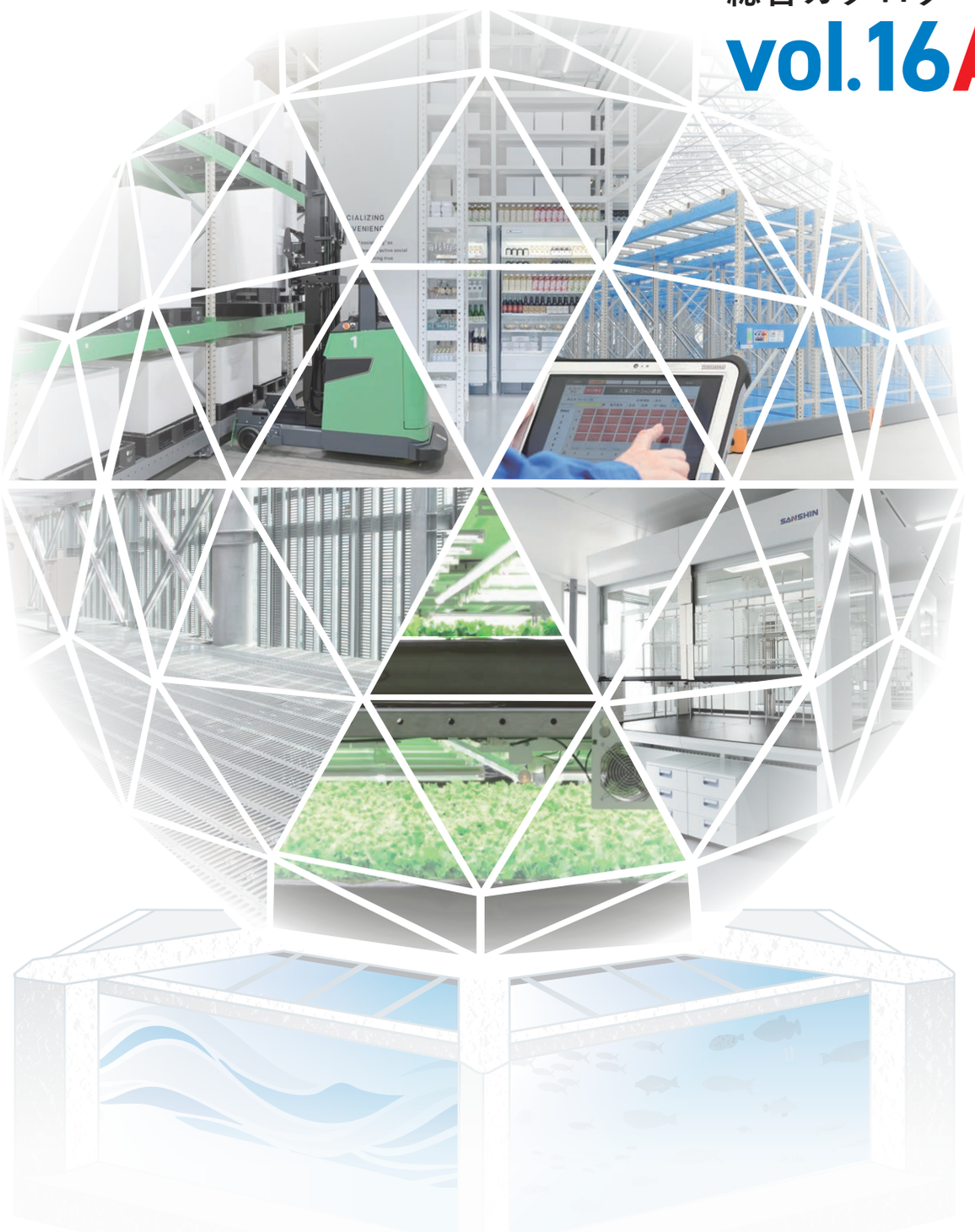
SANSHIN

総合カタログ

vol.16A



HARDY RACK
物流保管設備 ／ 書籍ファイル保管設備

HARDY STR
構造物事業 ／ 建築事業

HARDY SCIENCE
植物工場 ／ 実験・研究設備

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

2024年 グッドカンパニー大賞 優秀企業賞受賞

SANSHIN 総合カタログ VOL.16

MAIN CONTENTS

01 HARDY RACK 物流保管設備



物流情報
管理システム



システム
モジュールラック



産業用ラック



物品棚



JIS 物品棚



移動ラック
（物品棚タイプ）



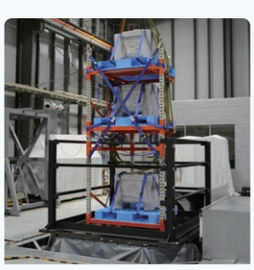
立体自動倉庫



搬送機



産業用アイテム



地震対策製品

02
HARDY RACK
書籍ファイル保管設備

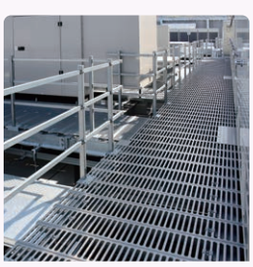


システム書架



移動ラック
（書架タイプ）

03
HARDY STR
建築・構造物事業



構造物事業



建築事業

04
HARDY SCIENCE
植物工場・研究設備



植物工場



実験・研究設備

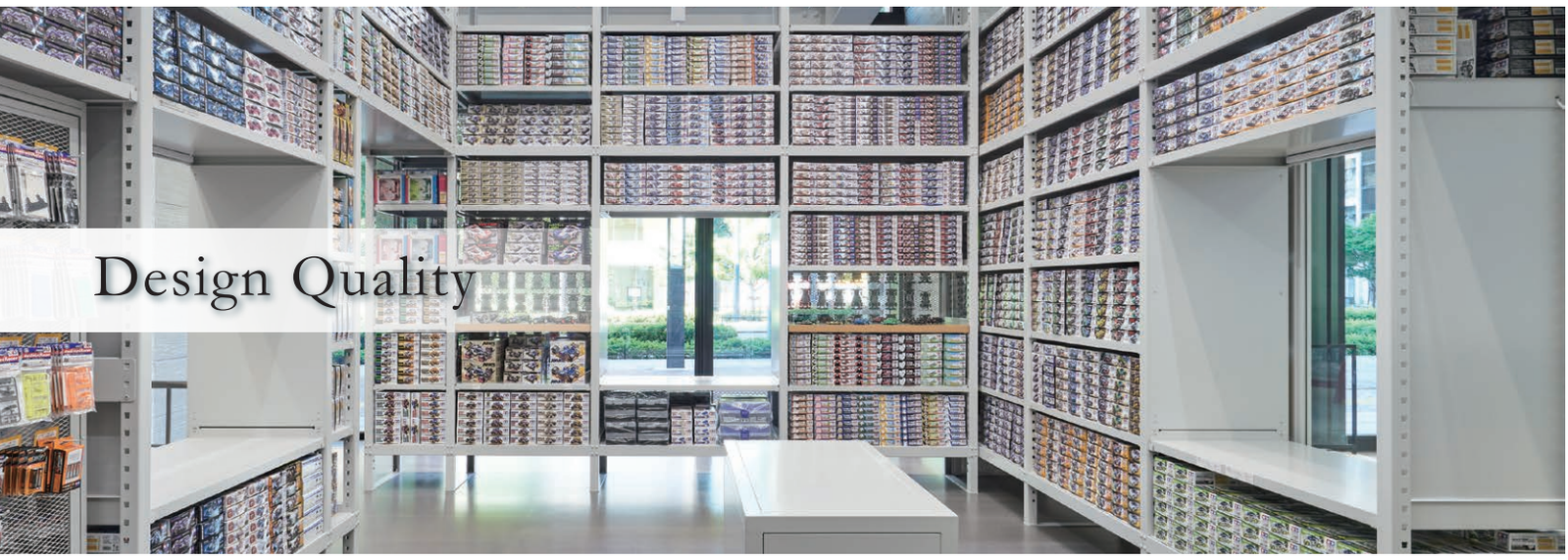
05
TECHNICAL DATA
技術及び関連資料



技術及び関連資料



Automation



Design Quality



Sustainability

SPACE CONTROL

棚板一枚の製造から始まったSANSHIN。
１坪の広さを１０坪分の価値に高める空間の有効利用を“保管”を通して60年にわたり追究してきました。
”SPACE CONTROL”－その理念と技術こそがSANSHINの強みです。

INCREASE THE VALUE

－お客様のもつリソースの価値を最大限に高める－

SPACE CONTROL で培われた”ものづくり”の技術をベースに
現場の抱える課題を解決するソリューション、
モノや空間を引き立たせて魅せる保管テクニック、
未来社会へつながる新たなアプローチなど、その可能性は無限に広がっています。
SANSHIN の”これから”にご期待ください。





DPSが属人化脱却の一助となり、コミュニケーションの円滑性を高める。

秋川牧園様



口に入るものは間違ってはいけない

株式会社秋川牧園はその理念の下、１９７２年 山口県山口市仁保で個人の養鶏場から事業が始まりました。餌や環境にこだわり残留農薬の心配のない安全安心な卵づくりを皮切りに、現在では若鶏、黒豚、和牛、牛乳、野菜など、ほとんどの農畜産物を自社生産しオリジナル商品などを含め３００以上のアイテムを取り扱っています。今回、宅配事業の拡大による新物流センター設立にあたり、「出荷作業の効率化・正確性」、「作業者の負担軽減」を目指して、SANSHIN にご相談いただきました。

思いを真摯に受け止めてくれる営業姿勢



直販業務課の尾兼課長（左）と林リーダー（右）



常温のカートピッキングエリア

システム導入にあたり数社のベンダーに相談。SANSHIN はシステムベンダーとしての知名度は高くなかったものの、食品出荷システムの導入実績や現場の思いを真摯に受け止める営業マンの姿勢が、ご担当者様の心を動かし導入に至りました。

取扱品目には冷凍肉もあれば豆腐もあり、人の手を要する出荷・梱包作業の効率化が一番の課題でした。冷蔵室内のピッキングシステム導入の検討から入出庫管理システムなどの関連設備まで、ご担当者様とSANSHIN の営業マンが意見を交わし二人三脚でシステムの全体像を具体化していきました。ピッキング現場からの「季節によって置き場の変更や荷量の増減があるため DPS 表示器を移動できるようにしたい」というリクエストには、無線表示器を導入しご要望にお応えしました。

公式WEBサイト



効率化により増えた社内のコミュニケーション



荷量に合わせて位置変更できる無線表示器を設置



ピッキング後はコンベヤで梱包エリアへ搬送される

新システムの効果で、これまで属人化していた作業の平準化を実現。スムーズな出荷作業で社員に余裕が生まれ、他部署の業務に目を向けられるようになりました。例えば、これまでは部署ごとに出荷作業を行っていましたが、新システムの評判を聞きつけた他部署のメンバーも新物流センターを活用し、スピーディに出荷できるようになりました。また、空いた時間を梱包作業の最適化や新人教育に充てることで、新人の離職率の低減につながっています。

秋川牧園の宅配事業の目標は現在の倍以上の商品を捌いて卸事業の売り上げに追いつくこと。全社目標は、何より会社の理念に共感してくださる会員様を増やし、健康に寄与すること。「口に入るものは間違ってはいけない」この理念の下、秋川牧園様とSANSHIN の二人三脚の挑戦はこれからも続きます。

AGFと連動したタナコンが自動化・省人化を推進し、作業効率を高める。



企業間共創プログラム「Techrum HUB」

千葉県習志野市にある企業間共創プログラム「Techrum（テクラム）HUB」はロボティクスやICT、搬送機器等の物流関連技術を有する３０を超える企業による企業間共創プログラムであり、自動化・省人化をはじめとする物流の諸問題を解決する様々な技術がひとつの空間に集約されています。様々な荷主・物流企業固有の課題解決を目指して各社技術・サービスの個別導入に留まらず、参画企業同士の連携を推進し、きめ細やかで総合的なソリューションを提供しています。SANSHINはAGFと連動したノンレールタナコンを展示してお客様の“省力化”ニーズに対するプロモーションを行っています。

AGFの動きに合わせて自動でラックが移動



タブレット操作による動作指示

Techrum HUBでは、AGFとノンレールタナコンの連携による荷役作業のデモンストレーションをご覧いただけます。入庫作業は作業者のタブレット操作で始まります。所定の位置に置かれた荷物をAGFが自動で運搬し、その動きと連動したノンレールタナコンが通路を自動で確保し、AGFが指示されたラック位置へ荷物を入庫します。また、同様に出庫作業のデモンストレーションもご覧いただけます。

完全自動化を実現する安全装備



入出庫を完全自動化

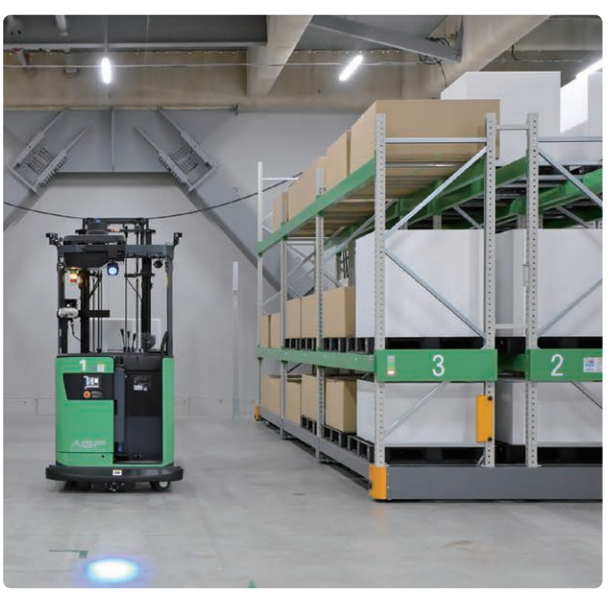
AGFはレーザーリフレクタ方式で、作業エリアに設置された反射板の位置を２D レーザースキャナで検知して安全に走行します。また、前方・後方に障害物検知センサや、LED ブルーライトが搭載され万が一の接触事故を防ぎます。一方、ノンレールタナコンはオプションのスーパーエリアセンサを搭載。測域センサが開放された通路に進入した作業者や落下物を検知すると、移動できない仕組みとなっています。

Techrum

見学・お問合せフォーム



SANSHINのソリューションが物流現場の課題を解決







労働力不足、労働災害防止、環境負荷低減など、物流現場を取り巻く課題は多岐にわたります。無人運転に加えて有人操作も可能な搭乗兼用型の自動運転フォークリフトを利用することにより作業者不在の夜間も荷役作業が進み、翌朝の作業がスピーディに行えます。大規模な床工事を必要としない AGF 連動タナコンは貸倉庫への設置も可能で、空間に加えて時間をコントロールする SANSHIN ならではの技術となっています。

全長約１００mの中量ラックが高揚感を与え、商空間のワクワク感を高める。

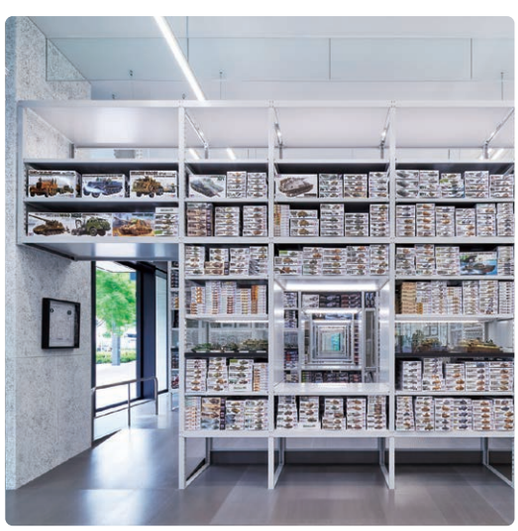
TAMIYA PLAMODEL FACTORY



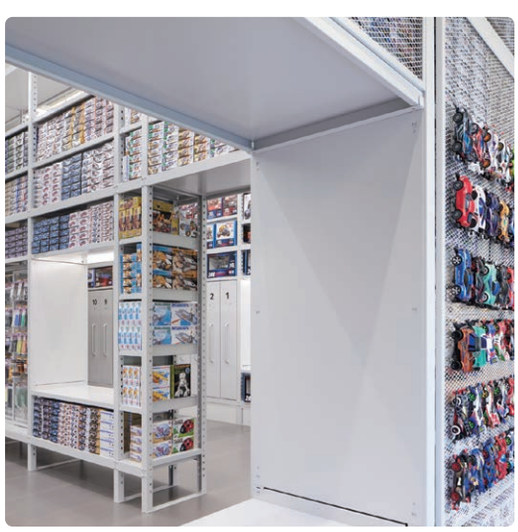
フラッグシップ施設を支える中量ラック

２０２４年５月、東京・新橋にオープンした「TAMIYA PLAMODEL FACTORY TOKYO」は、最新のプラモデル、ミニ四駆、RC カー、工作シリーズなど約６０００アイテムを取り揃えるタミヤのフラッグシップ施設です。新虎安田ビル１階の広い区画に開設され、模型ファンだけでなく幅広い層に向けた文化発信拠点としての役割を担っています。
SANSHIN は、店舗の商品陳列用として高さ約４m の中量ラックをはじめ、さまざまな特型什器を納品し、店舗の機能性と魅力向上に貢献しました。

ジグザグと店内を巡り高揚感を与える仕掛け



キャンチ構造のラック



次のエリアが垣間見えるのぞき窓

ジグザグと店内を巡る高さ約４m の中量ラックのレイアウトは全長約１００m にもおよび、所狭しと並べられたプラモデルのパッケージが来店者を圧倒します。ラック中央部をくり抜いた“のぞき窓”からは次のエリアが垣間見えて来店者を店舗奥へと導き、エリア境界の一部ではキャンチ構造になったラックの下を潜り抜けるなど随所に遊び心を感じ取ることができます。ラック上部はストックスペースとして模型店ならではの高揚感を与えています。また部分的に TAMIYA の特徴的なボックスアートを面陳列することで、展示にメリハリが生まれ、来店者に対して模型のカテゴリを示すサインとしても機能しています。

アートディレクション・サイン：サン・アド　照明計画：BRANCH LIGHTING DESIGN　写真：阿野太一、楠瀬友将　インテリアスタイリング：竹内優介



好奇心を掻き立てる特型什器



SANSHIN 製の什器とフロアマップ台

引出しラックや島什器・フロアマップ台、陳列する製品や模型に合わせた特型什器も SANSHIN 製です。全体をスチールで構成することで空間としての一体感を醸成し、無機質な中にも温かみのある空間を演出しています。

通りの人々も魅了する商空間



全面大通りから見た同店舗

前面大通りの大きな歩道空地に面する同店舗は、通りから奥の大きな壁面を利用したギャラリーウォールの展示がラックの開口を通して垣間見ることができます。空間を埋め尽くすプラモデルの箱、頭上には模型パーツを支える枠、ランナーをイメージしたレイヤー状のライン照明が醸し出す店内の柔らかな雰囲気に、前を通る人々も思わず足を止め、“TAMIYA”の世界に引き込まれることでしょう。

高速道路に設置されたノンスルーPSが作業効率と都市の景観性を高める。

首都高速 ノンスルーPS



首都高速道路の恒久足場で都市機能の価値を高める

首都高速道路（首都高速）は、東京都23区とその周辺地域を結ぶ自動車専用道路で都心部の移動や郊外へのアクセス、各高速道路の接続など自動車交通の要として欠くことのできない存在です。首都高速1号上野線および3号渋谷線では橋梁の点検・補修のためにノンスルーPSが恒久足場として採用されました。都市の景観を守りつつメンテナンスや準備期間の短縮にもつながり、都市の経済活動を保つことで首都経済の価値を高めています。

点検作業の合理化を目指す



高速道路などの橋梁のメンテナンス作業は人々の安全面からきわめて重要な作業でありながら、交通量の多い都心での足場の設置には、事前の協議や道路工事調整の手続き、工事における橋梁下の通行規制、足場の搬入・設置／解体・撤去など多大な時間と労力を要して、容易に進まない現場もあります。このような条件下においても点検と補修をスムーズに行うために、昨今常設の足場として恒久足場の設置が進められています。

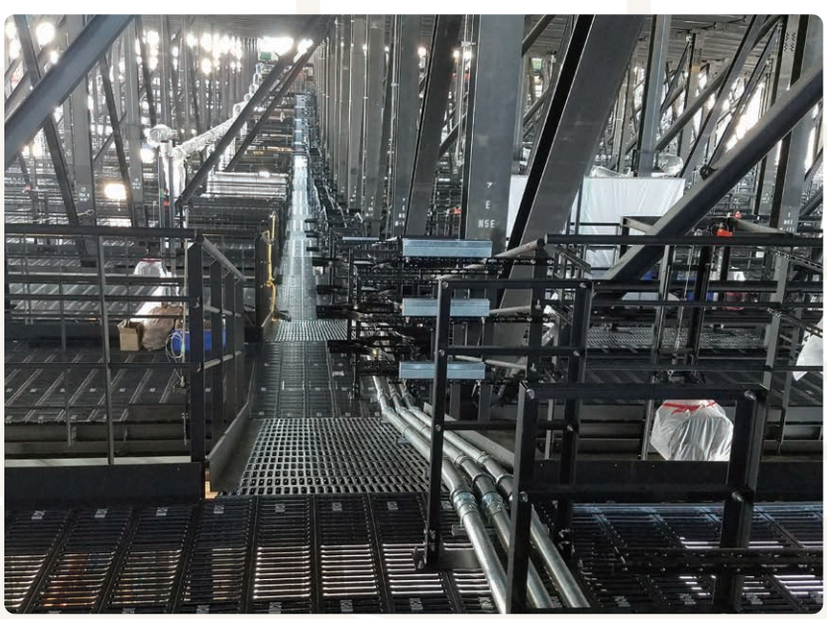
機能性とデザイン性に優れた恒久足場



独自の断面形状を持つアルミ製のルーバーパネルは軽くて丈夫。採光性や通気性があるため足場内の暗さや蒸れを抑え作業環境の負荷を軽減します。また、作業者からは階下が見えず、工事部材や工具の落下の心配もないので心理的な負担を軽減し、近接目視点検や補修を安心して行うことができます。耐候性に優れたアルマイト処理によるスマートな外観は橋梁との自然な一体感を生み出して街の景観を損ねることがありません。



フロア材の可能性と展望



有明アリーナのキャットウォーク



フロア G を非常階段の目隠しとして

SANSHIN ではノンスルー PS やハーディフロア G をはじめとする建材の開発にも注力しています。国立競技場や有明アリーナでも採用実績があり、そのほか空港や大学、商業ビルやオフィスなど多岐にわたるフィールドで展開されています。点検歩廊およびキャットウォークとしての用途をはじめ、非常階段の目隠し、ビルの外壁、設備を囲う塀としての利用などアイデア次第で今後も様々なシーンでの活用が見込まれています。

研究環境の安全性と研究者間のコミュニケーションを促進する機運を高める。

東京大学
FS CREATION



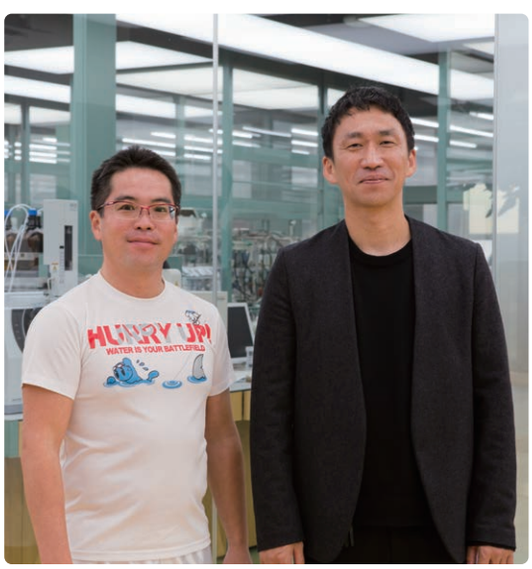
オープン・イノベーション〜 競争から共創へ 〜

2022年にグッドデザイン賞を受賞した東京大学のオープン・イノベーション拠点『FS CREATION』は、分子構造解析を専門とする東京大学の藤田誠卓越教授、佐藤宗太特任教授の研究室として設立され、研究者に最適な環境下での開発の場として提供されています。設計は株式会社 建築築事務所の建築家・望月公紀氏が手掛けています。望月氏の新たな挑戦に対して、SANSHIN の技術で全面的にサポートし、これまでにない全く新しい実験什器の開発に取り組みました。

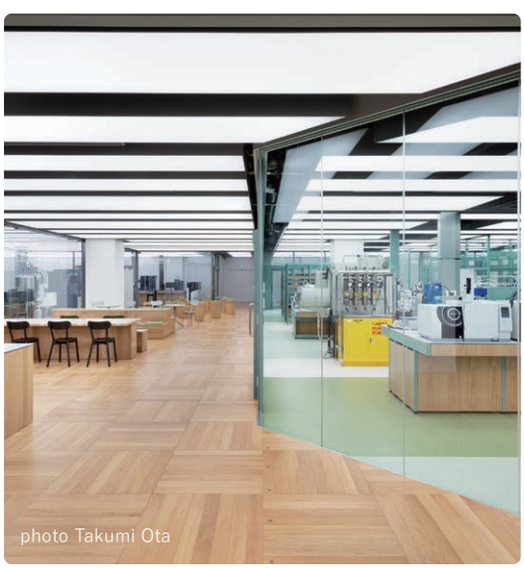
写真：天井と一体化した天吊り型局所排気装置

photo Takumi Ota

共創を促す空間設計



（左）東京大学 特任教授　佐藤　宗太 氏・
（右）株式会社 建築築事務所 代表取締役　望月　公紀 氏



コミュニケーションを促進する『ラボ・リビング』

『FS CREATION』は、アカデミアと企業の産学連携を促進するための拠点であり、以前、望月氏が佐藤先生の依頼で設計した東北大学での経験を活かして、「社会連携講座」に加盟している企業とアカデミアがうまく共創できる場、コミュニケーションを促進するために「ラボ・リビング」と名付けたスペースを設けました。自ら化学研究に関わったユニークな経歴を持つ望月氏は、最初期のプランから完成まで一貫したビジョンを持ち続け、設計にあたりました。整理された研究室は安全性が高まり、視認性を向上させることで、研究者間のコミュニケーションの活性化につながっています。快適な環境はクリエイティビティを生み出し、オープンなディスカッションを可能にし、協力的な空間を醸成することで研究の進展を後押ししています。



オリジナルデザインの局所排気装置や実験台で目指したこと



足元がすっきり使いやすいキャンチレバータイプの実験台



研究室・奥の居室まで見渡せる視認性

SANSHIN との共同開発では、望月氏が実験機器のスペックを基に「機器リスト」を作成し、実験機器の作業性も考慮しながらレイアウト。実験台やヒュームフードをデザインした上で製作を SANSHIN が担いました。FS CREATION のために望月氏がデザインした「足元に脚がない」デザインが特長のキャンチレバータイプの実験台は、キャスタ付きの機器をストレスフリーで横移動させることを考慮して設計されました。さらに、化学強化ガラスを使用した軽量のヒュームフードは、建築と一体化しており、見学に来る研究者からも驚きと共に高い評価を得ています。SANSHIN は望月氏とのコラボレーションによる新たな挑戦を通じて製品の視野を広げ、革新的なプロダクトを生み出し続けていきます。今後も研究室の安全性と快適さを向上するために、設計者や教員の方々の協力も得ながら、新しい価値を生み出す研究設備をサポートしていきます。

植物工場の英知を結集し、水耕栽培の可能性を高める

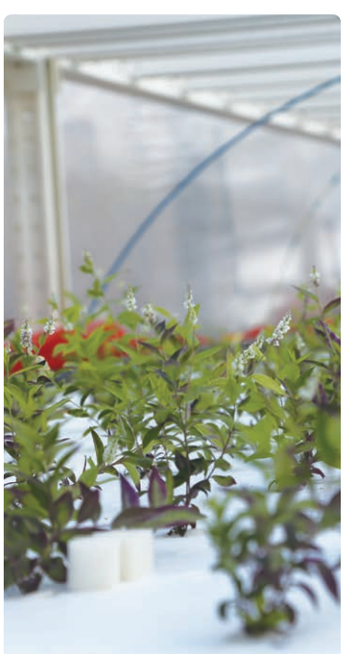


2024年、研究部門、栽培試験農場、営業部門を集約

SANSHINは2011年に当時の大阪府立大学（現・大阪公立大学）との共同研究「植物工場研究プロジェクト」をスタートし、国内にとどまらず海外でも植物工場や栽培システムの実績を積み重ねてきました。2024年には大阪本社工場に併設していた栽培研究施設「戦略的基盤研究センター」と愛知県小牧市の営業部門を、グループ企業で“水耕栽培のパイオニア”と呼ばれる「M式水耕研究所」のある愛知県弥富市に集約。よりスピード感のある研究・開発環境を整備し、技術部門と営業部門が一体になることで、この拠点が包括的に植物工場・水耕栽培のポテンシャルを紹介できる一大ショーケースとなりました。

M式水耕研究所・サイエンス事業部・戦略的基盤研究センター

水耕栽培の可能性を追究して様々な品目の育生に挑戦



薬草ヒロハセネガ



イチゴ



ワサビ

６０年以上、水耕栽培に取り組んできたM式水耕研究所では、これまで多種多様な野菜・果物を生育した実績とノウハウをベースに、戦略的基盤研究センターと緊密に連携し、より付加価値の高い農作物の栽培や生育方法の開発に力を注いでいます。培地レス栽培のイチゴや、日本食ブームでニーズが高まっているものの増産が困難なワサビ、ほぼ中国からの輸入に頼る漢方薬の原材料・セネガなど葉物野菜以外でも水耕栽培の可能性を追究しています。





水耕栽培が世界の農業の救世主に



昨今、頻発する天候不順による農作物の不作と価格高騰、高齢化が進み、後継者もなく耕作放棄地の増加など日本の農業は難題が山積しています。水耕栽培は天候による影響を受けにくく収量をコントロールしやすいことや消費地に近い場所に設備を設けることができるなど、日本のみならず地球規模の農業の課題を解決する方策の一つとして今後さらなる発展が期待されています。

ビニールハウスでも完全密閉型植物工場でもない新たな選択肢「ラックハウス」



水耕栽培に関わる設備についても新たな試みを進めています。SANSHINとM式水耕研究所、太陽光発電設備をサポートする株式会社アドバンテックと共同で「ラックハウスプロジェクト」を開始。スチールラックの部材を利用した「ラックハウス」が、ビニールハウスでもなく完全密閉型植物工場でもない新たな選択肢として企画・開発されました。植物工場事業で課題とされる初期投資の負担を軽減する「ラックハウス」での栽培実証試験も佳境を迎え、製品化も目前です。

木が巡り、想いがつながる
つな木は場所を変え、姿を変えて人々の想いをつなぐ。



暮らしと街と社会をつなぐ

「WOOD DESIGN EXPERIENCE ～木を使って、暮らしと街と社会を良くする２日間＠東京・名古屋」

２０２４年、東京の丸の内ビルと愛知の名古屋 KITTE にて、木材利用が花粉症対策やカーボンニュートラルへの貢献、SDGs の取り組みや自然災害防止につながることを多くの人に広めるためのイベントが開催されました。
「都市のビルに里山がやってくる」をテーマに、日建設計の Nikken Wood Lab が手掛けた“つな木”を主体としてデザインされた木質空間では、木に関する特設展示のほか、セミナーやライブ、木育ワークショップなどが実施され、参加者に五感を通して木のよさを伝える機会となりました。

日時：東京｜２０２４年６月１４日（金）、６月１５日（土）　名古屋｜２０２４年７月５日（金）、７月６日（土）
主催：一般社団法人日本ウッドデザイン協会（林野庁補助事業）

木質空間で人をつなぐ





実際に見て、触れて、感じる木質空間をイベントスペース内に再現。オフィス、住宅、木育、飲食などシーンごとの空間事例を展開し、五感で感じる、ワクワク感を演出しています。多様な分野の木造建築物の先進例をパネル・映像・模型展示等でも紹介しました。

姿を変えて人をつなぐ





東京・名古屋での展示後は能登半島の復興支援として提供。解体されたつな木は次の役割に向けて姿を変えて人をつなぎます。

つな木
公式WEBサイト



復興を目指して人をつなぐ







「ワイワイみんなでつな木を組み立て、人が集う“場”をつくる @ 輪島」

届いた木材に合わせて Nikken Wood Lab メンバーも現地に入り、地域の大人や高校生と組み立て作業を通してふれあいました。試行錯誤しながらみんなでワイワイ組み立てた作品を前に笑顔も広がりました。展示会で利用されたつな木は屋台・ベンチへと姿を変えて被災地で人が集まる“場”として活用されています。

「第12回グッドライフアワード」にて「実行委員会特別賞　地域環境ブランディング賞」受賞

株式会社日建設計の Nikken Wood Lab は、イベント展示向けの空間デザインに際し、森林資源を都市の仮設木質空間へ活用、さらにイベント終了後は、つな木の組み換えやすさを活かして木質空間を地域の家具や什器へ転用するサーキュラーデザインを計画。東京・名古屋での展示後は能登半島の復興支援として屋台・ベンチへと姿を変えて被災地で人が集まる“場”として活用されました。組み立ては、現地の方、ボランティアの高校生を含めてワークショップ形式で行われ、ボランティアや地域の人々がつながるきっかけとなった総合的な取り組みが評価されました。

SANSHIN

総合カタログ Vol.16

New Information

NEW Products

AGF 連動タナコン

タナコンとAGF（無人フォークリフト）の連動により
入出庫の自動化を実現!



P.49▶

シェードラック

手軽な物置として使え、組立てや移設が簡単。広い間口サイズ!



P.155▶

ワンピーステナー オープンタイプ

高さを抑えてハンドリフトによるパレット出し入れに活躍!



P.159▶

薄型ボルトレスラック

もうかりラック!



P.216▶

ステップ台車

「安全」「安心」「快適」なステップ台車
でピッキング作業がスムーズ!



P.414▶

トラック昇降ステップ

トラックレールにワンタッチで取り付け
るだけで昇降作業を安全にサポート!



P.414▶

パレットレベラー

電源不要! 作業効率UP! 移動可能!



P.415▶

2025年4月現在

NEW Products

フォークDE電力変換器100V

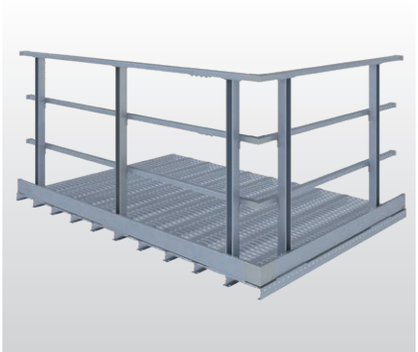
災害などの停電時に、
フォークリフトバッテリーを
一般家庭用電源として使用できる!



P.415▶

テンプレールⅢ

施工性･水平耐力が進化した
フルフラット専用の後施工簡易柵!



P.503▶

NEW Actions towards carbon neutrality

2025年4月から 福島工場の製品は 100% グリーン電力で生産します

価格はそのまま。
グリーン電力による製品で、
お客様のカーボンニュートラルの
取り組みを強力サポート!



P.584▶

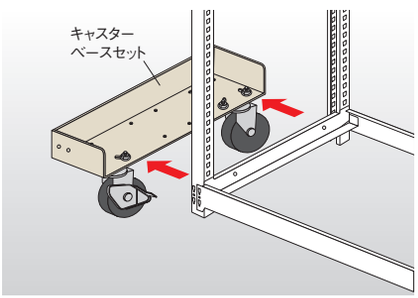
NEW Option

●スーパーエリアセンサ(オプション)



P.49▶

●キャスターベースセット(オプション)



P.231▶

●スーパーストッパー(オプション)



P.331・475▶

■掲載中の表示マークについて



このマークは特許を取得済であることを示します。

文字は“特許出願中”“意匠”等、内容に沿ったものになっています。

受 受注生産対象商品です。事前に納期をご確認ください。

グリーン購入法適合
緑色の品番で表示しています。

JIS 日本産業規格に基づく商品です。

エコマーク認定番号 第813000 2号 / エコマーク認定番号 第813000 3号
エコマーク認定製品です。

粉体塗装 Powder Coating このマークの製品は粉体塗装仕上げです。

SIAA 抗菌加工 このマークの製品は抗菌製品技術協議会が定めた安全基準をクリアした抗菌仕様製品です。

SIAA 抗ウイルス加工 このマークの製品は抗ウイルス加工製品技術協議会が定めた安全基準をクリアした抗ウイルス加工仕様製品です。

NEW 新しい製品です。

GOOD DESIGN
(公財)日本デザイン振興会選定のグッドデザイン商品です。

MOVIE YouTubeで動画をご覧いただけます。

360°VR VR動画がご覧になれます。

INDEX

01 HARDY RACK 物流保管設備

1 物流情報管理システムシリーズ

A. IT ソリューション …… 24
B. 倉庫管理システム …… 26
•Xaicoss …… 26
C. タナコン簡易在庫管理システム …… 28
• スマートタナコン …… 28
D. アイシャトル簡易在庫管理システム …… 30
• スマートアイシャトル …… 30
E. 仕分けシステム …… 31
• カートピッキングシステム …… 31
•DAS/DPS …… 32
• デジタルピッキング表示器 …… 34
F. 文書管理システム …… 35
• 文書・書籍管理システム …… 35
G.5S 活動システム …… 36
• 5S-KeePer …… 36

2 システムモジュールラックシリーズ

A. タナコンⅢ …… 46
•TANA-Link …… 48
•AGF 連動タナコン …… 49
• スーパータナコンⅢ …… 50
• シャローレールタナコンⅢ …… 52
• ノンレールタナコンⅢ …… 54
• タナコンⅢリモート診断サービス …… 59
• タナコン KEEPs …… 60
• 冷凍タイプ …… 61
• 防爆タイプ …… 62
• フラットベースタイプ・キャンチレバータイプ … 63
B. パレットラック …… 66
C. フローティングストレージ …… 108
D. プッシュバックラックⅡ …… 112
E. アイシャトル …… 116
F. ライブストレージ …… 124
G. ドライブインラック …… 132

3 産業用ラックシリーズ

A. フローティングラック …… 136
B. バーラック …… 142
C. ピッカー 750 …… 144
D. キャンチロボラック …… 145
E. スリードラック …… 148
• スリードラック（ハーフストロークタイプ）… 148
• フルスリードラック（フルストロークタイプ）… 150
F. 金型ラック …… 152
G. ドラム缶ラック …… 152
H. タイヤラック …… 153
I. 長尺物保管ラック …… 154
J. シャッターラック …… 154
K. シェードラック …… 155
L. ワンピースステナー …… 156

4 物品棚シリーズ

A. 軽量ラック …… 169
•L 型（開放型） …… 172
•N 型（金網付） …… 174
•P 型（パネル付） …… 176
•PF 型（棚前板・パネル付） …… 178
•PL 型（仕切板・パネル付） …… 180
•PLF 型（棚前板・仕切板・パネル付）… 182
•PC 型（パネル付・コンビ型） …… 184
•B 型（ボードラック） …… 186
B. 軽量セミボルトレスラック / かん太郎 194
C. スリムイーラック …… 204
• シンプルタイプ …… 204
• スタンダードタイプ …… 208
• 下段オープンタイプ …… 212
D. 薄型軽量ボルトレスラック …… 216
• もうかりラック（M050） …… 216
E. 軽量ボルトレスラック …… 224
• ハーディイチゴラック（M150） …… 224
F. 軽中量ボルトレスラック（M200） …… 238
G. 中量ボルトレスラック（M300・M500）… 254
• 中量ラック（ブレース仕様） …… 272
H. 重量ラック（M1000） …… 274
I. ステンレスラック …… 280
• ステンレスラック（軽量型） …… 280
• ステンレスラック（軽中量ボルトレス型）… 282
• ステンレスラック（中量ボルトレス型）… 284
J. 高耐食溶融めっき鋼板ラック …… 286
K. メッシュラック …… 288
• メッシュラック（ステンレス） …… 292
• メッシュラック（粉体塗装グレー色）… 294

5 JIS物品棚シリーズ

A. JIS 軽量ラック（JSL） …… 300
B. JIS 軽量ボルトレスラック（JM150）… 302
C. JIS 軽中量ボルトレスラック（JM200）… 304
D. JIS 中量ボルトレスラック（JM300）… 306
E. JIS 中量ラック（JM500） …… 308

6 移動ラックシリーズ（物品棚タイプ）

A. フルオートⅡ（物品棚） …… 316
• ノンレールフルオートⅡ（物品棚）… 318
B. ユニオート …… 322
C. セミオート（物品棚） …… 324
D. シャトルナビ（物品棚） …… 328
• 軽量ラックタイプ …… 332
• 軽量ボルトレスラックタイプ（M150）… 334
• 軽中量ボルトレスラックタイプ（M200）… 336
• 中量ボルトレスラックタイプ（M300・M500）… 338
• 重量ラックタイプ（M1000） …… 340
• スリムイーラックタイプ …… 341
E. スムーズラック（物品棚） …… 344
• 軽量ラックタイプ …… 346
• 軽量ボルトレスラックタイプ（M150）… 347
• 軽中量ボルトレスラックタイプ（M200）… 348
• 中量ボルトレスラックタイプ（M300・M500）… 349
F. ヨコスルー（物品棚） …… 350
• 軽量ラック（ボルトオン）タイプ …… 352
• 軽量ボルトレスラック（M150）タイプ … 352

7 立体自動倉庫シリーズ

A. シャトル XP …… 356
B. パタノスター …… 358
C. APSS …… 361
D. パレット式自動倉庫 …… 362
E. バケット式自動倉庫 …… 364
F. ケース自動倉庫 …… 365

8 搬送機シリーズ

A. ハーディオートソーター …… 368
B. 垂直搬送機 …… 369
• ハーディハイトレー …… 369
• ハーディバーチレーター・ハーディオートレーター… 370
• ハーディシャトルオートレーター …… 371
• ハーディトレーリフター …… 372
• ロボットパレタイザー …… 373
• パレスルー …… 374
C. ハーディコンベヤ …… 376
• ハーディコンベヤ …… 376

9 産業用アイテムシリーズ

A. ハーディワークデスク …… 384
• 作業台電動昇降タイプ …… 384
• 作業台スタンダードタイプ …… 388
• 作業台スリムタイプ …… 394
B. ハーディパイプシステム …… 396
C. ハーディキャリー …… 400
D. ハーディリフター …… 402
• ハーディハンドリフター …… 402
• ハーディトラバーリフト …… 403
E. ハーディパレットトラック …… 404

F. ローリフトトラック …… 406
G. 牽引アタッチメント …… 407
H. ハーディロールボックスパレット・
ハーディメッシュパレット …… 408
• ハーディロールボックスパレット…… 408
• ハーディメッシュパレット…… 409
I. 結束ベルト …… 409
• ハーディフック留め結束ベルト…… 409
• ハーディ簡易結束ベルト…… 409
• ハーディワンタッチベルト結束器…… 409
• ハーディマジック結束テープ…… 409
J. ハーディパレット …… 410
K. オーダーピッカー …… 412
L. セフティカート …… 412
M. ハーディステップ …… 413
N. ステップ台車・トラック昇降ステップ… 414
O. パレットレベラー・フォーク DE 電力変換器 415

10 地震対策製品

A. 地震対策 …… 418
B. 免震装置 HARDY-TCR システム …… 422
C. 床免震 …… 423
D. 機器免震 …… 424
E. 粘着式壁面固定金具 / 粘着式床固定マット・ガードテープ 425
F. 落下防止ベルト …… 426
• ハーディガード…… 426

02 HARDY RACK 書籍ファイル保管設備

1 システム書架シリーズ

A. 図書館ソリューション …… 430
B. 単柱書架（TS 型）…… 438
C. 複柱書架（TM 型）…… 442
D. アップガード …… 448
E. スチール書架（オプション）…… 450
F. 積層式書架 …… 454
G. 木製書架 / 木製戸棚 …… 458
• 木製書架…… 458
• 木製戸棚…… 459

2 移動ラック（書架タイプ）

A. GM 書架移動ラックシリーズ …… 467
B. フルオートⅡ（書架）…… 468
• ノンレールフルオートⅡ（書架）…… 470
C. セミオート（書架）…… 472
D. シャトルナビ（書架）…… 474
• ノンレールシャトルナビ（書架）…… 478
E. スリムナビ …… 482
F. クレセート …… 484
G. ヨコスルー（書架）…… 488

03 HARDY STR 建築・構造物事業

1 構造物事業シリーズ

A. ハーディフロア G …… 496
• フルフラット…… 498・506
• テンプレールⅡ…… 502
• テンプレールⅢ…… 503
• スタンダード…… 504・507
B. ノンスルー PS …… 510
C. ノンスルーフロア（アルミ製・スチール製）… 513
D. ハーディフロア …… 514
E. 積層棚・形鋼棚 …… 516
F. ソルステージ …… 520
G. ハーディチャンネル / ハーディアングル… 526
H. ハーディパイプサポート …… 528

2 建築事業シリーズ

A. 自走式立体駐車場 ハーディパーク …… 534
B. 機械式駐車装置 HOPS …… 536
C. 駐車場運営管理 …… 538
D. サイクルルーフ・簡易サイクルスタンド… 539
E. エコプロガード …… 540
• エコプロガードライト…… 541

04 HARDY SCIENCE 植物工場・研究設備

1 植物工場

A. 植物工場システム …… 546
B. 植物工場ネオプランタ …… 550
C. 遠隔監視・遠隔制御システム …… 552
D. ネオプランタ C …… 554
E. コンパクト栽培ラック ネオプランタ mini … 556
F. 産・学・官連携プロジェクト …… 557
G. 省力機器・栽培資材 …… 558
•NPA 自動移植機 …… 559
•GFM 自動定植機 …… 559

2 実験・研究設備

A. 産学連携 …… 564
B. エコプッシュ …… 565
C. ER 型サッシレス排気実験台…… 566
ER 型ヒュームフード…… 567
D. スチールベンチフード …… 568
E. ワイドフリーベンチ …… 569
F. エコプラッテⅡ …… 570
G. トリコフレーム …… 571

05 TECHNICAL DATA 技術及び関連資料

会社紹介…… 574
受賞実績…… 576
品質保証…… 578
• 各種認証…… 578
• 抗ウイルス・抗菌加工…… 580
SDGs の取り組み …… 582
カーボンニュートラルへの取り組み…… 584
環境対策…… 586
• 環境保全・CSR に関わる取り組み … 586
• 粉体塗装…… 587
• エコマーク…… 588
• グリーン購入法適合…… 589
地震対策…… 590
• 性能・品質試験への取り組み…… 590
• 地震のための品質試験…… 591
ソリューションレイアウト例…… 592
各種ラック参考図…… 596
レール形状図…… 609
レールピッチ図…… 610
移動ラック書架タイプ参考図…… 612
物品棚有効棚間ピッチ早見表…… 614
物のサイズ…… 616
耐用年数…… 617
品番表…… 618
Index …… 623
注意事項…… 626

01-1
HARDY RACK
物流保管設備

物流情報管理システム

“ モノ ” の流れを “ 見える化 ”。
省人化・省力化を実現する情報管理システム



A. IT ソリューション …… P. 24 ▶

B. 倉庫管理システム
Xaicoss …… P. 26 ▶

C. タナコン簡易在庫管理システム
スマートタナコン …… P. 28 ▶

D. アイシャトル簡易在庫管理システム
スマートアイシャトル …… P. 30 ▶

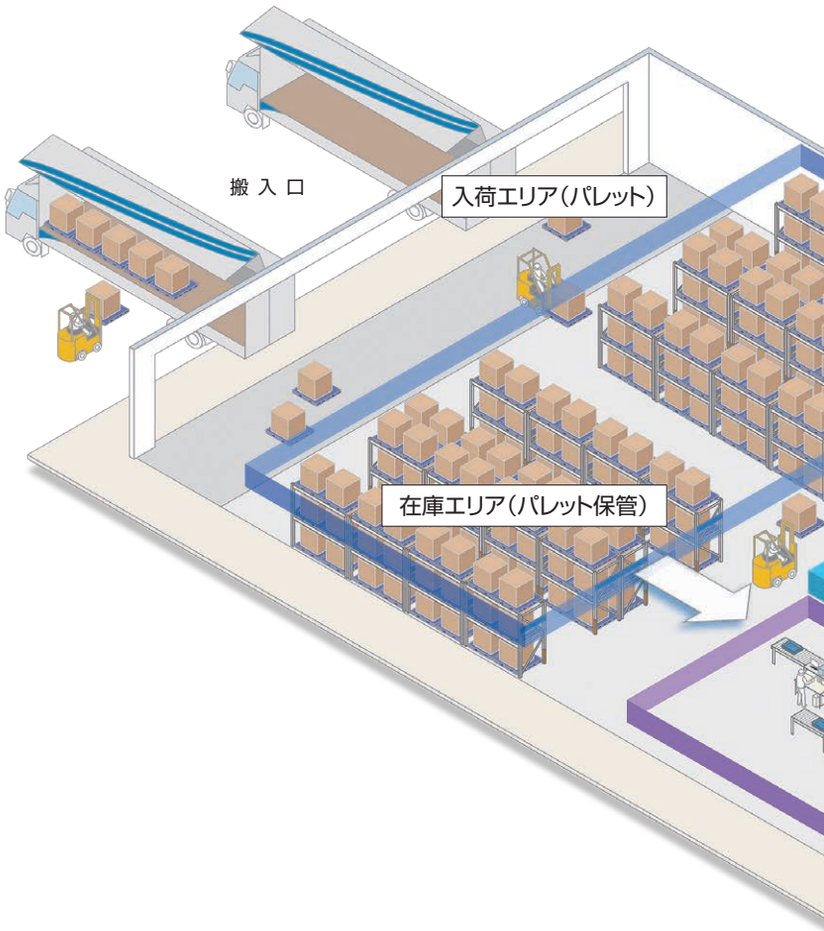
E. 仕分けシステム
カートピッキングシステム …… P. 31 ▶
DAS/DPS/ 表示器 …… P. 32 ▶

F. 文書管理システム
文書・書籍管理システム …… P. 34 ▶

G. 5S 活動システム
5S-KeePer …… P. 36 ▶



1-A ITソリューション



SANSHIN Smart Logistics

SANSHIN Smart Logisticsは、スチールラックのトップメーカーとしての技術力を活かして物流センターに最適な保管設備を提供するほか、ITを活用して多様化する物流のニーズに最適なソリューションで物流プロセス全体を総合管理するシステムです。物流を知り尽くしたSANSHINだからできる、物流倉庫の未来を提案します。

物流のニーズを最適化。

倉庫計画

倉庫の荷物、運用に合わせた最適なマテハン機器・保管設備の設計と開発・保守を提案。

収納量

・タナコンⅢ
・パレットラック etc.



環境条件

・冷凍タナコン
・防爆タナコン etc.



入・出庫能力

・プッシュバックラックⅡ
・ライブストレージ etc.

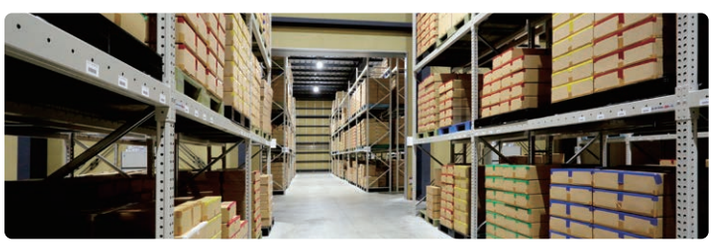


在庫管理システム

Xaicoss

倉庫管理システム

入出庫管理や在庫管理機能から、入荷・検品・ピッキング・出荷・棚卸などの各作業に必要な情報を管理し、業務を効率化。



在庫管理システム

スマートアイシャトル

アイシャトル簡易在庫管理システム

少品種大量の荷物を保管するアイシャトルを手軽に在庫管理。在庫状況も一目でわかり、迷わずスムーズな入出庫が可能。







スマートタナコン

タナコン簡易在庫管理システム

移動ラック内の荷物を手軽に在庫管理。ラックも自動で動き、入庫出庫作業の“迷う･探す”手間をなくした電動式パレットラックシステム。



文書管理システム

長期保存の書類などを倉庫で保管。必要なときに検索し、取り出すことが可能。



仕分けシステム

ピッキングカートシステム

カート（台車）に搭載されたタブレットに表示される指示に従い、現場を移動してスムーズにピッキング作業を行うことができる。



DAS/DPS/表示器

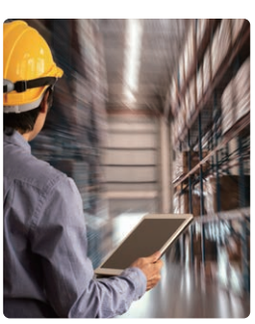
最適なラックとデジタル表示器で、誰でも簡単･スピーディに仕分け作業ができ、ピッキングミスも激減。



5S活動システム

5S-KeePer

iPadを用いて5S活動の評価･維持･データの収集･蓄積を行い、収集されたデータを一元管理し、可視化を実現。



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

1-B 倉庫管理システム 受

Xaicoss

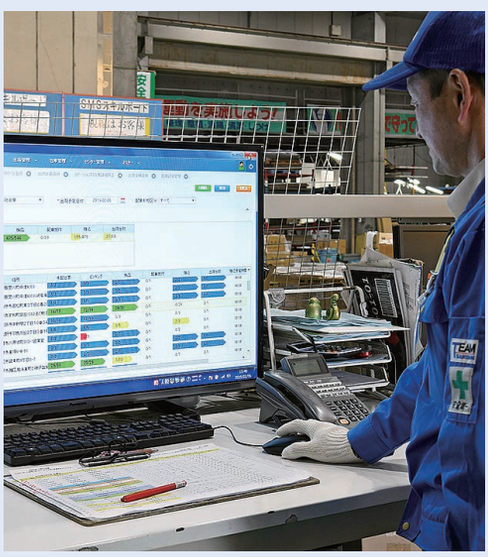
MOVIE

倉庫管理システム

Xaicoss（ザイコス）があれば、入荷から出荷まで倉庫内のすべてのモノの出入りが把握できます。
入荷から出荷までの倉庫業務をトータル管理することで、どこに・なにが・どれだけあるかを把握できるだけでなく、入荷状況や出荷状況なども把握でき作業効率を向上させることが可能です。

1 簡単な操作性

毎日行う作業だからこそ、できる限り簡単な操作で作業できるように設計しています。小さなことの積み重ねが、生産性向上やコストダウンに繋がります。



2 トレーサビリティ

倉庫の入庫から出庫までを追跡することで、万が一ミスが発生した場合でもすぐにリカバリすることができます。

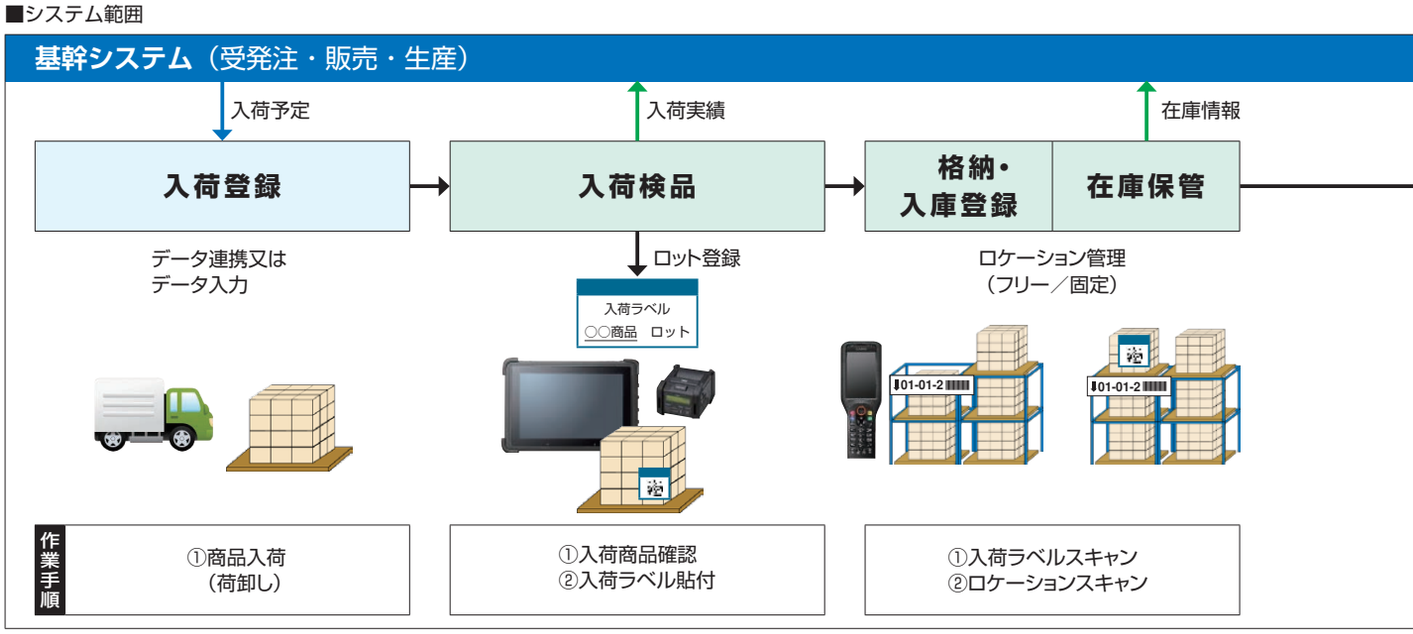


3 Web APIによる他システムとの連携

WebAPIにより基幹システムや他社システムと連携することが可能です。在庫情報、入出庫情報などお客様のシステム側で自由に取り込むことができます。



■システム範囲



『Xaicoss』が実現できること

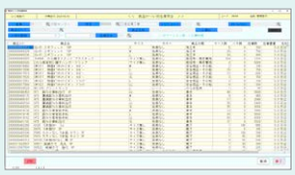
■商品の管理項目を自由に設定できます

4種類の管理項目を設定できるため、ロットやSKUなど、運用に合わせた必要項目をセッティングできます。



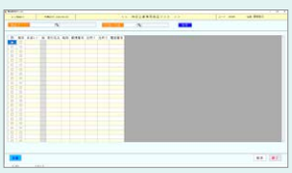
■複数荷主・複数倉庫の在庫管理ができます

複数ある荷主様や、複数ある倉庫の一括管理が可能です。
1カ所で全ての在庫状況を見ることもできます。



■出荷先ごとに詳細な設定ができます

各出荷先に応じたロット数などの詳細設定ができます。



■ロケーションごとの設定が可能です

パレット在庫はフリーロケーション、バラ在庫固定ロケーションなどの設定ができ、運用に合わせ効率よく管理ができます。



■同一商品での詳細設定ができます

商品コードが同じであっても、ブランド(産地など)が異なる場合の登録も可能です。商品コードを分ける必要もありません。

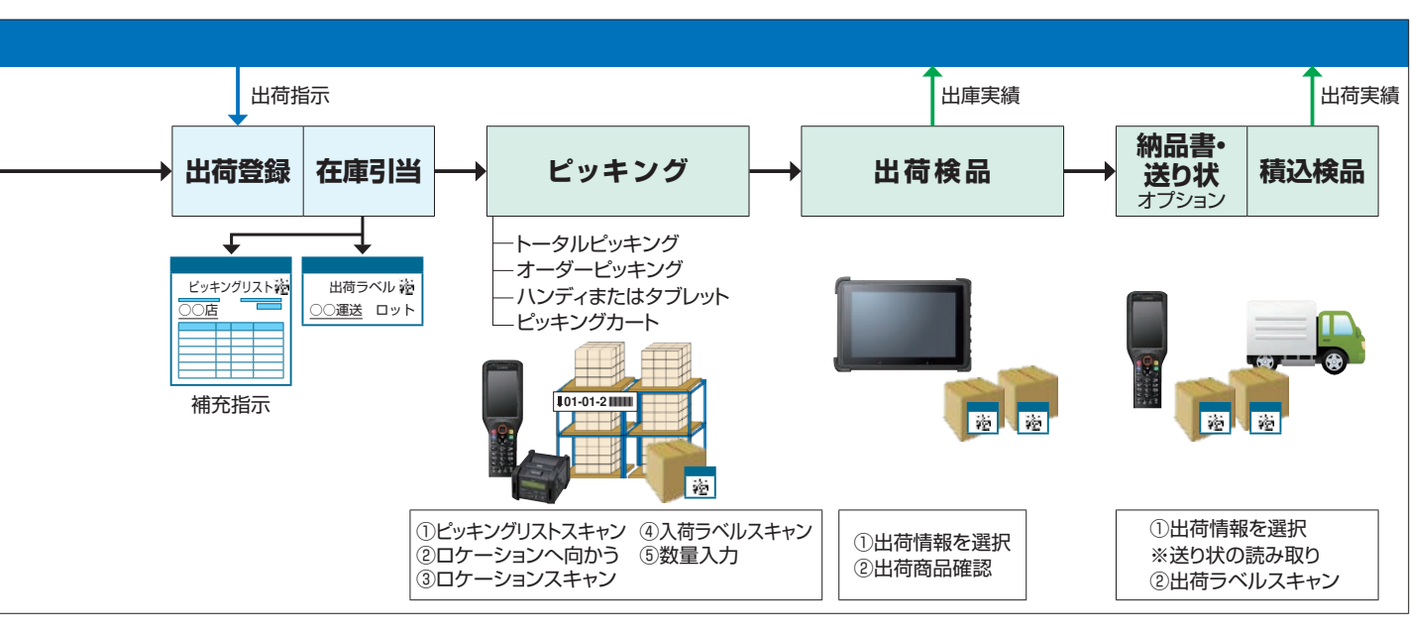


■マテハン機器とも連携ができます

移動ラックとの連携による開閉の自動化や、LED表示器との連携によるピッキング箇所の可視化などにより、業務効率が向上します。







1-c タナコン簡易在庫管理システム ㊎

Smart TANACON

MOVIE

タナコン簡易在庫管理システム

1 入出庫作業の“迷う・探す”手間が低減

どのラックに何の商品があるかタブレット画面上でわかるため、同じ通路内にある商品から効率よく入出庫作業が行えます。

2 商品に合わせた項目設定

商品の管理方法に合わせ、項目を4項目（製造日、ロットナンバーなど）まで自由に設定できます。

3 タブレットで簡単操作

操作はわかりやすく使いやすいタブレット端末で行います。画面の指示に従うだけで誰でも簡単に入出庫作業ができます。

4 移動ラック連動による自動通路開閉

タブレットを使ってフォークリフトから降りることなく、通路を自動開閉できます。画面上で移動ラックの動作状況を確認でき、スムーズな入出庫作業ができます。

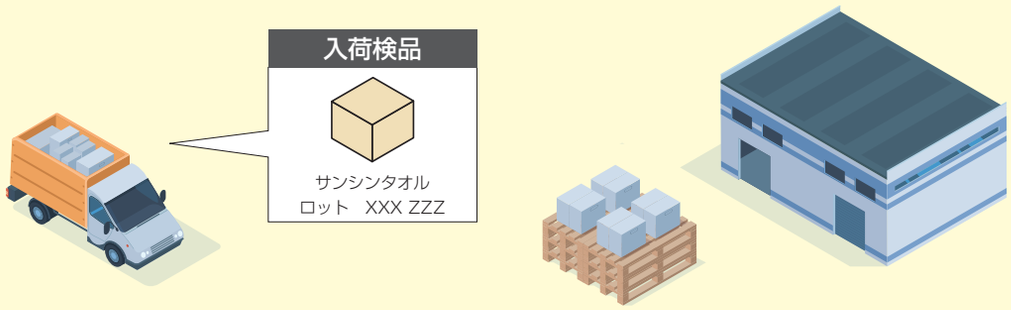


機能一覧

入庫業務	「予定データによる入庫」と「入庫荷物を選択して入庫」の2通りの入庫	出庫業務	「予定データによる出庫」と「出庫荷物を選択して出庫」の2通りの出庫	リモコン	通路番号または棚番号を指定し該当通路を開放、指定ブロックの通路均等開放
保管業務	各ロケーションに保管された荷物の在庫照会と在庫訂正、入出庫の実績照会	マスタ業務	システム運用に必要な各種マスタデータの登録・変更・削除	データ連携	CSVデータによる他システムとのデータ連携

システム使用イメージ

メーカー・工場等からの搬入

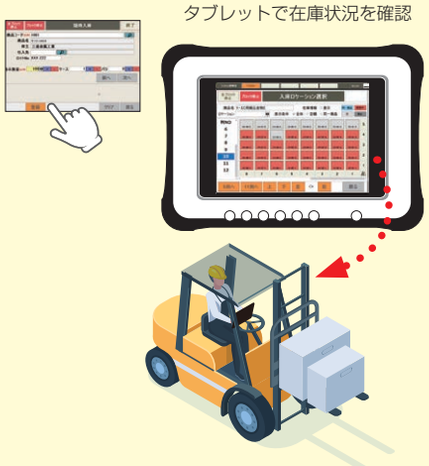


入庫業務

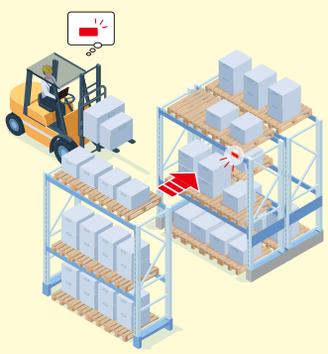
1パレットごとに作業

①商品を選択　②ロケーションを選択

タブレットで在庫状況を確認

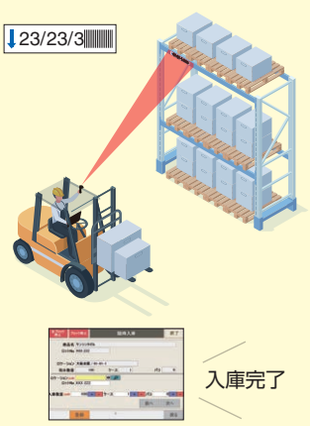


●フォークリフトに乗ったまま通路を自動で開閉
●ランプ（オプション）で指定された位置にパレットを入庫



③ロケーションバーコードのスキャン

ロングレンジスキャナにより、離れた場所からでも、スキャンが可能

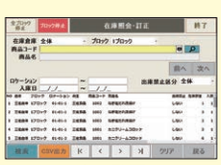


入庫完了

保管業務

在庫照会

各ロケーションに保管された荷物の在庫照会と在庫訂正
入出庫の実績照会



在庫一覧画面



商品個別詳細確認画面

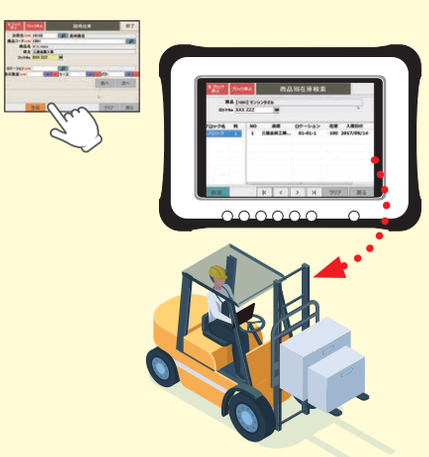
オフィスで在庫状況の確認が可能



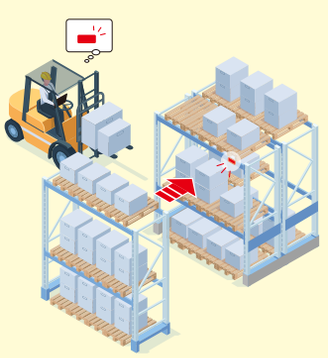
出庫業務

1パレットごとに作業

①商品を選択　②在庫ロケーションを選択

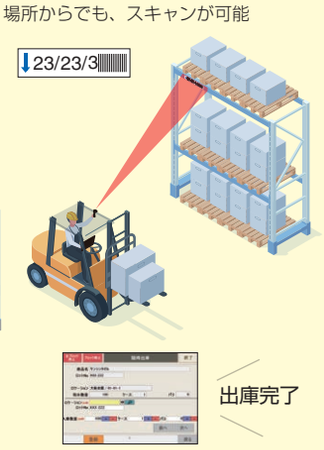


●フォークリフトに乗ったまま通路を自動で開閉
●ランプ（オプション）で指定された位置のパレットを出庫



③ロケーションバーコードのスキャン

ロングレンジスキャナにより、離れた場所からでも、スキャンが可能



出庫完了

1-D・E アイシャトル簡易在庫管理システム / 仕分けシステム 受

スマートアイシャトル

アイシャトル簡易在庫管理システム

パレットを無駄なく、大量に保管できる水平搬送ラック アイシャトル。タブレットPCとバーコードスキャナを用いた簡易在庫管理システムを組み合わせることで、ラック内のパレットの在庫状況がひと目でわかり、入出庫作業を誰でも、スムーズに行うことができます。

1 アイシャトル用ロケーションに対応した在庫照会

ラックに収納されている在庫品をパレットごとに一覧で表示することができる他、ロケーション別にも在庫商品情報が照会可能です。



【変更概要】
- 列-段のロケーション表示に対応
- パレット位置別に在庫情報を表示

2 在庫状況のマップ表示

アイシャトルのロケーションに対応した在庫照会画面により、見やすく直感的な操作ができます。画面のパレットアイコンをタッチすることで、商品情報や在庫数の詳細を表示したり、ロケーション指定による収納物の奥詰めなどが可能です。



パレット有
空棚

【機能概要】
- パレット指定で在庫情報を表示
- ロケーション指定で奥詰め可能

SYSTEM

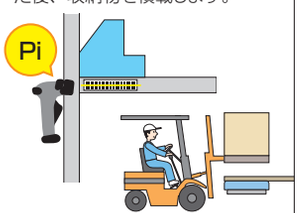
［システム例］

入庫

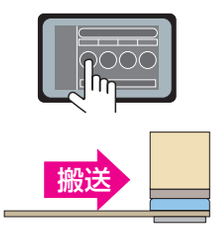
1. 商品のコードをスキャンし、数量を入力。収納場所の列番号を選択します。



2. ロケーションコードをスキャンし、指定した列にアイシャトルを設置した後、収納物を積載します。

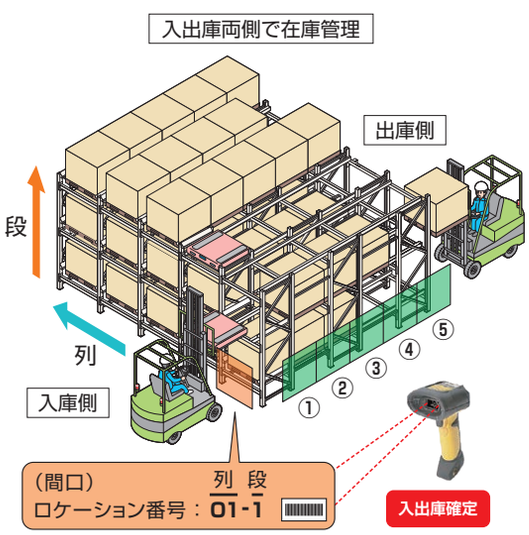


3. 手元のタブレットで入庫指示をするだけでパレットが搬送されます。



4. 在庫情報が更新されました。



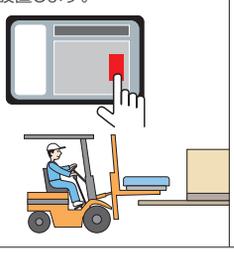


出庫

1. 出荷先コード、または商品コードをスキャンすると、在庫場所のロケーションがタブレットに表示されます。



2. 出庫先の列番号を選択し、アイシャトルを設置します。



3. 手元のタブレットで出庫指示をするだけでパレットが搬送されます。



4. 在庫情報が更新されました。



カートピッキングシステム

仕分けシステム

カート画面の指示に従って移動しながら作業できるため、"誰でも、簡単に、正確な"ピッキングができます。また、アイテム増による倉庫内のラックレイアウト変更にも簡単に対応できるため、作業効率の向上がのぞめます。

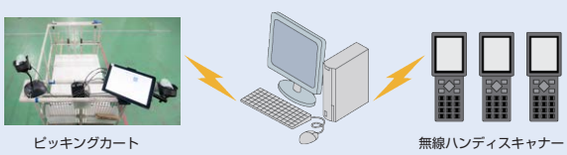






1 無線によるリアルタイムなピッキング指示

既存システムとの連携が容易なため、大幅なシステム変更は必要ありません。無線システムでピッキングカートへ的確な出荷指示ができ、現場の作業状況がリアルタイムで把握できます。リストがいらないペーパーレスシステムで、大幅な業務効率化が図れます。



ピッキングカート　　無線ハンディスキャナー

3 見やすく分かりやすい表示画面

誰にでもわかりやすい指示画面で、的確かつスムーズに作業ができます。検品作業はバーコードを読み込むだけでOK。作業完了の報告もワンタッチ操作です。





2 運用に合わせたカスタマイズ対応

豊富なパターンの中からベースを選択し、運用に合わせた専用カートにカスタマイズできます。

4 より便利な検品と仕分け

事前登録されている各商品の重量データを利用し、トレイに載せるだけで検品まで完了できます。検品完了商品を、カートに用意されている納品用の箱に入れるだけで出荷準備が完了します。

機 能 一 覧

No	業務処理	機能一覧	機能概要	No	業務処理	機能一覧	機能概要
1	日常業務	ログイン	ログインから業務メニューを表示	8		出庫実績出力	出庫実績データの出力が可能
2	出庫準備作業	出庫予定データ取込	出庫予定データ(csvファイル)の取込が可能	9	照会業務	ピッキング進捗照会	ピッキング完了・未完了の進捗状況の照会が可能
3		出庫予定登録	出庫予定の登録が可能	10		作業実績照会	担当者ごとでのピッキング作業の実績照会が可能
4		ピッキングデータ作成	出庫予定データからピッキングデータの作成が可能	11	その他	データバックアップ	
5		ピッキング指示	各オーダーと出庫Box紐づけが可能	12		各種マスタメンテ	
6		ピッキング作業	オーダーピッキングが可能	13		各種メンテナンス	
7		出荷ラベル発行	オーダーごとでのピッキング完了時に出荷ラベルの出力が可能				

1-E 仕分けシステム 受

DAS ／ DPS
仕分けシステム

デジタル表示システムにより、"誰でも、簡単に、正確に"商品の仕分けができます。商品アイテム数やピッキングの頻度、商品形態に合わせた最適なラックの導入により、さらに作業性を高めることができます。

1 出荷作業時間を大幅に短縮

考えて探すプロセスをなくしたため、作業時間の大幅短縮が図れます。新しい作業者でもすぐに作業を開始することができます。

2 ピッキングミスを低減

ロケーションごとにデジタル表示されるため、見落とし・見誤りなどの間違いが減り、正確な出荷を実現します。

DAS／デジタルアソートシステム（種蒔き方式）

商品を出荷先別に分配して荷揃えする方式

生鮮食品やチルド食品など在庫不可能な商品の仕分けや、生産ラインに直結した仕分けに適したシステムです。



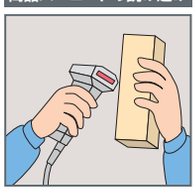
運 用 手 順

トータルピッキング



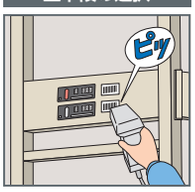
トータルピッキングを行います。

商品バーコードの読み込み



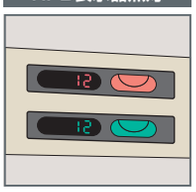
商品のバーコードを読み込み、仕分ける商品を特定します。

上下段の選択



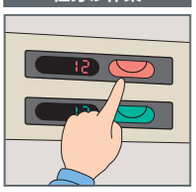
バーコードを読み込み、出荷数量を表示する段を選択します。
列表示器に商品コードが表示されます。

HPD表示器点灯



各HPD表示器のランプが点灯し、仕分け数量が表示されます。
▶表示器を上下2段に並べることにより同時に2種類の商品の仕分けが行えます。

仕分け作業



表示された数量の商品を置き、完了キーを押します。
▶完了キーを押すとランプは消えますが、仕分け数量はそのまま残ります。

仕分け作業の終了



通路内の作業が終わると列表示器のランプが点灯します。
列表示器の完了キーを押すと、あらかじめ予約されている次の仕分け情報が表示されます。

3 物流情報を効率よく管理

受注データをピッキングに最適な出荷データに並び替えます。また商品の補充予測など、物流に不可欠な情報を効率よく管理できます。

4 現場のニーズに最適なシステムを提供

保管機器である「ラック」はもとより、表示器などの「ハードウェア」を自社開発しているため、現場環境に合わせた最適なシステムをご提案いたします。

DPS／デジタルピッキングシステム（摘み取り方式）

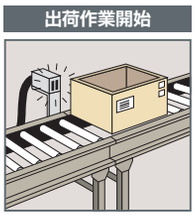
出荷先ごとに商品を取り出して荷揃えする方式

バックヤードのある配送センターで少量多品種のバラ出荷に適したシステムです。



運用手順

出荷作業開始



定置式スキャナでピッキングコンテナのバーコードを読み込みます。

ブロック表示器、HPD表示器点灯



ブロック表示器にコンテナ番号と出荷先店番号が表示されます。
HPD表示器に出庫数量と表示ランプが点灯します。

ピッキング作業開始



表示された数量の商品をピッキングコンテナに収納し完了キーを押します。
▶完了キーを押すとランプは消えますが、出庫数量はそのまま残ります。

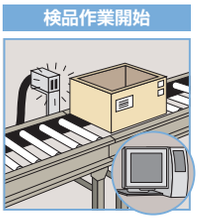
ブロック完了スイッチ点灯



ブロック内の表示ランプが全て消されると、ブロック完了スイッチが点灯します。
ブロック完了スイッチを押すと、次のブロック表示器、HPD表示器に出庫データが表示されます。

オプショナルシステム

検品作業開始



定置式スキャナがピッキングコンテナのバーコードを読み込みます。
モニタに出荷明細が表示されます。

バーコードによる検品作業



ピッキングコンテナ内の商品のバーコードを読み込みます。
商品と数量がモニタに表示され、検品を行います。
ラベルプリンタにより荷札ラベルを発行します。

デジタルピッキング表示器

仕分けシステム

デジタルピッキング表示器 / HPD

特 長

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、表示部の高さは22mmと大きく視認性にも優れています。

3 コストダウンを実現!
HPD表示器本体のコストダウンはもとより、HPDコントローラーは最大64台×6ライン=384台接続可能。システムとしてのコストダウンも実現しています。

4 冷凍仕様は−30℃〜50℃に対応可能!
冷凍仕様は、F1級(−30℃)の冷凍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)



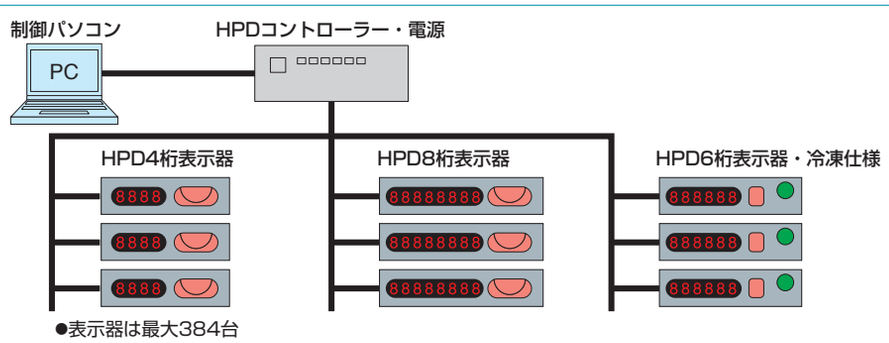
HPD8(8桁表示器)



HPD6(6桁表示器・冷凍仕様)



システム概略図



デジタルピッキング表示器 / ZDP

特 長

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-M56A 表示:6桁



ZDP-M53 表示:3桁



ZDP-M56B 表示:6桁



ZDP-M55 表示:5桁



ZDP-M5612 表示:12桁



文書・書籍管理システム

文書管理システム

長期保存が必要な書類箱を各事業拠点から集約して保管する文書保管倉庫において、ラック内をロケーション管理して入出庫での“探す、迷う”手間をなくします。また、書類箱の保管や取り寄せ申請も各拠点で行うことができ、申請業務の手間をなくすことができます。

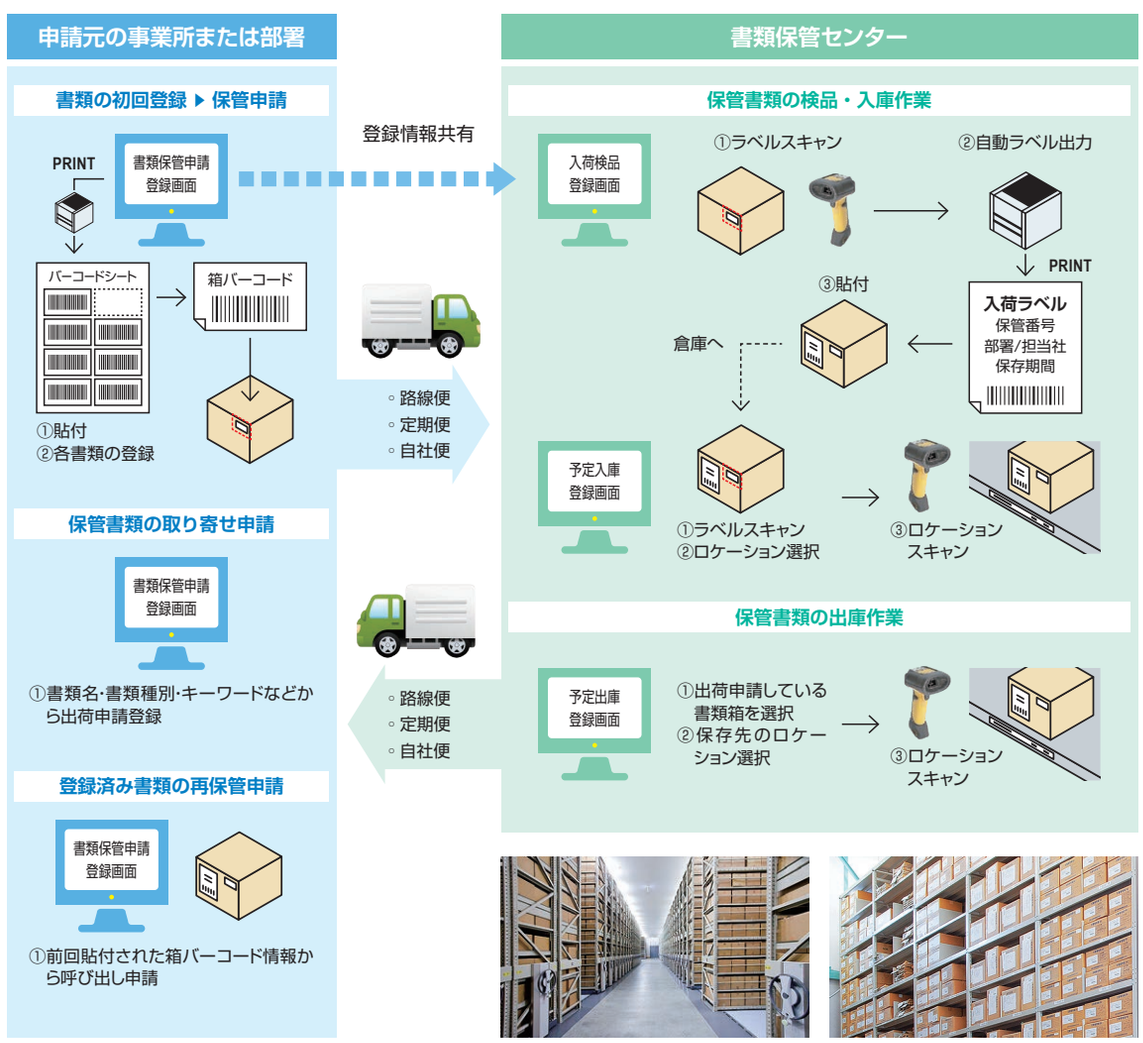
1 申請業務のオンライン化

各事業所で文書の保管･出荷･返却申請の登録や申請状況が照会でき、手続き業務をスムーズに行うことができます。

2 書類等のロケーション管理

書類等をロケーション管理することにより、なにが･どこに･どれだけあるか把握することが可能です。また、一元管理することで、現場と各事業所での情報共有ができます。

SYSTEM　［システム構成例］



高層ラック書類保管システム

1-G 5S活動システム 受

5S-KeePer 5S活動システム

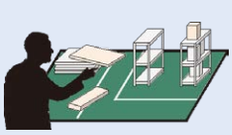
MOVIE

5S活動の評価·維持を紙媒体で管理·記入する代わりにiPadを用いてデータの収集·蓄積を行います。この収集されたデータを一元管理で可視化することにより、今まで以上にレベルの高い5S環境を実現することができます。



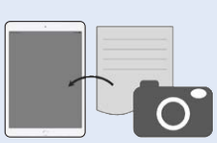
1 スピーディな改善

管理者は、指摘内容をコメントと写真ですぐに現場担当者へ通知することができます。現場担当者は、その指摘事項の改善報告を登録することができ、スピーディな改善に繋がります。



2 ペーパーレス化

iPadでの管理により、チェックリストや報告書の印刷が不要となります。時間のかかる集計作業や保管場所も必要としないためコストが削減できます。



3 情報の共有化

クラウドサービスのため、全拠点で活動内容を見ることができます。他部署での取り組みを参考にすることで倉庫的に的確な改善ができます。



5S-KeePer運用の流れ

①点検項目とスケジュールの登録（PC）

●点検項目やスケジュールの作成
●点検チェック状況や改善活動状況の進捗確認
●点検項目ごとに点検サイクル（毎月・２ヶ月・３ヶ月・半年・1年）を設定

点検項目が付けにくい箇所などはフリー項目として点検時に登録もできます。



②点検作業の実施・評価（iPad）

●点検項目に従って（良・不可）を評価

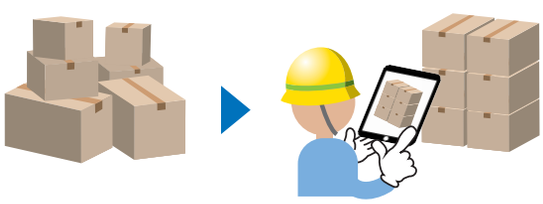
評価基準も登録することができるため、点検者ごとでムラが起こりません。評価が不可の場合は、その場で写真やコメントの入力ができます。



③改善活動（iPad）

●指定事項を確認し、改善する
●実施した指定事項に対する改善内容をiPadに登録

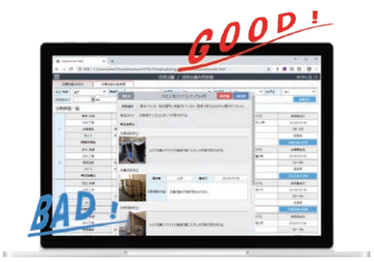
点検結果報告書を待つことなく、改善計画が立てられます。



④改善確認（iPad）

●改善活動の実施内容を確認

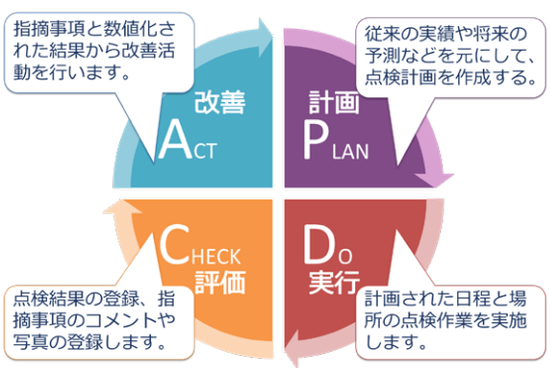
改善活動に問題が無い場合は「改善済み」、問題がある場合は「再実施」を選択して担当者へ伝達することができます。



⑤PDCA

点検データや改善データから改善ポイントを見つけ、次の計画を見直すことができます。データはクラウドで管理されているため、他拠点からも見ることができます。





01-2
HARDY RACK
物流保管設備

システム
モジュールラック

規格化された部材により最適な保管スペースを
提供するラックシステム



A. タナコンⅢ（電動式移動パレットラック） …… P. 46 ▶
B. パレットラック …… P. 66 ▶
C. フローティングストレージ（コンベア式パレット流動ラック） … P. 108 ▶
D. プッシュバックラックⅡ（傾斜式流動ラック） …… P. 112 ▶
E. アイシャトル（水平搬送ラック） …… P. 116 ▶
F. ライブストレージ（水平流動ラック） …… P. 124 ▶
G. ドライブインラック …… P. 132 ▶



2 タナコンⅢ

納入事例





●ビームは特色です。



●フラットパネル仕様です。前面カバーはオプションです。落下防止対策は都度応相談。



●前面カバーはオプションです。操作パネルは特色です。

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

2 パレットラック・ライブストレージ

納入事例



●ガイドレールはオプションです。



●立て掛け仕切りはオプションです。



●フロア棚仕様です。



2 プッシュバックラックⅡ・フローティングストレージ・アイシャトル

納入事例



●フォークストッパーはオプションです。



●フォークストッパーはオプションです。



●フォークストッパーはオプションです。



●フォークリフトストッパーはオプションです。

持続可能な物流現場を支えるタナコンⅢシリーズ

自動化の未来が広がる　IoTタナコン

様々な環境や荷姿に対応できる電動式パレットラックのラインナップ。
より快適に、より安全にご利用いただくための豊富な機能に加え、
物流業界の人手不足にも対応。
SANSHIN の電動式パレットラック“タナコンⅢシリーズ”は
ネットワーク機能でシステムを構成し、自動化により持続可能な
物流の未来を目指します。



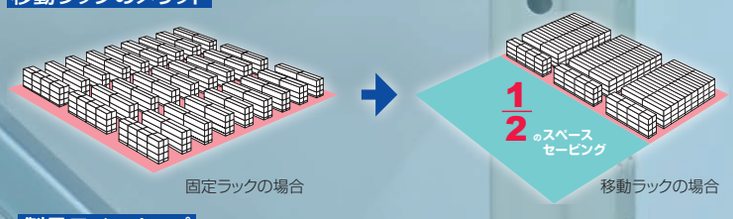
収納力が2～2.5倍に

荷役作業が行われていないときはデッドスペースとなる搬入出用通路。移動ラックを使用し、通路に必要なスペースを削減することでデッドスペースを最小限にとどめることができます。

倉庫の環境や荷姿に合わせて選べる

保管物のサイズや重量・数量はもちろん、様々な形状や保管方法、環境に合わせて豊富なラインナップから最適な仕様を選べます。

移動ラックのメリット



固定ラックの場合　　移動ラックの場合

製品ラインナップ

タナコンⅢシリーズ	タイプ	標準仕様	特別仕様
スーパータナコンⅢ	常温 / 冷凍 −30℃ / 冷凍 −40℃ / 防爆	パレットラック	フラットベース / キャンチレバー
シャローレールタナコンⅢ	常温 / 冷凍 −30℃ / 冷凍 −40℃	パレットラック	フラットベース / キャンチレバー
ノンレールタナコンⅢ	常温 / 冷凍 −30℃ / 冷凍 −40℃	パレットラック	

移動ラックは
SANSHIN

より大量に、より安全に、
そして、
より人の負担を軽減する



物流倉庫の合理化・
業務の効率化

スマートタナコン P.28



自動化・無人化
システムの構築

TANA-Link/
AGF 連動タナコン P.48



安全・安心・安定運用の
ためのサポート

リモート診断サービス P.59



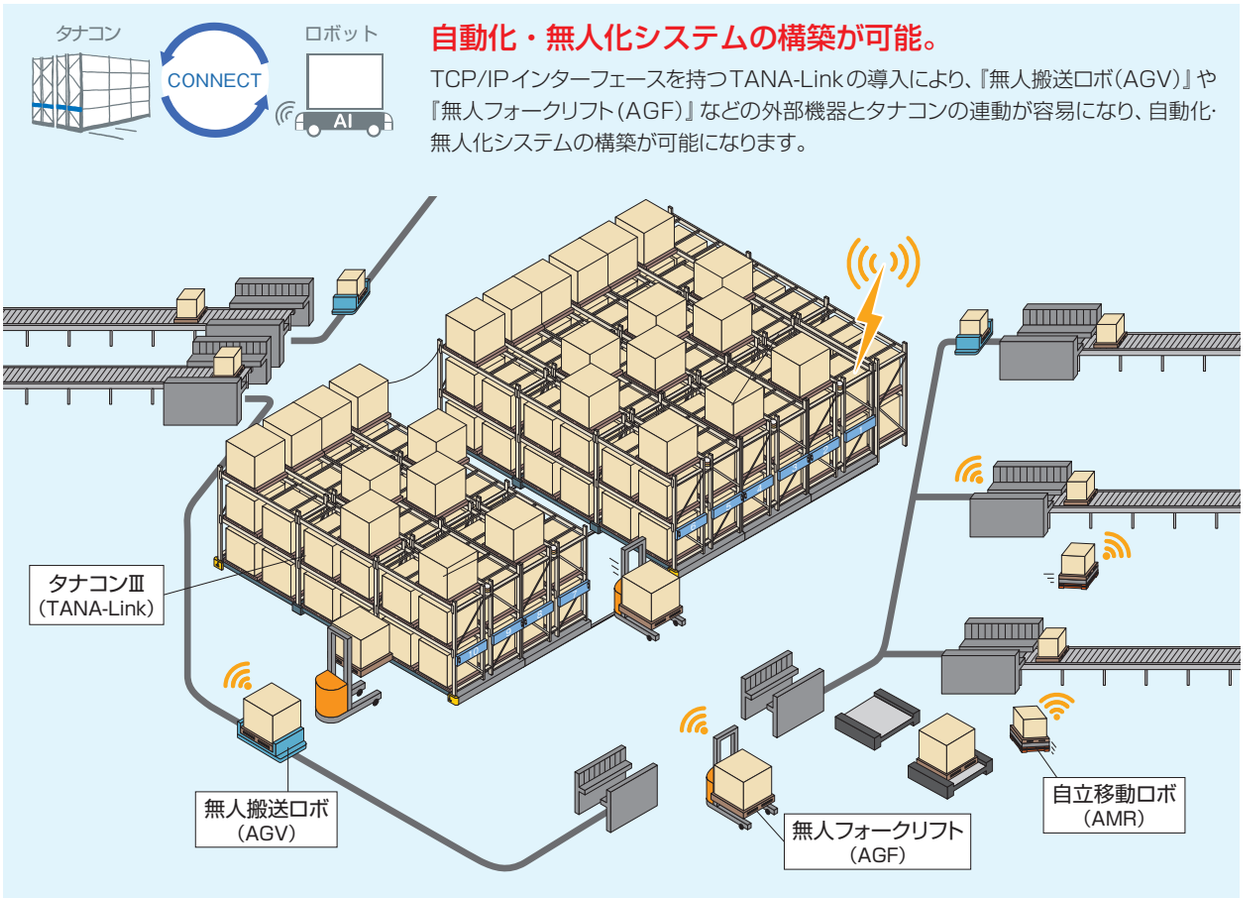
フォークリフト
バッテリーがタナコンの
非常用電源に

タナコン KEEPs P.60

2-A タナコンⅢ

タナコンⅢネットワーク機能

TANA-Link



自動化・無人化システムの構築が可能。

TCP/IPインターフェースを持つTANA-Linkの導入により、『無人搬送ロボ(AGV)』や『無人フォークリフト(AGF)』などの外部機器とタナコンの連動が容易になり、自動化·無人化システムの構築が可能になります。

特　長

1. 自動運転が可能！

お客様のシステムとタナコンをネットワーク通信で接続することで、無人フォークリフトなどの入出庫作業と連動したタナコンの自動開閉が可能です。

2. 在庫管理が可能！

スマートタナコンやXaicossと連動させることで、タナコン内の在庫管理はもちろん、庫内全体の在庫管理システムと連動することができます。

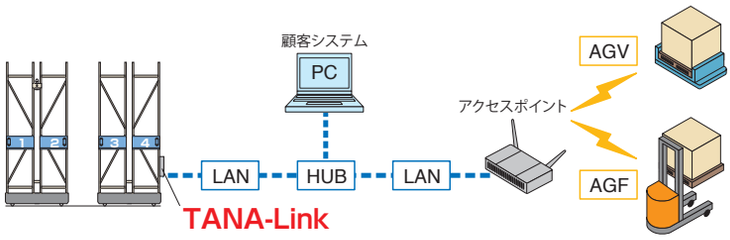
3. 遠隔監視が可能！

リアルタイムで機器の状態を確認することができます。万が一トラブルが発生した際も迅速に対処できるため、作業停止時間を最小限に抑えることができます。

※「遠隔監視」「在庫管理」につきましては別途ご相談をお受けします。

通信機器構成

外部機器との接続を向上させる**TCP/IP**インターフェースに対応！



ネットワーク通信公開情報例

1 リモコン機能	通路開放ができるようになります。
2 特殊機能	特殊機能操作が可能になります。
3 動作状態表示	タナコンⅢの動作状態が表示されます。
4 警報表示	警告名及び対処内容がモニタリングできます。
5 センサ状態表示	各種センサ状態がモニタリングできます。(カスタマイズで対応可能)
6 機器稼働状態表示	各部品の動作回数·時間等がモニタリングできます。(カスタマイズで対応可能)

NEW

AGF連動タナコン



TANA-Link

無人での入出庫作業例

- 入出庫計画に沿った繰り返し作業
- 人手が不足する夜間作業
- 人が立ち入らない無人エリアでの作業
- 他の無人搬送システムと連動した作業

タナコンとAGF(無人フォークリフト)の連動により入出庫の自動化を実現

特　長

1. 入出庫作業の自動化と在庫管理が可能

タブレット端末を利用した簡単な操作で無人での入出庫とラック内の在庫管理ができます。

2. 床面を傷つけずに貸倉庫、既設建物での利用が可能

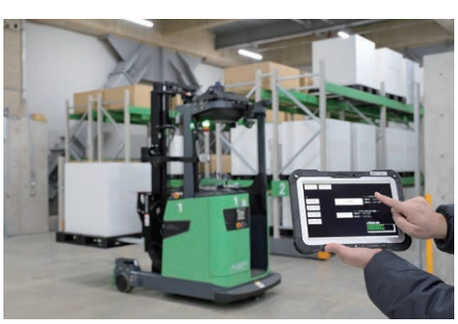
ノンレール式の移動ラックとレーザーリフレクタ方式のAGFにより、床面を傷つけず利用できます。

3. スーパーエリアセンサ(オプション)による安全な入出庫作業

スーパーエリアセンサが移動ラック通路内に人や物を検知するとラックは移動することなく万が一の挟まれ事故を防ぎます。
また、オプションのカメラを設置することで事務所からカメラ映像を確認しながら遠隔操作も可能です。

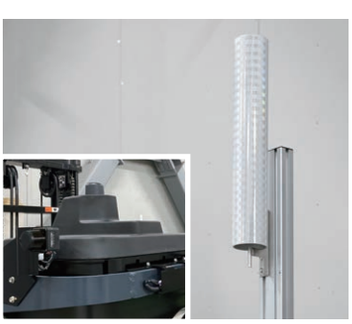
主な機能

機能名	内容
計画入庫/出庫	あらかじめ登録した予定データに従って連続的に入庫/出庫を行う。
随時入庫	商品コード、ロット番号、数量等を入力して空棚に入庫。
随時出庫	在庫データから該当データを指定して出庫。
在庫照会	検索条件に該当する在庫データの照会。
在庫訂正	在庫データの数量や入庫日付の訂正。
遠隔操作(オプション)	倉庫内を確認できるカメラ映像を確認しながら遠隔で本システムを操作。



操作タブレット

タブレットによる簡単な操作により無人で入出庫ができ、在庫状況も一目でわかる。



レーザースキャナ/リフレクタ

レーザーリフレクタ式AGFはノンレールタナコンとの組み合わせで大規模な床工事が不要。



スーパーエリアセンサ(オプション)

エリアセンサが通路内を監視して人や物があればラックが移動しない安全設計。

2-A タナコンⅢ 受

電動式移動パレットラック

スーパータナコン® Ⅲ

360°VR MOVIE



●フラットフロア、フォークスペーサー、前面カバーはオプションです。フロアとビームは特色です。

タナコンブランドの原点 信頼のロングセラー

特　長

1. あらゆる保管に対応

保管物のサイズや重量、数量はもちろん、様々な形状や保管方法、環境にも対応できるオールラウンドな電動ラックです。

2. 二重・三重の安全機能

倉庫内の荷役作業では安全確保が最優先です。スーパータナコンⅢには数々の安全確保機能が設置されており、作業者の安全とスーパータナコンⅢ自体の保護にも配慮しています。

3. 堅牢な構造

高張力鋼板（SAPH）を使用した凵形状の支持フレームにより優れた強度を有します。ボックス形ビームにより、ねじれ・たわみに強い構造になっています。

レール工期

	20日					
	5日	2日	3日	2日	1日	7日
スタンダードレール	レールピット掘削（粉塵発生のため対策が必要）	1次コン	コンクリート※養生	レール敷設	2次コン	コンクリート※養生 → 移動ラックの組み立て

※コンクリートおよび樹脂モルタルの養生期間は季節により異なります。

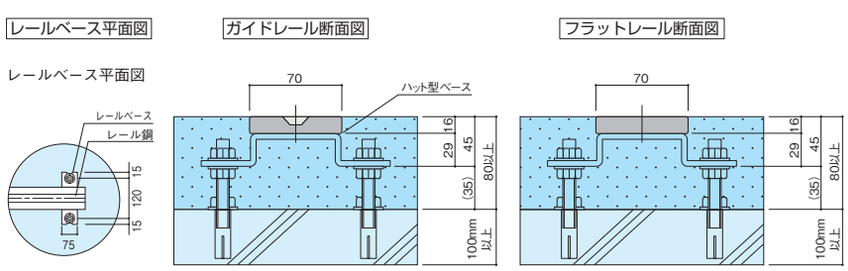
設定条件
- あらゆる床面に対応。

スタンダードレール形状

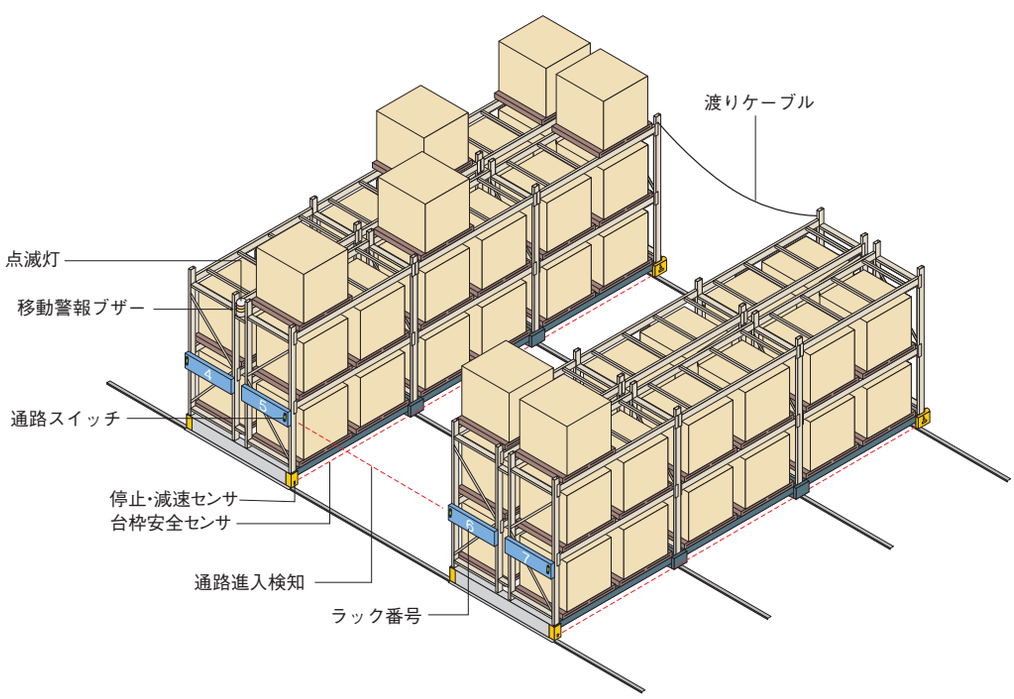
フォークリフトがレール上をスムーズに横断できるように、V溝レールを採用しています。
車輪部のフランジとレールが走行時一体となり、ラック移動の斜行を防ぎます。



単位(mm)



基本構成図



2-A タナコンⅢ 受

薄型レール電動式移動パレットラック

シャローレールタナコン® Ⅲ

MOVIE



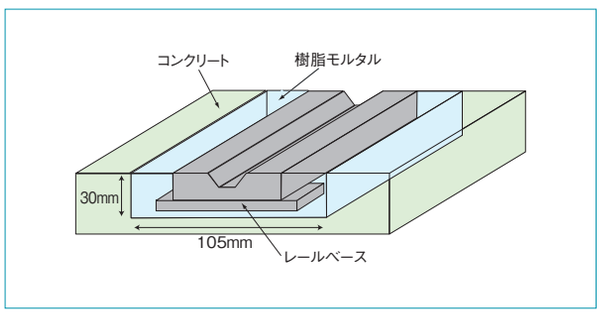
●前面カバーはオプションです。

既存床を利用した経済的な薄型レール

特　長

1. 経済的な構造

レール敷設部を薄く削るだけで大規模な工事を必要としません。床の強度を損なうことなく、既存床を最大限に利用できるため、工期の大幅な短縮が可能になり経済的です。



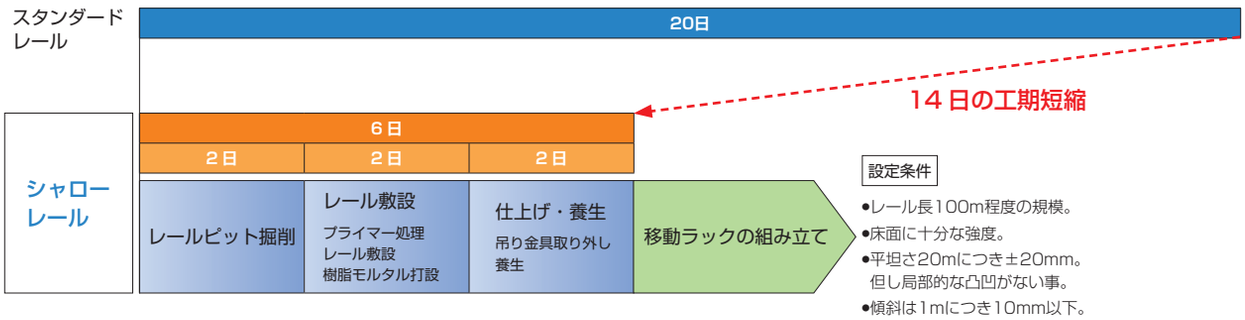
2. フラットで美しい床の仕上がり

レールは床レベルに合わせて敷設し、樹脂モルタルを充填して固定するため、床面はフラットで美しく仕上がり、フォークリフト作業もスムーズに行えます。

3. 様々な設置プランに有効

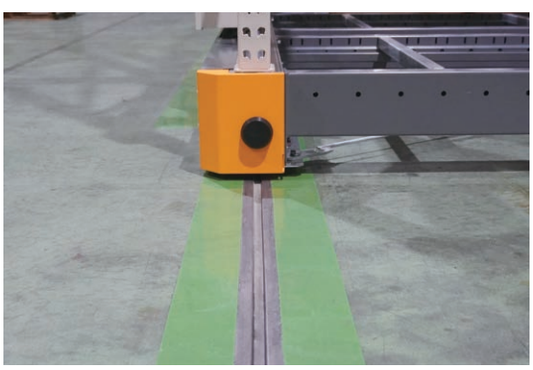
床の強度を損なわないため既設倉庫はもちろん、2 階以上の倉庫等への設置にも適しています。

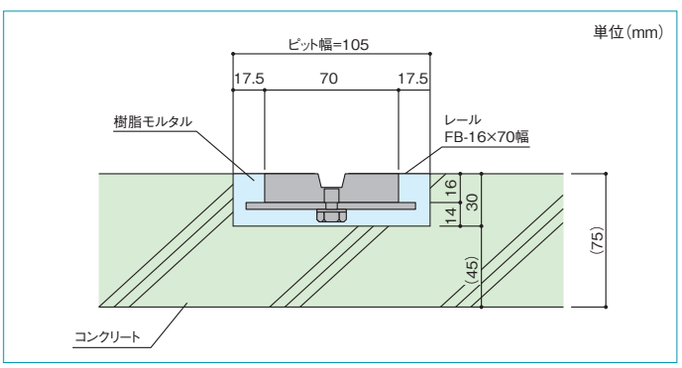
レール工期



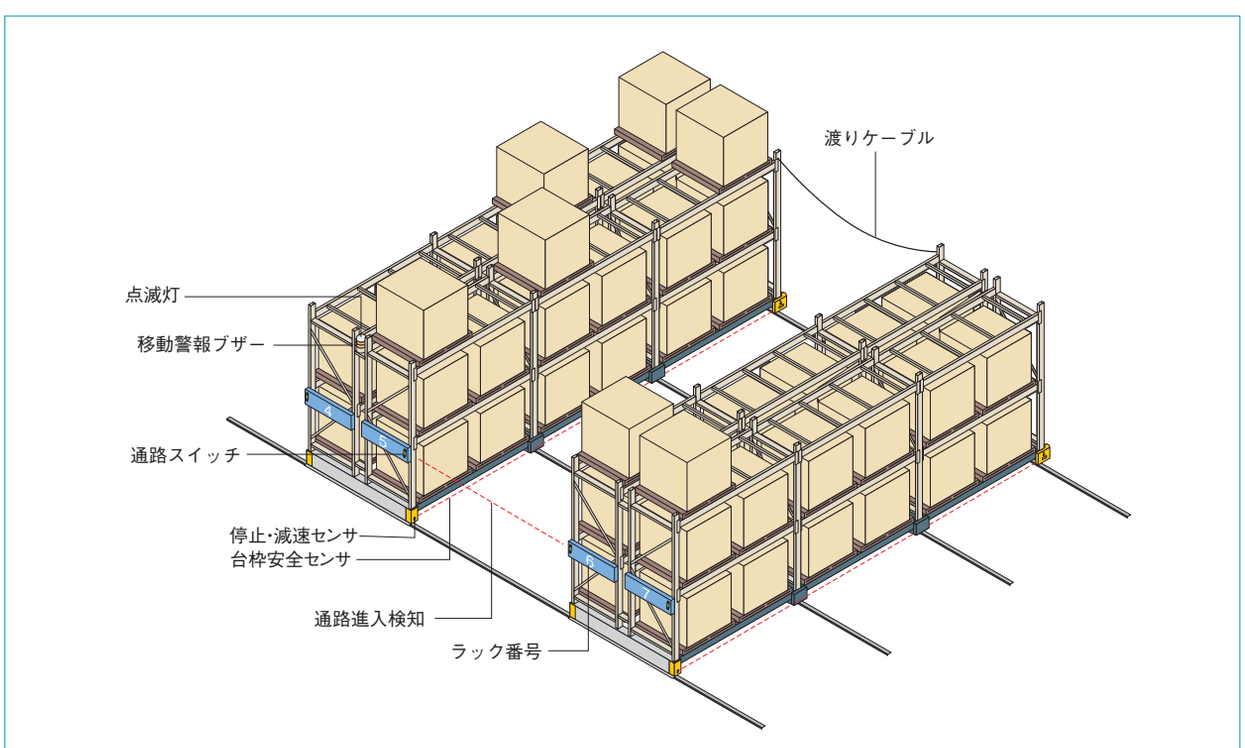
シャローレール形状

既存床を最大限に利用する工法です。レール敷設部を薄く削るだけなので床の強度が維持でき、簡単な工事で工期も大幅に短縮できます。また、床面は美しく、フラットに仕上がりますので設置後のフォークリフト作業もスムーズに行えます。





基本構成図



2-A タナコンⅢ 受

無軌条電動式移動パレットラック

ノンレールタナコン®Ⅲ

MOVIE



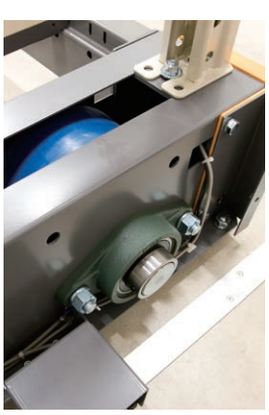
大規模な工事を必要としないレールレス仕様

特　長

1. 高性能ウレタン車輪

独自開発のウレタン車輪(HEU)は床面を移動ラックの荷重や摩耗から守り、走行レールを必要としません。

● HEU
(High Efficiency Urethane Tire)
高性能ウレタン車輪
数多くの過酷な実験を経て開発された特殊ウレタン車輪は耐荷重性・耐摩耗性に優れ、床面の保全、移動ラックの安定走行をサポートします。



2. 安定走行の実現

ノンレールタナコンは、常に安定した走行を実施します。さらに進化した自動体勢補正機能（ARP Ⅲ）で走行中はセンサ制御により自らの位置や体勢を認識し、補正を行います。

● ARP Ⅲ
(Automatic Revised Function of Position Ⅲ)
自動体勢補正機能
当社独自の ARP Ⅲはセンサの制御に加え、あらかじめ次の斜行状態を予測し、台車の斜行を最小限に抑えることでエンコーダレスでの制御を実現します。

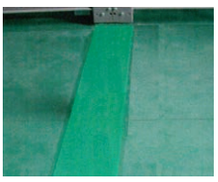
確かな性能

ウレタン車輪は様々な試験を行い、性能が確認されています。

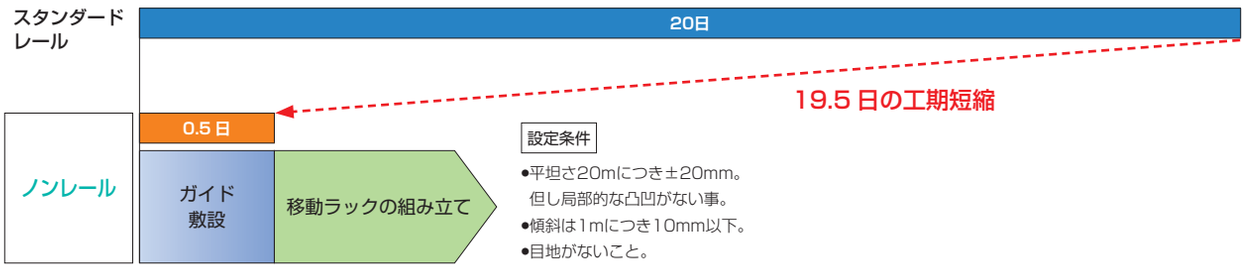
●常温･冷凍(～−40℃)環境試験　●耐荷重性能試験
●走行耐久性能試験　●圧縮破壊性能試験

床面の補強について

床の表面にひび割れ、目地がある場合、車輪軌道部に高強度塗床材を塗布することで補強を行うことができます。

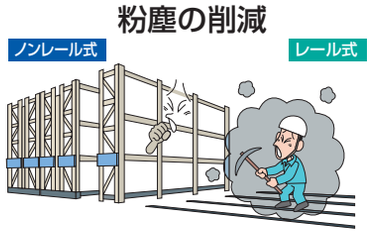


レール工期



ノンレール式のメリット

粉塵の削減



レール工事を行わないので、施工時の粉塵発生の心配もなく、衛生面にデリケートな食品関連等の工場・倉庫に適しています。

適応用途 •食料関係 •医療関係 他

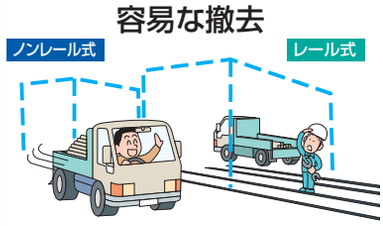
工期の短縮



レール工事が不要なため、工期短縮を実現します。作業上、工法上の負担も少なく、運用後のスケジュールが容易に立てられます。

適応用途 •既存冷凍倉庫 •既存工場 他

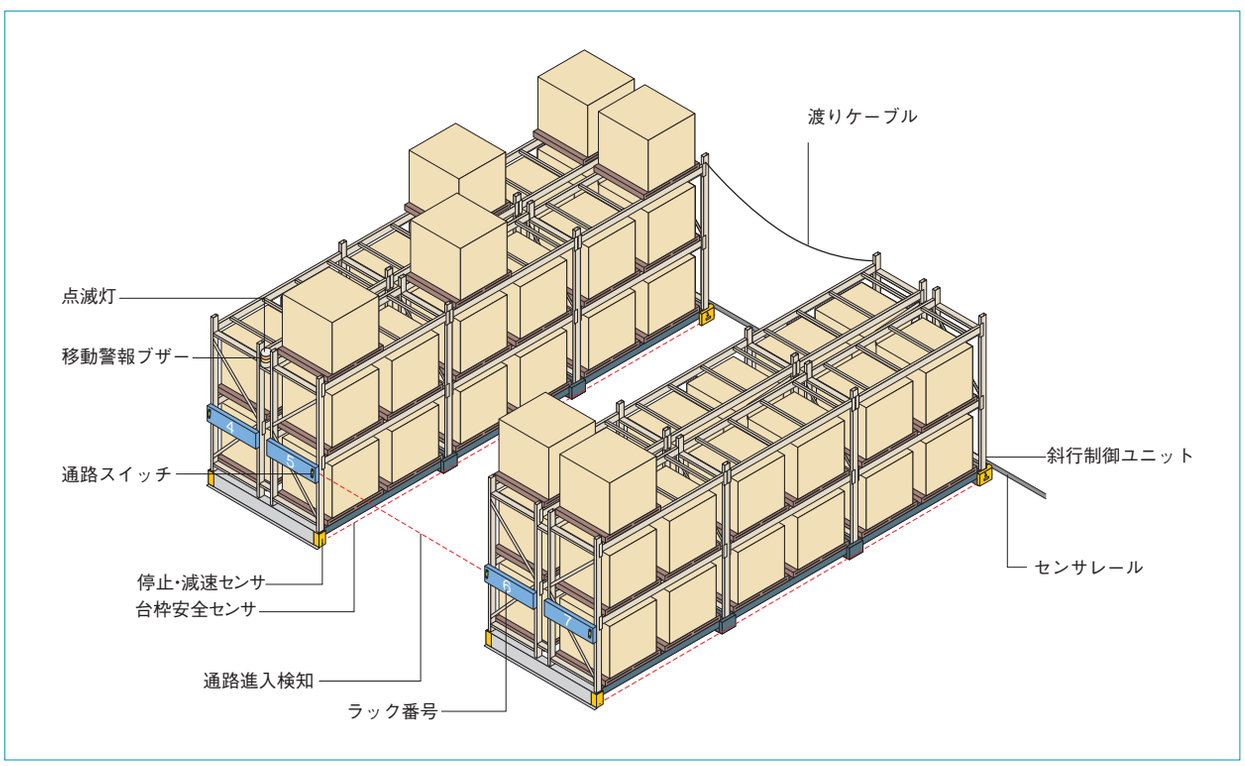
容易な撤去



レールがないのでレイアウト変更、撤去等が容易です。また床面を傷つける心配がなく、貸倉庫等、既存の建物にも設置可能で、ユーザの選択肢が広がります。

適応用途 •貸倉庫 •一般倉庫 他

基本構成図



2-A タナコンⅢ 受

各部名称

安全を追求した簡単操作！



各部詳細

❶電源スイッチ
電源の ON、OFF を行います。万一、ラックに異常が生じたときには点滅により作業者に知らせます。オートパワーオフ設定（サービスマン設定）作動時には、一定時間の経過後、自動的に電源が OFF になります。

❷モード切替スイッチ
運転モードを選択することができます。

［マニュアル］ センサの不具合などにより通常運転ができない場合、マニュアルモード（強制移動）※1 にてラックを 1 列ずつ移動させることができます。

［ロック］ 電源 ON の状態で、各種スイッチによる操作を無効にし、ラックをロックします。通路内での長時間にわたる作業時やメンテナンス時に使用できます。

［オート］ 通常運転またはオンラインによる自動運転を行うことができます。

❸非常停止スイッチ
緊急の場合、非常停止スイッチによりラックを停止させることができます。

❹特殊機能スイッチ
特殊機能一覧より必要な機能を 1 つ※2 割り当てることができます。

❺エラー表示器
エラー表示器を標準装備。4 桁のエラーコードを表示します。

❻エラー解除スイッチ
エラーコードの表示を解除することができます。

❼通路スイッチ
操作パネル端部に配置されています。スイッチは大きく、押しやすい設計になっています。

❽オープンランプ（緑）
通路の開閉時に点灯する他、安全センサ・通路進入検知が動作したときに、点滅の仕方によってどの装置が働いたかを知らせます。
［ラック停止時 1 秒間隔での点滅］ 通路進入センサ検知
［ラック停止時 0.2 秒間隔での点滅］ 台枠安全センサ検知

❾ロックランプ（赤）
通路が確保されたときに点灯する他、安全機能が働きラックが停止したときに点灯します。

❿操作説明シール

※1 強制移動の際、安全機能は働きません。通路内で作業者がいないことを確認の上操作してください。
※2 オプションにより 4 個まで増設可能です。

基本操作



❶まず電源スイッチの電源を入れ、モードを「オート」にします。
次に動かしたいラックの通路スイッチを押すと、オープンランプ（緑）が点灯し、ブザーが鳴りラックが移動を始めます。



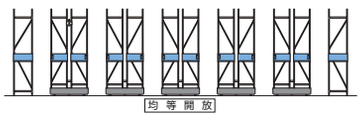
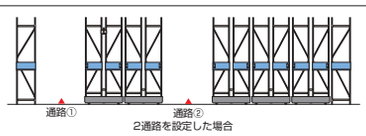
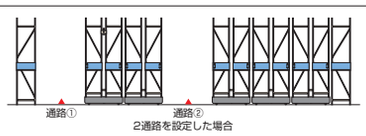
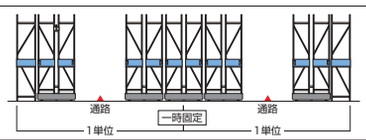
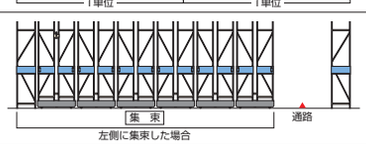
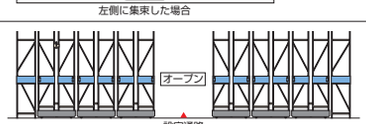
❷所定の通路が確保されるとラックは自動的に停止し（オープンランプ消灯）、ロックランプ（赤）が点灯します。



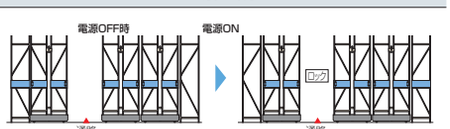
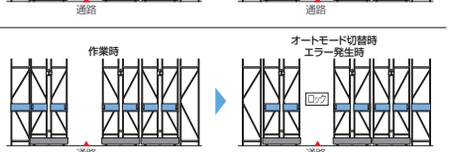
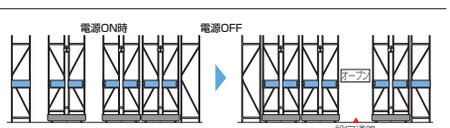
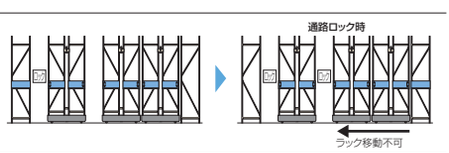
❸別のラックを移動させるときは、開放通路の通路スイッチを押して通路ロックを解除（ロックランプ消灯）した後に❶の操作を行います。

特殊機能一覧

※標準で必要な機能を 1 つ「特殊機能スイッチ」に割り当てることができ、オプションで最高 4 機能まで増設可能です。

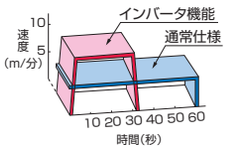
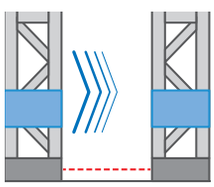
機　能	説　明	解　説
通路均等開放	全通路が均等な間隔で確保されます。通気性を高める場合などに有効です。 （均等開放時、1通路当り400mm以上の幅が必要） 標　準 特に指定がない場合は通路均等開放が割り当てられます。	
多通路設定	あらかじめ指定した本数の通路を常時確保するようにラックが移動します。複数の通路での同時作業が可能になります。 特殊機能スイッチの ON·OFF により、自由に設定・解除が行えます。 ●スーパータナコンⅢ、シャローレールタナコンⅢでは4通路、ノンレールタナコンⅢでは2通路までの設定が可能です。	
常時多通路設定	あらかじめ指定した本数の通路を常時確保するようにラックが移動します。複数の通路での同時作業が可能になります。 オートモードでの運転中は常に多通路での運転となります。 ●スーパータナコンⅢ、シャローレールタナコンⅢでは4通路、ノンレールタナコンⅢでは2通路までの設定が可能です。	
棚一時固定	あらかじめ指定したラック列を一時的に固定します。列数の多いタナコンを2単位に分けて同時に使用できます。	
集束移動	移動ラックがあらかじめ指定された側（右または左）に集束します。	
指定通路開放	あらかじめ設定した通路を特殊機能スイッチにより開放させることができます。	
常時通路開放	あらかじめ設定した 1 通路が操作終了後、常に確保されます。 使用頻度の高い通路を指定することにより、効率の良い操作が行えます。	

オプション設定機能　（※サービスマン設定）

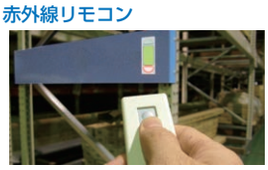
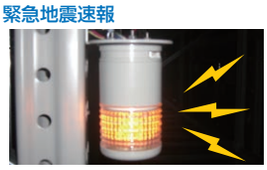
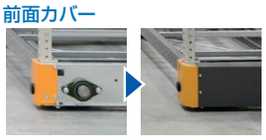
機　能	説　明	解　説
開放通路自動ロック	電源を ON にしたときに、開放されている通路を、自動的にロックします。 電源 OFF 時から通路内にいる作業者の安全を守ります。	
モード切替時 開放通路自動ロック	オートモード切替時、エラー発生時に、開放されている通路を自動的にロックします。 通路内にいる作業者の安全を守ります。	
OFF 時開放通路設定	あらかじめ設定した通路を電源 OFF 時に開放します。 使用頻度の高い通路を開放するよう指定することにより、効率よく運用することができます。	
通路開放条件切替	通路ロック中は動作できるスペースがあっても、スイッチによるすべてのラック開放は行いません。 ロックされていない通路内にいる作業者の安全を守ります。	
連動警報	通路進入検知、台枠安全検知を警報ブザーや点滅灯と連動させます。	
通路移動前告知	通路が移動を始める前に警報ブザーを鳴動させます。（1 秒から 99 秒まで指定可能です。）	
省エネモード	一定時間ラックの操作を行わなかった場合、待機モードにはいります。	
オートパワーオフ設定	電源の切り忘れによる不要な電力消費をなくすため、一定時間以上操作がない状況が続いた場合に、自動的に電源が OFF になります。（オートパワーオフになるまでの時間は 1 分～ 99 分で指定可能です。）	

2-A タナコンⅢ 受

標準装備

品名 / 姿図	説明	品名 / 姿図	説明
移動警報ブザー・点滅灯 	警報ブザー・点滅灯が作動しますので、目と耳で安全確認できます。 〈警報ブザー〉移動中 / 断続音 異常時 / 連続音 〈点　滅　灯〉移動中 / ロックランプ点灯	**台枠安全センサ** 	光電センサが台車の両側から帯状に走っており、移動中に障害物が光軸をさえぎるとラックは停止します。
非常停止機能 	ラックの移動中に非常停止スイッチを押すことにより、ラックは停止します。	**インバータ機能** ●移動時間は1/2 	モータの直接駆動に比べて、インバータ制御機能はスムーズスタートのスロースストップ。棚の揺れも少なく荷崩れの心配もありません。
通路進入検知 	閉じつつある通路に作業者が進入した場合に、ラックを停止させて安全を確保します。またロックされていない通路に人が入ると、自動的に通路ロック状態になり安全を確保します。	**走行制限タイマー** 通路幅に合わせた移動時間を経過すると、自動的にモータを停止し、装置の安全を確保します。	
		過負荷防止機構 何らかの理由でモータに過大な電流が流れても、インバータにより回路を遮断し、モータの焼損を防ぎます。	
減速センサ 	光電センサが台車間に走っており、ラック移動中、隣の台車に近づくと減速し安全に停止します。	**漏電防止ブレーカ** 回路・配線及び電装部品の異常が発生した場合、漏電防止ブレーカが作用して電源を遮断します。	
		動作ログ記録 **操作履歴** どの台車が、どのくらいの時間が使われたか記録されます。 **異常履歴** 異常発生時の内容、台車番号・時刻が記録されます。 ※ログ記録の活用には、リモート診断サービス（P.59）の登録が必要です。	

オプション

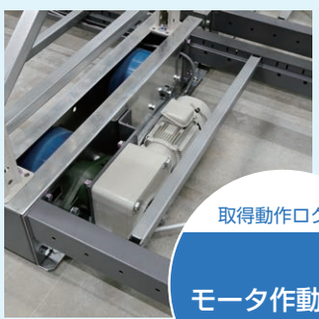
品名 / 姿図	説明	品名 / 姿図	説明
天井連動照明 	ラックの移動開始と同時に、通路上の照明が点灯します。使用時のみ必要な場所が点灯するため、省エネルギーです。 ●ラック上部に設置する棚連動もあります。	**赤外線リモコン** 	フォークリフトに乗ったままで、簡単に通路の開閉操作ができます。
集中操作盤 	冷凍倉庫など、厳しい作業環境の中で荷役作業を行う際、庫外の離れた場所からラックの操作を行うことができます。	**ハーディウェーブ** 	フォークリフト運転手が他の作業員の介添えを必要とせず、手元の操作盤で必要な通路を自由に開閉できるリモートコントロール装置です。 写真左/ハンディタイプ（常温） 写真右/車載タイプ（常温・冷凍）
主電源操作ボックス 	電源盤を開けることなく安全にブレーカを操作できる、操作レバー付のブレーカボックスです。	**緊急地震速報** 	気象庁から発信される「緊急地震速報」を受信すると、警報ブザー・点滅灯が作動し、ラックが緊急停止します。地震による被害から作業者の安全を守ります。 〈警報ブザー〉連続音 〈点　滅　灯〉点灯
前面カバー 	台枠をカバーします。 前面カバーを取り付けることにより、外観をスッキリ整えることができます。	**下部通路進入検知** 下部に進入検知センサを追加することにより、更に通路進入時の安全性を高めることができます。	
通路非常停止スイッチ 	通路内の支柱に取り付ける非常停止スイッチです。ラックの移動中や、通路内での荷役作業中に、異常事態が発生した際、ラックを非常停止させることができます。	**キースイッチ** キースイッチによりモードの切り替えを管理することができます。	
		音声案内 ラック移動時の注意案内、異常発生警報など音声案内装置を搭載することにより、音声によるメッセージ発信が行えます。	

タナコンⅢリモート診断サービス



故障を未然に防ぐ。万が一の復旧が迅速。

タナコンをインターネットに接続することで動作ログや異常情報が発信され、事前の設備保全やスムーズなメンテナンス対応が可能になります。



取得動作ログ例
モータ作動時間



取得動作ログ例
通路スイッチ押下回数



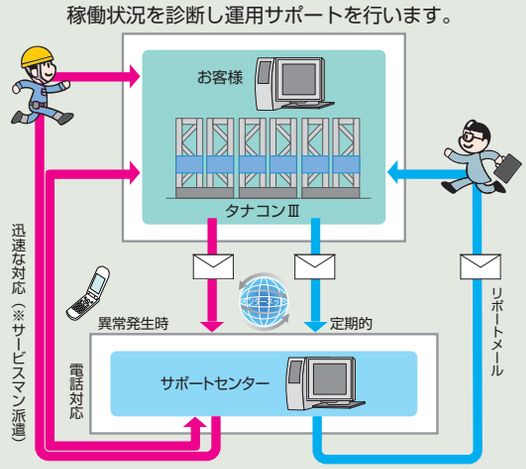
取得動作ログ例
進入センサ検知による停止回数

特　長

1. トラブルを未然に防ぐ！

異常が発生する前に、その兆候を把握して対応できるので、故障を未然に防ぐことができます。

タナコンⅢから自動発信される動作ログをもとに、
稼働状況を診断し運用サポートを行います。



※本サービスにはインターネット回線が必要です。
※サービスマン対応は別途費用が必要です。

2. 復旧がスピーディ！

万が一異常が発生した場合も、その位置と原因を事前に把握できるので、スピーディで確実なメンテナンス対応が可能です。

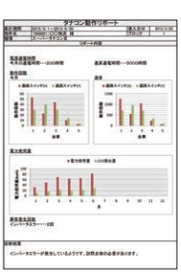
異常発生時

異常発生時はすぐにメールが発信されます。動作ログデータから異常の原因を把握できるので、異常動作発生時の対応もスムーズに行えます。

エラー番号	予想される原因
01** 通信異常	渡りケーブルの断線
02** インバータ異常	モータの過負荷
03** 走行タイムオーバー	過積載·障害物 異物による移動ラックのの移動速度低下
07** 通路進入検知	通路開放中に開放通路以外の進入経路が作動

定期点検

動作ログをもとに稼働状況を毎日点検します。稼働状況を診断することにより部品の交換時期の目安を事前にお知らせすることができ、トラブルを未然に防ぐことができます。
また、定期的にリポートを作成・保管いたしますので、長期にわたり安心してタナコンⅢをご利用いただけます。



省エネ支援機能（オプション）

電力監視モニタを取り付けることにより電力使用量・CO_2 排出量を自動収集します。

※リモート診断サービスの加入、電力監視モニタの取り付けが必要です。

インターネット回線について

お客様のインターネット回線を利用できる場合は、専用回線をご用意いただく必要がありません。
またネットワーク環境が整っていない場合も、当社で用意している通信メニューから最適なメニューをご案内することが可能です。

2-A タナコンⅢ 受

非常用電源供給装置

タナコン® KEEPs

MOVIE

万が一の非常時でも稼働を止めない!フォークリフトバッテリーがタナコンの非常用電源に

「タナコン KEEPs」は、停電などにより電動式移動ラック「タナコン」への電源の供給が断たれてしまった際に、バッテリー式フォークリフトのバッテリーを利用して「タナコン」を動作させる非常用電源供給装置です。



特　長

1. フォークリフトバッテリーで タナコンを駆動

タナコン KEEPs にフォークリフトとタナコンを接続し電源を供給することで、タナコンを 1 列ずつ動かすことができます。

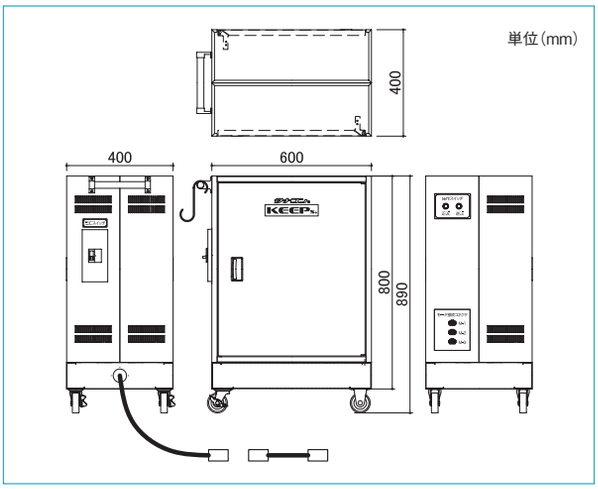
2. 長時間のモータ駆動

280Ah 5 時間率搭載のバッテリーフォークリフトの場合、フル充電の状態でモータ 3 台を連続で約 5 時間以上駆動可能です。

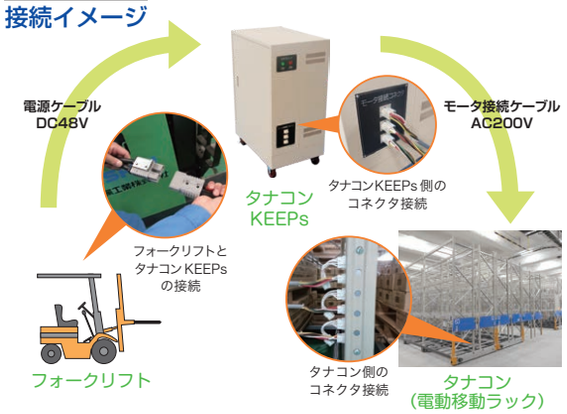
標準仕様 / 寸法図

入力電圧	DC42V～60V
DC 電流	75A
効率	92%
保護回路※	過電流、電池極性逆接続、電池低電圧警報 電池低電圧時シャットダウン
出力※	3000W（連続出力）
出力電圧※	AC200V 60Hz
インバータ出力周波数	20Hz
モータ接続台数	0.75kW 最大3台
動作温度範囲	5～40℃
動作湿度範囲	35～80%
外形寸法	W600×H800×D400（キャスター含まず）
重量	55kg
塗装色	アイボリー

※タナコン KEEPs に内蔵されている DC/AC インバータの仕様です。



接続イメージ



取扱手順

1. 移動ラックへ供給している主電源のブレーカをOFFにします。
2. 各ケーブルをコネクタ接続します。
3. タナコンKEEPsの電源スイッチをONにします。
4. 操作スイッチを使用して移動ラックを動かします。※
   ※移動速度は、通常の1/3になります。

停止センサ、進入センサ、台枠安全センサは機能しません。
また、ノンレールタナコンの場合、斜行調整はできません。

⚠ タナコンKEEPsの導入にあたり

- ●タナコンKEEPsは48Vバッテリー式フォークリフトのみに対応しています。
- ●SB 175A 600V、SB 350A 600V以外のバッテリーコネクタを装備しているフォークリフトに接続する場合は、事前にコネクタ型式をご指定ください。
- ●バッテリー式フォークリフトのバッテリーの取扱いについては、ご使用になるフォークリフトの「取扱説明書」をよく読んでご使用ください。
- ●既存のタナコンに使用する場合はタナコンに改造が必要です。

冷凍仕様

冷凍タイプ

スーパータナコン | シャローレールタナコン | ノンレールタナコン | −30℃(F1級)対応 | −40℃(F2級)対応

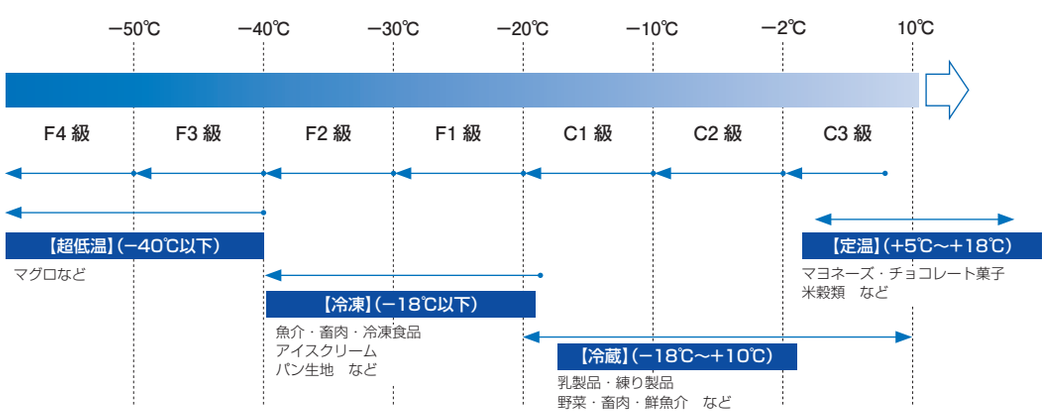


冷凍・チルド業界に新しい空間を提供します！

冷凍倉庫内の−40℃の厳しい作業環境に耐えうる特別仕様のモータ、電装部品を使用。倉庫の収容能力の倍増、電力費の大幅な削減を実現します。
また、無線端末を利用することによるロケーション管理、在庫管理、入出庫管理などのシステム機能が冷凍倉庫内での厳しい作業環境を正確、迅速、最適な環境へと変えることをお約束します。

保管温度帯の分類

保管温度帯とは、物流において、配送・保管する際の温度設定のことを指します。一般には常温・冷蔵・冷凍の３つの温度帯に区分され、実際の作業では保管製品の特性に合わせて、さらに非常に細かい区分に分けて運用されています。



一般社団法人 日本冷蔵倉庫協会HPより

2-A タナコンⅢ 受

防爆仕様

防爆タイプ スーパータナコン 常温対応



●フラットフロア仕様です。前面カバーはオプションです。落下防止対策は都度応相談。

ゾーン 1･2 を標準とした防爆タナコンです。

労働安全衛生法、消防法、高圧ガス保安法などにより爆発の危険のある場所で使用する電気機械器具は防爆構造電気機械器具でなければならないと規定されています。
防爆タナコンは各危険場所に適合する防爆構造のモータ・操作スイッチ・センサなどを使用し、集中制御盤は非危険場所に設置した、安全を重視した構造になっています。

危険場所の分類

危険場所とは一般工場などにおいて、爆発性ガスが空気と混合して爆発下限界以上の危険雰囲気を生成するおそれのある場所で、その危険雰囲気の存在する時間と爆発下限界以上となる頻度と確率によってゾーン 0、ゾーン 1、ゾーン 2 に分類されています。※非危険場所とは、ゾーン 0、ゾーン 1、ゾーン 2 でのいずれにも属さない場所です。

防爆構造



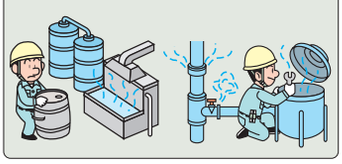
ゾーン0とは

爆発性雰囲気が通常の状態において連続してまたは長時間にわたって、若しくは頻繁に存在する場所。
①可燃性のガスの容器またはタンクなどの内部。
②引火性液体の容器またはタンク内の液面上部の空間。



ゾーン1とは

爆発性雰囲気をしばしば生成する可能性がある場所。
①爆発性ガスが通常の使用状態でも集積するおそれのあるところ。
②修繕、保守の際に、しばしば爆発性ガスが漏洩集積するところ。



ゾーン2とは

異常な状態において、爆発性雰囲気を生成する可能性が小さく、また生成した場合でも短時間しか持続しない場所。
①容器または設備が事故のため破損したり、操作を誤った場合に爆発性ガスが漏出したりするおそれがあるところ。
②爆発性ガス･蒸気が集積しないように換気装置などが施してあるが、その装置に異常や事故で危険になるおそれがあるところ。
③ゾーン1の周辺または隣接する室内で爆発性ガスが時々侵入し、危険になるおそれがあるところ。



●防爆仕様は、消防関係法令が適用されるため、事前に所轄消防機関にご確認ください。

特別仕様　●詳細についてはご相談ください。

フラットベースタイプ

スーパータナコン　シャローレールタナコン　常温対応　冷凍対応



多量の格納物の保管に最適なタイプです！

ハーディテナーなどで段積みする他、直積みもできます。充填効率の高い直積み方式と通路スペースの有効利用により、質の高いスペースコントロールを実現します。

キャンチレバータイプ

スーパータナコン　シャローレールタナコン　常温対応　冷凍対応



丸棒、パイプ、木材等の保管に最適です！

バーラックの電動タイプです。サイドフォークなどとの組み合わせにより、保管効率は大きくアップします。

2-A タナコンⅢ

仕様比較表

商品名称			スーパータナコンⅢ			シャローレールタナコンⅢ		ノンレールタナコンⅢ	
タイプ			常温	冷凍	防爆※1	常温	冷凍	常温	冷凍
一般仕様	棚体		パレットラック			パレットラック		パレットラック	
	最大積載質量（等分布載荷）	連積載質量	27t/ 連			27t/ 連		16t/ 連	
		列積載質量	300t/ 列		300t/ 列	240t/ 列		160t/ 列	
	ラック最大全高		6000mm			6000mm		6000mm	
	ラック奥行寸法		800 ～ 1200mm			800 ～ 1200mm		900 ～ 1200mm（複式タイプのみ）	
	ラック最大連数		最大 16 連			最大 16 連		最大 14 連	
	ラック最大連長さ		40000mm（柱芯々）			40000mm（柱芯々）		35000mm（柱芯々）	
	車輪仕様		鋳鉄製車輪			鋳鉄製車輪		ウレタン巻き鋳鉄製車輪	
	駆動方式		片側駆動方式			片側駆動方式		独立車輪駆動方式	
	斜行制御方式		―			―		当社独自の ARP Ⅲ（自動体勢補正機能）による斜行制御	
	塗装色	棚体	サングレー			サングレー		サングレー	
		台車	ナチュラルグレー			ナチュラルグレー		ナチュラルグレー	
		操作パネル	マリンブルー			マリンブルー		マリンブルー	
	許容床レベル		・レール設置許容レベル全体で± 1mm ・床のたわみによる影響は 1/500 以下 （但し設置許容レベルを超えないものとする）			・平坦さ 20m につき± 20mm （但し局部的な凸凹がない事） ・傾斜は 1m につき 10mm 以下		・平坦さ 20m につき± 20mm （但し局部的な凸凹がない事） ・傾斜は 1m につき 10mm 以下 ・目地なきこと	
操作機能仕様	通常操作		通路スイッチによるインターロック解除、通路開放			通路スイッチによるインターロック解除、通路開放		通路スイッチによるインターロック解除、通路開放	
	強制移動		通路スイッチによる 1 列ごとの移動			通路スイッチによる 1 列ごとの移動		通路スイッチによる 1 列ごとの移動（斜行制御あり）	
	特殊機能		専用スイッチによる特殊機能操作			専用スイッチによる特殊機能操作		専用スイッチによる特殊機能操作	
	異常内容表示機能		7 セグメント表示器によるエラーコード表示			7 セグメント表示器によるエラーコード表示		7 セグメント表示器によるエラーコード表示	
制御仕様	電源		3 相 AC200/220V ± 10%　50Hz・60Hz			3 相 AC200/220V ± 10%　50Hz・60Hz		3 相 AC200/220V ± 10%　50Hz・60Hz	
	電源容量		最大駆動系 192A			最大駆動系 192A		最大駆動系 192A	
	動作温度		－ 10 ～ 40℃	－30～－20℃（F1 級） －40～－30℃（F2 級）	－ 10 ～ 40℃	－ 10 ～ 40℃	－30～－20℃（F1 級） －40～－30℃（F2 級）	－ 10 ～ 40℃	－30～－20℃（F1 級） －40～－30℃（F2 級）
	制御台車数		最大 15 台車 1 ブロック（注）			最大 15 台車 1 ブロック（注）		最大 15 台車 1 ブロック（注）	
	モータ制御		インバータ制御			インバータ制御		インバータによる可変速制御	
	モータ容量		0.4kW※2（ブレーキ付、ブレーキなし）（モータ 1コのみ） 0.75kW （ブレーキ付、ブレーキなし）		0.4kW （ブレーキ付、ブレーキなし）	0.4kW※2（ブレーキ付、ブレーキなし）（モータ 1コのみ） 0.75kW （ブレーキ付、ブレーキなし）		0.75kW（ブレーキ付、ブレーキなし）	
	制御方式		マイコン制御			マイコン制御		マイコン制御	
安全装置仕様	ブレーカ	標準装備	漏電ブレーカ	ノンヒューズブレーカ 漏電ブレーカ	漏電ブレーカ	漏電ブレーカ	ノンヒューズブレーカ 漏電ブレーカ	漏電ブレーカ	ノンヒューズブレーカ 漏電ブレーカ
	過負荷防止機構	標準装備	インバータによる過負荷保護			インバータによる過負荷保護		インバータによる過負荷保護	
	走行制御タイマ	標準装備	ソフトウェアタイマ			ソフトウェアタイマ		ソフトウェアタイマ	
	オーバーランセンサ	標準装備	近接センサ（終端可動の場合のみ）			近接センサ（終端可動の場合のみ）		近接センサ（終端可動の場合のみ）	
	通常進入検知	標準装備	光電センサ			光電センサ		光電センサ	
	台枠安全センサ	標準装備	光電センサ			光電センサ		光電センサ	
	ガイドセンサ	標準装備	―			―		近接センサ	
	減速センサ	標準装備	光電センサ			光電センサ		光電センサ	
	停止操作	標準装備	各通路スイッチ			各通路スイッチ		各通路スイッチ	
	非常停止操作	標準装備	メイン操作パネル内の非常停止スイッチ※3			メイン操作パネル内の非常停止スイッチ		メイン操作パネル内の非常停止スイッチ	
		オプション	通路内の非常停止スイッチ			通路内の非常停止スイッチ		通路内の非常停止スイッチ	

※1　防爆タイプは特殊仕様のため、詳細についてはご相談ください。
※2　0.4kW モータは列積部質量が軽い場合のみ 1 台使用します。
※3　防爆タイプの場合はスイッチボックス内の非常停止スイッチ。
（注）　並列制御は 1 列最大 15 台車、1 ブロック総数は最大 32 台車。

使用例

鉄板張り仕様





簡易在庫管理システム仕様





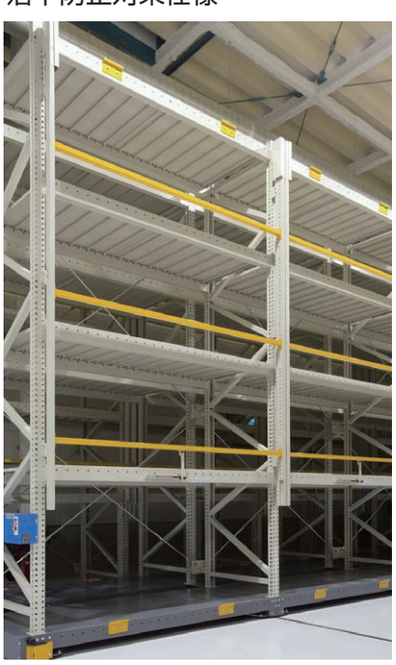


ドラムサポート仕様





落下防止対策仕様



2-B パレットラック 受

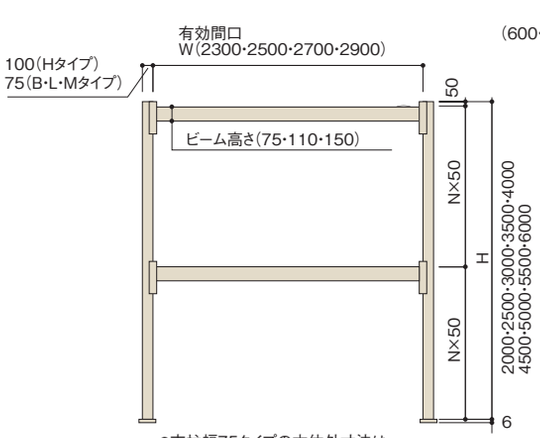
パレットラック



標準寸法

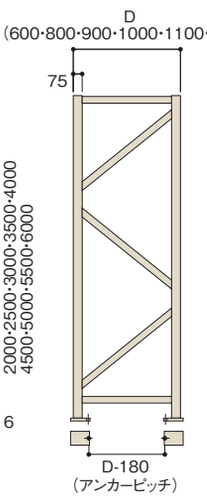
単位（mm）

正面図

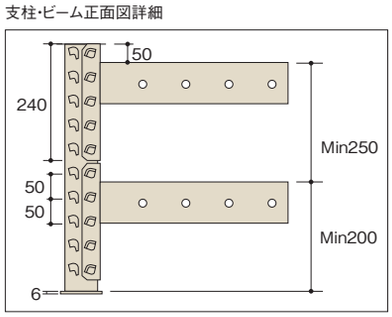


●支柱幅75タイプの本体外寸法は
H+6・W+170・D(mm)です。
●支柱幅100タイプの本体外寸法は
H+6・W+220・D(mm)です。

側面図



支柱・ビーム正面図詳細

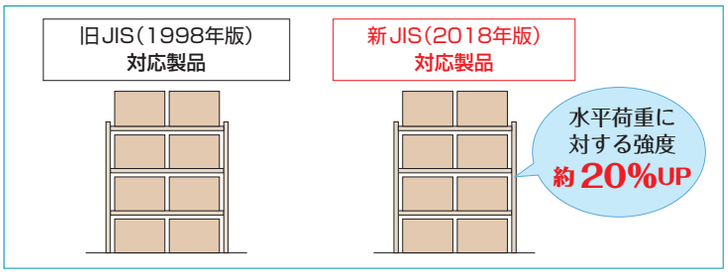


●50mm単位で段調整ができます。

特　長

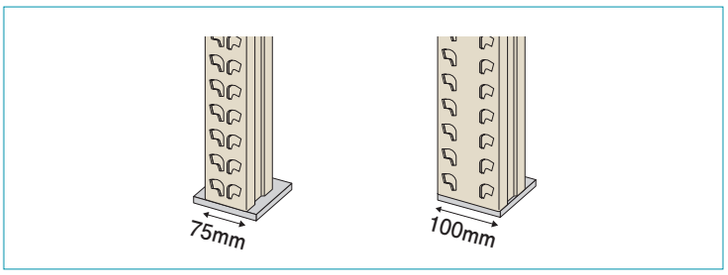
1. 新JIS対応品もラインナップ

従来のパレットラックに加え、新JIS規定に基づくシリーズをラインナップ。より地震に強いパレットラックもお選びいただけます。



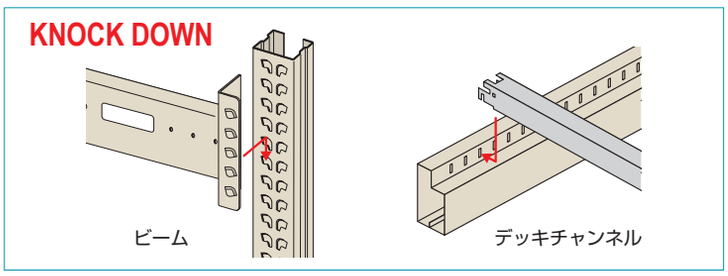
2. 優れた強度

高張力鋼板（SAPH）を使用した⊏形状の支柱による優れた強度。標準的な保管に対応した75mm幅の支柱、高層や重量物に対応した抜群の強度を誇る100mm幅の支柱もご用意しています。



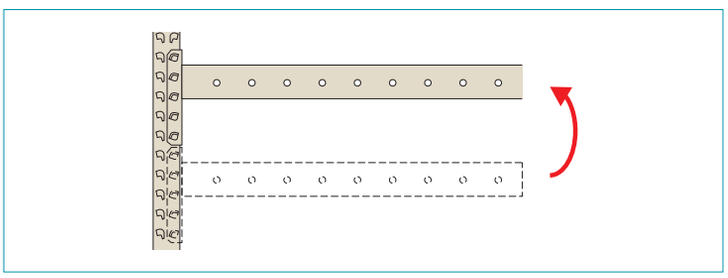
3. 高い施工性

部材は規格化されたノックダウン方式。ラックの設置は短期間で完了し、すぐに使用することができます。



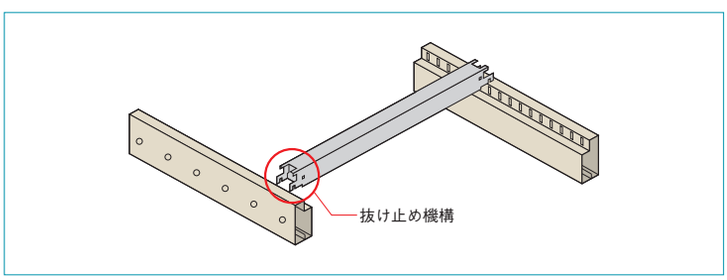
4. 段の変更が簡単

ビームはガセットによるはめ込み式。取り付けにボルトを使用しないため、50mmピッチで簡単に段変更ができます。



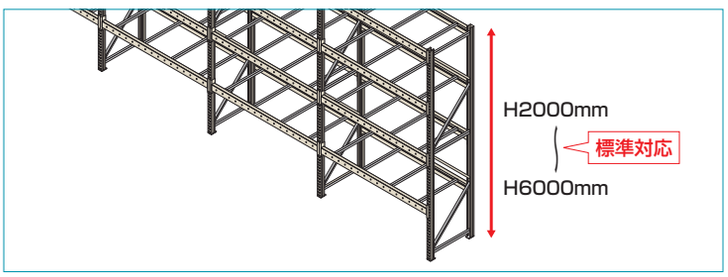
5. 安心・安全

抜け止め機構付デッキチャンネルを採用。ボルトレスでも抜け止め機構が付いているのでパレットの入出庫作業中に抜け落ちることがありません。



6. H6000mmまで標準対応

支柱高さH2000mmからH6000mmまで標準対応。ご使用環境に合ったものが選択できます。



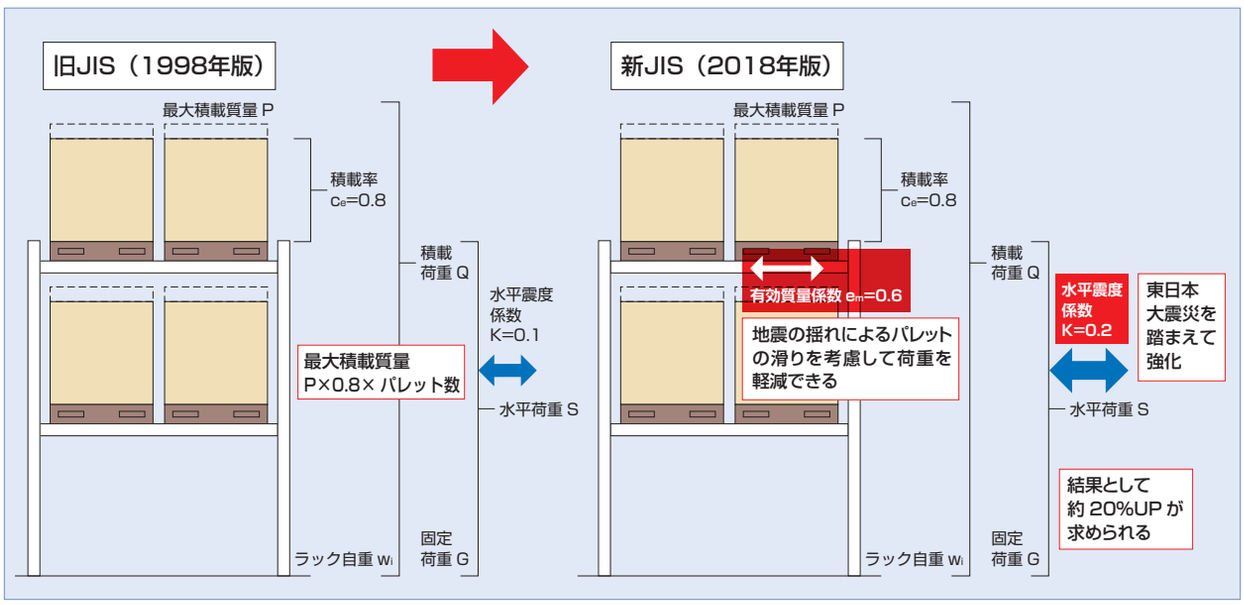
2-B パレットラック 受

JIS産業用ラック規格（JIS Z 0620：2018）に対応できます。

新JIS規格では、地震における水平力を示す水平荷重に対する強度を、旧JIS規格と比較して、約20%※UPすることが求められてます。

※最大積載質量やラックの自重により若干異なります。

パレットラックの強度計算イメージ



対象となるラック

産業用として使用するラックのうち、主にフォークリフトを用いて、パレットに積載された物品を保管するものを対象とする。
対象品：パレットラック/ドライブインラック/流動ラック（ライブストレージ・プッシュバックラック・フローティングラック）/積層ラック/電動式パレットラック/水平搬送ラック（アイシャトル）

JIS パレットラック品番・サイズ・呼称

JP D 10 20 23 60－2 K

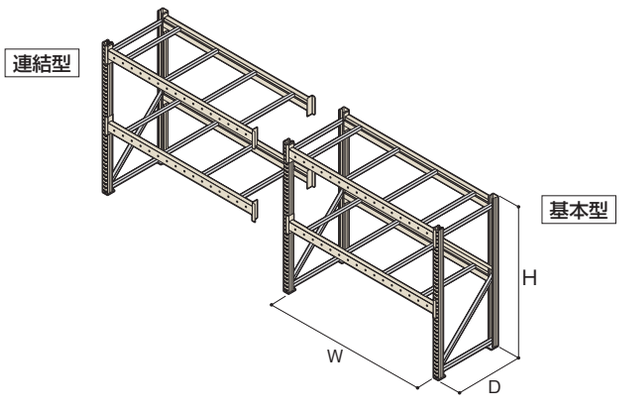
- パレットラック（JIS対応）
- D：ボックス型ビーム デッキチャンネル仕様 ※1
  T：ボックス型ビーム スチール棚仕様
- 最大積載質量 10＝1000、15＝1500、20＝2000、25＝2500（kg/段）
- 高さ(H) 20=2000、25=2500、30=3000、35=3500、40=4000、45=4500、50=5000、55=5500、60=6000（mm）
- 間口(W) 23=2300、25=2500、27=2700、29=2900（mm）※2
- 奥行(D) 60＝600、80＝800、90＝900、10＝1000、11＝1100、12＝1200（mm）
- 棚段数
- 型式 K：基本型 R：連結型

JIS 対応パレットラック価格

JIS対応パレットラック価格は左記QRコードを読み込むか、三進金属工業ウェブサイト内「JISパレットラック価格表」にてご確認ください。

※1 通常、1段当たりデッキチャンネル4本を使用します。
価格表には1段当たり4本分のデッキチャンネルを含んでいます。

※2 W2900以上も製作できます。



標準色	支柱・AB型ビーム	サングレー
	デッキチャンネル・ラチス材	亜鉛めっき鋼板

- 有効棚段間隔寸法は早見表を参照してください。
- 必ずアンカー固定してください。
- 支柱幅75タイプの本体外寸法はH＋6·W＋170·D(mm)です。
- 支柱幅100タイプの本体外寸法はH＋6・W＋220・D(mm)です。（外寸法はベース込みの寸法です）
- 棚間口（W）は柱内寸法を示します。奥行（D）は柱外寸法を示します。高さ（H）は支柱実寸法を示します。
- 表示段数はビーム段数を示します。有効段数は表示段数＋1です。
- 価格には運賃・組立費は含まれておりません。

JIS 産業用ラック規格改正の概要（JIS Z 0620：2018）

【改正の経緯と趣旨】

1998年以降、産業用ラック規格は改正されていなかったが、その間にeコマースをはじめとした物流事業は目覚ましい勢いで発展しており、また、2011年3月に発生した東日本大震災による被害状況を踏まえて2018年2月に規格改正を行い、産業用ラックの多様化への対応及び強度など安全基準の見直しが行われた。

【強度に関する性能】

ラックの強度を規定する強度試験または強度計算を行ったとき、以下の性能を満足しなくてはならない。

項　目		性　能
強度試験	鉛直荷重試験	a）ビーム・台枠のたわみ量は有効間口寸法の1/300以下とする。移動ラックはたわみ量に関係なく、台車の走行に影響を及ぼしてはならない。 b）棚、支柱枠及び支柱とビームとの結合部は最大積載量の1.5倍の積載のとき、各部に異常がなく、荷重除去後に永久変形があってはならない。
	水平荷重試験	a）支柱頂部の倒れ量（ドライブインラックを除く）は、間口方向1/50、奥行方向1/100以下とする。 b）棚、支柱枠及び支柱とビームとの結合各部に異常がないこと。
	支柱とビームの結合部強度試験	a）水平荷重の強度試験によって求めた支柱とビームとの結合部の最大発生モーメントが、規定の試験から得た結合部のモーメント耐力を超えないこと。 b）規定の試験において、母材が損傷したとき、結合部の損傷がないこと。
強度計算	鉛直強度計算	長期荷重＝固定荷重G＋積載荷重Qとする。 a）許容応力度は、対象構成材の発生応力度が、規定の計算によって求めた許容応力度を超えてはならない。 b）ビーム・台枠のたわみ量は有効間口寸法の1/300以下とする。
	水平強度計算	短期荷重＝固定荷重G＋積載荷重Q＋水平荷重Sとし、規定する支柱とビームとの結合部強度試験の結果を反映する。 a）許容応力度は、対象構成材の発生応力度が、規定の計算によって求めた許容応力度を超えてはならない。 b）支柱頂部の倒れ量は、間口方向1/50、奥行方向1/100以下とする。

【パレット積載率条件】

ラックの強度計算を行う際の積載荷重の算定には次の積載率を用いることができる。

ラックの種類	積載率 C_e
パレットラック	0.8
ドライブインラック	1.0
流動ラック	1.0
積層ラック	0.8
移動ラック	0.8

※製品強度だけでなく、品質やリスクアセスメント等、他にも改正がありますので詳しくは日本規格協会発行の規格書にてご確認ください。

【強度計算】

強度計算は、ラックの機能に則した正しい使用を想定し、以下の荷重条件のもとで鉛直荷重ならびに水平荷重について発生応力度が許容応用力度を超えないことを確認する。

- ●固定荷重G—ラック及び構造物の自重によって鉛直方向に生じる力
- ●積載荷重Q—ラックに最大質量を加えた時に生じる力
- ●水平荷重S—地震によってラックの水平方向に生じる力。次の式により求める

水平荷重S＝（最大積載質量P×積載率c_e×有効質量係数e_m＋ラック・構造物自重w_i）×水平震度係数K

水平震度係数0.2以上、有効質量係数0.6以上とし、有効質量係数において滑動が期待できない時は、実情に合わせた有効質量係数を設定する。

《**計算例**》パレットラック、2000kg/段、ビーム3段、自重200kg

［新JIS（2018年版）］水平荷重＝（最大積載質量×積載率×有効質量係数＋ラック・構造物自重）×水平震度係数

水平荷重＝（最大積載質量6000kg×積載率0.8×有効質量係数0.6＋ラック自重200kg）×水平震度係数0.2

＝ 積載荷重3080kg×水平震度係数0.2＝616kg

［旧JIS（1998年版）］水平荷重＝（最大積載質量×積載率×ラック自重）×水平震度係数

水平荷重＝（最大積載質量600kg×積載率0.8＋ラック自重200kg）×水平震度係数0.1

＝ 積載荷重5000kg×水平震度係数0.1＝500kg

つまり、新JIS規格では水平荷重に関して、パレットの滑り（滑動）を想定した有効質量係数にて軽減しているが、より地震に対する耐力を期待して水平震度係数を0.1から0.2に引き上げているため、旧 JISに対して、約20%の水平方向の強度UPが要求されている。

2-B パレットラック

S Safety 安全性に配慮した製品を常に提供し続けます。

MOVIE

地震対策 ANTIEARTHQUAKE MEASURES

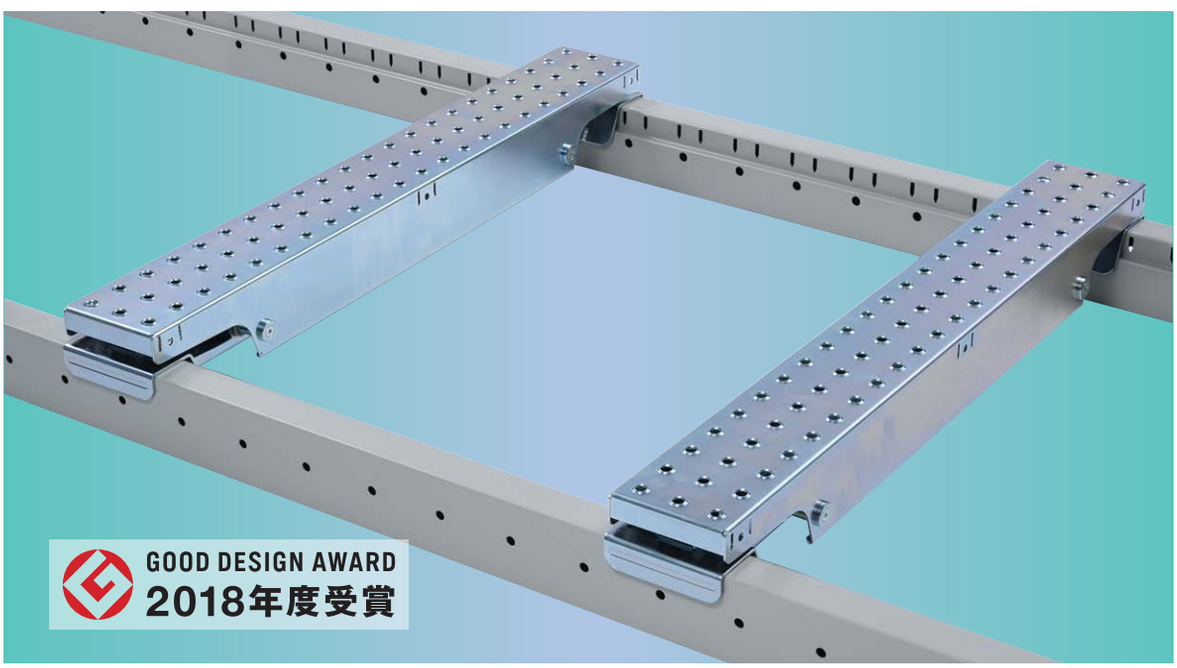
SANSHINでは、人々の財産や生命を地震から守るため、ラックや床に数々の地震対策を施しています。「ラックの減震対策」「ラックの転倒防止対策」や「収納物の落下防止」等の対策を行うことにより、人命の安全を確保し、大切な情報・資産を地震の揺れから守ることができます。



減震対策

1 【免震&制震デッキ】

荷物の落下リスクを軽減し、倉庫内作業者を危険から守る。 特許



減震デッキ

1. パレットの揺れを約 1/4 に軽減

独自のスライド機構により、奥行方向だけではなく間口方向にもスライドすることでラックからパレットへ揺れを伝えにくくし、また減衰ゴムによりそのエネルギーを吸収することで、パレットに伝わる地震エネルギーを約1/4に抑えます。
これにより、人的被害、物的被害などを引き起こす荷物の落下リスクを軽減します。

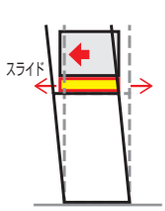
2. 必要な箇所にだけ取付けが可能

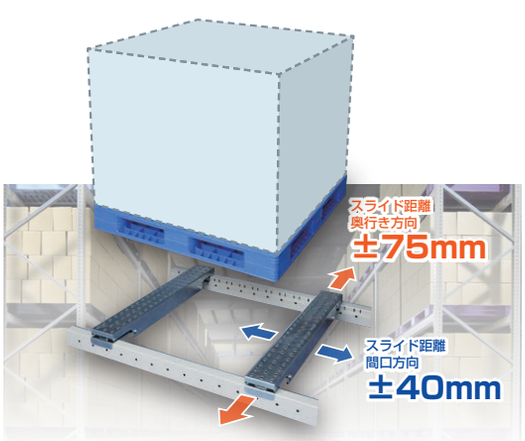
減震デッキ2本で1パレット分。パレット単位で自由に取り付けできるので、ラック上段部や特に落下を防ぎたい箇所にだけ取り付けることができます。

減震デッキ使用時

パレットの加速度
1/4

減震デッキがラックの揺れを吸収
落下リスク減!
ラックの負担減!



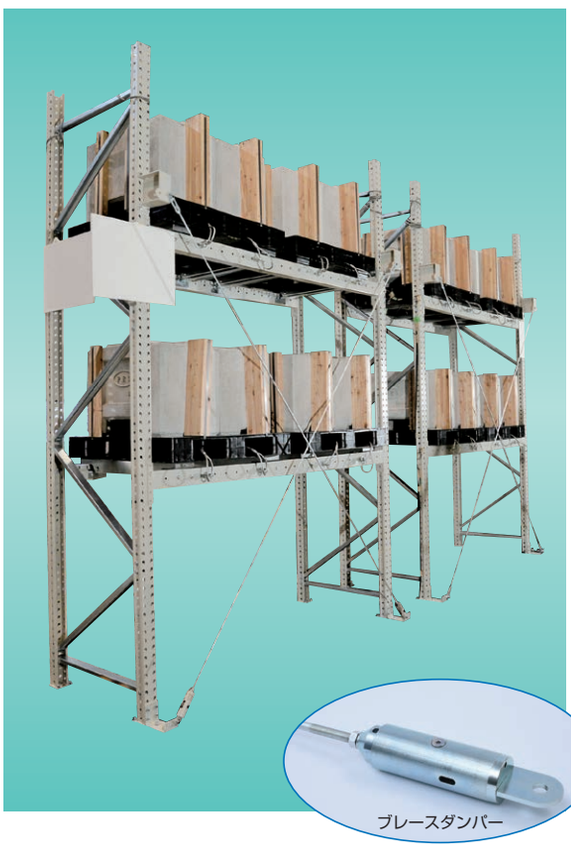


前後左右にスライドすることで揺れを逃がし、地震発生時にはパレットに伝わる揺れを約1/4に低減する優れた性能。またビームに置くだけの構造なのでラックへの加工が必要なく、少ない負担で導入が可能です。

減震対策

2【免震&制震ブレース】

ラックの破損・転倒リスクを軽減し、事業の継続を維持する。 特許



減震ブレース

1. ラックの間口方向の揺れを約 1/2 に軽減

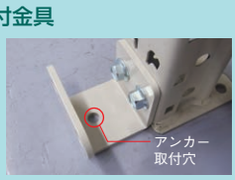
ブレースダンパーの減衰ゴムがブレースにかかるエネルギーを吸収し、ブレースやラックにかかる負担を軽減。ラックに伝わるエネルギーを約1/2に抑えます。
これにより、人的被害、物的被害などを引き起こすラックの破損、倒壊リスクを軽減します。

2. 低コスト、短工期

パレットラック背面へ減震ブレースを取り付けるだけの構造で、低コスト・短工期で地震対策が行えます。

専用取付金具

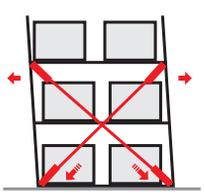

上部背面ブレース止め金具



下部背面ブレース止め金具

減震ブレース使用時

ラックへの負担を軽減し
荷崩れのリスクを減少
ブレースによる復元力



地震対策のための品質試験

実験施設


MTI YOKOHAMA LAB(輸送環境実証実験施設)
[NYK GROUP/日本郵船株式会社グループ]


福島工場加振試験装置

試験内容

減震デッキ使用時

試験目的

地震発生時にパレットやラックが受ける影響を検証し、減震デッキの性能を確認しました。

試験条件

震度 7：神戸波 100%　X方向 820gal　Y 方向 620gal　Z 方向 330gal

1995 年に発生した、兵庫県南部地震
[神戸海洋気象台における強震記録：マグニチュード 7.3] の揺れを再現

効果確認

減震デッキ	パレットの加速度が約 1/4 に軽減されることを確認。
減震ブレース	ラックの間口方向の加速度が 1/2※に軽減されることを確認。

※ブレースがある場合とない場合による比較試験を別途行い、確認された数値です。

2-B パレットラック 受

S Safety 安全性に配慮した製品を常に提供し続けます。

転倒防止対策

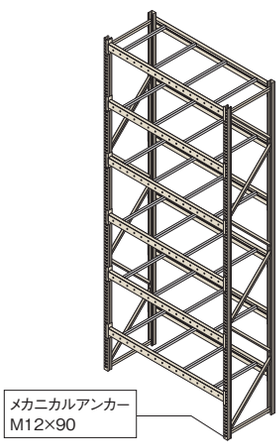
1 【強度UP対策】
水平耐力UPにより揺れに強い構造に!

高強度対策
通常の設計値である水平震度係数 0.1 に比べ、より高い値になるように強度対策を施すことにより、ラックを揺れに強い構造にすることができます。

パレットラックの転倒防止補強例［2200kg/段］H6000×W2500×D1100 ビーム6段

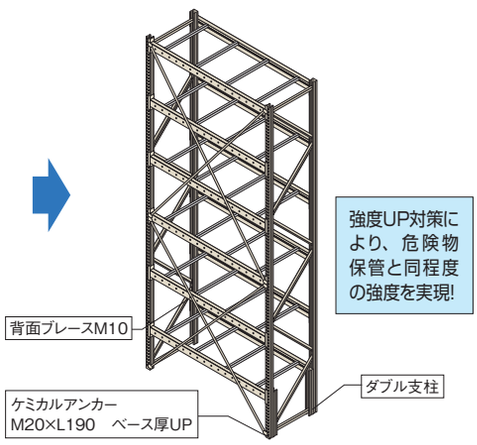
通常例

設計水平震度0.1（98gal相当） 震度4相当（～ 100gal）



補強例：こちらは、補強例となります。必ずしも震度5強相当に耐え得ることを保障するものではありません。詳細はお問い合せください。

設計水平震度0.3（294gal相当） 震度5強相当（240 ～ 520gal）



強度UP対策により、危険物保管と同程度の強度を実現!

※ラックのサイズ、荷重等により対策は異なります。

地ビームによる補強



地ビームを用いることで強度をUPできます。1段目のビームが高い場合は特に有効です。

2 【固定対策】
他のものとの固定により倒れにくい構造に!



床固定
ラックのサイズに合わせて、メカニカルアンカーまたはケミカルアンカーを選定します。



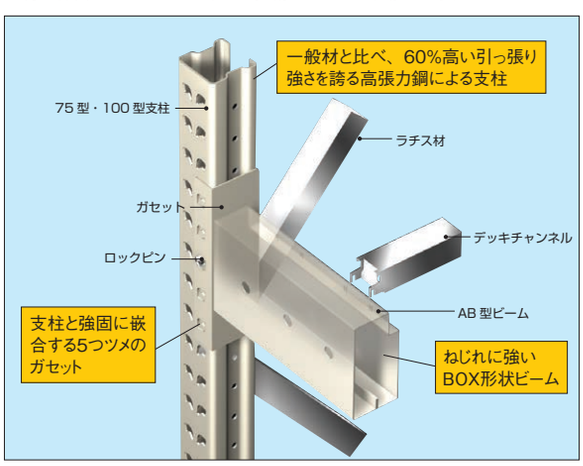
背つなぎ
奥行方向の安定性を増すため、背面同士を連結します。



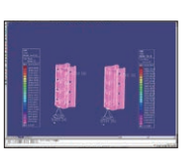
天つなぎ
通路を隔てて上部をつなぎ、転倒を防ぎます。

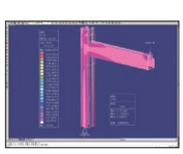
信頼の性能を確かな技術から

ひとたび大地震が起これば、人や荷物に大きな被害を生じる可能性のある重量物の保管。だからこそ、確かな技術に基づいた性能が重要となります。



［応力シミュレーション］
構造解析ソフトにて応力シミュレーションを行い、最適な設計を実現しています。





MOVIE

落下防止対策

1【パレットラック用落下防止装置パレガード】

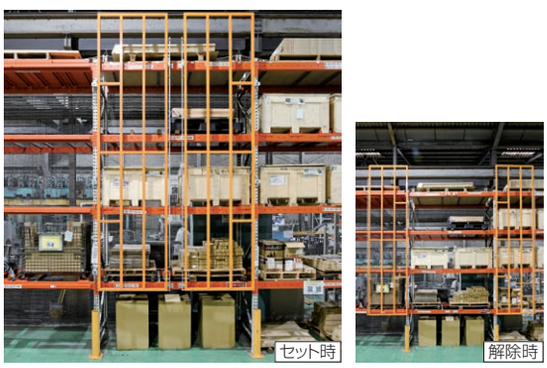
パレットラックの前面に落下防止のための柵などを設置することでパレットからの荷物の落下リスクを軽減します。
現場の状況に応じて、4種類からお選びいただけます。それぞれ簡単な操作でロックと解除が可能です。

スライドタイプ（特許）



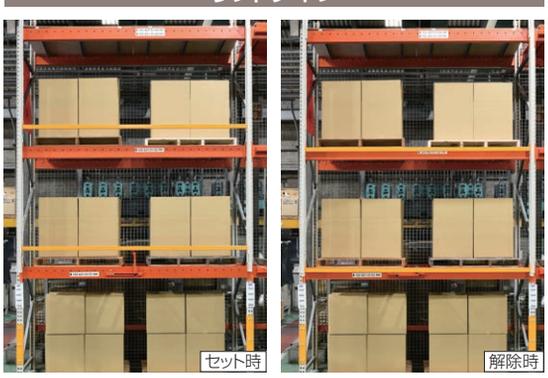
引き戸の要領で簡単に操作できます。収納物に合わせて、安全性を高めた金網仕様があります。

ドアタイプ（特許）



観音開き扉の要領で簡単に操作ができます。既存の支柱高さのまま最上段までガードすることができます。

リフトタイプ



軽い力で落下防止パイプを昇降させて操作します。全段を一度に設置・解除できます。

ベルトタイプ（パレガードX-II）

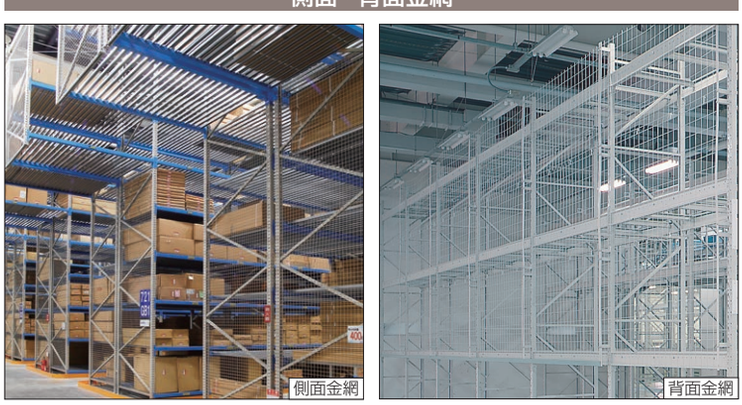


作業者が手の届く位置でベルトを掛け外しでき、たすき掛けのベルトが地震時のパレットの飛び出しを防ぎます。

2【パレットラックの落下防止対策】

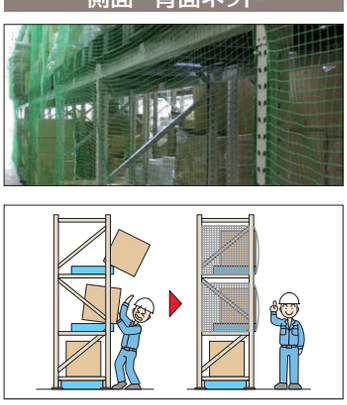
収納物の落下による破損や散乱を防ぎます。

側面・背面金網



側面や背面からの荷物の落下を防ぎ、作業者のけがや収納物の散乱、破損を防ぎます。

側面・背面ネット



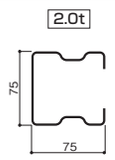
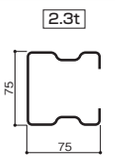
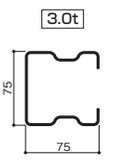
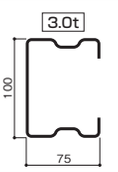
棚上部からの荷物の落下を防ぎます。

●設置・使用状況により全ての地震に対する効果を発揮するものではありません。

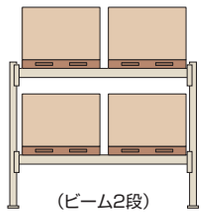
2-B パレットラック 受

支柱フレーム選定表

単位(mm)

種　類	Bタイプ	Lタイプ	Mタイプ	Hタイプ
サイズ	2.0×75×75	2.3×75×75	3.0×75×75	3.0×75×100
形　状				

1段当たりの最大積載質量



(ビーム2段)

■旧JIS対応表

水平荷重S=(最大積載質量P×積載率0.8+ラック自重w_i)×水平震度係数0.1

1段当たりの最大積載質量(等分布載荷)(kg)

種類 / 高さ	ビーム2段				ビーム3段				ビーム4段				ビーム5段			
	Bタイプ	Lタイプ	Mタイプ	Hタイプ	Bタイプ	Lタイプ	Mタイプ	Hタイプ	Bタイプ	Lタイプ	Mタイプ	Hタイプ	Bタイプ	Lタイプ	Mタイプ	Hタイプ
H2000mm	3300	3700	4000	4000	2900	3300	3900	4000	2500	2600	2900	3500	2000	2100	2300	2800
H2500mm	2600	3000	3800	4000	2300	2600	3300	4000	2000	2400	2900	3500	1800	2100	2300	2800
H3000mm	2000	2600	3400	4000	2100	2400	3000	4000	1900	2200	2800	3500	1700	2000	2300	2800
H3500mm	1800	2300	3000	4000	1900	2200	2700	3900	1700	2000	2500	3500	1600	1900	2300	2800
H4000mm	1700※	2100※	2600※	3900※	1600	2000	2500	3600	1600	1800	2300	3300	1500	1700	2200	2800
H4500mm	1300※	1700※	2300※	3300※	1300	1700	2200	3100	1400	1600	2100	2900	1300	1500	1900	2700
H5000mm	1200※	1600※	2100※	3100※	1200	1600	2000	2900	1300	1500	1900	2700	1200	1400	1800	2500
H5500mm	1000※	1300※	1800※	2600※	1000	1300	1800	2400	1100	1400	1700	2500	1100	1300	1600	2300
H6000mm	900※	1200※	1700※	2500※	900	1200	1700	2400	900	1200	1600	2300	1000	1200	1500	2200

※仕様につきましては別途ご相談ください。

■新JIS対応表

水平荷重S=(最大積載質量P×積載率0.8×有効質量係数0.6+ラック自重w_i)×水平震度係数0.2

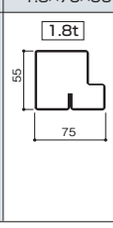
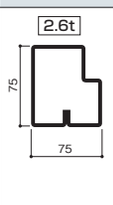
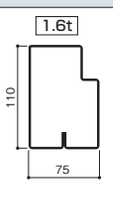
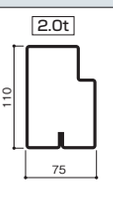
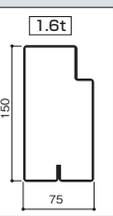
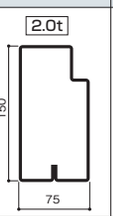
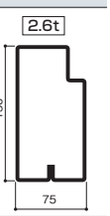
1段当たりの最大積載質量(等分布載荷)(kg)

種類 / 高さ	ビーム2段				ビーム3段				ビーム4段				ビーム5段			
	Bタイプ	Lタイプ	Mタイプ	Hタイプ	Bタイプ	Lタイプ	Mタイプ	Hタイプ	Bタイプ	Lタイプ	Mタイプ	Hタイプ	Bタイプ	Lタイプ	Mタイプ	Hタイプ
H2000mm	2500	3200	3800	3800	2300	2900	3700	3800	2100	2600	3300	3800	1900	2300	3000	3400
H2500mm	2200	2700	3400	3800	2000	2500	3100	3800	1900	2300	2900	3800	1700	2100	2700	3500
H3000mm	2000	2300	2900	3800	1900	2200	2700	3800	1700	2000	2500	3600	1600	1900	2400	3300
H3500mm	1500	2000	2500	3700	1400	1800	2400	3400	1300	1700	2200	3100	1300	1600	2100	2900
H4000mm	1400※	1700※	2200※	3300※	1300	1700	2100	3100	1300	1600	2000	2800	1200	1500	1900	2700
H4500mm	1100※	1400※	1900※	2800※	1000	1400	1900	2600	1000	1300	1800	2400	1000	1300	1700	2300
H5000mm	1000※	1300※	1700※	2600※	1000	1300	1700	2500	1000	1300	1600	2400	900	1200	1500	2200
H5500mm	800※	1000※	1500※	2100※	800	1100	1500	2100	800	1000	1500	1900	700	1000	1400	1800
H6000mm	700※	1000※	1300※	1500※	800	1000	1400	1900	700	1000	1400	1900	700	1000	1300	1800

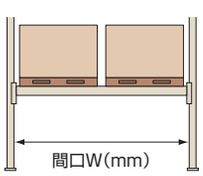
※仕様につきましては別途ご相談ください。

AB 型ビーム選定表

単位(mm)

種　類	AB0518	AB0726	AB1016	AB1020	AB5016	AB5020	AB5026
サイズ	1.8×75×55	2.6×75×75	1.6×75×110	2.0×75×110	1.6×75×150	2.0×75×150	2.6×75×150
形　状							

1段当たりの最大積載質量



間口W(mm)

1段当たりの最大積載質量(等分布載荷)(kg)

形　状	種類 \ 間口	2100mm	2300mm	2500mm	2700mm	2900mm	3100mm	3400mm	3700mm
H55	AB0518	490	410	350	300	260	220	190	160
H75	AB0726	1420	1180	1000	860	740	650	540	450
H110	AB1016	2000	1820	1680	1450	1260	1100	910	770
	AB1020	2460	2240	2060	1780	1550	1350	1120	950
H150	AB5016	3160	2890	2660	2460	2290	2140	1900	1600
	AB5020	3900	3560	3280	3030	2820	2640	2340	1970
	AB5026	4970※	4540※	4180※	3870	3610	3370	2970	2510

※仕様につきましては別途ご相談ください。

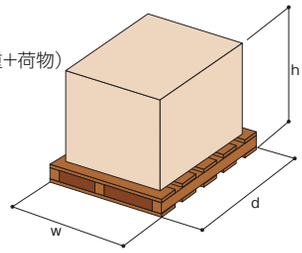
設置確認事項

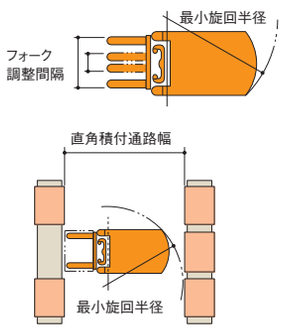
1.パレット荷姿チェック
寸法：(w)パレット間口
(d)パレット奥行
(h)パレット高さ
重量：(P)最大荷重 =(パレット自重+荷物)

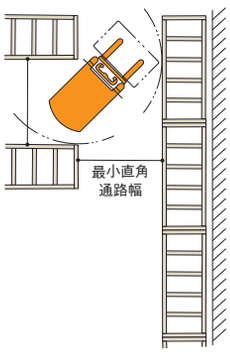
2.設置場所内有効高さチェック

3.床面の耐荷重1m²チェック

4.使用フォークリフト
最大揚高時高さ
最小直角通路幅

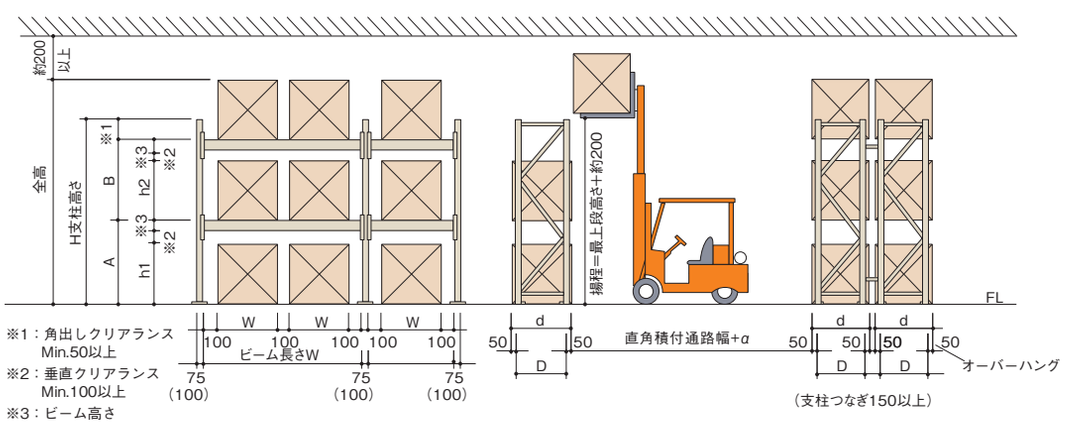






計画要領例

単位(mm)



■荷姿チェック
(1100w×1100d×1100h　1000kg/パレット、
ビーム2段、2パレット積み)

1.間口寸法
1100w×2 +100×3=2500mm

2.ビーム高さ
2500mm(ビーム間口)
2000kg(2パレット)
→ AB1020(H110)
(AB型ビーム選定表)

3.支柱の高さ
A=1100(h1) +100(垂直クリアランス) +110
=1310
→1350 (50mmピッチにまるめる)
B=1100(h2) +100(垂直クリアランス) +110
=1310
→1350 (50mmピッチにまるめる)
H=A+B+50(角出しクリアランス)=2750
H=3000mm　決定
(支柱高さは500mm間隔)

4.支柱種類
ビーム2段
支柱高さ　3000mm→Bタイプ決定
段荷重　2000kg、連荷重2000×2=4000kg

5.まとめ
支柱高さ　H=3000mm(Bタイプ)
間口　W=2500mm(ビームAB1020(H110))
奥行　D=1000mm(d－100)
ビーム段数　2段

■有効棚段間隔(A～E)寸法早見表

単位(mm)

支柱高さ(H)	H2000－ビーム2段	
ビーム高さ(M)	110	150
B	840	800
A	890	850

支柱高さ(H)	H2500－ビーム2段	
ビーム高さ(M)	110	150
B	1090	1050
A	1140	1100

支柱高さ(H)	H3000－ビーム2段	
ビーム高さ(M)	110	150
B	1340	1300
A	1390	1350

支柱高さ(H)	H3500－ビーム3段	
ビーム高さ(M)	110	150
C	1040	1000
B	1040	1000
A	1040	1000

支柱高さ(H)	H4000－ビーム3段	
ビーム高さ(M)	110	150
C	1190	1150
B	1190	1150
A	1240	1200

支柱高さ(H)	H4500－ビーム3段	
ビーム高さ(M)	110	150
C	1340	1300
B	1390	1350
A	1390	1350

支柱高さ(H)	H5000－ビーム4段	
ビーム高さ(M)	110	150
D	1090	1050
C	1140	1100
B	1140	1100
A	1140	1100

支柱高さ(H)	H5500－ビーム4段	
ビーム高さ(M)	110	150
D	1240	1200
C	1240	1200
B	1240	1200
A	1290	1250

支柱高さ(H)	H6000－ビーム5段	
ビーム高さ(M)	110	150
E	1040	1000
D	1090	1050
C	1090	1050
B	1090	1050
A	1090	1050

2-B パレットラック 受 粉体塗装 Powder

デッキチャンネル（DC）仕様 1000kg/ 段

最大積載質量（等分布載荷）1000kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

標準色	支柱・AB型ビーム	サングレー
	デッキチャンネル・ラチス材	亜鉛めっき鋼板

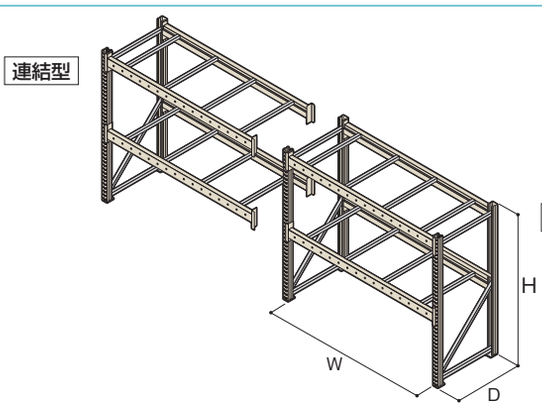
品番・呼称

MP D 10 20 23 60－2 K

- MP：パレットラック
- D：ボックス型ビーム デッキチャンネル仕様 ※1
- T：ボックス型ビーム スチール棚仕様
- 最大積載質量 10＝1000、15＝1500、20＝2000、25＝2500（kg/段）
- 高さ(H) 20=2000、25=2500、30=3000、35=3500、40=4000、45=4500、50=5000、55=5500、60=6000（mm）
- 間口(W) 23=2300、25=2500、27=2700、29=2900（mm）※2
- 奥行(D) 60=600、80=800、90=900、10=1000、11=1100、12=1200（mm）
- 棚段数
- 型式 K：基本型 R：連結型

※1　通常、1段当たりデッキチャンネル4本を使用します。
価格表には1段当たり4本分のデッキチャンネルを含んでいます。

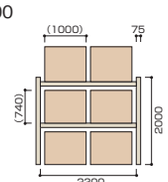
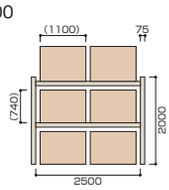
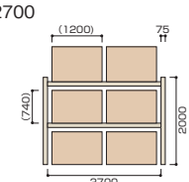
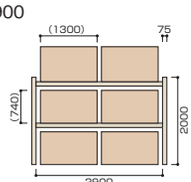
※2　W2900以上も製作できます。



●有効棚段間隔寸法は早見表を参照してください。
●必ずアンカー固定してください。
●支柱幅75タイプの本体外寸法はH＋6·W＋170·D(mm)です。
●支柱幅100タイプの本体外寸法はH＋6・W＋220・D(mm)です。（外寸法はベース込みの寸法です）
●棚間口（W）は柱内寸法を示します。奥行（D）は柱外寸法を示します。高さ（H）は支柱実寸法を示します。
●表示段数はビーム段数を示します。有効段数は表示段数＋1です。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

2000（H）—2段

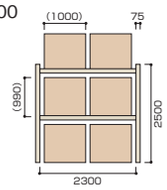
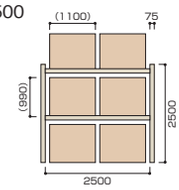
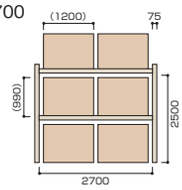
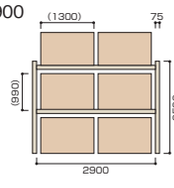
本体価格（税抜）

棚間口(W)			2300W　AB1016	2500W　AB1016	2700W　AB1016	2900W　AB1016
姿　図		標準寸法(mm)	有効間口 2300 	有効間口 2500 	有効間口 2700 	有効間口 2900 
棚奥行(D)						
600D	基本	品番	MPD10202360-2K	MPD10202560-2K	MPD10202760-2K	MPD10202960-2K
		価格	120,480	124,520	128,560	132,240
	連結	品番	MPD10202360-2R	MPD10202560-2R	MPD10202760-2R	MPD10202960-2R
		価格	91,580	95,620	99,660	103,340
800D	基本	品番	MPD10202380-2K	MPD10202580-2K	MPD10202780-2K	MPD10202980-2K
		価格	125,360	129,400	133,440	137,120
	連結	品番	MPD10202380-2R	MPD10202580-2R	MPD10202780-2R	MPD10202980-2R
		価格	95,460	99,500	103,540	107,220
900D	基本	品番	MPD10202390-2K	MPD10202590-2K	MPD10202790-2K	MPD10202990-2K
		価格	127,400	131,440	135,480	139,160
	連結	品番	MPD10202390-2R	MPD10202590-2R	MPD10202790-2R	MPD10202990-2R
		価格	97,000	101,040	105,080	108,760
1000D	基本	品番	MPD10202310-2K	MPD10202510-2K	MPD10202710-2K	MPD10202910-2K
		価格	130,120	134,160	138,200	141,880
	連結	品番	MPD10202310-2R	MPD10202510-2R	MPD10202710-2R	MPD10202910-2R
		価格	99,120	103,160	107,200	110,880
1100D	基本	品番	MPD10202311-2K	MPD10202511-2K	MPD10202711-2K	MPD10202911-2K
		価格	132,720	136,760	140,800	144,480
	連結	品番	MPD10202311-2R	MPD10202511-2R	MPD10202711-2R	MPD10202911-2R
		価格	101,220	105,260	109,300	112,980
1200D	基本	品番	MPD10202312-2K	MPD10202512-2K	MPD10202712-2K	MPD10202912-2K
		価格	135,080	139,120	143,160	146,840
	連結	品番	MPD10202312-2R	MPD10202512-2R	MPD10202712-2R	MPD10202912-2R
		価格	103,080	107,120	111,160	114,840

●（　）内数字は荷姿寸法です。

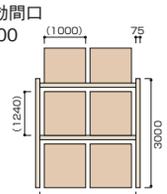
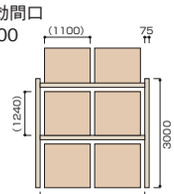
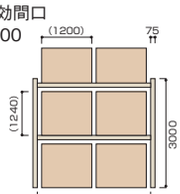
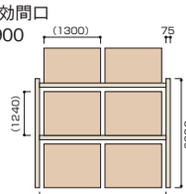
2500(H)—2段

本体価格（税抜）

棚間口(W)			2300W　AB1016	2500W　AB1016	2700W　AB1016	2900W　AB1016
姿　図		標準寸法(mm)	有効間口 2300 	有効間口 2500 	有効間口 2700 	有効間口 2900 
棚奥行(D)						
600D	基本	品番	MPD10252360-2K	MPD10252560-2K	MPD10252760-2K	MPD10252960-2K
		価格	130,080	134,120	138,160	141,840
	連結	品番	MPD10252360-2R	MPD10252560-2R	MPD10252760-2R	MPD10252960-2R
		価格	96,380	100,420	104,460	108,140
800D	基本	品番	MPD10252380-2K	MPD10252580-2K	MPD10252780-2K	MPD10252980-2K
		価格	134,960	139,000	143,040	146,720
	連結	品番	MPD10252380-2R	MPD10252580-2R	MPD10252780-2R	MPD10252980-2R
		価格	100,260	104,300	108,340	112,020
900D	基本	品番	MPD10252390-2K	MPD10252590-2K	MPD10252790-2K	MPD10252990-2K
		価格	136,800	140,840	144,880	148,560
	連結	品番	MPD10252390-2R	MPD10252590-2R	MPD10252790-2R	MPD10252990-2R
		価格	101,700	105,740	109,780	113,460
1000D	基本	品番	MPD10252310-2K	MPD10252510-2K	MPD10252710-2K	MPD10252910-2K
		価格	139,520	143,560	147,600	151,280
	連結	品番	MPD10252310-2R	MPD10252510-2R	MPD10252710-2R	MPD10252910-2R
		価格	103,820	107,860	111,900	115,580
1100D	基本	品番	MPD10252311-2K	MPD10252511-2K	MPD10252711-2K	MPD10252911-2K
		価格	142,120	146,160	150,200	153,880
	連結	品番	MPD10252311-2R	MPD10252511-2R	MPD10252711-2R	MPD10252911-2R
		価格	105,920	109,960	114,000	117,680
1200D	基本	品番	MPD10252312-2K	MPD10252512-2K	MPD10252712-2K	MPD10252912-2K
		価格	144,480	148,520	152,560	156,240
	連結	品番	MPD10252312-2R	MPD10252512-2R	MPD10252712-2R	MPD10252912-2R
		価格	107,780	111,820	115,860	119,540

●(　)内数字は荷姿寸法です。

3000(H)—2段

棚間口(W)			2300W　AB1016	2500W　AB1016	2700W　AB1016	2900W　AB1016
姿　図		標準寸法(mm)	有効間口 2300 	有効間口 2500 	有効間口 2700 	有効間口 2900 
棚奥行(D)						
600D	基本	品番	MPD10302360-2K	MPD10302560-2K	MPD10302760-2K	MPD10302960-2K
		価格	143,080	147,120	151,160	154,840
	連結	品番	MPD10302360-2R	MPD10302560-2R	MPD10302760-2R	MPD10302960-2R
		価格	102,880	106,920	110,960	114,640
800D	基本	品番	MPD10302380-2K	MPD10302580-2K	MPD10302780-2K	MPD10302980-2K
		価格	148,360	152,400	156,440	160,120
	連結	品番	MPD10302380-2R	MPD10302580-2R	MPD10302780-2R	MPD10302980-2R
		価格	106,960	111,000	115,040	118,720
900D	基本	品番	MPD10302390-2K	MPD10302590-2K	MPD10302790-2K	MPD10302990-2K
		価格	150,600	154,640	158,680	162,360
	連結	品番	MPD10302390-2R	MPD10302590-2R	MPD10302790-2R	MPD10302990-2R
		価格	108,600	112,640	116,680	120,360
1000D	基本	品番	MPD10302310-2K	MPD10302510-2K	MPD10302710-2K	MPD10302910-2K
		価格	153,520	157,560	161,600	165,280
	連結	品番	MPD10302310-2R	MPD10302510-2R	MPD10302710-2R	MPD10302910-2R
		価格	110,820	114,860	118,900	122,580
1100D	基本	品番	MPD10302311-2K	MPD10302511-2K	MPD10302711-2K	MPD10302911-2K
		価格	156,320	160,360	164,400	168,080
	連結	品番	MPD10302311-2R	MPD10302511-2R	MPD10302711-2R	MPD10302911-2R
		価格	113,020	117,060	121,100	124,780
1200D	基本	品番	MPD10302312-2K	MPD10302512-2K	MPD10302712-2K	MPD10302912-2K
		価格	159,080	163,120	167,160	170,840
	連結	品番	MPD10302312-2R	MPD10302512-2R	MPD10302712-2R	MPD10302912-2R
		価格	115,080	119,120	123,160	126,840

●(　)内数字は荷姿寸法です。

2-B パレットラック 受

デッキチャンネル（DC）仕様 1000kg/ 段

最大積載質量（等分布載荷）1000kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

標準色	支柱・AB型ビーム	サングレー
	デッキチャンネル・ラチス材	亜鉛めっき鋼板

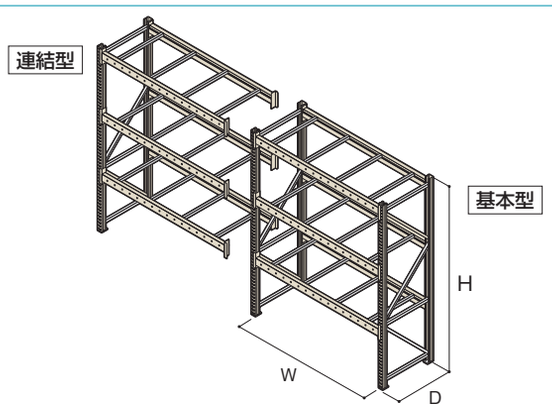
品番・呼称

MP D 10 35 23 80−3 K

- MP：パレットラック
- D：ボックス型ビーム デッキチャンネル仕様 ※1
- T：ボックス型ビーム スチール棚仕様
- 10：最大積載質量 10＝1000、15＝1500、20＝2000、25＝2500（kg/段）
- 35：高さ(H) 20＝2000、25＝2500、30＝3000、35＝3500、40＝4000、45＝4500、50＝5000、55＝5500、60＝6000（mm）
- 23：間口(W) 23＝2300、25＝2500、27＝2700、29＝2900（mm）※2
- 80：奥行(D) 60＝600、80＝800、90＝900、10＝1000、11＝1100、12＝1200（mm）
- 3：棚段数
- K：型式 K：基本型 R：連結型

※1　通常、1段当たりデッキチャンネル4本を使用します。
価格表には1段当たり4本分のデッキチャンネルを含んでいます。

※2　W2900以上も製作できます。



●有効棚段間隔寸法は早見表を参照してください。
●必ずアンカー固定してください。
●支柱幅75タイプの本体外寸法はH＋6·W＋170·D(mm)です。
●支柱幅100タイプの本体外寸法はH＋6・W＋220・D(mm)です。（外寸法はベース込みの寸法です）
●棚間口（W）は柱内寸法を示します。奥行（D）は柱外寸法を示します。高さ（H）は支柱実寸法を示します。
●表示段数はビーム段数を示します。有効段数は表示段数＋1です。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

3500（H）−3段

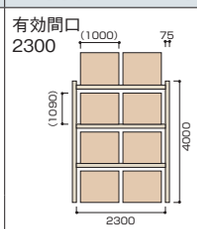
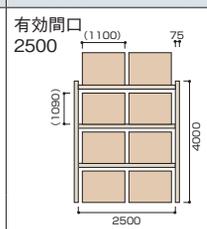
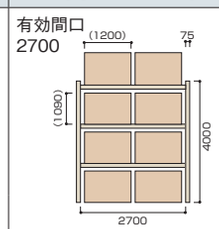
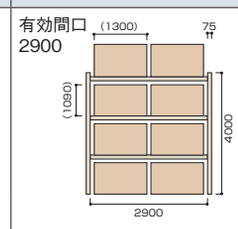
本体価格（税抜）

棚間口(W)			2300W　AB1016	2500W　AB1016	2700W　AB1016	2900W　AB1016
姿　図		標準寸法(mm)	有効間口 2300 (1000) 75 (940) 3500 2300	有効間口 2500 (1100) 75 (940) 3500 2500	有効間口 2700 (1200) 75 (940) 3500 2700	有効間口 2900 (1300) 75 (940) 3500 2900
棚奥行(D)						
800D	基本	品番	MPD10352380-3K	MPD10352580-3K	MPD10352780-3K	MPD10352980-3K
		価格	194,340	200,400	206,460	211,980
	連結	品番	MPD10352380-3R	MPD10352580-3R	MPD10352780-3R	MPD10352980-3R
		価格	146,340	152,400	158,460	163,980
900D	基本	品番	MPD10352390-3K	MPD10352590-3K	MPD10352790-3K	MPD10352990-3K
		価格	197,300	203,360	209,420	214,940
	連結	品番	MPD10352390-3R	MPD10352590-3R	MPD10352790-3R	MPD10352990-3R
		価格	148,600	154,660	160,720	166,240
1000D	基本	品番	MPD10352310-3K	MPD10352510-3K	MPD10352710-3K	MPD10352910-3K
		価格	201,180	207,240	213,300	218,820
	連結	品番	MPD10352310-3R	MPD10352510-3R	MPD10352710-3R	MPD10352910-3R
		価格	151,680	157,740	163,800	169,320
1100D	基本	品番	MPD10352311-3K	MPD10352511-3K	MPD10352711-3K	MPD10352911-3K
		価格	205,180	211,240	217,300	222,820
	連結	品番	MPD10352311-3R	MPD10352511-3R	MPD10352711-3R	MPD10352911-3R
		価格	154,880	160,940	167,000	172,520
1200D	基本	品番	MPD10352312-3K	MPD10352512-3K	MPD10352712-3K	MPD10352912-3K
		価格	208,620	214,680	220,740	226,260
	連結	品番	MPD10352312-3R	MPD10352512-3R	MPD10352712-3R	MPD10352912-3R
		価格	157,620	163,680	169,740	175,260

●（　）内数字は荷姿寸法です。

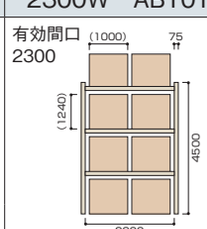
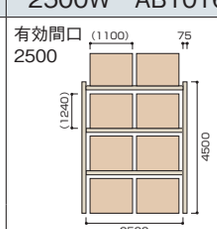
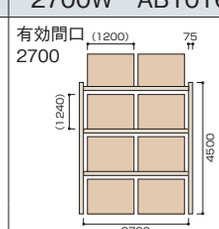
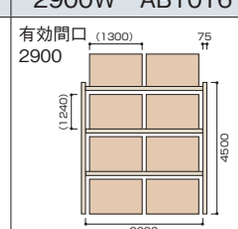
4000(H)—3段

本体価格（税抜）

棚間口(W)			2300W　AB1016	2500W　AB1016	2700W　AB1016	2900W　AB1016
姿　図		標準寸法(mm)				
棚奥行(D)						
800D	基本	品番	MPD10402380-3K	MPD10402580-3K	MPD10402780-3K	MPD10402980-3K
		価格	207,740	213,800	219,860	225,380
	連結	品番	MPD10402380-3R	MPD10402580-3R	MPD10402780-3R	MPD10402980-3R
		価格	153,040	159,100	165,160	170,680
900D	基本	品番	MPD10402390-3K	MPD10402590-3K	MPD10402790-3K	MPD10402990-3K
		価格	211,100	217,160	223,220	228,740
	連結	品番	MPD10402390-3R	MPD10402590-3R	MPD10402790-3R	MPD10402990-3R
		価格	155,500	161,560	167,620	173,140
1000D	基本	品番	MPD10402310-3K	MPD10402510-3K	MPD10402710-3K	MPD10402910-3K
		価格	214,980	221,040	227,100	232,620
	連結	品番	MPD10402310-3R	MPD10402510-3R	MPD10402710-3R	MPD10402910-3R
		価格	158,580	164,640	170,700	176,220
1100D	基本	品番	MPD10402311-3K	MPD10402511-3K	MPD10402711-3K	MPD10402911-3K
		価格	219,380	225,440	231,500	237,020
	連結	品番	MPD10402311-3R	MPD10402511-3R	MPD10402711-3R	MPD10402911-3R
		価格	161,980	168,040	174,100	179,620
1200D	基本	品番	MPD10402312-3K	MPD10402512-3K	MPD10402712-3K	MPD10402912-3K
		価格	223,220	229,280	235,340	240,860
	連結	品番	MPD10402312-3R	MPD10402512-3R	MPD10402712-3R	MPD10402912-3R
		価格	164,920	170,980	177,040	182,560

●(　)内数字は荷姿寸法です。

4500(H)—3段

棚間口(W)			2300W　AB1016	2500W　AB1016	2700W　AB1016	2900W　AB1016
姿　図		標準寸法(mm)				
棚奥行(D)						
800D	基本	品番	MPD10452380-3K	MPD10452580-3K	MPD10452780-3K	MPD10452980-3K
		価格	216,940	223,000	229,060	234,580
	連結	品番	MPD10452380-3R	MPD10452580-3R	MPD10452780-3R	MPD10452980-3R
		価格	157,640	163,700	169,760	175,280
900D	基本	品番	MPD10452390-3K	MPD10452590-3K	MPD10452790-3K	MPD10452990-3K
		価格	220,300	226,360	232,420	237,940
	連結	品番	MPD10452390-3R	MPD10452590-3R	MPD10452790-3R	MPD10452990-3R
		価格	160,100	166,160	172,220	177,740
1000D	基本	品番	MPD10452310-3K	MPD10452510-3K	MPD10452710-3K	MPD10452910-3K
		価格	224,380	230,440	236,500	242,020
	連結	品番	MPD10452310-3R	MPD10452510-3R	MPD10452710-3R	MPD10452910-3R
		価格	163,280	169,340	175,400	180,920
1100D	基本	品番	MPD10452311-3K	MPD10452511-3K	MPD10452711-3K	MPD10452911-3K
		価格	228,580	234,640	240,700	246,220
	連結	品番	MPD10452311-3R	MPD10452511-3R	MPD10452711-3R	MPD10452911-3R
		価格	166,580	172,640	178,700	184,220
1200D	基本	品番	MPD10452312-3K	MPD10452512-3K	MPD10452712-3K	MPD10452912-3K
		価格	232,420	238,480	244,540	250,060
	連結	品番	MPD10452312-3R	MPD10452512-3R	MPD10452712-3R	MPD10452912-3R
		価格	169,520	175,580	181,640	187,160

●(　)内数字は荷姿寸法です。

2-B パレットラック 受

デッキチャンネル（DC）仕様 1000kg/ 段

最大積載質量（等分布載荷）1000kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

標準色	支柱・AB型ビーム	サングレー
	デッキチャンネル・ラチス材	亜鉛めっき鋼板

品番・呼称

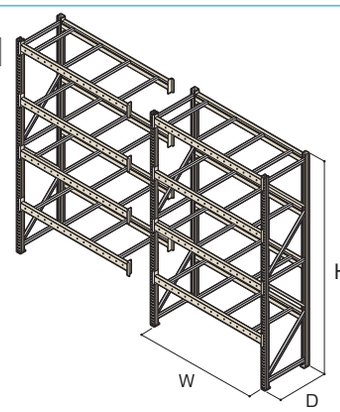
MP D 10 50 23 80－4 K

- MP：パレットラック
- D：ボックス型ビーム デッキチャンネル仕様 ※1
- T：ボックス型ビーム スチール棚仕様
- 10：最大積載質量 10＝1000、15＝1500、20＝2000、25＝2500（kg/段）
- 50：高さ(H) 20=2000、25=2500、30=3000、35=3500、40=4000、45=4500、50=5000、55=5500、60=6000（mm）
- 23：間口(W) 23=2300、25=2500、27=2700、29=2900（mm）※2
- 80：奥行(D) 60＝600、80＝800、90＝900、10＝1000、11＝1100、12＝1200（mm）
- 4：棚段数
- K：型式 K：基本型 R：連結型

※1　通常、1段当たりデッキチャンネル4本を使用します。
価格表には1段当たり4本分のデッキチャンネルを含んでいます。

※2　W2900以上も製作できます。

連結型



●有効棚段間隔寸法は早見表を参照してください。
●必ずアンカー固定してください。
●支柱幅75タイプの本体外寸法はH＋6･W＋170･D(mm)です。
●支柱幅100タイプの本体外寸法はH＋6・W＋220・D(mm)です。（外寸法はベース込みの寸法です）
●棚間口（W）は柱内寸法を示します。奥行（D）は柱外寸法を示します。高さ（H）は支柱実寸法を示します。
●表示段数はビーム段数を示します。有効段数は表示段数＋1です。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

5000（H）－4段

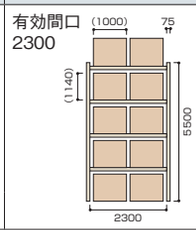
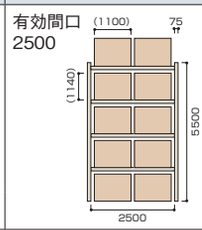
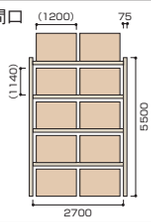
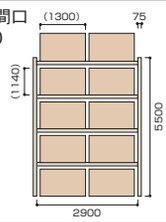
本体価格（税抜）

棚間口(W)			2300W　AB1016	2500W　AB1016	2700W　AB1016	2900W　AB1016
姿　図		標準寸法(mm)	有効間口 2300 (1000) 75 (990) 5000 2300	有効間口 2500 (1100) 75 (990) 5000 2500	有効間口 2700 (1200) 75 (990) 5000 2700	有効間口 2900 (1300) 75 (990) 5000 2900
棚奥行(D)						
800D	基本	品番	MPD10502380-4K	MPD10502580-4K	MPD10502780-4K	MPD10502980-4K
		価格	263,320	271,400	279,480	286,840
	連結	品番	MPD10502380-4R	MPD10502580-4R	MPD10502780-4R	MPD10502980-4R
		価格	197,220	205,300	213,380	220,740
900D	基本	品番	MPD10502390-4K	MPD10502590-4K	MPD10502790-4K	MPD10502990-4K
		価格	267,200	275,280	283,360	290,720
	連結	品番	MPD10502390-4R	MPD10502590-4R	MPD10502790-4R	MPD10502990-4R
		価格	200,200	208,280	216,360	223,720
1000D	基本	品番	MPD10502310-4K	MPD10502510-4K	MPD10502710-4K	MPD10502910-4K
		価格	272,240	280,320	288,400	295,760
	連結	品番	MPD10502310-4R	MPD10502510-4R	MPD10502710-4R	MPD10502910-4R
		価格	204,240	212,320	220,400	227,760
1100D	基本	品番	MPD10502311-4K	MPD10502511-4K	MPD10502711-4K	MPD10502911-4K
		価格	277,640	285,720	293,800	301,160
	連結	品番	MPD10502311-4R	MPD10502511-4R	MPD10502711-4R	MPD10502911-4R
		価格	208,540	216,620	224,700	232,060
1200D	基本	品番	MPD10502312-4K	MPD10502512-4K	MPD10502712-4K	MPD10502912-4K
		価格	282,360	290,440	298,520	305,880
	連結	品番	MPD10502312-4R	MPD10502512-4R	MPD10502712-4R	MPD10502912-4R
		価格	212,260	220,340	228,420	235,780

●（　）内数字は荷姿寸法です。

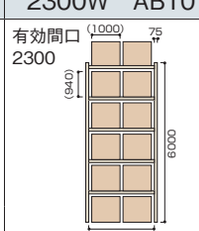
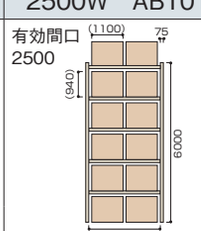
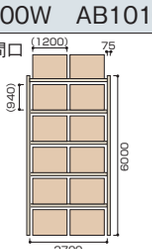
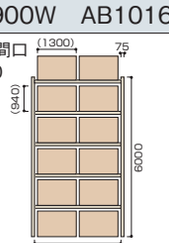
5500(H)—4段

本体価格（税抜）

棚間口(W)			2300W　AB1016	2500W　AB1016	2700W　AB1016	2900W　AB1016
姿　図		標準寸法(mm)				
棚奥行(D)						
800D	基本	品番	MPD10552380-4K	MPD10552580-4K	MPD10552780-4K	MPD10552980-4K
		価格	272,720	280,800	288,880	296,240
	連結	品番	MPD10552380-4R	MPD10552580-4R	MPD10552780-4R	MPD10552980-4R
		価格	201,920	210,000	218,080	225,440
900D	基本	品番	MPD10552390-4K	MPD10552590-4K	MPD10552790-4K	MPD10552990-4K
		価格	276,800	284,880	292,960	300,320
	連結	品番	MPD10552390-4R	MPD10552590-4R	MPD10552790-4R	MPD10552990-4R
		価格	205,000	213,080	221,160	228,520
1000D	基本	品番	MPD10552310-4K	MPD10552510-4K	MPD10552710-4K	MPD10552910-4K
		価格	281,640	289,720	297,800	305,160
	連結	品番	MPD10552310-4R	MPD10552510-4R	MPD10552710-4R	MPD10552910-4R
		価格	208,940	217,020	225,100	232,460
1100D	基本	品番	MPD10552311-4K	MPD10552511-4K	MPD10552711-4K	MPD10552911-4K
		価格	286,640	294,720	302,800	310,160
	連結	品番	MPD10552311-4R	MPD10552511-4R	MPD10552711-4R	MPD10552911-4R
		価格	213,040	221,120	229,200	236,560
1200D	基本	品番	MPD10552312-4K	MPD10552512-4K	MPD10552712-4K	MPD10552912-4K
		価格	291,560	299,640	307,720	315,080
	連結	品番	MPD10552312-4R	MPD10552512-4R	MPD10552712-4R	MPD10552912-4R
		価格	216,860	224,940	233,020	240,380

●(　)内数字は荷姿寸法です。

6000(H)—5段

棚間口(W)			2300W　AB1016	2500W　AB1016	2700W　AB1016	2900W　AB1016
姿　図		標準寸法(mm)				
棚奥行(D)						
800D	基本	品番	MPD10602380-5K	MPD10602580-5K	MPD10602780-5K	MPD10602980-5K
		価格	318,900	329,000	339,100	348,300
	連結	品番	MPD10602380-5R	MPD10602580-5R	MPD10602780-5R	MPD10602980-5R
		価格	241,400	251,500	261,600	270,800
900D	基本	品番	MPD10602390-5K	MPD10602590-5K	MPD10602790-5K	MPD10602990-5K
		価格	323,700	333,800	343,900	353,100
	連結	品番	MPD10602390-5R	MPD10602590-5R	MPD10602790-5R	MPD10602990-5R
		価格	245,100	255,200	265,300	274,500
1000D	基本	品番	MPD10602310-5K	MPD10602510-5K	MPD10602710-5K	MPD10602910-5K
		価格	329,500	339,600	349,700	358,900
	連結	品番	MPD10602310-5R	MPD10602510-5R	MPD10602710-5R	MPD10602910-5R
		価格	249,900	260,000	270,100	279,300
1100D	基本	品番	MPD10602311-5K	MPD10602511-5K	MPD10602711-5K	MPD10602911-5K
		価格	335,900	346,000	356,100	365,300
	連結	品番	MPD10602311-5R	MPD10602511-5R	MPD10602711-5R	MPD10602911-5R
		価格	255,100	265,200	275,300	284,500
1200D	基本	品番	MPD10602312-5K	MPD10602512-5K	MPD10602712-5K	MPD10602912-5K
		価格	341,700	351,800	361,900	371,100
	連結	品番	MPD10602312-5R	MPD10602512-5R	MPD10602712-5R	MPD10602912-5R
		価格	259,700	269,800	279,900	289,100

●(　)内数字は荷姿寸法です。

2-B パレットラック 受

デッキチャンネル（DC）仕様 1500kg/ 段

最大積載質量（等分布載荷）1500kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

標準色	支柱・AB型ビーム	サングレー
	デッキチャンネル・ラチス材	亜鉛めっき鋼板

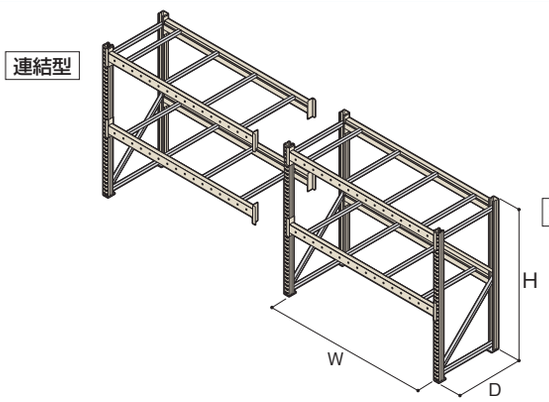
品番・呼称

MP D 15 20 23 60－2 K

- MP：パレットラック
- D：ボックス型ビーム デッキチャンネル仕様 ※1
- T：ボックス型ビーム スチール棚仕様
- 最大積載質量 10＝1000、15＝1500、20＝2000、25＝2500（kg/段）
- 高さ(H) 20=2000、25=2500、30=3000、35=3500、40=4000、45=4500、50=5000、55=5500、60=6000（mm）
- 間口(W) 23=2300、25=2500、27=2700、29=2900（mm）※2
- 奥行(D) 60=600、80=800、90=900、10=1000、11=1100、12=1200（mm）
- 棚段数
- 型式 K：基本型 R：連結型

※1　通常、1段当たりデッキチャンネル4本を使用します。
価格表には1段当たり4本分のデッキチャンネルを含んでいます。

※2　W2900以上も製作できます。



●有効棚段間隔寸法は早見表を参照してください。
●必ずアンカー固定してください。
●支柱幅75タイプの本体外寸法はH＋6·W＋170·D(mm)です。
●支柱幅100タイプの本体外寸法はH＋6・W＋220・D(mm)です。（外寸法はベース込みの寸法です）
●棚間口（W）は柱内寸法を示します。奥行（D）は柱外寸法を示します。高さ（H）は支柱実寸法を示します。
●表示段数はビーム段数を示します。有効段数は表示段数＋1です。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

2000(H)－2段

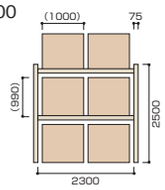
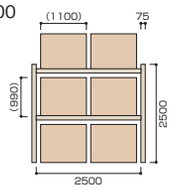
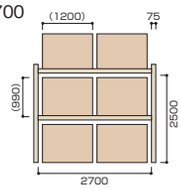
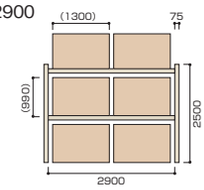
本体価格（税抜）

棚間口(W)			2300W　AB1016	2500W　AB1016	2700W　AB1020	2900W　AB1020
姿　図		標準寸法(mm)	有効間口 2300	有効間口 2500	有効間口 2700	有効間口 2900
棚奥行(D)						
600D	基本	品番	MPD15202360-2K	MPD15202560-2K	MPD15202760-2K	MPD15202960-2K
		価格	120,480	124,520	141,360	146,320
	連結	品番	MPD15202360-2R	MPD15202560-2R	MPD15202760-2R	MPD15202960-2R
		価格	91,580	95,620	112,460	117,420
800D	基本	品番	MPD15202380-2K	MPD15202580-2K	MPD15202780-2K	MPD15202980-2K
		価格	125,360	129,400	146,240	151,200
	連結	品番	MPD15202380-2R	MPD15202580-2R	MPD15202780-2R	MPD15202980-2R
		価格	95,460	99,500	116,340	121,300
900D	基本	品番	MPD15202390-2K	MPD15202590-2K	MPD15202790-2K	MPD15202990-2K
		価格	127,400	131,440	148,280	153,240
	連結	品番	MPD15202390-2R	MPD15202590-2R	MPD15202790-2R	MPD15202990-2R
		価格	97,000	101,040	117,880	122,840
1000D	基本	品番	MPD15202310-2K	MPD15202510-2K	MPD15202710-2K	MPD15202910-2K
		価格	130,120	134,160	151,000	155,960
	連結	品番	MPD15202310-2R	MPD15202510-2R	MPD15202710-2R	MPD15202910-2R
		価格	99,120	103,160	120,000	124,960
1100D	基本	品番	MPD15202311-2K	MPD15202511-2K	MPD15202711-2K	MPD15202911-2K
		価格	132,720	136,760	153,600	158,560
	連結	品番	MPD15202311-2R	MPD15202511-2R	MPD15202711-2R	MPD15202911-2R
		価格	101,220	105,260	122,100	127,060
1200D	基本	品番	MPD15202312-2K	MPD15202512-2K	MPD15202712-2K	MPD15202912-2K
		価格	135,080	139,120	155,960	160,920
	連結	品番	MPD15202312-2R	MPD15202512-2R	MPD15202712-2R	MPD15202912-2R
		価格	103,080	107,120	123,960	128,920

●（　）内数字は荷姿寸法です。

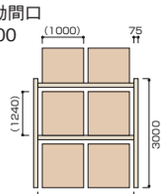
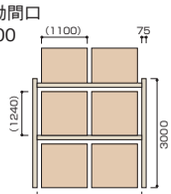
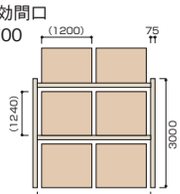
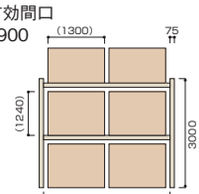
2500(H)—2段

本体価格（税抜）

棚間口(W)			2300W　AB1016	2500W　AB1016	2700W　AB1020	2900W　AB1020
姿　図		標準寸法(mm)	有効間口 2300 	有効間口 2500 	有効間口 2700 	有効間口 2900 
棚奥行(D)						
600D	基本	品番	MPD15252360-2K	MPD15252560-2K	MPD15252760-2K	MPD15252960-2K
		価格	130,080	134,120	150,960	155,920
	連結	品番	MPD15252360-2R	MPD15252560-2R	MPD15252760-2R	MPD15252960-2R
		価格	96,380	100,420	117,260	122,220
800D	基本	品番	MPD15252380-2K	MPD15252580-2K	MPD15252780-2K	MPD15252980-2K
		価格	134,960	139,000	155,840	160,800
	連結	品番	MPD15252380-2R	MPD15252580-2R	MPD15252780-2R	MPD15252980-2R
		価格	100,260	104,300	121,140	126,100
900D	基本	品番	MPD15252390-2K	MPD15252590-2K	MPD15252790-2K	MPD15252990-2K
		価格	136,800	140,840	157,680	162,640
	連結	品番	MPD15252390-2R	MPD15252590-2R	MPD15252790-2R	MPD15252990-2R
		価格	101,700	105,740	122,580	127,540
1000D	基本	品番	MPD15252310-2K	MPD15252510-2K	MPD15252710-2K	MPD15252910-2K
		価格	139,520	143,560	160,400	165,360
	連結	品番	MPD15252310-2R	MPD15252510-2R	MPD15252710-2R	MPD15252910-2R
		価格	103,820	107,860	124,700	129,660
1100D	基本	品番	MPD15252311-2K	MPD15252511-2K	MPD15252711-2K	MPD15252911-2K
		価格	142,120	146,160	163,000	167,960
	連結	品番	MPD15252311-2R	MPD15252511-2R	MPD15252711-2R	MPD15252911-2R
		価格	105,920	109,960	126,800	131,760
1200D	基本	品番	MPD15252312-2K	MPD15252512-2K	MPD15252712-2K	MPD15252912-2K
		価格	144,480	148,520	165,360	170,320
	連結	品番	MPD15252312-2R	MPD15252512-2R	MPD15252712-2R	MPD15252912-2R
		価格	107,780	111,820	128,660	133,620

●(　)内数字は荷姿寸法です。

3000(H)—2段

棚間口(W)			2300W　AB1016	2500W　AB1016	2700W　AB1020	2900W　AB1020
姿　図		標準寸法(mm)	有効間口 2300 	有効間口 2500 	有効間口 2700 	有効間口 2900 
棚奥行(D)						
600D	基本	品番	MPD15302360-2K	MPD15302560-2K	MPD15302760-2K	MPD15302960-2K
		価格	143,080	147,120	163,960	168,920
	連結	品番	MPD15302360-2R	MPD15302560-2R	MPD15302760-2R	MPD15302960-2R
		価格	102,880	106,920	123,760	128,720
800D	基本	品番	MPD15302380-2K	MPD15302580-2K	MPD15302780-2K	MPD15302980-2K
		価格	148,360	152,400	169,240	174,200
	連結	品番	MPD15302380-2R	MPD15302580-2R	MPD15302780-2R	MPD15302980-2R
		価格	106,960	111,000	127,840	132,800
900D	基本	品番	MPD15302390-2K	MPD15302590-2K	MPD15302790-2K	MPD15302990-2K
		価格	150,600	154,640	171,480	176,440
	連結	品番	MPD15302390-2R	MPD15302590-2R	MPD15302790-2R	MPD15302990-2R
		価格	108,600	112,640	129,480	134,440
1000D	基本	品番	MPD15302310-2K	MPD15302510-2K	MPD15302710-2K	MPD15302910-2K
		価格	153,520	157,560	174,400	179,360
	連結	品番	MPD15302310-2R	MPD15302510-2R	MPD15302710-2R	MPD15302910-2R
		価格	110,820	114,860	131,700	136,660
1100D	基本	品番	MPD15302311-2K	MPD15302511-2K	MPD15302711-2K	MPD15302911-2K
		価格	156,320	160,360	177,200	182,160
	連結	品番	MPD15302311-2R	MPD15302511-2R	MPD15302711-2R	MPD15302911-2R
		価格	113,020	117,060	133,900	138,860
1200D	基本	品番	MPD15302312-2K	MPD15302512-2K	MPD15302712-2K	MPD15302912-2K
		価格	159,080	163,120	179,960	184,920
	連結	品番	MPD15302312-2R	MPD15302512-2R	MPD15302712-2R	MPD15302912-2R
		価格	115,080	119,120	135,960	140,920

●(　)内数字は荷姿寸法です。

2-B パレットラック 受

デッキチャンネル（DC）仕様 1500kg/ 段

最大積載質量（等分布載荷）1500kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

標準色	支柱・AB型ビーム	サングレー
	デッキチャンネル・ラチス材	亜鉛めっき鋼板

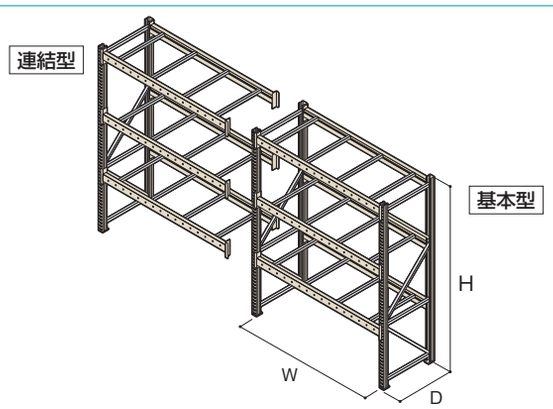
品番・呼称

MP D 15 35 23 80－3 K

- MP：パレットラック
- D：ボックス型ビーム デッキチャンネル仕様 ※1
- T：ボックス型ビーム スチール棚仕様
- 最大積載質量 10＝1000、15＝1500、20＝2000、25＝2500（kg/段）
- 高さ(H) 20＝2000、25＝2500、30＝3000、35＝3500、40＝4000、45＝4500、50＝5000、55＝5500、60＝6000（mm）
- 間口(W) 23＝2300、25＝2500、27＝2700、29＝2900（mm）※2
- 奥行(D) 60＝600、80＝800、90＝900、10＝1000、11＝1100、12＝1200（mm）
- 棚段数
- 型式 K：基本型 R：連結型

※1　通常、1段当たりデッキチャンネル4本を使用します。
価格表には1段当たり4本分のデッキチャンネルを含んでいます。

※2　W2900以上も製作できます。



●有効棚段間隔寸法は早見表を参照してください。
●必ずアンカー固定してください。
●支柱幅75タイプの本体外寸法はH＋6·W＋170·D(mm)です。
●支柱幅100タイプの本体外寸法はH＋6・W＋220・D(mm)です。（外寸法はベース込みの寸法です）
●棚間口（W）は柱内寸法を示します。奥行（D）は柱外寸法を示します。高さ（H）は支柱実寸法を示します。
●表示段数はビーム段数を示します。有効段数は表示段数＋1です。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

3500(H)－3段

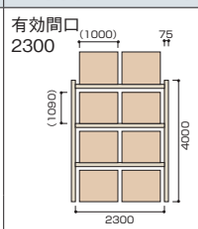
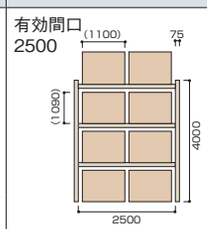
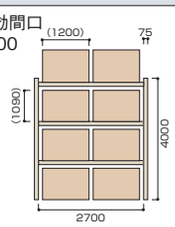
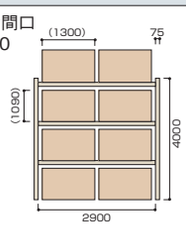
本体価格（税抜）

棚間口(W)			2300W　AB1016	2500W　AB1016	2700W　AB1020	2900W　AB1020
姿　図		標準寸法(mm)	有効間口 2300 (1000) 75 (940) 3500 2300	有効間口 2500 (1100) 75 (940) 3500 2500	有効間口 2700 (1200) 75 (940) 3500 2700	有効間口 2900 (1300) 75 (940) 3500 2900
棚奥行(D)						
800D	基本	品番	MPD15352380-3K	MPD15352580-3K	MPD15352780-3K	MPD15352980-3K
		価格	194,340	200,400	225,660	233,100
	連結	品番	MPD15352380-3R	MPD15352580-3R	MPD15352780-3R	MPD15352980-3R
		価格	146,340	152,400	177,660	185,100
900D	基本	品番	MPD15352390-3K	MPD15352590-3K	MPD15352790-3K	MPD15352990-3K
		価格	197,300	203,360	228,620	236,060
	連結	品番	MPD15352390-3R	MPD15352590-3R	MPD15352790-3R	MPD15352990-3R
		価格	148,600	154,660	179,920	187,360
1000D	基本	品番	MPD15352310-3K	MPD15352510-3K	MPD15352710-3K	MPD15352910-3K
		価格	201,180	207,240	232,500	239,940
	連結	品番	MPD15352310-3R	MPD15352510-3R	MPD15352710-3R	MPD15352910-3R
		価格	151,680	157,740	183,000	190,440
1100D	基本	品番	MPD15352311-3K	MPD15352511-3K	MPD15352711-3K	MPD15352911-3K
		価格	205,180	211,240	236,500	243,940
	連結	品番	MPD15352311-3R	MPD15352511-3R	MPD15352711-3R	MPD15352911-3R
		価格	154,880	160,940	186,200	193,640
1200D	基本	品番	MPD15352312-3K	MPD15352512-3K	MPD15352712-3K	MPD15352912-3K
		価格	208,620	214,680	239,940	247,380
	連結	品番	MPD15352312-3R	MPD15352512-3R	MPD15352712-3R	MPD15352912-3R
		価格	157,620	163,680	188,940	196,380

●（　）内数字は荷姿寸法です。

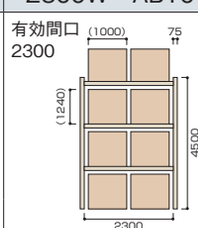
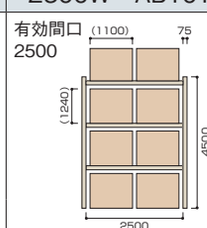
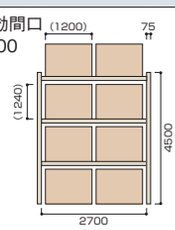
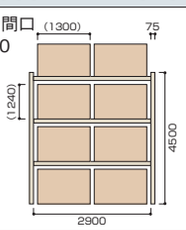
4000(H)—3段

本体価格（税抜）

棚間口(W)			2300W　AB1016	2500W　AB1016	2700W　AB1020	2900W　AB1020
姿　図		標準寸法(mm)				
棚奥行(D)						
800D	基本	品番	MPD15402380-3K	MPD15402580-3K	MPD15402780-3K	MPD15402980-3K
		価格	207,740	213,800	239,060	246,500
	連結	品番	MPD15402380-3R	MPD15402580-3R	MPD15402780-3R	MPD15402980-3R
		価格	153,040	159,100	184,360	191,800
900D	基本	品番	MPD15402390-3K	MPD15402590-3K	MPD15402790-3K	MPD15402990-3K
		価格	211,100	217,160	242,420	249,860
	連結	品番	MPD15402390-3R	MPD15402590-3R	MPD15402790-3R	MPD15402990-3R
		価格	155,500	161,560	186,820	194,260
1000D	基本	品番	MPD15402310-3K	MPD15402510-3K	MPD15402710-3K	MPD15402910-3K
		価格	214,980	221,040	246,300	253,740
	連結	品番	MPD15402310-3R	MPD15402510-3R	MPD15402710-3R	MPD15402910-3R
		価格	158,580	164,640	189,900	197,340
1100D	基本	品番	MPD15402311-3K	MPD15402511-3K	MPD15402711-3K	MPD15402911-3K
		価格	219,380	225,440	250,700	258,140
	連結	品番	MPD15402311-3R	MPD15402511-3R	MPD15402711-3R	MPD15402911-3R
		価格	161,980	168,040	193,300	200,740
1200D	基本	品番	MPD15402312-3K	MPD15402512-3K	MPD15402712-3K	MPD15402912-3K
		価格	223,220	229,280	254,540	261,980
	連結	品番	MPD15402312-3R	MPD15402512-3R	MPD15402712-3R	MPD15402912-3R
		価格	164,920	170,980	196,240	203,680

●(　)内数字は荷姿寸法です。

4500(H)—3段

棚間口(W)			2300W　AB1016	2500W　AB1016	2700W　AB1020	2900W　AB1020
姿　図		標準寸法(mm)				
棚奥行(D)						
800D	基本	品番	MPD15452380-3K	MPD15452580-3K	MPD15452780-3K	MPD15452980-3K
		価格	227,740	233,800	259,060	266,500
	連結	品番	MPD15452380-3R	MPD15452580-3R	MPD15452780-3R	MPD15452980-3R
		価格	163,040	169,100	194,360	201,800
900D	基本	品番	MPD15452390-3K	MPD15452590-3K	MPD15452790-3K	MPD15452990-3K
		価格	231,100	237,160	262,420	269,860
	連結	品番	MPD15452390-3R	MPD15452590-3R	MPD15452790-3R	MPD15452990-3R
		価格	165,500	171,560	196,820	204,260
1000D	基本	品番	MPD15452310-3K	MPD15452510-3K	MPD15452710-3K	MPD15452910-3K
		価格	234,980	241,040	266,300	273,740
	連結	品番	MPD15452310-3R	MPD15452510-3R	MPD15452710-3R	MPD15452910-3R
		価格	168,580	174,640	199,900	207,340
1100D	基本	品番	MPD15452311-3K	MPD15452511-3K	MPD15452711-3K	MPD15452911-3K
		価格	239,180	245,240	270,500	277,940
	連結	品番	MPD15452311-3R	MPD15452511-3R	MPD15452711-3R	MPD15452911-3R
		価格	171,880	177,940	203,200	210,640
1200D	基本	品番	MPD15452312-3K	MPD15452512-3K	MPD15452712-3K	MPD15452912-3K
		価格	243,220	249,280	274,540	281,980
	連結	品番	MPD15452312-3R	MPD15452512-3R	MPD15452712-3R	MPD15452912-3R
		価格	174,920	180,980	206,240	213,680

●(　)内数字は荷姿寸法です。

2-B パレットラック 受

デッキチャンネル（DC）仕様 1500kg/ 段

最大積載質量（等分布載荷）1500kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

標準色	支柱・AB型ビーム	サングレー
	デッキチャンネル・ラチス材	亜鉛めっき鋼板

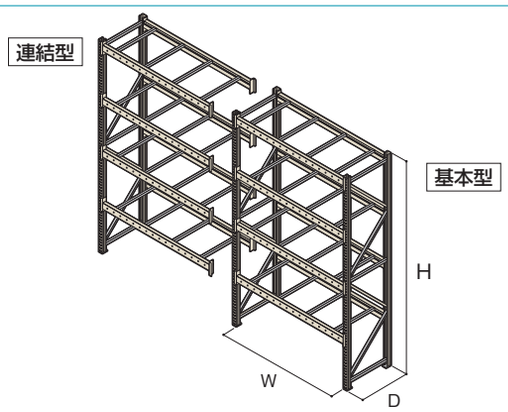
品番・呼称

MP D 15 50 23 80－4 K

- MP：パレットラック
- D：ボックス型ビーム デッキチャンネル仕様 ※1
- T：ボックス型ビーム スチール棚仕様
- 最大積載質量 10＝1000、15＝1500、20＝2000、25＝2500（kg/段）
- 高さ(H) 20=2000、25=2500、30=3000、35=3500、40=4000、45=4500、50=5000、55=5500、60=6000（mm）
- 間口(W) 23=2300、25=2500、27=2700、29=2900（mm）※2
- 奥行(D) 60＝600、80＝800、90＝900、10＝1000、11＝1100、12＝1200（mm）
- 棚段数
- 型式 K：基本型 R：連結型

※1 通常、1段当たりデッキチャンネル4本を使用します。
価格表には1段当たり4本分のデッキチャンネルを含んでいます。

※2 W2900以上も製作できます。



●有効棚段間隔寸法は早見表を参照してください。
●必ずアンカー固定してください。
●支柱幅75タイプの本体外寸法はH＋6･W＋170･D(mm)です。
●支柱幅100タイプの本体外寸法はH＋6・W＋220・D(mm)です。（外寸法はベース込みの寸法です）
●棚間口（W）は柱内寸法を示します。奥行（D）は柱外寸法を示します。高さ（H）は支柱実寸法を示します。
●表示段数はビーム段数を示します。有効段数は表示段数＋1です。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

5000（H）－4段

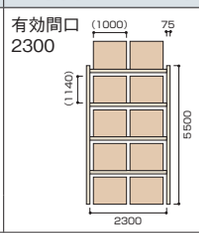
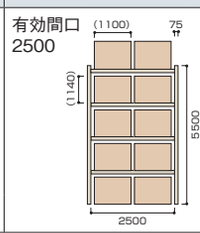
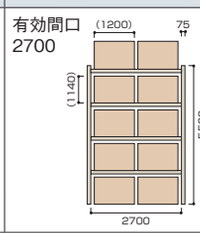
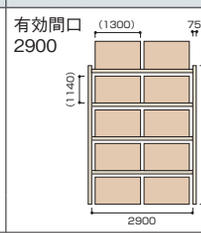
本体価格（税抜）

棚間口(W)			2300W AB1016	2500W AB1016	2700W AB1020	2900W AB1020
姿図		標準寸法(mm)	有効間口 2300	有効間口 2500	有効間口 2700	有効間口 2900
棚奥行(D)						
800D	基本	品番	MPD15502380-4K	MPD15502580-4K	MPD15502780-4K	MPD15502980-4K
		価格	275,120	283,200	316,880	326,800
	連結	品番	MPD15502380-4R	MPD15502580-4R	MPD15502780-4R	MPD15502980-4R
		価格	203,120	211,200	244,880	254,800
900D	基本	品番	MPD15502390-4K	MPD15502590-4K	MPD15502790-4K	MPD15502990-4K
		価格	279,200	287,280	320,960	330,880
	連結	品番	MPD15502390-4R	MPD15502590-4R	MPD15502790-4R	MPD15502990-4R
		価格	206,200	214,280	247,960	257,880
1000D	基本	品番	MPD15502310-4K	MPD15502510-4K	MPD15502710-4K	MPD15502910-4K
		価格	284,040	292,120	325,800	335,720
	連結	品番	MPD15502310-4R	MPD15502510-4R	MPD15502710-4R	MPD15502910-4R
		価格	210,140	218,220	251,900	261,820
1100D	基本	品番	MPD15502311-4K	MPD15502511-4K	MPD15502711-4K	MPD15502911-4K
		価格	289,640	297,720	331,400	341,320
	連結	品番	MPD15502311-4R	MPD15502511-4R	MPD15502711-4R	MPD15502911-4R
		価格	214,540	222,620	256,300	266,220
1200D	基本	品番	MPD15502312-4K	MPD15502512-4K	MPD15502712-4K	MPD15502912-4K
		価格	294,360	302,440	336,120	346,040
	連結	品番	MPD15502312-4R	MPD15502512-4R	MPD15502712-4R	MPD15502912-4R
		価格	218,260	226,340	260,020	269,940

●（ ）内数字は荷姿寸法です。

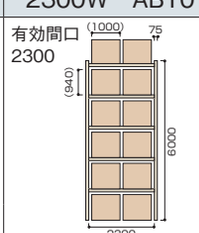
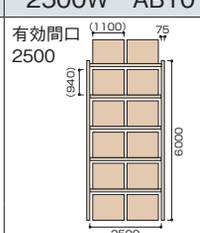
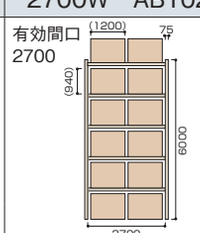
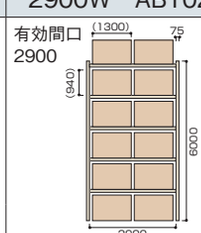
5500(H)—4段

本体価格（税抜）

棚間口(W)			2300W　AB1016	2500W　AB1016	2700W　AB1020	2900W　AB1020
姿　図		標準寸法(mm)				
棚奥行(D)						
800D	基本	品番	MPD15552380-4K	MPD15552580-4K	MPD15552780-4K	MPD15552980-4K
		価格	314,720	322,800	356,480	366,400
	連結	品番	MPD15552380-4R	MPD15552580-4R	MPD15552780-4R	MPD15552980-4R
		価格	222,920	231,000	264,680	274,600
900D	基本	品番	MPD15552390-4K	MPD15552590-4K	MPD15552790-4K	MPD15552990-4K
		価格	318,800	326,880	360,560	370,480
	連結	品番	MPD15552390-4R	MPD15552590-4R	MPD15552790-4R	MPD15552990-4R
		価格	226,000	234,080	267,760	277,680
1000D	基本	品番	MPD15552310-4K	MPD15552510-4K	MPD15552710-4K	MPD15552910-4K
		価格	323,840	331,920	365,600	375,520
	連結	品番	MPD15552310-4R	MPD15552510-4R	MPD15552710-4R	MPD15552910-4R
		価格	230,040	238,120	271,800	281,720
1100D	基本	品番	MPD15552311-4K	MPD15552511-4K	MPD15552711-4K	MPD15552911-4K
		価格	328,840	336,920	370,600	380,520
	連結	品番	MPD15552311-4R	MPD15552511-4R	MPD15552711-4R	MPD15552911-4R
		価格	234,140	242,220	275,900	285,820
1200D	基本	品番	MPD15552312-4K	MPD15552512-4K	MPD15552712-4K	MPD15552912-4K
		価格	333,560	341,640	375,320	385,240
	連結	品番	MPD15552312-4R	MPD15552512-4R	MPD15552712-4R	MPD15552912-4R
		価格	237,860	245,940	279,620	289,540

●(　)内数字は荷姿寸法です。

6000(H)—5段

棚間口(W)			2300W　AB1016	2500W　AB1016	2700W　AB1020	2900W　AB1020
姿　図		標準寸法(mm)				
棚奥行(D)						
800D	基本	品番	MPD15602380-5K	MPD15602580-5K	MPD15602780-5K	MPD15602980-5K
		価格	364,900	375,000	417,100	429,500
	連結	品番	MPD15602380-5R	MPD15602580-5R	MPD15602780-5R	MPD15602980-5R
		価格	264,400	274,500	316,600	329,000
900D	基本	品番	MPD15602390-5K	MPD15602590-5K	MPD15602790-5K	MPD15602990-5K
		価格	369,500	379,600	421,700	434,100
	連結	品番	MPD15602390-5R	MPD15602590-5R	MPD15602790-5R	MPD15602990-5R
		価格	268,000	278,100	320,200	332,600
1000D	基本	品番	MPD15602310-5K	MPD15602510-5K	MPD15602710-5K	MPD15602910-5K
		価格	375,500	385,600	427,700	440,100
	連結	品番	MPD15602310-5R	MPD15602510-5R	MPD15602710-5R	MPD15602910-5R
		価格	272,900	283,000	325,100	337,500
1100D	基本	品番	MPD15602311-5K	MPD15602511-5K	MPD15602711-5K	MPD15602911-5K
		価格	381,900	392,000	434,100	446,500
	連結	品番	MPD15602311-5R	MPD15602511-5R	MPD15602711-5R	MPD15602911-5R
		価格	278,100	288,200	330,300	342,700
1200D	基本	品番	MPD15602312-5K	MPD15602512-5K	MPD15602712-5K	MPD15602912-5K
		価格	387,500	397,600	439,700	452,100
	連結	品番	MPD15602312-5R	MPD15602512-5R	MPD15602712-5R	MPD15602912-5R
		価格	282,600	292,700	334,800	347,200

●(　)内数字は荷姿寸法です。

2-B パレットラック 受

デッキチャンネル（DC）仕様 2000kg/ 段

最大積載質量（等分布載荷）2000kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

標準色	支柱・AB型ビーム	サングレー
	デッキチャンネル・ラチス材	亜鉛めっき鋼板

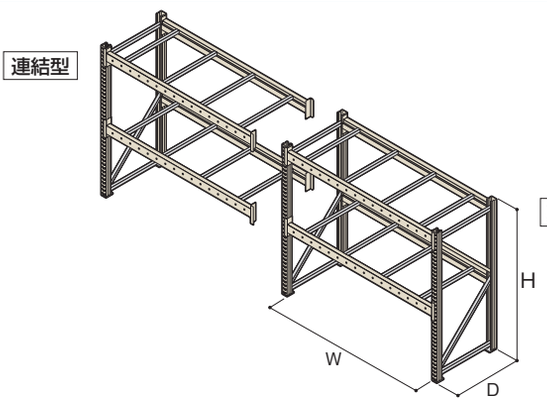
品番・呼称

MP D 20 20 23 60－2 K

- MP：パレットラック
- D：ボックス型ビーム デッキチャンネル仕様 ※1
- T：ボックス型ビーム スチール棚仕様
- 最大積載質量 10＝1000、15＝1500、20＝2000、25＝2500（kg/段）
- 高さ(H) 20=2000、25=2500、30=3000、35=3500、40=4000、45=4500、50=5000、55=5500、60=6000（mm）
- 間口(W) 23=2300、25=2500、27=2700、29=2900（mm）※2
- 奥行(D) 60=600、80=800、90=900、10=1000、11=1100、12=1200（mm）
- 棚段数
- 型式 K：基本型 R：連結型

※1　通常、1段当たりデッキチャンネル4本を使用します。
価格表には1段当たり4本分のデッキチャンネルを含んでいます。

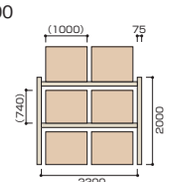
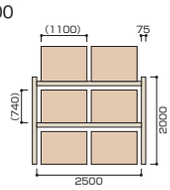
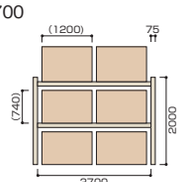
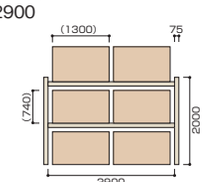
※2　W2900以上も製作できます。



●有効棚段間隔寸法は早見表を参照してください。
●必ずアンカー固定してください。
●支柱幅75タイプの本体外寸法はH＋6·W＋170·D(mm)です。
●支柱幅100タイプの本体外寸法はH＋6・W＋220・D(mm)です。（外寸法はベース込みの寸法です）
●棚間口（W）は柱内寸法を示します。奥行（D）は柱外寸法を示します。高さ（H）は支柱実寸法を示します。
●表示段数はビーム段数を示します。有効段数は表示段数＋1です。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

2000（H）－2段

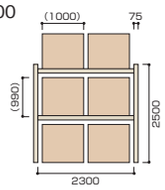
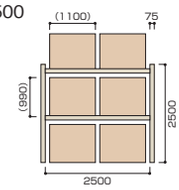
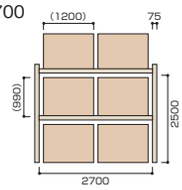
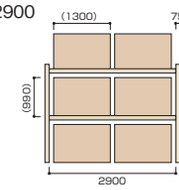
本体価格（税抜）

棚間口(W)			2300W　AB1020	2500W　AB1020	2700W　AB5016	2900W　AB5016
姿　図		標準寸法(mm)	有効間口 2300 	有効間口 2500 	有効間口 2700 	有効間口 2900 
棚奥行(D)						
600D	基本	品番	MPD20202360-2K	MPD20202560-2K	MPD20202760-2K	MPD20202960-2K
		価格	131,480	136,600	138,640	143,080
	連結	品番	MPD20202360-2R	MPD20202560-2R	MPD20202760-2R	MPD20202960-2R
		価格	102,580	107,700	109,740	114,180
800D	基本	品番	MPD20202380-2K	MPD20202580-2K	MPD20202780-2K	MPD20202980-2K
		価格	136,360	141,480	143,520	147,960
	連結	品番	MPD20202380-2R	MPD20202580-2R	MPD20202780-2R	MPD20202980-2R
		価格	106,460	111,580	113,620	118,060
900D	基本	品番	MPD20202390-2K	MPD20202590-2K	MPD20202790-2K	MPD20202990-2K
		価格	138,400	143,520	145,560	150,000
	連結	品番	MPD20202390-2R	MPD20202590-2R	MPD20202790-2R	MPD20202990-2R
		価格	108,000	113,120	115,160	119,600
1000D	基本	品番	MPD20202310-2K	MPD20202510-2K	MPD20202710-2K	MPD20202910-2K
		価格	141,120	146,240	148,280	152,720
	連結	品番	MPD20202310-2R	MPD20202510-2R	MPD20202710-2R	MPD20202910-2R
		価格	110,120	115,240	117,280	121,720
1100D	基本	品番	MPD20202311-2K	MPD20202511-2K	MPD20202711-2K	MPD20202911-2K
		価格	143,720	148,840	150,880	155,320
	連結	品番	MPD20202311-2R	MPD20202511-2R	MPD20202711-2R	MPD20202911-2R
		価格	112,220	117,340	119,380	123,820
1200D	基本	品番	MPD20202312-2K	MPD20202512-2K	MPD20202712-2K	MPD20202912-2K
		価格	146,080	151,200	153,240	157,680
	連結	品番	MPD20202312-2R	MPD20202512-2R	MPD20202712-2R	MPD20202912-2R
		価格	114,080	119,200	121,240	125,680

●（　）内数字は荷姿寸法です。

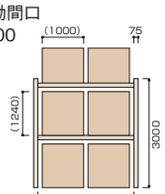
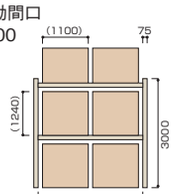
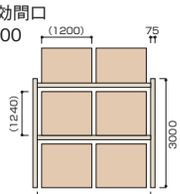
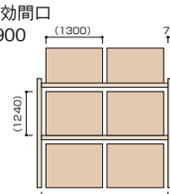
2500(H)—2段

本体価格（税抜）

棚間口(W)			2300W　AB1020	2500W　AB1020	2700W　AB5016	2900W　AB5016
姿　図		標準寸法(mm)	有効間口 2300 	有効間口 2500 	有効間口 2700 	有効間口 2900 
棚奥行(D)						
600D	基本	品番	MPD20252360-2K	MPD20252560-2K	MPD20252760-2K	MPD20252960-2K
		価格	141,080	146,200	148,240	152,680
	連結	品番	MPD20252360-2R	MPD20252560-2R	MPD20252760-2R	MPD20252960-2R
		価格	107,380	112,500	114,540	118,980
800D	基本	品番	MPD20252380-2K	MPD20252580-2K	MPD20252780-2K	MPD20252980-2K
		価格	145,960	151,080	153,120	157,560
	連結	品番	MPD20252380-2R	MPD20252580-2R	MPD20252780-2R	MPD20252980-2R
		価格	111,260	116,380	118,420	122,860
900D	基本	品番	MPD20252390-2K	MPD20252590-2K	MPD20252790-2K	MPD20252990-2K
		価格	147,800	152,920	154,960	159,400
	連結	品番	MPD20252390-2R	MPD20252590-2R	MPD20252790-2R	MPD20252990-2R
		価格	112,700	117,820	119,860	124,300
1000D	基本	品番	MPD20252310-2K	MPD20252510-2K	MPD20252710-2K	MPD20252910-2K
		価格	150,520	155,640	157,680	162,120
	連結	品番	MPD20252310-2R	MPD20252510-2R	MPD20252710-2R	MPD20252910-2R
		価格	114,820	119,940	121,980	126,420
1100D	基本	品番	MPD20252311-2K	MPD20252511-2K	MPD20252711-2K	MPD20252911-2K
		価格	153,120	158,240	160,280	164,720
	連結	品番	MPD20252311-2R	MPD20252511-2R	MPD20252711-2R	MPD20252911-2R
		価格	116,920	122,040	124,080	128,520
1200D	基本	品番	MPD20252312-2K	MPD20252512-2K	MPD20252712-2K	MPD20252912-2K
		価格	155,480	160,600	162,640	167,080
	連結	品番	MPD20252312-2R	MPD20252512-2R	MPD20252712-2R	MPD20252912-2R
		価格	118,780	123,900	125,940	130,380

●(　)内数字は荷姿寸法です。

3000(H)—2段

棚間口(W)			2300W　AB1020	2500W　AB1020	2700W　AB5016	2900W　AB5016
姿　図		標準寸法(mm)	有効間口 2300 	有効間口 2500 	有効間口 2700 	有効間口 2900 
棚奥行(D)						
600D	基本	品番	MPD20302360-2K	MPD20302560-2K	MPD20302760-2K	MPD20302960-2K
		価格	154,080	159,200	161,240	165,680
	連結	品番	MPD20302360-2R	MPD20302560-2R	MPD20302760-2R	MPD20302960-2R
		価格	113,880	119,000	121,040	125,480
800D	基本	品番	MPD20302380-2K	MPD20302580-2K	MPD20302780-2K	MPD20302980-2K
		価格	159,360	164,480	166,520	170,960
	連結	品番	MPD20302380-2R	MPD20302580-2R	MPD20302780-2R	MPD20302980-2R
		価格	117,960	123,080	125,120	129,560
900D	基本	品番	MPD20302390-2K	MPD20302590-2K	MPD20302790-2K	MPD20302990-2K
		価格	161,600	166,720	168,760	173,200
	連結	品番	MPD20302390-2R	MPD20302590-2R	MPD20302790-2R	MPD20302990-2R
		価格	119,600	124,720	126,760	131,200
1000D	基本	品番	MPD20302310-2K	MPD20302510-2K	MPD20302710-2K	MPD20302910-2K
		価格	164,520	169,640	171,680	176,120
	連結	品番	MPD20302310-2R	MPD20302510-2R	MPD20302710-2R	MPD20302910-2R
		価格	121,820	126,940	128,980	133,420
1100D	基本	品番	MPD20302311-2K	MPD20302511-2K	MPD20302711-2K	MPD20302911-2K
		価格	167,320	172,440	174,480	178,920
	連結	品番	MPD20302311-2R	MPD20302511-2R	MPD20302711-2R	MPD20302911-2R
		価格	124,020	129,140	131,180	135,620
1200D	基本	品番	MPD20302312-2K	MPD20302512-2K	MPD20302712-2K	MPD20302912-2K
		価格	170,080	175,200	177,240	181,680
	連結	品番	MPD20302312-2R	MPD20302512-2R	MPD20302712-2R	MPD20302912-2R
		価格	126,080	131,200	133,240	137,680

●(　)内数字は荷姿寸法です。

2-B パレットラック 受

デッキチャンネル（DC）仕様 2000kg/ 段

最大積載質量（等分布載荷）2000kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

標準色	支柱・AB型ビーム	サングレー
	デッキチャンネル・ラチス材	亜鉛めっき鋼板

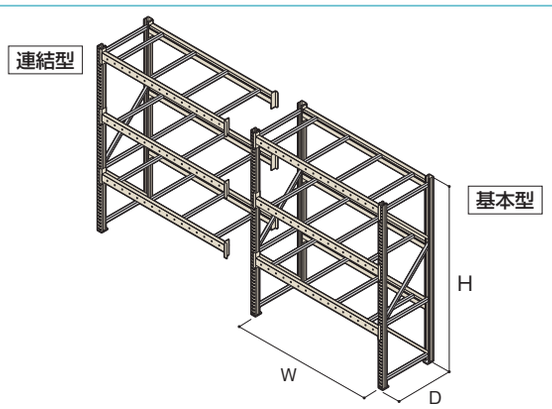
品番・呼称

MP D 20 35 23 80－3 K

- MP：パレットラック
- D：ボックス型ビーム デッキチャンネル仕様 ※1
- T：ボックス型ビーム スチール棚仕様
- 最大積載質量 10＝1000、15＝1500、20＝2000、25＝2500（kg/段）
- 高さ(H) 20=2000、25=2500、30=3000、35=3500、40=4000、45=4500、50=5000、55=5500、60=6000（mm）
- 間口(W) 23=2300、25=2500、27=2700、29=2900（mm）※2
- 奥行(D) 60＝600、80＝800、90＝900、10＝1000、11＝1100、12＝1200（mm）
- 棚段数
- 型式 K：基本型 R：連結型

※1　通常、1段当たりデッキチャンネル4本を使用します。
価格表には1段当たり4本分のデッキチャンネルを含んでいます。

※2　W2900以上も製作できます。



●有効棚段間隔寸法は早見表を参照してください。
●必ずアンカー固定してください。
●支柱幅75タイプの本体外寸法はH＋6･W＋170･D(mm)です。
●支柱幅100タイプの本体外寸法はH＋6・W＋220・D(mm)です。（外寸法はベース込みの寸法です）
●棚間口（W）は柱内寸法を示します。奥行（D）は柱外寸法を示します。高さ（H）は支柱実寸法を示します。
●表示段数はビーム段数を示します。有効段数は表示段数＋1です。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

3500(H)－3段

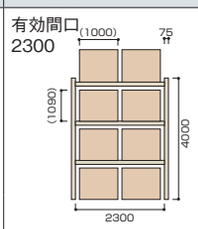
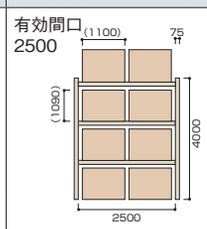
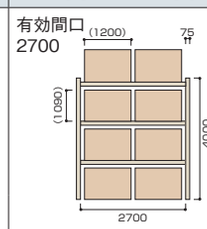
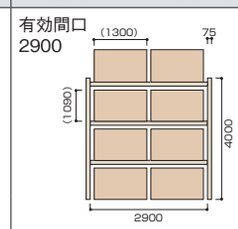
本体価格（税抜）

棚間口(W)			2300W　AB1020	2500W　AB1020	2700W　AB5016	2900W　AB5016
姿　図		標準寸法(mm)	有効間口 2300 (1000) 75 (940) 3500 2300	有効間口 2500 (1100) 75 (940) 3500 2500	有効間口 2700 (1200) 75 (940) 3500 2700	有効間口 2900 (1300) 75 (940) 3500 2900
棚奥行(D)						
800D	基本	品番	MPD20352380-3K	MPD20352580-3K	MPD20352780-3K	MPD20352980-3K
		価格	219,240	226,920	229,980	236,640
	連結	品番	MPD20352380-3R	MPD20352580-3R	MPD20352780-3R	MPD20352980-3R
		価格	167,040	174,720	177,780	184,440
900D	基本	品番	MPD20352390-3K	MPD20352590-3K	MPD20352790-3K	MPD20352990-3K
		価格	222,200	229,880	232,940	239,600
	連結	品番	MPD20352390-3R	MPD20352590-3R	MPD20352790-3R	MPD20352990-3R
		価格	169,300	176,980	180,040	186,700
1000D	基本	品番	MPD20352310-3K	MPD20352510-3K	MPD20352710-3K	MPD20352910-3K
		価格	226,080	233,760	236,820	243,480
	連結	品番	MPD20352310-3R	MPD20352510-3R	MPD20352710-3R	MPD20352910-3R
		価格	172,380	180,060	183,120	189,780
1100D	基本	品番	MPD20352311-3K	MPD20352511-3K	MPD20352711-3K	MPD20352911-3K
		価格	230,080	237,760	240,820	247,480
	連結	品番	MPD20352311-3R	MPD20352511-3R	MPD20352711-3R	MPD20352911-3R
		価格	175,580	183,260	186,320	192,980
1200D	基本	品番	MPD20352312-3K	MPD20352512-3K	MPD20352712-3K	MPD20352912-3K
		価格	233,720	241,400	244,460	251,120
	連結	品番	MPD20352312-3R	MPD20352512-3R	MPD20352712-3R	MPD20352912-3R
		価格	178,420	186,100	189,160	195,820

●（　）内数字は荷姿寸法です。

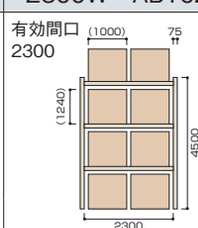
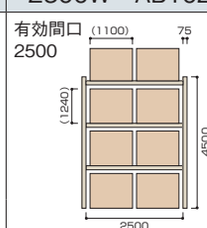
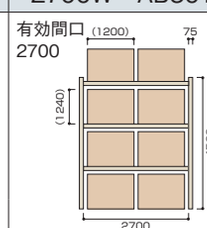
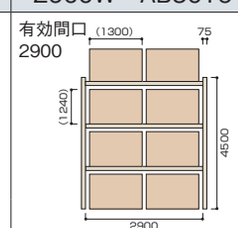
4000(H)—3段

本体価格（税抜）

棚間口(W)			2300W　AB1020	2500W　AB1020	2700W　AB5016	2900W　AB5016
姿　図		標準寸法(mm)				
棚奥行(D)						
800D	基本	品番	MPD20402380-3K	MPD20402580-3K	MPD20402780-3K	MPD20402980-3K
		価格	233,840	241,520	244,580	251,240
	連結	品番	MPD20402380-3R	MPD20402580-3R	MPD20402780-3R	MPD20402980-3R
		価格	174,340	182,020	185,080	191,740
900D	基本	品番	MPD20402390-3K	MPD20402590-3K	MPD20402790-3K	MPD20402990-3K
		価格	237,200	244,880	247,940	254,600
	連結	品番	MPD20402390-3R	MPD20402590-3R	MPD20402790-3R	MPD20402990-3R
		価格	176,800	184,480	187,540	194,200
1000D	基本	品番	MPD20402310-3K	MPD20402510-3K	MPD20402710-3K	MPD20402910-3K
		価格	241,280	248,960	252,020	258,680
	連結	品番	MPD20402310-3R	MPD20402510-3R	MPD20402710-3R	MPD20402910-3R
		価格	179,980	187,660	190,720	197,380
1100D	基本	品番	MPD20402311-3K	MPD20402511-3K	MPD20402711-3K	MPD20402911-3K
		価格	245,480	253,160	256,220	262,880
	連結	品番	MPD20402311-3R	MPD20402511-3R	MPD20402711-3R	MPD20402911-3R
		価格	183,280	190,960	194,020	200,680
1200D	基本	品番	MPD20402312-3K	MPD20402512-3K	MPD20402712-3K	MPD20402912-3K
		価格	249,320	257,000	260,060	266,720
	連結	品番	MPD20402312-3R	MPD20402512-3R	MPD20402712-3R	MPD20402912-3R
		価格	186,220	193,900	196,960	203,620

●(　)内数字は荷姿寸法です。

4500(H)—3段

棚間口(W)			2300W　AB1020	2500W　AB1020	2700W　AB5016	2900W　AB5016
姿　図		標準寸法(mm)				
棚奥行(D)						
800D	基本	品番	MPD20452380-3K	MPD20452580-3K	MPD20452780-3K	MPD20452980-3K
		価格	267,840	275,520	278,580	285,240
	連結	品番	MPD20452380-3R	MPD20452580-3R	MPD20452780-3R	MPD20452980-3R
		価格	191,340	199,020	202,080	208,740
900D	基本	品番	MPD20452390-3K	MPD20452590-3K	MPD20452790-3K	MPD20452990-3K
		価格	271,200	278,880	281,940	288,600
	連結	品番	MPD20452390-3R	MPD20452590-3R	MPD20452790-3R	MPD20452990-3R
		価格	193,800	201,480	204,540	211,200
1000D	基本	品番	MPD20452310-3K	MPD20452510-3K	MPD20452710-3K	MPD20452910-3K
		価格	275,080	282,760	285,820	292,480
	連結	品番	MPD20452310-3R	MPD20452510-3R	MPD20452710-3R	MPD20452910-3R
		価格	196,880	204,560	207,620	214,280
1100D	基本	品番	MPD20452311-3K	MPD20452511-3K	MPD20452711-3K	MPD20452911-3K
		価格	279,280	286,960	290,020	296,680
	連結	品番	MPD20452311-3R	MPD20452511-3R	MPD20452711-3R	MPD20452911-3R
		価格	200,180	207,860	210,920	217,580
1200D	基本	品番	MPD20452312-3K	MPD20452512-3K	MPD20452712-3K	MPD20452912-3K
		価格	283,120	290,800	293,860	300,520
	連結	品番	MPD20452312-3R	MPD20452512-3R	MPD20452712-3R	MPD20452912-3R
		価格	203,120	210,800	213,860	220,520

●(　)内数字は荷姿寸法です。

2-B パレットラック 受

デッキチャンネル（DC）仕様 2000kg/ 段

最大積載質量（等分布載荷）2000kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

標準色	支柱・AB型ビーム	サングレー
	デッキチャンネル・ラチス材	亜鉛めっき鋼板

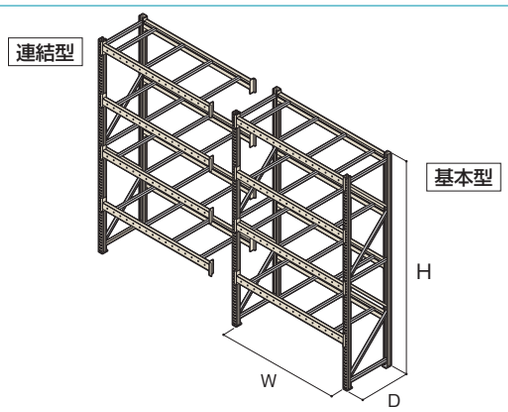
品番・呼称

MP D 20 50 23 80－4 K

- MP：パレットラック
- D：ボックス型ビーム デッキチャンネル仕様 ※1
- T：ボックス型ビーム スチール棚仕様
- 20：最大積載質量 10=1000、15=1500、20=2000、25=2500（kg/段）
- 50：高さ(H) 20=2000、25=2500、30=3000、35=3500、40=4000、45=4500、50=5000、55=5500、60=6000（mm）
- 23：間口(W) 23=2300、25=2500、27=2700、29=2900（mm）※2
- 80：奥行(D) 60=600、80=800、90=900、10=1000、11=1100、12=1200（mm）
- 4：棚段数
- K：型式 K：基本型 R：連結型

※1　通常、1段当たりデッキチャンネル4本を使用します。
価格表には1段当たり4本分のデッキチャンネルを含んでいます。

※2　W2900以上も製作できます。



●有効棚段間隔寸法は早見表を参照してください。
●必ずアンカー固定してください。
●支柱幅75タイプの本体外寸法はH＋6·W＋170·D(mm)です。
●支柱幅100タイプの本体外寸法はH＋6・W＋220・D(mm)です。（外寸法はベース込みの寸法です）
●棚間口（W）は柱内寸法を示します。奥行（D）は柱外寸法を示します。高さ（H）は支柱実寸法を示します。
●表示段数はビーム段数を示します。有効段数は表示段数＋1です。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

5000（H）－4段

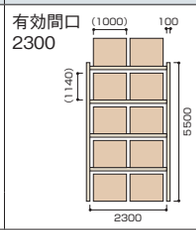
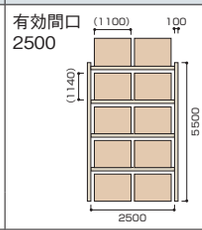
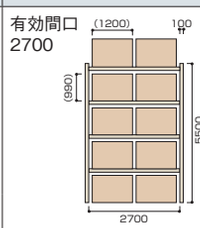
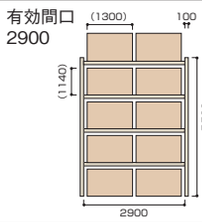
本体価格（税抜）

棚間口(W)			2300W　AB1020	2500W　AB1020	2700W　AB5016	2900W　AB5016
姿　図		標準寸法(mm)	有効間口 2300 (1000) 100 (990) 5000 2300	有効間口 2500 (1100) 100 (990) 5000 2500	有効間口 2700 (1200) 100 (990) 5000 2700	有効間口 2900 (1300) 100 (990) 5000 2900
棚奥行(D)						
800D	基本	品番	MPD20502380-4K	MPD20502580-4K	MPD20502780-4K	MPD20502980-4K
		価格	359,120	369,360	373,440	382,320
	連結	品番	MPD20502380-4R	MPD20502580-4R	MPD20502780-4R	MPD20502980-4R
		価格	256,120	266,360	270,440	279,320
900D	基本	品番	MPD20502390-4K	MPD20502590-4K	MPD20502790-4K	MPD20502990-4K
		価格	364,200	374,440	378,520	387,400
	連結	品番	MPD20502390-4R	MPD20502590-4R	MPD20502790-4R	MPD20502990-4R
		価格	259,700	269,940	274,020	282,900
1000D	基本	品番	MPD20502310-4K	MPD20502510-4K	MPD20502710-4K	MPD20502910-4K
		価格	370,240	380,480	384,560	393,440
	連結	品番	MPD20502310-4R	MPD20502510-4R	MPD20502710-4R	MPD20502910-4R
		価格	264,240	274,480	278,560	287,440
1100D	基本	品番	MPD20502311-4K	MPD20502511-4K	MPD20502711-4K	MPD20502911-4K
		価格	376,640	386,880	390,960	399,840
	連結	品番	MPD20502311-4R	MPD20502511-4R	MPD20502711-4R	MPD20502911-4R
		価格	269,040	279,280	283,360	292,240
1200D	基本	品番	MPD20502312-4K	MPD20502512-4K	MPD20502712-4K	MPD20502912-4K
		価格	382,560	392,800	396,880	405,760
	連結	品番	MPD20502312-4R	MPD20502512-4R	MPD20502712-4R	MPD20502912-4R
		価格	273,360	283,600	287,680	296,560

●（　）内数字は荷姿寸法です。

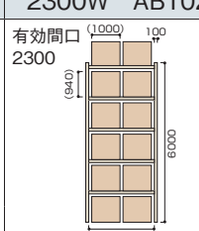
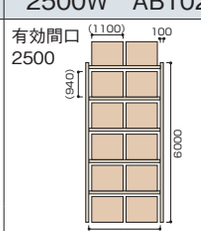
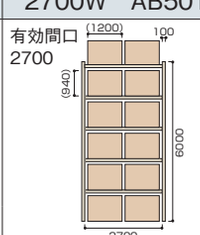
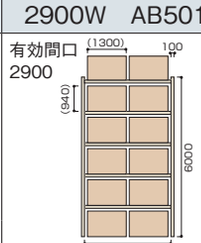
5500(H)—4段

本体価格（税抜）

棚間口(W)			2300W　AB1020	2500W　AB1020	2700W　AB5016	2900W　AB5016
姿　図		標準寸法(mm)				
棚奥行(D)						
800D	基本	品番	MPD20552380-4K	MPD20552580-4K	MPD20552780-4K	MPD20552980-4K
		価格	374,720	384,960	389,040	397,920
	連結	品番	MPD20552380-4R	MPD20552580-4R	MPD20552780-4R	MPD20552980-4R
		価格	263,920	274,160	278,240	287,120
900D	基本	品番	MPD20552390-4K	MPD20552590-4K	MPD20552790-4K	MPD20552990-4K
		価格	379,600	389,840	393,920	402,800
	連結	品番	MPD20552390-4R	MPD20552590-4R	MPD20552790-4R	MPD20552990-4R
		価格	267,400	277,640	281,720	290,600
1000D	基本	品番	MPD20552310-4K	MPD20552510-4K	MPD20552710-4K	MPD20552910-4K
		価格	385,440	395,680	399,760	408,640
	連結	品番	MPD20552310-4R	MPD20552510-4R	MPD20552710-4R	MPD20552910-4R
		価格	271,840	282,080	286,160	295,040
1100D	基本	品番	MPD20552311-4K	MPD20552511-4K	MPD20552711-4K	MPD20552911-4K
		価格	391,640	401,880	405,960	414,840
	連結	品番	MPD20552311-4R	MPD20552511-4R	MPD20552711-4R	MPD20552911-4R
		価格	276,540	286,780	290,860	299,740
1200D	基本	品番	MPD20552312-4K	MPD20552512-4K	MPD20552712-4K	MPD20552912-4K
		価格	397,560	407,800	411,880	420,760
	連結	品番	MPD20552312-4R	MPD20552512-4R	MPD20552712-4R	MPD20552912-4R
		価格	280,860	291,100	295,180	304,060

●(　)内数字は荷姿寸法です。

6000(H)—5段

棚間口(W)			2300W　AB1020	2500W　AB1020	2700W　AB5016	2900W　AB5016
姿　図		標準寸法(mm)				
棚奥行(D)						
800D	基本	品番	MPD20602380-5K	MPD20602580-5K	MPD20602780-5K	MPD20602980-5K
		価格	433,800	446,600	451,700	462,800
	連結	品番	MPD20602380-5R	MPD20602580-5R	MPD20602780-5R	MPD20602980-5R
		価格	312,600	325,400	330,500	341,600
900D	基本	品番	MPD20602390-5K	MPD20602590-5K	MPD20602790-5K	MPD20602990-5K
		価格	439,600	452,400	457,500	468,600
	連結	品番	MPD20602390-5R	MPD20602590-5R	MPD20602790-5R	MPD20602990-5R
		価格	316,800	329,600	334,700	345,800
1000D	基本	品番	MPD20602310-5K	MPD20602510-5K	MPD20602710-5K	MPD20602910-5K
		価格	446,800	459,600	464,700	475,800
	連結	品番	MPD20602310-5R	MPD20602510-5R	MPD20602710-5R	MPD20602910-5R
		価格	322,300	335,100	340,200	351,300
1100D	基本	品番	MPD20602311-5K	MPD20602511-5K	MPD20602711-5K	MPD20602911-5K
		価格	454,200	467,000	472,100	483,200
	連結	品番	MPD20602311-5R	MPD20602511-5R	MPD20602711-5R	MPD20602911-5R
		価格	328,000	340,800	345,900	357,000
1200D	基本	品番	MPD20602312-5K	MPD20602512-5K	MPD20602712-5K	MPD20602912-5K
		価格	461,200	474,000	479,100	490,200
	連結	品番	MPD20602312-5R	MPD20602512-5R	MPD20602712-5R	MPD20602912-5R
		価格	333,200	346,000	351,100	362,200

●(　)内数字は荷姿寸法です。

2-B パレットラック 受

デッキチャンネル（DC）仕様 2500kg/ 段

最大積載質量（等分布載荷）2500kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

標準色	支柱・AB型ビーム	サングレー
	デッキチャンネル・ラチス材	亜鉛めっき鋼板

品番・呼称

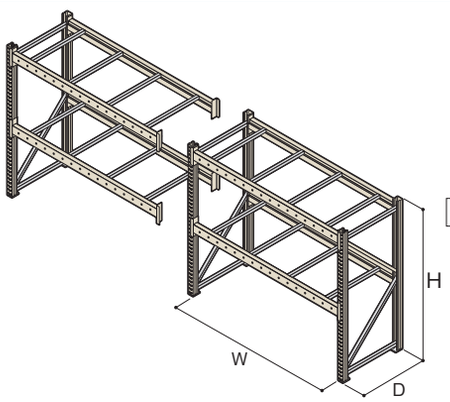
MP D 25 20 23 80－2 K

- MP：パレットラック
- D：ボックス型ビーム デッキチャンネル仕様 ※1
- T：ボックス型ビーム スチール棚仕様
- 25：最大積載質量 10＝1000、15＝1500、20＝2000、25＝2500（kg/段）
- 20：高さ(H) 20=2000、25=2500、30=3000、35=3500、40=4000、45=4500、50=5000、55=5500、60=6000（mm）
- 23：間口(W) 23=2300、25=2500、27=2700、29=2900（mm）※2
- 80：奥行(D) 60＝600、80＝800、90＝900、10＝1000、11＝1100、12＝1200（mm）
- 2：棚段数
- K：型式 K：基本型 R：連結型

※1　通常、1段当たりデッキチャンネル4本を使用します。
価格表には1段当たり4本分のデッキチャンネルを含んでいます。

※2　W2900以上も製作できます。

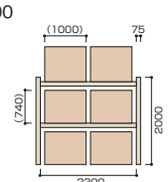
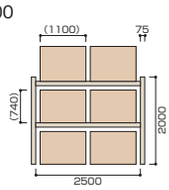
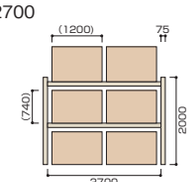
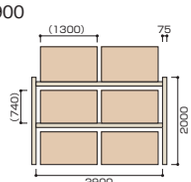
連結型



●有効棚段間隔寸法は早見表を参照してください。
●必ずアンカー固定してください。
●支柱幅75タイプの本体外寸法はH＋6･W＋170･D(mm)です。
●支柱幅100タイプの本体外寸法はH＋6・W＋220・D(mm)です。（外寸法はベース込みの寸法です）
●棚間口（W）は柱内寸法を示します。奥行（D）は柱外寸法を示します。高さ（H）は支柱実寸法を示します。
●表示段数はビーム段数を示します。有効段数は表示段数＋1です。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

2000（H）－2段

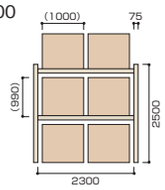
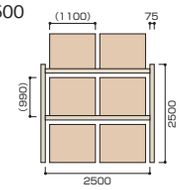
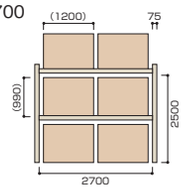
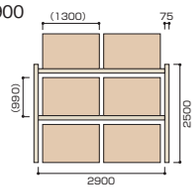
本体価格（税抜）

棚間口(W)			2300W　AB5016	2500W　AB5016	2700W　AB5020	2900W　AB5020
姿　図		標準寸法(mm)	有効間口 2300 	有効間口 2500 	有効間口 2700 	有効間口 2900 
棚奥行(D)						
800D	基本	品番	MPD25202380-2K	MPD25202580-2K	MPD25202780-2K	MPD25202980-2K
		価格	134,120	138,840	157,960	163,760
	連結	品番	MPD25202380-2R	MPD25202580-2R	MPD25202780-2R	MPD25202980-2R
		価格	104,220	108,940	128,060	133,860
900D	基本	品番	MPD25202390-2K	MPD25202590-2K	MPD25202790-2K	MPD25202990-2K
		価格	136,160	140,880	160,000	165,800
	連結	品番	MPD25202390-2R	MPD25202590-2R	MPD25202790-2R	MPD25202990-2R
		価格	105,760	110,480	129,600	135,400
1000D	基本	品番	MPD25202310-2K	MPD25202510-2K	MPD25202710-2K	MPD25202910-2K
		価格	138,880	143,600	162,720	168,520
	連結	品番	MPD25202310-2R	MPD25202510-2R	MPD25202710-2R	MPD25202910-2R
		価格	107,880	112,600	131,720	137,520
1100D	基本	品番	MPD25202311-2K	MPD25202511-2K	MPD25202711-2K	MPD25202911-2K
		価格	141,480	146,200	165,320	171,120
	連結	品番	MPD25202311-2R	MPD25202511-2R	MPD25202711-2R	MPD25202911-2R
		価格	109,980	114,700	133,820	139,620
1200D	基本	品番	MPD25202312-2K	MPD25202512-2K	MPD25202712-2K	MPD25202912-2K
		価格	143,840	148,560	167,680	173,480
	連結	品番	MPD25202312-2R	MPD25202512-2R	MPD25202712-2R	MPD25202912-2R
		価格	111,840	116,560	135,680	141,480

●（　）内数字は荷姿寸法です。

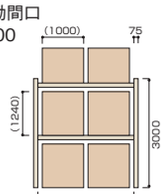
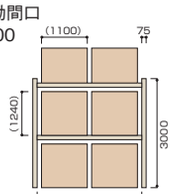
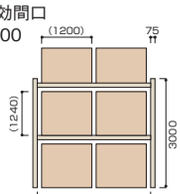
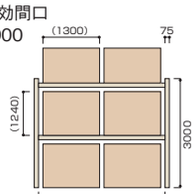
2500(H)—2段

本体価格（税抜）

棚間口(W)			2300W　AB5016	2500W　AB5016	2700W　AB5020	2900W　AB5020
姿　図		標準寸法(mm)	有効間口 2300 	有効間口 2500 	有効間口 2700 	有効間口 2900 
棚奥行(D)						
800D	基本	品番	MPD25252380-2K	MPD25252580-2K	MPD25252780-2K	MPD25252980-2K
		価格	143,720	148,440	167,560	173,360
	連結	品番	MPD25252380-2R	MPD25252580-2R	MPD25252780-2R	MPD25252980-2R
		価格	109,020	113,740	132,860	138,660
900D	基本	品番	MPD25252390-2K	MPD25252590-2K	MPD25252790-2K	MPD25252990-2K
		価格	145,560	150,280	169,400	175,200
	連結	品番	MPD25252390-2R	MPD25252590-2R	MPD25252790-2R	MPD25252990-2R
		価格	110,460	115,180	134,300	140,100
1000D	基本	品番	MPD25252310-2K	MPD25252510-2K	MPD25252710-2K	MPD25252910-2K
		価格	148,280	153,000	172,120	177,920
	連結	品番	MPD25252310-2R	MPD25252510-2R	MPD25252710-2R	MPD25252910-2R
		価格	112,580	117,300	136,420	142,220
1100D	基本	品番	MPD25252311-2K	MPD25252511-2K	MPD25252711-2K	MPD25252911-2K
		価格	150,880	155,600	174,720	180,520
	連結	品番	MPD25252311-2R	MPD25252511-2R	MPD25252711-2R	MPD25252911-2R
		価格	114,680	119,400	138,520	144,320
1200D	基本	品番	MPD25252312-2K	MPD25252512-2K	MPD25252712-2K	MPD25252912-2K
		価格	153,240	157,960	177,080	182,880
	連結	品番	MPD25252312-2R	MPD25252512-2R	MPD25252712-2R	MPD25252912-2R
		価格	116,540	121,260	140,380	146,180

●(　)内数字は荷姿寸法です。

3000(H)—2段

棚間口(W)			2300W　AB5016	2500W　AB5016	2700W　AB5020	2900W　AB5020
姿　図		標準寸法(mm)	有効間口 2300 	有効間口 2500 	有効間口 2700 	有効間口 2900 
棚奥行(D)						
800D	基本	品番	MPD25302380-2K	MPD25302580-2K	MPD25302780-2K	MPD25302980-2K
		価格	164,120	168,840	187,960	193,760
	連結	品番	MPD25302380-2R	MPD25302580-2R	MPD25302780-2R	MPD25302980-2R
		価格	119,220	123,940	143,060	148,860
900D	基本	品番	MPD25302390-2K	MPD25302590-2K	MPD25302790-2K	MPD25302990-2K
		価格	166,360	171,080	190,200	196,000
	連結	品番	MPD25302390-2R	MPD25302590-2R	MPD25302790-2R	MPD25302990-2R
		価格	120,860	125,580	144,700	150,500
1000D	基本	品番	MPD25302310-2K	MPD25302510-2K	MPD25302710-2K	MPD25302910-2K
		価格	169,280	174,000	193,120	198,920
	連結	品番	MPD25302310-2R	MPD25302510-2R	MPD25302710-2R	MPD25302910-2R
		価格	123,080	127,800	146,920	152,720
1100D	基本	品番	MPD25302311-2K	MPD25302511-2K	MPD25302711-2K	MPD25302911-2K
		価格	172,080	176,800	195,920	201,720
	連結	品番	MPD25302311-2R	MPD25302511-2R	MPD25302711-2R	MPD25302911-2R
		価格	125,280	130,000	149,120	154,920
1200D	基本	品番	MPD25302312-2K	MPD25302512-2K	MPD25302712-2K	MPD25302912-2K
		価格	174,840	179,560	198,680	204,480
	連結	品番	MPD25302312-2R	MPD25302512-2R	MPD25302712-2R	MPD25302912-2R
		価格	127,340	132,060	151,180	156,980

●(　)内数字は荷姿寸法です。

2-B パレットラック 受

デッキチャンネル（DC）仕様 2500kg/ 段

最大積載質量（等分布載荷）2500kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

標準色	支柱・AB型ビーム	サングレー
	デッキチャンネル・ラチス材	亜鉛めっき鋼板

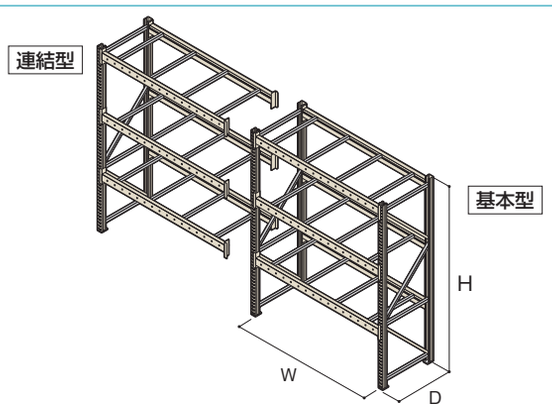
品番・呼称

MP D 25 35 23 80－3 K

- MP：パレットラック
- D：ボックス型ビーム デッキチャンネル仕様 ※1
- T：ボックス型ビーム スチール棚仕様
- 最大積載質量 10＝1000、15＝1500、20＝2000、25＝2500（kg/段）
- 高さ(H) 20=2000、25=2500、30=3000、35=3500、40=4000、45=4500、50=5000、55=5500、60=6000（mm）
- 間口(W) 23=2300、25=2500、27=2700、29=2900（mm）※2
- 奥行(D) 60＝600、80＝800、90＝900、10＝1000、11＝1100、12＝1200（mm）
- 棚段数
- 型式 K：基本型 R：連結型

※1　通常、1段当たりデッキチャンネル4本を使用します。
価格表には1段当たり4本分のデッキチャンネルを含んでいます。

※2　W2900以上も製作できます。



●有効棚段間隔寸法は早見表を参照してください。
●必ずアンカー固定してください。
●支柱幅75タイプの本体外寸法はH＋6·W＋170·D(mm)です。
●支柱幅100タイプの本体外寸法はH＋6・W＋220・D(mm)です。（外寸法はベース込みの寸法です）
●棚間口（W）は柱内寸法を示します。奥行（D）は柱外寸法を示します。高さ（H）は支柱実寸法を示します。
●表示段数はビーム段数を示します。有効段数は表示段数＋1です。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

3500(H)－3段

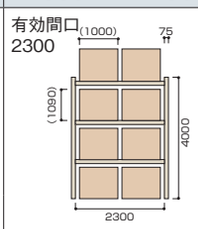
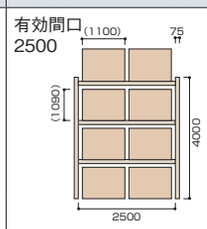
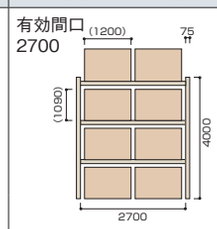
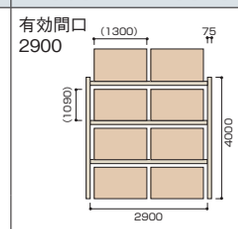
本体価格（税抜）

棚間口(W)			2300W　AB5016	2500W　AB5016	2700W　AB5020	2900W　AB5020
姿　図		標準寸法(mm)	有効間口 2300 (1000) 75 (940) 3500 2300	有効間口 2500 (1100) 75 (940) 3500 2500	有効間口 2700 (1200) 75 (940) 3500 2700	有効間口 2900 (1300) 75 (940) 3500 2900
棚奥行(D)						
800D	基本	品番	MPD25352380-3K	MPD25352580-3K	MPD25352780-3K	MPD25352980-3K
		価格	234,080	241,160	269,840	278,540
	連結	品番	MPD25352380-3R	MPD25352580-3R	MPD25352780-3R	MPD25352980-3R
		価格	172,780	179,860	208,540	217,240
900D	基本	品番	MPD25352390-3K	MPD25352590-3K	MPD25352790-3K	MPD25352990-3K
		価格	237,240	244,320	273,000	281,700
	連結	品番	MPD25352390-3R	MPD25352590-3R	MPD25352790-3R	MPD25352990-3R
		価格	175,140	182,220	210,900	219,600
1000D	基本	品番	MPD25352310-3K	MPD25352510-3K	MPD25352710-3K	MPD25352910-3K
		価格	241,120	248,200	276,880	285,580
	連結	品番	MPD25352310-3R	MPD25352510-3R	MPD25352710-3R	MPD25352910-3R
		価格	178,220	185,300	213,980	222,680
1100D	基本	品番	MPD25352311-3K	MPD25352511-3K	MPD25352711-3K	MPD25352911-3K
		価格	245,120	252,200	280,880	289,580
	連結	品番	MPD25352311-3R	MPD25352511-3R	MPD25352711-3R	MPD25352911-3R
		価格	181,420	188,500	217,180	225,880
1200D	基本	品番	MPD25352312-3K	MPD25352512-3K	MPD25352712-3K	MPD25352912-3K
		価格	248,560	255,640	284,320	293,020
	連結	品番	MPD25352312-3R	MPD25352512-3R	MPD25352712-3R	MPD25352912-3R
		価格	184,160	191,240	219,920	228,620

●（　）内数字は荷姿寸法です。

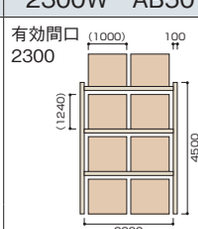
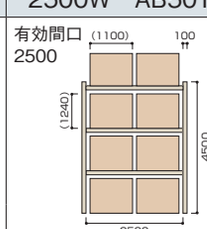
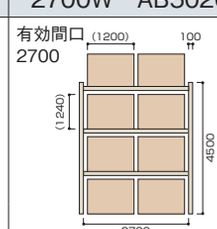
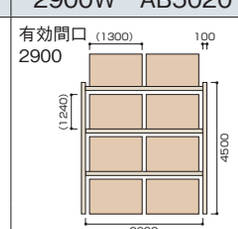
4000(H)—3段

本体価格（税抜）

棚間口(W)			2300W　AB5016	2500W　AB5016	2700W　AB5020	2900W　AB5020
姿　図		標準寸法(mm)				
棚奥行(D)						
800D	基本	品番	MPD25402380-3K	MPD25402580-3K	MPD25402780-3K	MPD25402980-3K
		価格	251,480	258,560	287,240	295,940
	連結	品番	MPD25402380-3R	MPD25402580-3R	MPD25402780-3R	MPD25402980-3R
		価格	181,480	188,560	217,240	225,940
900D	基本	品番	MPD25402390-3K	MPD25402590-3K	MPD25402790-3K	MPD25402990-3K
		価格	254,840	261,920	290,600	299,300
	連結	品番	MPD25402390-3R	MPD25402590-3R	MPD25402790-3R	MPD25402990-3R
		価格	183,940	191,020	219,700	228,400
1000D	基本	品番	MPD25402310-3K	MPD25402510-3K	MPD25402710-3K	MPD25402910-3K
		価格	258,920	266,000	294,680	303,380
	連結	品番	MPD25402310-3R	MPD25402510-3R	MPD25402710-3R	MPD25402910-3R
		価格	187,120	194,200	222,880	231,580
1100D	基本	品番	MPD25402311-3K	MPD25402511-3K	MPD25402711-3K	MPD25402911-3K
		価格	263,120	270,200	298,880	307,580
	連結	品番	MPD25402311-3R	MPD25402511-3R	MPD25402711-3R	MPD25402911-3R
		価格	190,420	197,500	226,180	234,880
1200D	基本	品番	MPD25402312-3K	MPD25402512-3K	MPD25402712-3K	MPD25402912-3K
		価格	266,960	274,040	302,720	311,420
	連結	品番	MPD25402312-3R	MPD25402512-3R	MPD25402712-3R	MPD25402912-3R
		価格	193,360	200,440	229,120	237,820

●(　)内数字は荷姿寸法です。

4500(H)—3段

棚間口(W)			2300W　AB5016	2500W　AB5016	2700W　AB5020	2900W　AB5020
姿　図		標準寸法(mm)				
棚奥行(D)						
800D	基本	品番	MPD25452380-3K	MPD25452580-3K	MPD25452780-3K	MPD25452980-3K
		価格	296,480	303,560	332,240	340,940
	連結	品番	MPD25452380-3R	MPD25452580-3R	MPD25452780-3R	MPD25452980-3R
		価格	203,980	211,060	239,740	248,440
900D	基本	品番	MPD25452390-3K	MPD25452590-3K	MPD25452790-3K	MPD25452990-3K
		価格	300,640	307,720	336,400	345,100
	連結	品番	MPD25452390-3R	MPD25452590-3R	MPD25452790-3R	MPD25452990-3R
		価格	206,840	213,920	242,600	251,300
1000D	基本	品番	MPD25452310-3K	MPD25452510-3K	MPD25452710-3K	MPD25452910-3K
		価格	305,520	312,600	341,280	349,980
	連結	品番	MPD25452310-3R	MPD25452510-3R	MPD25452710-3R	MPD25452910-3R
		価格	210,420	217,500	246,180	254,880
1100D	基本	品番	MPD25452311-3K	MPD25452511-3K	MPD25452711-3K	MPD25452911-3K
		価格	310,720	317,800	346,480	355,180
	連結	品番	MPD25452311-3R	MPD25452511-3R	MPD25452711-3R	MPD25452911-3R
		価格	214,220	221,300	249,980	258,680
1200D	基本	品番	MPD25452312-3K	MPD25452512-3K	MPD25452712-3K	MPD25452912-3K
		価格	315,560	322,640	351,320	360,020
	連結	品番	MPD25452312-3R	MPD25452512-3R	MPD25452712-3R	MPD25452912-3R
		価格	217,660	224,740	253,420	262,120

●(　)内数字は荷姿寸法です。

2-B パレットラック 受

デッキチャンネル（DC）仕様 2500kg/ 段

最大積載質量（等分布載荷）2500kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

標準色	支柱・AB型ビーム	サングレー
	デッキチャンネル・ラチス材	亜鉛めっき鋼板

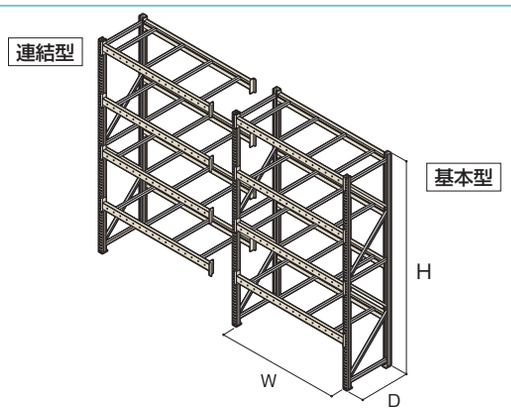
品番・呼称

MP D 25 50 23 80－4 K

- MP：パレットラック
- D：ボックス型ビーム デッキチャンネル仕様 ※1
- T：ボックス型ビーム スチール棚仕様
- 25：最大積載質量 10＝1000、15＝1500、20＝2000、25＝2500（kg/段）
- 50：高さ(H) 20=2000、25=2500、30=3000、35=3500、40=4000、45=4500、50=5000、55=5500、60=6000（mm）
- 23：間口(W) 23=2300、25=2500、27=2700、29=2900（mm）※2
- 80：奥行(D) 60=600、80=800、90=900、10=1000、11=1100、12=1200（mm）
- 4：棚段数
- K：型式 K：基本型 R：連結型

※1　通常、1段当たりデッキチャンネル4本を使用します。
価格表には1段当たり4本分のデッキチャンネルを含んでいます。

※2　W2900以上も製作できます。



●有効棚段間隔寸法は早見表を参照してください。
●必ずアンカー固定してください。
●支柱幅75タイプの本体外寸法はH＋6·W＋170·D(mm)です。
●支柱幅100タイプの本体外寸法はH＋6・W＋220・D(mm)です。（外寸法はベース込みの寸法です）
●棚間口（W）は柱内寸法を示します。奥行（D）は柱外寸法を示します。高さ（H）は支柱実寸法を示します。
●表示段数はビーム段数を示します。有効段数は表示段数＋1です。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

5000（H）－4段

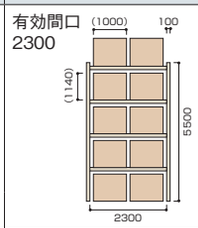
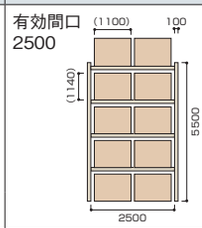
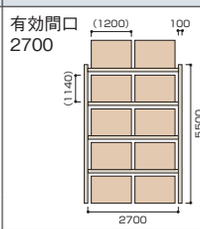
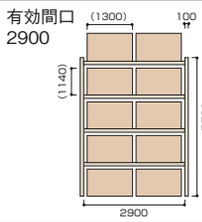
本体価格（税抜）

棚間口(W)			2300W　AB5016	2500W　AB5016	2700W　AB5020	2900W　AB5020
姿　図		標準寸法(mm)	有効間口 2300 (1000) 100 (990) 5000 2300	有効間口 2500 (1100) 100 (990) 5000 2500	有効間口 2700 (1200) 100 (990) 5000 2700	有効間口 2900 (1300) 100 (990) 5000 2900
棚奥行(D)						
800D	基本	品番	MPD25502380-4K	MPD25502580-4K	MPD25502780-4K	MPD25502980-4K
		価格	354,640	364,080	402,320	413,920
	連結	品番	MPD25502380-4R	MPD25502580-4R	MPD25502780-4R	MPD25502980-4R
		価格	251,640	261,080	299,320	310,920
900D	基本	品番	MPD25502390-4K	MPD25502590-4K	MPD25502790-4K	MPD25502990-4K
		価格	359,720	369,160	407,400	419,000
	連結	品番	MPD25502390-4R	MPD25502590-4R	MPD25502790-4R	MPD25502990-4R
		価格	255,220	264,660	302,900	314,500
1000D	基本	品番	MPD25502310-4K	MPD25502510-4K	MPD25502710-4K	MPD25502910-4K
		価格	365,760	375,200	413,440	425,040
	連結	品番	MPD25502310-4R	MPD25502510-4R	MPD25502710-4R	MPD25502910-4R
		価格	259,760	269,200	307,440	319,040
1100D	基本	品番	MPD25502311-4K	MPD25502511-4K	MPD25502711-4K	MPD25502911-4K
		価格	372,160	381,600	419,840	431,440
	連結	品番	MPD25502311-4R	MPD25502511-4R	MPD25502711-4R	MPD25502911-4R
		価格	264,560	274,000	312,240	323,840
1200D	基本	品番	MPD25502312-4K	MPD25502512-4K	MPD25502712-4K	MPD25502912-4K
		価格	378,080	387,520	425,760	437,360
	連結	品番	MPD25502312-4R	MPD25502512-4R	MPD25502712-4R	MPD25502912-4R
		価格	268,880	278,320	316,560	328,160

●（　）内数字は荷姿寸法です。

5500(H)—4段

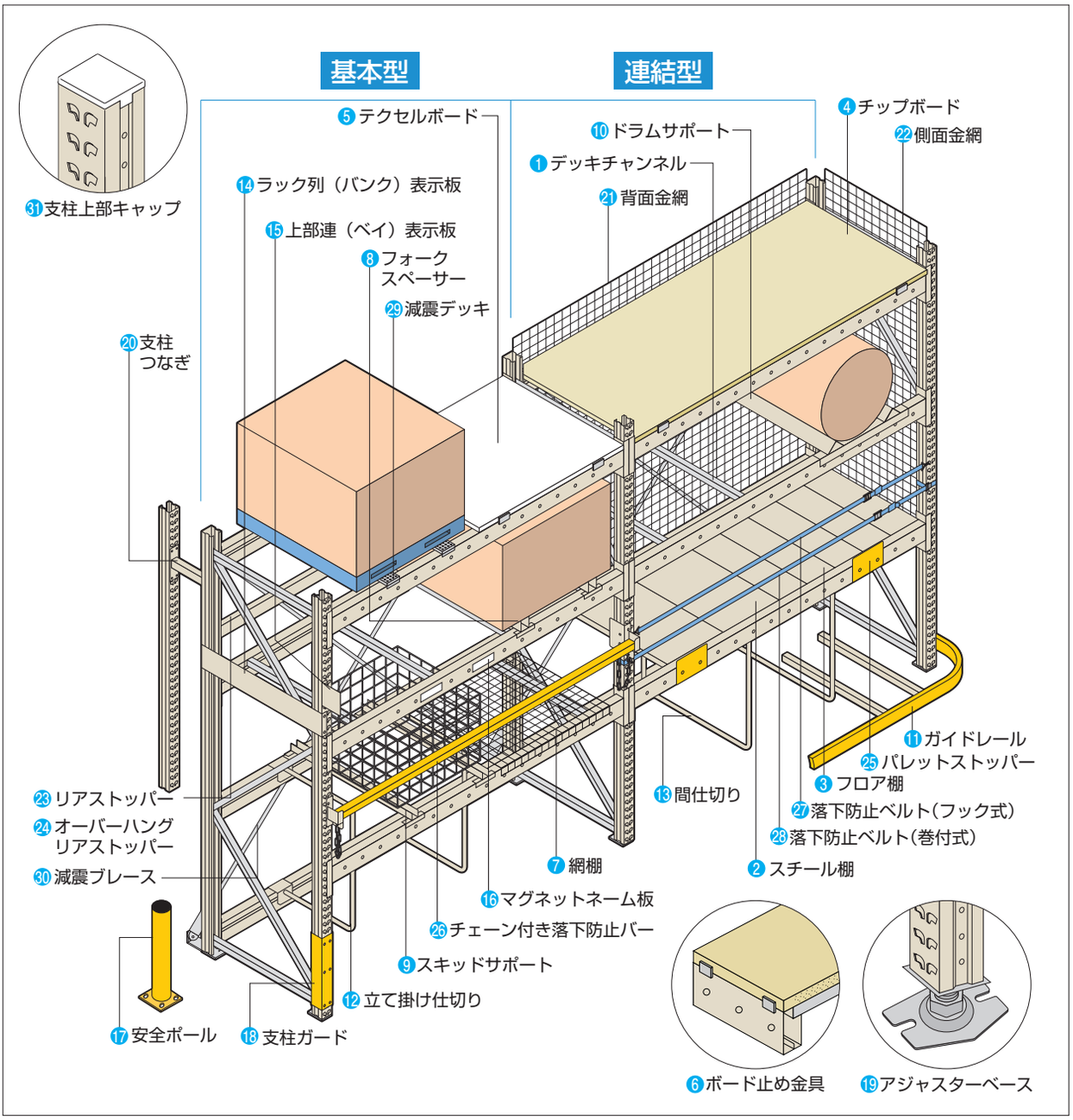
本体価格（税抜）

棚間口(W)			2300W　AB5016	2500W　AB5016	2700W　AB5020	2900W　AB5020
姿　図		標準寸法(mm)				
棚奥行(D)						
800D	基本	品番	MPD25552380-4K	MPD25552580-4K	MPD25552780-4K	MPD25552980-4K
		価格	370,240	379,680	417,920	429,520
	連結	品番	MPD25552380-4R	MPD25552580-4R	MPD25552780-4R	MPD25552980-4R
		価格	259,440	268,880	307,120	318,720
900D	基本	品番	MPD25552390-4K	MPD25552590-4K	MPD25552790-4K	MPD25552990-4K
		価格	375,120	384,560	422,800	434,400
	連結	品番	MPD25552390-4R	MPD25552590-4R	MPD25552790-4R	MPD25552990-4R
		価格	262,920	272,360	310,600	322,200
1000D	基本	品番	MPD25552310-4K	MPD25552510-4K	MPD25552710-4K	MPD25552910-4K
		価格	380,960	390,400	428,640	440,240
	連結	品番	MPD25552310-4R	MPD25552510-4R	MPD25552710-4R	MPD25552910-4R
		価格	267,360	276,800	315,040	326,640
1100D	基本	品番	MPD25552311-4K	MPD25552511-4K	MPD25552711-4K	MPD25552911-4K
		価格	387,160	396,600	434,840	446,440
	連結	品番	MPD25552311-4R	MPD25552511-4R	MPD25552711-4R	MPD25552911-4R
		価格	272,060	281,500	319,740	331,340
1200D	基本	品番	MPD25552312-4K	MPD25552512-4K	MPD25552712-4K	MPD25552912-4K
		価格	393,080	402,520	440,760	452,360
	連結	品番	MPD25552312-4R	MPD25552512-4R	MPD25552712-4R	MPD25552912-4R
		価格	276,380	285,820	324,060	335,660

●(　)内数字は荷姿寸法です。

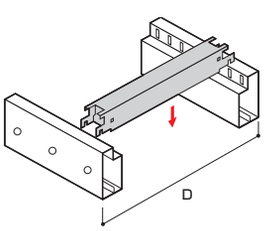
2-B パレットラック 受

各部名称



標準装備

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価　格
1 デッキチャンネル（DC）（めっき仕様） ビームを補強するためのもので、1パレット当たり２～３本使用します。 ●デッキチャンネルには直接荷重をかけないでください。 	**PR BDC 60** 奥行 60＝600 80＝800 90＝900 10＝1000 11＝1100 12＝1200 （mm） デッキチャンネル種類 BDC＝Bデッキチャンネル パレットラック	単位：円／本 奥行（D）／品番／価格 600 PRBDC60 1,040 800 PRBDC80 1,400 900 PRBDC90 1,530 1000 PRBDC10 1,720 1100 PRBDC11 1,920 1200 PRBDC12 2,090

オプション

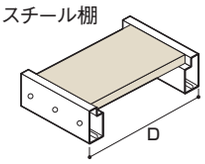
本体価格（税抜）

品名 / 姿図

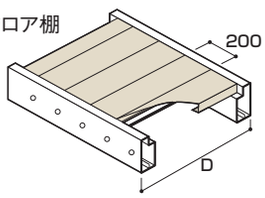
❷スチール棚 / ❸フロア棚 ●価格はご相談ください。

品物をバラで直接保管する場合に使用します。奥行方向へのビームの開き止めとして、寸切りボルトを袋ナットで取り付けます。

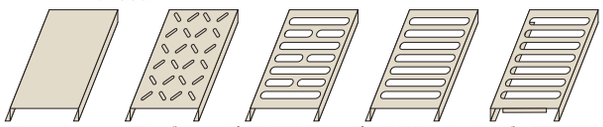
スチール棚



フロア棚



フロア棚各種



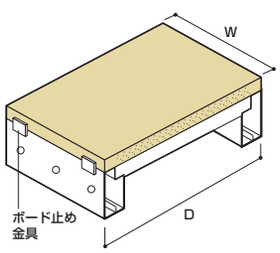
●フロア棚として使用されるフロア材は板厚 2.3t ×板幅 200mm のみの対応となります。

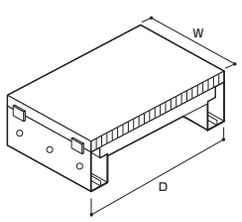
●ビームの長さに応じて、調整用の短寸法のフロア材が各段に 1 枚入ります。
●各仕様の詳細は P.504、P.514 をご参照ください。

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価　格

❹チップボード

品物をバラで直接保管する場合に使用します。（板厚 15mm）
●板厚 20mm 仕様もあります。
●F ☆☆☆☆が標準です。





水や湿気に強い樹脂ボードもございます。
お問い合わせください。

PR BCB 23 60

- 奥行 60=600 / 80=800 / 90=900 / 10=1000 / 11=1100 / 12=1200 (mm)
- 間口 23=2300 / 25=2500 / 27=2700 / 29=2900 (mm)
- BCB=ボックス型チップボード
- パレットラック

チップボード　単位：円／枚

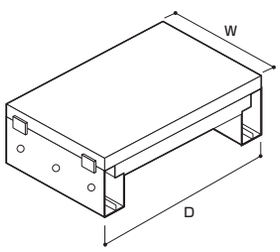
D	W	2300	2500
600	品番	PRBCB2360	PRBCB2560
	価格	11,280	10,960
800	品番	PRBCB2380	PRBCB2580
	価格	14,920	15,000
900	品番	PRBCB2390	PRBCB2590
	価格	14,920	15,000
1000	品番	PRBCB2310	PRBCB2510
	価格	19,600	22,000
1100	品番	PRBCB2311	PRBCB2511
	価格	19,600	22,000
1200	品番	PRBCB2312	PRBCB2512
	価格	19,600	22,000

D	W	2700	2900
600	品番	PRBCB2760	PRBCB2960
	価格	14,960	15,120
800	品番	PRBCB2780	PRBCB2980
	価格	20,880	20,880
900	品番	PRBCB2790	PRBCB2990
	価格	20,880	20,880
1000	品番	PRBCB2710	PRBCB2910
	価格	26,480	26,480
1100	品番	PRBCB2711	PRBCB2911
	価格	26,480	27,040
1200	品番	PRBCB2712	PRBCB2912
	価格	26,480	27,040

●通常チップボード1枚につきボード止め金具を4個使用します。
●価格表にはボード止め金具4個分を含みます。
●W2700、W2900仕様は、チップボードが2枚割になります。（ボード止め金具8個含む）
●チップボードはご要望により分割することもできます。但し分割した場合はボード止め金具が追加で必要となります。
●価格表にはデッキチャンネルは含みません。
●チップボードを小口発送する場合は別途梱包費用がかかる場合があります。

❺テクセルボード

異物混入防止、軽量化、透光性を備えた樹脂製ハニカムボードです。



PR TB 14 23 60

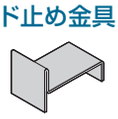
- 奥行 60=600 / 80=800 / 90=900 / 10=1000 / 11=1100 / 12=1200 (mm)
- 間口 23=2300 / 25=2500 / 27=2700 / 29=2900 (mm)
- 厚み 14=14mm
- TB=テクセルボード
- パレットラック

使用例



●テクセルボードの端面封止仕上げはオプションです。
●価格はご相談ください。

❻ボード止め金具



PR BCB K1

- 止め金具
- チップボード テクセルボード共通
- パレットラック

単位：円／個

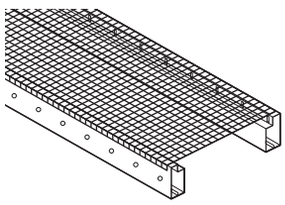
品　番	価　格
PRBCBK1	260

2-B パレットラック 受

オプション

本体価格（税抜）

⑦網棚



●網棚 1 枚にデッキチャンネル 3 本を使用します。

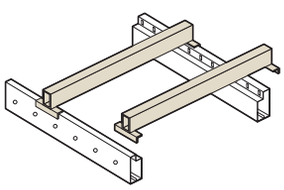
PR NT 23 60

- PR＝パレットラック
- NT＝網棚
- 間口 23=2300 25=2500 27=2700 29=2900 (mm)
- 奥行 60= 600 80= 800 90= 900 10= 100 11=1100 12=1200 (mm)

●価格はご相談ください。

⑧フォークスペーサー

フォーク差込みのためのクリアランスを作ります。



PR FS 2 60

- PR＝パレットラック
- FS＝フォークスペーサー
- 積載質量※ 2=250 5=500 7=750 (kg)
- 奥行 60=600 80=800 90=900 10=1000 11=1100 12=1200 (mm)

※積載質量は 1 本当たりです。
● 1パレット当たり 2 本必要です。

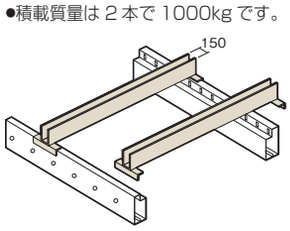
単位：円／本

D	タイプ	250kg 用	500kg 用	750kg 用
600	品番	PRFS260	PRFS560	PRFS760
	価格	5,880	6,690	8,260
800	品番	PRFS280	PRFS580	PRFS780
	価格	6,080	6,940	8,620
900	品番	PRFS290	PRFS590	PRFS790
	価格	6,180	7,080	8,790
1000	品番	PRFS210	PRFS510	PRFS710
	価格	6,610	7,590	9,480
1100	品番	PRFS211	PRFS511	PRFS711
	価格	7,000	8,110	10,240
1200	品番	PRFS212	PRFS512	PRFS712
	価格	7,480	8,620	10,920
受材サイズ		□75h × 45W × 2.3t	□75h × 75W × 2.3t	□100h × 100W × 2.3t

⑨スキッドサポート

ボックスパレット等を載せるときに使用します。

●積載質量は 2 本で 1000kg です。



PR SS 60

- PR＝パレットラック
- SS＝スキッドサポート
- 奥行 60=600 80=800 90=900 10=1000 11=1100 12=1200 (mm)

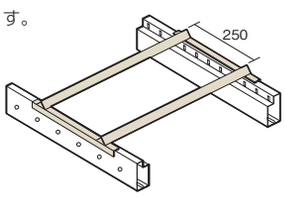
● 1パレット当たり 2 本必要です。

単位：円／本

奥行(D)	品　番	価　格
600	PRSS60	8,600
800	PRSS80	8,900
900	PRSS90	9,050
1000	PRSS10	9,780
1100	PRSS11	10,500
1200	PRSS12	11,220

⑩ドラムサポート

ドラム缶のような円筒状の物を直接載せるとき、転がりを防止します。



PR DS 90

- PR＝パレットラック
- DS＝ドラムサポート
- 奥行 90=900 (mm)

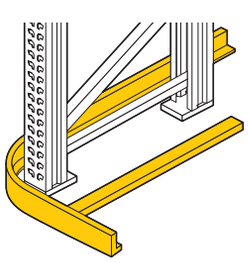
単位：円／セット

奥行(D)	品　番	価　格
900	PRDS90	9,970

●別寸対応お問い合わせください。

⑪ガイドレール

フォークリフト等の走行をガイドします。
仕様に合わせてオーダー対応いたします。



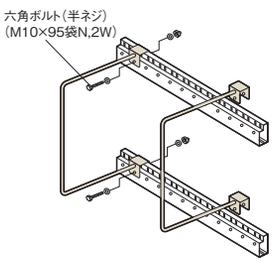
●価格はご相談ください。

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価　格

⑫立て掛け仕切り

角材やパイプなどの長尺物を立て掛ける際の仕切りとして使用します。



PR TS 5 60 B

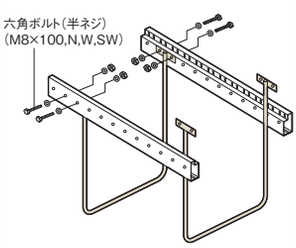
- B＝ボックス型
- 奥行 60＝600 / 80＝800 / 90＝900 / 10＝1000 / 11＝1100 / 12＝1200 （mm）
- 高さ 5＝500 / 7＝700 （mm）
- 立て掛け仕切り
- パレットラック

単位：円／本

D	H	500	700
600	品番	PRTS560B	PRTS760B
	価格	11,320	11,730
800	品番	PRTS580B	PRTS780B
	価格	12,010	12,420
900	品番	PRTS590B	PRTS790B
	価格	12,440	12,780
1000	品番	PRTS510B	PRTS710B
	価格	12,780	13,110
1100	品番	PRTS511B	PRTS711B
	価格	13,110	13,480
1200	品番	PRTS512B	PRTS712B
	価格	13,480	13,860

⑬間仕切り

隣接する収納物との混在を防止するための仕切りとして使用します。



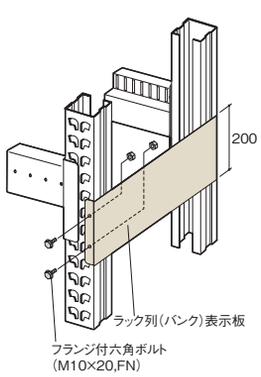
PR MS 5 60 B

- B＝ボックス型
- 奥行 60＝600 / 80＝800 / 90＝900 / 10＝1000 / 11＝1100 / 12＝1200 （mm）
- 高さ 5＝500 / 7＝700 （mm）
- 間仕切り
- パレットラック

単位：円／本

D	H	500	700
600	品番	PRMS560B	PRMS760B
	価格	12,260	12,920
800	品番	PRMS580B	PRMS780B
	価格	12,590	13,300
900	品番	PRMS590B	PRMS790B
	価格	12,740	13,440
1000	品番	PRMS510B	PRMS710B
	価格	13,000	13,690
1100	品番	PRMS511B	PRMS711B
	価格	13,240	13,950
1200	品番	PRMS512B	PRMS712B
	価格	13,380	14,180

⑭ラック列（バンク）表示板



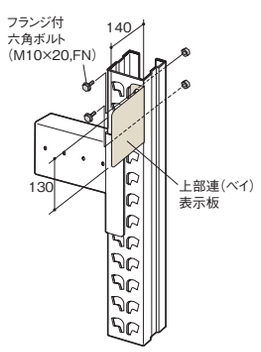
PR BA 60

- 奥行 60＝600 / 80＝800 / 90＝900 / 10＝1000 / 11＝1100 / 12＝1200 （mm）
- バンク表示板
- パレットラック

単位：円／枚

奥行（D）	品　番	価　格
600	PRBA60	3,610
800	PRBA80	4,010
900	PRBA90	4,280
1000	PRBA10	4,540
1100	PRBA11	4,750
1200	PRBA12	4,960

⑮上部連（ベイ）表示板



PR BY

- ベイ表示板
- パレットラック

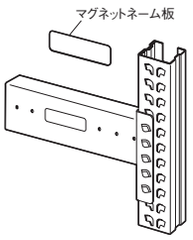
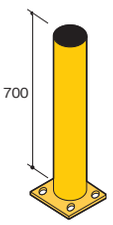
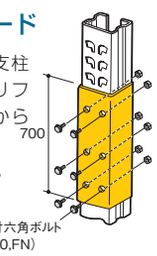
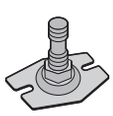
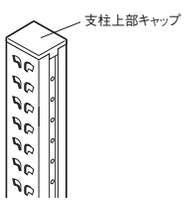
単位：円／枚

品　番	価　格
PRBY	2,140

2-B パレットラック 受

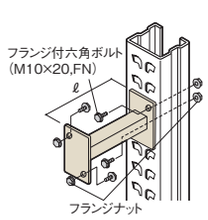
オプション

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価　格
⑯マグネットネーム板 	PR AMN A A＝差込式 B＝ホワイトボード式 マグネットネーム板 パレットラック	単位：円／枚 種類 / 品番 / 価格 差込式 / PRAMNA / 450 ホワイトボード式 / PRAMNB / 250
⑰安全ポール コーナー部支柱をフォークリフト等の接触から守ります。 塗装色：黄色（安全表示色） 	PR CP 70 高さ 70＝700（mm） 安全ポール パレットラック	単位：円／本 品番 / 価格 PRCP70 / 15,600
⑱支柱ガード コーナー部支柱をフォークリフト等の接触から守ります。 塗装色：黄色（安全表示色） 	PR CG 70 75 75＝75 10＝100（mm） 長さ 70＝700（mm） 支柱ガード パレットラック	単位：円／本 型 / 品番 / 価格 75型 / PRCG7075 / 5,390 100型 / PRCG7010 / 5,390
⑲アジャスターベース  ●既設のパレットラックには取り付けできません。	PR AB M16 ボルトサイズ M16、M20、M24、M30、M36 アジャスターベース パレットラック	●価格はご相談ください。
㉛支柱上部キャップ 	PR JC 支柱上部キャップ75型用 パレットラック	単位：円／個 品番 / 価格 PRJC / 960

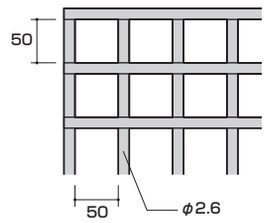
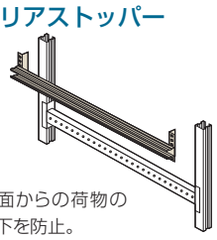
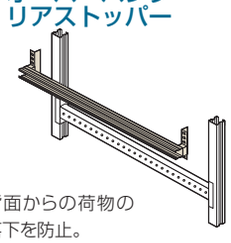
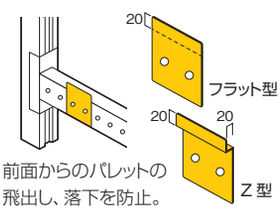
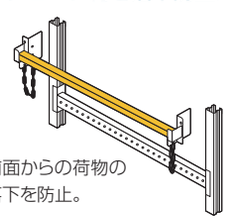
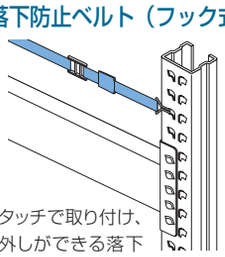
オプション（転倒防止）

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価　格
⑳支柱つなぎ 奥行方向の安定性を増すため、背面同士を連結します。 	PR ST 15 75 75＝75 10＝100 長さ 15＝150 25＝250 35＝350（mm） 支柱つなぎ パレットラック	単位：円／本 長さ(ℓ) / 品番 / 価格 75型 150ℓ / PRST1575 / 2,520 75型 250ℓ / PRST2575 / 2,870 75型 350ℓ / PRST3575 / 3,100 100型 150ℓ / PRST1510 / 2,520 100型 250ℓ / PRST2510 / 2,870 100型 350ℓ / PRST3510 / 3,100 ●上記寸法以外も製作可能です。

オプション（落下防止）

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価　格
㉑背面金網 ㉒側面金網 	**PR NB 20 23** 間口 23=2300 25=2500 27=2700 29=2900（mm） 奥行 60=600 80=800 90=900 10=1000 11=1100 12=1200（mm） 高さ 20=2000、25=2500 30=3000、35=3500 40=4000、45=4500 50=5000、55=5500 60=6000（mm） NB=背網 NS=側網 パレットラック	●価格はご相談ください。
㉓リアストッパー  背面からの荷物の 落下を防止。	**PR RS BL 23** 間口 23=2300 25=2500 27=2700 29=2900 （mm） 支柱フレーム BL=B・Lタイプ MH=M・Hタイプ リアストッパー パレットラック	単位：円／本 間口(W) / 品番 / 価格 / 品番 / 価格 2300 / PRRSBL23 / 12,990 / PRRSMH23 / 12,990 2500 / PRRSBL25 / 13,860 / PRRSMH25 / 13,860 2700 / PRRSBL27 / 14,690 / PRRSMH27 / 14,690 2900 / PRRSBL29 / 15,520 / PRRSMH29 / 15,520
㉔オーバーハング リアストッパー  背面からの荷物の 落下を防止。	**PR OR BL 23** 間口 23=2300 25=2500 27=2700 29=2900 （mm） 支柱フレーム BL=B・Lタイプ MH=M・Hタイプ オーバーハング リアストッパー パレットラック	単位：円／本 間口(W) / 品番 / 価格 / 品番 / 価格 2300 / PRORBL23 / 14,510 / PRORMH23 / 14,510 2500 / PRORBL25 / 15,340 / PRORMH25 / 15,340 2700 / PRORBL27 / 16,180 / PRORMH27 / 16,180 2900 / PRORBL29 / 17,010 / PRORMH29 / 17,010
㉕パレットストッパー  前面からのパレットの 飛出し、落下を防止。	**PR PS F** F=フラット型 Z=Z型 パレットストッパー パレットラック	単位：円／個 種類 / 寸法(高さ×幅) / 品番 / 価格 フラット型 / 125×200mm / PRPSF / 3,010 Z 型 / 125×200mm / PRPSZ / 3,340 ●ビーム高さ H110・150mm 対応です。その他サイズやボード仕様の場合はお問い合わせください。
㉖チェーン付き落下防止バー  前面からの荷物の 落下を防止。	**PR BR 23** 間口 23=2300 25=2500 27=2700 29=2900 （mm） チェーン付き落下防止バー パレットラック	単位：円／本 間口(W) / 品番 / 価格 2300 / PRBR23 / 26,580 2500 / PRBR25 / 27,530 2700 / PRBR27 / 28,460 2900 / PRBR29 / 29,370
㉗落下防止ベルト（フック式）  ワンタッチで取り付け、 取り外しができる落下 防止ベルト。	**HB H H 25** 間口 25=2500 27=2700 29=2900 31=3100 33=3300 （mm） フック式 落下防止ベルト（モジュールラック支柱） カムバックル（破断強度 550kg）	単位：円／本 ベルト幅 / 間口(W) / 品番 / 価格 25 / 2500 / HBHH25 / 3,340 25 / 2700 / HBHH27 / 3,380 25 / 2900 / HBHH29 / 3,440 25 / 3100 / HBHH31 / 3,480 25 / 3300 / HBHH33 / 3,520 ●別寸対応お問い合わせください。 ●詳細は P.426「ハーディガード」をご参照ください。

2-B パレットラック 受

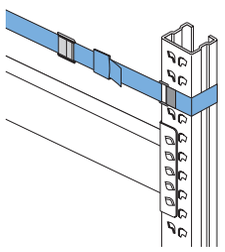
オプション（落下防止）

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価　格

㉘落下防止ベルト（巻付式）

様々な支柱に取り付け可能な落下防止ベルト。



5 NB L 25

- 5＝ベルト幅 5=50(mm)
- NB＝バックルタイプ NB=カムバックル（破断強度400kg） EC=センターバックル（破断強度1500kg） ER=ラチェットバックル（破断強度2000kg）
- L＝支柱タイプ L=75 LL=100(mm)
- 25＝間口 25=2500 27=2700 29=2900 31=3100 33=3300(mm)

カムバックル（ベルト幅50mm）　単位：円／本

間口(W)	L（支柱 75mm）		LL（支柱 100mm）	
	品　番	価　格	品　番	価　格
2500	5NBL25	3,520	5NBLL25	3,520
2700	5NBL27	3,600	5NBLL27	3,600
2900	5NBL29	3,700	5NBLL29	3,700
3100	5NBL31	3,780	5NBLL31	3,780
3300	5NBL33	3,880	5NBLL33	3,880

センターバックル（ベルト幅50mm）　単位：円／本

間口(W)	L（支柱 75mm）		LL（支柱 100mm）	
	品　番	価　格	品　番	価　格
2500	5ECL25	7,420	5ECLL25	7,420
2700	5ECL27	7,560	5ECLL27	7,560
2900	5ECL29	7,700	5ECLL29	7,700
3100	5ECL31	7,840	5ECLL31	7,840
3300	5ECL33	8,000	5ECLL33	8,000

ラチェットバックル（ベルト幅50mm）　単位：円／本

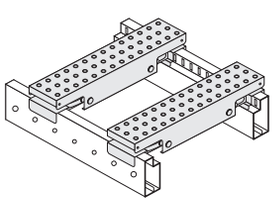
間口(W)	L（支柱 75mm）		LL（支柱 100mm）	
	品　番	価　格	品　番	価　格
2500	5ERL25	10,200	5ERLL25	10,200
2700	5ERL27	10,340	5ERLL27	10,340
2900	5ERL29	10,480	5ERLL29	10,480
3100	5ERL31	10,620	5ERLL31	10,620
3300	5ERL33	10,760	5ERLL33	10,760

●詳細は P.426「ハーディガード」をご参照ください。

㉙減震デッキ

特許

地震からパレットの揺れを軽減し、荷物の落下を防止。



PR SD 07

- PR＝パレットラック
- SD＝減震デッキ
- 07＝奥行 07=700 08=800 09=900 10=1000 11=1100 12=1200(mm)

●1パレット当たり２本必要です。

GOOD DESIGN

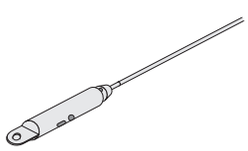
単位：円／本

奥行(D)	品　番	価　格
700	PRSD07	49,400
800	PRSD08	50,800
900	PRSD09	53,400
1000	PRSD10	55,600
1100	PRSD11	57,900
1200	PRSD12	60,200

㉚減震ブレース

特許

地震からパレットの揺れを軽減し、ラックの破損・転倒を防止。



PR SB 7 12 K

- PR＝パレットラック
- SB＝減震ブレース
- 7＝支柱種類 7=75型 10=100型
- 12＝ダンパー種類 12=M12タイプ 16=M16タイプ
- K＝K=基本 R=連結

単位：円／セット

支柱種類	ダンパー種類	M12 タイプ	M16 タイプ
75 型	基本	PRSB712K	PRSB716K
		84,400	88,400
	連結	PRSB712R	PRSB716R
		76,200	80,200
100 型	基本	PRSB1012K	PRSB1016K
		86,200	90,200
	連結	PRSB1012R	PRSB1016R
		77,100	81,100

●ブレースは含まれておりません。

〈セット内容〉

種類	基本	連結
ダンパー	2	2
上金具(端)	2	0
下金具(端)	2	0
上金具(中)	0	1
下金具(中)	0	1

オプション（パレットラック用落下防止装置　パレガード）受

※パレット直置き部分には落下防止装置は設置できません。

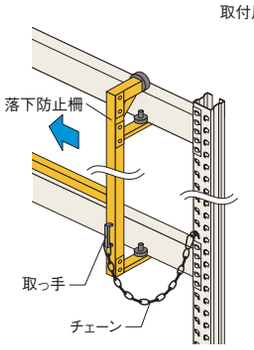
MOVIE

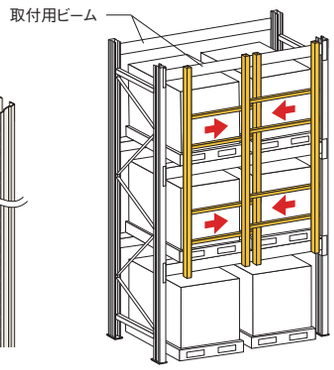
スライドタイプ

落下防止柵を引き戸の要領でスライドさせて操作し、収納物の落下を防ぎます。直置き部分を除く全段を一度に設定・解除できます。

PR RBS 20 25 - 2

- PR：パレットラック
- RBS：スライドタイプ
- 20：高さ　20=2000、25=2500、30=3000、35=3500、40=4000、45=4500（mm）
- 25：間口　25=2500、27=2700、29=2900（mm）
- 2：適合棚段数　2=2段、3=3段





特許

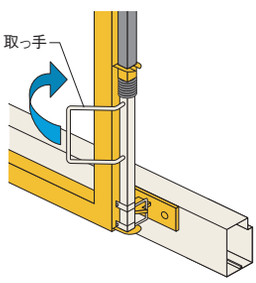
本体取付けのために別途取付用ビームが必要です。
取付用ビームには荷物を積載しないでください。

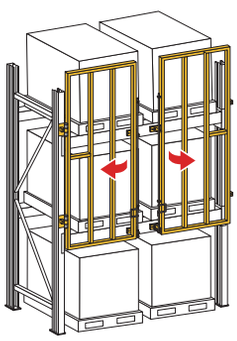
ドアタイプ

落下防止柵を観音開きの要領で操作します。
扉枠を軽く押すだけで扉がロックされ収納物の落下を防ぎます。手元の取っ手を押し込むことで、ロックが解除されます。

PR RBD 20 25 - 2

- PR：パレットラック
- RBD：ドアタイプ
- 20：高さ　20=2000、25=2500、30=3000、35=3500、40=4000、45=4500（mm）
- 25：間口　25=2500、27=2700、29=2900（mm）
- 2：適合棚段数　2=2段、3=3段、4=4段



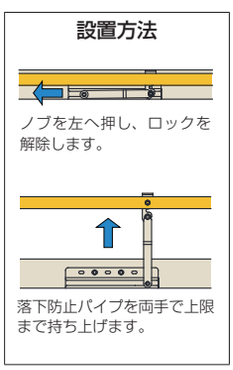


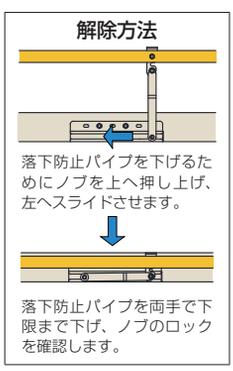
リフトタイプ

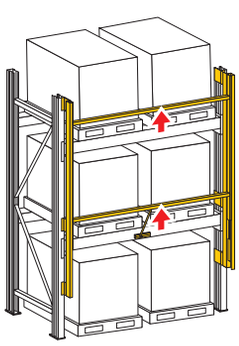
ノブを左に押してロック解除し、落下防止パイプを手で持ち上げることで装置をセットします。
軽い力で簡単に操作でき、全段を一度にセット・解除できます。

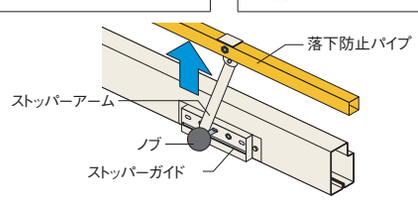
PR RBL 20 25 - 2

- PR：パレットラック
- RBL：リフトタイプ
- 20：高さ　20=2000、25=2500、30=3000、35=3500、40=4000、45=4500（mm）
- 25：間口　25=2500、27=2700、29=2900（mm）
- 2：適合棚段数　2=2段、3=3段、4=4段







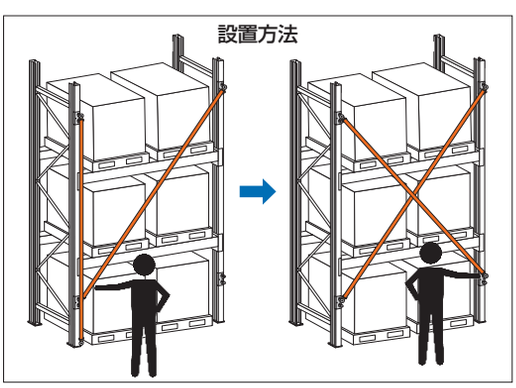


ベルトタイプ（パレガードX-Ⅱ）

タスキ掛けのベルトが地震時もパレットの飛び出しを防ぎます。作業者がフックを金具に掛け、センターバックルベルトでテンションを調整することで簡単にセットできます。

PR RBX 75H 40 K

- PR：パレットラック
- RBX：パレガードX-Ⅱ
- 75H：金具種類　75S　=75型、75H　=75型オーバーハング、100S=100型、100H=100型オーバーハング
- 40：ベルト長さ　25=2.0～2.5、30=2.5～3.0、35=3.0～3.5、40=3.5～4.0、45=4.0～4.5、50=4.5～5.0、55=5.0～5.5(m)
- K：K=基本、R=連結



※スチール製のチェーンタイプもあります。

最上段にも落下防止対策を施すために支柱は最上段ビームより1000mm程度上方に張り出す必要があります。

取付動画

2-C フローティングストレージ

コンベア式パレット流動ラック

フローティングストレージ

MOVIE

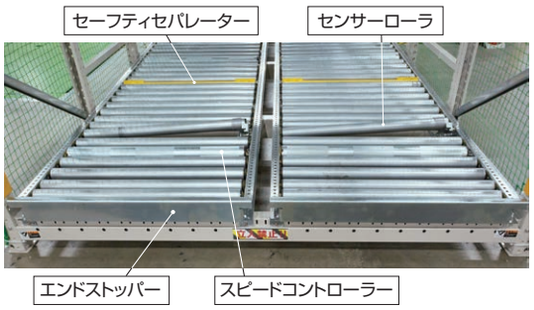


圧倒的な保管効率に加え、「先入れ先出し」「先入れ後出し」両運用に対応する傾斜式パレット流動ラックです。入出庫頻度が高く、大量の製品を一時保管する倉庫や、冷凍環境にも設置できるため食品関係の倉庫にも最適です。

製品概要

安全確実な入出庫作業を実現

独自のスピードコントローラーが、流動するパレットのスピードをコントロールし、荷崩れ・荷傷みを防ぎます。
セーフティセパレーターやエンドストッパーにより後続のパレットを安全に停止させ、円滑に出庫作業ができます。



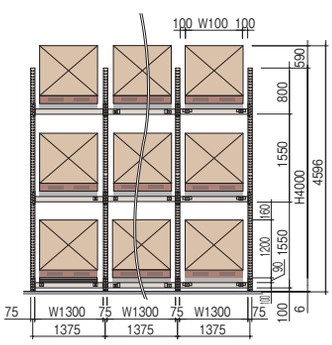
標準仕様

型　　式	先入れ先出し(FIFO)	先入れ後出し(FILO)
最大積載質量	80kg～1200kg/PL (※パレット含む) ※最小積載質量が最大積載質量の半分になるようにしてください	80kg～1000kg/PL (※パレット含む) ※最小積載質量が最大積載質量の半分になるようにしてください
最大奥行	20パレット	8パレット
荷姿(幅制限)	W600～W1700mm ※長さによりコンベヤ数が変わります	
ラック高さ	標準で3段　全高6mまで	
傾　　斜	4%　※使用するパレットにより異なります	
搬送速度	約250～300mm / 秒	
適用パレット	木製両面パレット、樹脂製両面パレット ※底面に突起がなく、ローラ搬送に適したもの	
温度条件	−25℃～45℃	

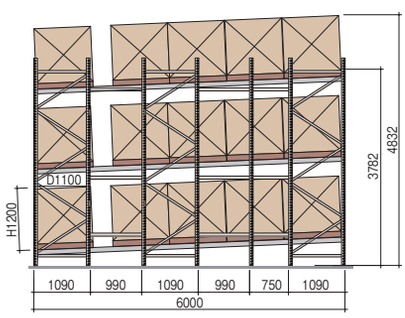
標準寸法

単位（mm）

正面図



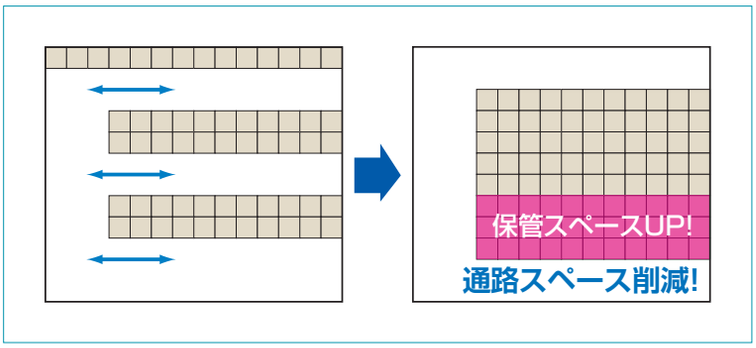
側面図



特　長

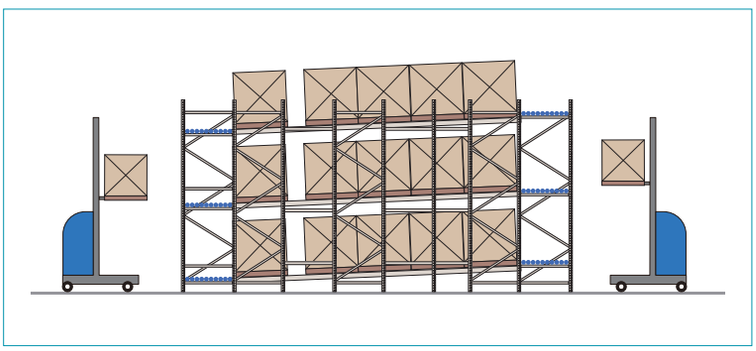
1. 高密度収納による圧倒的な保管効率

パレットラックと比べ、通路面積は 1/2 ～ 1/4 に減少。
約 1.3 ～ 1.9 倍のパレットが保管可能になります。



2. 自動化・省力化に貢献

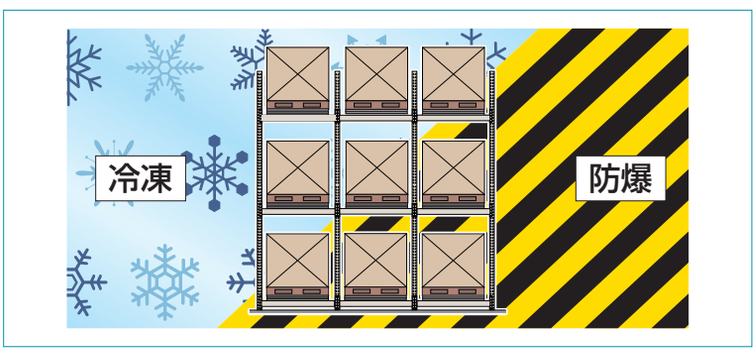
荷物の自重でパレットを搬送する単純構造のフローティングストレージは、無人フォークリフトや AGV といった無人搬送機器とのインターフェースの構築が簡単です。無人倉庫内でも真価を発揮します。



3. 様々な環境に対応

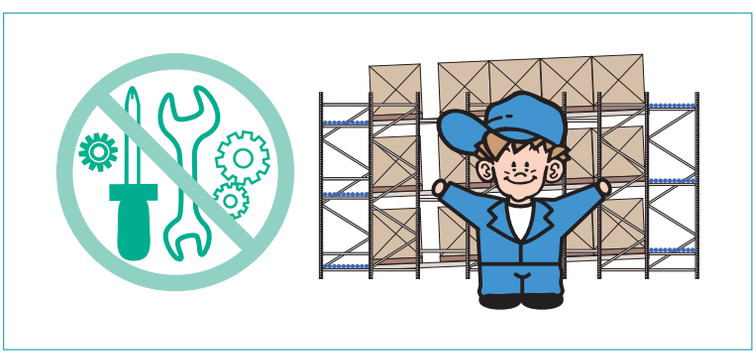
－25℃の冷凍環境にも対応できます。また、電気を使用しない構造は防爆環境への設置も可能です。

※防爆仕様は消防関係法令が適用されるため、事前に所轄消防機関にご確認ください。



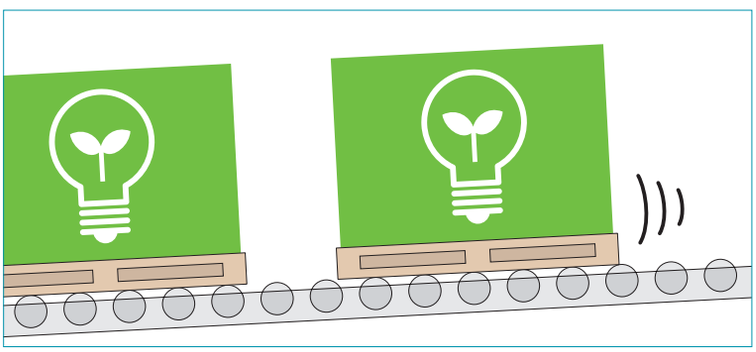
4. メンテナンスフリー

動力を使用しないため、ランニングコストが不要です。
また、メンテナンスフリーで維持費も軽減されます。



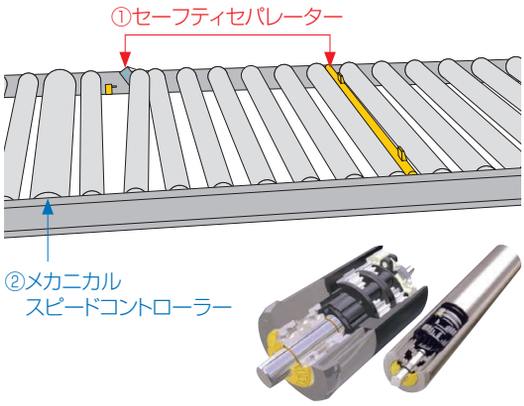
5. エコロジカル

パレットの自重で出庫口まで自走する設計のため、ゼロエネルギーで環境にも負荷をかけません。



2-C フローティングストレージ 受 特許

先入れ先出し(FIFO)構造



①セーフティセパレーター

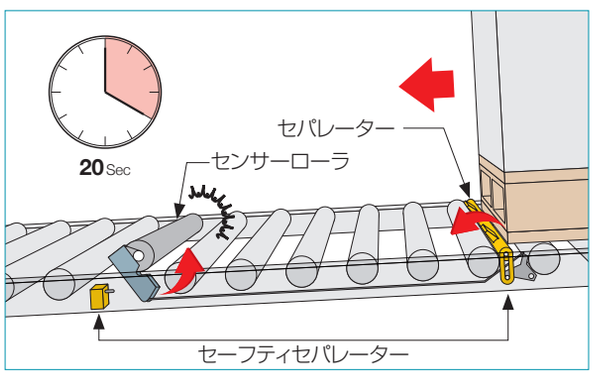
後続のパレットを機械的に停止させ、出庫口にあるパレットとの干渉を防ぎます。これにより安全にパレットを出庫することができます。メカ式タイマー内蔵で、セパレーターは10秒～20秒後に自動解除します。

②メカニカルスピードコントローラー

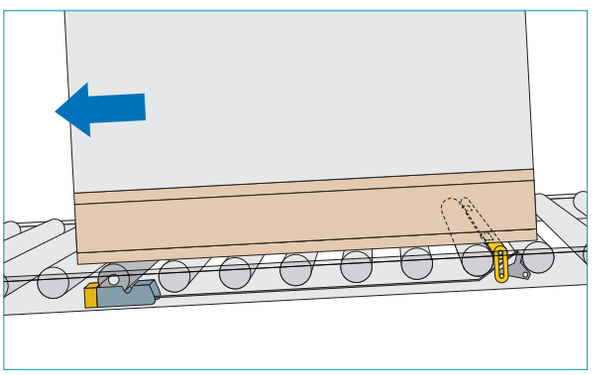
独自の機構によりブレーキは積荷の重量に合わせて自動で調整されます。

システム
モジュールラック

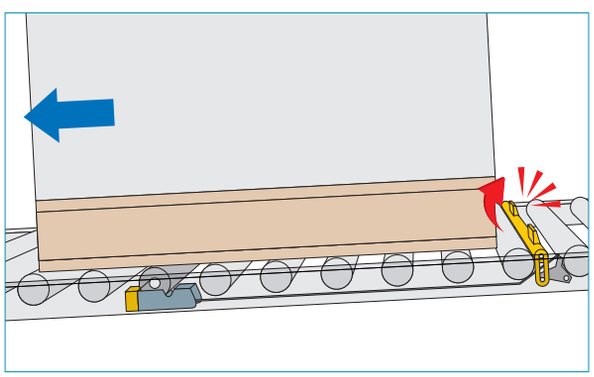
パレットフローシステム



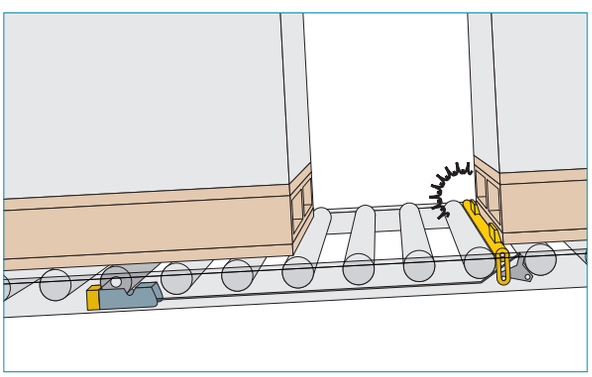
1. 先行するパレットが出庫した約20秒後にセンサーローラが持ち上がりセパレーターが解除されます。



2. セパレーターに止められていた後続のパレットが流れ、センサーローラを押し下げます。



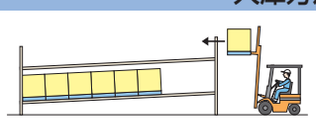
3. パレットが通過後、セパレーターが再度持ち上がり、ロックされます。



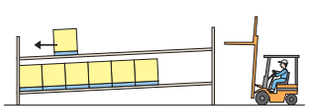
4. ロックされたセパレーターにより、後続のパレットが止まります。

入出庫方法

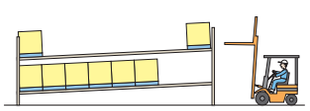
入庫方法



1. パレットを入庫口から入庫します。

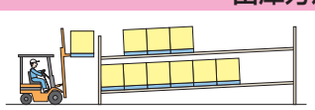


2. パレットが自重で奥まで搬送されます。

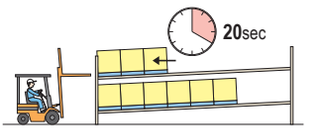


3. 順次入庫を繰り返します。

出庫方法

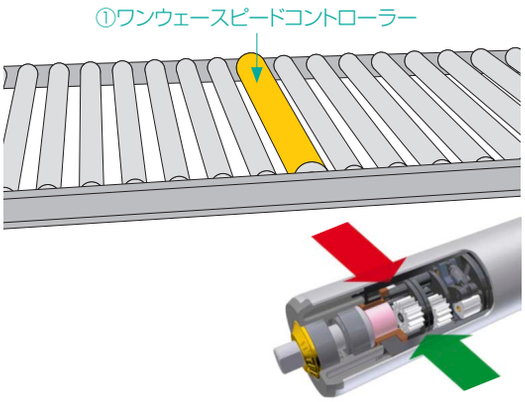


1. 出庫口にあるパレットを出庫します。



2. 出庫から約20秒後に後続のパレットが出庫口に搬送されます。

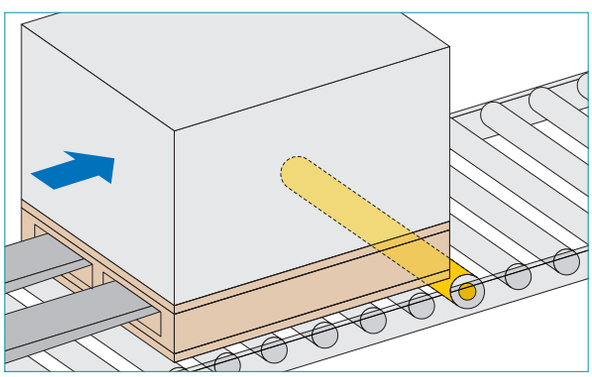
先入れ後出し(FILO)構造



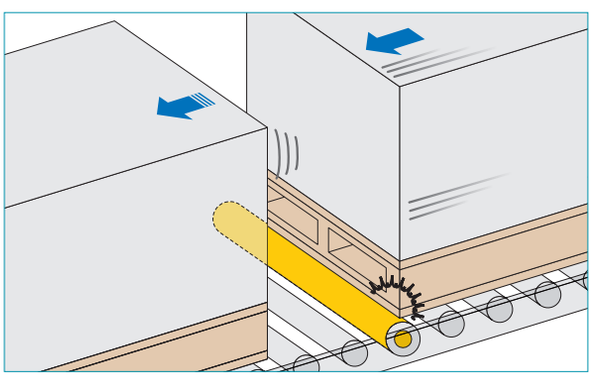
①ワンウェースピードコントローラー

独自の機構により積荷の重量に合わせてブレーキを自動で調整します。
入庫時はフリーローラでパレットの進入を妨げず、出庫時は後続パレットのスピードを制御し、安全な入出庫を実現します。

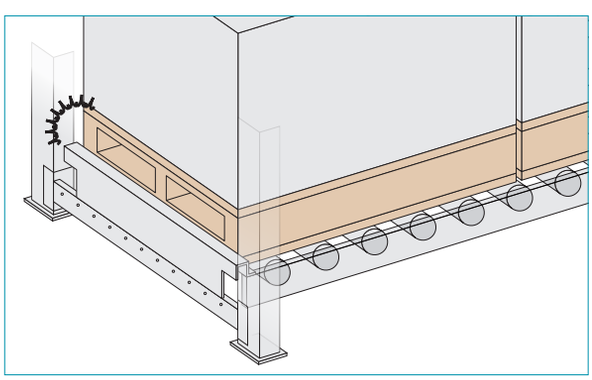
パレットフローシステム



1. フォークリフトでパレットをレーンに押し込みます。
フリーローラにより、スムーズにパレットを格納します。



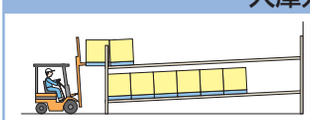
2. 出庫時はワンウェースピードコントローラーが後続パレットのスピードを制御。



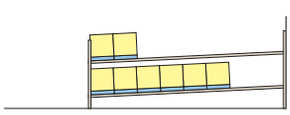
3. 手前のパレットはエンドストッパーで停止します。

入出庫方法

入庫方法

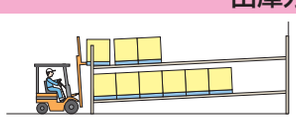


1. 入出庫口にあるパレットを押し込みながら後続のパレットを入庫します。

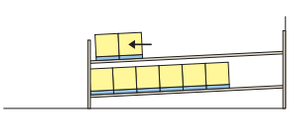


2. エンドストッパーにより、手前のパレットが落下することはありません。

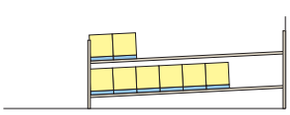
出庫方法



1. パレットを入庫口から出庫します。



2. パレットが自重で手前まで搬送されます。



3. 順次出庫を繰り返します。

2-D プッシュバックラックⅡ

受 特許

プッシュバックラックⅡ

360°VR MOVIE



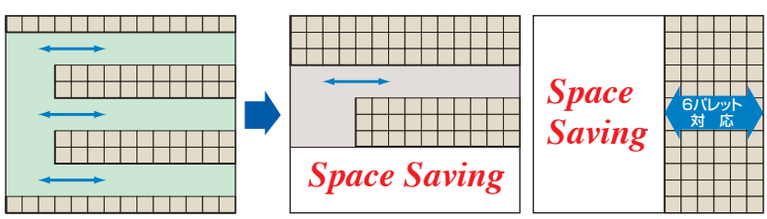
限られたスペースにパレットを大量保管 電力不要！傾斜を利用したパレット専用流動ラック

大量のパレットがあり、かつパレット単位での入出庫の頻度が多い倉庫等に最適です。食料品や季節商品、パーツ類の保管、物流営業倉庫などはもちろん、電力が不要なため緊急用防災備蓄品の保管などにも最適なパレット専用流動ラックです。

特　長

1. 収納量が 1.3～2倍に！

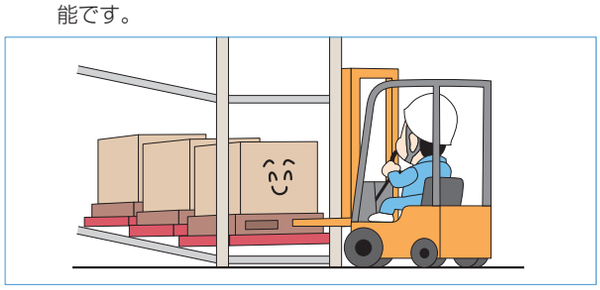
パレットラックと比べて、通路面積を削減できるので、同じ設置面積で1.3～2倍の収納力を実現できます。



パレットラック 72pallet　プッシュバックラックⅡ(3型) 72pallet　プッシュバックラックⅡ(6型) 72pallet

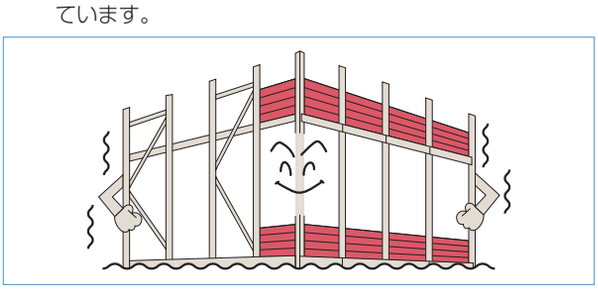
2. 出荷がスムーズ！

取り出すパレットが常に手前にあるので、いつでもスムーズに荷物を取り出すことができ、効率的な出荷が可能です。



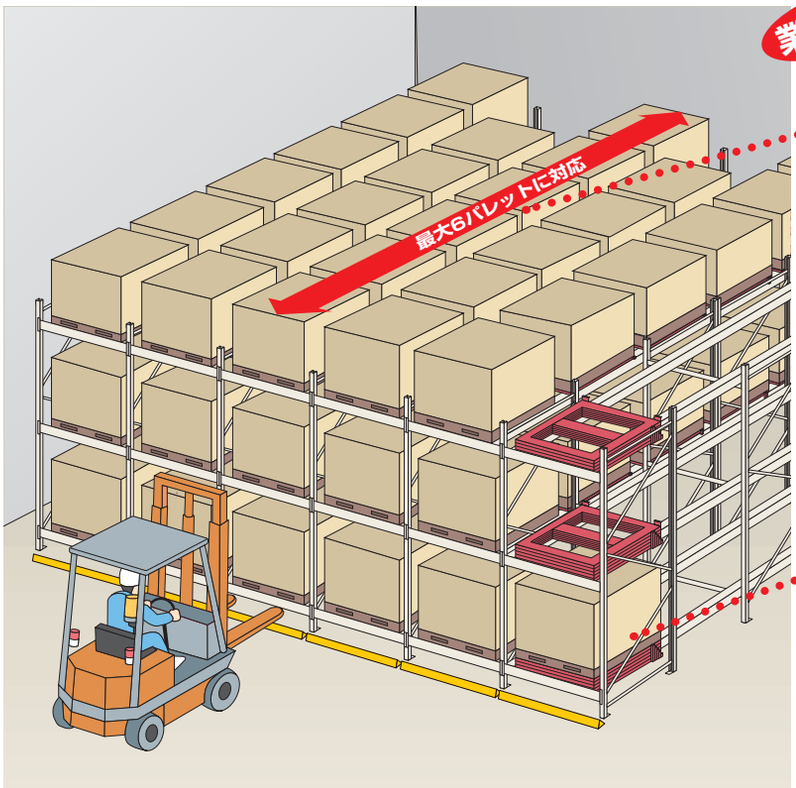
3. 地震に強い！

奥行方向だけでなく、間口方向も複数のラックで連結してあるので、強固な枠体構造で地震に耐える構造となっています。



構　造

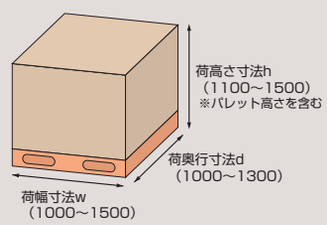
使いやすさ追求！スムーズな荷物の出し入れ、安心して使えるプッシュバックラックⅡ！



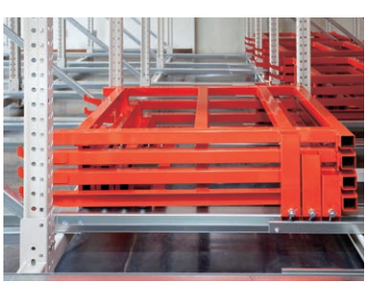


奥行最大６パレットまで対応します。(６型)
設置面積により２型～６型のバリエーションから選択できます。

荷姿寸法（パレット含む）



上図のように従来実現できなかった幅広の荷姿のパレットも対応可能になりました。



水平台車

荷崩れが少なく、荷物の出し入れもスムーズにできます。



浮き上がり防止機構

手前に台車が出てきた際、衝撃による台車後部の浮き上がりを防止します。



パレット補強材

パレットの重心を補強材で支え、たわみを抑えて、安全・確実な保管を行います。



台車ジョイント機構

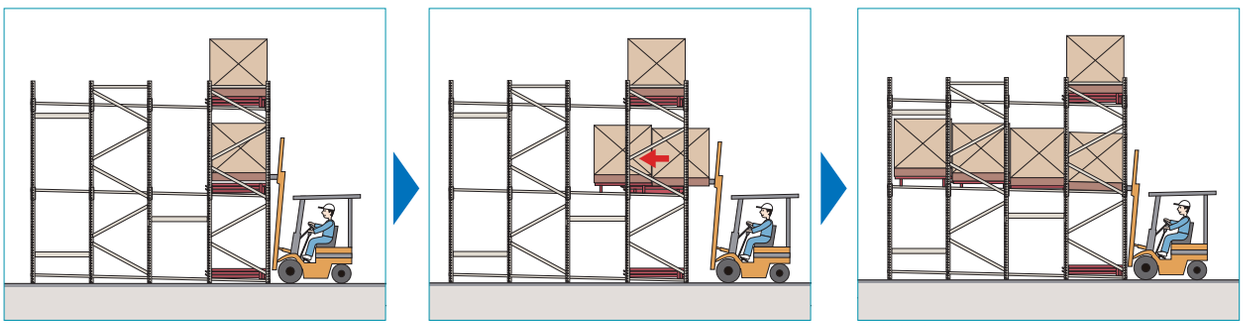
ジョイント機構により台車を連結するので、荷物を載せた台車が奥で停止することがありません。

特　許

●写真のパレットストッパーは特別仕様です。

2-D プッシュバックラックⅡ 受 粉体塗装 特許

入出庫方法



❶荷物を台車に載せます。

❷最初の台車前面部を次のパレットで押し込みながら台車に荷物を載せます。

❸荷物を押し込み、最後はレールの上に荷物を載せます。

システム
モジュールラック

使用上の注意点

- 入出庫作業はゆっくりと余裕をもって行ってください。
- ストレッチフィルムで拘束するなど、パレットに積載している荷物の荷崩れや、パレットからのはみ出しを防止する措置をとってください。
- 最大積載荷重を超えていたり、サイズが適切ではない荷物を収納しないでください。
- 取扱説明書をお読みのうえ正しくご使用ください。
- ピッキング作業は行わないでください。ピッキングにより手前の荷物が軽くなると、後の台車・荷物が手前に出てくることがあります。

標準仕様

項目		性能・機能・説明
対応荷姿		間　口w：1000・1100・1200・1300・1400・1500（mm） 奥　行d：1000・1100・1200・1300（mm） 高　さh：1100・1200・1300・1400・1500（mm）
最大積載質量		1000kg/パレット
最大奥行数		6パレット（6型）
車輪部	走行車輪	強化プラスチック巻スチールベアリング車輪
	直進用補助車輪	ベアリング
その他	段変更ピッチ	50mm
	推奨パレット	樹脂製パレット両面使用2方差し、または両面使用4方差しタイプ
	台車浮き上がり防止	入庫側に台車浮き上がり防止金具付き
	台車ジョイント機構	各台車後部にジョイント機構付き
表面仕上げ	支柱・ベース・前面ビーム・中間ビーム	塗装：サングレー（近似マンセル値 4.29Y7.64/1.34）
	台車	塗装：ハーディレッド（近似マンセル値 9.2R4.7/16.3）
	レール	高耐食溶融亜鉛めっき鋼板
	ラチス	溶融亜鉛めっき鋼板
オプション		フォークリフトストッパー・ネームプレート・安全ポール　など

オプション



フォークリフトストッパー
標準色：セーフティイエロー

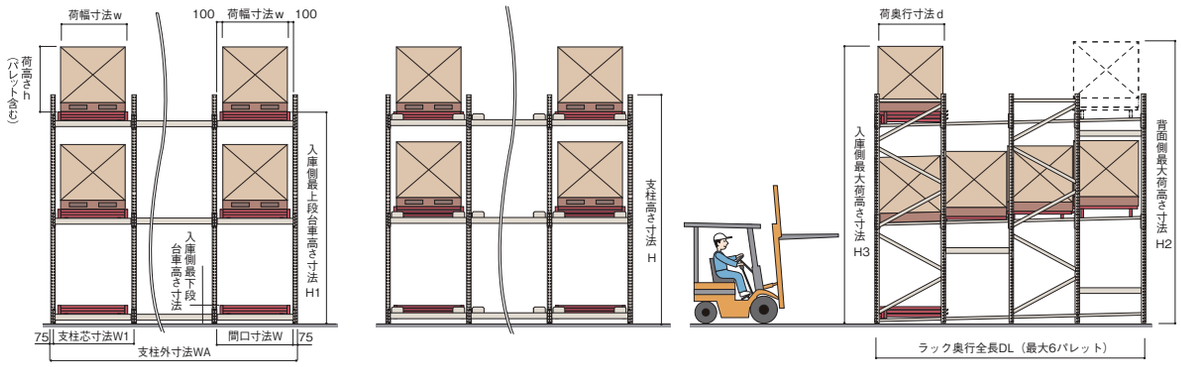


安全ポール



ネームプレート

標準寸法



【間口寸法】

単位（mm）

間口寸法(W)	w+200	支柱芯寸法(W1)	(w+275)×間口数	支柱外寸(WA)	(w+275)×間口数+75

【奥行寸法】

単位（mm）

ラック奥行全長(DL)	2型	3型	4型	5型	6型
	2d+150	3d+150	4d+200	5d+200	6d+250※

※ d1000 の 6 型については別途お問い合わせください。

【高さ寸法】

単位（mm）

	段数		2型	3型	4型	5型	6型
支柱高さ(H)	2段		h+706	h+906	h+1056	h+1306	h+1506
	3段		2h+1056	2h+1356	2h+1556	2h+1906	2h+2206
入庫側最下段台車上面	—		216	293	370	447	524
入庫側最上段台車上面(H1)	2段		h+566	h+743	h+870	h+1047	h+1224
	3段		2h+916	2h+1193	2h+1370	2h+1647	2h+1924
背面側最大荷高さ(H2)	2段	d1000	2h+583	2h+778	2h+922	2h+1117	2h+1311
		d1100	2h+587	2h+783	2h+929	2h+1125	2h+1325
		d1200	2h+590	2h+788	2h+936	2h+1134	2h+1332
		d1300	2h+594	2h+793	2h+943	2h+1143	2h+1343
	3段	d1000	3h+933	3h+1228	3h+1422	3h+1717	3h+2014
		d1100	3h+937	3h+1233	3h+1429	3h+1725	3h+2025
		d1200	3h+940	3h+1238	3h+1436	3h+1734	3h+2035
		d1300	3h+944	3h+1243	3h+1443	3h+1743	3h+2045
入庫側最大荷高さ(H3)	2段		2h+473	2h+576	2h+626	2h+726	2h+823
	3段		3h+823	3h+1026	3h+1126	3h+1326	3h+1526

【寸法上の注意点】

■入庫側最上段台車上面(H1)	台車にパレットを載せる最も高い位置となりますので、本寸法に200mm程度の余裕をもってフォークリフトの最大揚程をご確認ください。
■背面側最大荷高さ(H2)	最上段に荷物を奥まで収納した場合の必要な最大高さで、レイアウト上は天井や梁・照明などから100mm程度のクリアランスを設けてください。
■入庫側最大荷高さ(H3)	レールの傾斜分だけ「背面側最大荷高さ(H2)」より低くなりますが、荷物は一時的に本寸法より上昇させて出し入れするため、天井や梁・照明などに接触しないよう、上部に十分なクリアランスがあることをご確認ください。

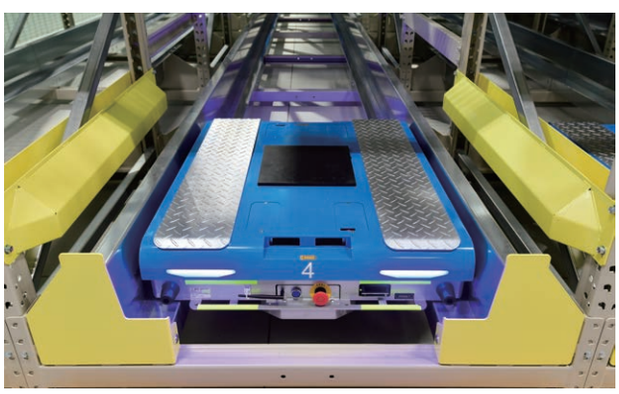
2-E アイシャトル 受 特許

水平搬送ラック

アイシャトル®

360°VR MOVIE



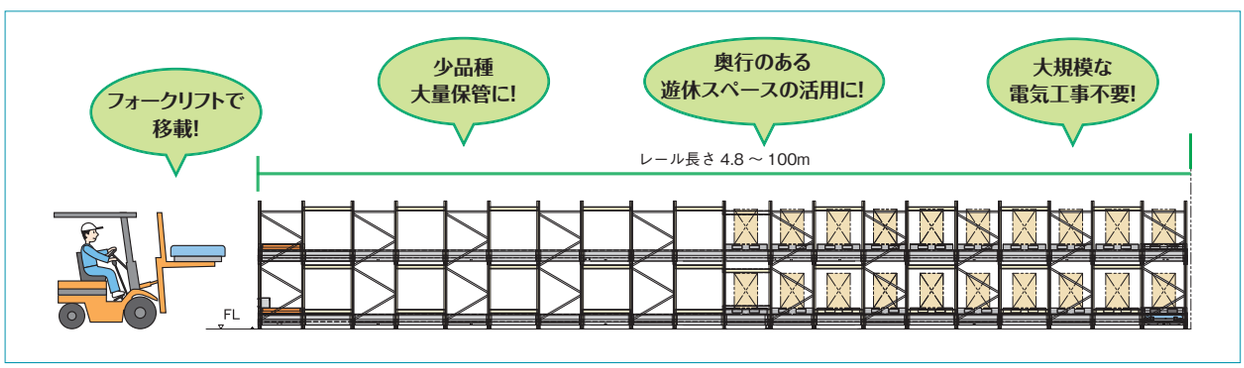




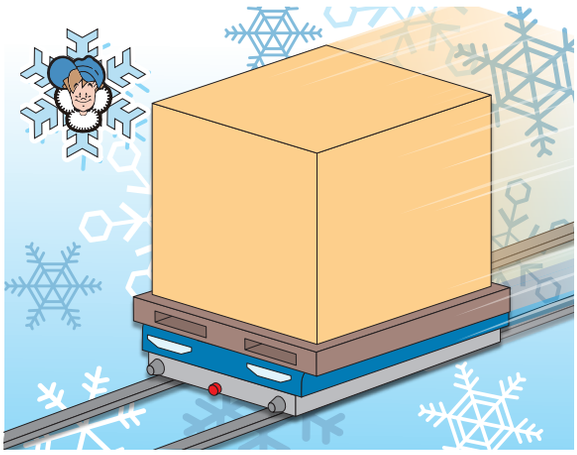
●画像は冷凍仕様（ジョットブルー）です。

設備コストを抑えつつ少品種大量のパレットを高密度で保管。ビールパレットや冷凍環境にも対応し、簡易在庫管理システムで入出庫作業がよりスムーズに。

レーンに設置されたシャトル台車がパレットの荷物をスピーディに搬送し、高密度の保管を実現。入出庫が必要なレーンにフォークリフトでシャトル台車を移載して使用できるため、最小限の設備コストで大量の保管が可能です。また、食品保管に対応しやすいビールパレット仕様や冷凍仕様も登場。更に、簡易在庫システムを利用することでラック内の在庫管理や入出庫作業を簡単、正確に行うことができます。



LINEUP



−30℃冷凍環境に対応！

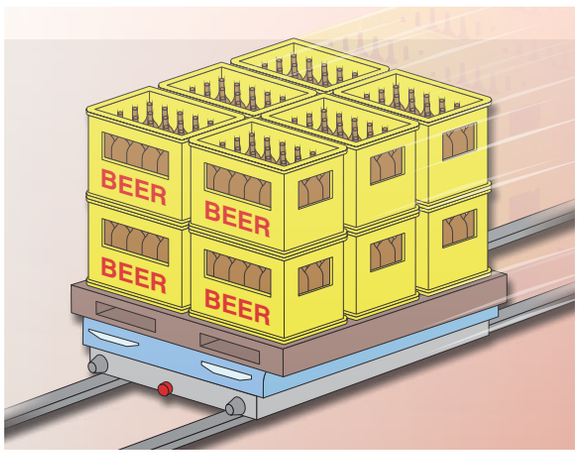
−30℃までの冷凍環境で抜群の保管効率を発揮。冷凍環境に耐えうるモータやバッテリーを備えた特別仕様です。食品関係などの保管シーンにおいて更に導入しやすくなりました。

1. 冷凍倉庫での収納効率アップ

アイシャトルが誇る高密度収納により、冷凍倉庫という限られた貴重なスペース内でも高い収納効率を実現。

2. 作業負担の軽減

シャトルに収納物を積載するだけで、順次ラックに収納されていくため、過酷な冷凍環境下での作業者の負担も大幅に軽減されます。

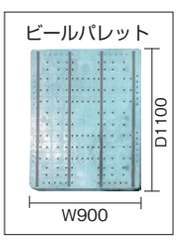


ビールパレットに対応！

少品種大量保管に優れたアイシャトルに、飲料業界向けのビールパレット仕様が登場しました。運用に合わせてフレキシブルに活躍する高性能保管システムが入出庫作業の効率化を実現します。

1. 業界の需要に対応

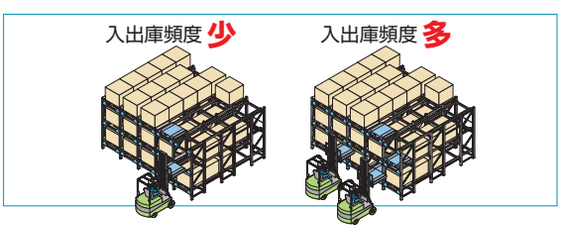
飲料業界では一般的なビールパレットの収納ができます。
高効率なダブルパレットでの作業も可能です。



特　長

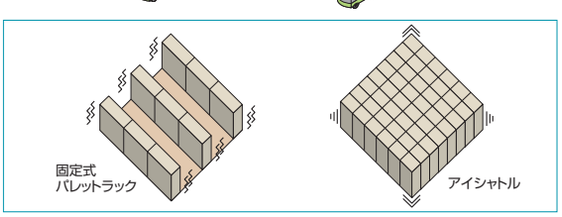
1. 経済的な導入が可能

シャトルを必要なレーンに載せ替えて使用するため、入出庫頻度に合わせた必要最小限の台数を計画することで設備導入費用を抑えることができます。



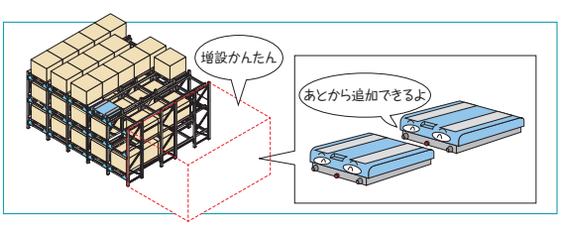
2. 高い収納効率で地震にも強い

通路面積を大幅に削減できるため、固定ラックと比べて保管効率が 2 倍以上にアップします。また、ラックが全て連結されているため地震に強いフレーム構造となっています。



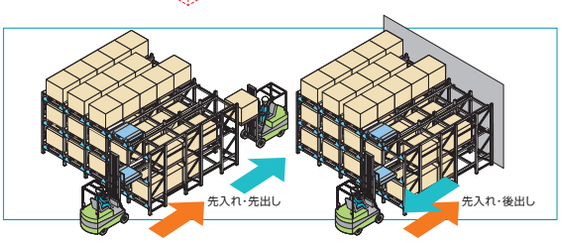
3. フレキシブルな拡張性

ラックは頑強で施工性がよく、収納量に合わせて簡単に増設ができます。また、入出庫量に合わせてシャトルの台車を増やすことで繁忙期にも対応できます。



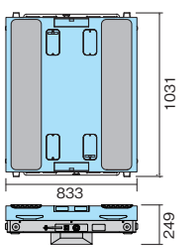
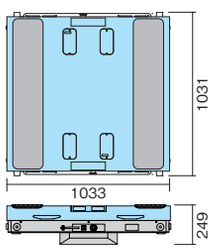
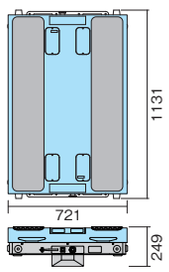
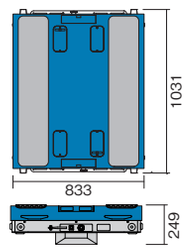
4.「先入れ・先出し」「先入れ・後出し」の両運用に対応

シャトルの向きに前後がないため、タブレット操作により「先入れ・先出し」「先入れ・後出し」の選択ができます。ロケーション変更や、運用の変化にも柔軟に対応できます。

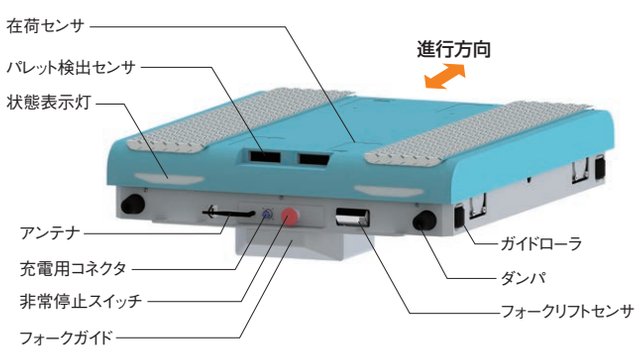


2-E アイシャトル 受 特許

標準仕様

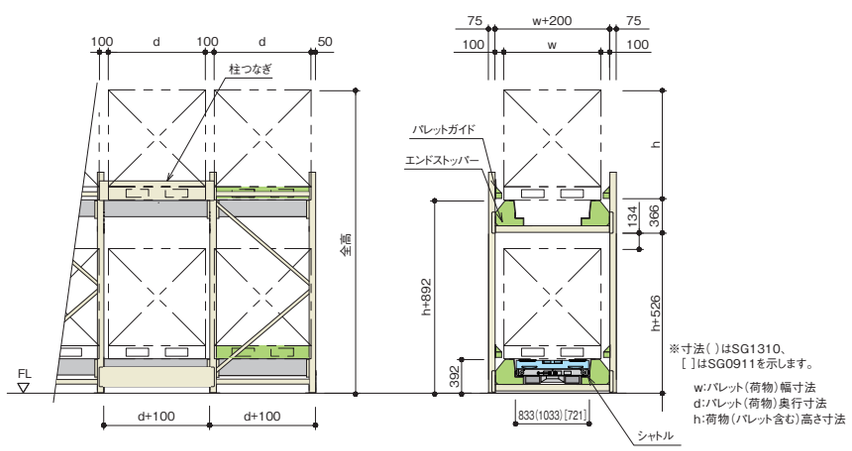
		SG1010	SG1310	SG0911[ビールパレット]	SC1010[冷凍]
姿図					
速度(1t積載時)		[空荷]90m/min. [載荷]60m/min.			
最大搬送質量		1500kg/台	1500kg/台	1000kg/台	1000kg/台
環境温度		0～45℃			−30～0℃(結露なきこと)
パレットサイズ		W1000～1300未満×D1000～1200mm	W1300～1400未満×D1000～1200mm	W900～1100mm未満	W1000～1300未満×D1000～1200mm
パレット条件		両面使用形二方差し・両面使用形四方差し / たわみ 20㎜以下（底面がメッシュ状のパレットは不可） ※既存パレットを使用する場合はあらかじめそのパレットでの動作確認をお願いする場合があります。			
充電方式		単相AC200～240/AC100V			本体充電/AC200V
充電時間		6時間			2時間
安全機能		非常停止スイッチ・安全センサ・オペレーションランプ			
別売品		操作用 Windows タブレット・バッテリー充電器			
塗装色	シャトル天板	イエロー/グリーン/オレンジ/ブルー/ピンク		ブルー	ジョットブルー
	シャトル本体	シルバーメタリック			
	パレットガイド・エンドストッパー	イエロー/グリーン/オレンジ/ブルー/ピンク			
	ラック	サングレー（レール・シャトルパレット載置板は溶融亜鉛めっき仕上げ）			

各部の名称



標準寸法

単位（mm）



システム構成



操作用タブレット
最大 8 台のシャトルから操作選択可能

無線 LAN
アクセスポイント

シャトル

※無線 LAN ネットワークは、ラックのレイアウトに合わせてアクセスポイントを増やし、すべてのエリアを網羅します。

基本性能

1. 知らせる 2 色の LED ランプ & ブザー

シャトルの位置や運転状態、異常状態が 2 色の LED ランプによりひと目で確認できます。また、ブザー音により荷物に隠れたシャトルの動作状況がいつでもわかります。





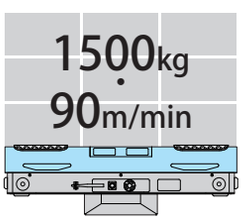
オペレーションランプ

動作表示パターン

状態表示灯／ブザー音
[待 機 中] 青点灯 ／音なし
[動 作 中] 青点滅 ／断続音
[エラー時] 赤点灯 ／連続音

2. 優れた搬送力

1 パレットの最大積載質量は業界最大級の 1,500kg。重量物もパワフルに搬送します。また空荷時の最高走行速度は 90m/min ですので、素早い入出庫が可能となります。



3. わかりやすさと使いやすさを追求したタッチ画面

独自の GUI（Graphical User Interface）設計により、直感的に誰でもわかりやすい操作画面を実現しています。

操作用タブレット
（別売）



シャトル選択画面



基本入出庫操作画面



拡張動作操作画面



動作状況表示画面



異常表示画面

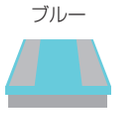
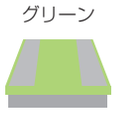
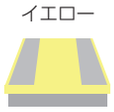
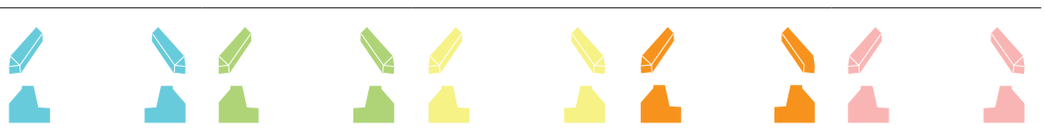
※操作用タブレットは、シャトル台数・運用状況に応じて変わります。

カラーバリエーション

個性きわだつ 5 色、25 パターン

明るく清潔感のある保管空間を生み出すライトな 5 色をご用意。
シャトル 5 色、パレットガイド・ストッパー 5 色の組み合わせ 25 パターンから自由にカラーコーディネートできます。



	ブルー	グリーン	イエロー	オレンジ	ピンク
シャトル					
パレットガイド・エンドストッパー					

※[SG0911]のシャトルカラーはブルーのみ、[SC1010]のシャトルカラーはジョットブルーのみです。

2-E アイシャトル 受 特許

入出庫方法

入 庫 方 法

1. シャトルをレーンに設置します。



2. 入庫指示をします。



3. パレットを入庫します。



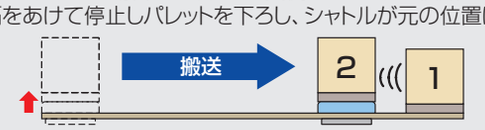
4. シャトルがパレットを検知し、持ち上げて搬送します。



5. パレットをレーン奥に下ろし、シャトルが元の位置に戻ります。



※既にパレットがある場合はシャトルが奥側のパレットを検知して、約100mmの間隔をあけて停止しパレットを下ろし、シャトルが元の位置に戻ります。



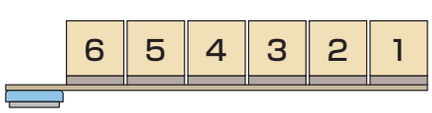


連続入庫の場合

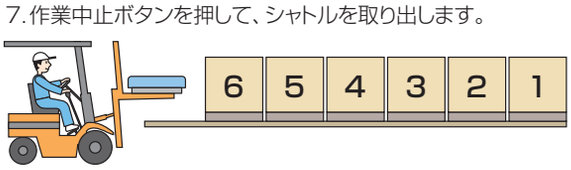
上記4.5.の入庫動作を繰り返します。

6. 満了1つ前になると操作タブレットに入庫満杯が表示されます。

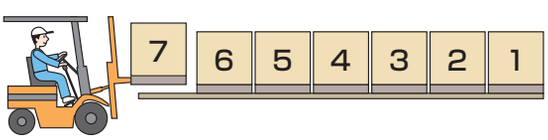




7. 作業中止ボタンを押して、シャトルを取り出します。



8. 最後のパレットを入庫して終了します。



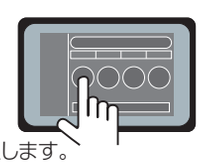
個数指定入庫の場合

6. 指定した数量の入庫が終わると、シャトルが元の位置に戻り終了します。

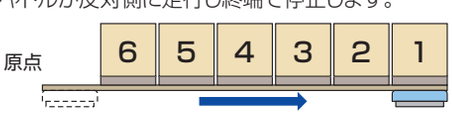


終端移動

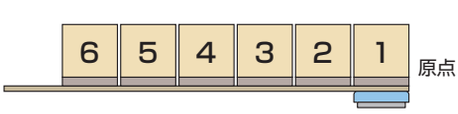
1. 終端移動を指示します。



2. シャトルが反対側に走行し終端で停止します。



3. 原点が反対側に移り、反対側からの操作が可能となります。

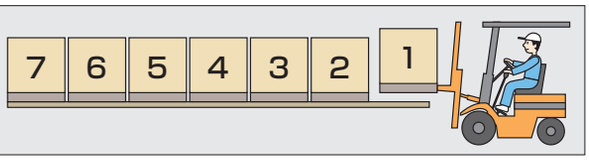


MOVIE

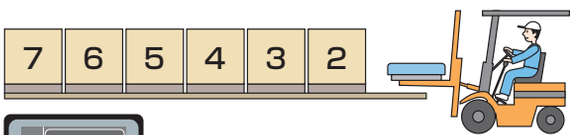
出 庫 方 法

出庫口までパレットがある場合は出庫側のパレットを1つ搬出します。

※先入れ·先出し動作の場合は、終端移動操作により原点位置を変更してから行います。



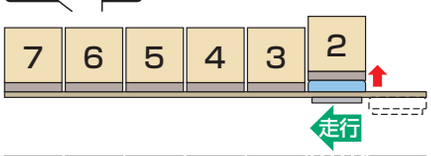
1. シャトルをレーンに設置します。



2. 出庫指示をします。



3. シャトルがパレットを検知し、持ち上げます。

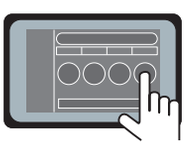


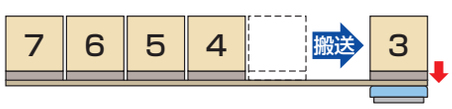
4. 出庫側まで搬送し、パレットをレーンに下ろします。



連続出庫の場合

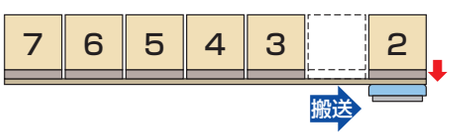
5. パレットを搬出すると、シャトルが自動的に次のパレットを出庫口へ搬送します。
6. 出庫を終了するときは中止指示をします。
7. 出庫中のパレットを出庫口まで搬送し、終了します。





個数指定出庫の場合

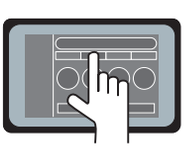
5. 指定した数量の出庫が終わると、シャトルが元の位置に戻り終了します。



手前荷揃え

（シャトル投入側に荷物を揃える。）

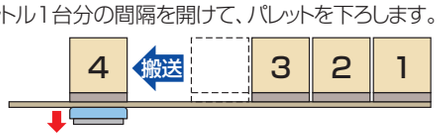
1. シャトルを設置し、「拡張動作」機能の『手前荷揃え』を指示します。



2. シャトルが一番手前のパレットを検知し、搬送します。



3. シャトル1台分の間隔を開けて、パレットを下ろします。



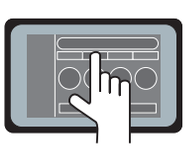
4. 以降繰り返し、手前に荷物が揃えば完了です。



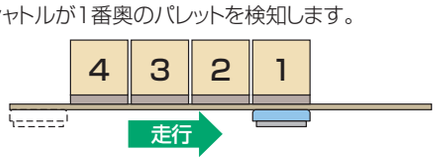
奥荷揃え

（シャトル投入の反対側に荷物を揃える。）

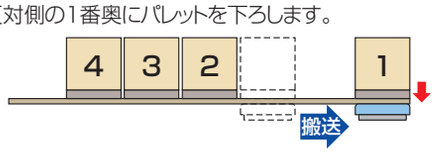
1. シャトルを設置し、「拡張動作」機能の『奥荷揃え』を指示します。



2. シャトルが1番奥のパレットを検知します。



3. 反対側の1番奥にパレットを下ろします。



4. 以降繰り返し、奥にパレットが揃えば完了です。



2-E アイシャトル 受 特許

ソリューション実例

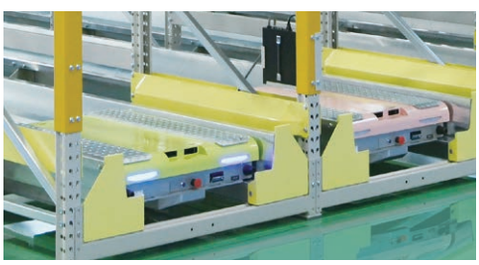
CASE 1

出荷前の商品をレーンごとに収納する少品種大量保管を実現。
アイシャトルの特長である「高密度収納」を最大限に活用。

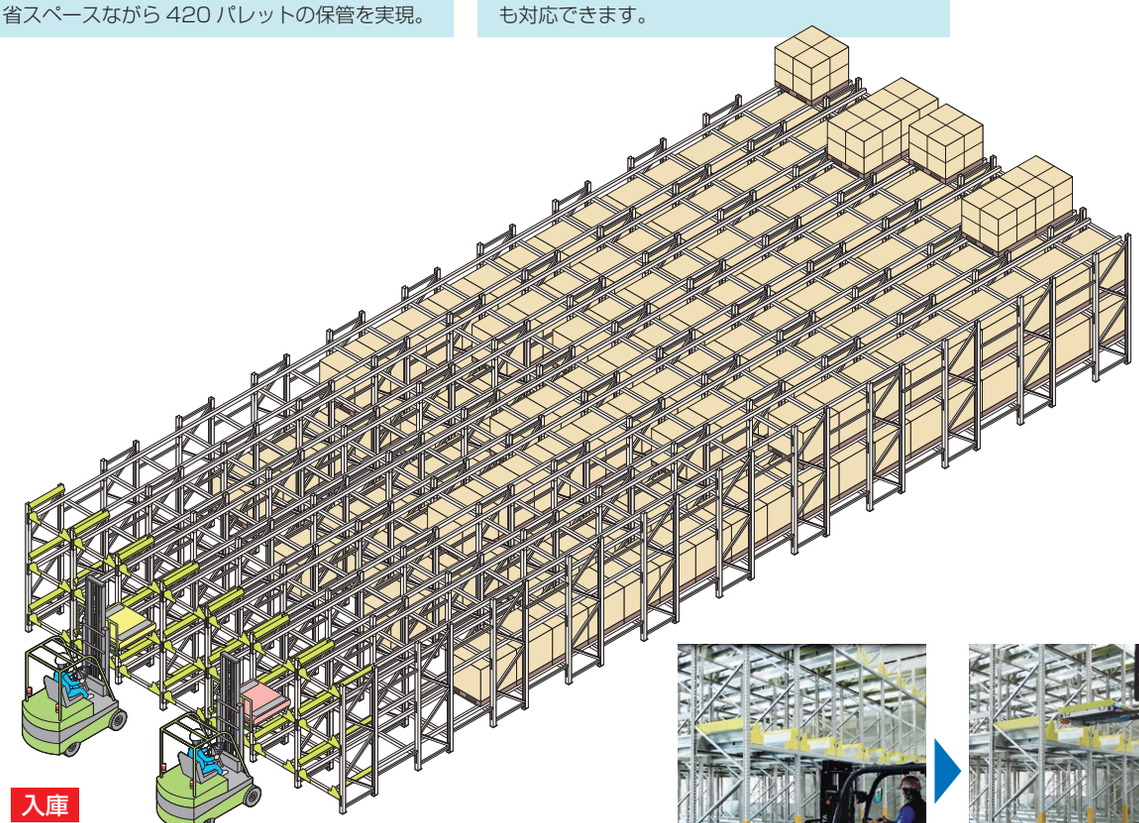
収　納　品：家庭用品
入出庫方式：先入れ後出し方式
規　　模：奥行 20 パレット× 3 段× 7 間口　計 420 パレット
ポ イ ン ト：限られたスペースに大量の商品保管を実現。出荷頻度を考慮しシャトルを 2 台設置。効率良く入出庫作業を行うことができます。



出荷前の商品を種類別に各レーンでロット保管。
省スペースながら 420 パレットの保管を実現。



シャトルを 2 台設置しました。大量の入出庫にも対応できます。





フォークリフトで入出庫したいレーンにシャトルを載せ替えます。
フォークリフトに乗ったままタブレットで入出庫指示ができます。

CASE 2

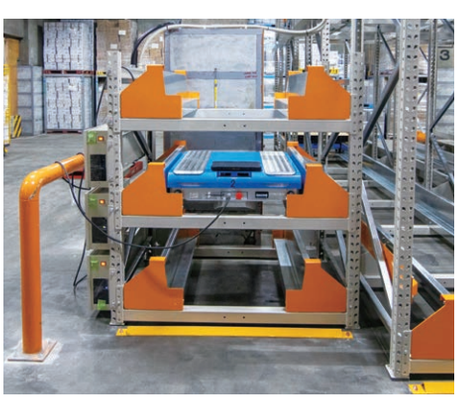
冷凍倉庫の狭い柱間にラックを設置。
集密保管の特性を活かし、保管効率・作業効率アップ。

収　納　品：冷凍食品
入出庫方式：先入れ先出し方式
規　　模：奥行７パレット×２段×15間口　計210パレット
ポ イ ン ト：冷凍倉庫の柱間を有効に活用し、高密度収納を実現しました。迅速な入出庫作業が求められる冷凍倉庫において入庫と出庫に動線を分けることで作業性が向上し高効率な運用を可能にしました。過酷な環境下で滞りなく作業を進めるため、３台のシャトルが交代で活躍します。

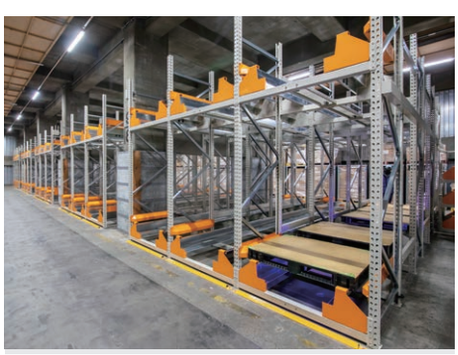


冷凍仕様のシャトルはジョットブルーが標準カラーです。





作業の停滞を防ぐため、ラックの隣には充電ステーションを設置。電源の消耗が激しい冷凍環境下での運用をカバーしています。



倉庫中央の柱間に３間口のラックを５基設置し、大量保管を実現。スペースコントロールにより入出庫用の動線が確保できたことで、お客様のご希望である「先入れ先出し」の運用が可能になりました。

2-F ライブストレージ 受

水平流動ラック

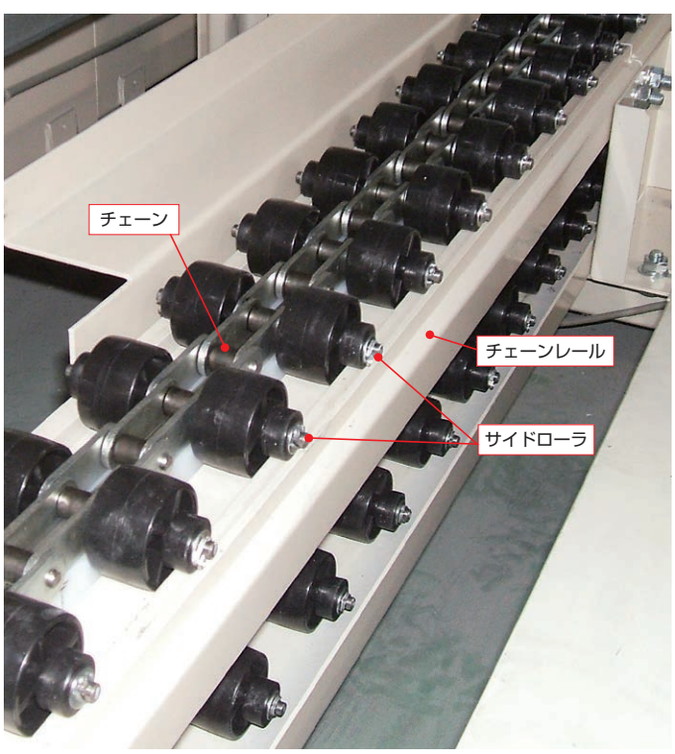
ライブストレージ

360°VR MOVIE



サイドローラチェーン

チェーンレールの両側にサイドローラを接地させて、パレットの安定を保持するため、パレットの蛇行が少なくスムーズな入出庫作業が行えます。さらにフリーに回転する樹脂製大型サイドローラによりパレットの押し込みが軽くなりました。また、モータダイレクトドライブ方式により、メンテナンスフリーで確実なチェーン駆動を実現しました。



オリジナルローラチェーン

特長 1　高い耐食性と耐久性

メッキプレートによるチェーンは錆に強く、耐久性に優れています。

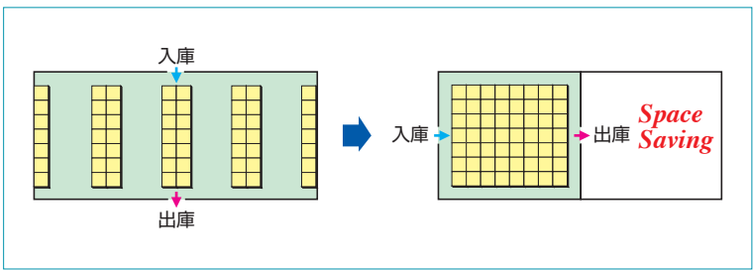
特長 2　特殊ブッシュによる高性能化とコストメリット

特殊ブッシュの採用により無給油・長寿命・ランニングコストの低減が実現し、モータ 1 台あたりの搬送能力も約 20%向上しています。（当社比）

特　長

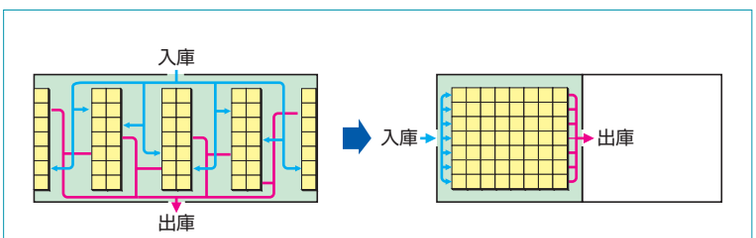
1. 保管効率が大幅アップ

保管スペース内に通路が全く必要ない集約保管のため、固定ラックに比べて保管効率は約２倍になります。また、荷物が入庫口から出庫口へ自動的に搬送されるため作業時間も短縮できます。



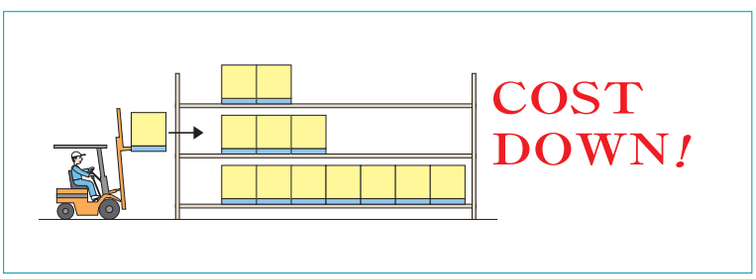
2. 先入れ先出しのメリット

荷物は入庫順に１列になって出庫口へ搬送されます。これにより確実な先入れ先出しが可能です。各列ごとのロケーション管理も簡単です。



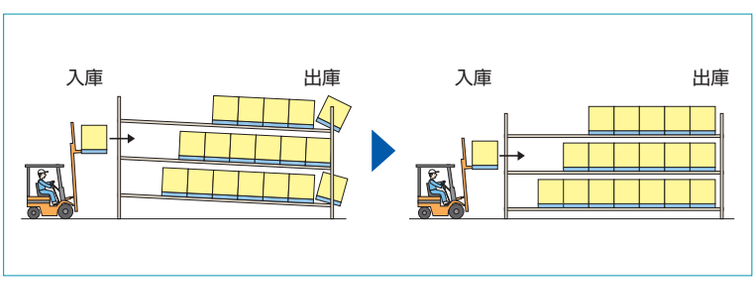
3. ランニングコストを低減

必要なレーンに必要な距離だけ小型モータを駆動させます。モータ駆動の時間が短い上に、駆動時以外は動力電源を使わないので、ランニングコストが低減します。まさに「省エネ」という地球環境に配慮したラックシステムです。



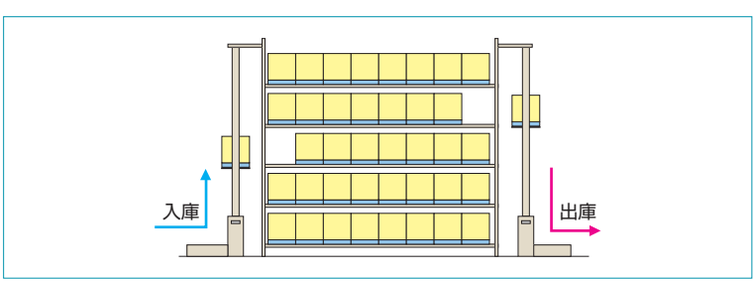
4. 安全・安心を追求した水平搬送

安心の水平保管・搬送を実現しました。サイドローラを採用したことで、ローラ回転時の水平度が安定しており、パレットのズレ・荷崩れ等の心配がありません。



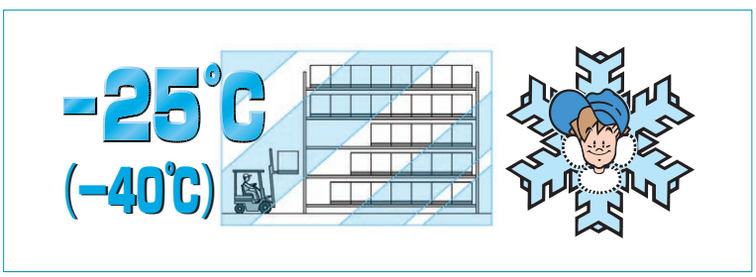
5. 入出庫の自動化にも対応

スタッカークレーンと組み合わせることにより、入出庫の自動化を図ることができます。



6. 冷凍倉庫にも対応可能 オーダー品

サイドローラチェーンによるモータ駆動方式が、従来のエアーを利用した水平流動ラックでは難しかった－25℃の冷凍倉庫への対応を実現。また、一部仕様の変更により－40℃まで対応可能です。



2-F ライブストレージ 受

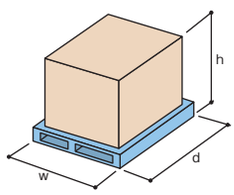
標準仕様

		タクト送り仕様	フロント送り仕様
最大レーン長		無制限	10m
最大積載質量	パレット	1000kg/ パレット	
	コンベヤ	5000kg/ コンベヤ	
標準色		サングレー	
搬送速度		3.0m/min〔60Hz〕 2.5m/min〔50Hz〕	
モータ容量 / 減速比		0.4kW 1/240	
モータ台数		コンベヤ数	
モータ制御		リレー接点による起動 / 停止	
動作温度		0～40℃	
電源		AC200V 220V 3相〔60・50Hz〕	
電源容量		max50A/ ブロック	
消費電流（1段あたり）	モータ	0.4kw〔60Hz〕2.1A 〔50Hz〕2.4A	
	制御機器	1 間口当たり 0.6A	

●冷凍仕様については都度打合せの必要があります。

パレット荷重	1,000kg/パレット
パレット寸法	w 800～1500mm d 800～1500mm h 500～2000mm ●同一レーンのw寸法・d寸法は同一であること
パレット強度	パレットのたわみが10mm以内
パレット底面	フラットであること 底面形状により使用できない場合があります
パレット荷姿	パレットから荷物のはみ出しがないこと
推奨パレット	自動倉庫用 2方差し両面使用型

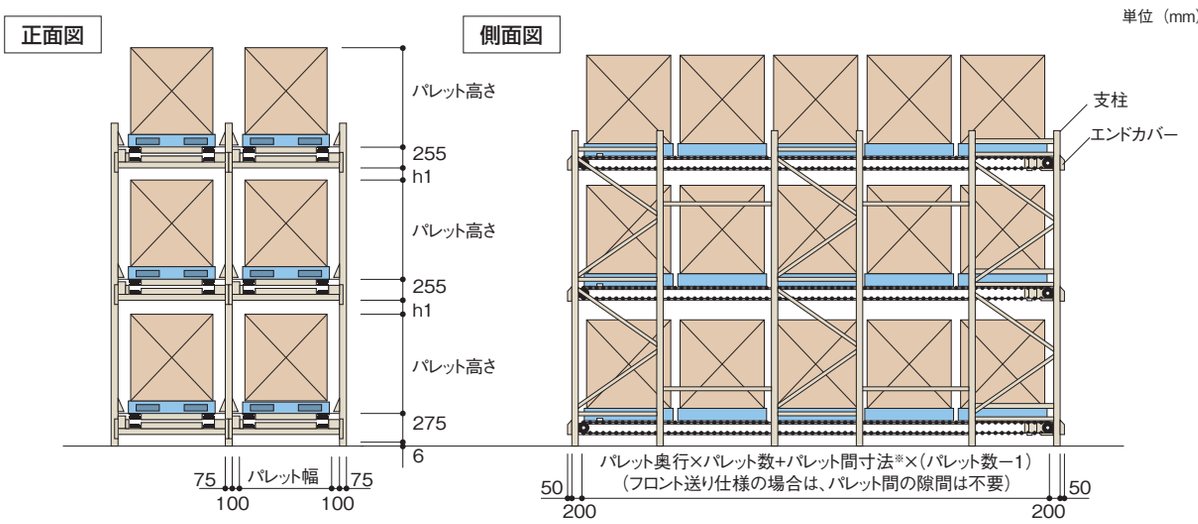
●適用パレット





標準寸法

単位（mm）



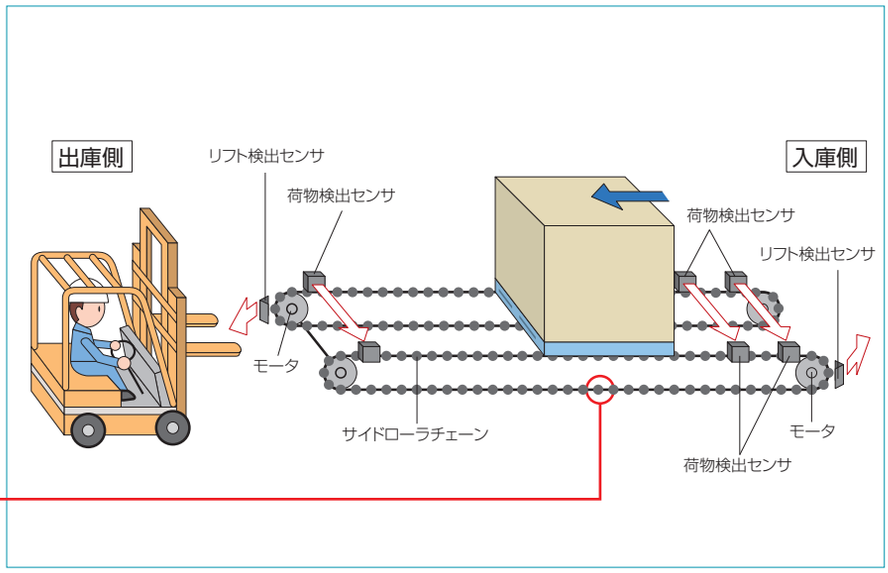
h1：段ピッチ N × 50 − 255 −パレット高さ≒
約 150 以上になるよう N を設定する。

※パレット間寸法=50～100mm

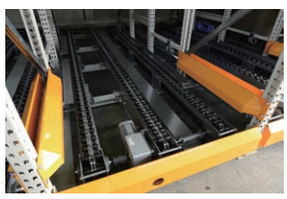
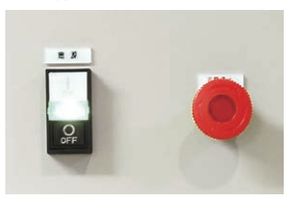
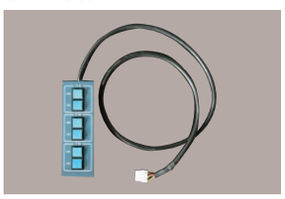
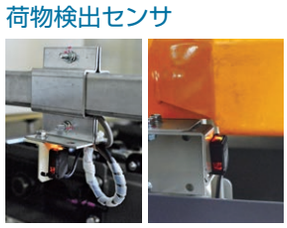
駆動方式（タクト送り仕様）

- サイドローラチェーンを1台のモータで水平に駆動し、荷物を出庫するシンプルな方式です。
- 必要なレーンに必要な距離だけモータを駆動させる省エネ設計です。
- 荷物検出センサ·リフト検出センサにより、スムーズな搬送と安全を確保しています。

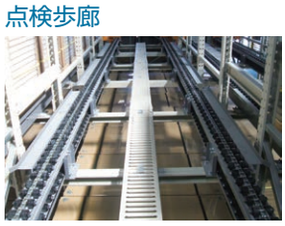




標準装備

品名 / 姿図	説明	品名 / 姿図	説明
パレットガイド 	入庫口に設置します。 パレットを入庫する際の位置決めガイドです。	スイッチボックス 	自動・手動操作を切り替えるスイッチです。 LED ランプで機器の状態を表示します。
非常停止スイッチ 	荷物の搬送時に、異常事態が発生した際、制御盤への電源供給を遮断します。	手動操作スイッチ 	手動操作に切り替えた場合、各段を手動で操作するためのスイッチです。
リフト検出センサ 	出庫口へのフォークリフトの入出を検出します。荷物を搬送中フォークリフトを検出するとモータは停止します。	操作モードスイッチ 	自動操作に切り替えた場合に各段の入庫・出庫モードを切り替えるスイッチです。
荷物検出センサ 	荷物の入出庫及びレーンの満杯状態を検出します。	表示ランプ 	各段のシステム状態を表示するランプです。 ［緑］入庫モード ［橙］出庫モード ［赤］非常停止 / 機器異常

オプション

品名 / 姿図	説明	品名 / 姿図	説明
フォークリフトストッパー 	フォークリフトとラックとの接触を防止するためのストッパーです。	点検歩廊 	点検・メンテナンスのための通路です。（2 段目以上に取付けます。）
安全ポール 	フォークリフトとラックとの接触を防止するためのポールです。	シグナルタワー 	機器の運転状態をシグナルで表示します。
支柱ガード 	フォークリフトとの接触から支柱を保護するためのものです。	間口用非常停止スイッチ 	荷物の搬送時に異常事態が発生した際、モータを非常停止させるスイッチです。

2-F ライブストレージ 受 粉体塗装

入出庫方法

タクト送り仕様

先入れ先出し

入庫

動作モードスイッチを「入庫」にします。

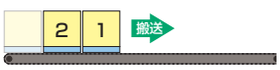
1.1パレット分を残し、パレットがすべて入庫口に搬送されます。



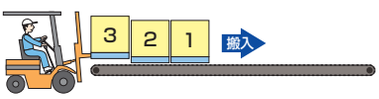
2.パレットを入庫口から入庫します。



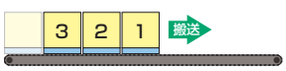
3.搬入後、1パレット分だけ搬送されます。



4.次のパレットを入庫します。



5.順次入庫を繰り返します。



出庫

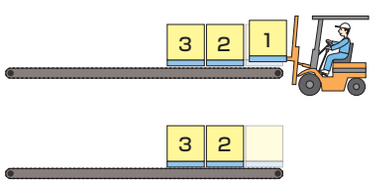
動作モードスイッチを「出庫」にします。



1.パレットがすべて出庫口に搬送されます。



2.1パレット出庫します。



3.1パレット分出庫口に搬送されます。



(注)動作モードスイッチを切り替えずに次の入庫をするとコンベヤ内に空間ができます。

先入れ後出し

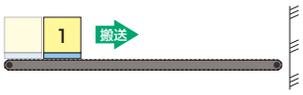
入庫

動作モードスイッチを「入庫」にします。

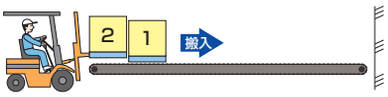
1.最初のパレットを入庫口から入庫します。



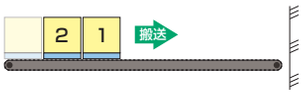
2.搬入後、1パレット分だけ搬送されます。



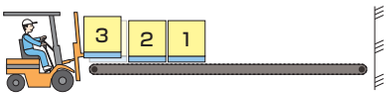
3.次のパレットを入庫します。



4.1パレット分搬送されます。

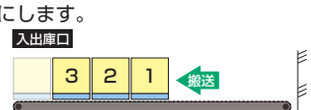


5.順次入庫を繰り返します。



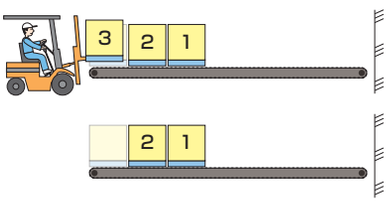
出庫

動作モードスイッチを「出庫」にします。



1.パレットがすべて出庫口に搬送されます。

2.1パレット出庫します。

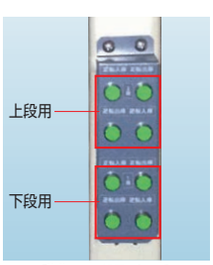


3.1パレット分出庫口に搬送されます。

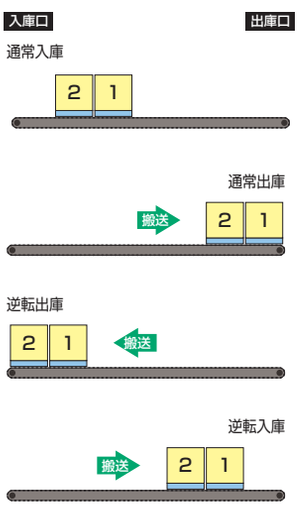


逆転入出庫（特別仕様）

先入れ先出しの場合、「入庫口」「出庫口」が決まっていますが、オプションにより逆転入出庫が可能になります。



動作モードスイッチ

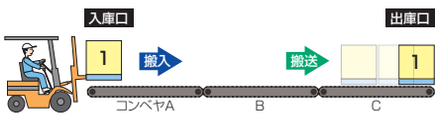


3 コンベヤ構成

（1レーンが3コンベヤ以上で構成される場合はコンベヤごとに制御することも可能。運用に応じた最適なプランをご提案致します。）

入庫例 1

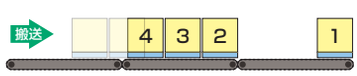
1.最初のパレットを入庫すると、パレットは出庫口まで搬送されます。



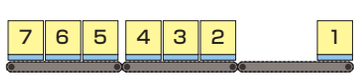
2.次のパレットを入庫します。入庫後、1パレット分だけ搬送されます。



3.コンベヤAが満載になると、すべてのパレットがコンベヤBまで搬送されます。



4.2～3を繰り返します。



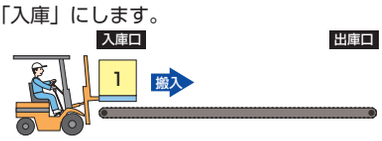
フロント送り仕様

先入れ先出し

入庫

動作モードスイッチを「入庫」にします。

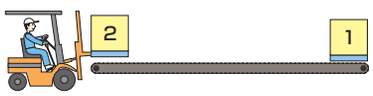
1.最初のパレットを入庫します。



2.最初に入庫したパレットは出庫口まで搬送されます。



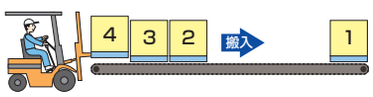
3.次のパレットを入庫します。



4.フォークリフトで押しながら次のパレットを入庫します。



5.順次入庫を繰り返します。



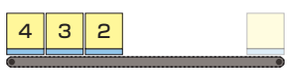
出庫

動作モードスイッチを「出庫」にします。

1.1パレット出庫します。



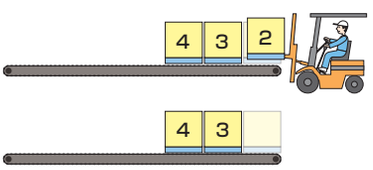
2.出庫口が空いた状態になります。



3.パレットがすべて出庫口に搬送されます。



4.1パレット出庫します。



5.1パレット分出庫口に搬送されます。

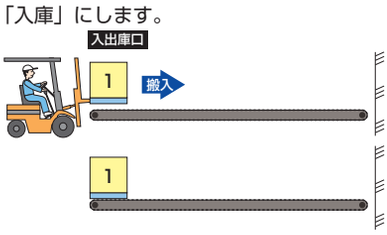


先入れ後出し

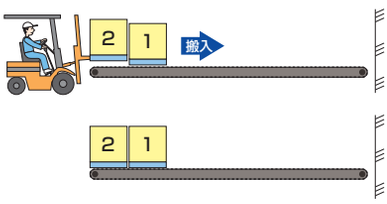
入庫

動作モードスイッチを「入庫」にします。

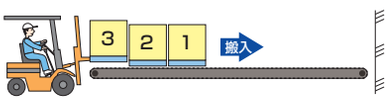
1.最初のパレットを入庫します。



2.フォークリフトで押しながら次のパレットを入庫します。

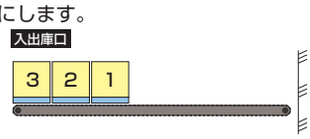


3.順次入庫を繰り返します

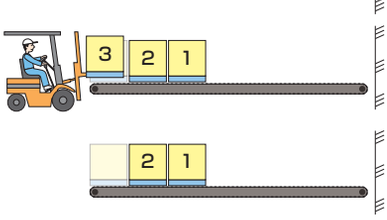


出庫

動作モードスイッチを「出庫」にします。



1.1パレット出庫します。



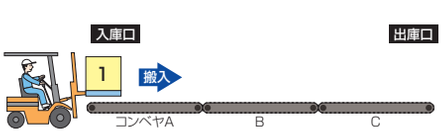
2.1パレット分入出庫口に搬送されます。



特別動作仕様例

入庫例２

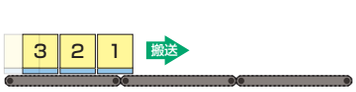
1.最初のパレットを入庫します。



2.搬入後、1パレット分だけ搬送されます。



3.コンベヤ1が満載になると、搬送が開始されます。

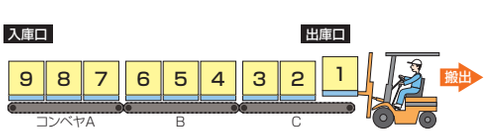


4.全パレットがコンベヤCまで搬送されます。

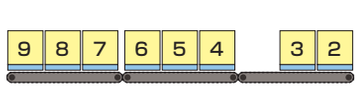


出庫例

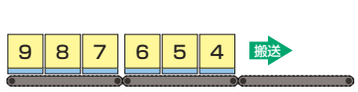
1.最初のパレットを出庫します。



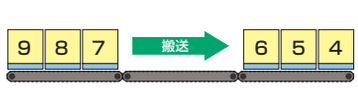
2.コンベヤCのみが作動し次のパレットが搬送されます。



3.コンベヤCにパレットが無くなると、コンベヤBの搬送が開始されます。



4.コンベヤBの搬送が完了すると、コンベヤAの搬送が開始されます。



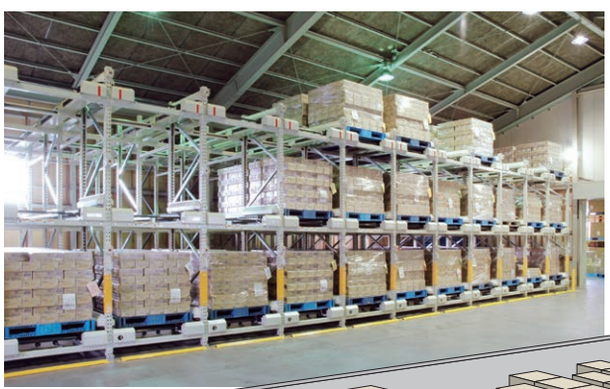
2-F ライブストレージ 受

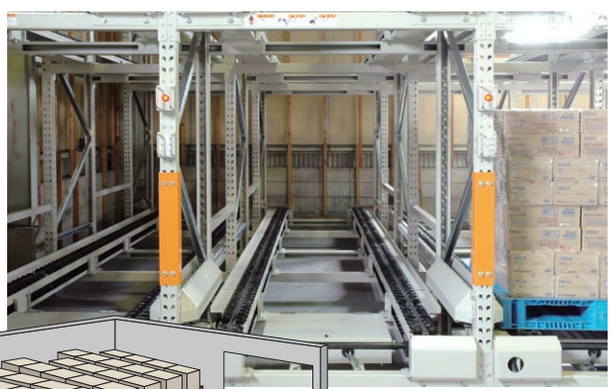
ソリューション実例

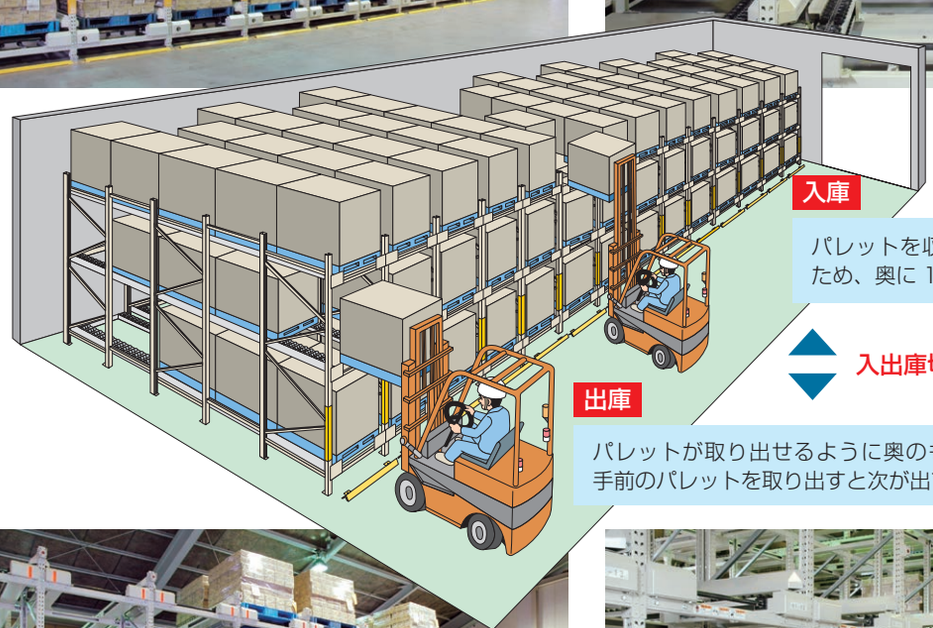
CASE 1

生産した乳製品の一時仮置きに活用。
壁面スペースを利用して、効率のよい保管と時間ロスのない入出庫を実現。

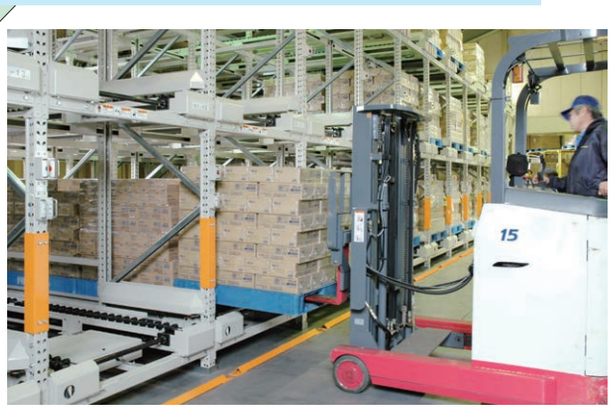
業　　種：乳製品製造メーカー様
保管目的：工場で製造された乳製品の一時仮置き
温度環境：常温
入出庫方式：先入れ後出し（タクト送り仕様）
規　　模：奥行５パレット×３段×14間口　計210パレット
ポイント：製造ラインと直結しており、生産された乳製品を出荷まで一時仮置きします。入庫時はレーンが満載になるまでは、手前に常時１パレット分のスペースが確保されるため待ち時間なく入庫作業が可能です。また、出庫時は動作を出庫モードへ切り換えることで収納したパレットが常時、手前にある状態となり、待ち時間なく出庫作業を行うことができます。







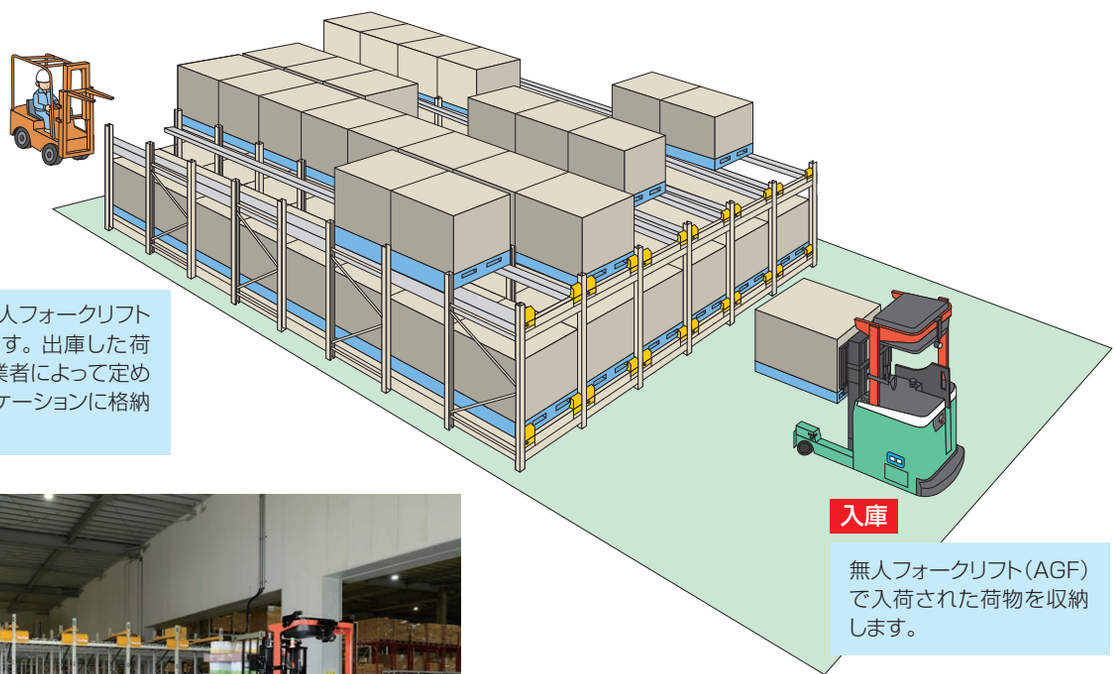




CASE 2

ライブストレージと無人フォークリフト（AGF）の連動により、24時間入荷対応が可能に。保管効率の高さが優秀なバッファステーションとしての役割を果たしています。

業　　種：運輸・倉庫業様
保管目的：入荷した製品の仮置き
温度環境：常温
入出庫方式：先入れ先出し（タクト送り仕様）
規　　模：奥行８パレット×２段×６間口　計96パレット
ポイント：入荷に対応するのは無人フォークリフト（AGF）です。朝·昼·晩を問わず入荷された荷物を次々とライブストレージに収納していきます。ライブストレージは、出庫するまでのバッファステーションとして活躍。入庫された荷物は出庫口まで自動的に搬送されるため、大量の入荷品もAGFと連動し、いつでもスムーズに収納できます。



出庫

出庫は有人フォークリフトで行います。出庫した荷物は、作業者によって定められたロケーションに格納されます。

入庫

無人フォークリフト（AGF）で入荷された荷物を収納します。



システム制御により、ライブストレージから入庫口の荷物の有無をAGFに通知。入庫OKの信号を受け取ったAGFが空いている入庫口に次々と荷物を収納していきます。





ライブストレージはメンテナンスフリーのため、頻繁に作業を止める必要がなく、24時間稼働する倉庫に適した運用が可能です。



動作音が静かなライブストレージは夜間の作業にも最適です。近隣への騒音を気にせず円滑に作業を進めることができます。

2-G ドライブインラック 受

ドライブインラック



特　長

1. 収納量の増大

フォークリフトがラックの奥深く進入、保管スペースをそのまま通路としても利用するので、通常のパレットラックと比較して、収納量は飛躍的に増大します。

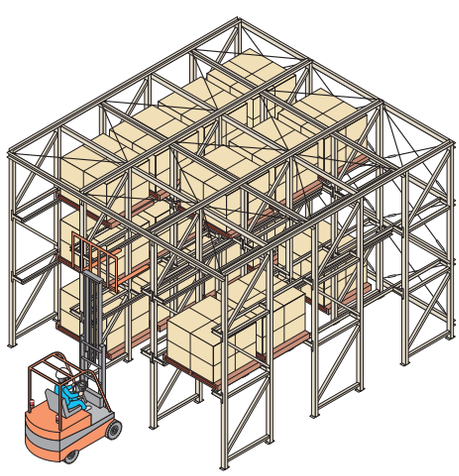
2. 効率の良い保管

ドライブインラックの場合、ラック内を通り抜けできないので在庫品は先入れ、後出しになります。少品種のものを多量に保管する場合や、一度に大量に出庫する場合に最適です。

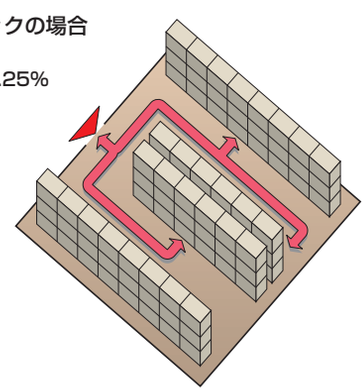
3. 自由なシステム設計

荷姿、パレット形状、荷重、高さ等使用物件に応じて最適なシステムが製作できます。

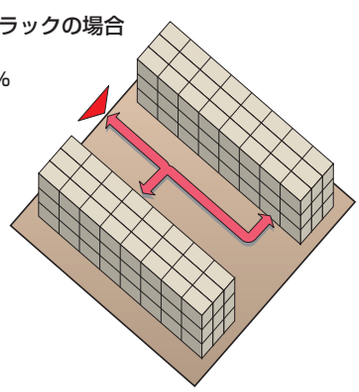
標準参考図



パレットラックの場合
84パレット
通路占有率56.25%



ドライブインラックの場合
144パレット
通路占有率25%



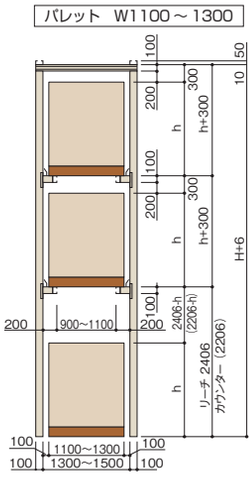
標準寸法

単位（mm）

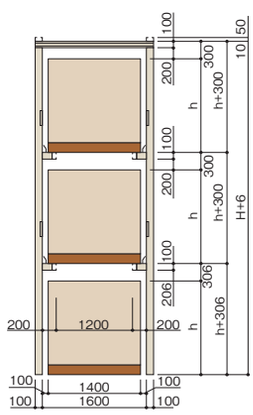
段ピッチ　：直置き１段　アーム２段
支柱部材　：Ｈタイプ
荷高さ　　：Max.1500mm
最大積載質量：1000kg/パレット

段ピッチ　：直置き１段　アーム１段
支柱部材　：Ｌタイプ
荷高さ　　：Max.1500mm
最大積載質量：1000kg/パレット

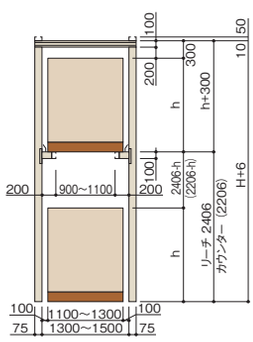
パレット　W1100～1300



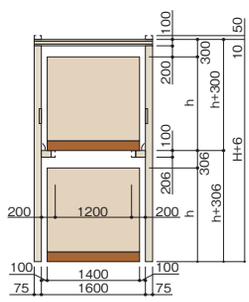
パレット　W1400以上



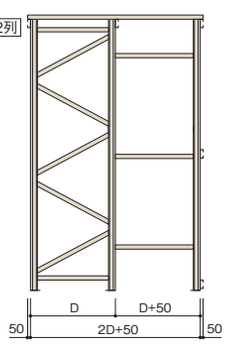
パレット　W1100～1300



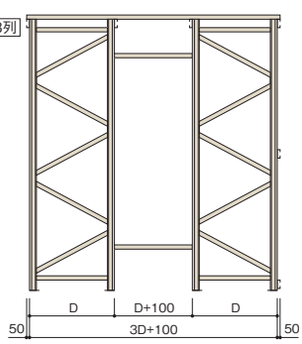
パレット　W1400以上



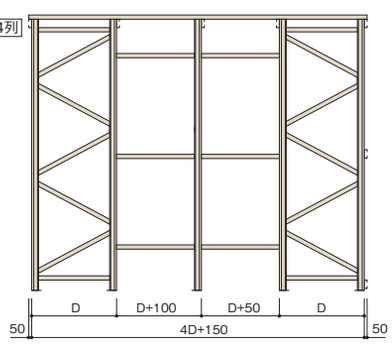
奥2列



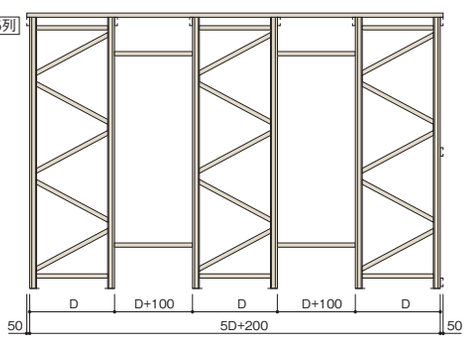
奥3列



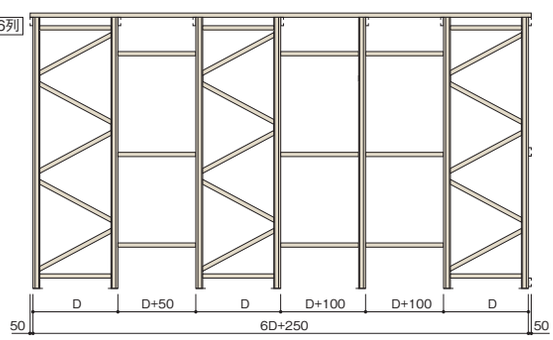
奥4列



奥5列



奥6列



奥行（D）＼列	フレーム奥行寸法				
	奥２列	奥３列	奥４列	奥５列	奥６列
パレットD=900	900+950=1850	900+1000+900=2800	900+1000+950+900=3750	900+1000+900+1000+900=4700	900+950+900+1000+1000+900=5650
パレットD=1000	1000+1050=2050	1000+1100+1000=3100	1000+1100+1050+1000=4150	1000+1100+1000+1100+1000=5200	1000+1050+1000+1100+1100+1000=6250
パレットD=1100	1100+1150=2250	1100+1200+1100=3400	1100+1200+1150+1100=4550	1100+1200+1100+1200+1100=5700	1100+1150+1100+1200+1200+1100=6850
パレットD=1200	1200+1250=2450	1200+1300+1200=3700	1200+1300+1250+1200=4950	1200+1300+1200+1300+1200=6200	—
パレットD=1300	1300+1350=2650	1300+1400+1300=4000	1300+1400+1350+1300=5350	1300+1400+1300+1400+1300=6700	—

●フレーム奥行寸法は 7000mm までとする。パレットとパレットの隙間は 50mm に設定。

01-3
HARDY RACK
物流保管設備

産業用ラック

荷姿、用途に合わせた最適な保管を提供。
保管効率、作業効率の向上を実現



A. フローティングラック …… P. 136 ▶
B. バーラック …… P. 142 ▶
C. ピッカー 750 …… P. 144 ▶
D. キャンチロボラック …… P. 145 ▶
E. スリードラック・フルスリードラック …… P. 148 ▶
F. 金型ラック …… P. 152 ▶
G. ドラム缶ラック …… P. 152 ▶
H. タイヤラック …… P. 153 ▶
I . 長尺物保管ラック …… P. 154 ▶
J . シャッターラック …… P. 154 ▶
K. シェードラック …… P. 155 ▶
L . ワンピーステナー …… P. 156 ▶



3-A フローティングラック 受

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。単位時間当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です。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。

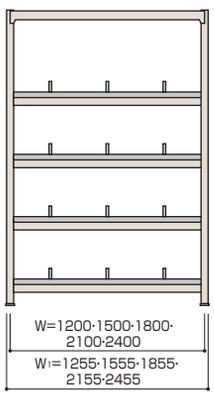
S タイプ・M タイプ選定表

タイプ	最大積載質量		奥行 (mm)	基本・連結	支柱本数
	棚 1 段当たり	棚 1 連当たり			
S タイプ	300kg/ 段	1500kg/ 連	1500・1800	基本	4
				連結	2
	400kg/ 段	2000kg/ 連	2100・2400	基本	6
				連結	3
M タイプ	400kg/ 段	2000kg/ 連	1500・1800	基本	4
				連結	2
	600kg/ 段	3000kg/ 連	2100・2400	基本	6
				連結	3

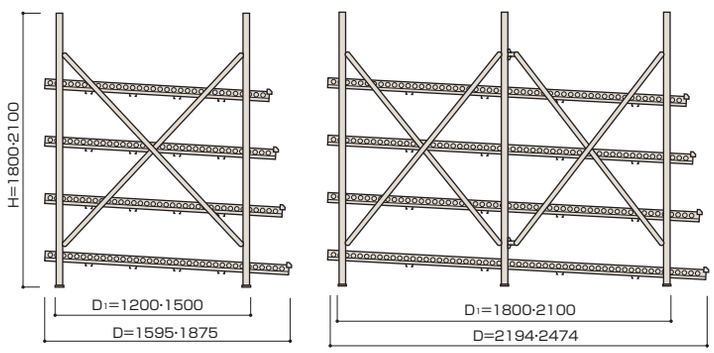
標準寸法（ホイルコンレール 40mm ピッチの場合）

単位（mm）

正面図

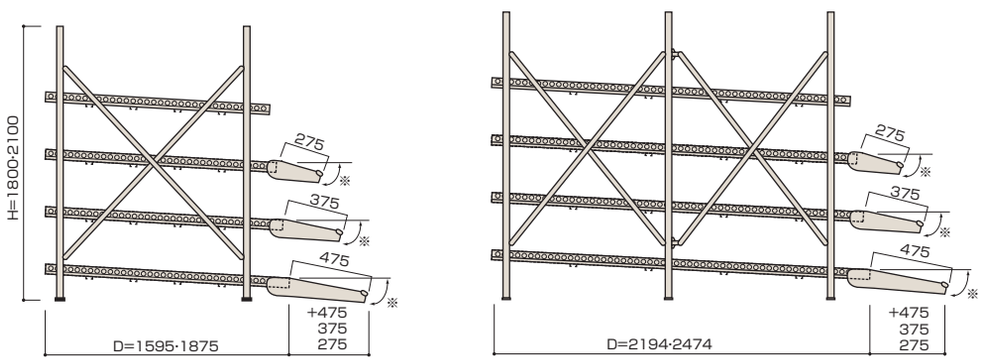


側面図



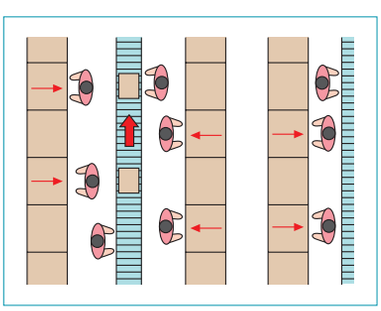
奥行呼寸法	1500	1800	2100	2400
外寸法D	1595	1875	2194	2474
本体外寸法D1	1200	1500	1800	2100

エプロンテーブル使用時の奥行寸法



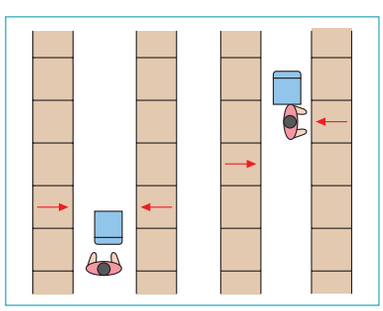
※各エプロンテーブルは３段階の傾斜をつけることができます。

設置サンプル



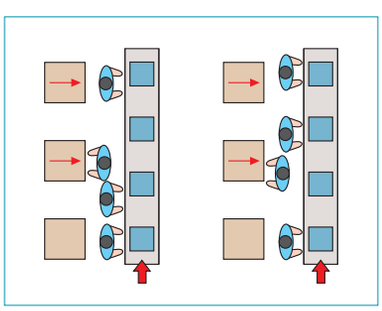
コンベヤで集品

集品用ケースをコンベヤで搬送しながらピッキングを行います。HPD 表示器を使ったシステムを導入することにより、作業効率を更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。

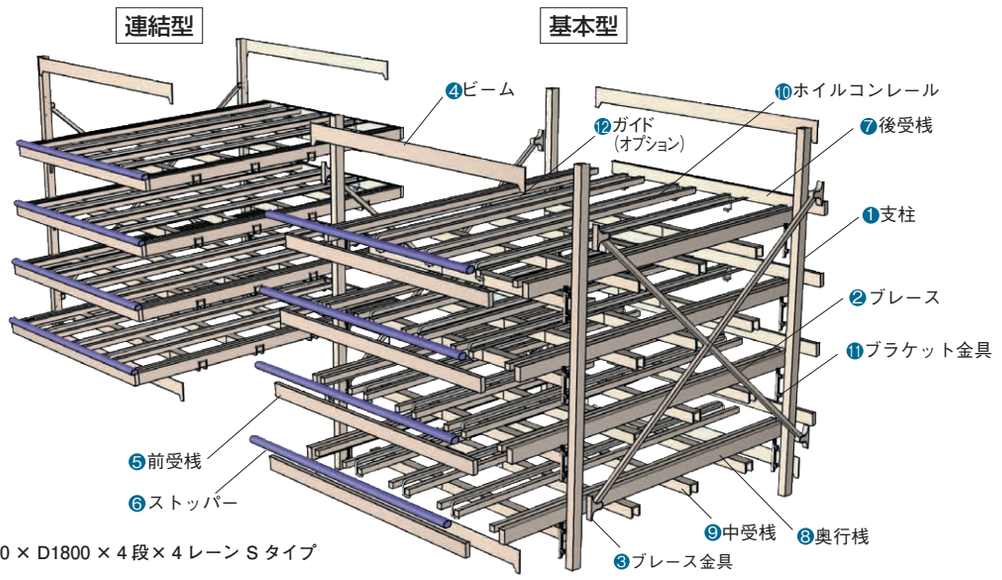


部品組み立て

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。

3-A フローティングラック 受

基本構成部材



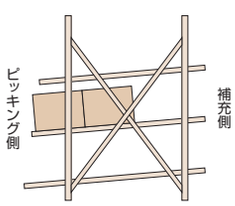
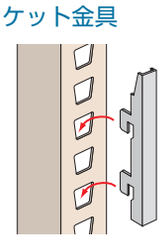
● W1800 × D1800 × 4段× 4 レーン S タイプ

●1台当たり部材

番号	品　名	基本型	連結型
❶	支　柱	4	2
❷	ブ レ ー ス	4	2
❸	ブレース金具	8	4
❹	ビ ー ム	4	4
❺	前 受 桟	4	4
❻	ストッパー	4	4
❼	後 受 桟	4	4

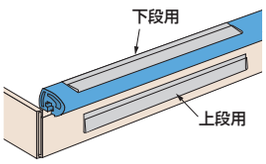
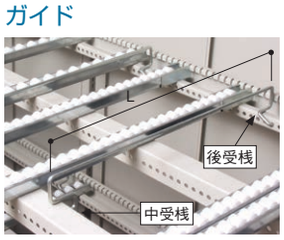
番号	品　名	基本型	連結型
❽	奥 行 桟	右4左4	右4左4
❾	中 受 桟	16	16
❿	ホイルコンレール	32	32
⓫	ブラケット金具	16	16
⓬	ガイド（オプション）	12	12
⓭	ボルトセット	1	1

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付けは、はめ込み式。左右への取付けピッチは 20mm で簡単に付け替えることができます。	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。
	**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。	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 です。

オプション

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	説明	品名 / 姿図	説明
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。 ●価格はご相談ください。	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）上面にも張り付けられます。 ●価格はご相談ください。
エプロンテーブル 	ピ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、保管物が見やすくなり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。 ●価格はご相談ください。	HPD 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うことができます。 ●価格はご相談ください。
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、奥行寸法が違うため、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。	単位：円／個 品　番 / 価　格 FLAT / 990	
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）	Sタイプ　単位：円／本 奥行 (D) / 間口 (W) / 品番 / 価格 1500・1800 / 1200・1500・1800 / FLG1 / 2,140 1500・1800 / 2100・2400 / FLG2 / 2,140 2100・2400 / 1200・1500・1800 / FLG3 / 2,140 2100・2400 / 2100・2400 / FLG4 / 2,140 Mタイプ　単位：円／本 奥行 (D) / 間口 (W) / 品番 / 価格 1500・1800 / 1200 ～ 2400 / FLG2 / 2,140 2100・2400 / 1200 ～ 2400 / FLG4 / 2,140  **ガイド（ロングタイプ）** 後受桟から前受桟までホイルコンレール全長にわたったガイドもご用意できます。ご相談ください。	

3-A フローティングラック 受

フローティングラック

品番・呼称

FLVS 18 4 15 3−3 K

- FLVS：フローティングラック
- 18：高さ　18=1800、21=2100（mm）
- 4：間口　4=1200、5=1500、6=1800、7=2100、8=2400（mm）
- 15：奥行　15=1500、18=1800、21=2100、24=2400（mm）
- 3：レーン数　3、4、5
- 3：棚段数　3、4、5
- K：型式　K：基本型　R：連結型
- S：タイプ　S=Sタイプ　M=Mタイプ

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け金具までの高さです。

フローティングラック価格

他サイズの価格は左記QRコードを読み込むか、三進金属工業サイト内「フローティングラック価格表」にてご確認ください。

S タイプ・M タイプ選定表

タイプ	最大積載質量 棚 1 段当たり	最大積載質量 棚 1 連当たり	奥行（mm）	基本・連結	支柱本数
S タイプ	300kg/ 段	1500kg/ 連	1500・1800	基本	4
				連結	2
	400kg/ 段	2000kg/ 連	2100・2400	基本	6
				連結	3
M タイプ	400kg/ 段	2000kg/ 連	1500・1800	基本	4
				連結	2
	600kg/ 段	3000kg/ 連	2100・2400	基本	6
				連結	3

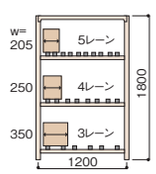
●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●棚の棚段寸法は均等であること。段数についてはカタログスペックの最大有効段数とします。

高さ 1800（H）—奥行 1500（D）

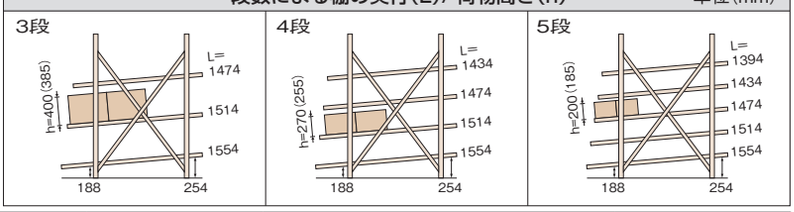
本体価格（税抜）

間口 1200（W）

レーン数による荷幅（w）　単位（mm）



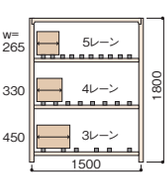
段数による棚の奥行（L）/ 荷物高さ（h）　単位（mm）



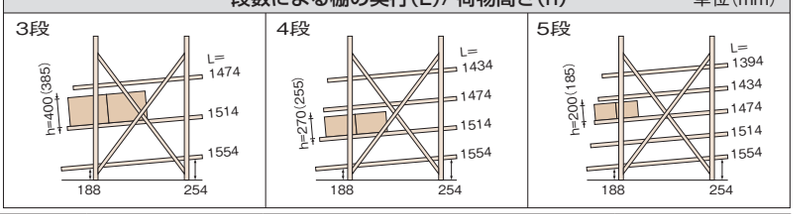
段数	タイプ		S（300kg/ 段）			M（400kg/ 段）		
	レーン数		3	4	5	3	4	5
3	品番		FLVS184153-3K	FLVS184154-3K	FLVS184155-3K	FLVM184153-3K	FLVM184154-3K	FLVM184155-3K
	価格	基本	198,910	216,290	233,670	202,690	220,070	237,450
		連結	181,040	198,420	215,800	184,820	202,200	219,580
4	品番		FLVS184153-4K	FLVS184154-4K	FLVS184155-4K	FLVM184153-4K	FLVM184154-4K	FLVM184155-4K
	価格	基本	247,380	270,260	293,140	252,420	275,300	298,180
		連結	229,510	252,390	275,270	234,550	257,430	280,310
5	品番		FLVS184153-5K	FLVS184154-5K	FLVS184155-5K	FLVM184153-5K	FLVM184154-5K	FLVM184155-5K
	価格	基本	295,210	323,430	351,650	301,510	329,730	357,950
		連結	277,340	305,560	333,780	283,640	311,860	340,080

間口 1500（W）

レーン数による荷幅（w）　単位（mm）



段数による棚の奥行（L）/ 荷物高さ（h）　単位（mm）



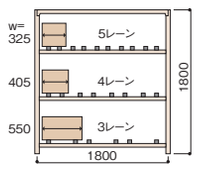
段数	タイプ		S（300kg/ 段）			M（400kg/ 段）		
	レーン数		3	4	5	3	4	5
3	品番		FLVS185153-3K	FLVS185154-3K	FLVS185155-3K	FLVM185153-3K	FLVM185154-3K	FLVM185155-3K
	価格	基本	213,330	230,710	248,090	218,310	235,690	253,070
		連結	195,460	212,840	230,220	200,440	217,820	235,200
4	品番		FLVS185153-4K	FLVS185154-4K	FLVS185155-4K	FLVM185153-4K	FLVM185154-4K	FLVM185155-4K
	価格	基本	265,620	288,500	311,380	272,260	295,140	318,020
		連結	247,750	270,630	293,510	254,390	277,270	300,150
5	品番		FLVS185153-5K	FLVS185154-5K	FLVS185155-5K	FLVM185153-5K	FLVM185154-5K	FLVM185155-5K
	価格	基本	317,270	345,490	373,710	325,570	353,790	382,010
		連結	299,400	327,620	355,840	307,700	335,920	364,140

●荷物高さ（　）内数字は M タイプです。

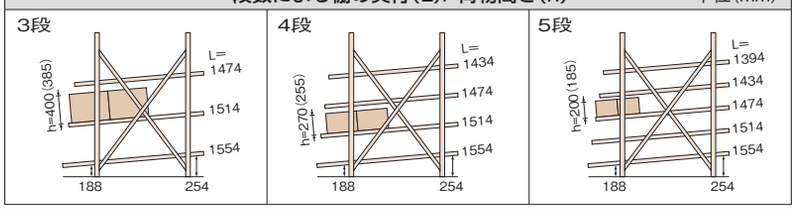
本体価格（税抜）

間口 1800 (W)

レーン数による荷幅(w)　単位(mm)



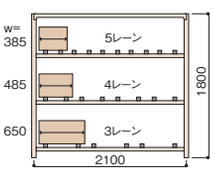
段数による棚の奥行(L)/ 荷物高さ(h)　単位(mm)



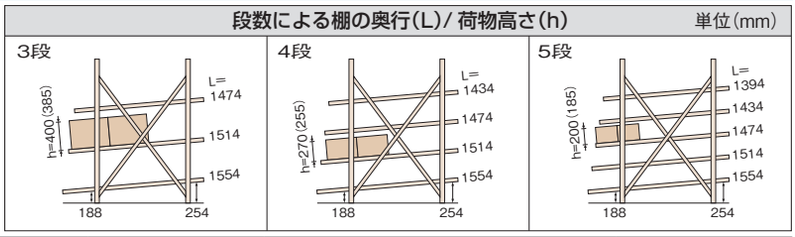
段数	タイプ		S（300kg/ 段）			M（400kg/ 段）		
	レーン数		3	4	5	3	4	5
3	品番		FLVS186153-3K	FLVS186154-3K	FLVS186155-3K	FLVM186153-3K	FLVM186154-3K	FLVM186155-3K
	価格	基本	245,820	263,200	280,580	257,820	275,200	292,580
		連結	227,950	245,330	262,710	239,950	257,330	274,710
4	品番		FLVS186153-4K	FLVS186154-4K	FLVS186155-4K	FLVM186153-4K	FLVM186154-4K	FLVM186155-4K
	価格	基本	307,940	330,820	353,700	323,940	346,820	369,700
		連結	290,070	312,950	335,830	306,070	328,950	351,830
5	品番		FLVS186153-5K	FLVS186154-5K	FLVS186155-5K	FLVM186153-5K	FLVM186154-5K	FLVM186155-5K
	価格	基本	369,420	397,640	425,860	389,420	417,640	445,860
		連結	351,550	379,770	407,990	371,550	399,770	427,990

間口 2100 (W)

レーン数による荷幅(w)　単位(mm)



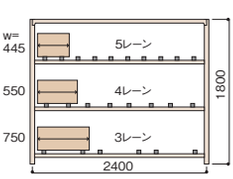
段数による棚の奥行(L)/ 荷物高さ(h)　単位(mm)



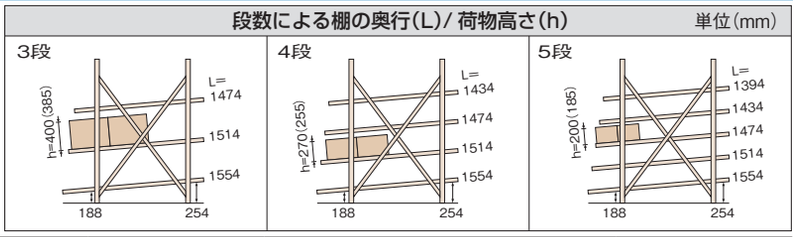
段数	タイプ		S（300kg/ 段）			M（400kg/ 段）		
	レーン数		3	4	5	3	4	5
3	品番		FLVS187153-3K	FLVS187154-3K	FLVS187155-3K	FLVM187153-3K	FLVM187154-3K	FLVM187155-3K
	価格	基本	266,580	283,960	301,340	293,220	310,600	327,980
		連結	248,710	266,090	283,470	275,350	292,730	310,110
4	品番		FLVS187153-4K	FLVS187154-4K	FLVS187155-4K	FLVM187153-4K	FLVM187154-4K	FLVM187155-4K
	価格	基本	334,620	357,500	380,380	370,140	393,020	415,900
		連結	316,750	339,630	362,510	352,270	375,150	398,030
5	品番		FLVS187153-5K	FLVS187154-5K	FLVS187155-5K	FLVM187153-5K	FLVM187154-5K	FLVM187155-5K
	価格	基本	402,020	430,240	458,460	446,420	474,640	502,860
		連結	384,150	412,370	440,590	428,550	456,770	484,990

間口 2400 (W)

レーン数による荷幅(w)　単位(mm)



段数による棚の奥行(L)/ 荷物高さ(h)　単位(mm)



段数	タイプ		S（300kg/ 段）			M（400kg/ 段）		
	レーン数		3	4	5	3	4	5
3	品番		FLVS188153-3K	FLVS188154-3K	FLVS188155-3K	FLVM188153-3K	FLVM188154-3K	FLVM188155-3K
	価格	基本	285,660	303,040	320,420	316,020	333,400	350,780
		連結	267,790	285,170	302,550	298,150	315,530	332,910
4	品番		FLVS188153-4K	FLVS188154-4K	FLVS188155-4K	FLVM188153-4K	FLVM188154-4K	FLVM188155-4K
	価格	基本	359,060	381,940	404,820	399,540	422,420	445,300
		連結	341,190	364,070	386,950	381,670	404,550	427,430
5	品番		FLVS188153-5K	FLVS188154-5K	FLVS188155-5K	FLVM188153-5K	FLVM188154-5K	FLVM188155-5K
	価格	基本	431,820	460,040	488,260	482,420	510,640	538,860
		連結	413,950	442,170	470,390	464,550	492,770	520,990

●荷物高さ（　）内数字は M タイプです。

3-B バーラック 受

長尺物保管ラック

バーラック（最大積載質量150～1000kg/アーム）

スタンダードタイプ

●アーム最大積載質量

Bタイプ：150kg～400kg
Hタイプ：400kg～1000kg

最大積載質量はフレーム型式やアーム長さ、段数、間口寸法により異なります。アーム1本当たりにかかる質量を計算の上、アーム許容質量の範囲内でご使用ください。

標準色	サングレー

品番・呼称

CBS B 25 4 60－6 WK

- CBS：バーラック
- B：フレームタイプ　B=Bタイプ、H=Hタイプ
- 25：高さ　25=2500、30=3000、40=4000（mm）
- 4：間口　3=900、4=1200、5=1500（mm）
- 60：奥行（アーム長さ）60=600、90=900（mm）
- 6：アーム段数
- WK：複式基本型　SK：単式基本型
- WR：複式連結型　SR：単式連結型

●アーム段数は台枠フレームも含みます。



特　長

1. 長尺物の保管作業効率を大幅アップ

長尺物の出し入れをスムーズかつスピーディに行え、保管作業効率が大幅にアップします。また、荷傷みの心配もありません。

2. 施工が簡単

独自の構造で、組立·分解·連結が容易に行えます。段ピッチは50 mm単位で調整できます。

3. 豊富なバリエーション

各種サイズのアームと支柱、並びにフレームピッチの組み合せにより、収納物に応じた最適な保管ができます。

標準寸法

サイズ		単式	複式
H(mm)		2500/3000/4000	
W(mm)		900/1200/1500	
D(mm)	D1:600	955	1500
	D1:900	1255	2100
アーム長さ(d)		600/900	

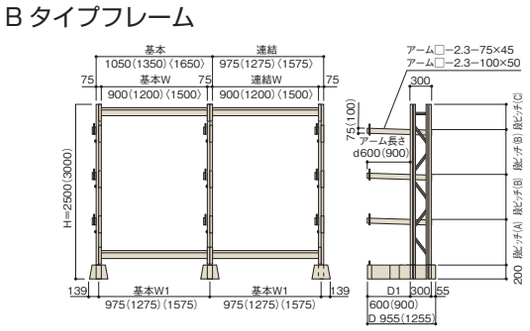


単式2連型



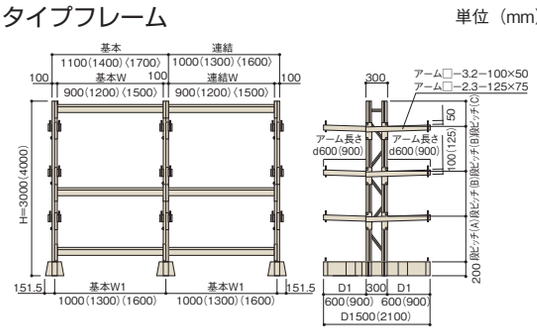
複式2連型

Bタイプフレーム

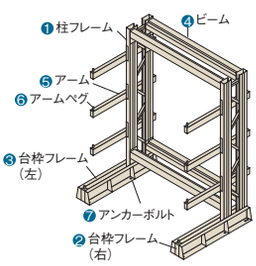


Hタイプフレーム

単位（mm）



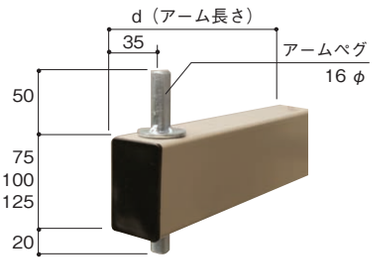
基本構成図



1台当たりの部材（4段仕様の場合）

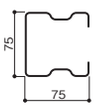
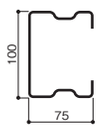
部材		単式		複式	
番号	部品名	基本形	増連形	基本形	増連形
❶	柱フレーム	2	1	2	1
❷	台枠フレーム（右）	2	1	2	1
❸	台枠フレーム（左）	2	1	2	1
❹	ビーム（安全ピン2本付）但し、Hタイプフレームの時	4 (6)	4 (6)	4 (6)	4 (6)
❺	アーム（安全ピン1本付）	6	3	12	6
❻	アームペグ	8	4	16	8
❼	アンカーボルト（M12-90L）	16	8	16	8
	組付ボルト、ナット、ワッシャー	1式	1式	1式	1式
	ライナー（2mm×5枚/フレーム）	1式	1式	1式	1式

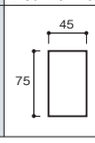
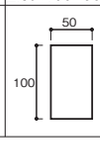
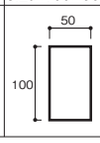
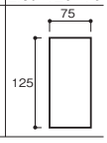
アーム部詳細



●アームペグは差込み式です。

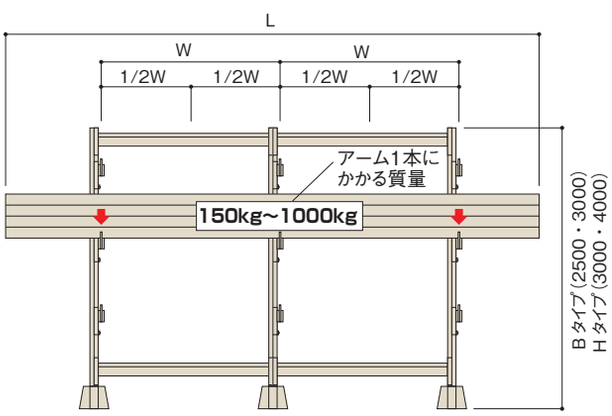
アーム許容質量

支柱サイズ(mm)		
種類	Bタイプ	Hタイプ
サイズ	2.0t×75×75	3.0t×100×75
形状		

アームサイズ(mm)				
種類	A	B	C	D
サイズ	2.3t×75×45	2.3t×100×50	3.2t×100×50	2.3t×125×75
形状				

支柱		アーム				標準段高さピッチ(mm)		
H(mm)	タイプ	長さ	段数	サイズ	積載質量(kg/本)	(A)	(B)	(C)
2500	Bタイプ	600L	4段	A	400kg	650	650	350
			5段	A	300kg	500	500	300
			6段	A	250kg	450	350	450
		900L	4段	B	350kg	650	650	350
			5段	A	250kg	500	500	300
			6段	A	200kg	450	350	450
3000		600L	4段	A	350kg	800	800	400
			5段	A	250kg	600	600	400
			6段	A	200kg	500	500	300
		900L	4段	B	300kg	800	800	400
			5段	A	200kg	600	600	400
			6段	A	150kg	500	500	300
3000	Hタイプ	600L	4段	D	1000kg	800	400	–
			5段	C	900kg	600	400	–
			6段	C	700kg	500	300	–
		900L	4段	D	800kg	800	400	–
			5段	D	800kg	600	400	–
			6段	C	600kg	500	300	–
4000		600L	4段	C	800kg	1150	350	–
			5段	C	700kg	850	400	–
			6段	B	500kg	700	300	–
		900L	4段	D	700kg	1150	350	–
			5段	C	600kg	850	400	–
			6段	C	400kg	700	300	–

バーラックの計画



①収納高さを決定し、スペース条件を考慮して支柱高さを決定します。
②アーム1本当たりにかかる最大質量を算出し、支柱並びにアームの型式を決定します。
③アーム許容質量から収納物の受けピッチを検討し、ビームの長さを決定します。
※アームの許容積載質量が不足する場合は、支柱を増やして対応してください。

Bタイプ：150kg~400kg
Hタイプ：400kg~1000kg

●上記アーム許容質量表をご参照ください。

標準仕様

本体価格（税抜）

タイプ		段数	型式	アーム 600mm・間口 1200mm		アーム 900mm・間口 1200mm	
				品番	価格	品番	価格
Bタイプ H2500	単式	4段	基本	CBSB25460-4SK	352,000	CBSB25490-4SK	390,240
			連結	CBSB25460-4SR	193,660	CBSB25490-4SR	212,780
		5段	基本	CBSB25460-5SK	379,280	CBSB25490-5SK	404,240
			連結	CBSB25460-5SR	207,300	CBSB25490-5SR	219,780
	複式	4段	基本	CBSB25460-4WK	500,120	CBSB25490-4WK	576,200
			連結	CBSB25460-4WR	267,720	CBSB25490-4WR	305,760
		5段	基本	CBSB25460-5WK	554,680	CBSB25490-5WK	604,200
			連結	CBSB25460-5WR	295,000	CBSB25490-5WR	319,760
Hタイプ H4000	単式	4段	基本	CBSH40460-4SK	496,740	CBSH40490-4SK	560,240
			連結	CBSH40460-4SR	274,860	CBSH40490-4SR	306,610
		5段	基本	CBSH40460-5SK	534,220	CBSH40490-5SK	567,100
			連結	CBSH40460-5SR	293,600	CBSH40490-5SR	310,040
	複式	4段	基本	CBSH40460-4WK	675,580	CBSH40490-4WK	802,180
			連結	CBSH40460-4WR	364,280	CBSH40490-4WR	427,580
		5段	基本	CBSH40460-5WK	750,540	CBSH40490-5WK	815,900
			連結	CBSH40460-5WR	401,760	CBSH40490-5WR	434,440

●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

3-C・D ピッカー 750 受・キャンチロボラック 受

長尺重量物保管ラック

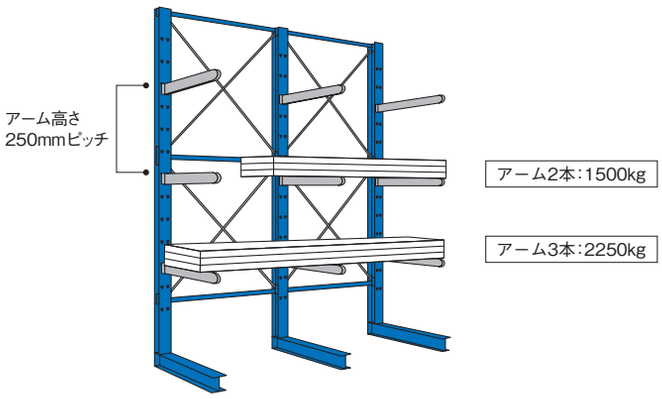
ピッカー750 （最大積載質量750kg/アーム）

●製造・販売元：（株）ゴーリキ

※1000kg/アームも対応可能です。お問い合わせください。

長尺重量物の保管に最適



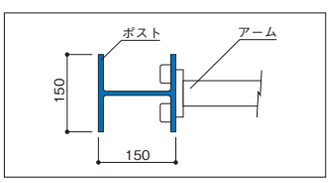


特　長

1. アームはボルトレスで段替えが容易

アームは独自形状のフックをポスト（支柱）にはめ込む構造のため容易に段替えができます。アーム1本当たり750kgの耐荷重で長尺重量物をしっかりと支えます。

●ポスト・アーム取り付け部断面



2. 高い安全性

ポストとアームの接合部となるフックには特殊な鋳物を採用しており、鉄骨に比べて 1.2 倍の引張強度があります。特に、フォークリフトでの荷役作業の衝撃に対して優れた性能を発揮します。

3. お客様のニーズに最適な設計

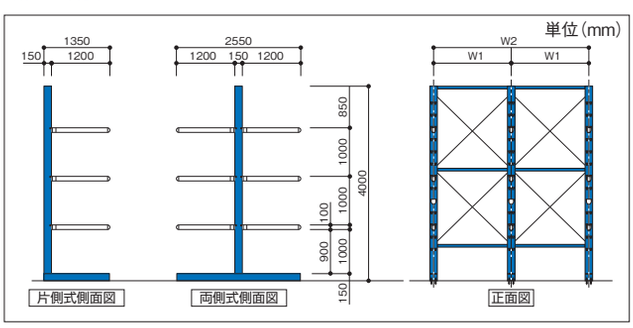
屋内、屋外への設置が可能です。基礎コンクリート上への設置を推奨しておりますが、アスファルト上への設置も承ります。受注生産によりお客様のニーズに最適な仕様で設計いたします。

仕　様

ポスト高さ	2000 ～ 5000mm
ポストスパン	700 ～ 1800mm
ポスト自重	90 ～ 193kg/ 本
アーム長さ	900 ～ 1200mm
アーム耐荷重	750kg/ 本
アーム自重	9 ～ 12kg/ 本

※上記以外の仕様も可能です。お問い合わせください。

標準寸法 （750kg 仕様参考図 H4000mm）



カラーバリエーション

下記のバリエーションからお選びいただけます。


青
こげ茶
明灰
緑

活用事例

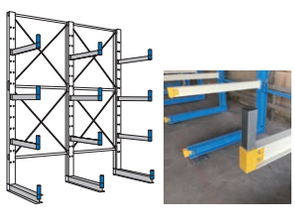

屋内使用

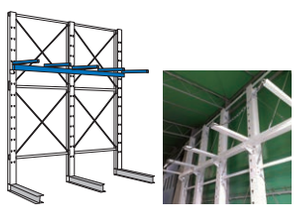

屋外使用

オプション


棚板仕様


カーテン・屋根／壁仕様


落下防止バー


立て掛けバー

軽・中量片持ちラック

キャンチロボラック

●最大積載質量（等分布載荷）
K タイプ 150kg/ アーム（段）
M タイプ 300kg/ アーム（段）

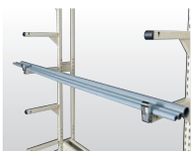

アーム仕様(基本型)


棚板仕様(基本型)

特　長

1. 長尺物の保管に最適

アーム1本当たり300kgまでの長尺物が保管可能。サイズバリエーションも豊富なため、長さや大きさ、重量に合わせて、様々な長尺物を保管できます。



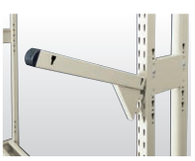
2. フラットな片持ちラック

棚板を取り付けることで、手前に支柱のない片持ちラックとして使用できます。連結するとフラットな棚面が続くため、保管物のサイズや置き方を気にせず効率よく自由に保管できます。

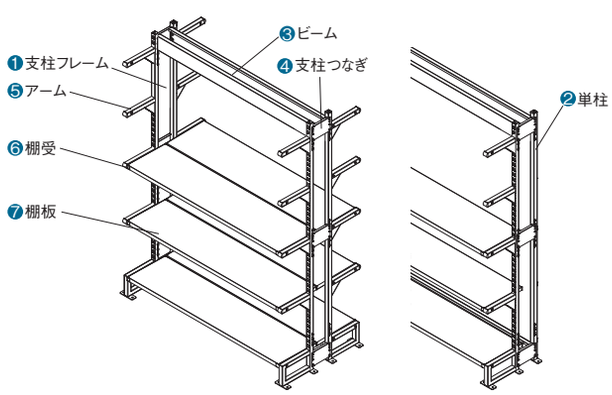


3. 組立簡単、強度抜群

支柱フレームとアームには、頑丈でねじれに強い角パイプを使用し、組立はボルトを使用しない嵌合式。簡単に組立ができ、段ピッチは50mm 単位で調整できます。



基本構成図



●1台当たり部材（5段仕様の場合）

番号	仕様	アーム仕様				棚板仕様			
		単式		複式		単式		複式	
	部材名	基本	連結	基本	連結	基本	連結	基本	連結
❶	支柱フレーム	2	1	4	2	2	1	4	2
❷	単柱	2	1	0	0	2	1	0	0
❸	ビーム	4	4	4	4	4	4	4	4
❹	支柱つなぎ	6	3	6	3	6	3	6	3
❺	アーム	8	4	16	8	8	4	16	8
❻	棚受(左右セット)	0	0	0	0	5	5	10	10
❼	棚板	0	0	0	0	5	5	10	10
❽	アンカー(C870)	12	6	16	8	12	6	16	8
❾	ロックピン	20	14	20	14	20	14	20	14

オプション

品名 / 姿図 / 品番

落下防止バー



Kタイプ　単位：円／セット

間口		860	1160	1460	1760
基本	品番	CRKRB90K	CRKRB120K	CRKRB150K	CRKRB180K
	価格	11,680	12,620	13,500	14,300
連結	品番	CRKRB90R	CRKRB120R	CRKRB150R	CRKRB180R
	価格	9,920	10,860	11,740	12,540

Mタイプ　単位：円／セット

間口		895	1195	1495	1795
基本	品番	CRMRB90K	CRMRB120K	CRMRB150K	CRMRB180K
	価格	13,790	14,240	14,690	15,130
連結	品番	CRMRB90R	CRMRB120R	CRMRB150R	CRMRB180R
	価格	11,850	12,300	12,750	13,190

●[基本セット]バー取付金具2個、落下防止バー1本セット(ボルト類含む)　[連結セット]バー取付金具1個、落下防止バー1本セット(ボルト類含む)

単式用奥棚板



Kタイプ　単位：円／枚

間口	860	1160	1460	1760
品番	CRKBS90	CRKBS120	CRKBS150	CRKBS180
価格	5,000	6,190	7,360	8,560

Mタイプ

間口	895	1195	1495	1795
品番	CRMBS90	CRMBS120	CRMBS150	CRMBS180
価格	5,200	6,400	7,610	8,820

アームペグ



単位：円／個

種類	150kg	300kg
品番	CRKP	CRMP
価格	4,870	5,100

●アームペグ1個セット(ボルト類含む)

3-D キャンチロボラック 受

Kタイプ 150kg/アーム(段)

最大積載質量（等分布載荷）150kg/ アーム

- ●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
- ●棚板仕様の場合は 150kg/ 段となります。
- ●最大積載質量 単式 750kg/ 連、複式 1500kg/ 連

- ●アーム･棚の間隔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。
- ●段ピッチは 50mm です。

標準色	サングレー

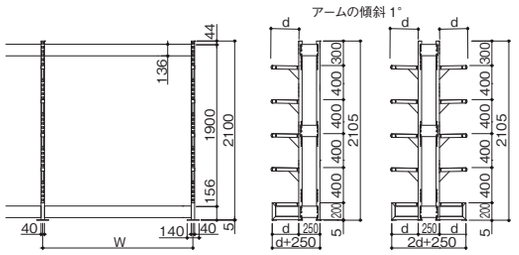
品番・呼称

CRK A 6 3 31－4 SK

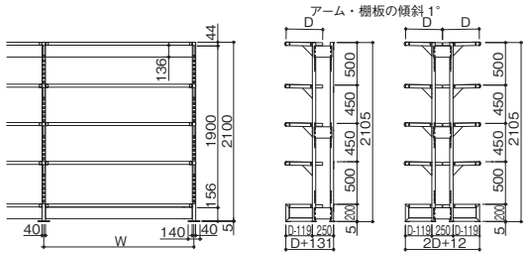
- CRK：キャンチロボラック 150kg
- A：アーム S：棚板
- 6：高さ 6:1800mm 7:2100mm 8:2400mm(アーム仕様のみ)
- 3：間口(W) 3:860 4:1160 5:1460 6:1760
- 31－4：奥行(d[アーム仕様]またはD[棚板仕様]) 31:d311mm(D430mm) 46:d461mm(D580mm)
- 段数：4段 5段
- 型式：SK:単式基本 WK:複式基本 SR:単式連結 WR:複式連結

標準寸法 (H2100 5段タイプ)

アーム仕様



棚板仕様



標準仕様

※□□には型式が入ります。
※棚板仕様は、アーム仕様に必要段数分の棚板セットを追加します。

H1800 アーム仕様

奥行d (D)	段数	間口(W)			860	1160	1460	1760
311 (430)	4段	品番			CRKA6331-4□□	CRKA6431-4□□	CRKA6531-4□□	CRKA6631-4□□
		型式	単式基本	SK	126,260	132,020	137,780	143,500
			単式連結	SR	74,070	79,830	85,590	91,310
			複式基本	WK	179,740	185,500	191,260	196,980
			複式連結	WR	100,810	106,570	112,330	118,050
	5段	品番			CRKA6331-5□□	CRKA6431-5□□	CRKA6531-5□□	CRKA6631-5□□
		型式	単式基本	SK	138,660	144,420	150,180	155,900
			単式連結	SR	80,270	86,030	91,790	97,510
			複式基本	WK	204,540	210,300	216,060	221,780
			複式連結	WR	113,210	118,970	124,730	130,450
461 (580)	4段	品番			CRKA6346-4□□	CRKA6446-4□□	CRKA6546-4□□	CRKA6646-4□□
		型式	単式基本	SK	130,780	136,540	142,300	148,020
			単式連結	SR	76,330	82,090	87,850	93,570
			複式基本	WK	188,780	194,540	200,300	206,020
			複式連結	WR	105,330	111,090	116,850	122,570
	5段	品番			CRKA6346-5□□	CRKA6446-5□□	CRKA6546-5□□	CRKA6646-5□□
		型式	単式基本	SK	144,120	149,880	155,640	161,360
			単式連結	SR	83,000	88,760	94,520	100,240
			複式基本	WK	215,460	221,220	226,980	232,700
			複式連結	WR	118,670	124,430	130,190	135,910

H2100 アーム仕様

奥行d (D)	段数	間口(W)			860	1160	1460	1760
311 (430)	4段	品番			CRKA7331-4□□	CRKA7431-4□□	CRKA7531-4□□	CRKA7631-4□□
		型式	単式基本	SK	128,040	133,800	139,560	145,280
			単式連結	SR	74,960	80,720	86,480	92,200
			複式基本	WK	183,300	189,060	194,820	200,540
			複式連結	WR	102,590	108,350	114,110	119,830
	5段	品番			CRKA7331-5□□	CRKA7431-5□□	CRKA7531-5□□	CRKA7631-5□□
		型式	単式基本	SK	140,440	146,200	151,960	157,680
			単式連結	SR	81,160	86,920	92,680	98,400
			複式基本	WK	208,100	213,860	219,620	225,340
			複式連結	WR	114,990	120,750	126,510	132,230
461 (580)	4段	品番			CRKA7346-4□□	CRKA7446-4□□	CRKA7546-4□□	CRKA7646-4□□
		型式	単式基本	SK	132,560	138,320	144,080	149,800
			単式連結	SR	77,220	82,980	88,740	94,460
			複式基本	WK	192,340	198,100	203,860	209,580
			複式連結	WR	107,110	112,870	118,630	124,350
	5段	品番			CRKA7346-5□□	CRKA7446-5□□	CRKA7546-5□□	CRKA7646-5□□
		型式	単式基本	SK	145,900	151,660	157,420	163,140
			単式連結	SR	83,890	89,650	95,410	101,130
			複式基本	WK	219,020	224,780	230,540	236,260
			複式連結	WR	120,450	126,210	131,970	137,690

※ H2400 の価格は、お問い合わせください。

追加アーム

単位：円／セット

奥行(d)		150kg用
311	品番	CRKAR31
	価格	6,200
461	品番	CRKAR46
	価格	6,670

●アーム 1 本と樹脂キャップ 1 個のセットです。

棚板

単位：円／セット

奥行 (D)	間口 (W)	860	1160
311 (430)	品番	CRKSHS331	CRKSHS431
	価格	8,080	9,800
461 (580)	品番	CRKSHS346	CRKSHS446
	価格	9,510	11,580

奥行 (D)	間口 (W)	1460	1760
311 (430)	品番	CRKSHS531	CRKSHS631
	価格	11,460	14,660
461 (580)	品番	CRKSHS546	CRKSHS646
	価格	15,000	18,380

●棚板 1 枚、棚受左右各 1 本

Mタイプ 300kg/アーム(段)

最大積載質量（等分布荷）300kg/ アーム

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●棚板仕様の場合は 300kg/ 段となります。
●最大積載質量 単式 1500kg/ 連、複式 3000kg/ 連

●アーム･棚の間隔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。
●段ピッチは 50mm です。

標準色	サングレー

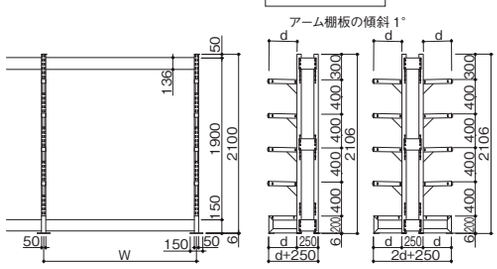
品番・呼称

CRM A 6 3 33－4 SK

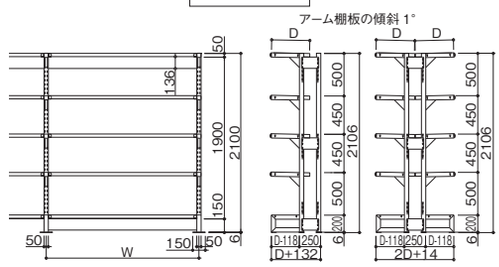
- CRM：キャンチロボラック 300kg
- A：A:アーム S:棚板
- 6：高さ 6:1800mm 7:2100mm 8:2400mm(アーム仕様のみ)
- 3：間口(W) 3:895 4:1195 5:1495 6:1795
- 33：奥行(d[アーム仕様]またはD[棚板仕様]) 33:d332mm(D450mm) 43:d432mm(D550mm)
- 4：段数 4段 5段
- SK：型式 SK:単式基本 WK:複式基本 SR:単式連結 WR:複式連結

標準寸法 (H2100 5段タイプ)

アーム仕様



棚板仕様



標準仕様

H1800 アーム仕様

※□□には型式が入ります。
※棚板仕様は、アーム仕様に必要段数分の棚板セットを追加します。

奥行d(D)	段数				間口(W)	895	1195	1495	1795
332(450)	4段		品番			CRMA6333-4□□	CRMA6433-4□□	CRMA6533-4□□	CRMA6633-4□□
		型式	単式基本	SK	価格	169,320	176,480	183,600	190,680
			単式連結	SR		98,000	105,160	112,280	119,360
			複式基本	WK		237,900	245,060	252,180	259,260
			複式連結	WR		132,290	139,450	146,570	153,650
	5段		品番			CRMA6333-5□□	CRMA6433-5□□	CRMA6533-5□□	CRMA6633-5□□
		型式	単式基本	SK	価格	184,800	191,960	199,080	206,160
			単式連結	SR		105,740	112,900	120,020	127,100
			複式基本	WK		268,860	276,020	283,140	290,220
			複式連結	WR		147,770	154,930	162,050	169,130
432(550)	4段		品番			CRMA6343-4□□	CRMA6443-4□□	CRMA6543-4□□	CRMA6643-4□□
		型式	単式基本	SK	価格	174,420	181,580	188,700	195,780
			単式連結	SR		100,550	107,710	114,830	121,910
			複式基本	WK		248,100	255,260	262,380	269,460
			複式連結	WR		137,390	144,550	151,670	158,750
	5段		品番			CRMA6343-5□□	CRMA6443-5□□	CRMA6543-5□□	CRMA6643-5□□
		型式	単式基本	SK	価格	190,960	198,120	205,240	212,320
			単式連結	SR		108,820	115,980	123,100	130,180
			複式基本	WK		281,180	288,340	295,460	302,540
			複式連結	WR		153,930	161,090	168,210	175,290

H2100 アーム仕様

奥行d(D)	段数				間口(W)	895	1195	1495	1795
332(450)	4段		品番			CRMA7333-4□□	CRMA7433-4□□	CRMA7533-4□□	CRMA7633-4□□
		型式	単式基本	SK	価格	172,480	179,640	186,760	193,840
			単式連結	SR		99,580	106,740	113,860	120,940
			複式基本	WK		244,220	251,380	258,500	265,580
			複式連結	WR		135,450	142,610	149,730	156,810
	5段		品番			CRMA7333-5□□	CRMA7433-5□□	CRMA7533-5□□	CRMA7633-5□□
		型式	単式基本	SK	価格	187,960	195,120	202,240	209,320
			単式連結	SR		107,320	114,480	121,600	128,680
			複式基本	WK		275,180	282,340	289,460	296,540
			複式連結	WR		150,930	158,090	165,210	172,290
432(550)	4段		品番			CRMA7343-4□□	CRMA7443-4□□	CRMA7543-4□□	CRMA7643-4□□
		型式	単式基本	SK	価格	177,580	184,740	191,860	198,940
			単式連結	SR		102,130	109,290	116,410	123,490
			複式基本	WK		254,420	261,580	268,700	275,780
			複式連結	WR		140,550	147,710	154,830	161,910
	5段		品番			CRMA7343-5□□	CRMA7443-5□□	CRMA7543-5□□	CRMA7643-5□□
		型式	単式基本	SK	価格	194,120	201,280	208,400	215,480
			単式連結	SR		110,400	117,560	124,680	131,760
			複式基本	WK		287,500	294,660	301,780	308,860
			複式連結	WR		157,090	164,250	171,370	178,450

※ H2400 の価格は、お問い合わせください。

追加アーム

単位：円／セット

奥行(d)		300kg用
332	品番	CRMAR33
	価格	7,740
432	品番	CRMAR43
	価格	8,270

●アーム 1 本と樹脂キャップ 1 個のセットです。

棚板

単位：円／セット

奥行(D)	間口(W)	895	1195
332(450)	品番	CRMSHS333	CRMSHS433
	価格	9,570	11,550
432(550)	品番	CRMSHS343	CRMSHS443
	価格	11,010	13,140

奥行(D)	間口(W)	1495	1795
332(450)	品番	CRMSHS533	CRMSHS633
	価格	13,350	17,900
432(550)	品番	CRMSHS543	CRMSHS643
	価格	16,440	20,430

●棚板 1 枚、棚受左右各 1 本

3-E 重量物用引出しラック

粉体塗装 Powder Coating

スリードラック®
ハーフストロークタイプ

最大積載質量（等分布載荷）1000kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（棚 1 連当たり） 4000kg/ 連

●必ず床固定を行ってください。
●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 1 枚当たりの棚板の積載質量を軽減してください。

標準色	フレーム	サングレー
	スライドテーブル	マリンブルー

●本体外寸法は H + 6・W + 85・D + 150（mm）です。
●段ピッチは 50mm 単位で調整できます。
●棚段数はスライド段数を示します。

品番・呼称

MSR H S 21−3 K

- MSR：スリードラック
- H：ハーフストローク
- S：スタンダード、P：鉄板張
- 高さ 21=2100、24=2400（mm）
- スライド部段数
- 型式 K：基本型、R：連結型



●この写真は鉄板張り仕様、インデックスグリップ（オプション）付です。
●鉄板張り仕様は受注生産です。

特　長

1. 重量物の収納・保管に最適

クレーンを利用して引き出したスライドシェルフに重量物を積載し、収納することができます。

2. ノックダウン方式により短時間設置

ノックダウン方式ですので、部材の配送・搬入が容易。組立ても短時間で行えます。

3. 多段引き出し防止機構

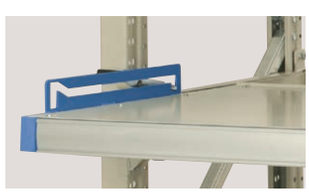
ラックがバランスを失って転倒することのないよう、数段を一斉に引き出せない多段引き出し防止機構を装備。作業者の安全を考慮した設計です。

4. 500mm ストローク

スライドシェルフのストロークが 500mm ですので、前面通路幅が比較的狭い場所でも使用できます。

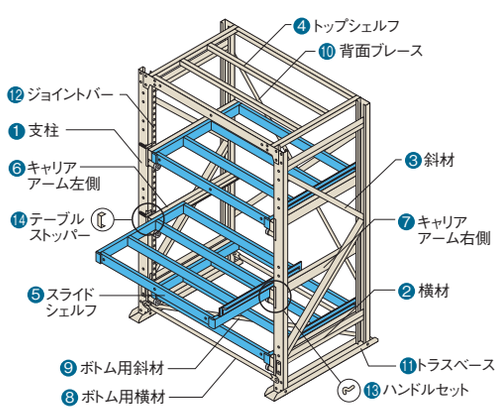


ワンタッチロックアップ機構



多段引き出し防止機構

基本構成部品



●1台当たりの部材(1000kg/段タイプ・スライドテーブル3段)

部材		ハーフストローク	
番号	部品名	基本形	連結形
①	支柱	4	2
②	横材	4	2
③	斜材	4	2
④	トップシェルフ	1	1
⑤	スライドシェルフ	3	3
⑥	キャリアアーム左側	3	3
⑦	キャリアアーム右側	3	3
⑧	ボトム用横材	2	2

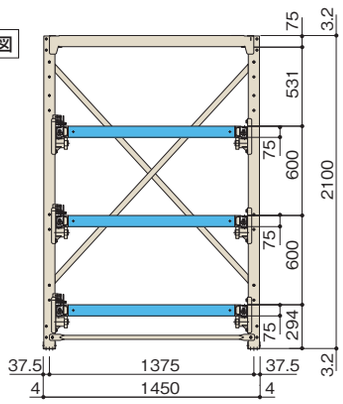
部材		ハーフストローク	
番号	部品名	基本形	連結形
⑨	ボトム用斜材	1	1
⑩	背面ブレース	2	2
⑪	トラスベース	2	1
⑫	ジョイントバー	1	1
⑬	ハンドルセット	3	3
⑭	テーブルストッパー	6	6
	アンカー（M12×90）	8	4

標準寸法 / 標準仕様

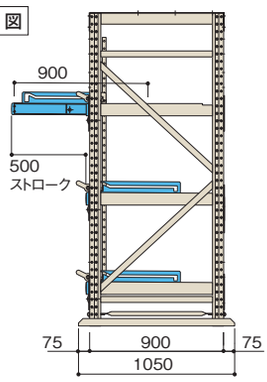
2100（H）

単位（mm）

正　面　図



側　面　図



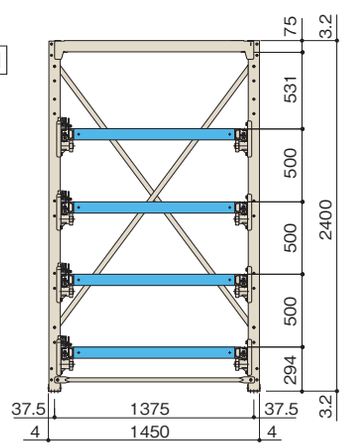
本体価格（税抜）

棚仕様	高さ(H)×間口(W)×奥行(D)	ストローク	棚段数	型式	品番	価格
スタンダード	2100 × 1375 × 900	500	3	基本	MSRHS21-3K	471,070
				連結	MSRHS21-3R	417,130
鉄板張				基本	MSRHP21-3K	557,700
				連結	MSRHP21-3R	503,720

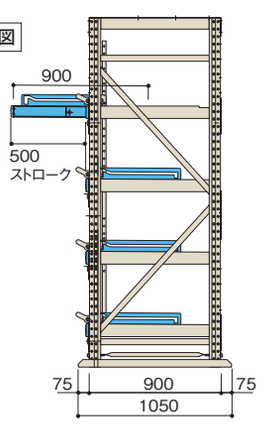
2400（H）

単位（mm）

正　面　図



側　面　図



本体価格（税抜）

棚仕様	高さ(H)×間口(W)×奥行(D)	ストローク	棚段数	型式	品番	価格
スタンダード	2400 × 1375 × 900	500	4	基本	MSRHS24-4K	586,100
				連結	MSRHS24-4R	528,570
鉄板張				基本	MSRHP24-4K	694,420
				連結	MSRHP24-4R	636,850

警告

スリードラックは安全のために床固定が必要です。床固定無しでの使用はしないでください。

3-E 重量物用引出しラック

粉体塗装 Powder Coating

フルスリードラック®

フルストロークタイプ

最大積載質量（等分布載荷）1000kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

●最大積載質量（棚 1 連当たり） 4000kg/ 連

●必ず床固定を行ってください。
●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 1 枚当たりの棚板の積載質量を軽減してください。

標準色	フレーム	サングレー
	スライドテーブル	マリンブルー

※本体外寸法は H + 6·W + 85·D + 150（mm）です。
※段ピッチは 50mm 単位で調整できます。
※棚段数はスライド段数を示します。

品番・呼称

MSR F S 21－3 K

- MSR：スリードラック
- F：フルストローク
- S：スタンダード、P：鉄板張
- 21＝2100、24＝2400（mm）
- スライド部段数
- 型式 K：基本型、R：連結型



●この写真は鉄板張り仕様、インデックスグリップ（オプション）付です。
●鉄板張り仕様は受注生産です。

特　長

1. 重量物の収納・保管に最適

クレーンを利用して引き出したスライドシェルフに重量物を積載し、収納することができます。

2. ノックダウン方式により短時間設置

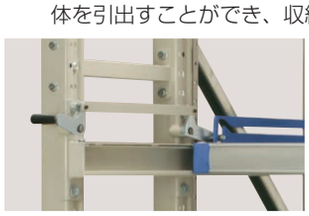
ノックダウン方式ですので、部材の配送・搬入が容易。組立ても短時間で行えます。

3. 多段引き出し防止機構

ラックがバランスを失って転倒することのないよう、数段を一斉に引き出せない多段引き出し防止機構を装備。作業者の安全を考慮した設計です。

4. 800mm のロングストロークを実現

800mm のロングストロークですので、スライドシェルフ全体を引出すことができ、収納物を楽に出し入れできます。

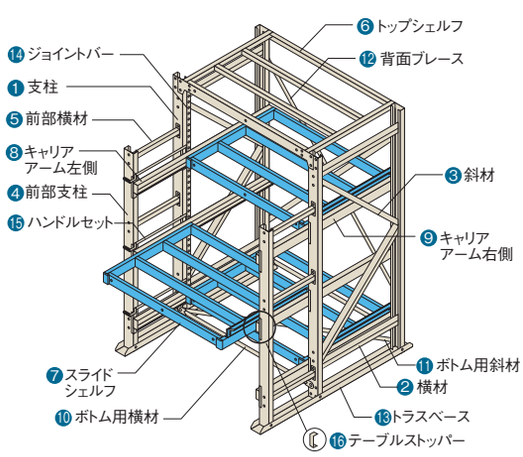


ワンタッチロックアップ機構



多段引き出し防止機構

基本構成部品



●1台当たりの部材（1000kg/段タイプ・スライドテーブル3段）

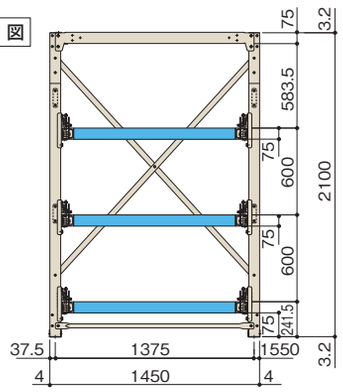
部材		フルストローク	
番号	部品名	基本形	連結形
①	支柱	4	2
②	横材	4	2
③	斜材	4	2
④	前部支柱	2	1
⑤	前部横材	4	2
⑥	トップシェルフ	1	1
⑦	スライドシェルフ	3	3
⑧	キャリアアーム左側	3	3
⑨	キャリアアーム右側	3	3

部材		フルストローク	
番号	部品名	基本形	連結形
⑩	ボトム用横材	2	2
⑪	ボトム用斜材	1	1
⑫	背面ブレース	2	2
⑬	トラスベース	2	1
⑭	ジョイントバー	1	1
⑮	ハンドルセット	3	3
⑯	テーブルストッパー	6	6
	アンカー（M12×90）	6	3

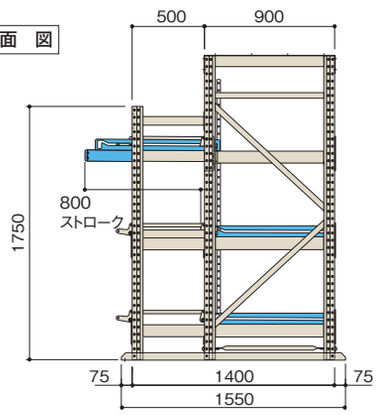
標準寸法 / 標準仕様

2100（H）

正　面　図



側　面　図



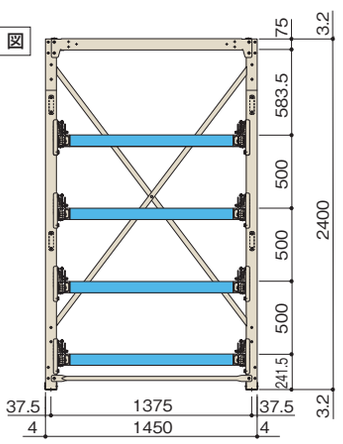
単位（mm）

本体価格（税抜）

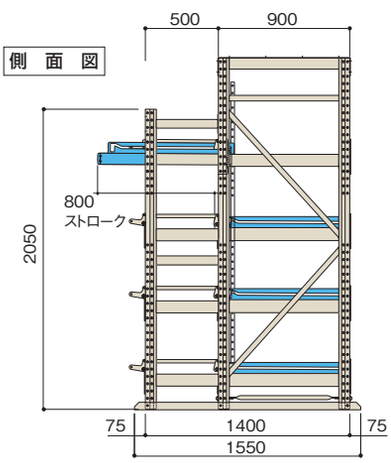
棚仕様	高さ(H)×間口(W)×奥行(D)	ストローク	棚段数	型式	品番	価格
スタンダード	2100 × 1375 × 1400	800	3	基本	MSRFS21-3K	639,820
				連結	MSRFS21-3R	577,550
鉄板張				基本	MSRFP21-3K	692,500
				連結	MSRFP21-3R	630,200

2400（H）

正　面　図



側　面　図



単位（mm）

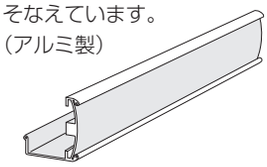
棚仕様	高さ(H)×間口(W)×奥行(D)	ストローク	棚段数	型式	品番	価格
スタンダード	2400 × 1375 × 1400	800	4	基本	MSRFS24-4K	786,910
				連結	MSRFS24-4R	721,110
鉄板張				基本	MSRFP24-4K	852,100
				連結	MSRFP24-4R	786,310

オプション（スリードラック、フルスリードラック共通）

品名 / 姿図	価格	品名 / 姿図	価格

インデックスグリップ

緩やかな曲面による見やすい見出しと、スライドテーブルを引き出す際の取っ手を兼ねそなえています。
（アルミ製）

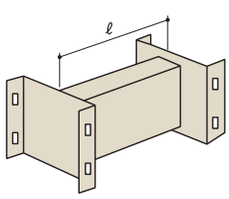


●トップ用はバンパーが別途必要となります。

単位：円／個

品　番	価　格
SR-1	10,520

支柱つなぎ（ℓ = 200）(受)



単位：円／個

品　番	価　格
SR-2	7,470

3-F・G・H 金型ラック 受 粉体塗装 Coating ・ドラム缶ラック 受 粉体塗装 Coating ・タイヤラック 受 粉体塗装 Coating

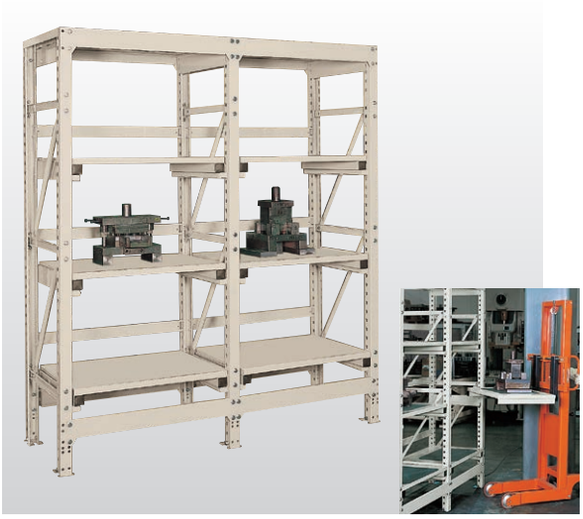
金型ラック

最大積載質量（等分布載荷） 500kg/ 段

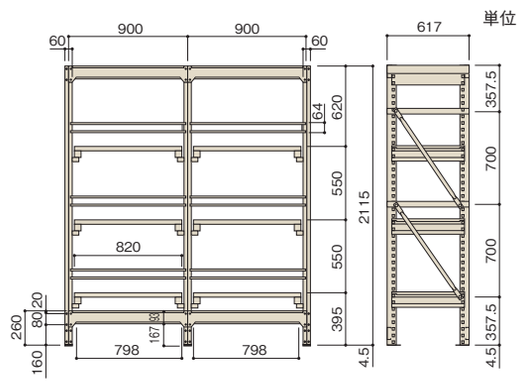
●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（棚 1 連当たり） 4000kg/ 連

●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 1 枚当たりの棚板の積載質量を軽減してください。

標準色	サングレー



標準寸法 / 標準仕様

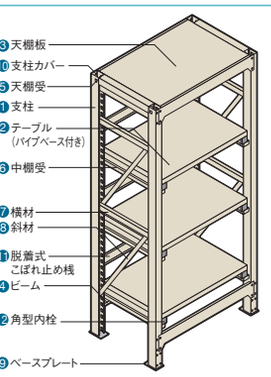


本体価格（税抜）

高さ(H)×間口(W)×奥行(D)(mm)	棚段数	型式		500kg/ 段タイプ
2115 × 900 × 617	3	基本	品番	KR507361-4K
			価格	230,940
		連結	品番	KR507361-4R
			価格	195,010

●価格には、オールアンカー（C-1270）が含まれています。
●価格には、運賃・組立費は含まれておりません。

基本構成部品



番号	品名	基本型	連結型
❶	支柱	4	2
❷	テーブル（パイプベース付き）	3	3
❸	天棚板	4	4
❹	ビーム	4	4
❺	天棚受	2	2
❻	中棚受	6	6
❼	横材	6	3
❽	斜材	4	2
❾	ベースプレート	4	2
❿	支柱カバー	2	1
⓫	脱着式こぼれ止め桟	3	3
⓬	角型内栓	12	12
	六角ボルト（M10×25）	60	38
	アンカーボルト（C-1270）	4	2
	ライナー	20	10

特 長

1. 小型、中型の金型専用ラック

簡易ハンドリフトで収納したままの状態で引き出せます。

2. 最大積載質量（等分布載荷）500kg/ 段

一段当り最大積載質量（等分布載荷）が500kg。
50mmピッチで段変更が可能です。

ドラム缶ラック

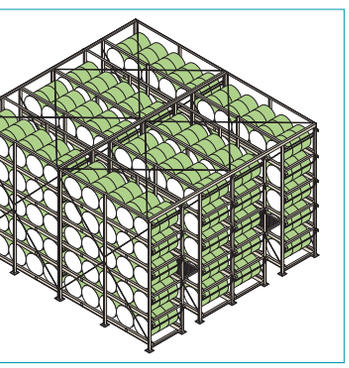
標準色	サングレー



特 長

ドラム缶の収納効率を格段に高める堅牢な固定ラックです。スペースの節減を図り、また、作業性・安全性を大幅に向上させます。

基本構成図



●石油等の危険物の貯蔵施設に関しては消防法等の法的な規制を受けており、防油溝や消火設備等も必要となりますのでご留意ください。

タイヤラック

標準色	サングレー



最大積載質量（等分布載荷） 300kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

●最大積載質量（棚 1 連当たり） 600kg/ 連

特 長

1. シンプルで堅牢な構造

システムモジュールラックをベースにした、シンプルかつ堅牢な構造となっています。

●中量ラックタイプもございます。

2. 様々なタイヤに対応

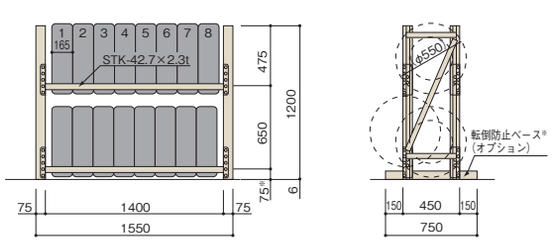
様々なサイズのタイヤに応じて、最適なラックをお選びいただけます。

●アンカー固定ができない場合は転倒防止ベース(オプション)の設置が必要です。

参考寸法 / 参考仕様

本体価格（税抜）

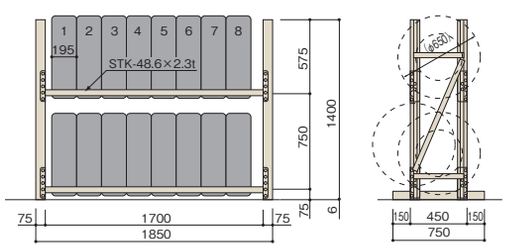
軽四輪クラス(タイヤ径φ500～600mm程度)



※転倒防止ベース(オプション)を取付ける場合は最下段ビームの位置は50mm上がります。

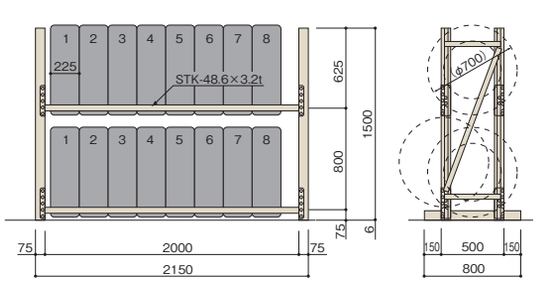
高さ(H)×間口(W)×奥行(D)(mm)	ビーム段数		基本	連結
1206×1400×450	2	品番	MPTY03121445-2K	MPTY03121445-2R
		価格	76,500	54,490

小型車クラス(タイヤ径φ550～650mm程度)



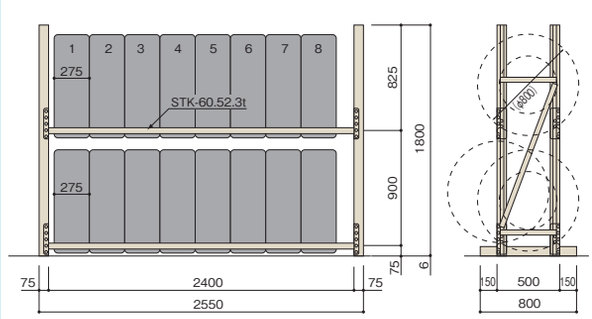
高さ(H)×間口(W)×奥行(D)(mm)	ビーム段数		基本	連結
1406×1700×450	2	品番	MPTY03141745-2K	MPTY03141745-2R
		価格	88,380	64,690

中型車クラス(タイヤ径φ600～700mm程度)



高さ(H)×間口(W)×奥行(D)(mm)	ビーム段数		基本	連結
1506×2000×500	2	品番	MPTY03152050-2K	MPTY03152050-2R
		価格	108,680	83,900

RV車クラス(タイヤ径φ700～800mm程度)



高さ(H)×間口(W)×奥行(D)(mm)	ビーム段数		基本	連結
1806×2400×500	2	品番	MPTY03182450-2K	MPTY03182450-2R
		価格	122,640	93,480

転倒防止ベース(オプション)

高さ(H)×幅(W)×長さ(L)(mm)	品番	価格
50×110×750	MPTYB750	10,360
50×110×800	MPTYB800	10,670

3-I・J 長尺物保管ラック ㊎・シャッターラック ㊎

ソリューション実例

長尺物保管ラック

手動押し込みタイプ

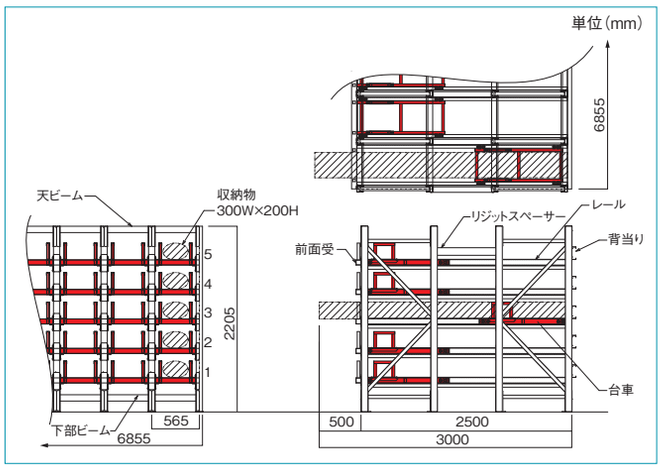
最大積載質量（等分布載荷） 1000kg/ 段



特　長

鋼材等の長尺物をラック奥行方向に収納でき、収納効率を格段に高める堅牢な固定ラックです。スペースの節減を図りつつ、作業性を大幅に向上させます。

基本構成図





ラック内部にはベアリングローラ付きの台車が設置されています。



丸鋼をクレーンで吊るし、両端を台車とリフターに載せます。



クレーンに吊った丸鋼からベルトを外します。



ハンドリフターで奥へ押し込みながら収納します。

シャッターラック



倉庫タイプ

特　長

1. 丈夫な構造

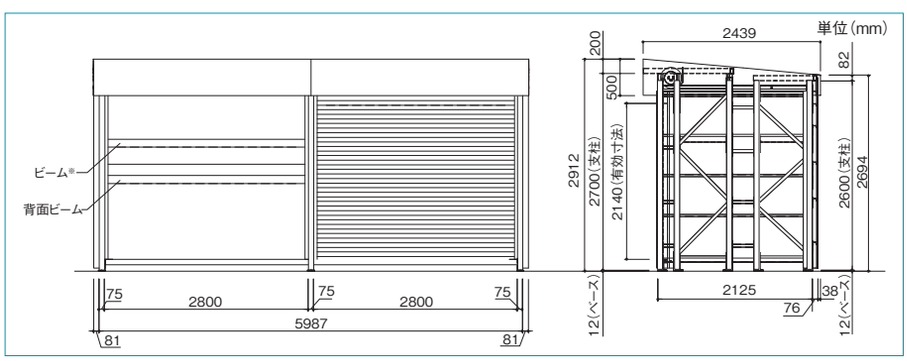
システムモジュールラック（パレットラック）をシャッターやパネルで囲んだ堅牢な構造となっています。

2. 簡易的な収納物の保護

簡易的に収納物を風雨や盗難から防ぐことができ、倉庫、物置として使用できます。

●設置には、十分な強度を持つコンクリート基礎が必要です。
●設置床面積が10m^{2}以上の場合は、建築確認申請が必要です。

標準寸法図（倉庫タイプ）





※荷物を載せるビームの高さは 50mm 単位で変更できます。

NEW

シェードラック



特　長

1. 手軽な物置として使える

パレットラックを樹脂製の波板で囲うことにより、簡易的に雨を避ける物置として使用できます。

2. 組立てや移設が簡単

ノックダウン式のパレットラックを利用しているため組立てや移設が簡単･スムーズに行えます。

3. 広い間口サイズ

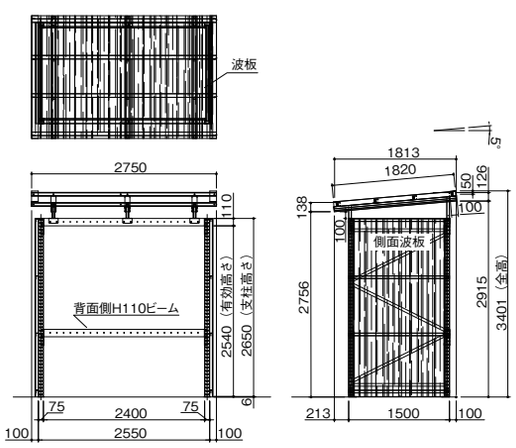
パレットラックを利用しているためW4000mmまでの広い間口が確保でき、大型の物品の収納も可能です。

※設置には十分な強度を持つコンクリート床が必要です。
※設置床面積が10㎡以上の場合は、建築確認申請が必要です。
※ラックサイズは設置環境により制約される場合がありますので、ご相談ください。

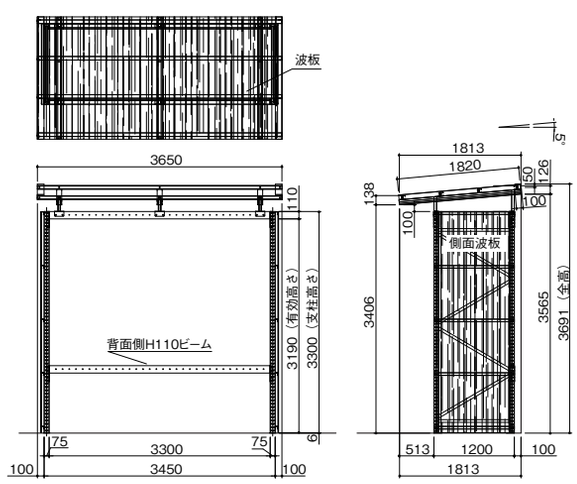
標準寸法図

単位(mm)

［ラックサイズ例］H2650×W2400×D1500



［ラックサイズ例］H3300×W3300×D1200



エクステリアシリーズ事例



シャッターラック
タイヤ保管タイプ



シャッターラック
資源回収ボックス



シェードラック
サイクルポート

3-L 多段式パレット保管テナー





多段式パレット保管テナー

ワンピーステナー



最大積載質量（等分布載荷）1000kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

●最大積載質量（1 台当たり） 3000kg/ 台

標準色	支柱	サングレー
	アーム・ビーム	ハーディレッド





セパレートタイプ



オープンタイプ

フレキシブルタイプ

特　長

1. 荷高さに合わせた段調整が可能

収納物に合わせて50mmピッチで段高さを調整できるため、デッドスペースを最小限に抑えて高い保管効率を実現します。

2. 短納期で必要な時に困らない

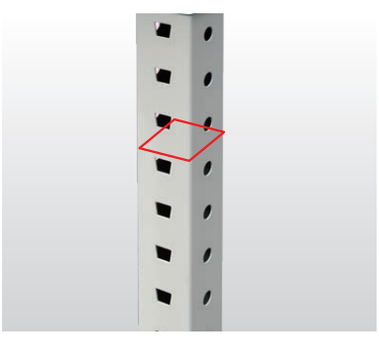
部材単位で在庫があり、組立式により現地施工もできるため、物流現場の急な荷物の増加にも素早く対応できます。

3. レイアウト変更やネスティング収納が容易

アンカーレスのためフォークリフトで移動でき、ハンドリング効率のよい場所に荷物を保管できます。また、使用しないときは重ねてコンパクトに収納し、保管スペースを常に有効に利用できます。

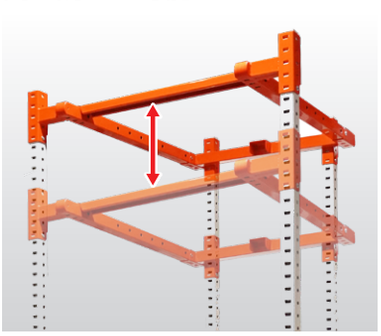
各部詳細

ねじれに強く組み立てやすい支柱



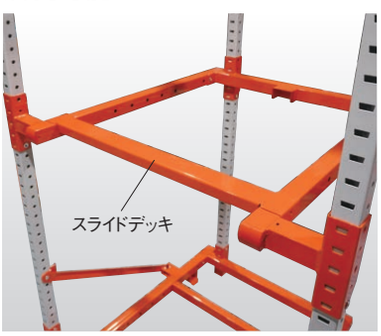
支柱はねじれに強い角パイプ形状を採用。支柱の角孔に嵌合させる構造で組み立てが簡単です。

高さ調整が可能なアーム



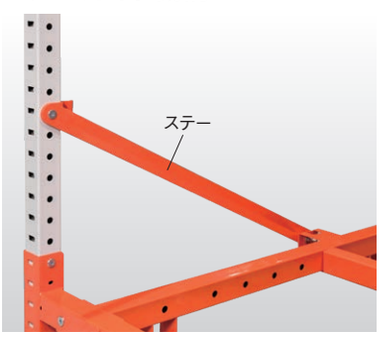
組立式のため、50mmピッチでアームの増段、高さ変更が可能です。

着脱可能なスライドデッキ



スライドデッキは着脱可能。ボード保管時にはたわみ防止のために増設し、ネスティング時は取り外します。

ネスティングをサポートするステーガイド機構



側面のステーは、ネスティングする際のテナー同士の“引っ掛かり”を防ぎます。

ネスティングを確実にするベース金具



ベース金具は、ネスティング時の横ずれを防ぎ、安全で確実なネスティングをサポートします。

段積みを確実にする支柱トップと支柱ベース（セパレートタイプのみ）



支柱トップが支柱ベースを誘導して、確実に嵌合する形状により、安全な段積みをサポートします。

フレキシブルタイプ

単位面積当たりの収納量を増やしたい場面で活躍

荷姿に合わせて段ピッチを調節し、1台に多段積載できます。高さ空間を有効に活用し、省スペースで高効率な保管を実現します。

最大積載質量（等分布載荷）1000kg/ 段

- ●集中荷重になりますと耐荷重性能は半減します。
- ●最大積載質量（1 台当たり） 3000kg/ 台
- ●段ピッチは 50mm です。
- ●最大ネスティング数は 5 台です。

※H3400タイプで5台ネスティングする場合は、オプションの転倒防止部材セットをご使用ください。
※ステー取り付け段の有効段ピッチが790mm未満またはその他の有効段ピッチが590mm未満の場合はネスティング台数が5台未満になりますのであらかじめご確認ください。

品番・呼称

ワンピーステナー フレキシブルタイプ

WP 24 10 10− 3B

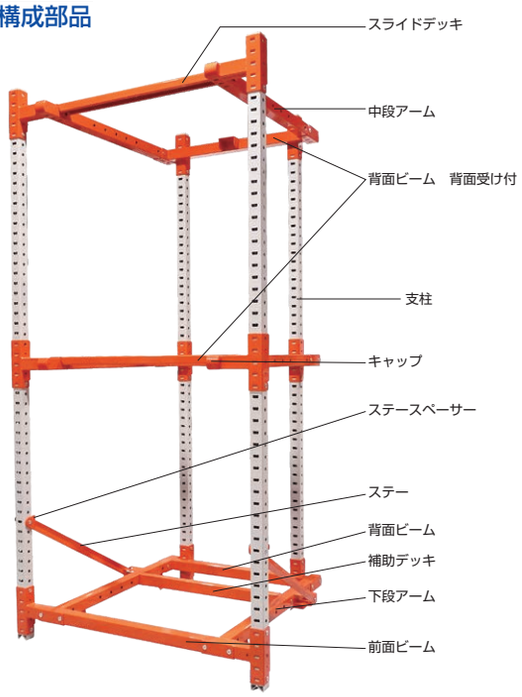
- WP=ワンピーステナー フレキシブルタイプ
- 高さ 24=2400、28=2800、34=3400(mm)
- パレット幅 10=1000、11=1100、12=1200(mm)
- パレット奥行 10=1000、11=1100、12=1200(mm)
- 段数 3=3段

品番・サイズ

本体価格（税抜）

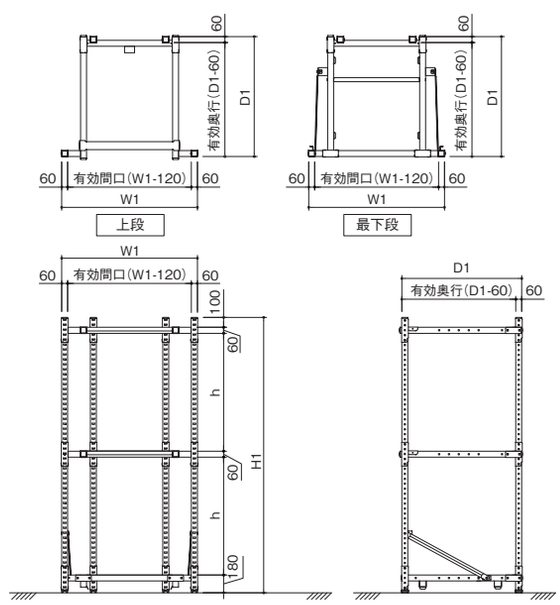
	高さ(m)	間口(mm)適応パレット寸法	奥行(mm)適応パレット寸法	段数	品番	価格
フレキシブルタイプ	2400	1000	1000	3	WP241010-3B	128,130
			1100		WP241011-3B	129,350
			1200		WP241012-3B	130,650
		1100	1000		WP241110-3B	129,760
			1100		WP241111-3B	130,980
			1200		WP241112-3B	132,280
		1200	1000		WP241210-3B	131,410
			1100		WP241211-3B	132,630
			1200		WP241212-3B	133,930
	2800	1000	1000		WP281010-3B	132,570
			1100		WP281011-3B	133,790
			1200		WP281012-3B	135,090
		1100	1000		WP281110-3B	134,200
			1100		WP281111-3B	135,420
			1200		WP281112-3B	136,720
		1200	1000		WP281210-3B	135,850
			1100		WP281211-3B	137,070
			1200		WP281212-3B	138,370
	3400	1000	1000		WP341010-3B	147,010
			1100		WP341011-3B	148,250
			1200		WP341012-3B	149,530
		1100	1000		WP341110-3B	148,640
			1100		WP341111-3B	149,880
			1200		WP341112-3B	151,160
		1200	1000		WP341210-3B	150,290
			1100		WP341211-3B	151,530
			1200		WP341212-3B	152,810

基本構成部品



標準寸法

単位(mm)



※H3400タイプは、中段にもステーが付きます。

■間口寸法一覧表　単位(mm)

呼び寸法(W)/適応パレット寸法(w)	1000	1100	1200
有効寸法	1150	1250	1350
本体外寸法(W1)	1270	1370	1470

■奥行寸法一覧表　単位(mm)

呼び寸法(D)/適応パレット寸法(d)	1000	1100	1200
有効寸法	1050	1150	1250
本体外寸法(D1)	1110	1210	1310

■高さ寸法一覧表　単位(mm)

呼び寸法(H)	2400	2800	3400
本体外寸法(H1)	2380	2780	3380
有効段間隔寸法(h)	990	1190	1490

3-L 多段式パレット保管テナー

特許出願中

セパレートタイプ

入出荷エリアでの一時保管場所として活躍

入出荷先ごとに並べたり、2段積みしたり、レイアウトの自由度が高く快適な荷捌きスペースを創り出します。
入出荷先ごとに異なる物量や荷姿にも、一時保管場所として柔軟に対応でき、スムーズな荷役作業を実現します。

最大積載質量（等分布載荷）1000kg/ 段

- 2 台まで段積みできます。
- 集中荷重になりますと耐荷重性能は半減します。
- 最大積載質量（1 台当たり） 2000kg/ 台
  ※ 2 段積みの場合は、2 台合わせて 3000kg まで積載できます。
- 段ピッチは 50mm です。
- 最大ネスティング数は 5 台です。

※ステー取り付け段の有効段ピッチが790mm未満またはその他の有効段ピッチが590mm未満の場合はネスティング台数が5台未満になりますのであらかじめご確認ください。

基本構成部品



品番・呼称

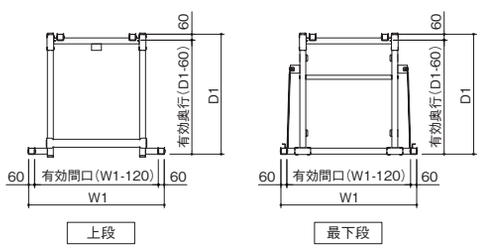
ワンピーステナー セパレートタイプ

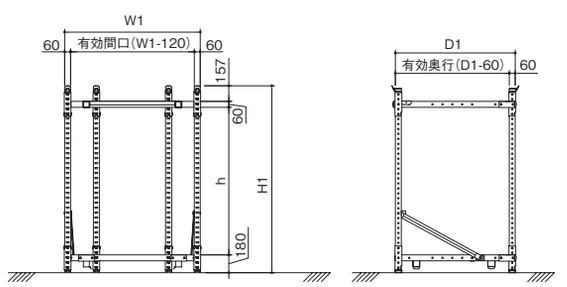
WPS 14 10 10－2B

- WPS=ワンピーステナー セパレートタイプ
- 高さ 14=1400、16=1600、19=1900(mm)
- パレット幅 10=1000、11=1100、12=1200(mm)
- パレット奥行 10=1000、11=1100、12=1200(mm)
- 段数 2=2段

標準寸法

単位(mm)





品番・サイズ

本体価格（税抜）

	高さ(m)	間口(mm) 適応パレット寸法	奥行(mm) 適応パレット寸法	段数	品番」	価格
セパレートタイプ	1400	1000	1000	2	WPS141010-2B	84,250
			1100		WPS141011-2B	85,070
			1200		WPS141012-2B	85,930
		1100	1000		WPS141110-2B	85,340
			1100		WPS141111-2B	86,160
			1200		WPS141112-2B	87,020
		1200	1000		WPS141210-2B	86,450
			1100		WPS141211-2B	87,270
			1200		WPS141212-2B	88,130
	1600	1000	1000		WPS161010-2B	85,650
			1100		WPS161011-2B	86,470
			1200		WPS161012-2B	87,330
		1100	1000		WPS161110-2B	86,740
			1100		WPS161111-2B	87,560
			1200		WPS161112-2B	88,420
		1200	1000		WPS161210-2B	87,850
			1100		WPS161211-2B	88,670
			1200		WPS161212-2B	89,530
	1900	1000	1000		WPS191010-2B	87,730
			1100		WPS191011-2B	88,550
			1200		WPS191012-2B	89,410
		1100	1000		WPS191110-2B	88,820
			1100		WPS191111-2B	89,640
			1200		WPS191112-2B	90,500
		1200	1000		WPS191210-2B	89,930
			1100		WPS191211-2B	90,750
			1200		WPS191212-2B	91,610

■間口寸法一覧表　単位(mm)

呼び寸法(W)/適応パレット寸法(w)	1000	1100	1200
有効寸法	1150	1250	1350
本体外寸法(W1)	1270	1370	1470

■奥行寸法一覧表　単位(mm)

呼び寸法(D)/適応パレット寸法(d)	1000	1100	1200
有効寸法	1050	1150	1250
本体外寸法(D1)	1110	1210	1310

■高さ寸法一覧表　単位(mm)

呼び寸法(H)	1400	1600	1900
本体外寸法(H1)	1387	1587	1887
有効段間隔寸法(h)	990	1190	1490

NEW

オープンタイプ

高さを抑えてハンドリフトによるパレット出し入れに活躍

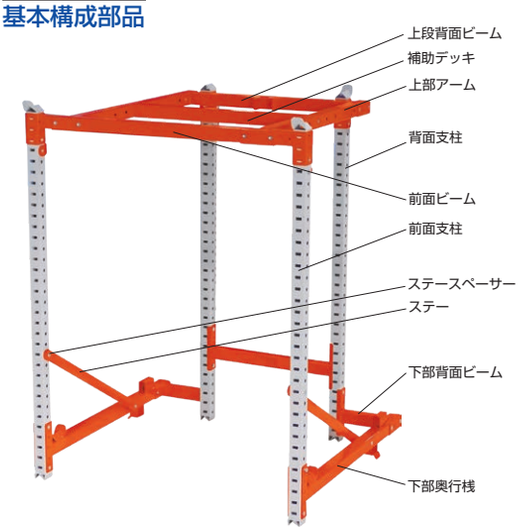
最下段のパレットは床に直置きするため誰でもハンドリフトで出し入れできます。
高さとコストを抑えることができ、ピッキング出荷を伴う荷役作業に最適です。

最大積載質量（等分布載荷）1000kg/ 段

- 2 台まで段積みできます。
- 集中荷重になりますと耐荷重性能は半減します。
- 最大積載質量（1 台当たり） 2000kg/ 台
  ※ 2 段積みの場合は、2 台合わせて 2000kg まで積載できます。
- 段ピッチは 50mm です。
- 最大ネスティング数は 5 台です。

※ステー取り付け段の有効段ピッチが705mm未満またはその他の有効段ピッチが790mm未満の場合はネスティング台数が5台未満になりますのであらかじめご確認ください。

基本構成部品



品番・呼称

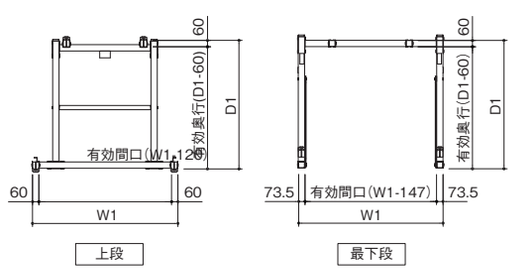
ワンピーステナー オープンタイプ

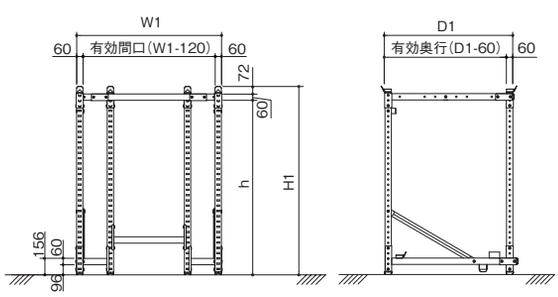
WPK 13 10 10－1B

- WPK=ワンピーステナー オープンタイプ
- 高さ 13=1300、15=1500、18=1800(mm)
- パレット幅 10=1000、11=1100、12=1200(mm)
- パレット奥行 10=1000、11=1100、12=1200(mm)
- 段数1=1段

標準寸法

単位(mm)





品番・サイズ

本体価格（税抜）

	高さ(mm)	間口(mm) 適応パレット寸法	奥行(mm) 適応パレット寸法	段数	品番	価格
オープンタイプ	1300	1000	1000	1	WPK131010-1B	80,380
			1100		WPK131011-1B	81,000
			1200		WPK131012-1B	81,600
		1100	1000		WPK131110-1B	81,010
			1100		WPK131111-1B	81,630
			1200		WPK131112-1B	82,230
		1200	1000		WPK131210-1B	81,650
			1100		WPK131211-1B	82,270
			1200		WPK131212-1B	82,870
	1500	1000	1000		WPK151010-1B	81,580
			1100		WPK151011-1B	82,200
			1200		WPK151012-1B	82,800
		1100	1000		WPK151110-1B	82,210
			1100		WPK151111-1B	82,830
			1200		WPK151112-1B	83,430
		1200	1000		WPK151210-1B	82,850
			1100		WPK151211-1B	83,470
			1200		WPK151212-1B	84,070
	1800	1000	1000		WPK181010-1B	83,420
			1100		WPK181011-1B	84,040
			1200		WPK181012-1B	84,640
		1100	1000		WPK181110-1B	84,050
			1100		WPK181111-1B	84,670
			1200		WPK181112-1B	85,270
		1200	1000		WPK181210-1B	84,690
			1100		WPK181211-1B	85,310
			1200		WPK181212-1B	85,910

■間口寸法一覧表　単位(mm)

呼び寸法(W)/適応パレット寸法(w)	1000	1100	1200
有効寸法	1123	1223	1323
本体外寸法(W1)	1270	1370	1470

■奥行寸法一覧表　単位(mm)

呼び寸法(D)/適応パレット寸法(d)	1000	1100	1200
有効寸法	1050	1150	1250
本体外寸法(D1)	1110	1210	1310

■高さ寸法一覧表　単位(mm)

呼び寸法(H)	1300	1500	1800
本体外寸法(H1)	1287	1487	1787
有効段間隔寸法(h)	1155	1355	1655

3-L 多段式パレット保管テナー

特許出願中

品番・呼称

WP A 34 10 10

- WP：ワンピーステナー
- A：A=アームセット（フレキシブル・セパレートタイプ）／KA=アームセット（オープンタイプ）／S=スライドデッキ／SG=ガイド付き中間スライドデッキ／C=メッシュパレット受けデッキセット／GS=ガイドストッパーセット／PBB=パレガードX／R=上下連結金具／BA=連結ベルト／CB1=チップボード下段用／CB2=チップボード上中段用／AJ=転倒防止部材セット／MNA=マグネットネーム板 差込式／MNB=マグネットネーム板 ホワイトボード式
- 34：高さ 24=2400／28=2800／34=3400（mm）
- 10：パレット幅 10=1000／11=1100／12=1200（mm）
- 10：パレット奥行 10=1000／11=1100／12=1200（mm）

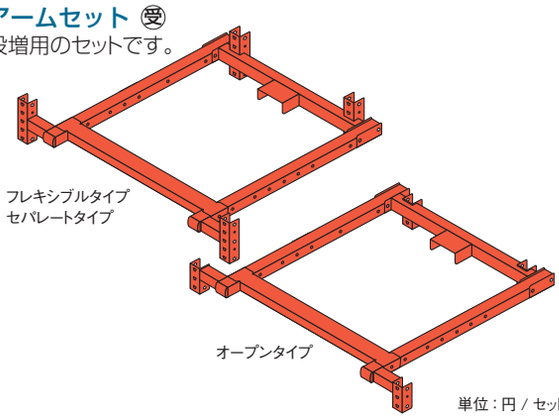


オプション

品名 / 姿図 / 品番

アームセット 受

段増用のセットです。



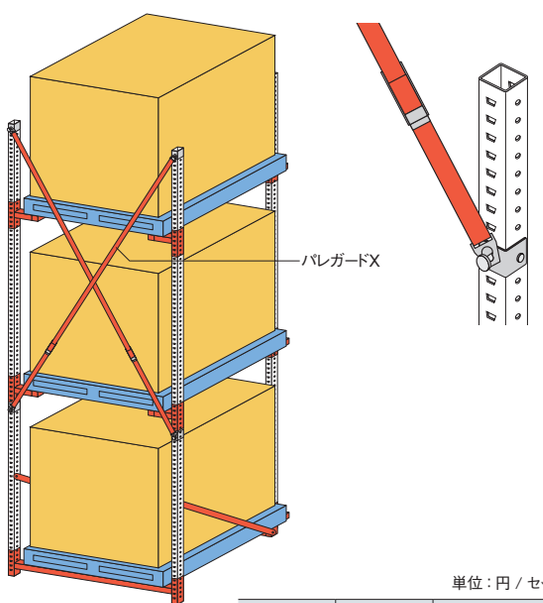
単位：円 / セット

サイズ		フレキシブルタイプ / セパレートタイプ		オープンタイプ	
間口(W)	奥行(D)	品番	価格	品番	価格
1000用	1000用	WPA1010	30,800	WPKA1010	28,800
	1100用	WPA1011	31,200	WPKA1011	29,160
	1200用	WPA1012	31,640	WPKA1012	29,520
1100用	1000用	WPA1110	31,340	WPKA1110	29,290
	1100用	WPA1111	31,740	WPKA1111	29,650
	1200用	WPA1112	32,180	WPKA1112	30,010
1200用	1000用	WPA1210	31,880	WPKA1210	29,770
	1100用	WPA1211	32,280	WPKA1211	30,130
	1200用	WPA1212	32,720	WPKA1212	30,490

●アームセットは組立品です。
●取付用のボルト8本、ナット8個を含みます。

パレガード X

積載物の落下を防ぐ落下防止ベルトです。



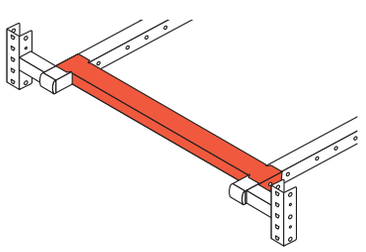
単位：円 / セット

間口(W)	品番	価格
2400用	WPPBB24	51,560
2800用	WPPBB28	52,760
3400用	WPPBB34	53,020

●落下防止ベルト2本のセットです。
●パレット取付金具4個、ボルト4本、ナット4個を含みます。

スライドデッキ 受

パレットを支える補助デッキです。

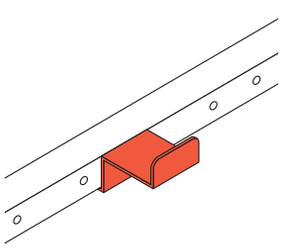


単位：円 / 本

間口(W)	品番	価格
1000用	WPS10	3,720
1100用	WPS11	4,050
1200用	WPS12	4,380

ガイドストッパーセット 受

パレットの横ずれを防ぎます。



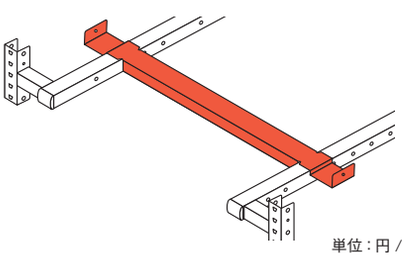
単位：円 / セット

品番	価格
WPGS	2,900

●ガイドストッパー2個セットです。
●取付用のボルト2本、ナット2個を含みます。

ガイド付き中間スライドデッキ 受

パレットの横ずれを防ぐストッパー機能を併せ持ったスライドデッキです。



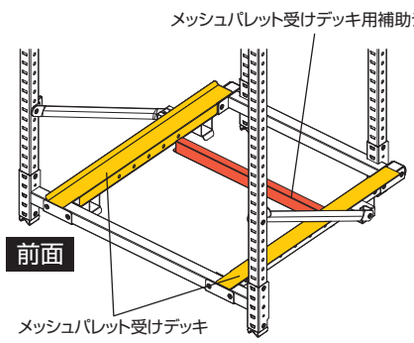
単位：円 / 本

間口(W)	品番	価格
1000用	WPSG10	6,870
1100用	WPSG11	7,320
1200用	WPSG12	7,780

品名 / 姿図 / 品番

メッシュパレット受けデッキセット 受

メッシュパレットの脚を載せるためのデッキです。



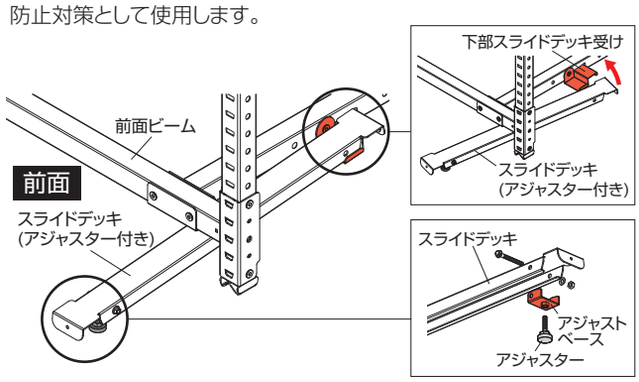
●メッシュパレット受けデッキ 2本(ボルト類含む)
●メッシュレット受けデッキ用補助デッキ1本
※スライドデッキは使用しません。

単位：円 / セット

奥行(D)	品番	価格
1000用	WPC10	11,440
1100用	WPC11	12,400
1200用	WPC12	13,380

転倒防止部材セット 受

H3400mmのワンピースステナーを5台ネスティングする場合に転倒防止対策として使用します。



●下部スライドデッキ受け 2個(左右)
●アジャストベース 2個(左右)
●アジャスター 2個(左右)
●ボルト類、スペーサー 各2個(左右)

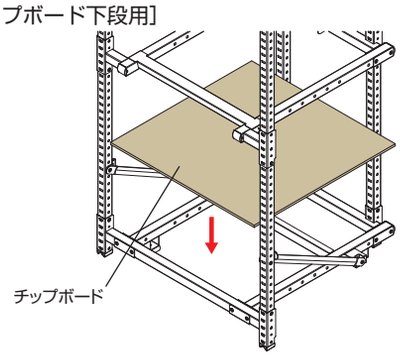
単位：円 / セット

品番	価格
WPAJ	7,920

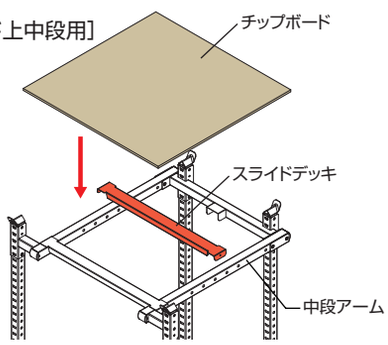
チップボード 受

品物をバラで直接保管する場合に使用します。板厚は 15mm です。(20mm 仕様はお問い合わせください。)
F ☆☆☆が標準です。

[チップボード下段用]



[チップボード上中段用]



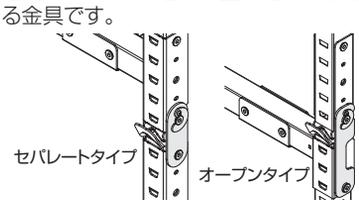
単位：円 / セット

本体サイズ 間口(W)	本体サイズ 奥行(D)	チップボードサイズW×D(mm)	チップボード下段用 品番	チップボード下段用 価格	チップボード上中段用 品番	チップボード上中段用 価格
1000用	1000用	1060×1040	WPCB11010	8,690	WPCB21010	12,410
	1100用	1060×1140	WPCB11011	8,720	WPCB21011	12,440
	1200用	1060×1240	WPCB11012	8,720	WPCB21012	12,440
1100用	1000用	1160×1040	WPCB11110	8,720	WPCB21110	12,770
	1100用	1160×1140	WPCB11111	8,720	WPCB21111	12,770
	1200用	1160×1240	WPCB11112	8,720	WPCB21112	12,770
1200用	1000用	1260×1040	WPCB11210	8,720	WPCB21210	13,100
	1100用	1260×1140	WPCB11211	8,720	WPCB21211	13,100
	1200用	1260×1240	WPCB11212	11,090	WPCB21212	15,470

●チップボード上中段用にはスライドデッキ1本が付属します。

上下連結金具

セパレートタイプを積み重ねた際に連結する金具です。



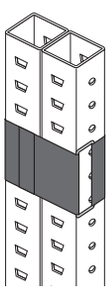
●支柱1本分のセットです。
●取付用のボルト2本、ナット2個を含みます。
※段積みする際は支柱4ヶ所すべて固定してください。

単位：円 / セット

種類	品番	価格
セパレートタイプ	WPR	3,570
オープンタイプ	WPKR	4,290

連結ベルト

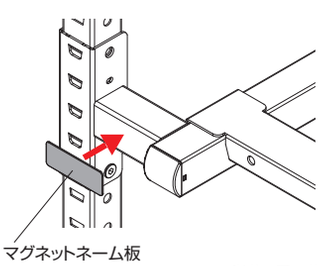
支柱を連結し耐震性を高めます。



単位：円 / 本

品番	価格
WPBA	2,560

マグネットネーム板



単位：円 / 枚

種類	品番	価格
差込式	WPMNA	1,040
ホワイトボード式	WPMNB	520

●サイズ40mm×110mm

01-4
HARDY RACK
物流保管設備

物品棚

軽量から重量ラックまで多彩なバリエーションで
収納・保管スペースをアレンジできる物品棚シリーズ



A. 軽量ラック ····· P. 169 ▶
B. 軽量セミボルトレスラック / かん太郎 ····· P. 194 ▶
C. スリムイーラック ····· P. 204 ▶
D. 薄型軽量ボルトレスラック（050）/ もうかりラック ····· P. 216 ▶
E. 軽量ボルトレスラック（M150）/ ハーディイチゴラック ····· P. 224 ▶
F. 軽中量ボルトレスラック（M200） ····· P. 238 ▶
G. 中量ボルトレスラック（M300・M500） ····· P. 254 ▶
H. 重量ラック（M1000） ····· P. 274 ▶
I. ステンレスラック ····· P. 280 ▶
J. 高耐食溶融めっき鋼板ラック ····· P. 286 ▶
K. メッシュラック ····· P. 288 ▶



4 物品棚シリーズ

納入事例



軽量ボルトレスタイプ(M150 ●可動仕切り、落下防止ベルトはオプションです。)



軽中量ラックボルトレスタイプ(M200)



中量タイプ(M300 天つなぎはオプションです。)



重量タイプ

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

4 物品棚シリーズ

S Safety 安全性に配慮した製品を常に提供し続けます。

地震対策 ANTIEARTHQUAKE MEASURES

SANSHINでは、人々の財産や生命を地震から守るため、ラックや床に数々の地震対策を施しています。「ラックの免震対策」「ラックの転倒防止対策」や「収納物の落下防止」等の対策を行うことにより、人命の安全を確保し、大切な情報・資産を地震の揺れから守ることができます。



転倒防止対策

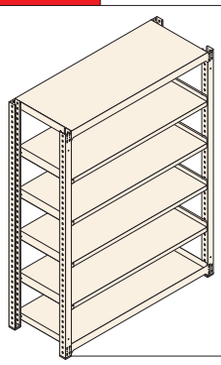
1【強度UP対策】
水平耐力UPにより揺れに強い構造に!

高強度対策
通常の設計値である水平震度 0.1 に比べ、より高い値になるように強度対策を施すことにより、ラックを揺れに強い構造にすることができます。

固定ラックの耐震補強例　［中量ラック300kg/段］H2400×W1800×D471　天地6段

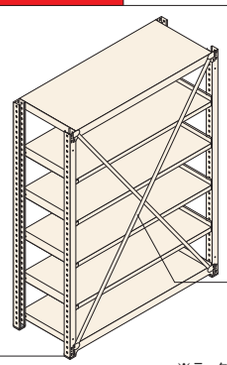
通常例

設計水平震度0.1（98gal相当）｜震度4相当（～100gal）



補強例：こちらは、補強例となります。必ずしも震度5強相当に耐え得ることを保証するものではありません。詳細はお問い合わせください。

設計水平震度0.3（294gal相当）｜震度5強相当（240～520gal）



背面ブレースの取付けにより、危険物保管と同程度の強度を実現!

※ラックのサイズ、荷重等により対策は異なります。

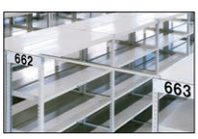
2【固定対策】
他のものとの固定により倒れにくい構造に!



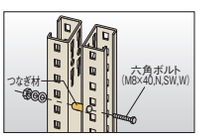
床固定
床スラブの固定はほぼ確実に行えますが、オフィスなどにおいては様々な材質・構造による二重床の場合もありますので、個別に検討する必要があります。



壁面固定
建築の躯体やコンクリートによる耐震壁などはしっかりと固定でき、十分な耐力もありますが、それ以外の壁では必ずしも万全な耐力が確保できない場合がありますので、床固定、天つなぎ等、他の対策との併用が必要となります。



天つなぎ
通路を隔てて設置されるラックは上部を部材で連結して転倒を防ぎます。部材はラックの総質量や通路幅より必要な強度を計算し、選定します。

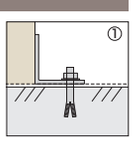


背つなぎ
ラックを背合わせに設置する場合は、奥行方向の安定性を増すために背面同士を連結します。

床・壁面固定方法例

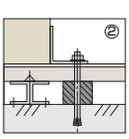
床固定例

①床スラブにカーペットやPタイルで仕上げた床
床スラブにほぼ直接固定できるため、固定方法としてはどの床よりも確実にしっかりと固定できます。



②二重床（フリーアクセスフロア）仕上げ
二重床には主材料別にスチール系、複合セメント系、アルミ系および合成樹脂系があります。また、構造も様々で個別に検討が必要です。

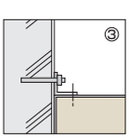
二重床を貫通して床スラブに固定する方法
高さ100mm前後までの浅い二重床の場合、床スラブとの一体構造（スラブとの固定）にはなっていないため、アンカーボルトの使用では、必要により隙間充填剤を併用し固定します。



壁面固定例

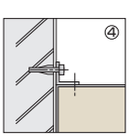
③コンクリートにモルタルやボードで仕上げた壁
仕上げ材として石膏ボードやビニールクロスが貼られていますが、下地はしっかりとしたコンクリート壁があり、コンクリートにほぼ直接固定できるため、確実な強度が確保できます。

【固定金具】●アンカー ●Pレスアンカーなど



④ ALC 板による壁
発泡コンクリート板による壁で、工場内で生産し、現場にて鉄筋部分を溶接し、ビニールクロスなどで仕上げます。下穴は深めに開け、孔内の切粉は入念に除去します。

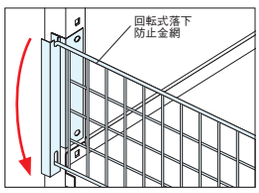
【固定金具】●ALCアンカー



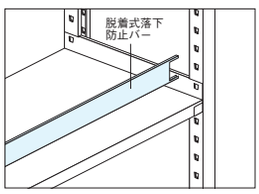
●他にも様々な壁・床の仕様がありますので、都度お問い合わせください。
●固定方法はJOIFA（(社)日本オフィス家具協会）の地震対策資料を参照しています。

落下防止対策

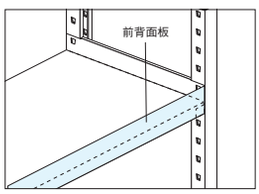
1【物品棚の落下防止対策】
収納物の落下による破損や散乱を防ぐ。



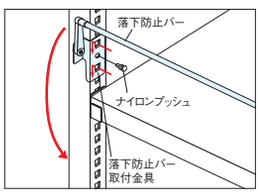
回転式落下防止金網
収納物の落下を金網で防ぎます。
※脱着式落下防止金網も対応できます。



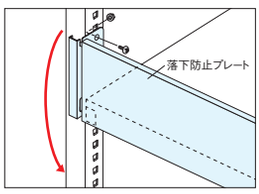
脱着式落下防止バー
収納物の出し入れの際にプレートを取り外し、使用後は再び取り付けて落下を防止します。



前背面板
棚板の前面もしくは背面にプレートを取付け収納物の落下を防止します。



落下防止バー
収納物の出し入れの際にバーを回転して下げておき、使用後は戻して落下を防止します。



落下防止プレート
収納物の出し入れの際にプレートを回転させて下げておき、使用後は戻して落下を防止します。プレートにより高さの低い収納物の落下も防ぐことができます。

ハーディガード(落下防止ベルト)




差込式


巻付式


フック式

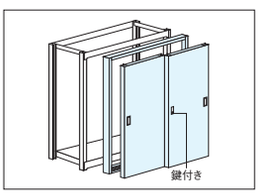

ドロップフック式



背面・側面金網
背面・側面を金網で保護します。



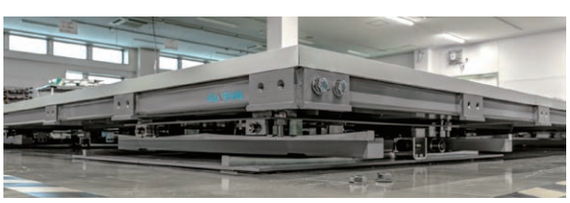
背面・側面パネル
背面・側面をパネルで保護します。



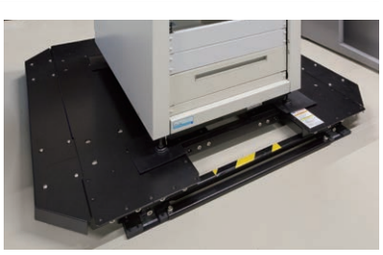
引き違い戸
前面に扉を設けることで、収納物の落下を防止します。背面・側面パネルとの組み合わせにより、周囲への落下を防ぐことができます。観音開き式の扉もあります。

免震対策

1【免震装置HARDY-TCRシステム】
力を受け流すことで、衝撃を伝えにくくする。

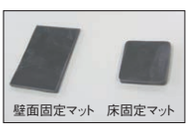


機器免震
機器を単独で免震する方法



2【物品棚の免震対策】
床や壁を傷つけない簡易式の転倒防止対策。

壁・床固定粘着マット


壁面固定マット　床固定マット


粘着式壁面固定マット


粘着式床固定マット

柔らかく、弾力性に富んだスチレン系ポリマーを使用した固定マットは粘着性・振動吸収性に優れています。

ラック対策範囲

品名	制限連荷重	壁面固定		床面固定	
		マット寸法	取付寸法	マット寸法	取付寸法
軽量ラック	600kg/連	70×50×4t	専用金具にて支柱上方側面に取付け	50×50×5t	支柱ベース下に敷設
軽量セミボルトレスラック					
軽量ボルトレスラック(M150)					
複柱書架			専用金具にてビーム上面に取付け		
単柱書架	320kg/連				

●壁固定は仕上げや温度の状況により粘着力が異なりますので、あらかじめご確認ください。

4 物品棚シリーズ

物品棚シリーズ ラインナップ

最大積載質量	標準品	JIS認証品
50kg・100kg	 M050（薄型軽量ボルトレスラック）※D295/445は50kg  スリムイーラック（シンプルタイプ／スタンダードタイプ／下段オープンタイプ）	—
100〜120kg	 L型  N型  P型  PF型  PL型  PLF型  PC型  PT型（オプション）  K型（軽量セミボルトレスラック かん太郎）  ステンレス（軽量）	 JSL型
150kg	 M150（軽量ボルトレスラック ハーディイチゴラック）	 JM150型
200kg	 M200（軽中量ボルトレスラック）  ステンレス（軽中量）	 JM200型
380kg・500kg	 B型（200~300kg）  M300/M500（中量ボルトレスラック）  M300/M500（中量ラック ブレース仕様）  ステンレス（中量）（300･500kg）  高耐食溶融めっき鋼板ラック（300･500kg）	 JM300型  JM500型
1000kg	 M1000（重量ラック）	—

軽量ラック

基本モデル



L型
（開放型）



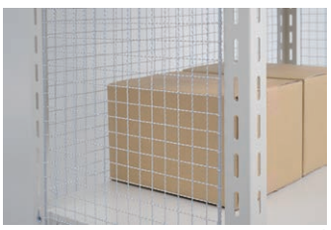
N型
（金網付）



P型
（パネル付）



L型



N型



P型

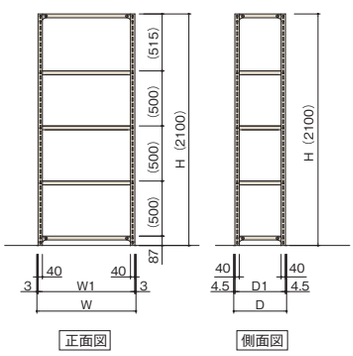


PF型

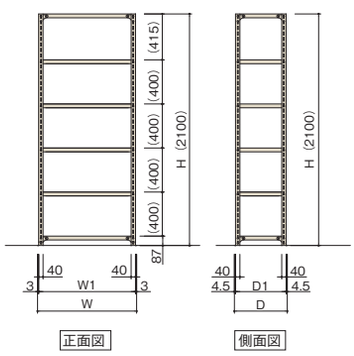
標準寸法

単位（mm）

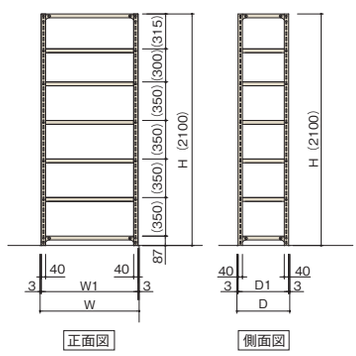
5段



6段



7段



●（　）内の段ピッチ寸法はH2100タイプを均等ピッチで組んだ場合の寸法。

間口	呼び寸法（W）	875	1200	1500	1800
	有効寸法（W1）	801	1126	1426	1726
	本外外寸法	887	1212	1512	1812

奥行	呼び寸法（D）	300	450	600
	有効寸法（D1）	226	376	526
	本体外寸法	315	465	615

高さ	呼び寸法（H）	1200	1800	2100	2400
	本体外寸法	1202	1802	2102	2402

4-A 軽量ラック

グリーン購入法適合

粉体塗装 Powder Coating

軽量ラックシリーズ組立説明

組立上の注意

組立ては広い場所で行ってください

狭い場所で組み立てると、部材が周囲の人にあたり、けがをさせたり、家具等に傷を付ける恐れがあります。

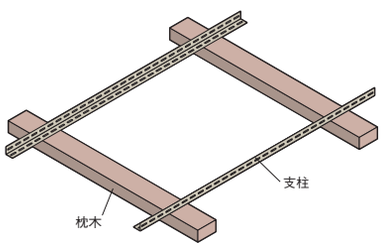
不安定な床面に設置しないでください

棚が倒れけがをしたり、荷物が破損する恐れがあります。必ず、水平な床面に設置してください。

L型 N型 の場合

1 まず支柱を並べてください。

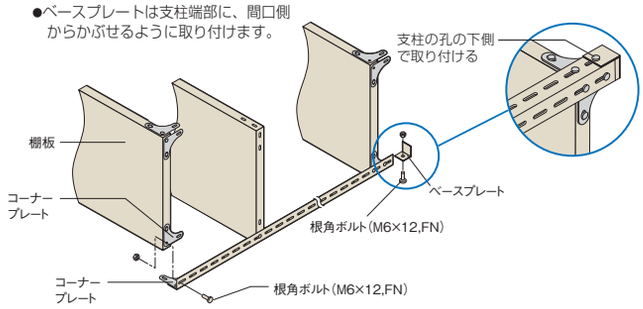
下からボルトが差し込みやすいように、枕木などを敷いてください。



2 支柱に棚板を仮止めします。

はじめに最上段と最下段の棚板を取り付けます。そのとき、棚板の四隅に各2枚のコーナープレートを図のように、棚板の角と支柱の間にはさみ込み、根角ボルトで仮止めします。ベースプレートは図のようにコーナープレートと共締めします。

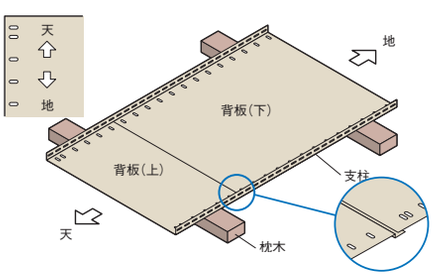
- ●最上段の棚板は支柱穴の上側にその他の棚板は支柱穴の下側に取り付けてください。
- ●コーナープレートは最上段と最下段の棚板に合計16箇所取り付けます。
- ●ベースプレートは支柱端部に、間口側からかぶせるように取り付けます。



P型 PF型 の場合

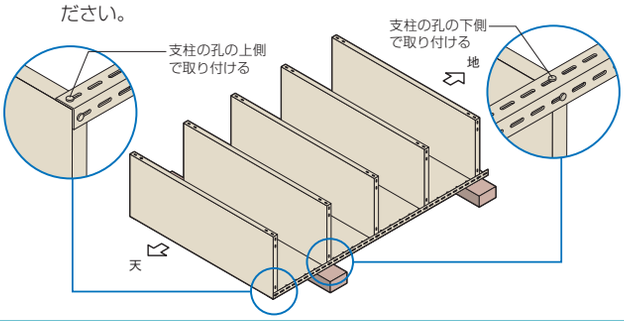
1 支柱を並べ、その上に背板を置いてください。

下からボルトが差し込みやすいように枕木などを敷いてください。背板は孔が連続して2つあいている方が上側になります。背板は上下2枚割になっています。



2 棚板をセットし、背板側を仮締めします。

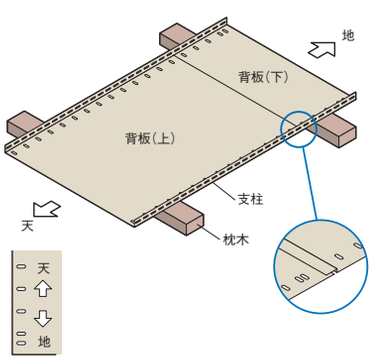
最上段（天板）は支柱端と同一面に、最下段は下から２つ目の孔にセットしてください。最上段は支柱長孔の上側に、その他の棚板は長孔の下側に根角ボルトがくるように調整して仮締めしてください。



PL型 PLF型 PC型 の場合

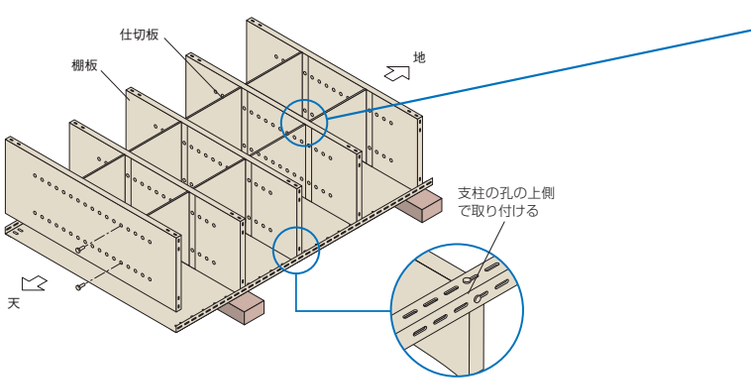
1 支柱を並べ、その上に背板を置いてください。

下からボルトが差し込みやすいように枕木などを敷いてください。背板は孔が連続して2つあいている方が下側になります。背板は上下2枚割になっています。



2 仕切板をセットしながら支柱に棚板を仮止めします。

最上段(天板)は支柱端と同一面に、最下段は下から2つ目の孔にセットしてください。全ての棚板は根角ボルトが支柱長孔の上側にくるように調整して仮締めしてください。なお、棚板は仕切用の孔が天地一直線に並ぶように方向を揃えてください。

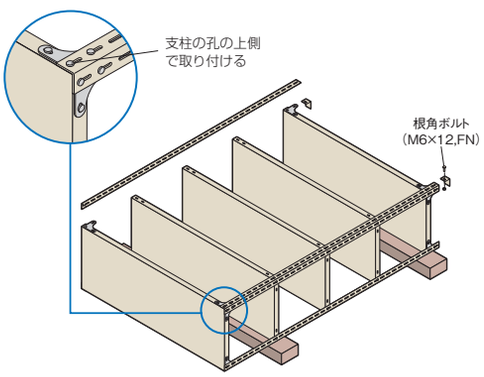


組立時は手袋等の保護具をご使用ください

金属部分で手にけがをする恐れがあります。

3 反対側の支柱を取り付けます。

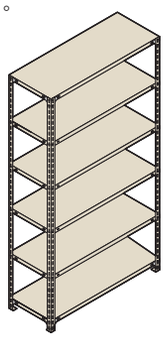
反対側も手順2と同様に、コーナープレートと支柱を取り付け、根角ボルトで仮止めします。



4 棚を起こしボルトを本締めします。

水平な場所で棚を起こし、棚にひずみがないように調整した後、仮止めをしていたボルトを本締めします。

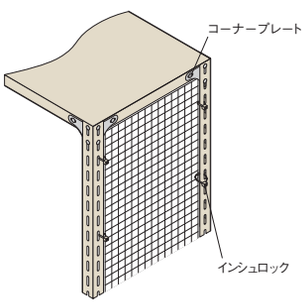
●カード差しの取り付けは、PF型の説明を参照してください。



N型の場合

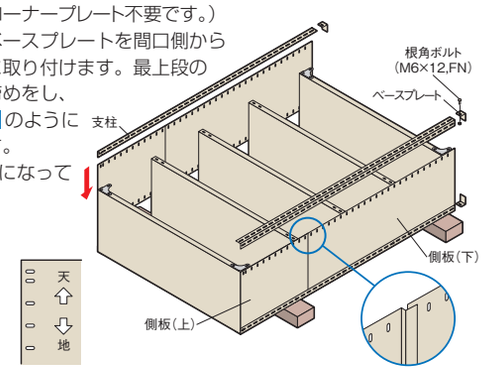
●手順 1 ～ 4 まではL型と共通です。

棚を組み付けてから金網を取り付けます。金網は付属のインシュロックを利用して支柱に固定します。(1面につき8～10カ所)



3 支柱と棚板の間に側板を入れ仮締めします。

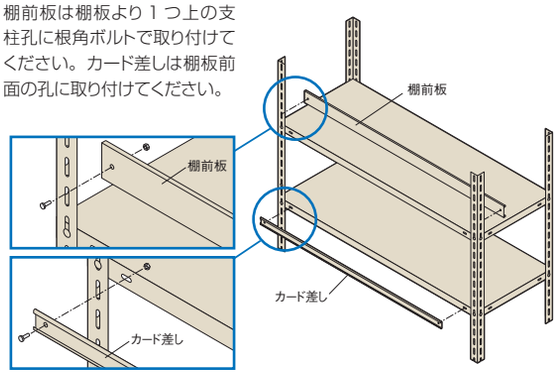
最上段と最下部のみ正面の4ヶ所にコーナープレートを取り付けます。(PF型は、コーナープレート不要です。)
支柱底部にベースプレートを間口側から被せるように取り付けます。最上段の棚板のみ本締めをし、L型の手順 4 のように本締めします。
側板は2枚割になっています。

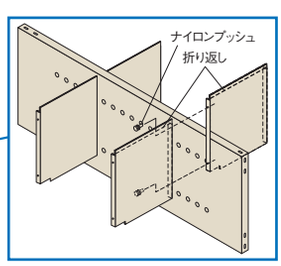


PF型の場合

●手順 1 ～ 3 まではP型と共通です。

棚前板は棚板より1つ上の支柱孔に根角ボルトで取り付けてください。カード差しは棚板前面の孔に取り付けてください。

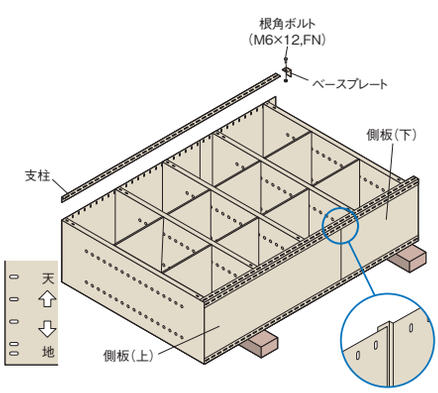




仕切板で棚板を挟み込み、天側から順にナイロンプッシュで固定します。その際、折り返し部が手前で、仕切られた間口寸法が均等になるように仕切板の方向を揃えてください。

3 側板と残りの支柱を取り付けます。

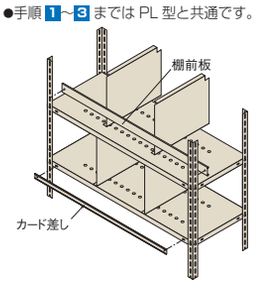
側板を天地の方向に合わせてセットしてください。また、支柱底部にベースプレートを間口側から被せるように取り付けます。
側板は2枚割になっています。



PLF型の場合

●手順 1 ～ 3 まではPL型と共通です。

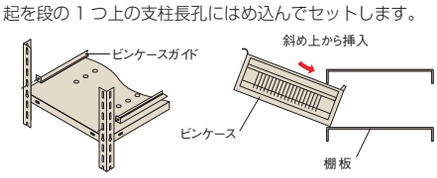
棚前板は棚板より1つ上の支柱孔に根角ボルトで取り付けてください。カード差しは棚板前面の孔に取り付けてください。



PC型の場合

●手順 1 ～ 3 まではPL型と共通です。

ビンケースを使用される場合は該当段の両側にビンガイドをセットしてください。ビンケースガイドは先端の突起を段の1つ上の支柱長孔にはめ込んでセットします。



4-A 軽量ラック

グリーン購入法適合　エコマーク認定番号 第8130002号

L 型（開放型）

最大積載質量（等分布載荷）120kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（棚 1 連当たり）1000kg/ 連
● **W875 × D300・450 の最大積載質量は 100kg/ 段になります。**

●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。
●棚段ピッチは 50mm です。
●棚板を追加する場合は 1 枚当た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

●H1500 も製作できます。

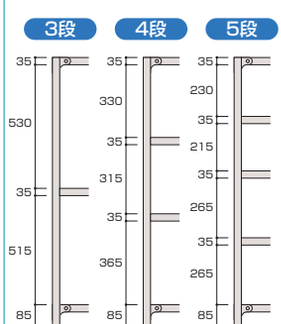


L 型（開放型）
支柱と棚板で組み立て、多目的に使える最もベーシックなアングル棚です。
堅固に仕上がり、しかも廉価です。

1200 (H)

単位(mm)　本体価格（税抜）

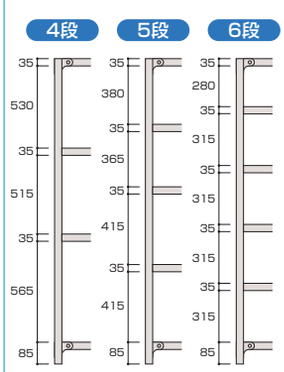
有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)	875	1200	1500	1800
300	3段	品番	L4330-3	L4430-3	L4530-3	L4630-3
		価格	27,410	34,850	40,370	47,570
	4段	品番	L4330-4	L4430-4	L4530-4	L4630-4
		価格	31,780	41,700	49,060	58,660
	5段	品番	L4330-5	L4430-5	L4530-5	L4630-5
		価格	36,550	48,950	58,150	70,150
450	3段	品番	L4345-3	L4445-3	L4545-3	L4645-3
		価格	32,060	42,020	48,800	59,150
	4段	品番	L4345-4	L4445-4	L4545-4	L4645-4
		価格	37,980	51,260	60,300	74,100
	5段	品番	L4345-5	L4445-5	L4545-5	L4645-5
		価格	44,300	60,900	72,200	89,450
600	3段	品番	L4360-3	L4460-3	L4560-3	L4660-3
		価格	39,200	47,960	62,300	70,880
	4段	品番	L4360-4	L4460-4	L4560-4	L4660-4
		価格	47,500	59,180	78,300	89,740
	5段	品番	L4360-5	L4460-5	L4560-5	L4660-5
		価格	56,200	70,800	94,700	109,000

1800 (H)

有効棚段間隔



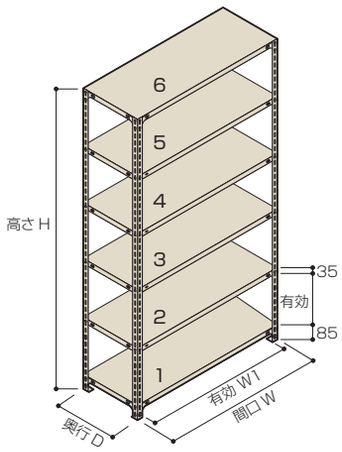
奥行(D)	段数	間口(W)	875	1200	1500	1800
300	4段	品番	L6330-4	L6430-4	L6530-4	L6630-4
		価格	35,580	45,500	52,860	62,460
	5段	品番	L6330-5	L6430-5	L6530-5	L6630-5
		価格	40,350	52,750	61,950	73,950
	6段	品番	L6330-6	L6430-6	L6530-6	L6630-6
		価格	45,120	60,000	71,040	85,440
450	4段	品番	L6345-4	L6445-4	L6545-4	L6645-4
		価格	41,780	55,060	64,100	77,900
	5段	品番	L6345-5	L6445-5	L6545-5	L6645-5
		価格	48,100	64,700	76,000	93,250
	6段	品番	L6345-6	L6445-6	L6545-6	L6645-6
		価格	54,420	74,340	87,900	108,600
600	4段	品番	L6360-4	L6460-4	L6560-4	L6660-4
		価格	51,300	62,980	82,100	93,540
	5段	品番	L6360-5	L6460-5	L6560-5	L6660-5
		価格	60,000	74,600	98,500	112,800
	6段	品番	L6360-6	L6460-6	L6560-6	L6660-6
		価格	68,700	86,220	114,900	132,060

品番・呼称

L 7 4 45－6

- L：軽量ラック 開放型
- 7：高さ(H) 4＝1200 5＝1500 6＝1800 7＝2100 8＝2400 (mm)
- 4：間口(W) 3＝875 4＝1200 5＝1500 6＝1800 (mm)
- 45：奥行(D) 30＝300 45＝450 60＝600 (mm)
- 6：棚段数（天地）

天地６段仕様の場合(有効５段)



●棚段数は天棚板を含みます。
●各サイズの有効棚段間隔寸法は下図をご参照ください。
●支柱寸法はH×40mm×40mmです。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

■棚間口寸法一覧表　単位(mm)

呼び寸法(W)	875	1200	1500	1800
有効寸法(W1)	801	1126	1426	1726
本体外寸法	887	1212	1512	1812

呼び寸法Wは棚板実寸です。

■棚奥行寸法一覧表

呼び寸法(D)	300	450	600
有効寸法	226	376	526
本体外寸法	315	465	615

呼び寸法Dは棚板実寸です。

■棚高さ寸法一覧表

呼び寸法(H)	1200	1800	2100	2400
本体外寸法	1202	1802	2102	2402

呼び寸法 H は支柱実寸です。
●有効棚段間隔寸法は棚段間隔寸法 -35mm です。

段増価格

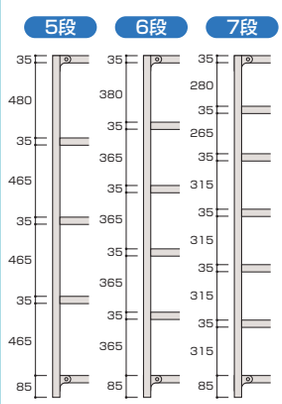
D	W	875	1200	1500	1800
300	品番	LSHS330	LSHS430	LSHS530	LSHS630
	価格	4,770	7,250	9,090	11,490
450	品番	LSHS345	LSHS445	LSHS545	LSHS645
	価格	6,320	9,640	11,900	15,350
600	品番	LSHS360	LSHS460	LSHS560	LSHS660
	価格	8,700	11,620	16,400	19,260

2100(H)

単位(mm)

本体価格（税抜）

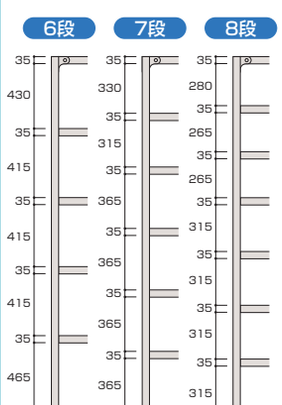
有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)	875	1200	1500	1800
300	5段	品番	L7330-5	L7430-5	L7530-5	L7630-5
		価格	42,510	54,910	64,110	76,110
	6段	品番	L7330-6	L7430-6	L7530-6	L7630-6
		価格	47,280	62,160	73,200	87,600
	7段	品番	L7330-7	L7430-7	L7530-7	L7630-7
		価格	52,050	69,410	82,290	99,090
450	5段	品番	L7345-5	L7445-5	L7545-5	L7645-5
		価格	50,260	66,860	78,160	95,410
	6段	品番	L7345-6	L7445-6	L7545-6	L7645-6
		価格	56,580	76,500	90,060	110,760
	7段	品番	L7345-7	L7445-7	L7545-7	L7645-7
		価格	62,900	86,140	101,960	126,110
600	5段	品番	L7360-5	L7460-5	L7560-5	L7660-5
		価格	62,160	76,760	100,660	114,960
	6段	品番	L7360-6	L7460-6	L7560-6	L7660-6
		価格	70,860	88,380	117,060	134,220
	7段	品番	L7360-7	L7460-7	L7560-7	L7660-7
		価格	79,560	100,000	133,460	153,480

2400(H)

有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)	875	1200	1500	1800
300	6段	品番	L8330-6	L8430-6	L8530-6	L8630-6
		価格	49,320	64,200	75,240	89,640
	7段	品番	L8330-7	L8430-7	L8530-7	L8630-7
		価格	54,090	71,450	84,330	101,130
	8段	品番	L8330-8	L8430-8	L8530-8	L8630-8
		価格	58,860	78,700	93,420	112,620
450	6段	品番	L8345-6	L8445-6	L8545-6	L8645-6
		価格	58,620	78,540	92,100	112,800
	7段	品番	L8345-7	L8445-7	L8545-7	L8645-7
		価格	64,940	88,180	104,000	128,150
	8段	品番	L8345-8	L8445-8	L8545-8	L8645-8
		価格	71,260	97,820	115,900	143,500
600	6段	品番	L8360-6	L8460-6	L8560-6	L8660-6
		価格	72,900	90,420	119,100	136,260
	7段	品番	L8360-7	L8460-7	L8560-7	L8660-7
		価格	81,600	102,040	135,500	155,520
	8段	品番	L8360-8	L8460-8	L8560-8	L8660-8
		価格	90,300	113,660	151,900	174,780

4-A 軽量ラック

受 グリーン購入法適合 粉体塗装 エコマーク認定番号 第8130002号

N 型（金網付）

最大積載質量（等分布載荷）120kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（棚 1 連当たり）1000kg/ 連
● **W875 × D300・450 の最大積載質量は 100kg/ 段になります。**

●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。
●棚段ピッチは 50mm です。
●棚板を追加する場合は 1 枚当た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

●H1500 も製作できます。



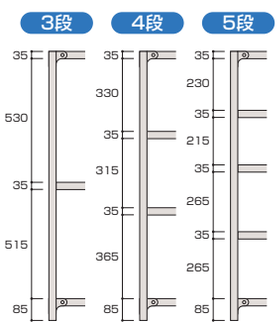
N 型（金網付）
L 型の背面・側面に金網を取り付けた物品棚です。

1200 (H)

単位(mm)

本体価格（税抜）

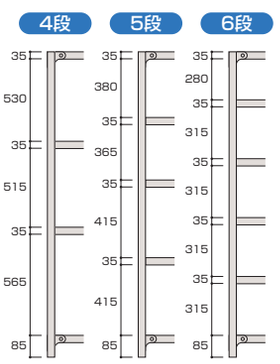
有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)	875	1200	1500	1800
300	3段	品番	N4330-3	N4430-3	N4530-3	N4630-3
		価格	50,030	60,350	68,540	78,010
	4段	品番	N4330-4	N4430-4	N4530-4	N4630-4
		価格	54,400	67,200	77,230	89,100
	5段	品番	N4330-5	N4430-5	N4530-5	N4630-5
		価格	59,170	74,450	86,320	100,590
450	3段	品番	N4345-3	N4445-3	N4545-3	N4645-3
		価格	56,360	69,200	78,650	91,270
	4段	品番	N4345-4	N4445-4	N4545-4	N4645-4
		価格	62,280	78,440	90,150	106,220
	5段	品番	N4345-5	N4445-5	N4545-5	N4645-5
		価格	68,600	88,080	102,050	121,570
600	3段	品番	N4360-3	N4460-3	N4560-3	N4660-3
		価格	67,160	78,800	95,810	106,660
	4段	品番	N4360-4	N4460-4	N4560-4	N4660-4
		価格	75,460	90,020	111,810	125,520
	5段	品番	N4360-5	N4460-5	N4560-5	N4660-5
		価格	84,160	101,640	128,210	144,780

1800 (H)

有効棚段間隔



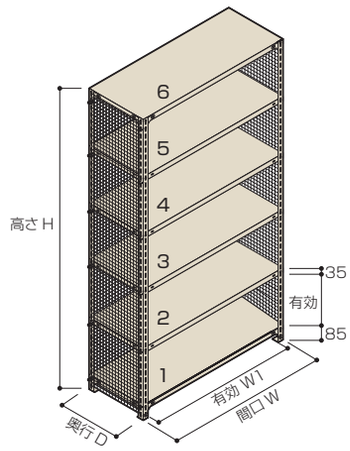
奥行(D)	段数	間口(W)	875	1200	1500	1800
300	4段	品番	N6330-4	N6430-4	N6530-4	N6630-4
		価格	63,370	77,530	91,170	105,610
	5段	品番	N6330-5	N6430-5	N6530-5	N6630-5
		価格	68,140	84,780	100,260	117,100
	6段	品番	N6330-6	N6430-6	N6530-6	N6630-6
		価格	72,910	92,030	109,350	128,590
450	4段	品番	N6345-4	N6445-4	N6545-4	N6645-4
		価格	74,910	92,430	107,750	126,390
	5段	品番	N6345-5	N6445-5	N6545-5	N6645-5
		価格	81,230	102,070	119,650	141,740
	6段	品番	N6345-6	N6445-6	N6545-6	N6645-6
		価格	87,550	111,710	131,550	157,090
600	4段	品番	N6360-4	N6460-4	N6560-4	N6660-4
		価格	89,590	105,510	130,910	147,190
	5段	品番	N6360-5	N6460-5	N6560-5	N6660-5
		価格	98,290	117,130	147,310	166,450
	6段	品番	N6360-6	N6460-6	N6560-6	N6660-6
		価格	106,990	128,750	163,710	185,710

品番・呼称

N 6 3 30－6

- N：軽量ラック 金網付
- 6：高さ　4＝1200　5＝1500　6＝1800　7＝2100　8＝2400　(mm)
- 3：間口　3＝875　4＝1200　5＝1500　6＝1800　(mm)
- 30：奥行　30＝300　45＝450　60＝600　(mm)
- 6：棚段数（天地）

天地６段仕様の場合（有効５段）



●棚段数は天棚板を含みます。
●有効棚段間隔寸法は下図をご参照ください。
●支柱寸法はH×40mm×40mmです。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

■棚間口寸法一覧表　単位(mm)

呼び寸法(W)	875	1200	1500	1800
有効寸法(W1)	801	1126	1426	1726
本体外寸法	890	1215	1515	1815

呼び寸法Wは棚板実寸です。

■棚奥行寸法一覧表

呼び寸法(D)	300	450	600
有効寸法	226	376	526
本体外寸法	315	465	615

呼び寸法Dは棚板実寸です。

■棚高さ寸法一覧表

呼び寸法(H)	1200	1800	2100	2400
本体外寸法	1202	1802	2102	2402

呼び寸法Hは支柱実寸です。
●有効棚段間隔寸法は棚段間隔寸法-35mmです。

段増価格

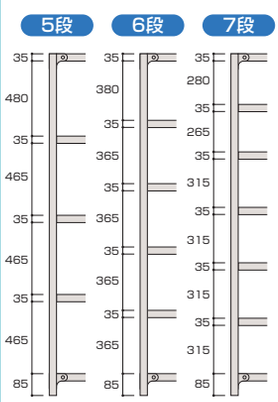
D	W	875	1200	1500	1800
300	品番	LSHS330	LSHS430	LSHS530	LSHS630
	価格	4,770	7,250	9,090	11,490
450	品番	LSHS345	LSHS445	LSHS545	LSHS645
	価格	6,320	9,640	11,900	15,350
600	品番	LSHS360	LSHS460	LSHS560	LSHS660
	価格	8,700	11,620	16,400	19,260

2100(H)

単位(mm)

本体価格（税抜）

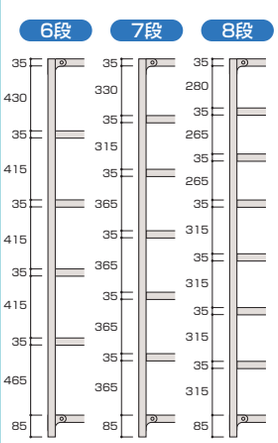
有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)	875	1200	1500	1800
300	5段	品番	N7330-5	N7430-5	N7530-5	N7630-5
		価格	74,070	91,420	106,700	124,050
	6段	品番	N7330-6	N7430-6	N7530-6	N7630-6
		価格	78,840	98,670	115,790	135,540
	7段	品番	N7330-7	N7430-7	N7530-7	N7630-7
		価格	83,610	105,920	124,880	147,030
450	5段	品番	N7345-5	N7445-5	N7545-5	N7645-5
		価格	88,220	109,770	127,150	149,750
	6段	品番	N7345-6	N7445-6	N7545-6	N7645-6
		価格	94,540	119,410	139,050	165,100
	7段	品番	N7345-7	N7445-7	N7545-7	N7645-7
		価格	100,860	129,050	150,950	180,450
600	5段	品番	N7360-5	N7460-5	N7560-5	N7660-5
		価格	106,340	125,890	155,870	175,520
	6段	品番	N7360-6	N7460-6	N7560-6	N7660-6
		価格	115,040	137,510	172,270	194,780
	7段	品番	N7360-7	N7460-7	N7560-7	N7660-7
		価格	123,740	149,130	188,670	214,040

2400(H)

有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)	875	1200	1500	1800
300	6段	品番	N8330-6	N8430-6	N8530-6	N8630-6
		価格	85,960	106,510	124,360	144,730
	7段	品番	N8330-7	N8430-7	N8530-7	N8630-7
		価格	90,730	113,760	133,450	156,220
	8段	品番	N8330-8	N8430-8	N8530-8	N8630-8
		価格	95,500	121,010	142,540	167,710
450	6段	品番	N8345-6	N8445-6	N8545-6	N8645-6
		価格	103,100	128,690	149,060	175,730
	7段	品番	N8345-7	N8445-7	N8545-7	N8645-7
		価格	109,420	138,330	160,960	191,080
	8段	品番	N8345-8	N8445-8	N8545-8	N8645-8
		価格	115,740	147,970	172,860	206,430
600	6段	品番	N8360-6	N8460-6	N8560-6	N8660-6
		価格	122,720	145,910	181,400	204,530
	7段	品番	N8360-7	N8460-7	N8560-7	N8660-7
		価格	131,420	157,530	197,800	223,790
	8段	品番	N8360-8	N8460-8	N8560-8	N8660-8
		価格	140,120	169,150	214,200	243,050

4-A 軽量ラック

グリーン購入法適合　エコマーク認定番号 第8130002号

P 型（パネル付）

最大積載質量（等分布載荷）120kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（棚 1 連当たり）1000kg/ 連
● **W875 × D300・450 の最大積載質量は 100kg/ 段になります。**

●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。
●棚段ピッチは 50mm です。
●棚板を追加する場合は 1 枚当た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

●H1500 も製作できます。



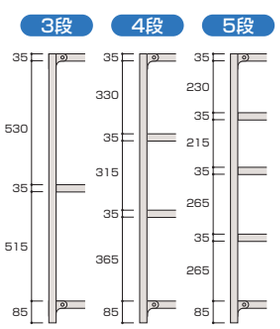
P 型（パネル付）
L 型の背面・側面にスチールパネルを取り付けた物品棚です。

1200 (H)

単位(mm)

本体価格（税抜）

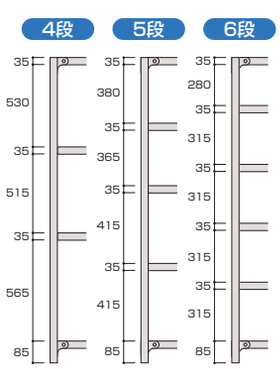
有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)	875	1200	1500	1800
300	3段	品番	P4330-3	P4430-3	P4530-3	P4630-3
		価格	45,700	57,040	66,160	76,230
	4段	品番	P4330-4	P4430-4	P4530-4	P4630-4
		価格	50,070	63,890	74,850	87,320
	5段	品番	P4330-5	P4430-5	P4530-5	P4630-5
		価格	54,440	70,740	83,540	98,410
450	3段	品番	P4345-3	P4445-3	P4545-3	P4645-3
		価格	53,830	67,690	78,070	91,290
	4段	品番	P4345-4	P4445-4	P4545-4	P4645-4
		価格	59,750	76,930	89,570	106,240
	5段	品番	P4345-5	P4445-5	P4545-5	P4645-5
		価格	65,670	86,170	101,070	121,190
600	3段	品番	P4360-3	P4460-3	P4560-3	P4660-3
		価格	64,550	77,210	95,150	106,600
	4段	品番	P4360-4	P4460-4	P4560-4	P4660-4
		価格	72,850	88,430	111,150	125,460
	5段	品番	P4360-5	P4460-5	P4560-5	P4660-5
		価格	81,150	99,650	127,150	144,320

1800 (H)

有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)	875	1200	1500	1800
300	4段	品番	P6330-4	P6430-4	P6530-4	P6630-4
		価格	63,610	79,480	93,560	107,810
	5段	品番	P6330-5	P6430-5	P6530-5	P6630-5
		価格	67,980	86,330	102,250	118,900
	6段	品番	P6330-6	P6430-6	P6530-6	P6630-6
		価格	72,350	93,180	110,940	129,990
450	4段	品番	P6345-4	P6445-4	P6545-4	P6645-4
		価格	74,950	94,180	109,940	128,390
	5段	品番	P6345-5	P6445-5	P6545-5	P6645-5
		価格	80,870	103,420	121,440	143,340
	6段	品番	P6345-6	P6445-6	P6545-6	P6645-6
		価格	86,790	112,660	132,940	158,290
600	4段	品番	P6360-4	P6460-4	P6560-4	P6660-4
		価格	89,670	107,300	133,140	149,230
	5段	品番	P6360-5	P6460-5	P6560-5	P6660-5
		価格	97,970	118,520	149,140	168,090
	6段	品番	P6360-6	P6460-6	P6560-6	P6660-6
		価格	106,270	129,740	165,140	186,950

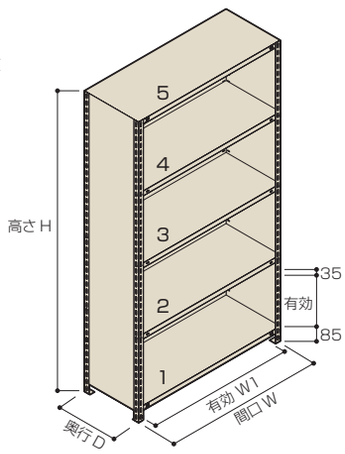
品番・呼称

P 4 3 30－5

- 棚段数（天地）
- 奥行
  30＝300
  45＝450
  60＝600
  （mm）
- 間口
  3＝875
  4＝1200
  5＝1500
  6＝1800
  （mm）
- 高さ
  4＝1200
  5＝1500
  6＝1800
  7＝2100
  8＝2400
  （mm）

軽量ラック パネル付

天地５段仕様の場合（有効４段）



●棚段数は天棚板を含みます。
●有効棚段間隔寸法は下図をご参照ください。
●支柱寸法はH×40mm×40mmです。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

■棚間口寸法一覧表　単位（mm）

呼び寸法（W）	875	1200	1500	1800
有効寸法（W1）	801	1126	1426	1726
本体外寸法	890	1215	1515	1815

呼び寸法Wは棚板実寸です。

■棚奥行寸法一覧表

呼び寸法（D）	300	450	600
有効寸法	226	376	526
本体外寸法	315	465	615

呼び寸法Dは棚板実寸です。

■棚高さ寸法一覧表

呼び寸法（H）	1200	1800	2100	2400
本体外寸法	1202	1802	2102	2402

呼び寸法Hは支柱実寸です。
●有効棚段間隔寸法は棚段間隔寸法-35mmです。

段増価格

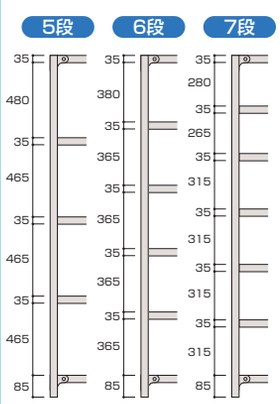
D	W	875	1200	1500	1800
300	品番	LSHS330	LSHS430	LSHS530	LSHS630
	価格	4,770	7,250	9,090	11,490
450	品番	LSHS345	LSHS445	LSHS545	LSHS645
	価格	6,320	9,640	11,900	15,350
600	品番	LSHS360	LSHS460	LSHS560	LSHS660
	価格	8,700	11,620	16,400	19,260

2100（H）

単位（mm）

本体価格（税抜）

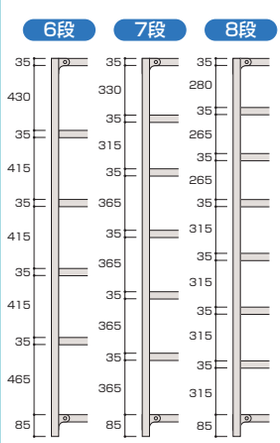
有効棚段間隔



奥行（D）	段数	間口（W）	875	1200	1500	1800
300	5段	品番	P7330-5	P7430-5	P7530-5	P7630-5
		価格	74,980	94,000	113,470	131,730
	6段	品番	P7330-6	P7430-6	P7530-6	P7630-6
		価格	79,350	100,850	122,160	142,820
	7段	品番	P7330-7	P7430-7	P7530-7	P7630-7
		価格	83,720	107,700	130,850	153,910
450	5段	品番	P7345-5	P7445-5	P7545-5	P7645-5
		価格	88,590	111,810	133,380	156,890
	6段	品番	P7345-6	P7445-6	P7545-6	P7645-6
		価格	94,510	121,050	144,880	171,840
	7段	品番	P7345-7	P7445-7	P7545-7	P7645-7
		価格	100,430	130,290	156,380	186,790
600	5段	品番	P7360-5	P7460-5	P7560-5	P7660-5
		価格	106,510	127,730	161,900	182,460
	6段	品番	P7360-6	P7460-6	P7560-6	P7660-6
		価格	114,810	138,950	177,900	201,320
	7段	品番	P7360-7	P7460-7	P7560-7	P7660-7
		価格	123,110	150,170	193,900	220,180

2400（H）

有効棚段間隔



奥行（D）	段数	間口（W）	875	1200	1500	1800
300	6段	品番	P8330-6	P8430-6	P8530-6	P8630-6
		価格	87,120	109,580	128,350	149,450
	7段	品番	P8330-7	P8430-7	P8530-7	P8630-7
		価格	91,490	116,430	137,040	160,540
	8段	品番	P8330-8	P8430-8	P8530-8	P8630-8
		価格	95,860	123,280	145,730	171,630
450	6段	品番	P8345-6	P8445-6	P8545-6	P8645-6
		価格	103,500	131,000	152,290	179,690
	7段	品番	P8345-7	P8445-7	P8545-7	P8645-7
		価格	109,420	140,240	163,790	194,640
	8段	品番	P8345-8	P8445-8	P8545-8	P8645-8
		価格	115,340	149,480	175,290	209,590
600	6段	品番	P8360-6	P8460-6	P8560-6	P8660-6
		価格	125,040	150,140	186,550	210,410
	7段	品番	P8360-7	P8460-7	P8560-7	P8660-7
		価格	133,340	161,360	202,550	229,270
	8段	品番	P8360-8	P8460-8	P8560-8	P8660-8
		価格	141,640	172,580	218,550	248,130

4-A 軽量ラック

グリーン購入法適合　エコマーク認定番号 第8130002号

PF 型（棚前板・パネル付）

最大積載質量（等分布載荷）120kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（棚 1 連当たり）1000kg/ 連
● **W875 × D300・450 の最大積載質量は 100kg/ 段になります。**

●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。
●棚段ピッチは 50mm です。
●棚板を追加する場合は 1 枚当た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

●H1500 も製作できます。

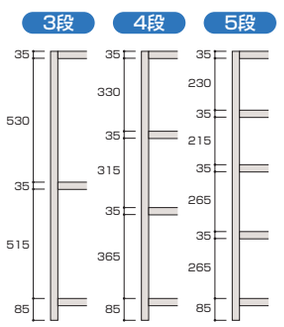


PF 型（棚前板・パネル付）
P 型に棚前板を取り付けた物品棚です。前面から収納品が落下するのを防ぎます。

1200 (H)

単位(mm)　本体価格（税抜）

有効棚段間隔

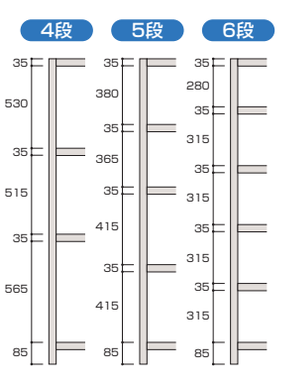


●各段には高さ60mmの棚前板がつきます。

奥行(D)	段数	間口(W)	875	1200	1500	1800
300	3段	品番	PF4330-3	PF4430-3	PF4530-3	PF4630-3
		価格	50,180	62,520	72,680	83,530
	4段	品番	PF4330-4	PF4430-4	PF4530-4	PF4630-4
		価格	56,390	71,710	84,230	97,870
	5段	品番	PF4330-5	PF4430-5	PF4530-5	PF4630-5
		価格	62,600	80,900	95,780	112,210
450	3段	品番	PF4345-3	PF4445-3	PF4545-3	PF4645-3
		価格	58,310	73,170	84,590	98,590
	4段	品番	PF4345-4	PF4445-4	PF4545-4	PF4645-4
		価格	66,070	84,750	98,950	116,790
	5段	品番	PF4345-5	PF4445-5	PF4545-5	PF4645-5
		価格	73,830	96,330	113,310	134,990
600	3段	品番	PF4360-3	PF4460-3	PF4560-3	PF4660-3
		価格	69,030	82,690	101,670	113,900
	4段	品番	PF4360-4	PF4460-4	PF4560-4	PF4660-4
		価格	79,170	96,250	120,530	136,010
	5段	品番	PF4360-5	PF4460-5	PF4560-5	PF4660-5
		価格	89,310	109,810	139,390	158,120

1800 (H)

有効棚段間隔



●各段には高さ60mmの棚前板がつきます。

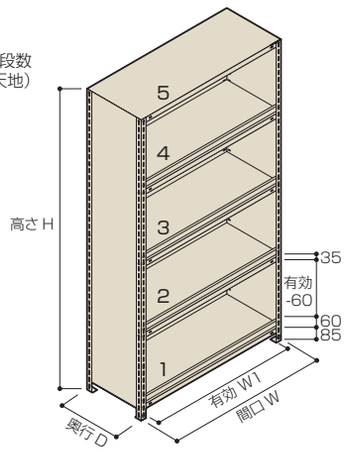
奥行(D)	段数	間口(W)	875	1200	1500	1800
300	4段	品番	PF6330-4	PF6430-4	PF6530-4	PF6630-4
		価格	69,930	87,300	102,940	118,360
	5段	品番	PF6330-5	PF6430-5	PF6530-5	PF6630-5
		価格	76,140	96,490	114,490	132,700
	6段	品番	PF6330-6	PF6430-6	PF6530-6	PF6630-6
		価格	82,350	105,680	126,040	147,040
450	4段	品番	PF6345-4	PF6445-4	PF6545-4	PF6645-4
		価格	81,270	102,000	119,320	138,940
	5段	品番	PF6345-5	PF6445-5	PF6545-5	PF6645-5
		価格	89,030	113,580	133,680	157,140
	6段	品番	PF6345-6	PF6445-6	PF6545-6	PF6645-6
		価格	96,790	125,160	148,040	175,340
600	4段	品番	PF6360-4	PF6460-4	PF6560-4	PF6660-4
		価格	95,990	115,120	142,520	159,780
	5段	品番	PF6360-5	PF6460-5	PF6560-5	PF6660-5
		価格	106,130	128,680	161,380	181,890
	6段	品番	PF6360-6	PF6460-6	PF6560-6	PF6660-6
		価格	116,270	142,240	180,240	204,000

品番・呼称

PF 4 3 30－5

- PF：軽量ラック 棚前板・パネル付
- 4：高さ　4＝1200　5＝1500　6＝1800　7＝2100　8＝2400　（mm）
- 3：間口　3＝875　4＝1200　5＝1500　6＝1800　（mm）
- 30：奥行　30＝300　45＝450　60＝600　（mm）
- 5：棚段数（天地）

天地５段仕様の場合（有効４段）



●棚段数は天棚板を含みます。
●有効棚段間隔寸法は下図をご参照ください。
●支柱寸法はH×40mm×40mmです。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

■棚間口寸法一覧表　単位(mm)

呼び寸法(W)	875	1200	1500	1800
有効寸法(W1)	801	1126	1426	1726
本体外寸法	890	1215	1515	1815

呼び寸法Wは棚板実寸です。

■棚奥行寸法一覧表

呼び寸法(D)	300	450	600
有効寸法	226	376	526
本体外寸法	315	465	615

呼び寸法Dは棚板実寸です。

■棚高さ寸法一覧表

呼び寸法(H)	1200	1800	2100	2400
本体外寸法	1202	1802	2102	2402

呼び寸法Hは支柱実寸です。
●有効棚段間隔寸法は棚段間隔寸法-35mmです。

段増価格

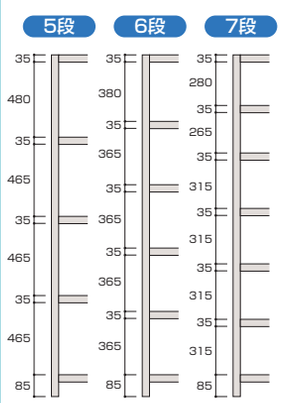
D	W	875	1200	1500	1800
300	品番	PFSHS330	PFSHS430	PFSHS530	PFSHS630
	価格	6,710	9,690	12,050	14,840
450	品番	PFSHS345	PFSHS445	PFSHS545	PFSHS645
	価格	8,260	12,080	14,860	18,700
600	品番	PFSHS360	PFSHS460	PFSHS560	PFSHS660
	価格	10,640	14,060	19,360	22,610

2100(H)

単位(mm)

本体価格（税抜）

有効棚段間隔

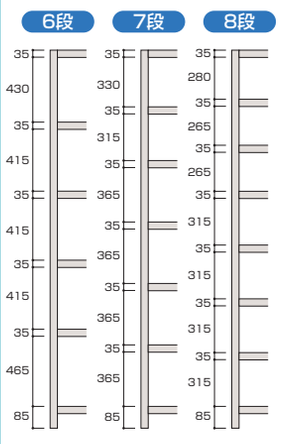


●各段には高さ60mmの棚前板がつきます。

奥行(D)	段数	間口(W)	875	1200	1500	1800
300	5段	品番	PF7330-5	PF7430-5	PF7530-5	PF7630-5
		価格	83,140	104,160	125,710	145,530
	6段	品番	PF7330-6	PF7430-6	PF7530-6	PF7630-6
		価格	89,350	113,350	137,260	159,870
	7段	品番	PF7330-7	PF7430-7	PF7530-7	PF7630-7
		価格	95,560	122,540	148,810	174,210
450	5段	品番	PF7345-5	PF7445-5	PF7545-5	PF7645-5
		価格	96,750	121,970	145,620	170,690
	6段	品番	PF7345-6	PF7445-6	PF7545-6	PF7645-6
		価格	104,510	133,550	159,980	188,890
	7段	品番	PF7345-7	PF7445-7	PF7545-7	PF7645-7
		価格	112,270	145,130	174,340	207,090
600	5段	品番	PF7360-5	PF7460-5	PF7560-5	PF7660-5
		価格	114,670	137,890	174,140	196,260
	6段	品番	PF7360-6	PF7460-6	PF7560-6	PF7660-6
		価格	124,810	151,450	193,000	218,370
	7段	品番	PF7360-7	PF7460-7	PF7560-7	PF7660-7
		価格	134,950	165,010	211,860	240,480

2400(H)

有効棚段間隔



●各段には高さ60mmの棚前板がつきます。

奥行(D)	段数	間口(W)	875	1200	1500	1800
300	6段	品番	PF8330-6	PF8430-6	PF8530-6	PF8630-6
		価格	97,120	122,080	143,450	166,500
	7段	品番	PF8330-7	PF8430-7	PF8530-7	PF8630-7
		価格	103,330	131,270	155,000	180,840
	8段	品番	PF8330-8	PF8430-8	PF8530-8	PF8630-8
		価格	109,540	140,460	166,550	195,180
450	6段	品番	PF8345-6	PF8445-6	PF8545-6	PF8645-6
		価格	113,500	143,500	167,390	196,740
	7段	品番	PF8345-7	PF8445-7	PF8545-7	PF8645-7
		価格	121,260	155,080	181,750	214,940
	8段	品番	PF8345-8	PF8445-8	PF8545-8	PF8645-8
		価格	129,020	166,660	196,110	233,140
600	6段	品番	PF8360-6	PF8460-6	PF8560-6	PF8660-6
		価格	135,040	162,640	201,650	227,460
	7段	品番	PF8360-7	PF8460-7	PF8560-7	PF8660-7
		価格	145,180	176,200	220,510	249,570
	8段	品番	PF8360-8	PF8460-8	PF8560-8	PF8660-8
		価格	155,320	189,760	239,370	271,680

4-A 軽量ラック

グリーン購入法適合　エコマーク認定番号 第8130002号

PL 型（仕切板・パネル付）

最大積載質量（等分布載荷）100kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（棚 1 連当たり）1000kg/ 連

●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。
●棚段ピッチは 50mm です。
●棚板を追加する場合は 1 枚当た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

●H1500 も製作できます。

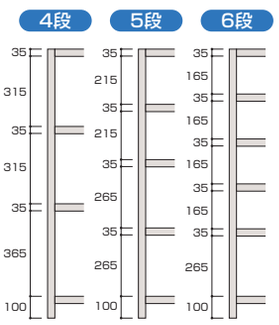


PL 型（仕切板・パネル付）
収納品の分類整理用の物品棚です。収納品のサイズにより、仕切板の枚数を増減できます。

1200（H）—875（W）

単位（mm）　本体価格（税抜）

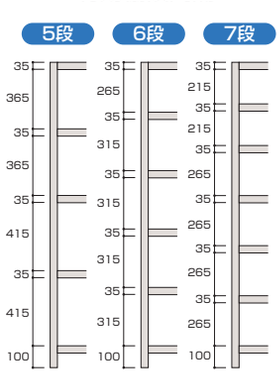
有効棚段間隔



奥行（D）	段数	仕切板	1 枚	2 枚	3 枚
300	4段	品番	PL4330-41	PL4330-42	PL4330-43
		価格	61,140	69,290	77,440
	5段	品番	PL4330-51	PL4330-52	PL4330-53
		価格	68,230	77,370	86,510
	6段	品番	PL4330-61	PL4330-62	PL4330-63
		価格	75,600	86,010	96,420
450	4段	品番	PL4345-41	PL4345-42	PL4345-43
		価格	74,220	84,170	94,120
	5段	品番	PL4345-51	PL4345-52	PL4345-53
		価格	83,420	94,520	105,620
	6段	品番	PL4345-61	PL4345-62	PL4345-63
		価格	92,730	105,090	117,450

1800（H）—875（W）

有効棚段間隔



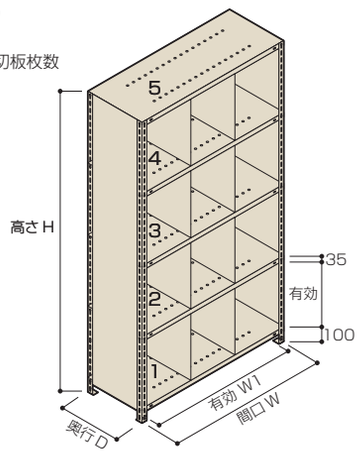
奥行（D）	段数	仕切板	1 枚	2 枚	3 枚
300	5段	品番	PL6330-51	PL6330-52	PL6330-53
		価格	85,030	97,430	109,830
	6段	品番	PL6330-61	PL6330-62	PL6330-63
		価格	91,420	104,110	116,800
	7段	品番	PL6330-71	PL6330-72	PL6330-73
		価格	98,590	112,350	126,110
450	5段	品番	PL6345-51	PL6345-52	PL6345-53
		価格	102,100	116,680	131,260
	6段	品番	PL6345-61	PL6345-62	PL6345-63
		価格	111,170	126,770	142,370
	7段	品番	PL6345-71	PL6345-72	PL6345-73
		価格	120,520	137,420	154,320

品番・呼称

PL 4 3 30 −5 3

- 軽量ラック 仕切板・パネル付
- 高さ　4=1200　5=1500　6=1800　7=2100　8=2400　(mm)
- 間口　3=875　(mm)
- 奥行　30=300　45=450　(mm)
- 棚段数（天地）
- 仕切板枚数

天地５段仕様の場合（有効４段）



- ●棚段数は天棚板を含みます。
- ●各サイズの有効棚段間隔寸法は下図をご参照ください。
- ●支柱寸法はH×40mm×40mmです。
- ●価格には運賃・組立費は含まれておりません。
- ●固定仕切板仕様になると棚板と支柱アングルを止めるビスの位置が支柱アングルの長穴上部になりますので注意してください。
- **●間口1200㎜・1500㎜・1800㎜も製作できます。**
- **(最大積載質量(等分布載荷)は120kg/段となります)**
- **●移動仕切板もあります。**
- **●仕切板は1段あたり4枚以上も対応できます。**
- **●仕切板有効寸法はP.184 ～ 185をご参照ください。**

■棚間口寸法一覧表　単位(mm)

呼び寸法(W)	875	1200	1500	1800
有効寸法(W1)	801	1126	1426	1726
本体外寸法	890	1215	1515	1815

呼び寸法Wは棚板実寸です。

■棚奥行寸法一覧表

呼び寸法(D)	300	450	600
有効寸法	226	376	526
本体外寸法	315	465	615

呼び寸法Dは棚板実寸です。

■棚高さ寸法一覧表

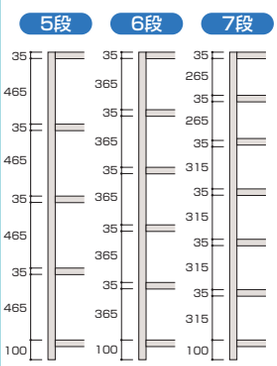
呼び寸法(H)	1200	1800	2100	2400
本体外寸法	1202	1802	2102	2402

呼び寸法Hは支柱実寸です。

●有効棚段間隔寸法は棚段間隔寸法-35mmです。

2100(H)—875(W)

有効棚段間隔

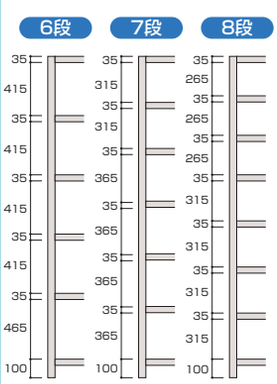


単位(mm)　本体価格（税抜）

奥行(D)	段数	仕切板	1枚	2枚	3枚
300	5段	品番	PL7330-51	PL7330-52	PL7330-53
		価格	93,850	108,070	122,290
	6段	品番	PL7330-61	PL7330-62	PL7330-63
		価格	100,260	114,790	129,320
	7段	品番	PL7330-71	PL7330-72	PL7330-73
		価格	106,830	121,830	136,830
450	5段	品番	PL7345-51	PL7345-52	PL7345-53
		価格	111,780	128,320	144,860
	6段	品番	PL7345-61	PL7345-62	PL7345-63
		価格	121,020	138,750	156,480
	7段	品番	PL7345-71	PL7345-72	PL7345-73
		価格	129,840	148,340	166,840

2400(H)—875(W)

有効棚段間隔



奥行(D)	段数	仕切板	1枚	2枚	3枚
300	6段	品番	PL8330-61	PL8330-62	PL8330-63
		価格	110,150	126,800	143,450
	7段	品番	PL8330-71	PL8330-72	PL8330-73
		価格	116,360	133,120	149,880
	8段	品番	PL8330-81	PL8330-82	PL8330-83
		価格	123,010	140,320	157,630
450	6段	品番	PL8345-61	PL8345-62	PL8345-63
		価格	131,310	150,340	169,370
	7段	品番	PL8345-71	PL8345-72	PL8345-73
		価格	140,810	161,290	181,770
	8段	品番	PL8345-81	PL8345-82	PL8345-83
		価格	149,780	171,180	192,580

4-A 軽量ラック

グリーン購入法適合　エコマーク認定番号 第8130002号

PLF 型（棚前板・仕切板・パネル付）

最大積載質量（等分布載荷）100kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（棚 1 連当たり）1000kg/ 連

●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。
●棚段ピッチは 50mm です。
●棚板を追加する場合は 1 枚当た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

●H1500 も製作できます。

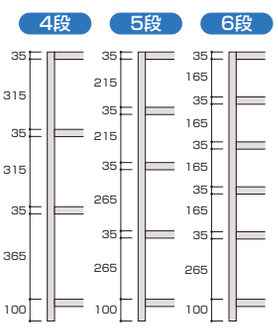


PLF 型
（棚前板・仕切板・パネル付）
PL 型に棚前板を取り付けた物品棚です。小物収納品の保管に適しています。

1200（H）—875（W）

単位（mm）　本体価格（税抜）

有効棚段間隔

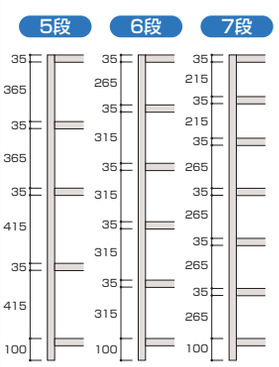


●各段には高さ60mmの棚前板がつきます。

奥行（D）	段数	仕切板	1 枚	2 枚	3 枚
300	4段	品番	PLF4330-41	PLF4330-42	PLF4330-43
		価格	66,960	75,110	83,260
	5段	品番	PLF4330-51	PLF4330-52	PLF4330-53
		価格	75,990	85,130	94,270
	6段	品番	PLF4330-61	PLF4330-62	PLF4330-63
		価格	85,300	95,710	106,120
450	4段	品番	PLF4345-41	PLF4345-42	PLF4345-43
		価格	80,040	89,990	99,940
	5段	品番	PLF4345-51	PLF4345-52	PLF4345-53
		価格	91,180	102,280	113,380
	6段	品番	PLF4345-61	PLF4345-62	PLF4345-63
		価格	102,430	114,790	127,150

1800（H）—875（W）

有効棚段間隔



●各段には高さ60mmの棚前板がつきます。

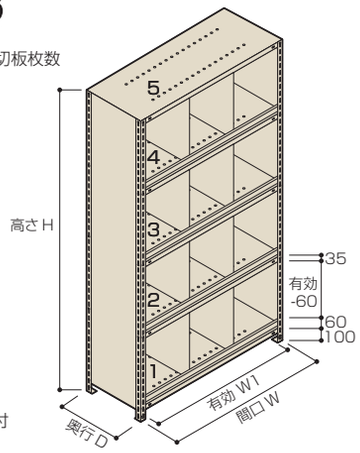
奥行（D）	段数	仕切板	1 枚	2 枚	3 枚
300	5段	品番	PLF6330-51	PLF6330-52	PLF6330-53
		価格	92,790	105,190	117,590
	6段	品番	PLF6330-61	PLF6330-62	PLF6330-63
		価格	101,120	113,810	126,500
	7段	品番	PLF6330-71	PLF6330-72	PLF6330-73
		価格	110,230	123,990	137,750
450	5段	品番	PLF6345-51	PLF6345-52	PLF6345-53
		価格	109,860	124,440	139,020
	6段	品番	PLF6345-61	PLF6345-62	PLF6345-63
		価格	120,870	136,470	152,070
	7段	品番	PLF6345-71	PLF6345-72	PLF6345-73
		価格	132,160	149,060	165,960

品番・呼称

PLF 4 3 30－5 3

- PLF：軽量ラック 棚前板・仕切板・パネル付
- 4：高さ 4＝1200 5＝1500 6＝1800 7＝2100 8＝2400 （mm）
- 3：間口 3＝875 （mm）
- 30：奥行 30＝300 45＝450 （mm）
- 5：棚段数（天地）
- 3：仕切板枚数

天地５段仕様の場合（有効４段）



- 棚段数は天棚板を含みます。
- 各サイズの有効棚段間隔寸法は下図をご参照ください。
- 支柱寸法はH×40mm×40mmです。
- 価格には運賃・組立費は含まれておりません。
- 固定仕切板仕様になると棚板と支柱アングルを止めるビスの位置が支柱アングルの長穴上部になりますので注意してください。
- **間口1200㎜・1500㎜・1800㎜も製作できます。（最大積載質量（等分布載荷）は120kg/段となります）**
- **移動仕切板もあります。**
- **仕切板は1段あたり4枚以上も対応できます。**
- **仕切板有効寸法はP.184 ～ 185をご参照ください。**

■棚間口寸法一覧表　単位（mm）

呼び寸法（W）	875	1200	1500	1800
有効寸法（W1）	801	1126	1426	1726
本体外寸法	890	1215	1515	1815

呼び寸法Wは棚板実寸です。

■棚奥行寸法一覧表

呼び寸法（D）	300	450	600
有効寸法	226	376	526
本体外寸法	315	465	615

呼び寸法Dは棚板実寸です。

■棚高さ寸法一覧表

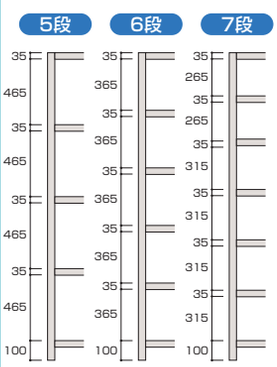
呼び寸法（H）	1200	1800	2100	2400
本体外寸法	1202	1802	2102	2402

呼び寸法Hは支柱実寸です。
●有効棚段間隔寸法は棚段間隔寸法-35mmです。

2100（H）—875（W）

単位（mm）　本体価格（税抜）

有効棚段間隔

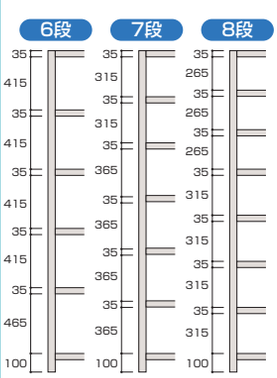


●各段には高さ60mmの棚前板がつきます。

奥行（D）	段数	仕切板	1 枚	2 枚	3 枚
300	5段	品番	PLF7330-51	PLF7330-52	PLF7330-53
		価格	101,610	115,830	130,050
	6段	品番	PLF7330-61	PLF7330-62	PLF7330-63
		価格	109,960	124,490	139,020
	7段	品番	PLF7330-71	PLF7330-72	PLF7330-73
		価格	118,470	133,470	148,470
450	5段	品番	PLF7345-51	PLF7345-52	PLF7345-53
		価格	119,540	136,080	152,620
	6段	品番	PLF7345-61	PLF7345-62	PLF7345-63
		価格	130,720	148,450	166,180
	7段	品番	PLF7345-71	PLF7345-72	PLF7345-73
		価格	141,480	159,980	178,480

2400（H）—875（W）

有効棚段間隔



●各段には高さ60mmの棚前板がつきます。

奥行（D）	段数	仕切板	1 枚	2 枚	3 枚
300	6段	品番	PLF8330-61	PLF8330-62	PLF8330-63
		価格	119,850	136,500	153,150
	7段	品番	PLF8330-71	PLF8330-72	PLF8330-73
		価格	128,000	144,760	161,520
	8段	品番	PLF8330-81	PLF8330-82	PLF8330-83
		価格	136,590	153,900	171,210
450	6段	品番	PLF8345-61	PLF8345-62	PLF8345-63
		価格	141,010	160,040	179,070
	7段	品番	PLF8345-71	PLF8345-72	PLF8345-73
		価格	152,450	172,930	193,410
	8段	品番	PLF8345-81	PLF8345-82	PLF8345-83
		価格	163,360	184,760	206,160

4-A 軽量ラック

受 グリーン購入法適合 エコマーク認定番号 第8130002号

PC 型（パネル付・コンビ型）

最大積載質量（等分布載荷）100kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（棚 1 連当たり）1000kg/ 連

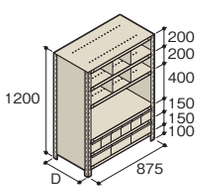
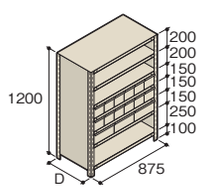
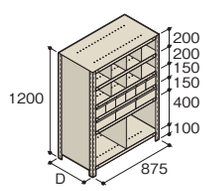
●棚の棚段寸法は均等であること。段数についてはカタログスペックの最大有効段数とします。
●棚段ピッチは 50mm です。
●棚板を追加する場合は 1 枚当たりの棚板の積載荷重を軽減してください。

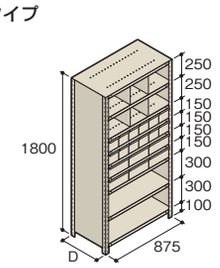
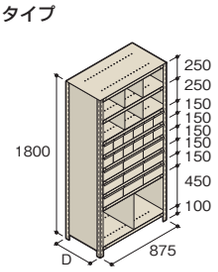
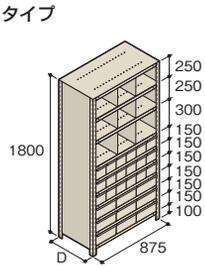
標準色	サングレー

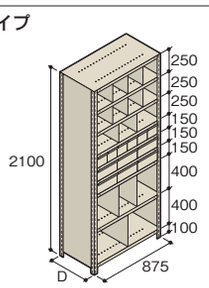
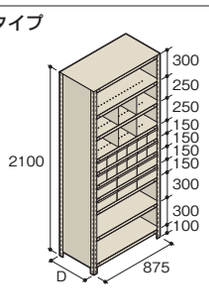
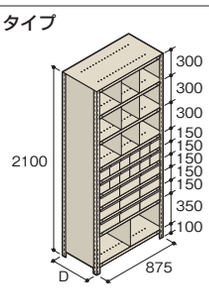


PC 型（パネル付・コンビ型）
少量多品種の収納管理に適し、大小 2 種類の引出しの組み合せにより部品ごとの管理ができます。

本体価格（税抜）

		A タイプ	B タイプ	C タイプ
1200（H）875（W）	標準寸法（mm）			
300（D）	品番	PC4330-A	PC4330-B	PC4330-C
	価格	123,920	148,980	133,770
450（D）	品番	PC4345-A	PC4345-B	PC4345-C
	価格	147,660	176,630	159,630

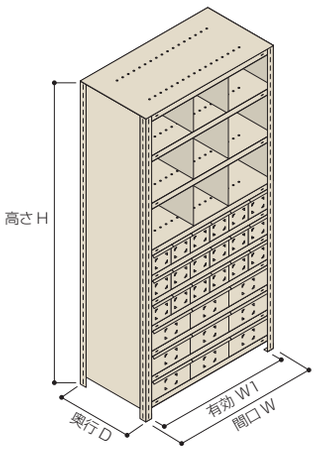
		F タイプ	G タイプ	H タイプ
1800（H）875（W）	標準寸法（mm）			
300（D）	品番	PC6330-F	PC6330-G	PC6330-H
	価格	206,970	234,930	272,130
450（D）	品番	PC6345-F	PC6345-G	PC6345-H
	価格	245,620	278,310	322,310

		M タイプ	N タイプ	O タイプ
2100（H）875（W）	標準寸法（mm）			
300（D）	品番	PC7330-M	PC7330-N	PC7330-O
	価格	205,100	218,740	252,520
450（D）	品番	PC7345-M	PC7345-N	PC7345-O
	価格	244,630	259,660	300,680

品番・呼称

PC 6 3 45 − H

- PC：軽量ラック パネル付・コンビ型
- 6：高さ　4＝1200　6＝1800　7＝2100　8＝2400　(mm)
- 3：間口　3＝875　(mm)
- 45：奥行　30＝300　45＝450　(mm)
- H：各タイプ　(A〜S)



●棚段数は天棚板を含みます。
●各サイズの有効棚段間隔寸法は下図をご参照ください。
●支柱寸法はH×40mm×40mmです。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

■棚間口寸法一覧表　単位(mm)

呼び寸法(W)	875	1200	1500	1800
有効寸法(W1)	801	1126	1426	1726
本体外寸法	890	1215	1515	1815

呼び寸法Wは棚板実寸です。

■棚奥行寸法一覧表

呼び寸法(D)	300	450	600
有効寸法	226	376	526
本体外寸法	315	465	615

呼び寸法Dは棚板実寸です。

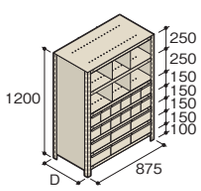
■棚高さ寸法一覧表

呼び寸法(H)	1200	1800	2100	2400
本体外寸法	1202	1802	2102	2402

呼び寸法Hは支柱実寸です。
●有効棚段間隔寸法は棚段間隔寸法-35mmです。

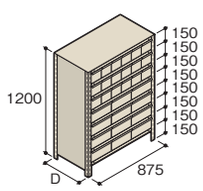
本体価格（税抜）

Dタイプ



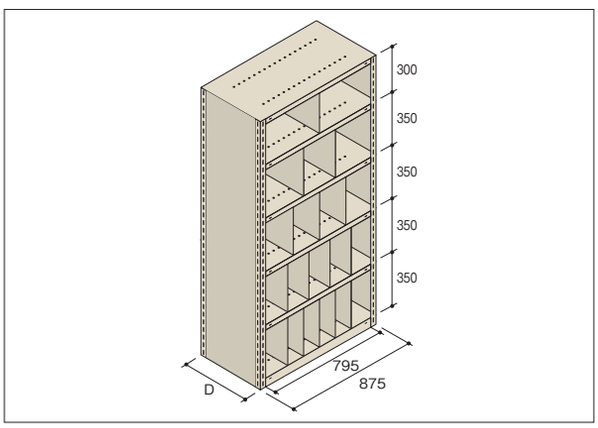
PC4330-D
183,890
PC4345-D
217,780

Eタイプ

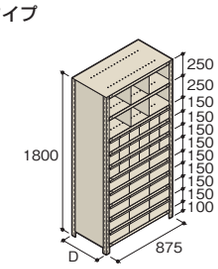


PC4330-E
251,950
PC4345-E
296,510

仕切板による有効寸法

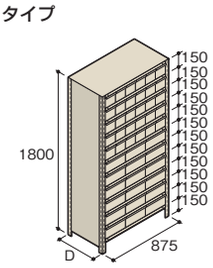


Iタイプ



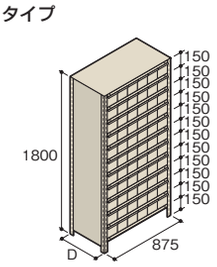
PC6330-I
314,710
PC6345-I
371,820

Jタイプ



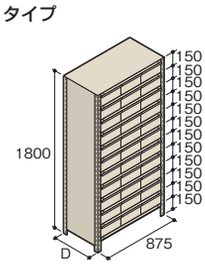
PC6330-J
393,450
PC6345-J
462,670

Kタイプ



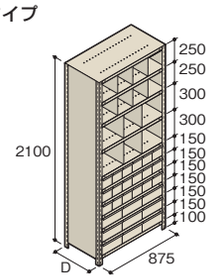
PC6330-K
457,530
PC6345-K
535,390

Lタイプ



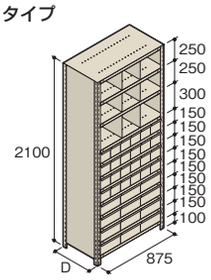
PC6330-L
340,050
PC6345-L
402,070

Pタイプ



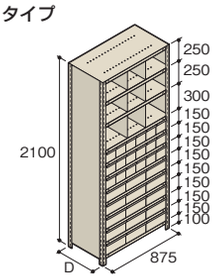
PC7330-P
294,730
PC7345-P
349,540

Qタイプ



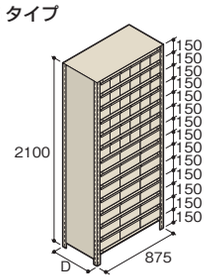
PC7330-Q
343,110
PC7345-Q
405,510

Rタイプ



PC7330-R
332,430
PC7345-R
393,390

Sタイプ



PC7330-S
464,430
PC7345-S
545,870

4-A 軽量ラック 受 グリーン購入法適合

B型（ボードラック）

最大積載質量（等分布載荷）300kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（棚 1 連当たり）1500kg/ 連
●W1800 × D450・600・900　最大積載質量は 200kg/ 段
　W1500 × D450・600・900　最大積載質量は 250kg/ 段

●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。
●棚段ピッチは 25mm です。
●棚板を追加する場合は 1 枚当た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

チップボード	
ホルムアルデヒド区分（標準品）	F☆☆☆☆



ボードラック（B型）
L型アングルで枠組し、ボードを載せた物品棚です。

テクセルボード仕様
湿気に強い樹脂製ハニカムボード仕様もあります。



●価格、仕様はご相談ください。

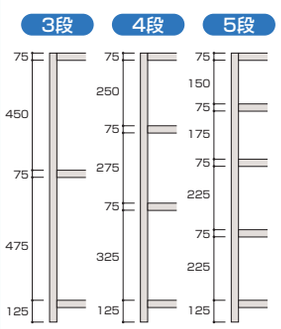
●H1500 も製作できます。

1200（H）

単位(mm)

本体価格（税抜）

有効棚段間隔

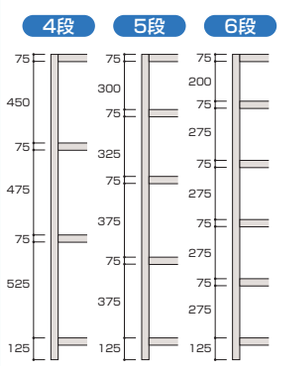


●75はボードの厚みを含みます。

奥行(D)	段数	間口(W)	900	1200	1500	1800
450	3段	品番	B4345-3	B4445-3	B4545-3	B4645-3
		価格	48,430	64,090	75,040	86,980
	4段	品番	B4345-4	B4445-4	B4545-4	B4645-4
		価格	60,560	81,440	96,040	111,960
	5段	品番	B4345-5	B4445-5	B4545-5	B4645-5
		価格	72,690	98,790	117,040	136,940
600	3段	品番	B4360-3	B4460-3	B4560-3	B4660-3
		価格	53,440	71,020	84,790	96,970
	4段	品番	B4360-4	B4460-4	B4560-4	B4660-4
		価格	67,240	90,680	109,040	125,280
	5段	品番	B4360-5	B4460-5	B4560-5	B4660-5
		価格	81,040	110,340	133,290	153,590
900	3段	品番	B4390-3	B4490-3	B4590-3	B4690-3
		価格	64,330	85,990	103,690	117,880
	4段	品番	B4390-4	B4490-4	B4590-4	B4690-4
		価格	81,760	110,640	134,240	153,160
	5段	品番	B4390-5	B4490-5	B4590-5	B4690-5
		価格	99,190	135,290	164,790	188,440

1800（H）

有効棚段間隔



●75はボードの厚みを含みます。

奥行(D)	段数	間口(W)	900	1200	1500	1800
450	4段	品番	B6345-4	B6445-4	B6545-4	B6645-4
		価格	65,440	86,320	100,920	116,840
	5段	品番	B6345-5	B6445-5	B6545-5	B6645-5
		価格	77,570	103,670	121,920	141,820
	6段	品番	B6345-6	B6445-6	B6545-6	B6645-6
		価格	89,700	121,020	142,920	166,800
600	4段	品番	B6360-4	B6460-4	B6560-4	B6660-4
		価格	72,120	95,560	113,920	130,160
	5段	品番	B6360-5	B6460-5	B6560-5	B6660-5
		価格	85,920	115,220	138,170	158,470
	6段	品番	B6360-6	B6460-6	B6560-6	B6660-6
		価格	99,720	134,880	162,420	186,780
900	4段	品番	B6390-4	B6490-4	B6590-4	B6690-4
		価格	86,640	115,520	139,120	158,040
	5段	品番	B6390-5	B6490-5	B6590-5	B6690-5
		価格	104,070	140,170	169,670	193,320
	6段	品番	B6390-6	B6490-6	B6590-6	B6690-6
		価格	121,500	164,820	200,220	228,600

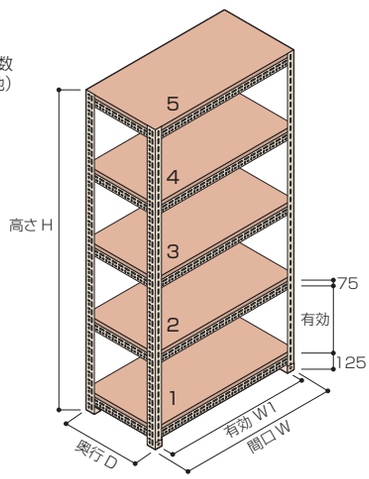
品番・呼称

B 6 3 45－5

- 棚段数（天地）
- 奥行 45＝450 60＝600 90＝900 （mm）
- 間口 3＝900 4＝1200 5＝1500 6＝1800 （mm）
- 高さ 4＝1200 5＝1500 6＝1800 7＝2100 8＝2400 （mm）

軽量ラック ボードラック
●ボード厚 15mm

天地５段仕様の場合（有効４段）



●棚段数は天棚板を含みます。
●各サイズの有効棚段間隔寸法は下図をご参照ください。
●支柱寸法はH×60mm×40mm。段調整ピッチは25mmです。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

■棚間口寸法一覧表　単位（mm）

呼び寸法（W）	900	1200	1500	1800
有効寸法（W1）	840	1140	1440	1740
本体外寸法	931	1231	1531	1831

呼び寸法Wは棚板実寸です。

■棚奥行寸法一覧表

呼び寸法（D）	300	450	600
有効寸法	195	345	495
本体外寸法	330	480	630

呼び寸法Dは棚板実寸です。

■棚高さ寸法一覧表

呼び寸法（H）	1200	1800	2100	2400
本体外寸法	1202	1802	2102	2402

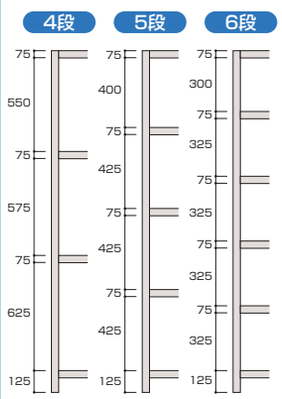
呼び寸法Hは支柱実寸です。
●有効棚段間隔寸法は棚段間隔寸法-75mmです。

2100（H）

単位（mm）

本体価格（税抜）

有効棚段間隔

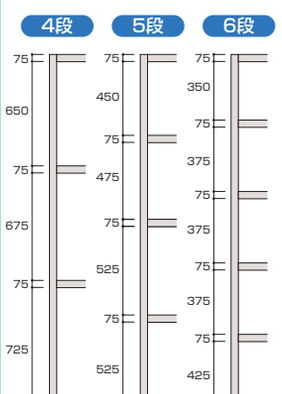


●75はボードの厚みを含みます。

奥行（D）	段数	間口（W）	900	1200	1500	1800
450	4段	品番	B7345-4	B7445-4	B7545-4	B7645-4
		価格	68,040	88,920	103,520	119,440
	5段	品番	B7345-5	B7445-5	B7545-5	B7645-5
		価格	80,170	106,270	124,520	144,420
	6段	品番	B7345-6	B7445-6	B7545-6	B7645-6
		価格	92,300	123,620	145,520	169,400
600	4段	品番	B7360-4	B7460-4	B7560-4	B7660-4
		価格	74,720	98,160	116,520	132,760
	5段	品番	B7360-5	B7460-5	B7560-5	B7660-5
		価格	88,520	117,820	140,770	161,070
	6段	品番	B7360-6	B7460-6	B7560-6	B7660-6
		価格	102,320	137,480	165,020	189,380
900	4段	品番	B7390-4	B7490-4	B7590-4	B7690-4
		価格	89,240	118,120	141,720	160,640
	5段	品番	B7390-5	B7490-5	B7590-5	B7690-5
		価格	106,670	142,770	172,270	195,920
	6段	品番	B7390-6	B7490-6	B7590-6	B7690-6
		価格	124,100	167,420	202,820	231,200

2400（H）

有効棚段間隔



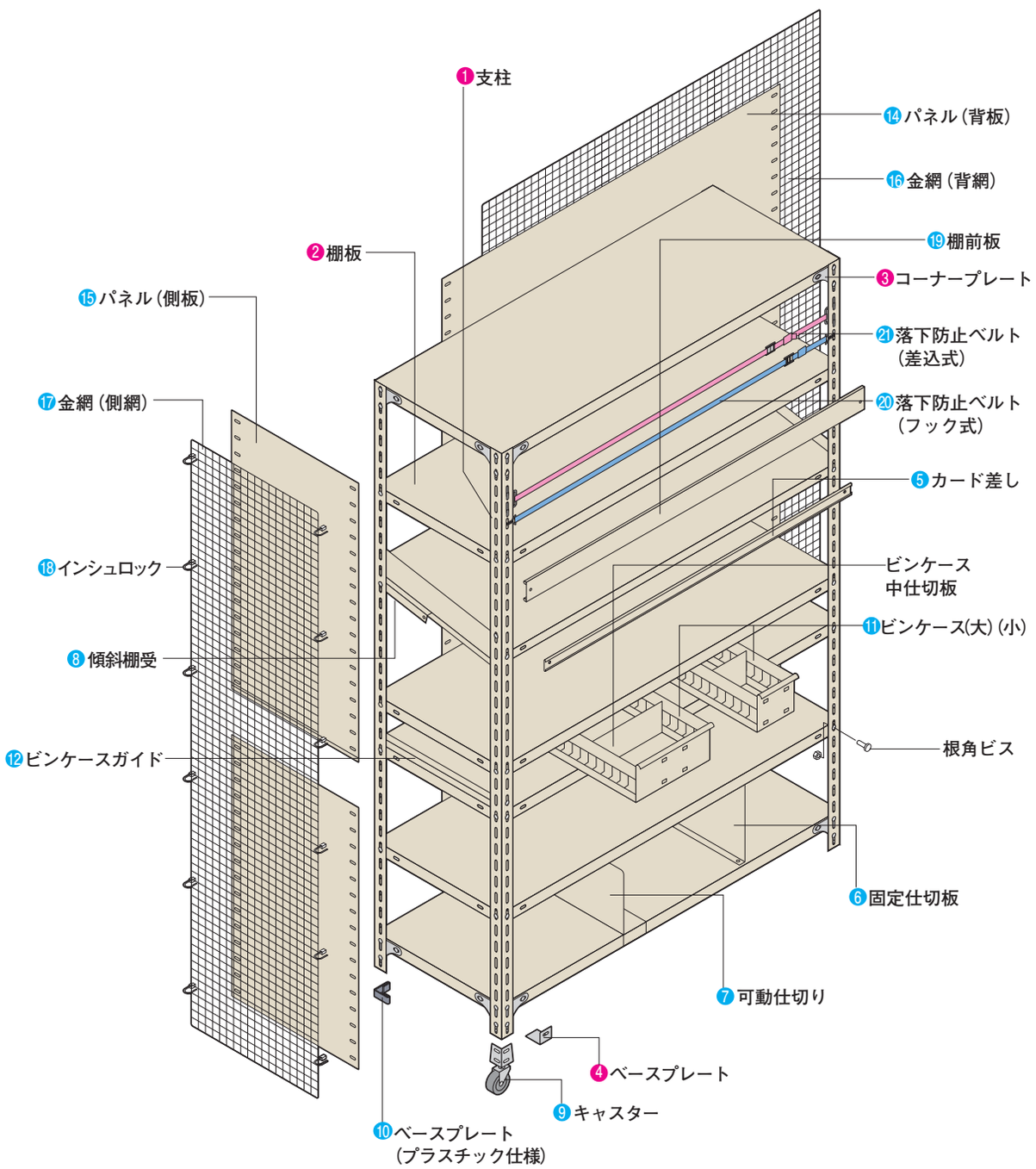
●75はボードの厚みを含みます。

奥行（D）	段数	間口（W）	900	1200	1500	1800
450	4段	品番	B8345-4	B8445-4	B8545-4	B8645-4
		価格	70,640	91,520	106,120	122,040
	5段	品番	B8345-5	B8445-5	B8545-5	B8645-5
		価格	82,770	108,870	127,120	147,020
	6段	品番	B8345-6	B8445-6	B8545-6	B8645-6
		価格	94,900	126,220	148,120	172,000
600	4段	品番	B8360-4	B8460-4	B8560-4	B8660-4
		価格	77,320	100,760	119,120	135,360
	5段	品番	B8360-5	B8460-5	B8560-5	B8660-5
		価格	91,120	120,420	143,370	163,670
	6段	品番	B8360-6	B8460-6	B8560-6	B8660-6
		価格	104,920	140,080	167,620	191,980
900	4段	品番	B8390-4	B8490-4	B8590-4	B8690-4
		価格	91,840	120,720	144,320	163,240
	5段	品番	B8390-5	B8490-5	B8590-5	B8690-5
		価格	109,270	145,370	174,870	198,520
	6段	品番	B8390-6	B8490-6	B8590-6	B8690-6
		価格	126,700	170,020	205,420	233,800

4-A 軽量ラック

各部名称

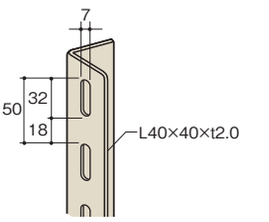
●基本構成部品
●オプション



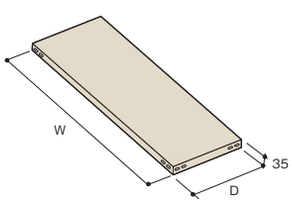
基本構成部品 / 単品価格

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格
❶支柱	L H 4 高さ 4=1200 5=1500 6=1800 7=2100 8=2400 (mm) 支柱 軽量ラック	単位：円／本
❷棚板	L SH 3 30 棚奥行 30=300 45=450 60=600 (mm) 棚間口 3= 875 4=1200 5=1500 6=1800 (mm) 棚板 軽量ラック・かん太郎　共通	単位：円／枚
❸コーナープレート	LCP 1 軽量ラック用コーナープレート	単位：円／個
❹ベースプレート （金具仕様）	LBP 1 軽量ラック用ベースプレート	単位：円／個



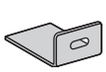
H	品　番	価　格
1200	LH4	2,250
1500	LH5	2,740
1800	LH6	3,200
2100	LH7	3,740
2400	LH8	4,250



W	D	300	450	600
875	品番	LSH330	LSH345	LSH360
	価格	4,370	5,920	8,300
1200	品番	LSH430	LSH445	LSH460
	価格	6,850	9,240	11,220
1500	品番	LSH530	LSH545	LSH560
	価格	8,690	11,500	16,000
1800	品番	LSH630	LSH645	LSH660
	価格	11,090	14,950	18,860



品　番	価　格
LCP1	100

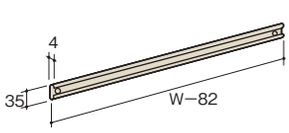


品　番	価　格
LBP1	100

オプション

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格
❺カード差し	LCD 3 棚間口 3= 875 4=1200 5=1500 6=1800 (mm) 軽量ラック用カード差し 軽量ラック・かん太郎　共通	●Wは呼び寸法です。 単位：円／本



W	品　番	価　格
875	LCD3	1,300
1200	LCD4	1,580
1500	LCD5	1,890
1800	LCD6	2,250

●取付用ビスは含まれておりません。
（根角ボルト（M6×12）×2本 フランジナット（M6）×2個）

4-A 軽量ラック

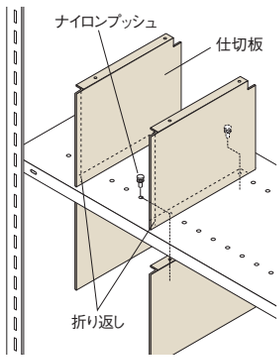
粉体塗装 Coating

オプション

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

⑥固定仕切板



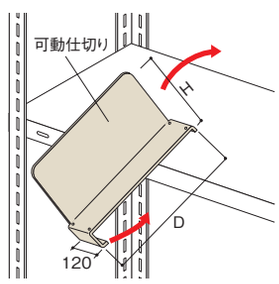
L CS 20 S
- 奥行 S=300 M=450 (mm)
- 高さ 20=200 25=250 30=300 35=350 40=400 45=450 (mm)
- 固定仕切板
- 軽量ラック・かん太郎　共通

単位：円／セット

H	D	300	450
200	品番	LCS20S	LCS20M
	価格	1,800	2,140
250	品番	LCS25S	LCS25M
	価格	1,990	2,380
300	品番	LCS30S	LCS30M
	価格	2,130	2,720
350	品番	LCS35S	LCS35M
	価格	2,370	2,950
400	品番	LCS40S	LCS40M
	価格	2,690	3,330
450	品番	LCS45S	LCS45M
	価格	3,060	3,510

●固定仕切板用の棚板は別注対応です。
●固定用ナイロンプッシュは含まれておりません。

⑦可動仕切り

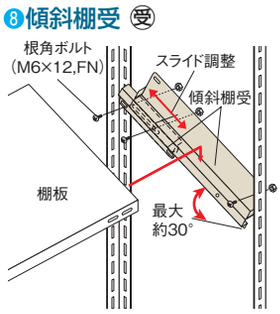


L KS 20 S
- 奥行 S=300 M=450 (mm)
- 高さ 20=200 25=250 30=300 35=350 40=400 45=450 (mm)
- 可動仕切り
- 軽量ラック・かん太郎　共通

単位：円／枚

H	D	300	450
200	品番	LKS20S	LKS20M
	価格	2,890	3,490
250	品番	LKS25S	LKS25M
	価格	3,100	3,810
300	品番	LKS30S	LKS30M
	価格	3,340	4,130
350	品番	LKS35S	LKS35M
	価格	3,540	4,520
400	品番	LKS40S	LKS40M
	価格	3,760	4,700
450	品番	LKS45S	LKS45M
	価格	4,020	5,060

⑧傾斜棚受 受



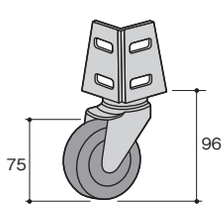
L KSM 30
- 棚奥行 30=300 45=450 60=600 (mm)
- 傾斜棚受
- 軽量ラック・かん太郎　共通

単位：円／セット

D	品　番	価　格
300	LKSM30	6,840
450	LKSM45	7,180
600	LKSM60	7,680

●こぼれ止め対策には棚前板をご利用ください。(P.192参照)
●棚前板は別売りです。
●左右セットです。
●取付ビスを含みます。

⑨キャスター 受



●積載物をおろしてから、移動させてください。

L CA 1F
- 種類 F=フリー B=ストッパー付
- CA=キャスター CAE=導電キャスター
- 軽量ラック・かん太郎　共通

キャスター　単位：円／個

品　番	価　格
LCA1F	3,760
LCA1B	4,360

●ストッパー付きもあります。　●積載質量 60kg／個
●車輪はゴム車輪です。

導電キャスター　単位：円／個

品　番	価　格
LCAE1F	6,000
LCAE1B	6,550

●車輪は導電ゴム車輪です。　●積載質量 60kg／個

⑩ベースプレート

（プラスチック仕様）



L BP 2
- ベースプレート
- 軽量ラック

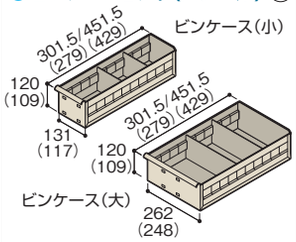
単位：円／個

品　番	価　格
LBP2	190

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

⑪ビンケースセット(スチール) 受



●(　)内は有効寸法
●ビンケース用カードはH55×W91
(大小共通)のものをご用意ください。

LBX S S 30 SG

- SG＝サングレー
- 奥行 30＝300 45＝450 (mm)
- S＝セット　S＝ビンケース(小)　L＝ビンケース(大)
- LBX＝スチール製　軽量ラック・かん太郎　共通

単位：円／セット

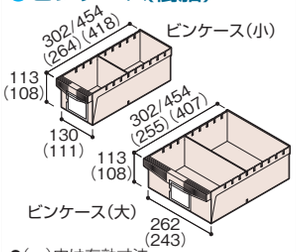
品　名		D300用	D450用
ビンケース(小)セット	品番	LBXSS30SG	LBXSS45SG
	価格	32,560	37,480
ビンケース(大)セット	品番	LBXLS30SG	LBXLS45SG
	価格	21,880	25,360

●仕切板はビンケース1個につきD300用は1枚、D450用は2枚付属しております。

セット構成内容

品　名	ビンケース(小)	ビンケース(大)	ビンケースガイド
ビンケース(小)セット	6	0	2
ビンケース(大)セット	0	3	2

⑫ビンケース(樹脂)



●(　)内は有効寸法
●ビンケース用カードはH55×W91
(大小共通)のものをご用意ください。

LBJ L 30 SG

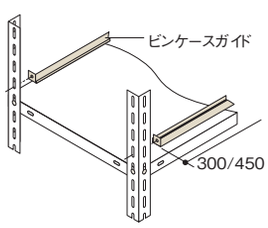
- なし＝透明　SG＝サングレー
- 奥行 30＝300 45＝450 (mm)
- S＝ビンケース(小)　L＝ビンケース(大)
- LBJ＝樹脂製　軽量ラック・かん太郎　共通

単位：円／個

品　名		D300 用		D450 用	
		樹脂(透明)	樹脂(SG)	樹脂(透明)	樹脂(SG)
ビンケース (小)	品番	LBJS30	LBJS30SG	LBJS45	LBJS45SG
	価格	4,700	4,700	6,200	6,200
ビンケース (大)	品番	LBJL30	LBJL30SG	LBJL45	LBJL45SG
	価格	9,600	8,700	12,700	12,700

●樹脂(透明)はABS再生樹脂100%使用しています。
●樹脂(SG)はABS再生樹脂100%使用しています。
●樹脂製ビンケースガイドはSG色のみです。
●仕切板はビンケース1個につき(大)・(小)共に1枚付属しております。

⑬ビンケースガイド



●棚1段当たり2本必要です。

LBJ G 30 SG

- SG＝サングレー
- 奥行 30＝300 45＝450 (mm)
- G＝ビンケースガイド
- LBJ＝樹脂製　軽量ラック・かん太郎　共通

単位：円／本

品　名		D300 用	D450 用
ビンケースガイド	品番	LBJG30SG	LBJG45SG
	価格	1,300	1,500

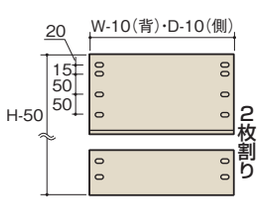
●樹脂製ビンケースガイドはSG色のみです。

オプション（落下防止）

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

⑭⑮パネル



L PB 6 3

- 間口 3＝875 4＝1200 5＝1500 6＝1800 (mm)
- 奥行 30＝300 45＝450 60＝600 (mm)
- 高さ 6＝1800 7＝2100 8＝2400 (mm)
- PB＝背板　PS＝側板
- 軽量ラック

背板
●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

H	W	875	1200	1500	1800
1800	品番	LPB63	LPB64	LPB65	LPB66
	価格	16,450	22,400	29,120	33,770
2100	品番	LPB73	LPB74	LPB75	LPB76
	価格	19,190	25,810	36,080	42,340
2400	品番	LPB83	LPB84	LPB85	LPB86
	価格	22,720	30,300	38,030	44,730

側板(片面のみ)
●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

H	D	300	450	600
1800	品番	LPS630	LPS645	LPS660
	価格	6,090	8,660	11,260
2100	品番	LPS730	LPS745	LPS760
	価格	7,140	10,070	13,080
2400	品番	LPS830	LPS845	LPS860
	価格	8,240	11,780	15,410

4-A 軽量ラック

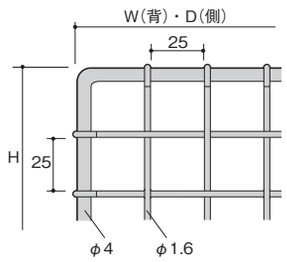
粉体塗装 Coating

オプション（落下防止）

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

⑯⑰金網



L NB 6 3

- 間口
  - 3= 875
  - 4=1200
  - 5=1500
  - 6=1800
  - (mm)
- 奥行
  - 30=300
  - 45=450
  - 60=600
  - (mm)
- 高さ
  - 4=1200
  - 6=1800
  - 7=2100
  - 8=2400
  - (mm)
- NB=背網
- NS=側網
- 軽量ラック

●金網は軽量ラック・かん太郎　共通

背網

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

H	W	875	1200	1500	1800
1800	品番	LNB63	LNB64	LNB65	LNB66
	価格	14,610	18,850	25,130	29,970
2100	品番	LNB73	LNB74	LNB75	LNB76
	価格	17,020	21,970	28,050	33,400
2400	品番	LNB83	LNB84	LNB85	LNB86
	価格	19,420	25,090	31,900	37,870

●取付用インシュロックを含みます。

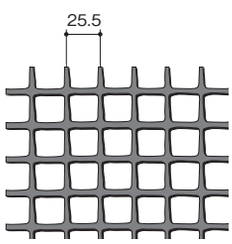
側網(片面のみ)

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

H	D	300	450	600
1800	品番	LNS630	LNS645	LNS660
	価格	6,590	9,260	11,840
2100	品番	LNS730	LNS745	LNS760
	価格	7,630	10,830	13,940
2400	品番	LNS830	LNS845	LNS860
	価格	9,330	13,250	15,920

●取付用インシュロックを含みます。

樹脂網 (受)



L J NB 6 3

- 間口
  - 3= 875
  - 4=1200
  - 5=1500
  - 6=1800
  - (mm)
- 奥行
  - 30=300
  - 45=450
  - 60=600
  - (mm)
- 高さ
  - 6=1800
  - 7=2100
  - 8=2400
  - (mm)
- NB=背網
- NS=側網
- 樹脂網
- 軽量ラック

樹脂背網

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

H	W	875	1200	1500	1800
1800	品番	LJNB63	LJNB64	LJNB65	LJNB66
	価格	17,320	21,150	26,400	31,570
2100	品番	LJNB73	LJNB74	LJNB75	LJNB76
	価格	18,280	24,870	30,950	37,030
2400	品番	LJNB83	LJNB84	LJNB85	LJNB86
	価格	20,910	28,580	35,500	42,500

●取付用インシュロックを含みます。

樹脂側網(片面のみ)

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

H	D	300	450	600
1800	品番	LJNS630	LJNS645	LJNS660
	価格	10,240	10,400	13,900
2100	品番	LJNS730	LJNS745	LJNS760
	価格	11,950	12,280	14,970
2400	品番	LJNS830	LJNS845	LJNS860
	価格	13,660	14,160	16,160

●取付用インシュロックを含みます。

⑱インシュロック

（金網の取り付けに使用）



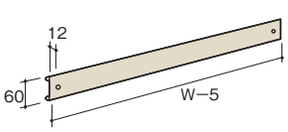
CV 200

- 長さ（mm）
- インシュロック

単位：円／本

品　番	価　格
CV200	120

⑲棚前板



LF 3

- 間口
  - 3= 875
  - 4=1200
  - 5=1500
  - 6=1800
  - (mm)
- 軽量ラック用棚前板
- 軽量ラック・かん太郎　共通

●W は呼び寸法です。　単位：円／本

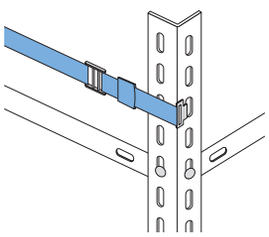
W	品　番	価　格
875	LF3	1,840
1200	LF4	2,340
1500	LF5	2,860
1800	LF6	3,250

●取付用ビスは含まれておりません。
（根角ボルト(M6×12)×2本 フランジナット(M6)×2個）

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

⑳ 落下防止ベルト 受（フック式）



HBL H 09

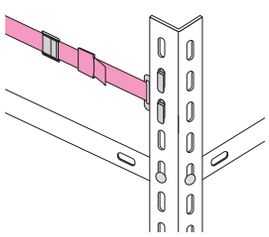
- 間口寸法
  09=900
  (875)
  12=1200
  15=1500
  18=1800
  (mm)
- フック式
- 落下防止ベルト
  (軽・中量棚・複柱書架)
  カムバックル(破断強度 200kg)

単位：円／本

ベルト幅	W	品　番	価　格
25	875	HBLH09	2,280
	1200	HBLH12	2,360
	1500	HBLH15	2,420
	1800	HBLH18	2,500

●詳細は P.426「ハーディガード」をご参照ください。

㉑ 落下防止ベルト 受（差込式）



HWO 25 PP J 12A 09

- 間口寸法
  09=900
  (875)
  12=1200
  15=1500
  18=1800
  (mm)
- 軽量アングルタイプ
- バックルタイプ
  J=樹脂バックル
  (破断強度90kg)
  C=センターバックル
  (破断強度100kg)
- ベルト種類
  N=ナイロン（青）
  P=ポリプロピレン
  P=蛍光ピンク
  Y=蛍光イエロー
  O=蛍光オレンジ
  G=蛍光グリーン
  B=ブラック
- ベルト幅
- 落下防止ベルト
  差込式

樹脂バックル

単位：円／本

ベルト幅	W	品　番	価　格
25	875	HWO25 □□ J12A09	2,120
	1200	HWO25 □□ J12A12	2,230
	1500	HWO25 □□ J12A15	2,340
	1800	HWO25 □□ J12A18	2,450

センターバックル

単位：円／本

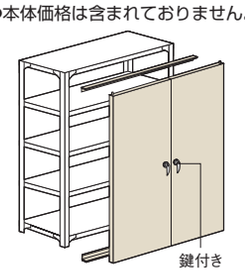
ベルト幅	W	品　番	価　格
25	875	HWO25 □□ C12A09	3,140
	1200	HWO25 □□ C12A12	3,280
	1500	HWO25 □□ C12A15	3,390
	1800	HWO25 □□ C12A18	3,500

●□□にはベルト種類が入ります。

●詳細は P.426「ハーディガード」をご参照ください。

扉 受

●本体価格は含まれておりません。



L TB 6 3

- 間口
  3=875
  4=1200
  5=1500
  6=1800
  (mm)
- 高さ
  6=1800
  7=2100
  (mm)
- 扉
- 軽量ラック

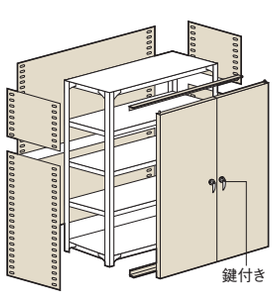
単位：円／セット

H	W	875	1200	1500	1800
1800	品番	LTB63	LTB64	LTB65	LTB66
	価格	159,320	202,940	246,470	289,800
2100	品番	LTB73	LTB74	LTB75	LTB76
	価格	188,700	240,880	293,930	344,800

標準　同一鍵(鍵違い可)です。
鍵2本付(一つの扉)です。

扉・背板・側板セット 受

●本体価格は含まれておりません。



L TBPS 6 3 30

- 奥行
  30=300
  45=450
  60=600
  (mm)
- 間口
  3=875
  4=1200
  5=1500
  6=1800
  (mm)
- 高さ
  6=1800
  7=2100
  (mm)
- セット内容
  TBPS=
  扉・背板・側板セット
- 軽量ラック

単位：円／セット

H	D	W	875	1200	1500	1800
1800	300	品番	LTBPS6330	LTBPS6430	LTBPS6530	LTBPS6630
		価格	187,950	237,520	287,770	335,750
	450	品番	LTBPS6345	LTBPS6445	LTBPS6545	LTBPS6645
		価格	193,090	242,660	292,910	340,890
	600	品番	LTBPS6360	LTBPS6460	LTBPS6560	LTBPS6660
		価格	198,290	247,860	298,110	346,090
2100	300	品番	LTBPS7330	LTBPS7430	LTBPS7530	LTBPS7630
		価格	222,170	280,970	344,290	401,420
	450	品番	LTBPS7345	LTBPS7445	LTBPS7545	LTBPS7645
		価格	228,030	286,830	350,150	407,280
	600	品番	LTBPS7360	LTBPS7460	LTBPS7560	LTBPS7660
		価格	234,050	292,850	356,170	413,300

標準　同一鍵(鍵違い可)です。
鍵2本付(一つの扉)です。

4-B 軽量セミボルトレスラック

グリーン購入法適合　エコマーク認定番号 第8130002号

軽量セミボルトレスラック

かん太郎®

120kg/ 段（K120）

MOVIE



特　長

1. 組み立てが簡単

最上段・下段の棚を合計 16 本のボルトで止めるだけ。中間の棚段は、金具に掛けるだけで組み立てが簡単です。

2. 棚段変更が簡単

中段の棚板は 25mm ピッチで自由にセットでき、設置後の段変更も簡単です。



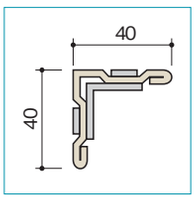
開放型

中棚板は金具で取り付けるだけ。スピーディな組み立てと段変更が可能!



3. スッキリしたフォルムでレイアウトが簡単

支柱は、独自のＬ型形状で金具の突起部がなく、棚同士をピッタリとつけて設置できます。



ロケーションに合わせて選べるカラーとオプションの数々。



パネル付



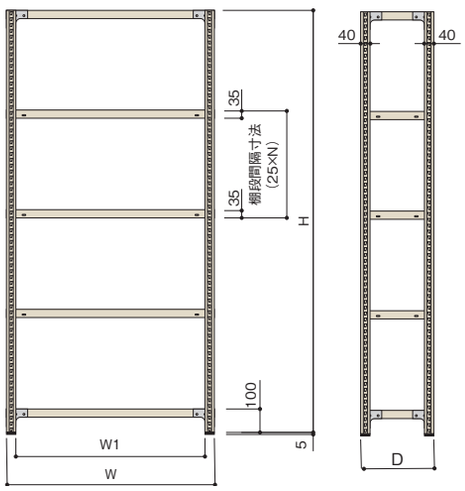
金網付



マイルドホワイト

標準寸法

単位（mm）



■棚間口寸法一覧表

呼び寸法(W)	875	1200	1500	1800
有効寸法(W1)	807	1132	1432	1732
本体外寸法	887	1212	1512	1812

呼び寸法Wは柱芯々(mm)です。

■棚奥行寸法一覧表

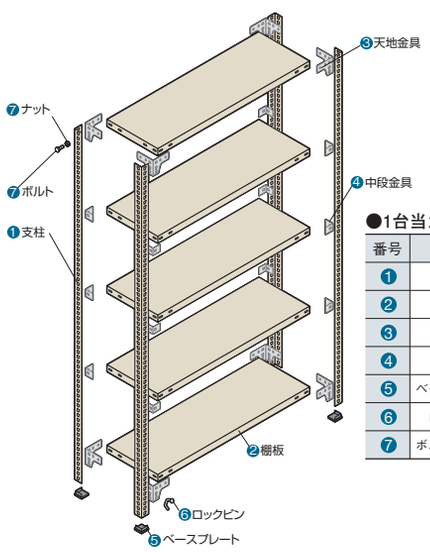
呼び寸法(D)	300	450	600
有効寸法	232	382	532
本体外寸法	312	462	612

■棚高さ寸法一覧表

呼び寸法(H)	1200	1500	1800	2100
本体外寸法	1205	1505	1805	2105

●有効棚段間隔寸法は棚段間隔寸法-35mmです。

基本構成部品



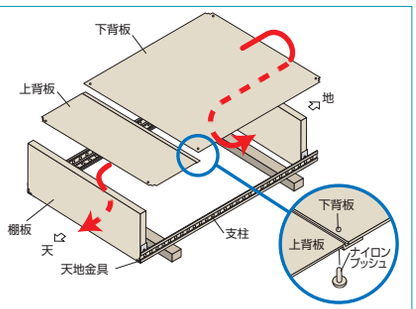
●1台当たり部材(5段仕様)

番号	品　名	数　量
❶	支　柱	4
❷	棚　板	5
❸	天地金具	8
❹	中段金具	12
❺	ベースプレート	4
❻	ロックピン	8
❼	ボルト・ナット	各16

オプション

■背板の取付方法

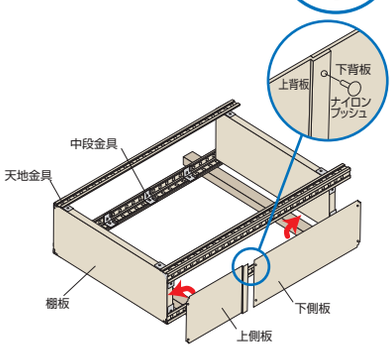
上背板の両端部を支柱に載せたまま上端部を最上段の棚の下に通し、棚板と仮共締めします。下背板も上背板と同様に下端部を最下段の棚の下に通し、棚板と仮共締めします。上背板と下背板を図（円内）のように重ね、ナイロンプッシュで外側から止めます。



■側板の取付方法

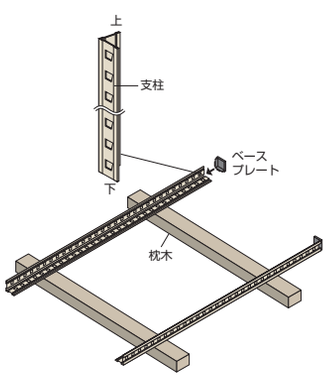
背板と同様にラックの内側から上・下の側板を取り付けます。側板の上端部と下端部を棚板の外側に通して棚板と仮共締めします。上側板と下側板を図（円内）のように重ね、ナイロンプッシュで外側から止めます。

●H1200は、背板、側板共に1枚になります。

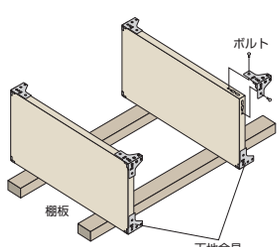


組立説明

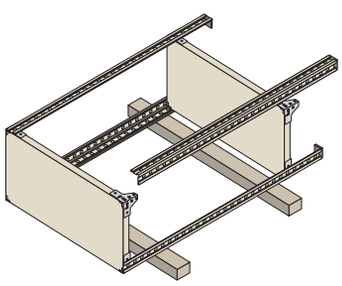
1 組み立てやすいように枕木などを敷いてください。
支柱の下端部にベースを差し込みます。



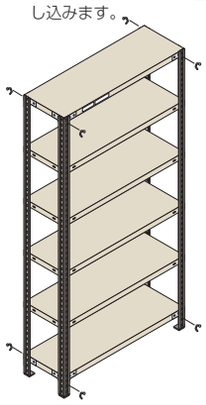
2 最上段と最下段の棚板に図のように天地金具を取り付けます。
天地金具を木ハンマーで軽くたたき棚板の穴にツメを差し込みボルト固定します。



3 棚板に取り付けた天地金具に図のように支柱を差し込み、最上段の棚板は天地金具を木ハンマーで軽くたたき、最下段の棚板は棚板に当て木をして木ハンマーで軽くたたき取り付けます。



4 ラックを立ててロックピンを入れます。中段金具をご使用になりたい間隔に各段4個取り付け、棚板を中段金具のツメに差し込みます。



4-B 軽量セミボルトレスラック

グリーン購入法適合　エコマーク認定番号 第8130002号

開放型（K 型）

最大積載質量（等分布載荷）120kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（棚 1 連当たり）600kg/ 連
● W875 × D300・450 の最大積載質量は 100kg/ 段になります。
●最大積載質量（等分布載荷）150kg/ 段も製作できます。

●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。
●棚段ピッチは 25mm です。
●棚板を追加する場合は 1 枚当た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・マイルドホワイト

抗菌剤は含まれていません。



K 型（開放型）

上・下の棚を1コーナー 2本ずつ、合計16本のボルトで止めるだけの組み立て簡単な軽量セミボルトレスラックです。

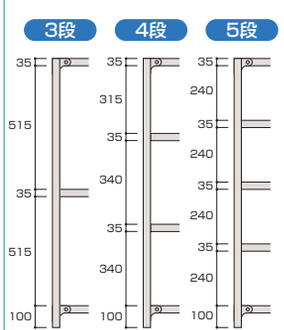
支柱はツメが外に飛びださない特殊形状なので安心してご利用いただけます。

1200 (H)

単位(mm)

※品番の（　）内はマイルドホワイト仕様の場合です。　本体価格（税抜）

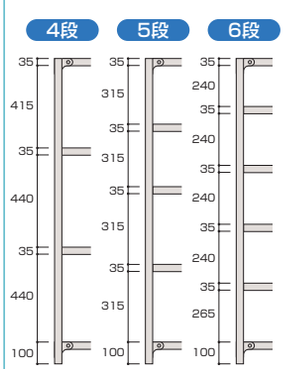
有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)	875	1200	1500	1800
300	3段	品番	K4330-3(W0)	K4430-3(W0)	K4530-3(W0)	K4630-3(W0)
		価格	28,130	35,570	41,090	48,290
	4段	品番	K4330-4(W0)	K4430-4(W0)	K4530-4(W0)	K4630-4(W0)
		価格	33,180	43,100	50,460	60,060
	5段	品番	K4330-5(W0)	K4430-5(W0)	K4530-5(W0)	K4630-5(W0)
		価格	38,230	50,630	59,830	71,830
450	3段	品番	K4345-3(W0)	K4445-3(W0)	K4545-3(W0)	K4645-3(W0)
		価格	32,780	42,740	49,520	59,870
	4段	品番	K4345-4(W0)	K4445-4(W0)	K4545-4(W0)	K4645-4(W0)
		価格	39,380	52,660	61,700	75,500
	5段	品番	K4345-5(W0)	K4445-5(W0)	K4545-5(W0)	K4645-5(W0)
		価格	45,980	62,580	73,880	91,130
600	3段	品番	K4360-3(W0)	K4460-3(W0)	K4560-3(W0)	K4660-3(W0)
		価格	39,920	48,680	63,020	71,600
	4段	品番	K4360-4(W0)	K4460-4(W0)	K4560-4(W0)	K4660-4(W0)
		価格	48,900	60,580	79,700	91,140
	5段	品番	K4360-5(W0)	K4460-5(W0)	K4560-5(W0)	K4660-5(W0)
		価格	57,880	72,480	96,380	110,680

1500 (H)

有効棚段間隔



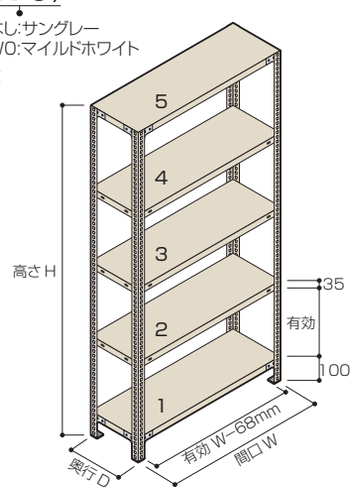
奥行(D)	段数	間口(W)	875	1200	1500	1800
300	4段	品番	K5330-4(W0)	K5430-4(W0)	K5530-4(W0)	K5630-4(W0)
		価格	35,180	45,100	52,460	62,060
	5段	品番	K5330-5(W0)	K5430-5(W0)	K5530-5(W0)	K5630-5(W0)
		価格	40,230	52,630	61,830	73,830
	6段	品番	K5330-6(W0)	K5430-6(W0)	K5530-6(W0)	K5630-6(W0)
		価格	45,280	60,160	71,200	85,600
450	4段	品番	K5345-4(W0)	K5445-4(W0)	K5545-4(W0)	K5645-4(W0)
		価格	41,380	54,660	63,700	77,500
	5段	品番	K5345-5(W0)	K5445-5(W0)	K5545-5(W0)	K5645-5(W0)
		価格	47,980	64,580	75,880	93,130
	6段	品番	K5345-6(W0)	K5445-6(W0)	K5545-6(W0)	K5645-6(W0)
		価格	54,580	74,500	88,060	108,760
600	4段	品番	K5360-4(W0)	K5460-4(W0)	K5560-4(W0)	K5660-4(W0)
		価格	50,900	62,580	81,700	93,140
	5段	品番	K5360-5(W0)	K5460-5(W0)	K5560-5(W0)	K5660-5(W0)
		価格	59,880	74,480	98,380	112,680
	6段	品番	K5360-6(W0)	K5460-6(W0)	K5560-6(W0)	K5660-6(W0)
		価格	68,860	86,380	115,060	132,220

品番・呼称

天地５段仕様の場合(有効４段)

K 6 3 45－5(W0)

- K：軽量セミボルトレスラック 開放型
- 6：高さ (mm) 4=1200 5=1500 6=1800 7=2100
- 3：間口 (mm) 3=875 4=1200 5=1500 6=1800
- 45：奥行 (mm) 30=300 45=450 60=600
- 5：棚段数 (天地)
- (W0)：なし:サングレー W0:マイルドホワイト



●棚段数は天棚板を含みます。
●各サイズの有効棚段間隔寸法は下図をご参照ください。
●支柱寸法はH×40mm×40mmです。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

段増価格　※品番の(　)内はマイルドホワイト仕様の場合です。

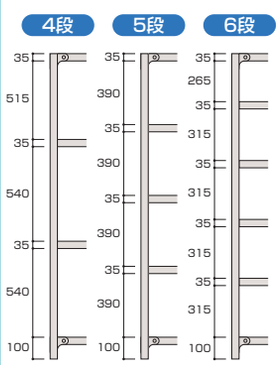
D	W	875	1200	1500	1800
300	品番	KSHS-330(W0)	KSHS-430(W0)	KSHS-530(W0)	KSHS-630(W0)
	価格	5,050	7,530	9,370	11,770
450	品番	KSHS-345(W0)	KSHS-445(W0)	KSHS-545(W0)	KSHS-645(W0)
	価格	6,600	9,920	12,180	15,630
600	品番	KSHS-360(W0)	KSHS-460(W0)	KSHS-560(W0)	KSHS-660(W0)
	価格	8,980	11,900	16,680	19,540

1800(H)

単位(mm)

※品番の(　)内はマイルドホワイト仕様の場合です。　本体価格（税抜）

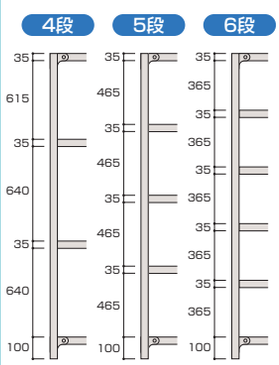
有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)	875	1200	1500	1800
300	4段	品番	K6330-4(W0)	K6430-4(W0)	K6530-4(W0)	K6630-4(W0)
		価格	37,020	46,940	54,300	63,900
	5段	品番	K6330-5(W0)	K6430-5(W0)	K6530-5(W0)	K6630-5(W0)
		価格	42,070	54,470	63,670	75,670
	6段	品番	K6330-6(W0)	K6430-6(W0)	K6530-6(W0)	K6630-6(W0)
		価格	47,120	62,000	73,040	87,440
450	4段	品番	K6345-4(W0)	K6445-4(W0)	K6545-4(W0)	K6645-4(W0)
		価格	43,220	56,500	65,540	79,340
	5段	品番	K6345-5(W0)	K6445-5(W0)	K6545-5(W0)	K6645-5(W0)
		価格	49,820	66,420	77,720	94,970
	6段	品番	K6345-6(W0)	K6445-6(W0)	K6545-6(W0)	K6645-6(W0)
		価格	56,420	76,340	89,900	110,600
600	4段	品番	K6360-4(W0)	K6460-4(W0)	K6560-4(W0)	K6660-4(W0)
		価格	52,740	64,420	83,540	94,980
	5段	品番	K6360-5(W0)	K6460-5(W0)	K6560-5(W0)	K6660-5(W0)
		価格	61,720	76,320	100,220	114,520
	6段	品番	K6360-6(W0)	K6460-6(W0)	K6560-6(W0)	K6660-6(W0)
		価格	70,700	88,220	116,900	134,060

2100(H)

有効棚段間隔



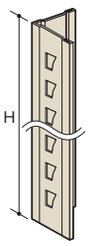
奥行(D)	段数	間口(W)	875	1200	1500	1800
300	4段	品番	K7330-4(W0)	K7430-4(W0)	K7530-4(W0)	K7630-4(W0)
		価格	39,180	49,100	56,460	66,060
	5段	品番	K7330-5(W0)	K7430-5(W0)	K7530-5(W0)	K7630-5(W0)
		価格	44,230	56,630	65,830	77,830
	6段	品番	K7330-6(W0)	K7430-6(W0)	K7530-6(W0)	K7630-6(W0)
		価格	49,280	64,160	75,200	89,600
450	4段	品番	K7345-4(W0)	K7445-4(W0)	K7545-4(W0)	K7645-4(W0)
		価格	45,380	58,660	67,700	81,500
	5段	品番	K7345-5(W0)	K7445-5(W0)	K7545-5(W0)	K7645-5(W0)
		価格	51,980	68,580	79,880	97,130
	6段	品番	K7345-6(W0)	K7445-6(W0)	K7545-6(W0)	K7645-6(W0)
		価格	58,580	78,500	92,060	112,760
600	4段	品番	K7360-4(W0)	K7460-4(W0)	K7560-4(W0)	K7660-4(W0)
		価格	54,900	66,580	85,700	97,140
	5段	品番	K7360-5(W0)	K7460-5(W0)	K7560-5(W0)	K7660-5(W0)
		価格	63,880	78,480	102,380	116,680
	6段	品番	K7360-6(W0)	K7460-6(W0)	K7560-6(W0)	K7660-6(W0)
		価格	72,860	90,380	119,060	136,220

4-B 軽量セミボルトレスラック

基本構成部品 / 単品価格

※品番の（　）内はマイルドホワイト仕様の場合です。 本体価格（税抜）

支柱

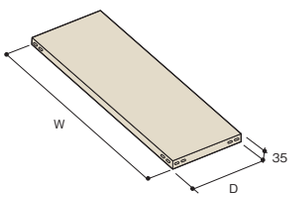


K H 4(W0)
- K：かん太郎
- H：支柱
- 4：高さ 4=1200 5=1500 6=1800 7=2100 (mm)
- (W0)：なし:サングレー W0:マイルドホワイト

単位：円／本

H	品　番	価　格
1200	KH4(W0)	2,190
1500	KH5(W0)	2,690
1800	KH6(W0)	3,150
2100	KH7(W0)	3,690

棚板

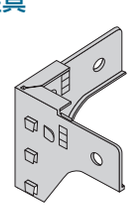


L SH 3 30(W0)
- L：軽量ラック・かん太郎　共通
- SH：棚板
- 3：棚間口 3=875 4=1200 5=1500 6=1800 (mm)
- 30：棚奥行 30=300 45=450 60=600 (mm)
- (W0)：なし:サングレー W0:マイルドホワイト

単位：円／枚

W	D	300	450	600
875	品番	LSH330(W0)	LSH345(W0)	LSH360(W0)
	価格	4,370	5,920	8,300
1200	品番	LSH430(W0)	LSH445(W0)	LSH460(W0)
	価格	6,850	9,240	11,220
1500	品番	LSH530(W0)	LSH545(W0)	LSH560(W0)
	価格	8,690	11,500	16,000
1800	品番	LSH630(W0)	LSH645(W0)	LSH660(W0)
	価格	11,090	14,950	18,860

天地金具



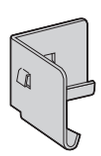
K CP 14
- K：かん太郎
- CP：天地金具

単位：円／セット

品　番	価　格
KCP14	3,120

●金具８個入り

中段金具



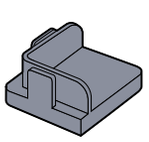
K MCP 1
- K：かん太郎
- MCP：中段金具

単位：円／セット

品　番	価　格
KMCP1	680

●金具４個入り

ベースプレート
（プラスチック仕様）



K BP 1
- K：かん太郎
- BP：ベースプレート

単位：円／セット

品　番	価　格
KPB1	690

●ベース４個入り

ロックピン





MKLP 1
- MKLP：ロックピン
  かん太郎
  軽量ボルトレスラック
  軽中量ボルトレスラック
  中量ボルトレスラック　共通

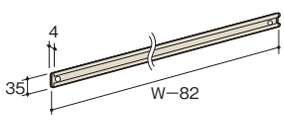
単位：円／本

品　番	価　格
MKLP1	100

オプション

※品番の（　）内はマイルドホワイト仕様の場合です。　本体価格（税抜）

カード差し



マイルドホワイト仕様は受注生産になります。

LCD 3(W0)

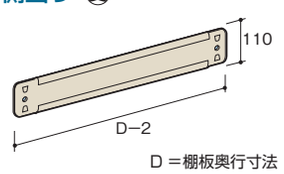
- なし:サングレー
- W0:マイルドホワイト
- 間口
  - 3=875
  - 4=1200
  - 5=1500
  - 6=1800
  - (mm)
- 軽量ラック用カード差し
- 軽量ラック・かん太郎　共通

●Wは呼び寸法です。　単位：円／本

W	品　番	価　格
875	LCD3(W0)	1,300
1200	LCD4(W0)	1,580
1500	LCD5(W0)	1,890
1800	LCD6(W0)	2,250

●取り付け用ビスは含まれておりません。
（根角ボルト（M6×12）×2本 フランジナット（M6）×2個）

側当り (受)



D＝棚板奥行寸法

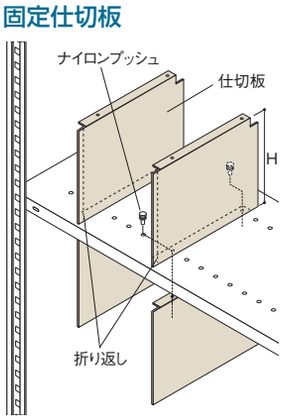
K SBA 30(W0)

- なし:サングレー
- W0:マイルドホワイト
- 奥行
  - 30=300
  - 45=450
  - 60=600
  - (mm)
- 側当り
- かん太郎

単位：円／本

D	品　番	価　格
300	KSBA30(W0)	2,190
450	KSBA45(W0)	2,560
600	KSBA60(W0)	2,950

固定仕切板



マイルドホワイト仕様は受注生産になります。

L CS 20 S(W0)

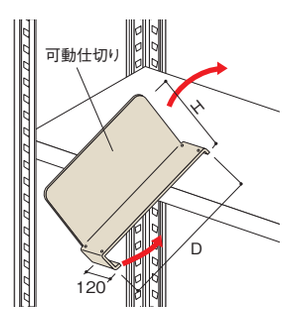
- なし:サングレー
- W0:マイルドホワイト
- 奥行
  - S=300
  - M=450
  - (mm)
- 高さ
  - 20=200
  - 25=250
  - 30=300
  - 35=350
  - 40=400
  - 45=450
  - (mm)
- 固定仕切板
- 軽量ラック・かん太郎　共通

単位：円／セット

H	D	300	450
200	品番	LCS20S(W0)	LCS20M(W0)
	価格	1,800	2,140
250	品番	LCS25S(W0)	LCS25M(W0)
	価格	1,990	2,380
300	品番	LCS30S(W0)	LCS30M(W0)
	価格	2,130	2,720
350	品番	LCS35S(W0)	LCS35M(W0)
	価格	2,370	2,950
400	品番	LCS40S(W0)	LCS40M(W0)
	価格	2,690	3,330
450	品番	LCS45S(W0)	LCS45M(W0)
	価格	3,060	3,510

●固定仕切板用の棚板は別注対応です。
●固定用ナイロンプッシュは含まれておりません。

可動仕切り



マイルドホワイト仕様は受注生産になります。

L KS 20 S(W0)

- なし:サングレー
- W0:マイルドホワイト
- 奥行
  - S=300
  - M=450
  - (mm)
- 高さ
  - 20=200
  - 25=250
  - 30=300
  - 35=350
  - 40=400
  - 45=450
  - (mm)
- 可動仕切り
- 軽量ラック・かん太郎　共通

単位：円／枚

H	D	300	450
200	品番	LKS20S(W0)	LKS20M(W0)
	価格	2,890	3,490
250	品番	LKS25S(W0)	LKS25M(W0)
	価格	3,100	3,810
300	品番	LKS30S(W0)	LKS30M(W0)
	価格	3,340	4,130
350	品番	LKS35S(W0)	LKS35M(W0)
	価格	3,540	4,520
400	品番	LKS40S(W0)	LKS40M(W0)
	価格	3,760	4,700
450	品番	LKS45S(W0)	LKS45M(W0)
	価格	4,020	5,060

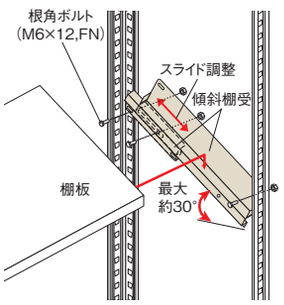
4-B 軽量セミボルトレスラック

粉体塗装

オプション

※品番の（　）内はマイルドホワイト仕様の場合です。　本体価格（税抜）

傾斜棚受 受



L KSM 30(W0)
- なし:サングレー
- W0:マイルドホワイト
- 棚奥行 30=300 45=450 60=600 (mm)
- 傾斜棚受

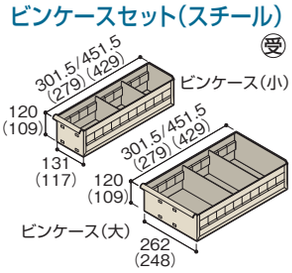
軽量ラック・かん太郎　共通

●D は呼び寸法です。　単位：円／セット

D	品　番	価　格
300	LKSM30(W0)	6,840
450	LKSM45(W0)	7,180
600	LKSM60(W0)	7,680

●こぼれ止め対策には棚前板をご利用ください。（P.202 参照）
●棚前板は別売りです。
●水平から約 30° まで傾斜させることができます。
●左右セットです。
●取付ビスを含みます。

ビンケースセット(スチール) 受



LBX S S 30 SG
- SG=サングレー
- 奥行 30=300 45=450 (mm)
- S=セット
- S=ビンケース(小) L=ビンケース(大)

LBX=スチール製
軽量ラック・かん太郎　共通

●(　)内は有効寸法
●ビンケース用カードはH55×W91(大小共通)のものをご用意ください。

単位：円／セット

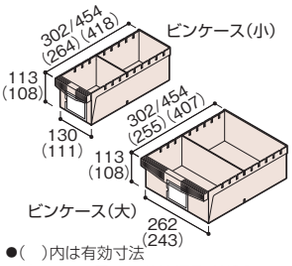
品　名		D300用	D450用
ビンケース(小)セット	品番	LBXSS30SG	LBXSS45SG
	価格	32,560	37,480
ビンケース(大)セット	品番	LBXLS30SG	LBXLS45SG
	価格	21,880	25,360

●仕切板はビンケース1個につきD300用は1枚、D450用は2枚を付属しております。

セット構成内容

品　名	ビンケース(小)	ビンケース(大)	ビンケースガイド
ビンケース(小)セット	6	0	2
ビンケース(大)セット	0	3	2

ビンケース(樹脂)



LBJ L 30 SG
- なし=透明 SG=サングレー
- 奥行 30=300 45=450 (mm)
- S=ビンケース(小) L=ビンケース(大)

LBJ=樹脂製
軽量ラック・かん太郎　共通

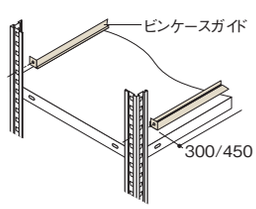
●(　)内は有効寸法
●ビンケース用カードはH55×W91(大小共通)のものをご用意ください。

単位：円／個

品　名		D300 用		D450 用	
		樹脂(透明)	樹脂(SG)	樹脂(透明)	樹脂(SG)
ビンケース(小)	品番	LBJS30	LBJS30SG	LBJS45	LBJS45SG
	価格	4,700	4,700	6,200	6,200
ビンケース(大)	品番	LBJL30	LBJL30SG	LBJL45	LBJL45SG
	価格	9,600	8,700	12,700	12,700

●樹脂(透明)はABS再生樹脂100%使用しています。
●樹脂(SG)はABS再生樹脂100%使用しています。
●樹脂製ビンケースガイドはSG色のみです。
●仕切板はビンケース1個につき(大)・(小)共に1枚を付属しております。

ビンケースガイド



●棚1段当たり2本必要です。

LBJ G 30 SG
- SG=サングレー
- 奥行 30=300 45=450 (mm)
- G=ビンケースガイド

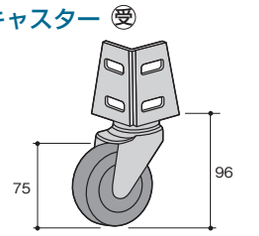
LBJ=樹脂製
軽量ラック・かん太郎　共通

単位：円／本

品　名		D300 用	D450 用
ビンケースガイド	品番	LBJG30SG	LBJG45SG
	価格	1,300	1,500

●樹脂製ビンケースガイドはSG色のみです。

キャスター 受



●キャスター取付時、最下段の棚板を25mm上げて取り付けてください。
●積載物をおろしてから移動させてください。

L CA 1F
- F=フリー B=ストッパー付
- CA=キャスター CAE=導電キャスター

軽量ラック・かん太郎　共通

キャスター　単位：円／個

品　番	価　格
LCA1F	3,760
LCA1B	4,360

●ストッパー付きもあります。　●積載質量 60kg ／個
●車輪はゴム車輪です。

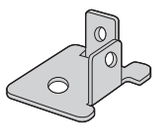
導電キャスター　単位：円／個

品　番	価　格
LCAE1F	6,000
LCAE1B	6,550

●車輪は導電ゴム車輪です。　●積載質量 60kg ／個

オプション（転倒防止）

本体価格（税抜）

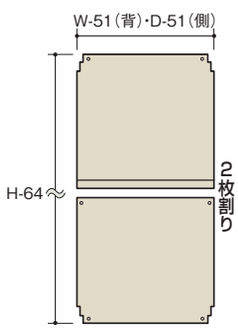
品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格
ベースプレート （金具仕様） 	K BP 2 かん太郎 ベースプレート	単位：円／セット 品番 KBP2 / 価格 3,520 ●ベース４個、ビス８個入り

オプション（落下防止）

※品番の（　）内はマイルドホワイト仕様の場合です。

本体価格（税抜）

背板・側板（上・下）㊎



●H1200 は 1 枚物になります。

K PB 6 3(W0)
かん太郎
PB＝背板
PS＝側板
高さ
4＝1200
5＝1500
6＝1800
7＝2100
（mm）
奥行
30＝300
45＝450
60＝600
（mm）
間口
3＝ 875
4＝1200
5＝1500
6＝1800
（mm）
なし:サングレー
W0:マイルドホワイト

背板

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

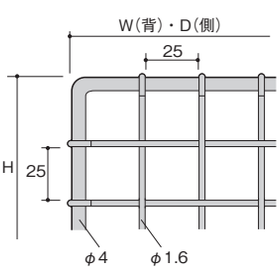
H	W	875	1200	1500	1800
1200	品番	KPB43(W0)	KPB44(W0)	KPB45(W0)	KPB46(W0)
	価格	9,870	13,250	15,870	19,690
1500	品番	KPB53(W0)	KPB54(W0)	KPB55(W0)	KPB56(W0)
	価格	13,470	18,060	23,590	29,270
1800	品番	KPB63(W0)	KPB64(W0)	KPB65(W0)	KPB66(W0)
	価格	15,750	21,180	27,570	32,470
2100	品番	KPB73(W0)	KPB74(W0)	KPB75(W0)	KPB76(W0)
	価格	18,540	24,670	29,850	35,340

側板

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

H	D	300	450	600
1200	品番	KPS430(W0)	KPS445(W0)	KPS460(W0)
	価格	3,570	5,240	6,800
1500	品番	KPS530(W0)	KPS545(W0)	KPS560(W0)
	価格	4,920	7,110	9,190
1800	品番	KPS630(W0)	KPS645(W0)	KPS660(W0)
	価格	5,680	8,210	10,700
2100	品番	KPS730(W0)	KPS745(W0)	KPS760(W0)
	価格	6,570	9,620	12,590

金網 ㊎



L NB 6 3
軽量ラック・かん太郎　共通
NB＝背網
NS＝側網
高さ
4＝1200
5＝1500
6＝1800
7＝2100
（mm）
奥行
30＝300
45＝450
60＝600
（mm）
間口
3=875
4＝1200
5＝1500
6＝1800
（mm）

背網

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

H	W	875	1200	1500	1800
1200	品番	LNB43	LNB44	LNB45	LNB46
	価格	11,120	14,000	16,670	18,940
1500	品番	LNB53	LNB54	LNB55	LNB56
	価格	12,450	15,960	20,490	22,650
1800	品番	LNB63	LNB64	LNB65	LNB66
	価格	14,610	18,850	25,130	29,970
2100	品番	LNB73	LNB74	LNB75	LNB76
	価格	17,020	21,970	28,050	33,400

●取付用インシュロックを含みます。

側網

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

H	D	300	450	600
1200	品番	LNS430	LNS445	LNS460
	価格	5,750	6,590	8,420
1500	品番	LNS530	LNS545	LNS560
	価格	5,750	8,020	10,190
1800	品番	LNS630	LNS645	LNS660
	価格	6,590	9,260	11,840
2100	品番	LNS730	LNS745	LNS760
	価格	7,630	10,830	13,940

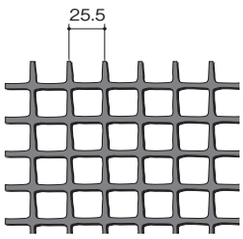
●取付用インシュロックを含みます。

4-B 軽量セミボルトレスラック

オプション（落下防止）

※品番の（　）内はマイルドホワイト仕様の場合です。　本体価格（税抜）

樹脂網 (受)



K J NB 6 3
- 間口 3= 875 / 4=1200 / 5=1500 / 6=1800 (mm)
- 奥行 30=300 / 45=450 / 60=600 (mm)
- 高さ 4=1200 / 5=1500 / 6=1800 / 7=2100 (mm)
- NB=背網 / NS=側網
- 樹脂網
- かん太郎

樹脂背網

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

H	W	875	1200	1500	1800
1200	品番	KJNB43	KJNB44	KJNB45	KJNB46
	価格	17,320	21,150	26,400	31,570
1500	品番	KJNB53	KJNB54	KJNB55	KJNB56
	価格	17,320	21,150	26,400	31,570
1800	品番	KJNB63	KJNB64	KJNB65	KJNB66
	価格	17,320	21,150	26,400	31,570
2100	品番	KJNB73	KJNB74	KJNB75	KJNB76
	価格	18,280	24,870	30,950	37,030

●取付用インシュロックを含みます。

樹脂側網

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

H	D	300	450	600
1200	品番	KJNS430	KJNS445	KJNS460
	価格	10,240	10,400	13,900
1500	品番	KJNS530	KJNS545	KJNS560
	価格	10,240	10,400	13,900
1800	品番	KJNS630	KJNS645	KJNS660
	価格	10,240	10,400	13,900
2100	品番	KJNS730	KJNS745	KJNS760
	価格	11,950	12,280	14,120

●取付用インシュロックを含みます。

インシュロック
（金網の取り付けに使用）

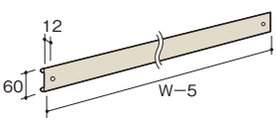


CV 200
- 長さ（mm）
- インシュロック

単位：円／本

品　番	価　格
CV200	120

棚前板



マイルドホワイト仕様は受注生産になります。

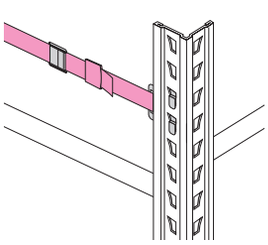
LF 3(W0)
- なし:サングレー / W0:マイルドホワイト
- 間口 3= 875 / 4=1200 / 5=1500 / 6=1800 (mm)
- 軽量ラック用棚前板
- 軽量ラック・かん太郎　共通

●W は呼び寸法です。　単位：円／本

W	品　番	価　格
875	LF3(W0)	1,840
1200	LF4(W0)	2,340
1500	LF5(W0)	2,860
1800	LF6(W0)	3,250

●取付用ビスは含まれておりません。
（根角ボルト(M6×12)×2本 フランジナット(M6)×2個）

落下防止ベルト (受)
（差込式）



HWO 25 PP J 12K 09
- 間口寸法 09=900 (875) / 12=1200 / 15=1500 / 18=1800 (mm)
- かん太郎
- バックルタイプ J=樹脂バックル（破断強度90kg） C=センターバックル（破断強度100kg）
- ベルト種類 N=ナイロン（青） P=ポリプロピレン P=蛍光ピンク Y=蛍光イエロー O=蛍光オレンジ G=蛍光グリーン B=ブラック
- ベルト幅
- 落下防止ベルト 差込式

樹脂バックル

単位：円／本

ベルト幅	W	品　番	価　格
25	875	HWO25 □□ J12K09	2,120
	1200	HWO25 □□ J12K12	2,230
	1500	HWO25 □□ J12K15	2,340
	1800	HWO25 □□ J12K18	2,450

センターバックル

単位：円／本

ベルト幅	W	品　番	価　格
25	875	HWO25 □□ C12K09	3,140
	1200	HWO25 □□ C12K12	3,280
	1500	HWO25 □□ C12K15	3,390
	1800	HWO25 □□ C12K18	3,500

●□□にはベルト種類が入ります。

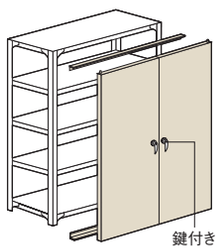
●詳細は P.426「ハーディガード」をご参照ください。

※品番の（　）内はマイルドホワイト仕様の場合です。　本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

扉 (受)

●本体価格は含まれておりません。



K TB 6 3(W0)
- かん太郎
- 扉
- 高さ 6=1800 7=2100 (mm)
- 間口 3= 875 4=1200 5=1500 6=1800 (mm)
- なし:サングレー W0:マイルドホワイト

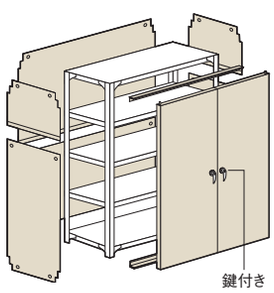
単位：円／セット

高さ（H）	品番 / 価格	間口（W） 875	1200	1500	1800
1800	品番	KTB63(W0)	KTB64(W0)	KTB65(W0)	KTB66(W0)
	価格	164,570	208,270	251,640	295,110
2100	品番	KTB73(W0)	KTB74(W0)	KTB75(W0)	KTB76(W0)
	価格	194,970	247,150	299,220	351,220

標準　同一鍵（鍵違い可）です。
鍵2本付（一つの扉）です。

扉・背板・側板セット (受)

●本体価格は含まれておりません。



K TBPS 6 3 30(W0)
- かん太郎
- セット内容 TBPS= 扉・背板・側板セット
- 高さ 6=1800 7=2100 (mm)
- 間口 3=875 4=1200 5=1500 6=1800 (mm)
- 奥行 30=300 45=450 60=600 (mm)
- なし:サングレー W0:マイルドホワイト

単位：円／セット

高さ（H）	奥行（D）	品番 / 価格	間口（W） 875	1200	1500	1800
1800	300	品番	KTBPS6330(W0)	KTBPS6430(W0)	KTBPS6530(W0)	KTBPS6630(W0)
		価格	191,680	240,810	290,570	338,940
	450	品番	KTBPS6345(W0)	KTBPS6445(W0)	KTBPS6545(W0)	KTBPS6645(W0)
		価格	196,740	245,870	295,630	344,000
	600	品番	KTBPS6360(W0)	KTBPS6460(W0)	KTBPS6560(W0)	KTBPS6660(W0)
		価格	201,720	250,850	300,610	348,980
2100	300	品番	KTBPS7330(W0)	KTBPS7430(W0)	KTBPS7530(W0)	KTBPS7630(W0)
		価格	226,650	284,960	342,210	399,700
	450	品番	KTBPS7345(W0)	KTBPS7445(W0)	KTBPS7545(W0)	KTBPS7645(W0)
		価格	232,750	291,060	348,310	405,800
	600	品番	KTBPS7360(W0)	KTBPS7460(W0)	KTBPS7560(W0)	KTBPS7660(W0)
		価格	238,690	297,000	354,250	411,740

標準　同一鍵（鍵違い可）です。
鍵2本付（一つの扉）です。

4-C スリムイーラック

グリーン購入法適合

スリム棚板ラック

スリムイーラック®

シンプルタイプ 100kg/段

MOVIE

スマートなデザインでスタイリッシュに室内の保管効率を高めます!







特　長

1. スリムなフォルム

棚板やビームの厚みを抑えたスリムなフォルムは室内を広く見せる効果があり、開放感のあるスタイリッシュな空間を演出します。



2. 開放感のある清潔な室内環境

ラックの足元に105mmの空間を設けることで、室内がより広くすっきりと感じられます。また、ロボット掃除機なども使いやすく、室内環境を清潔に保つことができます。



3. シンプルなデザインと優れた施工性

シンプルなデザインは設置場所やシーンを選ばず、どこにでも手軽に収納スペースを設けることができます。部材をはめ込むだけのボルトレス構造で、組み立ても簡単です。



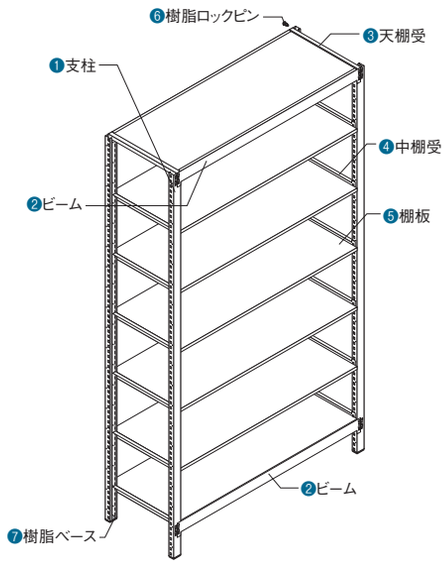
4. オプションでより快適な空間に

オプション部材によりさらに用途が広がり、スタイリッシュで快適な室内を創りだすことができます。
※メッシュパネルの詳細はお問い合わせください。



基本構成部品

H2300 × W1250 × D325 ×天地 7 段の場合

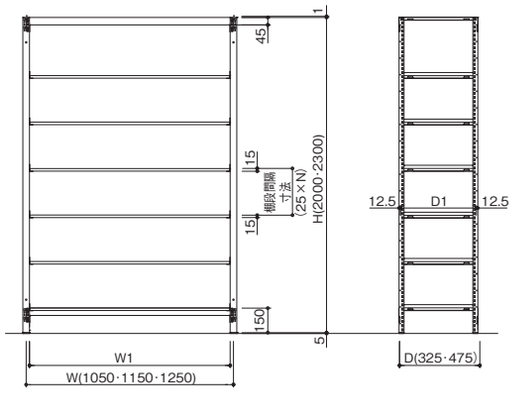


番号	品　名	基本型	連結型
❶	支　　柱	4	2
❷	ビ　ー　ム	4	4
❸	天　棚　受	2	2
❹	中　棚　受	12	12
❺	棚　　板	7	7
❻	樹脂ロックピン	8	8
❼	樹 脂 ベ ー ス	4	2

標準寸法

単位（mm）

正面図　　側面図



■棚間口寸法一覧表

呼び寸法(W)	1050	1150	1250
有効寸法(W1)	1006	1106	1206
本体外寸法	1093	1193	1293

呼び寸法Wは柱芯々(mm)です。

■棚奥行寸法一覧表

呼び寸法(D)	325	475
有効寸法(D1)	300	450
本体外寸法	334	484

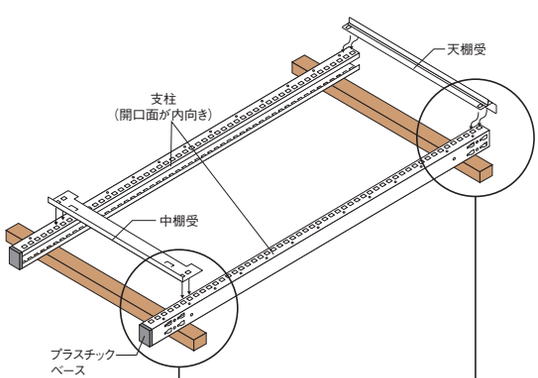
■棚高さ寸法一覧表

呼び寸法(H)	2000	2300
本体外寸法	2006	2306

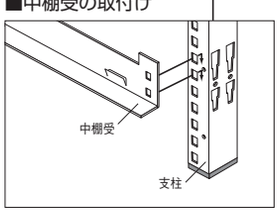
●有効棚段間隔寸法は棚段間隔寸法−15mmです。
（最上段のみ棚段間隔寸法−45mm）

組立説明

1 ベースプレートを取り付けた支柱2本を図のように向かい合わせて床に置き、天棚受と中棚受を取り付けます。

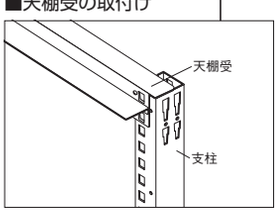


■中棚受の取付け



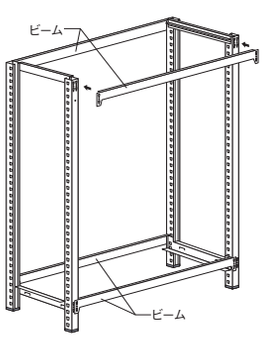
下から6つ目と7つ目の角孔にはめ込みます。

■天棚受の取付け

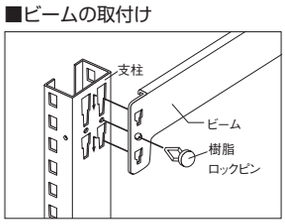


上から1つ目と2つ目の角孔にはめ込みます。

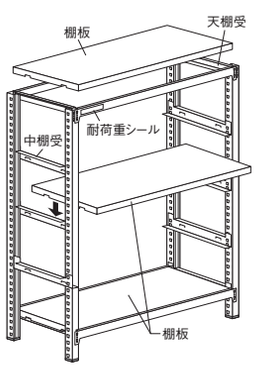
2 天棚受が向かい合うよう立たせ、ビームを取り付けます。
ビームは木ハンマーで軽く叩き、樹脂ロックピンを差し込んでください。



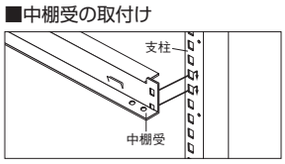
■ビームの取付け



3 中棚受を取り付け、棚板を下から順に載せてください。
耐荷重シールを貼り完成です。

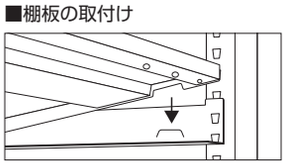


■中棚受の取付け



中棚受を支柱に叩き込みます。

■棚板の取付け



4-c スリムイーラック

グリーン購入法適合

スリム棚板ラック

スリムイーラック®

シンプルタイプ



最大積載質量（等分布載荷）100kg/ 段

- ●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
- ●最大積載質量（棚 1 連当たり）500kg/ 連
- ●天地 7 段以上で使用する場合は 1 段当たりの積載荷重を軽減して 500kg/ 連以下でご使用ください。

- ●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。
- ●棚段ピッチは25mmです。

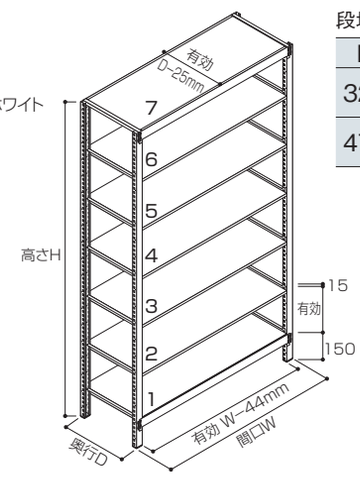
標準色	マイルドホワイト

品番・呼称

ES 20 10 32－6 K W0

- ES：スリムイーラック シンプルタイプ
- 20：高さ 20＝2000 23＝2300 （mm）
- 10：間口 10＝1050 11＝1150 12＝1250 （mm）
- 32：奥行 32＝325 47＝475 （mm）
- 6：棚段数（天地）
- K：基本 R：連結
- W0：マイルドホワイト

天地７段仕様の場合（有効６段）



段増価格

D	W	1050	1150	1250
325	品番	ESSHS1032-W0	ESSHS1132-W0	ESSHS1232-W0
	価格	8,410	9,010	9,720
475	品番	ESSHS1047-W0	ESSHS1147-W0	ESSHS1247-W0
	価格	10,230	11,010	11,970

2000（H）

単位（mm）

本体価格（税抜）

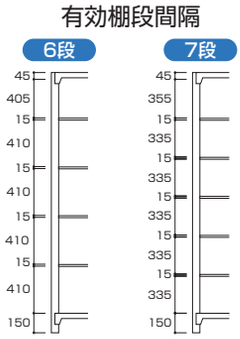
有効棚段間隔



奥行（D）	天地段数	間口（W）		1050	1150	1250
325	5段	品番		ES201032-5KW0	ES201132-5KW0	ES201232-5KW0
		価格	基本	71,710	75,310	79,420
			連結	64,010	67,610	71,720
	6段	品番		ES201032-6KW0	ES201132-6KW0	ES201232-6KW0
		価格	基本	80,120	84,320	89,140
			連結	72,420	76,620	81,440
475	5段	品番		ES201047-5KW0	ES201147-5KW0	ES201247-5KW0
		価格	基本	80,850	85,350	90,710
			連結	73,150	77,650	83,010
	6 段	品番		ES201047-6KW0	ES201147-6KW0	ES201247-6KW0
		価格	基本	91,080	96,360	102,680
			連結	83,380	88,660	94,980

2300（H）

有効棚段間隔



奥行（D）	天地段数	間口（W）		1050	1150	1250
325	6段	品番		ES231032-6KW0	ES231132-6KW0	ES231232-6KW0
		価格	基本	82,040	86,240	91,060
			連結	73,380	77,580	82,400
	7段	品番		ES231032-7KW0	ES231132-7KW0	ES231232-7KW0
		価格	基本	90,450	95,250	100,780
			連結	81,790	86,590	92,120
475	6段	品番		ES231047-6KW0	ES231147-6KW0	ES231247-6KW0
		価格	基本	93,000	98,280	104,600
			連結	84,340	89,620	95,940
	7 段	品番		ES231047-7KW0	ES231147-7KW0	ES231247-7KW0
		価格	基本	103,230	109,290	116,570
			連結	94,570	100,630	107,910

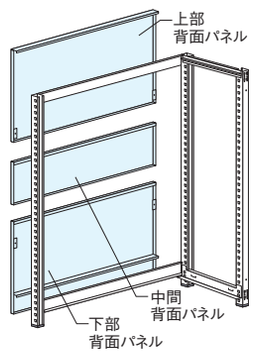
●天地7段の最大積載質量は80kg/段になります。

オプション

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

背面パネル 受



ES PB C 20 10 W0

- ES：スリムイーラック シンプルタイプ
- PB：背面パネル
- C：パネル種類 C：パネル
- 20：高さ 20=2000 23=2300 (mm)
- 10：間口 10=1050 11=1150 12=1250 (mm)
- W0：マイルドホワイト

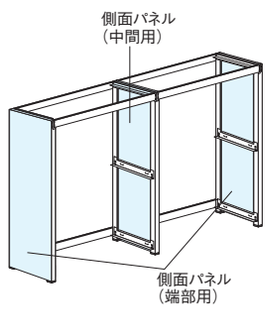
背面パネル　単位：円／セット

高さ	間口	1050	1150	1250
2000	品番	ESPBC2010W0	ESPBC2011W0	ESPBC2012W0
	価格	47,060	49,750	52,420
2300	品番	ESPBC2310W0	ESPBC2311W0	ESPBC2312W0
	価格	50,800	53,780	56,770

●上部背面パネル、中間背面パネル、下部背面パネルのセットです。
●取付金具、ビス、ナイロンブッシュを含みます。

※背面メッシュパネルの詳細はお問い合わせください。

側面パネル 受



ES PS J 20 32 W0

- ES：スリムイーラック シンプルタイプ
- PS：側面パネル
- J：パネル種類 なし：端部用パネル J：中間用パネル(樹脂ベース用) K：中間用パネル(金属ベース用)
- 20：高さ 20=2000 23=2300 (mm)
- 32：間口 32=325 47=475 (mm)
- W0：マイルドホワイト

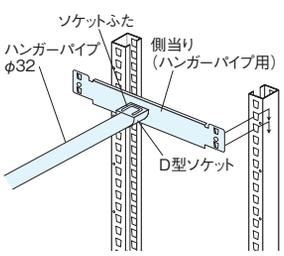
側面パネル　単位：円／セット

		端部用		中間用（樹脂ベース用）		中間用（金属ベース用）	
高さ	奥行	325	475	325	475	325	475
2000	品番	ESPS2032W0	ESPS2047W0	ESPSJ2032W0	ESPSJ2047W0	ESPSK2032W0	ESPSK2047W0
	価格	15,010	18,590	8,660	11,780	8,660	11,780
2300	品番	ESPS2332W0	ESPS2347W0	ESPSJ2332W0	ESPSJ2347W0	ESPSK2332W0	ESPSK2347W0
	価格	16,500	20,610	9,630	13,200	9,630	13,200

●端部用は１枚セットの価格です。取付ビスを含みます。
●中間用は１枚の価格です。

※側面メッシュパネルの詳細はお問い合わせください。

ハンガーパイプ 受



ES HN 10 32 W0

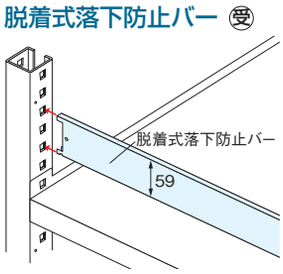
- ES：スリムイーラック シンプルタイプ
- HN：ハンガーパイプ
- 10：間口 10=1050 11=1150 12=1250 (mm)
- 32：奥行 32=325 47=475 (mm)
- W0：マイルドホワイト

単位：円／セット

高さ	間口	1050	1150	1250
325	品番	ESHN1032W0	ESHN1132W0	ESHN1232W0
	価格	20,380	21,190	21,990
475	品番	ESHN1047W0	ESHN1147W0	ESHN1247W0
	価格	20,820	21,630	22,430

●ハンガーパイプはステンレス巻き仕様です。
●取付用側当り２本、ソケット・ビス２セットです。

脱着式落下防止バー 受



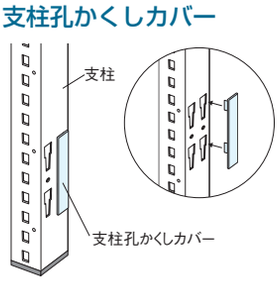
ES DRB 10 W0

- ES：スリムイーラック シンプルタイプ
- DRB：脱着式落下防止バー
- 10：間口 10=1050 11=1150 12=1250 (mm)
- W0：マイルドホワイト

単位：円／本

間口	1050	1150	1250
品番	ESDRB10W0	ESDRB11W0	ESDRB12W0
価格	3,630	3,710	3,850

支柱孔かくしカバー



ES SAK

- ES：スリムイーラック シンプルタイプ
- SAK：支柱孔かくしカバー

単位：円／個

品　番	価　格
ESSAK	170

●上記以外に支柱エンドカバー、側当り 36 タイプ、移動仕切板、落下防止バー、ベースプレート（金具仕様）を取り揃えています。（スタンダードタイプ共通 P.214 ～参照）

4-C スリムイーラック

グリーン購入法適合（W1250 のみ）

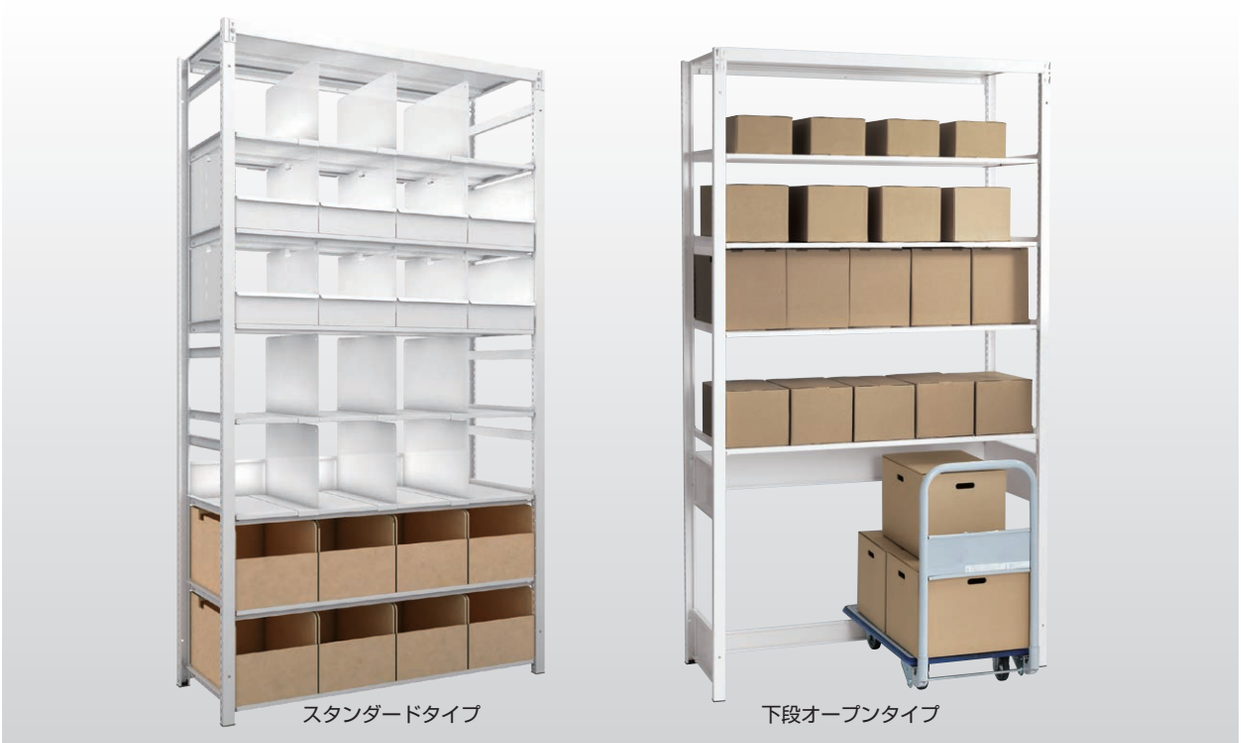
スリム棚板ラック

スリムイーラック®

スタンダードタイプ / 下段オープンタイプ 100kg/ 段

MOVIE

高い収納力で多品種・大量保管に最適!! EC 倉庫等で大活躍!!



スタンダードタイプ　　下段オープンタイプ



仕切板にダンボールの延長カバーをかぶせることで隙間なく仕切ることができます。



ビンボックスで奥の物まで取り出しやすいです。



仕切トレーで小分け保管ができます。



サイドからのピッキング作業で業務を効率化。

特　長

1. 最高クラス 92% の容積率を実現

棚板の厚みは 15mm と業界最薄。さらに保管効率を高め、有効容積率 92%（当社比約 10%UP）を実現しました。



2. 小分け保管に適したオプションの充実

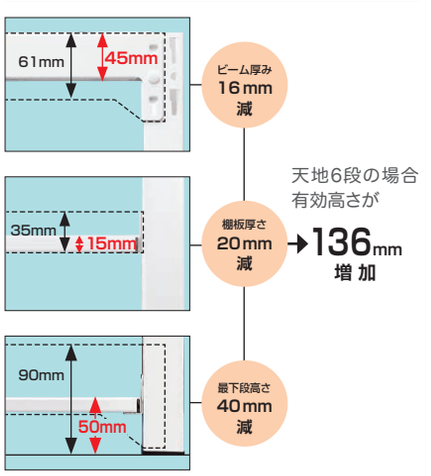
多品種小ロット保管に適したオプションをラインナップ。最適なオプションを選択することでピッキング精度・ピッキング効率の向上を図ります。

3. 様々なシーンでフレキシブルに対応

下部前面がビームレスなため、下段オープンタイプとして効率的な作業空間を創ることができます。

極限までスリム化して保管スペースを最大に

軽量ボルトレスラックと比較して

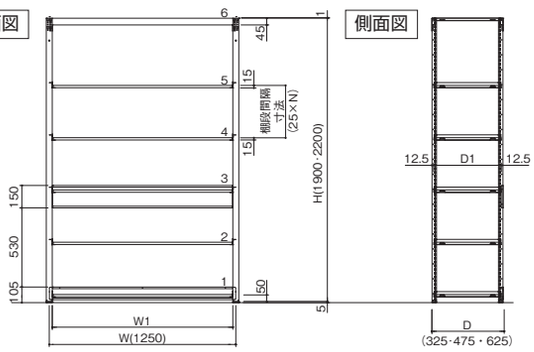


標準寸法

単位（mm）

スタンダードタイプ

正面図



側面図

■棚間口寸法一覧表

呼び寸法(W)	1250
有効寸法(W1)	1206
本体外寸法	1293

呼び寸法Wは柱芯々(mm)です。

■棚高さ寸法一覧表

呼び寸法(H)	1900	2200
本体外寸法	1906	2206

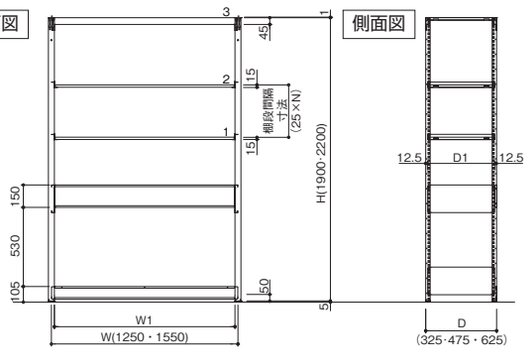
●有効棚段間隔寸法は棚段間隔寸法－15mmです。（最上段のみ棚段間隔寸法－45mm）

■棚奥行寸法一覧表

呼び寸法(D)	325	475	625
有効寸法(D1)	300	450	600
本体外寸法	334	484	634

下段オープンタイプ

正面図



側面図

■棚間口寸法一覧表

呼び寸法(W)	1250	1550
有効寸法(W1)	1206	1506
本体外寸法	1293	1593

呼び寸法Wは柱芯々(mm)です。

■棚高さ寸法一覧表

呼び寸法(H)	1900	2200
本体外寸法	1906	2206

●有効棚段間隔寸法は棚段間隔寸法－15mmです。（最上段のみ棚段間隔寸法－45mm）

■棚奥行寸法一覧表

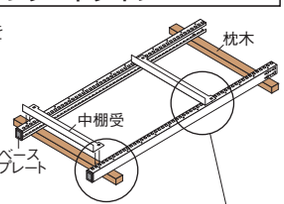
呼び寸法（D）	325	475	625
有効寸法（D1）	300	450	600
本体外寸法	334	484	634

組立説明

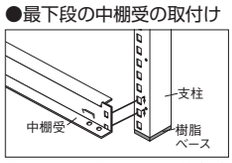
1 スタンダードタイプ

並べた支柱に中棚受を取り付けます。

※支柱には前面用、背面用があります。

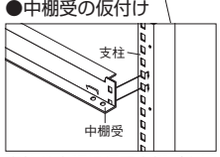


●最下段の中棚受の取付け



下から2つ目と3つ目の角孔にはめ込み最下段の棚板は必ずこの位置に載せてください。

●中棚受の仮付け

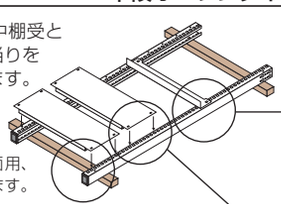


支柱の中程に仮で中棚受をはめ込みます。

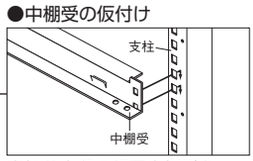
下段オープンタイプ

並べた支柱に中棚受と下部開放用側当りを二つ取り付けます。

※支柱には前面用、背面用があります。

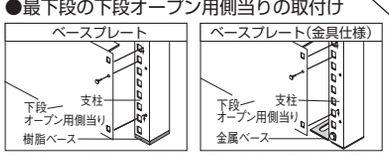


●中棚受の仮付け



支柱の中程に仮で中棚受をはめ込みます。

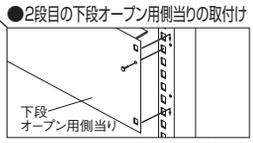
●最下段の下段オープン用側当りの取付け



下から2つ目と8つ目の角孔にはめ込み付属のビスで固定します。

下から3つ目と9つ目の角孔にはめ込み付属のビスで固定します。

●2段目の下段オープン用側当りの取付け

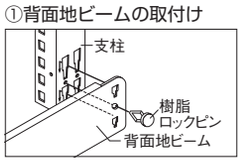


下から8つ目の丸孔の、1つ上の角孔に下段オープン用側当り上部のツメをはめ込み、ビスで固定します。

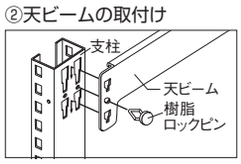
2

左右の支柱を立ててからビームを取り付けます。背面地ビーム、天ビームは木ハンマーで軽く叩き、樹脂ロックピンを差し込んでください。背面中間ビームは付属のビスで固定してください。

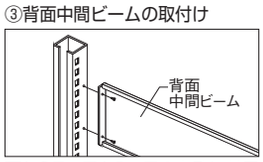
①背面地ビームの取付け



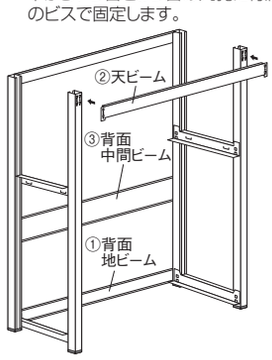
②天ビームの取付け



③背面中間ビームの取付け



下から7つ目と8つ目の丸孔に付属のビスで固定します。

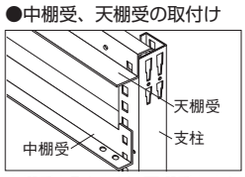


3

仮付けした中棚受を外し、中棚受·天棚受を下から順に取り付け、棚板を載せてください。耐荷重100kg/段シールを貼って完成です。

※（W1550×D325の場合は耐荷重80kg/段シールを貼ってください。）

●中棚受、天棚受の取付け



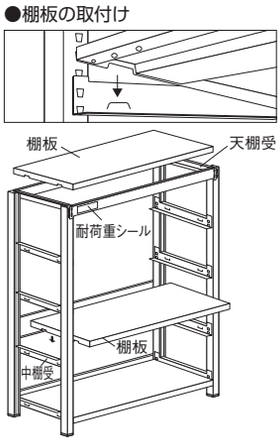
中棚受を取り付け、天棚受を上から1つ目の角孔にはめ込みます。

●W1550×D625の場合
（棚板2枚割り）

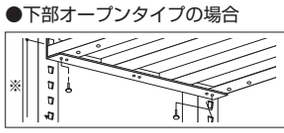


棚板には手前と奥がありますのでご注意ください。

●棚板の取付け



●下部オープンタイプの場合



最下段の棚板は中棚受と付属ビスで固定します。
※最下段は1100mm以内

4-C スリムイーラック

グリーン購入法適合

スリム棚板ラック

スリムイーラック®

W1250mm スタンダードタイプ

最大積載質量（等分布載荷）100kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（棚 1 連当たり）800kg/ 連

●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。
●棚段ピッチは25mmです。
●棚板を追加する場合は1枚当たりの棚板の積載荷重を軽減してください。

標準色	マイルドホワイト



スリムな棚板で耐荷重 100kg/ 段を実現

15mmのスリムな棚板でありながら、耐荷重100kg/段をクリア。保管スペースを最大限に活用したいというニーズにお応えします。仕切板などの豊富なオプションを活用したEC倉庫への設置や、スタイリッシュな外観を活かしたオフィスのオープンヤードへの設置など様々なシーンでご利用いただけます。

特　長

1. 収納スペースを最大に

15mmの薄型棚板を新開発。有効容積率は92%（H2200 x W1250 x D475　天地8段）を実現。限られたスペースを最大限に活用できます。
下段の前面ビームが無くなり、最下段がより使いやすくなりました。

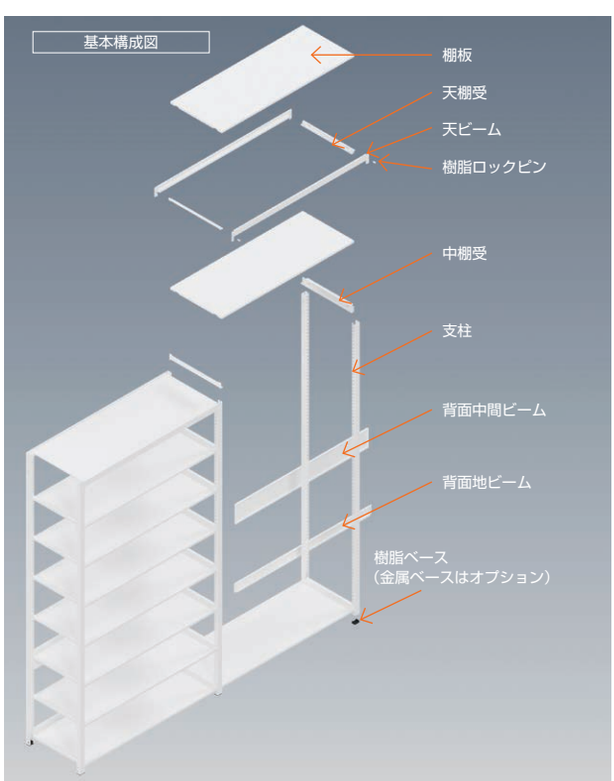
2. 多品種小ロット保管に最適

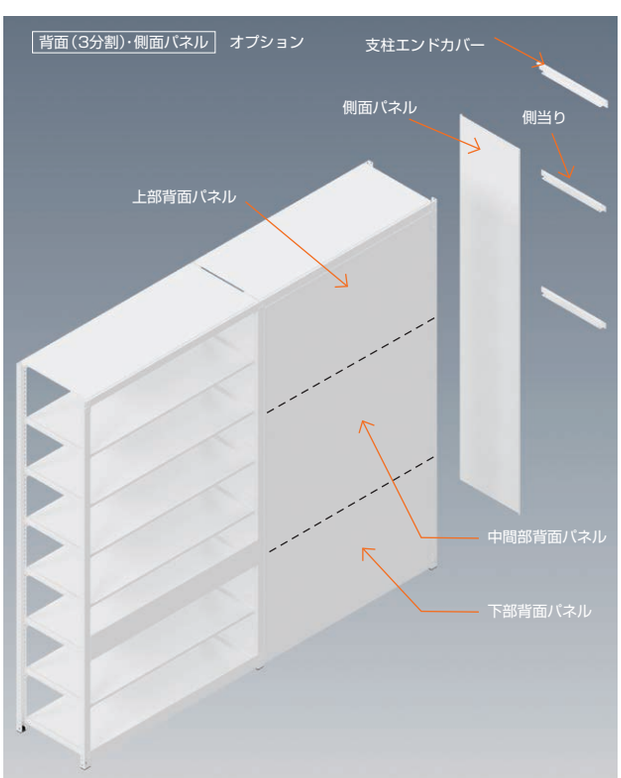
ビンボックスや仕切トレー、仕切板などのオプションは、多品種小ロット保管に最適です。EC倉庫などでの利用を想定し、使いやすさを追求しました。

3. 商品を引き立てるクールな外観

スリムな棚板は棚の存在感を抑え、より商品を引き立てます。店舗ディスプレイとしての活用やオフィスでの利用でクールな印象を与えます。

基本構成図





活用例







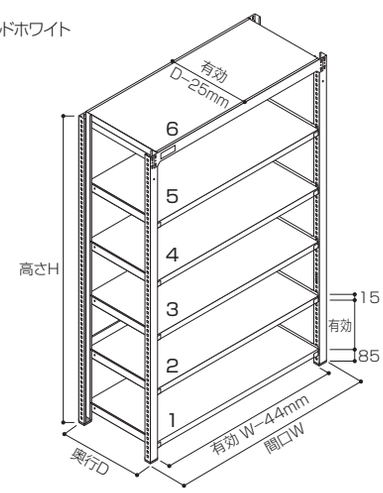


品番・呼称

EB 6 4 32–6 K W0

- EB：スリムイーラック スタンダードタイプ
- 6：高さ 6=1900 7=2200 (mm)
- 4：間口 4=1250 (mm)
- 32：奥行 32=325 47=475 62=625 (mm)
- 6：棚段数（天地）
- K：基本 R：連結
- W0：マイルドホワイト

天地６段仕様の場合（有効５段）



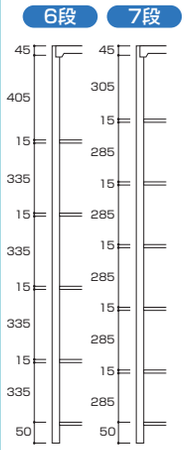
段増価格

D	W	1250
325	品番	EBSHS432-W0
	価格	9,720
475	品番	EBSHS447-W0
	価格	11,970
625	品番	EBSHS462-W0
	価格	14,150

1900 (H)

有効棚段間隔

6段 7段



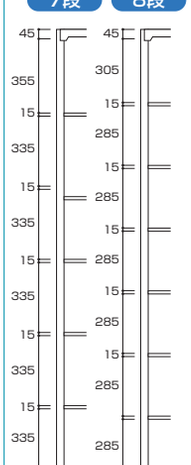
単位(mm)

奥行(D)	段数	間口(W)		1250
325	6段	品番		EB6432-6KW0
		価格	基本	88,740
			連結	81,360
	7段	品番		EB6432-7KW0
		価格	基本	98,460
			連結	91,080
475	6段	品番		EB6447-6KW0
		価格	基本	102,160
			連結	94,780
	7段	品番		EB6447-7KW0
		価格	基本	114,130
			連結	106,750
625	6段	品番		EB6462-6KW0
		価格	基本	115,300
			連結	107,920
	7段	品番		EB6462-7KW0
		価格	基本	129,450
			連結	122,070

2200 (H)

有効棚段間隔

7段 8段



本体価格（税抜）

奥行(D)	段数	間口(W)		1250
325	7段	品番		EB7432-7KW0
		価格	基本	100,380
			連結	92,040
	8段	品番		EB7432-8KW0
		価格	基本	110,100
			連結	101,760
475	7段	品番		EB7447-7KW0
		価格	基本	116,050
			連結	107,710
	8段	品番		EB7447-8KW0
		価格	基本	128,020
			連結	119,680
625	7段	品番		EB7462-7KW0
		価格	基本	131,370
			連結	123,030
	8段	品番		EB7462-8KW0
		価格	基本	145,520
			連結	137,180

4-C スリムイーラック

グリーン購入法適合（W1250 のみ）

粉体塗装 Powder Coating

スリム棚板ラック

スリムイーラック®

下段オープンタイプ

最大積載質量（等分布載荷）100kg/ 段※

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（棚 1 連当たり）500kg/ 連
※W1550xD325mmモデルは耐荷重80kg/ 段になります。

●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。
●棚段ピッチは25mmです。
●棚板を追加する場合は1枚当たりの棚板の積載荷重を軽減してください。

標準色	マイルドホワイト



オープンタイプでフレキシブルな保管を実現

収納スペースを最大限に活用できるスリムイーラックにフレキシブルな使い方が可能なオープンタイプもラインアップ。ワゴンや台車の設置スペースとして、また作業台や実験台、机などと組み合わせてご利用ください。

特　長

1. ピッキング用のワゴンや台車スペースに

ビンボックスや仕切トレー、仕切板などのオプションを利用し、多品種小ロット保管に最適な棚部分と、ピッキング用のワゴンや台車などが収納できる下段のオープンスペースによりスマートに収納できます。

2. 作業台や実験台、机と組み合わせて

下段オープンスペースに作業台や実験台、机などを組み合わせて利用することでコンパクトにまとまった業務スペースを生み出すことができます。

3. スリムな棚板で耐荷重100kg/段※

15mmの薄型棚板かつ下段オープンタイプとしては実用的な耐荷重100kg/段※をクリア。

活用例







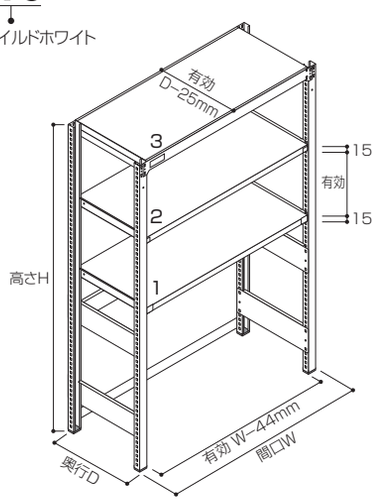


品番・呼称

天地３段仕様の場合（有効２段）

EO 6 4 32−3 K W0

- EO：スリムイーラック 下段オープンタイプ
- 6：高さ 6＝1900 7＝2200 (mm)
- 4：間口 4＝1250 5＝1550 (mm)
- 32：奥行 32＝325 47＝475 62＝625 (mm)
- 3：棚段数
- K：基本 R：連結
- W0：マイルドホワイト



段増価格

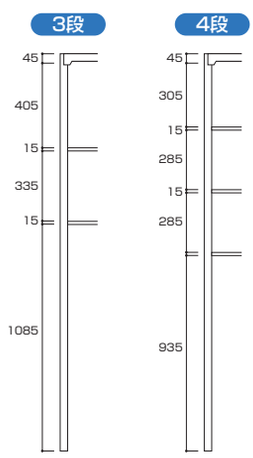
D	W	1250	1550
325	品番	EBSHS432-W0	EBSHS532-W0
	価格	9,720	12,470
475	品番	EBSHS447-W0	EBSHS547-W0
	価格	11,970	16,980
625	品番	EBSHS462-W0	EBSHS562-W0
	価格	14,150	19,840

1900 (H)

単位(mm)

本体価格（税抜）

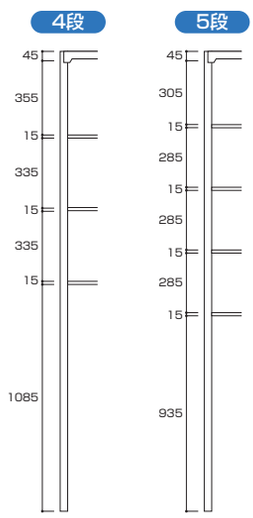
有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)		1250	1550
325	3段	品番		EO6432-3KW0	EO6532-3KW0
		価格	基本	71,820	82,730
			連結	64,440	75,350
	4段	品番		EO6432-4KW0	EO6532-4KW0
		価格	基本	81,540	95,200
			連結	74,160	87,820
475	3段	品番		EO6447-3KW0	EO6547-3KW0
		価格	基本	80,210	97,900
			連結	72,830	90,520
	4段	品番		EO6447-4KW0	EO6547-4KW0
		価格	基本	92,180	114,880
			連結	84,800	107,500
625	3段	品番		EO6462-3KW0	EO6562-3KW0
		価格	基本	88,690	108,420
			連結	81,310	101,040
	4段	品番		EO6462-4KW0	EO6562-4KW0
		価格	基本	102,840	128,260
			連結	95,460	120,880

2200 (H)

有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)		1250	1550
325	4段	品番		EO7432-4KW0	EO7532-4KW0
		価格	基本	83,460	97,120
			連結	75,120	88,780
	5段	品番		EO7432-5KW0	EO7532-5KW0
		価格	基本	93,180	109,590
			連結	84,840	101,250
475	4段	品番		EO7447-4KW0	EO7547-4KW0
		価格	基本	94,100	116,800
			連結	85,760	108,460
	5段	品番		EO7447-5KW0	EO7547-5KW0
		価格	基本	106,070	133,780
			連結	97,730	125,440
625	4段	品番		EO7462-4KW0	EO7562-4KW0
		価格	基本	104,760	130,180
			連結	96,420	121,840
	5段	品番		EO7462-5KW0	EO7562-5KW0
		価格	基本	118,910	150,020
			連結	110,570	141,680

4-c スリムイーラック

グリーン購入法適合

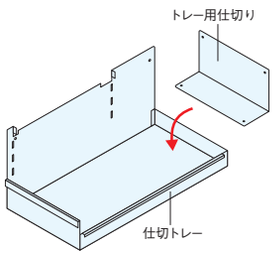
オプション

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

仕切トレー 受 トレー用仕切り

特許出願中



EB ST (4) 30 32 W0

- W0：マイルドホワイト
- 32：奥行 32=325 47=475 62=625 (mm)
- 30：段ピッチ 30=300 35=350 (mm)
- (4)：幅（セットの場合） 4=W1250 5=W1550 (mm)
- ST：ST =仕切トレー STS=トレー用仕切り
- EB：スリムイーラック

セット構成内容		仕切りトレー	ビンストッパー	エンド側板	浮き上がり防止金具
仕切りトレーセット	W1250用	4	1	1	2
	W1550用	5	1	1	2

仕切トレー　単位：円／個

段ピッチ	D	D325	D475	D625
h300	品番	EBST3032W0	EBST3047W0	EBST3062W0
	価格	11,570	13,550	15,550
h350	品番	EBST3532W0	EBST3547W0	EBST3562W0
	価格	11,870	13,990	16,060

●滑りテープを２枚含みます。

仕切トレー１段セット　単位：円／セット

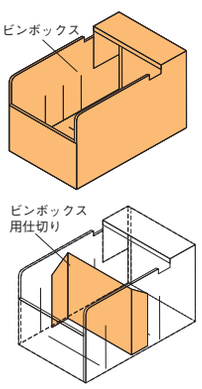
段ピッチ	W	D	D325	D475	D625
h300	W1250	品番	EBST43032W0	EBST43047W0	EBST43062W0
		価格	53,650	61,990	70,420
	W1550	品番	EBST53032W0	EBST53047W0	EBST53062W0
		価格	65,510	75,830	86,260
h350	W1250	品番	EBST43532W0	EBST43547W0	EBST43562W0
		価格	55,000	63,970	72,840
	W1550	品番	EBST53532W0	EBST53547W0	EBST53562W0
		価格	67,160	78,250	89,190

●取付用のトラスタップタイトＳ(M5×8)を6個含みます。

トレー用仕切り　単位：円／枚

品　番	価　格
EBSTS	2,660

ビンボックス ビンボックス用仕切り



EB BB (4) 30 32

- 32：奥行 32=325 47=475 65=625 (mm)
- 30：段ピッチ 30=300 35=350 (mm)
- (4)：幅（セットの場合） 4=1250 5=1550 (mm)
- BB：BB=ビンボックス BBS=ビンボックス用仕切り
- EB：スリムイーラック

セット構成内容		ビンボックス	ビンストッパー	エンドストッパー	浮き上がり防止金具
ビンボックスセット	W1250用	4	1	1	2
	W1550用	5	1	1	2

ビンボックス　単位：円／個

段ピッチ	D	D325	D475	D625
h300	品番	EBBB3032	EBBB3047	EBBB3062
	価格	3,610	3,960	4,910
h350	品番	EBBB3532	EBBB3547	EBBB3562
	価格	3,660	4,320	4,960

ビンボックス１段セット　単位：円／セット

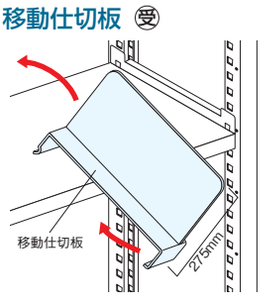
段ピッチ	W	D	D325	D475	D625
h300	W1250	品番	EBBB43032W0	EBBB43047W0	EBBB43062W0
		価格	21,560	22,960	26,760
	W1550	品番	EBBB53032W0	EBBB53047W0	EBBB53062W0
		価格	25,660	27,410	32,160
h350	W1250	品番	EBBB43532W0	EBBB43547W0	EBBB43562W0
		価格	21,760	24,400	26,960
	W1550	品番	EBBB53532W0	EBBB53547W0	EBBB53562W0
		価格	25,910	29,210	32,410

●取付用のトラスタップタイトＳ(M5×8)を6個含みます。

ビンボックス用仕切り　単位：円／枚

段ピッチ	品　番	価　格
300	EBBBS30	1,070
350	EBBBS35	1,070

移動仕切板 受



EB S 32 W0

- W0：マイルドホワイト
- 32：奥行 32=325 47=475 62=625 (mm)
- S：S=移動仕切板 SE=移動仕切板用延長カバー
- EB：スリムイーラック

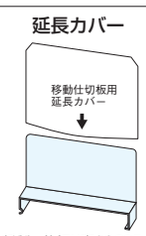
移動仕切板　単位：円／枚

D	品　番	価　格
325	EBS32W0	2,790
475	EBS47W0	3,490
625	EBS62W0	4,140

移動仕切板用延長カバー　単位：円／枚

D	品　番	価　格
325	EBSE32	1,190
475	EBSE47	1,310
625	EBSE62	1,420

延長カバー

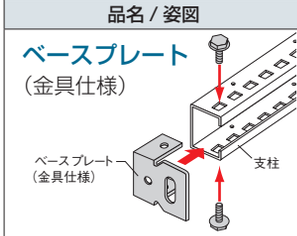


●紙製。仕切り高さを325mmに延長します。

オプション（転倒防止）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

ベースプレート（金具仕様）



EB BP 2

- BP：ベースプレート
- EB：スリムイーラック

単位：円／セット

品　番	価　格
EBBP2	780

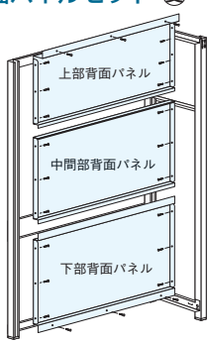
●金属ベース×１個、取付用のフランジ付六角ボルトを２個含みます。

オプション(落下防止)

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

背面パネルセット 受



EB PB 6 4 W0

- W0＝マイルドホワイト
- 間口 4=1250 5=1550 (mm)
- 高さ 6=1900 7=2200 (mm)
- PB＝背面パネルセット
- EB＝スリムイーラック

単位：円／セット

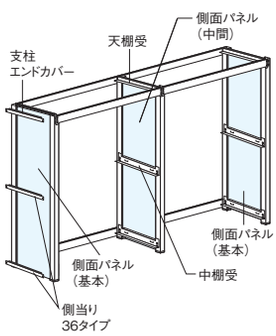
H	W	W1250	W1550
H1900	品番	EBPB64W0	EBPB65W0
	価格	35,280	41,370
H2200	品番	EBPB74W0	EBPB75W0
	価格	39,990	47,130

●上部背面パネル、中間背面パネル、下部背面パネル 1 枚ずつのセットです。
●取付金具、ナイロンブッシュを含みます。

単位：円／セット

セット構成内容		下部背面パネル	中間部背面パネル	上部背面パネル H1900用	上部背面パネル H2200用	トラスタップタイトS(M5×8)
背面パネルセット	H1900用	1	1	1	0	22
	H2200用	1	1	0	1	24

側面パネルセット 受



EB PSJ 6 32 K W0

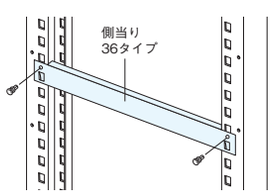
- W0＝マイルドホワイト
- K＝基本 R＝中間
- 奥行 32=325 47=475 62=625 (mm)
- 高さ 6=1900 7=2200 (mm)
- PSJ：樹脂ベース用 PSK：金属ベース用
- EB＝スリムイーラック

単位：円／セット

タイプ		H	D	D325	D475	D625
樹脂ベース用	基本1面	H1900	品番	EBPSJ632KW0	EBPSJ647KW0	EBPSJ662KW0
			価格	13,020	16,560	20,010
		H2200	品番	EBPSJ732KW0	EBPSJ747KW0	EBPSJ762KW0
			価格	13,990	18,040	21,950
	中間1面	H1900	品番	EBPSJ632RW0	EBPSJ647RW0	EBPSJ662RW0
			価格	8,230	11,260	14,280
		H2200	品番	EBPSJ732RW0	EBPSJ747RW0	EBPSJ762RW0
			価格	9,200	12,740	16,220
金属ベース用	基本1面	H1900	品番	EBPSK632KW0	EBPSK647KW0	EBPSK662KW0
			価格	13,020	16,560	20,010
		H2200	品番	EBPSK732KW0	EBPSK747KW0	EBPSK762KW0
			価格	13,990	18,040	21,950
	中間1面	H1900	品番	EBPSK632RW0	EBPSK647RW0	EBPSK662RW0
			価格	8,230	11,260	14,280
		H2200	品番	EBPSK732RW0	EBPSK747RW0	EBPSK762RW0
			価格	9,200	12,740	16,220

セット構成内容		側面パネル	側当り36タイプ	支柱エンドカバー	ナイロンブッシュ
側面パネル 樹脂ベース用／金属ベース用	基本1面	1	2	1	6
	中間1面	1	0	0	0

側当り 36 タイプ



EB BD 32 W0

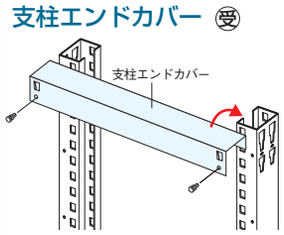
- W0＝マイルドホワイト
- 奥行 32=325 47=475 62=625 (mm)
- BD＝側当り36タイプ
- EB＝スリムイーラック

単位：円／本

D	品　番	価　格
325	EBBD32W0	1,320
475	EBBD47W0	1,470
625	EBBD62W0	1,610

●取付用ナイロンブッシュを含みます。

支柱エンドカバー 受



EB PSE 32 W0

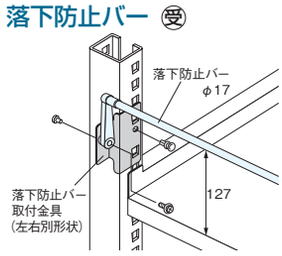
- W0＝マイルドホワイト
- 奥行 32=325 47=475 62=625 (mm)
- PSE＝支柱エンドカバー
- EB＝スリムイーラック

単位：円／本

D	品　番	価　格
325	EBPSE32W0	2,150
475	EBPSE47W0	2,360
625	EBPSE62W0	2,510

●取付用ナイロンブッシュを含みます。

落下防止バー 受



EB RB 12 W0

- W0＝マイルドホワイト
- 間口 10=1050 11=1150 12=1250 15=1550 (mm)
- RB＝落下防止バー
- EB＝スリムイーラック
- ES＝スリムイーラックシンプルタイプ

単位：円／セット

W	品　番	価　格
1050	ESRB10W0	8,810
1150	ESRB11W0	8,820
1250	EBRB12W0	8,830
1550	EBRB15W0	9,020

●取付用金具、ビス、ナイロンブッシュを含みます。

4-D 薄型軽量ボルトレスラック

グリーン購入法適合（W1760 を除く）

NEW

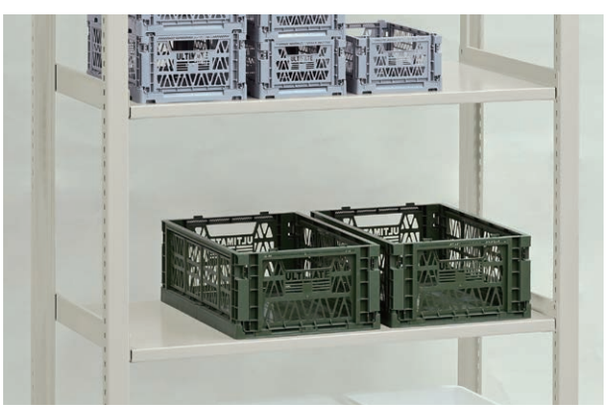
薄型軽量ボルトレスラック

もうかりラック

D295・D445　50kg/ 段
D595・D875　100kg/ 段（M050）



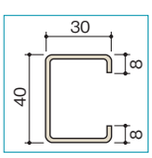




特　長

1. 優れた断面構造

積載質量、横からのねじれにも強い□型形状の支柱を採用しています。

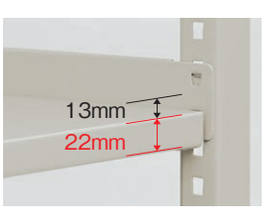


2. 組立時間の大幅短縮

ビスを 1 本も使用していないボルトレス構造で、分解、組立作業が簡単です。大幅に作業時間を短縮できます。

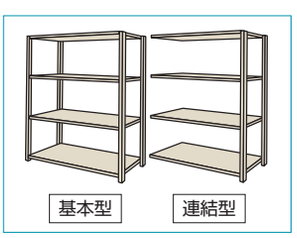
3. 保管効率の向上

框高さ 22mm の棚板は、軽量ボルトレスラックよりも 13mm も薄く、有効保管容積を増やします。



4. 優れた経済性

2台目からの増結は、高さ・奥行が同じであれば支柱が兼用でき、経済的です。



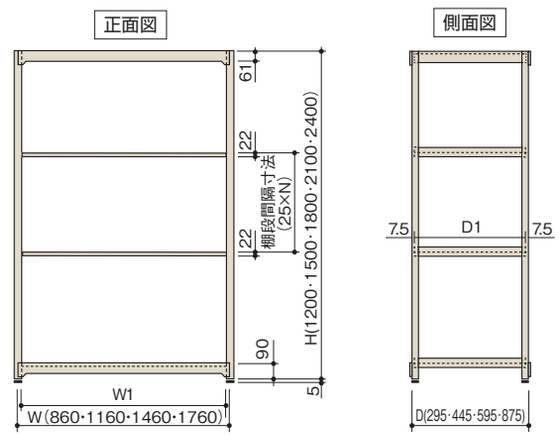
5. 軽量ボルトレスラックと連結可能

支柱・ビームは軽量ボルトレスラックと部材を兼用しており、連結が可能です。

- 棚受は独自のくさび形状により支柱と堅固に噛み合い、奥行方向の振れを防ぎます。
- 段ピッチは25mm単位で自由に調整できます。
- ベースプレートは樹脂仕上げになっていますので、床に傷をつけません。

標準寸法

単位（mm）



■棚間口寸法一覧表

呼び寸法(W)	860	1160	1460	1760
有効寸法(W1)	815	1115	1415	1715
本体外寸法	903	1203	1503	1803

呼び寸法Wは柱芯々(mm)です。

■棚奥行寸法一覧表

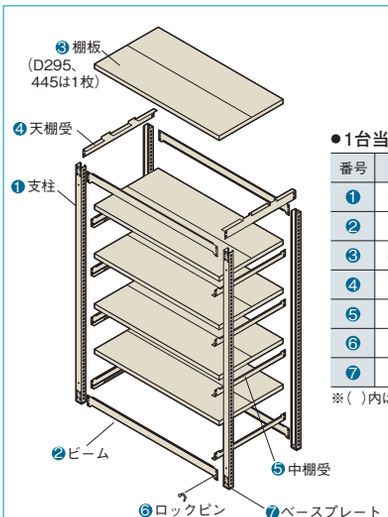
呼び寸法(D)	295	445	595	875
有効寸法(D1)	280	430	580	860
本体外寸法	304	454	604	884

■棚高さ寸法一覧表

呼び寸法(H)	1200	1500	1800	2100	2400
本体外寸法	1205	1505	1805	2105	2405

●有効棚段間隔寸法は棚段間隔寸法-22mmです。(最上段49+25Nmm)

基本構成部品



●1台当たり部材（5段仕様）

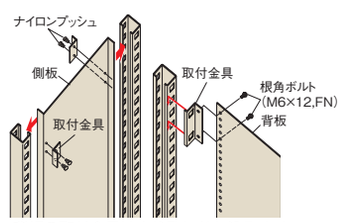
番号	品名	基本型	連結型
❶	支柱	4	2
❷	ビーム	4	4
❸	棚板	5(10)	5(10)
❹	天棚受	2	2
❺	中棚受	8	8
❻	ロックピン	8	8
❼	ベースプレート	4	2

※( )内はD595、875の場合です。

オプション

■パネルの取付方法

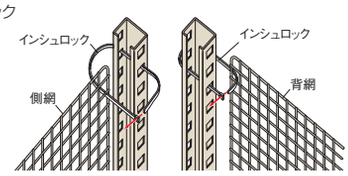
側板は支柱の溝に差し込み、取付金具によって固定します。背板は付属の金具を支柱に取り付け、これにパネルを固定します。



●背板の取付金具は支柱孔に差し込みます。

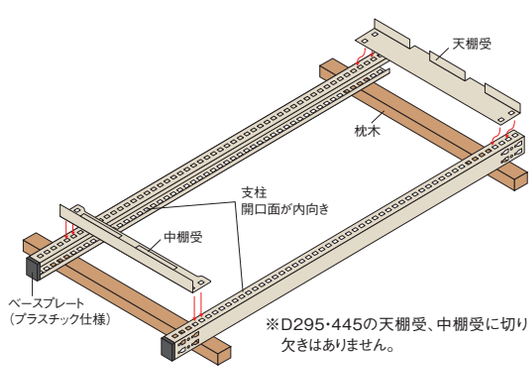
■金網の取付方法

金網は付属のインシュロックにより支柱に固定します。



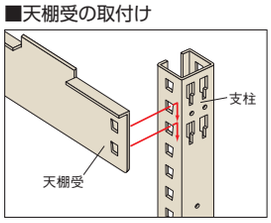
組立説明

1 ベースプレートを取り付けた支柱2本を向かい合わせて床に置き、最下段の中棚受と天棚受を取り付けます。



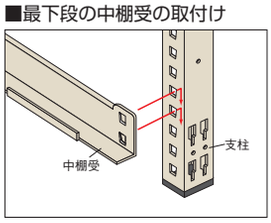
※D295・445の天棚受、中棚受に切り欠きはありません。

■天棚受の取付け



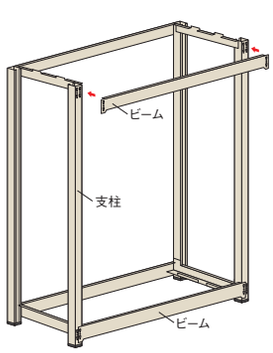
上から2つ目と3つ目の角孔にはめ込みます。

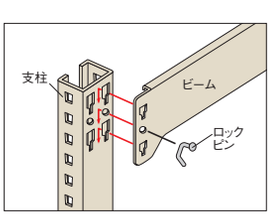
■最下段の中棚受の取付け



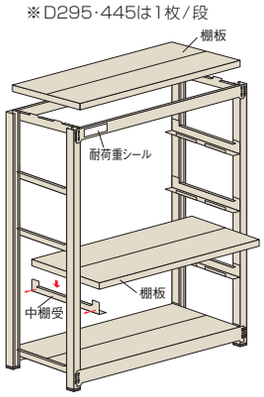
下から4つ目と5つ目の角孔にはめ込みます。

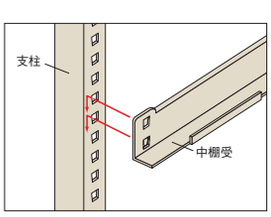
2 左右の支柱を立ててからビームを下段から組み立てていきます。木ハンマー等で軽くたたき、ロックピンを差し込んでください。





3 棚板を天棚受に図のように載せてください。
中棚受を支柱に順次取り付け、棚板を載せていってください。
※D295・445は1枚/段





4-D 薄型軽量ボルトレスラック

グリーン購入法適合（W1760 を除く）

薄型軽量ボルトレスラック
もうかりラック

最大積載質量（等分布載荷）

棚板 D295、D445　50kg/ 段
棚板 D595、D875 100kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（棚 1 連当たり）600kg/ 連

●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。
●棚段ピッチは 25mm です。
●棚板を追加する場合は 1 枚当たりの棚板の積載荷重を軽減してください。
●D595、D875は棚板2枚割り仕様です。（D875はD445の棚板を2枚使用します。）

標準色	サングレー

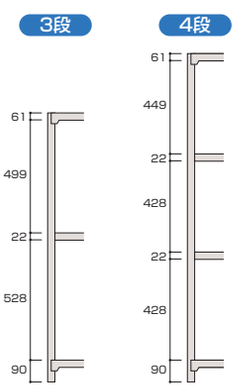


1200/1500 (H)

単位(mm)

本体価格（税抜）

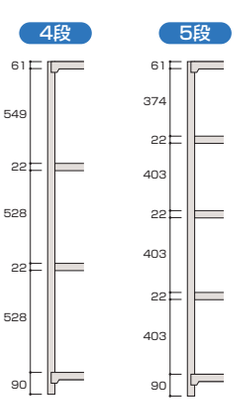
有効棚段間隔



奥行(D)	高さ段数	間口(W)		860	1160	1460	1760
295	1200H 3段	品番		MU4330-3K	MU4430-3K	MU4530-3K	MU4630-3K
		価格	基本	35,700	42,020	47,630	54,840
			連結	28,980	35,300	40,910	48,120
	1500H 4段	品番		MU5330-4K	MU5430-4K	MU5530-4K	MU5630-4K
		価格	基本	40,580	48,540	55,420	64,420
			連結	33,860	41,820	48,700	57,700
445	1200H 3段	品番		MU4345-3K	MU4445-3K	MU4545-3K	MU4645-3K
		価格	基本	41,470	47,850	54,330	64,990
			連結	34,750	41,130	47,610	58,270
	1500H 4段	品番		MU5345-4K	MU5445-4K	MU5545-4K	MU5645-4K
		価格	基本	48,280	56,320	64,360	77,960
			連結	41,560	49,600	57,640	71,240
595	1200H 3段	品番		MU4360-3K	MU4460-3K	MU4560-3K	MU4660-3K
		価格	基本	48,180	59,540	69,140	82,020
			連結	41,460	52,820	62,420	75,300
	1500H 4段	品番		MU5360-4K	MU5460-4K	MU5560-4K	MU5660-4K
		価格	基本	57,220	71,900	84,100	100,660
			連結	50,500	65,180	77,380	93,940
875	1200H 3段	品番		MU4390-3K	MU4490-3K	MU4590-3K	MU4690-3K
		価格	基本	59,880	71,240	82,400	101,880
			連結	53,160	64,520	75,680	95,160
	1500H 4段	品番		MU5390-4K	MU5490-4K	MU5590-4K	MU5690-4K
		価格	基本	72,840	87,520	101,800	127,160
			連結	66,120	80,800	95,080	120,440

1800 (H)

有効棚段間隔



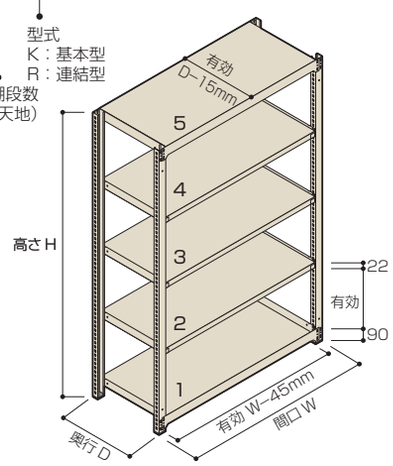
奥行(D)	段数	間口(W)		860	1160	1460	1760
295	4段	品番		MU6330-4K	MU6430-4K	MU6530-4K	MU6630-4K
		価格	基本	40,580	48,540	55,420	64,420
			連結	33,860	41,820	48,700	57,700
	5段	品番		MU6330-5K	MU6430-5K	MU6530-5K	MU6630-5K
		価格	基本	45,460	55,060	63,210	74,000
			連結	38,740	48,340	56,490	67,280
445	4段	品番		MU6345-4K	MU6445-4K	MU6545-4K	MU6645-4K
		価格	基本	48,280	56,320	64,360	77,960
			連結	41,560	49,600	57,640	71,240
	5段	品番		MU6345-5K	MU6445-5K	MU6545-5K	MU6645-5K
		価格	基本	55,090	64,790	74,390	90,930
			連結	48,370	58,070	67,670	84,210
595	4段	品番		MU6360-4K	MU6460-4K	MU6560-4K	MU6660-4K
		価格	基本	57,220	71,900	84,100	100,660
			連結	50,500	65,180	77,380	93,940
	5段	品番		MU6360-5K	MU6460-5K	MU6560-5K	MU6660-5K
		価格	基本	66,260	84,260	99,060	119,300
			連結	59,540	77,540	92,340	112,580
875	4段	品番		MU6390-4K	MU6490-4K	MU6590-4K	MU6690-4K
		価格	基本	72,840	87,520	101,800	127,160
			連結	66,120	80,800	95,080	120,440
	5段	品番		MU6390-5K	MU6490-5K	MU6590-5K	MU6690-5K
		価格	基本	85,800	103,800	121,200	152,440
			連結	79,080	97,080	114,480	145,720

品番・呼称

MU 6 3 30－5 K

天地５段仕様の場合（有効４段）

- 薄型軽量ボルトレスラック
- 高さ（mm）
  - 4＝1200
  - 5＝1500
  - 6＝1800
  - 7＝2100
  - 8＝2400
- 間口（mm）
  - 3＝860
  - 4＝1160
  - 5＝1460
  - 6＝1760
- 奥行
  - 30＝295
  - 45＝445
  - 60＝595
  - 90＝875
- 棚段数（天地）
- 型式
  - K：基本型
  - R：連結型



- ●棚段数は天棚板を含みます。
- ●各サイズの有効棚段間隔寸法は下図をご参照ください。
- ●支柱寸法はH×40mm×30mmです。
- ●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

段増価格

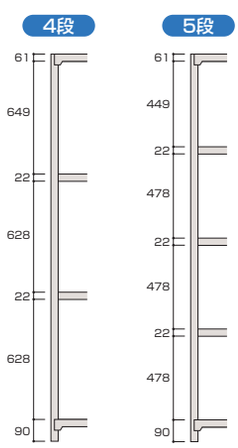
D	W	860	1160	1460	1760
295	品番	MUSHS-330	MUSHS-430	MUSHS-530	MUSHS-630
	価格	4,880	6,520	7,790	9,580
445	品番	MUSHS-345	MUSHS-445	MUSHS-545	MUSHS-645
	価格	6,810	8,470	10,030	12,970
595	品番	MUSHS-360	MUSHS-460	MUSHS-560	MUSHS-660
	価格	9,040	12,360	14,960	18,640
875	品番	MUSHS-390	MUSHS-490	MUSHS-590	MUSHS-690
	価格	12,960	16,280	19,400	25,280

2100（H）

単位（mm）

本体価格（税抜）

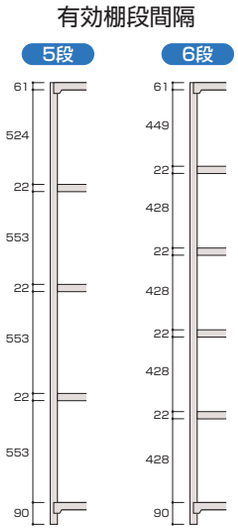
有効棚段間隔



奥行（D）	段数	間口（W）		860	1160	1460	1760
295	4段	品番		MU7330-4K	MU7430-4K	MU7530-4K	MU7630-4K
		価格	基本	42,820	50,780	57,660	66,660
			連結	34,980	42,940	49,820	58,820
	5段	品番		MU7330-5K	MU7430-5K	MU7530-5K	MU7630-5K
		価格	基本	47,700	57,300	65,450	76,240
			連結	39,860	49,460	57,610	68,400
445	4段	品番		MU7345-4K	MU7445-4K	MU7545-4K	MU7645-4K
		価格	基本	50,520	58,560	66,600	80,200
			連結	42,680	50,720	58,760	72,360
	5段	品番		MU7345-5K	MU7445-5K	MU7545-5K	MU7645-5K
		価格	基本	57,330	67,030	76,630	93,170
			連結	49,490	59,190	68,790	85,330
595	4段	品番		MU7360-4K	MU7460-4K	MU7560-4K	MU7660-4K
		価格	基本	59,460	74,140	86,340	102,900
			連結	51,620	66,300	78,500	95,060
	5段	品番		MU7360-5K	MU7460-5K	MU7560-5K	MU7660-5K
		価格	基本	68,500	86,500	101,300	121,540
			連結	60,660	78,660	93,460	113,700
875	4段	品番		MU7390-4K	MU7490-4K	MU7590-4K	MU7690-4K
		価格	基本	75,080	89,760	104,040	129,400
			連結	67,240	81,920	96,200	121,560
	5段	品番		MU7390-5K	MU7490-5K	MU7590-5K	MU7690-5K
		価格	基本	88,040	106,040	123,440	154,680
			連結	80,200	98,200	115,600	146,840

2400（H）

有効棚段間隔



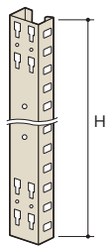
奥行（D）	段数	間口（W）		860	1160	1460	1760
295	5段	品番		MU8330-5K	MU8430-5K	MU8530-5K	MU8630-5K
		価格	基本	49,980	59,580	67,730	78,520
			連結	41,000	50,600	58,750	69,540
	6段	品番		MU8330-6K	MU8430-6K	MU8530-6K	MU8630-6K
		価格	基本	54,860	66,100	75,520	88,100
			連結	45,880	57,120	66,540	79,120
445	5段	品番		MU8345-5K	MU8445-5K	MU8545-5K	MU8645-5K
		価格	基本	59,610	69,310	78,910	95,450
			連結	50,630	60,330	69,930	86,470
	6段	品番		MU8345-6K	MU8445-6K	MU8545-6K	MU8645-6K
		価格	基本	66,420	77,780	88,940	108,420
			連結	57,440	68,800	79,960	99,440
595	5段	品番		MU8360-5K	MU8460-5K	MU8560-5K	MU8660-5K
		価格	基本	70,780	88,780	103,580	123,820
			連結	61,800	79,800	94,600	114,840
	6段	品番		MU8360-6K	MU8460-6K	MU8560-6K	MU8660-6K
		価格	基本	79,820	101,140	118,540	142,460
			連結	70,840	92,160	109,560	133,480
875	5段	品番		MU8390-5K	MU8490-5K	MU8590-5K	MU8690-5K
		価格	基本	90,320	108,320	125,720	156,960
			連結	81,340	99,340	116,740	147,980
	6段	品番		MU8390-6K	MU8490-6K	MU8590-6K	MU8690-6K
		価格	基本	103,280	124,600	145,120	182,240
			連結	94,300	115,620	136,140	173,260

4-D 薄型軽量ボルトレスラック

基本構成部品 / 単品価格

本体価格（税抜）

支柱



MK SC 12

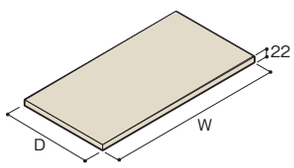
- MK：軽量ボルトレスラック / 薄型軽量ボルトレスラック　共通
- SC：支柱
- 12：高さ 12=1200 / 15=1500 / 18=1800 / 21=2100 / 24=2400 (mm)

●H は支柱実寸です。　単位：円／本

H	品　番	価　格
1200	MKSC12	3,360
1500	MKSC15	3,360
1800	MKSC18	3,360
2100	MKSC21	3,920
2400	MKSC24	4,490

●ベースプレートを含みます。

棚板



●D595、D875 は 2 枚割りです。

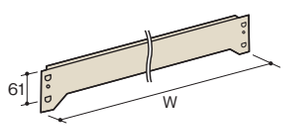
MU SH 3 30

- MU：薄型軽量ボルトレスラック
- SH：棚板
- 3：間口 3=860 / 4=1160 / 5=1460 / 6=1760 (mm)
- 30：棚奥行 30=295 / 45=445 / 60=595 / 90=875 (mm)

●W・D は呼び寸法です。●棚板実寸は W-45、D-15 です。　単位：円／枚

W	D	295	445	595	875
860	品番	MUSH330	MUSH345	MUSH360	MUSH390
	価格	3,020	4,610	6,180	9,220
1160	品番	MUSH430	MUSH445	MUSH460	MUSH490
	価格	4,660	6,270	9,500	12,540
1460	品番	MUSH530	MUSH545	MUSH560	MUSH590
	価格	5,930	7,830	12,100	15,660
1760	品番	MUSH630	MUSH645	MUSH660	MUSH690
	価格	7,720	10,770	15,780	21,540

ビーム



MK BE 90

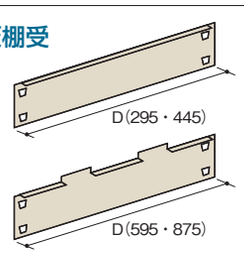
- MK：軽量ボルトレスラック / 薄型軽量ボルトレスラック　共通
- BE：ビーム
- 90：間口 90=860 / 120=1160 / 150=1460 / 180=1760 (mm)

●W は呼び寸法です。　単位：円／本

W	品　番	価　格
860	MKBE90	1,880
1160	MKBE120	2,230
1460	MKBE150	2,680
1760	MKBE180	3,140

●ロックピンを含みます。

天棚受



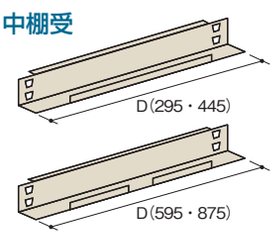
MU SS 30

- MU：薄型軽量ボルトレスラック
- SS：天棚受
- 30：奥行 30=295 / 45=445 / 60=595 / 90=875 (mm)

●D は呼び寸法です。　単位：円／本

D	品　番	価　格
295	MUSS30	980
445	MUSS45	1,140
595	MUSS60	1,480
875	MUSS90	1,890

中棚受



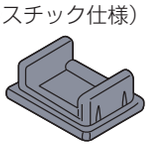
MU SM 30

- MU：薄型軽量ボルトレスラック
- SM：中棚受
- 30：奥行 30=295 / 45=445 / 60=595 / 90=875 (mm)

●D は呼び寸法です。　単位：円／本

D	品　番	価　格
295	MUSM30	930
445	MUSM45	1,100
595	MUSM60	1,430
875	MUSM90	1,870

ベースプレート
（プラスチック仕様）



MK BP 1

- MK：軽量ボルトレスラック / 薄型軽量ボルトレスラック　共通
- BP：ベースプレート

単位：円／個

品　番	価　格
MKBP1	300

ロックピン





MKLP 1

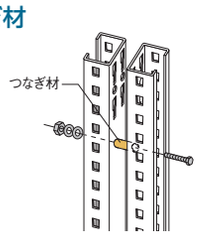
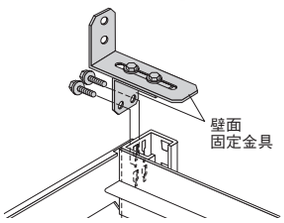
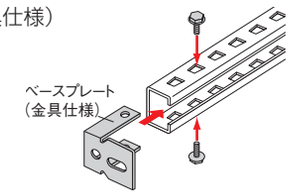
- MKLP：薄型軽量ボルトレスラック / 軽量ボルトレスラック / かん太郎 / 軽中量ボルトレスラック / 中量ボルトレスラック　共通

単位：円／個

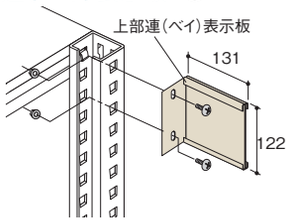
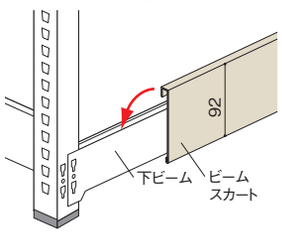
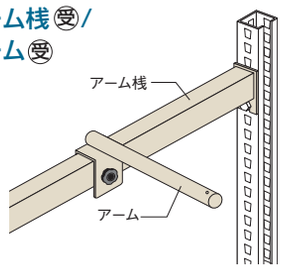
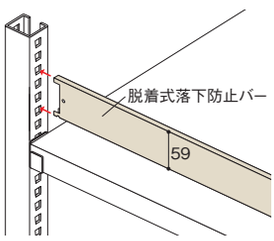
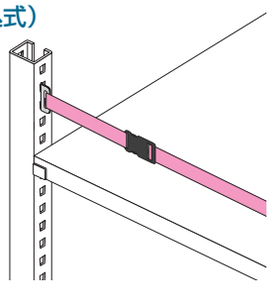
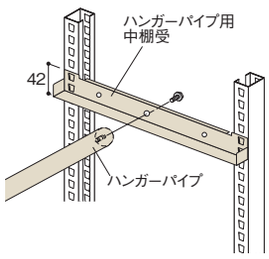
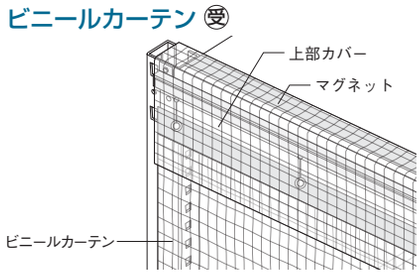
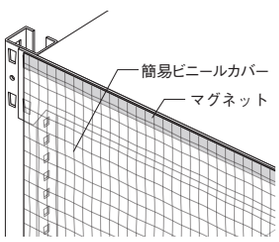
品　番	価　格
MKLP1	100

※品番と価格はM150オプションをご確認ください。

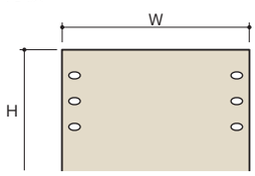
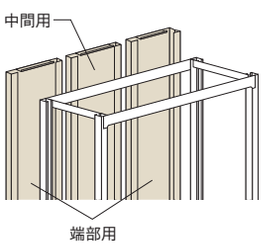
オプション（転倒防止）

品名 / 姿図		
つなぎ材 	壁面固定金具セット 受 	ベースプレート （金具仕様） 

オプション

品名 / 姿図		
上部連(ベイ)表示板 受 	ビームスカート 受 	アーム桟 受/ アーム 受 
脱着式落下防止バー 受 	落下防止ベルト 受 （差込式） 	ハンガーパイプ 受 （専用棚受付） 
ビニールカーテン 受 	簡易ビニールカバー 受 	

オプション（落下防止）

品名 / 姿図	
パネル 受 背板　MKPB 	背面化粧パネル 受 

4-D 薄型軽量ボルトレスラック

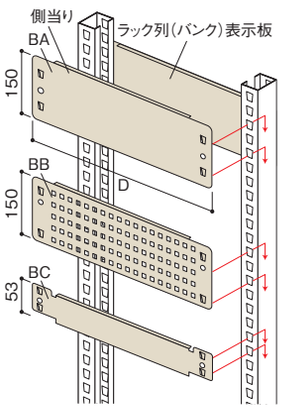
※D875以外の品番と価格はM150オプションをご確認ください。

オプション（落下防止）

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

側当り/ラック列(バンク)表示板 受



MU BA 90

- 奥行 90=875 (mm)
- BA:側当り150タイプ
  BB:側当りパンチング150タイプ
  BC:側当り53タイプ
- 薄型軽量ボルトレスラック

BA：側当り 150 タイプ

●D は呼び寸法です。　単位：円／枚

D	品　番	価　格
875	MUBA90	3,700

BB：側当りパンチング 150 タイプ

●D は呼び寸法です。　単位：円／枚

D	品　番	価　格
875	MUBB90	6,910

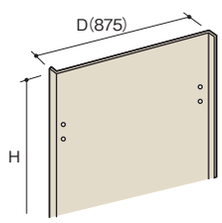
BC：側当り 53 タイプ

●D は呼び寸法です。　単位：円／枚

D	品　番	価　格
875	MUBC90	3,900

パネル 受

側板　MUPS



MU PS 4 90

- 奥行 90=875 (mm)
- 高さ 4=1200 5=1500 6=1800 7=2100 8=2400 (mm)
- PS=側板（樹脂ベースプレート用）
  PSK=側板（金具ベースプレート用）
- 薄型軽量ボルトレスラック

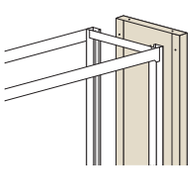
側板(片面のみ)

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

H	D	875
1200	品番	MUPS490
	価格	15,380
1500	品番	MUPS590
	価格	17,080
1800	品番	MUPS690
	価格	18,610
2100	品番	MUPS790
	価格	21,180
2400	品番	MUPS890
	価格	23,740

●取付用金具を含みます。

側面化粧パネル 受



MU VS 4 90

- 奥行 90=875 (mm)
- 高さ 4=1200 5=1500 6=1800 7=2100 8=2400 (mm)
- VS=側面化粧パネル
- 薄型軽量ボルトレスラック

側面化粧パネル(片面のみ)

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

H	D	875
1200	品番	MUVS490
	価格	23,170
1500	品番	MUVS590
	価格	27,470
1800	品番	MUVS690
	価格	36,720
2100	品番	MUVS790
	価格	41,040
2400	品番	MUVS890
	価格	45,380

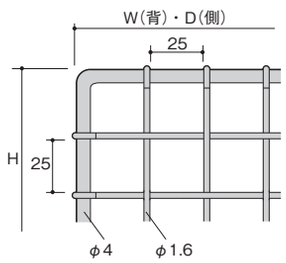
●取付ビスを含みます。

※D875以外の品番と価格はM150オプションをご確認ください。

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

金網 受



MU NS 4 90

- 奥行 90=875 (mm)
- 高さ 4=1200 5=1500 6=1800 7=2100 8=2400 (mm)
- NS=側網
- 薄型軽量ボルトレスラック

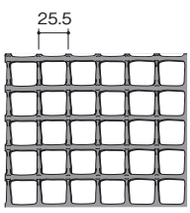
側網(片面のみ)

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

H	D	875
1200	品番	MUNS490
	価格	14,250
1500	品番	MUNS590
	価格	14,250
1800	品番	MUNS690
	価格	14,250
2100	品番	MUNS790
	価格	17,540
2400	品番	MUNS890
	価格	19,780

●取付用インシュロックを含みます。

樹脂網 受



MU J NS 4 90

- 奥行 90=875 (mm)
- 高さ 4=1200 5=1500 6=1800 7=2100 8=2400 (mm)
- NS=側網
- 樹脂網
- 薄型軽量ボルトレスラック

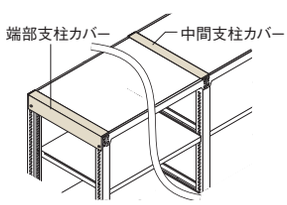
側網(片面のみ)

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

H	D	875
1200	品番	MUJNS490
	価格	16,000
1500	品番	MUJNS590
	価格	16,000
1800	品番	MUJNS690
	価格	16,000
2100	品番	MUJNS790
	価格	16,780
2400	品番	MUJNS890
	価格	19,360

●取付用インシュロックを含みます。

中間/端部支柱カバー 受



MU VTC 90

- 奥行 90=875 (mm)
- VTC=中間支柱カバー VTE=端部支柱カバー
- 薄型軽量ボルトレスラック

中間 / 端部支柱カバー

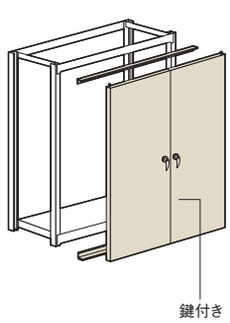
●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／本

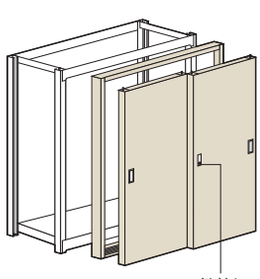
品名	D	875
中間 支柱カバー	品番	MUVTC90
	価格	3,450
端部 支柱カバー	品番	MUVTE90
	価格	3,720

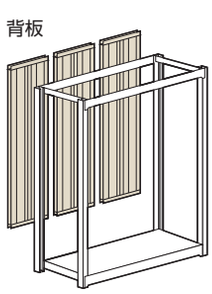
●端部支柱カバーは取付ビスを含みます。

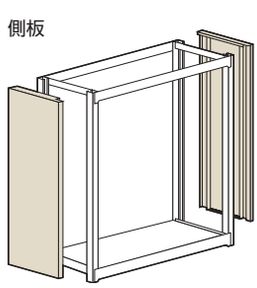
扉 受　引き違い戸 受　扉・引き違い戸用背板 受　扉・引き違い戸用側板 受

扉・引き違い戸・背板・側板　D875 用はお問い合わせください。









4-E 軽量ボルトレスラック

グリーン購入法適合　エコマーク認定番号 第8130002号

軽量ボルトレスラック
ハーディイチゴラック
150kg/ 段（M150）

MOVIE

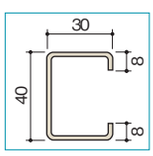

サングレー




マイルドホワイト

特　長

1. 優れた断面構造
積載質量、横からのねじれにも強い□型形状の支柱を採用しています。

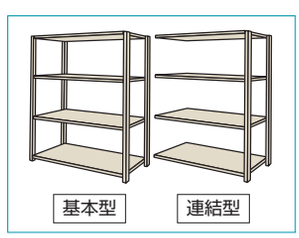


2. 組立時間の大幅短縮
ビスを 1 本も使用していないボルトレス構造で、分解、組立作業が簡単です。大幅に作業時間を短縮できます。

3. 特殊カール加工採用
棚板の前後を角パイプ状にロールフォーミング成形した特殊カール加工により、抜群の耐久性を保ちます。

4. 棚の段変更が簡単
棚段変更は 25mm 単位の段ピッチで、自由に調整、変更できます。

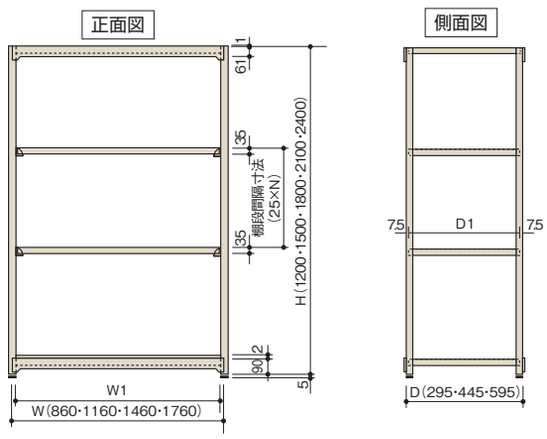
5. 優れた経済性
2台目からの増結は、高さ・奥行が同じであれば支柱が兼用でき、経済的です。



- 棚受は独自のくさび形状により支柱と堅固に噛み合い、奥行方向の振れを防ぎます。
- ベースプレートは樹脂仕上げになっていますので、床に傷をつけません。

標準寸法

単位（mm）



■棚間口寸法一覧表

呼び寸法(W)	860	1160	1460	1760
有効寸法(W1)	816	1116	1416	1716
本体外寸法	903	1203	1503	1803

呼び寸法Wは柱芯々(mm)です。

■棚奥行寸法一覧表

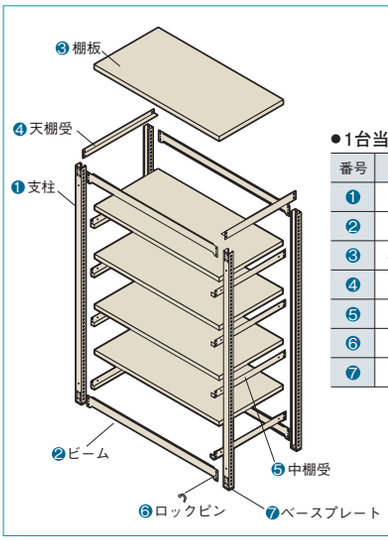
呼び寸法(D)	295	445	595
有効寸法(D1)	280	430	580
本体外寸法	304	454	604

■棚高さ寸法一覧表

呼び寸法(H)	1200	1500	1800	2100	2400
本体外寸法	1206	1506	1806	2106	2406

●有効棚段間隔寸法は棚段間隔寸法-35mmです。(最上段47+25Nmm)

基本構成部品



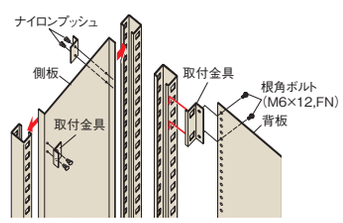
●1台当たり部材（5段仕様）

番号	品名	基本型	連結型
❶	支柱	4	2
❷	ビーム	4	4
❸	棚板	5	5
❹	天棚受	2	2
❺	中棚受	8	8
❻	ロックピン	8	8
❼	ベースプレート	4	2

オプション

■パネルの取付方法

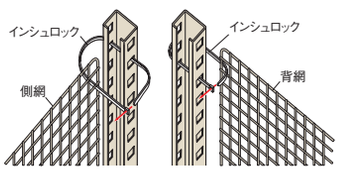
側板は支柱の溝に差し込み、取付金具によって固定します。背板は付属の金具を支柱に取り付け、これにパネルを固定します。



●背板の取付金具は支柱孔に差し込みます。

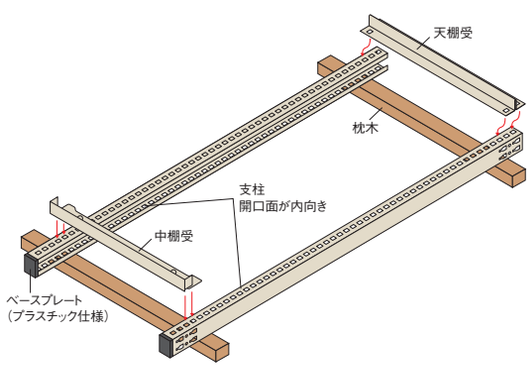
■金網の取付方法

金網は付属のインシュロックにより支柱に固定します。

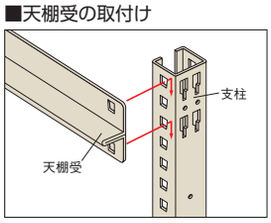


組立説明

1 ベースプレートを取り付けた支柱2本を向かい合わせて床に置き、最下段の中棚受と天棚受を取り付けます。

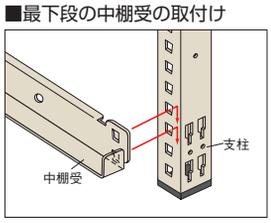


■天棚受の取付け



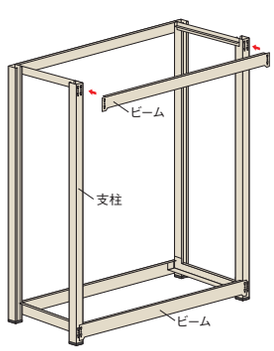
上から1つ目と3つ目の角孔にはめ込みます。

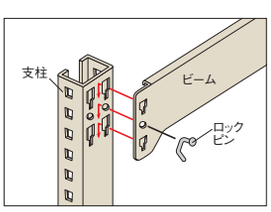
■最下段の中棚受の取付け



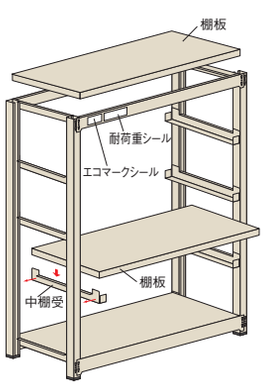
下から3つ目と4つ目の角孔にはめ込みます。

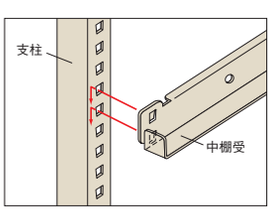
2 左右の支柱を立ててからビームを下段から組み立てていきます。木ハンマー等で軽くたたき、ロックピンを差し込んでください。





3 棚板を天棚受に図のように載せてください。
中棚受を支柱に順次取り付け、棚板を載せていってください。





4-E 軽量ボルトレスラック

グリーン購入法適合　エコマーク認定番号 第8130002号

軽量ボルトレスラック ハーディイチゴラック

150kg/ 段（M150）

最大積載質量（等分布載荷）150kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（棚 1 連当たり）1000kg/ 連

●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。
●棚段ピッチは 25mm です。
●棚板を追加する場合は 1 枚当た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・マイルドホワイト

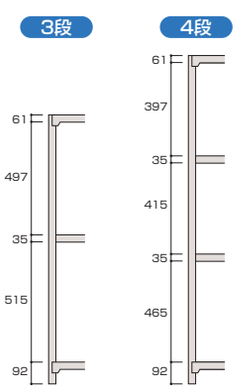


1200/1500（H）

単位(mm)

※品番の（ ）内はマイルドホワイト仕様の場合です。　本体価格（税抜）

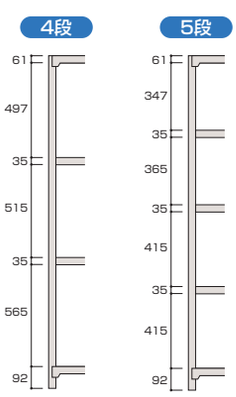
有効棚段間隔



奥行(D)	高さ 段数	間口(W)		860	1160	1460	1760
295	1200H 3段	品番		MK4330-3K(W0)	MK4430-3K(W0)	MK4530-3K(W0)	MK4630-3K(W0)
		価格	基本	37,660	42,840	48,660	59,080
			連結	30,940	36,120	41,940	52,360
	1500H 4段	品番		MK5330-4K(W0)	MK5430-4K(W0)	MK5530-4K(W0)	MK5630-4K(W0)
		価格	基本	43,140	49,580	56,740	70,020
			連結	36,420	42,860	50,020	63,300
445	1200H 3段	品番		MK4345-3K(W0)	MK4445-3K(W0)	MK4545-3K(W0)	MK4645-3K(W0)
		価格	基本	41,860	48,420	55,200	66,640
			連結	35,140	41,700	48,480	59,920
	1500H 4段	品番		MK5345-4K(W0)	MK5445-4K(W0)	MK5545-4K(W0)	MK5645-4K(W0)
		価格	基本	48,680	56,960	65,400	80,040
			連結	41,960	50,240	58,680	73,320
595	1200H 3段	品番		MK4360-3K(W0)	MK4460-3K(W0)	MK4560-3K(W0)	MK4660-3K(W0)
		価格	基本	46,290	53,900	65,960	77,940
			連結	39,570	47,180	59,240	71,220
	1500H 4段	品番		MK5360-4K(W0)	MK5460-4K(W0)	MK5560-4K(W0)	MK5660-4K(W0)
		価格	基本	54,540	64,220	79,700	95,060
			連結	47,820	57,500	72,980	88,340

1800（H）

有効棚段間隔

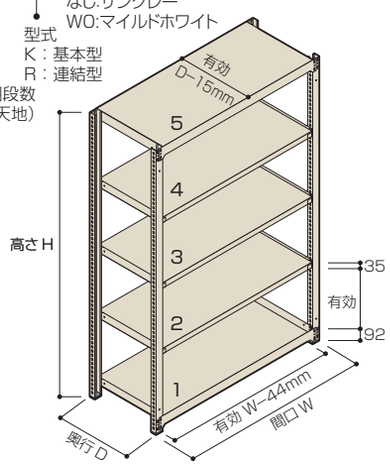


奥行(D)	段数	間口(W)		860	1160	1460	1760
295	4段	品番		MK6330-4K(W0)	MK6430-4K(W0)	MK6530-4K(W0)	MK6630-4K(W0)
		価格	基本	43,140	49,580	56,740	70,020
			連結	36,420	42,860	50,020	63,300
	5段	品番		MK6330-5K(W0)	MK6430-5K(W0)	MK6530-5K(W0)	MK6630-5K(W0)
		価格	基本	48,620	56,320	64,820	80,960
			連結	41,900	49,600	58,100	74,240
445	4段	品番		MK6345-4K(W0)	MK6445-4K(W0)	MK6545-4K(W0)	MK6645-4K(W0)
		価格	基本	48,680	56,960	65,400	80,040
			連結	41,960	50,240	58,680	73,320
	5段	品番		MK6345-5K(W0)	MK6445-5K(W0)	MK6545-5K(W0)	MK6645-5K(W0)
		価格	基本	55,500	65,500	75,600	93,440
			連結	48,780	58,780	68,880	86,720
595	4段	品番		MK6360-4K(W0)	MK6460-4K(W0)	MK6560-4K(W0)	MK6660-4K(W0)
		価格	基本	54,540	64,220	79,700	95,060
			連結	47,820	57,500	72,980	88,340
	5段	品番		MK6360-5K(W0)	MK6460-5K(W0)	MK6560-5K(W0)	MK6660-5K(W0)
		価格	基本	62,790	74,540	93,440	112,180
			連結	56,070	67,820	86,720	105,460

品番・呼称

MK 6 3 30－5 K(W0)　天地５段仕様の場合(有効４段)

- MK：軽量ボルトレスラック
- 6：高さ (mm)　4=1200　5=1500　6=1800　7=2100　8=2400
- 3：間口 (mm)　3=860　4=1160　5=1460　6=1760
- 30：奥行 (mm)　30=295　45=445　60=595
- 5：棚段数(天地)
- K：型式　K：基本型　R：連結型
- (W0)：なし:サングレー　W0:マイルドホワイト



●棚段数は天棚板を含みます。
●各サイズの有効棚段間隔寸法は下図をご参照ください。
●支柱寸法はH×40mm×30mmです。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

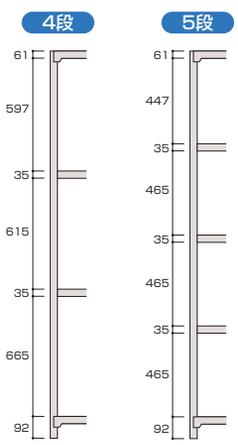
段増価格　※品番の(　)内はマイルドホワイト仕様の場合です。

D	W	860	1160	1460	1760
295	品番	MKSHS-330(W0)	MKSHS-430(W0)	MKSHS-530(W0)	MKSHS-630(W0)
	価格	5,480	6,740	8,080	10,940
445	品番	MKSHS-345(W0)	MKSHS-445(W0)	MKSHS-545(W0)	MKSHS-645(W0)
	価格	6,820	8,540	10,200	13,400
595	品番	MKSHS-360(W0)	MKSHS-460(W0)	MKSHS-560(W0)	MKSHS-660(W0)
	価格	8,250	10,320	13,740	17,120

2100(H)

単位(mm)　※品番の(　)内はマイルドホワイト仕様の場合です。　本体価格（税抜）

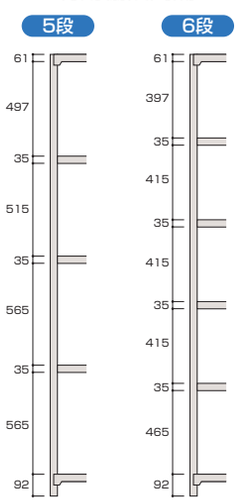
有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)		860	1160	1460	1760
295	4段	品番		MK7330-4K(W0)	MK7430-4K(W0)	MK7530-4K(W0)	MK7630-4K(W0)
		価格	基本	45,380	51,820	58,980	72,260
			連結	37,540	43,980	51,140	64,420
	5段	品番		MK7330-5K(W0)	MK7430-5K(W0)	MK7530-5K(W0)	MK7630-5K(W0)
		価格	基本	50,860	58,560	67,060	83,200
			連結	43,020	50,720	59,220	75,360
445	4段	品番		MK7345-4K(W0)	MK7445-4K(W0)	MK7545-4K(W0)	MK7645-4K(W0)
		価格	基本	50,920	59,200	67,640	82,280
			連結	43,080	51,360	59,800	74,440
	5段	品番		MK7345-5K(W0)	MK7445-5K(W0)	MK7545-5K(W0)	MK7645-5K(W0)
		価格	基本	57,740	67,740	77,840	95,680
			連結	49,900	59,900	70,000	87,840
595	4段	品番		MK7360-4K(W0)	MK7460-4K(W0)	MK7560-4K(W0)	MK7660-4K(W0)
		価格	基本	56,780	66,460	81,940	97,300
			連結	48,940	58,620	74,100	89,460
	5段	品番		MK7360-5K(W0)	MK7460-5K(W0)	MK7560-5K(W0)	MK7660-5K(W0)
		価格	基本	65,030	76,780	95,680	114,420
			連結	57,190	68,940	87,840	106,580

2400(H)

有効棚段間隔



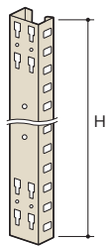
奥行(D)	段数	間口(W)		860	1160	1460	1760
295	5段	品番		MK8330-5K(W0)	MK8430-5K(W0)	MK8530-5K(W0)	MK8630-5K(W0)
		価格	基本	53,140	60,840	69,340	85,480
			連結	44,160	51,860	60,360	76,500
	6段	品番		MK8330-6K(W0)	MK8430-6K(W0)	MK8530-6K(W0)	MK8630-6K(W0)
		価格	基本	58,620	67,580	77,420	96,420
			連結	49,640	58,600	68,440	87,440
445	5段	品番		MK8345-5K(W0)	MK8445-5K(W0)	MK8545-5K(W0)	MK8645-5K(W0)
		価格	基本	60,020	70,020	80,120	97,960
			連結	51,040	61,040	71,140	88,980
	6段	品番		MK8345-6K(W0)	MK8445-6K(W0)	MK8545-6K(W0)	MK8645-6K(W0)
		価格	基本	66,840	78,560	90,320	111,360
			連結	57,860	69,580	81,340	102,380
595	5段	品番		MK8360-5K(W0)	MK8460-5K(W0)	MK8560-5K(W0)	MK8660-5K(W0)
		価格	基本	67,310	79,060	97,960	116,700
			連結	58,330	70,080	88,980	107,720
	6段	品番		MK8360-6K(W0)	MK8460-6K(W0)	MK8560-6K(W0)	MK8660-6K(W0)
		価格	基本	75,560	89,380	111,700	133,820
			連結	66,580	80,400	102,720	124,840

4-E 軽量ボルトレスラック

基本構成部品 / 単品価格

※品番の（　）内はマイルドホワイト仕様の場合です。　本体価格（税抜）

支柱



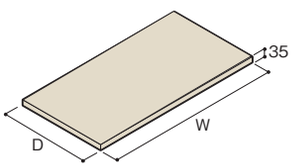
MK SC 12(W0)
- なし:サングレー / W0:マイルドホワイト
- 高さ 12=1200 / 15=1500 / 18=1800 / 21=2100 / 24=2400 (mm)
- 支柱
- 軽量ボルトレスラック

●H は支柱実寸です。　単位：円／本

H	品　番	価　格
1200	MKSC12(W0)	3,360
1500	MKSC15(W0)	3,360
1800	MKSC18(W0)	3,360
2100	MKSC21(W0)	3,920
2400	MKSC24(W0)	4,490

●ベースプレートを含みます。

棚板



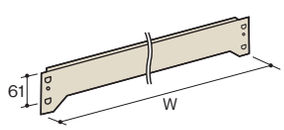
MK SH 3 30(W0)
- なし:サングレー / W0:マイルドホワイト
- 棚奥行 30=295 / 45=445 / 60=595
- 間口 3=860 / 4=1160 / 5=1460 / 6=1760 (mm)
- 棚板
- 軽量ボルトレスラック
- 軽中量ボルトレスラック　共通

●W1760 × D445 は除く。

●W・D は呼び寸法です。●棚板実寸は W-44、D-15 です。　単位：円／枚

W	D	295	445	595
860	品番	MKSH330(W0)	MKSH345(W0)	MKSH360(W0)
	価格	3,800	4,780	5,850
1160	品番	MKSH430(W0)	MKSH445(W0)	MKSH460(W0)
	価格	5,060	6,500	7,920
1460	品番	MKSH530(W0)	MKSH545(W0)	MKSH560(W0)
	価格	6,400	8,160	11,340
1760	品番	MKSH630(W0)	MKSH645(W0)	MKSH660(W0)
	価格	9,260	11,360	14,720

ビーム



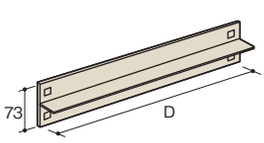
MK BE 90(W0)
- なし:サングレー / W0:マイルドホワイト
- 間口 90=860 / 120=1160 / 150=1460 / 180=1760 (mm)
- ビーム
- 軽量ボルトレスラック

●W は呼び寸法です。　単位：円／本

W	品　番	価　格
860	MKBE90(W0)	1,880
1160	MKBE120(W0)	2,230
1460	MKBE150(W0)	2,680
1760	MKBE180(W0)	3,140

●ロックピンを含みます。

天棚受

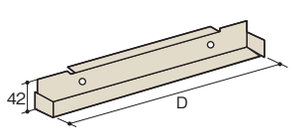


MK SS 30(W0)
- なし:サングレー / W0:マイルドホワイト
- 奥行 30=295 / 45=445 / 60=595 (mm)
- 天棚受
- 軽量ボルトレスラック

●D は呼び寸法です。　単位：円／本

D	品　番	価　格
295	MKSS30(W0)	970
445	MKSS45(W0)	1,240
595	MKSS60(W0)	1,490

中棚受

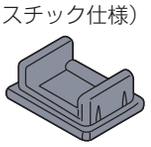


MK SM 30(W0)
- なし:サングレー / W0:マイルドホワイト
- 奥行 30=295 / 45=445 / 60=595 (mm)
- 中棚受
- 軽量ボルトレスラック

●D は呼び寸法です。　単位：円／本

D	品　番	価　格
295	MKSM30(W0)	840
445	MKSM45(W0)	1,020
595	MKSM60(W0)	1,200

ベースプレート
（プラスチック仕様）



MK BP 1
- ベースプレート
- 軽量ボルトレスラック

単位：円／個

品　番	価　格
MKBP1	300

ロックピン





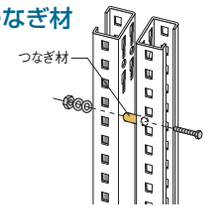
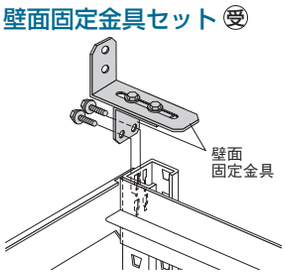
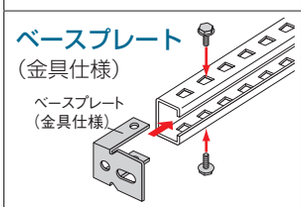
MKLP 1
- 軽量ボルトレスラック
- かん太郎
- 軽中量ボルトレスラック
- 中量ボルトレスラック　共通

単位：円／個

品　番	価　格
MKLP1	100

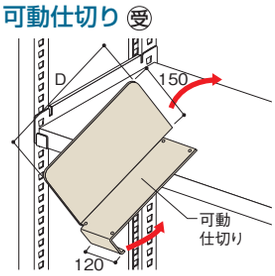
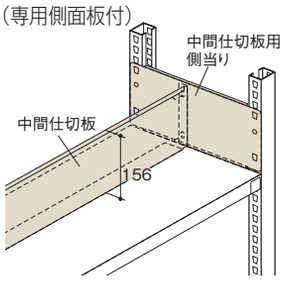
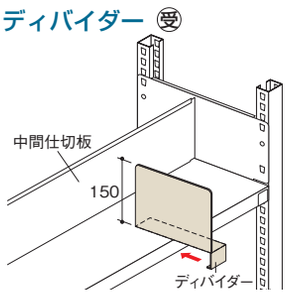
オプション（転倒防止）

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格
つなぎ材 	**MAJB 15** 長さ 15=15 20=20 (mm) つなぎ材 軽量ボルトレスラック 軽中量ボルトレラック 中量ボルトレラック　共通	単位：円／セット 長さ / 品番 / 価格 15 / MAJB15 / 240 20 / MAJB20 / 290 ●取付ビスを含みます。
壁面固定金具セット 受 	**MA HK** 壁面固定金具セット 軽量ボルトレスラック 軽中量ボルトレスラック　共通	単位：円／セット 品番 / 価格 MAHK / 2,590 ●取付ビスを含みます。
ベースプレート （金具仕様） 	**MK BP 2** ベースプレート 軽量ボルトレスラック	単位：円／セット 品番 / 価格 MKBP2 / 490 ●取付ビスを含みます。

オプション

※品番の（　）内はマイルドホワイト仕様の場合です。

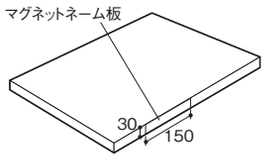
品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格
可動仕切り 受 	**MK KS 30(W0)** なし:サングレー W0:マイルド ホワイト 奥行 30=295 45=445 60=595 (mm) 可動仕切り 軽量ボルトレスラック 軽中量ボルトレスラック　共通	●D は呼び寸法です。　単位：円／枚 D / 品番 / 価格 295 / MKKS30(W0) / 2,850 445 / MKKS45(W0) / 3,360 595 / MKKS60(W0) / 3,870
中間仕切板 受 （専用側面板付） 	**MK MS 3 30(W0)** なし:サングレー W0:マイルド ホワイト 奥行 30=295 45=445 60=595 (mm) 間口 3=860 4=1160 5=1460 6=1760 (mm) 中間仕切板 軽量ボルトレスラック	●W・D は呼び寸法です。●H は 156mm です。　単位：円／セット W / D / 295 / 445 / 595 860 / 品番 / MKMS330(W0) / MKMS345(W0) / MKMS360(W0) 860 / 価格 / 8,130 / 8,830 / 9,690 1160 / 品番 / MKMS430(W0) / MKMS445(W0) / MKMS460(W0) 1160 / 価格 / 8,990 / 9,690 / 10,550 1460 / 品番 / MKMS530(W0) / MKMS545(W0) / MKMS560(W0) 1460 / 価格 / 9,960 / 10,660 / 11,520 1760 / 品番 / MKMS630(W0) / MKMS645(W0) / MKMS660(W0) 1760 / 価格 / 10,900 / 11,600 / 12,460 ●中間仕切板用側当り2枚、中間仕切板1枚のセットです。 ●取付用ナイロンプッシュを含みます。
ディバイダー 受 	**MK DV 30(W0)** なし:サングレー W0:マイルド ホワイト 奥行 30=295 45=445 60=595 (mm) ディバイダー 軽量ボルトレスラック 軽中量ボルトレスラック　共通	●D は呼び寸法です。●H は 150mm です。　単位：円／枚 D / 品番 / 価格 295 / MKDV30(W0) / 2,450 445 / MKDV45(W0) / 2,680 595 / MKDV60(W0) / 2,930 ●中間仕切板を利用した場合に使用する可動仕切りです。

4-E 軽量ボルトレスラック

オプション

※品番の（　）内はマイルドホワイト仕様の場合です。　本体価格（税抜）

マグネットネーム板



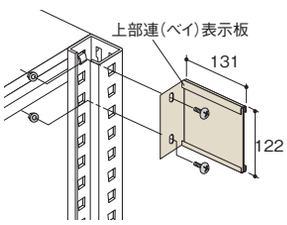
MAMN A

A＝差込式
B＝ホワイトボード式
マグネットネーム板

単位：円／枚

タイプ	品　番	価　格
差込式	MAMNA	580
ホワイトボード式	MAMNB	260

上部連（ベイ）表示板 受



MABY(W0)

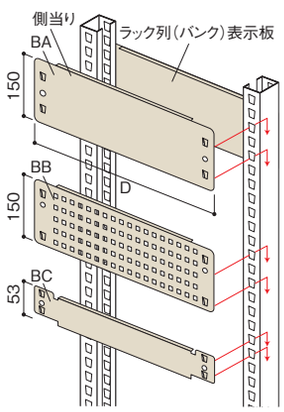
なし:サングレー
W0:マイルドホワイト
上部連（ベイ）表示板

単位：円／セット

品　番	価　格
MABY(W0)	2,520

●ネームプレート寸法は W120 × H120 です。
●取付ビスを含みます。

側当り / ラック列（バンク）表示板 受



MK BA 30(W0)

なし:サングレー
W0:マイルド
ホワイト
奥行
30＝295
45＝445
60＝595
（mm）
BA:側当り150タイプ
BB:側当りパンチング150タイプ
BC:側当り53タイプ
軽量ボルトレスラック

BA：側当り 150 タイプ

●D は呼び寸法です。　単位：円／枚

D	品　番	価　格
295	MKBA30(W0)	1,630
445	MKBA45(W0)	1,940
595	MKBA60(W0)	2,240

BB：側当りパンチング 150 タイプ

●D は呼び寸法です。　単位：円／枚

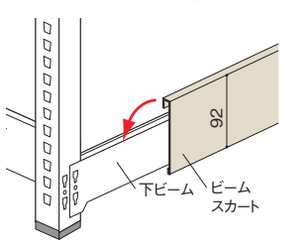
D	品　番	価　格
295	MKBB30	3,600
445	MKBB45	3,950
595	MKBB60	4,370

BC：側当り 53 タイプ

●D は呼び寸法です。　単位：円／枚

D	品　番	価　格
295	MKBC30	2,200
445	MKBC45	2,220
595	MKBC60	2,330

ビームスカート 受



MK ST 90(W0)

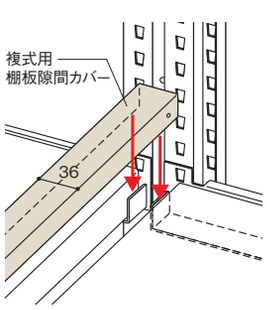
なし:サングレー
W0:マイルド
ホワイト
間口
90＝860
120＝1160
150＝1460
180＝1760
（mm）
ビームスカート
軽量ボルトレスラック

●W は呼び寸法です。　単位：円／本

W	品　番	価　格
860	MKST90	2,430
1160	MKST120	3,000
1460	MKST150	3,570
1760	MKST180	4,140

●MKBP-1（ベースプレート プラスチック仕様）専用です。

複式用棚板隙間カバー 受



MK CV 90(W0)

なし:サングレー
W0:マイルド
ホワイト
間口
90＝860
120＝1160
150＝1460
180＝1760
（mm）
複式用棚板隙間カバー
軽量ボルトレスラック

単位：円／本

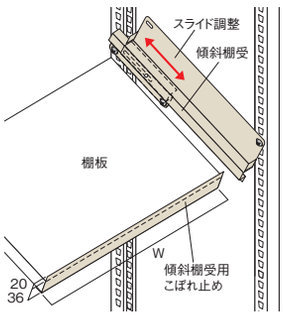
W	品　番	価　格
860	MKCV90	1,870
1160	MKCV120	2,240
1460	MKCV150	2,600
1760	MKCV180	2,960

●MAJB20（つなぎ材・長さ 20mm）専用です。

※品番の（ ）内はマイルドホワイト仕様の場合です。 本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

傾斜棚受 (受)
傾斜棚受用 (受)
こぼれ止め



傾斜棚受

MK KSM 30(W0)

- KSM：傾斜棚受
- 30：奥行 30=295 / 45=445 / 60=595 (mm)
- (W0)：なし:サングレー / W0:マイルドホワイト
- MK：軽量ボルトレスラック

●D は呼び寸法です。 単位：円／セット

D	品　番	価　格
295	MKKSM30(W0)	6,440
445	MKKSM45(W0)	7,080
595	MKKSM60(W0)	7,720

●棚板は価格に含まれていません。
●水平から約 30° まで傾斜させることができます。
●左右セットです。
●取付ビスを含みます。

傾斜棚受用こぼれ止め

MK KFG 90(W0)

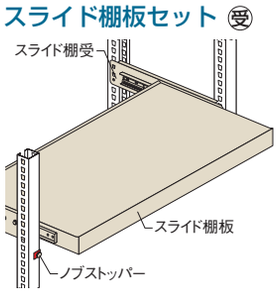
- KFG：傾斜棚受用こぼれ止め
- 90：間口 90= 860 / 12=1160 / 15=1460 / 18=1760 (mm)
- (W0)：なし:サングレー / W0:マイルドホワイト
- MK：軽量ボルトレスラック・軽中量ボルトレスラック共通

●W は呼び寸法です。 単位：円／本

W	品　番	価　格
860	MKKFG90(W0)	2,770
1160	MKKFG12(W0)	3,300
1460	MKKFG15(W0)	3,880
1760	MKKFG18(W0)	4,460

●こぼれ止めは 1 段につき 1 枚のみ取り付け可能です。

スライド棚板セット (受)



最大積載量 50kg/ 段
最高設置高さ Max1300mm
ラック前面とび出し 479mm

MK SB 3 45(W0)

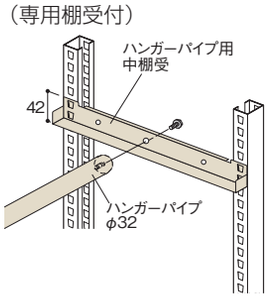
- SB：スライド棚板セット
- 3：間口 3= 860 / 4=1160 / 5=1460 / 6=1760 (mm)
- 45：奥行 45=445 / 60=595 (mm)
- (W0)：なし:サングレー / W0:マイルドホワイト
- MK：軽量ボルトレスラック

●W・D は呼び寸法です。 単位：円／セット

W	D	445	595
860	品番	MKSB345	MKSB360
	価格	59,150	65,180
1160	品番	MKSB445	MKSB460
	価格	62,710	69,850
1460	品番	MKSB545	MKSB560
	価格	66,750	74,500
1760	品番	MKSB645	MKSB660
	価格	70,310	78,660

●スライド棚板1枚・スライド棚受左右各1枚・ノブストッパー1組のセットです。
●床固定金具を含みます。
●床固定を必ず行ってください。できない場合は壁固定など転倒防止対策を行ってください。
●スライド棚板の設置高さは1300mm以下にしてください。
●スライド棚板の最大積載質量は50kg/段です。

ハンガーパイプ (受)
（専用棚受付）



MK HN P 3 30(W0)

- HN：ハンガーパイプ
- P：P=粉体塗装SG色 / S=ステンレス巻き
- 3：間口 3= 860 / 4=1160 / 5=1460 / 6=1760 (mm)
- 30：奥行 30=295 / 45=445 / 60=595 (mm)
- (W0)：なし:サングレー / W0:マイルドホワイト
- MK：軽量ボルトレスラック

粉体塗装

●W・D は呼び寸法です。 単位：円／セット

W	最大積載質量	D	295	445	595
860	120kg	品番	MKHNP330(W0)	MKHNP345(W0)	MKHNP360(W0)
		価格	7,280	7,540	7,780
1160	70kg	品番	MKHNP430(W0)	MKHNP445(W0)	MKHNP460(W0)
		価格	8,150	8,410	8,650
1460	40kg	品番	MKHNP530(W0)	MKHNP545(W0)	MKHNP560(W0)
		価格	9,000	9,260	9,500
1760	30kg	品番	MKHNP630(W0)	MKHNP645(W0)	MKHNP660(W0)
		価格	9,340	9,600	9,840

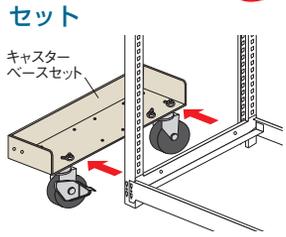
ステンレス巻き

●W・D は呼び寸法です。 単位：円／セット

W	最大積載質量	D	295	445	595
860	85kg	品番	MKHNS330	MKHNS345	MKHNS360
		価格	12,280	12,540	12,780
1160	45kg	品番	MKHNS430	MKHNS445	MKHNS460
		価格	14,770	15,030	15,270
1460	25kg	品番	MKHNS530	MKHNS545	MKHNS560
		価格	17,270	17,530	17,770
1760	20kg	品番	MKHNS630	MKHNS645	MKHNS660
		価格	19,710	19,970	20,210

●ハンガーパイプ用中棚受２本、ハンガーパイプ１本のセットです。
●取付用ボルトを含みます。

キャスターベース (受) NEW
セット



MK CB 45 U 10

- CB：キャスターベースセット
- 45：奥行 45=445 / 60=595 (mm)
- U：ウレタン車輪
- 10：10=100φ / 15=150φ
- MK：軽量ボルトレスラック

ウレタン車輪

●D は呼び寸法です。 単位：円／左右セット（1 台分）

D	キャスター径	φ100mm	φ150mm
	最大積載質量	450kg	500kg
445	品番	MKCB45U10	MKCB45U15
	価格	65,420	105,500
595	品番	MKCB60U10	MKCB60U15
	価格	69,120	109,200

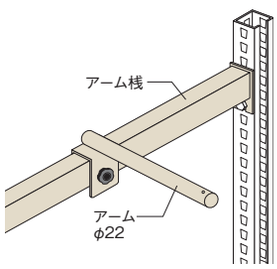
●取付ビスを含みます。●キャスターは自在×2、自在ストッパー付き×2●荷物を下ろしてから移動してください。
●支柱高さ H1800 以下のラックに取付可能です。H1800 を超えるラックに取付ける場合はお問い合わせください。

4-E 軽量ボルトレスラック

オプション

※品番の（　）内はマイルドホワイト仕様の場合です。　本体価格（税抜）

アーム桟㊎/アーム㊎



アーム桟

MK AS 90

- 間口 90＝ 860 / 120＝1160 / 150＝1460 / 180＝1760 (mm)
- アーム桟
- 軽量ボルトレスラック

●W は呼び寸法です。　単位：円／本

W	品　番	価　格
860	MKAS90	7,080
1160	MKAS120	8,270
1460	MKAS150	9,510
1760	MKAS180	10,690

●アーム桟最大積載量 30kg/ 本です。
●取付ビスを含みます。

アーム

MK AM

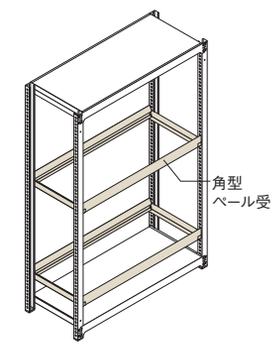
- アーム
- 軽量ボルトレスラック
- 軽中量ボルトレスラック
- 中量ボルトレスラック　共通

単位：円／セット

品　番	価　格
MKAM	5,070

●アーム最大積載量 10kg/ 本です。
●固定用ノブボルト付です。

角型ペール受セット㊎



MK EP 4 45

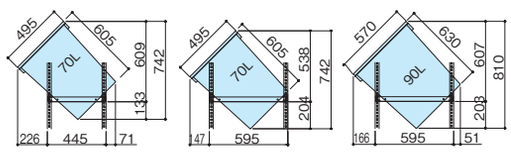
- 奥行 45=445 / 60=595 (mm)
- 間口 4=1160 / 5=1460 (mm)
- 角型ペール受セット
- 軽量ボルトレスラック

●W は呼び寸法です。　単位：円／セット

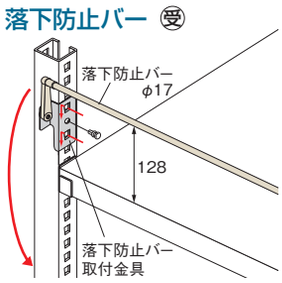
W	D	445	595
1160	品番	MKEP445	MKEP460
	価格	21,360	21,720
1460	品番	MKEP545	MKEP560
	価格	24,940	25,300

●最大積載質量 80kg/ 段です。
●セット内容は中棚受２本、角型ペール受２本、トラス小ねじ４本です。
●価格に角型ペールは含まれません。

寸法例



落下防止バー㊎



MK RB 90(W0)

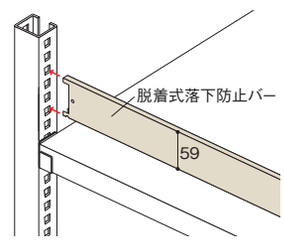
- なし:サングレー / W0:マイルドホワイト
- 間口 90＝ 860 / 120＝1160 / 150＝1460 / 180＝1760 (mm)
- 落下防止バー
- 軽量ボルトレスラック

単位：円／セット

W	品　番	価　格
860	MKRB90(W0)	4,970
1160	MKRB120(W0)	5,350
1460	MKRB150(W0)	5,760
1760	MKRB180(W0)	6,130

●取付用金具、ビス、ナイロンブッシュを含みます。

脱着式落下防止バー㊎



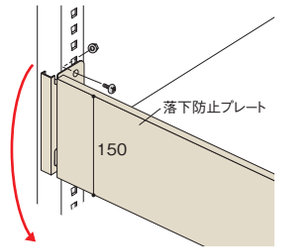
MK DRB 90(W0)

- なし:サングレー / W0:マイルドホワイト
- 間口 90＝ 860 / 120＝1160 / 150＝1460 / 180＝1760 (mm)
- 脱着式落下防止バー
- 軽量ボルトレスラック
- 軽中量ボルトレスラック共通

単位：円／本

W	品　番	価　格
860	MKDRB90(W0)	3,780
1160	MKDRB120(W0)	4,280
1460	MKDRB150(W0)	4,800
1760	MKDRB180(W0)	5,440

落下防止プレート㊎



MK RBP 90(W0)

- なし:サングレー / W0:マイルドホワイト
- 間口 90＝ 860 / 120＝1160 / 150＝1460 / 180＝1760 (mm)
- 落下防止プレート
- 軽量ボルトレスラック

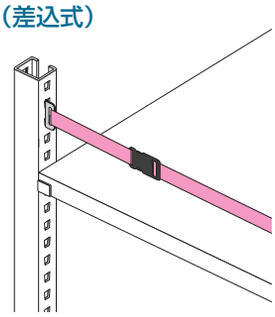
単位：円／セット

W	品　番	価　格
860	MKRBP90(W0)	21,160
1160	MKRBP120(W0)	23,190
1460	MKRBP150(W0)	25,310
1760	MKRBP180(W0)	28,040

※品番の( )内はマイルドホワイト仕様の場合です。 本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

落下防止ベルト 受（差込式）



HWO 25 PP J 15 09

- 09= 860
- 12=1160
- 15=1460
- 18=1760
- （mm）

間口

軽量ボルトレスタイプ

バックルタイプ
- J=樹脂バックル（破断強度90kg）
- C=センターバックル（破断強度110kg）

ベルト種類
- N=ナイロン(青)
- P=ポリプロピレン
  - P=蛍光ピンク
  - Y=蛍光イエロー
  - O=蛍光オレンジ
  - G=蛍光グリーン
  - B=ブラック

ベルト幅

落下防止ベルト差込式

樹脂バックル

単位：円／本

ベルト幅	W	品　番	価　格
25	860	HWO25 □□ J1509	2,120
	1160	HWO25 □□ J1512	2,230
	1460	HWO25 □□ J1515	2,340
	1760	HWO25 □□ J1518	2,450

センターバックル

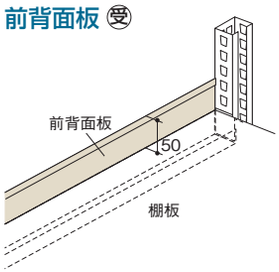
単位：円／本

ベルト幅	W	品　番	価　格
25	860	HWO25 □□ C1509	3,140
	1160	HWO25 □□ C1512	3,280
	1460	HWO25 □□ C1515	3,390
	1760	HWO25 □□ C1518	3,500

●□□にはベルト種類が入ります。

●詳細は P.426「ハーディガード」をご参照ください。

前背面板 受



MK FG 90(W0)

- なし:サングレー
- W0:マイルドホワイト

間口
- 90= 860
- 120=1160
- 150=1460
- 180=1760
- （mm）

前背面板

軽量ボルトレスラック
軽中量ボルトレスラック　共通

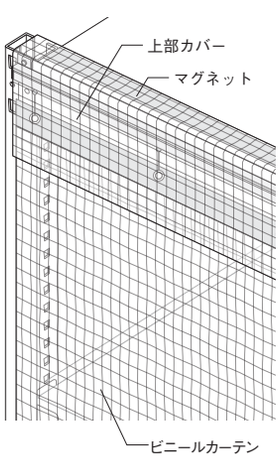
●Wは呼び寸法です。 ●Hは50mmです。

単位：円／本

W	品　番	価　格
860	MKFG90(W0)	2,750
1160	MKFG120(W0)	3,260
1460	MKFG150(W0)	3,820
1760	MKFG180(W0)	4,320

●前背面板は1段につき1枚のみ取り付け可能です。

ビニールカーテン 受



ビニールカーテン

MK EF 6 3 K

- K=基本
- R=連結

間口
- 3= 860
- 4=1160
- 5=1460
- 6=1760
- （mm）

高さ
- 6=1800
- 7=2100
- （mm）

ビニールカーテン

軽量ボルトレスラック
軽中量ボルトレスラック　共通

ビニールカーテン

●H・W・Dは呼び寸法です。

単位：円／セット

H		W	860	1160	1460	1760
1800	基本	品番	MKEF63K	MKEF64K	MKEF65K	MKEF66K
		価格	21,280	23,700	25,920	26,820
	連結	品番	MKEF63R	MKEF64R	MKEF65R	MKEF66R
		価格	19,480	21,880	24,120	25,000
2100	基本	品番	MKEF73K	MKEF74K	MKEF75K	MKEF76K
		価格	25,020	27,060	27,240	27,480
	連結	品番	MKEF73R	MKEF74R	MKEF75R	MKEF76R
		価格	23,220	25,200	25,440	25,660

●レールは支柱上部にクリップ固定。
●透明糸入りカーテン0.15t　両端各2カ所（中間・下部）マグネット付。
●基本型にはレールストッパー 2個付属、連結型にはレールジョイント1個付属。

上部カバー

MK EJ 3

間口
- 3= 860
- 4=1160
- 5=1460
- 6=1760
- （mm）

ビニールカーテン
上部カバー

軽量ボルトレスラック
軽中量ボルトレスラック　共通

上部カバー

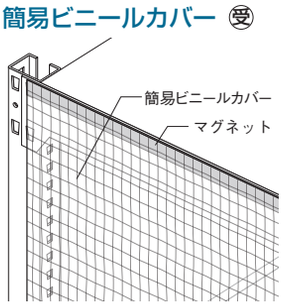
●H・W・Dは呼び寸法です。

単位：円／枚

W	860	1160	1460	1760
品番	MKEJ3	MKEJ4	MKEJ5	MKEJ6
価格	2,020	2,020	2,680	2,680

●透明糸入りカーテン0.15t。
●上部カバーは天棚板にマグネット固定し、上からのホコリを防ぎます。

簡易ビニールカバー 受



MK EC 6 3

間口
- 3= 860
- 4=1160
- 5=1460
- 6=1760
- （mm）

高さ
- 6=1800
- 7=2100
- （mm）

簡易ビニールカバー

軽量ボルトレスラック
軽中量ボルトレスラック　共通

●H・W・Dは呼び寸法です。

単位：円／枚

H	W	860	1160	1460	1760
1800	品番	MKEC63	MKEC64	MKEC65	MKEC66
	価格	7,180	9,180	11,020	12,360
2100	品番	MKEC73	MKEC74	MKEC75	MKEC76
	価格	9,180	13,360	13,860	14,340

●透明糸入りカーテン0.15t　両端各2カ所（中間・下部）マグネット付。
●上部はマグネット固定で、シート横をめくって使用。

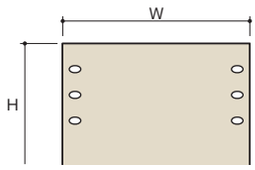
4-E 軽量ボルトレスラック

オプション（落下防止）

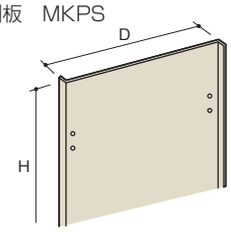
※品番の（ ）内はマイルドホワイト仕様の場合です。 本体価格（税抜）

パネル 受

背板 MKPB



側板 MKPS



MK PB 4 3(W0)

- なし:サングレー
- W0:マイルドホワイト
- 間口 3=860 4=1160 5=1460 6=1760 (mm)
- 奥行 30=295 45=445 60=595 (mm)
- 高さ 4=1200 5=1500 6=1800 7=2100 8=2400 (mm)
- PB=背板
- PS=側板（樹脂ベースプレート用）
- PSK=側板（金具ベースプレート用）
- 軽量ボルトレスラック

背板

●H・W・D は呼び寸法です。 単位：円／枚

H	W	860	1160	1460	1760
1200	品番	MKPB43(W0)	MKPB44(W0)	MKPB45(W0)	MKPB46(W0)
	価格	15,080	18,750	25,620	30,090
1500	品番	MKPB53(W0)	MKPB54(W0)	MKPB55(W0)	MKPB56(W0)
	価格	16,700	20,610	28,160	33,020
1800	品番	MKPB63(W0)	MKPB64(W0)	MKPB65(W0)	MKPB66(W0)
	価格	17,430	21,550	29,400	34,540
2100	品番	MKPB73(W0)	MKPB74(W0)	MKPB75(W0)	MKPB76(W0)
	価格	20,160	25,770	33,220	39,280
2400	品番	MKPB83(W0)	MKPB84(W0)	MKPB85(W0)	MKPB86(W0)
	価格	24,620	31,440	39,300	46,040

●取付用金具を含みます。

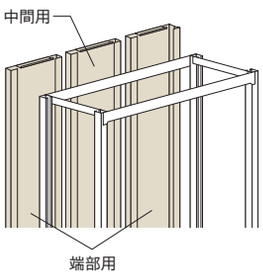
側板（片面のみ）

●H・W・D は呼び寸法です。 単位：円／枚

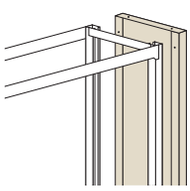
H	D	295	445	595
1200	品番	MKPS430(W0)	MKPS445(W0)	MKPS460(W0)
	価格	7,600	9,450	11,600
1500	品番	MKPS530(W0)	MKPS545(W0)	MKPS560(W0)
	価格	7,840	9,850	12,130
1800	品番	MKPS630(W0)	MKPS645(W0)	MKPS660(W0)
	価格	8,090	10,220	12,630
2100	品番	MKPS730(W0)	MKPS745(W0)	MKPS760(W0)
	価格	8,910	11,380	14,200
2400	品番	MKPS830(W0)	MKPS845(W0)	MKPS860(W0)
	価格	9,740	13,230	16,740

●取付用金具を含みます。
●金具ベースプレート用の品番は MKPSK となります。

背面化粧パネル 受



側面化粧パネル 受



MK VB 4 3

- 間口 3=860 4=1160 5=1460 6=1760 (mm)
- 奥行 30=295 45=445 60=595 (mm)
- 高さ 4=1200 5=1500 6=1800 7=2100 8=2400 (mm)
- VB=背面化粧パネル
- VS=側面化粧パネル
- 軽量ボルトレスラック

背面化粧パネル

●H・W・D は呼び寸法です。 単位：円／セット

H	W	860	1160	1460	1760
1200	品番	MKVB43	MKVB44	MKVB45	MKVB46
	価格	23,700	28,020	38,310	42,690
1500	品番	MKVB53	MKVB54	MKVB55	MKVB56
	価格	28,460	33,820	46,230	51,570
1800	品番	MKVB63	MKVB64	MKVB65	MKVB66
	価格	33,320	39,520	54,090	60,300
2100	品番	MKVB73	MKVB74	MKVB75	MKVB76
	価格	38,180	45,320	61,830	69,030
2400	品番	MKVB83	MKVB84	MKVB85	MKVB86
	価格	43,040	51,100	69,750	77,700

●取付ビスを含みます。
●W860・1160 は 2 枚、W1460・1760 は 3 枚セットです。

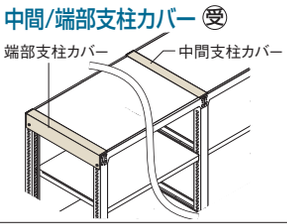
側面化粧パネル（片面のみ）

●H・W・D は呼び寸法です。 単位：円／枚

H	D	295	445	595
1200	品番	MKVS430	MKVS445	MKVS460
	価格	12,780	15,200	17,570
1500	品番	MKVS530	MKVS545	MKVS560
	価格	15,020	17,910	20,740
1800	品番	MKVS630	MKVS645	MKVS660
	価格	20,340	24,260	28,140
2100	品番	MKVS730	MKVS745	MKVS760
	価格	22,620	26,940	31,240
2400	品番	MKVS830	MKVS845	MKVS860
	価格	24,780	29,620	34,360

●取付ビスを含みます。

中間/端部支柱カバー 受



MK VTC 30

- 奥行 30=295 45=445 60=595 (mm)
- VTC=中間支柱カバー
- VTE=端部支柱カバー
- 軽量ボルトレスラック

中間 / 端部支柱カバー

●H・W・D は呼び寸法です。 単位：円／本

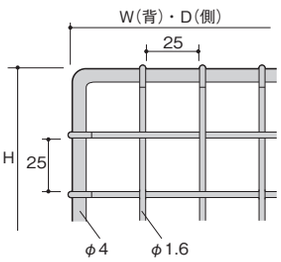
品名	D	295	445	595
中間支柱カバー	品番	MKVTC30	MKVTC45	MKVTC60
	価格	1,570	1,820	2,100
端部支柱カバー	品番	MKVTE30	MKVTE45	MKVTE60
	価格	1,800	2,100	2,390

●端部支柱カバーは取付ビスを含みます。

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

金網 受



MK NB 4 3

- 間口
  - 3＝ 860
  - 4＝1160
  - 5＝1460
  - 6＝1760
  - (mm)
- 奥行
  - 30＝295
  - 45＝445
  - 60＝595
  - (mm)
- 高さ
  - 4＝1200
  - 5＝1500
  - 6＝1800
  - 7＝2100
  - 8＝2400
  - (mm)
- NB＝背網
- NS＝側網
- 軽量ボルトレスラック

背網

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

H	W	860	1160	1460	1760
1200	品番	MKNB43	MKNB44	MKNB45	MKNB46
	価格	14,590	16,480	18,800	23,410
1500	品番	MKNB53	MKNB54	MKNB55	MKNB56
	価格	14,590	16,480	18,800	23,410
1800	品番	MKNB63	MKNB64	MKNB65	MKNB66
	価格	14,590	16,480	18,800	23,410
2100	品番	MKNB73	MKNB74	MKNB75	MKNB76
	価格	16,400	19,390	22,930	27,630
2400	品番	MKNB83	MKNB84	MKNB85	MKNB86
	価格	19,000	22,320	26,290	31,560

●取付用インシュロックを含みます。

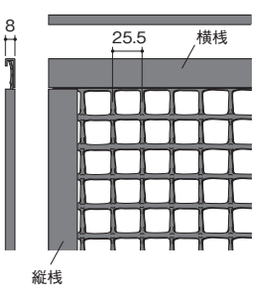
側網(片面のみ)

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

H	D	295	445	595
1200	品番	MKNS430	MKNS445	MKNS460
	価格	7,710	9,280	12,050
1500	品番	MKNS530	MKNS545	MKNS560
	価格	7,710	9,280	12,050
1800	品番	MKNS630	MKNS645	MKNS660
	価格	7,710	9,280	12,050
2100	品番	MKNS730	MKNS745	MKNS760
	価格	9,080	10,890	14,200
2400	品番	MKNS830	MKNS845	MKNS860
	価格	10,120	12,530	16,330

●取付用インシュロックを含みます。

樹脂網 受



●側網には横桟と縦桟は付いていません。

MK J NB 4 3

- 間口
  - 3＝ 860
  - 4＝1160
  - 5＝1460
  - 6＝1760
  - (mm)
- 奥行
  - 30＝295
  - 45＝445
  - 60＝595
  - (mm)
- 高さ
  - 4＝1200
  - 5＝1500
  - 6＝1800
  - 7＝2100
  - 8＝2400
  - (mm)
- NB＝背網
- NS＝側網
- 樹脂網
- 軽量ボルトレスラック

背網

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

H	W	860	1160	1460	1760
1200	品番	MKJNB43	MKJNB44	MKJNB45	MKJNB46
	価格	52,640	71,640	79,840	96,440
1500	品番	MKJNB53	MKJNB54	MKJNB55	MKJNB56
	価格	52,640	71,640	79,840	96,440
1800	品番	MKJNB63	MKJNB64	MKJNB65	MKJNB66
	価格	52,640	71,640	79,840	96,440
2100	品番	MKJNB73	MKJNB74	MKJNB75	MKJNB76
	価格	62,350	74,480	94,480	106,220
2400	品番	MKJNB83	MKJNB84	MKJNB85	MKJNB86
	価格	72,000	86,060	101,530	122,660

●取付用インシュロックを含みます。

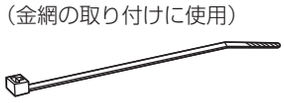
側網(片面のみ)

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

H	D	295	445	595
1200	品番	MKJNS430	MKJNS445	MKJNS460
	価格	10,370	10,480	12,700
1500	品番	MKJNS530	MKJNS545	MKJNS560
	価格	10,370	10,480	12,700
1800	品番	MKJNS630	MKJNS645	MKJNS660
	価格	10,370	10,480	12,700
2100	品番	MKJNS730	MKJNS745	MKJNS760
	価格	11,180	11,550	13,570
2400	品番	MKJNS830	MKJNS845	MKJNS860
	価格	11,940	13,330	14,730

●取付用インシュロックを含みます。

インシュロック
（金網の取り付けに使用）



CV 200

- 長さ（mm）
- インシュロック

単位：円／本

品　番	価　格
CV200	120

4-E 軽量ボルトレスラック

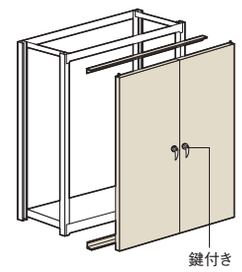
オプション（落下防止）

※扉・引き違い戸・背板・側板は溶剤塗装です。
※品番の（　）内はマイルドホワイト仕様の場合です。

本体価格（税抜）

扉 受

●本体価格は含まれておりません。



MK TB 6 3(W0)

- なし:サングレー　W0:マイルドホワイト
- 間口　3=860　4=1160　5=1460　6=1760　(mm)
- 高さ　6=1800　7=2100　(mm)
- 扉
- 軽量ボルトレスラック

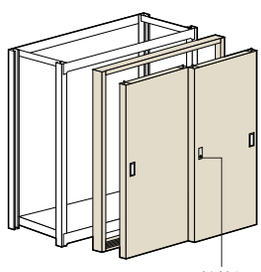
単位：円／セット

H	W	860	1160	1460	1760
1800	品番	MKTB63(W0)	MKTB64(W0)	MKTB65(W0)	MKTB66(W0)
	価格	156,580	191,540	226,410	261,400
2100	品番	MKTB73(W0)	MKTB74(W0)	MKTB75(W0)	MKTB76(W0)
	価格	185,620	227,390	269,210	310,960

標準　同一鍵（鍵違い可）です。
鍵2本付（一つの扉）です。

引き違い戸 受

●本体価格は含まれておりません。



MK HT 6 4(W0)

- なし:サングレー　W0:マイルドホワイト
- 間口　4=1160　5=1460　6=1760　(mm)
- 高さ　6=1800　7=2100　(mm)
- 引き違い戸
- 軽量ボルトレスラック

●間口 3＝860 はありません。

単位：円／セット

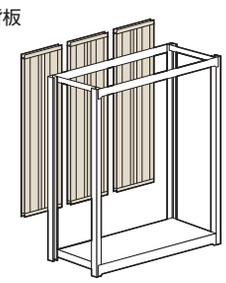
H	W	1160	1460	1760
1800	品番	MKHT64(W0)	MKHT65(W0)	MKHT66(W0)
	価格	241,160	276,460	311,680
2100	品番	MKHT74(W0)	MKHT75(W0)	MKHT76(W0)
	価格	286,500	328,670	370,720

標準　鍵違い（同一鍵不可）です。
鍵2本付（一つの扉）です。

扉・引き違い戸用背板 受

●本体価格は含まれておりません。

背板



MK TPB 6 3(W0)

- なし:サングレー　W0:マイルドホワイト
- 間口　3=860　4=1160　5=1460　6=1760　(mm)
- 高さ　6=1800　7=2100　(mm)
- TPB＝背板
- 軽量ボルトレスラック

背板（3枚一組）

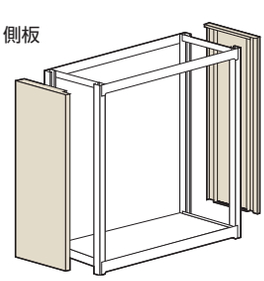
単位：円／セット

H	W	860	1160	1460	1760
1800	品番	MKTPB63(W0)	MKTPB64(W0)	MKTPB65(W0)	MKTPB66(W0)
	価格	59,330	69,900	80,680	91,430
2100	品番	MKTPB73(W0)	MKTPB74(W0)	MKTPB75(W0)	MKTPB76(W0)
	価格	74,030	87,480	101,240	115,040

扉・引き違い戸用側板 受

●本体価格は含まれておりません。

側板



MK TPS 6 30(W0)

- なし:サングレー　W0:マイルドホワイト
- 奥行　30=295　45=445　60=595　(mm)
- 高さ　6=1800　7=2100　(mm)
- TPS＝側板
- 軽量ボルトレスラック

側板（2枚一組）

単位：円／セット

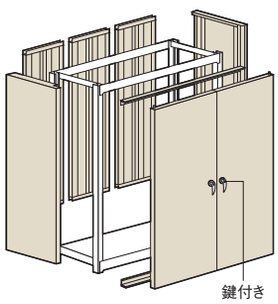
H	D	295	445	595
1800	品番	MKTPS630(W0)	MKTPS645(W0)	MKTPS660(W0)
	価格	74,040	80,600	87,100
2100	品番	MKTPS730(W0)	MKTPS745(W0)	MKTPS760(W0)
	価格	93,030	101,200	109,490

※品番の（ ）内はマイルドホワイト仕様の場合です。 本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称 / 価格

扉・背板・側板セット 受

●本体価格は含まれておりません。



MK TBPS 6 3 30 K(W0)

- MK：軽量ボルトレスラック
- TBPS：セット内容 TBPS＝扉・背板・側板セット、HTPS＝引き違い戸・背板・側板セット
- 6：高さ 6＝1800、7＝2100（mm）
- 3：間口 3＝860、4＝1160、5＝1460、6＝1760（mm）
- 30：奥行 30＝295、45＝445、60＝595（mm）
- K：型式 K＝基本、R＝連結
- W0：なし:サングレー / W0:マイルドホワイト

セット構成内容

	扉	背板	側板
基本	1	1	1
連結	1	1	0

※連結用の柱カバーが必要な場合は、オプションのP.234「中間支柱カバー」をご利用ください。

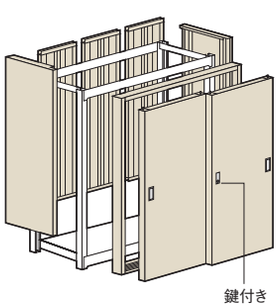
単位：円／セット

高さ（H）	奥行（D）	品番 価格	間口（W） 860 基本	860 連結	1160 基本	1160 連結	1460 基本	1460 連結	1760 基本	1760 連結
1800	295	品番	MKTBPS6330K(W0)	MKTBPS6330R(W0)	MKTBPS6430K(W0)	MKTBPS6430R(W0)	MKTBPS6530K(W0)	MKTBPS6530R(W0)	MKTBPS6630K(W0)	MKTBPS6630R(W0)
		価格	289,950	215,910	335,480	261,440	381,130	307,090	426,870	352,830
	445	品番	MKTBPS6345K(W0)	MKTBPS6345R(W0)	MKTBPS6445K(W0)	MKTBPS6445R(W0)	MKTBPS6545K(W0)	MKTBPS6545R(W0)	MKTBPS6645K(W0)	MKTBPS6645R(W0)
		価格	296,510	215,910	342,040	261,440	387,690	307,090	433,430	352,830
	595	品番	MKTBPS6360K(W0)	MKTBPS6360R(W0)	MKTBPS6460K(W0)	MKTBPS6460R(W0)	MKTBPS6560K(W0)	MKTBPS6560R(W0)	MKTBPS6660K(W0)	MKTBPS6660R(W0)
		価格	303,010	215,910	348,540	261,440	394,190	307,090	439,930	352,830
2100	295	品番	MKTBPS7330K(W0)	MKTBPS7330R(W0)	MKTBPS7430K(W0)	MKTBPS7430R(W0)	MKTBPS7530K(W0)	MKTBPS7530R(W0)	MKTBPS7630K(W0)	MKTBPS7630R(W0)
		価格	352,680	259,650	407,900	314,870	463,480	370,450	519,030	426,000
	445	品番	MKTBPS7345K(W0)	MKTBPS7345R(W0)	MKTBPS7445K(W0)	MKTBPS7445R(W0)	MKTBPS7545K(W0)	MKTBPS7545R(W0)	MKTBPS7645K(W0)	MKTBPS7645R(W0)
		価格	360,850	259,650	416,070	314,870	471,650	370,450	527,200	426,000
	595	品番	MKTBPS7360K(W0)	MKTBPS7360R(W0)	MKTBPS7460K(W0)	MKTBPS7460R(W0)	MKTBPS7560K(W0)	MKTBPS7560R(W0)	MKTBPS7660K(W0)	MKTBPS7660R(W0)
		価格	369,140	259,650	424,360	314,870	479,940	370,450	535,490	426,000

標準　同一鍵（鍵違い可）です。
鍵2本付（一つの扉）です。

引き違い戸・背板・側板セット 受

●本体価格は含まれておりません。



セット構成内容

	引き違い戸	背板	側板
基本	1	1	1
連結	1	1	0

※連結用の柱カバーが必要な場合は、オプションのP.234「中間支柱カバー」をご利用ください。

単位：円／セット

高さ（H）	奥行（D）	品番 価格	間口（W） 1160 基本	1160 連結	1460 基本	1460 連結	1760 基本	1760 連結
1800	295	品番	MKHTPS6430K(W0)	MKHTPS6430R(W0)	MKHTPS6530K(W0)	MKHTPS6530R(W0)	MKHTPS6630K(W0)	MKHTPS6630R(W0)
		価格	385,100	311,060	431,180	357,140	477,150	403,110
	445	品番	MKHTPS6445K(W0)	MKHTPS6445R(W0)	MKHTPS6545K(W0)	MKHTPS6545R(W0)	MKHTPS6645K(W0)	MKHTPS6645R(W0)
		価格	391,660	311,060	437,740	357,140	483,710	403,110
	595	品番	MKHTPS6460K(W0)	MKHTPS6460R(W0)	MKHTPS6560K(W0)	MKHTPS6560R(W0)	MKHTPS6660K(W0)	MKHTPS6660R(W0)
		価格	398,160	311,060	444,240	357,140	490,210	403,110
2100	295	品番	MKHTPS7430K(W0)	MKHTPS7430R(W0)	MKHTPS7530K(W0)	MKHTPS7530R(W0)	MKHTPS7630K(W0)	MKHTPS7630R(W0)
		価格	467,010	373,980	522,940	429,910	578,790	485,760
	445	品番	MKHTPS7445K(W0)	MKHTPS7445R(W0)	MKHTPS7545K(W0)	MKHTPS7545R(W0)	MKHTPS7645K(W0)	MKHTPS7645R(W0)
		価格	475,180	373,980	531,110	429,910	586,960	485,760
	595	品番	MKHTPS7460K(W0)	MKHTPS7460R(W0)	MKHTPS7560K(W0)	MKHTPS7560R(W0)	MKHTPS7660K(W0)	MKHTPS7660R(W0)
		価格	483,470	373,980	539,400	429,910	595,250	485,760

標準　鍵違い（同一鍵不可）です。
鍵2本付（一つの扉）です。

4-F 軽中量ボルトレスラック

グリーン購入法適合　エコマーク認定番号 第8130002号

軽中量ボルトレスラック

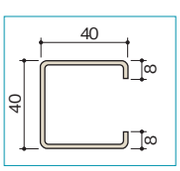
200kg/ 段（M200）



特　長

1. 優れた断面構造

積載質量、横からのねじれにも強いC型形状の支柱を採用しています。



2. 組立時間の大幅短縮

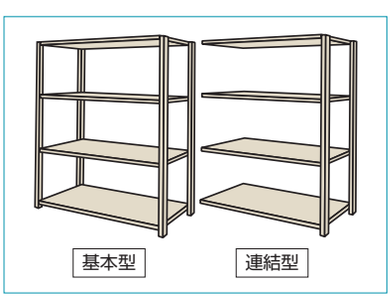
ビスを 1 本も使用していないボルトレス構造で、分解、組立作業が簡単です。大幅に作業時間を短縮できます。

3. 特殊カール加工採用

棚板の前後を角パイプ状にロールフォーミング成形した特殊カール加工により、抜群の耐久性を保ちます。

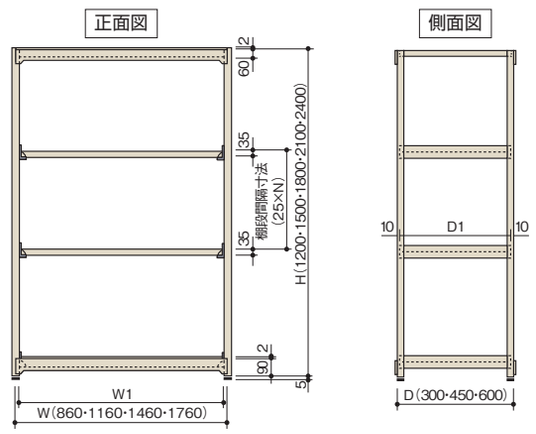
4. 優れた経済性

2 台目からの増結は、高さ・奥行が同じであれば支柱が兼用でき、経済的です。



- 棚受は独自のくさび形状により支柱と堅固に噛み合い、奥行方向の振れを防ぎます。
- 段ピッチは 25mm 単位で自由に調整できます。
- ベースプレートは樹脂仕上げになっていますので、床に傷をつけません。

標準寸法



単位（mm）

■棚間口寸法一覧表

呼び寸法(W)	860	1160	1460	1760
有効寸法(W1)	816	1116	1416	1716
本体外寸法	902	1202	1502	1802

呼び寸法Wは柱芯々(mm)です。

■棚奥行寸法一覧表

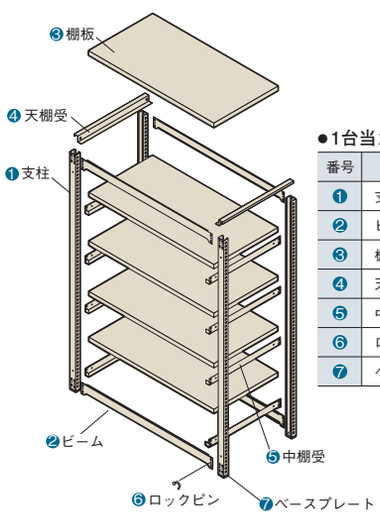
呼び寸法(D)	300	450	600
有効寸法(D1)	280	430	580
本体外寸法	309	459	609

■棚高さ寸法一覧表

呼び寸法(H)	1200	1500	1800	2100	2400
本体外寸法	1207	1507	1807	2107	2407

●有効棚段間隔寸法は棚段間隔寸法 -35mm です。（最上段 48 ＋ 25Nmm）

基本構成部品



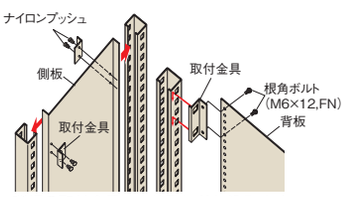
●1台当たり部材（5段仕様）

番号	品　名	基本型	連結型
❶	支　　柱	4	2
❷	ビ　ー　ム	4	4
❸	棚　　板	5	5
❹	天　棚　受	2	2
❺	中　棚　受	8	8
❻	ロ ッ ク ピ ン	8	8
❼	ベースプレート	4	2

オプション

■パネルの取付方法

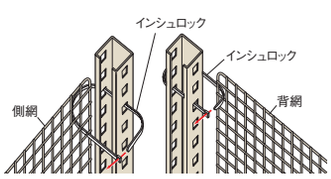
側板は支柱の溝に差し込み、取付金具によって固定します。背板は付属の金具を支柱に取り付け、これにパネルを固定します。



●背板の取付金具は支柱孔に差し込みます。

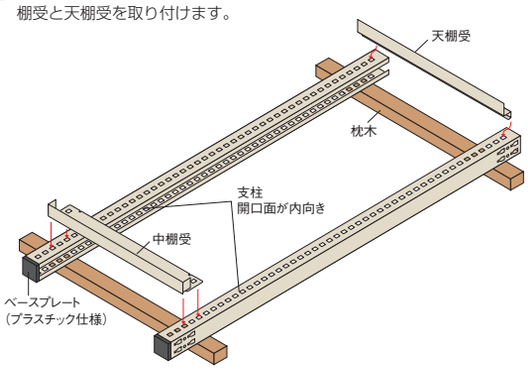
■金網の取付方法

金網は付属のインシュロックにより支柱に固定します。

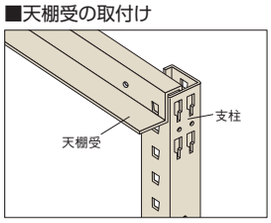


組立説明

1 ベースプレートを取り付けた支柱2本を向かい合わせて床に置き、最下段の中棚受と天棚受を取り付けます。

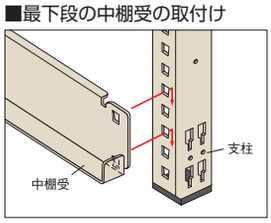


■天棚受の取付け



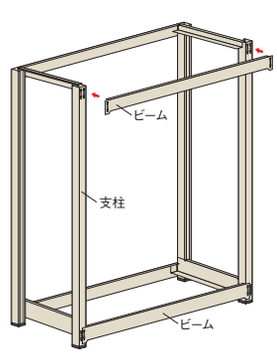
上から1つ目の角孔にはめ込みます。

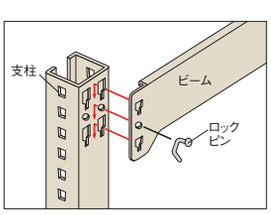
■最下段の中棚受の取付け



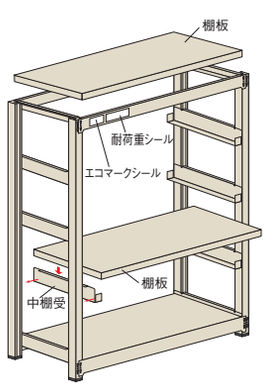
下から3つ目と5つ目の角孔にはめ込みます。

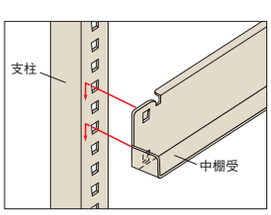
2 左右の支柱を立ててからビームを下段から組み立てていきます。木ハンマー等で軽くたたき、ロックピンを差し込んでください。





3 棚板を天棚受に図のように載せてください。
中棚受を支柱に順次取り付け、棚板を載せていってください。





4-F 軽中量ボルトレスラック

グリーン購入法適合　エコマーク認定番号 第8130002号

軽中量ボルトレスラック
200kg/ 段（M200）

最大積載質量（等分布載荷）200kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（棚 1 連当たり）1500kg/ 連

●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。
●棚段ピッチは 25mm です。
●棚板を追加する場合は 1 枚当た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

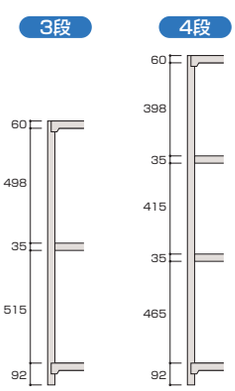


1200/1500（H）

単位（mm）

本体価格（税抜）

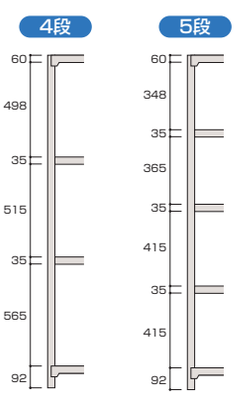
有効棚段間隔



奥行（D）	高さ 段数	間口（W）		860	1160	1460	1760
300	1200H 3段	品番		MS4330-3K	MS4430-3K	MS4530-3K	MS4630-3K
		価格	基本	42,340	48,040	53,900	64,640
			連結	33,800	39,500	45,360	56,100
	1500H 4段	品番		MS5330-4K	MS5430-4K	MS5530-4K	MS5630-4K
		価格	基本	48,080	55,040	62,240	75,840
			連結	39,540	46,500	53,700	67,300
450	1200H 3段	品番		MS4345-3K	MS4445-3K	MS4545-3K	MS4645-3K
		価格	基本	46,520	53,600	60,420	74,610
			連結	37,980	45,060	51,880	66,070
	1500H 4段	品番		MS5345-4K	MS5445-4K	MS5545-4K	MS5645-4K
		価格	基本	53,660	62,460	70,940	89,140
			連結	45,120	53,920	62,400	80,600
600	1200H 3段	品番		MS4360-3K	MS4460-3K	MS4560-3K	MS4660-3K
		価格	基本	51,330	59,460	71,560	83,860
			連結	42,790	50,920	63,020	75,320
	1500H 4段	品番		MS5360-4K	MS5460-4K	MS5560-4K	MS5660-4K
		価格	基本	60,160	70,360	85,880	101,560
			連結	51,620	61,820	77,340	93,020

1800（H）

有効棚段間隔



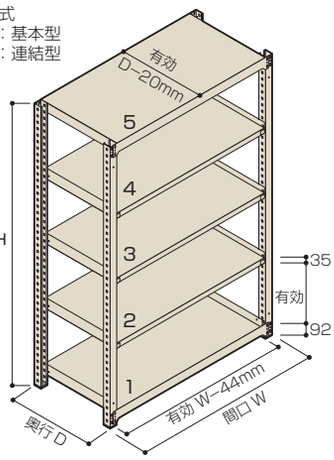
奥行（D）	段数	間口（W）		860	1160	1460	1760
300	4段	品番		MS6330-4K	MS6430-4K	MS6530-4K	MS6630-4K
		価格	基本	48,080	55,040	62,240	75,840
			連結	39,540	46,500	53,700	67,300
	5段	品番		MS6330-5K	MS6430-5K	MS6530-5K	MS6630-5K
		価格	基本	53,820	62,040	70,580	87,040
			連結	45,280	53,500	62,040	78,500
450	4段	品番		MS6345-4K	MS6445-4K	MS6545-4K	MS6645-4K
		価格	基本	53,660	62,460	70,940	89,140
			連結	45,120	53,920	62,400	80,600
	5段	品番		MS6345-5K	MS6445-5K	MS6545-5K	MS6645-5K
		価格	基本	60,800	71,320	81,460	103,670
			連結	52,260	62,780	72,920	95,130
600	4段	品番		MS6360-4K	MS6460-4K	MS6560-4K	MS6660-4K
		価格	基本	60,160	70,360	85,880	101,560
			連結	51,620	61,820	77,340	93,020
	5段	品番		MS6360-5K	MS6460-5K	MS6560-5K	MS6660-5K
		価格	基本	68,990	81,260	100,200	119,260
			連結	60,450	72,720	91,660	110,720

品番・呼称

MS 6 3 30 −5 K

天地５段仕様の場合(有効４段)

- MS：軽中量ボルトレスラック
- 6：高さ 4=1200 5=1500 6=1800 7=2100 8=2400 (mm)
- 3：間口 3=860 4=1160 5=1460 6=1760 (mm)
- 30：奥行 30=300 45=450 60=600 (mm)
- −5：棚段数(天地)
- K：型式 K：基本型 R：連結型



●棚段数は天棚板を含みます。
●各サイズの有効棚段間隔寸法は下図をご参照ください。
●支柱寸法はH×40mm×40mmです。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

段増価格

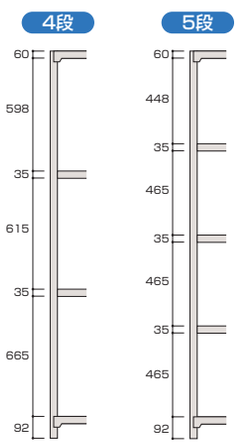
D	W	860	1160	1460	1760
300	品番	MSSHS-330	MSSHS-430	MSSHS-530	MSSHS-630
	価格	5,740	7,000	8,340	11,200
450	品番	MSSHS-345	MSSHS-445	MSSHS-545	MSSHS-645
	価格	7,140	8,860	10,520	14,530
600	品番	MSSHS-360	MSSHS-460	MSSHS-560	MSSHS-660
	価格	8,830	10,900	14,320	17,700

2100(H)

単位(mm)

本体価格（税抜）

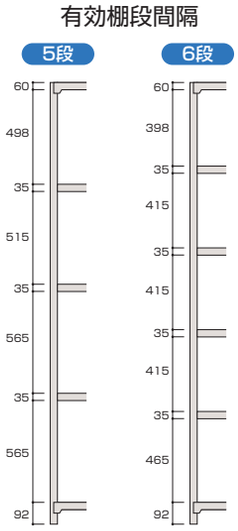
有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)		860	1160	1460	1760
300	4段	品番		MS7330-4K	MS7430-4K	MS7530-4K	MS7630-4K
		価格	基本	51,000	57,960	65,160	78,760
			連結	41,000	47,960	55,160	68,760
	5段	品番		MS7330-5K	MS7430-5K	MS7530-5K	MS7630-5K
		価格	基本	56,740	64,960	73,500	89,960
			連結	46,740	54,960	63,500	79,960
450	4段	品番		MS7345-4K	MS7445-4K	MS7545-4K	MS7645-4K
		価格	基本	56,580	65,380	73,860	92,060
			連結	46,580	55,380	63,860	82,060
	5段	品番		MS7345-5K	MS7445-5K	MS7545-5K	MS7645-5K
		価格	基本	63,720	74,240	84,380	106,590
			連結	53,720	64,240	74,380	96,590
600	4段	品番		MS7360-4K	MS7460-4K	MS7560-4K	MS7660-4K
		価格	基本	63,080	73,280	88,800	104,480
			連結	53,080	63,280	78,800	94,480
	5段	品番		MS7360-5K	MS7460-5K	MS7560-5K	MS7660-5K
		価格	基本	71,910	84,180	103,120	122,180
			連結	61,910	74,180	93,120	112,180

2400(H)

有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)		860	1160	1460	1760
300	5段	品番		MS8330-5K	MS8430-5K	MS8530-5K	MS8630-5K
		価格	基本	59,860	68,080	76,620	93,080
			連結	48,300	56,520	65,060	81,520
	6段	品番		MS8330-6K	MS8430-6K	MS8530-6K	MS8630-6K
		価格	基本	65,600	75,080	84,960	104,280
			連結	54,040	63,520	73,400	92,720
450	5段	品番		MS8345-5K	MS8445-5K	MS8545-5K	MS8645-5K
		価格	基本	66,840	77,360	87,500	109,710
			連結	55,280	65,800	75,940	98,150
	6段	品番		MS8345-6K	MS8445-6K	MS8545-6K	MS8645-6K
		価格	基本	73,980	86,220	98,020	124,240
			連結	62,420	74,660	86,460	112,680
600	5段	品番		MS8360-5K	MS8460-5K	MS8560-5K	MS8660-5K
		価格	基本	75,030	87,300	106,240	125,300
			連結	63,470	75,740	94,680	113,740
	6段	品番		MS8360-6K	MS8460-6K	MS8560-6K	MS8660-6K
		価格	基本	83,860	98,200	120,560	143,000
			連結	72,300	86,640	109,000	131,440

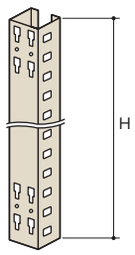
4-F 軽中量ボルトレスラック

基本構成部品 / 単品価格

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

支柱



MS SC 12

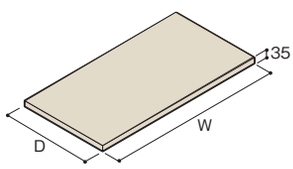
- 高さ
  12=1200
  15=1500
  18=1800
  21=2100
  24=2400
  (mm)
- 支柱
- 軽中量ボルトレスラック

●H は支柱実寸です。　単位：円／本

H	品　番	価　格
1200	MSSC12	4,270
1500	MSSC15	4,270
1800	MSSC18	4,270
2100	MSSC21	5,000
2400	MSSC24	5,780

●ベースプレートを含みます。

棚板



MK SH 3 30

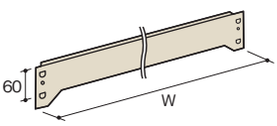
- 奥行
  30=300
  45=450
  60=600
  (mm)
- 間口
  3= 860
  4=1160
  5=1460
  6=1760
  (mm)
- 棚板
- 軽中量ボルトレスラック
  軽量ボルトレスラック　共通

●W1760 × D450 は除く。

●W・D は呼び寸法です。●棚実寸は W-44、D-20 です。　単位：円／枚

W	D	300	450	600
860	品番	MKSH330	MKSH345	MKSH360
	価格	3,800	4,780	5,850
1160	品番	MKSH430	MKSH445	MKSH460
	価格	5,060	6,500	7,920
1460	品番	MKSH530	MKSH545	MKSH560
	価格	6,400	8,160	11,340
1760	品番	MKSH630	MSSH645	MKSH660
	価格	9,260	12,170	14,720

ビーム



MS BE 90

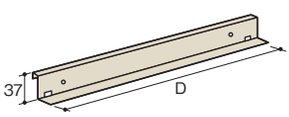
- 間口
  90= 860
  120=1160
  150=1460
  180=1760
  (mm)
- ビーム
- 軽中量ボルトレスラック

●W は呼び寸法です。　単位：円／本

W	品　番	価　格
860	MSBE90	2,080
1160	MSBE120	2,560
1460	MSBE150	3,020
1760	MSBE180	3,560

●ロックピンを含みます。

天棚受



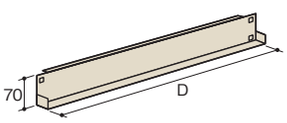
MS SS 30

- 奥行
  30=300
  45=450
  60=600
  (mm)
- 天棚受
- 軽中量ボルトレスラック

●D は呼び寸法です。　単位：円／本

D	品　番	価　格
300	MSSS30	830
450	MSSS45	1,030
600	MSSS60	1,210

中棚受



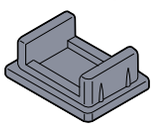
MS SM 30

- 奥行
  30=300
  45=450
  60=600
  (mm)
- 中棚受
- 軽中量ボルトレスラック

●D は呼び寸法です。　単位：円／本

D	品　番	価　格
300	MSSM30	970
450	MSSM45	1,180
600	MSSM60	1,490

ベースプレート
（プラスチック仕様）



MS BP 1

- ベースプレート
- 軽中量ボルトレスラック

単位：円／個

品　番	価　格
MSBP1	300

ロックピン





MK LP 1

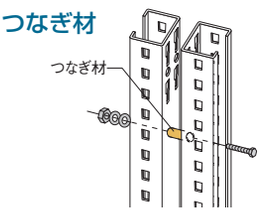
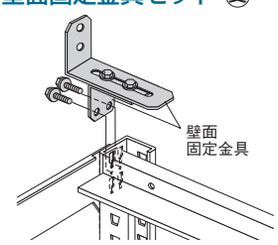
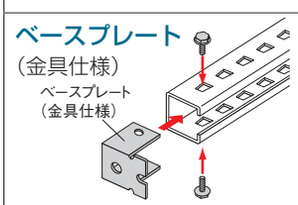
- 軽量ボルトレスラック
  かん太郎
  軽中量ボルトレスラック
  中量ボルトレスラック　共通

単位：円／個

品　番	価　格
MKLP1	100

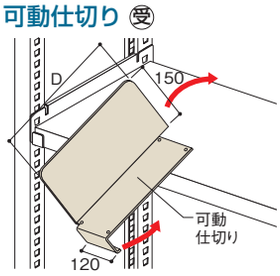
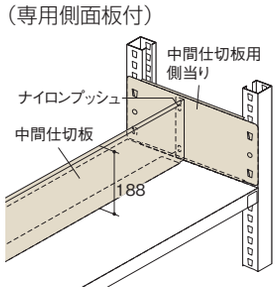
オプション（転倒防止）

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格
つなぎ材 	**MAJB 15** 15：長さ 15=15 20=20 (mm) MAJB：つなぎ材 軽量ボルトレスラック 軽中量ボルトレスラック 中量ボルトレスラック　共通	単位：円／セット 長さ 15：品番 MAJB15：価格 240 長さ 20：品番 MAJB20：価格 290 ●取付ビスを含みます。
壁面固定金具セット (受) 	**MA HK** HK：壁面固定金具セット MA：軽量ボルトレスラック 軽中量ボルトレスラック　共通	単位：円／セット 品番 MAHK：価格 2,590 ●取付ビスを含みます。
ベースプレート （金具仕様） 	**MS BP 2** BP：ベースプレート 軽中量ボルトレスラック	単位：円／セット 品番 MSBP2：価格 500 ●取付ビスを含みます。

オプション

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格
可動仕切り (受) 	**MK KS 30** 30：奥行 30=300 45=450 60=600 (mm) KS：可動仕切り MK：軽中量ボルトレスラック 軽量ボルトレスラック　共通	●D は呼び寸法です。　単位：円／枚 D 300：品番 MKKS30：価格 2,850 D 450：品番 MKKS45：価格 3,360 D 600：品番 MKKS60：価格 3,870
中間仕切板 (受) （専用側面板付） 	**MS MS 3 30** 30：奥行 30=300 45=450 60=600 (mm) 3：間口 3= 860 4=1160 5=1460 6=1760 (mm) MS：中間仕切板 MS：軽中量ボルトレスラック	●W・D は呼び寸法です。●H は 188mm です。　単位：円／セット W 860：D 300 品番 MSMS330 価格 8,330／D 450 品番 MSMS345 価格 8,930／D 600 品番 MSMS360 価格 9,550 W 1160：D 300 品番 MSMS430 価格 9,410／D 450 品番 MSMS445 価格 10,010／D 600 品番 MSMS460 価格 10,630 W 1460：D 300 品番 MSMS530 価格 10,450／D 450 品番 MSMS545 価格 11,050／D 600 品番 MSMS560 価格 11,670 W 1760：D 300 品番 MSMS630 価格 11,550／D 450 品番 MSMS645 価格 12,150／D 600 品番 MSMS660 価格 12,770 ●中間仕切板用側当り2枚、中間仕切板1枚のセットです。 ●取付用ナイロンブッシュを含みます。

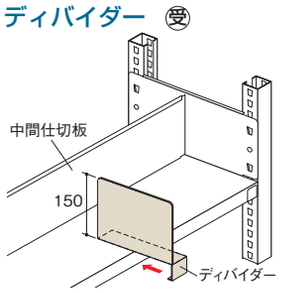
4-F 軽中量ボルトレスラック

オプション

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

ディバイダー 受



MK DV 30

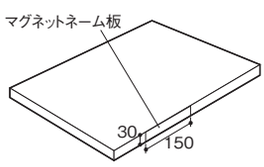
- MK：軽中量ボルトレスラック / 軽量ボルトレスラック　共通
- DV：ディバイダー
- 30：奥行 30=300 / 45=450 / 60=600 (mm)

●D は呼び寸法です。●H は 150mm です。　単位：円／枚

D	品　番	価　格
300	MKDV30	2,450
450	MKDV45	2,680
600	MKDV60	2,930

●中間仕切板を利用した場合に使用する可動仕切りです。

マグネットネーム板



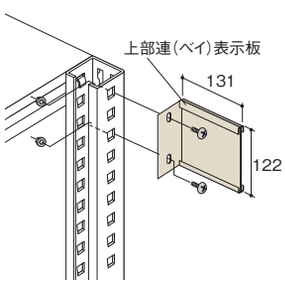
MAMN A

- MAMN：マグネットネーム板
- A：A=差込式 / B=ホワイトボード式

単位：円／枚

タイプ	品　番	価　格
差込式	MAMNA	580
ホワイトボード式	MAMNB	260

上部連（ベイ）表示板 受



MABY

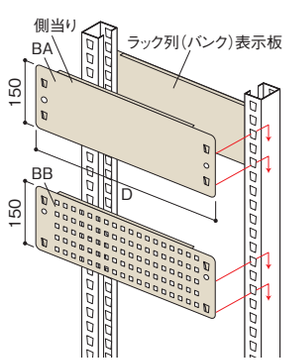
- MABY：上部連（ベイ）表示板

単位：円／セット

品　番	価　格
MABY	2,520

●ネームプレート寸法は W120 × H120 です。
●取付用ボルトを含みます。

側当り / ラック列(バンク)表示板 受



MS BA 30

- MS：軽中量ボルトレスラック
- BA：BA:側当り150タイプ / BB:側当りパンチング150タイプ
- 30：奥行 30=300 / 45=450 / 60=600 (mm)

BA：側当り 150 タイプ

●D は呼び寸法です。　単位：円／枚

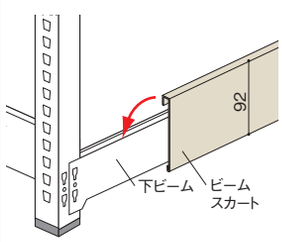
D	品　番	価　格
300	MSBA30	1,570
450	MSBA45	1,940
600	MSBA60	2,240

BB：側当りパンチング 150 タイプ

●D は呼び寸法です。　単位：円／枚

D	品　番	価　格
300	MSBB30	3,540
450	MSBB45	3,900
600	MSBB60	4,350

ビームスカート 受



MS ST 90

- MS：軽中量ボルトレスラック
- ST：ビームスカート
- 90：間口 90=860 / 120=1160 / 150=1460 / 180=1760 (mm)

●W は呼び寸法です。　単位：円／本

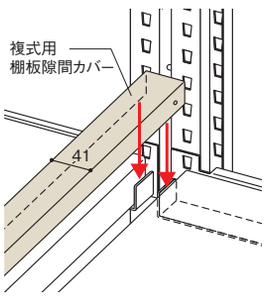
W	品　番	価　格
860	MSST90	2,430
1160	MSST120	3,020
1460	MSST150	3,590
1760	MSST180	4,160

●MSBP-1（ベースプレート プラスチック仕様）専用です。

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

複式用棚板隙間カバー (受)



MS CV 90

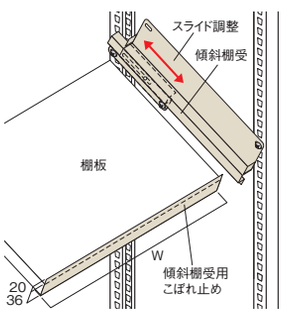
- 間口
  - 90＝ 860
  - 120＝1160
  - 150＝1460
  - 180＝1760
  - (mm)
- 複式用棚板隙間カバー
- 軽中量ボルトレスラック

●W は呼び寸法です。　単位：円／本

W	品　番	価　格
860	MSCV90	1,930
1160	MSCV120	2,300
1460	MSCV150	2,710
1760	MSCV180	3,080

●MAJB20（つなぎ材・長さ20mm）専用です。

傾斜棚受 (受)
傾斜棚受用 (受)
こぼれ止め



傾斜棚受

MS KSM 30

- 奥行
  - 30=300
  - 45=450
  - 60=600
  - (mm)
- 傾斜棚受
- 軽中量ボルトレスラック

傾斜棚受

●D は呼び寸法です。　単位：円／セット

D	品　番	価　格
300	MSKSM30	6,440
450	MSKSM45	7,080
600	MSKSM60	7,720

●棚板は価格に含まれていません。
●水平から約 30° まで傾斜させることができます。
●左右セットです。
●取付ビスを含みます。

傾斜棚受用こぼれ止め

MK KFG 90

- 間口
  - 90＝ 860
  - 12=1160
  - 15=1460
  - 18=1760
  - (mm)
- 傾斜棚受用
  こぼれ止め
- 軽量ボルトレスラック・
  軽中量ボルトレスラック共通

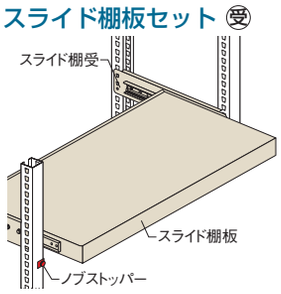
傾斜棚受用こぼれ止め

●W は呼び寸法です。　単位：円／本

W	品　番	価　格
860	MKKFG90	2,770
1160	MKKFG12	3,300
1460	MKKFG15	3,880
1760	MKKFG18	4,460

●こぼれ止めは 1 段につき 1 枚のみ取り付け可能です。

スライド棚板セット (受)



最大積載量 50kg/ 段
最高設置高さ Max1300mm
ラック前面とび出し 477mm

MS SB 3 45

- 奥行
  - 45=450
  - 60=600
  - (mm)
- 間口
  - 3＝ 860
  - 4＝1160
  - 5＝1460
  - 6＝1760
  - (mm)
- スライド棚板セット
- 軽中量ボルトレスラック

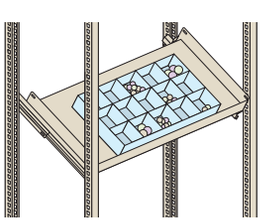
●W・D は呼び寸法です。　単位：円／セット

W	D	450	600
860	品番	MSSB345	MSSB360
	価格	59,150	65,170
1160	品番	MSSB445	MSSB460
	価格	62,690	69,840
1460	品番	MSSB545	MSSB560
	価格	66,750	74,490
1760	品番	MSSB645	MSSB660
	価格	70,290	78,660

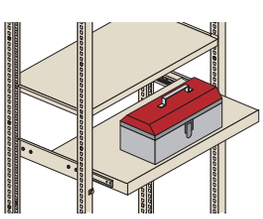
●スライド棚板1枚・スライド棚受左右各1枚・ノブストッパー1組のセットです。
●床固定金具を含みます。
●床固定を必ず行ってください。できない場合は壁固定など転倒防止対策を行ってください。
●スライド棚板の設置高さは1300mm以下にしてください。
●スライド棚板の最大積載質量は50kg/段です。

使用例

傾斜棚



スライド棚

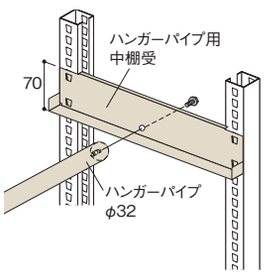


4-F 軽中量ボルトレスラック

オプション

本体価格（税抜）

ハンガーパイプ (受)
（専用棚受付）



品番 / 呼称

MS HN P 3 30
- 奥行 30=300 45=450 60=600
- 間口 3= 860 4=1160 5=1460 6=1760 (mm)
- P=粉体塗装SG色 S=ステンレス巻き
- ハンガーパイプ
- 軽中量ボルトレスラック

粉体塗装

●W・D は呼び寸法です。 単位：円／セット

W	最大積載質量	D	300	450	600
860	120kg	品番	MSHNP330	MSHNP345	MSHNP360
		価格	7,440	7,960	8,520
1160	70kg	品番	MSHNP430	MSHNP445	MSHNP460
		価格	8,310	8,830	9,390
1460	40kg	品番	MSHNP530	MSHNP545	MSHNP560
		価格	9,160	9,680	10,240
1760	30kg	品番	MSHNP630	MSHNP645	MSHNP660
		価格	9,500	10,020	10,580

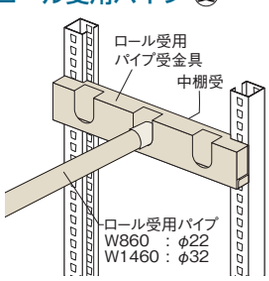
ステンレス巻き

●W・D は呼び寸法です。 単位：円／セット

W	最大積載質量	D	300	450	600
860	85kg	品番	MSHNS330	MSHNS345	MSHNS360
		価格	12,440	12,960	13,520
1160	45kg	品番	MSHNS430	MSHNS445	MSHNS460
		価格	14,930	15,450	16,010
1460	25kg	品番	MSHNS530	MSHNS545	MSHNS560
		価格	17,430	17,950	18,510
1760	20kg	品番	MSHNS630	MSHNS645	MSHNS660
		価格	19,870	20,390	20,950

●ハンガーパイプ用中棚受２本、ハンガーパイプ１本のセットです。
●取付用ボルトを含みます。

ロール受用パイプ受金具
（左右セット）(受)
ロール受用パイプ (受)



ロール受用パイプ受金具

MS RSP 45
- 奥行 45=450 60=600 (mm)
- ロール受用パイプ受金具
- 軽中量ボルトレスラック

●D は呼び寸法です。 単位：円／セット

D	品　番	価　格
450	MSRSP45	8,000
600	MSRSP60	9,460

●パイプ受金具、中棚受、各２本のセットです。

ロール受用パイプ

MS RP 90
- 間口 90= 860 150=1460 (mm)
- ロール受用パイプ
- 軽中量ボルトレスラック

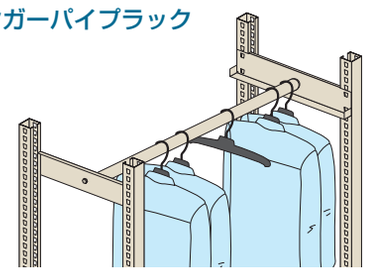
●W は呼び寸法です。 単位：円／本

W	最大積載量	品　番	価　格
860	40kg	MSRP90	4,190
1460	50kg	MSRP150	9,200

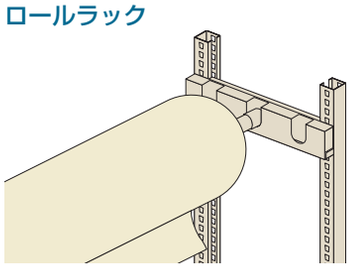
●パイプ端部は樹脂キャップ付です。
●１段最大積載量 100kg/ 段です。

使用例

ハンガーパイプラック



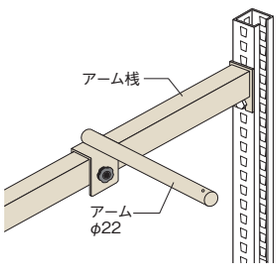
ロールラック



本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

アーム桟 受
アーム 受



アーム桟

MS AS 90

- MS：軽量ボルトレスラック／軽中量ボルトレスラック／中量ボルトレスラック　共通
- AS：アーム桟
- 90：間口
  - 90＝ 860
  - 120＝1160
  - 150＝1460
  - 180＝1760
  - （mm）

●W は呼び寸法です。　単位：円／本

W	品　番	価　格
860	MSAS90	7,190
1160	MSAS120	8,430
1460	MSAS150	9,610
1760	MSAS180	10,850

●アーム桟最大積載量 30kg/ 本です。
●取付ビスを含みます。

アーム

MK AM

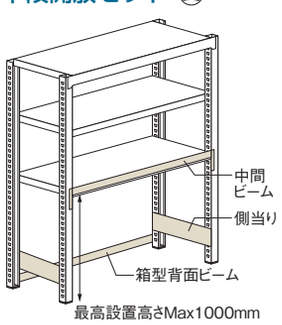
- MK：軽量ボルトレスラック／軽中量ボルトレスラック／中量ボルトレスラック　共通
- AM：アーム

単位：円／セット

品　番	価　格
MKAM	5,070

●アーム最大積載量 10kg/ 本です。
●固定用ノブボルト付です。

下段開放セット 受



MS OSP 3 30

- MS：軽量ボルトレスラック／軽中量ボルトレスラック／中量ボルトレスラック　共通
- OSP：下段開放セット
- 3：間口
  - 3＝ 860
  - 4＝1160
  - 5＝1460
  - 6＝1760
  - （mm）
- 30：奥行
  - 30＝300
  - 45＝450
  - 60＝600
  - （mm）

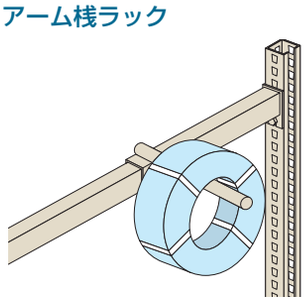
単位：円／セット

W	D	300	450	600
860	品番	MSOSP330	MSOSP345	MSOSP360
	価格	27,330	28,070	28,670
1160	品番	MSOSP430	MSOSP445	MSOSP460
	価格	29,690	30,430	31,030
1460	品番	MSOSP530	MSOSP545	MSOSP560
	価格	31,890	32,630	33,230
1760	品番	MSOSP630	MSOSP645	MSOSP660
	価格	45,990	46,730	47,330

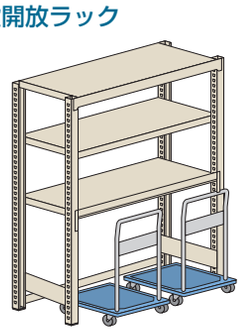
●箱型背面ビーム 1 本、中間ビーム 2 本、側当り 2 枚のセットです。
●固定用ロックピン 2 本、側当り取付用トラス小ネジ（M6 × 15,FN）4 組、取付用トラス小ネジ（M8 × 15）8 個、タッププレート 4 個を含みます。
●W1760 の場合、背面ビーム 1 本（取付用トラス小ネジ（M8 × 15,FN）4 個）を含みます。
●中間ビームの棚設置高さは 1000mm 以下にしてください。
●下段開放ラックの最大積載質量は 800kg/ 連です。
●D300 は必ず床固定や壁面固定など転倒防止対策を行ってください。

使用例

アーム桟ラック



下段開放ラック

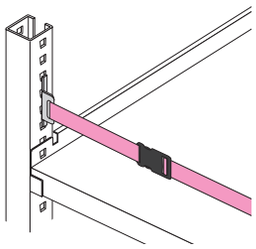


4-F 軽中量ボルトレスラック

オプション（落下防止）

本体価格（税抜）

落下防止ベルト 受（差込式）



HWO 25 PP J 20 09

- 09= 860
- 12=1160
- 15=1460
- 18=1760
- （mm）
- 軽中量ボルトレスラック
- バックルタイプ
  - J=樹脂バックル（破断強度90kg）
  - C=センターバックル（破断強度200kg）
- ベルト種類
  - N=ナイロン（青）
  - P=ポリプロピレン
    - P=蛍光ピンク
    - Y=蛍光イエロー
    - O=蛍光オレンジ
    - G=蛍光グリーン
    - B=ブラック
- ベルト幅
- 落下防止ベルト　差込式

樹脂バックル

単位：円／本

ベルト幅	W	品　番	価　格
25	860	HWO25 □□ J2009	2,230
	1160	HWO25 □□ J2012	2,340
	1460	HWO25 □□ J2015	2,450
	1760	HWO25 □□ J2018	2,590

センターバックル

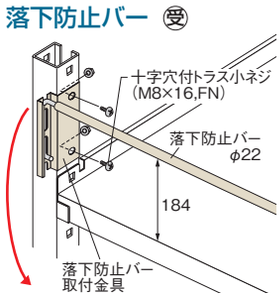
単位：円／本

ベルト幅	W	品　番	価　格
25	860	HWO25 □□ C2009	3,280
	1160	HWO25 □□ C2012	3,390
	1460	HWO25 □□ C2015	3,500
	1760	HWO25 □□ C2018	3,620

●□□にはベルト種類が入ります。

●詳細は P.426「ハーディガード」をご参照ください。

落下防止バー 受



MS RB 90

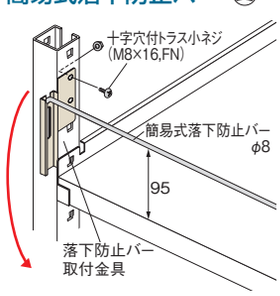
- 間口
  - 90= 860
  - 120=1160
  - 150=1460
  - 180=1760
  - （mm）
- 落下防止バー
- 軽中量ボルトレスラック

単位：円／セット

W	品　番	価　格
860	MSRB90	13,340
1160	MSRB120	13,970
1460	MSRB150	14,620
1760	MSRB180	15,240

●取付用金具、ビスを含みます。

簡易式落下防止バー 受



MS KRB 90

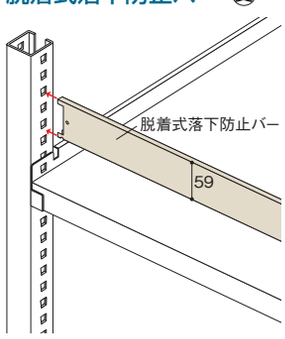
- 間口
  - 90= 860
  - 120=1160
  - 150=1460
  - 180=1760
  - （mm）
- 簡易式落下防止バー
- 軽中量ボルトレスラック

単位：円／セット

W	品　番	価　格
860	MSKRB90	9,640
1160	MSKRB120	10,370
1460	MSKRB150	11,490
1760	MSKRB180	13,330

●取付用金具、ビスを含みます。

脱着式落下防止バー 受



MK DRB 90

- 間口
  - 90= 860
  - 120=1160
  - 150=1460
  - 180=1760
  - （mm）
- 脱着式落下防止バー
- 軽中量ボルトレスラック
- 軽量ボルトレスラック　共通

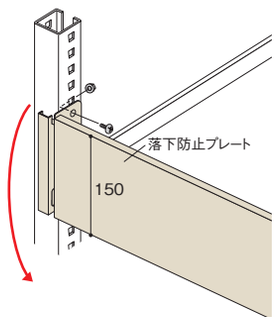
単位：円／本

W	品　番	価　格
860	MKDRB90	3,780
1160	MKDRB120	4,280
1460	MKDRB150	4,800
1760	MKDRB180	5,440

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

落下防止プレート (受)



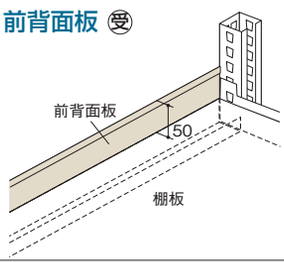
MS RBP 90

- 間口
  - 90= 860
  - 120=1160
  - 150=1460
  - 180=1760
  - (mm)
- 落下防止プレート
- 軽中量ボルトレスラック

●W は呼び寸法です。　単位：円／セット

W	品　番	価　格
860	MSRBP90	21,380
1160	MSRBP120	23,410
1460	MSRBP150	25,530
1760	MSRBP180	28,260

前背面板 (受)



MK FG 90

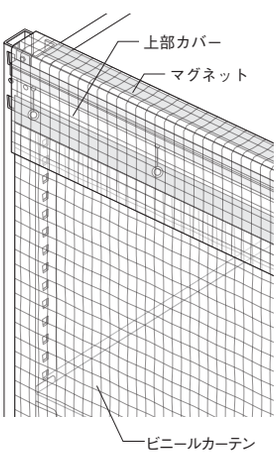
- 間口
  - 90= 860
  - 120=1160
  - 150=1460
  - 180=1760
  - (mm)
- 前背面板
- 軽中量ボルトレスラック
- 軽量ボルトレスラック　共通

●W は呼び寸法です。●H は 50mm です。　単位：円／本

W	品　番	価　格
860	MKFG90	2,750
1160	MKFG120	3,260
1460	MKFG150	3,820
1760	MKFG180	4,320

●前背面板は 1 段につき 1 枚のみ取り付け可能です。

ビニールカーテン (受)



ビニールカーテン

MK EF 6 3 K

- K=基本
  R=連結
- 間口
  - 3= 860
  - 4=1160
  - 5=1460
  - 6=1760
  - (mm)
- 高さ
  - 6=1800
  - 7=2100
  - (mm)
- ビニールカーテン
- 軽量ボルトレスラック
- 軽中量ボルトレスラック　共通

ビニールカーテン

●H・W・Dは呼び寸法です。　単位：円／セット

H	W	860	1160	1460	1760
1800	品番	MKEF63K	MKEF64K	MKEF65K	MKEF66K
	価格	21,280	23,700	25,920	26,820
	品番	MKEF63R	MKEF64R	MKEF65R	MKEF66R
	価格	19,480	21,880	24,120	25,000
2100	品番	MKEF73K	MKEF74K	MKEF75K	MKEF76K
	価格	25,020	27,060	27,240	27,480
	品番	MKEF73R	MKEF74R	MKEF75R	MKEF76R
	価格	23,220	25,200	25,440	25,660

●レールは支柱上部にクリップ固定。
●透明糸入りカーテン0.15t　両端各2カ所（中間・下部）マグネット付。
●基本型にはレールストッパー 2個付属、連結型にはレールジョイント1個付属。

上部カバー

MK EJ 3

- 間口
  - 3= 860
  - 4=1160
  - 5=1460
  - 6=1760
  - (mm)
- ビニールカーテン
  上部カバー
- 軽量ボルトレスラック
- 軽中量ボルトレスラック　共通

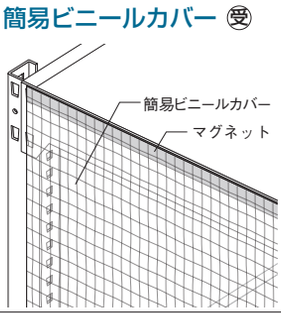
上部カバー

●H・W・Dは呼び寸法です。　単位：円／枚

W	860	1160	1460	1760
品番	MKEJ3	MKEJ4	MKEJ5	MKEJ6
価格	2,020	2,020	2,680	2,680

●透明糸入りカーテン0.15t。
●上部カバーは天棚板にマグネット固定し、上からのホコリを防ぎます。

簡易ビニールカバー (受)



MK EC 6 3

- 間口
  - 3= 860
  - 4=1160
  - 5=1460
  - 6=1760
  - (mm)
- 高さ
  - 6=1800
  - 7=2100
  - (mm)
- 簡易ビニールカバー
- 軽量ボルトレスラック
- 軽中量ボルトレスラック　共通

●H・W・Dは呼び寸法です。　単位：円／枚

H	W	860	1160	1460	1760
1800	品番	MKEC63	MKEC64	MKEC65	MKEC66
	価格	7,180	9,180	11,020	12,360
2100	品番	MKEC73	MKEC74	MKEC75	MKEC76
	価格	9,180	13,360	13,860	14,340

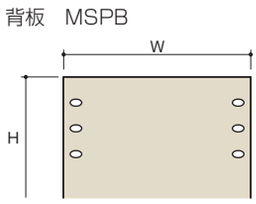
●透明糸入りカーテン0.15t　両端各2カ所（中間・下部）マグネット付。
●上部はマグネット固定で、シート横をめくって使用。

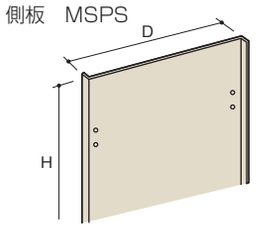
4-F 軽中量ボルトレスラック

オプション（落下防止）

本体価格（税抜）

パネル 受





MS PB 4 3

- 間口
  - 3= 860
  - 4=1160
  - 5=1460
  - 6=1760
  - （mm）
- 奥行
  - 30=300
  - 45=450
  - 60=600
  - （mm）
- 高さ
  - 4=1200
  - 5=1500
  - 6=1800
  - 7=2100
  - 8=2400
  - （mm）
- PB=背板
- PS=側板（樹脂ベースプレート用）
- PSK=側板（金具ベースプレート用）
- 軽中量ボルトレスラック

背板

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

H	W	860	1160	1460	1760
1200	品番	MSPB43	MSPB44	MSPB45	MSPB46
	価格	15,160	18,810	25,740	30,190
1500	品番	MSPB53	MSPB54	MSPB55	MSPB56
	価格	16,750	20,700	28,140	33,220
1800	品番	MSPB63	MSPB64	MSPB65	MSPB66
	価格	17,470	21,650	29,340	34,400
2100	品番	MSPB73	MSPB74	MSPB75	MSPB76
	価格	20,260	25,940	33,180	39,200
2400	品番	MSPB83	MSPB84	MSPB85	MSPB86
	価格	24,620	31,480	39,260	45,960

●取付用金具を含みます。

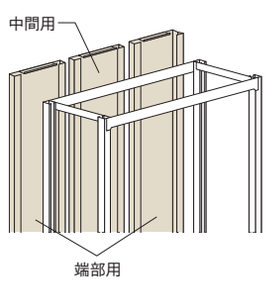
側板（片面のみ）

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

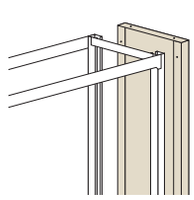
H	D	300	450	600
1200	品番	MSPS430	MSPS445	MSPS460
	価格	7,520	9,400	11,550
1500	品番	MSPS530	MSPS545	MSPS560
	価格	7,770	9,770	12,060
1800	品番	MSPS630	MSPS645	MSPS660
	価格	8,010	10,140	12,560
2100	品番	MSPS730	MSPS745	MSPS760
	価格	8,830	11,280	14,140
2400	品番	MSPS830	MSPS845	MSPS860
	価格	9,620	13,140	16,670

●取付用金具を含みます。
●金具ベースプレート用の品番は MSPSK となります。

背面化粧パネル 受



側面化粧パネル 受



MS VB 4 3

- 間口
  - 3= 860
  - 4=1160
  - 5=1460
  - 6=1760
  - （mm）
- 奥行
  - 30=300
  - 45=450
  - 60=600
  - （mm）
- 高さ
  - 4=1200
  - 5=1500
  - 6=1800
  - 7=2100
  - 8=2400
  - （mm）
- VB=背面化粧パネル
- VS=側面化粧パネル
- 軽中量ボルトレスラック

背面化粧パネル

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／セット

H	W	860	1160	1460	1760
1200	品番	MSVB43	MSVB44	MSVB45	MSVB46
	価格	23,600	27,920	38,160	42,690
1500	品番	MSVB53	MSVB54	MSVB55	MSVB56
	価格	28,460	33,700	46,020	51,390
1800	品番	MSVB63	MSVB64	MSVB65	MSVB66
	価格	33,220	39,500	53,940	60,090
2100	品番	MSVB73	MSVB74	MSVB75	MSVB76
	価格	38,080	45,180	61,680	68,820
2400	品番	MSVB83	MSVB84	MSVB85	MSVB86
	価格	42,940	51,000	69,540	77,550

●取付ビスを含みます。
●W860・1160 は 2 枚、W1460・1760 は 3 枚セットです。

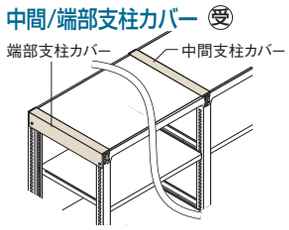
側面化粧パネル（片面のみ）

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

H	D	300	450	600
1200	品番	MSVS430	MSVS445	MSVS460
	価格	13,140	15,560	17,920
1500	品番	MSVS530	MSVS545	MSVS560
	価格	15,380	18,260	21,090
1800	品番	MSVS630	MSVS645	MSVS660
	価格	20,920	24,700	28,580
2100	品番	MSVS730	MSVS745	MSVS760
	価格	23,100	27,420	31,820
2400	品番	MSVS830	MSVS845	MSVS860
	価格	25,380	30,120	34,960

●取付ビスを含みます。

中間/端部支柱カバー 受



MS VTC 30

- 奥行
  - 30=300
  - 45=450
  - 60=600
  - （mm）
- VTC=中間支柱カバー
- VTE=端部支柱カバー
- 軽中量ボルトレスラック

中間 / 端部支柱カバー

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／本

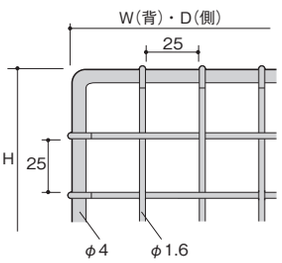
品名	D	300	450	600
中間支柱カバー	品番	MSVTC30	MSVTC45	MSVTC60
	価格	2,130	2,380	2,670
端部支柱カバー	品番	MSVTE30	MSVTE45	MSVTE60
	価格	2,200	2,540	2,850

●端部支柱カバーは、取付ビスを含みます。

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

金網 (受)



MS NB 4 3

- 間口
  - 3= 860
  - 4=1160
  - 5=1460
  - 6=1760
  - (mm)
- 奥行
  - 30=300
  - 45=450
  - 60=600
  - (mm)
- 高さ
  - 4=1200
  - 5=1500
  - 6=1800
  - 7=2100
  - 8=2400
  - (mm)
- NB=背網、NS=側網
- 軽中量ボルトレスラック

背網

●H・W・Dは呼び寸法です。　単位：円／枚

H	W	860	1160	1460	1760
1200	品番	MSNB43	MSNB44	MSNB45	MSNB46
	価格	14,590	16,480	18,800	23,410
1500	品番	MSNB53	MSNB54	MSNB55	MSNB56
	価格	14,590	16,480	18,800	23,410
1800	品番	MSNB63	MSNB64	MSNB65	MSNB66
	価格	14,590	16,480	18,800	23,410
2100	品番	MSNB73	MSNB74	MSNB75	MSNB76
	価格	16,400	19,390	22,930	27,630
2400	品番	MSNB83	MSNB84	MSNB85	MSNB86
	価格	19,000	22,320	26,290	31,560

●取付用インシュロックを含みます。

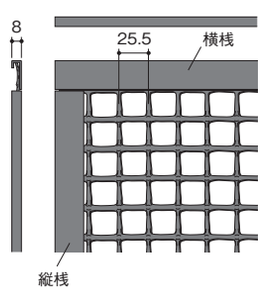
側網(片面のみ)

●H・W・Dは呼び寸法です。　単位：円／枚

H	D	300	450	600
1200	品番	MSNS430	MSNS445	MSNS460
	価格	7,710	9,280	12,050
1500	品番	MSNS530	MSNS545	MSNS560
	価格	7,710	9,280	12,050
1800	品番	MSNS630	MSNS645	MSNS660
	価格	7,710	9,280	12,050
2100	品番	MSNS730	MSNS745	MSNS760
	価格	9,080	10,890	14,200
2400	品番	MSNS830	MSNS845	MSNS860
	価格	10,120	12,530	16,330

●取付用インシュロックを含みます。

樹脂網 (受)



●側網には横桟と縦桟は付いていません。

MS J NB 4 3

- 間口
  - 3= 860
  - 4=1160
  - 5=1460
  - 6=1760
  - (mm)
- 奥行
  - 30=300
  - 45=450
  - 60=600
  - (mm)
- 高さ
  - 4=1200
  - 5=1500
  - 6=1800
  - 7=2100
  - 8=2400
  - (mm)
- NB=背網、NS=側網
- 樹脂網
- 軽中量ボルトレスラック

背網

●H・W・Dは呼び寸法です。　単位：円／枚

H	W	860	1160	1460	1760
1200	品番	MSJNB43	MSJNB44	MSJNB45	MSJNB46
	価格	52,640	71,640	79,840	96,440
1500	品番	MSJNB53	MSJNB54	MSJNB55	MSJNB56
	価格	52,640	71,640	79,840	96,440
1800	品番	MSJNB63	MSJNB64	MSJNB65	MSJNB66
	価格	52,640	71,640	79,840	96,440
2100	品番	MSJNB73	MSJNB74	MSJNB75	MSJNB76
	価格	62,350	74,480	94,480	106,220
2400	品番	MSJNB83	MSJNB84	MSJNB85	MSJNB86
	価格	72,000	86,060	101,530	122,660

●取付用インシュロックを含みます。

側網(片面のみ)

●H・W・Dは呼び寸法です。　単位：円／枚

H	D	300	450	600
1200	品番	MSJNS430	MSJNS445	MSJNS460
	価格	10,370	10,480	12,700
1500	品番	MSJNS530	MSJNS545	MSJNS560
	価格	10,370	10,480	12,700
1800	品番	MSJNS630	MSJNS645	MSJNS660
	価格	10,370	10,480	12,700
2100	品番	MSJNS730	MSJNS745	MSJNS760
	価格	11,180	11,550	13,570
2400	品番	MSJNS830	MSJNS845	MSJNS860
	価格	11,940	13,330	14,730

●取付用インシュロックを含みます。

インシュロック

（金網の取り付けに使用）



CV 200

- 長さ（mm）
- インシュロック

単位：円／本

品　番	価　格
CV200	120

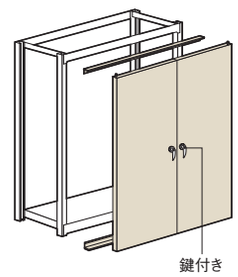
4-F 軽中量ボルトレスラック

オプション（落下防止）

※扉・引き違い戸・背板・側板は溶剤塗装です。 本体価格（税抜）

扉 (受)

●本体価格は含まれておりません。



MS TB 6 3
- 間口 3= 860 / 4=1160 / 5=1460 / 6=1760 (mm)
- 高さ 6=1800 / 7=2100 (mm)
- 扉
- 軽中量ボルトレスラック

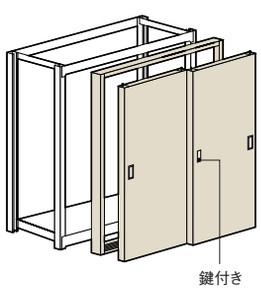
単位：円／セット

H	W	860	1160	1460	1760
1800	品番	MSTB63	MSTB64	MSTB65	MSTB66
	価格	156,580	191,540	226,410	261,400
2100	品番	MSTB73	MSTB74	MSTB75	MSTB76
	価格	185,620	227,390	269,210	310,960

標準　同一鍵（鍵違い可）です。
鍵2本付（一つの扉）です。

引き違い戸 (受)

●本体価格は含まれておりません。



MS HT 6 4
- 間口 4=1160 / 5=1460 / 6=1760 (mm)
- 高さ 6=1800 / 7=2100 (mm)
- 引き違い戸
- 軽中量ボルトレスラック

●間口 3 = 860 はありません。

単位：円／セット

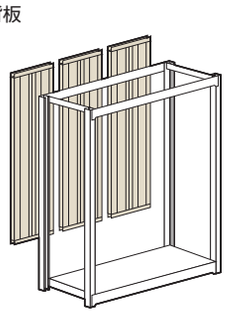
H	W	1160	1460	1760
1800	品番	MSHT64	MSHT65	MSHT66
	価格	241,160	276,460	311,680
2100	品番	MSHT74	MSHT75	MSHT76
	価格	286,500	328,670	370,720

標準　鍵違い（同一鍵不可）です。
鍵2本付（一つの扉）です。

扉・引き違い戸用背板 (受)

●本体価格は含まれておりません。

背板



MS TPB 6 3
- 間口 3= 860 / 4=1160 / 5=1460 / 6=1760 (mm)
- 高さ 6=1800 / 7=2100 (mm)
- TPB=背板
- 軽中量ボルトレスラック

背板（3枚一組）

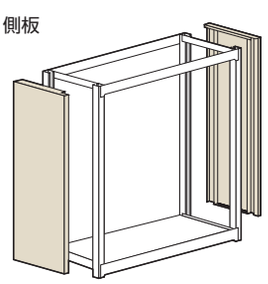
単位：円／セット

H	W	860	1160	1460	1760
1800	品番	MSTPB63	MSTPB64	MSTPB65	MSTPB66
	価格	60,890	71,640	82,640	93,460
2100	品番	MSTPB73	MSTPB74	MSTPB75	MSTPB76
	価格	75,550	89,420	103,450	117,380

扉・引き違い戸用側板 (受)

●本体価格は含まれておりません。

側板



MS TPS 6 30
- 奥行 30=300 / 45=450 / 60=600 (mm)
- 高さ 6=1800 / 7=2100 (mm)
- TPS=側板
- 軽中量ボルトレスラック

側板（2枚一組）

単位：円／セット

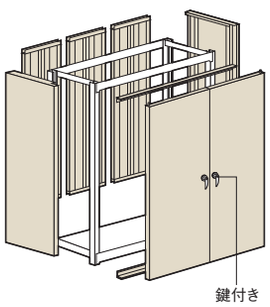
H	D	300	450	600
1800	品番	MSTPS630	MSTPS645	MSTPS660
	価格	76,380	83,080	89,510
2100	品番	MSTPS730	MSTPS745	MSTPS760
	価格	95,900	104,320	112,360

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称 / 価格

扉・背板・側板セット 受

●本体価格は含まれておりません。



MS TBPS 6 3 30 K

- 型式 K=基本、R=連結
- 奥行 30=300、45=450、60=600（mm）
- 間口 3=860、4=1160、5=1460、6=1760（mm）
- 高さ 6=1800、7=2100（mm）
- セット内容 TBPS=扉·背板·側板セット、HTPS=引き違い戸·背板·側板セット
- 軽中量ボルトレスラック

セット構成内容

	扉	背板	側板
基本	1	1	1
連結	1	1	0

※連結用の柱カバーが必要な場合は、オプションのP.250「中間支柱カバー」をご利用ください。

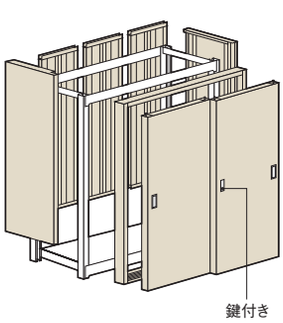
単位：円／セット

高さ（H）	奥行（D）	品番 価格	間口（W） 860 基本	860 連結	1160 基本	1160 連結	1460 基本	1460 連結	1760 基本	1760 連結
1800	300	品番	MSTBPS6330K	MSTBPS6330R	MSTBPS6430K	MSTBPS6430R	MSTBPS6530K	MSTBPS6530R	MSTBPS6630K	MSTBPS6630R
		価格	293,850	217,470	339,560	263,180	385,430	309,050	431,240	354,860
	450	品番	MSTBPS6345K	MSTBPS6345R	MSTBPS6445K	MSTBPS6445R	MSTBPS6545K	MSTBPS6545R	MSTBPS6645K	MSTBPS6645R
		価格	300,550	217,470	346,260	263,180	392,130	309,050	437,940	354,860
	600	品番	MSTBPS6360K	MSTBPS6360R	MSTBPS6460K	MSTBPS6460R	MSTBPS6560K	MSTBPS6560R	MSTBPS6660K	MSTBPS6660R
		価格	306,980	217,470	352,690	263,180	398,560	309,050	444,370	354,860
2100	300	品番	MSTBPS7330K	MSTBPS7330R	MSTBPS7430K	MSTBPS7430R	MSTBPS7530K	MSTBPS7530R	MSTBPS7630K	MSTBPS7630R
		価格	357,070	261,170	412,710	316,810	468,560	372,660	524,240	428,340
	450	品番	MSTBPS7345K	MSTBPS7345R	MSTBPS7445K	MSTBPS7445R	MSTBPS7545K	MSTBPS7545R	MSTBPS7645K	MSTBPS7645R
		価格	365,490	261,170	421,130	316,810	476,980	372,660	532,660	428,340
	600	品番	MSTBPS7360K	MSTBPS7360R	MSTBPS7460K	MSTBPS7460R	MSTBPS7560K	MSTBPS7560R	MSTBPS7660K	MSTBPS7660R
		価格	373,530	261,170	429,170	316,810	485,020	372,660	540,700	428,340

標準　同一鍵（鍵違い可）です。
鍵2本付（一つの扉）です。

引き違い戸・背板・側板セット 受

●本体価格は含まれておりません。



セット構成内容

	引き違い戸	背板	側板
基本	1	1	1
連結	1	1	0

※連結用の柱カバーが必要な場合は、オプションのP.250「中間支柱カバー」をご利用ください。

単位：円／セット

高さ（H）	奥行（D）	品番 価格	間口（W） 1160 基本	1160 連結	1460 基本	1460 連結	1760 基本	1760 連結
1800	300	品番	MSHTPS6430K	MSHTPS6430R	MSHTPS6530K	MSHTPS6530R	MSHTPS6630K	MSHTPS6630R
		価格	389,180	312,800	435,480	359,100	481,520	405,140
	450	品番	MSHTPS6445K	MSHTPS6445R	MSHTPS6545K	MSHTPS6545R	MSHTPS6645K	MSHTPS6645R
		価格	395,880	312,800	442,180	359,100	488,220	405,140
	600	品番	MSHTPS6460K	MSHTPS6460R	MSHTPS6560K	MSHTPS6560R	MSHTPS6660K	MSHTPS6660R
		価格	402,310	312,800	448,610	359,100	494,650	405,140
2100	300	品番	MSHTPS7430K	MSHTPS7430R	MSHTPS7530K	MSHTPS7530R	MSHTPS7630K	MSHTPS7630R
		価格	471,820	375,920	528,020	432,120	584,000	488,100
	450	品番	MSHTPS7445K	MSHTPS7445R	MSHTPS7545K	MSHTPS7545R	MSHTPS7645K	MSHTPS7645R
		価格	480,240	375,920	536,440	432,120	592,420	488,100
	600	品番	MSHTPS7460K	MSHTPS7460R	MSHTPS7560K	MSHTPS7560R	MSHTPS7660K	MSHTPS7660R
		価格	488,280	375,920	544,480	432,120	600,460	488,100

標準　鍵違い（同一鍵不可）です。
鍵2本付（一つの扉）です。

4-G 中量ボルトレスラック

グリーン購入法適合　粉体塗装　エコマーク認定番号 第8130002号

中量ボルトレスラック

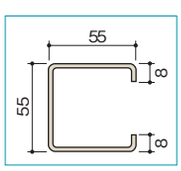
300kg/ 段（M300）・500kg/ 段（M500）



特　長

1. 優れた断面構造

積載質量、横からのねじれにも強いC型形状の支柱を採用しています。



2. 組立時間の大幅短縮

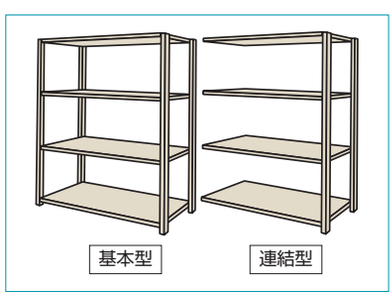
ビスを 1 本も使用していないボルトレス構造で、分解、組立作業が簡単です。大幅に作業時間を短縮できます。

3. 特殊カール加工採用

棚板の前後を角パイプ状にロールフォーミング成形した特殊カール加工により、抜群の耐久性を保ちます。

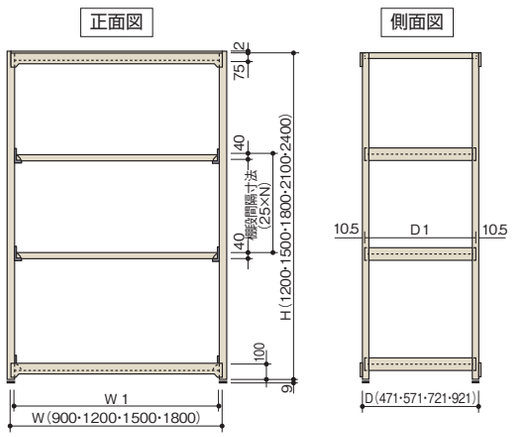
4. 優れた経済性

2 台目からの増結は高さ・奥行が同じであれば支柱が兼用でき、経済的です。



- 棚板は用途に応じて 300kg/ 段タイプ、500kg/ 段タイプの 2 種類用意しています。
- 段ピッチは 25mm 単位で自由に調整できます。
- ベースプレートは樹脂仕上げになっていますので、床に傷をつけません。

標準寸法



単位（mm）

■棚間口寸法一覧表

呼び寸法(W)	900	1200	1500	1800
有効寸法(W1)	840	1140	1440	1740
本体外寸法	961	1261	1561	1861

呼び寸法Wは柱芯々(mm)です。

■棚奥行寸法一覧表

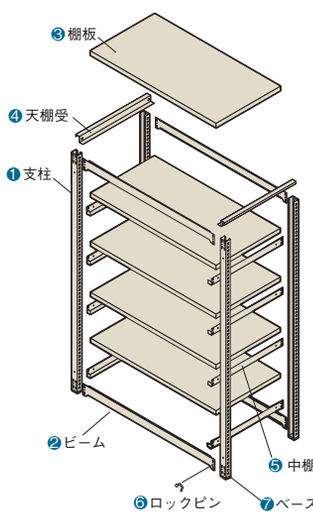
呼び寸法(D)	471	571	721	921
有効寸法(D1)	450	550	700	900
本体外寸法	481	581	731	931

■棚高さ寸法一覧表

呼び寸法(H)	1200	1500	1800	2100	2400
本体外寸法	1211	1511	1811	2111	2411

●有効棚段間隔寸法は棚段間隔寸法-40mmです。(最上段75+25Nmm)

基本構成部品



●1台当たり部材(300kg/段 5段仕様)

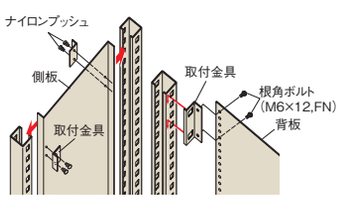
番号	品名	基本型	連結型
❶	支柱	4	2
❷	ビーム	4	4
❸	棚板	5(10)	5(10)
❹	天棚受	2	2
❺	中棚受	8	8
❻	ロックピン	8	8
❼	ベースプレート	4	2

※500kg/段にはC型補強が標準仕様になります。
※( )内はD921の場合です。

オプション

■パネルの取付方法

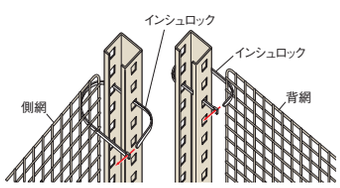
側板は支柱の溝に差し込み、取付金具によって固定します。背板は付属の金具を支柱に取り付け、これにパネルを固定します。



●背板の取付金具は支柱孔に差し込みます。

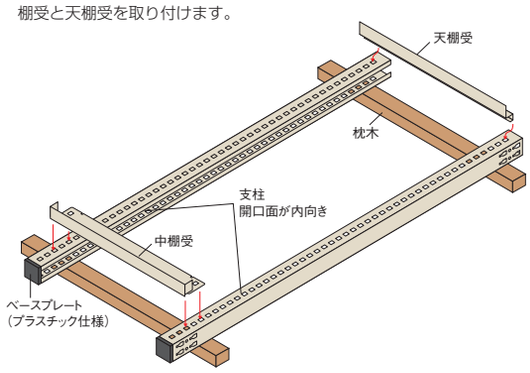
■金網の取付方法

金網は付属のインシュロックにより支柱に固定します。

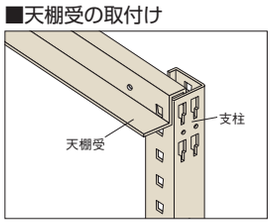


組立説明

1 ベースプレートを取り付けた支柱2本を向かい合わせて床に置き、最下段の中棚受と天棚受を取り付けます。

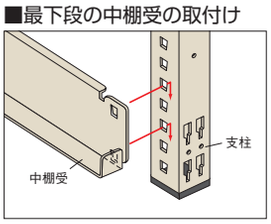


■天棚受の取付け



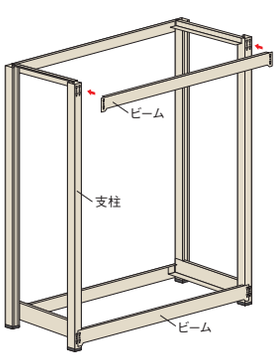
上から1つ目の角孔にはめ込みます。

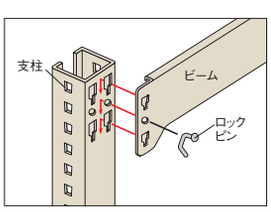
■最下段の中棚受の取付け



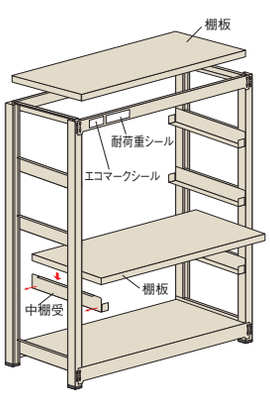
下から3つ目と5つ目の角孔にはめ込みます。

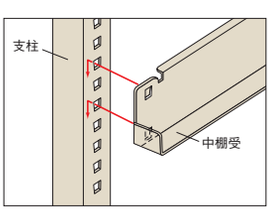
2 左右の支柱を立ててからビームを下段から組み立てていきます。木ハンマー等で軽くたたき、ロックピンを差し込んでください。





3 棚板を天棚受に図のように載せてください。
中棚受を支柱に順次取り付け、棚板を載せていってください。





4-G 中量ボルトレスラック

グリーン購入法適合　エコマーク認定番号 第8130002号

中量ボルトレスラック
300kg/ 段（M300）

最大積載質量（等分布載荷）300kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（棚 1 連当たり）2500kg/ 連

●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。
●棚段ピッチは 25mm です。
●棚板を追加する場合は 1 枚当たりの棚板の積載荷重を軽減してください。
● D921 には D471 の棚板を 2 枚使用します。
● D1200 も制作できます。（D571 の棚板を 2 枚使用します。）

標準色	サングレー

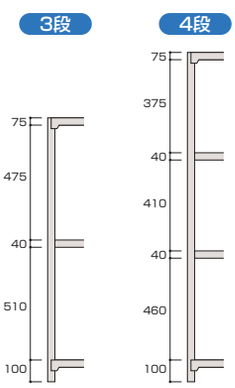


1200/1500（H）

単位(mm)

本体価格（税抜）

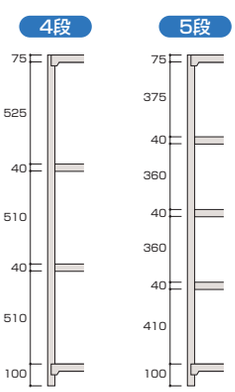
有効棚段間隔



奥行(D)	高さ段数	間口(W)		900	1200	1500	1800
471	1200H 3段	品番		MMA4347-3K	MMA4447-3K	MMA4547-3K	MMA4647-3K
		価格	基本	59,070	67,650	76,450	92,820
			連結	48,070	56,650	65,450	81,820
	1500H 4段	品番		MMA5347-4K	MMA5447-4K	MMA5547-4K	MMA5647-4K
		価格	基本	68,040	78,600	89,200	110,120
			連結	57,040	67,600	78,200	99,120
571	1200H 3段	品番		MMA4357-3K	MMA4457-3K	MMA4557-3K	MMA4657-3K
		価格	基本	63,890	72,920	86,220	100,910
			連結	52,890	61,920	75,220	89,910
	1500H 4段	品番		MMA5357-4K	MMA5457-4K	MMA5557-4K	MMA5657-4K
		価格	基本	74,540	85,700	102,300	120,980
			連結	63,540	74,700	91,300	109,980
721	1200H 3段	品番		MMA4372-3K	MMA4472-3K	MMA4572-3K	MMA4672-3K
		価格	基本	69,960	83,760	96,340	109,830
			連結	58,960	72,760	85,340	98,830
	1500H 4段	品番		MMA5372-4K	MMA5472-4K	MMA5572-4K	MMA5672-4K
		価格	基本	82,700	100,220	115,860	132,940
			連結	71,700	89,220	104,860	121,940
921	1200H 3段	品番		MMA4392-3K	MMA4492-3K	MMA4592-3K	MMA4692-3K
		価格	基本	83,000	97,520	111,720	127,940
			連結	72,000	86,520	100,720	116,940
	1500H 4段	品番		MMA5392-4K	MMA5492-4K	MMA5592-4K	MMA5692-4K
		価格	基本	100,100	118,580	136,380	157,100
			連結	89,100	107,580	125,380	146,100

1800（H）

有効棚段間隔

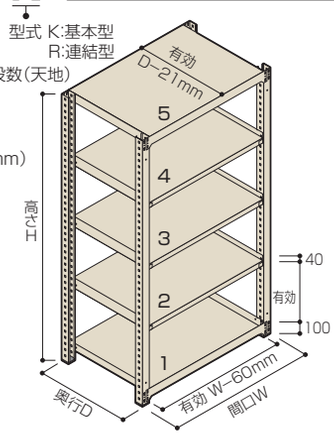


奥行(D)	段数	間口(W)		900	1200	1500	1800
471	4段	品番		MMA6347-4K	MMA6447-4K	MMA6547-4K	MMA6647-4K
		価格	基本	68,040	78,600	89,200	110,120
			連結	57,040	67,600	78,200	99,120
	5段	品番		MMA6347-5K	MMA6447-5K	MMA6547-5K	MMA6647-5K
		価格	基本	77,010	89,550	101,950	127,420
			連結	66,010	78,550	90,950	116,420
571	4段	品番		MMA6357-4K	MMA6457-4K	MMA6557-4K	MMA6657-4K
		価格	基本	74,540	85,700	102,300	120,980
			連結	63,540	74,700	91,300	109,980
	5段	品番		MMA6357-5K	MMA6457-5K	MMA6557-5K	MMA6657-5K
		価格	基本	85,190	98,480	118,380	141,050
			連結	74,190	87,480	107,380	130,050
721	4段	品番		MMA6372-4K	MMA6472-4K	MMA6572-4K	MMA6672-4K
		価格	基本	82,700	100,220	115,860	132,940
			連結	71,700	89,220	104,860	121,940
	5段	品番		MMA6372-5K	MMA6472-5K	MMA6572-5K	MMA6672-5K
		価格	基本	95,440	116,680	135,380	156,050
			連結	84,440	105,680	124,380	145,050
921	4段	品番		MMA6392-4K	MMA6492-4K	MMA6592-4K	MMA6692-4K
		価格	基本	100,100	118,580	136,380	157,100
			連結	89,100	107,580	125,380	146,100
	5段	品番		MMA6392-5K	MMA6492-5K	MMA6592-5K	MMA6692-5K
		価格	基本	117,200	139,640	161,040	186,260
			連結	106,200	128,640	150,040	175,260

品番・呼称

MM A 6 3 47－5 K　天地５段仕様の場合（有効４段）

- MM：中量ボルトレスラック
- A：A:300kg/段、B:500kg/段
- 6：高さ 4=1200、5=1500 6=1800、7=2100 8=2400（mm）
- 3：間口 3=900 4=1200 5=1500 6=1800（mm）
- 47：奥行 47=471 57=571 72=721 92=921（mm）
- 5：棚段数（天地）
- K：型式 K:基本型 R:連結型



●棚段数は天棚板を含みます。
●各サイズの有効棚段間隔寸法は下図をご参照ください。
●支柱寸法はH×55mm×55mmです。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

段増価格

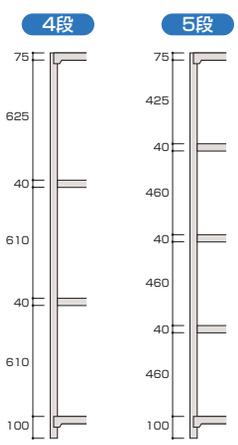
D	W	900	1200	1500	1800
471	品番	MMASHS-347	MMASHS-447	MMASHS-547	MMASHS-647
	価格	8,970	10,950	12,750	17,300
571	品番	MMASHS-357	MMASHS-457	MMASHS-557	MMASHS-657
	価格	10,650	12,780	16,080	20,070
721	品番	MMASHS-372	MMASHS-472	MMASHS-572	MMASHS-672
	価格	12,740	16,460	19,520	23,110
921	品番	MMASHS-392	MMASHS-492	MMASHS-592	MMASHS-692
	価格	17,100	21,060	24,660	29,160

2100（H）

単位（mm）

本体価格（税抜）

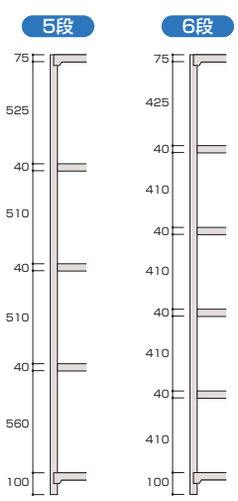
有効棚段間隔



奥行（D）	段数	間口（W）		900	1200	1500	1800
471	4段	品番		MMA7347-4K	MMA7447-4K	MMA7547-4K	MMA7647-4K
		価格	基本	71,800	82,360	92,960	113,880
			連結	58,920	69,480	80,080	101,000
	5段	品番		MMA7347-5K	MMA7447-5K	MMA7547-5K	MMA7647-5K
		価格	基本	80,770	93,310	105,710	131,180
			連結	67,890	80,430	92,830	118,300
571	4段	品番		MMA7357-4K	MMA7457-4K	MMA7557-4K	MMA7657-4K
		価格	基本	78,300	89,460	106,060	124,740
			連結	65,420	76,580	93,180	111,860
	5段	品番		MMA7357-5K	MMA7457-5K	MMA7557-5K	MMA7657-5K
		価格	基本	88,950	102,240	122,140	144,810
			連結	76,070	89,360	109,260	131,930
721	4段	品番		MMA7372-4K	MMA7472-4K	MMA7572-4K	MMA7672-4K
		価格	基本	86,460	103,980	119,620	136,700
			連結	73,580	91,100	106,740	123,820
	5段	品番		MMA7372-5K	MMA7472-5K	MMA7572-5K	MMA7672-5K
		価格	基本	99,200	120,440	139,140	159,810
			連結	86,320	107,560	126,260	146,930
921	4段	品番		MMA7392-4K	MMA7492-4K	MMA7592-4K	MMA7692-4K
		価格	基本	103,860	122,340	140,140	160,860
			連結	90,980	109,460	127,260	147,980
	5段	品番		MMA7392-5K	MMA7492-5K	MMA7592-5K	MMA7692-5K
		価格	基本	120,960	143,400	164,800	190,020
			連結	108,080	130,520	151,920	177,140

2400（H）

有効棚段間隔



奥行（D）	段数	間口（W）		900	1200	1500	1800
471	5段	品番		MMA8347-5K	MMA8447-5K	MMA8547-5K	MMA8647-5K
		価格	基本	86,370	98,910	111,310	136,780
			連結	70,690	83,230	95,630	121,100
	6段	品番		MMA8347-6K	MMA8447-6K	MMA8547-6K	MMA8647-6K
		価格	基本	95,340	109,860	124,060	154,080
			連結	79,660	94,180	108,380	138,400
571	5段	品番		MMA8357-5K	MMA8457-5K	MMA8557-5K	MMA8657-5K
		価格	基本	94,550	107,840	127,740	150,410
			連結	78,870	92,160	112,060	134,730
	6段	品番		MMA8357-6K	MMA8457-6K	MMA8557-6K	MMA8657-6K
		価格	基本	105,200	120,620	143,820	170,480
			連結	89,520	104,940	128,140	154,800
721	5段	品番		MMA8372-5K	MMA8472-5K	MMA8572-5K	MMA8672-5K
		価格	基本	104,800	126,040	144,740	165,410
			連結	89,120	110,360	129,060	149,730
	6段	品番		MMA8372-6K	MMA8472-6K	MMA8572-6K	MMA8672-6K
		価格	基本	117,540	142,500	164,260	188,520
			連結	101,860	126,820	148,580	172,840
921	5段	品番		MMA8392-5K	MMA8492-5K	MMA8592-5K	MMA8692-5K
		価格	基本	126,560	149,000	170,400	195,620
			連結	110,880	133,320	154,720	179,940
	6段	品番		MMA8392-6K	MMA8492-6K	MMA8592-6K	MMA8692-6K
		価格	基本	143,660	170,060	195,060	224,780
			連結	127,980	154,380	179,380	209,100

4-G 中量ボルトレスラック

グリーン購入法適合　エコマーク認定番号 第8130002号

中量ボルトレスラック
500kg/ 段（M500）

最大積載質量（等分布載荷）500kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（棚 1 連当たり）2500kg/ 連

●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。
●棚段ピッチは 25mm です。
●棚板を追加する場合は 1 枚当たりの棚板の積載荷重を軽減してください。
● D921 には D471 の棚板を 2 枚使用します。

標準色	サングレー

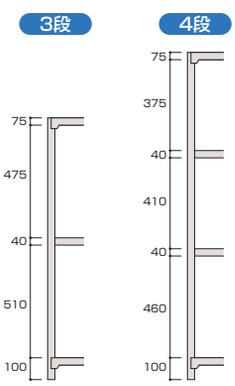


1200/1500（H）

単位(mm)

本体価格（税抜）

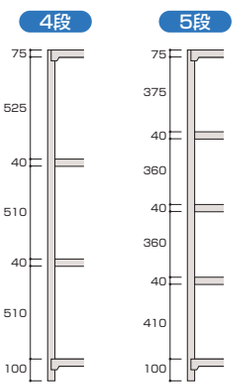
有効棚段間隔



奥行(D)	高さ段数	間口(W)		900	1200	1500	1800
471	1200H 3段	品番		MMB4347-3K	MMB4447-3K	MMB4547-3K	MMB4647-3K
		価格	基本	69,930	82,470	94,990	114,420
			連結	58,930	71,470	83,990	103,420
	1500H 4段	品番		MMB5347-4K	MMB5447-4K	MMB5547-4K	MMB5647-4K
		価格	基本	82,520	98,360	113,920	138,920
			連結	71,520	87,360	102,920	127,920
571	1200H 3段	品番		MMB4357-3K	MMB4457-3K	MMB4557-3K	MMB4657-3K
		価格	基本	74,750	87,740	104,760	122,510
			連結	63,750	76,740	93,760	111,510
	1500H 4段	品番		MMB5357-4K	MMB5457-4K	MMB5557-4K	MMB5657-4K
		価格	基本	89,020	105,460	127,020	149,780
			連結	78,020	94,460	116,020	138,780
721	1200H 3段	品番		MMB4372-3K	MMB4472-3K	MMB4572-3K	MMB4672-3K
		価格	基本	80,820	98,580	114,880	131,430
			連結	69,820	87,580	103,880	120,430
	1500H 4段	品番		MMB5372-4K	MMB5472-4K	MMB5572-4K	MMB5672-4K
		価格	基本	97,180	119,980	140,580	161,740
			連結	86,180	108,980	129,580	150,740
921	1200H 3段	品番		MMB4392-3K	MMB4492-3K	MMB4592-3K	MMB4692-3K
		価格	基本	84,200	98,720	112,920	142,940
			連結	73,200	87,720	101,920	131,940
	1500H 4段	品番		MMB5392-4K	MMB5492-4K	MMB5592-4K	MMB5692-4K
		価格	基本	101,900	120,380	138,180	177,300
			連結	90,900	109,380	127,180	166,300

1800（H）

有効棚段間隔

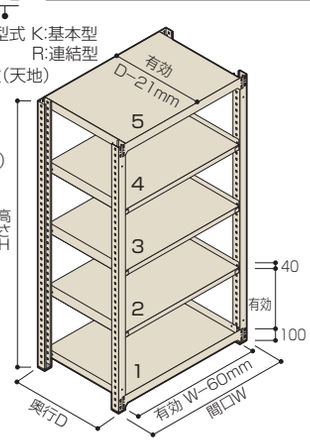


奥行(D)	段数	間口(W)		900	1200	1500	1800
471	4段	品番		MMB6347-4K	MMB6447-4K	MMB6547-4K	MMB6647-4K
		価格	基本	82,520	98,360	113,920	138,920
			連結	71,520	87,360	102,920	127,920
	5段	品番		MMB6347-5K	MMB6447-5K	MMB6547-5K	MMB6647-5K
		価格	基本	95,110	114,250	132,850	163,420
			連結	84,110	103,250	121,850	152,420
571	4段	品番		MMB6357-4K	MMB6457-4K	MMB6557-4K	MMB6657-4K
		価格	基本	89,020	105,460	127,020	149,780
			連結	78,020	94,460	116,020	138,780
	5段	品番		MMB6357-5K	MMB6457-5K	MMB6557-5K	MMB6657-5K
		価格	基本	103,290	123,180	149,280	177,050
			連結	92,290	112,180	138,280	166,050
721	4段	品番		MMB6372-4K	MMB6472-4K	MMB6572-4K	MMB6672-4K
		価格	基本	97,180	119,980	140,580	161,740
			連結	86,180	108,980	129,580	150,740
	5段	品番		MMB6372-5K	MMB6472-5K	MMB6572-5K	MMB6672-5K
		価格	基本	113,540	141,380	166,280	192,050
			連結	102,540	130,380	155,280	181,050
921	4段	品番		MMB6392-4K	MMB6492-4K	MMB6592-4K	MMB6692-4K
		価格	基本	101,900	120,380	138,180	177,300
			連結	90,900	109,380	127,180	166,300
	5段	品番		MMB6392-5K	MMB6492-5K	MMB6592-5K	MMB6692-5K
		価格	基本	119,600	142,040	163,440	211,660
			連結	108,600	131,040	152,440	200,660

品番・呼称

MM B 6 3 47－5 K　天地５段仕様の場合（有効４段）

- MM：中量ボルトレスラック
- B：A:300kg/段、B:500kg/段
- 6：高さ 4=1200 5=1500、6=1800 7=2100、8=2400 (mm)
- 3：間口 3=900 4=1200 5=1500 6=1800(mm)
- 47：奥行 47=471 57=571 72=721 92=921(mm)
- 5：棚段数(天地)
- K：型式 K:基本型 R:連結型



●棚段数は天棚板を含みます。
●各サイズの有効棚段間隔寸法は下図をご参照ください。
●支柱寸法はH×55mm×55mmです。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

段増価格

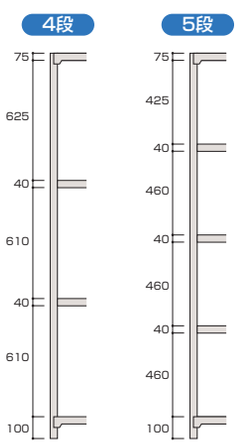
D	W	900	1200	1500	1800
471	品番	MMBSHS-347	MMBSHS-447	MMBSHS-547	MMBSHS-647
	価格	12,590	15,890	18,930	24,500
571	品番	MMBSHS-357	MMBSHS-457	MMBSHS-557	MMBSHS-657
	価格	14,270	17,720	22,260	27,270
721	品番	MMBSHS-372	MMBSHS-472	MMBSHS-572	MMBSHS-672
	価格	16,360	21,400	25,700	30,310
921	品番	MMBSHS-392	MMBSHS-492	MMBSHS-592	MMBSHS-692
	価格	17,700	21,660	25,260	34,360

2100(H)

単位(mm)

本体価格（税抜）

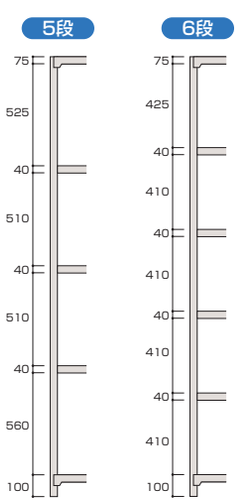
有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)		900	1200	1500	1800
471	4段	品番		MMB7347-4K	MMB7447-4K	MMB7547-4K	MMB7647-4K
		価格	基本	86,280	102,120	117,680	142,680
			連結	73,400	89,240	104,800	129,800
	5段	品番		MMB7347-5K	MMB7447-5K	MMB7547-5K	MMB7647-5K
		価格	基本	98,870	118,010	136,610	167,180
			連結	85,990	105,130	123,730	154,300
571	4段	品番		MMB7357-4K	MMB7457-4K	MMB7557-4K	MMB7657-4K
		価格	基本	92,780	109,220	130,780	153,540
			連結	79,900	96,340	117,900	140,660
	5段	品番		MMB7357-5K	MMB7457-5K	MMB7557-5K	MMB7657-5K
		価格	基本	107,050	126,940	153,040	180,810
			連結	94,170	114,060	140,160	167,930
721	4段	品番		MMB7372-4K	MMB7472-4K	MMB7572-4K	MMB7672-4K
		価格	基本	100,940	123,740	144,340	165,500
			連結	88,060	110,860	131,460	152,620
	5段	品番		MMB7372-5K	MMB7472-5K	MMB7572-5K	MMB7672-5K
		価格	基本	117,300	145,140	170,040	195,810
			連結	104,420	132,260	157,160	182,930
921	4段	品番		MMB7392-4K	MMB7492-4K	MMB7592-4K	MMB7692-4K
		価格	基本	105,660	124,140	141,940	181,060
			連結	92,780	111,260	129,060	168,180
	5段	品番		MMB7392-5K	MMB7492-5K	MMB7592-5K	MMB7692-5K
		価格	基本	123,360	145,800	167,200	215,420
			連結	110,480	132,920	154,320	202,540

2400(H)

有効棚段間隔



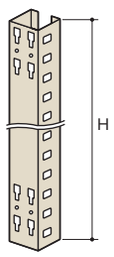
奥行(D)	段数	間口(W)		900	1200	1500	1800
471	5段	品番		MMB8347-5K	MMB8447-5K	MMB8547-5K	MMB8647-5K
		価格	基本	104,470	123,610	142,210	172,780
			連結	88,790	107,930	126,530	157,100
	6段	品番		MMB8347-6K	MMB8447-6K	MMB8547-6K	MMB8647-6K
		価格	基本	117,060	139,500	161,140	197,280
			連結	101,380	123,820	145,460	181,600
571	5段	品番		MMB8357-5K	MMB8457-5K	MMB8557-5K	MMB8657-5K
		価格	基本	112,650	132,540	158,640	186,410
			連結	96,970	116,860	142,960	170,730
	6段	品番		MMB8357-6K	MMB8457-6K	MMB8557-6K	MMB8657-6K
		価格	基本	126,920	150,260	180,900	213,680
			連結	111,240	134,580	165,220	198,000
721	5段	品番		MMB8372-5K	MMB8472-5K	MMB8572-5K	MMB8672-5K
		価格	基本	122,900	150,740	175,640	201,410
			連結	107,220	135,060	159,960	185,730
	6段	品番		MMB8372-6K	MMB8472-6K	MMB8572-6K	MMB8672-6K
		価格	基本	139,260	172,140	201,340	231,720
			連結	123,580	156,460	185,660	216,040
921	5段	品番		MMB8392-5K	MMB8492-5K	MMB8592-5K	MMB8692-5K
		価格	基本	128,960	151,400	172,800	221,020
			連結	113,280	135,720	157,120	205,340
	6段	品番		MMB8392-6K	MMB8492-6K	MMB8592-6K	MMB8692-6K
		価格	基本	146,660	173,060	198,060	255,380
			連結	130,980	157,380	182,380	239,700

4-G 中量ボルトレスラック

基本構成部品 / 単品価格

本体価格（税抜）

支柱



MM SC 12

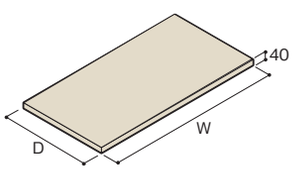
- 高さ
  - 12=1200
  - 15=1500
  - 18=1800
  - 21=2100
  - 24=2400
  - （mm）
- 支柱
- 中量ボルトレスラック

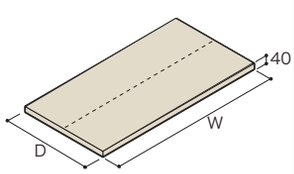
●H は支柱実寸です。　単位：円／本

H	品　番	価　格
1200	MMSC12	5,500
1500	MMSC15	5,500
1800	MMSC18	5,500
2100	MMSC21	6,440
2400	MMSC24	7,840

●ベースプレートを含みます。

棚板





※D921は2枚割りです。

MM SH 3 47

- 奥行
  - 47=471
  - 57=571
  - 72=721
  - 92=921
  - （mm）
- 間口
  - 3= 900
  - 4=1200
  - 5=1500
  - 6=1800
  - （mm）
- SH=300kg/段タイプ棚板
- SI=500kg/段タイプ棚板
- 中量ボルトレスラック

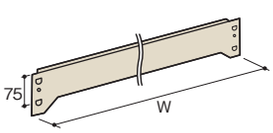
●W・D は呼び寸法です。●取付実寸は W-60、D-21 です。　単位：円／枚

W	タイプ	300kg/ 段タイプ			
	D	471	571	721	921
900	品番	MMSH347	MMSH357	MMSH372	MMSH392
	価格	5,770	6,890	8,260	11,540
1200	品番	MMSH447	MMSH457	MMSH472	MMSH492
	価格	7,750	9,020	11,980	15,500
1500	品番	MMSH547	MMSH557	MMSH572	MMSH592
	価格	9,550	12,320	15,040	19,100
1800	品番	MMSH647	MMSH657	MMSH672	MMSH692
	価格	14,100	16,310	18,630	23,600

●W・D は呼び寸法です。●取付実寸は W-60、D-21 です。　単位：円／枚

W	タイプ	500kg/ 段タイプ			
	D	471	571	721	921
900	品番	MMSI347	MMSI357	MMSI372	MMSI392
	価格	9,390	10,510	11,880	11,540
1200	品番	MMSI447	MMSI457	MMSI472	MMSI492
	価格	12,690	13,960	16,920	15,500
1500	品番	MMSI547	MMSI557	MMSI572	MMSI592
	価格	15,730	18,500	21,220	19,100
1800	品番	MMSI647	MMSI657	MMSI672	MMSI692
	価格	21,300	23,510	25,830	28,200

ビーム



MM BE 90

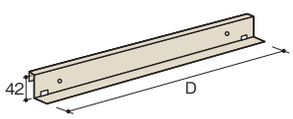
- 間口
  - 90= 900
  - 120=1200
  - 150=1500
  - 180=1800
  - （mm）
- ビーム
- 中量ボルトレスラック

●W は呼び寸法です。　単位：円／本

W	品　番	価　格
900	MMBE90	2,680
1200	MMBE120	3,340
1500	MMBE150	4,190
1800	MMBE180	4,870

●ロックピンを含みます。

天棚受



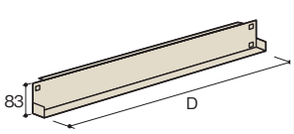
MM SS 47

- 奥行
  - 47=471
  - 57=571
  - 72=721
  - 92=921
  - （mm）
- 天棚受
- 中量ボルトレスラック

●D は呼び寸法です。　単位：円／本

D	品　番	価　格
471	MMSS47	1,320
571	MMSS57	1,490
721	MMSS72	1,750
921	MMSS92	2,270

中棚受



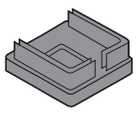
MM SM 47

- 奥行
  - 47=471
  - 57=571
  - 72=721
  - 92=921
  - （mm）
- SM=
  - 中棚受300kgタイプ
- SL=
  - 中棚受500kgタイプ
- 中量ボルトレスラック

●D は呼び寸法です。　単位：円／本

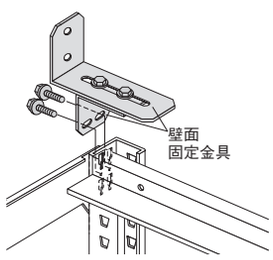
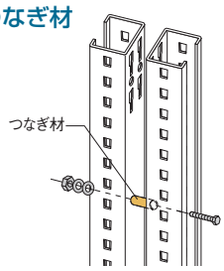
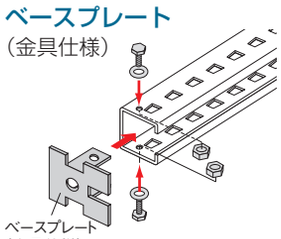
D	タイプ	300kg/ 段タイプ	500kg/ 段タイプ
471	品番	MMSM47	
	価格	1,600	
571	品番	MMSM57	
	価格	1,880	
721	品番	MMSM72	
	価格	2,240	
921	品番	MMSM92	MMSL92
	価格	2,780	3,080

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格
ベースプレート （プラスチック仕様） 	**MM BP 1** ベースプレート 中量ボルトレスラック	単位：円／個 品　番：MMBP1　価　格：340
ロックピン 	**MKLP 1** 軽量ボルトレスラック かん太郎 軽中量ボルトレスラック 中量ボルトレスラック　共通	単位：円／個 品　番：MKLP1　価　格：100

オプション（転倒防止）

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格
壁面固定金具セット ㊒  上部：取付用ボルト 2 個付（M8×20） 下部：取付用ボルト 2 個付（M6×20）	**MM HK** 壁面固定金具セット 中量ボルトレスラック	単位：円／セット 品　番：MMHK　価　格：2,600 ●取付ビスを含みます。
つなぎ材 	**MAJB 15** 長さ 15=15 20=20 （mm） つなぎ材 軽量ボルトレスラック 軽中量ボルトレスラック 中量ボルトレスラック　共通	単位：円／セット 長さ 15：品　番：MAJB15　価　格：240 長さ 20：品　番：MAJB20　価　格：290 ●取付ビスを含みます。
ベースプレート （金具仕様） 	**MM BP 2** ベースプレート 中量ボルトレスラック	単位：円／セット 品　番：MMBP2　価　格：570 ●取付ビスを含みます。

4-G 中量ボルトレスラック

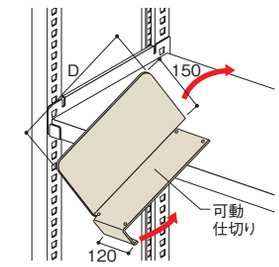
粉体塗装 Powder Coating

オプション

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

可動仕切り 受



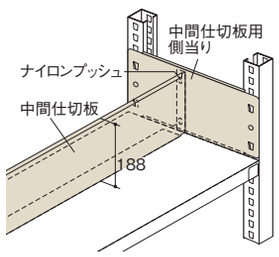
MM KS 47

- 47 奥行 47=471 57=571 72=721 92=921 (mm)
- KS 可動仕切り
- MM 中量ボルトレスラック

●D は呼び寸法です。 単位：円／枚

D	品　番	価　格
471	MMKS47	3,450
571	MMKS57	3,900
721	MMKS72	4,410
921	MMKS92	5,220

中間仕切板 受
（専用側面板付）



MM MS 3 47

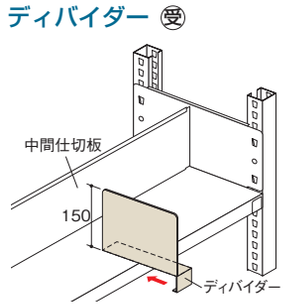
- 47 奥行 47=471 57=571 72=721 92=921 (mm)
- 3 間口 3= 900 4=1200 5=1500 6=1800 (mm)
- MS 中間仕切板
- MM 中量ボルトレスラック

●W・D は呼び寸法です。 ●H は 188mm です。 単位：円／枚

W	D	471	571	721	921
900	品番	MMMS347	MMMS357	MMMS372	MMMS392
	価格	9,200	9,780	10,320	11,200
1200	品番	MMMS447	MMMS457	MMMS472	MMMS492
	価格	10,250	10,830	11,370	12,250
1500	品番	MMMS547	MMMS557	MMMS572	MMMS592
	価格	11,230	11,810	12,350	13,230
1800	品番	MMMS647	MMMS657	MMMS672	MMMS692
	価格	12,390	12,970	13,510	14,390

●中間仕切板用側当り2枚、中間仕切板1枚のセットです。
●取付用ナイロンプッシュを含みます。

ディバイダー 受



MM DV 47

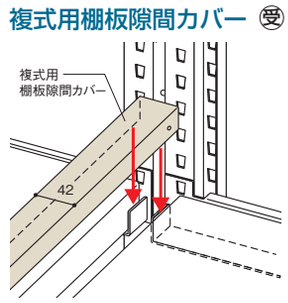
- 47 奥行 47=471 57=571 72=721 92=921 (mm)
- DV ディバイダー
- MM 中量ボルトレスラック

●D は呼び寸法です。 ●H は 150mm です。 単位：円／枚

D	品　番	価　格
471	MMDV47	2,680
571	MMDV57	2,890
721	MMDV72	3,150
921	MMDV92	3,490

●中間仕切板を利用した場合に使用する可動仕切りです。

複式用棚板隙間カバー 受



MM CV 90

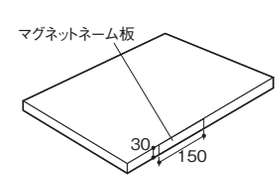
- 90 間口 90= 900 120=1200 150=1500 180=1800 (mm)
- CV 複式用棚板隙間カバー
- MM 中量ボルトレスラック

●W は呼び寸法です。 単位：円／本

W	品　番	価　格
900	MMCV90	2,010
1200	MMCV120	2,470
1500	MMCV150	2,900
1800	MMCV180	3,310

●MAJB20（つなぎ材・長さ20mm）専用です。

マグネットネーム板



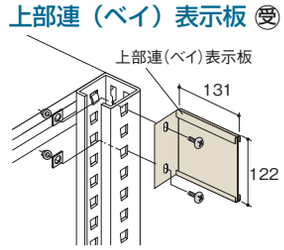
MAMN A

- A 差込式 B=ホワイトボード式
- MAMN マグネットネーム板

単位：円／枚

タイプ	品　番	価　格
差込式	MAMNA	580
ホワイトボード式	MAMNB	260

上部連（ベイ）表示板 受



MMBY

- MMBY 上部連（ベイ）表示板

単位：円／セット

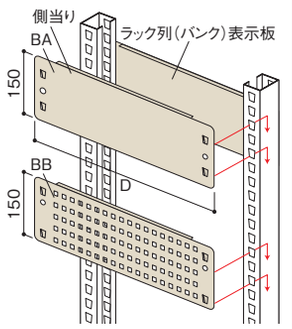
品　番	価　格
MMBY	2,840

●ネームプレート寸法はW120×H120です。
●取付ビスを含みます。

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

側当り / ラック列(バンク)表示板 受



MM BA 47

- 47 = 奥行 471
- 57 = 奥行 571
- 72 = 奥行 721
- 92 = 奥行 921
- （mm）
- BA：側当り150タイプ
- BB：側当りパンチング150タイプ
- 中量ボルトレスラック

BA：側当り 150 タイプ

●D は呼び寸法です。　単位：円／枚

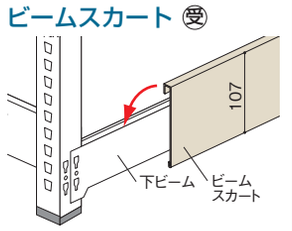
D	品　番	価　格
471	MMBA47	2,010
571	MMBA57	2,240
721	MMBA72	2,510
921	MMBA92	2,950

BB：側当りパンチング 150 タイプ

●D は呼び寸法です。　単位：円／枚

D	品　番	価　格
471	MMBB47	3,950
571	MMBB57	4,290
721	MMBB72	4,640
921	MMBB92	5,140

ビームスカート 受



MM ST 90

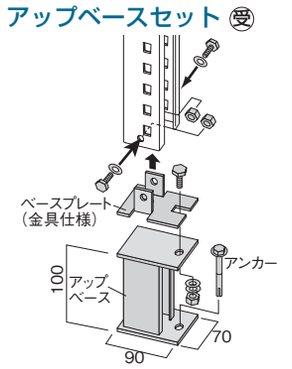
- 90 = 間口 900
- 120 = 間口 1200
- 150 = 間口 1500
- 180 = 間口 1800
- （mm）
- ビームスカート
- 中量ボルトレスラック

●W は呼び寸法です。　単位：円／本

W	品　番	価　格
900	MMST90	2,520
1200	MMST120	3,170
1500	MMST150	3,810
1800	MMST180	4,450

●MMBP-1（ベースプレート プラスチック仕様）専用です。

アップベースセット 受



MM UB

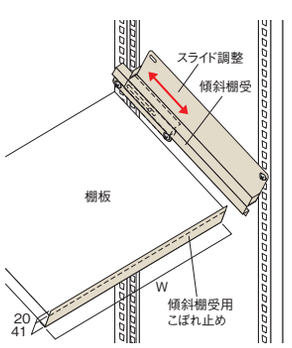
- アップベース
- 中量ボルトレスラック

単位：円／セット

品　番	価　格
MMUB	10,130

●ベースプレート（金具仕様）[MMBP2]を含みます。
●取付用六角ボルト（M10×20,N,W,SW）を含みます。
●オールアンカー（C1050）を含みます。
※アップベースセットは支柱1本分のセットです。

傾斜棚受 受
傾斜棚受用こぼれ止め 受



傾斜棚受

MM KSM 47

- 47 = 奥行 471
- 57 = 奥行 571
- 72 = 奥行 721
- 92 = 奥行 921
- （mm）
- 傾斜棚受
- 中量ボルトレスラック

傾斜棚受

●D は呼び寸法です。　単位：円／セット

D	品　番	価　格
471	MMKSM47	8,080
571	MMKSM57	8,760
721	MMKSM72	9,780
921	MMKSM92	11,160

●棚板は価格に含まれていません。
●水平から約 30° まで傾斜させることができます。
●左右セットです。
●取付ビスを含みます。

傾斜棚受用こぼれ止め

MM KFG 90

- 90 = 間口 900
- 12 = 間口 1200
- 15 = 間口 1500
- 18 = 間口 1800（mm）
- 傾斜棚受用こぼれ止め
- 中量ボルトレスラック

傾斜棚受用こぼれ止め

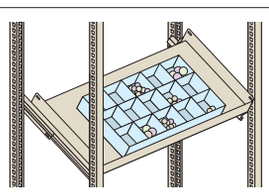
●W は呼び寸法です。　単位：円／本

W	品　番	価　格
900	MMKFG90	2,870
1200	MMKFG12	3,460
1500	MMKFG15	4,060
1800	MMKFG18	4,690

●こぼれ止めは 1 段につき 1 枚のみ取り付け可能です。

使用例

傾斜棚



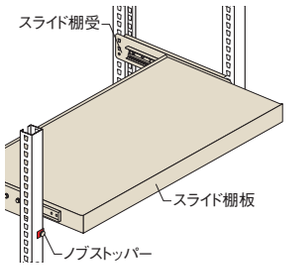
4-G 中量ボルトレスラック

粉体塗装 Powder Coating

オプション

本体価格（税抜）

スライド棚板セット (受)



最大積載量 50kg/ 段
最高設置高さ Max1300mm
前面とび出し 476mm

MM SB 3 47
- 奥行 47=471 57=571 (mm)
- 間口 3= 900 4=1200 5=1500 6=1800 (mm)
- スライド棚板セット
- 中量ボルトレスラック

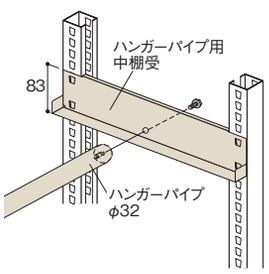
●W・D は呼び寸法です。 単位：円／セット

W	D	471	571
900	品番	MMSB347	MMSB357
	価格	60,770	66,100
1200	品番	MMSB447	MMSB457
	価格	64,830	70,260
1500	品番	MMSB547	MMSB557
	価格	68,880	74,890
1800	品番	MMSB647	MMSB657
	価格	72,460	79,530

●スライド棚板1枚・スライド棚受左右各1枚・ノブストッパー1組のセットです。
●床固定金具を含みます。
●床固定を必ず行ってください。できない場合は壁固定など転倒防止対策を行ってください。
●スライド棚板の設置高さは1300mm以下にしてください。
●スライド棚板の最大積載質量は50kg/ 段です。

ハンガーパイプ (受)

（専用棚受付）



MM HN P 3 47
- 奥行 47=471 57=571 72=721 92=921 (mm)
- 間口 3= 900 4=1200 5=1500 6=1800 (mm)
- P=粉体塗装SG色 S=ステンレス巻き
- ハンガーパイプ
- 中量ボルトレスラック

粉体塗装

●W・D は呼び寸法です。 単位：円／セット

W	最大積載質量	D	471	571	721	921
900	120kg	品番	MMHNP347	MMHNP357	MMHNP372	MMHNP392
		価格	9,030	9,590	10,330	11,550
1200	70kg	品番	MMHNP447	MMHNP457	MMHNP472	MMHNP492
		価格	9,880	10,440	11,180	12,400
1500	40kg	品番	MMHNP547	MMHNP557	MMHNP572	MMHNP592
		価格	10,740	11,300	12,040	13,260
1800	30kg	品番	MMHNP647	MMHNP657	MMHNP672	MMHNP692
		価格	11,080	11,640	12,380	13,600

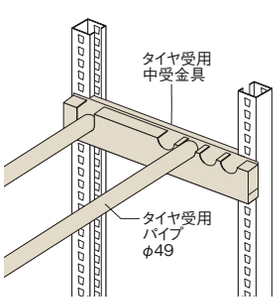
ステンレス巻き

●W・D は呼び寸法です。 単位：円／セット

W	最大積載質量	D	471	571	721	921
900	85kg	品番	MMHNS347	MMHNS357	MMHNS372	MMHNS392
		価格	14,130	14,690	15,430	16,650
1200	45kg	品番	MMHNS447	MMHNS457	MMHNS472	MMHNS492
		価格	16,540	17,100	17,840	19,060
1500	25kg	品番	MMHNS547	MMHNS557	MMHNS572	MMHNS592
		価格	19,110	19,670	20,410	21,630
1800	20kg	品番	MMHNS647	MMHNS657	MMHNS672	MMHNS692
		価格	21,560	22,120	22,860	24,080

●ハンガーパイプ用中棚受２本、ハンガーパイプ１本のセットです。
●取付用ボルトを含みます。

タイヤ受用中受金具 (受) / タイヤ受用パイプ (受)



タイヤ受用中受金具

MM YNU 57
- 奥行 57=571 72=721 92=921 (mm)
- タイヤ受け用中受金具
- 中量ボルトレスラック

単位：円／セット

D	品　番	価　格
571	MMYNU57	12,880
721	MMYNU72	15,950
921	MMYNU92	19,940

●左右セットです。

タイヤ受用パイプ

MM YP 90
- 間口 90= 900 120=1200 150=1500 180=1800 (mm)
- タイヤ受用パイプ
- 中量ボルトレスラック

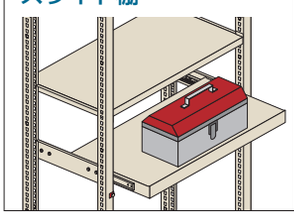
単位：円／セット

W	品　番	価　格
900	MMYP90	8,960
1200	MMYP120	11,580
1500	MMYP150	14,260
1800	MMYP180	16,880

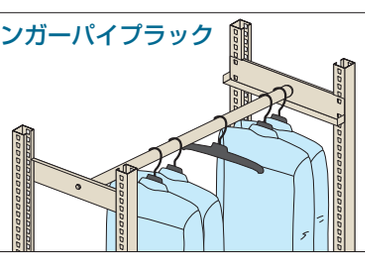
●１段当り（パイプ２本）の最大積載量は 300kg/ 段です。
●２本セットです。

使用例

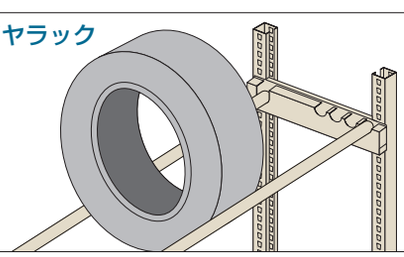
スライド棚



ハンガーパイプラック



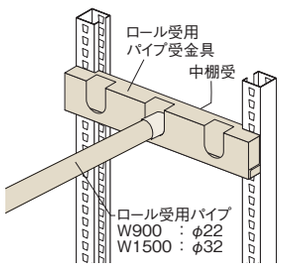
タイヤラック



本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

ロール受用パイプ受金具㊎/ロール受用パイプ㊎



ロール受用パイプ受金具

MM RSP 47

- 奥行 47=471 57=571 (mm)
- ロール受用パイプ受金具
- 中量ボルトレスラック

●D は呼び寸法です。　単位：円／セット

D	品　番	価　格
471	MMRSP47	9,200
571	MMRSP57	10,340

●パイプ受金具、中棚受各２本のセットです。

ロール受用パイプ

MM RP 90

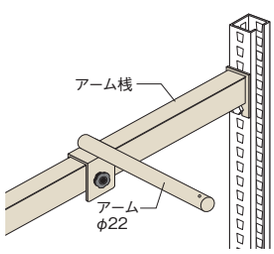
- 間口 90= 860 150=1460 (mm)
- ロール受用パイプ
- 中量ボルトレスラック

●W は呼び寸法です。　単位：円／本

W	最大積載量	品　番	価　格
900	40kg	MMRP90	4,210
1500	50kg	MMRP150	9,210

●パイプ端部は樹脂キャップ付です。
●1 段最大積載量 100kg/ 段です。

アーム桟㊎/アーム㊎



アーム桟

MM AS 90

- 間口 90= 900 120=1200 150=1500 180=1800 (mm)
- アーム桟
- 中量ボルトレスラック

●W は呼び寸法です。　単位：円／本

W	品　番	価　格
900	MMAS90	7,380
1200	MMAS120	8,610
1500	MMAS150	9,800
1800	MMAS180	11,040

●アーム桟最大積載量 30kg/ 本です。
●取付ビスを含みます。

アーム

MK AM

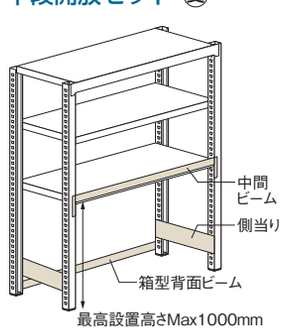
- アーム
- 軽量ボルトレスラック
- 軽中量ボルトレスラック
- 中量ボルトレスラック　共通

単位：円／セット

品　番	価　格
MKAM	5,070

●固定用ノブボルト付です。
●アーム最大積載量 10kg/ 本です。

下段開放セット㊎



MM OSP 3 47

- 奥行 47=471 57=571 72=721 92=921 (mm)
- 間口 3= 900 4=1200 5=1500 6=1800 (mm)
- 下段開放セット
- 中量ボルトレスラック

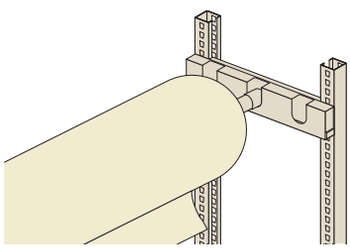
単位：円／セット

W	D	471	571	721	921
900	品番	MMOSP347	MMOSP357	MMOSP372	MMOSP392
	価格	30,250	30,710	31,250	32,130
1200	品番	MMOSP447	MMOSP457	MMOSP472	MMOSP492
	価格	35,130	35,590	36,130	37,010
1500	品番	MMOSP547	MMOSP557	MMOSP572	MMOSP592
	価格	38,630	39,090	39,630	40,510
1800	品番	MMOSP647	MMOSP657	MMOSP672	MMOSP692
	価格	41,810	42,270	42,810	43,690

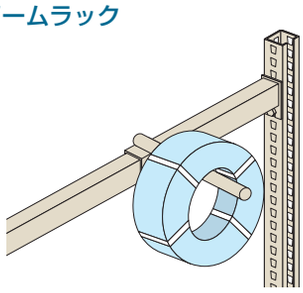
●箱型背面ビーム１本、中間ビーム２本、側当り２枚のセットです。
●固定用ロックピン２本、側当り取付用トラス小ネジ（M6 × 15,FN）４組、取付用トラス小ネジ（M8 × 15）８個、タッププレート４個を含みます。
●中間ビームの棚設置高さは 1000mm 以下にしてください。
●下段開放ラックの最大積載質量は 900kg/ 連です。

使用例

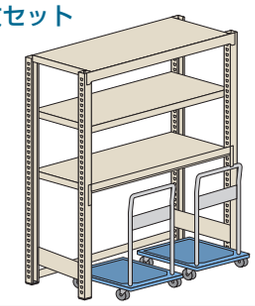
ロールラック



アームラック



下段開放セット



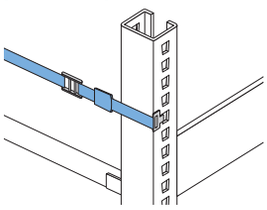
4-G 中量ボルトレスラック

オプション（落下防止）

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

落下防止ベルト 受（フック式）



HBL H 09

- 09= 900
- 12=1200
- 15=1500
- 18=1800
- （mm）

間口

フック式

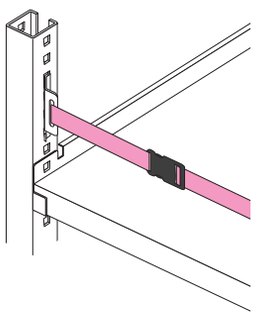
落下防止ベルト
（軽・中量棚、複柱書架）
カムバックル（破断強度 200kg）

単位：円／本

ベルト幅	W	品　番	価　格
25	900	HBLH09	2,280
	1200	HBLH12	2,360
	1500	HBLH15	2,420
	1800	HBLH18	2,500

●詳細は P.426「ハーディガード」をご参照ください。

落下防止ベルト 受（差込式）



HWO 25 PP J 30 09

- 09= 900
- 12=1200
- 15=1500
- 18=1800
- （mm）

間口

中量ボルトレスラック

バックルタイプ
- J= 樹脂バックル（破断強度 90kg）
- C= センターバックル（破断強度 250kg）

ベルト種類
- N=ナイロン（青）
- P=ポリプロピレン
  - P=蛍光ピンク
  - Y=蛍光イエロー
  - O=蛍光オレンジ
  - G=蛍光グリーン
  - B=ブラック

ベルト幅

落下防止ベルト
差込式

樹脂バックル

単位：円／本

ベルト幅	W	品　番	価　格
25	900	HWO25 □□ J3009	2,340
	1200	HWO25 □□ J3012	2,450
	1500	HWO25 □□ J3015	2,590
	1800	HWO25 □□ J3018	2,700

センターバックル

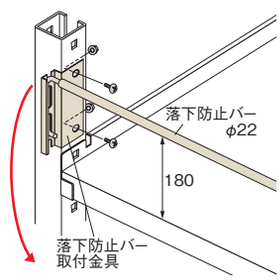
単位：円／本

ベルト幅	W	品　番	価　格
25	900	HWO25 □□ C3009	3,390
	1200	HWO25 □□ C3012	3,500
	1500	HWO25 □□ C3015	3,620
	1800	HWO25 □□ C3018	3,730

●□□にはベルト種類が入ります。

●詳細は P.426「ハーディガード」をご参照ください。

落下防止バー 受



MM RB 90

- 90= 900
- 120=1200
- 150=1500
- 180=1800
- （mm）

間口

落下防止バー

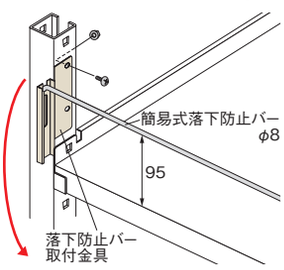
中量ボルトレスラック

単位：円／セット

W	品　番	価　格
900	MMRB90	13,450
1200	MMRB120	14,060
1500	MMRB150	14,730
1800	MMRB180	15,350

●取付用金具、ビスを含みます。

簡易式落下防止バー 受



MM KRB 90

- 90= 900
- 120=1200
- 150=1500
- 180=1800
- （mm）

間口

簡易式落下防止バー

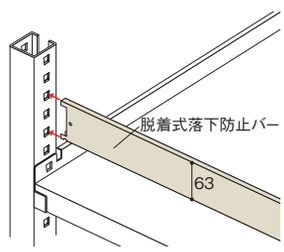
中量ボルトレスラック

単位：円／セット

W	品　番	価　格
900	MMKRB90	9,640
1200	MMKRB120	10,380
1500	MMKRB150	11,500
1800	MMKRB180	13,330

●取付用金具、ビスを含みます。

脱着式落下防止バー 受



MM DRB 90

- 90= 900
- 120=1200
- 150=1500
- 180=1800
- （mm）

間口

脱着式落下防止バー

中量ボルトレスラック

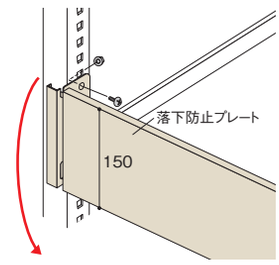
単位：円／本

W	品　番	価　格
900	MMDRB90	3,860
1200	MMDRB120	4,380
1500	MMDRB150	4,940
1800	MMDRB180	5,600

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

落下防止プレート 受



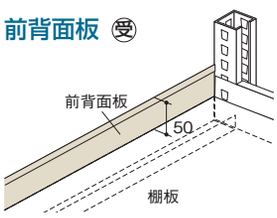
MM RBP 90

- 90：間口
  - 90= 860
  - 120=1160
  - 150=1460
  - 180=1760
  - （mm）
- RBP：落下防止プレート
- MM：中量ボルトレスラック

●W は呼び寸法です。　単位：円／セット

W	品　番	価　格
860	MMRBP90	21,980
1160	MMRBP120	23,980
1460	MMRBP150	26,430
1760	MMRBP180	28,860

前背面板 受



MM FG 90

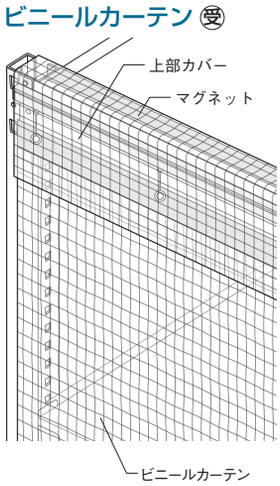
- 90：間口
  - 90= 900
  - 120=1200
  - 150=1500
  - 180=1800
  - （mm）
- FG：前背面板
- MM：中量ボルトレスラック

●W は呼び寸法です。●H は 50mm です。　単位：円／本

W	品　番	価　格
900	MMFG90	2,770
1200	MMFG120	3,310
1500	MMFG150	3,840
1800	MMFG180	4,410

●前背面板は 1 段につき 1 枚のみ取付け可能です。

ビニールカーテン 受



ビニールカーテン

MM EF 6 3

- 6：間口
  - 3= 900
  - 4=1200
  - 5=1500
  - 6=1800
  - （mm）
- 3：高さ
  - 6=1800
  - 7=2100
  - （mm）
- EF：ビニールカーテン
- MM：中量ボルトレスラック

ビニールカーテン

●H・W・Dは呼び寸法です。　単位：円／セット

H	W	900	1200	1500	1800
1800	品番	MMEF63K	MMEF64K	MMEF65K	MMEF66K
	価格	21,280	23,700	25,920	26,820
	品番	MMEF63R	MMEF64R	MMEF65R	MMEF66R
	価格	19,480	21,880	24,120	25,000
2100	品番	MMEF73K	MMEF74K	MMEF75K	MMEF76K
	価格	25,020	27,060	27,240	27,480
	品番	MMEF73R	MMEF74R	MMEF75R	MMEF76R
	価格	23,220	25,200	25,440	25,660

●レールは支柱上部にクリップ固定。
●透明糸入りカーテン0.15t　両端各2カ所（中間・下部）マグネット付。
●基本型にはレールストッパー 2個付属、連結型にはレールジョイント1個付属。

上部カバー

MM EJ 3

- 3：間口
  - 3= 900
  - 4=1200
  - 5=1500
  - 6=1800
  - （mm）
- EJ：ビニールカーテン 上部カバー
- MM：中量ボルトレスラック

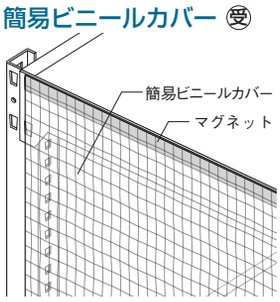
上部カバー

●H・W・Dは呼び寸法です。　単位：円／枚

W	900	1200	1500	1800
品番	MMEJ3	MMEJ4	MMEJ5	MMEJ6
価格	2,020	2,020	2,680	2,680

●透明糸入りカーテン0.15t。
●上部カバーは天棚板にマグネット固定し、上からのホコリを防ぎます。

簡易ビニールカバー 受



MM EC 6 3

- 6：間口
  - 3= 900
  - 4=1200
  - 5=1500
  - 6=1800
  - （mm）
- 3：高さ
  - 6=1800
  - 7=2100
  - （mm）
- EC：簡易ビニールカバー
- MM：中量ボルトレスラック

●H・W・Dは呼び寸法です。　単位：円／枚

H	W	900	1200	1500	1800
1800	品番	MMEC63	MMEC64	MMEC65	MMEC66
	価格	7,180	9,180	11,020	12,360
2100	品番	MMEC73	MMEC74	MMEC75	MMEC76
	価格	9,180	13,360	13,860	14,340

●透明糸入りカーテン0.15t　両端各2カ所（中間・下部）マグネット付。
●上部はマグネット固定で、シート横をめくって使用。

4-G 中量ボルトレスラック

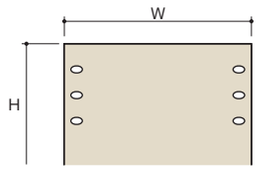
粉体塗装 Powder Coating

オプション（落下防止）

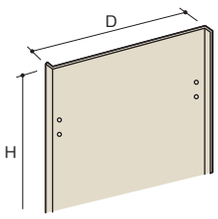
本体価格（税抜）

パネル 受

背板　MMPB



側板　MMPS



MM PB 4 3

- 間口
  - 3= 900
  - 4=1200
  - 5=1500
  - 6=1800
  - (mm)
- 奥行
  - 47=471
  - 57=571
  - 72=721
  - 92=921
  - (mm)
- 高さ
  - 4=1200
  - 5=1500
  - 6=1800
  - 7=2100
  - 8=2400
  - (mm)
- PB=背板、PS=側板
- 中量ボルトレスラック

背板

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

H	W	900	1200	1500	1800
1200	品番	MMPB43	MMPB44	MMPB45	MMPB46
	価格	13,880	17,970	24,020	28,190
1500	品番	MMPB53	MMPB54	MMPB55	MMPB56
	価格	15,510	19,860	22,540	31,400
1800	品番	MMPB63	MMPB64	MMPB65	MMPB66
	価格	16,270	20,900	28,100	32,900
2100	品番	MMPB73	MMPB74	MMPB75	MMPB76
	価格	20,370	25,880	32,000	37,560
2400	品番	MMPB83	MMPB84	MMPB85	MMPB86
	価格	23,860	30,320	37,560	44,100

●取付用金具を含みます。

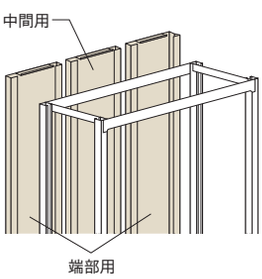
側板（片面のみ）

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

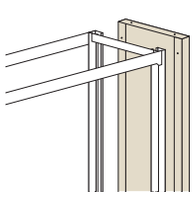
H	D	471	571	721	921
1200	品番	MMPS447	MMPS457	MMPS472	MMPS492
	価格	8,850	10,270	12,370	15,120
1500	品番	MMPS547	MMPS557	MMPS572	MMPS592
	価格	9,230	10,720	12,960	15,940
1800	品番	MMPS647	MMPS657	MMPS672	MMPS692
	価格	9,610	11,190	13,570	16,720
2100	品番	MMPS747	MMPS757	MMPS772	MMPS792
	価格	10,710	12,560	15,330	19,020
2400	品番	MMPS847	MMPS857	MMPS872	MMPS892
	価格	12,620	14,750	17,930	22,870

●取付用金具を含みます。

背面化粧パネル 受



側面化粧パネル 受



MM VB 4 3

- 間口
  - 3= 900
  - 4=1200
  - 5=1500
  - 6=1800
  - (mm)
- 奥行
  - 47=471
  - 57=571
  - 72=721
  - 92=921
  - (mm)
- 高さ
  - 4=1200
  - 5=1500
  - 6=1800
  - 7=2100
  - 8=2400
  - (mm)
- VB=背面化粧パネル
- VS=側面化粧パネル
- 中量ボルトレスラック

背面化粧パネル

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／セット

H	W	900	1200	1500	1800
1200	品番	MMVB43	MMVB44	MMVB45	MMVB46
	価格	23,500	27,780	37,950	42,230
1500	品番	MMVB53	MMVB54	MMVB55	MMVB56
	価格	28,480	33,600	45,870	51,060
1800	品番	MMVB63	MMVB64	MMVB65	MMVB66
	価格	33,360	39,520	53,760	59,940
2100	品番	MMVB73	MMVB74	MMVB75	MMVB76
	価格	38,220	45,320	61,680	68,720
2400	品番	MMVB83	MMVB84	MMVB85	MMVB86
	価格	43,100	51,120	69,570	77,550

●取付ビスを含みます。
●W900・1200 は 2 枚、W1500・1800 は 3 枚セットです。

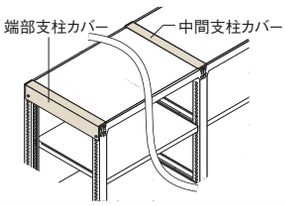
側面化粧パネル（片面のみ）

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

H	D	471	571	721	921
1200	品番	MMVS447	MMVS457	MMVS472	MMVS492
	価格	16,100	17,750	20,170	23,430
1500	品番	MMVS547	MMVS557	MMVS572	MMVS592
	価格	19,060	20,980	23,880	27,740
1800	品番	MMVS647	MMVS657	MMVS672	MMVS692
	価格	25,980	28,620	32,540	37,840
2100	品番	MMVS747	MMVS757	MMVS772	MMVS792
	価格	28,940	31,860	36,300	42,140
2400	品番	MMVS847	MMVS857	MMVS872	MMVS892
	価格	31,800	35,100	39,940	46,460

●取付ビスを含みます。

中間/端部支柱カバー 受



MM VTC 47

- 奥行
  - 47=471
  - 57=571
  - 72=721
  - 92=921
  - (mm)
- VTC=中間支柱カバー
- VTE=端部支柱カバー
- 中量ボルトレスラック

中間 / 端部支柱カバー

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／本

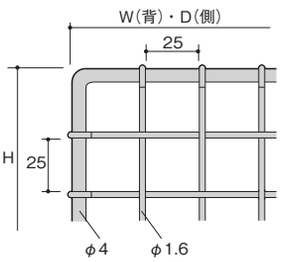
品名	D	471	571	721	921
中間支柱カバー	品番	MMVTC47	MMVTC57	MMVTC72	MMVTC92
	価格	2,580	2,800	3,120	3,540
端部支柱カバー	品番	MMVTE47	MMVTE57	MMVTE72	MMVTE92
	価格	2,790	3,030	3,370	3,860

●端部支柱カバーは取付ビスを含みます。

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

金網 (受)



MM NB 4 3

- 間口
  - 3= 900
  - 4=1200
  - 5=1500
  - 6=1800
  - (mm)
- 奥行
  - 47=471
  - 57=571
  - 72=721
  - 92=921
  - (mm)
- 高さ
  - 4=1200
  - 5=1500
  - 6=1800
  - 7=2100
  - 8=2400
  - (mm)
- NB=背網、NS=側網
- 中量ボルトレスラック

背網

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

H	W	900	1200	1500	1800
1200	品番	MMNB43	MMNB44	MMNB45	MMNB46
	価格	13,570	17,680	19,630	23,410
1500	品番	MMNB53	MMNB54	MMNB55	MMNB56
	価格	13,570	17,680	19,630	23,410
1800	品番	MMNB63	MMNB64	MMNB65	MMNB66
	価格	13,570	17,680	19,630	23,410
2100	品番	MMNB73	MMNB74	MMNB75	MMNB76
	価格	15,860	20,590	22,930	27,630
2400	品番	MMNB83	MMNB84	MMNB85	MMNB86
	価格	18,140	23,490	26,320	31,560

●取付用インシュロックを含みます。

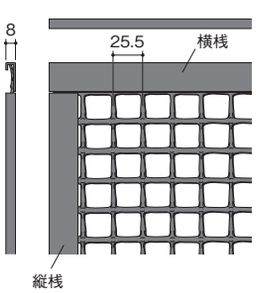
側網（片面のみ）

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

H	D	471	571	721	921
1200	品番	MMNS447	MMNS457	MMNS472	MMNS492
	価格	9,280	9,870	12,050	14,320
1500	品番	MMNS547	MMNS557	MMNS572	MMNS592
	価格	9,280	9,870	12,050	14,320
1800	品番	MMNS647	MMNS657	MMNS672	MMNS692
	価格	9,280	9,870	12,050	14,320
2100	品番	MMNS747	MMNS757	MMNS772	MMNS792
	価格	10,890	11,680	14,200	16,870
2400	品番	MMNS847	MMNS857	MMNS872	MMNS892
	価格	12,530	13,500	16,330	19,280

●取付用インシュロックを含みます。

樹脂網 (受)



※側網には横桟と縦桟は付いていません。

MM J NB 4 3

- 間口
  - 3= 900
  - 4=1200
  - 5=1500
  - 6=1800
  - (mm)
- 奥行
  - 47=471
  - 57=571
  - 72=721
  - 92=921
  - (mm)
- 高さ
  - 4=1200
  - 5=1500
  - 6=1800
  - 7=2100
  - 8=2400
  - (mm)
- NB=背網、NS=側網
- 樹脂網
- 中量ボルトレスラック

背網

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

H	W	900	1200	1500	1800
1200	品番	MMJNB43	MMJNB44	MMJNB45	MMJNB46
	価格	53,440	72,440	79,840	96,440
1500	品番	MMJNB53	MMJNB54	MMJNB55	MMJNB56
	価格	53,440	72,440	79,840	96,440
1800	品番	MMJNB63	MMJNB64	MMJNB65	MMJNB66
	価格	53,440	72,440	79,840	96,440
2100	品番	MMJNB73	MMJNB74	MMJNB75	MMJNB76
	価格	63,480	75,150	94,820	106,220
2400	品番	MMJNB83	MMJNB84	MMJNB85	MMJNB86
	価格	73,530	87,060	102,200	122,930

●取付用インシュロックを含みます。

側網（片面のみ）

●H・W・D は呼び寸法です。　単位：円／枚

H	D	471	571	721	921
1200	品番	MMJNS447	MMJNS457	MMJNS472	MMJNS492
	価格	9,370	11,300	12,100	15,240
1500	品番	MMJNS547	MMJNS557	MMJNS572	MMJNS592
	価格	9,370	11,300	12,100	15,240
1800	品番	MMJNS647	MMJNS657	MMJNS672	MMJNS692
	価格	9,370	11,300	12,100	15,240
2100	品番	MMJNS747	MMJNS757	MMJNS772	MMJNS792
	価格	11,020	12,000	14,150	16,020
2400	品番	MMJNS847	MMJNS857	MMJNS872	MMJNS892
	価格	12,730	13,130	14,730	18,460

●取付用インシュロックを含みます。

インシュロック

（金網の取り付けに使用）



CV 300

- 長さ（mm）
- インシュロック

単位：円／本

品　番	価　格
CV300	120

4-G 中量ボルトレスラック

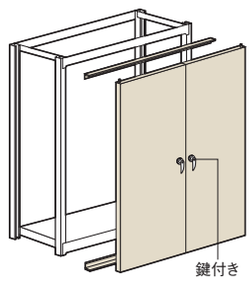
オプション（落下防止）

※扉・引き違い戸・背板・側板は溶剤塗装です。 本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

扉 受

●本体価格は含まれておりません。



MM TB 6 3

- 間口 3= 900 4=1200 5=1500 6=1800 (mm)
- 高さ 6=1800 7=2100 (mm)
- 扉
- 中量ボルトレスラック

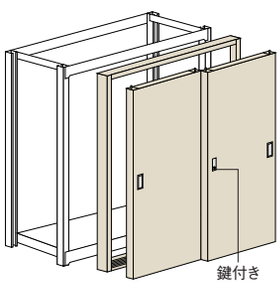
単位：円／セット

H	W	900	1200	1500	1800
1800	品番	MMTB63	MMTB64	MMTB65	MMTB66
	価格	156,890	191,830	226,760	261,750
2100	品番	MMTB73	MMTB74	MMTB75	MMTB76
	価格	185,920	227,740	269,560	311,350

標準　同一鍵（鍵違い可）です。
鍵2本付（一つの扉）です。

引き違い戸 受

●本体価格は含まれておりません。



MM HT 6 4

- 間口 4=1200 5=1500 6=1800 (mm)
- 高さ 6=1800 7=2100 (mm)
- 引き違い戸
- 中量ボルトレスラック

●間口 3 = 900 はありません。

単位：円／セット

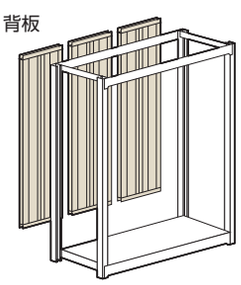
H	W	1200	1500	1800
1800	品番	MMHT64	MMHT65	MMHT66
	価格	241,600	276,900	311,940
2100	品番	MMHT74	MMHT75	MMHT76
	価格	287,100	329,230	371,160

標準　鍵違い（同一鍵不可）です。
鍵2本付（一つの扉）です。

扉・引き違い戸用背板 受

●本体価格は含まれておりません。

背板



MM TPB 6 3

- 間口 3= 900 4=1200 5=1500 6=1800 (mm)
- 高さ 6=1800 7=2100 (mm)
- 扉 TPB=背板
- 中量ボルトレスラック

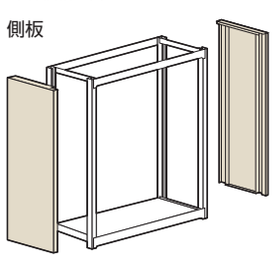
背板（3 枚一組）　単位：円／セット

H	W	900	1200	1500	1800
1800	品番	MMTPB63	MMTPB64	MMTPB65	MMTPB66
	価格	62,120	72,990	83,640	94,260
2100	品番	MMTPB73	MMTPB74	MMTPB75	MMTPB76
	価格	77,270	91,180	104,710	118,460

扉・引き違い戸用側板 受

●本体価格は含まれておりません。

側板



MM TPS 6 47

- 奥行 47=471 57=571 72=721 92=921 (mm)
- 高さ 6=1800 7=2100 (mm)
- TPS=側板
- 中量ボルトレスラック

側板（2 枚一組）　単位：円／セット

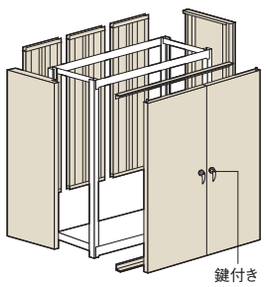
H	D	471	571	721	921
1800	品番	MMTPS647	MMTPS657	MMTPS672	MMTPS692
	価格	81,510	87,390	96,610	107,780
2100	品番	MMTPS747	MMTPS757	MMTPS772	MMTPS792
	価格	102,060	109,650	121,440	135,570

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称 / 価格

扉・背板・側板セット 受

●本体価格は含まれておりません。



MM TBPS 6 3 47 K

- 型式 K＝基本、R＝連結
- 奥行 47＝471、57＝571、72＝721、92＝921（mm）
- 間口 3＝900、4＝1200、5＝1500、6＝1800（mm）
- 高さ 6＝1800、7＝2100（mm）
- セット内容 TBPS＝扉・背板・側板セット、HTPS＝引き違い戸・背板・側板セット
- 中量ボルトレスラック

セット構成内容

	扉	背板	側板
基本	1	1	1
連結	1	1	0

※連結用の柱カバーが必要な場合は、オプションのP.268「中間支柱カバー」をご利用ください。

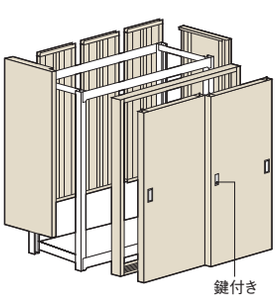
単位：円／セット

高さ（H）	奥行（D）	品番 価格	間口（W） 900 基本	900 連結	1200 基本	1200 連結	1500 基本	1500 連結	1800 基本	1800 連結
1800	471	品番	MMTBPS6347K	MMTBPS6347R	MMTBPS6447K	MMTBPS6447R	MMTBPS6547K	MMTBPS6547R	MMTBPS6647K	MMTBPS6647R
		価格	300,520	219,010	346,330	264,820	391,910	310,400	437,520	356,010
	571	品番	MMTBPS6357K	MMTBPS6357R	MMTBPS6457K	MMTBPS6457R	MMTBPS6557K	MMTBPS6557R	MMTBPS6657K	MMTBPS6657R
		価格	306,400	219,010	352,210	264,820	397,790	310,400	443,400	356,010
	721	品番	MMTBPS6372K	MMTBPS6372R	MMTBPS6472K	MMTBPS6472R	MMTBPS6572K	MMTBPS6572R	MMTBPS6672K	MMTBPS6672R
		価格	315,620	219,010	361,430	264,820	407,010	310,400	452,620	356,010
	921	品番	MMTBPS6392K	MMTBPS6392R	MMTBPS6492K	MMTBPS6492R	MMTBPS6592K	MMTBPS6592R	MMTBPS6692K	MMTBPS6692R
		価格	326,790	219,010	372,600	264,820	418,180	310,400	463,790	356,010
2100	471	品番	MMTBPS7347K	MMTBPS7347R	MMTBPS7447K	MMTBPS7447R	MMTBPS7547K	MMTBPS7547R	MMTBPS7647K	MMTBPS7647R
		価格	365,250	263,190	420,980	318,920	476,330	374,270	531,870	429,810
	571	品番	MMTBPS7357K	MMTBPS7357R	MMTBPS7457K	MMTBPS7457R	MMTBPS7557K	MMTBPS7557R	MMTBPS7657K	MMTBPS7657R
		価格	372,840	263,190	428,570	318,920	483,920	374,270	539,460	429,810
	721	品番	MMTBPS7372K	MMTBPS7372R	MMTBPS7472K	MMTBPS7472R	MMTBPS7572K	MMTBPS7572R	MMTBPS7672K	MMTBPS7672R
		価格	384,630	263,190	440,360	318,920	495,710	374,270	551,250	429,810
	921	品番	MMTBPS7392K	MMTBPS7392R	MMTBPS7492K	MMTBPS7492R	MMTBPS7592K	MMTBPS7592R	MMTBPS7692K	MMTBPS7692R
		価格	398,760	263,190	454,490	318,920	509,840	374,270	565,380	429,810

標準　同一鍵（鍵違い可）です。
鍵2本付（一つの扉）です。

引き違い戸・背板・側板セット 受

●本体価格は含まれておりません。



セット構成内容

	引き違い戸	背板	側板
基本	1	1	1
連結	1	1	0

※連結用の柱カバーが必要な場合は、オプションのP.268「中間支柱カバー」をご利用ください。

単位：円／セット

高さ（H）	奥行（D）	品番 価格	間口（W） 1200 基本	1200 連結	1500 基本	1500 連結	1800 基本	1800 連結
1800	471	品番	MMHTPS6447K	MMHTPS6447R	MMHTPS6547K	MMHTPS6547R	MMHTPS6647K	MMHTPS6647R
		価格	360,470	278,960	401,130	319,620	441,590	360,080
	571	品番	MMHTPS6457K	MMHTPS6457R	MMHTPS6557K	MMHTPS6557R	MMHTPS6657K	MMHTPS6657R
		価格	366,350	278,960	407,010	319,620	447,470	360,080
	721	品番	MMHTPS6472K	MMHTPS6472R	MMHTPS6572K	MMHTPS6572R	MMHTPS6672K	MMHTPS6672R
		価格	375,570	278,960	416,230	319,620	456,690	360,080
	921	品番	MMHTPS6492K	MMHTPS6492R	MMHTPS6592K	MMHTPS6592R	MMHTPS6692K	MMHTPS6692R
		価格	386,740	278,960	427,400	319,620	467,860	360,080
2100	471	品番	MMHTPS7447K	MMHTPS7447R	MMHTPS7547K	MMHTPS7547R	MMHTPS7647K	MMHTPS7647R
		価格	438,170	336,110	487,570	385,510	537,030	434,970
	571	品番	MMHTPS7457K	MMHTPS7457R	MMHTPS7557K	MMHTPS7557R	MMHTPS7657K	MMHTPS7657R
		価格	445,760	336,110	495,160	385,510	544,620	434,970
	721	品番	MMHTPS7472K	MMHTPS7472R	MMHTPS7572K	MMHTPS7572R	MMHTPS7672K	MMHTPS7672R
		価格	457,550	336,110	506,950	385,510	556,410	434,970
	921	品番	MMHTPS7492K	MMHTPS7492R	MMHTPS7592K	MMHTPS7592R	MMHTPS7692K	MMHTPS7692R
		価格	471,680	336,110	521,080	385,510	570,540	434,970

標準　鍵違い（同一鍵不可）です。
鍵2本付（一つの扉）です。

4-G 中量ボルトレスラック 受 グリーン購入法適合

中量ラック（ブレース仕様）
300kg/ 段・500kg/ 段

最大積載質量（等分布載荷）300kg/ 段・500kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（棚 1 連当たり）3000kg/ 連

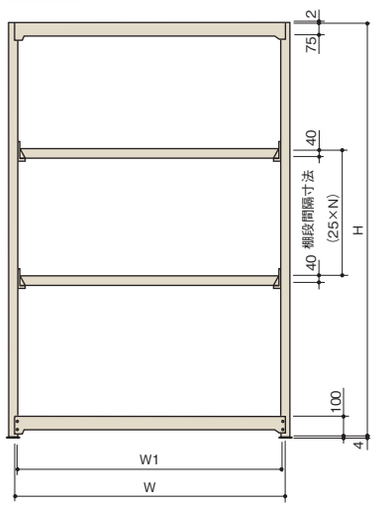
●棚の棚段寸法は均等であること。段数についてはカタログスペックの最大有効段数とします。
●棚段ピッチは 25mm です。
●棚板を追加する場合は 1 枚当たりの棚板の積載荷重を軽減してください。

標準色	サングレー

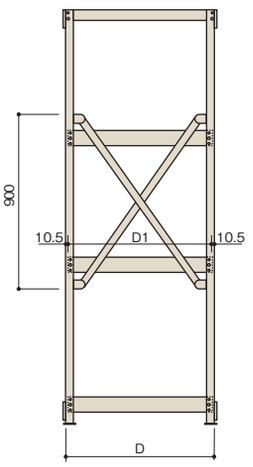
標準寸法

単位（mm）

正面図



側面図



■棚間口寸法一覧表

呼び寸法(W)	900	1200	1500	1800
有効寸法(W1)	840	1140	1440	1740
本体外寸法	961	1261	1561	1861

呼び寸法 W は柱芯々(mm)です。

■棚奥行寸法一覧表

呼び寸法(D)	471	571	721	921
有効寸法(D1)	450	550	700	900
本体外寸法	481	581	731	931

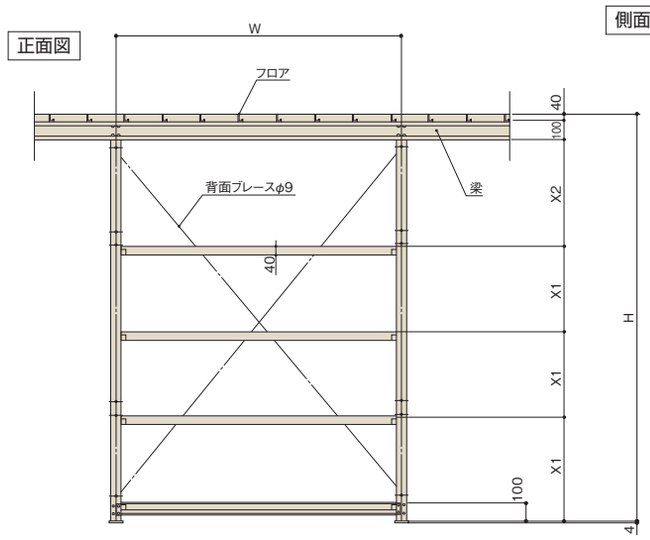
■棚高さ寸法一覧表

呼び寸法(H)	1200	1500	1800	2100	2400
本体外寸法	1206	1506	1806	2106	2406

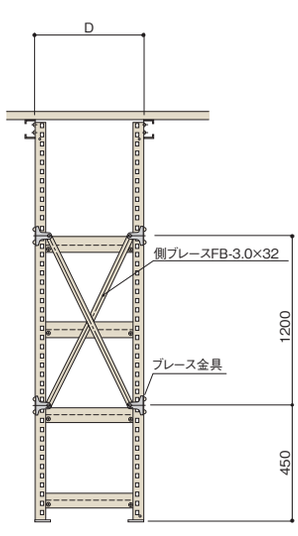
●有効棚段間隔寸法は棚段間隔寸法 -40mm です。(最上段 75 ＋ 25Nmm)

積層タイプ 受

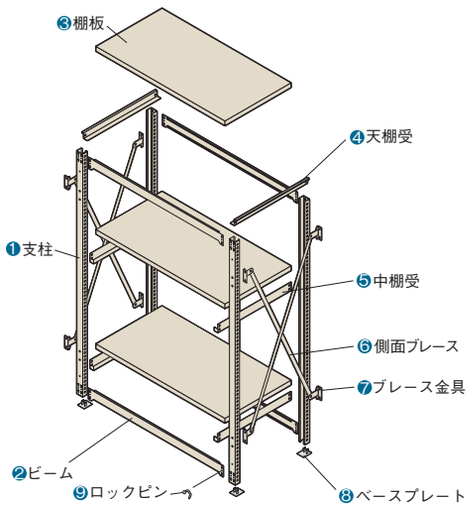
正面図



側面図



基本構成部品



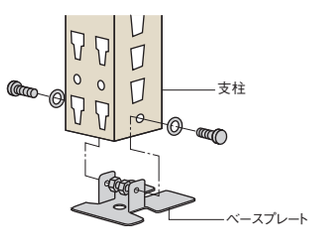
●1台当たり部材(3段仕様)

番号	品　名	基本型	連結型
❶	支　柱	4	2
❷	ビ ー ム	4	4
❸	棚　板	3(6)	3(6)
❹	天 棚 受	2	2
❺	中 棚 受	4	4
❻	側面ブレース	4	2
❼	ブレース金具	8	4
❽	ベースプレート	4	2
❾	ロックピン	8	8
	六角ボルト(M8×15)	34	17

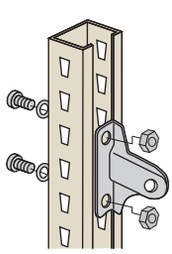
※(　)はM300、M500、D921の場合

組立説明

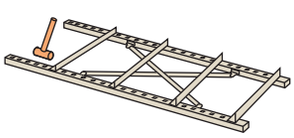
1 ベースプレートをM8六角ボルト(B.N.W)で支柱底部に取り付けます。

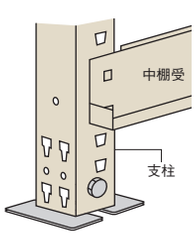


2 ブレース金具をM8六角ボルト(B.N.W)で支柱に取り付けます。

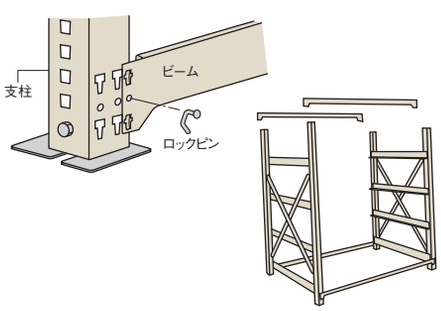


3 支柱を2本並べ、M8六角ボルト(B.N.W)で、ブレースを軽く取り付け、続いて中棚受を取り付けます。
ただし、最下段の中棚受は下から3つ目と5つ目の角孔にはめ込むように取り付けます。

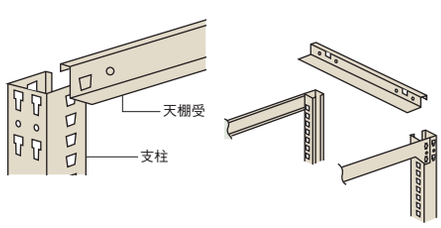




4 左右の柱枠を立ててからビームを下段からはめ込み、ロックピンを差し込みます。



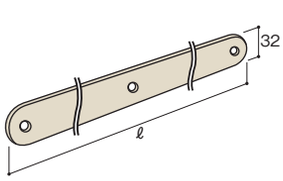
5 天棚受を取り付けてからブレースのボルトを固く締め、棚板をセットします。



単品価格

本体価格（税抜）

側面ブレース (受)



ℓ＝ 992(D471)
1032(D571)
1106(D721)
1228(D921)

●Dは呼び寸法です。　単位：円／個

D	品　番	価　格
471	MMBR47	1,340
571	MMBR57	1,420
721	MMBR72	1,510
921	MMBR92	1,660

ブレース金具

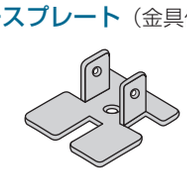


単位：円／個

品　番	価　格
MMBM	390

●取付用ビスは含まれておりません。
(M8×15ボルト(B,N,W)3個)

ベースプレート（金具仕様）



単位：円／個

品　番	価　格
MMBP2	570

●M8×15ボルト(B,N,W)2個付です。

4-H 重量ラック

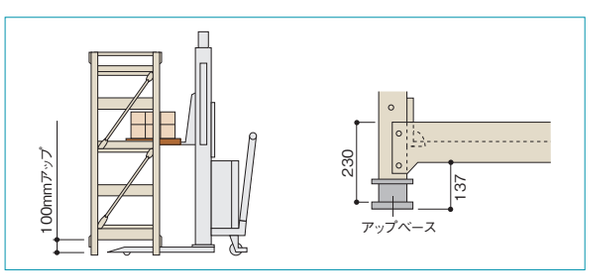
重量ラック
1000kg/ 段（M1000）



特　長

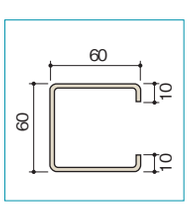
1. ハンドリフトに対応

支柱高さ 2115、2415mm サイズでは、ハンドリフトのベースを進入させるために最下段のビームを 100mm あげてセットできます。その他のサイズでは、オプションのアップベースを用いることにより 100mm の空間を作ることができます。



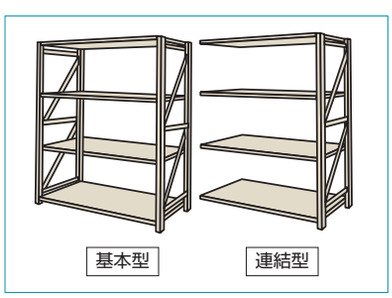
2. 優れた構造

支柱には、ねじれに強いC型形状の成形材を使用しています。また、棚受を取り付ける支柱の連続孔は、逆台形状になっており、荷重がかかればかかるほど棚の組みつけが強固となるように設計されています。



3. 優れた経済性

高さ、奥行が同じであれば、支柱を兼用して連結できるため、場所を取らず経済的です。



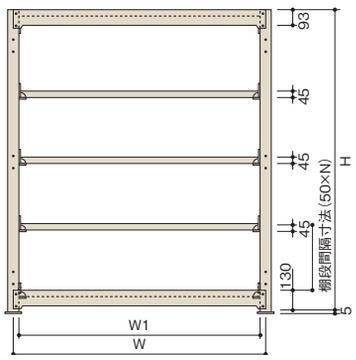
- オールアンカー（M10 × 50）固定ベースプレートが標準装備です。
- 基本部材は、すべてパッケージ化され、収納物に応じて豊富なサイズの中からお選びいただけます。

4. 抜群の荷重耐久性

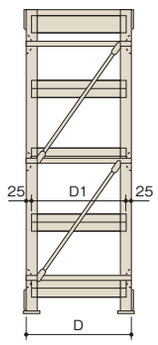
金具不要の横材、斜材がブレースの役割を果たし、最大積載質量への耐久性が抜群です。また積層棚の下層棚としてもご利用いただくことができます。

標準寸法

正面図



側面図



単位（mm）

●H＝1215、H＝1515(㎜)の場合、
1フレームにつき横材２本、斜材１本になります

■棚間口寸法一覧表単位

呼び寸法(W)	900	1200	1500	1800
有効寸法(W1)	830	1130	1430	1730
本体外寸法	980	1280	1580	1880

呼び寸法 W は柱芯々（mm）です。

■棚奥行寸法一覧表

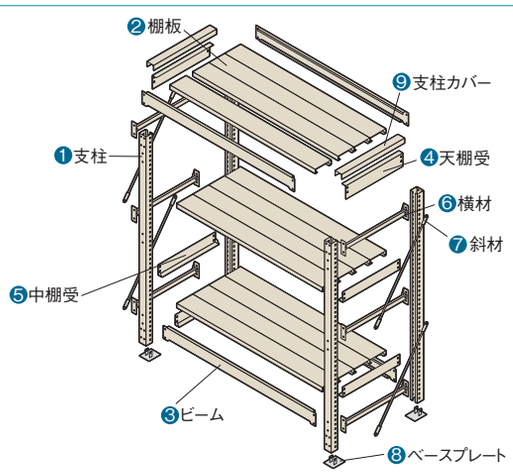
実寸法	617	759	901
呼び寸法(D)	620	760	900
有効寸法(D1)	570	710	850
本体外寸法	639	781	923

■棚高さ寸法一覧表

呼び寸法(H)	1215	1515	1815	2115	2415
本体外寸法	1221	1521	1821	2121	2421

●有効棚段間隔寸法は棚段間隔寸法 -45mm です。（最上段 142 ＋ 50Nmm）

基本構成図



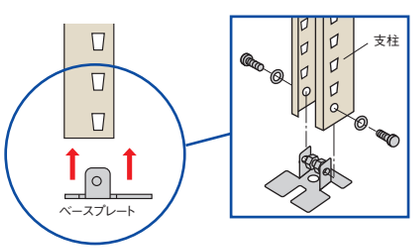
●1台当たり部材（D＝620　3段仕様）

番号	品　名	基本型	連結型
❶	支　柱	4	2
❷	棚　板	12	12
❸	ビ ー ム	4	4
❹	天 棚 受	2	2
❺	中 棚 受	4	4
❻	横　材	6	3
❼	斜　材	4	2
❽	ベースプレート	4	2
❾	支柱カバー	2	1
	六角ボルト(M10×20)	56	36
	オールアンカー(M10×50)	4	2
	フランジ付六角ボルト,FN(M6×12)	12	12
	ライナー	8	4

組立説明

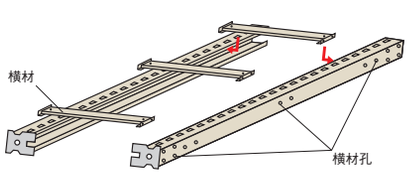
1 ベースプレートを支柱の底部にはめ込み M10 六角ボルト (B.N.W) で仮止めします。(2 カ所)

※支柱の上部と底部を逆にしないように注意してください。（下図）



2 次に支柱２本を床に置き、横材を３本、所定の支柱の丸孔に取り付け M10 六角ボルト (B.N.W) で仮止めします。

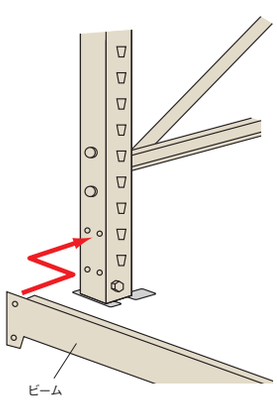
※ H1200、H1500 は横材２本です。



3 斜材を横材の孔位置に取り付け、M10 六角ボルト (B.N.W) で仮止めするとフレームの出来上がりです。

そのフレームを寝かせたまま、ビーム４本を支柱の孔位置に取り付けます。

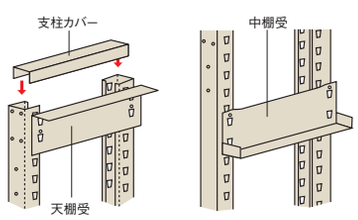
●ビームの向きを逆にしないように注意してください。



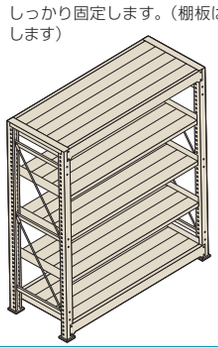
次にフレームを起こし、片方のビームにもフレームを取り付けます。

4 支柱上部の２つの角孔に天棚受をはめ込み、中棚受を希望する段ピッチになるように、はめ込みます。

この時に仮止め箇所のボルトナットを全て締め固定します。



5 最後に棚板を棚受の上にのせ、棚板の片端の孔に棚板どうしをフランジ付六角ボルト,FNでしっかり固定します。（棚板は千鳥止めで固定します）



●天棚受に棚板をのせた場合、必ず支柱カバーを支柱の奥行方向へかぶせてください。

●安全上、オールアンカーを必ずご使用ください。

4-H 重量ラック

重量ラック 1000kg/ 段（M1000）

最大積載質量（等分布載荷）1000kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（棚 1 連当たり）5000kg/ 連

●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。
●棚段ピッチは 50mm です。
●棚板を追加する場合は 1 枚当たりの棚板の積載荷重を軽減してください。
●1215（H）/1515（H）サイズも製作できます。

標準色	サングレー

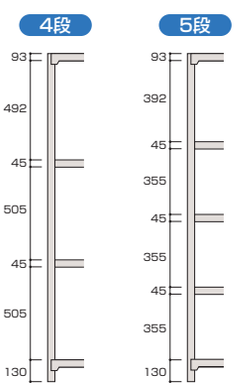


1815 (H)

単位(mm)

本体価格（税抜）

有効棚段間隔

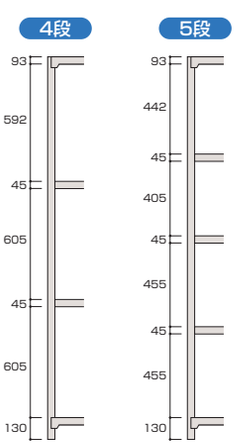


奥行(D※)	段数	間口(W)		900	1200	1500	1800
620	4段	品番		MN6362-4K	MN6462-4K	MN6562-4K	MN6662-4K
		価格	基本	147,160	168,960	191,600	212,640
			連結	119,250	141,050	163,690	184,730
	5段	品番		MN6362-5K	MN6462-5K	MN6562-5K	MN6662-5K
		価格	基本	166,200	192,440	219,760	245,280
			連結	138,290	164,530	191,850	217,370
760	4段	品番		MN6376-4K	MN6476-4K	MN6576-4K	MN6676-4K
		価格	基本	169,700	195,940	223,260	248,780
			連結	140,390	166,630	193,950	219,470
	5段	品番		MN6376-5K	MN6476-5K	MN6576-5K	MN6676-5K
		価格	基本	193,680	225,470	258,640	289,760
			連結	164,370	196,160	229,330	260,450
900	4段	品番		MN6390-4K	MN6490-4K	MN6590-4K	MN6690-4K
		価格	基本	189,860	220,540	252,540	282,540
			連結	159,610	190,290	222,290	252,290
	5段	品番		MN6390-5K	MN6490-5K	MN6590-5K	MN6690-5K
		価格	基本	218,420	255,760	294,780	331,500
			連結	188,170	225,510	264,530	301,250

※奥行D寸法（620・760・900（mm）は呼び寸法です。
実寸法（ボルト含まず）はそれぞれ617・759・901（mm）です。

2115 (H)

有効棚段間隔



奥行(D※)	段数	間口(W)		900	1200	1500	1800
620	4段	品番		MN7362-4K	MN7462-4K	MN7562-4K	MN7662-4K
		価格	基本	151,840	173,640	196,280	217,320
			連結	121,590	143,390	166,030	187,070
	5段	品番		MN7362-5K	MN7462-5K	MN7562-5K	MN7662-5K
		価格	基本	170,880	197,120	224,440	249,960
			連結	140,630	166,870	194,190	219,710
760	4段	品番		MN7376-4K	MN7476-4K	MN7576-4K	MN7676-4K
		価格	基本	174,380	200,620	227,940	253,460
			連結	142,730	168,970	196,290	221,810
	5段	品番		MN7376-5K	MN7476-5K	MN7576-5K	MN7676-5K
		価格	基本	198,360	230,150	263,320	294,440
			連結	166,710	198,500	231,670	262,790
900	4段	品番		MN7390-4K	MN7490-4K	MN7590-4K	MN7690-4K
		価格	基本	194,540	225,220	257,220	287,220
			連結	161,950	192,630	224,630	254,630
	5段	品番		MN7390-5K	MN7490-5K	MN7590-5K	MN7690-5K
		価格	基本	223,100	260,440	299,460	336,180
			連結	190,510	227,850	266,870	303,590

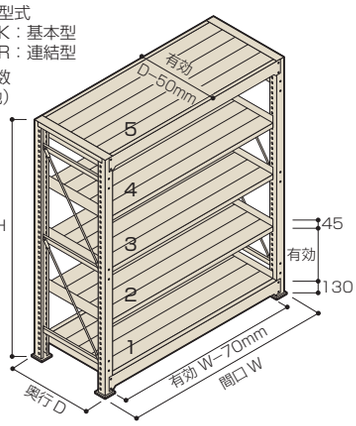
※奥行D寸法（620・760・900（mm）は呼び寸法です。
実寸法（ボルト含まず）はそれぞれ617・759・901（mm）です。

品番・呼称

天地５段仕様の場合（有効４段）

MN 6 3 62－5 K

- MN：重量ラック
- 6：高さ 6=1815 7=2115 8=2415 (mm)
- 3：間口 3=900 4=1200 5=1500 6=1800 (mm)
- 62：奥行※ 62=620 76=760 90=900 (mm)
- 5：棚段数（天地）
- K：型式 K：基本型 R：連結型



●棚段数は天棚板を含みます。
●各サイズの有効棚段間隔寸法は下図をご参照ください。
●支柱寸法はH×60mm×60mmです。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。
●奥行D寸法620・760・900（mm）は呼び寸法です。
実寸法（ボルト含まず）はそれぞれ617・759・901（mm）です。

段増価格

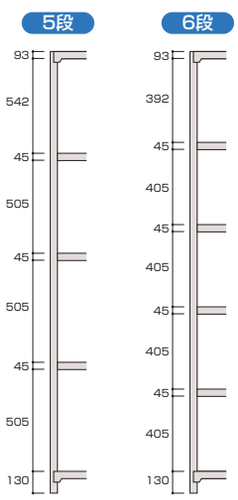
D※	W	900	1200	1500	1800
620	品番	MNSHS-362	MNSHS-462	MNSHS-562	MNSHS-662
	価格	19,040	23,480	28,160	32,640
760	品番	MNSHS-376	MNSHS-476	MNSHS-576	MNSHS-676
	価格	23,980	29,530	35,380	40,980
900	品番	MNSHS-390	MNSHS-490	MNSHS-590	MNSHS-690
	価格	28,560	35,220	42,240	48,960

2415 (H)

単位（mm）

本体価格（税抜）

有効棚段間隔



奥行（D※）	段数	間口（W）		900	1200	1500	1800
620	5段	品番		MN8362-5K	MN8462-5K	MN8562-5K	MN8662-5K
		価格	基本	174,960	201,200	228,520	254,040
			連結	142,670	168,910	196,230	221,750
	6段	品番		MN8362-6K	MN8462-6K	MN8562-6K	MN8662-6K
		価格	基本	194,000	224,680	256,680	286,680
			連結	161,710	192,390	224,390	254,390
760	5段	品番		MN8376-5K	MN8476-5K	MN8576-5K	MN8676-5K
		価格	基本	202,440	234,230	267,400	298,520
			連結	168,750	200,540	233,710	264,830
	6段	品番		MN8376-6K	MN8476-6K	MN8576-6K	MN8676-6K
		価格	基本	226,420	263,760	302,780	339,500
			連結	192,730	230,070	269,090	305,810
900	5段	品番		MN8390-5K	MN8490-5K	MN8590-5K	MN8690-5K
		価格	基本	227,180	264,520	303,540	340,260
			連結	192,550	229,890	268,910	305,630
	6段	品番		MN8390-6K	MN8490-6K	MN8590-6K	MN8690-6K
		価格	基本	255,740	299,740	345,780	389,220
			連結	221,110	265,110	311,150	354,590

※奥行D寸法（620・760・900（mm）は呼び寸法です。
実寸法（ボルト含まず）はそれぞれ617・759・901（mm）です。

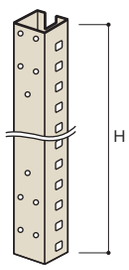
4-H 重量ラック

粉体塗装 Coating

基本構成部品 / 単品価格

本体価格（税抜）

支柱



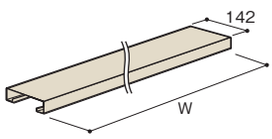
MN SC 18
- 高さ 18=1815 21=2115 24=2415 (mm)
- 支柱
- 重量ラック

●H は支柱実寸です。 単位：円／本

H	品　番	価　格
1815	MNSC18	8,210
2115	MNSC21	9,380
2415	MNSC24	10,400

●ライナー、アンカービス含みます。
●ベースプレート（MNBP1）を含みます。

棚板



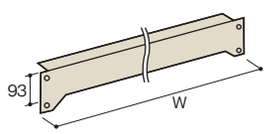
MN SH 90
- 間口 90= 900 120=1200 150=1500 180=1800 (mm)
- 棚板
- 重量ラック

●Wは呼び寸法です。●棚板実寸はW−70です。
●棚板枚数は、1段当たり4枚(D=620)、5枚(D=760)、6枚(D=900)を使用します。単位：円／枚

W	品　番	価　格
900	MNSH90	3,220
1200	MNSH120	4,330
1500	MNSH150	5,500
1800	MNSH180	6,620

●取付用ボルトを含みます。

ビーム



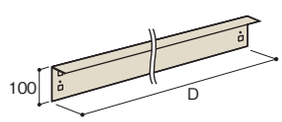
MN BE 90
- 間口 90= 900 120=1200 150=1500 180=1800 (mm)
- ビーム
- 重量ラック

●W は呼び寸法です。 単位：円／本

W	品　番	価　格
900	MNBE90	3,890
1200	MNBE120	4,900
1500	MNBE150	5,880
1800	MNBE180	6,660

●取付用ボルトを含みます。

天棚受

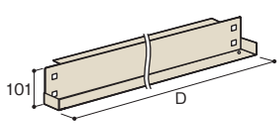


MN SS 62
- 奥行 62=620 76=760 90=900 (mm)
- 天棚受
- 重量ラック

●D は呼び寸法です。 単位：円／本

D	品　番	価　格
620	MNSS62	2,890
760	MNSS76	3,740
900	MNSS90	4,400

中棚受

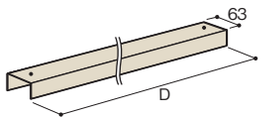


MN SM 62
- 奥行 62=620 76=760 90=900 (mm)
- 中棚受
- 重量ラック

●D は呼び寸法です。 単位：円／本

D	品　番	価　格
620	MNSM62	3,080
760	MNSM76	3,940
900	MNSM90	4,620

支柱カバー



MN SK 62
- 奥行 62=620 76=760 90=900 (mm)
- 支柱カバー
- 重量ラック

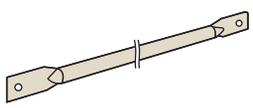
●D は呼び寸法です。 単位：円／本

D	品　番	価　格
620	MNSK62	1,210
760	MNSK76	1,380
900	MNSK90	1,590

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

斜材



●六角ボルトM10×20(B、N、W)2個付

MN BS 62 A

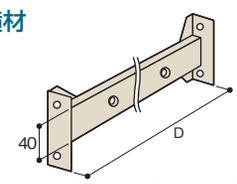
- MN：重量ラック
- BS：斜材
- 62：奥行 62=620 / 76=760 / 90=900 (mm)
- A：Aタイプ H=1515 / Bタイプ H=1215 1815 2115 2415

●D は呼び寸法です。　単位：円／本

H	D	品　番	価　格
1515	620	MNBS62A	2,760
	760	MNBS76A	3,110
	900	MNBS90A	3,390
1215 1815 2115 2415	620	MNBS62B	1,930
	760	MNBS76B	2,080
	900	MNBS90B	2,130

●取付用ボルトを含みます。

横材



●六角ボルトM10×20(B、N、W)4個付

MN BH 62

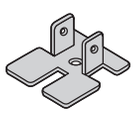
- MN：重量ラック
- BH：横材
- 62：奥行 62=620 / 76=760 / 90=900 (mm)

●D は呼び寸法です。　単位：円／本

D	品　番	価　格
620	MNBH62	2,140
760	MNBH76	2,450
900	MNBH90	2,660

●取付用ボルトを含みます。

ベースプレート（金具仕様）



●六角ボルトM10×20(B、N、W)2個付

MN BP 1

- MN：重量ラック
- BP：ベースプレート

単位：円／セット

品　番	価　格
MNBP1	1,290

●取付用ボルトを含みます。

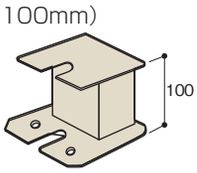
オプション

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格

アップベース 受

（H = 100mm）



MN BP 2

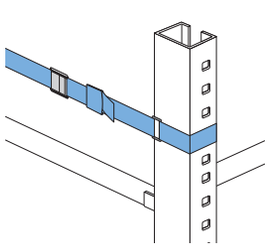
- MN：重量ラック
- BP：ベースプレート

単位：円／個

品　番	価　格
MNBP2	7,910

●取付用ボルト(M12×35N,W)を含みます。
●オールアンカー(M12×70)、大ワッシャーを含みます。
●ライナーを含みます。

落下防止ベルト 受（巻付式）



5 NB – L 09

- 5：ベルト幅 5=50(mm)
- NB：バックルタイプ NB= カムバックル（破断強度 400kg）
- L：支柱タイプ L=□: 60×60(mm)
- 09：間口寸法 09=900 / 12=1200 / 15=1500 / 18=1800(mm)

カムバックル　単位：円／本

ベルト幅	W	品　番	価　格
50	900	5NBL09	2,960
	1200	5NBL12	3,060
	1500	5NBL15	3,160
	1800	5NBL18	3,240

●詳細は P.426「ハーディガード」をご参照ください。

4-I ステンレスラック 受 グリーン購入法適合

ステンレスラック（軽量型）

最大積載質量（等分布載荷）120kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（棚 1 連当たり）1000kg/ 連
● W875 × D300・450 の最大積載質量は 100kg/ 段になります。

●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。
●棚段ピッチは 50mm です。
●棚板を追加する場合は 1 枚当たりの棚板の積載荷重を軽減してください。

標　準　材　質	SUS-430
オプション材質	SUS-304



特　長

1. 耐食性・耐薬品性・耐久性抜群

さびに強く、大量の水や湯気が発生する環境に適しています。また、薬品類にも強く、表面の耐傷付性も抜群。ベースプレートは樹脂仕上げになっており、床を傷つけません。ホテルやレストランの厨房、病院や化学工場などに最適です。

2. 衛生的でお手入れ簡単

耐水性に優れ、水洗いができ、お手入れが簡単。衛生的で、長期にわたってステンレスの美しい外観を保持します。

3. 自由に増減可能

収納物のサイズや、用途に合わせて、棚板の増減や組替えができます。

4. オプションも充実

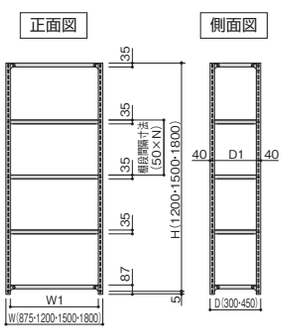
オプションとして、磁気をほとんど帯びず、静電気によるホコリの付着を防止する材質 SUS-304 や、移動に便利なキャスターもあります。

品番・呼称

S B B 6 3 45 − 5

- S：ステンレスラック
- B：B=120kg/段
- B：B=SUS-430、A=SUS-304
- 6：高さ 4=1200、5=1500、6=1800（mm）
- 3：間口 3=875、4=1200、5=1500、6=1800（mm）
- 45：奥行 30=300、45=450、60=600（mm）
- 5：棚段数（天地）

天地 5 段仕様の場合（有効 4 段）



■棚間口寸法一覧表　単位(mm)

呼び寸法(W)	875	1200	1500	1800
有効寸法(W1)	801	1126	1426	1726
本体外寸法	889	1214	1514	1814

呼び寸法Wは棚板実寸です。

■棚奥行寸法一覧表

呼び寸法(D)	300	450
有効寸法(D1)	226	376
本体外寸法	314	464

呼び寸法Dは棚板実寸です。

■棚高さ寸法一覧表

呼び寸法(H)	1200	1500	1800
本体外寸法	1204	1504	1804

呼び寸法Hは支柱実寸です。
●有効棚段間隔寸法は棚段間隔寸法−35mmです。

●棚段数は天棚板を含みます。
●奥行600mmタイプも製作できます。
●支柱寸法はH×40mm×40mmです。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

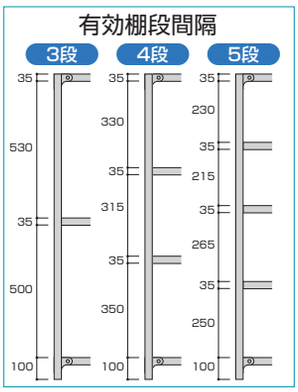
段増価格　本体価格（税抜）

D	W	875	1200	1500	1800
300	品番	SBBSHS-330	SBBSHS-430	SBBSHS-530	SBBSHS-630
	価格	14,800	22,510	29,580	40,730
450	品番	SBBSHS-345	SBBSHS-445	SBBSHS-545	SBBSHS-645
	価格	19,860	29,780	38,100	51,540

1200 (H)

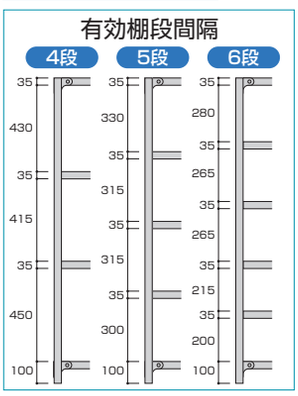
単位(mm)

本体価格（税抜）



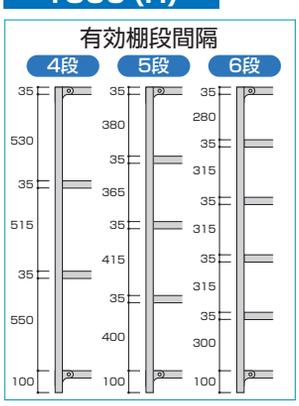
奥行(D)	段数	間口	875	1200	1500	1800
300	3段	品番	SBB4330-3	SBB4430-3	SBB4530-3	SBB4630-3
		価格	79,320	102,450	123,660	157,110
	4段	品番	SBB4330-4	SBB4430-4	SBB4530-4	SBB4630-4
		価格	94,120	124,960	153,240	197,840
	5段	品番	SBB4330-5	SBB4430-5	SBB4530-5	SBB4630-5
		価格	108,920	147,470	182,820	238,570
450	3段	品番	SBB4345-3	SBB4445-3	SBB4545-3	SBB4645-3
		価格	94,500	124,260	149,220	189,540
	4段	品番	SBB4345-4	SBB4445-4	SBB4545-4	SBB4645-4
		価格	114,360	154,040	187,320	241,080
	5段	品番	SBB4345-5	SBB4445-5	SBB4545-5	SBB4645-5
		価格	134,220	183,820	225,420	292,620

1500 (H)



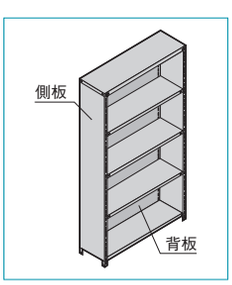
奥行(D)	段数	間口	875	1200	1500	1800
300	4段	品番	SBB5330-4	SBB5430-4	SBB5530-4	SBB5630-4
		価格	100,160	131,000	159,280	203,880
	5段	品番	SBB5330-5	SBB5430-5	SBB5530-5	SBB5630-5
		価格	114,960	153,510	188,860	244,610
	6段	品番	SBB5330-6	SBB5430-6	SBB5530-6	SBB5630-6
		価格	129,760	176,020	218,440	285,340
450	4段	品番	SBB5345-4	SBB5445-4	SBB5545-4	SBB5645-4
		価格	120,400	160,080	193,360	247,120
	5段	品番	SBB5345-5	SBB5445-5	SBB5545-5	SBB5645-5
		価格	140,260	189,860	231,460	298,660
	6段	品番	SBB5345-6	SBB5445-6	SBB5545-6	SBB5645-6
		価格	160,120	219,640	269,560	350,200

1800 (H)



奥行(D)	段数	間口	875	1200	1500	1800
300	4段	品番	SBB6330-4	SBB6430-4	SBB6530-4	SBB6630-4
		価格	105,960	136,800	165,080	209,680
	5段	品番	SBB6330-5	SBB6430-5	SBB6530-5	SBB6630-5
		価格	120,760	159,310	194,660	250,410
	6段	品番	SBB6330-6	SBB6430-6	SBB6530-6	SBB6630-6
		価格	135,560	181,820	224,240	291,140
450	4段	品番	SBB6345-4	SBB6445-4	SBB6545-4	SBB6645-4
		価格	126,200	165,880	199,160	252,920
	5段	品番	SBB6345-5	SBB6445-5	SBB6545-5	SBB6645-5
		価格	146,060	195,660	237,260	304,460
	6段	品番	SBB6345-6	SBB6445-6	SBB6545-6	SBB6645-6
		価格	165,920	225,440	275,360	356,000

オプション



背板 (受)

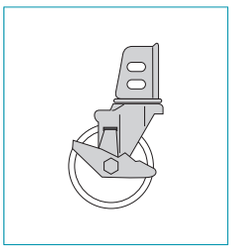
H	W	875	1200	1500
1200	品番	SPB43	SPB44	SPB45
	価格	32,190	44,270	55,420
1500	品番	SPB53	SPB54	SPB55
	価格	40,560	55,790	72,300
1800	品番	SPB63	SPB64	SPB65
	価格	48,970	67,150	86,780

側板 (受)

本体価格（税抜）

H	D	300	450
1200	品番	SPS430	SPS445
	価格	10,780	16,370
1500	品番	SPS530	SPS545
	価格	13,610	20,660
1800	品番	SPS630	SPS645
	価格	16,440	24,920

●段調整ピッチは 50mm で移動できます。●材質 SUS-304 仕様での製作及びパネル付、キャスター付仕様も製作できます。



ステンレスキャスター (受)

品番	SUSSA100N	SUSSA100NS	SUSSA75N	SUSSA75NS
価格	10,580	11,810	9,990	11,380

●車輪径φ 100・φ 75 ●N＝ナイロン車輪・NS＝ナイロン車輪ストッパー付 ●積載質量 60kg/ 個 ●材質 SUS-304

ステンレス導電キャスター (受)

品番	SUSSA100RHE	SUSSA100RHES	SUSSA75RHE	SUSSA75RHES
価格	11,800	13,150	9,900	11,260

●車輪径φ 100・φ 75 ●RHE＝導電性ゴム車輪・RHES＝導電性ゴム車輪ストッパー付 ●積載質量 60kg/ 個 ●材質 SUS-304

4-I ステンレスラック 受 グリーン購入法適合

ステンレスラック（軽中量ボルトレス型）

最大積載質量（等分布載荷）200kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（棚 1 連当たり）1500kg/ 連

●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。
●棚段ピッチは 50mm です。
●棚板を追加する場合は 1 枚当たりの棚板の積載荷重を軽減してください。

標　準　材　質	SUS-304



特　長

1. 電気・磁気を防止する材質

材質には、磁気をほとんど帯びず、静電気によるホコリの付着を防止する SUS-304 を採用。エレクトロニクス関係や精密部品を扱う工場・クリーンルームに最適です。

2. 耐食性・耐薬品性・耐久性抜群

さびに強く、大量の水や湯気が発生する環境に適しています。また、薬品類にも強く、表面の耐傷付性も抜群。ベースプレートは樹脂仕上げになっており、床を傷つけません。ホテルやレストランの厨房、病院や化学工場などに幅広くご利用いただけます。

3. ボルトレス構造で工期短縮

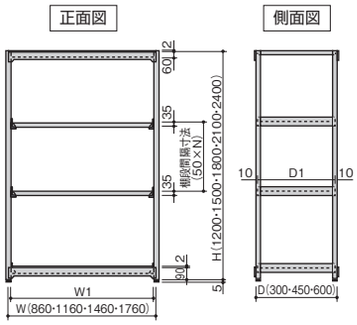
ビスを全く使用しないボルトレス構造により組立時間を大幅に短縮できます。また 2 台目からの増結は、高さ・奥行が同じであれば支柱が兼用でき経済的です。

品番・呼称

S C A 6 3 45 − 5 K

- S：ステンレスラック
- C：C=200kg/段
- A：A=SUS-304
- 6：高さ 4=1200、5=1500、6=1800、7=2100、8=2400（mm）
- 3：間口 3=860、4=1160、5=1460、6=1760（mm）
- 45：奥行 30=300、45=450、60=600（mm）
- 5：棚段数（天地）
- K：型式 K:基本型、R:連結型

天地 4 段仕様の場合（有効 3 段）



■棚間口寸法一覧表　単位(mm)

呼び寸法(W)	860	1160	1460	1760
有効寸法(W1)	816	1116	1416	1716
本体外寸法	902	1202	1502	1802

呼び寸法 W は柱芯々(mm)です。

■棚奥行寸法一覧表

呼び寸法(D)	300	450	600
有効寸法(D1)	280	430	580
本体外寸法	309	459	609

■棚高さ寸法一覧表

呼び寸法(H)	1200	1500	1800	2100	2400
本体外寸法	1207	1507	1807	2107	2407

●有効棚段間隔寸法は棚段間隔寸法−35mm です。（最上段48+50Nmm）

●棚段数は天棚板を含みます。
●支柱寸法はH×40mm×40mmです。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

段増価格　本体価格（税抜）

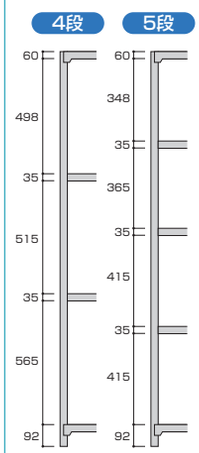
D	W	860	1160	1460	1760
300	品番	SCASHS-330	SCASHS-430	SCASHS-530	SCASHS-630
	価格	27,210	33,610	45,840	57,500
450	品番	SCASHS-345	SCASHS-445	SCASHS-545	SCASHS-645
	価格	34,590	43,390	56,430	70,240
600	品番	SCASHS-360	SCASHS-460	SCASHS-560	SCASHS-660
	価格	44,020	55,900	70,540	86,290

1800 (H)

単位(mm)

本体価格（税抜）

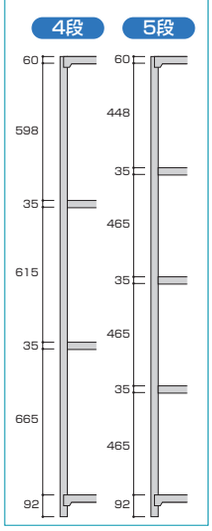
有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口		860	1160	1460	1760
300	4段	品番		SCA6330-4K	SCA6430-4K	SCA6530-4K	SCA6630-4K
		価格	基本	227,300	262,740	321,460	376,580
			連結	182,160	217,600	276,320	331,440
	5段	品番		SCA6330-5K	SCA6430-5K	SCA6530-5K	SCA6630-5K
		価格	基本	254,510	296,350	367,300	434,080
			連結	209,370	251,210	322,160	388,940
450	4段	品番		SCA6345-4K	SCA6445-4K	SCA6545-4K	SCA6645-4K
		価格	基本	256,700	301,740	363,700	427,420
			連結	211,560	256,600	318,560	382,280
	5段	品番		SCA6345-5K	SCA6445-5K	SCA6545-5K	SCA6645-5K
		価格	基本	291,290	345,130	420,130	497,660
			連結	246,150	299,990	374,990	452,520
600	4段	品番		SCA6360-4K	SCA6460-4K	SCA6560-4K	SCA6660-4K
		価格	基本	292,640	350,000	418,360	489,840
			連結	247,500	304,860	373,220	444,700
	5段	品番		SCA6360-5K	SCA6460-5K	SCA6560-5K	SCA6660-5K
		価格	基本	336,660	405,900	488,900	576,130
			連結	291,520	360,760	443,760	530,990

2100 (H)

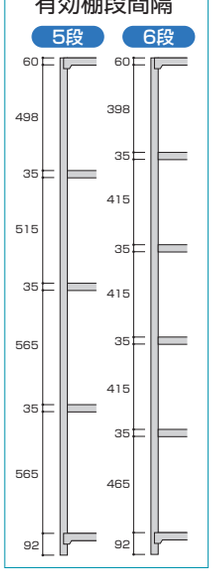
有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口		860	1160	1460	1760
300	4段	品番		SCA7330-4K	SCA7430-4K	SCA7530-4K	SCA7630-4K
		価格	基本	241,620	277,060	335,780	390,900
			連結	189,320	224,760	283,480	338,600
	5段	品番		SCA7330-5K	SCA7430-5K	SCA7530-5K	SCA7630-5K
		価格	基本	268,830	310,670	381,620	448,400
			連結	216,530	258,370	329,320	396,100
450	4段	品番		SCA7345-4K	SCA7445-4K	SCA7545-4K	SCA7645-4K
		価格	基本	271,020	316,060	378,020	441,740
			連結	218,720	263,760	325,720	389,440
	5段	品番		SCA7345-5K	SCA7445-5K	SCA7545-5K	SCA7645-5K
		価格	基本	305,610	359,450	434,450	511,980
			連結	253,310	307,150	382,150	459,680
600	4段	品番		SCA7360-4K	SCA7460-4K	SCA7560-4K	SCA7660-4K
		価格	基本	306,960	364,320	432,680	504,160
			連結	254,660	312,020	380,380	451,860
	5段	品番		SCA7360-5K	SCA7460-5K	SCA7560-5K	SCA7660-5K
		価格	基本	350,980	420,220	503,220	590,450
			連結	298,680	367,920	450,920	538,150

2400 (H)

有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口		860	1160	1460	1760
300	5段	品番		SCA8330-5K	SCA8430-5K	SCA8530-5K	SCA8630-5K
		価格	基本	281,790	323,630	394,580	461,360
			連結	223,010	264,850	335,800	402,580
	6段	品番		SCA8330-6K	SCA8430-6K	SCA8530-6K	SCA8630-6K
		価格	基本	309,000	357,240	440,420	518,860
			連結	250,220	298,460	381,640	460,080
450	5段	品番		SCA8345-5K	SCA8445-5K	SCA8545-5K	SCA8645-5K
		価格	基本	318,570	372,410	447,410	524,940
			連結	259,790	313,630	388,630	466,160
	6段	品番		SCA8345-6K	SCA8445-6K	SCA8545-6K	SCA8645-6K
		価格	基本	353,160	415,800	503,840	595,180
			連結	294,380	357,020	445,060	536,400
600	5段	品番		SCA8360-5K	SCA8460-5K	SCA8560-5K	SCA8660-5K
		価格	基本	363,940	433,180	516,180	603,410
			連結	305,160	374,400	457,400	544,630
	6段	品番		SCA8360-6K	SCA8460-6K	SCA8560-6K	SCA8660-6K
		価格	基本	407,960	489,080	586,720	689,700
			連結	349,180	430,300	527,940	630,920

4-I ステンレスラック 受 グリーン購入法適合

ステンレスラック（中量ボルトレス型）

最大積載質量（等分布載荷）300kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（棚 1 連当たり）2500kg/ 連

●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。
●棚段ピッチは 50mm です。
●棚板を追加する場合は 1 枚当たりの棚板の積載荷重を軽減してください。

標　準　材　質	SUS-430
オプション材質	SUS-304

最大積載質量（等分布載荷）500kg/ 段も製作できます。



特　長

1. 丈夫で衛生的

頑丈で荷重の大きな収納物に適しています。耐水性に優れ、水洗いができ、お手入れが簡単。衛生的で、長期にわたってステンレスの美しい外観を保持します。

2. 耐食性・耐薬品性・耐久性抜群

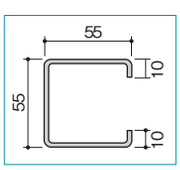
さびに強く、大量の水や湯気が発生する環境に適しています。また、薬品類にも強く、表面の耐傷付性も抜群。ベースプレートは樹脂仕上げになっており、床を傷つけません。ホテルやレストランの厨房、病院や化学工場などに最適です。

3. 自由に増減可能

収納物のサイズや用途に合わせて、棚板の増減や組替えが自由に行えます。また、オプションとして、磁気をほとんど帯びず、静電気によるホコリの付着を防止する材質 SUS-304 も製作できます。

4. 優れた断面構造

積載質量、横からのねじれにも強い□型形状の支柱を採用しています。

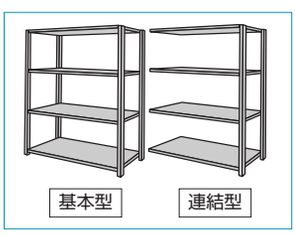


5. 組立時間の大幅短縮

ビスを 1 本も使用していないボルトレス構造で、分解・組立作業が簡単です。大幅に作業時間を短縮できます。

6. 連結可能で経済的

2 台目からの増結は高さ・奥行が同じであれば支柱が兼用できます。



7. 美しい仕上がり

棚板の補強はスポット溶接をしていませんので、棚板表面にスポット跡が残らず美しい仕上がりです。

段増価格　　本体価格（税抜）

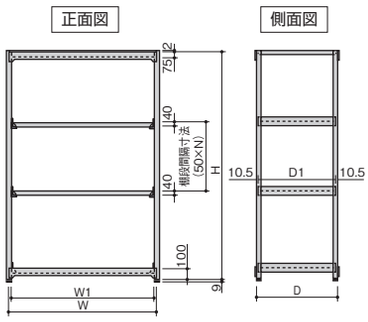
D	W	900	1200	1500	1800
471	品番	SDBSHS-347	SDBSHS-447	SDBSHS-547	SDBSHS-647
	価格	38,070	45,390	62,740	78,190
571	品番	SDBSHS-357	SDBSHS-457	SDBSHS-557	SDBSHS-657
	価格	42,620	50,820	69,360	86,660
921	品番	SDBSHS-392	SDBSHS-492	SDBSHS-592	SDBSHS-692
	価格	70,900	85,540	120,240	151,140

品番・呼称

SDB6347−5K

- S：ステンレスラック
- D：D=300kg/段、E=500kg/段
- B：B=SUS-430、A=SUS-304
- 6：高さ 6=1800、7=2100（mm）
- 3：間口 3=900、4=1200、5=1500、6=1800（mm）
- 47：奥行 47=471、57=571、92=921（mm）
- 5：棚段数（天地）
- K：型式 K:基本型、R:連結型

天地４段仕様の場合（有効３段）



■棚間口寸法一覧表　単位（mm）

呼び寸法（W）	900	1200	1500	1800
有効寸法（W1）	840	1140	1440	1740
本体外寸法	961	1261	1561	1861

呼び寸法Wは柱芯々（mm）です。

■棚奥行寸法一覧表

呼び寸法（D）	471	571	921
有効寸法（D1）	450	550	900
本体外寸法	481	581	931

■棚高さ寸法一覧表

呼び寸法（H）	1800	2100
本体外寸法	1811	2111

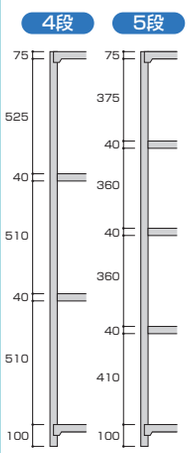
●有効棚段間隔寸法は棚段間隔寸法−40mmです。（最上段75+50Nmm）

●棚段数は天棚板を含みます。
●支柱寸法はH×55mm×55mm です。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

1800（H）　単位（mm）

本体価格（税抜）

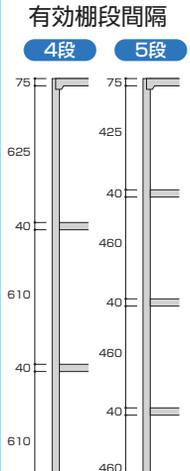
有効棚段間隔



奥行（D）	段数	間口		900	1200	1500	1800
471	4段	品番		SDB6347-4K	SDB6447-4K	SDB6547-4K	SDB6647-4K
		価格	基本	270,420	308,660	386,980	457,500
			連結	229,400	267,640	345,960	416,480
	5段	品番		SDB6347-5K	SDB6447-5K	SDB6547-5K	SDB6647-5K
		価格	基本	308,490	354,050	449,720	535,690
			連結	267,470	313,030	408,700	494,670
571	4段	品番		SDB6357-4K	SDB6457-4K	SDB6557-4K	SDB6657-4K
		価格	基本	288,100	329,860	412,940	490,860
			連結	247,080	288,840	371,920	449,840
	5段	品番		SDB6357-5K	SDB6457-5K	SDB6557-5K	SDB6657-5K
		価格	基本	330,720	380,680	482,300	577,520
			連結	289,700	339,660	441,280	536,500
921	4段	品番		SDB6392-4K	SDB6492-4K	SDB6592-4K	SDB6692-4K
		価格	基本	399,180	466,700	614,420	746,740
			連結	358,160	425,680	573,400	705,720
	5段	品番		SDB6392-5K	SDB6492-5K	SDB6592-5K	SDB6692-5K
		価格	基本	470,080	552,240	734,660	897,880
			連結	429,060	511,220	693,640	856,860

2100（H）

有効棚段間隔



奥行（D）	段数	間口		900	1200	1500	1800
471	4段	品番		SDB7347-4K	SDB7447-4K	SDB7547-4K	SDB7647-4K
		価格	基本	281,740	319,980	398,300	468,820
			連結	235,060	273,300	351,620	422,140
	5段	品番		SDB7347-5K	SDB7447-5K	SDB7547-5K	SDB7647-5K
		価格	基本	319,810	365,370	461,040	547,010
			連結	273,130	318,690	414,360	500,330
571	4段	品番		SDB7357-4K	SDB7457-4K	SDB7557-4K	SDB7657-4K
		価格	基本	299,420	341,180	424,260	502,180
			連結	252,740	294,500	377,580	455,500
	5段	品番		SDB7357-5K	SDB7457-5K	SDB7557-5K	SDB7657-5K
		価格	基本	342,040	392,000	493,620	588,840
			連結	295,360	345,320	446,940	542,160
921	4段	品番		SDB7392-4K	SDB7492-4K	SDB7592-4K	SDB7692-4K
		価格	基本	410,500	478,020	625,740	758,060
			連結	363,820	431,340	579,060	711,380
	5段	品番		SDB7392-5K	SDB7492-5K	SDB7592-5K	SDB7692-5K
		価格	基本	481,400	563,560	745,980	909,200
			連結	434,720	516,880	699,300	862,520

4-J 高耐食溶融めっき鋼板ラック 受 グリーン購入法適合

高耐食溶融めっき鋼板ラック（中量ボルトレスラック）

最大積載質量（等分布載荷）300kg・500kg/ 段

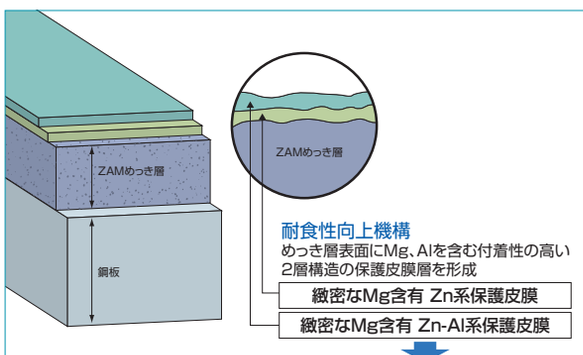
●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（棚 1 連当たり）2500kg/ 連

●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。
●棚段ピッチは 50mm です。
●棚板を追加する場合は1枚当たりの棚板の積載荷重を軽減してください。

標準材質	高耐食溶融めっき鋼板（ZAM鋼板） ・「ZAM」は日本製鉄株式会社の登録商標です。 ・「ZAM」は日本製鉄株式会社が開発した溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板の商品名です。



高耐食溶融めっき鋼板「ZAM」の耐食性について



特　長

1. 従来のめっき鋼板の 10 倍の耐食性

従来のめっき鋼板よりも 10 倍も優れた耐食性を有する Zn-Al-Mg 系の高耐食溶融めっき鋼板を使用しています。切断面や傷部分もマグネシウムとアルミニウムの効果により、時間の経過と共に緻密で付着性の強い保護膜を形成、母材の酸化を防ぎます。

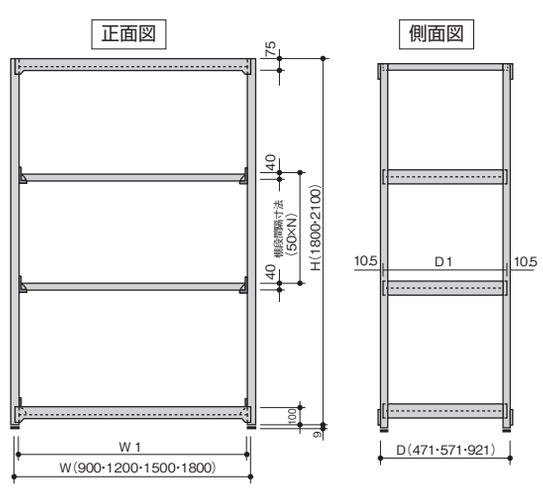
2. 美しいグレーの地肌

緻密な保護膜によって、従来よりも美しいグレーの地肌に仕上がっています。

3. 環境にやさしい省資源対応

「長寿命化」「少ないめっき付着量で高耐食性がある」など、省資源対応の環境にやさしい製品です。

標準寸法



単位（mm）

■棚間口寸法一覧表

呼び寸法(W)	900	1200	1500	1800
有効寸法(W1)	840	1140	1440	1740
本体外寸法	961	1261	1561	1861

呼び寸法Wは柱芯々(mm)です。

■棚奥行寸法一覧表

呼び寸法(D)	471	571	921
有効寸法(D1)	450	550	900
本体外寸法	482	582	932

■棚高さ寸法一覧表

呼び寸法(H)	1800	2100
本体外寸法	1811	2111

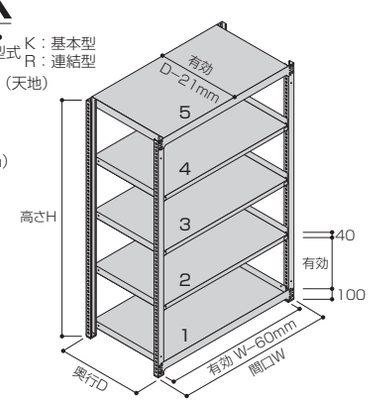
●有効棚段間隔寸法は棚段間隔寸法−40mmです。(最上段75+50Nmm)

品番・呼称

ZD6347-5K

- ZD：高耐食溶融めっき鋼板ラック
- 6：高さ 6=1800 7=2100（mm）
- 3：間口 3=900 4=1200 5=1500 6=1800（mm）
- 47：奥行 47=471 57=571 92=921（mm）
- 5：棚段数（天地）
- K：型式 K：基本型 R：連結型
- D=300kg/段 E=500kg/段

天地５段仕様の場合（有効４段）



- 棚段数は天棚板を含みます。
- 支柱寸法はH×55mm×55mmです。
- 価格には運賃・組立費は含まれておりません。

段増価格

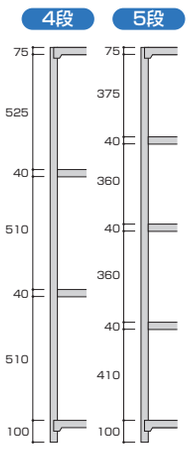
D	W	900	1200	1500	1800
471	品番	ZDSHS-347	ZDSHS-447	ZDSHS-547	ZDSHS-647
	価格	14,060	15,970	21,500	26,130
571	品番	ZDSHS-357	ZDSHS-457	ZDSHS-557	ZDSHS-657
	価格	15,270	17,420	23,380	28,420
921	品番	ZDSHS-392	ZDSHS-492	ZDSHS-592	ZDSHS-692
	価格	25,160	28,980	40,040	49,300

1800（H）

単位(mm)

本体価格（税抜）

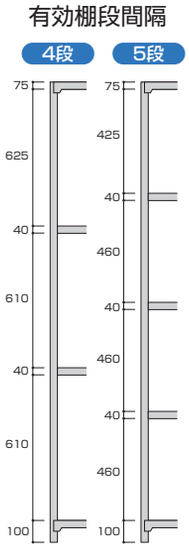
有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口		900	1200	1500	1800
471	4段	品番		ZD6347-4K	ZD6447-4K	ZD6547-4K	ZD6647-4K
		価格	基本	106,220	116,340	141,020	162,100
			連結	90,600	100,720	125,400	146,480
	5段	品番		ZD6347-5K	ZD6447-5K	ZD6547-5K	ZD6647-5K
		価格	基本	120,280	132,310	162,520	188,230
			連結	104,660	116,690	146,900	172,610
571	4段	品番		ZD6357-4K	ZD6457-4K	ZD6557-4K	ZD6657-4K
		価格	基本	110,920	122,000	148,400	171,120
			連結	95,300	106,380	132,780	155,500
	5段	品番		ZD6357-5K	ZD6457-5K	ZD6557-5K	ZD6657-5K
		価格	基本	126,190	139,420	171,780	199,540
			連結	110,570	123,800	156,160	183,920
921	4段	品番		ZD6392-4K	ZD6492-4K	ZD6592-4K	ZD6692-4K
		価格	基本	150,120	167,880	214,680	254,280
			連結	134,500	152,260	199,060	238,660
	5段	品番		ZD6392-5K	ZD6492-5K	ZD6592-5K	ZD6692-5K
		価格	基本	175,280	196,860	254,720	303,580
			連結	159,660	181,240	239,100	287,960

2100（H）

有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口		900	1200	1500	1800
471	4段	品番		ZD7347-4K	ZD7447-4K	ZD7547-4K	ZD7647-4K
		価格	基本	110,420	120,540	145,220	166,300
			連結	92,700	102,820	127,500	148,580
	5段	品番		ZD7347-5K	ZD7447-5K	ZD7547-5K	ZD7647-5K
		価格	基本	124,480	136,510	166,720	192,430
			連結	106,760	118,790	149,000	174,710
571	4段	品番		ZD7357-4K	ZD7457-4K	ZD7557-4K	ZD7657-4K
		価格	基本	115,120	126,200	152,600	175,320
			連結	97,400	108,480	134,880	157,600
	5段	品番		ZD7357-5K	ZD7457-5K	ZD7557-5K	ZD7657-5K
		価格	基本	130,390	143,620	175,980	203,740
			連結	112,670	125,900	158,260	186,020
921	4段	品番		ZD7392-4K	ZD7492-4K	ZD7592-4K	ZD7692-4K
		価格	基本	154,320	172,080	218,880	258,480
			連結	136,600	154,360	201,160	240,760
	5段	品番		ZD7392-5K	ZD7492-5K	ZD7592-5K	ZD7692-5K
		価格	基本	179,480	201,060	258,920	307,780
			連結	161,760	183,340	241,200	290,060

4-K メッシュラック 受 グリーン購入法適合

メッシュラック

●製造・販売元：(株)キャニオン



特　長



●粉体塗装タイプ

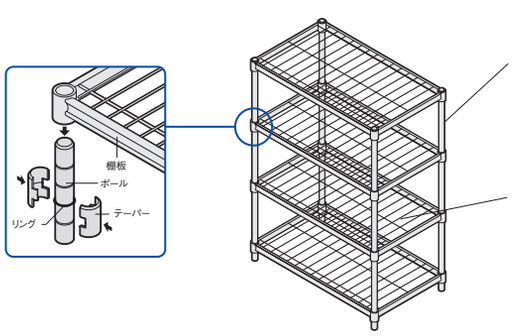
ステンレス

耐腐食性、電気的特性、耐薬品性に優れた衛生的で安全な、人にやさしいフォルム。
あらゆる環境に対応するステンレス製です。

粉体塗装（グレー色）

さびにくく美しい輝きを保つ、経済性を優先させたラックです。滑らかなフレームで、線材をカバーしたデザインの安全設計です。

●組み立て詳細



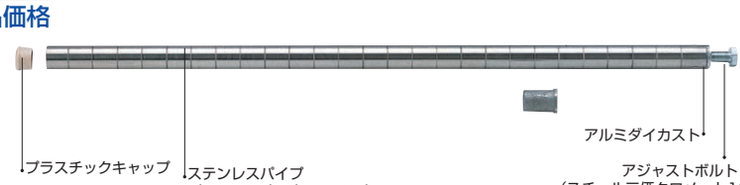
柱
強度·防錆力·美観共に優れたステンレスパイプを使用。

棚板
ステンレス(SUS304)または粉体塗装を使用しています。

柱と棚板の取り付けは25mmピッチでついている柱の溝にリングをはめ込み、さらにその上から樹脂製のテーパーを溝に合わせて噛み合わせます。
あとは棚板を上からはめ込むだけで堅固な状態に組み上がります。
従って、ボルトを1本も使うことなく、誰でも簡単に組み立てることができます。

基本構成部材 / 単品価格

ポール



●ポール寸法表

表示寸法	実寸(mm)	目盛り数
300	292	10
680	692	26
755	767	29
1000	992	38
1390	1392	54
1590	1592	62
1900	1892	74
2200	2192	86

●ステンレス仕様（SUS304）

品　番	表示寸法(mm)	価　格
K-PS 300	300	2,900
K-PS 680	680	3,800
K-PS 755	755	3,800
K-PS1000	1000	4,400
K-PS1390	1390	5,500
K-PS1590	1590	5,900
K-PS1900	1900	7,200
K-PS2200	2200	8,000

●ステンレス仕様（SUS430）　本体価格（税抜）

品　番	表示寸法(mm)	価　格
K-CPS 300	300	2,500
K-CPS 680	680	3,200
K-CPS 755	755	3,200
K-CPS1000	1000	3,900
K-CPS1390	1390	4,400
K-CPS1590	1590	5,000
K-CPS1900	1900	5,800
K-CPS2200	2200	6,400

基本構成部材 / 単品価格



●ステンレスドーリー/ スーパータイプステンレス仕様(SUS304)　本体価格（税抜）

品番	奥行(mm)	間口(mm)	価格
K-SDS460- 610	460	610	51,500
K-SDS460- 760	460	760	53,700
K-SDS460- 910	460	910	57,300
K-SDS460-1070	460	1070	61,700
K-SDS460-1220	460	1220	69,800
K-SDS460-1520	460	1520	74,900
K-SDS460-1820	460	1820	80,200
K-SDS610- 610	610	610	54,000
K-SDS610- 760	610	760	55,500
K-SDS610- 910	610	910	60,400
K-SDS610-1070	610	1070	64,000
K-SDS610-1220	610	1220	72,700
K-SDS610-1520	610	1520	77,900
K-SDS610-1820	610	1820	83,500

●自在ストッパーなし2輪、自在ストッパー2輪ゴム車輪の仕様です。
●キャスター金具はスチール製の価格です。ステンレス金具につきましては、お問い合わせください。

●メッシュ棚板（ステンレス SUS304）

奥行(D)	間口(W)	610	760	910	1070	1220	1520	1820
310	品番	K-SMCSH031	K-SMCSH131	K-SMCSH231	K-SMCSH331	K-SMCSH431	K-SMCSH531	—
	価格	15,800	17,700	19,700	22,200	23,800	28,800	—
460	品番	K-SMCSH046	K-SMCSH146	K-SMCSH246	K-SMCSH346	K-SMCSH446	K-SMCSH546	K-SMCSH646
	価格	18,700	21,100	23,600	26,400	29,300	38,700	43,900
610	品番	K-SMCSH061	K-SMCSH161	K-SMCSH261	K-SMCSH361	K-SMCSH461	K-SMCSH561	K-SMCSH661
	価格	22,400	26,300	30,600	35,300	39,800	49,600	59,500

●メッシュ棚板（スチール粉体塗装グレー色）

奥行(D)	間口(W)	610	760	910	1070	1220	1520	1820
310	品番	K-CMCSH031	K-CMCSH131	K-CMCSH231	K-CMCSH331	K-CMCSH431	K-CMCSH531	—
	価格	8,800	9,600	10,400	13,400	14,300	16,700	—
460	品番	K-CMCSH046	K-CMCSH146	K-CMCSH246	K-CMCSH346	K-CMCSH446	K-CMCSH546	K-CMCSH646
	価格	10,000	11,100	12,100	13,700	15,200	19,600	22,800
610	品番	K-CMCSH061	K-CMCSH161	K-CMCSH261	K-CMCSH361	K-CMCSH461	K-CMCSH561	K-CMCSH661
	価格	12,100	13,300	15,300	18,300	20,400	24,200	29,900



●シングルキャスター

金具仕様	品　番	車輪径×幅 D×W(mm)	車輪種類	取付高 H（mm）	許容荷重 (kg)	価　格
ステンレス	K-SNC-100	100×27	ナイロンウレタン	126	50	8,300
スチール	K-NC-100					5,000
ステンレス	K-SNC-100S（ストッパー付）					8,800
スチール	K-NC-100S（ストッパー付）					5,200
ステンレス	K-SNC-125	125×27		152	56	9,300
スチール	K-NC-125					5,800
ステンレス	K-SNC-125S（ストッパー付）					9,800
スチール	K-NC-125S（ストッパー付）					6,200

●上記取付け高にスプリングワッシャー・キャップは含まれておりません。（入れると＋ 4mm になります）
●価格はクッションゴム付です。



●シングルキャスター固定変更金具（SUS304）

品　番	価　格
K-CK-310（310 用）	7,300
K-CK-460（460 用）	7,700
K-CK-610（610 用）	8,100

●自在車を固定車に変える金具です。

4-K メッシュラック 受

基本構成部材 / 単品価格



●ます目は 50mm × 50mm　間口 910mm 以上のサイズは組み合わせてご使用ください。



取付金具

●メッシュパネル（メッシュ棚用）

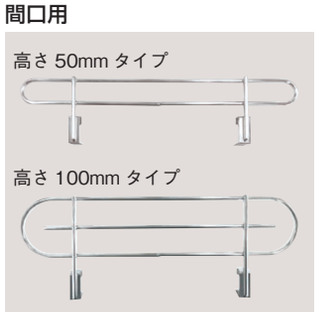
タイプ	SUS304 ／サイドパネル（奥行用）		
	サイズ（mm）	品　番	価　格
310 シリーズ用	280 × 1240	K-SMP-31	26,800
	280 × 1440	K-SMP-32	29,900
	280 × 1740	K-SMP-33	36,300
	280 × 2040	K-SMP-34	41,200
460 シリーズ用	430 × 1240	K-SMP-41	28,200
	430 × 1440	K-SMP-42	32,500
	430 × 1740	K-SMP-43	39,300
	430 × 2040	K-SMP-44	46,600
610 シリーズ用	580 × 1240	K-SMP-61	35,800
	580 × 1440	K-SMP-62	41,200
	580 × 1740	K-SMP-63	46,100
	580 × 2040	K-SMP-64	53,400
バックパネル（間口用）※ 760 シリーズ・背面用	745 × 1240	K-SMP-71	38,700
	745 × 1440	K-SMP-72	45,100
	745 × 1740	K-SMP-73	51,700
	745 × 2040	K-SMP-74	62,000

●サイドパネルを組み合わせて使用します。

ワイド	760	910	1070	1220	1520	1820
使用パネル	760シリーズ1枚	460シリーズ2枚	460シリーズ1枚 610シリーズ1枚	610シリーズ2枚	760シリーズ2枚	610シリーズ3枚

●背面及び側面に取付ける事によりバリエーションのあるディスプレイができ、商品の落下防止にも役立ちます。

間口用

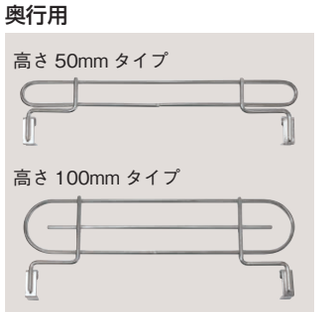


●ハーディレッジ（メッシュ棚、間口用）

品番	高さ(mm)	間口(mm)	価格
CLS-A3	50	610	4,300
CLS-A4	50	760	4,900
CLS-A5	50	910	5,500
CLS-A6	50	1070	5,900
CLS-B3	100	610	4,700
CLS-B4	100	760	5,400
CLS-B5	100	910	6,000
CLS-B6	100	1070	6,600

●W1220 は 610 を 2 本、W1520 は 760 を 2 本、W1820 は 910 を 2 本、それぞれご使用ください。

奥行用



●ハーディレッジ（メッシュ棚、奥行用）

品番	高さ(mm)	奥行(mm)	価格
CLSD-A1	50	310	3,300
CLSD-A2	50	460	3,700
CLSD-A3	50	610	4,300
CLSD-B1	100	310	3,700
CLSD-B2	100	460	4,100
CLSD-B3	100	610	4,700



●バーは手前に倒せます。

●フリーガード

品番	高さ(mm)	間口(mm)	価格
FGS-A1	50	310	6,800
FGS-A2	50	460	7,300
FGS-A3	50	610	7,700
FGS-A4	50	760	8,100
FGS-A5	50	910	8,600
FGS-A6	50	1070	9,000

品番	高さ(mm)	間口(mm)	価格
FGS-B1	100	310	6,800
FGS-B2	100	460	7,300
FGS-B3	100	610	7,700
FGS-B4	100	760	8,100
FGS-B5	100	910	8,600
FGS-B6	100	1070	9,000

●W1220 は 610 を 2 本、W1520 は 760 を 2 本、W1820 は 910 を 2 本、それぞれご使用ください。

耐震用固定金具　●ステンレス仕様（SUS304）

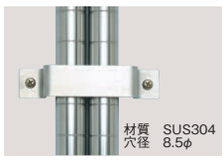
本体価格（税抜）



壁面固定金具[1本用]

品　番	価　格
K-WK-A	1,300

●1個



壁面固定金具[2本用]

品　番	価　格
K-WK-B	1,400

●1個



床面固定金具A

品　番	価　格
K-FK-A	2,000

●アジャスター（1個入）



床面固定金具B

品　番	価　格
K-FK-B	2,000

●あとづけタイプ1セット（2個入）

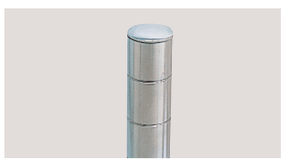


天井固定用金具

K-FK-C

●ご使用状況により長さ・仕様が異なりますのでお問い合わせください。

アクセサリー



ステンレスポールキャップ(SUS304)

クリーンルーム用のステンレスキャップ。

品　番	価　格
K-STC	500



メタルマット

床にポールの跡がつかない保護用マット。

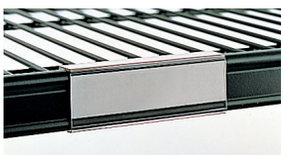
品　番	価　格
K-MM(SUS304)	800



ステン丸板アジャスター

床面保護用アジャストボルト。

品　番	価　格
K-AJS-M50	2,300
K-AJS-M100	2,600



ネームプレート

透明アクリル板を成形したカード差し。

品　番	価　格
K-NPW(メッシュ棚用)	500



ポールクランプ

柱と柱をジョイントする補強金具。

品　番	価　格
K-PKS(SUS304)	2,300



S型金具

棚を直角に連結したり、柱を共用して横に連結する。

品　番	価　格
K-SKAS(SUS304)	1,000



テーパー

棚と柱をジョイントするストッパー。

●プラスチックテーパー

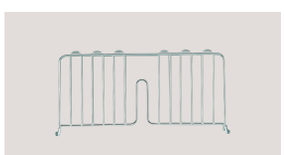
品　番	価　格
K-ABS TAP　1セット	300

●(1段分4組)

●アルミテーパー

品　番	価　格
K-AL TAP　1セット	2,100

●(1段分4組)



デバイダー

棚の間仕切として使用。高さ210mm。品の区別、整理に便利。

品　番	価　格
K-SDB-31(SUS304)	5,900
K-SDB-46(SUS304)	7,000
K-SDB-61(SUS304)	8,200



●サービスワゴン　100 φゴム車輪（スチール製）/ キャスターストッパー 2 ヶ付

ステンレス仕様			スチール粉体塗装グレー色仕様		
品　番	奥行×間口×高さ(mm)	価　格	品　番	奥行×間口×高さ(mm)	価　格
KW5-SA	460 × 610 × 960	96,400	KW5-PA	460 × 610 × 960	68,400
KW5-SB	460 × 760 × 960	103,800	KW5-PB	460 × 760 × 960	71,500
KW5-SC	460 × 910 × 960	111,200	KW5-PC	460 × 910 × 960	74,600
KW5-SD	460 × 1070 × 960	119,500	KW5-PD	460 × 1070 × 960	79,500
KW5-SE	610 × 610 × 960	109,200	KW5-PE	610 × 610 × 960	76,200
KW5-SF	610 × 760 × 960	120,900	KW5-PF	610 × 760 × 960	79,900
KW5-SG	610 × 910 × 960	133,800	KW5-PG	610 × 910 × 960	85,800
KW5-SH	610 × 1070 × 960	148,000	KW5-PH	610 × 1070 × 960	94,800



●サイドテーブルワゴン　100 φゴム車輪（スチール製）/ キャスターストッパー 2 ヶ付

ステンレス仕様			スチール粉体塗装グレー色仕様		
品　番	奥行×間口×高さ(mm)	価　格	品　番	奥行×間口×高さ(mm)	価　格
KW1-SA	460 × 610 × 815	84,000	KW1-PA	460 × 610 × 815	56,100
KW1-SB	460 × 760 × 815	91,500	KW1-PB	460 × 760 × 815	59,200
KW1-SC	460 × 910 × 815	98,900	KW1-PC	460 × 910 × 815	62,300
KW1-SD	460 × 1070 × 815	107,200	KW1-PD	460 × 1070 × 815	67,200
KW1-SE	610 × 610 × 815	95,200	KW1-PE	610 × 610 × 815	62,300
KW1-SF	610 × 760 × 815	106,900	KW1-PF	610 × 760 × 815	66,000
KW1-SG	610 × 910 × 815	119,800	KW1-PG	610 × 910 × 815	71,800
KW1-SH	610 × 1070 × 815	134,000	KW1-PH	610 × 1070 × 815	80,800

メッシュラック（ステンレス）

最大積載質量（等分布載荷）200kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（棚 1 連当たり）1000kg/ 連

●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。
●棚段ピッチは 25mm です。
●棚板を追加する場合は 1 枚当たりの棚板の積載荷重を軽減してください。

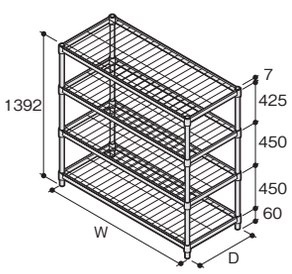
品番・呼称

SMC40 31−4
- 棚段数 4=4段、5=5段
- 奥行 31=310、46=460、61=610（mm）
- 間口 0=610、1=760、2=910、3=1070（mm）4=1220、5=1520、6=1820（mm）
- 高さ 4=1390、5=1590、6=1900、7=2200（mm）
- C=200kg/段
- M=メッシュ棚
- S=ステンレス

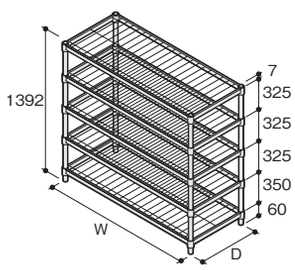
本体価格（税抜）

単位（mm）

4段



5段

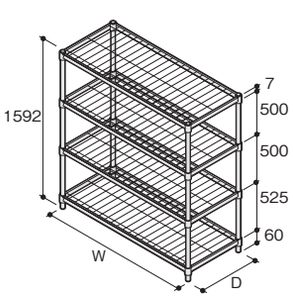


1390 (H)

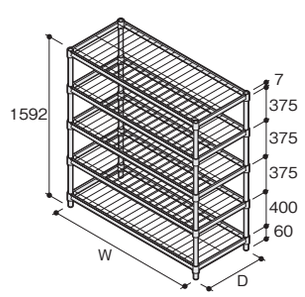
奥行(D)	間口(W)		610	760	910	1070	1220	1520	1820
310	4段	品番	SMC4031-4	SMC4131-4	SMC4231-4	SMC4331-4	SMC4431-4	SMC4531-4	—
		価格	84,800	92,600	100,400	110,300	116,900	137,000	—
	5段	品番	SMC4031-5	SMC4131-5	SMC4231-5	SMC4331-5	SMC4431-5	SMC4531-5	—
		価格	100,500	110,300	120,000	132,400	140,600	165,800	—
460	4段	品番	SMC4046-4	SMC4146-4	SMC4246-4	SMC4346-4	SMC4446-4	SMC4546-4	SMC4646-4
		価格	96,300	106,200	116,000	127,100	138,700	176,500	197,000
	5段	品番	SMC4046-5	SMC4146-5	SMC4246-5	SMC4346-5	SMC4446-5	SMC4546-5	SMC4646-5
		価格	114,900	127,200	139,600	153,500	167,800	215,200	240,800
610	4段	品番	SMC4061-4	SMC4161-4	SMC4261-4	SMC4361-4	SMC4461-4	SMC4561-4	SMC4661-4
		価格	111,100	126,700	144,000	162,900	181,000	220,100	259,500
	5段	品番	SMC4061-5	SMC4161-5	SMC4261-5	SMC4361-5	SMC4461-5	SMC4561-5	SMC4661-5
		価格	133,400	152,900	174,500	198,200	220,800	269,600	319,000

単位（mm）

4段



5段



1590 (H)

奥行(D)	間口(W)		610	760	910	1070	1220	1520	1820
310	4段	品番	SMC5031-4	SMC5131-4	SMC5231-4	SMC5331-4	SMC5431-4	SMC5531-4	—
		価格	86,400	94,200	102,000	111,900	118,500	138,700	—
	5段	品番	SMC5031-5	SMC5131-5	SMC5231-5	SMC5331-5	SMC5431-5	SMC5531-5	—
		価格	102,200	111,900	121,700	134,000	142,300	167,400	—
460	4段	品番	SMC5046-4	SMC5146-4	SMC5246-4	SMC5346-4	SMC5446-4	SMC5546-4	SMC5646-4
		価格	97,900	107,800	117,700	128,800	140,300	178,100	198,700
	5段	品番	SMC5046-5	SMC5146-5	SMC5246-5	SMC5346-5	SMC5446-5	SMC5546-5	SMC5646-5
		価格	116,500	128,900	141,200	155,100	169,500	216,800	242,500
610	4段	品番	SMC5061-4	SMC5161-4	SMC5261-4	SMC5361-4	SMC5461-4	SMC5561-4	SMC5661-4
		価格	112,700	128,400	145,600	164,500	182,700	221,700	261,200
	5段	品番	SMC5061-5	SMC5161-5	SMC5261-5	SMC5361-5	SMC5461-5	SMC5561-5	SMC5661-5
		価格	135,000	154,600	176,200	199,800	222,400	271,300	320,600

標準仕様

●材　　質　棚板/SUS304(18-8系)
板厚2.0mmホーミングフレーム
3.5φ～6φワイヤー
柱/SUS304(18-8系)
25φ　1.2mm厚
●表面仕上　棚板/電解研磨仕上げ
柱/＃400研磨仕上げ

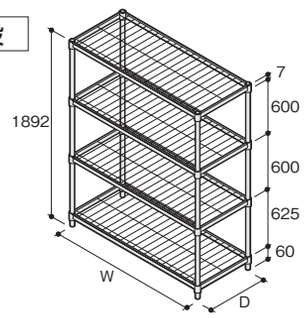
●最適使用例　厨房、冷蔵庫、冷凍庫、研究施設、
半導体工場、クリーンルーム、
精密機器、化学、電子部品、
各種ワゴン、病院、食品工業、
医療機器

●棚段数は天棚板を含みます。
●本体外寸法は
H1390・1590　H+2・W+3・D+3（mm）
H1900・2200　H−8（mm）です。
●有効間口寸法はW−59mmです。
●有効奥行寸法はD−59mmです。
●有効棚段間隔寸法は−35mmです。
●支柱寸法は25φです。

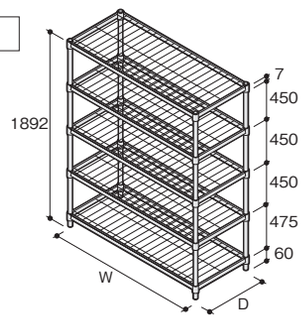
本体価格（税抜）

単位（mm）

4段



5段

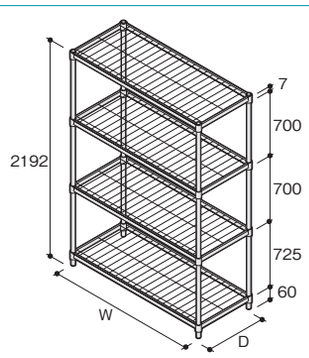


1900 (H)

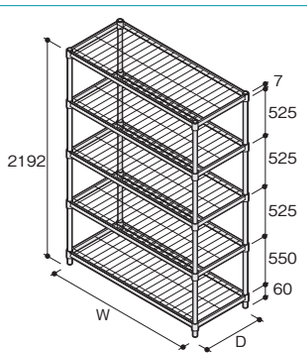
奥行(D)	間口(W)		610	760	910	1070	1220	1520	1820
310	4段	品番	SMC6031-4	SMC6131-4	SMC6231-4	SMC6331-4	SMC6431-4	SMC6531-4	—
		価格	91,400	99,200	107,000	116,900	123,400	143,600	—
	5段	品番	SMC6031-5	SMC6131-5	SMC6231-5	SMC6331-5	SMC6431-5	SMC6531-5	—
		価格	107,100	116,900	126,600	139,000	147,200	172,400	—
460	4段	品番	SMC6046-4	SMC6146-4	SMC6246-4	SMC6346-4	SMC6446-4	SMC6546-4	SMC6646-4
		価格	102,900	112,700	122,600	133,700	145,200	183,100	203,600
	5段	品番	SMC6046-5	SMC6146-5	SMC6246-5	SMC6346-5	SMC6446-5	SMC6546-5	SMC6646-5
		価格	121,500	133,800	146,200	160,000	174,400	221,700	247,400
610	4段	品番	SMC6061-4	SMC6161-4	SMC6261-4	SMC6361-4	SMC6461-4	SMC6561-4	SMC6661-4
		価格	117,700	133,300	150,600	169,500	187,600	226,700	266,100
	5段	品番	SMC6061-5	SMC6161-5	SMC6261-5	SMC6361-5	SMC6461-5	SMC6561-5	SMC6661-5
		価格	140,000	159,500	181,100	204,800	227,400	276,200	325,600

単位（mm）

4段



5段



2200 (H)

奥行(D)	間口(W)		610	760	910	1070	1220	1520	1820
310	4段	品番	SMC7031-4	SMC7131-4	SMC7231-4	SMC7331-4	SMC7431-4	SMC7531-4	—
		価格	94,700	102,500	110,300	120,200	126,700	146,900	—
	5段	品番	SMC7031-5	SMC7131-5	SMC7231-5	SMC7331-5	SMC7431-5	SMC7531-5	—
		価格	110,400	120,200	129,900	142,300	150,500	175,700	—
460	4段	品番	SMC7046-4	SMC7146-4	SMC7246-4	SMC7346-4	SMC7446-4	SMC7546-4	SMC7646-4
		価格	106,200	116,000	125,900	137,000	148,500	186,400	206,900
	5段	品番	SMC7046-5	SMC7146-5	SMC7246-5	SMC7346-5	SMC7446-5	SMC7546-5	SMC7646-5
		価格	124,800	137,100	149,400	163,300	177,700	225,000	250,700
610	4段	品番	SMC7061-4	SMC7161-4	SMC7261-4	SMC7361-4	SMC7461-4	SMC7561-4	SMC7661-4
		価格	121,000	136,600	153,900	172,800	190,900	229,900	269,400
	5段	品番	SMC7061-5	SMC7161-5	SMC7261-5	SMC7361-5	SMC7461-5	SMC7561-5	SMC7661-5
		価格	143,300	162,800	184,400	208,000	230,700	279,500	328,900

メッシュラック（粉体塗装グレー色）

最大積載質量（等分布載荷）200kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（棚 1 連当たり）1000kg/ 連

●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。
●棚段ピッチは25mmです。
●棚板を追加する場合は1枚当たりの棚板の積載荷重を軽減してください。

品番・呼称

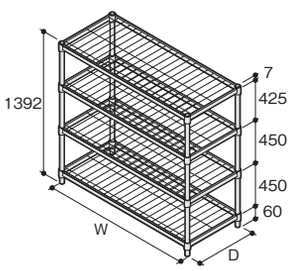
F M C 4 0 31－4

- 棚段数 4＝4段、5＝5段
- 奥行 31＝310、46＝460、61＝610（mm）
- 間口 0＝610、1＝760、2＝910、3＝1070（mm）
  4＝1220、5＝1520、6＝1820（mm）
- 高さ 4＝1390、5＝1590、6＝1900、7＝2200（mm）
- C＝200kg/段
- M＝メッシュ棚
- F＝粉体塗装グレー色

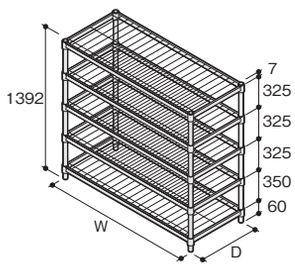
本体価格（税抜）

単位（mm）

4段



5段

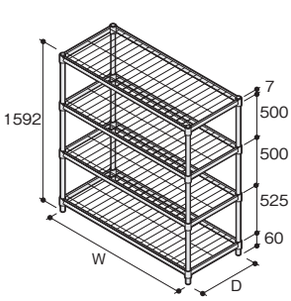


1390 (H)

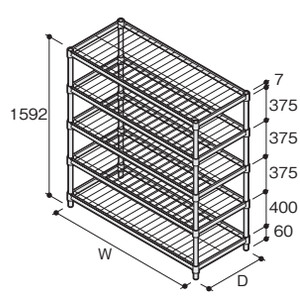
奥行(D)	間口(W)		610	760	910	1070	1220	1520	1820
310	4段	品番	FMC4031-4	FMC4131-4	FMC4231-4	FMC4331-4	FMC4431-4	FMC4531-4	—
		価格	52,300	55,600	58,900	70,800	74,100	83,900	—
	5段	品番	FMC4031-5	FMC4131-5	FMC4231-5	FMC4331-5	FMC4431-5	FMC4531-5	—
		価格	61,000	65,100	69,300	84,200	88,300	100,600	—
460	4段	品番	FMC4046-4	FMC4146-4	FMC4246-4	FMC4346-4	FMC4446-4	FMC4546-4	FMC4646-4
		価格	57,200	61,300	65,400	72,000	77,800	95,500	108,200
	5段	品番	FMC4046-5	FMC4146-5	FMC4246-5	FMC4346-5	FMC4446-5	FMC4546-5	FMC4646-5
		価格	67,200	72,300	77,500	85,700	92,900	115,000	130,900
610	4段	品番	FMC4061-4	FMC4161-4	FMC4261-4	FMC4361-4	FMC4461-4	FMC4561-4	FMC4661-4
		価格	65,400	70,400	78,200	90,100	98,800	114,000	136,600
	5段	品番	FMC4061-5	FMC4161-5	FMC4261-5	FMC4361-5	FMC4461-5	FMC4561-5	FMC4661-5
		価格	77,500	83,700	93,400	108,300	119,100	138,100	166,400

単位（mm）

4段



5段



1590 (H)

奥行(D)	間口(W)		610	760	910	1070	1220	1520	1820
310	4段	品番	FMC5031-4	FMC5131-4	FMC5231-4	FMC5331-4	FMC5431-4	FMC5531-4	—
		価格	54,800	58,000	61,300	73,300	76,500	86,400	—
	5段	品番	FMC5031-5	FMC5131-5	FMC5231-5	FMC5331-5	FMC5431-5	FMC5531-5	—
		価格	63,500	67,600	71,700	86,600	90,700	103,100	—
460	4段	品番	FMC5046-4	FMC5146-4	FMC5246-4	FMC5346-4	FMC5446-4	FMC5546-4	FMC5646-4
		価格	59,700	63,800	67,900	74,500	80,300	97,900	110,700
	5段	品番	FMC5046-5	FMC5146-5	FMC5246-5	FMC5346-5	FMC5446-5	FMC5546-5	FMC5646-5
		価格	69,700	74,800	79,900	88,200	95,400	117,500	133,400
610	4段	品番	FMC5061-4	FMC5161-4	FMC5261-4	FMC5361-4	FMC5461-4	FMC5561-4	FMC5661-4
		価格	67,900	72,800	80,700	92,600	101,200	116,400	139,100
	5段	品番	FMC5061-5	FMC5161-5	FMC5261-5	FMC5361-5	FMC5461-5	FMC5561-5	FMC5661-5
		価格	79,900	86,100	95,900	110,800	121,600	140,600	168,900

標準仕様

●材質　棚板/スチール
板厚2.3mmホーミングフレーム
3.5φ～6φワイヤー
柱/SUS430(18クロム系)
25φ　1.2mm厚

●表面仕上　棚板/粉体塗装グレー色
柱/＃400研磨仕上げ

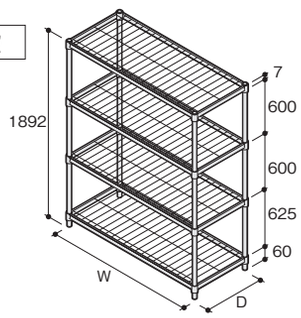
●最適使用例　厨房、冷蔵庫、冷凍庫、食品工業、医療機器、病院、クリーンルーム、半導体、精密機器、各種倉庫、商品陳列

●棚段数は天棚板を含みます。
●本体外寸法は
H1390・1590　H+2・W+3　D+3（mm）
H1900・2200　H−8（mm）です。
●有効間口寸法はW−59mmです。
●有効奥行寸法はD−59mmです。
●有効棚段間隔寸法は−35mmです。
●支柱寸法=25φ

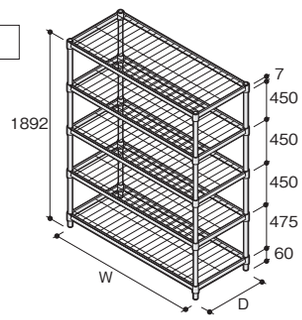
本体価格（税抜）

単位（mm）

4段



5段

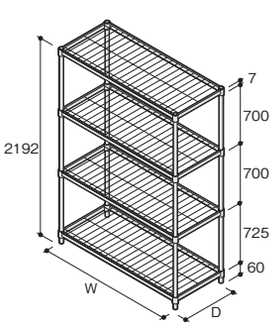


1900 (H)

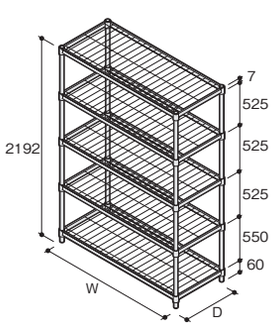
奥行(D)	間口(W)		610	760	910	1070	1220	1520	1820
310	4段	品番	FMC6031-4	FMC6131-4	FMC6231-4	FMC6331-4	FMC6431-4	FMC6531-4	−
		価格	58,000	61,300	64,600	76,500	79,800	89,700	−
	5段	品番	FMC6031-5	FMC6131-5	FMC6231-5	FMC6331-5	FMC6431-5	FMC6531-5	−
		価格	66,800	70,900	75,000	89,900	94,000	106,400	−
460	4段	品番	FMC6046-4	FMC6146-4	FMC6246-4	FMC6346-4	FMC6446-4	FMC6546-4	FMC6646-4
		価格	63,000	67,100	71,200	77,800	83,500	101,200	114,000
	5段	品番	FMC6046-5	FMC6146-5	FMC6246-5	FMC6346-5	FMC6446-5	FMC6546-5	FMC6646-5
		価格	72,900	78,100	83,200	91,500	98,700	120,800	136,700
610	4段	品番	FMC6061-4	FMC6161-4	FMC6261-4	FMC6361-4	FMC6461-4	FMC6561-4	FMC6661-4
		価格	71,200	76,100	83,900	95,900	104,500	119,700	142,400
	5段	品番	FMC6061-5	FMC6161-5	FMC6261-5	FMC6361-5	FMC6461-5	FMC6561-5	FMC6661-5
		価格	83,200	89,400	99,200	114,100	124,900	143,900	172,200

単位（mm）

4段



5段



2200 (H)

奥行(D)	間口(W)		610	760	910	1070	1220	1520	1820
310	4段	品番	FMC7031-4	FMC7131-4	FMC7231-4	FMC7331-4	FMC7431-4	FMC7531-4	−
		価格	60,500	63,800	67,100	79,000	82,300	92,200	−
	5段	品番	FMC7031-5	FMC7131-5	FMC7231-5	FMC7331-5	FMC7431-5	FMC7531-5	−
		価格	69,300	73,400	77,500	92,400	96,500	108,800	−
460	4段	品番	FMC7046-4	FMC7146-4	FMC7246-4	FMC7346-4	FMC7446-4	FMC7546-4	FMC7646-4
		価格	65,400	69,600	73,700	80,300	86,000	103,700	116,400
	5段	品番	FMC7046-5	FMC7146-5	FMC7246-5	FMC7346-5	FMC7446-5	FMC7546-5	FMC7646-5
		価格	75,400	80,600	85,700	93,900	101,100	123,200	139,200
610	4段	品番	FMC7061-4	FMC7161-4	FMC7261-4	FMC7361-4	FMC7461-4	FMC7561-4	FMC7661-4
		価格	73,700	78,600	86,400	98,300	107,000	122,200	144,800
	5段	品番	FMC7061-5	FMC7161-5	FMC7261-5	FMC7361-5	FMC7461-5	FMC7561-5	FMC7661-5
		価格	85,700	91,900	101,600	116,500	127,300	146,400	174,600

01-5
HARDY RACK
物流保管設備

JIS 物品棚

JIS規格に適合した物品棚。
中量ラックまでの豊富なラインナップ



A.JIS 軽量ラック（JSL）……P. 300 ▶
B.JIS 軽量ボルトレスラック（JM150）……P. 302 ▶
C.JIS 軽中量ボルトレスラック（JM200）……P. 304 ▶
D.JIS 中量ボルトレスラック（JM300）……P. 306 ▶
E.JIS 中量ラック（JM500）……P. 308 ▶



5 JIS 物品棚シリーズ

グリーン購入法適合

JIS 物品棚シリーズ「JIS規格認証製品」について

SANSHIN 物品棚シリーズには 2015 年 4 月に改訂された「JIS S1039」に対応した製品がラインナップされています。
JIS S1039 認証製品は標準品と仕様の異なる部分がありますので、「JIS 規格認証製品」とご用命のうえお問い合わせ、またはご発注ください。

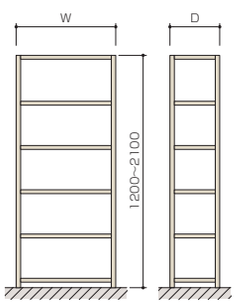
SANSHIN 物品棚シリーズの JIS 規格認証製品についての条件は右頁の表に準ずる必要があります。

物品棚シリーズ「JIS 規格認証製品」各部名称

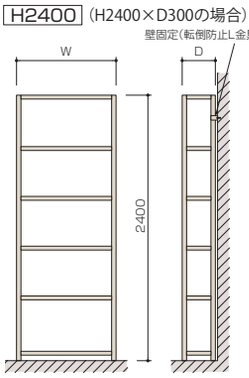
※図に特記されている部分以外の部材は標準品と共通です。

軽量ラック（JSL型）

H2100以下

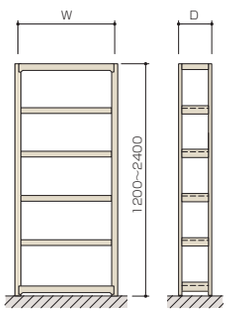


H2400（H2400×D300の場合）



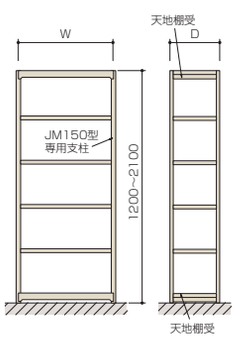
中量ボルトレスラック（JM300型）

標準品（M300）と同仕様

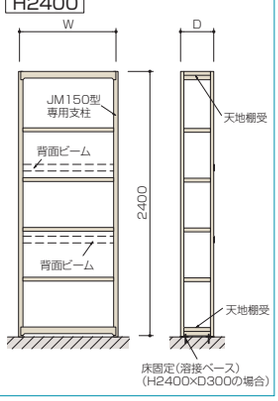


軽量ボルトレスラック（JM150型）

H2100以下



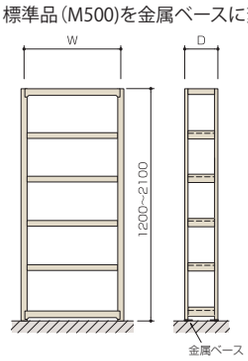
H2400



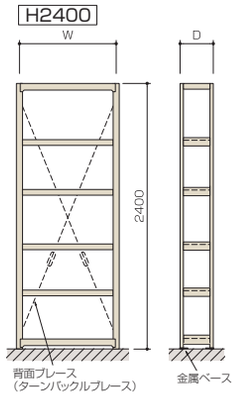
中量ラック（JM500型）

H2100以下

標準品（M500）を金属ベースに変更



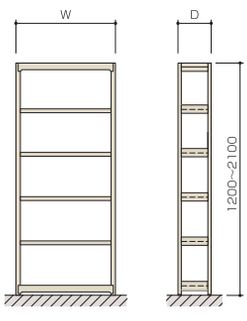
H2400



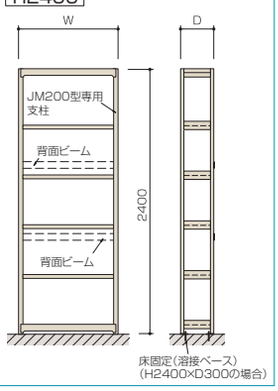
軽中量ボルトレスラック（JM200型）

H2100以下

標準品（M200）と同仕様



H2400



注意事項
●JIS認証品をご用命の際は"認証品"である旨を明確にお伝えください。標準品と同仕様の製品もありますが、標準品のご注文ではJIS認証ラベルが付属されず、認証品とは認められません。

●本カタログに掲載されている段数および有効棚段間隔でご使用されない場合は認証品とは認められませんので、ご注意ください。

基本モデル

バリエーション				
軽量ラック	軽量ボルトレスラック	軽中量ボルトレスラック	中量ボルトレスラック	中量ラック
				
JSL 型	JM150 型	JM200 型	JM300 型	JM500 型

認証製品リスト（すべて開放型タイプ）

表の見方

- 表に記載されていないサイズや段数の場合
  別製品や記載されていない段数の製品はJISの対象外となります。
- JIS認証のための仕様
  物品棚シリーズのJIS認証品は標準品に対してJIS認証の仕様がそれぞれ要求されます。

次の場合、認証規格外となります。

- JIS規格認証製品としてお買い求めの後、お客様自身が下記リストに含まれない棚板の増設や削減を実施した場合。
- JIS規格認証製品として使用後、お客様自身や、第三者による組み替えや移設などでJIS規格外れが生じた場合。

型式	最大積載質量	間口(W)	奥行(D)	高さ(H)・棚段数(有効段数)					JIS 認定のための仕様
				1200	1500	1800	2100	2400	
JSL型	100kg/段 〜 120kg/段 (種類：4種)	875	300、450 600	2段 3段 4段	3段 4段 5段	3段 4段 5段	4段 5段 6段	5段 6段 7段	●H2100・2400は中2段にコーナープレート取付け(取付け位置は既定)。 ●H2400×D300は壁固定。 ●W875×D300・450は100kg/段です。
		1200	300、450 600						
		1500	300、450 600						
		1800	300、450 600						
JM150型	150kg/段 (種類：5種)	860	295、445 595	2段 3段	3段 4段	3段 4段	3段 4段 5段	4段 5段 6段	●JIS用支柱、JIS用天地棚受を使用。 (全タイプ) ●背面ビーム2本追加(H2400タイプのみ) ●床固定(H2400×D300タイプのみ)
		1160	295、445 595						
		1460	295、445 595						
		1760	295、445 595						
JM200型	200kg/段 (種類：6種)	860	300、450 600	2段 3段	3段 4段	3段 4段	3段 4段 5段	4段 5段 6段	●H2100までは標準品M200と同仕様。 ●背面ビーム2本追加(H2400タイプのみ) ●床固定(H2400×D300タイプのみ)
		1160	300、450 600						
		1460	300、450 600						
		1760	300、450 600						
JM300型	300kg/段 (種類：8種)	900	471、571 721、921	2段 3段	3段 4段	3段 4段	3段 4段 5段	4段 5段 6段	●標準品(M300)と同仕様。
		1200	471、571 721、921						
		1500	471、571 721、921						
		1800	471、571 721、921						
JM500型	500kg/段 (種類：12種)	900	471、571 721、921	2段 3段	3段 4段	3段 4段	3段 4段	4段 5段	●H2100までは標準品M500と同様。但し、金属ベースを使用。 ●背面ブレース(ターンバックルブレース)取付け。 (H2400タイプのみ)
		1200	471、571 721、921						
		1500	471、571 721、921						
		1800	471、571 721、921						

●間口（W）の数値は JSL 型は棚板の外寸法を示し、JM150・JM200・JM300・JM500 は支柱芯々寸法を示します。
●奥行（D）の数値は JSL 型は棚板の外寸法を示し、JM150・JM200・JM300・JM500 は支柱外寸法を示します。
●高さ（H）寸法は支柱の高さを示します。

5-A JIS 軽量ラック

グリーン購入法適合　エコマーク認定番号 第8130002号

JIS軽量ラック (JSL)

最大積載質量（等分布荷）120kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●W875×D300・450の最大積載質量は100kg/段になります。

●表の中に図示されている棚の棚段寸法は「均等」もしくは「均等に近い」段組をした場合の寸法です。
●棚段ピッチは 50mm です。
●このカタログに掲載されている表組みに明記されている組合わせ以外で使用すると（段数が多い、寸法が異なるなど）JIS 認証製品とは認められません。

JIS 棚として使用するための条件
・表に記載されたサイズ、段組で使用してください。

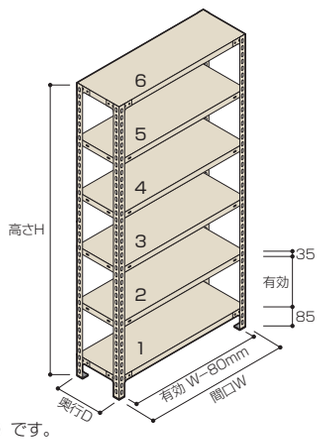
標準色	サングレー

品番・呼称

JSL 6 3 45－6

- JSL 6：JIS軽量ラック 開放型
- 3：高さ　4＝1200 / 5＝1500 / 6＝1800 / 7＝2100 / 8＝2400（mm）
- 45：間口　3＝875 / 4＝1200 / 5＝1500 / 6＝1800（mm）
- 6：奥行　30＝300 / 45＝450 / 60＝600（mm）
- －6：棚段数（天地）

天地６段仕様の場合（有効５段）

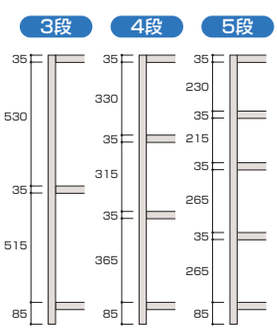


●高さは支柱実寸です。
●間口、奥行は棚板実寸です。
●棚段数は天棚板を含みます。
●本体外寸法は H＋2・W＋18・D＋21（mm）です。
●有効間口寸法は W－80mm です。
●有効棚段間隔寸法は段寸法－35mm です。
●各サイズの有効棚段間隔寸法は下図をご参照ください。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。

本体価格（税抜）

1200 (H)　単位(mm)

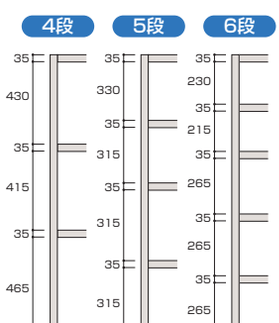
有効棚段間隔



奥行 (D)	段数	間口 (W)	875	1200	1500	1800
300	3段	品番	JSL4330-3	JSL4430-3	JSL4530-3	JSL4630-3
		価格	26,910	34,350	39,870	47,070
	4段	品番	JSL4330-4	JSL4430-4	JSL4530-4	JSL4630-4
		価格	31,680	41,600	48,960	58,560
	5段	品番	JSL4330-5	JSL4430-5	JSL4530-5	JSL4630-5
		価格	36,450	48,850	58,050	70,050
450	3段	品番	JSL4345-3	JSL4445-3	JSL4545-3	JSL4645-3
		価格	31,560	41,520	48,300	58,650
	4段	品番	JSL4345-4	JSL4445-4	JSL4545-4	JSL4645-4
		価格	37,880	51,160	60,200	74,000
	5段	品番	JSL4345-5	JSL4445-5	JSL4545-5	JSL4645-5
		価格	44,200	60,800	72,100	89,350
600	3段	品番	JSL4360-3	JSL4460-3	JSL4560-3	JSL4660-3
		価格	38,700	47,460	61,800	70,380
	4段	品番	JSL4360-4	JSL4460-4	JSL4560-4	JSL4660-4
		価格	47,400	59,080	78,200	89,640
	5段	品番	JSL4360-5	JSL4460-5	JSL4560-5	JSL4660-5
		価格	56,100	70,700	94,600	108,900

1500 (H)

有効棚段間隔



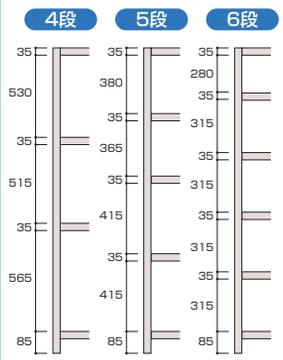
奥行 (D)	段数	間口 (W)	875	1200	1500	1800
300	4段	品番	JSL5330-4	JSL5430-4	JSL5530-4	JSL5630-4
		価格	33,640	43,560	50,920	60,520
	5段	品番	JSL5330-5	JSL5430-5	JSL5530-5	JSL5630-5
		価格	38,410	50,810	60,010	72,010
	6段	品番	JSL5330-6	JSL5430-6	JSL5530-6	JSL5630-6
		価格	43,180	58,060	69,100	83,500
450	4段	品番	JSL5345-4	JSL5445-4	JSL5545-4	JSL5645-4
		価格	39,840	53,120	62,160	75,960
	5段	品番	JSL5345-5	JSL5445-5	JSL5545-5	JSL5645-5
		価格	46,160	62,760	74,060	91,310
	6段	品番	JSL5345-6	JSL5445-6	JSL5545-6	JSL5645-6
		価格	52,480	72,400	85,960	106,660
600	4段	品番	JSL5360-4	JSL5460-4	JSL5560-4	JSL5660-4
		価格	49,360	61,040	80,160	91,600
	5段	品番	JSL5360-5	JSL5460-5	JSL5560-5	JSL5660-5
		価格	58,060	72,660	96,560	110,860
	6段	品番	JSL5360-6	JSL5460-6	JSL5560-6	JSL5660-6
		価格	66,760	84,280	112,960	130,120

本体価格（税抜）

1800 (H)

単位(mm)

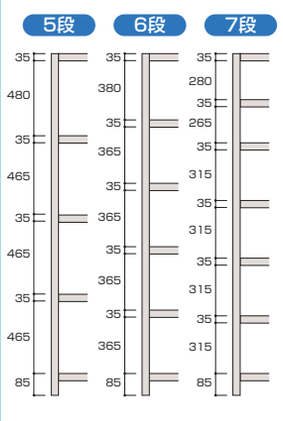
有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)	875	1200	1500	1800
300	4段	品番	JSL6330-4	JSL6430-4	JSL6530-4	JSL6630-4
		価格	35,480	45,400	52,760	62,360
	5段	品番	JSL6330-5	JSL6430-5	JSL6530-5	JSL6630-5
		価格	40,250	52,650	61,850	73,850
	6段	品番	JSL6330-6	JSL6430-6	JSL6530-6	JSL6630-6
		価格	45,020	59,900	70,940	85,340
450	4段	品番	JSL6345-4	JSL6445-4	JSL6545-4	JSL6645-4
		価格	41,680	54,960	64,000	77,800
	5段	品番	JSL6345-5	JSL6445-5	JSL6545-5	JSL6645-5
		価格	48,000	64,600	75,900	93,150
	6段	品番	JSL6345-6	JSL6445-6	JSL6545-6	JSL6645-6
		価格	54,320	74,240	87,800	108,500
600	4段	品番	JSL6360-4	JSL6460-4	JSL6560-4	JSL6660-4
		価格	51,200	62,880	82,000	93,440
	5段	品番	JSL6360-5	JSL6460-5	JSL6560-5	JSL6660-5
		価格	59,900	74,500	98,400	112,700
	6段	品番	JSL6360-6	JSL6460-6	JSL6560-6	JSL6660-6
		価格	68,600	86,120	114,800	131,960

2100 (H)

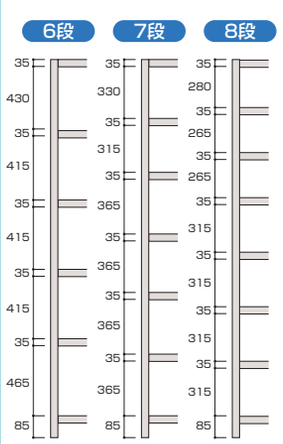
有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)	875	1200	1500	1800
300	5段	品番	JSL7330-5	JSL7430-5	JSL7530-5	JSL7630-5
		価格	45,610	58,010	67,210	79,210
	6段	品番	JSL7330-6	JSL7430-6	JSL7530-6	JSL7630-6
		価格	50,380	65,260	76,300	90,700
	7段	品番	JSL7330-7	JSL7430-7	JSL7530-7	JSL7630-7
		価格	55,150	72,510	85,390	102,190
450	5段	品番	JSL7345-5	JSL7445-5	JSL7545-5	JSL7645-5
		価格	53,360	69,960	81,260	98,510
	6段	品番	JSL7345-6	JSL7445-6	JSL7545-6	JSL7645-6
		価格	59,680	79,600	93,160	113,860
	7段	品番	JSL7345-7	JSL7445-7	JSL7545-7	JSL7645-7
		価格	66,000	89,240	105,060	129,210
600	5段	品番	JSL7360-5	JSL7460-5	JSL7560-5	JSL7660-5
		価格	65,260	79,860	103,760	118,060
	6段	品番	JSL7360-6	JSL7460-6	JSL7560-6	JSL7660-6
		価格	73,960	91,480	120,160	137,320
	7段	品番	JSL7360-7	JSL7460-7	JSL7560-7	JSL7660-7
		価格	82,660	103,100	136,560	156,580

2400 (H)

有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)	875	1200	1500	1800
300	6段	品番	JSL8330-6	JSL8430-6	JSL8530-6	JSL8630-6
		価格	53,740	68,620	79,660	94,060
	7段	品番	JSL8330-7	JSL8430-7	JSL8530-7	JSL8630-7
		価格	58,510	75,870	88,750	105,550
	8段	品番	JSL8330-8	JSL8430-8	JSL8530-8	JSL8630-8
		価格	63,280	83,120	97,840	117,040
450	6段	品番	JSL8345-6	JSL8445-6	JSL8545-6	JSL8645-6
		価格	61,720	81,640	95,200	115,900
	7段	品番	JSL8345-7	JSL8445-7	JSL8545-7	JSL8645-7
		価格	68,040	91,280	107,100	131,250
	8段	品番	JSL8345-8	JSL8445-8	JSL8545-8	JSL8645-8
		価格	74,360	100,920	119,000	146,600
600	6段	品番	JSL8360-6	JSL8460-6	JSL8560-6	JSL8660-6
		価格	76,000	93,520	122,200	139,360
	7段	品番	JSL8360-7	JSL8460-7	JSL8560-7	JSL8660-7
		価格	84,700	105,140	138,600	158,620
	8段	品番	JSL8360-8	JSL8460-8	JSL8560-8	JSL8660-8
		価格	93,400	116,760	155,000	177,880

5-B JIS 軽量ボルトレスラック

グリーン購入法適合　エコマーク認定番号 第8130002号

JIS軽量ボルトレスラック 品番・呼称

150kg/ 段（JM150）JIS

最大積載質量（等分布荷重）150kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

●表の中に図示されている棚の棚段寸法は「均等」もしくは「均等に近い」段組をした場合の寸法です。
●棚段ピッチは 25mm です。
●このカタログに掲載されている表組みに明記されている組合わせ以外で使用すると（段数が多い、寸法が異なるなど）JIS 認証製品とは認められません。

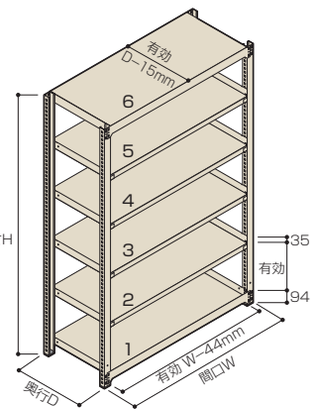
JIS 棚として使用するための条件
・表に記載されたサイズ、段組で使用してください。
・H2400 タイプは背面ビームが 2 本必要です。
・H2400 で D300 のサイズは施工時に床固定が必要です。
・金具ベースは取付けできません。

標準色	サングレー

JMK 7 3 30－6 K

- JMK：JIS軽量ボルトレスラック
- 7：高さ　4＝1200、5＝1500、6＝1800、7＝2100、8＝2400（mm）
- 3：間口　3＝860、4＝1160、5＝1460、6＝1760（mm）
- 30：奥行　30＝295、45＝445、60＝595（mm）
- 6：棚段数（天地）
- K：型式　K：基本型、R：連結型

天地６段仕様の場合（有効５段）



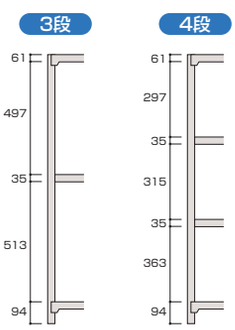
●棚段数は天棚板を含みます。
●棚間口寸法 W は柱芯々（mm）です。
●本体外寸法は H＋9・W＋43・D＋9（mm）です。※
●有効間口寸法は W－44mm です。
●有効奥行寸法は D－15mm です。
●有効棚段間隔寸法は棚段間隔寸法－35mm（最上段 47＋25Nmm）です。
●各サイズの有効棚段間隔寸法は下図をご参照ください。
●支柱寸法は H×40mm×30mm です。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。
※ H2400×D300 は H＋7・W＋40・D＋9（mm）です。

本体価格（税抜）

1200（H）

単位（mm）

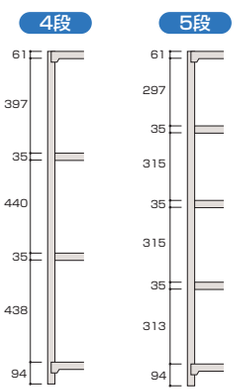
有効棚段間隔



奥行（D）	段数	間口（W）		860	1160	1460	1760
295	3段	品番		JMK4330-3K	JMK4430-3K	JMK4530-3K	JMK4630-3K
		価格	基本	40,680	45,860	51,680	62,100
			連結	35,180	40,360	46,180	56,600
	4段	品番		JMK4330-4K	JMK4430-4K	JMK4530-4K	JMK4630-4K
		価格	基本	46,160	52,600	59,760	73,040
			連結	40,660	47,100	54,260	67,540
445	3段	品番		JMK4345-3K	JMK4445-3K	JMK4545-3K	JMK4645-3K
		価格	基本	45,860	52,420	59,200	70,640
			連結	40,360	46,920	53,700	65,140
	4段	品番		JMK4345-4K	JMK4445-4K	JMK4545-4K	JMK4645-4K
		価格	基本	52,680	60,960	69,400	84,040
			連結	47,180	55,460	63,900	78,540
595	3段	品番		JMK4360-3K	JMK4460-3K	JMK4560-3K	JMK4660-3K
		価格	基本	51,350	58,960	71,020	83,000
			連結	45,850	53,460	65,520	77,500
	4段	品番		JMK4360-4K	JMK4460-4K	JMK4560-4K	JMK4660-4K
		価格	基本	59,600	69,280	84,760	100,120
			連結	54,100	63,780	79,260	94,620

1500（H）

有効棚段間隔



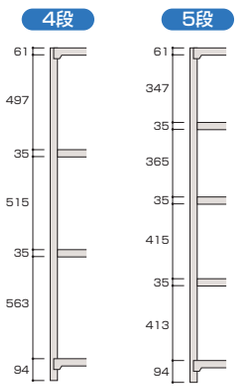
奥行（D）	段数	間口（W）		860	1160	1460	1760
295	4段	品番		JMK5330-4K	JMK5430-4K	JMK5530-4K	JMK5630-4K
		価格	基本	48,560	55,000	62,160	75,440
			連結	41,860	48,300	55,460	68,740
	5段	品番		JMK5330-5K	JMK5430-5K	JMK5530-5K	JMK5630-5K
		価格	基本	54,040	61,740	70,240	86,380
			連結	47,340	55,040	63,540	79,680
445	4段	品番		JMK5345-4K	JMK5445-4K	JMK5545-4K	JMK5645-4K
		価格	基本	55,080	63,360	71,800	86,440
			連結	48,380	56,660	65,100	79,740
	5段	品番		JMK5345-5K	JMK5445-5K	JMK5545-5K	JMK5645-5K
		価格	基本	61,900	71,900	82,000	99,840
			連結	55,200	65,200	75,300	93,140
595	4段	品番		JMK5360-4K	JMK5460-4K	JMK5560-4K	JMK5660-4K
		価格	基本	62,000	71,680	87,160	102,520
			連結	55,300	64,980	80,460	95,820
	5段	品番		JMK5360-5K	JMK5460-5K	JMK5560-5K	JMK5660-5K
		価格	基本	70,250	82,000	100,900	119,640
			連結	63,550	75,300	94,200	112,940

本体価格（税抜）

1800(H)

単位(mm)

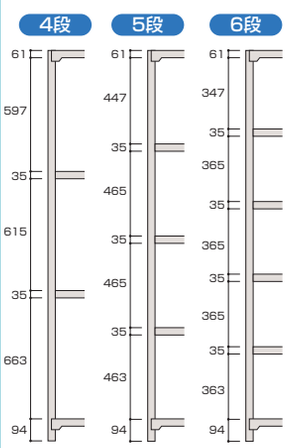
有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)		860	1160	1460	1760
295	4段	品番		JMK6330-4K	JMK6430-4K	JMK6530-4K	JMK6630-4K
		価格	基本	50,800	57,240	64,400	77,680
			連結	42,980	49,420	56,580	69,860
	5段	品番		JMK6330-5K	JMK6430-5K	JMK6530-5K	JMK6630-5K
		価格	基本	56,280	63,980	72,480	88,620
			連結	48,460	56,160	64,660	80,800
445	4段	品番		JMK6345-4K	JMK6445-4K	JMK6545-4K	JMK6645-4K
		価格	基本	57,320	65,600	74,040	88,680
			連結	49,500	57,780	66,220	80,860
	5段	品番		JMK6345-5K	JMK6445-5K	JMK6545-5K	JMK6645-5K
		価格	基本	64,140	74,140	84,240	102,080
			連結	56,320	66,320	76,420	94,260
595	4段	品番		JMK6360-4K	JMK6460-4K	JMK6560-4K	JMK6660-4K
		価格	基本	64,240	73,920	89,400	104,760
			連結	56,420	66,100	81,580	96,940
	5段	品番		JMK6360-5K	JMK6460-5K	JMK6560-5K	JMK6660-5K
		価格	基本	72,490	84,240	103,140	121,880
			連結	64,670	76,420	95,320	114,060

2100(H)

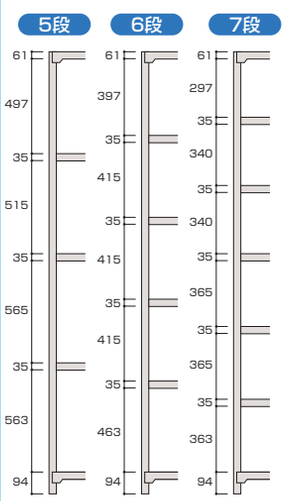
有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)		860	1160	1460	1760
295	4段	品番		JMK7330-4K	JMK7430-4K	JMK7530-4K	JMK7630-4K
		価格	基本	53,160	59,600	66,760	80,040
			連結	44,160	50,600	57,760	71,040
	5段	品番		JMK7330-5K	JMK7430-5K	JMK7530-5K	JMK7630-5K
		価格	基本	58,640	66,340	74,840	90,980
			連結	49,640	57,340	65,840	81,980
	6段	品番		JMK7330-6K	JMK7430-6K	JMK7530-6K	JMK7630-6K
		価格	基本	64,120	73,080	82,920	101,920
			連結	55,120	64,080	73,920	92,920
445	4段	品番		JMK7345-4K	JMK7445-4K	JMK7545-4K	JMK7645-4K
		価格	基本	59,680	67,960	76,400	91,040
			連結	50,680	58,960	67,400	82,040
	5段	品番		JMK7345-5K	JMK7445-5K	JMK7545-5K	JMK7645-5K
		価格	基本	66,500	76,500	86,600	104,440
			連結	57,500	67,500	77,600	95,440
	6段	品番		JMK7345-6K	JMK7445-6K	JMK7545-6K	JMK7645-6K
		価格	基本	73,320	85,040	96,800	117,840
			連結	64,320	76,040	87,800	108,840
595	4段	品番		JMK7360-4K	JMK7460-4K	JMK7560-4K	JMK7660-4K
		価格	基本	66,600	76,280	91,760	107,120
			連結	57,600	67,280	82,760	98,120
	5段	品番		JMK7360-5K	JMK7460-5K	JMK7560-5K	JMK7660-5K
		価格	基本	74,850	86,600	105,500	124,240
			連結	65,850	77,600	96,500	115,240
	6段	品番		JMK7360-6K	JMK7460-6K	JMK7560-6K	JMK7660-6K
		価格	基本	83,100	96,920	119,240	141,360
			連結	74,100	87,920	110,240	132,360

2400(H)

有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)		860	1160	1460	1760
295	5段	品番		JMK8330-5K	JMK8430-5K	JMK8530-5K	JMK8630-5K
		価格	基本	74,700	84,100	94,300	112,280
			連結	61,700	71,100	81,300	99,280
	6段	品番		JMK8330-6K	JMK8430-6K	JMK8530-6K	JMK8630-6K
		価格	基本	80,180	90,840	102,380	123,220
			連結	67,180	77,840	89,380	110,220
	7段	品番		JMK8330-7K	JMK8430-7K	JMK8530-7K	JMK8630-7K
		価格	基本	85,660	97,580	110,460	134,160
			連結	72,660	84,580	97,460	121,160
445	5段	品番		JMK8345-5K	JMK8445-5K	JMK8545-5K	JMK8645-5K
		価格	基本	77,880	89,580	101,380	121,060
			連結	67,220	78,920	90,720	110,400
	6段	品番		JMK8345-6K	JMK8445-6K	JMK8545-6K	JMK8645-6K
		価格	基本	84,700	98,120	111,580	134,460
			連結	74,040	87,460	100,920	123,800
	7段	品番		JMK8345-7K	JMK8445-7K	JMK8545-7K	JMK8645-7K
		価格	基本	91,520	106,660	121,780	147,860
			連結	80,860	96,000	111,120	137,200
595	5段	品番		JMK8360-5K	JMK8460-5K	JMK8560-5K	JMK8660-5K
		価格	基本	86,230	99,680	120,280	140,860
			連結	75,570	89,020	109,620	130,200
	6段	品番		JMK8360-6K	JMK8460-6K	JMK8560-6K	JMK8660-6K
		価格	基本	94,480	110,000	134,020	157,980
			連結	83,820	99,340	123,360	147,320
	7段	品番		JMK8360-7K	JMK8460-7K	JMK8560-7K	JMK8660-7K
		価格	基本	102,730	120,320	147,760	175,100
			連結	92,070	109,660	137,100	164,440

5-c JIS 軽中量ボルトレスラック

グリーン購入法適合　エコマーク認定番号 第8130002号

JIS軽中量ボルトレスラック 200kg/ 段（JM200）

最大積載質量（等分布載荷）200kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

●表の中に図示されている棚の棚段寸法は「均等」もしくは「均等に近い」段組をした場合の寸法です。
●棚段ピッチは 25mm です。
●このカタログに掲載されている表組みに明記されている組合わせ以外で使用すると（段数が多い、寸法が異なるなど）JIS 認証製品とは認められません。

JIS 棚として使用するための条件
・表に記載されたサイズ、段組で使用してください。
・H2400 タイプは背面ビームが 2 本必要です。
・H2400 で D300 のサイズは施工時に床固定が必要です。

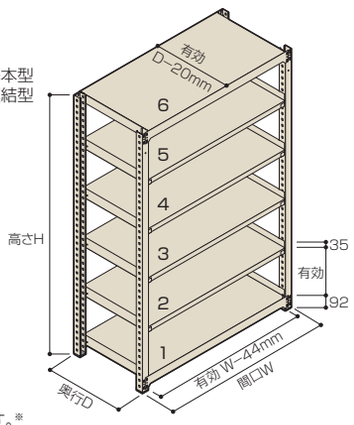
標準色	サングレー

品番・呼称

JMS 7 3 30－6 K

- JMS：JIS軽中量ボルトレスラック
- 7：高さ　4＝1200、5＝1500、6＝1800、7＝2100、8＝2400（mm）
- 3：間口　3＝860、4＝1160、5＝1460、6＝1760（mm）
- 30：奥行　30＝300、45＝450、60＝600（mm）
- 6：棚段数（天地）
- K：型式　K：基本型、R：連結型

天地６段仕様の場合（有効５段）



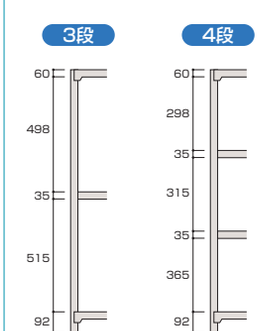
●棚段数は天棚板を含みます。
●棚間口寸法 W は柱芯々（mm）です。
●本体外寸法は H＋7・W＋42・D＋9（mm）です。※
●有効間口寸法は W－44mm です。
●有効奥行寸法は D－20mm です。
●有効棚段間隔寸法は棚段間隔寸法－ 35mm（最上段 48＋25Nmm）です。
●各サイズの有効棚段間隔寸法は下図をご参照ください。
●支柱寸法は H×40mm×40mm です。
●価格には運賃・組立費は含まれておりません。
※ H2400×D300 は H＋5・W＋56・D＋9（mm）です。

本体価格（税抜）

1200（H）

単位（mm）

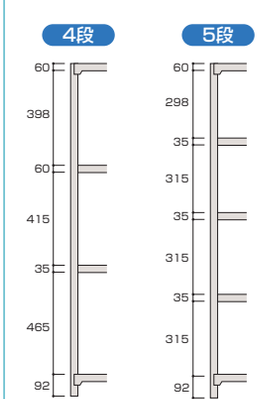
有効棚段間隔



奥行（D）	段数	間口（W）		860	1160	1460	1760
300	3段	品番		JMS4330-3K	JMS4430-3K	JMS4530-3K	JMS4630-3K
		価格	基本	42,340	48,040	53,900	64,640
			連結	33,800	39,500	45,360	56,100
	4段	品番		JMS4330-4K	JMS4430-4K	JMS4530-4K	JMS4630-4K
		価格	基本	48,080	55,040	62,240	75,840
			連結	39,540	46,500	53,700	67,300
450	3段	品番		JMS4345-3K	JMS4445-3K	JMS4545-3K	JMS4645-3K
		価格	基本	46,520	53,600	60,420	74,610
			連結	37,980	45,060	51,880	66,070
	4段	品番		JMS4345-4K	JMS4445-4K	JMS4545-4K	JMS4645-4K
		価格	基本	53,660	62,460	70,940	89,140
			連結	45,120	53,920	62,400	80,600
600	3段	品番		JMS4360-3K	JMS4460-3K	JMS4560-3K	JMS4660-3K
		価格	基本	51,330	59,460	71,560	83,860
			連結	42,790	50,920	63,020	75,320
	4段	品番		JMS4360-4K	JMS4460-4K	JMS4560-4K	JMS4660-4K
		価格	基本	60,160	70,360	85,880	101,560
			連結	51,620	61,820	77,340	93,020

1500（H）

有効棚段間隔



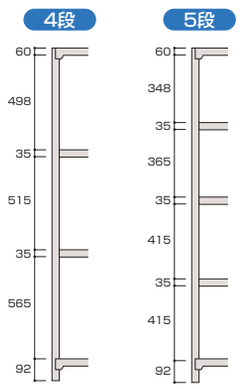
奥行（D）	段数	間口（W）		860	1160	1460	1760
300	4段	品番		JMS5330-4K	JMS5430-4K	JMS5530-4K	JMS5630-4K
		価格	基本	48,080	55,040	62,240	75,840
			連結	39,540	46,500	53,700	67,300
	5段	品番		JMS5330-5K	JMS5430-5K	JMS5530-5K	JMS5630-5K
		価格	基本	53,820	62,040	70,580	87,040
			連結	45,280	53,500	62,040	78,500
450	4段	品番		JMS5345-4K	JMS5445-4K	JMS5545-4K	JMS5645-4K
		価格	基本	53,660	62,460	70,940	89,140
			連結	45,120	53,920	62,400	80,600
	5段	品番		JMS5345-5K	JMS5445-5K	JMS5545-5K	JMS5645-5K
		価格	基本	60,800	71,320	81,460	103,670
			連結	52,260	62,780	72,920	95,130
600	4段	品番		JMS5360-4K	JMS5460-4K	JMS5560-4K	JMS5660-4K
		価格	基本	60,160	70,360	85,880	101,560
			連結	51,620	61,820	77,340	93,020
	5段	品番		JMS5360-5K	JMS5460-5K	JMS5560-5K	JMS5660-5K
		価格	基本	68,990	81,260	100,200	119,260
			連結	60,450	72,720	91,660	110,720

本体価格（税抜）

1800 (H)

単位(mm)

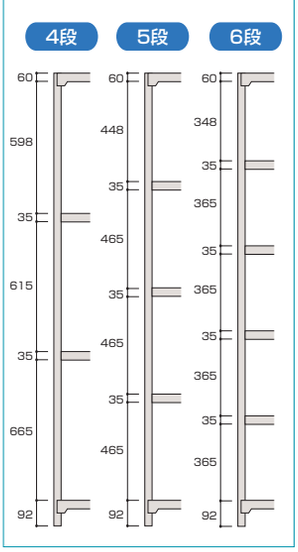
有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)		860	1160	1460	1760
300	4段	品番		JMS6330-4K	JMS6430-4K	JMS6530-4K	JMS6630-4K
		価格	基本	48,080	55,040	62,240	75,840
			連結	39,540	46,500	53,700	67,300
	5段	品番		JMS6330-5K	JMS6430-5K	JMS6530-5K	JMS6630-5K
		価格	基本	53,820	62,040	70,580	87,040
			連結	45,280	53,500	62,040	78,500
450	4段	品番		JMS6345-4K	JMS6445-4K	JMS6545-4K	JMS6645-4K
		価格	基本	53,660	62,460	70,940	89,140
			連結	45,120	53,920	62,400	80,600
	5段	品番		JMS6345-5K	JMS6445-5K	JMS6545-5K	JMS6645-5K
		価格	基本	60,800	71,320	81,460	103,670
			連結	52,260	62,780	72,920	95,130
600	4段	品番		JMS6360-4K	JMS6460-4K	JMS6560-4K	JMS6660-4K
		価格	基本	60,160	70,360	85,880	101,560
			連結	51,620	61,820	77,340	93,020
	5段	品番		JMS6360-5K	JMS6460-5K	JMS6560-5K	JMS6660-5K
		価格	基本	68,990	81,260	100,200	119,260
			連結	60,450	72,720	91,660	110,720

2100 (H)

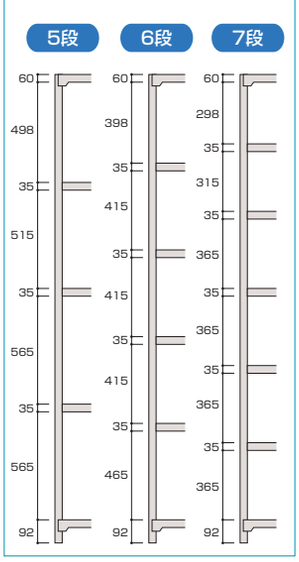
有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)		860	1160	1460	1760
300	4段	品番		JMS7330-4K	JMS7430-4K	JMS7530-4K	JMS7630-4K
		価格	基本	51,000	57,960	65,160	78,760
			連結	41,000	47,960	55,160	68,760
	5段	品番		JMS7330-5K	JMS7430-5K	JMS7530-5K	JMS7630-5K
		価格	基本	56,740	64,960	73,500	89,960
			連結	46,740	54,960	63,500	79,960
	6段	品番		JMS7330-6K	JMS7430-6K	JMS7530-6K	JMS7630-6K
		価格	基本	62,480	71,960	81,840	101,160
			連結	52,480	61,960	71,840	91,160
450	4段	品番		JMS7345-4K	JMS7445-4K	JMS7545-4K	JMS7645-4K
		価格	基本	56,580	65,380	73,860	92,060
			連結	46,580	55,380	63,860	82,060
	5段	品番		JMS7345-5K	JMS7445-5K	JMS7545-5K	JMS7645-5K
		価格	基本	63,720	74,240	84,380	106,590
			連結	53,720	64,240	74,380	96,590
	6段	品番		JMS7345-6K	JMS7445-6K	JMS7545-6K	JMS7645-6K
		価格	基本	70,860	83,100	94,900	121,120
			連結	60,860	73,100	84,900	111,120
600	4段	品番		JMS7360-4K	JMS7460-4K	JMS7560-4K	JMS7660-4K
		価格	基本	63,080	73,280	88,800	104,480
			連結	53,080	63,280	78,800	94,480
	5段	品番		JMS7360-5K	JMS7460-5K	JMS7560-5K	JMS7660-5K
		価格	基本	71,910	84,180	103,120	122,180
			連結	61,910	74,180	93,120	112,180
	6段	品番		JMS7360-6K	JMS7460-6K	JMS7560-6K	JMS7660-6K
		価格	基本	80,740	95,080	117,440	139,880
			連結	70,740	85,080	107,440	129,880

2400 (H)

有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)		860	1160	1460	1760
300	5段	品番		JMS8330-5K	JMS8430-5K	JMS8530-5K	JMS8630-5K
		価格	基本	70,800	80,720	90,960	109,260
			連結	57,800	67,720	77,960	96,260
	6段	品番		JMS8330-6K	JMS8430-6K	JMS8530-6K	JMS8630-6K
		価格	基本	76,540	87,720	99,300	120,460
			連結	63,540	74,720	86,300	107,460
	7段	品番		JMS8330-7K	JMS8430-7K	JMS8530-7K	JMS8630-7K
		価格	基本	82,280	94,720	107,640	131,660
			連結	69,280	81,720	94,640	118,660
450	5段	品番		JMS8345-5K	JMS8445-5K	JMS8545-5K	JMS8645-5K
		価格	基本	75,420	87,640	99,480	123,530
			連結	63,600	75,820	87,660	111,710
	6段	品番		JMS8345-6K	JMS8445-6K	JMS8545-6K	JMS8645-6K
		価格	基本	82,560	96,500	110,000	138,060
			連結	70,740	84,680	98,180	126,240
	7段	品番		JMS8345-7K	JMS8445-7K	JMS8545-7K	JMS8645-7K
		価格	基本	89,700	105,360	120,520	152,590
			連結	77,880	93,540	108,700	140,770
600	5段	品番		JMS8360-5K	JMS8460-5K	JMS8560-5K	JMS8660-5K
		価格	基本	83,610	97,580	118,220	139,120
			連結	71,790	85,760	106,400	127,300
	6段	品番		JMS8360-6K	JMS8460-6K	JMS8560-6K	JMS8660-6K
		価格	基本	92,440	108,480	132,540	156,820
			連結	80,620	96,660	120,720	145,000
	7段	品番		JMS8360-7K	JMS8460-7K	JMS8560-7K	JMS8660-7K
		価格	基本	101,270	119,380	146,860	174,520
			連結	89,450	107,560	135,040	162,700

5-D JIS 中量ボルトレスラック

グリーン購入法適合　エコマーク認定番号 第8130002号

JIS中量ボルトレスラック 300kg/段（JM300）JIS

最大積載質量（等分布載荷）300kg/段

●集中荷重になりますと 耐荷重能力は半減します。

●表の中に図示されている棚の棚段寸法は「均等」もしくは「均等に近い」段組をした場合の寸法です。
●棚段ピッチは 25mm です。
●このカタログに掲載されている表組みに明記されている組合わせ以外で使用すると（段数が多い、寸法が異なるなど）JIS 認証製品とは認められません。

JIS 棚として使用するための条件
・表に記載されたサイズ、段組で使用してください。

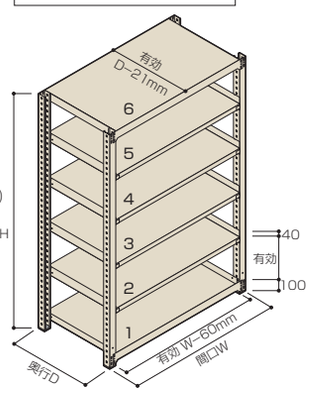
標準色	サングレー

品番・呼称

JMM A 7 3 47－6 K

- JMM：JIS 中量ボルトレスラック
- A：A：300kg/段、C：500kg/段
- 高さ：4=1200、5=1500、6=1800、7=2100、8=2400（mm）
- 間口：3=900、4=1200、5=1500、6=1800（mm）
- 奥行：47=471、57=571、72=721、92=921（mm）
- 棚段数（天地）
- 型式：K：基本型、R：連結型

天地6段仕様の場合（有効5段）



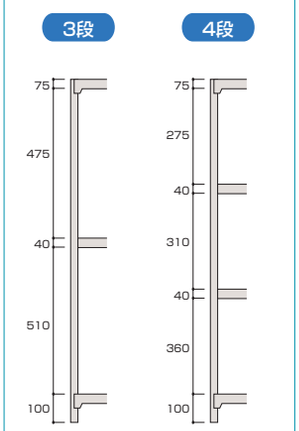
●棚段数は天棚板を含みます。
●棚間口寸法Wは柱芯々(mm)です。
●本体外寸法はH+11·W+61·D+10(mm)です。
●有効間口寸法はW−60mmです。
●有効奥行寸法はD−21mmです。
●有効棚段間隔寸法は棚段間隔寸法−40mm(最上段75+25Nmm)です。
●各サイズの有効棚段間隔寸法は下図をご参照ください。
●支柱寸法はH×55mm×55mmです。
●価格には運賃·組立費は含まれておりません。

本体価格（税抜）

1200（H）

単位(mm)

有効棚段間隔

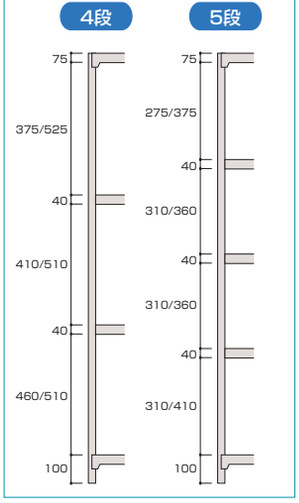


奥行(D)	段数	間口(W)		900	1200	1500	1800
471	3段	品番		JMMA4347-3K	JMMA4447-3K	JMMA4547-3K	JMMA4647-3K
		価格	基本	59,070	67,650	76,450	92,820
			連結	48,070	56,650	65,450	81,820
	4段	品番		JMMA4347-4K	JMMA4447-4K	JMMA4547-4K	JMMA4647-4K
		価格	基本	68,040	78,600	89,200	110,120
			連結	57,040	67,600	78,200	99,120
571	3段	品番		JMMA4357-3K	JMMA4457-3K	JMMA4557-3K	JMMA4657-3K
		価格	基本	63,890	72,920	86,220	100,910
			連結	52,890	61,920	75,220	89,910
	4段	品番		JMMA4357-4K	JMMA4457-4K	JMMA4557-4K	JMMA4657-4K
		価格	基本	74,540	85,700	102,300	120,980
			連結	63,540	74,700	91,300	109,980
721	3段	品番		JMMA4372-3K	JMMA4472-3K	JMMA4572-3K	JMMA4672-3K
		価格	基本	69,960	83,760	96,340	109,830
			連結	58,960	72,760	85,340	98,830
	4段	品番		JMMA4372-4K	JMMA4472-4K	JMMA4572-4K	JMMA4672-4K
		価格	基本	82,700	100,220	115,860	132,940
			連結	71,700	89,220	104,860	121,940
921	3段	品番		JMMA4392-3K	JMMA4492-3K	JMMA4592-3K	JMMA4692-3K
		価格	基本	83,000	97,520	111,720	127,940
			連結	72,000	86,520	100,720	116,940
	4段	品番		JMMA4392-4K	JMMA4492-4K	JMMA4592-4K	JMMA4692-4K
		価格	基本	100,100	118,580	136,380	157,100
			連結	89,100	107,580	125,380	146,100

1500/1800(H)

〔品番〕H1500-JMMA5○○○-○○　H1800-JMMA6○○○-○○

有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)		900	1200	1500	1800
471	4段	品番		JMMA5347-4K	JMMA5447-4K	JMMA5547-4K	JMMA5647-4K
		価格	基本	68,040	78,600	89,200	110,120
			連結	57,040	67,600	78,200	99,120
	5段	品番		JMMA5347-5K	JMMA5447-5K	JMMA5547-5K	JMMA5647-5K
		価格	基本	77,010	89,550	101,950	127,420
			連結	66,010	78,550	90,950	116,420
571	4段	品番		JMMA5357-4K	JMMA5457-4K	JMMA5557-4K	JMMA5657-4K
		価格	基本	74,540	85,700	102,300	120,980
			連結	63,540	74,700	91,300	109,980
	5段	品番		JMMA5357-5K	JMMA5457-5K	JMMA5557-5K	JMMA5657-5K
		価格	基本	85,190	98,480	118,380	141,050
			連結	74,190	87,480	107,380	130,050
721	4段	品番		JMMA5372-4K	JMMA5472-4K	JMMA5572-4K	JMMA5672-4K
		価格	基本	82,700	100,220	115,860	132,940
			連結	71,700	89,220	104,860	121,940
	5段	品番		JMMA5372-5K	JMMA5472-5K	JMMA5572-5K	JMMA5672-5K
		価格	基本	95,440	116,680	135,380	156,050
			連結	84,440	105,680	124,380	145,050
921	4段	品番		JMMA5392-4K	JMMA5492-4K	JMMA5592-4K	JMMA5692-4K
		価格	基本	100,100	118,580	136,380	157,100
			連結	89,100	107,580	125,380	146,100
	5段	品番		JMMA5392-5K	JMMA5492-5K	JMMA5592-5K	JMMA5692-5K
		価格	基本	117,200	139,640	161,040	186,260
			連結	106,200	128,640	150,040	175,260

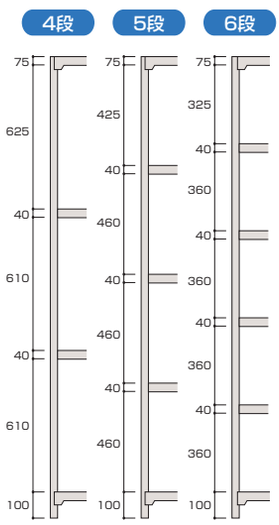
●上表は 1500（H）の品番・価格を示しています。1800（H）の品番については上記「品番・呼称」を確認のうえ、高さ部分を 6 に変えてご指示ください。1800（H）の価格は 1500（H）と同じです。

本体価格（税抜）

2100(H)

単位(mm)

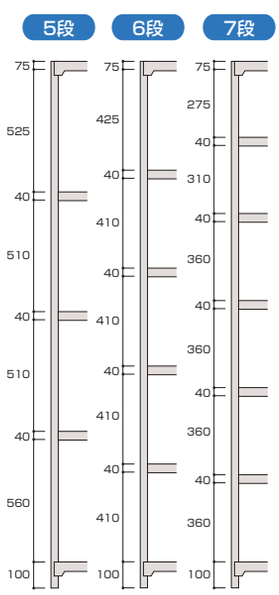
有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)		900	1200	1500	1800
471	4段	品番		JMMA7347-4K	JMMA7447-4K	JMMA7547-4K	JMMA7647-4K
		価格	基本	71,800	82,360	92,960	113,880
			連結	58,920	69,480	80,080	101,000
	5段	品番		JMMA7347-5K	JMMA7447-5K	JMMA7547-5K	JMMA7647-5K
		価格	基本	80,770	93,310	105,710	131,180
			連結	67,890	80,430	92,830	118,300
	6段	品番		JMMA7347-6K	JMMA7447-6K	JMMA7547-6K	JMMA7647-6K
		価格	基本	89,740	104,260	118,460	148,480
			連結	76,860	91,380	105,580	135,600
571	4段	品番		JMMA7357-4K	JMMA7457-4K	JMMA7557-4K	JMMA7657-4K
		価格	基本	78,300	89,460	106,060	124,740
			連結	65,420	76,580	93,180	111,860
	5段	品番		JMMA7357-5K	JMMA7457-5K	JMMA7557-5K	JMMA7657-5K
		価格	基本	88,950	102,240	122,140	144,810
			連結	76,070	89,360	109,260	131,930
	6段	品番		JMMA7357-6K	JMMA7457-6K	JMMA7557-6K	JMMA7657-6K
		価格	基本	99,600	115,020	138,220	164,880
			連結	86,720	102,140	125,340	152,000
721	4段	品番		JMMA7372-4K	JMMA7472-4K	JMMA7572-4K	JMMA7672-4K
		価格	基本	86,460	103,980	119,620	136,700
			連結	73,580	91,100	106,740	123,820
	5段	品番		JMMA7372-5K	JMMA7472-5K	JMMA7572-5K	JMMA7672-5K
		価格	基本	99,200	120,440	139,140	159,810
			連結	86,320	107,560	126,260	146,930
	6段	品番		JMMA7372-6K	JMMA7472-6K	JMMA7572-6K	JMMA7672-6K
		価格	基本	111,940	136,900	158,660	182,920
			連結	99,060	124,020	145,780	170,040
921	4段	品番		JMMA7392-4K	JMMA7492-4K	JMMA7592-4K	JMMA7692-4K
		価格	基本	103,860	122,340	140,140	160,860
			連結	90,980	109,460	127,260	147,980
	5段	品番		JMMA7392-5K	JMMA7492-5K	JMMA7592-5K	JMMA7692-5K
		価格	基本	120,960	143,400	164,800	190,020
			連結	108,080	130,520	151,920	177,140
	6段	品番		JMMA7392-6K	JMMA7492-6K	JMMA7592-6K	JMMA7692-6K
		価格	基本	138,060	164,460	189,460	219,180
			連結	125,180	151,580	176,580	206,300

2400(H)

有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)		900	1200	1500	1800
471	5段	品番		JMMA8347-5K	JMMA8447-5K	JMMA8547-5K	JMMA8647-5K
		価格	基本	86,370	98,910	111,310	136,780
			連結	70,690	83,230	95,630	121,100
	6段	品番		JMMA8347-6K	JMMA8447-6K	JMMA8547-6K	JMMA8647-6K
		価格	基本	95,340	109,860	124,060	154,080
			連結	79,660	94,180	108,380	138,400
	7段	品番		JMMA8347-7K	JMMA8447-7K	JMMA8547-7K	JMMA8647-7K
		価格	基本	104,310	120,810	136,810	171,380
			連結	88,630	105,130	121,130	155,700
571	5段	品番		JMMA8357-5K	JMMA8457-5K	JMMA8557-5K	JMMA8657-5K
		価格	基本	94,550	107,840	127,740	150,410
			連結	78,870	92,160	112,060	134,730
	6段	品番		JMMA8357-6K	JMMA8457-6K	JMMA8557-6K	JMMA8657-6K
		価格	基本	105,200	120,620	143,820	170,480
			連結	89,520	104,940	128,140	154,800
	7段	品番		JMMA8357-7K	JMMA8457-7K	JMMA8557-7K	JMMA8657-7K
		価格	基本	115,850	133,400	159,900	190,550
			連結	100,170	117,720	144,220	174,870
721	5段	品番		JMMA8372-5K	JMMA8472-5K	JMMA8572-5K	JMMA8672-5K
		価格	基本	104,800	126,040	144,740	165,410
			連結	89,120	110,360	129,060	149,730
	6段	品番		JMMA8372-6K	JMMA8472-6K	JMMA8572-6K	JMMA8672-6K
		価格	基本	117,540	142,500	164,260	188,520
			連結	101,860	126,820	148,580	172,840
	7段	品番		JMMA8372-7K	JMMA8472-7K	JMMA8572-7K	JMMA8672-7K
		価格	基本	130,280	158,960	183,780	211,630
			連結	114,600	143,280	168,100	195,950
921	5段	品番		JMMA8392-5K	JMMA8492-5K	JMMA8592-5K	JMMA8692-5K
		価格	基本	126,560	149,000	170,400	195,620
			連結	110,880	133,320	154,720	179,940
	6段	品番		JMMA8392-6K	JMMA8492-6K	JMMA8592-6K	JMMA8692-6K
		価格	基本	143,660	170,060	195,060	224,780
			連結	127,980	154,380	179,380	209,100
	7段	品番		JMMA8392-7K	JMMA8492-7K	JMMA8592-7K	JMMA8692-7K
		価格	基本	160,760	191,120	219,720	253,940
			連結	145,080	175,440	204,040	238,260

5-E JIS 中量ラック

グリーン購入法適合　エコマーク認定番号 第8130002号

JIS中量ラック 500kg/段（JM500）

最大積載質量（等分布載荷）500kg/段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

●表の中に図示されている棚の棚段寸法は「均等」もしくは「均等に近い」段組をした場合の寸法です。
●棚段ピッチは 25mm です。
●このカタログに掲載されている表組みに明記されている組合わせ以外で使用すると（段数が多い、寸法が異なるなど）JIS認証製品とは認められません。

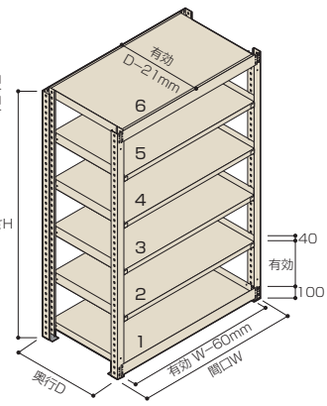
JIS 棚として使用するための条件
・表に記載されたサイズ、段組で使用してください。
・H2400mm の場合は背面にブレースを使用します。
・金属仕様のベースプレートを使用してください。

品番・呼称

JMM C 8 3 47－6 K

- JMM：JIS中量ラック
- C：A：300kg/段、C：500kg/段
- 8：高さ　4＝1200、5＝1500、6＝1800、7＝2100、8＝2400（mm）
- 3：間口　3＝900、4＝1200、5＝1500、6＝1800（mm）
- 47：奥行　47＝471、57＝571、72＝721、92＝921（mm）
- 6：棚段数（天地）
- K：型式　K：基本型、R：連結型

天地6段仕様の場合（有効5段）



標準色	サングレー

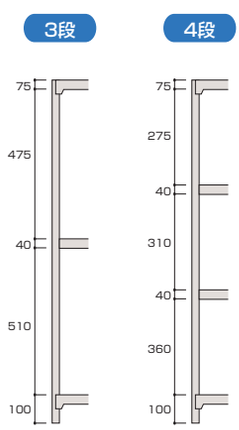
●棚段数は天棚板を含みます。
●棚間口寸法Wは柱芯々(mm)です。
●本体外寸法はH+6·W+70·D+10(mm)です。
（H2400はD+23(mm)です）
●有効間口寸法はW−60mmです。
●有効奥行寸法はD−21mmです。
●有効棚段間隔寸法は棚段間隔寸法−40mm(最上段75+25Nmm)です。
●各サイズの有効棚段間隔寸法は下図をご参照ください。
●支柱寸法はH×55mm×55mmです。
●価格には運賃·組立費は含まれておりません。

本体価格（税抜）

1200 (H)

単位(mm)

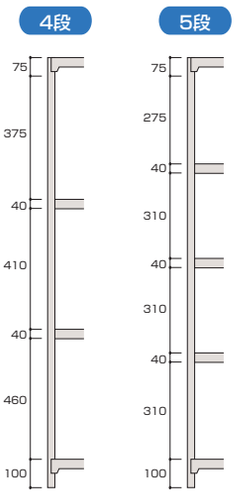
有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)		900	1200	1500	1800
471	3段	品番		JMMC4347-3K	JMMC4447-3K	JMMC4547-3K	JMMC4647-3K
		価格	基本	70,850	83,390	95,910	115,340
			連結	59,390	71,930	84,450	103,880
	4段	品番		JMMC4347-4K	JMMC4447-4K	JMMC4547-4K	JMMC4647-4K
		価格	基本	83,440	99,280	114,840	139,840
			連結	71,980	87,820	103,380	128,380
571	3段	品番		JMMC4357-3K	JMMC4457-3K	JMMC4557-3K	JMMC4657-3K
		価格	基本	75,670	88,660	105,680	123,430
			連結	64,210	77,200	94,220	111,970
	4段	品番		JMMC4357-4K	JMMC4457-4K	JMMC4557-4K	JMMC4657-4K
		価格	基本	89,940	106,380	127,940	150,700
			連結	78,480	94,920	116,480	139,240
721	3段	品番		JMMC4372-3K	JMMC4472-3K	JMMC4572-3K	JMMC4672-3K
		価格	基本	81,740	99,500	115,800	132,350
			連結	70,280	88,040	104,340	120,890
	4段	品番		JMMC4372-4K	JMMC4472-4K	JMMC4572-4K	JMMC4672-4K
		価格	基本	98,100	120,900	141,500	162,660
			連結	86,640	109,440	130,040	151,200
921	3段	品番		JMMC4392-3K	JMMC4492-3K	JMMC4592-3K	JMMC4692-3K
		価格	基本	85,120	99,640	113,840	143,860
			連結	73,660	88,180	102,380	132,400
	4段	品番		JMMC4392-4K	JMMC4492-4K	JMMC4592-4K	JMMC4692-4K
		価格	基本	102,820	121,300	139,100	178,220
			連結	91,360	109,840	127,640	166,760

1500 (H)

有効棚段間隔



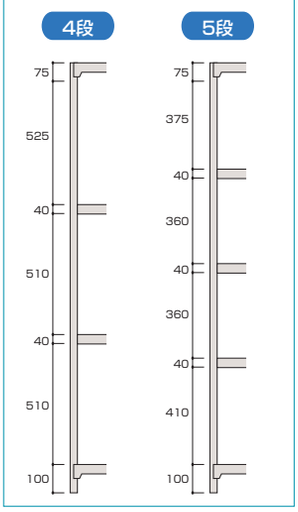
奥行(D)	段数	間口(W)		900	1200	1500	1800
471	4段	品番		JMMC5347-4K	JMMC5447-4K	JMMC5547-4K	JMMC5647-4K
		価格	基本	83,440	99,280	114,840	139,840
			連結	71,980	87,820	103,380	128,380
	5段	品番		JMMC5347-5K	JMMC5447-5K	JMMC5547-5K	JMMC5647-5K
		価格	基本	96,030	115,170	133,770	164,340
			連結	84,570	103,710	122,310	152,880
571	4段	品番		JMMC5357-4K	JMMC5457-4K	JMMC5557-4K	JMMC5657-4K
		価格	基本	89,940	106,380	127,940	150,700
			連結	78,480	94,920	116,480	139,240
	5段	品番		JMMC5357-5K	JMMC5457-5K	JMMC5557-5K	JMMC5657-5K
		価格	基本	104,210	124,100	150,200	177,970
			連結	92,750	112,640	138,740	166,510
721	4段	品番		JMMC5372-4K	JMMC5472-4K	JMMC5572-4K	JMMC5672-4K
		価格	基本	98,100	120,900	141,500	162,660
			連結	86,640	109,440	130,040	151,200
	5段	品番		JMMC5372-5K	JMMC5472-5K	JMMC5572-5K	JMMC5672-5K
		価格	基本	114,460	142,300	167,200	192,970
			連結	103,000	130,840	155,740	181,510
921	4段	品番		JMMC5392-4K	JMMC5492-4K	JMMC5592-4K	JMMC5692-4K
		価格	基本	102,820	121,300	139,100	178,220
			連結	91,360	109,840	127,640	166,760
	5段	品番		JMMC5392-5K	JMMC5492-5K	JMMC5592-5K	JMMC5692-5K
		価格	基本	120,520	142,960	164,360	212,580
			連結	109,060	131,500	152,900	201,120

本体価格（税抜）

1800 (H)

単位(mm)

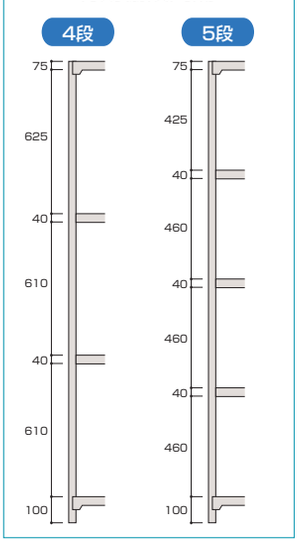
有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)		900	1200	1500	1800
471	4段	品番		JMMC6347-4K	JMMC6447-4K	JMMC6547-4K	JMMC6647-4K
		価格	基本	83,440	99,280	114,840	139,840
			連結	71,980	87,820	103,380	128,380
	5段	品番		JMMC6347-5K	JMMC6447-5K	JMMC6547-5K	JMMC6647-5K
		価格	基本	96,030	115,170	133,770	164,340
			連結	84,570	103,710	122,310	152,880
571	4段	品番		JMMC6357-4K	JMMC6457-4K	JMMC6557-4K	JMMC6657-4K
		価格	基本	89,940	106,380	127,940	150,700
			連結	78,480	94,920	116,480	139,240
	5段	品番		JMMC6357-5K	JMMC6457-5K	JMMC6557-5K	JMMC6657-5K
		価格	基本	104,210	124,100	150,200	177,970
			連結	92,750	112,640	138,740	166,510
721	4段	品番		JMMC6372-4K	JMMC6472-4K	JMMC6572-4K	JMMC6672-4K
		価格	基本	98,100	120,900	141,500	162,660
			連結	86,640	109,440	130,040	151,200
	5段	品番		JMMC6372-5K	JMMC6472-5K	JMMC6572-5K	JMMC6672-5K
		価格	基本	114,460	142,300	167,200	192,970
			連結	103,000	130,840	155,740	181,510
921	4段	品番		JMMC6392-4K	JMMC6492-4K	JMMC6592-4K	JMMC6692-4K
		価格	基本	102,820	121,300	139,100	178,220
			連結	91,360	109,840	127,640	166,760
	5段	品番		JMMC6392-5K	JMMC6492-5K	JMMC6592-5K	JMMC6692-5K
		価格	基本	120,520	142,960	164,360	212,580
			連結	109,060	131,500	152,900	201,120

2100 (H)

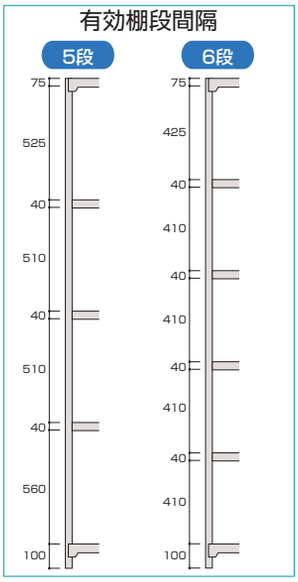
有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)		900	1200	1500	1800
471	4段	品番		JMMC7347-4K	JMMC7447-4K	JMMC7547-4K	JMMC7647-4K
		価格	基本	87,200	103,040	118,600	143,600
			連結	73,860	89,700	105,260	130,260
	5段	品番		JMMC7347-5K	JMMC7447-5K	JMMC7547-5K	JMMC7647-5K
		価格	基本	99,790	118,930	137,530	168,100
			連結	86,450	105,590	124,190	154,760
571	4段	品番		JMMC7357-4K	JMMC7457-4K	JMMC7557-4K	JMMC7657-4K
		価格	基本	93,700	110,140	131,700	154,460
			連結	80,360	96,800	118,360	141,120
	5段	品番		JMMC7357-5K	JMMC7457-5K	JMMC7557-5K	JMMC7657-5K
		価格	基本	107,970	127,860	153,960	181,730
			連結	94,630	114,520	140,620	168,390
721	4段	品番		JMMC7372-4K	JMMC7472-4K	JMMC7572-4K	JMMC7672-4K
		価格	基本	101,860	124,660	145,260	166,420
			連結	88,520	111,320	131,920	153,080
	5段	品番		JMMC7372-5K	JMMC7472-5K	JMMC7572-5K	JMMC7672-5K
		価格	基本	118,220	146,060	170,960	196,730
			連結	104,880	132,720	157,620	183,390
921	4段	品番		JMMC7392-4K	JMMC7492-4K	JMMC7592-4K	JMMC7692-4K
		価格	基本	106,580	125,060	142,860	181,980
			連結	93,240	111,720	129,520	168,640
	5段	品番		JMMC7392-5K	JMMC7492-5K	JMMC7592-5K	JMMC7692-5K
		価格	基本	124,280	146,720	168,120	216,340
			連結	110,940	133,380	154,780	203,000

2400 (H)

有効棚段間隔



奥行(D)	段数	間口(W)		900	1200	1500	1800
471	5段	品番		JMMC8347-5K	JMMC8447-5K	JMMC8547-5K	JMMC8647-5K
		価格	基本	112,650	131,990	150,790	181,660
			連結	96,130	115,470	134,270	165,140
	6段	品番		JMMC8347-6K	JMMC8447-6K	JMMC8547-6K	JMMC8647-6K
		価格	基本	125,240	147,880	169,720	206,160
			連結	108,720	131,360	153,200	189,640
571	5段	品番		JMMC8357-5K	JMMC8457-5K	JMMC8557-5K	JMMC8657-5K
		価格	基本	120,830	140,920	167,220	195,290
			連結	104,310	124,400	150,700	178,770
	6段	品番		JMMC8357-6K	JMMC8457-6K	JMMC8557-6K	JMMC8657-6K
		価格	基本	135,100	158,640	189,480	222,560
			連結	118,580	142,120	172,960	206,040
721	5段	品番		JMMC8372-5K	JMMC8472-5K	JMMC8572-5K	JMMC8672-5K
		価格	基本	131,080	159,120	184,220	210,290
			連結	114,560	142,600	167,700	193,770
	6段	品番		JMMC8372-6K	JMMC8472-6K	JMMC8572-6K	JMMC8672-6K
		価格	基本	147,440	180,520	209,920	240,600
			連結	130,920	164,000	193,400	224,080
921	5段	品番		JMMC8392-5K	JMMC8492-5K	JMMC8592-5K	JMMC8692-5K
		価格	基本	137,140	159,780	181,380	229,900
			連結	120,620	143,260	164,860	213,380
	6段	品番		JMMC8392-6K	JMMC8492-6K	JMMC8592-6K	JMMC8692-6K
		価格	基本	154,840	181,440	206,640	264,260
			連結	138,320	164,920	190,120	247,740

01-6
HARDY RACK
物流保管設備

移動ラック
（物品棚タイプ）

限られたスペースを最大限に活用
電動式から手動式まで用途で選べる移動ラックシリーズ



電動式　A. フルオートⅡ …… P. 316 ▶
電動式　B. ユニオート …… P. 322 ▶
電動式　C. セミオート …… P. 324 ▶
ハンドル式　D. シャトルナビ …… P. 328 ▶
手動式　E. スムーズラック …… P. 344 ▶
手動式　F. ヨコスルー …… P. 350 ▶



6 フルオートⅡ・セミオート・ユニオート

納入事例



●正面パネル(オプション)は特型です。

フルオート高層中量タイプ



ノンレールフルオート中量ボルトレスタイプ



セミオート軽中量ボルトレスタイプ



ユニオート中量ボルトレスタイプ

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

6 シャトルナビ

納入事例



●正面パネルはオプションです。

中量ボルトレスタイプ



中量ボルトレスタイプ



軽中量ボルトレスタイプ



軽量ボルトレスタイプ

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

6-A フルオートⅡ

受 粉体塗装 グリーン購入法適合

電動式移動ラック(物品棚)/フルオートワンタッチタイプ

フルオートⅡ

MOVIE



抗ウイルス・抗菌加工

人の触れる部分には安全性の高い抗ウイルス・抗菌加工を施しています。効果が長期にわたって続くため、いつでも安心してご使用いただけます。



SIAA 抗ウイルス加工　SIAA 抗菌加工

抗ウイルス・抗菌の効果と安全性に対して抗菌製品技術協議会(SIAA)が定める基準を満たした信頼性のある製品です。

特　長

1. カラータッチパネルにより便利な操作が簡単に

特殊機能や異常対応等の便利な機能がわかりやすい画面操作により簡単に行うことができます。

2. USBポート搭載で迅速なメンテナンス対応が可能

万が一の故障時でも、USBポートから直接操作履歴や異常履歴のログを取ることができるため、現地での修理対応やメンテナンスも迅速に行うことができます。

3. ラックの遠隔監視が可能(オプション)

専用通信ユニットをフルオートⅡの基盤に接続することで、ラックの動作状況（ロック通路有無・開放動作有無・警報有無）のほか、警報内容が遠隔で確認でき迅速にメンテナンスを行うことができます。

4. システムの拡張が可能(オプション)

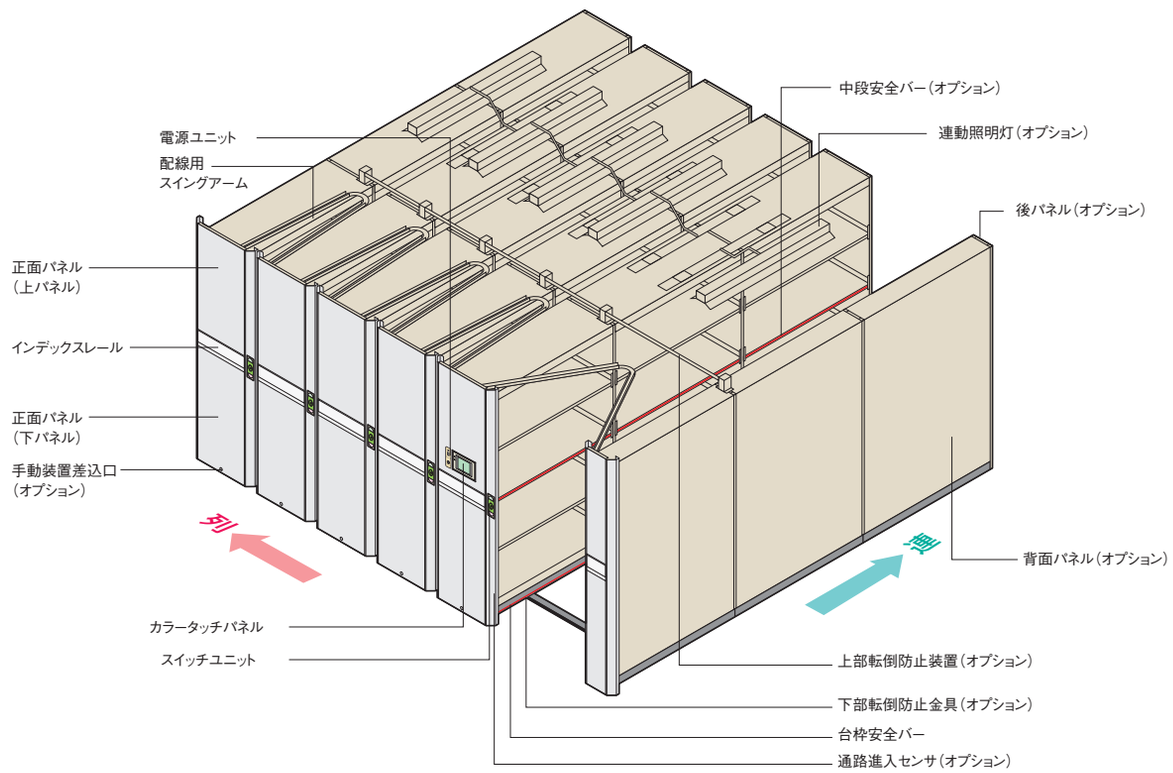
入出庫管理システム、カルテ管理システム等、様々なシステムの構築や拡張ができます。

標準仕様

棚体		軽量ボルトレスラック　M150（150kg/段） 軽中量ボルトレスラック　M200（200kg/段） 中量ボルトレスラック　M300（300kg/段）・M500（500kg/段）
最大積載質量	1連当たり	［単式］1800kg/連　［複式］3000kg/連
	1列当たり	［単式］36t/列　［複式］60t/列
ラックの全体高		ラック標準規格サイズに準ずる
ラック奥行寸法		ラック標準規格サイズに準ずる
ラック最大連長さ		［物品棚］20m（支柱芯々）
移動速度		約4m/min
電源		単相AC100V/200V（50/60Hz）
塗装色		上下パネル・パネルフレーム：ハーディクールグレー　後パネル：ハーディクールグレー　背面パネル：サングレー インデックスレール：アルミNシルバー　棚体［M150※・M200・M300・M500］：サングレー　台枠：ナチュラルグレー

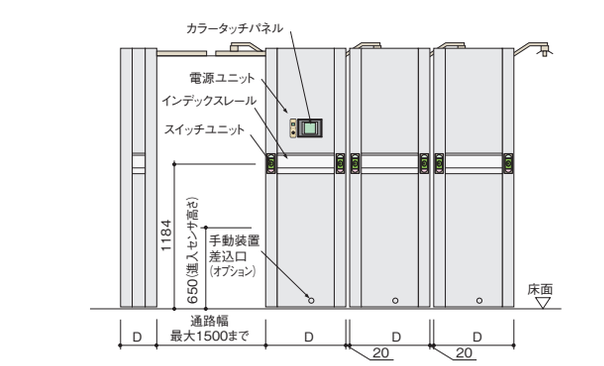
※M150は(棚体･背面パネル･後パネル)マイルドホワイト色対応できます。

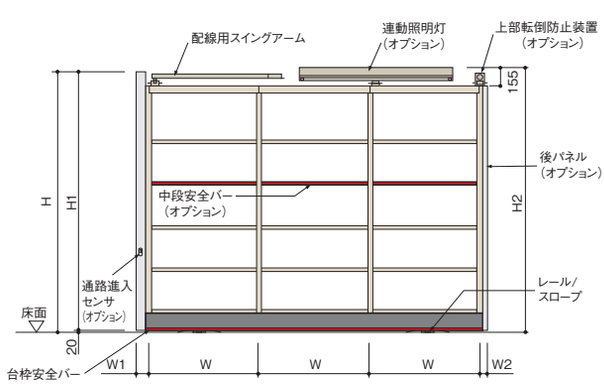
基本構成図



標準寸法

単位（mm）





ラック種類	タイプ	全高 H	パネル高さ H1	最大高さ H2
M150 M200	1800	2070	2050	2098
M300 M500				2097
M150 M200	2100	2370	2350	2398
M300 M500				2397

ラック種類	W				W1	W2
	900用	1200用	1500用	1800用		
M150	860	1160	1460	1760	100	50
M200	860	1160	1460	1760	100	50
M300/M500	900	1200	1500	1800	108	73

ラック種類	タイプ	パネル 外寸 D		棚 板 最大積載質量（等分布載荷）	棚段変更ピッチ
		単式	複式		
M150	295用	303※	613	150kg	25
	445用	453	913		
	595用	603	1213		
M200	300用	308※	623	200kg	
	450用	458※	923		
	600用	608	1223		
M300 M500	471用	479※	965	300kg 500kg	
	571用	579	1165		
	721用	729	—		
	921用	929	—		

※は移動台車製作不可

6-A フルオートⅡ 受 粉体塗装 グリーン購入法適合

無軌条電動式移動ラック（物品棚）/ フルオートワンタッチタイプ

ノンレールフルオートⅡ



特　長

1. 人にやさしい設計

車いすの人やハイヒールを履いた人にプレッシャーを与えない、人にやさしい設計でバリアフリーを実現。足元に気を取られず作業ができるため、作業効率の向上につながります。また、床の清掃が簡単で衛生的にクリーンな空間を保ちます。

2. カラータッチ式コントロールパネルによる高い操作性

大型カラータッチ式コントロールパネルでは「操作方法」「動作状況」「異常内容」などがひと目でわかるように表示されるため、初めての方でも簡単にハイレベルな操作を行うことができます。

3. 使いやすさを追求

通路スイッチをラック正面の両側に設置した方式（実用新案取得済み）により、ラックの移動、通路ロック解除が手近にあるタッチスイッチで行えます。また、スイッチユニット内のランプの色、点灯、点滅によりラックの状態がひと目で分かる使いやすさを追求した設計になっています。

抗ウイルス・抗菌加工

人の触れる部分には安全性の高い抗ウイルス・抗菌加工を施しています。効果が長期にわたって続くため、いつでも安心してご使用いただけます。



抗ウイルス
抗 菌 樹 脂

SIAA 抗ウイルス加工　SIAA 抗菌加工

抗ウイルス・抗菌の効果と安全性に対して抗菌製品技術協議会（SIAA）が定める基準を満たした信頼性のある製品です。



レールによる段差がなく車いすやピッキングのためのワゴンの通過が容易です。但し床面の材質によっては走行面に 4.5mm 厚程度の鋼板などを敷設する必要があります。

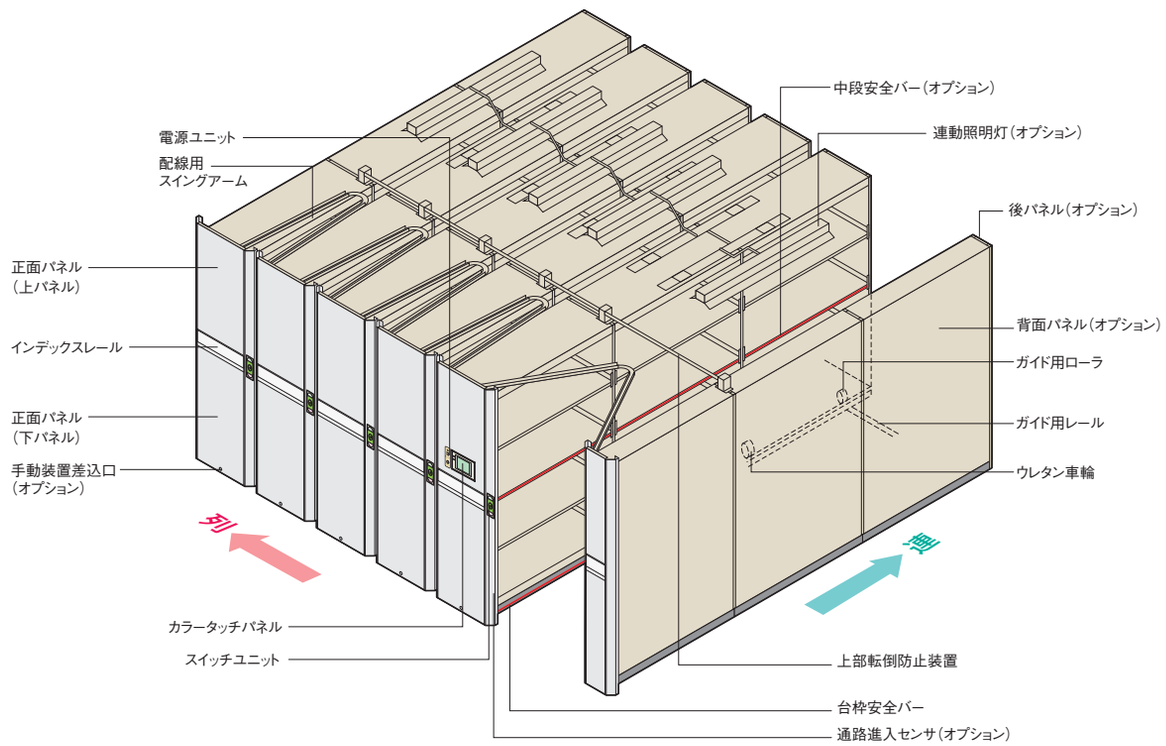
標準仕様

棚体		軽量ボルトレスラックM150（150kg/段）軽中量ボルトレスラックM200（200kg/段）中量ボルトレスラックM300（300kg/段）·M500（500kg/段）		
最大積載質量	1連当たり	［物品棚単式］1200kg/連　［物品棚複式］2400kg/連		
	1列当たり	［物品棚単式］6t/列　［物品棚複式］12t/列		
ラックの全体高		ラック標準規格サイズに準ずる	ラック奥行寸法	ラック標準規格サイズに準ずる
ラック最大連長さ		9m（支柱芯々）	車輪仕様	ウレタン巻き鋳鉄製車輪
駆動方式		両軸全輪駆動方式	斜行制御方式	背面ガイド用レールによる矯正
移動速度		約4m/min	電源	単相AC200V·三相AC200V（50/60Hz）
塗装色		上下パネル・パネルフレーム：ハーディクールグレー　後パネル：ハーディクールグレー　背面パネル：サングレー インデックスレール：アルミNシルバー　棚体［M150※·M200·M300·M500］：サングレー　台枠：ナチュラルグレー		
許容床レベル		平坦さは全体で20mm以内。但し、局部的な凸凹がないこと。傾斜は1mにつき5mm以下。		
床仕様	コンクリート面	そのまま設置		
	パンチカーペット、Pタイル等の床仕上げ材	床仕上げ材を剥がし鉄板シート（オプション）を貼る		
	OAフロア	床仕上げ材を剥がし鉄板シート（オプション）を貼る　●荷重の制限あり（OAフロアの荷重設定に準じる）		

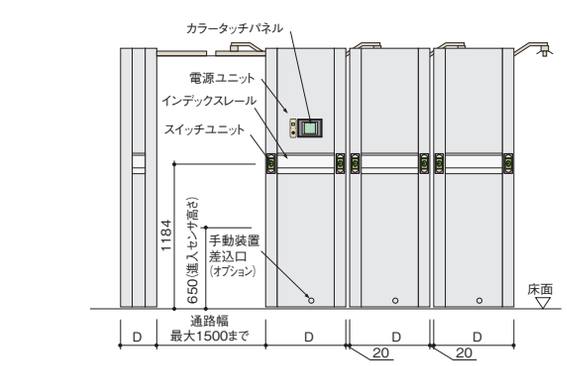
●床面強度につきましては最大輪圧に耐え得ることをご確認ください。

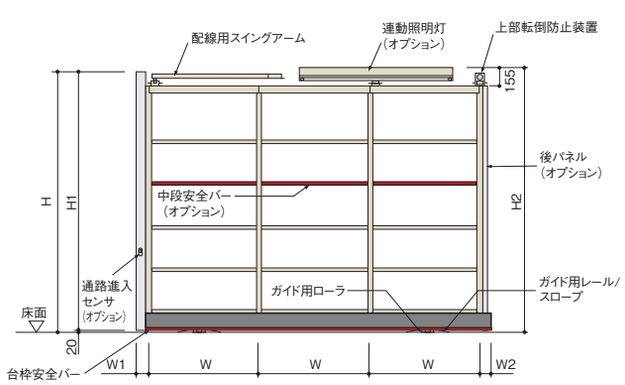
※M150は（棚体·背面パネル·後パネル）マイルドホワイト色対応できます。

基本構成図



標準寸法





単位（mm）

ラック種類	タイプ	全高 H	パネル高さ H1	最大高さ H2
M150 M200	1800	2090	2070	2116
M300 M500				2115
M150 M200	2100	2390	2370	2416
M300 M500				2415

ラック種類	W				W1	W2
	900用	1200用	1500用	1800用		
M150	860	1160	1460	1760	100	90
M200	860	1160	1460	1760	100	
M300/M500	900	1200	1500	1800	108	

ラック種類	タイプ	パネル 外寸 D		棚　板 最大積載質量（等分布載荷）	棚段変更ピッチ
		単式	複式		
M150	295用	303※	613	150kg	25
	445用	453	913		
	595用	603	1213		
M200	300用	308※	623	200kg	
	450用	458※	923		
	600用	608	1223		
M300 M500	471用	479※	965	300kg 500kg	
	571用	579	1165		
	721用	729	—		
	921用	929	—		

※は移動台車製作不可

6-A フルオートⅡ

フルオートⅡ・ノンレールフルオートⅡ共通仕様

基本操作



❶電源ユニットの電源を入れ、モードを「AUTOMATIC」にします。



❷開けたいラックのタッチスイッチを押します。



❸緑色のオペレーションランプが点灯し、ラックは移動を開始します。

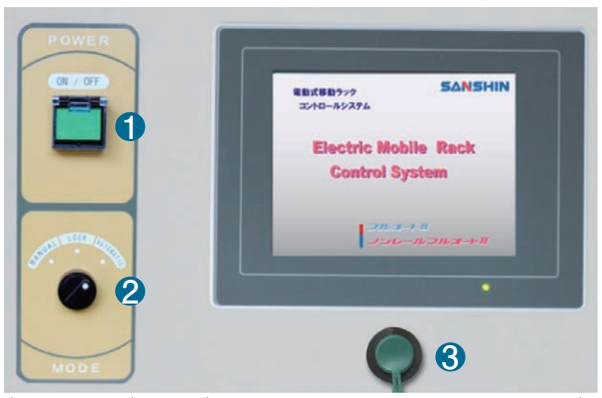


❹所定の位置まで来るとラックは停止し、オペレーションランプが消え、赤色のブレークランプが点灯します。



❺別のラックを動かす時は今開けたラックのタッチスイッチを押し、通路ロックを解除した後、❷の操作を行います。

各部名称



電源ユニット
移動ラックの主可動列に設置されています。
ラック全体の制御、各種機能の選択・設定ができます。

カラータッチパネル



通路スイッチユニット
各移動ラックの正面両側に設置されています。
ラックの動作状況が緑と赤のランプ表示で認識できます。

❶電源スイッチ
電源の ON、OFF を行います。万一、ラックに異常が生じたときには点滅により作業者に知らせます。オートパワーオフ機能を用いることにより、一定時間の経過後、自動的に電源を OFF にすることができます。

❷モードスイッチ
運転モードを選択することができます。
[MANUAL] センサの不具合などにより通常運転ができない場合、マニュアルモード（強制移動）にてラックを 1 列ずつ移動させることができます。
[LOCK] 電源 ON の状態で、各種スイッチによる操作を無効にし、ラックをロックします。通路内での長時間にわたる作業時やメンテナンス時に使用します。
[AUTOMATIC] 通常運転またはオンラインによる自動運転を行うことができます。

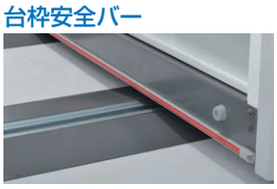
❸ USB ポート
操作履歴、異常履歴、電力監視（オプション）の各種データを USB メモリなどで取り込むことができます。

❹タッチスイッチ（通路スイッチ）
操作パネル端部に配置されています。スイッチは大きく、押しやすい設計になっています。

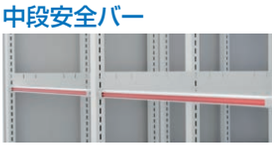
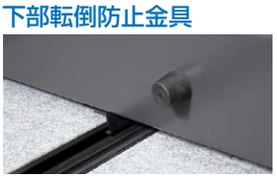
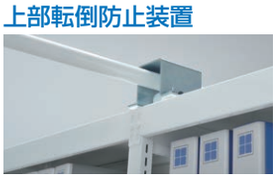
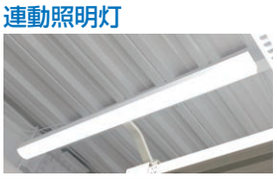
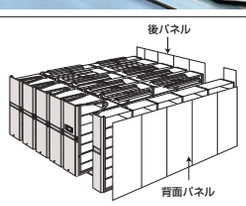
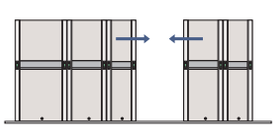
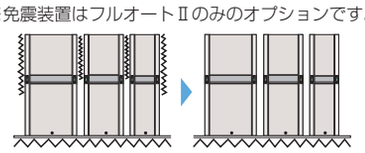
❺オペレーションランプ（緑）（オープンランプ）
通路の開閉時に点灯する他、安全センサ・通路進入検知が動作したときに、点滅の仕方によってどの装置が働いたかを知らせます。
［ラック停止時 1 秒間隔での点滅］通路進入センサ検知
［ラック停止時 0.2 秒間隔での点滅］安全バー検知

❻ブレーキランプ（赤）（ロックランプ）
通路が確保されたときに点灯する他、緊急にラックを停止したとき、また、安全機能が働きラックが停止したときに点灯します。

標準装備

	品名 / 姿図	説明	品名 / 姿図	説明
作業環境	**メインコントロールシステム** 	電源ユニット、カラータッチパネル、USB ポートからなるコントロールシステムです。 	**インデックスレール** 	高さ 100mm までのインデックスが表示でき、交換も簡単に行えます。
対人保護	**緊急停止機能** 	移動中のラックを緊急に止める必要が生じたときは近くのラックのタッチスイッチを押してください。ラックは停止します。	**台枠安全バー** 	ラックの移動中、障害物が台車の安全バーに触れると、ラックは自動的に停止します。機構的に故障しにくいシートスイッチを採用しています。
機器保護	**漏電防止ブレーカ** 	電源取り入れ部には漏電防止ブレーカが設置されており、配線及び機器の不良による他の設備への事故を防止します。	**過負荷防止機構** サーマルプロテクタ、または電子サーマルが過大な電流を素早くキャッチし、電源回路を遮断して、モータの焼損を防ぎます。 **走行制限タイマー** 通路幅に合わせた移動時間が経過すると自動的にモータ電流を遮断し、装置の安全を確保します。	

オプション

	品名 / 姿図	説明	品名 / 姿図	説明
対人保護	**通路進入センサ** 	開いている通路に作業者が入った場合、センサが検知して通路が閉じないよう自動的に通路ロックします。	**中段安全バー** 	中段の棚板に設置されており、ラックの移動中、通路内の作業者が安全バーに触れると、ラックは自動的に停止します。
			音声案内(オーダー品) ラック移動時の注意案内、異常発生警報など音声案内装置を搭載することにより、音声によるメッセージが行えます。	
転倒防止	**下部転倒防止金具** 	移動棚の下部にＬ型金具を設置します。レールの下部転倒防止枠とかみ合うことで、ラックの転倒、脱輪を防ぎます。 ※フルオートⅡのみ対応	**上部転倒防止装置** 	ラック上部にガイドローラ付上部転倒防止装置を設置することにより、地震などによるラックの転倒を防ぎます。 ※ノンレールフルオートⅡには、標準装備です。
作業環境	**手動装置(ラチェットハンドル)** 	停電時にはラチェットハンドルにより、ラックを移動させることができます。	**連動照明灯** 	通路ロックと同時に通路上の照明が自動的に点灯します。(40W 相当 LED 方式)
セキュリティ		**背面/後パネル** 後面･背面をパネルにより力バーします。キースイッチを併用することにより、簡易なセキュリティシステムを構築できます。	**キースイッチ(オーダー品)** モードスイッチをキースイッチに変更し、キーを管理することにより作業者や収納物のセキュリティが図られます。	
免震装置	 **エンド緩衝装置(オーダー品)(特許)** 上部転倒防止装置端部の緩衝装置で、移動棚の端部への衝突を緩め、エンドストッパーへの接触を防止します。		 **集束機能(オーダー品)** 一定の揺れを感じ続けると、移動棚が内側に集まり、転倒を防止します。	※免震装置はフルオートⅡのみのオプションです。  **免震装置(オーダー品)** 地震を感知すると駆動軸がモータから解放され、車軸はフリーの状態になります。このことにより、ラックは地震の揺れを逃がします。

6-B ユニオート 受 グリーン購入法適合

電動式移動ラック（物品棚）/ セルフワンタッチタイプ

ユニオート

MOVIE



●手動装置、通路進入センサはオプションです。

特 長

1. 手動ラック感覚での操作が可能

開けたい通路にあるスイッチを押すだけで、ラックが移動します。手を離せばラックは停止しますので、手動式ラックの感覚で操作を行うことができます。

2. 安全機能が充実

オプションで通路進入センサをはじめ、安全バーを装備でき、作業者の安全を確保します。

SIAA 抗ウイルス加工 SIAA 抗菌加工

スイッチ部は抗ウイルス·抗菌加工です。

基本操作

通常操作



❶電源を入れます。（オプションでキーロック装備の場合は先にキースイッチを ON にします。）



❷開けたい通路のスイッチを、通路が確保されるまで押します。



❸手を離すとラックが停止し通路が確保されます。人が進入すると通路はロックされます。



❹他の通路を開ける場合は先の通路ロックを解除して、❷の操作を繰り返します。

オプション

対人保護



通路進入センサ



台枠安全バー



中段安全バー

転倒防止

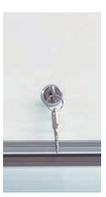


下部転倒防止金具



上部転倒防止装置

セキュリティ

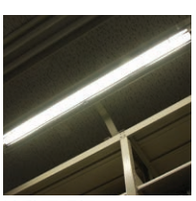


キーロック

作業環境

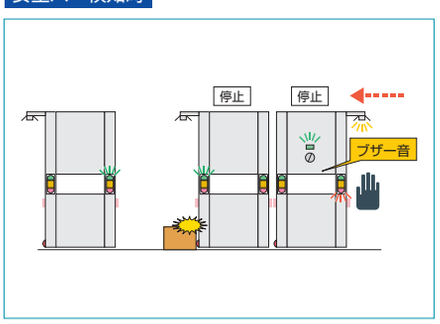


手動装置（ラチェットハンドル）



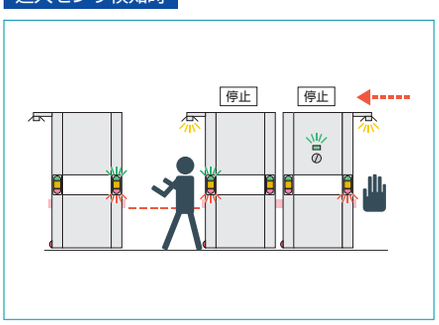
連動照明灯

安全バー検知時



「台枠安全バー」にダンボールケース等が触れるとラックが自動的に停止する機能です。

進入センサ検知時



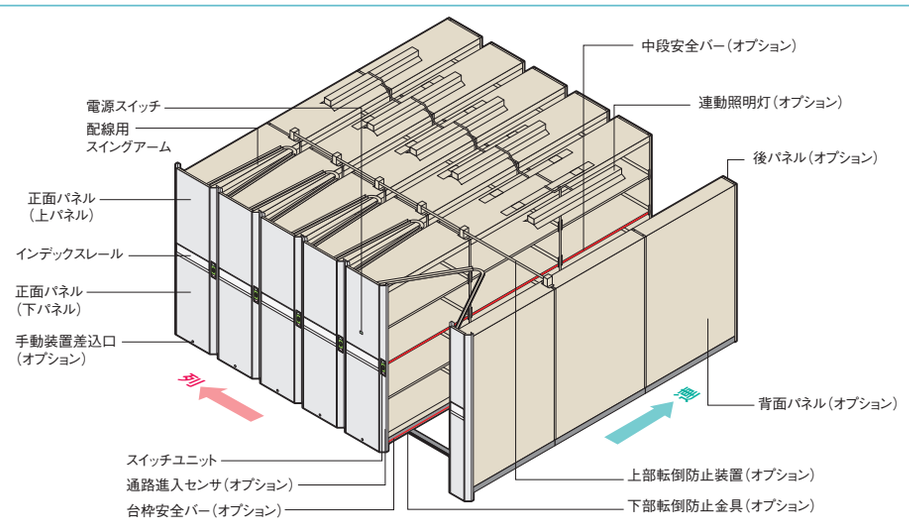
すでに開いている通路に人が入ると通路入口に装備された「通路進入センサ」がそれを検知。インターロックが働いて、安全を確認し、リセットするまでラックの操作を制限します。

標準仕様

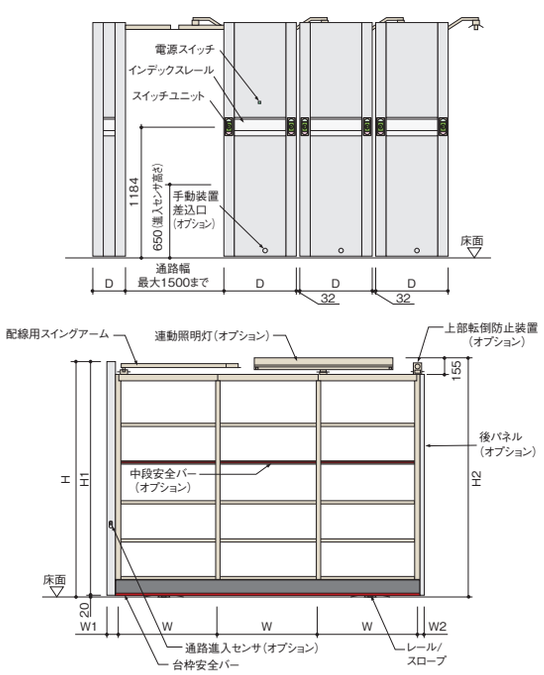
棚体		軽量ボルトレスラック　M150（150kg/段） 軽中量ボルトレスラック M200（200kg/段） 中量ボルトレスラック　M300（300kg/段）・M500（500kg/段）
最大積載質量	1連当たり	[単式]1800kg/連　[複式]3000kg/連
	1列当たり	[単式]36t/列　[複式]60t/列
ラックの全体高		ラック標準規格サイズに準ずる
ラック奥行寸法		ラック標準規格サイズに準ずる
ラック最大連長さ		20m（支柱芯々）
移動速度		約4m/min
電源		単相AC100V・単相AC200V（50/60Hz）
塗装色		上下パネル・パネルフレーム：ハーディクールグレー　後パネル：ハーディクールグレー　背面パネル：サングレー インデックスレール：アルミNシルバー　棚体［M150※・M200・M300・M500］：サングレー　台枠：ナチュラルグレー

※M150は（棚体・背面パネル・後パネル）マイルドホワイト色対応できます。

基本構成図



標準寸法



単位（mm）

ラック種類	タイプ	全高 H	パネル高さ H1	最大高さ H2
M150 M200	1800	2070	2050	2098
M300 M500				2097
M150 M200	2100	2370	2350	2398
M300 M500				2397

ラック種類	W				W1	W2
	900用	1200用	1500用	1800用		
M150	860	1160	1460	1760	100	50
M200	860	1160	1460	1760	100	50
M300/M500	900	1200	1500	1800	108	73

ラック種類	タイプ	パネル 外寸 D		棚板 最大積載質量（等分布載荷）	棚段変更ピッチ
		単式	複式		
M150	295用	303※	613	150kg	25
	445用	453	913		
	595用	603	1213		
M200	300用	308※	623	200kg	
	450用	458※	923		
	600用	608	1223		
M300 M500	471用	479※	965	300kg 500kg	
	571用	579	1165		
	721用	729	—		
	921用	929	—		

※は移動台車製作不可

●レール形状は巻末の「技術及び関連資料」参照。

6-C セミオート

受 粉体塗装 グリーン購入法適合 意匠

電動式移動ラック（物品棚）/ シンプルワンタッチタイプ

セミオート

MOVIE



抗ウイルス・抗菌加工

人の触れる部分には安全性の高い抗ウイルス・抗菌加工を施しています。効果が長期にわたって続くため、いつでも安心してご使用いただけます。



［ピン・ソケット］
抗ウイルス
抗菌樹脂

SIAA 抗ウイルス加工　SIAA 抗菌加工

抗ウイルス・抗菌の効果と安全性に対して抗菌製品技術協議会（SIAA）が定める基準を満たした信頼性のある製品です。

特　長

1. 簡単・安全操作

通路を開けるのはピンを差し替えるだけという簡単操作。安全ケーブルが閉じようとする通路への進入口を塞ぐので、作業者の安全も確実に守ります。

2. 選べる 18 パターン

コントロールユニットは 18 パターンのカラーバリエーションから室内の雰囲気に最適なカラーが選べます。

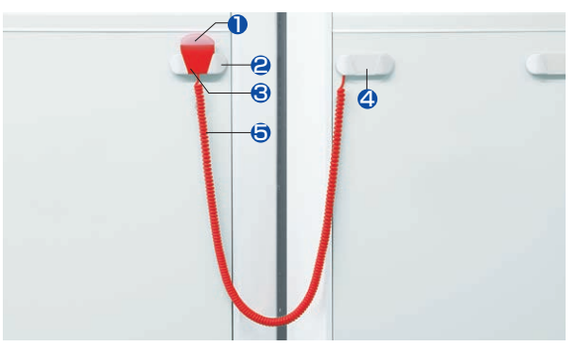
3. 大きなパワー

連数、高さが増しても簡単な操作性は変わりません。ハンドル式では対応できない大きな重量でも手軽にご利用いただけます。

4. 低価格

シンプルな制御構造により、ハンドル式移動ラックに近い低価格を実現しています。

コントロールユニット



■各部の名称

- ❶通路自動ロックランプ（超高輝度 LED）→ 赤・青の２タイプからお選びいただけます。
- ❷シャットソケット
- ❸ピン → 赤・青・黄の３タイプからお選びいただけます。
- ❹インナーソケット
- ❺安全ケーブル → 赤・黒・グレーの３タイプからお選びいただけます。

代表デザイン

安全性重視（RRR）



赤のデザインにより、進入禁止をアピールする安全重視のデザイン。

操作性重視（RYD）



黄色のピンが視認しやすい操作性重視のデザイン。

デザイン性重視（BBG）



ブルーとグレーが落ち着いた雰囲気を生み出すデザイン。

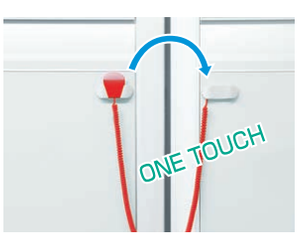
カラーバリエーション

代表デザインの他にも化粧パネル・室内の雰囲気に合わせて、
自由な色の組み合わせが可能です。

カラーコード 例)R R R
- 1桁目：ランプ　R：赤　B：青
- 2桁目：ピン　Y：黄　B：青　R：赤
- 3桁目：ケーブル　R：赤　D：黒　G：グレー

		ピン					
		黄（Y）		青（B）		赤（R）	
		ランプ赤（R）	ランプ青（B）	ランプ赤（R）	ランプ青（B）	ランプ赤（R）	ランプ青（B）
ケーブル	赤（R）	Ⓐ	Ⓓ	Ⓖ	Ⓙ	Ⓜ	Ⓟ
	黒（D）	Ⓑ	Ⓔ	Ⓗ	Ⓚ	Ⓝ	Ⓠ
	グレー（G）	Ⓒ	Ⓕ	Ⓘ	Ⓛ	Ⓞ	Ⓡ

基本操作



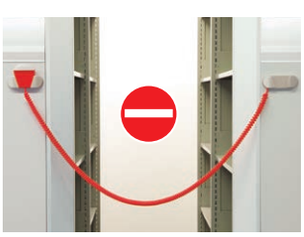
❶ 開けたい通路口にあるコントロールユニットのピンをはずし、（ランプが点灯）隣のインナーソケットに差し替えます。



❷ ラックが移動を始め（ランプが点滅）通路が確保されれば自動的に停止します。



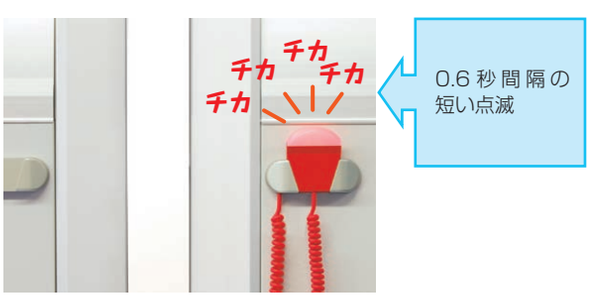
❸ 通路が確保されると自動的にロック状態になり（ランプが点灯）ラックは移動しません。



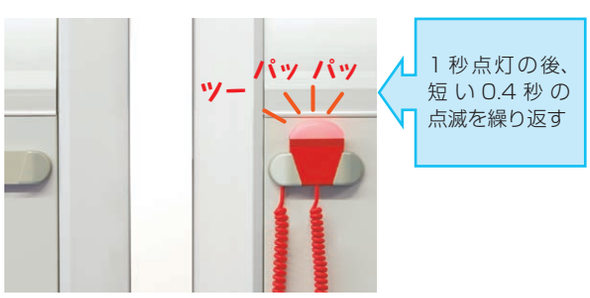
❹ 開けた通路にケーブルを架けるとロックが解除され、他のラックの操作が可能になります。

●シャットソケットの装着が不完全な場合や、他のコントロールユニットがロック状態になっている場合はラックが移動しません。

異常表示



安全バー検知
台枠・中段安全バーを検知した場合に、
その列のランプが点滅。



サーマル検知
モータ過負荷等によりサーマルリレーが
働いた場合に、その列のランプが点滅。

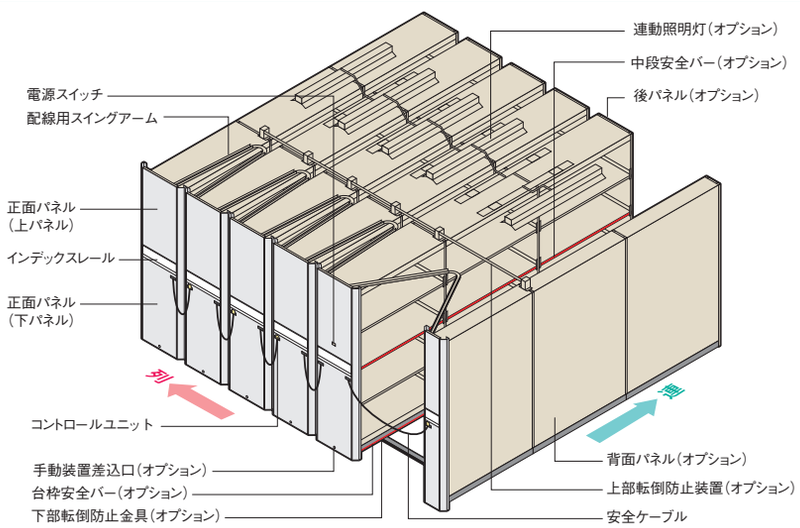
6-C セミオート 受 粉体塗装 グリーン購入法適合

標準仕様

棚体		軽量ボルトレスラック　M150（150kg/段）　軽中量ボルトレスラック M200（200kg/段） 中量ボルトレスラック　M300（300kg/段）・M500（500kg/段）
最大積載質量	1連当たり	[単式]1800kg/連　[複式]3000kg/連
	1列当たり	[単式]36t/列　[複式]60t/列
ラックの全体高		ラック標準規格サイズに準ずる
ラック奥行寸法		ラック標準規格サイズに準ずる
ラック最大連長さ		20m（支柱芯々）
移動速度		約4m/min
電源		単相AC100V・単相AC200V（50/60Hz）
塗装色		上下パネル・パネルフレーム：ハーディクールグレー　後パネル：ハーディクールグレー　背面パネル：サングレー インデックスレール：アルミNシルバー　棚体［M150※・M200・M300・M500］：サングレー　台枠：ナチュラルグレー

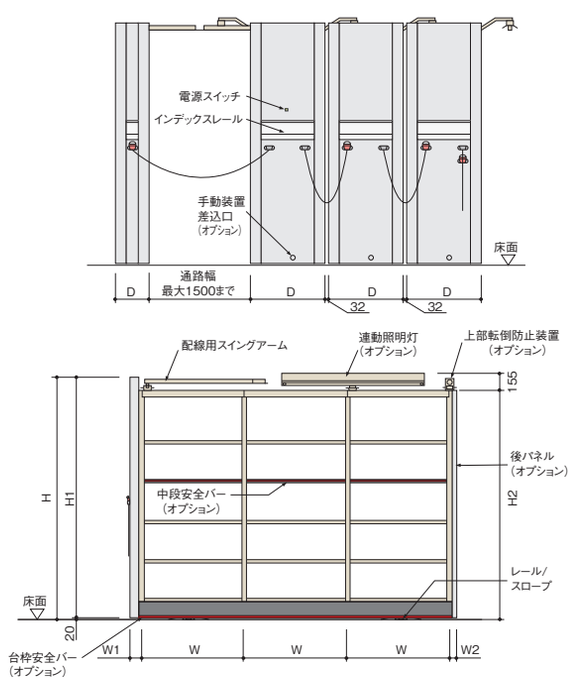
※M150は(棚体･背面パネル･後パネル)マイルドホワイト色対応できます。

基本構成図



標準寸法

単位（mm）



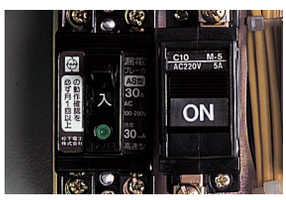
ラック種類	タイプ	全高 H	パネル高さ H1	最大高さ H2
M150 M200	1800	2070	2050	2098
M300 M500				2097
M150 M200	2100	2370	2350	2398
M300 M500				2397

ラック種類	W				W1	W2
	900用	1200用	1500用	1800用		
M150	860	1160	1460	1760	100	50
M200	860	1160	1460	1760	100	50
M300/M500	900	1200	1500	1800	108	73

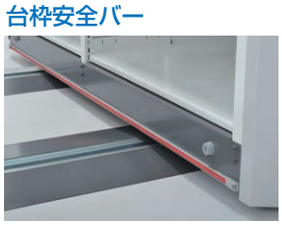
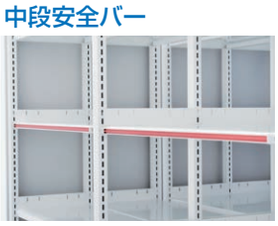
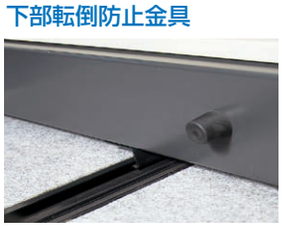
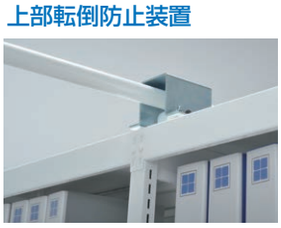
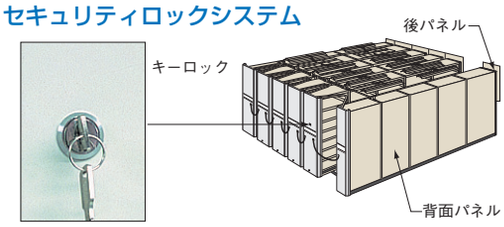
ラック種類	タイプ	パネル 外寸 D		棚板 最大積載質量（等分布載荷）	棚段変更ピッチ
		単式	複式		
M150	295用	303※	613	150kg	25
	445用	453	913		
	595用	603	1213		
M200	300用	308※	623	200kg	
	450用	458※	923		
	600用	608	1223		
M300 M500	471用	479※	965	300kg 500kg	
	571用	579	1165		
	721用	729	—		
	921用	929	—		

※は移動台車製作不可

標準装備

品名 / 姿図	説明	品名 / 姿図	説明
自動ロック機構 	通路が開き終わるとラックは自動的にロックされますので、通路がひとりでに閉まることはありません。	**緊急停止機能** 	移動中のラックを緊急に止める必要が生じたときは近くのピンを抜くことにより、ラックを停止させることができます。
安全ケーブル 	開いている通路に誤って人が入ることがないように、ラックの間を安全ケーブルで遮断します。	**漏電防止ブレーカ** 	電源取り入れ部には漏電防止ブレーカが設置されており、配線及び機器の不良による他の設備への事故を防止します。
走行制限タイマー 通路幅に合わせた移動時間が経過すると自動的にモータ電流を遮断し、装置の安全を確保します。		**過負荷防止機構** 各モータはサーマルリレーを装備していますので、過大な電流が流れても素早くキャッチし、電源回路を遮断して、モータの焼損を防ぎます。	

オプション

	品名 / 姿図	説明	品名 / 姿図	説明
対人保護	**台枠安全バー** 	ラックの移動中、障害物が台車の安全バーに触れると、ラックは自動的に停止します。	**中段安全バー** 	中段の棚板に設置されており、ラックの移動中、通路内の作業者が安全バーに触れると、ラックは自動的に停止します。
転倒防止	**下部転倒防止金具** 	移動棚の下部にＬ型金具を設置。レールの下部転倒防止枠とかみ合うことで、ラックの転倒、脱輪を防ぎます。	**上部転倒防止装置** 	ラック上部にガイドローラ付上部転倒防止装置を設置することにより、地震などによるラックの転倒を防ぎます。
作業環境	**手動装置（ラチェットハンドル）** 	停電時に正面から簡単な操作でラックを移動させることができます。	**連動照明灯** 	通路ロックと同時に通路上の照明が自動的に点灯します。（40W 相当 LED 方式）
セキュリティ	**セキュリティロックシステム** 		背面パネル･後パネルを取り付け、ラックを密着させてキーロックすれば、１つのボックスになり、大きなロッカーとして使用することができます。 ●セキュリティシステム（SSAPS）は搭載できません。	

6-D シャトルナビ

受 粉体塗装 グリーン購入法適合 GOOD DESIGN 特許

スライドハンドル式移動ラック（物品棚）

シャトルナビ®

MOVIE



抗ウイルス・抗菌加工

人の触れる部分には安全性の高い抗ウイルス・抗菌加工を施しています。効果が長期にわたって続くため、いつでも安心してご使用いただけます。



抗ウイルス
抗菌樹脂

SIAA 抗ウイルス加工　SIAA 抗菌加工

抗ウイルス・抗菌の効果と安全性に対して抗菌製品技術協議会（SIAA）が定める基準を満たした信頼性のある製品です。

特　長

1. 業界初の上下スライドハンドル

ハンドルノブは3段階にスライドし、省力でラック移動ができます。

2. 重い収納物でも安心

最大 20,000kg まで移動可能です。

3. スムーズな移動

ラックの奥行中央部で前後の両軸に駆動をかけるので、片荷の場合でも車輪のスリップを防止します。

4. 新型クラッチ機構

ハンドルの回転とスムーズにつながるクラッチ機構を採用しています。

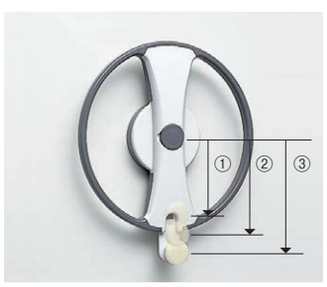
5. オリジナルデザイン

環境にマッチする落ち着いたトーンとシンプルなデザインです。

6. 地震から人・収納物を守る免震性能

地震の揺れを感知し、ハンドルロックを自動解除する免震機構を搭載しています。

スライドハンドルの特長



中心から距離が長い程、軽い力でラックを移動できます。

ハンドルのノブがスライドします

ハンドル裏のボタンによりハンドルノブの長さを調整できます。
① 180mm
② 215mm
③ 250mm



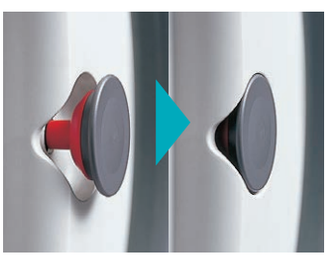
使いやすいハンドル形状

ハンドルはホイールとノブのいずれも握ることができ、ラックの重量により片手でも、両手でも自由に操作ができます。



スライドハンドルと一体構造のロックノブ

ハンドル中央のロックノブを引くと、車輪にロックが掛かり、ラックの動きを静止させることができます。ロックノブが飛び出すので、ロック状態がひと目でわかります。

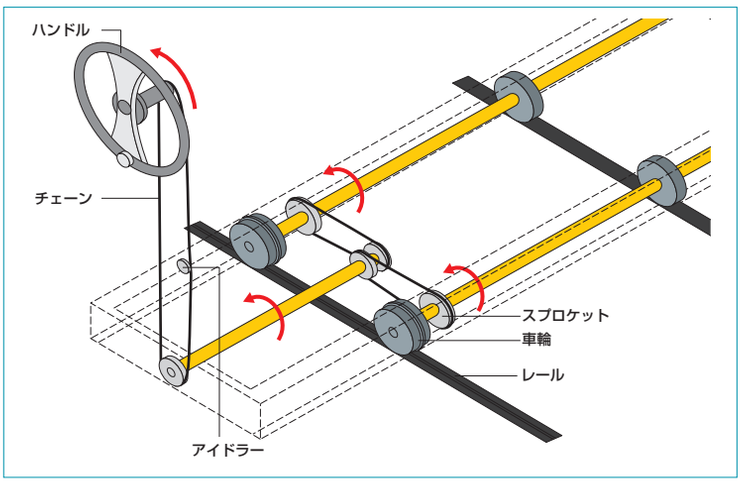


ハンドルロック状態　ロック解除状態

免震機構によるハンドルロックの自動解除

地震発生時、ハンドルロックが自動的に解除され、車輪がフリーな状態になります。
地震の揺れを逃がし、ラック及び収納物の破損を防ぎます。

センター両軸駆動



両軸駆動による確実な動作

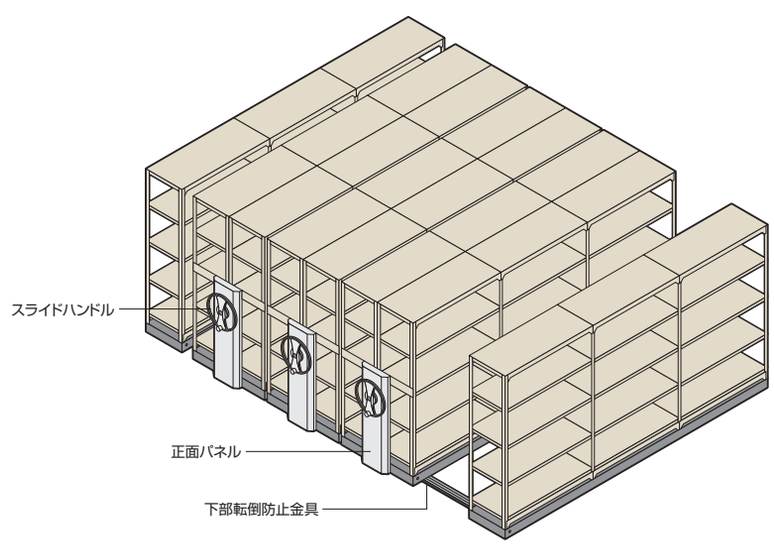
ハンドルの力が全ての車輪に伝わる構造で、多列仕様や偏荷重の場合でも車輪のスリップが少なくスムーズな動作が可能です。

標準仕様

棚体		軽量ラック（100～120kg/ 段） 軽量ボルトレスラック M150（150kg/ 段） 軽中量ボルトレスラック M200（200kg/ 段） 中量ボルトレスラック M300（300kg/ 段）・M500（500kg/ 段） 重量ラック M1000（1000kg/ 段））
最大積載質量	1連当たり	［物品棚単式］1800kg/1 連　［物品棚複式］3000kg/1 連
	1列当たり	［物品棚単式］20t/ 列　［物品棚複式］20t/ 列
連数		1～12 連
ラックの全体高		ラック標準規格サイズに準ずる
ラック奥行寸法		ラック標準規格サイズに準ずる
ラック最大連長さ		［物品棚］10.8m（支柱芯々）
最大移動質量		20,000kg
安全装置		ロックノブ・下部転倒防止金具・上部転倒防止装置（オプション）
免震機構		自動ロック解除装置・集束機能（オプション）・エンド緩衝装置（オプション）
台車・駆動構造		溶接台車構造・センター両軸駆動方式
レール仕上げ		スロープ方式・パネル床上げ方式・埋込み方式・OA フロア嵩上げ式
塗装色		正面パネル：ハーディクールグレー　後パネル：ハーディクールグレー　背面パネル：サングレー　パネルフレーム：ハーディクールグレー 棚体［軽量ラック M150※・M200・M300・M500・M1000］：サングレー　台車：ナチュラルグレー

※M150は（棚体·背面パネル·後パネル）マイルドホワイト色対応できます。

基本構成図



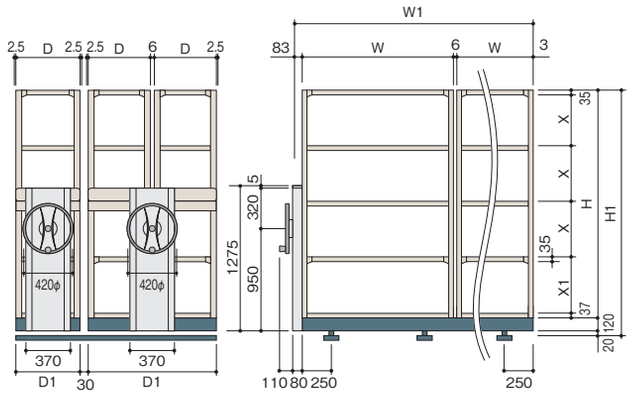
6-D シャトルナビ

受 粉体塗装 Powder Coating グリーン購入法適合 特許出願中

寸法図

単位（mm）

軽量ラックタイプ



タイプ	H寸法	H1寸法
1800	1802	1942
2100	2102	2242

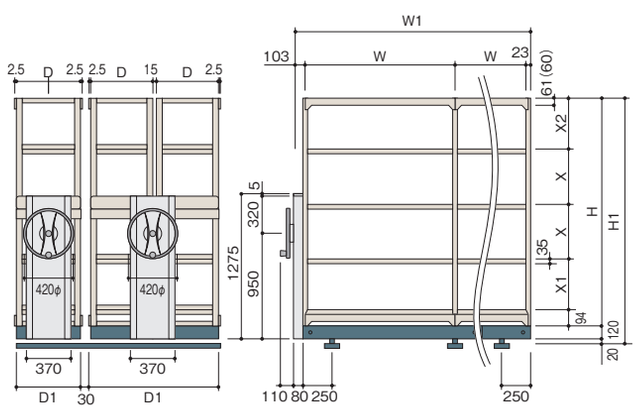
タイプ(D)	D寸法	D1寸法
300	307(固定のみ)	312
450	457	462
600	607	612
複式300	307×2	625
複式450	457×2	925
複式600	607×2	1225

タイプ(W)	W寸法	1連W1	2連W1	3連W1	4連W1
875	882	968	1856	2744	3632
1200	1207	1293	2506	3719	4932
1500	1507	1593	3106	4619	6132
1800	1807	1893	3706	5519	7332

●有効間口寸法=W−80mmです。
●有効棚段間隔寸法=段寸法(X1)−35mmです
●棚サイズW875×D300·D450は100kg/段になります。

軽量・軽中量ボルトレスタイプ

●（ ）内は軽中量タイプです。



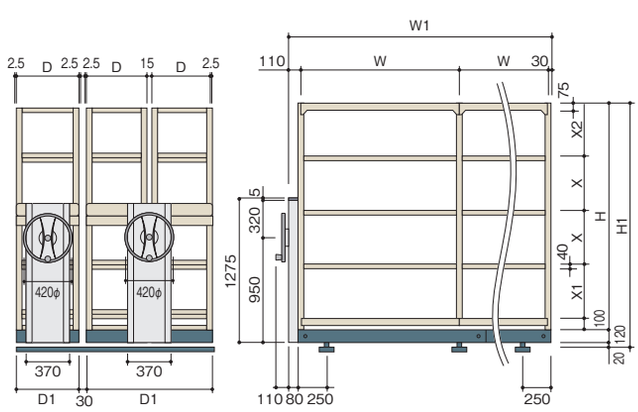
タイプ(H)	H寸法	H1寸法
1800	1802	1942
2100	2102	2242

タイプ(D)	D1寸法
295(300)(固定のみ)	300(305)
445(450)	450(455)
595(600)	600(605)
複式295×2(300×2)	610(620)
複式445×2(450×2)	910(920)
複式595×2(600×2)	1210(1220)

タイプ(W)	1連W1	2連W1	3連W1	4連W1
860	986	1846	2706	3566
1160	1286	2446	3606	4766
1460	1586	3046	4506	5966
1760	1886	3646	5406	7166

●有効間口寸法=W−44mmです。
●有効棚段間隔寸法=段寸法(X1)−35mmです。
●有効棚段間隔寸法(最上段)=47mm+25N(48mm+25N)です。

中量ボルトレスタイプ



タイプ(H)	H1寸法
1800	1940
2100	2240

タイプ(D)	D1寸法
471	476
571	576
721	726
921	926
複式471×2	962
複式571×2	1162

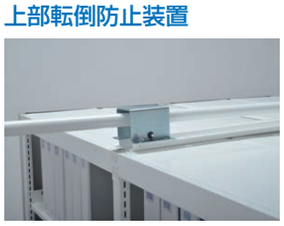
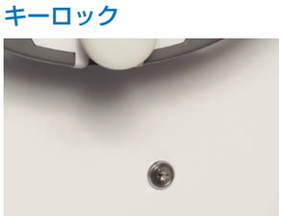
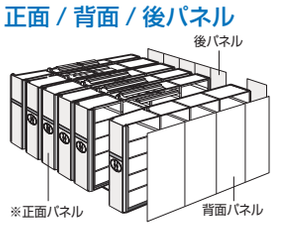
タイプ(W)	1連W1	2連W1	3連W1	4連W1
900	1040	1940	2840	3740
1200	1340	2540	3740	4940
1500	1640	3140	4640	6140
1800	1940	3740	5540	7340

●有効間口寸法=W−60mmです。
●有効棚段間隔寸法=段寸法(X1)−40mmです。
●有効棚段間隔寸法(最上段)=75mm+25Nです。

標準装備

品名 / 姿図	説明	品名 / 姿図	説明
通路ロック装置 	通路に面する列のロックノブを引くことにより、ハンドルがロックされ、はさまれ事故を防ぎます。	**下部転倒防止金具** 	移動棚の下部にＬ型金具を設置。レールの下部転倒防止枠とかみ合うことで、ラックの転倒、脱輪を防ぎます。
免震機構 	地震発生時、ハンドルロックが自動的に解除され、揺れを逃がします。		

オプション

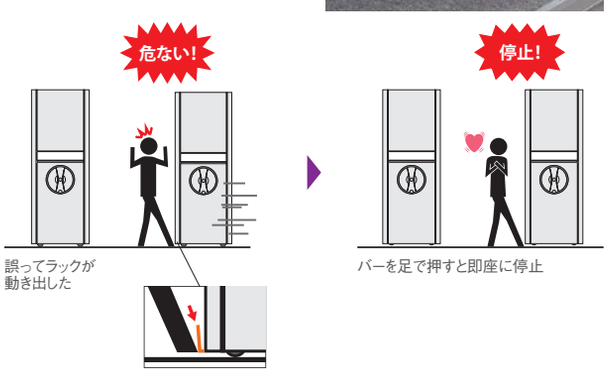
品名 / 姿図	説明	品名 / 姿図	説明
上部転倒防止装置 	移動ラックの上部にガイドローラ付上部転倒防止装置を設置し、ラックの転倒を防ぎます。	**キーロック** 	鍵を使用して、移動ラックを固定させることができます。集束後にキーロックを掛けることで、セキュリティ効果が高まります。
通路照明灯 	作業通路を照らします。 シャトルナビ（レールタイプ）には自動点灯タイプと手動点灯タイプがあります。 （40W 相当 LED 方式）	**正面 / 背面 / 後パネル** 	書籍や書類をほこりから守ります。正面・背面・後パネルを取付けてキーロックするとロッカーとして利用できます。 ※正面パネルにはインデックスレールが付きます。

スーパーストッパー（オプション）NEW

万が一の挟まれ事故から作業者を守る安全ストッパー

通路作業中に他の人が誤ってラックを動かしたときもバーを足で押すことによりラックを即座に停止できます。

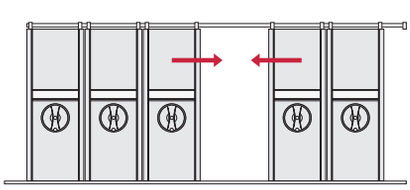




免震機構（オプション）

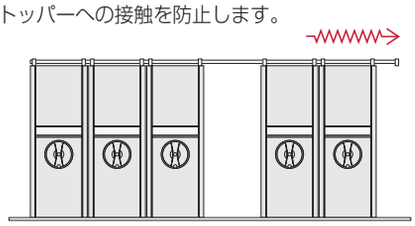
集束機能

一定の揺れを感じ続けると、移動棚が内側に集まり、転倒を防止します。



エンド緩衝装置（特許）

上部転倒防止装置端部の緩衝装置で、移動棚の端部への衝突を緩め、エンドストッパーへの接触を防止します。



※アジャスト免震装置は P.474 をご参照ください。

6-D シャトルナビ 受 グリーン購入法適合

軽量ラックタイプ

最大積載質量（等分布載荷）120kg/ 段

●棚サイズ W875 × D300･D450 は 100kg/ 段になります。
●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（台車 1 連当たり、棚自重含む）単式 1800kg
複式 3000kg

標準色	正面パネル	ハーディクールグレー
	パネルフレーム	アルミ N シルバー
	棚　体	サングレー
	台　車	ナチュラルグレー

品番・呼称

HHL－7 6 3 6 2 W M

- HHL－7：シャトルナビ軽量ラックタイプ
- 6：支柱高さ　6＝1800、7＝2100（mm）
- 3：棚間口　3＝875、4＝1200、5＝1500、6＝1800（mm）
- 6：棚奥行　3＝300、4＝450、6＝600（mm）
- 2：棚段数（天地）
- W：連数　1～5連
- S：単式、W：複式
- M：K：固定、M：移動

●棚奥行、棚間口は棚板実寸です。
●支柱高さは柱実寸です。



特　長

●側板付、背板付、棚前板付、金網付、仕切板付、ビンケース付、ボード付とバリエーションが豊富です。
●棚段調整ピッチは 50mm 単位です。
（このタイプは施工完成後の棚板段ピッチ変更が困難な場合があります。例えば複式に組まれたラックの背面のボルトは構造上棚体そのものを解体しなければ外れないことがあります。）

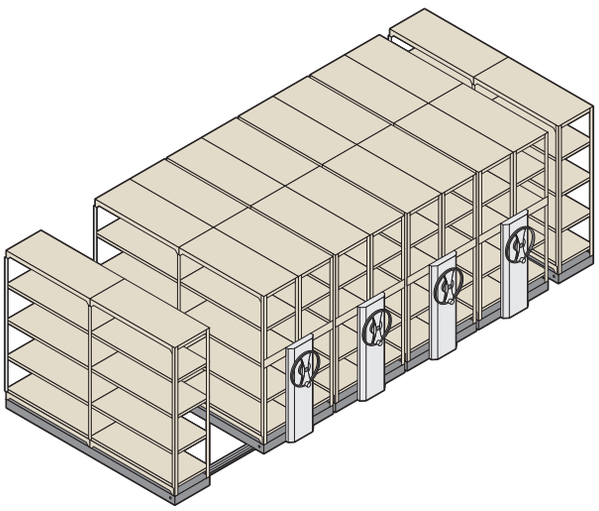
高さ2100(H)－間口875(W)

奥　行(D)	型　式	段 数	連 数	品　番
300	単式固定	6段	1連	HHL-73361SK
	複式固定			HHL-73361WK
	複式移動			HHL-73361WM
	単式固定	6段	2連	HHL-73362SK
	複式固定			HHL-73362WK
	複式移動			HHL-73362WM
	単式固定	6段	3連	HHL-73363SK
	複式固定			HHL-73363WK
	複式移動			HHL-73363WM
450	単式固定	6段	1連	HHL-73461SK
	複式固定			HHL-73461WK
	単式移動			HHL-73461SM
	複式移動			HHL-73461WM
	単式固定	6段	2連	HHL-73462SK
	複式固定			HHL-73462WK
	単式移動			HHL-73462SM
	複式移動			HHL-73462WM
	単式固定	6段	3連	HHL-73463SK
	複式固定			HHL-73463WK
	単式移動			HHL-73463SM
	複式移動			HHL-73463WM
600	単式固定	6段	1連	HHL-73661SK
	複式固定			HHL-73661WK
	単式移動			HHL-73661SM
	複式移動			HHL-73661WM
	単式固定	6段	2連	HHL-73662SK
	複式固定			HHL-73662WK
	単式移動			HHL-73662SM
	複式移動			HHL-73662WM
	単式固定	6段	3連	HHL-73663SK
	複式固定			HHL-73663WK
	単式移動			HHL-73663SM
	複式移動			HHL-73663WM

高さ2100(H)－間口1200(W)

奥　行(D)	型　式	段 数	連 数	品　番
300	単式固定	6段	1連	HHL-74361SK
	複式固定			HHL-74361WK
	複式移動			HHL-74361WM
	単式固定	6段	2連	HHL-74362SK
	複式固定			HHL-74362WK
	複式移動			HHL-74362WM
	単式固定	6段	3連	HHL-74363SK
	複式固定			HHL-74363WK
	複式移動			HHL-74363WM
450	単式固定	6段	1連	HHL-74461SK
	複式固定			HHL-74461WK
	単式移動			HHL-74461SM
	複式移動			HHL-74461WM
	単式固定	6段	2連	HHL-74462SK
	複式固定			HHL-74462WK
	単式移動			HHL-74462SM
	複式移動			HHL-74462WM
	単式固定	6段	3連	HHL-74463SK
	複式固定			HHL-74463WK
	単式移動			HHL-74463SM
	複式移動			HHL-74463WM
600	単式固定	6段	1連	HHL-74661SK
	複式固定			HHL-74661WK
	単式移動			HHL-74661SM
	複式移動			HHL-74661WM
	単式固定	6段	2連	HHL-74662SK
	複式固定			HHL-74662WK
	単式移動			HHL-74662SM
	複式移動			HHL-74662WM
	単式固定	6段	3連	HHL-74663SK
	複式固定			HHL-74663WK
	単式移動			HHL-74663SM
	複式移動			HHL-74663WM

サンプル



■軽量ラックタイプ

ラック上物仕様	(H)1800×(W)1500×(D)450mm 天地5段
最大積載質量(等分布載荷)	120kg/段
ラック連列数	複式移動2連4列、単式固定2連2列
ラック自重	移動297kg/列(レールを除く) 固定115kg/列
レール長さ	5744mm
占有面積	約18m^2

高さ2100(H)−間口1500(W)

奥　行(D)	型　式	段数	連数	品　番
300	単式固定	6段	1連	HHL-75361SK
	複式固定			HHL-75361WK
	複式移動			HHL-75361WM
	単式固定	6段	2連	HHL-75362SK
	複式固定			HHL-75362WK
	複式移動			HHL-75362WM
	単式固定	6段	3連	HHL-75363SK
	複式固定			HHL-75363WK
	複式移動			HHL-75363WM
450	単式固定	6段	1連	HHL-75461SK
	複式固定			HHL-75461WK
	単式移動			HHL-75461SM
	複式移動			HHL-75461WM
	単式固定	6段	2連	HHL-75462SK
	複式固定			HHL-75462WK
	単式移動			HHL-75462SM
	複式移動			HHL-75462WM
	単式固定	6段	3連	HHL-75463SK
	複式固定			HHL-75463WK
	単式移動			HHL-75463SM
	複式移動			HHL-75463WM
600	単式固定	6段	1連	HHL-75661SK
	複式固定			HHL-75661WK
	単式移動			HHL-75661SM
	複式移動			HHL-75661WM
	単式固定	6段	2連	HHL-75662SK
	複式固定			HHL-75662WK
	単式移動			HHL-75662SM
	複式移動			HHL-75662WM
	単式固定	6段	3連	HHL-75663SK
	複式固定			HHL-75663WK
	単式移動			HHL-75663SM
	複式移動			HHL-75663WM

高さ2100(H)−間口1800(W)

奥　行(D)	型　式	段数	連数	品　番
300	単式固定	6段	1連	HHL-76361SK
	複式固定			HHL-76361WK
	複式移動			HHL-76361WM
	単式固定	6段	2連	HHL-76362SK
	複式固定			HHL-76362WK
	複式移動			HHL-76362WM
	単式固定	6段	3連	HHL-76363SK
	複式固定			HHL-76363WK
	複式移動			HHL-76363WM
450	単式固定	6段	1連	HHL-76461SK
	複式固定			HHL-76461WK
	単式移動			HHL-76461SM
	複式移動			HHL-76461WM
	単式固定	6段	2連	HHL-76462SK
	複式固定			HHL-76462WK
	単式移動			HHL-76462SM
	複式移動			HHL-76462WM
	単式固定	6段	3連	HHL-76463SK
	複式固定			HHL-76463WK
	単式移動			HHL-76463SM
	複式移動			HHL-76463WM
600	単式固定	6段	1連	HHL-76661SK
	複式固定			HHL-76661WK
	単式移動			HHL-76661SM
	複式移動			HHL-76661WM
	単式固定	6段	2連	HHL-76662SK
	複式固定			HHL-76662WK
	単式移動			HHL-76662SM
	複式移動			HHL-76662WM
	単式固定	6段	3連	HHL-76663SK
	複式固定			HHL-76663WK
	単式移動			HHL-76663SM
	複式移動			HHL-76663WM

6-D シャトルナビ 受 グリーン購入法適合

軽量ボルトレスラックタイプ（M150）

最大積載質量（等分布載荷）150kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（台車 1 連当たり、棚自重含む）単式 1800kg
複式 3000kg

標準色	正面パネル	ハーディクールグレー
	パネルフレーム	アルミ N シルバー
	棚　体	サングレー・マイルドホワイト
	台　車	ナチュラルグレー

品番・呼称

HHK－7 6 3 6 2 W M(W0)

- HHK：シャトルナビ軽量ボルトレスラックタイプ
- 7：支柱高さ　6＝1800、7＝2100（mm）
- 6：棚間口　3＝860、4＝1160、5＝1460、6＝1760（mm）
- 3：棚奥行　3＝295、4＝445、6＝595（mm）
- 6：棚段数（天地）
- 2：連数　1～5連
- W：S：単式、W：複式
- M：K：固定、M：移動
- (W0)：なし：サングレー　W0：マイルドホワイト

●棚奥行は柱外寸法です。
●棚間口は柱芯々寸法です。
●支柱高さは柱実寸です。



特　長

●２連結以上は支柱が共用でき、連数が増えればコストメリットがアップします。
●棚段調整ピッチは 25mm 単位で移動できます。
●ラック本体はボルトレス構造なので、棚板の段替えが簡単です。

※品番の（　）内はマイルドホワイト仕様の場合です。

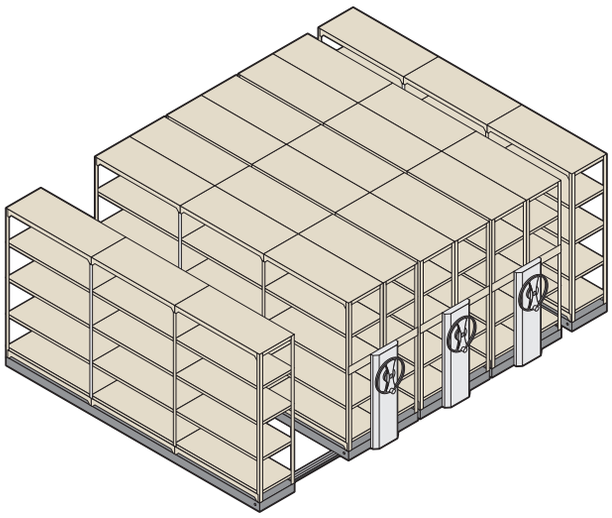
高さ2100(H)－間口860(W)

奥　行(D)	型　式	段 数	連 数	品　番
295	単式固定	6段	1連	HHK-73361SK(W0)
	複式固定			HHK-73361WK(W0)
	複式移動			HHK-73361WM(W0)
	単式固定	6段	2連	HHK-73362SK(W0)
	複式固定			HHK-73362WK(W0)
	複式移動			HHK-73362WM(W0)
	単式固定	6段	3連	HHK-73363SK(W0)
	複式固定			HHK-73363WK(W0)
	複式移動			HHK-73363WM(W0)
445	単式固定	6段	1連	HHK-73461SK(W0)
	複式固定			HHK-73461WK(W0)
	単式移動			HHK-73461SM(W0)
	複式移動			HHK-73461WM(W0)
	単式固定	6段	2連	HHK-73462SK(W0)
	複式固定			HHK-73462WK(W0)
	単式移動			HHK-73462SM(W0)
	複式移動			HHK-73462WM(W0)
	単式固定	6段	3連	HHK-73463SK(W0)
	複式固定			HHK-73463WK(W0)
	単式移動			HHK-73463SM(W0)
	複式移動			HHK-73463WM(W0)
595	単式固定	6段	1連	HHK-73661SK(W0)
	複式固定			HHK-73661WK(W0)
	単式移動			HHK-73661SM(W0)
	複式移動			HHK-73661WM(W0)
	単式固定	6段	2連	HHK-73662SK(W0)
	複式固定			HHK-73662WK(W0)
	単式移動			HHK-73662SM(W0)
	複式移動			HHK-73662WM(W0)
	単式固定	6段	3連	HHK-73663SK(W0)
	複式固定			HHK-73663WK(W0)
	単式移動			HHK-73663SM(W0)
	複式移動			HHK-73663WM(W0)

高さ2100(H)－間口1160(W)

奥　行(D)	型　式	連 数	連 数	品　番
295	単式固定	6段	1連	HHK-74361SK(W0)
	複式固定			HHK-74361WK(W0)
	複式移動			HHK-74361WM(W0)
	単式固定	6段	2連	HHK-74362SK(W0)
	複式固定			HHK-74362WK(W0)
	複式移動			HHK-74362WM(W0)
	単式固定	6段	3連	HHK-74363SK(W0)
	複式固定			HHK-74363WK(W0)
	複式移動			HHK-74363WM(W0)
445	単式固定	6段	1連	HHK-74461SK(W0)
	複式固定			HHK-74461WK(W0)
	単式移動			HHK-74461SM(W0)
	複式移動			HHK-74461WM(W0)
	単式固定	6段	2連	HHK-74462SK(W0)
	複式固定			HHK-74462WK(W0)
	単式移動			HHK-74462SM(W0)
	複式移動			HHK-74462WM(W0)
	単式固定	6段	3連	HHK-74463SK(W0)
	複式固定			HHK-74463WK(W0)
	単式移動			HHK-74463SM(W0)
	複式移動			HHK-74463WM(W0)
595	単式固定	6段	1連	HHK-74661SK(W0)
	複式固定			HHK-74661WK(W0)
	単式移動			HHK-74661SM(W0)
	複式移動			HHK-74661WM(W0)
	単式固定	6段	2連	HHK-74662SK(W0)
	複式固定			HHK-74662WK(W0)
	単式移動			HHK-74662SM(W0)
	複式移動			HHK-74662WM(W0)
	単式固定	6段	3連	HHK-74663SK(W0)
	複式固定			HHK-74663WK(W0)
	単式移動			HHK-74663SM(W0)
	複式移動			HHK-74663WM(W0)

サンプル



■軽量ボルトレスタイプ

ラック上物仕様	(H)1800×(W)1460×(D)445mm 天地5段
最大積載質量（等分布載荷）	150kg/段
ラック連列数	複式移動3連3列、単式固定3連2列
ラック自重	移動410kg/列(レールを除く) 固定164kg/列
レール長さ	4720mm
占有面積	約22m^2

※品番の（　）内はマイルドホワイト仕様の場合です。

高さ2100(H)－間口1460(W)

奥　行(D)	型　式	段 数	連 数	品　番
295	単式固定	6段	1連	HHK-75361SK(W0)
	複式固定			HHK-75361WK(W0)
	複式移動			HHK-75361WM(W0)
	単式固定	6段	2連	HHK-75362SK(W0)
	複式固定			HHK-75362WK(W0)
	複式移動			HHK-75362WM(W0)
	単式固定	6段	3連	HHK-75363SK(W0)
	複式固定			HHK-75363WK(W0)
	複式移動			HHK-75363WM(W0)
445	単式固定	6段	1連	HHK-75461SK(W0)
	複式固定			HHK-75461WK(W0)
	単式移動			HHK-75461SM(W0)
	複式移動			HHK-75461WM(W0)
	単式固定	6段	2連	HHK-75462SK(W0)
	複式固定			HHK-75462WK(W0)
	単式移動			HHK-75462SM(W0)
	複式移動			HHK-75462WM(W0)
	単式固定	6段	3連	HHK-75463SK(W0)
	複式固定			HHK-75463WK(W0)
	単式移動			HHK-75463SM(W0)
	複式移動			HHK-75463WM(W0)
595	単式固定	6段	1連	HHK-75661SK(W0)
	複式固定			HHK-75661WK(W0)
	単式移動			HHK-75661SM(W0)
	複式移動			HHK-75661WM(W0)
	単式固定	6段	2連	HHK-75662SK(W0)
	複式固定			HHK-75662WK(W0)
	単式移動			HHK-75662SM(W0)
	複式移動			HHK-75662WM(W0)
	単式固定	6段	3連	HHK-75663SK(W0)
	複式固定			HHK-75663WK(W0)
	単式移動			HHK-75663SM(W0)
	複式移動			HHK-75663WM(W0)

高さ2100(H)－間口1760(W)

奥　行(D)	型　式	段 数	連 数	品　番
295	単式固定	6段	1連	HHK-76361SK(W0)
	複式固定			HHK-76361WK(W0)
	複式移動			HHK-76361WM(W0)
	単式固定	6段	2連	HHK-76362SK(W0)
	複式固定			HHK-76362WK(W0)
	複式移動			HHK-76362WM(W0)
	単式固定	6段	3連	HHK-76363SK(W0)
	複式固定			HHK-76363WK(W0)
	複式移動			HHK-76363WM(W0)
445	単式固定	6段	1連	HHK-76461SK(W0)
	複式固定			HHK-76461WK(W0)
	単式移動			HHK-76461SM(W0)
	複式移動			HHK-76461WM(W0)
	単式固定	6段	2連	HHK-76462SK(W0)
	複式固定			HHK-76462WK(W0)
	単式移動			HHK-76462SM(W0)
	複式移動			HHK-76462WM(W0)
	単式固定	6段	3連	HHK-76463SK(W0)
	複式固定			HHK-76463WK(W0)
	単式移動			HHK-76463SM(W0)
	複式移動			HHK-76463WM(W0)
595	単式固定	6段	1連	HHK-76661SK(W0)
	複式固定			HHK-76661WK(W0)
	単式移動			HHK-76661SM(W0)
	複式移動			HHK-76661WM(W0)
	単式固定	6段	2連	HHK-76662SK(W0)
	複式固定			HHK-76662WK(W0)
	単式移動			HHK-76662SM(W0)
	複式移動			HHK-76662WM(W0)
	単式固定	6段	3連	HHK-76663SK(W0)
	複式固定			HHK-76663WK(W0)
	単式移動			HHK-76663SM(W0)
	複式移動			HHK-76663WM(W0)

6-D シャトルナビ 受 粉体塗装 グリーン購入法適合

軽中量ボルトレスラックタイプ（M200）

最大積載質量（等分布載荷）200kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（台車 1 連当たり、棚自重含む）単式 1800kg
複式 3000kg

標準色	正面パネル	ハーディクールグレー
	パネルフレーム	アルミ N シルバー
	棚　体	サングレー
	台　車	ナチュラルグレー



品番・呼称

HHS－7 6 3 6 2 W M

- HHS：シャトルナビ軽中量ボルトレスラックタイプ
- 7：支柱高さ　6＝1800、7＝2100（mm）
- 6：棚間口　3＝860、4＝1160、5＝1460、6＝1760（mm）
- 3：棚奥行　3＝300、4＝450、6＝600（mm）
- 6：棚段数（天地）
- 2：連数　1～5連
- W：S：単式　W：複式
- M：K：固定　M：移動

●棚奥行は柱外寸法です。
●棚間口は柱芯々寸法です。
●支柱高さは柱実寸です。

特　長

●２連結以上は支柱が共用でき、連数が増えればコストメリットがアップします。
●棚段調整ピッチは 25mm 単位で移動できます。
●ラック本体はボルトレス構造なので、棚板の段替えが簡単です。

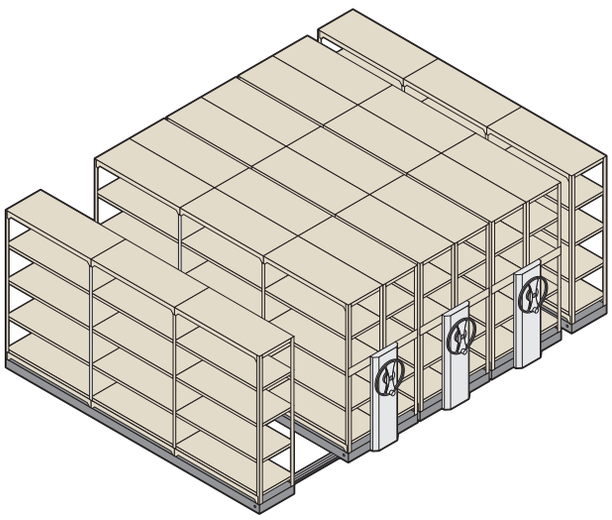
高さ2100(H)－間口860(W)

奥　行(D)	型　式	段 数	連 数	品　番
300	単式固定	6段	1連	HHS-73361SK
	複式固定			HHS-73361WK
	複式移動			HHS-73361WM
	単式固定	6段	2連	HHS-73362SK
	複式固定			HHS-73362WK
	複式移動			HHS-73362WM
	単式固定	6段	3連	HHS-73363SK
	複式固定			HHS-73363WK
	複式移動			HHS-73363WM
450	単式固定	6段	1連	HHS-73461SK
	複式固定			HHS-73461WK
	単式移動			HHS-73461SM
	複式移動			HHS-73461WM
	単式固定	6段	2連	HHS-73462SK
	複式固定			HHS-73462WK
	単式移動			HHS-73462SM
	複式移動			HHS-73462WM
	単式固定	6段	3連	HHS-73463SK
	複式固定			HHS-73463WK
	単式移動			HHS-73463SM
	複式移動			HHS-73463WM
600	単式固定	6段	1連	HHS-73661SK
	複式固定			HHS-73661WK
	単式移動			HHS-73661SM
	複式移動			HHS-73661WM
	単式固定	6段	2連	HHS-73662SK
	複式固定			HHS-73662WK
	単式移動			HHS-73662SM
	複式移動			HHS-73662WM
	単式固定	6段	3連	HHS-73663SK
	複式固定			HHS-73663WK
	単式移動			HHS-73663SM
	複式移動			HHS-73663WM

高さ2100(H)－間口1160(W)

奥　行(D)	型　式	段 数	連 数	品　番
300	単式固定	6段	1連	HHS-74361SK
	複式固定			HHS-74361WK
	複式移動			HHS-74361WM
	単式固定	6段	2連	HHS-74362SK
	複式固定			HHS-74362WK
	複式移動			HHS-74362WM
	単式固定	6段	3連	HHS-74363SK
	複式固定			HHS-74363WK
	複式移動			HHS-74363WM
450	単式固定	6段	1連	HHS-74461SK
	複式固定			HHS-74461WK
	単式移動			HHS-74461SM
	複式移動			HHS-74461WM
	単式固定	6段	2連	HHS-74462SK
	複式固定			HHS-74462WK
	単式移動			HHS-74462SM
	複式移動			HHS-74462WM
	単式固定	6段	3連	HHS-74463SK
	複式固定			HHS-74463WK
	単式移動			HHS-74463SM
	複式移動			HHS-74463WM
600	単式固定	6段	1連	HHS-74661SK
	複式固定			HHS-74661WK
	単式移動			HHS-74661SM
	複式移動			HHS-74661WM
	単式固定	6段	2連	HHS-74662SK
	複式固定			HHS-74662WK
	単式移動			HHS-74662SM
	複式移動			HHS-74662WM
	単式固定	6段	3連	HHS-74663SK
	複式固定			HHS-74663WK
	単式移動			HHS-74663SM
	複式移動			HHS-74663WM

サンプル



■軽中量ボルトレスラックタイプ

ラック上物仕様	(H)1800×(W)1760×(D)450mm 天地5段
最大積載質量(等分布載荷)	200kg/段
ラック連列数	複式移動3連3列、単式固定3連2列
ラック自重	移動533kg/列(レールを除く) 固定230kg/列
レール長さ	4760mm
占有面積	約26m^2

高さ2100(H)−間口1460(W)

奥　行(D)	型　式	段数	連数	品　番
300	単式固定	6段	1連	HHS-75361SK
	複式固定			HHS-75361WK
	複式移動			HHS-75361WM
	単式固定	6段	2連	HHS-75362SK
	複式固定			HHS-75362WK
	複式移動			HHS-75362WM
	単式固定	6段	3連	HHS-75363SK
	複式固定			HHS-75363WK
	複式移動			HHS-75363WM
450	単式固定	6段	1連	HHS-75461SK
	複式固定			HHS-75461WK
	単式移動			HHS-75461SM
	複式移動			HHS-75461WM
	単式固定	6段	2連	HHS-75462SK
	複式固定			HHS-75462WK
	単式移動			HHS-75462SM
	複式移動			HHS-75462WM
	単式固定	6段	3連	HHS-75463SK
	複式固定			HHS-75463WK
	単式移動			HHS-75463SM
	複式移動			HHS-75463WM
600	単式固定	6段	1連	HHS-75661SK
	複式固定			HHS-75661WK
	単式移動			HHS-75661SM
	複式移動			HHS-75661WM
	単式固定	6段	2連	HHS-75662SK
	複式固定			HHS-75662WK
	単式移動			HHS-75662SM
	複式移動			HHS-75662WM
	単式固定	6段	3連	HHS-75663SK
	複式固定			HHS-75663WK
	単式移動			HHS-75663SM
	複式移動			HHS-75663WM

高さ2100(H)−間口1760(W)

奥　行(D)	型　式	段数	連数	品　番
300	単式固定	6段	1連	HHS-76361SK
	複式固定			HHS-76361WK
	複式移動			HHS-76361WM
	単式固定	6段	2連	HHS-76362SK
	複式固定			HHS-76362WK
	複式移動			HHS-76362WM
	単式固定	6段	3連	HHS-76363SK
	複式固定			HHS-76363WK
	複式移動			HHS-76363WM
450	単式固定	6段	1連	HHS-76461SK
	複式固定			HHS-76461WK
	単式移動			HHS-76461SM
	複式移動			HHS-76461WM
	単式固定	6段	2連	HHS-76462SK
	複式固定			HHS-76462WK
	単式移動			HHS-76462SM
	複式移動			HHS-76462WM
	単式固定	6段	3連	HHS-76463SK
	複式固定			HHS-76463WK
	単式移動			HHS-76463SM
	複式移動			HHS-76463WM
600	単式固定	6段	1連	HHS-76661SK
	複式固定			HHS-76661WK
	単式移動			HHS-76661SM
	複式移動			HHS-76661WM
	単式固定	6段	2連	HHS-76662SK
	複式固定			HHS-76662WK
	単式移動			HHS-76662SM
	複式移動			HHS-76662WM
	単式固定	6段	3連	HHS-76663SK
	複式固定			HHS-76663WK
	単式移動			HHS-76663SM
	複式移動			HHS-76663WM

6-D シャトルナビ 受 粉体塗装 グリーン購入法適合

中量ボルトレスラックタイプ（M300・M500）

最大積載質量（等分布載荷）300kg/段 500kg/段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（台車１連当たり、棚自重含む）単式 1800kg 複式 3000kg

標準色	正面パネル	ハーディクールグレー
	パネルフレーム	アルミＮシルバー
	棚　体	サングレー
	台　車	ナチュラルグレー



●正面パネルはオプションです。

品番・呼称

HHM－7 6 5 6 2 W M

- HHM：シャトルナビ中量ボルトレスラックタイプ
- 7：支柱高さ　6＝1800、7＝2100（mm）
- 6：棚間口　3＝900、4＝1200、5＝1500、6＝1800（mm）
- 5：棚奥行　5＝471、6＝571、7＝721、9＝921（mm）
- 6：棚段数（天地）
- 2：連数　1～5連
- W：S：単式、W：複式
- M：K：固定、M：移動

●棚奥行は柱外寸法です。
●棚間口は柱芯々寸法です。
●支柱高さは柱実寸です。

特　長

●２連以上は支柱が共用でき、連数が増えればコストメリットがアップします。
●棚段調整ピッチは 25mm 単位で移動できます。
●ラック本体はボルトレス構造なので、棚板の段替えが簡単です。

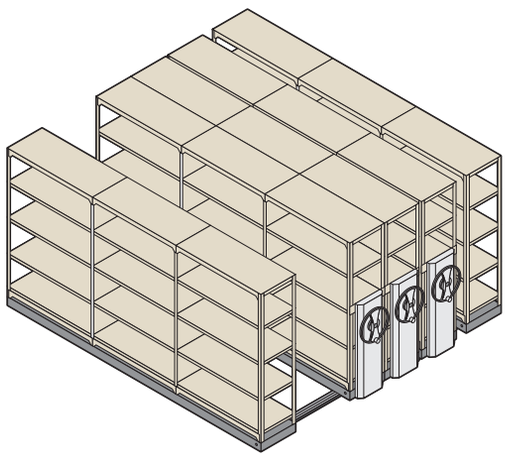
高さ2100(H)－間口900(W)

奥　行(D)	型　式	段 数	連 数	品　番
471	単式固定	6段	1連	HHM-73561SK
	複式固定			HHM-73561WK
	単式移動			HHM-73561SM
	複式移動			HHM-73561WM
	単式固定	6段	2連	HHM-73562SK
	複式固定			HHM-73562WK
	単式移動			HHM-73562SM
	複式移動			HHM-73562WM
	単式固定	6段	3連	HHM-73563SK
	複式固定			HHM-73563WK
	単式移動			HHM-73563SM
	複式移動			HHM-73563WM
571	単式固定	6段	1連	HHM-73661SK
	複式固定			HHM-73661WK
	単式移動			HHM-73661SM
	複式移動			HHM-73661WM
	単式固定	6段	2連	HHM-73662SK
	複式固定			HHM-73662WK
	単式移動			HHM-73662SM
	複式移動			HHM-73662WM
	単式固定	6段	3連	HHM-73663SK
	複式固定			HHM-73663WK
	単式移動			HHM-73663SM
	複式移動			HHM-73663WM
721	固定	6段	1連	HHM-73761SK
	移動			HHM-73761SM
	固定	6段	2連	HHM-73762SK
	移動			HHM-73762SM
	固定	6段	3連	HHM-73763SK
	移動			HHM-73763SM
921	固定	6段	1連	HHM-73961SK
	移動			HHM-73961SM
	固定	6段	2連	HHM-73962SK
	移動			HHM-73962SM
	固定	6段	3連	HHM-73963SK
	移動			HHM-73963SM

高さ2100(H)－間口1200(W)

奥　行(D)	型　式	段 数	連 数	品　番
471	単式固定	6段	1連	HHM-74561SK
	複式固定			HHM-74561WK
	単式移動			HHM-74561SM
	複式移動			HHM-74561WM
	単式固定	6段	2連	HHM-74562SK
	複式固定			HHM-74562WK
	単式移動			HHM-74562SM
	複式移動			HHM-74562WM
	単式固定	6段	3連	HHM-74563SK
	複式固定			HHM-74563WK
	単式移動			HHM-74563SM
	複式移動			HHM-74563WM
571	単式固定	6段	1連	HHM-74661SK
	複式固定			HHM-74661WK
	単式移動			HHM-74661SM
	複式移動			HHM-74661WM
	単式固定	6段	2連	HHM-74662SK
	複式固定			HHM-74662WK
	単式移動			HHM-74662SM
	複式移動			HHM-74662WM
	単式固定	6段	3連	HHM-74663SK
	複式固定			HHM-74663WK
	単式移動			HHM-74663SM
	複式移動			HHM-74663WM
721	固定	6段	1連	HHM-74761SK
	移動			HHM-74761SM
	固定	6段	2連	HHM-74762SK
	移動			HHM-74762SM
	固定	6段	3連	HHM-74763SK
	移動			HHM-74763SM
921	固定	6段	1連	HHM-74961SK
	移動			HHM-74961SM
	固定	6段	2連	HHM-74962SK
	移動			HHM-74962SM
	固定	6段	3連	HHM-74963SK
	移動			HHM-74963SM

サンプル



■中量ボルトレスラックタイプ

ラック上物仕様	(H)1800×(W)1800×(D)471mm 天地5段
最大積載質量（等分布載荷）	300kg/段
ラック連列数	単式移動3連3列、単式固定3連2列
ラック自重	移動393kg/列(レールを除く) 固定300kg/列
レール長さ	3470mm
占有面積	約19m^2

高さ2100(H)−間口1500(W)

奥　行(D)	型　式	段数	連数	品　番
471	単式固定	6段	1連	HHM-75561SK
	複式固定			HHM-75561WK
	単式移動			HHM-75561SM
	複式移動			HHM-75561WM
	単式固定	6段	2連	HHM-75562SK
	複式固定			HHM-75562WK
	単式移動			HHM-75562SM
	複式移動			HHM-75562WM
	単式固定	6段	3連	HHM-75563SK
	複式固定			HHM-75563WK
	単式移動			HHM-75563SM
	複式移動			HHM-75563WM
571	単式固定	6段	1連	HHM-75661SK
	複式固定			HHM-75661WK
	単式移動			HHM-75661SM
	複式移動			HHM-75661WM
	単式固定	6段	2連	HHM-75662SK
	複式固定			HHM-75662WK
	単式移動			HHM-75662SM
	複式移動			HHM-75662WM
	単式固定	6段	3連	HHM-75663SK
	複式固定			HHM-75663WK
	単式移動			HHM-75663SM
	複式移動			HHM-75663WM
721	固定	6段	1連	HHM-75761SK
	移動			HHM-75761SM
	固定	6段	2連	HHM-75762SK
	移動			HHM-75762SM
	固定	6段	3連	HHM-75763SK
	移動			HHM-75763SM
921	固定	6段	1連	HHM-75961SK
	移動			HHM-75961SM
	固定	6段	2連	HHM-75962SK
	移動			HHM-75962SM
	固定	6段	3連	HHM-75963SK
	移動			HHM-75963SM

高さ2100(H)−間口1800(W)

奥　行(D)	型　式	段数	連数	品　番
471	単式固定	6段	1連	HHM-76561SK
	複式固定			HHM-76561WK
	単式移動			HHM-76561SM
	複式移動			HHM-76561WM
	単式固定	6段	2連	HHM-76562SK
	複式固定			HHM-76562WK
	単式移動			HHM-76562SM
	複式移動			HHM-76562WM
	単式固定	6段	3連	HHM-76563SK
	複式固定			HHM-76563WK
	単式移動			HHM-76563SM
	複式移動			HHM-76563WM
571	単式固定	6段	1連	HHM-76661SK
	複式固定			HHM-76661WK
	単式移動			HHM-76661SM
	複式移動			HHM-76661WM
	単式固定	6段	2連	HHM-76662SK
	複式固定			HHM-76662WK
	単式移動			HHM-76662SM
	複式移動			HHM-76662WM
	単式固定	6段	3連	HHM-76663SK
	複式固定			HHM-76663WK
	単式移動			HHM-76663SM
	複式移動			HHM-76663WM
721	固定	6段	1連	HHM-76761SK
	移動			HHM-76761SM
	固定	6段	2連	HHM-76762SK
	移動			HHM-76762SM
	固定	6段	3連	HHM-76763SK
	移動			HHM-76763SM
921	固定	6段	1連	HHM-76961SK
	移動			HHM-76961SM
	固定	6段	2連	HHM-76962SK
	移動			HHM-76962SM
	固定	6段	3連	HHM-76963SK
	移動			HHM-76963SM

6-D シャトルナビ 受 粉体塗装 グリーン購入法適合（スリムイーラックタイプ）

重量ラックタイプ（M1000）

最大積載質量（等分布載荷）1000kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（台車 1 連当たり、棚自重含む）単式 1800kg

標準色	正面パネル	ハーディクールグレー
	パネルフレーム	アルミ N シルバー
	棚　体	サングレー
	台　車	ナチュラルグレー



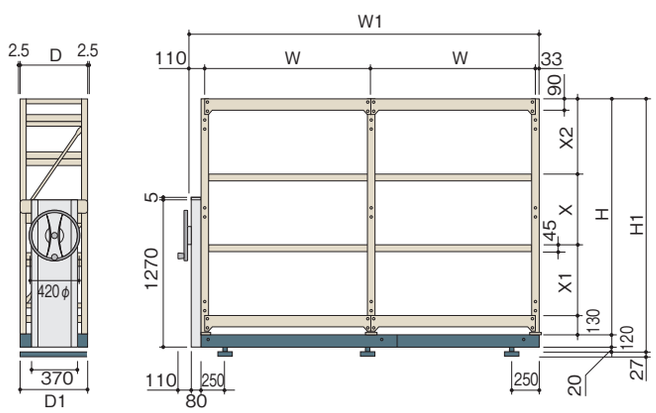
●正面パネルはオプションです。

特　長

●棚板仕様としては業界随一の段当たり 1000kg タイプで、重量物商品でも安心して保管することができます。1 列当たり 20t 以上になる場合は電動式移動ラック（タナコンシリーズ・セミオート・フルオート）をご検討ください。
●２連以上は支柱が共用でき、連数が増えればコストメリットがアップします。
●棚段調整ピッチは 50mm 単位で移動できます。
●パレットラック仕様も製作できます。

標準寸法

単位（mm）



呼び寸法（H）	H1寸法
1815	1955
2115	2255

呼び寸法（D）	D1寸法
620	625
760	765
900	905

呼び寸法（W）	1連W1	2連W1	3連W1
900	1043	1943	2843
1200	1343	2543	3743
1500	1643	3143	4643
1800	1943	3743	5543

●有効間口寸法＝W－60mm です。
●有効棚段間隔寸法（X1）＝段寸法（X）－45mm です。
●有効棚段寸法（最上段）（X2）＝段寸法（X）－90mm です。

特型納入事例



パレットラックタイプ特型



パレットラックタイプ特型

スリムイーラックタイプ

最大積載質量（等分布載荷）100kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（台車 1 連当たり、棚自重含む）単式 800kg
複式 1600kg

標準色	正面パネル	ハーディクールグレー
	パネルフレーム	ハーディクールグレー
	棚　体	マイルドホワイト
	台　車	ナチュラルグレー



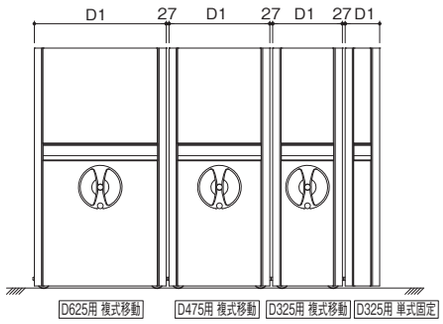
●背面パネルはオプションです。

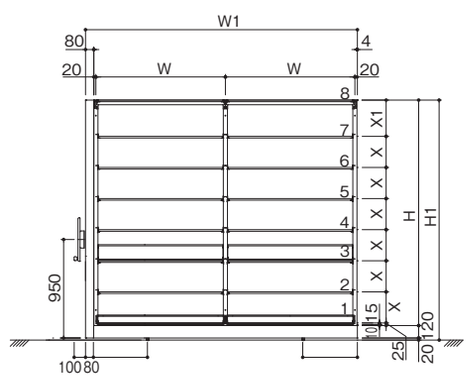
特　長

●業界最薄 厚み15mmのスリムな棚板で移動ラックの収納効率を極限まで高めます。
●2連以上は支柱が共用でき連数が増えればコストメリットがアップします。
●段数調整ピッチは25mm単位で移動できます。

標準寸法

単位（mm）





呼び寸法(H)	H1寸法
1900	2015
2200	2315

呼び寸法(D)	D1寸法
325(固定のみ)	333
475	483
625	633
複式325	673
複式475	973
複式625	1273

●有効間口寸法＝W−44mm です。
●有効棚段間隔寸法＝X−15mm
X1=X−45mm です。

呼び寸法(W)	1連W1	2連W1	3連W1	4連W1	5連W1
1250	1370	2620	3870	5120	6370

標準仕様

棚　板		スリムイーラック　スタンダードタイプ
最大積載質量	1連当たり	［単式］800kg/ 連　［複式］1600kg/ 連
	1列当たり	［単式］6.4t/ 列　［複式］12.8t/ 列
最大連数		8 連
ラックの全体高		ラック標準規格サイズに準ずる
ラック奥行寸法		ラック標準規格サイズに準ずる
ラック最大連長さ		10m（支柱芯々）
最大移動質量		20,000kg
安全装置		ロックノブ、下部転倒防止装置、上部転倒防止装置（オプション）
免震機構		自動ロック解除装置、集束機能（オプション）、エンド緩衝装置（オプション）
オプション		キーロックシステム・通路照明灯・背面パネル・後パネル その他スリムイーラック用専用オプション　（仕切トレー・ビンボックス・移動仕切板・落下防止バー・側当り 36 タイプ）
台車・駆動構造		溶接台車構造、センター両軸駆動方式
レール仕上げ		埋め込み方式、パネル床上げ方式、スロープ方式、OAフロア嵩上げ式
塗装色		前面上下パネル：ハーディクールグレー　後ろパネル：ハーディクールグレー　背面パネル：マイルドホワイト パネルフレーム：ハーディクールグレー　インデックスレール：アルミ N シルバー　棚本体：マイルドホワイト 台車部：ナチュラルグレー

6-D シャトルナビ



グリーン購入法適合

スリムイーラックタイプ

最大積載質量（等分布載荷）100kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（棚 1 連当たり）単式 800kg
　　複式 1600kg

標準色	正面パネル	ハーディクールグレー
	パネルフレーム	ハーディクールグレー
	棚　体	マイルドホワイト
	台　車	ナチュラルグレー

品番・呼称

HHE－6 4 6－2 W M

- HHE：シャトルナビ スリムイーラックタイプ
- 6：高さ　6＝1900、7＝2200（mm）
- 4：棚サイズ　3＝325、4＝475、6＝625（mm）
- 6：有効段数
- 2：連数　1～8
- W：S：単式、W：複式
- M：K：固定、M：移動

●棚奥行は柱外寸法です。
●棚間口は柱芯々寸法です。
●支柱高さは柱実寸です。

高さ1900(H)－間口1250(W)

奥行325(D)

型　式	段 数	連 数	品　番
単式固定	6段	1連	HHE-636-1SK
複式固定			HHE-636-1WK
複式移動			HHE-636-1WM
単式固定	6段	2連	HHE-636-2SK
複式固定			HHE-636-2WK
複式移動			HHE-636-2WM
単式固定	6段	3連	HHE-636-3SK
複式固定			HHE-636-3WK
複式移動			HHE-636-3WM
単式固定	6段	4連	HHE-636-4SK
複式固定			HHE-636-4WK
複式移動			HHE-636-4WM
単式固定	6段	5連	HHE-636-5SK
複式固定			HHE-636-5WK
複式移動			HHE-636-5WM
単式固定	7段	1連	HHE-637-1SK
複式固定			HHE-637-1WK
複式移動			HHE-637-1WM
単式固定	7段	2連	HHE-637-2SK
複式固定			HHE-637-2WK
複式移動			HHE-637-2WM
単式固定	7段	3連	HHE-637-3SK
複式固定			HHE-637-3WK
複式移動			HHE-637-3WM
単式固定	7段	4連	HHE-637-4SK
複式固定			HHE-637-4WK
複式移動			HHE-637-4WM
単式固定	7段	5連	HHE-637-5SK
複式固定			HHE-637-5WK
複式移動			HHE-637-5WM

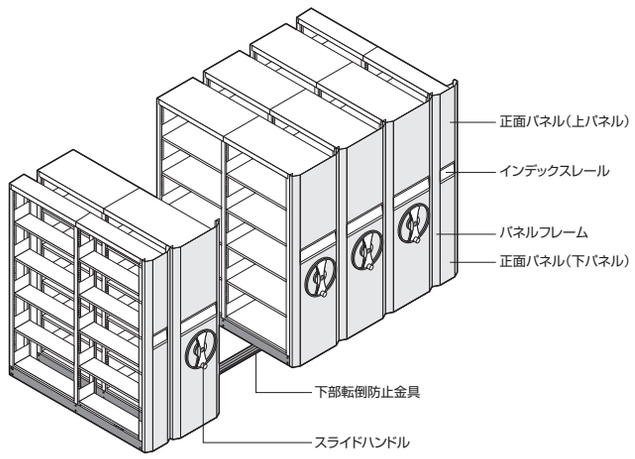
奥行475(D)

型　式	段 数	連 数	品　番
単式固定	6段	1連	HHE-646-1SK
複式固定			HHE-646-1WK
単式移動			HHE-646-1SM
複式移動			HHE-646-1WM
単式固定	6段	2連	HHE-646-2SK
複式固定			HHE-646-2WK
単式移動			HHE-646-2SM
複式移動			HHE-646-2WM
単式固定	6段	3連	HHE-646-3SK
複式固定			HHE-646-3WK
単式移動			HHE-646-3SM
複式移動			HHE-646-3WM
単式固定	6段	4連	HHE-646-4SK
複式固定			HHE-646-4WK
単式移動			HHE-646-4SM
複式移動			HHE-646-4WM
単式固定	6段	5連	HHE-646-5SK
複式固定			HHE-646-5WK
単式移動			HHE-646-5SM
複式移動			HHE-646-5WM
単式固定	7段	1連	HHE-647-1SK
複式固定			HHE-647-1WK
単式移動			HHE-647-1SM
複式移動			HHE-647-1WM
単式固定	7段	2連	HHE-647-2SK
複式固定			HHE-647-2WK
単式移動			HHE-647-2SM
複式移動			HHE-647-2WM
単式固定	7段	3連	HHE-647-3SK
複式固定			HHE-647-3WK
単式移動			HHE-647-3SM
複式移動			HHE-647-3WM
単式固定	7段	4連	HHE-647-4SK
複式固定			HHE-647-4WK
単式移動			HHE-647-4SM
複式移動			HHE-647-4WM
単式固定	7段	5連	HHE-647-5SK
複式固定			HHE-647-5WK
単式移動			HHE-647-5SM
複式移動			HHE-647-5WM

奥行625(D)

型　式	段 数	連 数	品　番
単式固定	6段	1連	HHE-666-1SK
複式固定			HHE-666-1WK
単式移動			HHE-666-1SM
複式移動			HHE-666-1WM
単式固定	6段	2連	HHE-666-2SK
複式固定			HHE-666-2WK
単式移動			HHE-666-2SM
複式移動			HHE-666-2WM
単式固定	6段	3連	HHE-666-3SK
複式固定			HHE-666-3WK
単式移動			HHE-666-3SM
複式移動			HHE-666-3WM
単式固定	6段	4連	HHE-666-4SK
複式固定			HHE-666-4WK
単式移動			HHE-666-4SM
複式移動			HHE-666-4WM
単式固定	6段	5連	HHE-666-5SK
複式固定			HHE-666-5WK
単式移動			HHE-666-5SM
複式移動			HHE-666-5WM
単式固定	7段	1連	HHE-667-1SK
複式固定			HHE-667-1WK
単式移動			HHE-667-1SM
複式移動			HHE-667-1WM
単式固定	7段	2連	HHE-667-2SK
複式固定			HHE-667-2WK
単式移動			HHE-667-2SM
複式移動			HHE-667-2WM
単式固定	7段	3連	HHE-667-3SK
複式固定			HHE-667-3WK
単式移動			HHE-667-3SM
複式移動			HHE-667-3WM
単式固定	7段	4連	HHE-667-4SK
複式固定			HHE-667-4WK
単式移動			HHE-667-4SM
複式移動			HHE-667-4WM
単式固定	7段	5連	HHE-667-5SK
複式固定			HHE-667-5WK
単式移動			HHE-667-5SM
複式移動			HHE-667-5WM

サンプル



■スリムイーラックタイプ

ラック上物仕様	(H)1900×(W)1250×(D)475mm 天地6段
最大積載質量(等分布載荷)	100kg/段
ラック連列数	複式移動2連4列、単式固定2連2列
ラック自重	移動486kg/列・固定237kg/列
レール長さ	5766mm
占有面積	約15m^2

高さ2200(H)ー間口1250(W)

奥行325(D)

型式	段数	連数	品番
単式固定	7段	1連	HHE-737-1SK
複式固定			HHE-737-1WK
複式移動			HHE-737-1WM
単式固定	7段	2連	HHE-737-2SK
複式固定			HHE-737-2WK
複式移動			HHE-737-2WM
単式固定	7段	3連	HHE-737-3SK
複式固定			HHE-737-3WK
複式移動			HHE-737-3WM
単式固定	7段	4連	HHE-737-4SK
複式固定			HHE-737-4WK
複式移動			HHE-737-4WM
単式固定	7段	5連	HHE-737-5SK
複式固定			HHE-737-5WK
複式移動			HHE-737-5WM
単式固定	8段	1連	HHE-738-1SK
複式固定			HHE-738-1WK
複式移動			HHE-738-1WM
単式固定	8段	2連	HHE-738-2SK
複式固定			HHE-738-2WK
複式移動			HHE-738-2WM
単式固定	8段	3連	HHE-738-3SK
複式固定			HHE-738-3WK
複式移動			HHE-738-3WM
単式固定	8段	4連	HHE-738-4SK
複式固定			HHE-738-4WK
複式移動			HHE-738-4WM
単式固定	8段	5連	HHE-738-5SK
複式固定			HHE-738-5WK
複式移動			HHE-738-5WM

奥行475(D)

型式	段数	連数	品番
単式固定	7段	1連	HHE-747-1SK
複式固定			HHE-747-1WK
単式移動			HHE-747-1SM
複式移動			HHE-747-1WM
単式固定	7段	2連	HHE-747-2SK
複式固定			HHE-747-2WK
単式移動			HHE-747-2SM
複式移動			HHE-747-2WM
単式固定	7段	3連	HHE-747-3SK
複式固定			HHE-747-3WK
単式移動			HHE-747-3SM
複式移動			HHE-747-3WM
単式固定	7段	4連	HHE-747-4SK
複式固定			HHE-747-4WK
単式移動			HHE-747-4SM
複式移動			HHE-747-4WM
単式固定	7段	5連	HHE-747-5SK
複式固定			HHE-747-5WK
単式移動			HHE-747-5SM
複式移動			HHE-747-5WM
単式固定	8段	1連	HHE-748-1SK
複式固定			HHE-748-1WK
単式移動			HHE-748-1SM
複式移動			HHE-748-1WM
単式固定	8段	2連	HHE-748-2SK
複式固定			HHE-748-2WK
単式移動			HHE-748-2SM
複式移動			HHE-748-2WM
単式固定	8段	3連	HHE-748-3SK
複式固定			HHE-748-3WK
単式移動			HHE-748-3SM
複式移動			HHE-748-3WM
単式固定	8段	4連	HHE-748-4SK
複式固定			HHE-748-4WK
単式移動			HHE-748-4SM
複式移動			HHE-748-4WM
単式固定	8段	5連	HHE-748-5SK
複式固定			HHE-748-5WK
単式移動			HHE-748-5SM
複式移動			HHE-748-5WM

奥行625(D)

型式	段数	連数	品番
単式固定	7段	1連	HHE-767-1SK
複式固定			HHE-767-1WK
単式移動			HHE-767-1SM
複式移動			HHE-767-1WM
単式固定	7段	2連	HHE-767-2SK
複式固定			HHE-767-2WK
単式移動			HHE-767-2SM
複式移動			HHE-767-2WM
単式固定	7段	3連	HHE-767-3SK
複式固定			HHE-767-3WK
単式移動			HHE-767-3SM
複式移動			HHE-767-3WM
単式固定	7段	4連	HHE-767-4SK
複式固定			HHE-767-4WK
単式移動			HHE-767-4SM
複式移動			HHE-767-4WM
単式固定	7段	5連	HHE-767-5SK
複式固定			HHE-767-5WK
単式移動			HHE-767-5SM
複式移動			HHE-767-5WM
単式固定	8段	1連	HHE-768-1SK
複式固定			HHE-768-1WK
単式移動			HHE-768-1SM
複式移動			HHE-768-1WM
単式固定	8段	2連	HHE-768-2SK
複式固定			HHE-768-2WK
単式移動			HHE-768-2SM
複式移動			HHE-768-2WM
単式固定	8段	3連	HHE-768-3SK
複式固定			HHE-768-3WK
単式移動			HHE-768-3SM
複式移動			HHE-768-3WM
単式固定	8段	4連	HHE-768-4SK
複式固定			HHE-768-4WK
単式移動			HHE-768-4SM
複式移動			HHE-768-4WM
単式固定	8段	5連	HHE-768-5SK
複式固定			HHE-768-5WK
単式移動			HHE-768-5SM
複式移動			HHE-768-5WM

6-E スムーズラック

受 粉体塗装 グリーン購入法適合

手動式移動ラック（物品棚）

スムーズラック



軽量ラックタイプ



軽量ボルトレスラックタイプ



軽中量ボルトレスラックタイプ



中量ボルトレスラックタイプ

特　長

1. 短時間設置

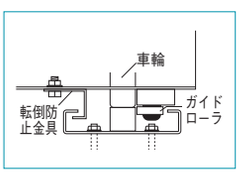
台車に標準規格品のラックを搭載するだけのシンプルな構造のため、設置工事も短時間で行うことができます。

2. スムーズなラックの移動

車輪はフラットタイプでサイドにはガイドローラを使用しているため、誰でも簡単にラックを移動できます。

3. 安全設計

転倒防止金具、ガイドローラにより、ラック移動中の横転、脱輪、斜行を防ぎます。



4. 豊富なバリエーション

当社の規格品ラックを利用しているため、用途に応じたラックをお選びいただけます。
（台車のみの製作もできます。）

標準仕様

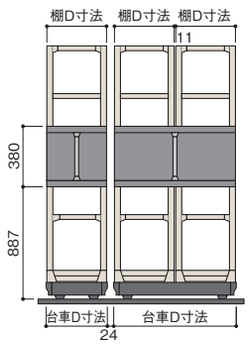
棚　　体		軽量ラック（120kg/ 段）・軽量ボルトレスラック M150（150kg/ 段）・軽中量ボルトレスラック M200（200kg/ 段）・中量ボルトレスラック M300（300kg/ 段）M500（500kg/ 段）
最　大 積載質量	1連当たり	2500kg/1 連
ラックの全体高		ラック標準規格サイズに準ずる
ラック奥行寸法		ラック標準規格サイズに準ずる
安　全　装　置		転倒防止金具
レール仕上げ		スロープ方式　●パネル床上げ方式・埋め込み方式・OA フロア嵩上げ式はご相談ください。
塗　装　色		棚体［軽量ラック・M150※・M200・M300・M500］：サングレー　中パネル・台車：ナチュラルグレー

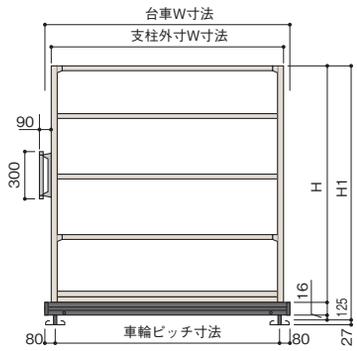
※M150はマイルドホワイト色対応できます。

標準寸法

軽量ラックタイプ　最大積載質量（等分布載荷）120kg/ 段

単位（mm）





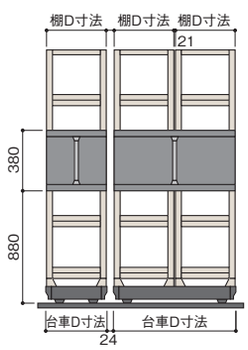
H寸法	H1寸法
1802	1943
2102	2243

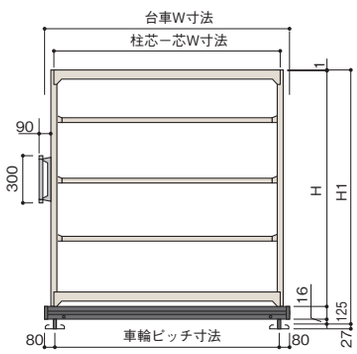
棚D寸法	台車D寸法
306	324
456	474
606	624
306×2	638
456×2	938
606×2	1238

支柱外寸W寸法	台車W寸法	車輪ピッチ
881	1010	850
1206	1310	1150
1506	1610	1450
1806	1910	1750

●50mmピッチで段変更が可能です。

軽量ボルトレスラックタイプ　最大積載質量（等分布載荷）150kg/ 段





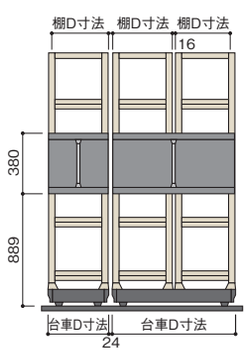
H寸法	H1寸法
1802	1944
2102	2244

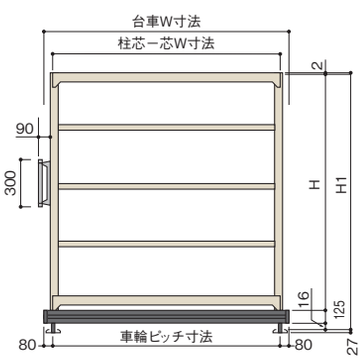
棚D寸法	台車D寸法
295	324
445	474
595	624
295×2	638
445×2	938
595×2	1238

柱芯ー芯W寸法	台車W寸法	車輪ピッチ
860	1010	850
1160	1310	1150
1460	1610	1450
1760	1910	1750

●25mmピッチで段変更が可能です。

軽中量ボルトレスラックタイプ　最大積載質量（等分布載荷）200kg/ 段





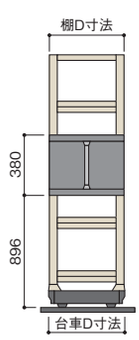
H寸法	H1寸法
1802	1945
2102	2245

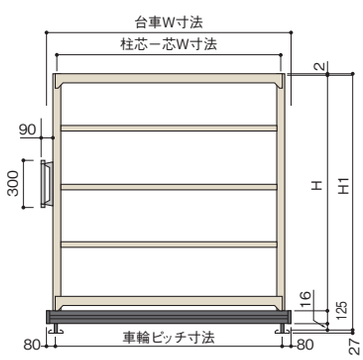
棚D寸法	台車D寸法
300	324
450	474
600	624
300×2	638
450×2	938
600×2	1238

柱芯ー芯W寸法	台車W寸法	車輪ピッチ
860	1010	850
1160	1310	1150
1460	1610	1450
1760	1910	1750

●25mmピッチで段変更が可能です。

中量ボルトレスラックタイプ　最大積載質量（等分布載荷）300kg/ 段・500kg/ 段





H寸法	H1寸法
1802	1945
2102	2245

棚D寸法	台車D寸法
471	488
571	588
721	738
921	938

柱芯ー芯W寸法	台車W寸法	車輪ピッチ
900	1060	900
1200	1360	1200
1500	1660	1500
1800	1960	1800

●25mmピッチで段変更が可能です。
●中量ボルトレスラックには複式タイプはありません。

6-E スムーズラック

受 粉体塗装 グリーン購入法適合

軽量ラックタイプ

最大積載質量（等分布載荷）120kg/ 段

●棚サイズ W875 × D300・D450 は 100kg/ 段
●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

棚　体	サングレー

品番・呼称

SML－7 4 4 6－S K

- スムーズラック　軽量ラックタイプ
- 支柱高さ　6＝1800、7＝2100（mm）
- 棚間口　3＝875、4＝1200、5＝1500、6＝1800（mm）
- 棚奥行　3＝300、4＝450、6＝600（mm）
- 棚段数（天地）
- S：単式　W：複式
- K：固定　M：移動

●棚奥行、棚間口は棚板実寸です。
●支柱高さは柱実寸です。

※ H ＝ 1800 仕様もあります。

本体価格（税抜）

呼び寸法(mm)	段数	型　式	本体外寸法	品　番	価　格
(H)2100×(W)875×(D)300	6段	単式固定	2245 × 1010 × 324	SML-7336-SK	78,480
		複式固定	2245 × 1010 × 638	SML-7336-WK	118,160
		複式移動	2245 × 1010 × 638	SML-7336-WM	223,830
(H)2100×(W)875×(D)450	6段	単式固定	2245 × 1010 × 474	SML-7346-SK	87,620
		複式固定	2245 × 1010 × 938	SML-7346-WK	136,780
		単式移動	2245 × 1010 × 474	SML-7346-SM	185,540
		複式移動	2245 × 1010 × 938	SML-7346-WM	246,900
(H)2100×(W)875×(D)600	6 段	単式固定	2245 × 1010 × 624	SML-7366-SK	100,730
		複式固定	2245 × 1010 × 1238	SML-7366-WK	163,700
		単式移動	2245 × 1010 × 624	SML-7366-SM	200,940
		複式移動	2245 × 1010 × 1238	SML-7366-WM	279,080
(H)2100×(W)1200×(D)300	6 段	単式固定	2245 × 1310 × 324	SML-7436-SK	92,240
		複式固定	2245 × 1310 × 638	SML-7436-WK	141,850
		複式移動	2245 × 1310 × 638	SML-7436-WM	248,510
(H)2100×(W)1200×(D)450	6段	単式固定	2245 × 1310 × 474	SML-7446-SK	104,770
		複式固定	2245 × 1310 × 938	SML-7446-WK	167,040
		単式移動	2245 × 1310 × 474	SML-7446-SM	203,850
		複式移動	2245 × 1310 × 938	SML-7446-WM	278,250
(H)2100×(W)1200×(D)600	6段	単式固定	2245 × 1310 × 624	SML-7466-SK	116,320
		複式固定	2245 × 1310 × 1238	SML-7466-WK	190,890
		単式移動	2245 × 1310 × 624	SML-7466-SM	217,490
		複式移動	2245 × 1310 × 1238	SML-7466-WM	306,850
(H)2100×(W)1500×(D)300	6段	単式固定	2245 × 1610 × 324	SML-7536-SK	104,150
		複式固定	2245 × 1610 × 638	SML-7536-WK	160,930
		複式移動	2245 × 1610 × 638	SML-7536-WM	268,890
(H)2100×(W)1500×(D)450	6段	単式固定	2245 × 1610 × 474	SML-7546-SK	118,150
		複式固定	2245 × 1610 × 938	SML-7546-WK	189,600
		単式移動	2245 × 1610 × 474	SML-7546-SM	218,490
		複式移動	2245 × 1610 × 938	SML-7546-WM	301,850
(H)2100×(W)1500×(D)600	6段	単式固定	2245 × 1610 × 624	SML-7566-SK	139,800
		複式固定	2245 × 1610 × 1238	SML-7566-WK	233,500
		単式移動	2245 × 1610 × 624	SML-7566-SM	242,130
		複式移動	2245 × 1610 × 1238	SML-7566-WM	350,550
(H)2100×(W)1800×(D)300	6段	単式固定	2245 × 1910 × 324	SML-7636-SK	118,230
		複式固定	2245 × 1910 × 638	SML-7636-WK	184,790
		複式移動	2245 × 1910 × 638	SML-7636-WM	293,910
(H)2100×(W)1800×(D)450	6段	単式固定	2245 × 1910 × 474	SML-7646-SK	136,540
		複式固定	2245 × 1910 × 938	SML-7646-WK	221,860
		単式移動	2245 × 1910 × 474	SML-7646-SM	238,080
		複式移動	2245 × 1910 × 938	SML-7646-WM	335,240
(H)2100×(W)1800×(D)600	6段	単式固定	2245 × 1910 × 624	SML-7666-SK	155,870
		複式固定	2245 × 1910 × 1238	SML-7666-WK	260,990
		単式移動	2245 × 1910 × 624	SML-7666-SM	259,410
		複式移動	2245 × 1910 × 1238	SML-7666-WM	379,240

★下記の商品は価格に含まれておりません。
●レール 21,100 円 /m・1 本　●スロープ（片側）5,560 円 /m　●レール止めストッパー 1,480 円 / 個　●足踏みストッパー 10,000 円 / 個

軽量ボルトレスラックタイプ（M150）

最大積載質量（等分布荷荷）150kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

棚　体	サングレー・マイルドホワイト

品番・呼称

SMK－7 4 4 6－ S K(W0)

- なし：サングレー　WO：マイルドホワイト
- K：固定　M：移動
- S：単式　W：複式
- 棚段数（天地）
- 棚奥行　3=295、4=445、6=595（mm）
- 棚間口　3=860、4=1160、5=1460、6=1760（mm）
- 支柱高さ　6=1800、7=2100（mm）
- スムーズラック　軽量ボルトレスラックタイプ

●棚奥行、棚間口は棚板実寸です。
●支柱高さは柱実寸です。

※Ｈ＝1800 仕様もあります。

※品番の（　）内はマイルドホワイト仕様の場合です。

本体価格（税抜）

呼び寸法(mm)	段数	型　式	本体外寸法	品　番	価　格
(H)2100×(W)860×(D)295	6段	単式固定	2245 × 1010 × 324	SMK-7336-SK(W0)	94,250
		複式固定	2245 × 1010 × 638	SMK-7336-WK(W0)	149,700
		複式移動	2245 × 1010 × 638	SMK-7336-WM(W0)	255,360
(H)2100×(W)860×(D)445	6段	単式固定	2245 × 1010 × 474	SMK-7346-SK(W0)	103,980
		複式固定	2245 × 1010 × 938	SMK-7346-WK(W0)	169,490
		単式移動	2245 × 1010 × 474	SMK-7346-SM(W0)	201,890
		複式移動	2245 × 1010 × 938	SMK-7346-WM(W0)	279,610
(H)2100×(W)860×(D)595	6段	単式固定	2245 × 1010 × 624	SMK-7366-SK(W0)	114,890
		複式固定	2245 × 1010 × 1238	SMK-7366-WK(W0)	192,030
		単式移動	2245 × 1010 × 624	SMK-7366-SM(W0)	215,110
		複式移動	2245 × 1010 × 1238	SMK-7366-WM(W0)	307,400
(H)2100×(W)1160×(D)295	6段	単式固定	2245 × 1310 × 324	SMK-7436-SK(W0)	105,570
		複式固定	2245 × 1310 × 638	SMK-7436-WK(W0)	168,510
		複式移動	2245 × 1310 × 638	SMK-7436-WM(W0)	275,190
(H)2100×(W)1160×(D)445	6段	単式固定	2245 × 1310 × 474	SMK-7446-SK(W0)	117,640
		複式固定	2245 × 1310 × 938	SMK-7446-WK(W0)	192,780
		単式移動	2245 × 1310 × 474	SMK-7446-SM(W0)	216,720
		複式移動	2245 × 1310 × 938	SMK-7446-WM(W0)	303,980
(H)2100×(W)1160×(D)595	6段	単式固定	2245 × 1310 × 624	SMK-7466-SK(W0)	130,300
		複式固定	2245 × 1310 × 1238	SMK-7466-WK(W0)	218,840
		単式移動	2245 × 1310 × 624	SMK-7466-SM(W0)	231,470
		複式移動	2245 × 1310 × 1238	SMK-7466-WM(W0)	334,800
(H)2100×(W)1460×(D)295	6段	単式固定	2245 × 1610 × 324	SMK-7536-SK(W0)	118,320
		複式固定	2245 × 1610 × 638	SMK-7536-WK(W0)	189,240
		複式移動	2245 × 1610 × 638	SMK-7536-WM(W0)	297,200
(H)2100×(W)1460×(D)445	6段	単式固定	2245 × 1610 × 474	SMK-7546-SK(W0)	131,790
		複式固定	2245 × 1610 × 938	SMK-7546-WK(W0)	216,870
		単式移動	2245 × 1610 × 474	SMK-7546-SM(W0)	232,130
		複式移動	2245 × 1610 × 938	SMK-7546-WM(W0)	329,120
(H)2100×(W)1460×(D)595	6段	単式固定	2245 × 1610 × 624	SMK-7566-SK(W0)	153,310
		複式固定	2245 × 1610 × 1238	SMK-7566-WK(W0)	260,540
		単式移動	2245 × 1610 × 624	SMK-7566-SM(W0)	255,650
		複式移動	2245 × 1610 × 1238	SMK-7566-WM(W0)	377,590
(H)2100×(W)1760×(D)295	6段	単式固定	2245 × 1910 × 324	SMK-7636-SK(W0)	138,670
		複式固定	2245 × 1910 × 638	SMK-7636-WK(W0)	225,660
		複式移動	2245 × 1910 × 638	SMK-7636-WM(W0)	334,780
(H)2100×(W)1760×(D)445	6段	単式固定	2245 × 1910 × 474	SMK-7646-SK(W0)	153,920
		複式固定	2245 × 1910 × 938	SMK-7646-WK(W0)	256,610
		単式移動	2245 × 1910 × 474	SMK-7646-SM(W0)	255,450
		複式移動	2245 × 1910 × 938	SMK-7646-WM(W0)	369,980
(H)2100×(W)1760×(D)595	6段	単式固定	2245 × 1910 × 624	SMK-7666-SK(W0)	176,350
		複式固定	2245 × 1910 × 1238	SMK-7666-WK(W0)	301,950
		単式移動	2245 × 1910 × 624	SMK-7666-SM(W0)	279,890
		複式移動	2245 × 1910 × 1238	SMK-7666-WM(W0)	420,190

★下記の商品は価格に含まれておりません。
●レール 21,100 円 /m・1 本　●スロープ（片側）5,560 円 /m　●レール止めストッパー 1,480 円 / 個　●足踏みストッパー 10,000 円 / 個

6-E スムーズラック 受 粉体塗装 グリーン購入法適合

軽中量ボルトレスラックタイプ(M200)

最大積載質量（等分布載荷）200kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

棚　体	サングレー

品番・呼称

SMS－7446－SK

- SMS：スムーズラック　軽中量ボルトレスラックタイプ
- 7：支柱高さ　6＝1800、7＝2100（mm）
- 4：棚間口　3＝860、4＝1160、5＝1460、6＝1760（mm）
- 4：棚奥行　3＝300、4＝450、6＝600（mm）
- 6：棚段数（天地）
- S：単式　W：複式
- K：固定　M：移動

●棚奥行、棚間口は棚板実寸です。
●支柱高さは柱実寸です。

※ H ＝ 1800 仕様もあります。

本体価格（税抜）

呼び寸法(mm)	段数	型　式	本体外寸法	品　番	価　格
(H)2100×(W)860×(D)300	6段	単式固定	2245 × 1010 × 324	SMS-7336-SK	99,320
		複式固定	2245 × 1010 × 638	SMS-7336-WK	159,840
		複式移動	2245 × 1010 × 638	SMS-7336-WM	265,500
(H)2100×(W)860×(D)450	6段	単式固定	2245 × 1010 × 474	SMS-7346-SK	109,260
		複式固定	2245 × 1010 × 938	SMS-7346-WK	180,050
		単式移動	2245 × 1010 × 474	SMS-7346-SM	207,170
		複式移動	2245 × 1010 × 938	SMS-7346-WM	290,170
(H)2100×(W)860×(D)600	6段	単式固定	2245 × 1010 × 624	SMS-7366-SK	121,070
		複式固定	2245 × 1010 × 1238	SMS-7366-WK	204,380
		単式移動	2245 × 1010 × 624	SMS-7366-SM	221,280
		複式移動	2245 × 1010 × 1238	SMS-7366-WM	319,750
(H)2100×(W)1160×(D)300	6段	単式固定	2245 × 1310 × 324	SMS-7436-SK	111,090
		複式固定	2245 × 1310 × 638	SMS-7436-WK	179,550
		複式移動	2245 × 1310 × 638	SMS-7436-WM	286,210
(H)2100×(W)1160×(D)450	6段	単式固定	2245 × 1310 × 474	SMS-7446-SK	123,380
		複式固定	2245 × 1310 × 938	SMS-7446-WK	204,240
		単式移動	2245 × 1310 × 474	SMS-7446-SM	222,460
		複式移動	2245 × 1310 × 938	SMS-7446-WM	315,450
(H)2100×(W)1160×(D)600	6段	単式固定	2245 × 1310 × 624	SMS-7466-SK	136,930
		複式固定	2245 × 1310 × 1238	SMS-7466-WK	232,090
		単式移動	2245 × 1310 × 624	SMS-7466-SM	238,090
		複式移動	2245 × 1310 × 1238	SMS-7466-WM	348,050
(H)2100×(W)1460×(D)300	6段	単式固定	2245 × 1610 × 324	SMS-7536-SK	123,810
		複式固定	2245 × 1610 × 638	SMS-7536-WK	200,240
		複式移動	2245 × 1610 × 638	SMS-7536-WM	308,200
(H)2100×(W)1460×(D)450	6段	単式固定	2245 × 1610 × 474	SMS-7546-SK	137,520
		複式固定	2245 × 1610 × 938	SMS-7546-WK	228,300
		単式移動	2245 × 1610 × 474	SMS-7546-SM	237,850
		複式移動	2245 × 1610 × 938	SMS-7546-WM	340,550
(H)2100×(W)1460×(D)600	6段	単式固定	2245 × 1610 × 624	SMS-7566-SK	159,930
		複式固定	2245 × 1610 × 1238	SMS-7566-WK	273,760
		単式移動	2245 × 1610 × 624	SMS-7566-SM	262,260
		複式移動	2245 × 1610 × 1238	SMS-7566-WM	390,800
(H)2100×(W)1760×(D)300	6段	単式固定	2245 × 1910 × 324	SMS-7636-SK	144,460
		複式固定	2245 × 1910 × 638	SMS-7636-WK	237,220
		複式移動	2245 × 1910 × 638	SMS-7636-WM	346,350
(H)2100×(W)1760×(D)450	6段	単式固定	2245 × 1910 × 474	SMS-7646-SK	163,970
		複式固定	2245 × 1910 × 938	SMS-7646-WK	276,710
		単式移動	2245 × 1910 × 474	SMS-7646-SM	265,500
		複式移動	2245 × 1910 × 938	SMS-7646-WM	390,080
(H)2100×(W)1760×(D)600	6段	単式固定	2245 × 1910 × 624	SMS-7666-SK	183,240
		複式固定	2245 × 1910 × 1238	SMS-7666-WK	315,720
		単式移動	2245 × 1910 × 624	SMS-7666-SM	286,790
		複式移動	2245 × 1910 × 1238	SMS-7666-WM	433,980

★下記の商品は価格に含まれておりません。
●レール 21,100 円 /m・1 本　●スロープ（片側）5,560 円 /m　●レール止めストッパー 1,480 円 / 個　●足踏みストッパー 10,000 円 / 個

中量ボルトレスラックタイプ（M300・M500）

最大積載質量（等分布載荷）300kg/段・500kg/段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●中量ボルトレスラックには、複式タイプはありません。

棚　体	サングレー

品番・呼称

SMM－7 4 4 6－S K

- SMM：スムーズラック　中量ボルトレスラックタイプ
- 7：支柱高さ　6＝1800、7＝2100（mm）
- 4：棚間口　3＝900、4＝1200、5＝1500、6＝1800（mm）
- 4：棚奥行　4＝471、5＝571、7＝721、9＝921（mm）
- 6：棚段数（天地）
- S：単式　W：複式
- K：固定　M：移動

●棚奥行、棚間口は棚板実寸です。
●支柱高さは柱実寸です。

※H＝1800仕様もあります。

本体価格（税抜）

呼び寸法(mm)	段数	型　式	本体外寸法	品　番	価　格
(H)2100×(W)900×(D)471	6段	単式固定	2245×1060×488	SMM-7346-SK	126,000
		単式移動	2245×1060×488	SMM-7346-SM	224,300
(H)2100×(W)900×(D)571	6段	単式固定	2245×1060×588	SMM-7356-SK	136,320
		単式移動	2245×1060×588	SMM-7356-SM	236,370
(H)2100×(W)900×(D)721	6段	単式固定	2245×1060×738	SMM-7376-SK	150,040
		単式移動	2245×1060×738	SMM-7376-SM	252,380
(H)2100×(W)900×(D)921	6段	単式固定	2245×1060×938	SMM-7396-SK	175,490
		単式移動	2245×1060×938	SMM-7396-SM	280,950
(H)2100×(W)1200×(D)471	6段	単式固定	2245×1360×488	SMM-7446-SK	141,950
		単式移動	2245×1360×488	SMM-7446-SM	241,370
(H)2100×(W)1200×(D)571	6段	単式固定	2245×1360×588	SMM-7456-SK	153,160
		単式移動	2245×1360×588	SMM-7456-SM	254,190
(H)2100×(W)1200×(D)721	6段	単式固定	2245×1360×738	SMM-7476-SK	174,770
		単式移動	2245×1360×738	SMM-7476-SM	278,100
(H)2100×(W)1200×(D)921	6段	単式固定	2245×1360×938	SMM-7496-SK	201,380
		単式移動	2245×1360×938	SMM-7496-SM	307,920
(H)2100×(W)1500×(D)471	6段	単式固定	2245×1660×488	SMM-7546-SK	158,200
		単式移動	2245×1660×488	SMM-7546-SM	258,820
(H)2100×(W)1500×(D)571	6段	単式固定	2245×1660×588	SMM-7556-SK	176,710
		単式移動	2245×1660×588	SMM-7556-SM	278,880
(H)2100×(W)1500×(D)721	6段	単式固定	2245×1660×738	SMM-7576-SK	197,200
		単式移動	2245×1660×738	SMM-7576-SM	301,780
(H)2100×(W)1500×(D)921	6段	単式固定	2245×1660×938	SMM-7596-SK	226,660
		単式移動	2245×1660×938	SMM-7596-SM	334,170
(H)2100×(W)1800×(D)471	6段	単式固定	2245×1960×488	SMM-7646-SK	187,830
		単式移動	2245×1960×488	SMM-7646-SM	289,660
(H)2100×(W)1800×(D)571	6段	単式固定	2245×1960×588	SMM-7656-SK	203,770
		単式移動	2245×1960×588	SMM-7656-SM	307,100
(H)2100×(W)1800×(D)721	6段	単式固定	2245×1960×738	SMM-7676-SK	222,130
		単式移動	2245×1960×738	SMM-7676-SM	327,760
(H)2100×(W)1800×(D)921	6段	単式固定	2245×1960×938	SMM-7696-SK	256,030
		単式移動	2245×1960×938	SMM-7696-SM	364,690

★下記の商品は価格に含まれておりません。
●レール 21,100円/m・1本　●スロープ（片側）5,560円/m　●レール止めストッパー 1,480円/個　●足踏みストッパー 10,000円/個

6-F ヨコスルー 受 粉体塗装 グリーン購入法適合

手動式横引き移動ラック（物品棚）

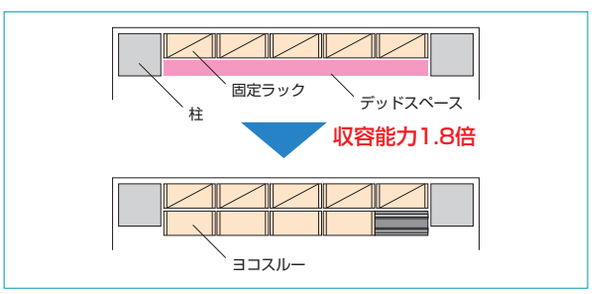
ヨコスルー®



特　長

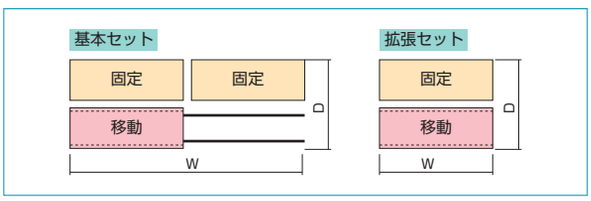
1. 収容能力が 80%アップ

固定ラック前面に移動ラックを設置することにより、デッドスペースを有効に活用できます。固定ラックのみの場合よりも収容能力が約 1.7 ～ 1.8 倍にアップし、快適なオフィス空間を演出します。



2. 収納・保管能力アップ

基本セットに拡張セットを追加するだけで、収納・保管能力をアップできます。

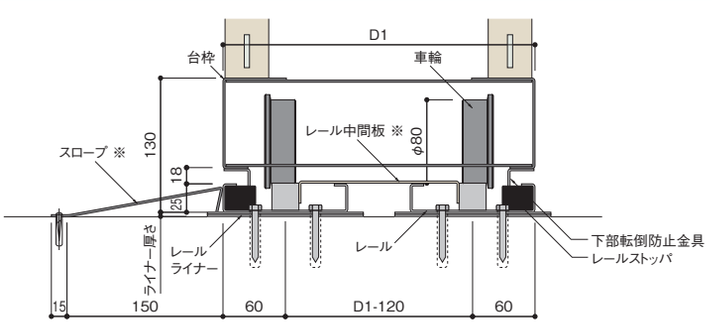


3. 軽量ラックから中量ラックまで

ラック本体に軽量ラック、軽量ボルトレスラック（M150）軽中量ボルトレスラック（M200）、中量ボルトレスラック（M300）を選ぶことができます。また、オプションも物品棚シリーズに用意されているものをほとんどそのままご利用いただけます。

※軽中量ボルトレスラック・中量ボルトレスラックは別途お問い合わせください。

レール形状



単位（mm）

●上部転倒防止装置を設置の際、固定棚は壁面固定またはアンカー固定が必要です。

※レール中間板・スロープはオプションです。

標準仕様

棚　　体	軽量ラック(120kg/ 段)・軽量ボルトレスラック M150(150kg/ 段)
最大積載質量	2500kg/1 連
ラックの全体高	ラック標準規格サイズに準ずる
ラック奥行寸法	ラック標準規格サイズに準ずる
安全装置	上部転倒防止装置(オプション)
台車・駆動構造	溶接台車構造
レール仕上げ	スロープ方式
塗　装　色	棚体：サングレー[軽量ラック・M150※]　台車：ナチュラルグレー

※M150は(棚体·背面パネル·後パネル)マイルドホワイト色対応できます。

オプション

本体価格（税抜）

レール中間板・スロープ



レール中間板・スロープを設置することにより、レールの段差がなくなり、安全に作業ができます。

レール中間板（1m 当たり）

D	300	450	600
品番	KL30	KL45	KL60
価格	5,000	7,840	10,680

レール（1m・1 本当たり）

品番	KLR
価格	21,100

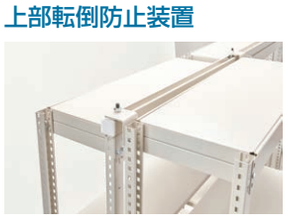
ストッパー（1 個当たり）

品番	KLST
価格	2,560

スロープ(片側 1m 当たり)

品番	KLS
価格	5,560

上部転倒防止装置



写真は軽量ボルトレスラック用

ラック上部にガイドローラ付き上部転倒防止装置を設置することにより、地震などによるラックの転倒を防ぎます。

軽量ラック上部転倒防止装置(1台当たり2本セット、上部ガイドは別途)

D	300	450	600
品番	KB30	KB45	KB60
価格	5,360	5,920	6,320

軽量ボルトレスラック上部転倒防止装置(1台当たり2本セット、上部ガイドは別途)

D	300	450	600
品番	KB30MK	KB45MK	KB60MK
価格	5,360	5,920	6,320

上部ガイド（1m 当たり）

品番	KBG1
価格	4,400

取っ手



取っ手を設置することにより、グリップしやすくなり、ラックの移動が容易になります。

取っ手（1 個当たり）

品番	KH1
価格	720

セーフティストッパー



台枠側面に起倒式ストッパーを設置することにより、台車の自走を防止できます。

セーフティストッパー（1 個当たり）

品番	KSS1
価格	7,600

6-F ヨコスルー 受 粉体塗装 グリーン購入法適合

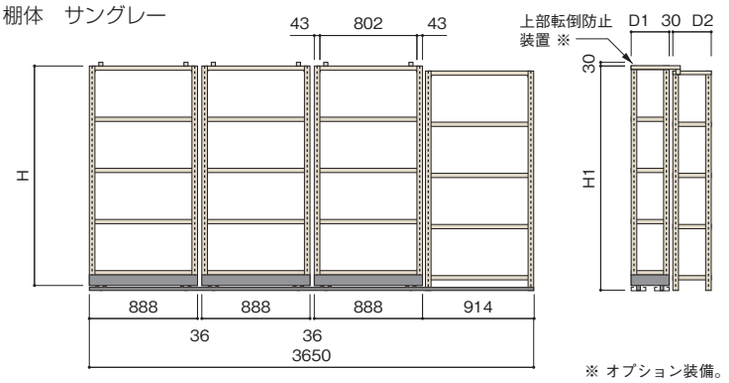
品番・呼称

H A −L 6 3 30 −5(W0)

- H：ヨコスルー
- A：基本セット　B：拡張セット
- L＝軽量ラック 開放型　MK＝軽量ボルトレスラック
- 高さ　6＝1800、7＝2100（mm）
- 間口　L型：3＝845　MK型：3＝860（mm）
- 奥行　L型：30＝300、45＝450、60＝600　MK型：30＝295、45＝445、60＝595（mm）
- 棚段数（天地）
- M150棚体色　なし：サングレー　W0：マイルドホワイト

軽量ラック（ボルトオン）タイプ

棚体　サングレー



※ オプション装備。

単位（mm）

	支柱高さ H	全高 H1(H+46)
高さ(mm)	1800	1846
	2100	2146

	棚間口 W	台車間口W1 (W+13)	柱外寸 W2(W1−6)
間口(mm)	875	888	882

	棚板奥行 D	台車奥行 D1(D+12)	ラック奥行 D2(D1−5)	最大積載質量（等分布載荷）
奥行(mm)	300	312	307	100kg/段
	450	462	457	100kg/段
	600	612	607	120kg/段
最大連積載質量	2500kg/連(自重含む)			

●有効間口寸法は802mmです。

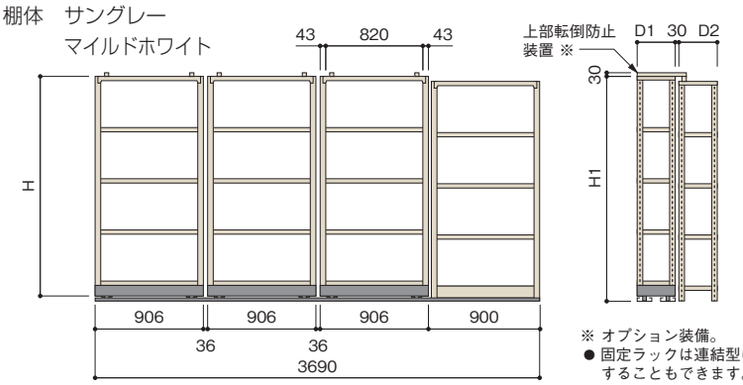
本体価格（税抜）

本体外寸法 H・W・Dmm	セット	棚段数	品　番	価　格
1846 × 1810 × 649	基本	5	HA-L6330-5	149,020
1846 × 920 × 649	拡張	5	HB-L6330-5	123,710
1846 × 1810 × 949	基本	5	HA-L6345-5	165,640
1846 × 920 × 949	拡張	5	HB-L6345-5	135,350
1846 × 1810 × 1249	基本	5	HA-L6360-5	191,820
1846 × 920 × 1249	拡張	5	HB-L6360-5	153,910

●レールは含まれていません。

軽量ボルトレスラック（M150）タイプ

棚体　サングレー
　　マイルドホワイト



※ オプション装備。
● 固定ラックは連結型にすることもできます。

単位（mm）

	支柱高さ H	全高 H1(H+48)
高さ(mm)	1800	1848
	2100	2148

	柱芯寸法 W	台車間口W1 (W+46)	柱外寸 W2(W1−6)
間口(mm)	860	906	900

	棚板奥行 D	台車奥行 D1(D+20)	ラック奥行 D2(D1−5)	最大積載質量（等分布載荷）
奥行(mm)	280	300	295	150 kg/段
	430	450	445	
	580	600	595	
最大連積載質量	2500kg/連(自重含む)			

●軽中量ラックタイプ及び中量ラックタイプにも対応します。
●有効間口寸法は816mmです。

※品番の（　）内はマイルドホワイト仕様の場合です。

本体価格（税抜）

本体外寸法 H・W・Dmm	セット	棚段数	品　番	価　格
1848 × 1830 × 625	基本	5	HA-MK6330-5(W0)	189,630
1848 × 930 × 625	拡張	5	HB-MK6330-5(W0)	150,780
1848 × 1830 × 925	基本	5	HA-MK6345-5(W0)	207,720
1848 × 930 × 925	拡張	5	HB-MK6345-5(W0)	163,400
1848 × 1830 × 1225	基本	5	HA-MK6360-5(W0)	228,690
1848 × 930 × 1225	拡張	5	HB-MK6360-5(W0)	178,490

●レールは含まれていません。

豆知識

手動式移動ラック「ヨコスルー物品棚タイプ」導入プラン



標準タイプ

軽量ラックから中量ボルトレスラックを利用したヨコ引き移動ラック。
ショップの在庫スペースや工場の部品置場などで、収納する物の重さとサイズに合わせたラック選定ができます。





ハンガー掛けタイプ

棚板を使わず物品棚各タイプに用意されているオプションを使って収納することもできます。
例えば「ハンガーパイプ」。
衣料品店の在庫スペースやホテルのクロークなどにぴったりです。



01-7
HARDY RACK
物流保管設備

立体自動倉庫

三次元空間を最大限に活かす立体倉庫
高密度で効率的な運用を実現



A. シャトル XP ····· P. 356 ▶
B. パタノスター ····· P. 358 ▶
C. APSS ····· P. 361 ▶
D. パレット式自動倉庫 ····· P. 362 ▶
E. バケット式自動倉庫 ····· P. 364 ▶
F. ケース自動倉庫 ····· P. 365 ▶



7-A シャトル XP 受

kardex remstar authorized distributor
シャトルXP

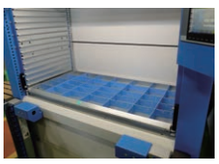
●製造・販売元：(株)マキシンコー



特　長

1. 狭いスペースにも設置可能

機械幅、奥行とも２～3m のわずかなスペースの有効利用が可能。平棚では収納量が足らない、自動倉庫では大げさすぎるといった場面に最適です。



2. 超高密度収納

荷物の高さを 25mm ピッチで自動計測し、空いたスペースに収納（最大収納物高さ：730mm)。高さの異なる荷物でも安心して収納できます。

※高さ5mのShuttle1台でキャビネット150棚と同じ収納量です(引出寸法648×648mm、収納物高さ100mmの場合)



3. 最大積載荷重 500kg

中小型の金型保管も可能です。



4. 安全設計

取り出し口にライトバリアを標準設置。またリフト昇降時にはシャッターが閉まる安全設計です。



エマージェンシースイッチ

5. 労働災害防止にも

いつも同じ高さから荷物の取り出しが可能。高い所からの落下危険防止や持ち上げる際の腰への負担が軽減できます。

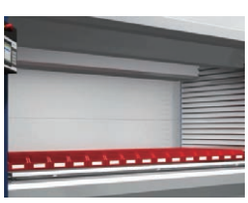
6. 様々なオプションもご用意



レーザーポインタ



マニュアルヒンジテーブル



①トレーに荷物を収納します。



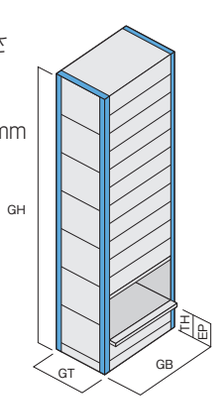
②トレー収納時にハイトセンサで自動判別



③リフトで上下し、前後のレールに荷物を収納

本体基本サイズ

TH：テーブル高さ
833mm
EP：取出口トレー高さ
857mm
GH：機械高さ
2550～15050mm
(100mm ピッチ)



単位（mm）

トレー正面幅(TB)	トレー奥行(TT)	機械正面幅(GB)	機械奥行(GT)	トレー正面幅(TB)	トレー奥行(TT)	機械正面幅(GB)	機械奥行(GT)
1250	610	1580	2312	2150	610	2480	2312
	813		2921		813		2921
	864		3074		864		3074
1650	610	1980	2312	2450	610	2780	2312
	813		2921		813		2921
	864		3074		864		3074
1850	610	2180	2312	2850	610	3180	2312
	813		2921		813		2921
	864		3074		864		3074
2050	610	2380	2312	3050	610	3380	2312
	813		2921		813		2921
	864		3074		864		3074

品番・呼称

Shuttle XP－W－D－H　SSx

- Shuttle XP：シャトルXP
- W：トレー幅寸法
- D：トレー奥行寸法
- H：機械高さ
- SSx：ドライブユニット
  25S＝SSD250、25H＝HSD250、50H＝HSD500

トレーの種類と積載荷重

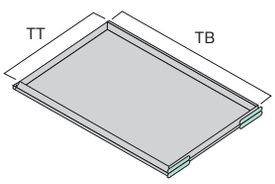
1トレー当たりの積載可能重量はトレーサイズ・トレータイプとドライブユニットによって決定されます。

トレー基本サイズとトレータイプ

TB：トレー幅　1250mm・1650mm・1850mm・2050mm・2150mm・2450mm・2850mm・3050mm

TT：トレー奥行　610mm・813mm・864mm

軽量タイプ：トレータイプL（ライト）
標準タイプ：トレータイプM（ミディアム）
重量タイプ：トレータイプS（ストロング）



ドライブユニットとトレー速度

タイプ	ドライブユニット	昇降速度(m/s) 負荷率 100%	引出し速度(m/s)	消費電力量(kVA)	入力電源(ACV)
標準タイプ	SSD250	0.70	0.70	4.9	三相 200/220
標準タイプ(高速型)	HSD250	1.30	0.70	8.6	
重量タイプ(高速型)	HSD500	0.60	0.60	8.6	

トレーの積載荷重一覧

単位（kg）

トレー奥行(mm)	ドライブユニット	トレータイプ	トレー幅(mm) 1250	1650	1850	2050	2150	2450	2850	3050
610	SSD250	Lタイプ	330	320	315	310	305	290	210	160
		Mタイプ							280	245
		Sタイプ								
	HSD250	Lタイプ	310	300	295	290	285	270	210	160
		Mタイプ							260	245
		Sタイプ								
	HSD500	Lタイプ	450	450	425	385	355	295	210	160
		Mタイプ	555	540	535	530	525	450	305	245
		Sタイプ						515	410	300
813	SSD250	Lタイプ	320	310	305	300	295	240	180	125
		Mタイプ						275	260	210
		Sタイプ								
	HSD250	Lタイプ	300	290	285	280	275	240	180	125
		Mタイプ							240	210
		Sタイプ								
	HSD500	Lタイプ	450	410	360	320	295	240	180	125
		Mタイプ	545	530	525	510	470	370	260	210
		Sタイプ					505	495	375	275
864	SSD250	Lタイプ	315	305	300	290	275	230	160	120
		Mタイプ						270	260	205
		Sタイプ								
	HSD250	Lタイプ	295	285	280	270	265	230	160	120
		Mタイプ						250	240	205
		Sタイプ								
	HSD500	Lタイプ	450	400	350	305	280	230	160	120
		Mタイプ	540	525	520	485	450	360	260	205
		Sタイプ				505	500	490	360	265

7-B パタノスター ㊨

垂直回転ラック

パタノスター®

●製造・販売元：(株)マキシンコー



特　長

1. 省スペース

空間を最大限に活かした立体収納で保管面積を大幅に削減します。

2. 壁面にぴったり！

メンテナンスはすべて前面から行います。ラックの背面を建物の壁にぴったりと寄せることができるので、無駄なスペースが生じません。

3. 取り出し時間の短縮

目的の棚が近回りで自動的に呼び出されます。品物を探し回る手間もなく、取り出し時間を驚異的に短縮することができます。

4. クリーンでスマート

前面カバーに覆われていますので、環境が見違えるほどきれいになり、保管品も汚れません。

5. 在庫管理

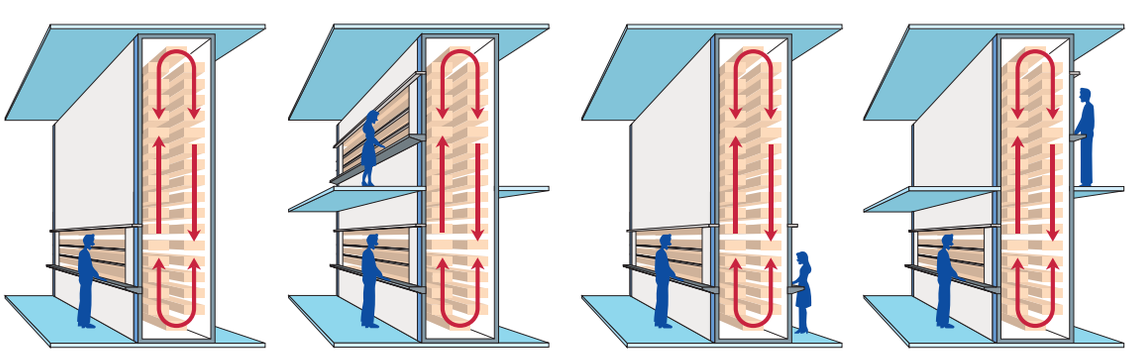
コンピュータにも簡単に接続できます。入出庫、在庫管理などのレベルアップを図ることができます。

6. 保管物の安全性

スライドドアをキーロックすることにより、保管物の安全性を確保することができます。

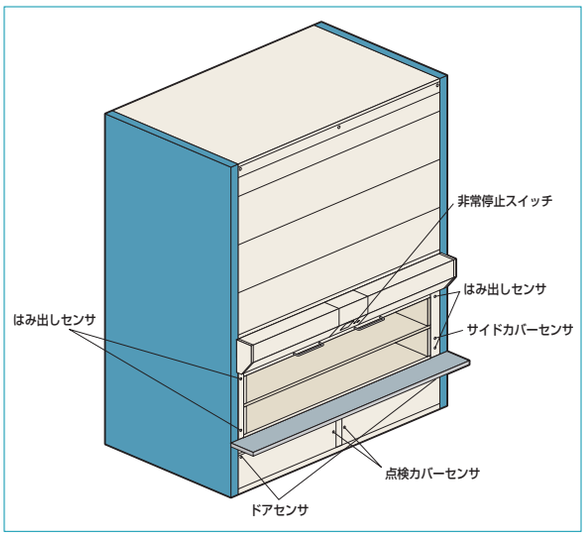
標準・オプション設置例

■片面取り出しタイプ(標準)　■1・2階取り出しタイプ(オプション)　■両面取り出しタイプ(オプション)　■両面1・2階取り出しタイプ(オプション)

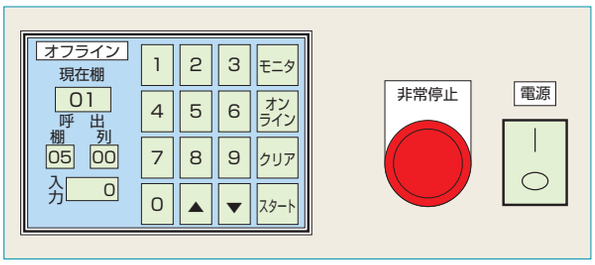


●天井との隙間が30mmあれば設置可能です。

安全装置



基本パネル

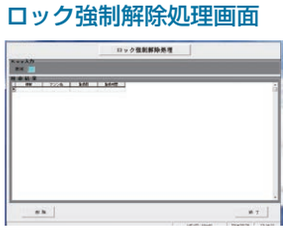


操作部　　非常停止スイッチ　　電源スイッチ

操作パネル

操作パネルは液晶タッチパネル式で、棚番テンキーを入力して「スタート」キーを押すと目的の棚が近いルートで回ってきます。
異常停止した場合、「モニタ」キーを押すと異常の内容と場所が表示されます。

在庫管理システム作業メニュー

品名 / 姿図	説明	品名 / 姿図	説明
入出庫作業画面 	在庫コードと数量を入力して該当するロケーションを呼び出し、入出庫作業を行います。 ●上位データ読み込み機能(CSV) ●単品入出庫機能 ●入出庫予約機能 ●データベース検索機能 ●ロケーション表示機能 ●重量換算機能(オプション)	**バックアップ処理画面** 	任意の保存先を指定してバックアップ保存します。 バックアップ先は安全性のため、USB等外部記憶装置が推奨されます。
在庫照会画面 	登録データの照会、在庫一覧表作成やCSV形式での出力を行います。また、様々な条件により絞込検索を行います。 ●絞込機能 在庫コード、ロケーション、品名(号機-棚-位置-奥行)、品番 ●上位へデータ出力機能(CSV)	**予約受付管理画面** 	上位からのデータをPCに受け付け、そのデータを出庫作業時に使用します。
在庫マスタ メンテナンス画面 	在庫マスタの新規登録・修正・削除を行います。 在庫コードをキーワードとし、すべての作業のデータベースとなります。	**ロック強制解除処理画面** 	PC間や機器に発生した不整合な状態から復帰するために使用します。

ステンレス仕様



ステンレス仕様は厨房設備、食品工業、病院設備、そしてクリーンを要求される作業に最適です。

ツール仕様



機械作業におけるツーリングシステムを効率的に推進するもので、より早く、そして、より高効率に、ブリセッターと組み合わせマシニングセンターを支援します。

7-B・C パタノスター 受・APSS 受

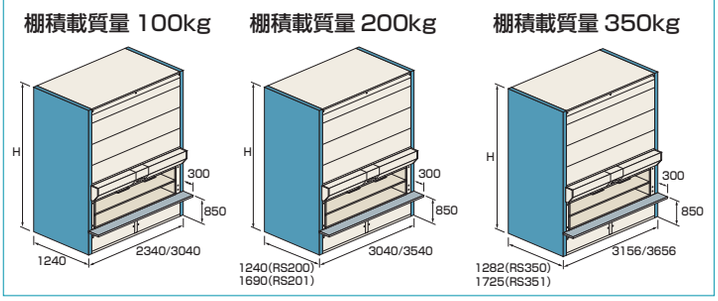
品番・呼称

RS 200－25 20－4 A 10－(5)

- RS：パタノスター
- 200：棚積載質量
- 25：棚有効間口 18=1800 25=2500 30=3000(mm)
- 20：棚数
- 4：棚奥行 4=400 6=620(mm)
- A：棚種類 A=標準棚 B=二段棚 C=仕切棚
- 10：棚高さ
- (5)：仕切棚のデバイダー数

標準寸法

単位(mm)

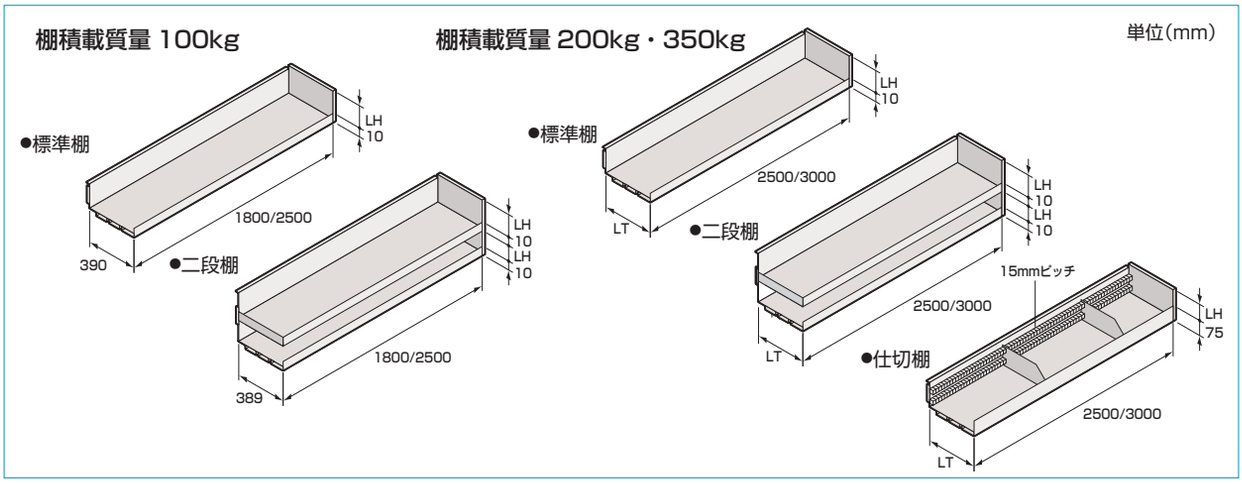


標準仕様

型式	RS100		RS200		RS350	
棚積載質量	100kg		200kg		350kg	
棚間口	1800	2500	2500	3000	2500	3000
機幅	2340	3040	3040	3540	3156	3656
棚奥行	390		410	620	410	620
奥行+テーブル	1240+300		1240+300	1690+300	1282+300	1725+300
棚高さ	10/12/14インチ		10/12/14/16インチ		10/12/14/16インチ	
機高	2250～4000		2500～6000		2500～6000	
テーブル高	850		850		850	
棚移動速度	120mm/sec		155mm/sec	130mm/sec	160mm/sec	125mm/sec
許容偏荷重	300kg		700kg		1000kg	
モータ	0.75kW		1.5kW		2.2kW	
電力容量	2.0kVA		3.0kVA		4.0kVA	
電源	AC200/220V・50/60Hz					

棚の種類と寸法

単位(mm)



棚積載質量	棚型式	棚有効間口（W）			棚有効奥行（LT）		棚有効高さ（LH）			
							10インチ	12インチ	14インチ	16インチ
100kg	標準棚	1800	2500	—	390	—	212	262	313	—
	二段棚				389	—	95	120	145	—
200kg	標準棚	—	2500	3000	410	620	205	269	300	364
	二段棚				409	619	89	121	137	169
	仕切棚				399	609	140	204	235	299
350kg	標準棚	—	2500	3000	410	620	199	249	299	349
	二段棚				409	619	84	109	134	159
	仕切棚				399	609	134	184	234	284

パレット並び替え・保管・入出庫自動棚

オート・パレット・シーケンシング・システム

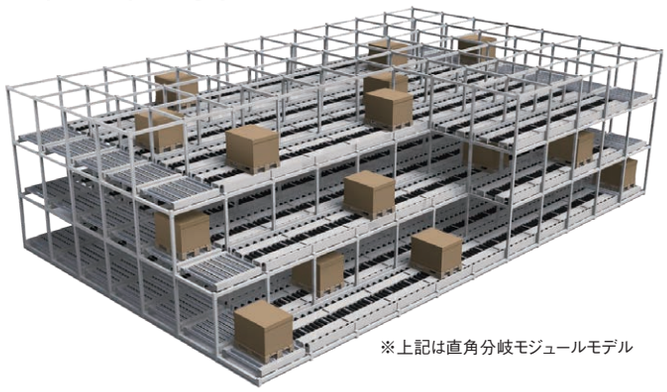
APSS

Auto pallet sequencing system

●製造・販売元：伊東電機(株)

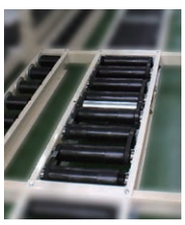
MDR※の採用により安全かつ静かで省エネ。また、コンパクトな設計で高い収納率を実現。パレットの並べ替えにより最適な出庫が可能な高性能の保管システムです。

●APSSは伊東電機(株)の登録商標です。
●MDR:Motor Driven Rollerの略。DCブラシレスモータを搭載したコンベヤ駆動用ローラの総称です。



※上記は直角分岐モジュールモデル

システム構成は基本モジュール３種類の組合せの簡単設計



ストレートコンベヤモジュール



ターンテーブルモジュール



直角分岐モジュール

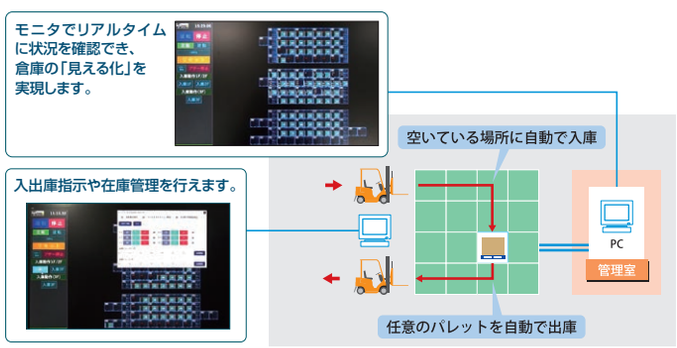
特　長

1. 自動搬送で入出庫作業を効率化

ラック内の空きスペースにパレットを自動で入庫するため、入庫場所を探す必要がありません。更に、ロケーションはシステムで自動管理され、モニタで状況をリアルタイムに確認できます。

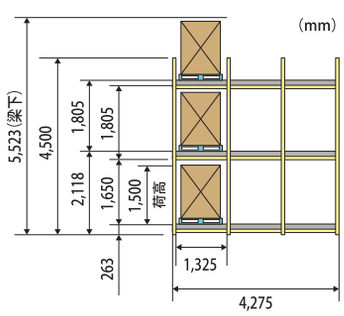
2. 出庫ミス・ピッキングミスを防止

指定したパレットが自動的に出庫口まで搬送されるため、出庫品を探す必要がありません。パレットがどの位置にあっても簡単に出庫作業ができます。



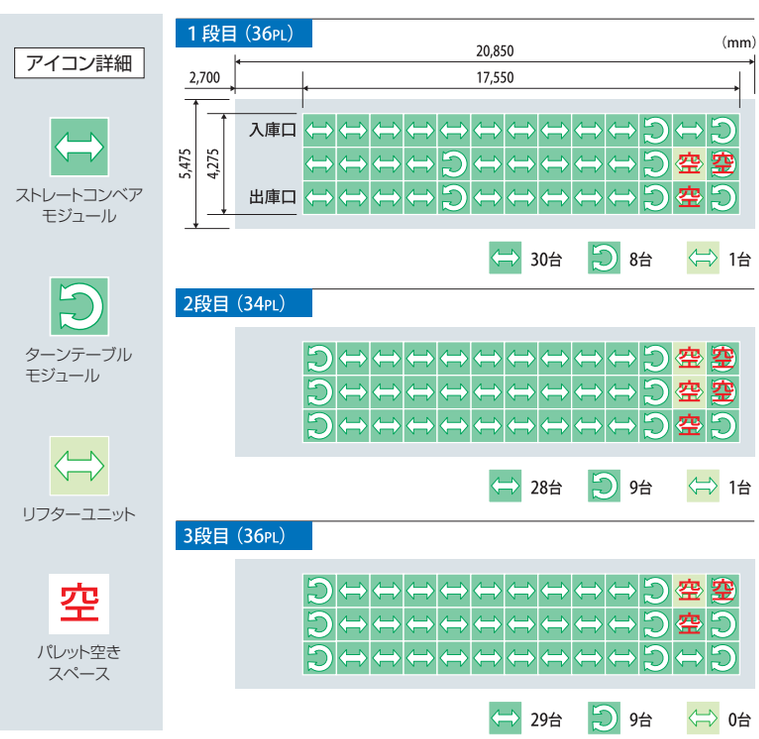
構成事例：ターンテーブルモジュールシステム

■仕様・寸法例（正面図）



格納事例	100パレットタイプ
ラック間口数	3列×13番地×3段(117棚)
設置エリア寸法(mm)	W　20,850
	D　5,475
	H　5,523
構成ユニット	1.直線=87台
	2.反転=26台
	3.昇降=2台
処理能力(パレット移動時間)	6s/1ゾーン
パレット荷重	1,000kg/1パレット
パレット寸法	W1,100mm×D1,100mm
荷高	H1,500mm(パレット含む)
パレット強度	パレットのたわみが10mm以下
パレット底面	底面形状により使用できない場合があります。

■構成例（上面図）



7-D パレット式自動倉庫 ㊎

パレット式自動倉庫



スペースの有効活用と効率的な入出庫を実現するパレット単位の自動倉庫システムです。

特　長

1. 納期短縮

徹底したユニット化、標準化で納期を大幅に短縮できます。

2. 多様なシステム構築が可能

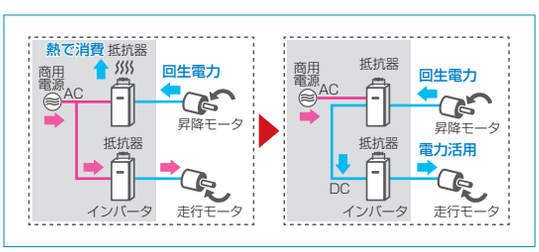
周辺装置･機器と組み合わせて、トータルな物流システムを構築することができます。

3. 安全機能搭載

危険区域進入時、安全機能で全ての動作を停止。
リモコン遠隔操作で安全対策も万全です。

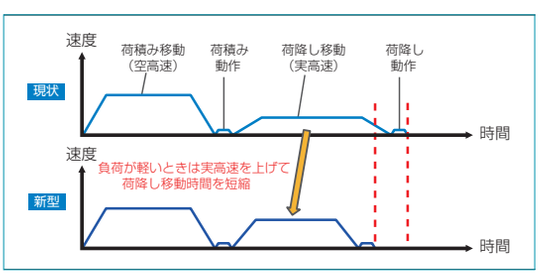
4. 省エネ制御

従来、熱として消費していた昇降モータの回生電力を走行モータとして再活用することで、省エネを実現しました。



5. 高速でスムーズかつ正確な荷役作業

走行･昇降にはレーザー測長による絶対番地方式を採用し、高精度な位置決めを実現しました。更にベクトルインバータによるマストの揺れを抑える制振制御により、高速でスムーズな動作を可能にしています。

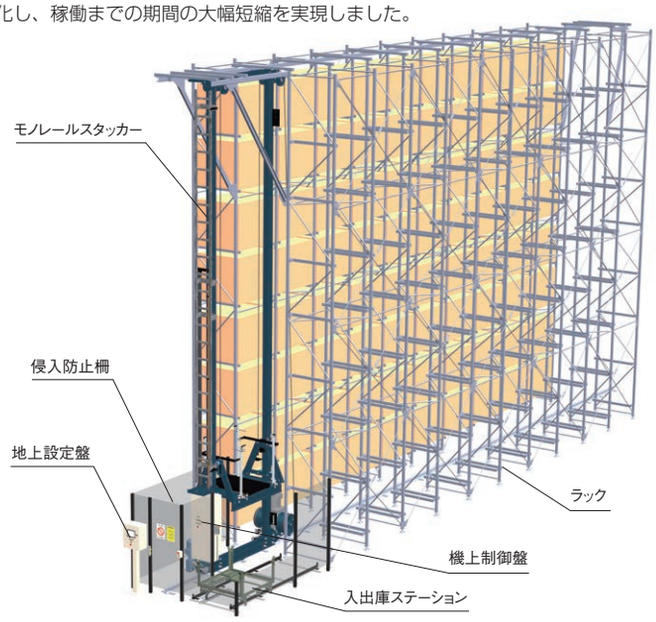


仕　様

全長 6 m以下の低層用から、最高 30 mの高層用までをシリーズ化し、稼働までの期間の大幅短縮を実現しました。

荷　　姿(mm)	850～1300(W)×1300(L)
定格荷重（パレット含む）	1000kg
全　　高	6m～30m以下（※仕様により異なります）
走行速度（インバータ制御）	max200m/min
昇降速度（インバータ制御）	max45m/min～max80m/min（※仕様により異なります）
フォーク速度（インバータ制御）	max60m/min

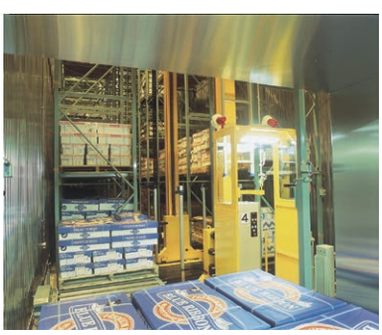
●詳細はお問い合わせください。



バリエーション

■冷凍対応スタッカークレーン

－25℃の厳しい作業環境下にも耐え得るコンベヤ·周辺機器を使用。過酷な環境下での作業から解放され、効率的な荷役作業を実現します。



■防爆スタッカークレーン

耐圧防爆型モータや防爆検定合格品を使用。パレット落下防止ガイドが標準設置されている他、危険区域への侵入防止対策も万全です。



■医療業界向けスタッカークレーン

防塵防錆対策などのご要望に合わせた仕様でクリーン設備を構築します。医薬品·医薬部外品におけるコンピュータシステム適正管理ガイドラインに対応したシステムを構築します。



長尺物・重量物など運用に合わせて対応いたします。

■長尺物対応スタッカークレーン



■重量物対応スタッカークレーン



7-E·F バケット式自動倉庫 ㊎・ケース自動倉庫 ㊎

バケット式自動倉庫



ラック・モノレールスタッカー・地上設定盤・搭載盤・固定台を標準化しコストパフォーマンスに優れたバケット対応の小型自動倉庫です。

特　長

1. 作業環境を重視した低騒音設計

アルミレールやウレタン車輪などを使用した低騒音設計です。巻上装置にはベルト駆動を採用し、高速性と低騒音を実現しました。

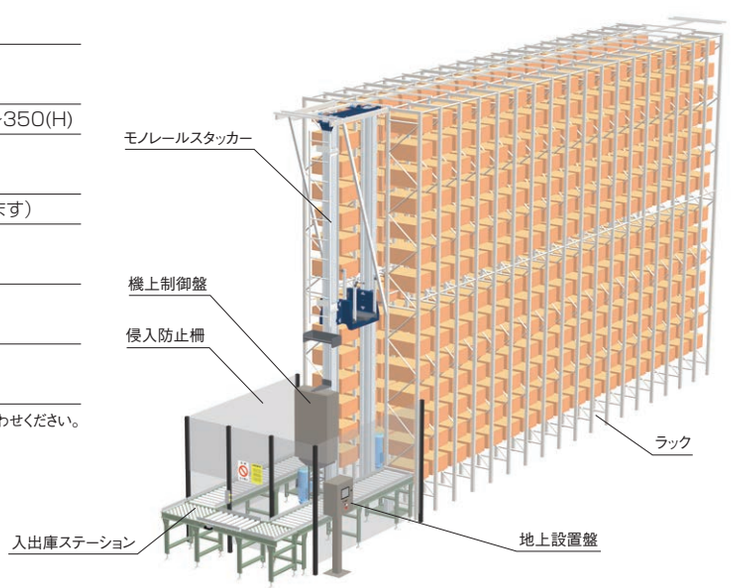
2. スピーディーな作業性

マストの部材にはアルミを使用し、軽量化することにより高速動作に寄与しています。

仕　様

荷　　姿(mm)	350～700(W)×300～500(L)×50～350(H)
定格荷重(kgf) (コンテナ重量含む)	50・100
全　　高	5～15m以下(※仕様により異なります)
走行速度 (インバータ制御)	max300m/min
昇降速度 (インバータ制御)	max125m/min
フォーク速度 (インバータ制御)	max60m/min

●詳細はお問い合わせください。



ケース自動倉庫



仕分け現場の省スペース化・省人化・ピッキング精度向上を実現。複数荷姿対応の高速ケース自動倉庫システムです。

特　長

1. 高速かつ正確な入出庫作業

走行・昇降はサーボモータによる高速動作を実現。ケースの移載動作は業界最速の1サイクル1.8秒。ケースを3方向のベルトで移載する確実なハンドリングにより、速く、正確な入出庫作業が可能です。

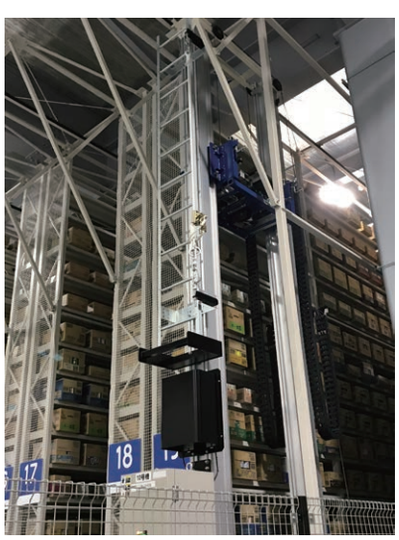
2. 生産性向上

ソート・ピッキング・保管・補充といった機能が集約されており、仕分け現場の生産性向上に寄与します。また、ケースだけでなく、コンテナにも対応しており、運用に合わせた導入が可能です。

仕　様

荷　　姿（mm）	250～500(W)×150～400(L)×120～350(H)
定格荷重（kgf） (コンテナ重量含む)	20
全　　高	2～12m以下（※仕様により異なります）
走　行　速　度 （インバータ制御）	160m/min
昇　降　速　度 （インバータ制御）	72m/min
フォーク速度 （インバータ制御）	60m/min

●詳細はお問い合わせください。



01-8
HARDY RACK
物流保管設備

搬送機

生産性向上の要。用途に合わせた搬送を
安全・確実・スピーディに実現します



A. ハーディオートソーター …… P. 368 ▶
B. 垂直搬送機 …… P. 369 ▶
ハーディハイトレー / ハーディバーチレーター /
ハーディオートレーター / ハーディシャトルオートレーター /
ハーディトレーリフター / ロボットパレタイザー /
パレスルー
C. ハーディコンベヤ …… P. 376 ▶
ハーディコンベヤ



8-A・B ハーディオートソーター ㊦・垂直搬送機 ㊦

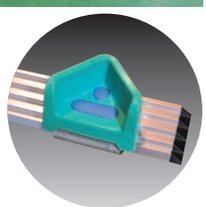
ハーディオートソーター（スライドシュータイプ）

●製造・販売元：ホクショー(株)









オートソーターmini

〈スライドシュー式〉ピースソーター
オートソーター mini

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

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

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



シングルソート用

ダブルソート用

〈スライドシュー式〉ケースソーター
オートソーター FP20

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

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

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



シングル・ダブルソート共用

〈スライドシュー式〉ケースソーター
オートソーター FP30

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

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

垂直仕分け搬送機

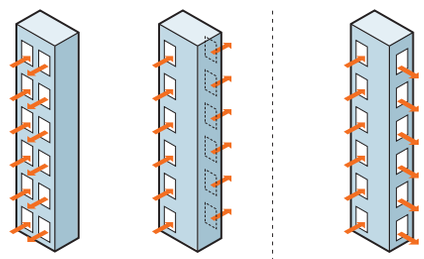
ハーディハイトレー

●製造・販売元：ホクショー(株)



特　長

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

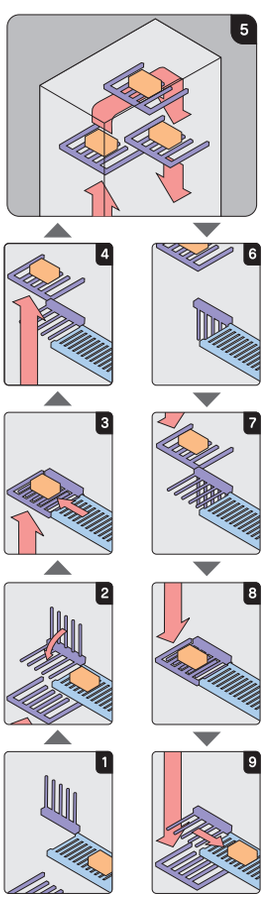


E形式:
間口同面方向
(H式ステーション)

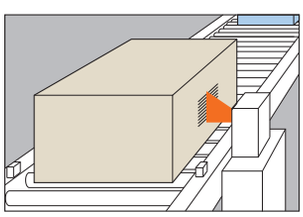
F形式:
間口両面方向
(H式ステーション)

L形式:
間口直角面方向
(H/I式ステーション)※特注

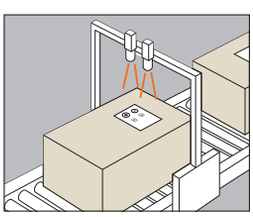
搬送フローイメージ



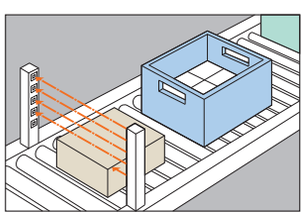
仕分け方法



バーコード方式
バーコードをスキャナーで読み取り仕分けします。



OCR方式
文字情報またはバーコードをCCDカメラで読み取り仕分けします。



高さ検知方式
搬送物の高さを光電センサで判別して仕分けします。

キーイン方式
手入力による行き先階指定で仕分けします。

留意点

お客様の関連工事

垂直搬送機をご計画の際には下記の関連工事もご考慮ください。

既設の建屋に設置する場合の付帯工事（弊社除外工事）	防火区画に設置する場合の付帯工事（弊社除外工事）	防火対策
①開口部工事 ②一次側電源配線工事 ③吊り材取付け工事 ④ピット工事 （ピットが必要な場合）	①防火シャフト工事 ②防火シャッター取付け工事 ③熱・煙感知センサ取付け工事 ④火災報知器配線工事	防火シャッター制御仕様 （オプション）

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

8-B 垂直搬送機 (受)

垂直連続搬送機

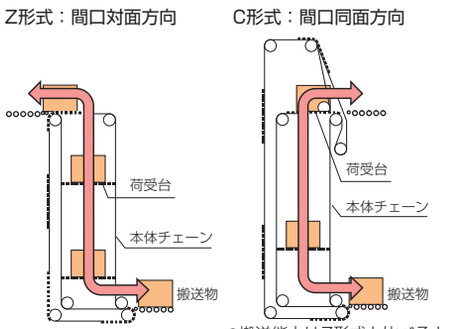
ハーディバーチレーター

●製造・販売元：ホクショー(株)



特　長

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

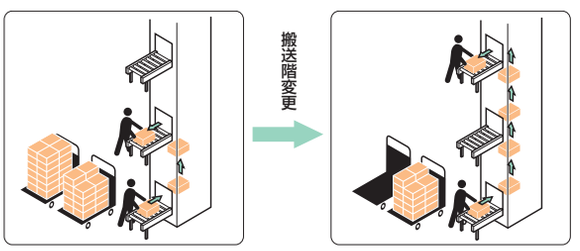


●搬送能力はZ形式と比べると、約1/2となります。



搬送階変更バーチレーター（C 形式に限られます）

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



垂直往復搬送機

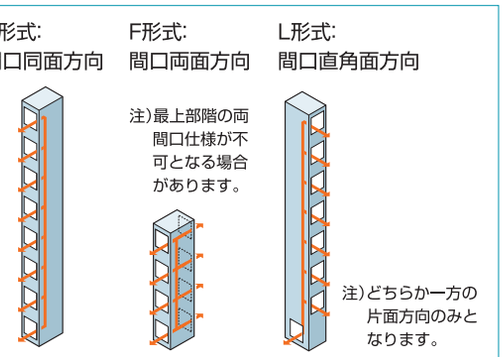
ハーディオートレーター

●製造・販売元：ホクショー(株)



特　長

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



ハーディシャトルオートレーター LZSW型/LZSH型

●製造・販売元：ホクショー(株)

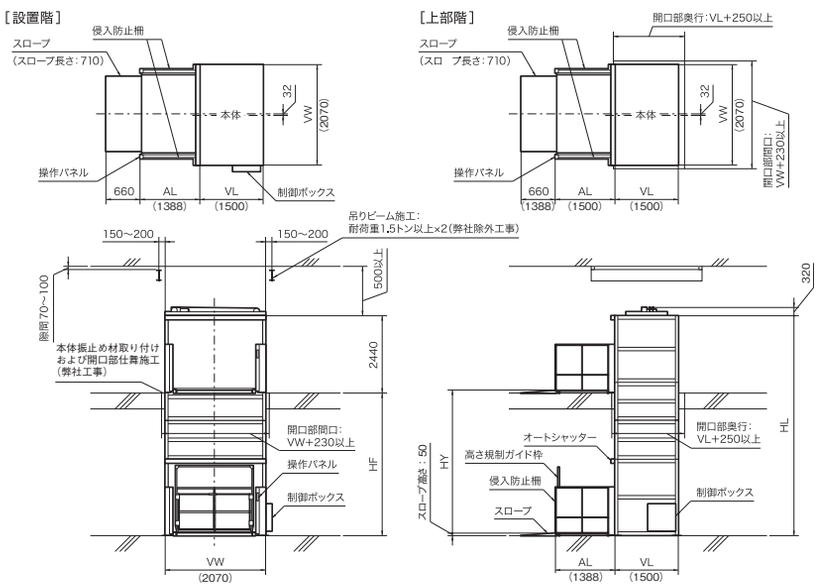


寸法例

LZSW-E寸法参考図
最大搬送物サイズ：W1100mm×L1100mm×H2000mmの場合

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

単位（mm）



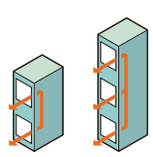
最高水準の安全配慮機能を備えた垂直搬送機です。台車や袋物、パレット等の中・重量物をシャトルキャリア（自動搬入出荷受台）のフロア面に載せて搬送する仕組みです。販売店倉庫・問屋倉庫・工場に最適です。

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

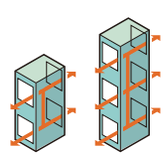
標準仕様

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

■搬送方向形式

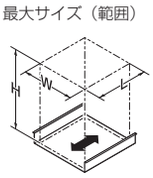


E形式:間口同面方向



F形式:間口両面方向

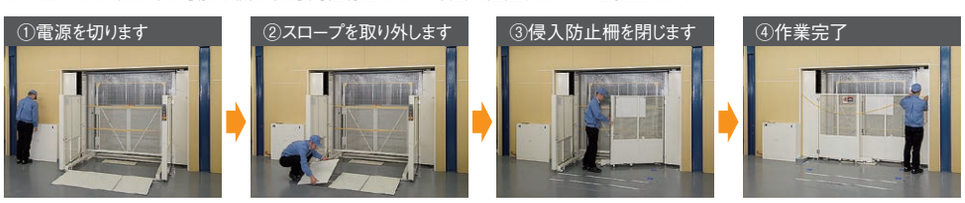
■搬送物規定
最大サイズ（範囲）



手動開閉式侵入防止柵仕様（事前選択オプション）

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

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

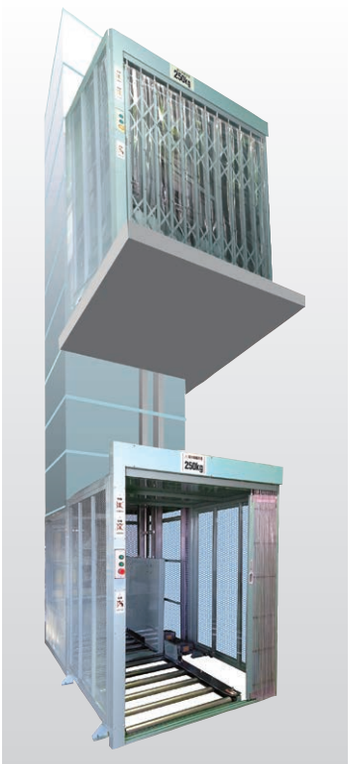


※本体の間口サイズより奥行サイズが長い場合選択できないことがあります。また、ピットを設ける場合は選択できません。詳しくはお問い合わせください。

8-B 垂直搬送機 (受)

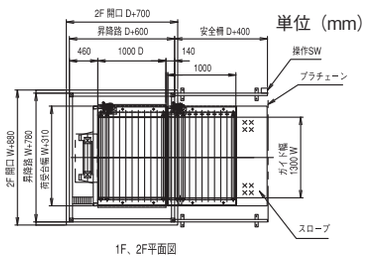
ハーディトレーリフター TWU 型 /TWB 型

●製造・販売元：鈴木製機(株)

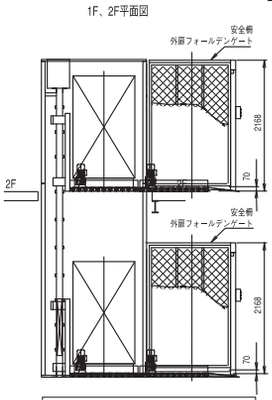


寸法例 / 仕様

TWU250 正面出入り・図面例
搬器有効寸法（mm）
幅 1300 ×奥行 1000 ×高さ 1800



1F、2F平面図



TWU ピットなし C 型

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

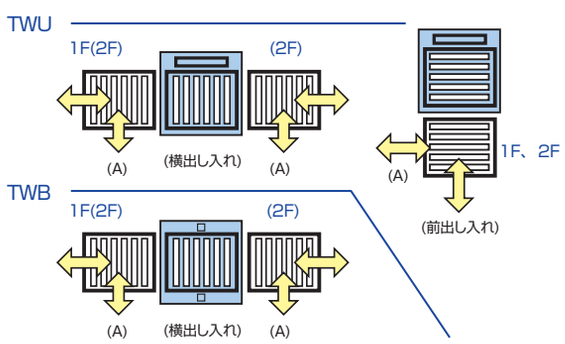
品名	中荷重用垂直搬送機		
型式	TWB300	TWB500	TWB1000
積載荷重	350kg	500kg	1000kg
昇降速度	10m/ 分（オプション 20m/ 分）		
横搬送速度	10m/ 分		
荷物出し入れ方向	横出し入れ		
荷台有効寸法	基本仕様 W1000 × D1300 最大仕様 W1800 × D1800 最小 W1000		

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

●荷物専用の搬送機ですので人は絶対に乗れません。

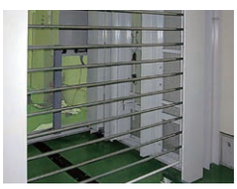
①抜群のレイアウト性能。前面、両側面、Z 型、全てに対応します。
②設置が簡単で既存設備のリニューアル、リプレイスへの対応が容易。ピットなしの対応も可能です。
③法定点検が不要でランニングコストを抑えることができます。
④豊富なオプションがあり、使い勝手や高い安全性のために様々な組合わせができます。

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



基本仕様 / 標準オプション

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


バーシャッター（昇降路扉）


電動押上扉（昇降路扉）


観音扉（外扉）


盤面ディスプレイ表示


荷姿検知

ロボットパレタイザー 受

●製造元：(株)スター精機

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

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

天井の低い室内に設置できる全高 2000mm キャスター付きで移動可能

型　式	可搬重量	処理能力
PXT-1220A/1220+	20kg	8 箱 /min
PXT-1235	35kg	10 箱 /min

※メーカー評価基準に基づく数値です。

PXT-1220 +

〈 〉内は PXT-1220Aの寸法です。

( )内は PXT-1235の寸法です。



積み付け動画

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

レイアウトに合わせてストロークを柔軟にアレンジ

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

※メーカー評価基準に基づく数値です。

PXW-1420 標準型



床の設置は脚部4ヶ所のみで省スペース化。また脚部の形状をアレンジできます。

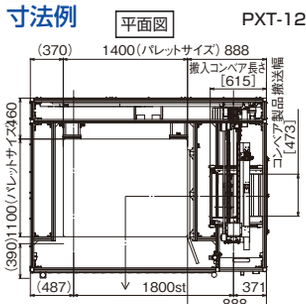
積み付け動画

※低天井対応タイプ「PXL-1535」もあります。

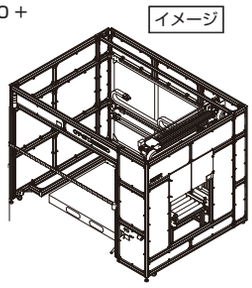
寸法例

PXT-1220 +

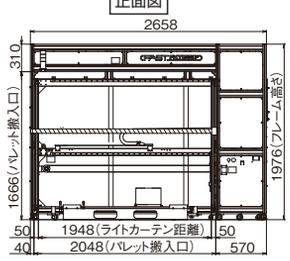
平面図



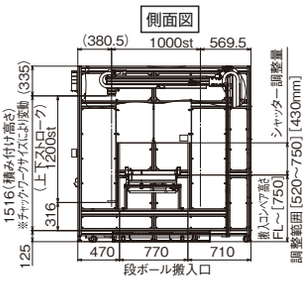
イメージ



正面図

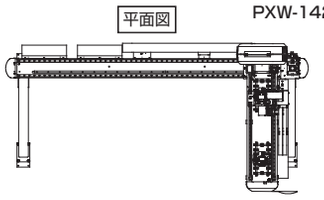


側面図

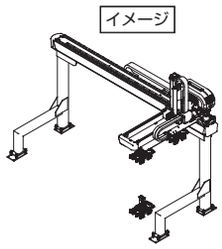


PXW-1420

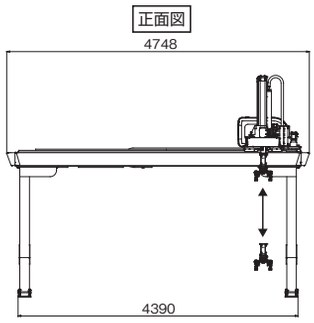
平面図



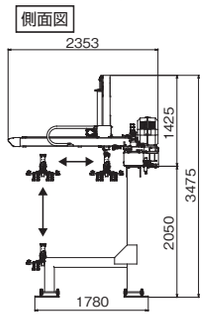
イメージ



正面図



側面図



仕様

	PXTシリーズ			PXWシリーズ		
	PXT-1220A	PXT-1220+	PXT-1235	PXW-1420	PXW-1535	PXW-1550
最大可搬重量[kg]（ハンドル重量含む）	20	20	35	20	35	50
上下軸( )OP[mm]	1200(1400)(1700)	1200(1400)(1700)	1200	1400(1200)(1800)	1500(1800)	1500(1800)(2000)
前後軸( )OP[mm]	900(1000)	1000	1000	1000(700)	1000(1200)	1250(1550)
走行軸( )OP[mm]	1500	1800	1400	3500(4500)(5500)	3500(4500)(5500)	3500(4500)(5500)
旋回軸( )OP[度]	±160	±160	320(±160)	320(±160)	320(±160)	320(±160)
電源設備容量[KVA]	2.1	2.1	8.9	5.5	5.7	7.9
最大消費電力[KW]	1.2	1.2	4.6	2.9	3.0	4.1
ブレーカ容量[A]	15	15	30	20	20	30
本体エアー消費量[L/min]	15.2	15.2	163.8	91.5	119.8	211.4
本体重量[kg]	487	518	1044	1093	1100	1287
常用空気圧[MPa]	0.5					
電源	AC200·220V±10%　50/60Hz					

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

8-B 垂直搬送機 受 特許

パレット交換機

パレスルー

●製造・販売元：オムニヨシダ（株）



特　長

1. 高効率

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

2. 省力化

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

3. フレキシブル性

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

4. 清潔

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

コストメリット

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

■省人化シミュレーション

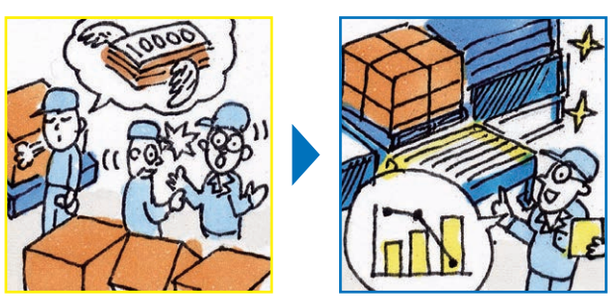
	積替え人員	労務費／ 1 日※	労務費 / 年間
パレスルー無し	3 人	1,500 円× 5 時間× 3 名＝22,500 円	22,500 円× 200 日 =4,500,000 円
パレスルー有り	1 人	1,500 円× 3 時間× 1 名＝ 4,500 円	4,500 円× 200 日＝ 900,000 円

※作業員時給を 1500 円で算出

■効率化シミュレーション

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

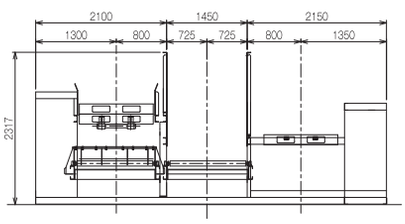
※積替え時間にはフォークマンの積み降ろし時間を含んでおります。



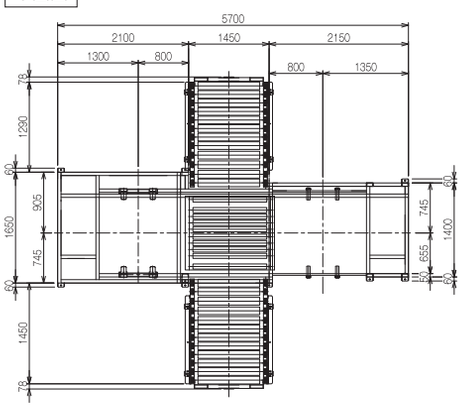
寸法図（パレスルーPT-2型）

単位（mm）

側面図



平面図

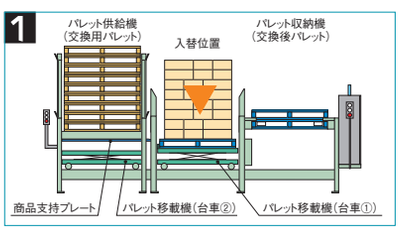


機器名称 / 型式	パレスルー /PT-2 型
使用パレット	樹脂製・木製・アルミ製等 ご相談ください
交換物寸法 交換前パレット 交換後パレット	1100W × 1100L × 150H 1100W × 1100L × 150H
荷姿	1100W × 1100L
荷物重量	Max 1000kg/1 パレット
交換能力	90sec/1 パレット （コンベヤ搬送の時間は含む）
使用される荷役機器 および積込み方向	フォークリフト / 正面積み

※他のサイズ及び荷姿についてはお問い合わせください。
※掲載図は単体使用時のものとなり、自動倉庫等との連動時は機幅が6190mmとなります。
※最低搬送レベルはFL＋700mmとなります。
※ライン等接続の際はお問い合わせください。

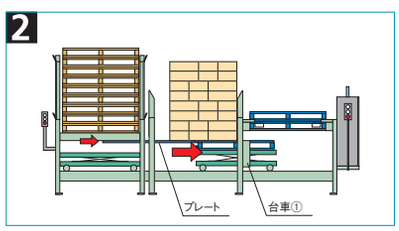
動作手順

1



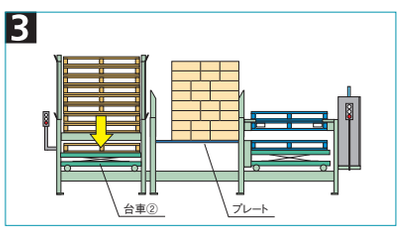
フォークリフトで荷物をパレスルーに積み込みます。

2



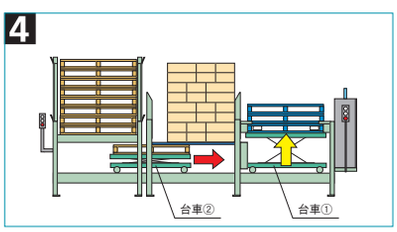
スタートボタンを押すと台車①とプレートが同調し、パレットが右に移動します。

3



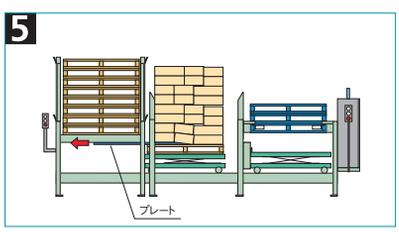
荷物がパレットからプレートに移動され、交換用のパレットが台車②に載せられます。

4



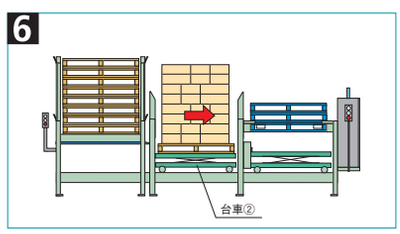
台車②が荷物を載せたプレートの下に移動します。台車①は後続のパレットに備え、リフトアップします。

5



プレートが左に移動し、荷物が交換用のパレットへと積み替えられます。

6



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

機器バリエーション



前後シートシャッタータイプ



クランプオプション付パレスルー

8-C ハーディコンベヤ 受

ハーディコンベヤ
フリーローラコンベヤ

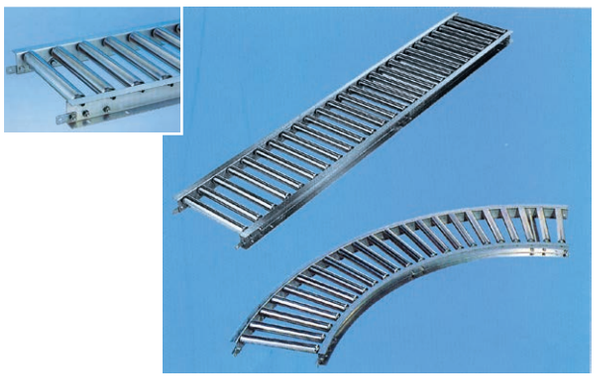
●製造・販売元：三鈴工機（株）

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

スチールローラコンベヤ



ステンレスローラコンベヤ



標準仕様

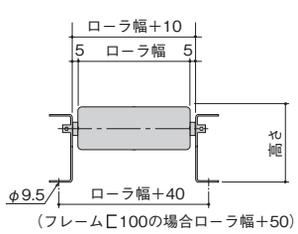
分類	用途	特長	品番	コンベヤ仕様						
				ローラ外形・肉厚	ローラ材質	シャフト	フレーム	機長(mm)	カーブ	高さ(mm)
スチールローラ	軽荷重	25mmピッチで小物用	MS22	φ22.2×1.2	スチール亜鉛メッキ	φ6パイプ	[60×30×2.3	1000 1500 2000 3000	90°	63
			MS28	φ28.6×1.2						66
			MS38A	φ38×1.2		φ12パイプ				
		トラック荷台用	MS38B	φ38×2.3			[40×30×2.3		—	46
	中荷重		MS42	φ42.7×1.4			[90×30×2.3		90°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

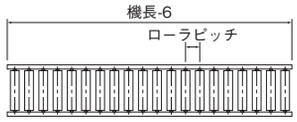
●実際の機長は表示寸法よりも6mm小さくなっています。
●北海道地域には3m以上のコンベヤは発送できません。1.5mの分割となります。

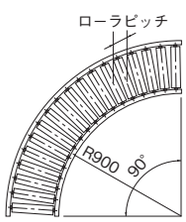
標準形状

標準形状

単位 (mm)

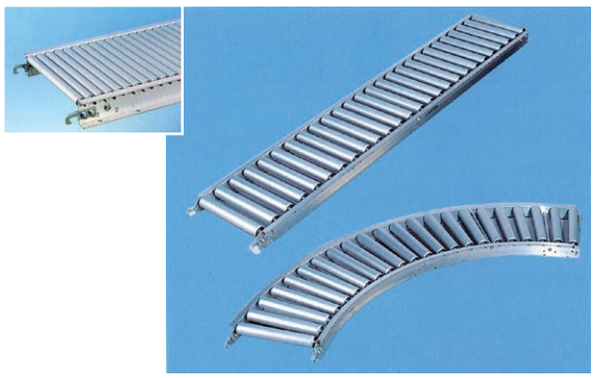




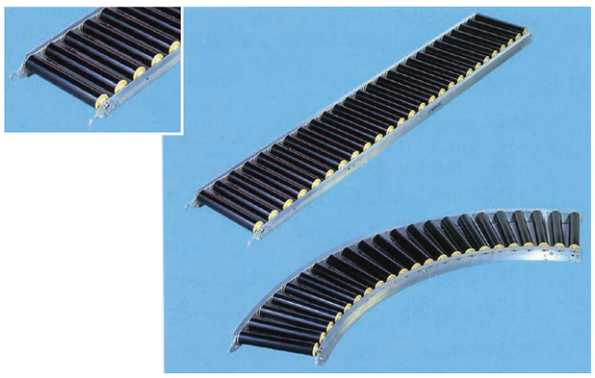


R は内側フレーム内面で 900 です。

アルミローラコンベヤ



樹脂ローラコンベヤ



型式	ローラ幅と許容静荷重（kg/本）									脚ピッチと許容荷重（kg）				ローラ-ピッチバリエーション							
	150	200	245	300	400	500	600	700	800	1000	1500	2000	3000	25	30	40	50	75	100	150	200
MS22	–	40	–	40	30	25	–	–	–	500	220	120	40	●(直)	○	○	○				
MS28	50	50	–	50	40	35	–	–	–	500	220	120	40		○	○	○				
MS38A	90	90	–	70	70	60	50	–	–	500	220	120	40				○	○	○		
MS38B	–	–	–	70	70	–	–	–	–	–	–	–	–				○				
MS42	130	130	–	100	85	85	50	35	20	1200	530	300	90				●(直)	○	○	○	
MS57A	140	140	–	100	100	90	65	60	50	1200	530	300	90					○	○	○	
MS57B	160	160	–	130	130	110	90	80	70	1600	710	390	120					○	○	○	
MS57C	320	320	–	250	250	200	150	130	100	1600	710	390	120					○	○	○	
MS57D	370	350	–	320	280	220	170	160	130	1600	710	390	120					○	○	○	
MS60A	180	180	–	150	150	120	100	90	80	1600	710	390	120					○	○	○	
MS60B	500	500	–	300	300	300	250	250	250	3000	1330	740	220					○	○	○	
MS76	500	500	–	500	500	500	500	500	450	3000	1330	740	220						○	○	○
MT57A	–	–	–	130	100	85	65	60	–									○	○		
MT57B	–	–	–	130	100	85	65	60	–									○	○		
MSS38	90	90	–	70	70	60	50	–	–	430	190	105	30				○	○	○		
MSS42	130	130	–	100	85	85	50	35	20	1000	450	260	73				●(直)	○	○	○	
MSS57A	140	140	–	100	100	90	65	60	50	1000	450	260	73					○	○	○	
MSS57B	160	160	–	130	130	110	90	80	70	1400	600	330	95					○	○	○	
MU38	90	90	–	70	70	60	50	–	–	500	220	120	40				○	○	○		
MU60	140	140	–	100	100	90	65	60	50	1200	530	300	90					○	○	○	
MA22	–	–	15	10	10	7	–	–	–	–	160	85	25	●(直)	●(曲)		○				
MA38	–	–	30	30	25	25	20	–	–	–	160	85	25				○	○	○		
MA45A	–	–	30	30	30	25	25	–	–	–	160	85	25				●(直)	○	○		
MA45B	–	–	20	20	15	15	10	–	–	–	160	85	25				●(直)	○	○		
MA57	–	–	70	70	70	60	60	50	40	–	400	220	70					○	○	○	
MR20	–	–	5	5	5	4	3	–	–	–	160	85	25	●(直)	●(曲)		○				
MR30	–	–	8	8	8	7	6	–	–	–	160	85	25				○	○	○		
MR38	–	–	11	11	11	10	8	–	–	–	160	85	25				○	○	○		
MR42	–	–	13	13	13	12	9	–	–	–	160	85	25				●(直)	○	○		
MR50U	–	–	–	16	16	–	–	–	–	–	160	85	25					○	○	○	
MR50B	–	–	–	16	16	13	13	–	–	–	160	85	25					○	○	○	
MR50C	–	–	–	16	16	13	13	–	–	500	220	120	40					○	○	○	

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

ローラコンベヤの選定

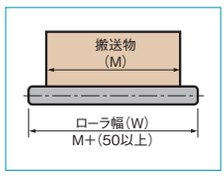
1. ローラ幅の選定

ローラ幅は搬送物の底面幅より 50mm 以上大きいものを選定してください。

最大搬送物幅＋ 50mm ≦ローラ幅

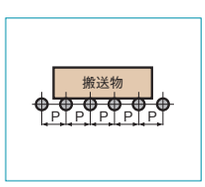
カーブ部の場合は搬送物の幅、長さによりローラ幅（W）は変わります。搬送物の対角で旋回します。ローラ幅（W）の目安は

搬送物幅＋ 50mm ＋（搬送物長さ× 0.1）



2. ローラピッチの選定

①ローラピッチは搬送物１個を常時４本以上のローラにて受けるピッチにします。
②ローラ１本の受ける荷重が許容荷重以下になるよう注意してください。



3. ローラ品番の選定

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

積込動荷重＝最大搬送物重量×衝撃倍数

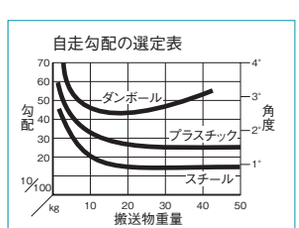
軽い衝撃の時　２～2.5 倍　フォークリフト作業 1.5～２倍
強い衝撃の時　　３倍　クレーン作業　　２～３倍

4. フレーム支持脚ピッチの選定

ストレートは 1500mm ピッチ、カーブは 45°に 1 脚が目安です。

5. 自走勾配の選定

自走勾配は搬送物の条件などによって異なりますので右表を参照してください。



8-C ハーディコンベヤ 受

品番・呼称 **MS57A－30 07 20**

- MS57A：コンベヤ品番
- 30：ローラ幅をcmで表示
- 07：ローラピッチをcmで表示
- 20：機長を10cm単位で表示

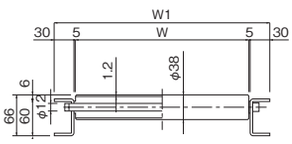
●北海道地域には3m以上のコンベヤは発送できません。1.5mの分割となります。

本体価格（税抜）

スチールローラコンベヤ MS38A（φ38）

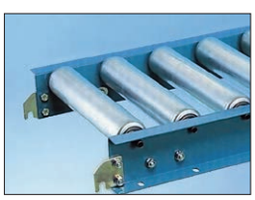


単位（mm）

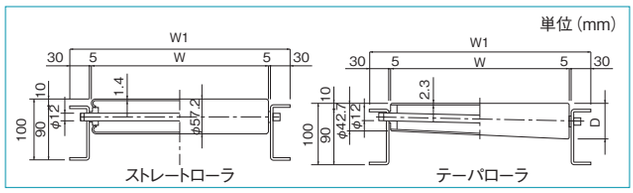


ピッチ(mm)	機長(mm)		W=ローラ幅(mm) 300 自重(kg)	300 価格	400 自重(kg)	400 価格	500 自重(kg)	500 価格	600 自重(kg)	600 価格
75	ストレート	1000	13	17,100	15	17,900	16	19,300	18	20,400
		2000	24	29,300	28	31,200	30	34,100	34	36,500
		3000	36	41,000	41	43,700	45	48,000	50	51,500
		90°	22	41,000	26	42,600	31	45,200	31	47,300
100	ストレート	1000	11	15,400	12	16,200	14	17,300	15	18,200
		2000	20	25,900	22	27,500	26	29,700	28	31,600
		3000	30	35,200	33	37,500	39	40,900	41	43,600
		90°	19	39,300	22	40,700	26	43,200	30	44,900

スチールローラコンベヤ ストレート MS57A テーパ MT57A（φ57.2）



単位（mm）

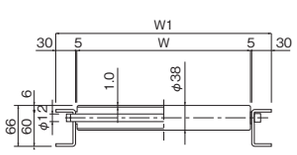


ピッチ(mm)	機長(mm)		W=ローラ幅(mm) 300 自重(kg)	300 価格	400 自重(kg)	400 価格	500 自重(kg)	500 価格	600 自重(kg)	600 価格
100	ストレート	1000	16	23,200	17	24,400	19	26,400	22	27,400
		2000	30	37,000	33	39,200	37	43,200	42	45,000
		3000	44	51,300	49	54,700	55	60,400	63	63,200
		90°	28	55,100	32	57,000	37	60,600	43	62,500
	テーパ	90°	27	136,000	31	137,100	40	146,200	54	168,100
150	ストレート	1000	13	20,700	14	21,600	16	23,200	18	23,900
		2000	24	31,200	26	32,800	30	35,500	33	37,000
		3000	36	43,200	38	45,500	44	49,400	48	51,400
		90°	21	48,600	27	50,100	28	52,400	33	53,500
	テーパ	90°	20	97,700	22	97,900	29	103,600	41	117,200

SUS ローラコンベヤ MU38（SUS φ38）



単位（mm）



ピッチ(mm)	機長(mm)		W=ローラ幅(mm) 300 自重(kg)	300 価格	400 自重(kg)	400 価格	500 自重(kg)	500 価格	600 自重(kg)	600 価格
75	ストレート	1000	11	53,800	12	59,000	14	64,100	14	68,500
		2000	19	98,000	23	108,100	25	118,000	29	126,800
		3000	24	144,700	28	160,200	33	175,100	38	188,600
		90°	16	107,500	19	116,100	23	124,600	25	132,300
100	ストレート	1000	10	46,000	10	50,000	11	54,000	13	57,500
		2000	16	82,200	19	90,200	22	98,000	24	104,900
		3000	20	118,400	24	130,200	28	141,700	31	152,000
		90°	16	99,500	18	107,200	21	114,600	23	121,300

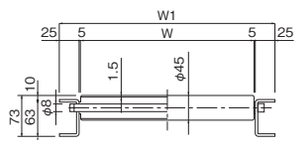
●表に記載されていないものの価格はお問い合わせください。

本体価格（税抜）

アルミローラコンベヤ
MA45A（アルミφ 45）



単位（mm）

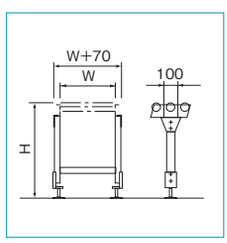


ピッチ(mm)	機長(mm)		W=ローラ幅(mm) 300 自重(kg)	300 価格	400 自重(kg)	400 価格	500 自重(kg)	500 価格	600 自重(kg)	600 価格
75	ストレート	1500	10	36,100	13	39,900	17	43,500	17	46,400
		2000	13	44,100	16	49,200	19	53,900	21	57,500
		3000	19	63,000	23	70,900	28	78,000	29	83,600
		90°	13	48,600	15	52,200	18	55,600	20	58,200
100	ストレート	1500	9	31,600	10	34,600	13	37,500	15	39,700
		2000	12	38,700	14	42,700	16	46,600	18	49,600
		3000	15	54,200	19	60,100	22	65,900	26	70,400
		90°	11	46,400	13	49,500	16	52,600	17	54,900

脚（スチール型）

KG 型固定脚

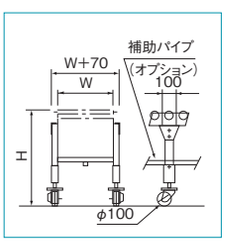




ローラ上面高さH(±45)mm	価格(1脚)
400・450・500・550	8,000
600・650・700	8,600
750・800・850	9,200
900・950・1000	10,300
1050・1100	12,500

KGR 型移動脚



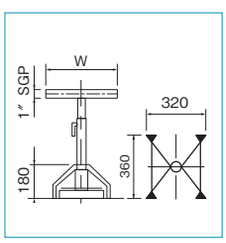


ローラ上面高さH(±12)mm	価格(1脚)
515・565・615	15,900
665・715・765・815	16,400
865・915・965	17,200

アルミ専用脚

単位（mm）





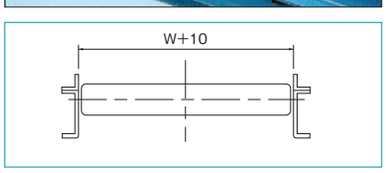
ローラ上面高さHmm	価格(1脚)
350～500	8,300
450～700	8,400
650～1100	8,800

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

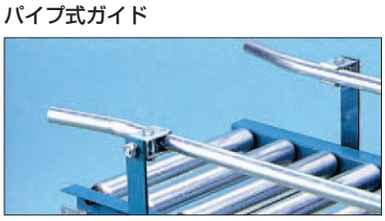
ガイド

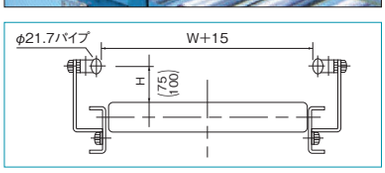
アングル式ガイド



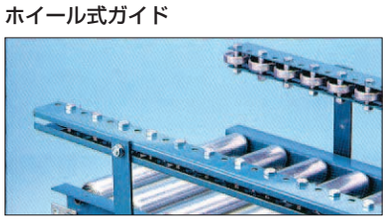


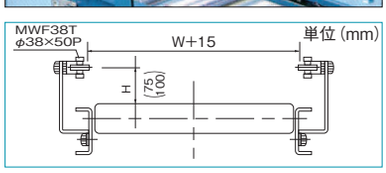
パイプ式ガイド





ホイール式ガイド





種類		機長(mm) 寸法(mm)	1000 価格	2000 価格	3000 価格	90° 価格
アングル式	スチール	L30×30	4,500	8,800	12,500	27,300
	アルミ	L25×25	6,700	13,200	17,500	31,100
パイプ式		Φ21.7	10,200	17,500	24,800	22,400
ホイル式		38Φ×50p	29,800	47,100	66,900	52,000

●ガイドは左右対の価格です。
●表に記載されていないものの価格はお問い合わせください。

8-C ハーディコンベヤ 受

ユニバーサルコンベヤ

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

単列ローラ型（スチール製）



複列ローラ型（スチール製）



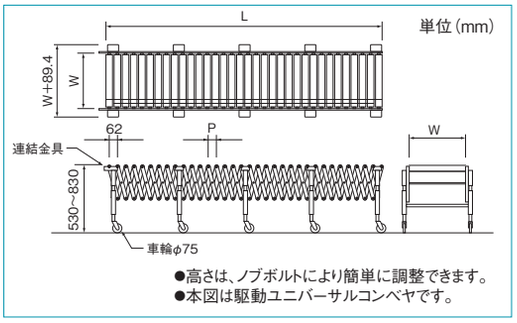
ソロバン型（スチール製）



駆動ユニバーサルコンベヤ



標準寸法



●高さは、ノブボルトにより簡単に調整できます。
●本図は駆動ユニバーサルコンベヤです。

標準寸法

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

●伸縮によるローラピッチと機長の関係は、目安としてお取り扱いください。

標準仕様

本体価格（税抜）

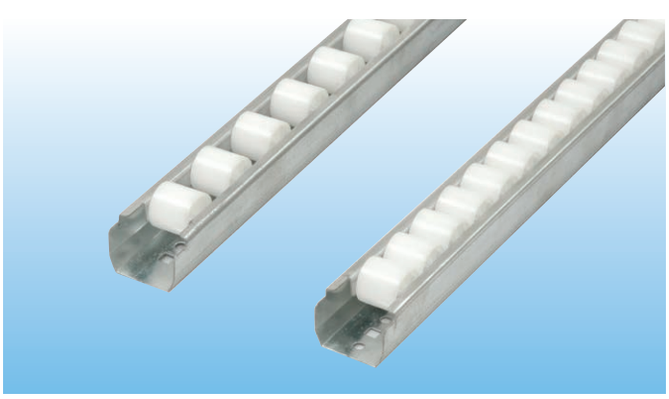
品番		幅（mm）		ローラ	軸	許容静荷重			速度(m/min)		価格
		有効幅（W）	機幅（W）			脚数	（kg/軸4本）	自重（kg）	50Hz	60Hz	
単列スチールローラ	UCC-MS38S-40	400	489.4	38φ×383L	8φ	5本	40	62	-	-	181,600
	UCC-MS38S-50	500	589.4	38φ×483L				68	-	-	190,000
複列スチールローラ	UCC-MS38W-40	400	489.4	38φ×181L×2列			30	67	-	-	212,800
	UCC-MS38W-50	500	589.4	38φ×231L×2列				74	-	-	219,000
ソロバンローラ	UCC-MWA48-33	400	489.4	48φ×16W×3個			20	58	-	-	198,200
	UCC-MWA48-44	500	589.4	48φ×16W×4個				62	-	-	212,200
ドライブローラ	UCCM-403	400	489.4	42.7φ×383L			25	95	18 または 25	22 または 30	525,000
	UCCM-503	500	589.4	42.7φ×483L				105			528,700

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

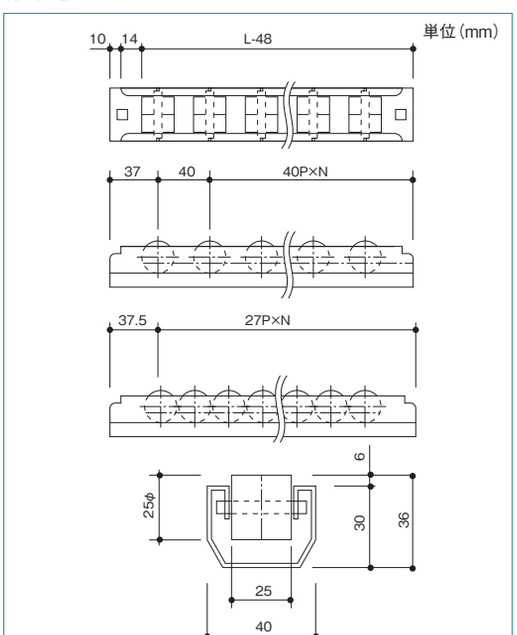
ホイルコン

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

●製造・販売元：三進金属工業（株）



標準寸法



標準仕様

フレーム	SPCC･ユニクロメッキ
ホイール	25φ ポリアセタール軸一体
許容荷重	50kg/m･本
傾斜角度	3°（目安）

ピッチ（mm）	長さ（mm）	自重（kg）
27	1479	1.59
	2019	2.17
	2478	2.66
40	1514	1.49
	1994	1.96
	2434	2.39

●その他サイズもご相談ください。

●製造・販売元：オークラ輸送機（株）

駆動コンベヤ

HVLM/ ユニラインドライブコンベヤ 受



標準仕様

単位(mm)

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

●（　）内寸法の機長は75ピッチの場合です。
●HXLSタイプにはモータが付いておりません。
●標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

HVCS/ ユニチェーン駆動 受 ローラコンベヤ



標準仕様

単位(mm)

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

●標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

HVBK/ ユニ傾斜ベルトコンベヤ 受



標準仕様

単位(mm)

品番	HVBK		
駆動方式	ヘッドドライブ(モータ横出し式)	ヘッドドライブ(モータ定置式)	センタドライブ(モータ定置式)
ベルト幅(BW)	350・450・580・650・750・850・950		
全幅(W)	460・560・690・760・860・960・1060		
機長(L)	3000～9600	3000～27300	
最低機高	280	520	
フレーム	□130×30×20×2.3t		
キャリヤローラピッチ	150		
ベルト	樹脂製ベルト(2プライ)　ベルト接続は特殊レーシング		
速度(50/60HZ)	15/18m/分・20/24m/分・30/36m/分		
モータ出力	0.2kW 0.4kW 0.75kW	0.4kW　0.75kW　1.5kW	
電源	AC200V(三相)		

●標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

01-9
HARDY RACK
物流保管設備

産業用アイテム

現場の作業効率、安全性を高める周辺機器の数々



A. ハーディワークデスク …… P. 384 ▶
B. ハーディパイプシステム …… P. 396 ▶
C. ハーディキャリー …… P. 400 ▶
D. ハーディリフター …… P. 402 ▶
E. ハーディパレットトラック …… P. 404 ▶
F. ローリフトトラック …… P. 406 ▶
G. 牽引アタッチメント …… P. 407 ▶
H. ハーディロールボックスパレット・ハーディメッシュパレット …… P. 408 ▶
I. 結束ベルト …… P. 409 ▶
J. ハーディパレット …… P. 410 ▶
K. オーダーピッカー …… P. 412 ▶
L. セフティカート …… P. 412 ▶
M. ハーディステップ …… P. 413 ▶
N. ステップ台車・トラック昇降ステップ …… P. 414 ▶
O. パレットレベラー・フォーク DE 電力変換器 P. 415 ▶



9-A ハーディワークデスク

ハーディワークデスク

作業台 電動昇降タイプ

最大積載質量（等分布載荷）100kg



作業台として



テーブルとして

最適な作業高さが、最高のパフォーマンスを生み出す。

身体に負担の少ない姿勢を続けることで、疲れにくく、集中力を保ち正確な作業を継続できます。
体格の異なる人が作業する製造ラインや倉庫、対象物のサイズや重量が変動する作業スペース、ミーティングやデスクワークを行うオフィスなど電動昇降作業台は、作業者にいつでも最適な作業環境を提供します。

特　長

1. 作業スタイルに合わせて自由に調整

使用者の体格に合わせて高さが無段階で調整できます。
立ち作業、座り作業など作業のスタイルに合わせて高さを自由自在に変更できます。





2. メモリー機能搭載、ワンタッチで簡単操作

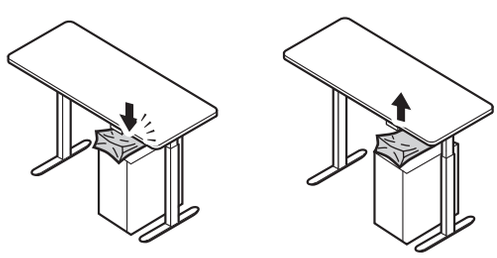
スイッチを押している間、天板が昇降します。
4 点までお好みの高さを設定できるメモリー機能搭載で、作業内容に合わせた高さを簡単に登録できます。



コントローラースイッチ

3. 安全機能搭載

本体の昇降中に負荷がかかった際や衝撃を感知した場合に自動停止し、進行方向と反対側へ戻った後に停止する安全装置を標準装備しています。



作業面の高さがあっていないと…

使用者の体格と合っていないワークデスクを使い続けると姿勢が悪くなり、腰痛や肩こり、頭痛など健康被害を引き起こすことがあります。

同じ姿勢を長時間続けると体に影響が…



集中力の欠如 ▶ 作業効率の低下につながる

姿勢を変えると効率が上がる！

- ●作業内容に合わせて
- ●扱う物の大きさ・重さに合わせて
- ●作業者の体格に合わせて

作業台の高さを調節!

立ち、座りを切り替えて作業することで筋肉が動いて疲労軽減

集中力アップにつながり作業効率がよくなる。
作業者の体への負担も軽減される。

だから電動昇降作業台。

人が変わっても作業が変わっても、いつでも最高のパフォーマンスを引き出します

人の体格は千差万別。しかし、多くの場合は標準的なサイズのワークデスクに人が合わせて作業しています。
電動昇降作業台はスイッチ 1 つで簡単に高さを変更できるので、作業者や作業内容が変わっても、いつも体に負担の少ない高さで作業ができます。

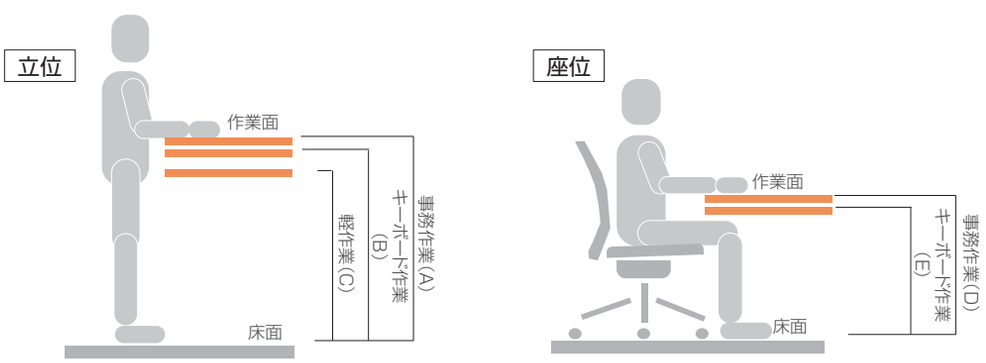
人間工学に基づく標準的な作業面高さ例

単位（mm）

姿勢 ＼ 身長		1550	1600	1650	1700	1750	1800
立位	事務作業(A)	950	980	1010	1040	1070	1100
	キーボード作業(B)	930	960	990	1020	1050	1080
	軽作業(C)	850	880	910	940	970	1000
座位	事務作業(D)	660	680	710	730	750	760
	キーボード作業(E)	640	660	690	710	730	740

どんな作業も

どんな人も

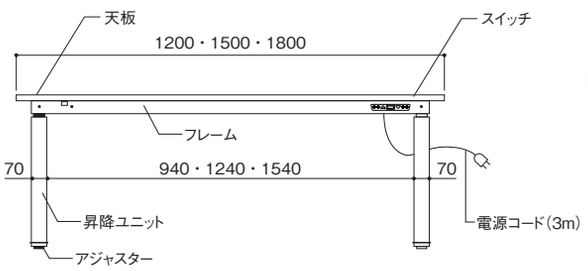


9-A ハーディワークデスク

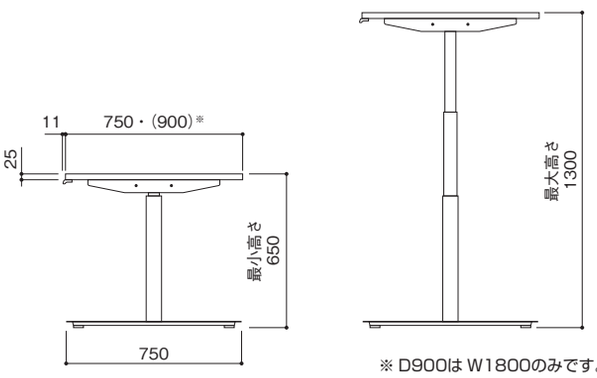
標準寸法・各部名称

単位（mm）

正面図



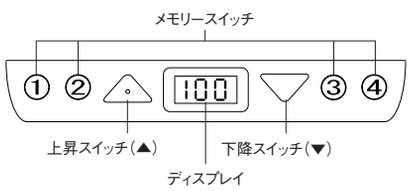
側面図



※ D900は W1800のみです。

スイッチ各部名称





各部詳細

名称	説明
ディスプレイ	現在の高さを表示します。
昇降スイッチ（上昇）	押し続けることで上昇します。（Max1300mm）
昇降スイッチ（下降）	押し続けることで下降します。（Min 650mm）
メモリースイッチ	よく使う高さを最大4つ登録できます。押し続けることで昇降し、メモリー位置で自動的に停止します。

〈メモリー方法〉

1.設定したい高さまでテーブルを昇降させる。

2.メモリースイッチ（①～④）のいずれかと昇降スイッチを同時に3秒間長押しする。

3.ディスプレイにP1～4が表示されればメモリー完了です。



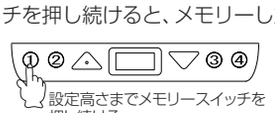
3秒間同時に長押し



設定完了！

〈メモリー高さへの昇降方法〉

メモリースイッチを押し続けると、メモリーした高さで自動的に停止します。



設定高さまでメモリースイッチを押し続ける



設定の高さで自動で停止！

安全機能

挟まり検知機能

昇降操作中に障害物が挟まるなどして圧力がかかると、自動的に停止して40mm戻る安全装置を搭載しています。



衝撃検知機能

昇降操作中に衝撃を感知すると、自動的に停止して20mm戻る安全装置を搭載しています。



製品仕様

仕様		
仕様	天板	天板本体：木製 表面材：メラミン（ホワイト・メープル）、ロンリウム（ホワイト・グリーン）
	本体	材質：スチール（粉体塗装仕上げ）　塗装色：ホワイト
天板寸法(mm)	1200×750・1500×750・1800×750・1800×900	
天板昇降高さ	650mm～1300mm	
昇降速度	無負荷時40mm/s［±5mm/s］	
最大積載量	100kg/台（昇降時含む）	
電源	AC100V 50/60Hz	
定格消費電力	300W	
待機電力	0.1W	
動作時音圧レベル	39db	
電源コード長	3m	
安全機能	［挟まり検知機能］圧力を検知し、天板が 40mm 戻る。 ［衝撃検知機能］衝撃を検知し、天板が 20mm 戻る。 ●リセット操作時や衝突物が柔らかいものの場合は、安全機能が働きませんのでご注意ください。	

※昇降の連続操作はモータに負荷がかかるため 2 分以内にしてください。2 分以上連続操作を行った場合は 18 分以上の休止を設けてください。

品番呼称

EWD-10 4 7 A M WH W

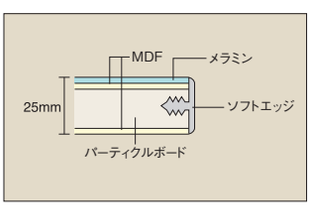
- 10：最大積載質量　10=100(kg)
- 4：間口　4=1200、5=1500、6=1800(mm)
- 7：奥行　7=750、9=900(mm)
- A：高さ　A=650～1300(mm)
- M：天板材質　M：メラミン　L：ロンリウム
- WH：天板カラー　WH：ホワイト　GR：グリーン　MA：メープル
- W：脚部分　W：マイルドホワイト

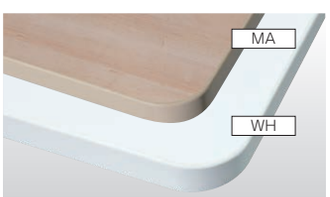
EWD：ハーディワークデスク電動昇降タイプ

天板バリエーション

メラミン

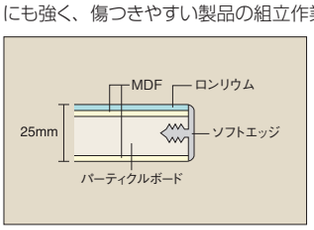
耐衝撃性・耐摩耗性・防熱性・耐薬品性に優れ、さらに美観性も備えています。

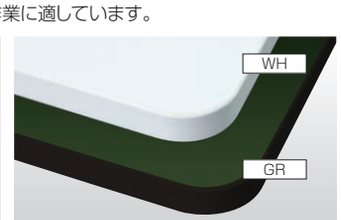




ロンリウム

耐久性・耐衝撃性・耐薬品性・防水性・弾力性・振動吸収に優れ、ひっかき傷等にも強く、傷つきやすい製品の組立作業に適しています。





本体価格（税抜）

天板材質	間口(W)×奥行(D)×高さ(H)(mm)	品番	質量(kg)	価格
メラミン（メープル）	1200×750×650～1300	EWD-1047AMMAW	48	310,470
	1500×750×650～1300	EWD-1057AMMAW	51	324,180
	1800×750×650～1300	EWD-1067AMMAW	55	329,290
	1800×900×650～1300	EWD-1069AMMAW	56	336,220
メラミン（ホワイト）	1200×750×650～1300	EWD-1047AMWHW	48	310,470
	1500×750×650～1300	EWD-1057AMWHW	51	324,180
	1800×750×650～1300	EWD-1067AMWHW	55	329,290
	1800×900×650～1300	EWD-1069AMWHW	56	336,220
ロンリウム	1200×750×650～1300	EWD-1047ALWHW	48	311,980
	1500×750×650～1300	EWD-1057ALWHW	51	326,010
	1800×750×650～1300	EWD-1067ALWHW	55	330,380
	1800×900×650～1300	EWD-1069ALWHW	56	337,620

※ロンリウムの品番は代表例として天板色ホワイト（WH）で表しています。

9-A ハーディワークデスク

ハーディワークデスク

作業台 スタンダードタイプ

最大積載質量（等分布載荷）350kg・500kg・1200kg タイプ



●引出し、中棚板はオプションです。

ハーディワークデスクは積載質量・天板（種類、カラー）等、豊富なバリエーションの組み合わせで様々な作業条件に適応します。

特　長

1. シンプルで強靭な構造体

支柱は上からの荷重はもちろん、横からのねじれにも強い、C 型形状です。

●最大積載質量(等分布載荷)1200kgタイプは60mm×60mmの角パイプです。

2. 豊富な天板バリエーション

積載質量、天板種類、天板カラーの豊富なバリエーションの中から作業環境に応じて自由にお選びいただけます。

3. 高さは 2 種類

作業条件に応じ立ち作業に最も楽な姿勢がとれて効率の良い H900mm タイプと座った姿勢で疲れにくく、使いやすい H740mm タイプが選べます。

4. オプション装備で効率アップ

各オプションの引出し、中棚板、下棚板等により、作業効率を高めます。

構造特性

350kg・500kg タイプ



本体構造
ボルトで固定するだけの簡単組み立て方式です。現場での組み立て、移動も楽に行えます。



アジャスター
床を傷つけにくい樹脂製のアジャスターはレベル調整が容易にでき、安全に作業を行えます。



ソフトエッジ巻（350・500・1200kg 共通）
衝撃・振動を吸収し、傷つきやすいエッジ部分を保護します。

1200kg タイプ



本体構造
ボルトで固定するだけの簡単組み立て方式です。現場での組み立て、移動も楽に行えます。



アジャスター
特殊プラスチックを受皿に焼き付けていますのでフロアを汚したりキズつけたりしません。

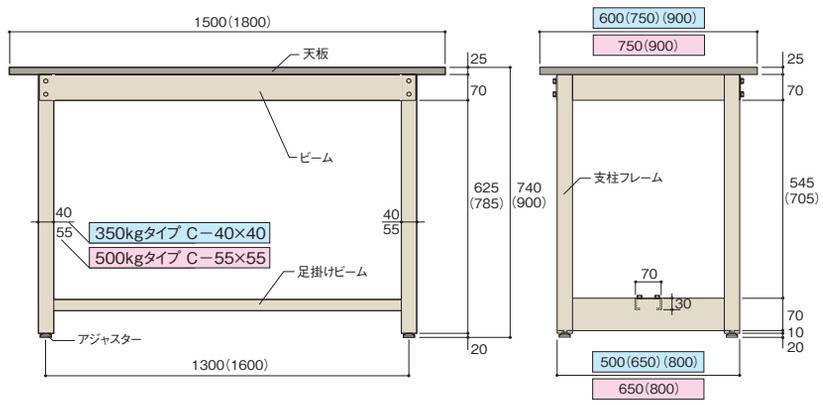


補強板
天板の裏側に補強板を取付けることにより、安定感と安全性が一段とアップします。

標準寸法

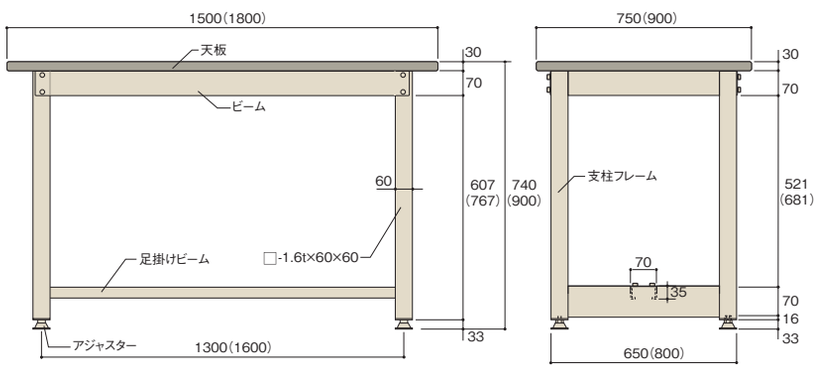
最大積載質量（等分布載荷）350kg・500kg タイプ

単位（mm）



最大積載質量（等分布載荷）1200kg タイプ

※ロンリウムの天板厚は 31.5mm　単位（mm）



納入事例





9-A ハーディワークデスク

粉体塗装 Powder Coating（天板のみ）

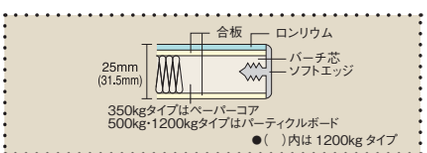
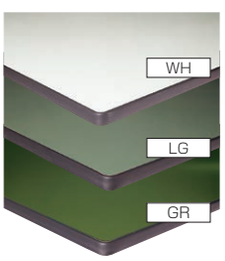
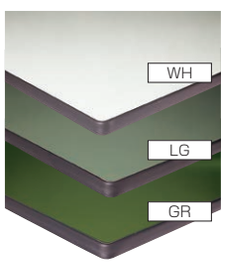
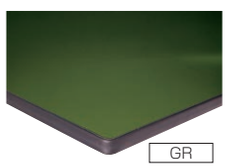
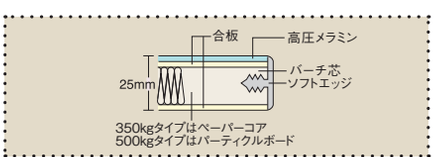
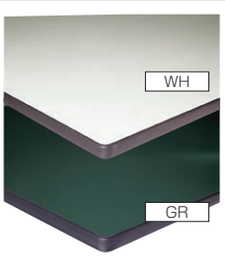
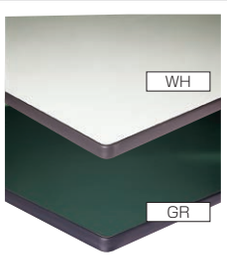
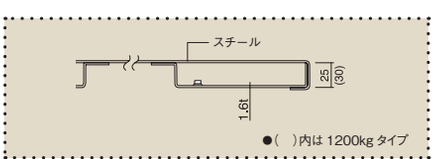
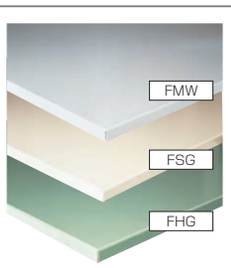
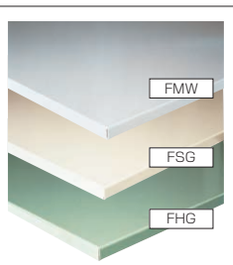
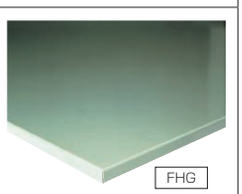
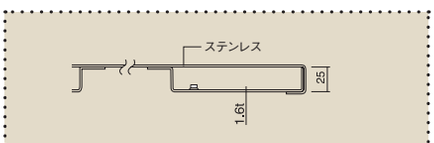
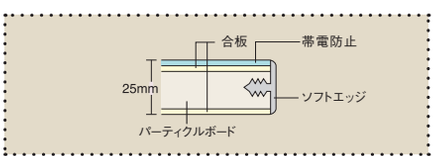
品番・呼称

HWD－35 6 7 7 L WH※ SG※

- HWD：ハーディワークデスク
- 35：最大積載質量　35=350 50=500 120=1200(kg/ 段)
- 6：間口　5=1500 6=1800(mm)
- 7：奥行　6=600 7=750 9=900(mm)
- 7：高さ　7=740 9=900(mm)
- L：天板材質　L=ロンリウム M=メラミン S=スチール T=帯電防止 SUS=ステンレス
- WH※：天板カラー　LG：ライトグリーン　GR：グリーン　WH：ホワイト　FMW：マイルドホワイト　FSG：サングレー　FHG：ハーディグリーン
- SG※：脚部分　SG：サングレー

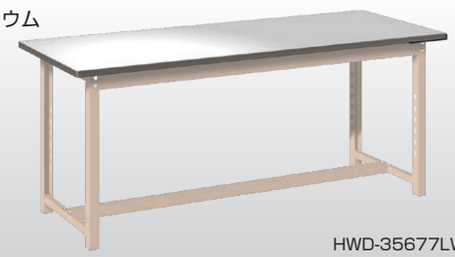
※材質ステンレスの場合は、天板カラー・脚部分の品番は不要です。

天板バリエーション

天板	特長 / 断面図	最大積載質量（等分布載荷） 350kg	500kg	1200kg
ロンリウム	耐久性・耐衝撃性・耐薬品性・防水性・弾力性・振動吸収に優れ、ひっかき傷等にも強く、傷つきやすい製品の組立作業に適しています。 			
メラミン	耐衝撃性・耐摩耗性・防熱性・耐薬品性に優れ、さらに美観性も備えています。 			—
スチール	粉体塗装で従来塗装に比べ塗膜が厚く、また硬度が高く、耐衝撃性、耐酸性、耐アルカリ性、耐湿性に強く剥離強度も抜群です。 			
ステンレス	耐食性・耐薬品性に優れていますので、水を使う作業や薬品を扱う作業に適しています。 		—	—
帯電防止	静電気の発生を防止する特殊な導電材料を使用しています。コンピュータルーム、クリーンルーム等での組立作業に最適です。 	—		—

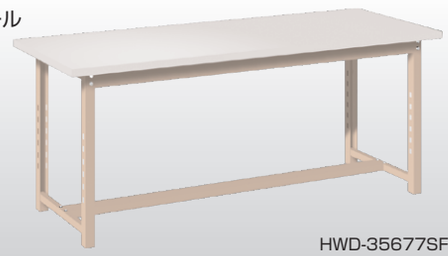
最大積載質量（等分布載荷）350kg タイプ

ロンリウム



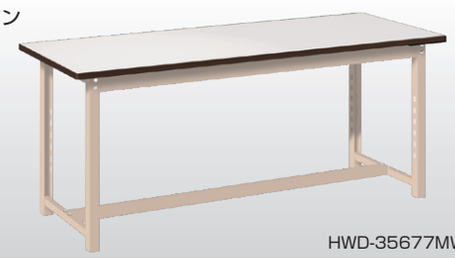
HWD-35677LWHSG

スチール



HWD-35677SFMWSG

メラミン



HWD-35677MWHSG

ステンレス



HWD-35677SUS

標準仕様

本体価格（税抜）

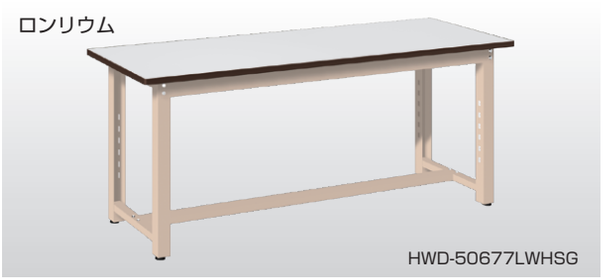
天板材質	間口×奥行×高さ（mm）（W）（D）（H）	自重(kg)	品番※	価格
ロンリウム	1500 × 600 × 740	29	HWD-35567LWHSG	86,080
	1500 × 750 × 740	33	HWD-35577LWHSG	94,910
	1800 × 600 × 740	34	HWD-35667LWHSG	90,690
	1800 × 750 × 740	37	HWD-35677LWHSG	98,680
	1800 × 900 × 740	41	HWD-35697LWHSG	111,340
	1500 × 600 × 900	30	HWD-35569LWHSG	87,570
	1500 × 750 × 900	34	HWD-35579LWHSG	96,530
	1800 × 600 × 900	35	HWD-35669LWHSG	92,180
	1800 × 750 × 900	38	HWD-35679LWHSG	100,300
	1800 × 900 × 900	42	HWD-35699LWHSG	112,960
メラミン	1500 × 600 × 740	28	HWD-35567MWHSG	81,200
	1500 × 750 × 740	31	HWD-35577MWHSG	88,950
	1800 × 600 × 740	33	HWD-35667MWHSG	89,290
	1800 × 750 × 740	36	HWD-35677MWHSG	98,720
	1800 × 900 × 740	38	HWD-35697MWHSG	111,220
	1500 × 600 × 900	29	HWD-35569MWHSG	82,690
	1500 × 750 × 900	32	HWD-35579MWHSG	90,570
	1800 × 600 × 900	34	HWD-35669MWHSG	90,780
	1800 × 750 × 900	37	HWD-35679MWHSG	100,340
	1800 × 900 × 900	39	HWD-35699MWHSG	112,840
スチール	1500 × 600 × 740	34	HWD-35567SFMWSG	64,680
	1500 × 750 × 740	40	HWD-35577SFMWSG	74,520
	1800 × 600 × 740	39	HWD-35667SFMWSG	72,450
	1800 × 750 × 740	46	HWD-35677SFMWSG	84,030
	1800 × 900 × 740	49	HWD-35697SFMWSG	90,890
	1500 × 600 × 900	35	HWD-35569SFMWSG	66,170
	1500 × 750 × 900	41	HWD-35579SFMWSG	76,140
	1800 × 600 × 900	40	HWD-35669SFMWSG	73,940
	1800 × 750 × 900	47	HWD-35679SFMWSG	85,650
	1800 × 900 × 900	50	HWD-35699SFMWSG	92,510
ステンレス㊛	1500 × 600 × 740	34	HWD-35567SUS	278,440
	1500 × 750 × 740	39	HWD-35577SUS	312,544
	1800 × 600 × 740	39	HWD-35667SUS	304,956
	1800 × 750 × 740	45	HWD-35677SUS	341,136
	1800 × 900 × 740	48	HWD-35697SUS	363,564
	1500 × 600 × 900	35	HWD-35569SUS	282,728
	1500 × 750 × 900	40	HWD-35579SUS	316,976
	1800 × 600 × 900	40	HWD-35669SUS	309,244
	1800 × 750 × 900	46	HWD-35679SUS	345,556
	1800 × 900 × 900	49	HWD-35699SUS	368,128

※上記の品番は代表例として天板色ホワイト（WH）・マイルドホワイト（FMW）で表しています。

9-A ハーディワークデスク

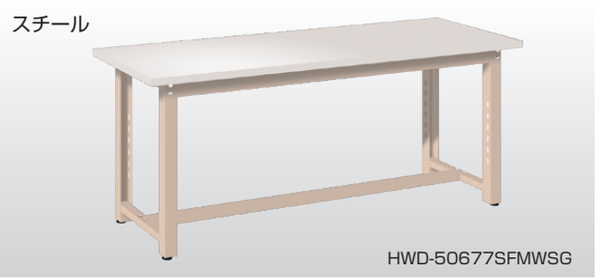
最大積載質量（等分布載荷）500kg タイプ

ロンリウム



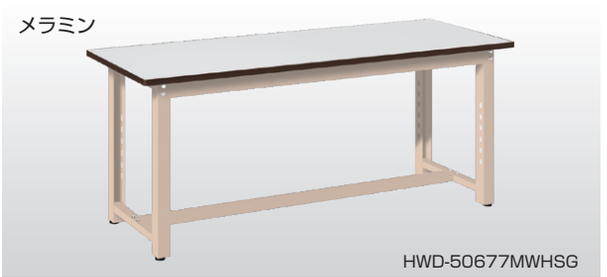
HWD-50677LWHSG

スチール



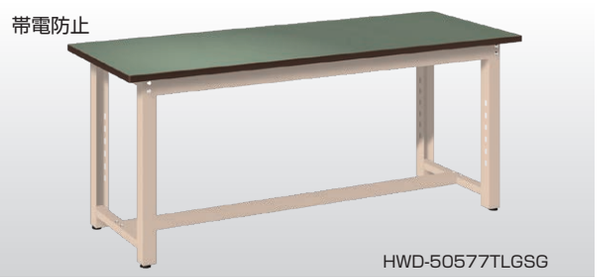
HWD-50677SFMWSG

メラミン



HWD-50677MWHSG

帯電防止



HWD-50577TLGSG

標準仕様

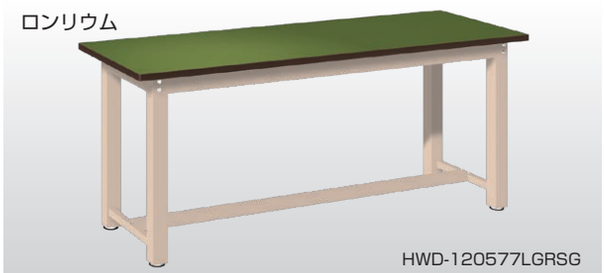
本体価格（税抜）

天板材質	間口×奥行×高さ（mm）（W）（D）（H）	自重(kg)	品番※	価格
ロンリウム	1500 × 750 × 740	44	HWD-50577LWHSG	124,630
	1500 × 900 × 740	50	HWD-50597LWHSG	127,940
	1800 × 750 × 740	53	HWD-50677LWHSG	128,240
	1800 × 900 × 740	57	HWD-50697LWHSG	131,910
	1500 × 750 × 900	45	HWD-50579LWHSG	126,000
	1500 × 900 × 900	51	HWD-50599LWHSG	130,020
	1800 × 750 × 900	54	HWD-50679LWHSG	129,610
	1800 × 900 × 900	59	HWD-50699LWHSG	133,990
メラミン	1500 × 750 × 740	42	HWD-50577MWHSG	124,470
	1500 × 900 × 740	46	HWD-50597MWHSG	133,500
	1800 × 750 × 740	48	HWD-50677MWHSG	133,800
	1800 × 900 × 740	54	HWD-50697MWHSG	137,510
	1500 × 750 × 900	43	HWD-50579MWHSG	125,840
	1500 × 900 × 900	48	HWD-50599MWHSG	135,580
	1800 × 750 × 900	50	HWD-50679MWHSG	135,170
	1800 × 900 × 900	56	HWD-50699MWHSG	139,590
スチール	1500 × 750 × 740	44	HWD-50577SFMWSG	81,100
	1500 × 900 × 740	48	HWD-50597SFMWSG	87,210
	1800 × 750 × 740	51	HWD-50677SFMWSG	90,520
	1800 × 900 × 740	55	HWD-50697SFMWSG	97,810
	1500 × 750 × 900	45	HWD-50579SFMWSG	82,470
	1500 × 900 × 900	49	HWD-50599SFMWSG	89,290
	1800 × 750 × 900	52	HWD-50679SFMWSG	91,890
	1800 × 900 × 900	56	HWD-50699SFMWSG	99,890
帯電防止	1500 × 750 × 740	45	HWD-50577TLGSG	158,790
	1500 × 900 × 740	49	HWD-50597TLGSG	161,900
	1800 × 750 × 740	50	HWD-50677TLGSG	161,360
	1800 × 900 × 740	56	HWD-50697TLGSG	170,150
	1500 × 750 × 900	46	HWD-50579TLGSG	160,160
	1500 × 900 × 900	50	HWD-50599TLGSG	163,980
	1800 × 750 × 900	51	HWD-50679TLGSG	162,730
	1800 × 900 × 900	57	HWD-50699TLGSG	172,230

※上記の品番は代表例として天板色ホワイト（WH）・マイルドホワイト（FMW）・ライトグリーン（LG）で表しています。

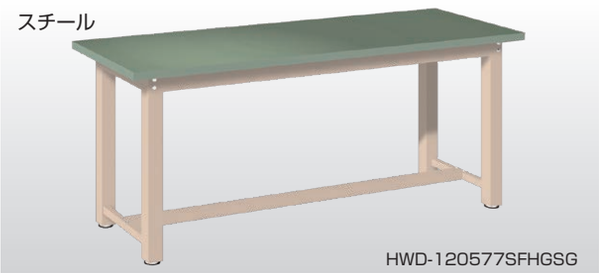
最大積載質量（等分布載荷）1200kg タイプ (受)

ロンリウム



HWD-120577LGRSG

スチール



HWD-120577SFHGSG

標準仕様

本体価格（税抜）

天板材質	間口×奥行×高さ（mm）（W）（D）（H）	自重(kg)	品番※	価格
ロンリウム	1500 × 750 × 740	54	HWD-120577LGRSG	141,620
	1500 × 900 × 740	59	HWD-120597LGRSG	151,940
	1800 × 750 × 740	61	HWD-120677LGRSG	150,800
	1800 × 900 × 740	67	HWD-120697LGRSG	162,560
スチール	1500 × 750 × 740	55	HWD-120577SFHGSG	110,550
	1500 × 900 × 740	59	HWD-120597SFHGSG	120,660
	1800 × 750 × 740	62	HWD-120677SFHGSG	123,370
	1800 × 900 × 740	67	HWD-120697SFHGSG	135,670

●最大積載質量（等分布載荷）1200kg タイプは受注生産品です。

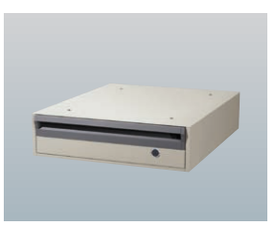
オプション



引出し（鍵付き）

引出しをご注文される場合は作業台の奥行寸法をご指定ください。（奥行寸法によって、取付金具の寸法が異なります。）

●SUS 作業台には対応していません。



引出し　鍵付 1 段

最大積載質量 3Kg/段

品番	奥行	W	H
HWDD160SG	600 用	403	112
HWDD175SG	750 用		
HWDD190SG	900 用		



引出し　鍵付 1 段・鍵無 1 段

最大積載質量 3Kg/段

品番	奥行	W	H
HWDD260SG	600 用	403	224
HWDD275SG	750 用		
HWDD290SG	900 用		



引出し　鍵付 1 段・鍵無 2 段

最大積載質量 3Kg/段

品番	奥行	W	H
HWDD360SG	600 用	403	336
HWDD375SG	750 用		
HWDD390SG	900 用		



スライド機構

左右スライド式です。使いやすい位置に移動できます。



キャスター付仕様 (受)



中棚板(350kg･500kg タイプ)

最大積載質量 100kg/ 枚
工具や段ボール等を整理することができ、足下をスッキリさせることができます。



下棚板(1200kg タイプ)

最大積載質量 100kg/ 枚
下棚板 2 枚で全面タイプの棚として使用できます。
（写真は下棚板 1 枚です。）

9-A ハーディワークデスク 受

作業台 スリムタイプ

最大積載質量（等分布載荷）100kg タイプ







日々多くの商品が行き交う工場や、機械部品・衣料品・雑貨・メディカル系の物流センターで検品作業をサポートする作業台です。

特　長

1. 検品、管理作業を効率化

倉庫、工場やセンター内での検品、管理作業をサポートします。デスクフレームが一体になったシンプルな構造で、デスク周りをすっきりさせ作業効率を向上させます。

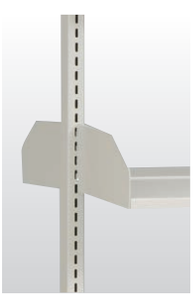
2. シンプルで強靭な構造体

スチール製のフレームで揺れやねじれに強い構造です。

3. 作業に合わせ高さ変更が可能

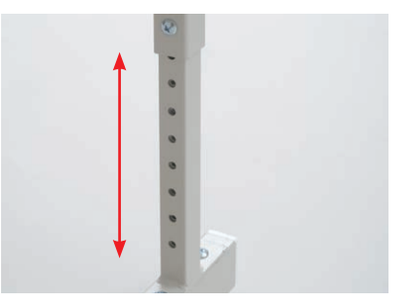
高さ 700mm ～ 900mm に調整可能。「立つ」「座る」いずれの姿勢でも作業をスムーズに行えます。

構造特性





本体構造
ボルトの少ないはめ込み式で組立てが簡単です。



高さ調整
天板高さは700～900mmの範囲を25mmピッチで調整できます。

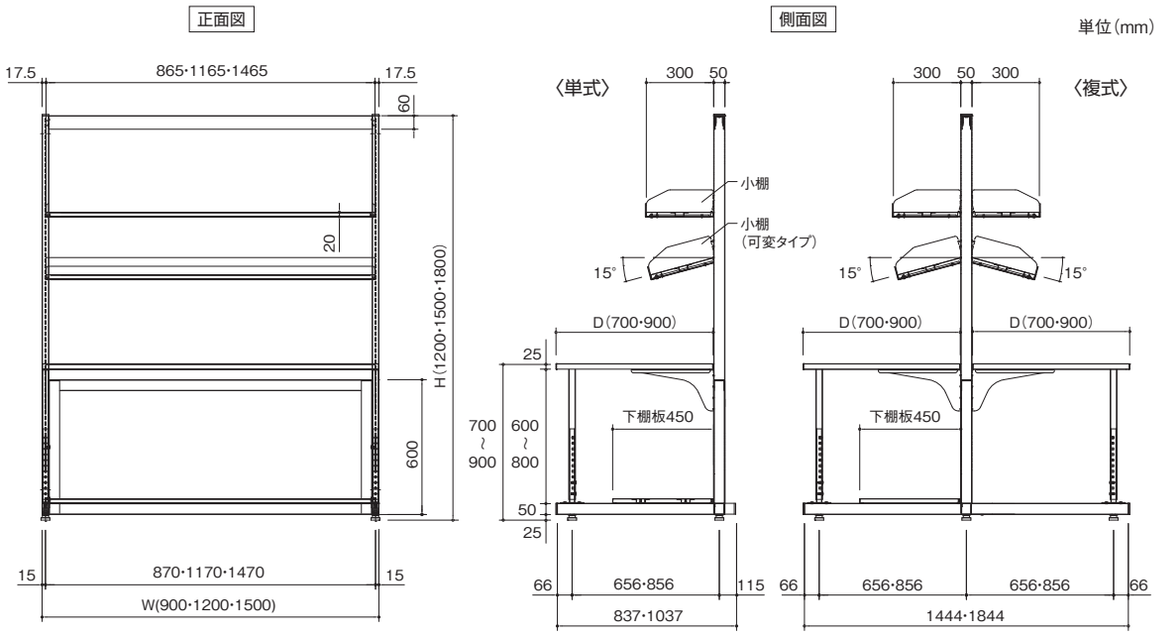




天板最大積載質量(等分布載荷)100kg
スチールとメラミン（ホワイト）の2種類からお選びいただけます。

寸法例

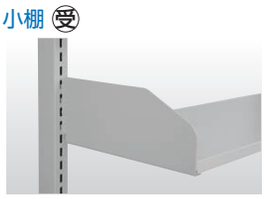
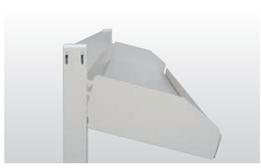
単位(mm)



フレーム高さ(H)	天板間口(W)	天板奥行(D)	天板耐荷重
1200 1500 1800	900 1200 1500	700 900	100kg

標準色	フレーム本体	サングレー
	スチール天板	サングレー
	メラミン天板	ホワイト

アクセサリー

品名 / 姿図	説明	品名 / 姿図	説明
小棚 受 	モニターやプリンタ、周辺機器を設置できます。1 段当たりの耐荷重は 30kg です。(等分布載荷) ●奥行 300mm	下棚板 受 	パソコン本体や周辺機器を設置でき足元をすっきりさせます。 ●奥行 450mm
小棚(可変タイプ) 受 こぼれ止め付き  	15°の角度を付けられます。1 段当たりの耐荷重は 30kg です。(等分布載荷) ●奥行 300mm こぼれ止めは小棚からの収納物の滑りを防ぎます。 前面・背面どちらでも取付け可能です。 ●棚板からの立ち上がり高さ 38mm	キーボード台 受 	傾斜が付いており、キーボードの操作性が向上します。 ●高さ 202mm　幅 600mm

9-B ハーディパイプシステム ㊎

ハーディパイプシステム

●製造・販売元：スペーシア(株)

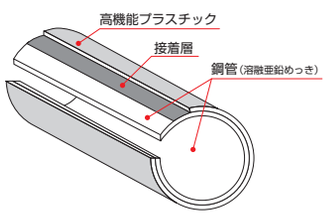


ハーディパイプシステムは様々な場面で自由に活用することができるパイプ組立システムです。
軽くて丈夫、樹脂被膜パイプと様々なバリエーションの金属製と樹脂製ジョイント、そしてキャスターや天板などの豊富なアクセサリーが用意されています。

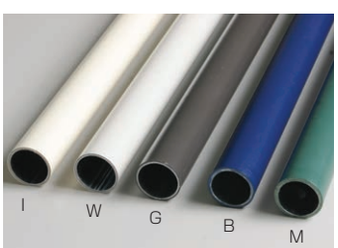
主な用途

●作業台　●簡易パーティション　●セル方式組立用作業台
●コンテナ台車　●造作用骨組み
●ワゴン　●簡易クリーンブース　●カゴ台車　など
●ハンガー　●ラック

パイプは溶融亜鉛めっきした丈夫な鋼管に高機能プラスチックを密着被覆しています。人や物に対して優しく、長期的に安定した防錆効果があり、また耐候性や耐久性に優れています。



パイプ標準仕様



標準パイプは５色を揃えています。

	パイプカラー	長さ(mm)	外径(mm)	内径(mm)	肉厚(mm)	材質	被覆樹脂	質量(g/m)
標準パイプ	I(アイボリー)	4020	27.5	23.6	0.7	溶融亜鉛めっき鋼鉄パイプ	AAS	520
		2010						
	W(オフホワイト)	4020						
		2010						
	G(ダークグレー)	4020						
		2010						
	B(ロイヤルブルー)	4020						
	M(フォレストグリーン)	4020						
高強度パイプ	I(アイボリー)	4020	27.5	22.1	1.4	溶融亜鉛めっき鋼鉄パイプ	AAS	925

耐薬品性

プラスチックジョイント及びパイプに被覆したプラスチックの耐薬品性

無機酸、アルカリ、塩、無極性油等には十分耐えます。
有機溶剤のケトン系、エステル系、芳香族、塩素化炭化水素には溶解または膨張します。

室温７日浸漬後の外観変化

薬品名	外観
蒸留水	変化なし
10%酢酸	変化なし
10%塩酸	変化なし

薬品名	外観
3%硫酸	変化なし
10%水酸化ナトリウム	変化なし
エタノール	変化なし

薬品名	外観
n-ヘプタン	変化なし
レギュラーガソリン	膨張白化
機械油	変化なし

薬品名	外観
トルエン	溶解
メチルエチルケトン	溶解

ジョイント



メタルジョイント
メタルジョイントは専用のボルト･ナットにより固定します。組立･分解が自由にでき、ジョイントも繰り返し使えます。



プラスチックジョイント
プラスチックジョイントは専用の接着剤を使って組み立てます。

メタルジョイント標準仕様

	材　料	肉厚
標準タイプ	黒色カチオン電着塗装	2.6mm
静電タイプ	ニッケルめっき	

静電対策仕様



BK：ブラック

静電パイプ

静電対策部品を使うことで、静電気に敏感な半導体や電子部品を扱う作業場にも対応できます。

種類	表面抵抗値	長さ	外径(mm)	内径(mm)	肉厚(mm)	材質	被覆樹脂	質量（g/m）
静電パイプ（ブラック）	表面抵抗値 10^4～$10^5\Omega$	4020 2010	27.5	23.6	0.7	溶融亜鉛めっき鋼鉄パイプ	導電性ABS	520





メッキジョイント

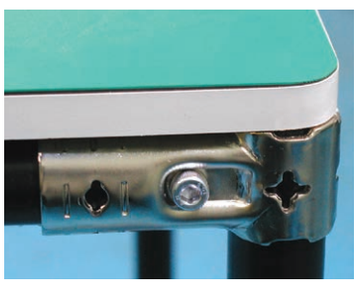






静電キャスター

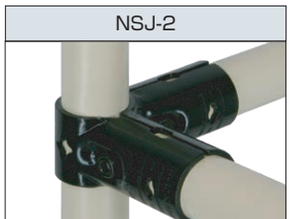
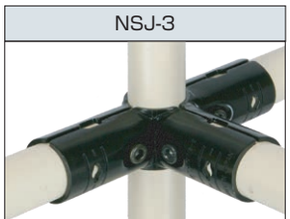
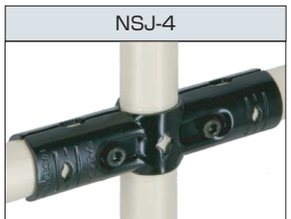
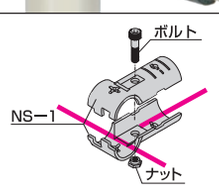
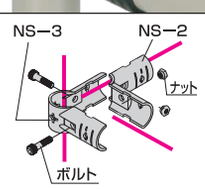
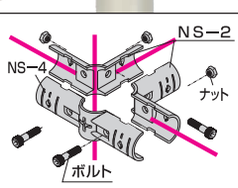
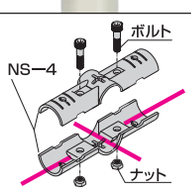
ゴムの表面抵抗値10^7～$10^8\Omega$
パイプに車輪を差し込んで締め付けるだけでしっかり固定されます。

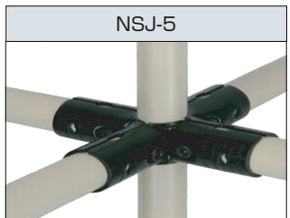
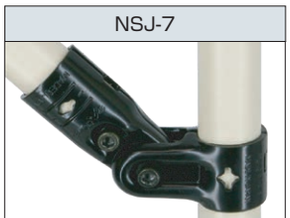
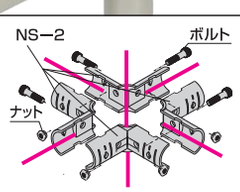
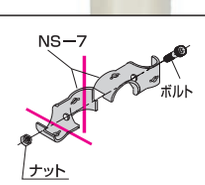
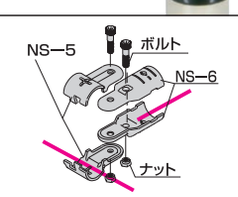
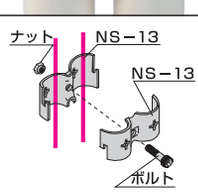


静電マット

表面抵抗値10^7～$10^8\Omega$
作業テーブルの表面に貼り付けます。

セット品・標準タイプ（黒色カチオン塗装）

品番	NSJ-1	NSJ-2	NSJ-3	NSJ-4
形状				
セット内容				
	NS-1 …… 2個 ボルト・ナット…… 1組	NS-2 …… 1個 NS-3 …… 1個 ボルト・ナット…… 2組	NS-2 …… 2個 NS-4 …… 1個 ボルト・ナット…… 3組	NS-4 …… 2個 ボルト・ナット…… 2組

品番	NSJ-5	NSJ-6	NSJ-7	NSJ-11
形状				
セット内容				
	NS-2 …… 4個 ボルト・ナット…… 4組	NS-7 …… 2個 ボルト・ナット…… 1組	NS-5 …… 2個 NS-6 …… 2個 ボルト・ナット…… 2組	NS-13 …… 2個 ボルト・ナット…… 1組

9-B ハーディパイプシステム (受)

組立例

単位(mm)

ZAM ラック / カート（RoHS 規制対応）

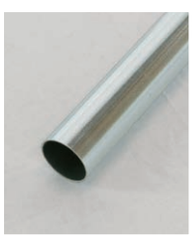
特長

●防錆パイプです。
●100%スチール製でリサイクル・リユースが可能です。
●強度が約 30% UP しました。（当社標準パイプ比）
●高温、冷温に強い製品です。

3 段流動ラック



W1200 × D2050 × H1500







表示ボード付きコンテナ流動ラック（連棟タイプ）



3 段先入れ先出しカート



W1500 × D450 × H750

2 段ピッキングカート



W450 × D600 × H650

ネスティング / 作業テーブル（キャスター付き）

●カートとしての製作もできます。

軽作業立ちテーブル





W1200 × D500 × H850

ネスティングテーブル

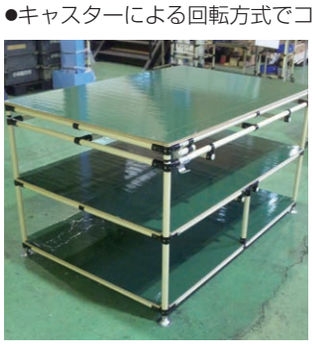


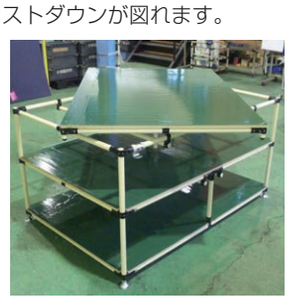


W1200 × D600 × H700
●テーブルサイズには制約があります。お問い合わせください。

回転テーブル作業台

●キャスターによる回転方式でコストダウンが図れます。





W1000 × D700 × H850

パーティション・安全柵

パレットパーティション



W1150 × D500 × H1800

連結安全柵



W1800 × D500 × H1100

単位(mm)

軽量パイプラックカート（棚位置可動タイプ）

●中間棚の位置は任意調整ができます。



※サイズ・棚数は変更できます。





4段パイプカート



W900 × D450 × H1600
自重 20kg



ダンプラ天板タイプ

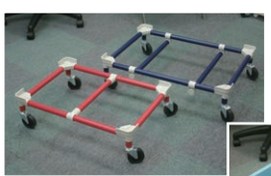
3段パイプカート



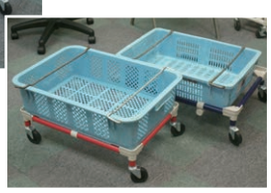
パロニア天板こぼれ止めネットタイプ
W1000 × D450 × H1200
自重 13kg

コンテナ・カラーカート

●コンテナサイズに合わせて製作できます。



有効 600 × 380
自重 3.2kg



折りたたみ３段カート







W800 × D600 × H1200
●サイズにより製作できない場合があります。お問い合わせください。

アルミパイプフレーム使用例

●製造・販売元：SUS（株）

●アルミパイプフレームの活用により様々な生産ラインに最適なシステムが構築でき、軽量かつ高剛性・コスト削減・安全性確保・品質向上等が実現します。



【使用例】
物流や組立環境でカート・ラック・作業台など、お客様のご要望にお応えできるアルミパイプシステムです。また軽量に仕上がり、作業負担軽減に貢献します。



コネクタは、六角レンチで簡単に組み立てできます。
多種パーツを取り揃えていますので、お問い合わせください。

9-C ハーディキャリー 受

ハーディキャリー

スタンダードシリーズ

めっき部分は三価クロムを使用し、
六価クロムを排除しました。





●販売元：トラスコ中山(株)

本体価格（税抜）

種類	積載質量(kg)	荷台寸法(mm)	キャスター	標準型			オプション(フットブレーキ)		
				品番	自重(kg)	価格	品番	自重(kg)	価格
固定ハンドル	150	740×480	100φ	H108	12	18,000	H100NS	0.7	6,300
	250	810×510	130φ	H202N	17.5	40,400	H200NS	1	8,900
	300	915×615	130φ	H302N	25	29,900	H300NS	1.1	8,800
折畳みハンドル	150	740×480	100φ	H101N	13	16,600	H100NS	0.7	6,300
	250	810×510	130φ	H201N	17.5	40,100	H200NS	1	8,900
	300	915×615	130φ	H301N	26	30,500	H300NS	1.1	8,800

●固定ハンドル台車にはオプションでフットブレーキが取付けられます。





ハンドブレーキ付き

●レバーを握ると開放、離すとロックがかかる、かけ忘れのないストッパーです。

スタンダードシリーズ（ブレーキ付）

種類	積載質量(kg)	荷台寸法(mm)	キャスター	フットブレーキ付き			ハンドブレーキ付き		
				品番	自重(kg)	価格	品番	自重(kg)	価格
折畳みハンドル	150	740×480	100φ	H101NS	13.7	27,400	H101NHB	15.5	34,800
	250	810×510	130φ	H201NS	18.5	45,400	—	—	—
	300	915×615	130φ	H301NS	27.1	50,900	H301NHB	28	59,500

フラットシリーズ



種類	積載質量(kg)	荷台寸法(mm)	キャスター	標準型			オプション(フットブレーキ)		
				品番	自重(kg)	価格	品番	自重(kg)	価格
折畳みハンドル	150	740×480	100φ	HWD150N	13	23,400	H100WDB	1.7	14,800
	300	915×615	130φ	HWD300N	26	48,000	H300WDB	2.5	18,600

ピッキングワゴン

片袖2段タイプ
H304N



金網付タイプ
H307N



サイドハンドル
タイプ
H310N



種類	積載質量(kg)	荷台寸法(mm)	キャスター	標準型		
				品番	自重(kg)	価格
固定ハンドル	300	915×615	130φ	H304N	40	72,000
				H307N	32.5	66,200
				H310N	33	55,400
	500	1225×775	200φ	H504N	77	135,000
				H507N	62	108,500
				H510N	53	106,500

樹脂シリーズ

耐食、耐薬品性に優れた軽量型ポリプロピレン製台車です。サイレントタイプのキャスターを使用した静音台車もあります。


HWDP101G


フラットタイプ

●サイレント仕様はハンドルがフラットタイプではなく、通常の折り畳み式となります。


HP101HBG

本体価格（税抜）

種類	積載質量(kg)	荷台寸法(mm)	キャスター	標準型			ハンドブレーキ付き		
				品番	自重(kg)	価格	品番	自重(kg)	価格
折畳みハンドル	150	720×465	100φ	HWDP101G	10	23,300	HP101HBG	13.5	27,800
	300	900×600	130φ	HWDP301G	17	39,900	HP301HBG	19	55,700
	150	720×465	100φ・サイレント	HSP101G	10	31,000	—	—	—
	300	900×600	130φ・サイレント	HSP301G	15.3	47,500	—	—	—

●本体がブルーの仕様もあります。

ステンレスシリーズ

積載面は鏡面フラット仕上げで美しく衛生的です。キャスターにもステンレスを使用し、耐食性にも優れています。


HSUS101

種類	積載質量(kg)	荷台寸法(mm)	キャスター		標準型		
					品番	自重(kg)	価格
固定ハンドル	150	740×480	100φ	SUS-Bg	HSUS108	12	174,000
	300	915×615	130φ	SUS-Bg	HSUS302	25	240,200
折畳みハンドル	150	740×480	100φ	SUS-Bg	HSUS101	12	194,800
	300	915×615	130φ	SUS-Bg	HSUS301	26	258,900

二輪車シリーズ


H1011


H2011


H3011


H4011

積載質量(kg)	全長(mm)	すくい板 長さ×幅(mm)	キャスター	標準型		
				品番	自重(kg)	価格
120	1160	170×370	150φ	H1011	9	27,700
200	1210	205×470	200φ	H2011	13	37,500
150	1210	205×470	220φ	H3011	13	49,400
250	1210	205×470	200φ	H4011	15	57,600

●H3011は空気車輪です。

9-D ハーディリフター 受

ハーディハンドリフター

●販売元：トラスコ中山(株)

●油圧ペダル機構で操作が簡単です。
●用途に応じて３色からお選びいただけます。
●HHLFA-S120は折畳み式でコンパクトに収まります。


HHLFA-S150


HHLFA-S250


HHLFA-E1000


HHLFA-S250SUS-A

本体価格（税抜）

積載質量	特長	品番	カラー	最低～最高(mm)		テーブル幅(mm)	テーブル長(mm)	ペダル回数	キャスター		質量(kg)	価格
120kg	ハンドル折畳み	HHLFA-S120	オレンジ	200	600	350	570	12回	100φ	ゴム	19	78,600
150kg	スタンダード	HHLFA-S150	オレンジ・ブルー・グリーン	235	720	400	720	22回	100φ	ゴム	30	87,000
250kg		HHLFA-S250	オレンジ・ブルー・グリーン	260	800	500	800	36回	100φ	ゴム	45	110,900
500kg		HHLFA-S500S	オレンジ	275	800	500	800	62回	100φ	ウレタン	62	162,700
500kg	早送り装置付き	HHLFA-E500	オレンジ・ブルー・グリーン	325	925	600	900	早24/遅63	150φ	ゴム	75	180,500
500kg		HHLFA-E500L	オレンジ	325	1195	600	1200	早34/遅90	150φ	ゴム	100	254,000
750kg		HHLFA-E750	オレンジ	325	925	600	900	早34/遅90	150φ	ウレタン	80	260,500
1000kg		HHLFA-E1000M	オレンジ	400	1000	600	900	早46/遅122	200φ	ウレタン	130	332,000
1000kg		HHLFA-E1000	オレンジ	400	1240	600	1200	早65/遅172	200φ	ウレタン	165	371,200
150kg	オールステンレス	HHLFA-S150SUS-A	SUS304	235	720	400	720	22回	100φ	ウレタン	30	750,600
250kg		HHLFA-S250SUS-A		260	800	500	800	36回	100φ	ウレタン	45	772,000
500kg		HHLFA-S500SUS-A		330	930	600	900	58回	150φ	ウレタン	80	1,158,100

ハーディハンドリフター

●販売元：トラスコ中山(株)

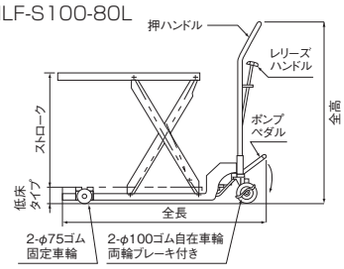
低床式

●油圧ペダル機構で操作が簡単です。
●低床式でボックスパレット等の運搬に適しています。





HHLF-S100-80L



積載質量	品番	最低～最高(mm)		テーブル幅(W)	テーブル長(L)	前輪径		後輪径		ペダル回数	質量(kg)	価格
100kg	HHLF-S100-80L	80	635	400	720	75φ	ゴム	100φ	ゴム	20回	35	113,200
200kg	HHLF-S200-80L	81	711	500	800	75φ	ウレタン	125φ	ゴム	46回	57	135,800
400kg	HHLF-S400-85L	86	787	600	900	75φ	ウレタン	150φ	ゴム	70回	94	188,600

ハーディトラバーリフト

手動油圧式

●製造・販売元：(株)スギヤス





本体価格（税抜）

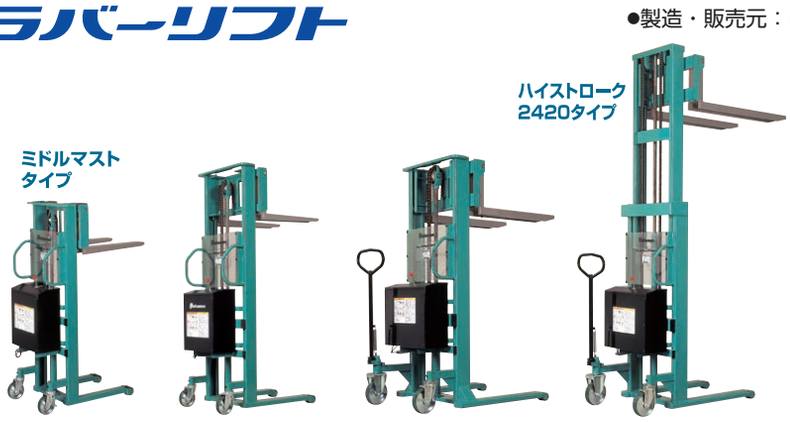
品番	STS15	STS38	ST20WW	STL25	ST25	ST30WW	STL38	ST38	ST38WN	STL50	ST50	ST50WN	STL65	ST65	ST80	ST80WW	ST100	ST100WN
能力 (kg)	150	380	200	250		300	380			500			650		800		1000	
揚程 (mm)	750		1500	1200	1500		1200	1500		1200	1500		1200	1500				
フォーク最低地上高 (mm)	90			88		90												
フォーク最高地上高 (mm)	840		1590	1288	1588	1590	1290	1590		1290	1590		1290	1590				
全高 (mm)	1225	1251	1966	1593	1893	1969	1666	1966		1669	1969		1667	1967				
全幅 (mm)	645	683	1375	645		1375	641		875	683		875	883			1400	883	934
全長 (mm)	1192	1306	1499	992		1506	1099			1106			1851		1651		1451	
フォーク調整幅最大(外寸) (mm)	628	600	558	628		600	558			600			726					688
フォーク長 (mm)	750	800	1000	550		1000	600						1200		1000		800	
フォーク幅 (mm)	60	110		60		110							125					
ポンプ操作回数(上限まで)目(約)	27	37	53	43	53	71	43	53		57	71		102	127				
アーム外幅 (mm)	502	591	1375	502		1375	549		875	591		875	700			1400	700	900
アーム内幅 (mm)	360	391	1175	360		1175	349		675	391		675	500			1200	500	700
前輪 (mm)	80×32	70×73		80×32		70×73												
後輪 (mm)	100×32	150×42		100×32		150×42							200×42					
自重 (kg)	57	135	159	62	67	193	117	122	132	151	156	166	247	252	251	276	250	260
早送り装置付(型式)	—	—	ST20HWW	STL25H	ST25H	ST30HWW	STL38H	ST38H	ST38HWN	STL50H	ST50H	ST50HWN	STL65H	ST65H	ST80H	ST80HWW	ST100H	ST100HWN
価格	157,000	291,000	400,000	209,000	212,000	489,000	315,000	326,000	382,000	400,000	418,000	489,000	599,000	622,000	638,000	759,000	691,000	759,000

ハーディトラバーリフト

バッテリー上昇式

●製造・販売元：(株)スギヤス





品番		ST30EWW	STL38E	ST38E	STL50E	ST50E	ST50EWN	STL65E	ST65E	ST80E	ST80EWW	ST100E	ST100EWN	STW38E	STW50E	STW65E
能力 (kg)		300	380		500			650		800		1000		380	500	650
揚程 (mm)		1500	1200	1500	1200	1500		1200	1500					2420		
フォーク最低地上高 (mm)		90														
フォーク最高地上高 (mm)		1590	1290	1590	1290	1590		1290	1590					2510		
全高	最低時 (mm)	1969	1666	1966	1669	1969		1667	1967					1713	1739	
	最高時 (mm)													2923	2949	
全幅 (mm)		1375	641		683		875	883		1400		903	934	673	883	
全長 (mm)		1485	1078		1085			1889		1689		1489		1092	1689	1489
フォーク調整幅最大(外寸) (mm)		600	558		600			726					688	600	726	
フォーク長 (mm)		1000	600					1200		1000		800		600	1000	800
フォーク幅 (mm)		110						125						110	125	
アーム外幅 (mm)		1375	549		591		875	700		1400		700	900	591	700	
アーム内幅 (mm)		1175	349		391		675	500		1200		500	700	391	500	
上昇用モーター (kw)		0.7						0.9						0.7	0.9	
バッテリー容量		12V 64Ah/5Hr	12V 36Ah/5Hr		12V 64Ah/5Hr										12V 92Ah/5Hr	
上昇可能回数 回(約)		76	48	38	95	76		48	38					55	48	
上昇時間 秒(約)		23	17	21	19	23		29	36					24	32	
下降速度		可変式														
自重 (kg)		229	151	156	187	192	202	318	323	322	347	321	331	241	363	358
価格		947,000	759,000	769,000	828,000	845,000	947,000	1,100,000	1,120,000	1,154,000	1,275,000	1,189,000	1,275,000	897,000	1,034,000	1,051,000

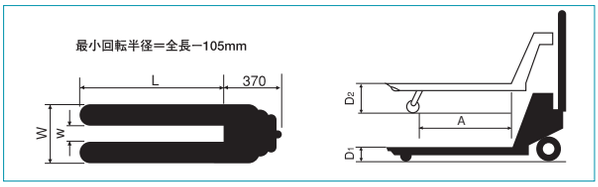
9-E ハーディパレットトラック 受

ハーディパレットトラック SERIES

●製造・販売元：(株)スギヤス

スタンダードからステンレスまであらゆるニーズにお応えします。

- ●能力 800 ～ 3000kg。90 種の豊富なバリエーション。
- ●全機種にニュートラル機構を装備し作業性抜群。
- ●耐久性に優れた油圧ユニット、およびポリウレタン車輪を採用。





本体価格（税抜）

積載質量	品番	最低～最高(mm)		フォーク(L)	全幅(W)	フォーク内幅(w)	A寸法	質量(kg)	価格
800kg	HBM08SS	70	173	810	520	280	565	46	131,000
	HBM08S			980			735	48	131,000
	HBM08M			1070			825	49	131,000
	HBM08-46SS			810	460	220	565	46	131,000
	HBM08-46M			1070			825	49	131,000
	HBM08SS-L50	50	140	810	520	214	555	68	201,000
	HBM08M-L50			1070			815	72	201,000
	HBM08LL-L50			1220	685	379	965	79	201,000
1100kg	HBM11SS	80	200	810	520	214	525	64	137,000
	HBM11S			980			695	66	137,000
	HBM11M			1070			785	68	137,000
	HBM11L			1150			865	70	137,000
	HBM11D			810	685	379	525	68	137,000
	HBM11C			1070			785	72	137,000
	HBM11LL			1220			935	76	149,000
	HBM11SS-L65	65	165	810	520	214	545	62	145,000
	HBM11M-L65			1070			805	68	145,000
	HBM11LL-L65			1220	685	379	955	78	157,000
1200kg	HBM12SS-L50	50	140	810	520	214	555	67	218,000
	HBM12M-L50			1070			815	73	218,000
	HBM12LL-L50			1220	685	379	965	83	218,000
1500kg	HBM15SS	80	200	810	520	214	525	64	155,000
	HBM15S			980			695	67	155,000
	HBM15M			1070			785	70	155,000
	HBM15L			1150			865	73	155,000
	HBM15E			1220			935	76	161,000
	HBM15D			810	685	379	525	70	155,000
	HBM15C			1070			785	76	155,000
	HBM15LL			1220			935	82	167,000
	HBM15SS-L65	65	165	810	520	214	545	64	164,000
	HBM15M-L65			1070			805	70	164,000
	HBM15E-L65			1220			955	76	171,000
	HBM15LL-L65			1220	685	379	955	82	176,000
	HBM15-60M	80	200	1070	600	294	785	73	197,000
	HBM15-60L			1150			865	76	197,000
2500kg	HBM25SS	80	200	810	520	214	525	74	179,000
	HBM25S			980			695	77	179,000
	HBM25M			1070			785	80	179,000
	HBM25L			1150			865	83	179,000
	HBM25E			1220			935	86	185,000
	HBM25D			810	685	379	525	80	179,000
	HBM25C			1070			785	86	179,000
	HBM25LL			1220			935	92	191,000
	HBM25M-L65	65	165	1070	520	214	805	78	188,000
	HBM25E-L65			1220			955	84	195,000
	HBM25LL-L65			1220	685	379	955	90	200,000
3000kg	HBM30SS	83	203	810	520	214	480	87	266,000
	HBM30S			980			650	90	266,000
	HBM30M			1070			740	93	266,000
	HBM30L			1150			820	96	266,000
	HBM30D			810	685	379	480	94	266,000
	HBM30C			1070			740	100	266,000
	HBM30LL			1220			885	106	278,000

特殊タイプ

●製造・販売元：(株)スギヤス

極低床型







一本フォーク式





ウェイトマチック





本体価格（税抜）

特長・用途	品番	積載質量	最低～最高(mm)		フォーク長(L)	全幅(W)	フォーク内幅(W)	A寸法	質量(kg)	価格
極低床型	HBM10SS-L40	1000kg	40	115	810	520	214	535	67	305,000
	HBM10S-L40				980			705	70	305,000
	HBM10M-L40				1070			795	73	305,000
	HBM10C-L40				1070	685	379	795	77	305,000
一本フォーク式	HBM08SS-1F	800kg	40	115	810	280	–	510	76	376,000
	HBM08M-1F				1070			770	83	376,000
ウェイトマチック 最小表示 1/3000	HBMSW-06SM	600kg	86	186	980	560	214	715	156	1,947,000
	HBMSW-06SL				1380			1115	183	2,060,000
	HBMSW-15SM	1500kg			980			715	156	2,181,000
	HBMSW-15SL				1380			1115	183	2,294,000
樹脂パレット用	HBMP11S	1100kg	80	200	980	600	294	695	67	159,000
	HBMP11S-L65		65	165				715	67	169,000
	HBMP15S	1500kg	80	200				695	70	179,000
	HBMP15S-L65		65	165				715	70	189,000

普及タイプ

●販売元：トラスコ中山(株)

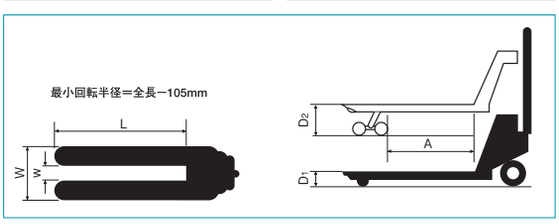
●ポリウレタンダブルローラの使用で、重量物も楽々運搬できます。
●フォークをスムーズに抜き差しするため、先端に呼び込みローラを設けています。
●過負荷防止装置付です。











積載質量	タイプ	品番	最低～最高(mm)		フォーク長(L)	全幅(W)	フォーク内幅(W)	A寸法	質量(kg)	価格
1000kg	スリム	HTHP-10-48N	75	175	850	460	200	530	43	101,500
	標準	HTHP-10-510N	75	175	1050	530	270	730	47	104,700
1500kg	低床	HTHP-15-511	55	175	1150	540	220	870	80	163,100
2000kg	標準	HTHP-20-511	85	200	1150	540	220	845	71	144,100
	長フォーク	HTHP-20-612	85	200	1220	680	360	915	76	147,300
	SUS304	HTHP-20-511S	85	200	1150	540	220	805	80	805,400

9-F・G ローリフトトラック ㊎・牽引アタッチメント ㊎

ローリフトトラック

●製造・販売元：中西金属工業(株)

小型だから狭い場所でもラクラク運転、荷役作業の効率化が図れます。クリーンで安心、しかもローコスト。
作業環境を害さない経済車です。

EK シリーズ

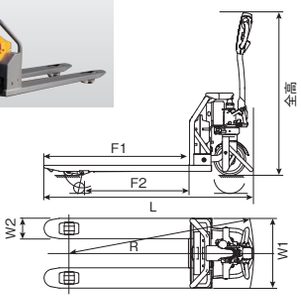
超ローコスト機種登場！
国内初リチウムイオンバッテリー(充電時間約4時間)
搭載でより長時間(稼働時間約3.5時間※)使用可能です。
バッテリーインジケーター付き。
※コレック20mパターンサイクル稼働率100%

電動走行 電動上昇 改造不可 1200kg 積





寸法図



仕　様

型式		EK12M	EK12L
最大荷重		1200kg	
走行速度(負担/無負荷)		4.0km/h・4.5km/h	
最小旋回半径	R	1372mm	1522mm
全長	L	1571mm	1721mm
全幅		550mm	685mm
全高		1200mm	
フォーク長さ	F1	1070mm	1220mm
	F2	790mm	930mm
フォーク幅	W1	550mm	685mm
フォーク車体幅	W2	160mm	
フォーク最低高さ		80mm	
フォーク最高高さ		180mm	
走行制御		DC モーター・チョッパー制御	
制動方式		電磁式オフブレーキ	
リフト方式		上昇：電動油圧式 下降：手動油圧式ハンドル操作	
バッテリー電圧 / 容量		48V 20Ah	
充電器		定置式自動充電器　単相 100V	
車両重量		140kg	
バッテリー重量		10kg	

EX シリーズ

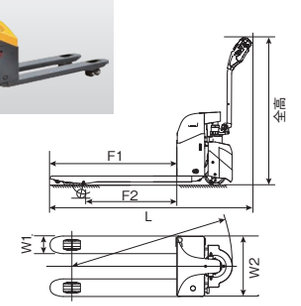
超小型ローリフト登場！
エコノミータイプがさらに進化。走行性能が向上しました。
アワメーター・バッテリー残量付き。

全自動 電動走行 電動昇降 改造不可 1500kg 積





寸法図



仕　様

型式		EX15M	EX15L
最大荷重		1500kg	
走行速度(負担/無負荷)		4.3km/h・4.8km/h	
最小旋回半径	R	1374mm	1424mm
全長	L	1574mm	1724mm
全幅		550mm	685mm
全高		1270mm	
フォーク長さ	F1	1070mm	1220mm
	F2	790mm	930mm
フォーク幅	W1	550mm	685mm
フォーク車体幅	W2	160mm	
フォーク最低高さ		75mm	
フォーク最高高さ		180mm	
走行制御		DC モーター・チョッパー制御	
制動方式		電磁式オフブレーキ	
リフト方式		電動油圧式	
バッテリー電圧 / 容量		24V 50Ah	
充電器		自動充電器搭載　単相 100V	
車両重量		205kg	
バッテリー重量		36kg	

JHA シリーズ

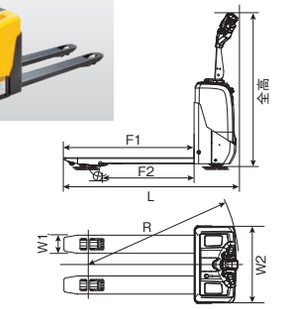
チョッパー制御。
パワフルさとローコストを両立しました。
アワメーター・バッテリー残量付き。

全自動 電動走行 電動昇降 改造不可 1500～2000kg 積





寸法図



仕　様

型式		JHA15M	JHA15L	JHA18M	JHA18L	JHA20M	JHA20L
最大荷重		1500kg		1800kg		2000kg	
走行速度(負担/無負荷)		5.3km/h・5.8km/h		5km/h・5.5km/h		5km/h・5.8km/h	
最小旋回半径	R	1267mm	1415mm	1267mm	1415mm	1255mm	1405mm
全長	L	1445mm	1595mm	1445mm	1595mm	1445mm	1595mm
全幅		685mm					
全高		1310mm					
フォーク長さ	F1	1070mm	1220mm	1070mm	1220mm	1070mm	1220mm
	F2	780mm	930mm	780mm	930mm	780mm	930mm
フォーク幅	W1	550mm	685mm	550mm	685mm	550mm	685mm
フォーク車体幅	W2	160mm					
フォーク最低高さ		75mm					
フォーク最高高さ		180mm					
走行制御		DC ブラシレスモーター・チョッパー制御					
制動方式		電磁式オフブレーキ					
リフト方式		電動油圧式					
バッテリー電圧 / 容量		24V 80Ah					
充電器		自動充電器搭載　単相 100V					
車両重量		230kg		250kg		250kg	
バッテリー重量		49kg					

牽引アタッチメント

●製造・販売元：(株)ハーディクリエイト

物流センターなどで荷物を積んだ大量のオリコンカートや６輪カートをまとめて搬送できる電動ハンドリフト用アタッチメントです。

●適合するハンドリフトや搬送可能なオリコンカート、６輪カートについて主要メーカー品にて確認していますが、仕様が異なる場合がありますのでお客様ご使用の製品にて事前にご相談お願いいたします。
●安全面からフォークリフトではご使用いただけません。

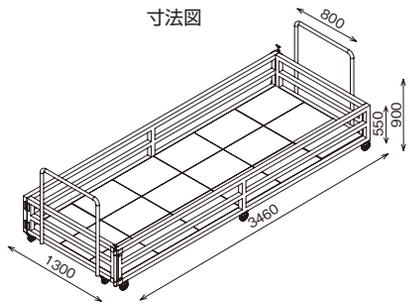
オリコン運搬アタッチメント







寸法図

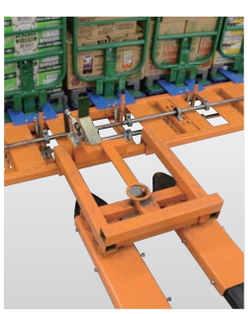


●ドーリーに積んだオリコンをハンドリフトで最大 18 台車分（オリコン４段× 18 台車分 =72 個）まとめて運搬できます。
●ピンを抜いて前後柵を全開でき、オリコンを一括で囲ったり、開放できます。
●標準規格サイズ以外もご要望に応じたサイズで製作が可能です。

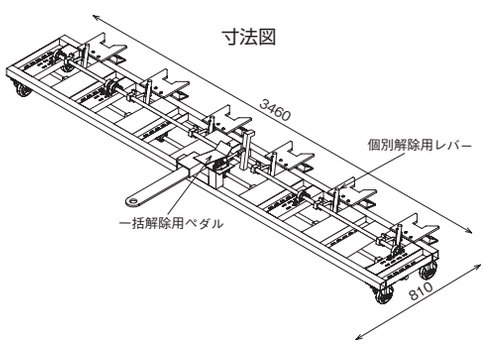
品番	可動量	外寸(mm)	内寸(mm)	自重(kg)	価格
HCDOR-40-18	40Lオリコン72個	W1300×D3460×H550 (取っ手高さ 900)	w1200×d3360×h550	85	592,000

6輪カート牽引アタッチメント





寸法図



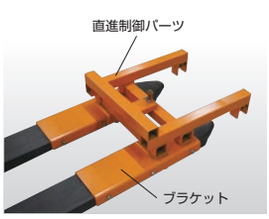
●６輪カートをハンドリフトで最大６台車分まとめて運搬できます。
●６輪カートはアタッチメントから「個別解除」または「一括解除」で離脱が可能です。
●メーカーやサイズ・機種の異なる６輪カートを同時に牽引する場合は事前にご相談ください。

品番	可動量	6輪カートサイズ(mm)	外寸(mm)	自重(kg)	価格
HCDOC-04W	6輪カート4台	W1270×D420×H1650(参考)	W1800×D810×H350	70	576,000
HCDOC-05W	6輪カート5台	W1270×D420×H1650(参考)	W1470×D810×H350	80	668,000
HCDOC-06W	6輪カート6台	W1270×D420×H1650(参考)	W2620×D810×H350	90	758,000

リフター脱着ブラケット（各アタッチメント共通 / 電動ハンドリフト用）

品番	対応フォーク	外寸(mm)	自重(kg)	価格
HCDOC-DLB	フォークに合わせて都度設計	W500×D565×H200	10	104,000

●直進制御パーツを含む



9-H・I ハーディロールボックスパレット 受 ・ハーディメッシュパレット 受 ・結束ベルト 受

ハーディロールボックスパレット

●製造・販売元：ヤマトモビリティ＆Mfg.(株)

スタンダードタイプ



積荷を傷つけないストレートバー



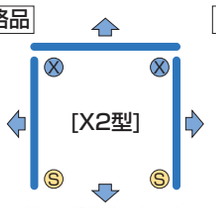
先端が曲がっていると積荷に傷がつく恐れがある。

先端がストレート仕様なので積荷に傷がつかない。



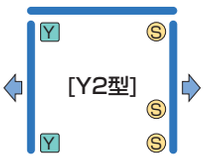
●樹脂製底板のため軽量化が図れ、移動時の音も静かでサビの心配もありません。
●底板はワンタッチロックで、組み立て・折り畳みが簡単です。

規格品



4輪自在(2輪ストッパー付き)

オプション



2輪自在(ストッパー付き)・2輪固定
(その他の取り付けもできます)

Ⓧ：自在車輪　Ⓢ：自在車輪ストッパー付き　Ⓨ：固定車輪

本体価格（税抜）

品番	積載質量(kg)	本体色	外寸(W×D×H)(mm)	内寸(W×D×H)(mm)	自重(kg)	価格
HLRC50-PI	500	アイボリー	800×600×1700	730×545×1457	39	51,500
HLRC55-PI			850×600×1700	780×545×1457	40	52,000
HLRC60-PI			850×650×1700	780×595×1457	41	52,900
HLRC65-PI			950×800×1700	880×745×1449	48	58,900
HLRC80-PI			1100×800×1700	1030×745×1449	51	60,600

オプション

●看板（黒板・白板）



●ビニールポケット



●ゴムベルト



●アルミ中間板



●スチール中間板

品名	品番	サイズ(mm)	対応機種	価格
看板(黒/白)文字なし	HLRC-SB/SW	ヨコ270×タテ220	HLRC共通	1,100
看板(黒/白)文字1色印刷	HLRC-SBC/SWC	ヨコ270×タテ220	HLRC共通	3,500
ビニールポケット	HLRC-VP	ヨコ170×タテ260(内寸130×210)	HLRC共通	1,500
ゴムベルト	HLRC-RB1	HLRC50・55・60用	—	900
	HLRC-RB2	HLRC65・80用	—	900
アルミ中間板	HLT50A	W800×D600用	HLRC50-PI	12,300
	HLT55A	W850×D600用	HLRC55-PI	12,300
	HLT60A	W850×D650用	HLRC60-PI	12,300
	HLT80A	W1100×D800用	HLRC80-PI	16,600
スチール中間板	HLT50S	W800×D600用	HLRC50-PI	9,200
	HLT60S	W850×D650用	HLRC60-PI	9,200
	HLT65S	W950×D800用	HLRC65-PI	9,500
	HLT80S	W1100×D800用	HLRC80-PI	9,500

保冷・保温カバー

●生鮮食品の品質管理に最適です。
●マジックテープで取付けでき、前面はファスナーで簡単に開閉できます。



防塵カバー

●積載物を雨や埃から守ります。

※バーはオレンジ色になります。
(写真は旧型)





●静音タイプ HLRC



●溶融亜鉛めっき HLRC





●観音扉タイプ HKRC



●ハンドブレーキ HLRC



ハーディメッシュパレット

●販売元：(株)ハーディクリエイト

●強度・耐久性が万全かつ軽量です。
●積み重ねができ、スペースを有効活用できます。
●不要時には折りたためます。









本体価格（税抜）

品番	外形寸法(mm)			有効内寸(mm)			網目サイズ(mm)	線材径(Φ)	最大積載質量(kg)	積載段数(段)	フォークリアランス(mm)		価格
	奥行(D)	間口(W)	高さ(H)	奥行(D)	間口(W)	高さ(H)					奥行(D)	間口(W)	
HMB-810	800	1000	850	760	950	700	50x50	6.0	1500	4	580	869	28,800
HMB-810L	800	1000	850	760	950	700	50x100	6.0	1000	4	580	869	27,800
HMB-1012	1000	1200	895	950	1150	740	50x50	6.0	2000	4	752	1030	50,400
HMB-1012L	1000	1200	890	950	1150	740	50x100	6.0	1000	4	757	1073	37,600

ハーディフック留め結束ベルト

●製造・販売元：オールセーフ(株)

●フックをカムバックルに引っ掛けるだけで非常に簡単に荷物を束ねることができます。
●カラーバリエーションが豊富で用途に合わせた運用が可能なうえ、名入れもできます。



使用例



品番	幅(W)×長さ(L)(mm×m)	最大使用荷重(kg)	質量(g)	価格
HC2R3FH25	25 × 3	110	220	2,420
HC2R5FH25	25 × 5	110	290	2,880
HC5R3FH50	50 × 3	275	710	4,120
HC5R5FH50	50 × 5	275	900	5,060

ベルトカラー	ベルト幅(mm)	カラー品番	ベルトカラー	ベルト幅(mm)	カラー品番
青	25	MB	赤	25	MR
	50	B4		50	R4
黒	25	MBK	緑	25	MG
	50	BK4		50	G4

※注文の際は品番の後ろにカラー品番をつけてください。　※別寸対応お問い合わせください。

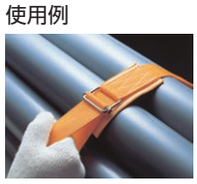
ハーディ簡易結束ベルト

●販売元：トラスコ中山(株)

●何度も繰り返し使え、経済的です。
●棚などの荷物の落下防止、立て掛けたパイプなどの結束にご使用いただけます。


HKR405

使用例



品番	幅(W)×長さ(L)(mm×m)	最大結束長さ(L)(m)	最大使用荷重(kg)	質量(g)	価格
HKR203	20 × 3	2.9	50	60	1,400
HKR205	20 × 5	4.9	50	100	1,700
HKR303	30 × 3	2.9	80 ～ 90	100	2,000
HKR305	30 × 5	4.9	80 ～ 90	160	2,300
HKR403	40 × 3	2.9	90 ～ 100	140	2,400
HKR405	40 × 5	4.9	90 ～ 100	200	2,900
HKR503	50 × 3	2.9	150	200	3,000
HKR505	50 × 5	4.9	150	280	3,700

ハーディワンタッチベルト結束器

●販売元：トラスコ中山(株)

●ワンタッチ式のロック金具付ですので、手で簡単に締まります。
●パレットの積荷の荷崩れ防止、段ボール製品、樹脂製品等の集積物の安全確保にご使用いただけます。

HG025-150



使用例



品番	幅(W)×長さ(L)(mm×m)	最大使用荷重(kg)	質量(g)	価格
HG025-150	25×5	70	260	3,500
HG035-300	35×5	100	410	5,400

ハーディマジック結束テープ（片面タイプ）

●販売元：トラスコ中山(株)

●マジックテープを必要な長さに切り、バックルを付けるだけです。
●在庫品の固定、角材・資材の簡易結束にご使用いただけます。


HMKT-50B

●15cm 以上面ファスナーを重ね合わせてください。

品番	幅(W)×長さ(L)(mm×m)	最大使用荷重(kg)	質量(g)	価格
HMKT-50B	50×25	50	800	22,200

●バックル 25 個入り

9-J ハーディパレット ㊎

ハーディパレット

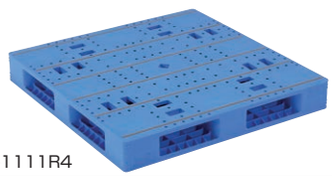
●製造・販売元：三甲（株）

省力化・効率化

プラスチックパレットは木製パレットに比べ多くの優位性を持っています。
●「衛生的」　腐食せず、洗浄も可能で、カビ、害虫が発生しません。
●「安全性」　トゲ、ササクレが発生せず、積載物をいためません。
●「低コスト」　耐久性に優れ、長寿命ですのでコストを抑える事ができます。
●「リサイクル」リサイクル可能な環境配慮型製品です。

パレットの表示積載荷重はフォークリフトでの荷扱いを想定した場合のものです。自動倉庫など支持可能なポイントやタワミ量が制約される場合のご使用につきましてはご相談ください。

1100 × 1100 サイズ　両面使用型



LX-1111R4

型　式	4方差し両面使用型	重　量	22.0kg
外　寸	1100×1100×145mm	出荷単位	2
色　相	ブルー	積載荷重	1ton
材　質	PP	特　長	RFID取付機構設置

単面使用型（ハンドリフト対応）



SN4-1111

型　式	4方差し単面使用型	重　量	7.5kg
外　寸	1100×1100×130mm	出荷単位	2
色　相	ブラック	積載荷重	1ton
材　質	リサイクルPP	特　長	方向指示ピース付き

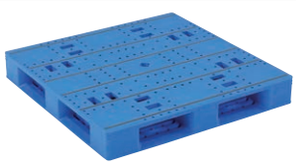
片面使用型（ハンドリフト対応）



D4-1111-6N

型　式	4方差し片面使用型	重　量	10.2kg
外　寸	1100×1100×150mm	出荷単位	2
色　相	ライトブルー	積載荷重	1ton
材　質	PP	特　長	ハンドパレット使用可能

1100 × 1100 サイズ　片面使用型（ハンドリフト対応）



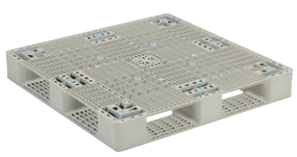
LX-1111D4

型式	4方差し片面使用型	重量	20.1kg
外寸	1100×1100×150mm	出荷単位	2
色相	ブルー	積載荷重	1ton
材質	PP	特長	RFID取付機構設置



D4-1111-2N

型式	4方差し片面使用型	重量	15.2kg
外寸	1100×1100×150mm	出荷単位	2
色相	ライトブルー	積載荷重	1ton
材質	PP	特長	スタンダードタイプ



GT-1111D4-3

型式	4方差し片面使用型	重量	14.6kg
外寸	1100×1100×150mm	出荷単位	2
色相	ライトグレー	積載荷重	1ton
材質	PP	特長	連続リブで強度UP



D4-1111-11

型式	4方差し片面使用型	重量	7.1kg
外寸	1100×1100×120mm	出荷単位	2
色相	ブラック	積載荷重	1ton
材質	リサイクルPP	特長	薄型パレット

1200 × 1000 サイズ



LX-1012R4

型　式	4方差し両面使用型	重　量	27.0kg
外　寸	1200×1000×150mm	出荷単位	2
色　相	ブルー	積載荷重	1ton
材　質	PP	特　長	RFID取付機構設置



GT-1012D4

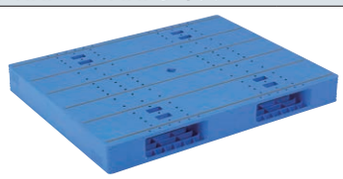
型　式	4方差し片面使用型	重　量	16.8kg
外　寸	1200×1000×150mm	出荷単位	2
色　相	ライトグレー	積載荷重	1ton
材　質	PP	特　長	連続リブで強度UP



D4-1012-9

型　式	4方差し片面使用型	重　量	11.7kg
外　寸	1200×1000×150mm	出荷単位	2
色　相	ライトブルー	積載荷重	1ton
材　質	PP	特　長	軽量タイプ

1400 × 1100 サイズ



LX-1114R2

型　式	2方差し両面使用型	重　量	30.7kg
外　寸	1400×1100×150mm	出荷単位	2
色　相	ブルー	積載荷重	1ton
材　質	PP	特　長	RFID取付機構設置



R2-1114-5

型　式	2方差し両面使用型	重　量	27.0kg
外　寸	1400×1100×144mm	出荷単位	2
色　相	ライトブルー	積載荷重	1ton
材　質	PP	用　途	袋物保管用



D4-1114-2

型　式	4方差し片面使用型	重　量	13.9kg
外　寸	1400×1100×150mm	出荷単位	2
色　相	ライトブルー	積載荷重	1ton
材　質	PP	特　長	軽量タイプ

その他サイズ



LX-911D4-4

型式	4方差し片面使用型	重量	15.9kg
外寸	1100×900×140mm	出荷単位	2
色相	グレー	積載荷重	1ton
材質	PP	特長	RFID取付機構設置



D4-1010-3

型式	4方差し片面使用型	重量	11.9kg
外寸	1000×1000×130mm	出荷単位	2
色相	ライトブルー	積載荷重	1ton
材質	PP	特長	低床式ハンドリフト用



R4-811-2

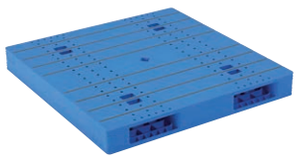
型式	4方差し両面使用型	重量	18.0kg
外寸	1100×800×150mm	出荷単位	2
色相	グレー	積載荷重	1ton
材質	PP		



D2-909

型式	2方差し片面使用型	重量	11.8kg
外寸	900×900×150mm	出荷単位	2
色相	ライトブルー	積載荷重	1ton
材質	PP		

その他サイズ



LX-1212R2

型式	2方差し両面使用型	重量	28.9kg
外寸	1200×1200×140mm	出荷単位	2
色相	ブルー	積載荷重	1ton
材質	PP	用途	ドラム缶積載用



D4-1315

型式	4方差し片面使用型	重量	19.8kg
外寸	1500×1300×150mm	出荷単位	2
色相	ライトブルー	積載荷重	1ton
材質	PP		



R2-1515F

型式	2方差し両面使用型	重量	46.6kg
外寸	1500×1500×150mm	出荷単位	2
色相	ライトブルー	積載荷重	1ton
材質	PP		



R2-1618F

型式	2方差し両面使用型	重量	59.9kg
外寸	1600×1800×145mm	出荷単位	2
色相	ブラック	積載荷重	1ton
材質	再生PP	特長	全面ベタ目

コンパレッター



TL コンパレッター
F140

外寸	810×515×540mm	内容量	141.4ℓ
	810×515×253mm	重量	17.6kg
有効内寸	760×465×380mm	出荷単位	1
色相	ライトグレー	積載荷重	500kg
材質	特殊超強化PP	用途	金属部品・青果物輸送用



TL コンパレッター
F540

外寸	1030×840×855mm	内容量	535ℓ
	1030×840×320mm	重量	39.7kg
有効内寸	980×780×680mm	出荷単位	1
色相	ライトグレー	積載荷重	1.5ton
材質	特殊超強化PP	用途	金属部品・青果物輸送用



TL コンパレッター
F830

外寸	1200×1020×905mm	内容量	833.5ℓ
	1200×1020×320mm	重量	50.4kg
有効内寸	1150×960×735mm	出荷単位	1
色相	ライトグレー	積載荷重	1ton
材質	特殊超強化PP	用途	金属部品・青果物輸送用



コンパレッター
F1000-2D

外寸	1100×1100×1093mm	内容量	1023ℓ
	1100×1100×287mm	重量	57.0kg
有効内寸	1040×1040×932mm	出荷単位	1
色相	ライトグレー／ブルー	圧縮荷重	122kN
材質	PP＋スチール		

コンテナ



マドコン C-50B

外寸	530×366×334mm	色相	ブルー、ライトグレー、グリーン、ブラック、イエロー、レッド、ブラウン
内寸	494×336×304mm		
有効内寸	493×335×304mm		
材質	PP	圧縮荷重	11.67kN
内容量	50.2L	出荷単位	5



サンボックス #9B

外寸	361×272×126mm	色相	ブルー、ライトグレー、オレンジ、グリーン、グレー、イエロー
内寸	315×240×120mm		
有効内寸	306×231×112mm		
材質	PP	圧縮荷重	23.9kN
内容量	8.8L	出荷単位	12



サンボックス #20B

外寸	469×369×154mm	色相	ブルー、ライトグレー、グリーン
内寸	421×321×148mm		
有効内寸	412×313×136mm		
材質	PP	圧縮荷重	26.1kN
内容量	19.5L	出荷単位	10



サンバケット #19N　H付

外寸	442×278×203mm	色相	ブルー、ライトグレー、オレンジ
内寸	407×250×200mm		
有効内寸	390×227×170mm		
材質	PP	圧縮荷重	4.80kN
内容量	19.0L	出荷単位	10

オリコンラック



オリコンラック 50B
短側扉あり -B

外寸	530×366×322mm	内容量	51.2ℓ
内寸	491×333×311mm	圧縮荷重	6.46kN
有効内寸	491×332×303mm	出荷単位	5
色相	透明／ブルー	特長	片短辺扉付き
材質	PP		



オリコンラック 50B
長側扉あり

外寸	530×366×321mm	内容量	51.1ℓ
内寸	491×333×311mm	圧縮荷重	10.57kN
有効内寸	491×332×303mm	出荷単位	5
色相	透明／ブルー	特長	片長辺扉付き
材質	PP		



オリコンラック P75B-S
短側扉あり

外寸	649×439×327mm	内容量	74ℓ
内寸	600×406×315mm	圧縮荷重	8.04kN
有効内寸	600×404×305mm	出荷単位	5
色相	透明／ブルー	特長	片短辺扉付き
材質	PP＋PC		



オリコンラック P75B-S
長側扉あり

外寸	649×439×327mm	内容量	76.2ℓ
内寸	600×406×315mm	圧縮荷重	5.88kN
有効内寸	600×404×305mm	出荷単位	5
色相	透明／ブルー	特長	片長辺扉付き
材質	PP		

キャスター付パレット

●パレットとキャスターが一体化しているため、ハンドリフトなどの輸送機器が不要です。



キャスター付パレット
D4-1111-M

型式	4方差し片面使用型	重量	14.6kg
外寸	1140×1140×170mm	出荷単位	2
色相	ライトブルー	積載荷重	300kg
材質	PP	特長	裏面キャスター付

コンテナ台車

●コンテナを軽く、安定して運ぶ台車です。
サイズはお問い合わせください。



サンキャリー 6839

外寸	680×390×125mm
色相	ブルー、ライトグレー、グリーン、イエロー、レッド、ブラック
材質	PP
出荷単位	2
積載質量	120kg



サンキャリーフリー SL-3

外寸	都度対応
色相	ブラック、イエロー、グリーン、ピンク、ブルー
材質	PP
出荷単位	5
重量	—

9-K・L　オーダーピッカー㊎・セフティカート㊎

オーダーピッカー

●製造・販売元：中西金属工業(株)

小型で全長が短いため旋回半径も小さく、狭い場所でも運転が容易です。運転席が広く、取り出した荷物をステップに置くこともできます。

KHR シリーズ

簡単な操作で高所のピッキング作業が行える手押しタイプのオーダーピッカーです。

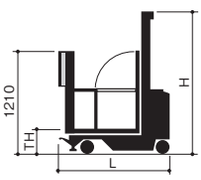
手押し　電動昇降　80～200kg積











型　式	KHR220	KHR300	KHR350
荷　重	200kg+定員1名	100kg+定員1名	80kg+定員1名
揚高TH	260～2550mm	260～3000mm	260～3500mm
揚　速	135mm/sec	115mm/sec	115mm/sec
テーブル幅TW×奥行TD	600mm×540mm	600mm×540mm	600mm×540mm
フロア寸法	W640×D930mm	W640×D930mm	W640×D930mm
全幅W	665mm	860mm	860mm
全長L	1390mm	1400mm	1400mm
全高H	1780mm	1980mm	2315mm
バッテリー	12V-100AH/5h	12V-100AH/5h	12V-100AH/5h
充電器	6A(搭載型)	6A(搭載型)	6A(搭載型)
自　重	300kg	約350kg	約400kg
荷重中心	300mm	300mm	300mmm
駐車装置	フロアロック(上昇用インターロック付)	フロアロック(上昇用インターロック付)	フロアロック(上昇用インターロック付)

STE シリーズ

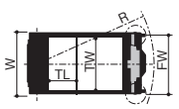
作業者が乗車･上昇したままでも走行が可能なオーダーピッカーで、ピッキング作業の効率が大幅にアップします。

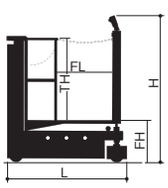
電動走行　電動昇降　200kg積+定員1名











型　式	STE02T
最大荷重	200kg+定員1名
走行速度(全負荷･無負荷)	2.1km/h・2.3km/h
上昇速度(無負荷)	145mm/sec
最小旋回半径　R	1270mm
最小直角通路幅	1200mm
全幅W×全長L×全高H	720mm×1310mm×1580mm
フロア幅FW×長さFL×高さFH	650mm×915mm×450～1940mm
テーブル寸法TW×TL×TH	580mm×315mm×890mm
自　重	385kg
バッテリー	12V 100AH/5HR
充電器	自動充電器搭載　単相100V
制動装置	電磁式オフブレーキ

STEシリーズは上昇したまま運転できます。

フォークリフト装着用・照明器具交換台車

セフティカート

●製造・販売元：オムニヨシダ(株)



セフティカート使用例



特　長

1. 高い安全性

作業者の高所での作業姿勢の安定を図ります。「労働安全規則」にも準じた安全を確保できます。

2. コンパクト収納

収納時には 1/3 のサイズに折りたたむことができるため、保管場所にも困りません。



3. 軽量・メンテナンスフリー

材質は、軽量のアルミを使用しています。使用にも管理にも考慮した軽量設計で、サビの心配がなく、メンテナンスフリーです。

標準仕様

許容荷重	100kg	寸法(mm)	使用時	W1100×D800×H2400
自重	約60kg		折畳時	W1100×D350×H2400
材質	アルミ		フォークガイド芯	600～665mm無段階調節
キャスター	4箇所･自在･ストッパー2箇所	対象フォークリフト	カウンター･リーチ	



600～665mm無段階調節

9-M ハーディステップ 受

ハーディステップ
アルミ製踏台（脚カバー付）
最大使用質量 100kg

●販売元：トラスコ中山(株)

●アルマイト仕上げです。
●脚カバー付きです。



本体価格（税抜）

品番	踏台高さ(mm)	天場寸法(W×D)(mm)	段数	幅(W)×奥行(D)(mm)	質量(kg)	価　格
HTAF-1	283	270×174	1	407×289	1.6	7,500
HTAF-2	564	270×174	2	460×494	2.1	10,000
HTAF-3	798	270×174	3	503×664	3.0	13,900
HTAU-2	564	270×174	2	460×494	2.3	14,100
HTAU-3	798	270×174	3	503×664	3.0	17,900

作業用踏台
最大使用質量 100kg(HAF)/150kg(HTAF)

●アルミ溶接構造で堅牢な作りとなっています。
●軽量です。



品番	踏台高さ(mm)	天場寸法(W×D)(mm)	段数	幅(W)×奥行(D)×総高さ(mm)	質量(kg)	価　格
HAF-A1	225	425×300	1	487×372×320	3.3	34,000
HAF-A2	450	425×300	2	487×658×545	5.7	58,500
HTAF-92MG	600	500×300	2	570×598×693	9.6	81,800
HTAF-93MG	900	562×300	3	632×1010×973	13.1	98,300

折りたたみ作業台
最大使用質量 120kg

●アルミ製です。
●フラットに折りたためます。
●背面キャスター付きです。
●天場手摺、階段手摺が用意されています。
（オプション）

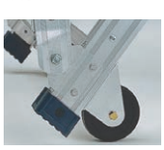




階段両手摺・天場三方手摺
●HDWR-210Aは標準装備
（手摺高さ 900mm）



フラットになるので収納スペースを無駄にしません。



背面キャスター 100 φ

品番	踏台高さ(mm)	天場寸法(W×D)(mm)	段数	幅(W)×奥行(D)(mm)	質量(kg)	価　格
HDWR-120A	1200	500×526	4	683×1413	13.8	243,300
HDWR-150A	1500		5	736×1607	16.8	259,900
HDWR-180A	1800		6	788×1802	18.5	277,900
HDWR-210A09H	2100		7	841×1996	32.4	451,200

9-N ステップ台車・トラック昇降ステップ

ステップ台車 NEW

●製造元：(株)カナツー

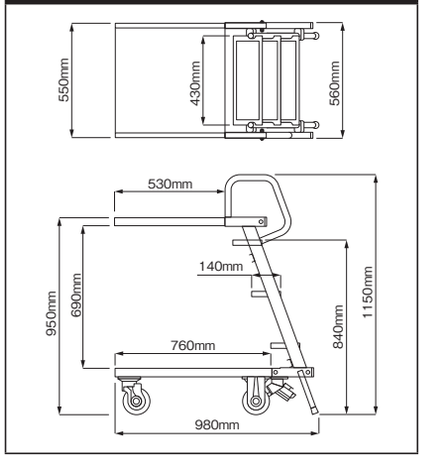
「安全」「安心」「快適」なステップ台車でピッキング作業がスムーズ

●ペダル式ワンタッチストッパーを標準装備。
後輪 2 輪を同時にロックできます。
●取っ手が大きく、安全に使用できます。
●静音キャスターで静かに軽く運搬できます。





寸法図



品名	NEW-SP	価格	132,300
全幅	560mm	トップステップ高	840mm
全長	980mm	ピッキング可能高	2520mm
全高	1150mm	荷台 上段サイズ	550(W)×530(D)mm
車輪径(静音)	130mm	下段サイズ	550(W)×760(D)mm
自重	41.5kg	上段高	950mm
最大積載質量	150kg(上段50kg、下段100kg)	有効間隔	690mm

トラック昇降ステップ NEW

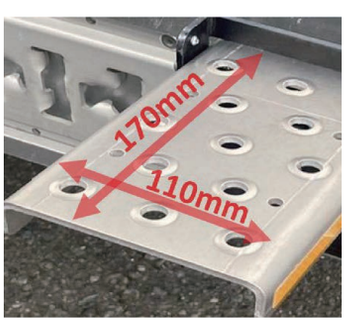
●製造元：オールセーフ(株)

トラックレールにワンタッチで取り付けるだけで昇降作業を安全にサポート

●トラックレールにワンタッチ装着・取外しできます。
●コンパクトサイズで不使用時は畳めて場所をとりません。
(出幅約 50mm、ハイタイプ 70mm)
●レールへの取り付けで、車体を傷つけません。
●滑り止め加工付きで雨や雪の日も安心して使用できます。




使用イメージ



ステップ部寸法


折り畳み時


アシストベルト

品名	品番	ステップ部高さ	最大使用荷重	質量	価格
トラック昇降ステップ	HAS-TR	レール中心から100mm	100kg	1.3kg	14,700
トラック昇降ステップハイタイプ	HAS-TRH	レール中心から200mm	100kg	1.6kg	18,900
アシストベルト	HAST-RG-200	ー	200kg	0.22kg	2,160

※トラック昇降ステップ取付金具の間隔(ピッチ)は50mmです。

9-o パレットレベラー・フォーク DE 電力変換器

パレットレベラー NEW

最大積載質量 2000kg

●製造元：花岡車輌(株)



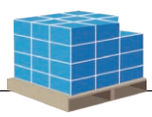
電源不要! 作業効率 UP ! 移動可能!

※標準はフォークリフト、オプションでハンドリフト、台車での移動が可能です。

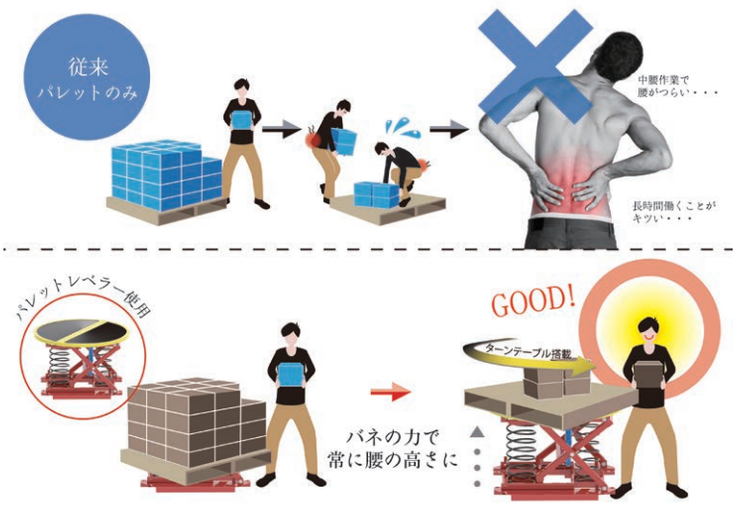
パレットからの荷運びで「腰痛」を低減。
腰の高さで作業でき、パレットの向きも自由に回転できます。

●常に腰の高さで作業可能
操作不要で荷物を外せばバネの力で自然に上昇します。

●ターンテーブル搭載
回り込む手間が省け、同じ位置での作業も可能です。



〈現場の問題点〉
パレットからの荷運びで「腰痛」増えてます。



【オプション】

●ジャバラ



●ハンドリフト用アジャストボルト



●キャリングキット



品番	PAL-360
最大積載質量	2000kg
圧縮高さ	241mm
伸長時高さ	711mm
レベルストローク	470mm
ターンテーブル外径	1108mm
ベース寸法	930×920mm
自重	172kg

※荷重に合わせてスプリングを選定できますのでお問い合わせください。

バッテリー電源変換器

フォークDE電力変換器100V NEW

●販売元：(株)大塚商会

災害などの停電時に、フォークリフトバッテリーを一般家庭用電源として使用できる

●停電時に携帯電話、パソコンの充電で通信手段を確保したり、テレビ・ラジオ・投光器・扇風機・調理器具等を使用し避難環境の保全が可能です。通常時でも、工場内の電源の無いエリアで使用可能です。誰でも簡単、安全に操作できます。



接続方法を動画で公開しています!

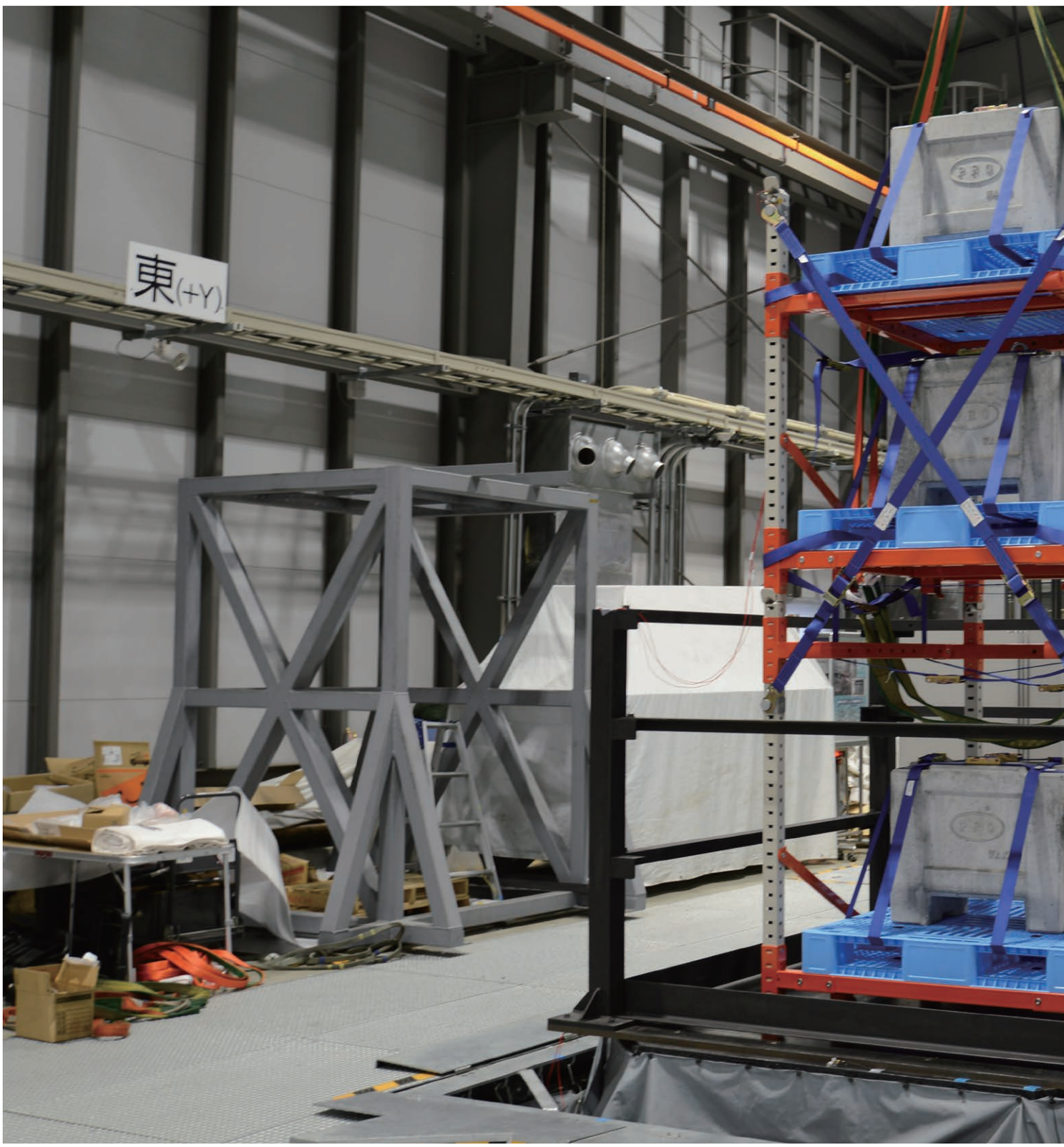


品名	フォークDE電力変換器100V
サイズ	縦335mmx横485mmx幅186mm
重量	9.6kg
入力電圧	DC48V
出力電圧	AC110V
容量	2000W(最大4000W)
低電圧停止	39.0V
過電圧停止	60.0V
波形・周波数	正弦波60Hz
使用可能温度	-10℃～50℃

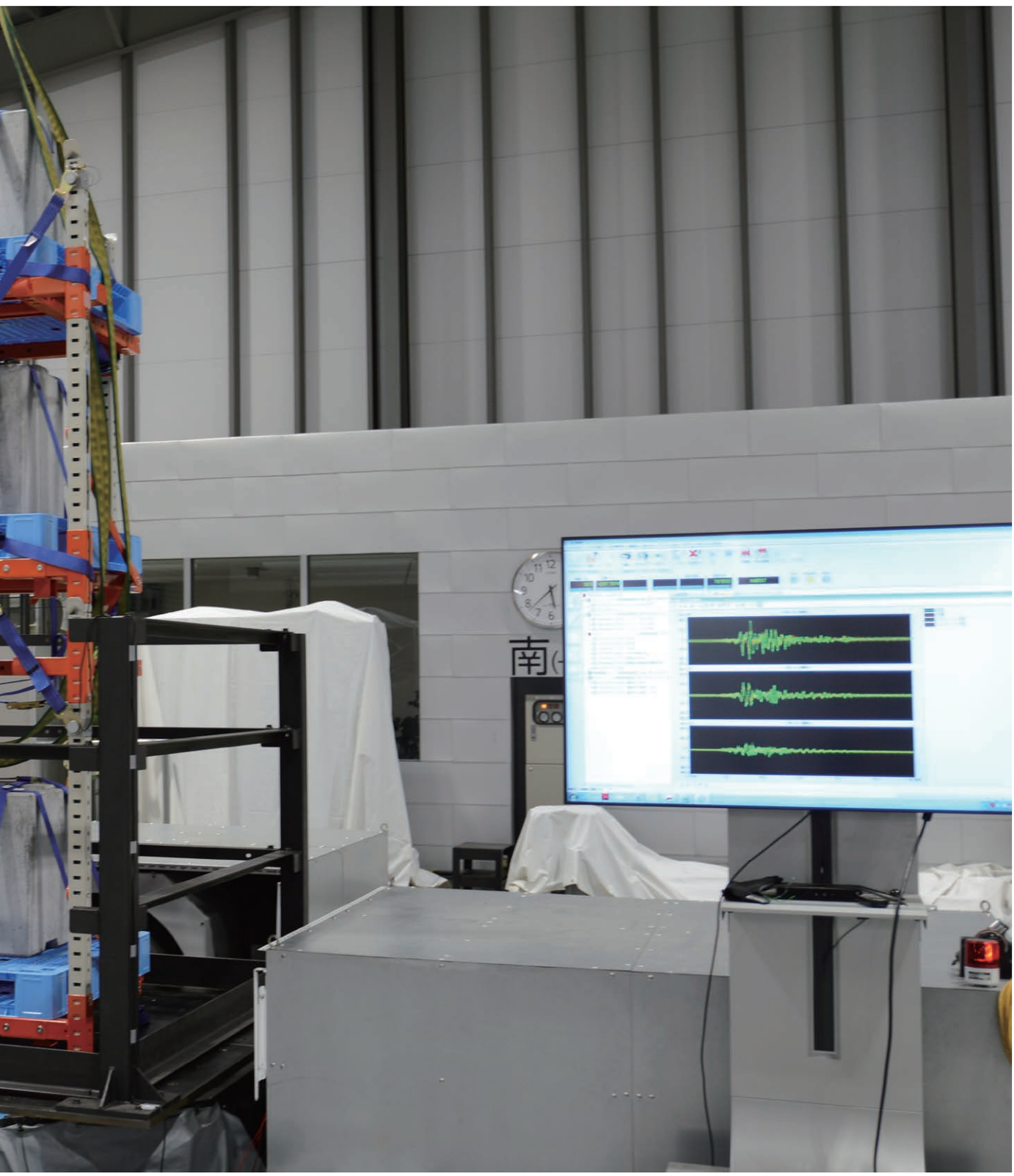
01-10
HARDY RACK
物流保管設備

地震対策製品

地震から貴重な財産と生命を守る
様々なアプローチ



A. 地震対策 ……P. 418 ▶
B. 免震装置 HARDY-TCR システム……P. 422 ▶
C. 床免震 ……P. 423 ▶
D. 機器免震 ……P. 424 ▶
E. 粘着式壁面固定金具 / 粘着式床固定マット・ガードテープ …P. 425 ▶
F. 落下防止ベルト（ハーディガード）……P. 426 ▶



地震対策
ANTIEARTHQUAKE MEASURES

地震対策は日本の企業の課題です。

備えがあっても憂いが無くならないのが、いつ起こるかわからない自然災害。
しかし、適切な対策を施し少しでも災害被害リスクを減らすことは
地震大国・日本の企業にとって不可欠な取り組みです。

1 日本とその周辺では世界で起こる地震の約20%が発生

日本は、地球表層を覆うプレートの4枚のプレートが存在するポイントに位置し、プレートの境界およびその近辺で起こる地震の被害を受けやすい地理的状況下にあります。近年(2004年～2013年の10年間)、世界の災害に占める日本の災害の割合はマグニチュード6.0以上の地震回数で18.5%と地震の規模や頻度が大きくなってきており、甚大な人的・物的被害をもたらしています。また、想定される大地震として南海トラフ地震や首都直下地震、日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震が今後30年以内に50～70%の高い確率で発生すると予想されています。
(内閣府発行:「日本の災害対策 2015年版」より)



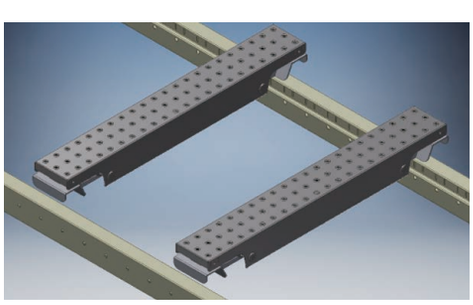
2 人命の安全と企業としての社会的責任の遂行

収納効率が求められる物流倉庫では、多段化・高層化・集密化されたラックに多くの荷物が保管されています。ひとたび地震が起きれば、そこで働く作業者や保管されている荷物、利用されている保管設備が危険にさらされます。一方で震災発生時こそ人々は多くの物資を必要とします。いち早くロジスティックスを復旧させ各企業が社会に対し存在意義を発揮しなければなりません。人命の安全や企業の社会的責任を果たすために、地震の災害を最小限にとどめる手立てを講ずることは、地震大国・日本において経済活動を行う企業が避けては通れない必須の課題と言えます。



3 計画的な地震対策をサポートする多角的なアプローチ

地震対策には、地盤との絶縁などにより地震エネルギーを構造物に伝えにくくする免震技術や揺れを吸収する構造を持つ制震技術などいくつかの技術的アプローチがあります。一般に免震構造は地震加速度を低減する効果は高いものの事前に床面の工事が必要とされ、導入コストが高いなどのデメリットが知られています。制震技術や耐震技術を利用した地震対策製品の多くが既に使用中の保管設備に追加することができ、危険度や保管物の種類などに応じて導入できるため、計画的に地震対策が行えます。SANSHINでは用途や目的に応じて選べるソリューションをご用意しています。



地震対策
製品

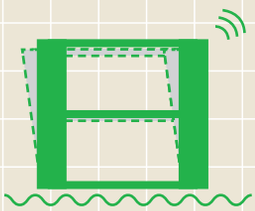
地震対策技術

地震被害を軽減する対策として､その方法や効果､かかるコストなどによりいくつかの技術的なアプローチがあります。
それぞれの特長を活かし､時に複合的に活用することでより地震リスクを抑えます。



耐震技術

構造物の骨組みなどを強化し
地震力を受けても
倒壊しないように**耐える**仕組み

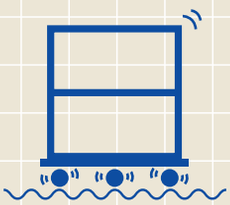


【加速度の低減】
✕ 加速度は低減されない

【コスト】
○ 中

免震技術

地盤との**絶縁などにより、**
地震のエネルギーを構造物に
伝えにくい仕組み

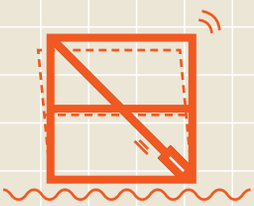


【加速度の低減】
◉ 加速度は大幅に低減される

【コスト】
▲ 高
※工事が大規模化し導入コストが高い

制震技術

地震時に発生する揺れを**吸収し、**
地震エネルギーが
構造物に**伝わりにくい**仕組み

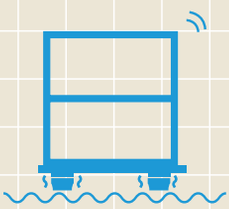


【加速度の低減】
▲ 加速度がやや低減される

【コスト】
● 低

減震技術（免震＆制震）

地震エネルギーを**吸収し、**地震エネルギーが**伝わりにくい**仕組み
免震と制震の融合構造



【加速度の低減】
● 加速度が低減される

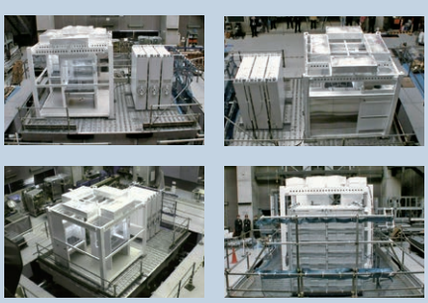
【コスト】
● 低

地震対策のための品質試験

SANSHINでは福島工場内に振動試験機を設置し、社内で加振試験を行うことができる環境を整えています。試験の規模や条件により外部の施設や産学連携による協力も得て、より実証的な試験を行い、そこで得られた知見を基に各種地震対策製品の開発や改良に努めています。

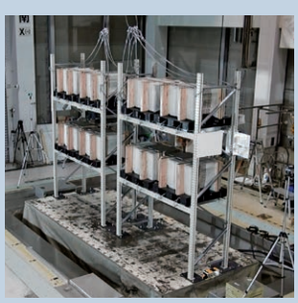
複合加振試験

大阪大学の山本教授にご協力いただき 1995年兵庫県南部地震と2011年東北地方太平洋沖地震の再現波を用いてスチール製フレームシステム「トリコフレーム」とハンドル式書架「シャトルナビ（耐震仕様）」の加振試験を実施



減震デッキ加振試験

パレットラック用減震装置「減震デッキ[免震＆制震デッキ]」と「減震ブレース[免震&制震ブレース]」の加振試験を実施。1995年兵庫県南部地震の揺れを再現し、パレットやラックが受ける影響を検証



10-A 地震対策

地震対策
ANTIEARTHQUAKE MEASURES

SANSHINでは、人々の財産や生命を地震から守るため、ラックや床に数々の地震対策を行っています。

具体的な地震対策として「ラックの転倒防止対策」「ラックの免震対策」や「収納物の落下防止」等の施策を行うことにより、人命の安全を確保し、大切な情報・資産を地震の揺れから守ります。

※地震対策製品については各製品カテゴリページ内でも紹介しています。

転倒防止対策

［強度アップ対策］

ケミカルアンカーや地ビーム、背面ブレースを取付けることで水平耐力がアップします。



地ビームによる補強


背面ブレースによる補強

［固定対策］

隣接するラックや床面・壁面と固定することでより倒れにくい構造にすることができます。


アンカーによる床固定


背つなぎによる連結


壁面固定



天つなぎによる連結

免震対策

［移動ラックの免震性能］

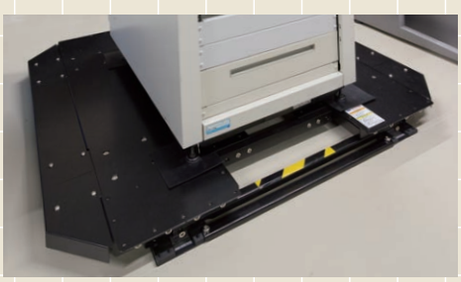
移動ラックは車輪が地震の揺れを逃がし、ラックや収納物へのダメージを抑えることができます。

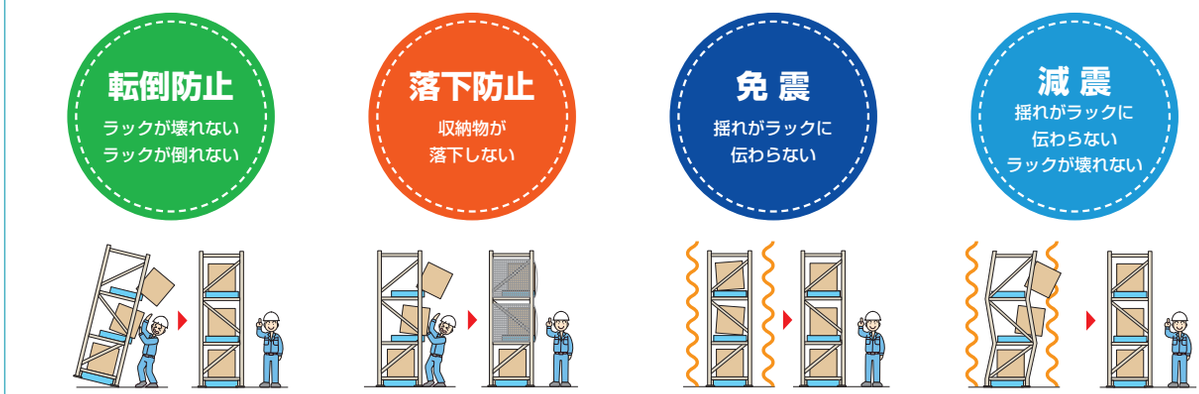

地震発生時、ハンドルロックが自動解除され、揺れを逃します。


ハンドルロック自動解除

［さらに進んだ免震対策］

地面からの揺れを絶縁するHARDY-TCRシステムによりさらに確実な免震対策を行えます。

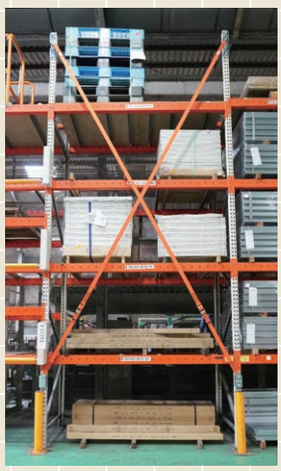

HARDY-TCR システム

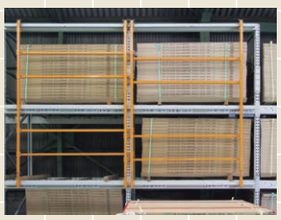


落下防止対策

[ラックの落下防止対策]

パレットラックから物品棚、書架に至るまで
あらゆるシチュエーションに対応する落下防止対策製品を揃えています。


パレットラック用ベルトタイプ
落下防止装置


パレットラック用スライドタイプ
落下防止装置


側面金網


側面・背面ネット


背面金網


回転式落下防止バー

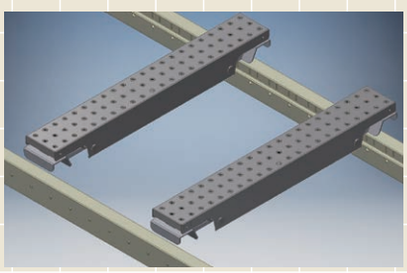

感震式落下防止バー


落下防止ベルト

減 震 対 策

[パレットラック用減震対策]

減震デッキ・減震ブレースは荷物の落下リスクやラックの破損、
倒壊リスクを軽減し、作業者の安全を守ります。


減震デッキ


減震ブレース


減震デッキ & 減震ブレース

10-B·C HARDY-TCR システム・床免震 受 特許

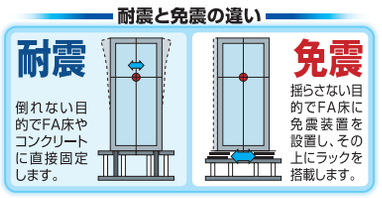
免震装置 HARDY-TCRシステム

●製造・販売元：(株)エーエス



地震対策は耐震から免震へ。
“ 揺らさない ” 構造で、安全と安心をご提供します。

「HARDY-TCR システム」は地震対策のなかでも力を受け流すことで衝撃を伝えにくくする免震装置です。装置上では対象物に衝撃が伝わりにくいため、貴重な文化財、大切な情報・資産を地震の揺れから確実に守ります。



特　長

1. 車輪とレールのシンプル構造

段違いのレール上を車輪が転がるシンプルな構造で揺れを低減。水平方向 360˚ の揺れに対応します。

2. 積載荷重に左右されない免震効果

搭載物の積載重量が変化しても、重量に比例する減衰力によりいつまでも変わらない免震効果が得られます。

3. 振り子の原理で復元力を発揮

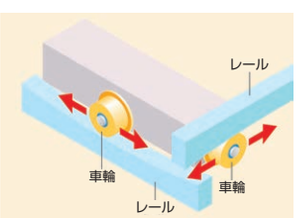
レール面の傾斜により重力で自動的に原点へ復帰します。度重なる余震にもその復元力を発揮します。

4. 積載物の偏心による影響がありません

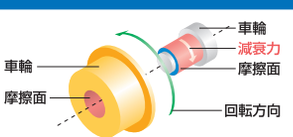
二方向レールにより軌跡を固定。重心が偏った際も免震効果は変わりません。

5. メンテナンスが簡単

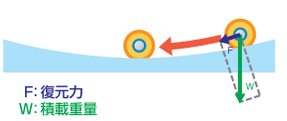
シンプルな構造で手間のかかる調整が不要なため、性能を維持するためのメンテナンスも簡単です。



減衰力　車輪と車軸の摩擦により、揺れを抑える減衰力を得ています。



復元力　中心に向かって傾斜したレールが、復元力を発揮します。



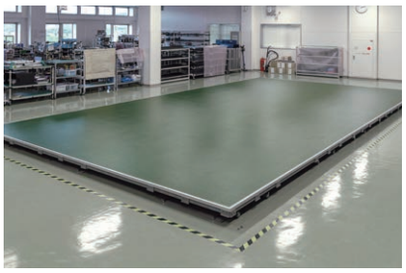
⚠ 免震装置のご使用にあたり

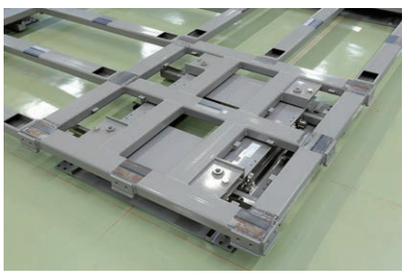
●免震装置は地震発生時に積載物転倒の危険を軽減するものであり、転倒防止を保証するものではありません。
●免震装置は横揺れを抑制する機構を備えていますが、許容変位量を超える横揺れや、縦揺れには対応できません。
●免震装置は安定した水平かつ平滑な場所に設置してください。やむなく設置場所が傾斜している場合や、凸凹がある場所はレベルを調整してください。
●免震装置の作動範囲内に物を置いたり、人が立ち入ったりしないでください。機能を充分に発揮できない場合があります。

床免震

●製造・販売元：(株)エーエス







フロアスペースに合わせて、全体を免震設計に。レイアウト変更にも柔軟に対応できます。

新規でサーバールームを開設する際に最適です。フロア全体から部分的な免震まで費用に合わせた免震化が可能です。

特　長

1. 経済的

面積が広くなるほど低コストで設置可能です。フロアに合わせて必要な面積だけ設置ができます。

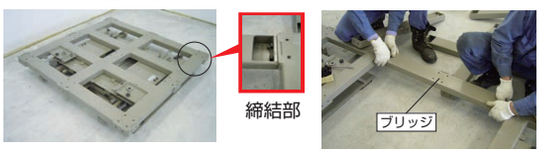
2. レイアウト変更が簡単

搭載物の並べ替えなど突然のレイアウト変更にも対応します。レイアウト変更が頻繁に発生することが想定される場合でもスムーズに対応できます。

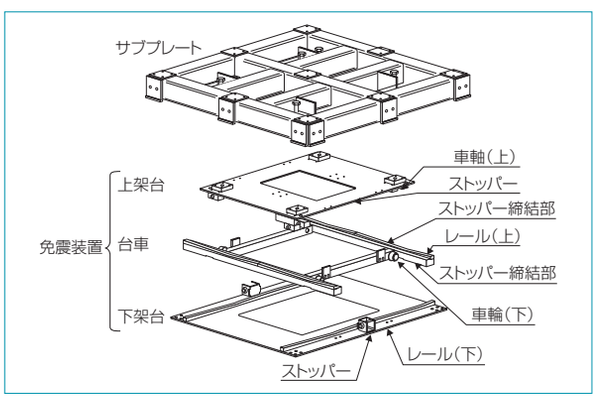
3. 短納期

免震装置の締結部にブリッジをボルト固定するだけの簡単な施工により短納期を実現しました。費用に合わせた増設にも対応します。

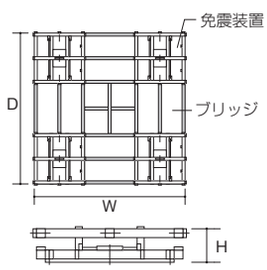
OAフロア施工イメージ



構　造



寸　法



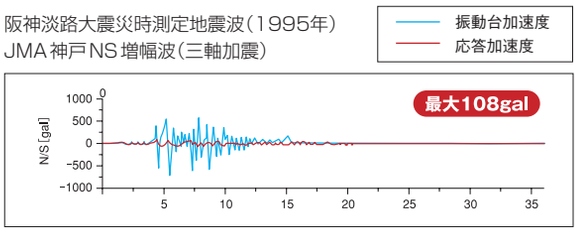
フロア型免震装置

型式	寸法※(W×D×Hmm)	積載許容荷重	変位(mm)	FA板サイズ(mm)
FF-450	2700×2700×159	350～1000kg/m²	±200～±250	450
FF-500	3000×3000×159			500
FF-600	3600×3600×159			600

※最小ユニット寸法

実証実験結果

阪神淡路大震災時測定地震波(1995年)
JMA神戸NS増幅波(三軸加震)



JMA KOBE波 最大加速度818galが1/8程度まで減衰！

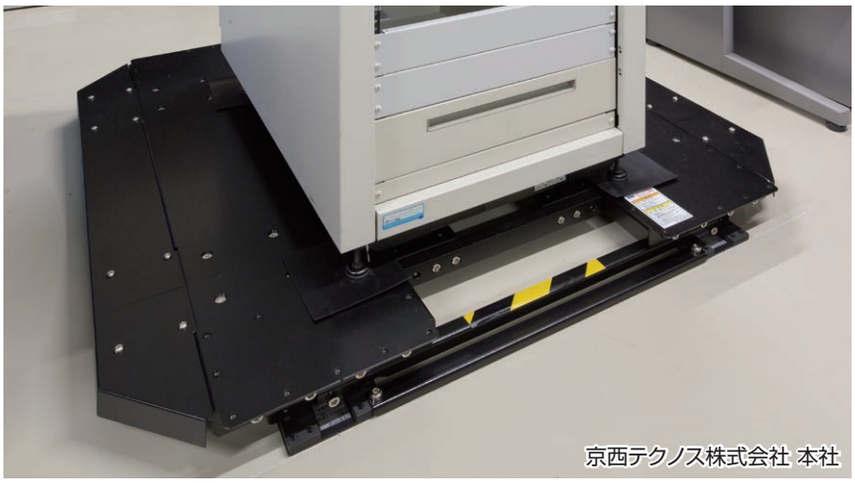
阪神淡路大震災時測定地震波(神戸波)818galを最大108galまで大幅に軽減しました。

10-D·E 機器免震 ㊨・粘着式壁面固定金具 / 粘着式床固定マット ㊨ 特許

機器免震

●製造・販売元：(株)エーエス





京西テクノス株式会社 本社

セパレート型の免震装置が進化。業界初！東日本大震災クラスに対応。

搭載物と地面を絶縁することにより、激しい揺れを受け流し、まるで空中に浮いているかのように静止させ大事な機器や美術品を守ります。許容範囲を超える地震が起きても搭載物への影響を最小限に抑えます。

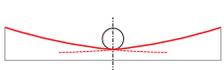
特　長

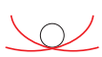
1. トリガーレール採用

床免震や産業設備用免震にて実績のあるトリガーレールを採用。初期動作を抑え、原点復帰性能をアップしました。

トリガーレール

基準位置で円弧中心をずらし、初期剛性をあたえたレール





基準位置拡大

2. 許容変位 230mm

許容変位を長くし、免震領域の範囲を広げました。

3. 許容搭載荷重 15000N

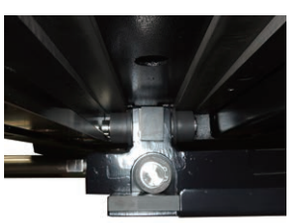
許容搭載荷重を 15000N にアップ。従来より重い機器の搭載を実現しました。

支持構造体によるフェールセーフ機能強化

強度アップした浮き上がり防止機構により、フェールセーフ機構を強化することで許容変位を超える地震に対しても搭載物の損傷リスクを減らします。

浮き上がり防止機構

テーブル・台車・ベースが分離しない機構

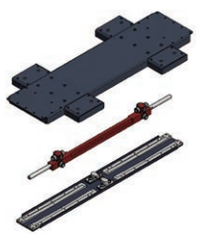


テーブルと台車



台車とベース

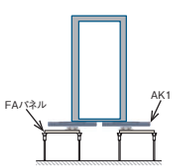
構造 / 寸法



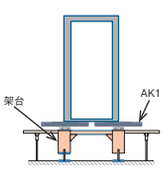
型　式	AK1
寸　法 (W×D×Hmm)	530×1200×98
製品質量 (kg)	69
許容搭載荷重 (N)	15000
許容変位 (mm)	±230

設置例

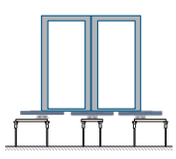
■フリーアクセス床設置



■架台設置

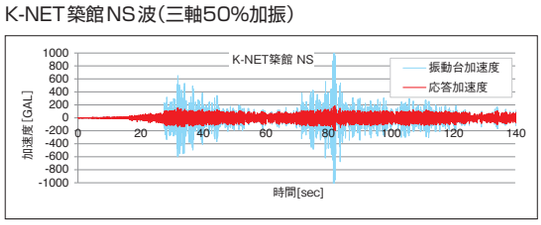


■連結設置



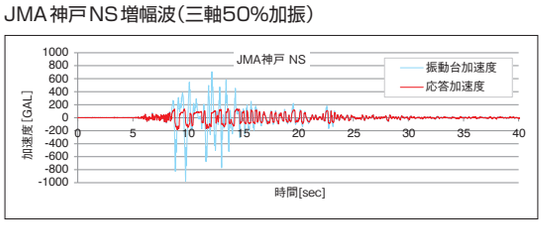
実証実験結果

東日本大震災時測定地震波(2011年)
K-NET築館NS波(三軸50%加振)



加振台最大加速度:1551gal 免震装置最大応答速度:197gal
最大変位:30mm

阪神淡路大震災時測定地震波(1995年)
JMA神戸NS増幅波(三軸50%加振)



加振台最大加速度:978gal 免震装置最大応答速度:193gal
最大変位:174mm

粘着式壁面固定金具／粘着式床固定マット

「壁や床を傷つけず、簡単に転倒防止対策を行いたい」というご要望に最適です。

●製造・販売元：北川工業(株)



粘着式壁面固定金具



粘着式床固定マット

特　長

1. 壁や床を傷つけない

簡単に取り付けができ、床や壁を傷つけません。

2. 優れた転倒防止性能

特殊ポリマーによる優れた粘着性と振動吸収力により、転倒防止に威力を発揮します。

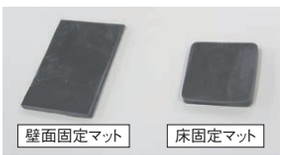
3. はがした跡が残らない

長期間使用しても、はがした後には「油漏れ跡」や「糊残り」がありません。

4. 震度５に耐える

震度５相当の揺れに効果を発揮します。

●設置・使用状況により全ての地震に対する効果を発揮するものではありません。



柔らかく、弾力性に富んだスチレン系ポリマーを使用した固定マットは粘着性・振動吸収性に優れています。

主な壁材との相性（目安）

壁材		判定
クロス（壁紙）	ビニールクロス（凸凹が 0.8mm 以下）	○
	ビニールクロス・凸凹が激しい壁	△
	紙クロス・布クロス	×
木	化粧合板・合成樹脂合板	○
	プリント合板	△
タイル・石		○
塗壁	土壁・珪藻土	×
	セメントモルタル・しっくい壁	△
吹き付け		△

○良好　△普通　×不適

●適用温度は－ 20℃～ 60℃です。それを超える場所や高温多湿の場所、直射日光のあたる場所や屋外では使用できません。

●フッ素・シリコン系などコーティングされたところには使用できません。

●耐用年数の目安は通常の使用で４～５年です。但し、使用状況により異なりますので、異常があれば使用を中止してください。

ラック対応範囲

単位（mm）

品名	制限連荷重	壁面固定		床面固定	
		マット寸法	取付寸法	マット寸法	取付寸法
軽量ラック	600kg/ 連	70 × 50 × 4t	専用金具にて支柱上方側面に取り付け	50 × 50 × 5t	支柱ベース下に敷設
軽量セミボルトレスラック					
軽量ボルトレスラック（M150）					
複柱書架			専用金具にてビーム上面に取り付け		
単柱書架	320kg/ 連				

NEW

ガードテープ

●製造・販売元：北川工業(株)

特殊アクリルフォームの吸着効果で本・ファイル類の地震による落下を軽減します。
平時の使用時には出し入れの利便性を損なうことがほとんどありません。

特　長

●貼るだけで簡単に設置できます。

●書籍等の滑りはじめをブロックし、さらに落下及び移動軽減効果を発揮します。

●ガード面は特殊アクリルフォームにより繰り返し使用可能で、書籍等へのノリ付着もありません。

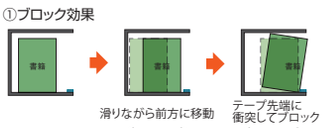
●平成7年兵庫県南部地震波、平成23年東北地方太平洋沖地震波の再現実験により、落下･ズレ･転倒を軽減する効果を確認しています。※

※震度6強相当の揺れで8～9割程度の書籍の落下がなかったことを確認しています。利便性を重視した製品であり書籍等の落下や転倒を100%防ぐものではありません。





①ブロック効果



①摩擦+保持性による効果



サイズ	40mm×2.5M
材質	透明保護フィルム(PR) ガード層 (アクリル系特殊ポリマーフォーム) 粘着層(PET)
使用推奨温度	0℃～50℃、30%～70%RH
用途	●書籍の落下軽減 ●試薬瓶等の転倒軽減 ●卓上機器の移動軽減

10-F 落下防止ベルト ㊨

ハーディガード



特長

●ワンタッチで取り付け・取り外しができる落下防止ベルトです。

●幅 25mm のポリエステル・ナイロンベルトで、大切な収納物の落下を防ぎます。





棚種類	差込式	巻付式	フック式	ドロップフック式
軽量ラック	○	○	○	○
軽量セミボルトレスラック	○	○		
軽量ボルトレスラック	○	○		
軽中量ボルトレスラック	○	○		
中量ボルトレスラック	○	○	○	○
重量ラック		○		
モジュールラック		○	○	
複柱書架			○	○

※巻付式では既存のラック、他社製品にも対応できます。
※別寸対応の場合はお問い合わせください。

差込式

差込式　防災仕様（難燃性）にも対応できます。お問い合わせください。

●製造・販売元：オーエッチ工業（株）

HWO 25 P （P） J 12A 09

- HWO：ハーディガード
- 25：ベルト幅　25=25（mm）※ポリエステルは選べません。
- P：ベルト種類　N=ナイロン、P=ポリプロピレン※色記号を指定してください。
- （P）：色　P：蛍光ピンク、Y：蛍光イエロー、O：蛍光オレンジ、G：蛍光グリーン、B：ブラック
- J：バックル種類　J=樹脂バックル、C=センターバックル
- 12A：棚種類　12A=軽量ラック、12K=軽量セミボルトレスラック、15=軽量ボルトレスラック、20=軽中量ボルトレスラック、30=中量ボルトレスラック
- 09：間口　09=900、12=1200、15=1500、18=1800（mm）

本体価格（税抜）





機種	ベルト幅（mm）	ベルトの種類	バックルの種類	棚の種類	破断強度（kg）		棚間口寸法(mm) 900	1200	1500	1800
HWO	25	N ナイロン（青） P ポリプロピレン P=蛍光ピンク Y=蛍光イエロー O=蛍光オレンジ G=蛍光グリーン B=ブラック	J	12A 軽量アングル	90	品番	HWO25PPJ12A09	HWO25PPJ12A12	HWO25PPJ12A15	HWO25PPJ12A18
						価格	2,120	2,230	2,340	2,450
			C		100	品番	HWO25PPC12A09	HWO25PPC12A12	HWO25PPC12A15	HWO25PPC12A18
						価格	3,140	3,280	3,390	3,500
			J	12K 軽量セミボルトレス	90	品番	HWO25PPJ12K09	HWO25PPJ12K12	HWO25PPJ12K15	HWO25PPJ12K18
						価格	2,120	2,230	2,340	2,450
			C		100	品番	HWO25PPC12K09	HWO25PPC12K12	HWO25PPC12K15	HWO25PPC12K18
						価格	3,140	3,280	3,390	3,500
			J	15 軽量ボルトレス M150	90	品番	HWO25PPJ1509	HWO25PPJ1512	HWO25PPJ1515	HWO25PPJ1518
						価格	2,120	2,230	2,340	2,450
			C		110	品番	HWO25PPC1509	HWO25PPC1512	HWO25PPC1515	HWO25PPC1518
						価格	3,140	3,280	3,390	3,500
			J	20 軽中量ボルトレス M200	90	品番	HWO25PPJ2009	HWO25PPJ2012	HWO25PPJ2015	HWO25PPJ2018
						価格	2,230	2,340	2,450	2,590
			C		200	品番	HWO25PPC2009	HWO25PPC2012	HWO25PPC2015	HWO25PPC2018
						価格	3,280	3,390	3,500	3,620
			J	30 中量ボルトレス M300 M500	90	品番	HWO25PPJ3009	HWO25PPJ3012	HWO25PPJ3015	HWO25PPJ3018
						価格	2,340	2,450	2,590	2,700
			C		250	品番	HWO25PPC3009	HWO25PPC3012	HWO25PPC3015	HWO25PPC3018
						価格	3,390	3,500	3,620	3,730

巻付式

巻付式　防災仕様(難燃性)にも対応できます。お問い合わせください。

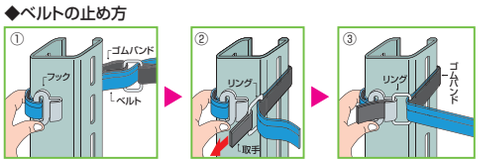
●製造・販売元：オーエッチ工業(株)

2 P (P) J SS 09

- 間口　09=900、12=1200、15=1500、18=1800、21=2100、23=2300、25=2500(mm)
- 支柱サイズ　SS=80～120、S=120～160、M=160～230、L=230～300、LL=300～450(mm)
- バックル種類　J=樹脂バックル、C=センターバックル、K=鋼線バックル、B=カムバックル、R=ラチェットバックル
- 色　P:蛍光ピンク、Y:蛍光イエロー、O:蛍光オレンジ、G:蛍光グリーン、色記号なし:ブラック
- ベルト種類　N=ナイロン、P=ポリプロピレン※ベルト幅25mmの場合は色記号を指定してください。　E=ポリエステル
- ベルト幅　2=25（mm）　※ポリエステルは選べません。　5=50（mm）



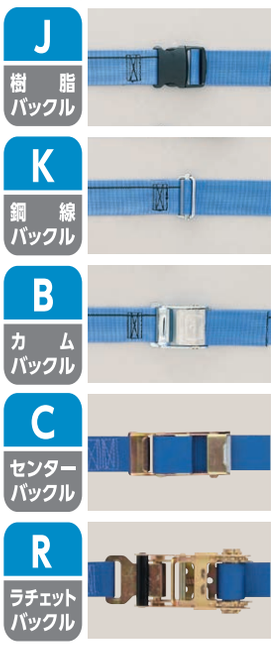
◆ベルトの止め方



◆支柱外周寸法目安

サイズ	主な適合支柱(mm)		
SS	□ 20□～30□	L 23△～35△	○ φ25～38
S	□ 30□～35□	L 35△～46△	○ φ38～50
M	□ 35□～55□	L 46△～67△	
L	□ 55□～75□	L 67△～87△	
LL	□ 75□～110□	L 87△～130△	

◆バックル種類



取付方	ベルト幅(mm)	ベルト種類	色	バックル種類	支柱サイズ(mm)	棚の間口(mm)	引張破断強度(kg)
	2 = 25	N= ナイロン	●	J = 樹脂バックル	SS : 80 ～ 120 S : 120 ～ 160 M : 160 ～ 230 L : 230 ～ 300	09 = 900 12 = 1200 15 = 1500 18 = 1800 21 = 2100 23 = 2300 25 = 2500	90
				K = 鋼線バックル			250
				B = カムバックル			250
		※ P=ポリプロピレン	P= ● Y= ● O= ● G= ●	J = 樹脂バックル			90
				K = 鋼線バックル			200
				B = カムバックル			200
	5 = 50	N= ナイロン	●	J = 樹脂バックル			100
				K = 鋼線バックル			400
				B = カムバックル			400
		P= ポリプロピレン	●	J = 樹脂バックル			100
				K = 鋼線バックル			300
				B = カムバックル			300
		E= ポリエステル	●	C = センターバックル	M・L・LL LL : 300 ～ 450		1500
				R = ラチェットバックル			2000

※ベルト種類がポリプロピレンで25mm幅・樹脂バックルの場合はベルト種類(P)の後に色記号を入れて下さい。
色記号：P=●…蛍光ピンク　Y=●…蛍光イエロー　O=●…蛍光オレンジ　G=●…蛍光グリーン　色記号なし=●…ブラック
品番例：■部参照 25mm幅ポリプロピレン製 樹脂バックル(ピンク) 支柱サイズSS 間口900mmの場合　2PPJ-SS09

フック式

●製造・販売元：オールセーフ(株)

●軽量セミボルトレスラック、軽量ボルトレスラック、軽中量ボルトレスラックの支柱には対応していません。

本体価格（税抜）





対応支柱	カムバックル	ベルト幅	棚間口寸法(mm)	破断強度	品　番	価　格
軽量ラック 中量ラック 複柱書架※		25mm	900	200kg	HBLH09	2,280
			1200		HBLH12	2,360
			1500		HBLH15	2,420
			1800		HBLH18	2,500
モジュール ラック支柱			2500	550kg	HBHH25	3,340
			2700		HBHH27	3,380
			2900		HBHH29	3,440
			3100		HBHH31	3,480
			3300		HBHH33	3,520

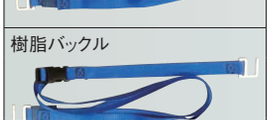
※移動ラックの書架タイプには取り付けできません。

ドロップフック式

●製造・販売元：オールセーフ(株)

●軽量セミボルトレスラック、軽量ボルトレスラック、軽中量ボルトレスラックの支柱には対応していません。



対応支柱	バックル種類	ベルト幅	棚間口寸法(mm)	破断強度	品　番	価　格
軽量ラック 中量ラック 複柱書架	カムバックル 	25mm	900	250kg	HBDFC09	2,780
			1200		HBDFC12	2,840
			1500		HBDFC15	2,920
			1800		HBDFC18	2,980
	樹脂バックル 		900	80kg	HBDFJ09	2,460
			1200		HBDFJ12	2,540
			1500		HBDFJ15	2,600
			1800		HBDFJ18	2,680

02-1
HARDY RACK
書籍ファイル保管設備

システム書架

図書館、閲覧室、オフィス等、あらゆる利用環境にフィットする
システム書架ラインアップ



A. 図書館ソリューション……P. 430 ▶
B. 単柱書架……P. 438 ▶
C. 複柱書架……P. 442 ▶
D. アップガード……P. 448 ▶
E. スチール書架（オプション）……P. 450 ▶
F. 積層式書架……P. 454 ▶
G. 木製書架 / 木製戸棚……P. 458 ▶



1-A 図書館ソリューション



SANSHIN 図書館ソリューション

学習や情報収集の場として、また交流の場として様々な人が集う図書館。SANSHIN は機能性とデザイン性に優れたシステム書架の製造技術をベースに、すべての利用者にやさしく、快適で使いやすい図書館家具や什器のデザイン、レイアウト、地震対策、サインシステム等をトータルに企画・設計。理想的な図書館づくりにお客様と共に取り組んで参ります。

Comfortable

— 快適に学べる空間 —

DESIGN & PLANNING
最適ソリューションを提案

「使いやすさ」をコンセプトにデザインした書架や什器と、細部まで「心地よさ」にこだわった空間プランにより、図書館内のすべてのエリアやコーナーを合理的・機能的に構成。どなたでも安心してご利用いただけるユニバーサルデザイン化にも取り組みます。利用者の視点から快適性、安全性などの課題と向き合い、つねに最適なソリューションを提案します。

QUALITY & SAFETY
最高の品質と安心の機能を保証

ラックメーカーとして培った技術を活かした、完成度の高い製品を製造・アレンジいたします。また地震への備えとして、書架の固定対策や書籍の落下防止対策、免震対策などの地震対策もご提案。利用者の安全を考えた図書館づくりに取り組んで参ります。





TOTAL SUPPORT

図書館づくりを様々なシーンでお手伝い

ご要望に応じて書架の設置や什器レイアウトなどの施工も行います。企画プランから設計レイアウト、施工工事まで図書館づくりにおける様々なシーンでお手伝いします。

PRODUCTS

ゾーニングに合わせた家具をご用意

書架をはじめ、閲覧机や雑誌架など、図書館に必要な家具を豊富にご用意。図書館に合わせオリジナルの書架の設計・製作も行います。シーンや利用者に合わせた家具のアレンジが可能です。

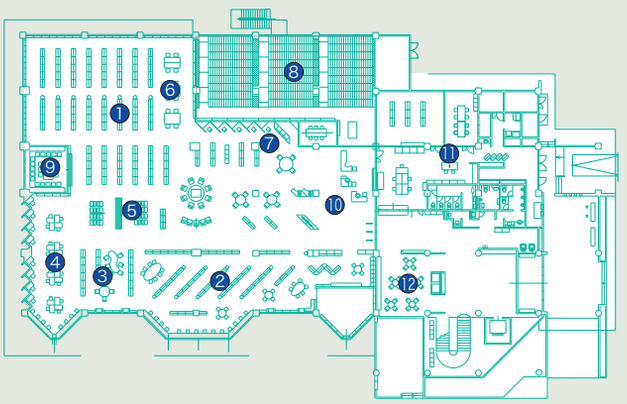


1-A 図書館ソリューション

ぬくもりある図書館家具で人にやさしい空間を演出

忍野村生涯学習センター様





❶一般書コーナー
❷児童書コーナー
❸ヤングアダルトコーナー
❹読書席
❺新聞・雑誌コーナー
❻参考図書・地域資料コーナー
❼AV/IT コーナー
❽閉架書庫
❾和室コーナー
❿カウンター
⓫事務・管理室
⓬休憩・喫茶

開架書庫

温もりを感じさせる木製書架や、デザイン性と機能性を併せ持つ木製パネル付スチール書架など、雰囲気に合わせた書架を設計・製作いたします。



❶一般書コーナー



❶一般書コーナー



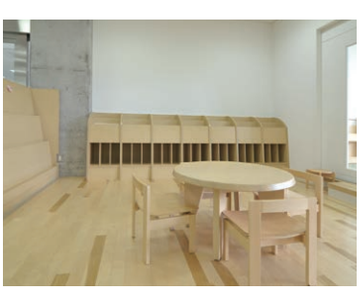
❶一般書コーナー

児童書コーナー

やさしく親しみやすい木製の児童書架・絵本架・紙芝居架やテーブル・椅子をご用意いたします。



❷児童書コーナー



❷児童書コーナー



❷児童書コーナー

閲覧コーナー

長方形・円形や衝立付など、様々なパターンの閲覧机や閲覧椅子を条件に合わせてご用意いたします。



❸ ヤングアダルトコーナー



❹ 読書席

ブラウジング

整理・収納など機能的な新聞架・雑誌架をご用意いたします。

レファレンス

参考書籍や資料に対応した書架や閲覧机をご用意いたします。



❺ 新聞・雑誌コーナー（ブラウジング）



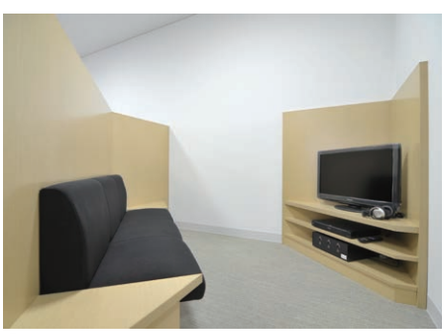
❻ 参考図書・地域資料コーナー

AV/ITコーナー

CDや映像資料を視聴する家具を条件に合わせてご用意いたします。



❼ IT コーナー



❼ AV コーナー

閉架書庫

集密保管により収納冊数を確保できる移動ラックなどをご用意いたします。

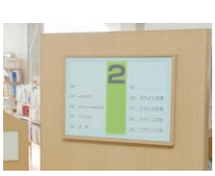


❽ 閉架書庫

サイン

利用者に見やすくわかりやすい表示をご要望に応じデザイン提案します。

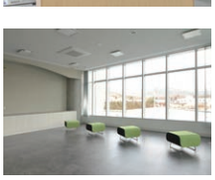




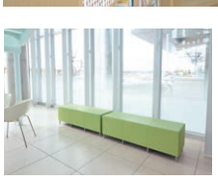


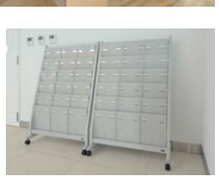
他 家具・什器

事務所やエントランス・ロビー用の家具・什器もご用意いたします。





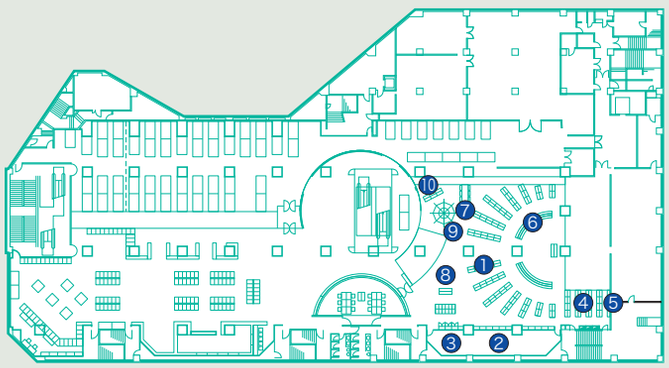




1-A 図書館ソリューション

独創的な空間をスチール書架で演出

某図書館様



開架書庫

図書館の雰囲気に合わせて、スチールの堅牢さとデザイン性を兼ね備えた書架を設計・製作が可能です。



❶ スチールパネル付単柱書架



❶ スチールパネル付単柱書架



❶ スチールパネル付単柱書架



❸ 複柱書架（ガラス戸付）

閲覧コーナー

図書館のレイアウトに合わせた閲覧机の設計・製作も可能です。



⑥ 閲覧机



⑦ 閲覧机



⑧ キャスター付棚（写真奥）

AV コーナー

音楽・映像資料の視聴に適した家具をご用意いたします。



⑨ AV 視聴用机

ブラウジング

表紙を展示しながらバックナンバーも整理・収納できる、デザイン性と実用性を兼ね備えた雑誌架の設計・製作も可能です。



⑩ 雑誌・新聞棚



⑩ 雑誌・新聞棚



⑧ キャスター付棚



⑩ 雑誌・新聞棚

1 書架

Safety 安全性に配慮した製品を常に提供し続けます。

地震対策 ANTIEARTHQUAKE MEASURES

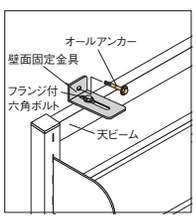
SANSHINでは、人々の財産や生命を地震から守るため、ラックや床に数々の地震対策を施しています。「ラックの免震対策」「ラックの転倒防止対策」や「収納物の落下防止」等の対策を行うことにより、人命の安全を確保し、大切な情報・資産を地震の揺れから守ることができます。



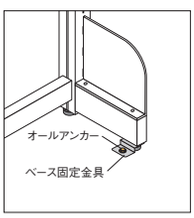
転倒防止対策

1【書架の転倒防止対策】
書架の転倒による破損を防ぎます。

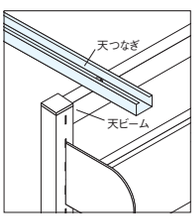
固定式単柱書架



壁面固定
単式の書架を壁面固定金具を介し、オールアンカーで壁に固定します。

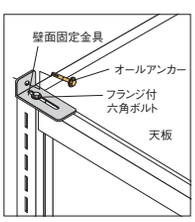


床固定
ベース固定金具を介し、オールアンカーで床に固定します。

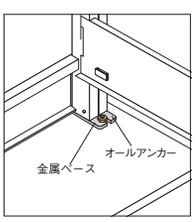


天つなぎ
通路を隔てて設置されるラックの上部を部材で連結して転倒を防ぎます

固定式複柱書架

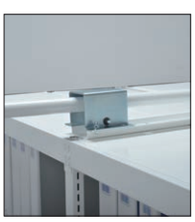


壁面固定
単式の書架を壁面固定金具を介し、オールアンカーで壁に固定します。

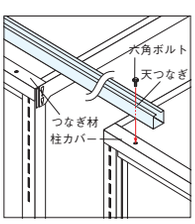


床固定
金属ベースを介し、オールアンカーで床に固定します。

電動式移動書架



上部転倒防止装置
移動ラックの上部にガイドローラー付上部転倒防止装置を設置し、ラックの転倒を防ぎます。



天つなぎ
通路を隔てて設置されるラックの上部を部材で連結して転倒を防ぎます



後打アンカーベース
書架設置後、特に厳重な転倒防止対策を施す時に、オールアンカーで後打ちアンカーベースを止め付けます。

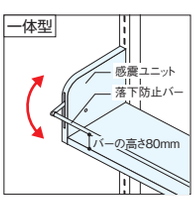


下部転倒防止金具
移動棚の下部にL型金具を設置。レールの下部転倒防止とかみ合うことで、書架の転倒、脱輪を防ぎます。

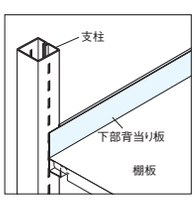
落下防止対策

1【書架の落下防止対策】
収納物の落下による破損や散乱を防ぎます。

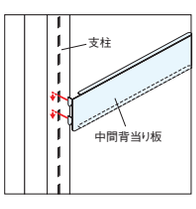
固定式単柱書架



アップガード
地震を感知するとバーが自動的に上昇し、収納物の落下を防ぎます。

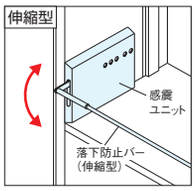


下部背当り板
下部の棚板の背面にプレートを取付け、収納物の落あ下を防止します。

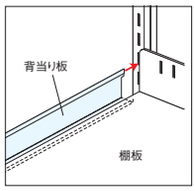


中間背当り板
中間部の棚板の背面にプレートを取付け、収納物の落下を防ぎます。

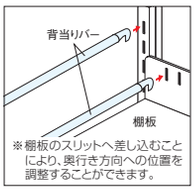
固定式複柱書架・電動式移動書架



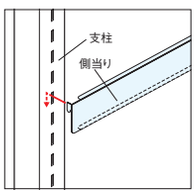
アップガード
地震を感知するとバーが自動的に上昇し，収納物の落下を防ぎます。



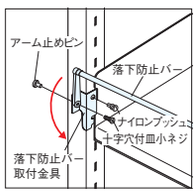
背当り板
棚板の背面にプレートを取付け、収納物の落下を防止します。



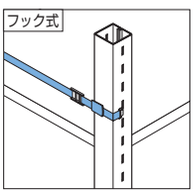
背当りバー
棚板の背面にバーを取付け、収納物の落下を防止します。



側当り
棚板の側面にプレートを取付け、収納物の落下を防ぎます。



落下防止バー
収納物の出し入れの際にバーを回転して下げておき、使用後は戻して落下を防止します。

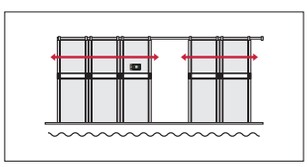


ハーディガード（巻付式･フック式）
収納物の落下をベルトで防ぎます。巻付式とフック式があります。

免 震 対 策

1【移動ラックの免震性能】
どんなときも免震性能を確実に発揮できるための装備が充実。

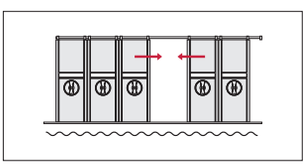
電動式



クラッチ解除機構

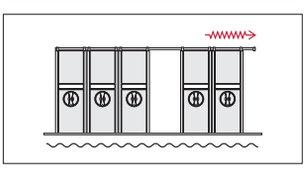
一定の揺れを感じるとモータのクラッチを解除して車輪をフリーにし、揺れを逃がします。（ブレーキ付モータのみ）

電動式・ハンドル式・手動式



集束機能

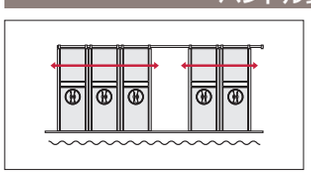
一定の揺れを感じ続けると、移動棚が内側に集まり、転倒を防止します。



エンド緩衝装置

上部転倒防止装置端部の緩衝装置で、移動棚の端部への衝突を緩め、エンドストッパーへの接触を防止します。

ハンドル式



免震機構

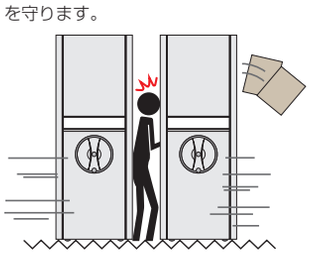
地震発生時、ハンドルロックが自動的に解除され、揺れを逃がします。

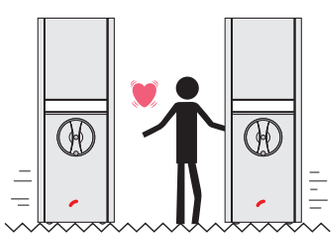


ハンドル式

アジャスト免震機構（オプション）

地震の揺れを感知して車輪に適度な抵抗を与え、ラックの暴走を抑えます。一瞬の大きな揺れによるラックの暴走を抑制することで、作業者の安全を守ります。


アジャスト免震なし

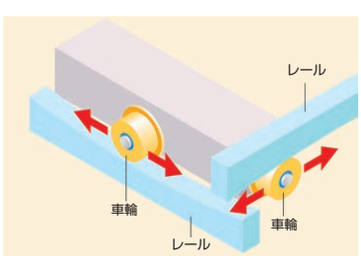

アジャスト免震あり


▲平常時


▲地震発生時



2【さらに進んだ免震対策】
HARDY-TCRシステムによりさらに確実な免震対策が可能。



積載荷重に左右されずに揺れを抑える減衰力と振り子の原理で原点に復帰する復元力により高い免震効果を得られます。

HARDY 床免震
フロアの床全体を免震する方法



HARDY 機器免震
フロアの一部分を免震する方法



1-B 単柱書架（TS 型）

グリーン購入法適合　エコマーク認定番号 第8130003号

●木製化粧パネル付きは除く。

単柱書架 TS 型

JIS S1039　JQA 認証番号：JQ0507080

最大積載質量（等分布載荷）

棚板 d220　40kg/ 段 JIS 1 種認証品

棚板 d320　60kg/ 段 JIS 2 種認証品

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

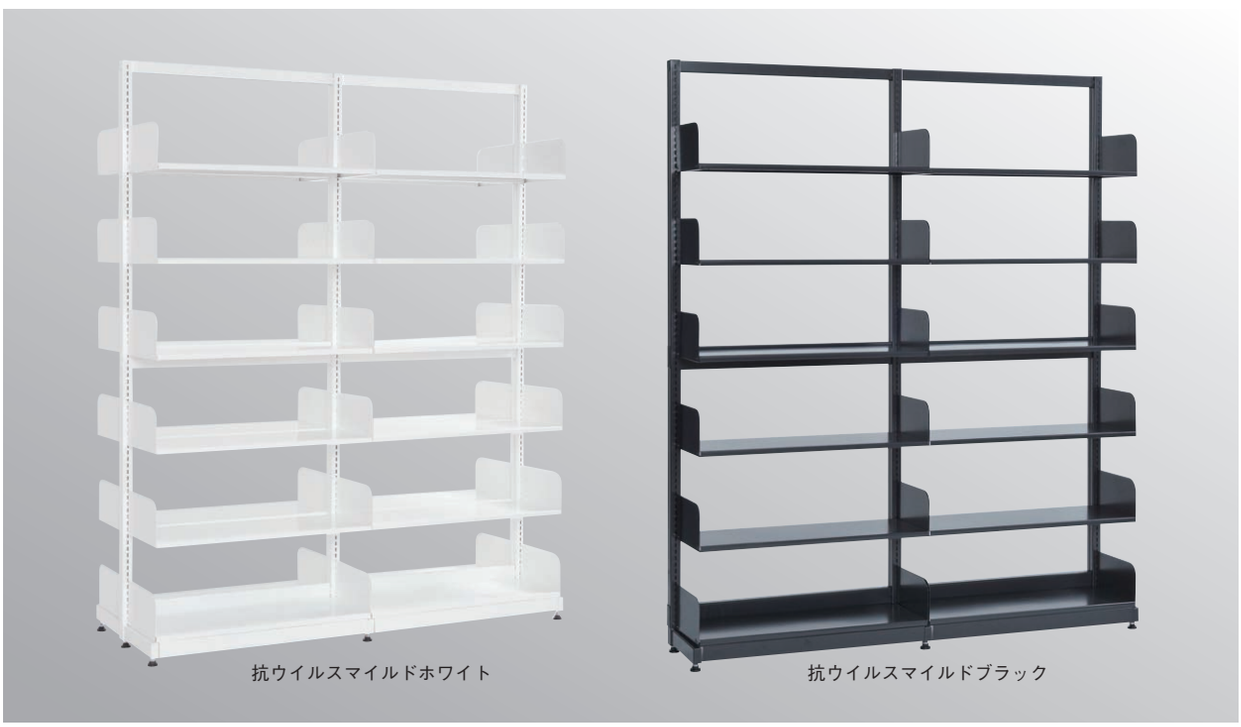
標準色	抗ウイルスマイルドホワイト・抗ウイルスマイルドブラック

抗ウイルス・抗菌粉体塗装

書架は安全性の高い抗ウイルス・抗菌塗装を施しており、効果が長期にわたって続くため、いつでも安心してご使用いただけます。

SIAA 抗ウイルス加工　SIAA 抗菌加工

抗ウイルス・抗菌の効果と安全性に対して抗菌製品技術協議会（SIAA）が定める基準を満たした信頼性のある製品です。



抗ウイルスマイルドホワイト　抗ウイルスマイルドブラック

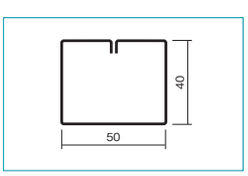
特　長

1. 様々なシーンにマッチ

カラーやサイズのバリエーションが豊富で図書館からオフィスまで様々なシーンにご使用いただくことができます。

2. 独自の支柱形状

独自のクローズド断面により支柱はねじれに強く、スマートで、丈夫な書架を実現します。



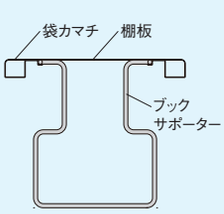
3. 抗ウイルス・抗菌剤入り粉体塗装仕上げ

粉体塗装仕上げにより、VOC（揮発性有機化合物）の心配もなく、高級な仕上がりで、長期にわたり安心してご使用いただけます。また、信頼性の高い抗ウイルス・抗菌剤を使用しており、書架をいつも清潔に保つことができます。

4. JIS 規格対応

JIS 規格に基づく性能、品質を有していますので、長期にわたり安心してご使用いただけます。

独自の棚板形状で使いやすさに配慮



コーナーR

棚板コーナー部はR形状になっており、書籍や利用者にやさしい工夫がなされています。

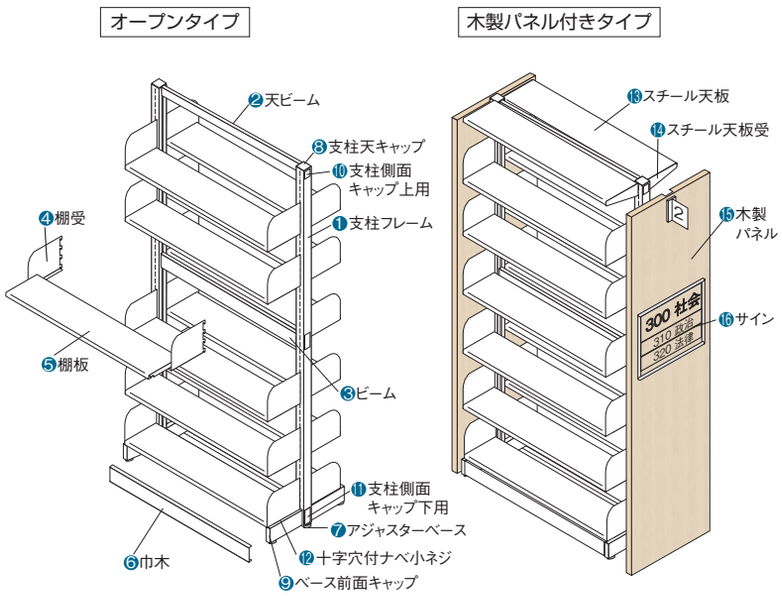
袋カマチ

特殊カール加工による袋カマチは棚板の強度を最大限に発揮し、利用者が触れても不安を感じません。

ブックサポーター

棚板にしっかりフィットするブックサポーターは書籍を確実に支え、位置の変更も簡単です。

基本構成図（基本複式タイプ）



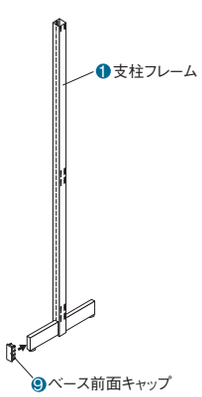
●1台当たり部材（6段仕様）

番号	品　名	単式基本	単式連結	複式基本	複式連結
❶	支柱フレーム（単式・複式別）	2	1	2	1
❷	天ビーム	1	1	1	1
❸	ビーム	2〈3〉	2〈3〉	2〈3〉	2〈3〉
❹	棚受（左右各）	左6 右6	左6 右6	左12 右12	左12 右12
❺	棚板	6	6	12	12
❻	巾木	1	1	2	2
❼	アジャスターベース	4	2	6	3
❽	支柱天キャップ	2	1	2	1
❾	ベース前面キャップ	2	1	4	2
❿	支柱側面キャップ上用	2	0	2	0
⓫	支柱側面キャップ下用	4〈6〉	0	4〈6〉	0
⓬	十字穴付ナベ小ネジ(M5×15,SW)	4	4	8	8
※	オールアンカー(C-850)	4	2	4	2
※	低頭ナット(M12)	4	2	4	2
※	ベース固定金具	4	2	4	2
※	壁面固定金具	2	1	—	—
※	フランジ付き六角ボルト(M6×15,FN)	2	1	—	—
※	オールアンカー(C-645)	2	1	—	—
⓭	スチール天板	(1)	(1)	(2)	(2)
⓮	スチール天板受（左右各）	(1)	(1)	(2)	(2)
⓯	木製パネル（単式・複式別）	(2)	(0)	(2)	(0)
⓰	サイン	—	—	—	—

※は付属品　（ ）はオプション装備　〈 〉はH2575の場合

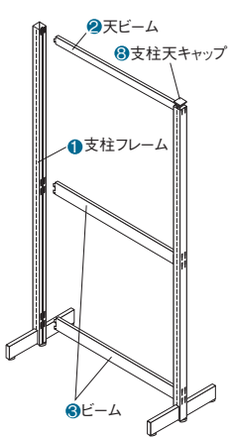
組立説明

1 支柱フレームにベース前面キャップを取付けます。



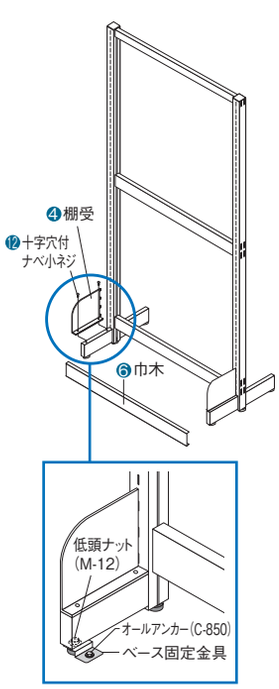
●単式用支柱フレームには左右があり、基本型は右１本、左１本、連結型は右１本の構成になります。

2 支柱フレームに下段から順にビーム、天ビームをはめ込み、支柱天キャップを取付けます。



●H2575 タイプはビームは３本になります。

3 ベース固定金具をオールアンカー（C-850）で床に固定します。最下段の棚受を支柱フレームに取付けて、ベース部に十字穴付ナベ小ネジ（M5×15）で固定し、次に巾木を取付けます。

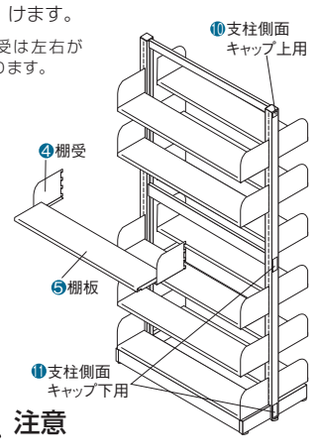


注意

OA フロアや木製床などの場合、十分な強度が得られない場合がありますので、床面の材質を確認してください。

4 棚受を左右等ピッチになるように支柱フレーム長孔に引っかけ、棚板を取付けます。支柱端部の外面に支柱側面キャップ（上用・下用）を取付けます。

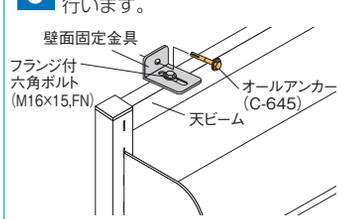
●棚受は左右があります。



注意

棚受は左右同じ高さに取付け、ツメ部が支柱に確実に入っているか確認してください。

5 単式タイプは壁面固定金具で固定を行います。



注意

プラスターボードやベニヤ板などの壁の場合は、十分な強度が得られない場合がありますので、壁の材質を確認してください。

1-B 単柱書架（TS 型）

JIS　グリーン購入法適合　粉体塗装 Powder Coating

単柱書架 TS 型

最大積載質量（等分布載荷）
棚板 d220　40kg/ 段 JIS 1 種認証品

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

標準色	抗ウイルスマイルドホワイト・抗ウイルスマイルドブラック

段増価格

D	W	900
220	品番	TSASHSW(B)V
	価格	4,170

●基本段数以上に段増すると JIS 認証品ではなくなります。

品番・呼称

T S A K－6 6 S WV N □

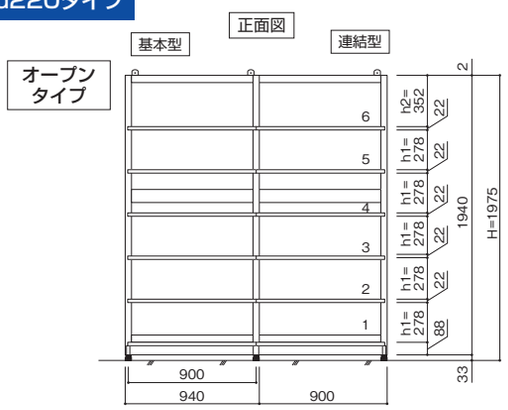
- TS：単柱書架
- 棚板サイズ A：220
- K：基本　R：連結
- 有効段数 6=6 段、7=7 段、8=8 段
- 高さ：単柱式 6=1975（1980）、7=2275（2280）、8=2575（2580）（mm）
- S：単式　D：複式
- WV：抗ウイルス粉体塗装マイルドホワイト　BV：抗ウイルス粉体塗装マイルドブラック
- 化粧パネル　N：なし、P：化粧パネル付（PM：メラミン、PT：突き板）
- パネルカラー　なし：なし、O：オーク、L：ラーチ、S：シカモア

標準寸法 / 標準仕様

d220タイプ

単位（mm）

オープンタイプ



■棚間口寸法一覧表

	単式 / 複式
呼び寸法（W）	940
有効寸法	897
本体外寸法	944

柱芯寸法は900㎜です。

■棚奥行寸法一覧表

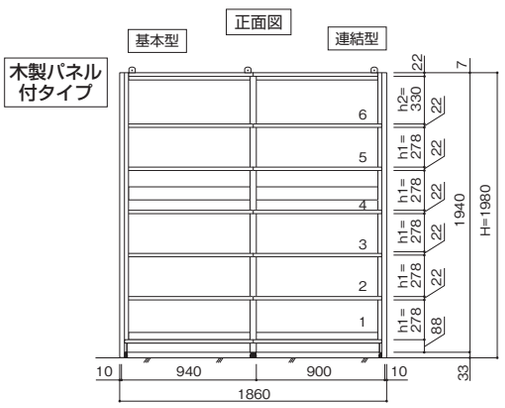
	単式	複式
呼び寸法（D）	270	490
有効寸法	220	220
本体外寸法	275	500

■棚高さ寸法一覧表

	単式 / 複式		
呼び寸法	1940	2240	2540
本体外寸法（H）	1975	2275	2575

●単式における転倒防止金具は標準装備です。

木製パネル付タイプ



■棚間口寸法一覧表

	単式 / 複式
呼び寸法（W）	960
有効寸法	897
本体外寸法	960

柱芯寸法は900㎜です。

■棚奥行寸法一覧表

	単式	複式
呼び寸法（D）	291	526
有効寸法	220	220
本体外寸法	291	526

■棚高さ寸法一覧表

	単式 / 複式		
呼び寸法	1940	2240	2540
本体外寸法（H）	1980	2280	2580

●単式における転倒防止金具は標準装備です。

d220 用

本体価格（税抜）

タイプ		型式	段数	サイズ（mm） H	W	D	スチール 品番	価格	木製パネル付（メラミン） 品番	価格
1940	単式	基本型	6	1975（1980）	940（960）	270（291）	TSAK-66SW(B)VN	64,590	TSAK-66SW(B)VPM□	169,370
		連結型			900（900）	270（291）	TSAR-66SW(B)VN	50,070	TSAR-66SW(B)VPM□	54,530
	複式	基本型			940（960）	490（526）	TSAK-66DW(B)VN	96,770	TSAK-66DW(B)VPM□	268,570
		連結型			900（900）	490（526）	TSAR-66DW(B)VN	79,300	TSAR-66DW(B)VPM□	88,220
2240	単式	基本型	7	2275（2280）	940（960）	270（291）	TSAK-77SW(B)VN	69,640	TSAK-77SW(B)VPM□	182,940
		連結型			900（900）	270（291）	TSAR-77SW(B)VN	54,680	TSAR-77SW(B)VPM□	59,140
	複式	基本型			940（960）	490（526）	TSAK-77DW(B)VN	105,990	TSAK-77DW(B)VPM□	291,390
		連結型			900（900）	490（526）	TSAR-77DW(B)VN	88,080	TSAR-77DW(B)VPM□	97,000
2540	単式	基本型	8	2575（2580）	940（960）	270（291）	TSAK-88SW(B)VN	79,720	TSAK-88SW(B)VPM□	212,380
		連結型			900（900）	270（291）	TSAR-88SW(B)VN	63,560	TSAR-88SW(B)VPM□	68,020
	複式	基本型			940（960）	490（526）	TSAK-88DW(B)VN	120,240	TSAK-88DW(B)VPM□	332,440
		連結型			900（900）	490（526）	TSAR-88DW(B)VN	101,130	TSAR-88DW(B)VPM□	110,050

●サイズの（　）は木製パネル付です。●□にはパネルカラーを入れてください。

単柱書架 TS型

最大積載質量（等分布載荷）
棚板 d320　60kg/ 段 JIS 2 種認証品

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

標準色	抗ウイルスマイルドホワイト・抗ウイルスマイルドブラック

段増価格

D	W	900
320	品番	TSCSHSW(B)V
	価格	5,360

●基本段数以上に段増するとJIS 認証品ではなくなります。

品番・呼称

TSCK-65SWVN□

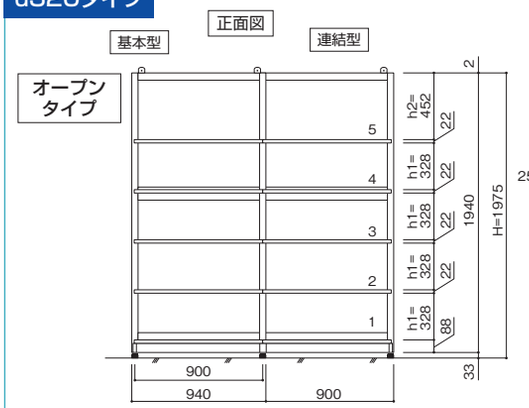
- TS：単柱書架
- 棚板サイズ C：320
- K：基本 / R：連結
- 有効段数 5=5 段、6=6 段、7=7 段
- 高さ：単柱式 6=1975(1980)、7=2275(2280)、8=2575(2580)(mm)
- S：単式 / D：複式
- WV：抗ウイルス粉体塗装マイルドホワイト / BV：抗ウイルス粉体塗装マイルドブラック
- 化粧パネル N：なし、P：化粧パネル付（PM：メラミン、PT：突き板）
- パネルカラー なし：なし、O：オーク、L：ラーチ、S：シカモア

標準寸法 / 標準仕様

d320タイプ

単位（mm）

オープンタイプ



■棚間口寸法一覧表

	単式 / 複式
呼び寸法(W)	940
有効寸法	897
本体外寸法	944

柱芯寸法は900㎜です。

■棚奥行寸法一覧表

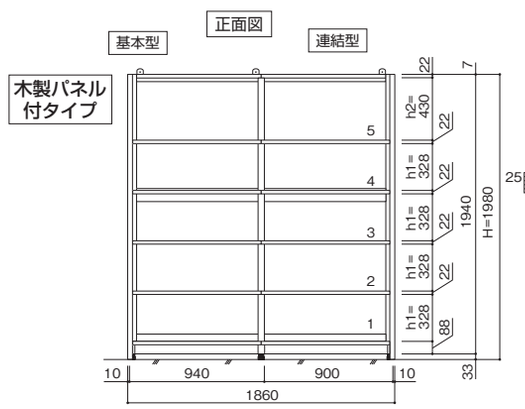
	単式	複式
呼び寸法(D)	370	690
有効寸法	320	320
本体外寸法	375	700

■棚高さ寸法一覧表

	単式 / 複式		
呼び寸法	1940	2240	2540
本体外寸法 (H)	1975	2275	2575

●単式における転倒防止金具は標準装備です。

木製パネル付タイプ



■棚間口寸法一覧表)

	単式 / 複式
呼び寸法(W)	960
有効寸法	897
本体外寸法	960

柱芯寸法は900㎜です。

■棚奥行寸法一覧表

	単式	複式
呼び寸法(D)	391	726
有効寸法	320	320
本体外寸法	391	726

■棚高さ寸法一覧表

	単式 / 複式		
呼び寸法	1940	2240	2540
本体外寸法(H)	1980	2280	2580

●単式における転倒防止金具は標準装備です。

d320 用

本体価格（税抜）

タイプ		型式	段数	サイズ(mm) H	W	D	スチール 品番	価格	木製パネル付(メラミン) 品番	価格
1940	単式	基本型	5	1975 (1980)	940(960)	370(391)	TSCK-65SW(B)VN	67,150	TSCK-65SW(B)VPM□	190,960
		連結型			900(900)	370(391)	TSCR-65SW(B)VN	52,240	TSCR-65SW(B)VPM□	57,610
	複式	基本型			940(960)	690(726)	TSCK-65DW(B)VN	101,890	TSCK-65DW(B)VPM□	379,910
		連結型			900(900)	690(726)	TSCR-65DW(B)VN	83,640	TSCR-65DW(B)VPM□	94,380
2240	単式	基本型	6	2275 (2280)	940(960)	370(391)	TSCK-76SW(B)VN	74,250	TSCK-76SW(B)VPM□	206,740
		連結型			900(900)	370(391)	TSCR-76SW(B)VN	58,470	TSCR-76SW(B)VPM□	63,840
	複式	基本型			940(960)	690(726)	TSCK-76DW(B)VN	114,350	TSCK-76DW(B)VPM□	413,010
		連結型			900(900)	690(726)	TSCR-76DW(B)VN	95,230	TSCR-76DW(B)VPM□	105,970
2540	単式	基本型	7	2575 (2580)	940(960)	370(391)	TSCK-87SW(B)VN	85,640	TSCK-87SW(B)VPM□	243,890
		連結型			900(900)	370(391)	TSCR-87SW(B)VN	68,600	TSCR-87SW(B)VPM□	73,970
	複式	基本型			940(960)	690(726)	TSCK-87DW(B)VN	131,120	TSCK-87DW(B)VPM□	477,220
		連結型			900(900)	690(726)	TSCR-87DW(B)VN	110,730	TSCR-87DW(B)VPM□	121,470

●サイズの（　）は木製パネル付です。●□にはパネルカラーを入れてください。

1-C 複柱書架（TM 型）

グリーン購入法適合　エコマーク認定番号 第8130003号

複柱書架 TM 型

JIS S1039　JQA 認証番号：JQ0507080

最大積載質量（等分布載荷）

棚板 d220	40kg/ 段	JIS 1 種認証品
棚板 d240	60kg/ 段	JIS 2 種認証品
棚板 d320	60kg/ 段	JIS 2 種認証品
棚板 d420	80kg/ 段	JIS 3 種認証品

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

標準色	抗ウイルスマイルドホワイト・抗ウイルスマイルドブラック

抗ウイルス・抗菌粉体塗装

書架は安全性の高い抗ウイルス・抗菌塗装を施しており、効果が長期にわたって続くため、いつでも安心してご使用いただけます。

SIAA 抗ウイルス加工　SIAA 抗菌加工

抗ウイルス・抗菌の効果と安全性に対して抗菌製品技術協議会（SIAA）が定める基準を満たした信頼性のある製品です。



抗ウイルスマイルドホワイト



抗ウイルスマイルドブラック

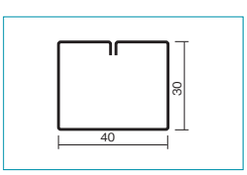
特　長

1. 様々なシーンにマッチ

カラーやサイズのバリエーションが豊富で図書館からオフィスまで様々なシーンにご使用いただくことができます。

2. 独自の支柱形状

独自のクローズド断面により支柱はねじれに強く、スマートで、丈夫な書架を実現します。



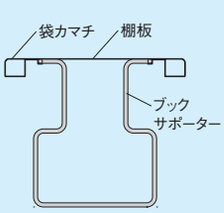
3. 抗ウイルス・抗菌剤入り粉体塗装仕上げ

粉体塗装仕上げにより、VOC（揮発性有機化合物質）の心配もなく、高級な仕上がりで、長期にわたり安心してご使用いただけます。また、信頼性の高い抗ウイルス・抗菌剤を使用しており、書架をいつも清潔に保つことができます。

4. JIS 規格対応

JIS 規格に基づく性能、品質を有していますので、長期にわたり安心してご使用いただけます。

独自の棚板形状で使いやすさに配慮



コーナーR

棚板コーナー部はR形状になっており、書籍や利用者にやさしい工夫がなされています。

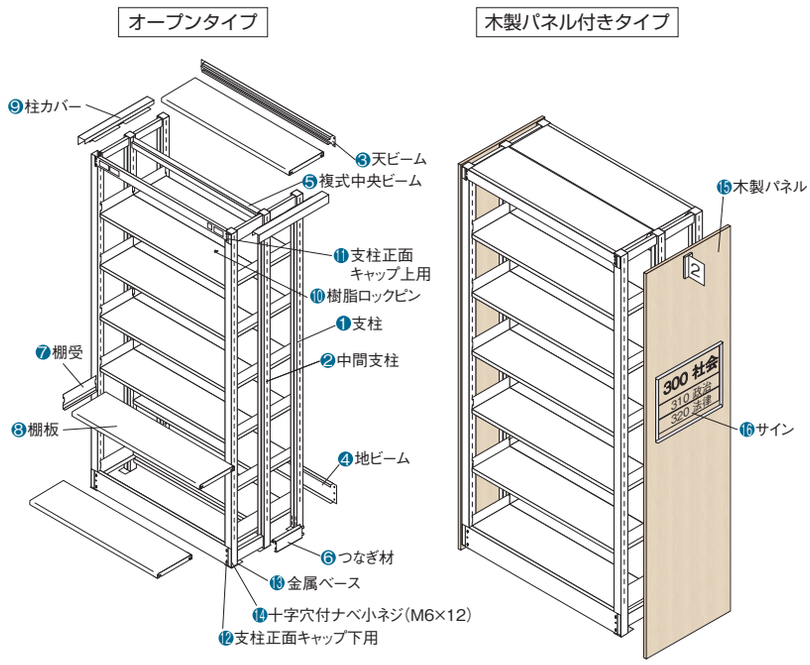
袋カマチ

特殊カール加工による袋カマチは棚板の強度を最大限に発揮し、利用者が触れても不安を感じません。

ブックサポーター

棚板にしっかりフィットするブックサポーターは書籍を確実に支え、位置の変更も簡単です。

基本構成図（基本複式タイプ）



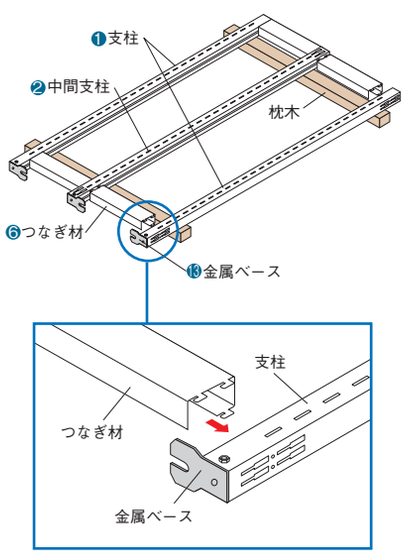
●1台当たり部材（6段仕様）

番号	品　名	単式基本	単式連結	複式基本	複式連結
❶	支柱	4	2	4	2
❷	中間支柱	0	0	2	1
❸	天ビーム	2	2	2	2
❹	地ビーム	2	2	2	2
❺	複式中央ビーム	0	0	2	1
❻	つなぎ材	4	2	8	4
❼	棚受	12	12	24	24
❽	棚板	7	7	14	14
❾	単式端部用柱カバー	2	0	0	0
	単式中間用柱カバー	0	1	0	0
	複式端部用柱カバー	0	0	2	0
	複式中間用柱カバー	0	0	0	1
❿	樹脂ロックピン	8	8	8	8
⓫	支柱正面キャップ上用	4	0	4	0
⓬	支柱正面キャップ下用	4	0	4	0
⓭	金属ベース	4	2	6	3
⓮	十字穴付ナベ小ネジ(M6×12)	8	4	12	6
※	オールアンカー(C-850)	4	2	6	3
※	壁面固定金具	2	1	—	—
※	フランジ付き六角ボルト(M6×15,FN)	2	1	—	—
※	オールアンカー(C-645)	2	1	—	—
⓯	木製パネル	(2)	(0)	(2)	(0)
⓰	サイン	—	—	—	—

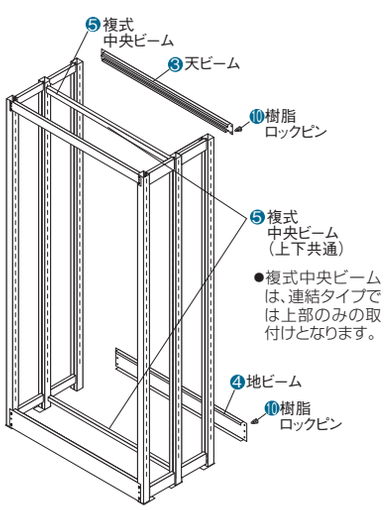
※は付属品　（ ）はオプション装備

組立説明

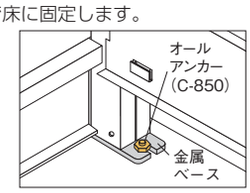
1 支柱、中間支柱を並べて金属ベースを十字穴付ナベ小ネジ(M6×12)で取付け、つなぎ材により連結します。



2 支柱フレームを天ビーム、地ビーム、複式中央ビーム（複式のみ）で連結します。天・地ビームに樹脂ロックピンを取付けます。



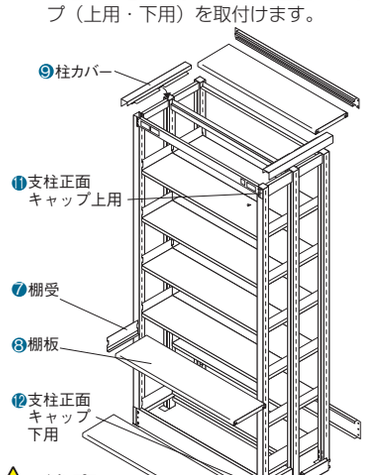
3 金属ベースをオールアンカー(C-850)で床に固定します。



注意

OAフロアや木製床などの場合、十分な強度が得られない場合がありますので、床面の材質を確認してください。

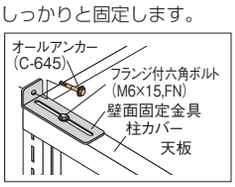
4 各段棚受を左右等ピッチになるように支柱フレームの長孔に引っかけ、棚板を取付けます。最上部は柱カバーをかぶせ棚板を取付けます。支柱正面キャップ（上用・下用）を取付けます。



注意

棚受は左右同じ高さに取付け、ツメ部が支柱に確実に入っているか確認してください。

5 単式タイプの場合、壁面固定金具で壁面固定をします。金具をつなぎ材上部の丸孔にフランジ付六角ボルト（M6×15）で取付け、壁面にオールアンカーなどでしっかりと固定します。



注意

プラスターボードやベニヤ板などの壁の場合は、十分な強度が得られない場合がありますので、壁の材質を確認してください。

1-C 複柱書架（TM 型）

JIS　グリーン購入法適合　粉体塗装 Coating

複柱書架 TM 型

最大積載質量（等分布載荷）
棚板 d220　40kg/ 段 JIS 1 種認証品

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

標準色	抗ウイルスマイルドホワイト・抗ウイルスマイルドブラック

段増価格

D	W	900
220	品番	TMASHSW(B)V
	価格	3,380

●基本段数以上に段増するとJIS認証品ではなくなります。

品番・呼称

T M A K−6 6 S WV N □

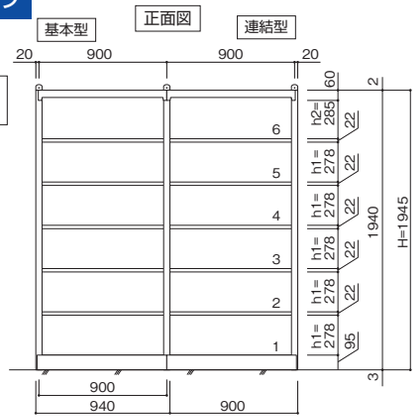
- TM：複柱書架
- 棚板サイズ A：220
- K：基本、R：連結
- 高さ：複柱式 6=1945(1950)、7=2245(2250)、8=2570(2575)(mm)
- 有効段数 6=6 段、7=7 段、8=8 段
- S：単式 / D：複式
- 化粧パネル N：なし、P：化粧パネル付(PM：メラミン、PT：突き板)
- WV：抗ウイルス粉体塗装マイルドホワイト / BV：抗ウイルス粉体塗装マイルドブラック
- パネルカラー なし：なし、O：オーク、L：ラーチ、S：シカモア

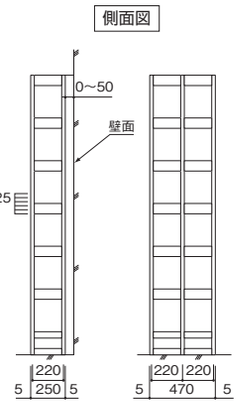
標準寸法 / 標準仕様

d220タイプ

単位（mm）

オープンタイプ





■棚間口寸法一覧表

	単式 / 複式
呼び寸法(W)	940
有効寸法	857
本体外寸法	948

柱芯寸法は900㎜です。

■棚奥行寸法一覧表

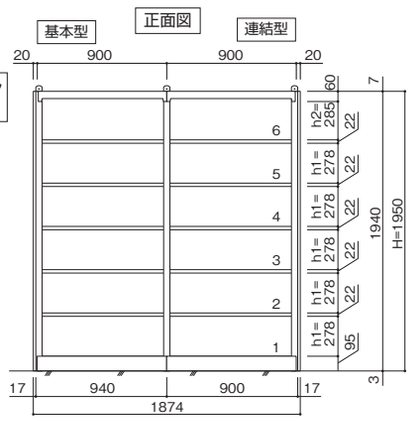
	単式	複式
呼び寸法(D)	250	470
有効寸法	220	220
本体外寸法	260	480

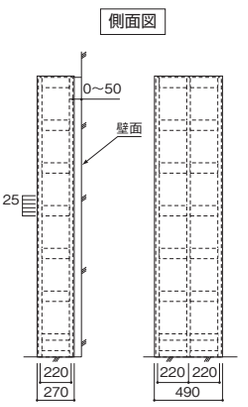
■棚高さ寸法一覧表

	単式 / 複式		
呼び寸法(H)	1940	2240	2565
本体外寸法	1945	2245	2570

●単式における転倒防止金具は標準装備です。
●2565タイプは幕板が標準装備です。

木製パネル付タイプ





■棚間口寸法一覧表

	単式 / 複式
呼び寸法(W)	974
有効寸法	857
本体外寸法	974

柱芯寸法は900㎜です。

■棚奥行寸法一覧表

	単式	複式
呼び寸法(D)	270	490
有効寸法	220	220
本体外寸法	270	490

■棚高さ寸法一覧表

	単式 / 複式		
呼び寸法(H)	1940	2240	2565
本体外寸法	1950	2250	2575

●単式における転倒防止金具は標準装備です。
●2565タイプは幕板が標準装備です。

d220 用

本体価格（税抜）

タイプ		型式	段数	サイズ(mm) H	W	D	スチール 品番	価格	木製パネル付き(メラミン) ㊒ 品番	価格
1940	単式	基本型	6	1945 (1950)	940(974)	250(270)	TMAK-66SW(B)VN	55,270	TMAK-66SW(B)VPM□	147,650
		連結型			900(900)	250(270)	TMAR-66SW(B)VN	41,960	TMAR-66SW(B)VPM□	41,960
	複式	基本型			940(974)	470(490)	TMAK-66DW(B)VN	91,470	TMAK-66DW(B)VPM□	246,170
		連結型			900(900)	470(490)	TMAR-66DW(B)VN	71,420	TMAR-66DW(B)VPM□	71,420
2240	単式	基本型	7	2245 (2250)	940(974)	250(270)	TMAK-77SW(B)VN	60,850	TMAK-77SW(B)VPM□	159,870
		連結型			900(900)	250(270)	TMAR-77SW(B)VN	46,440	TMAR-77SW(B)VPM□	46,440
	複式	基本型			940(974)	470(490)	TMAK-77DW(B)VN	101,530	TMAK-77DW(B)VPM□	266,550
		連結型			900(900)	470(490)	TMAR-77DW(B)VN	79,830	TMAR-77DW(B)VPM□	79,830
2565	単式	基本型	8	2570 (2575)	940(974)	250(270)	TMAK-88SW(B)VN	73,720	TMAK-88SW(B)VPM□	189,860
		連結型			900(900)	250(270)	TMAR-88SW(B)VN	58,590	TMAR-88SW(B)VPM□	58,590
	複式	基本型			940(974)	470(490)	TMAK-88DW(B)VN	118,500	TMAK-88DW(B)VPM□	308,800
		連結型			900(900)	470(490)	TMAR-88DW(B)VN	95,720	TMAR-88DW(B)VPM□	95,720

●サイズの（　）は木製パネル付です。●□にはパネルカラーを入れてください。

複柱書架 TM型

最大積載質量（等分布載荷）
棚板 d240　60kg/ 段 JIS 2 種認証品

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

標準色	抗ウイルスマイルドホワイト・抗ウイルスマイルドブラック

段増価格

D	W	900
240	品番	TMBSHSW(B)V
	価格	3,580

●基本段数以上に段増すると JIS 認証品ではなくなります。

品番・呼称

TMBK-65SWVN□

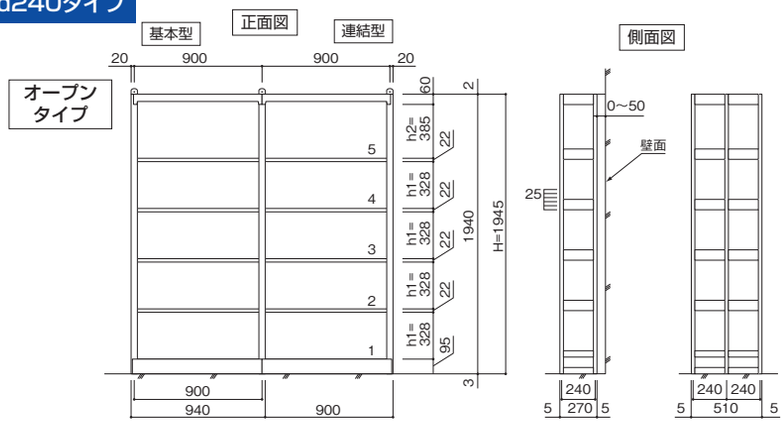
- TM：複柱書架
- 棚板サイズ B：240
- K：基本、R：連結
- 高さ：複柱式 6=1945（1950）、7=2245（2250）、8=2570（2575）（mm）
- 有効段数 5=5 段、6=6 段、7=7 段
- S：単式 / D：複式
- 化粧パネル N：なし、P：化粧パネル付（PM：メラミン、PT：突き板）
- WV：抗ウイルス粉体塗装マイルドホワイト
- BV：抗ウイルス粉体塗装マイルドブラック
- パネルカラー なし：なし、O：オーク、L：ラーチ、S：シカモア

標準寸法 / 標準仕様

d240タイプ

単位（mm）

オープンタイプ



■棚間口寸法一覧表

	単式 / 複式
呼び寸法（W）	940
有効寸法	857
本体外寸法	948

柱芯寸法は900㎜です。

■棚奥行寸法一覧表

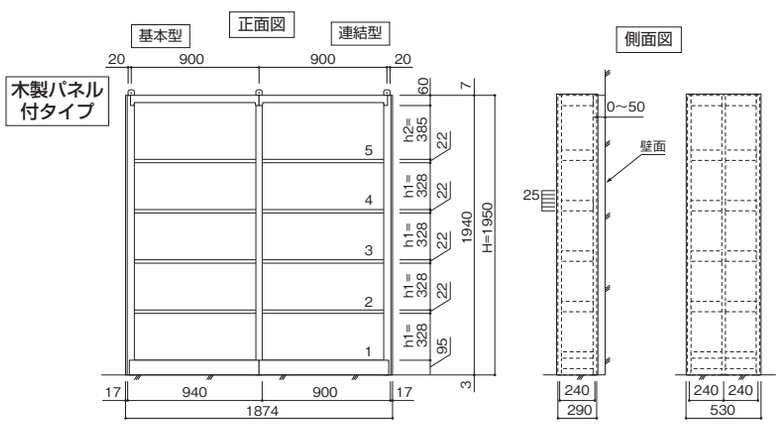
	単式	複式
呼び寸法（D）	270	510
有効寸法	240	240
本体外寸法	280	520

■棚高さ寸法一覧表

	単式 / 複式		
呼び寸法（H）	1940	2240	2565
本体外寸法	1945	2245	2570

●単式における転倒防止金具は標準装備です。
●2565タイプは幕板が標準装備です。

木製パネル付タイプ



■棚間口寸法一覧表

	単式 / 複式
呼び寸法（W）	974
有効寸法	857
本体外寸法	974

柱芯寸法は900㎜です。

■棚奥行寸法一覧表

	単式	複式
呼び寸法（D）	290	530
有効寸法	240	240
本体外寸法	290	530

■棚高さ寸法一覧表

	単式 / 複式		
呼び寸法（H）	1940	2240	2565
本体外寸法	1950	2250	2575

●単式における転倒防止金具は標準装備です。
●2565タイプは幕板が標準装備です。

d240 用

本体価格（税抜）

タイプ		型式	段数	サイズ（mm） H	W	D	スチール 品番	価格	木製パネル付き（メラミン）㊛ 品番	価格
1940	単式	基本型	5	1945 (1950)	940(974)	270(290)	TMBK-65SW(B)VN	53,230	TMBK-65SW(B)VPM□	147,410
		連結型			900(900)	270(290)	TMBR-65SW(B)VN	39,830	TMBR-65SW(B)VPM□	39,830
	複式	基本型			940(974)	510(530)	TMBK-65DW(B)VN	87,370	TMBK-65DW(B)VPM□	245,310
		連結型			900(900)	510(530)	TMBR-65DW(B)VN	67,170	TMBR-65DW(B)VPM□	67,170
2240	単式	基本型	6	2245 (2250)	940(974)	270(290)	TMBK-76SW(B)VN	59,010	TMBK-76SW(B)VPM□	159,910
		連結型			900(900)	270(290)	TMBR-76SW(B)VN	44,510	TMBR-76SW(B)VPM□	44,510
	複式	基本型			940(974)	510(530)	TMBK-76DW(B)VN	97,830	TMBK-76DW(B)VPM□	266,330
		連結型			900(900)	510(530)	TMBR-76DW(B)VN	75,980	TMBR-76DW(B)VPM□	75,980
2565	単式	基本型	7	2570 (2575)	940(974)	270(290)	TMBK-87SW(B)VN	72,080	TMBK-87SW(B)VPM□	190,500
		連結型			900(900)	270(290)	TMBR-87SW(B)VN	56,860	TMBR-87SW(B)VPM□	56,860
	複式	基本型			940(974)	510(530)	TMBK-87DW(B)VN	115,200	TMBK-87DW(B)VPM□	309,540
		連結型			900(900)	510(530)	TMBR-87DW(B)VN	92,270	TMBR-87DW(B)VPM□	92,270

●サイズの（　）は木製パネル付です。●□にはパネルカラーを入れてください。

1-C 複柱書架（TM 型）

JIS　グリーン購入法適合　粉体塗装 Powder Coating

複柱書架 TM 型

最大積載質量（等分布載荷）
棚板 d320　60kg/ 段 JIS 2 種認証品

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

標準色	抗ウイルスマイルドホワイト・抗ウイルスマイルドブラック

段増価格

D	W	900
320	品番	TMCSHSW(B)V
	価格	4,260

●基本段数以上に段増するとJIS認証品ではなくなります。

品番・呼称

T M C K－6 5 S WV N □

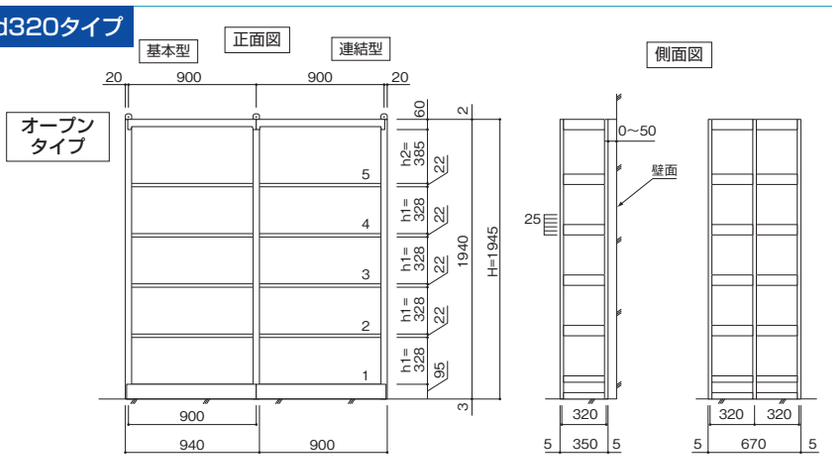
- TM：複柱書架
- 棚板サイズ C：320
- K：基本、R：連結
- 高さ：複柱式 6=1945(1950)、7=2245(2250)、8=2570(2575)(mm)
- 有効段数 5=5 段、6=6 段、7=7 段
- S：単式 / D：複式
- 化粧パネル N：なし、P：化粧パネル付(PM：メラミン、PT：突き板) WV：抗ウイルス粉体塗装マイルドホワイト BV：抗ウイルス粉体塗装マイルドブラック
- パネルカラー なし：なし、O：オーク、L：ラーチ、S：シカモア

標準寸法 / 標準仕様

d320タイプ

単位（mm）

オープンタイプ



■棚間口寸法一覧表

	単式/複式
呼び寸法(W)	940
有効寸法	857
本体外寸法	948

柱芯寸法は900㎜です。

■棚奥行寸法一覧表

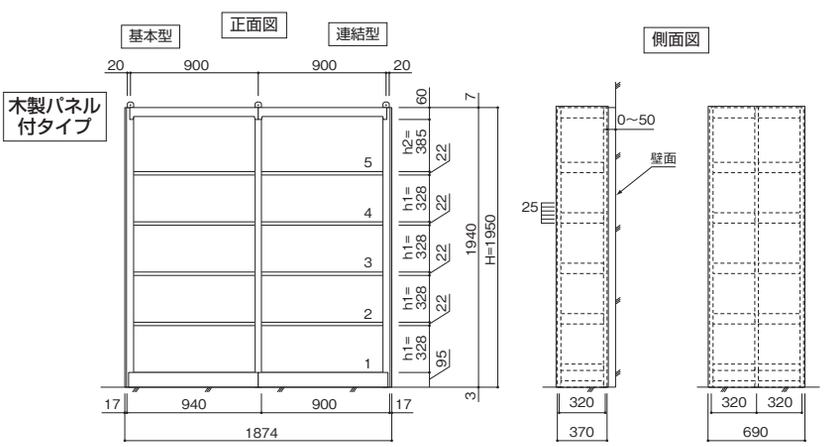
	単式	複式
呼び寸法(D)	350	670
有効寸法	320	320
本体外寸法	360	680

■棚高さ寸法一覧表

	単式/複式		
呼び寸法(H)	1940	2240	2565
本体外寸法	1945	2245	2570

●単式における転倒防止金具は標準装備です。
●2565タイプは幕板が標準装備です。

木製パネル付タイプ



■棚間口寸法一覧表

	単式/複式
呼び寸法(W)	974
有効寸法	857
本体外寸法	974

柱芯寸法は900㎜です。

■棚奥行寸法一覧表

	単式	複式
呼び寸法(D)	370	690
有効寸法	320	320
本体外寸法	370	690

■棚高さ寸法一覧表

	単式/複式		
呼び寸法(H)	1940	2240	2565
本体外寸法	1950	2250	2575

●単式における転倒防止金具は標準装備です。
●2565タイプは幕板が標準装備です。

d320 用

本体価格（税抜）

タイプ		型式	段数	サイズ(mm) H	W	D	スチール 品番	価格	木製パネル付き(メラミン) ㊛ 品番	価格
1940	単式	基本型	5	1945 (1950)	940(974)	350(370)	TMCK-65SW(B)VN	57,790	TMCK-65SW(B)VPM□	169,930
		連結型			900(900)	350(370)	TMCR-65SW(B)VN	44,030	TMCR-65SW(B)VPM□	44,030
	複式	基本型			940(974)	670(690)	TMCK-65DW(B)VN	96,550	TMCK-65DW(B)VPM□	349,630
		連結型			900(900)	670(690)	TMCR-65DW(B)VN	75,590	TMCR-65DW(B)VPM□	75,590
2240	単式	基本型	6	2245 (2250)	940(974)	350(370)	TMCK-76SW(B)VN	64,250	TMCK-76SW(B)VPM□	183,110
		連結型			900(900)	350(370)	TMCR-76SW(B)VN	49,390	TMCR-76SW(B)VPM□	49,390
	複式	基本型			940(974)	670(690)	TMCK-76DW(B)VN	108,370	TMCK-76DW(B)VPM□	378,410
		連結型			900(900)	670(690)	TMCR-76DW(B)VN	85,760	TMCR-76DW(B)VPM□	85,760
2565	単式	基本型	7	2570 (2575)	940(974)	350(370)	TMCK-87SW(B)VN	78,000	TMCK-87SW(B)VPM□	220,540
		連結型			900(900)	350(370)	TMCR-87SW(B)VN	62,420	TMCR-87SW(B)VPM□	62,420
	複式	基本型			940(974)	670(690)	TMCK-87DW(B)VN	127,100	TMCK-87DW(B)VPM□	441,780
		連結型			900(900)	670(690)	TMCR-87DW(B)VN	103,410	TMCR-87DW(B)VPM□	103,410

●サイズの（　）は木製パネル付です。●□にはパネルカラーを入れてください。

複柱書架 TM型

最大積載質量（等分布載荷）
棚板 d420　80kg/ 段 JIS 3 種認証品

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

標準色	抗ウイルスマイルドホワイト・抗ウイルスマイルドブラック

段増価格

D	W	900
420	品番	TMDSHSW(B)V
	価格	5,500

●基本段数以上に段増すると JIS 認証品ではなくなります。

品番・呼称

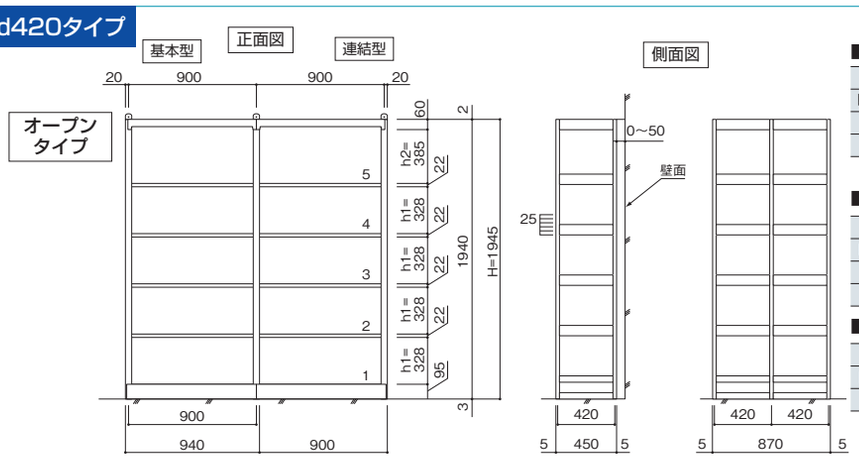
TMDK-65SWVN□

- TM：複柱書架
- 棚板サイズ D：420
- K：基本、R：連結
- 高さ：複柱式 6=1945(1950)、7=2245(2250)、8=2570(2575)(mm)
- 有効段数 5=5 段、6=6 段、7=7 段
- S：単式 / D：複式
- 化粧パネル N：なし、P：化粧パネル付(PM：メラミン、PT：突き板) / WV：抗ウイルス粉体塗装マイルドホワイト / BV：抗ウイルス粉体塗装マイルドブラック
- パネルカラー なし：なし、O：オーク、L：ラーチ、S：シカモア

標準寸法 / 標準仕様

d420タイプ

単位（mm）



■棚間口寸法一覧表

	単式 / 複式
呼び寸法(W)	940
有効寸法	857
本体外寸法	948

柱芯寸法は900㎜です。

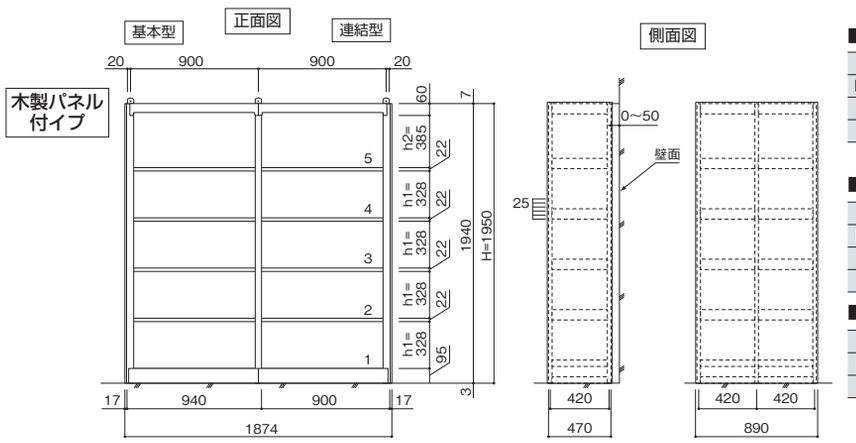
■棚奥行寸法一覧表

	単式	複式
呼び寸法(D)	450	870
有効寸法	420	420
本体外寸法	460	880

■棚高さ寸法一覧表

	単式 / 複式		
呼び寸法(H)	1940	2240	2565
本体外寸法	1945	2245	2570

●単式における転倒防止金具は標準装備です。
●2565タイプは幕板が標準装備です。



■棚間口寸法一覧表単位

	単式 / 複式
呼び寸法(W)	974
有効寸法	857
本体外寸法	974

柱芯寸法は900㎜です。

■棚奥行寸法一覧表

	単式	複式
呼び寸法(D)	470	890
有効寸法	420	420
本体外寸法	470	890

■棚高さ寸法一覧表

	単式 / 複式		
呼び寸法(H)	1940	2240	2565
本体外寸法	1950	2250	2575

●単式における転倒防止金具は標準装備です。
●2565タイプは幕板が標準装備です。

d420 用

本体価格（税抜）

タイプ		型式	段数	サイズ(mm) H	W	D	スチール 品番	価格	木製パネル付き(メラミン) ㊛ 品番	価格
1940	単式	基本型	5	1945 (1950)	940(974)	450(470)	TMDK-65SW(B)VN	65,890	TMDK-65SW(B)VPM□	186,810
		連結型			900(900)	450(470)	TMDR-65SW(B)VN	51,660	TMDR-65SW(B)VPM□	51,660
	複式	基本型			940(974)	870(890)	TMDK-65DW(B)VN	112,790	TMDK-65DW(B)VPM□	371,890
		連結型			900(900)	870(890)	TMDR-65DW(B)VN	90,870	TMDR-65DW(B)VPM□	90,870
2240	単式	基本型	6	2245 (2250)	940(974)	450(470)	TMDK-76SW(B)VN	73,590	TMDK-76SW(B)VPM□	201,790
		連結型			900(900)	450(470)	TMDR-76SW(B)VN	58,260	TMDR-76SW(B)VPM□	58,260
	複式	基本型			940(974)	870(890)	TMDK-76DW(B)VN	127,090	TMDK-76DW(B)VPM□	403,710
		連結型			900(900)	870(890)	TMDR-76DW(B)VN	103,520	TMDR-76DW(B)VPM□	103,520
2565	単式	基本型	7	2570 (2575)	940(974)	450(470)	TMDK-87SW(B)VN	88,580	TMDK-87SW(B)VPM□	242,380
		連結型			900(900)	450(470)	TMDR-87SW(B)VN	72,530	TMDR-87SW(B)VPM□	72,530
	複式	基本型			940(974)	870(890)	TMDK-87DW(B)VN	148,300	TMDK-87DW(B)VPM□	470,440
		連結型			900(900)	870(890)	TMDR-87DW(B)VN	123,650	TMDR-87DW(B)VPM□	123,650

●サイズの（　）は木製パネル付です。●□にはパネルカラーを入れてください。

1-D アップガード

(本体) 特許 GOOD DESIGN

感震式落下防止バー

アップガード®

MOVIE





地震の揺れを感知し自動でバーが上昇。書籍の落下によるけがから作業者や閲覧者の安全を確保します。

特　長

1. 揺れを感知し自動でバーが上昇

震度4相当の揺れでバーが上昇し、書籍の飛び出しを防止します。書籍の落下によるけがや本の損傷を防ぎます。

2. 手動でもバーのセット・解除が可能

手動で簡単にバーの上げ下げができるため、操作の自由度が高くさらに確実な落下防止を実現します。
※確実に書籍の落下防止を行うため、使用後には手動でバーを上げる運用をお勧めします。

3. シンプルな構造で故障が少ない

感震機構はバランサーとウエイトのシンプルな構造のため、故障しにくく長期にわたり確実に動作します。



一体型・後付型

特許



●写真は複柱書架 TM 型アップガード一体型です。

標準仕様

●色は抗ウイルスマイルドホワイトのみになります。

品名	タイプ	サイズ(mm)	仕様
単柱書架 TS型	後付型	感震ユニット:W20×D149×H143 バーの長さ:L875	[感震ユニット] スチール 粉体塗装 [バー] スチールPP コーティング パイプ
	一体型	感震ユニット:W20×書架奥行×H143 バーの長さ:L875	
複柱書架 TM型	後付型	感震ユニット:W20×D149×H143 バーの長さ:L836	
	一体型	感震ユニット:W20×書架奥行×H143 バーの長さ:L836	

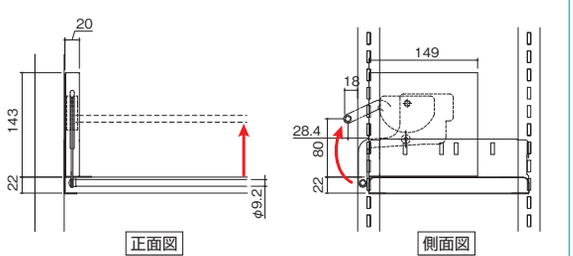
用途に合わせてセレクト

棚受と一体になったスマートな見栄えの一体型と既存の書架に取付可能な後付型があります。
※他社製品の書架は間口寸法をご確認ください。

標準寸法

単位（mm）

●複柱書架 TM 型アップガード後付型



伸縮型

GOOD DESIGN AWARD 2019

特許



1. バーを調整して幅も奥行も自由自在

既存のオープンキャビネットや書架の間口サイズに合わせて幅を、 書籍のサイズに合わせて奥行を背当りバー（オプション）で調整できる後付け可能な伸縮型です。

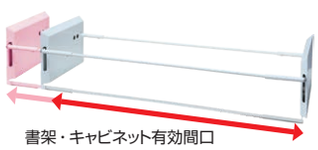
2. 既存の書架やキャビネットに設置

書架だけでなく、内面に凹凸があるオープンキャビネットにも取付可能。左右平行に確実に設置することができます。

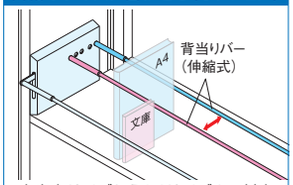
3. 必要な箇所に簡単取付

取り付けが簡単なため、必要な箇所に必要なだけ設置することができます。

様々な書架の間口に対応



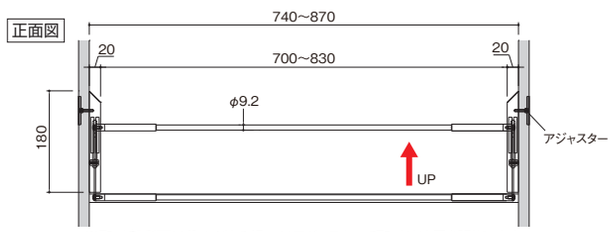
書籍のサイズに合わせる(オプション)

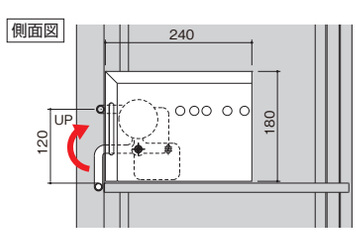


標準仕様・標準寸法

製品寸法	仕様
書架・キャビネット有効間口：740mm ～ 870mm（無段階可変） 感震ユニット：【奥行】240mm【高さ】180mm	感震ユニット：スチール(粉体塗装仕上げ) バー：スチール(PPコーティング仕上げ)

単位（mm）

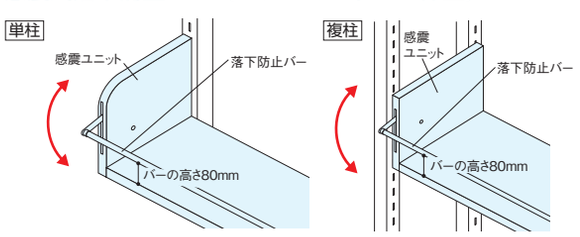




※取付部側面に段差がある場合はアジャスターで取付け位置を調整します。

本体価格（税抜）

感震式落下防止バー（アップガード / 一体型）



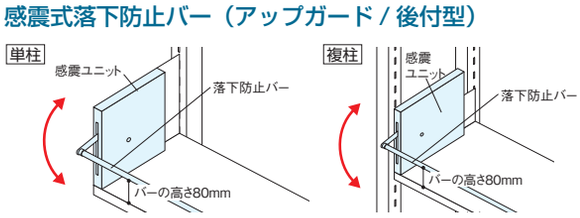
TU S A WV
- WV=抗ウイルス粉体塗装マイルドホワイト
- 棚板サイズ A=220 B=240 C=320 D=420
- 書架タイプ S= 単柱 M= 複柱
- 感震式落下防止バー

単位：円 / セット

タイプ	品番	価格
単柱書架 TS 型	TUSAWV	15,210
	TUSCWV	16,520
複柱書架 TM 型	TUMAWV	14,070
	TUMBWV	14,360
	TUMCWV	15,070
	TUMDWV	16,650

●価格は感震ユニットセット・感震落下防止バー・アップガード用棚板がセットです。

感震式落下防止バー（アップガード / 後付型）



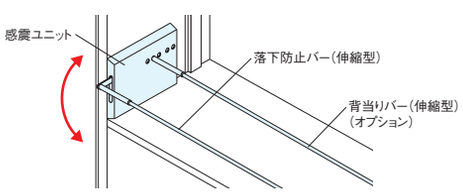
TUB M WV
- WV=抗ウイルス粉体塗装マイルドホワイト
- 書架タイプ S= 単柱 M= 複柱
- 感震式落下防止バー

単位：円 / セット

タイプ	品番	価格
単柱書架 TS 型	TUBSWV	11,410
複柱書架 TM 型	TUBMWV	11,410

●価格は感震ユニットセット・感震落下防止バーがセットです。

感震式落下防止バー（アップガード / 伸縮型）



TUF WV
- WV=抗ウイルス粉体塗装マイルドホワイト
- 感震式落下防止バー伸縮型

〈背当りバー(伸縮型)〉

TUF W W
- W=マイルドホワイト
- 背当りバー
- 感震式落下防止バー伸縮型

アップガード伸縮型　単位：円 / セット

品番	価格
TUFWV	29,630

●価格は感震ユニットセット・感震落下防止バー(伸縮型)がセットです。

背当りバー(伸縮型)　単位：円 / 本

品番	価格
TUFWW	4,270

●色はマイルドホワイトのみになります。

1-E スチール書架（オプション）

粉体塗装 Powder Coating（本体）　特許

オプション

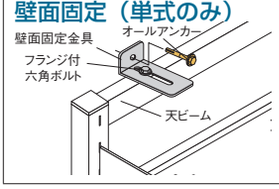
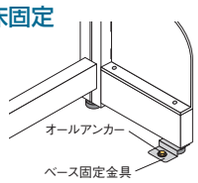
木製パネル

品名	概要
単柱書架木製パネル ㊒  ●大見出し・分類見出し・天板付 **複柱書架木製パネル** ㊒  ●木製パネル・大見出し・分類見出し	**特長** **1. 室内の雰囲気に合わせたコーディネートが可能** ホワイト・ブラックの本体色と木製の組み合せにより、最適なカラーコーディネートをお選びいただけます。 **2. 最適な仕上げ材が選択可能** コストパフォーマンス・耐久性・デザイン性等の様々なご要望にあった最適な仕上げ材をお選びいただけます。 **3. 様々なシーンに対応** シンプルでコストパフォーマンスに優れた仕様であるため、閲覧室からバックヤードまで様々なシーンでご利用いただけます。 **4. 便利なオプションが充実** デザイン性・安全性や使いやすさを考慮したオプションが充実しています。 **カラーサンプル（木製化粧パネル）** PM：メラミン化粧合板 — ラーチ / オーク / シカモア PT：突き板（特殊ウレタン塗装仕上げ） — メープル / オーク / チーク

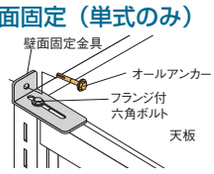
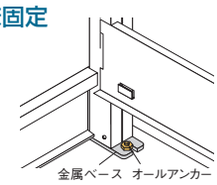
標準装備

本体価格（税抜）

単柱書架用

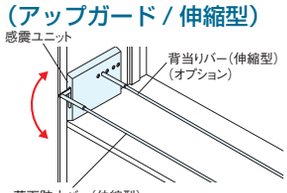
品名 / 姿図	
壁面固定（単式のみ） 	床固定 

複柱書架用

品名 / 姿図	
壁面固定（単式のみ） 	床固定 

オプション

単柱／複柱書架共通

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格
感震式落下防止バー（アップガード / 伸縮型） 	**TUF WV** WV=抗ウイルス粉体塗装マイルドホワイト 感震式落下防止バー伸縮型 〈背当りバー（伸縮型）〉 **TUF W W** W=マイルドホワイト 背当りバー 感震式落下防止バー伸縮型	アップガード（伸縮型）　単位：円 / セット 品番：TUFWV　価格：29,630 背当りバー（伸縮型）　単位：円 / 本 品番：TUFWW　価格：4,270 ●価格は感震ユニットセット・感震落下防止バー(伸縮型)がセットです。 ●マイルドホワイト色のみ対応です。

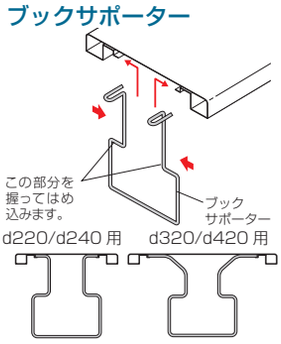
特許

オプション

本体価格（税抜）

単柱／複柱書架共通

ブックサポーター



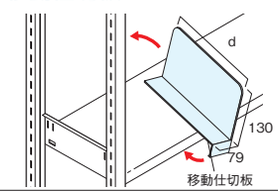
TK S A
- 棚板サイズ A=220 B=240 C=320 D=420
- ブックサポーター
- TK=単柱・複柱書架共通

単位：円 / 本

d	220	240	320	420
品番	TKSA	TKSB	TKSC	TKSD
価格	850	900	1,200	1,270

●単柱書架木製パネル付きタイプの最上段にはブックサポーターを取り付けることができません。

移動仕切板

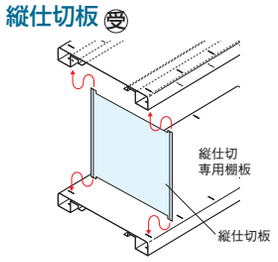


TK I A WV
- WV：抗ウイルス粉体塗装マイルドホワイト
- BV：抗ウイルス粉体塗装マイルドブラック
- 棚板サイズ A=220 B=240 C=320 D=420
- 移動仕切板
- TK=単柱・複柱書架共通

単位：円 / 枚

d	220	240	320	420
品番	TKIAW(B)V	TKIBW(B)V	TKICW(B)V	TKIDW(B)V
価格	1,050	1,090	1,290	1,540

縦仕切板 受



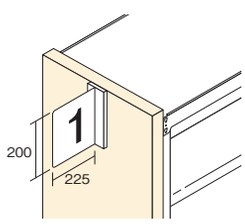
TK T A
- 棚板サイズ A=220（有効棚段高さ278用） B=240（有効棚段高さ328用） C=320（有効棚段高さ328用） D=420（有効棚段高さ328用）
- 縦仕切板
- TK=単柱・複柱書架共通

単位：円 / 枚

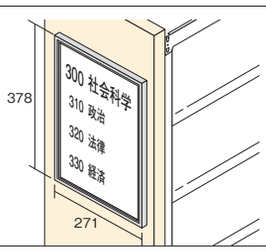
d	220	240	320	420
品番	TKTA	TKTB	TKTC	TKTD

●最上段には取付けできません。
●専用棚板を含み、価格・カラーはお問い合わせください。

大見出し



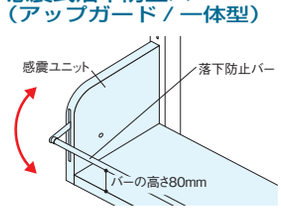
分類見出し（B4）

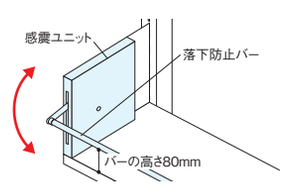


オプション（落下防止）

単柱書架用

品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格
感震式落下防止バー（アップガード / 一体型）	TU S A WV ・WV=抗ウイルス粉体塗装マイルドホワイト ・棚板サイズ A=220 B=240 C=320 D=420 ・書架タイプ S= 単柱 M= 複柱 ・感震式落下防止バー一体型	単位：円 / セット TUSAWV 15,210 TUSCWV 16,520 ●価格は感震ユニットセット・感震落下防止バー・アップガード用棚板がセットです。 ●抗ウイルスマイルドホワイト色のみ対応です。
感震式落下防止バー（アップガード / 後付型）	TUB S WV ・WV=抗ウイルス粉体塗装マイルドホワイト ・書架タイプ S= 単柱 ・感震式落下防止バー後付型	単位：円 / セット TUBSWV 11,410 ●価格は感震ユニットセット・感震落下防止バーがセットです。 ●抗ウイルスマイルドホワイト色のみ対応です。





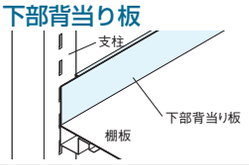
1-E スチール書架（オプション）

オプション（落下防止）

本体価格（税抜）

単柱書架用

下部背当り板

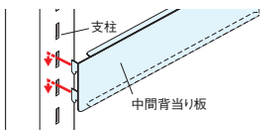


TS E 1 WV
- WV：抗ウイルス粉体塗装マイルドホワイト
- BV：抗ウイルス粉体塗装マイルドブラック
- 間口 1=900(mm)
- 下部背当り板
- TS=単柱書架

単位：円 / 枚

品番	価格
TSE1W(B)V	800

中間背当り板



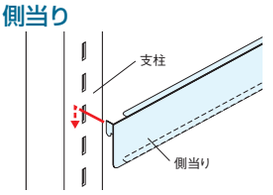
TS G 1 WV
- WV：抗ウイルス粉体塗装マイルドホワイト
- BV：抗ウイルス粉体塗装マイルドブラック
- 間口 1=900(mm)
- 中間背当り板
- TS=単柱書架

単位：円 / 枚

品番	価格
TSG1W(B)V	750

複柱書架用

側当り

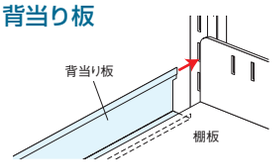


TM H A WV
- WV：抗ウイルス粉体塗装マイルドホワイト
- BV：抗ウイルス粉体塗装マイルドブラック
- 棚板サイズ
  - A=220
  - B=240
  - C=320
  - D=420
- 側当り
- TM=複柱書架

単位：円 / 枚

d	220	240	320	420
品番	TMHAW(B)V	TMHBW(B)V	TMHCW(B)V	TMHDW(B)V
価格	390	390	420	460

背当り板

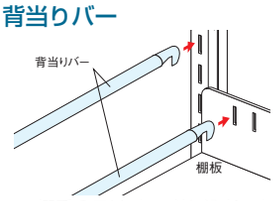


TM E 1 WV
- WV：抗ウイルス粉体塗装マイルドホワイト
- BV：抗ウイルス粉体塗装マイルドブラック
- 間口 1=900(mm)
- 背当り板
- TM=複柱書架

単位：円 / 枚

品番	価格
TME1W(B)V	2,230

背当りバー



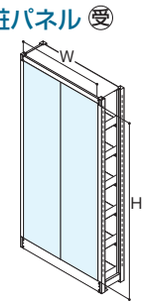
※棚受のスリットへ差し込むことにより、奥行方向への位置を調整することができます。

TM W 1 W
- W=マイルドホワイト
- B=マイルドブラック
- 間口 1=900(mm)
- 背当りバー
- TM=複柱書架

単位：円 / 本

品番	価格
TMW1W(B)	630

背面化粧パネル (受)



TM VB 6 WV
- WV：抗ウイルス粉体塗装マイルドホワイト
- BV：抗ウイルス粉体塗装マイルドブラック
- 高さ
  - 6=1940
  - 7=2240
  - 8=2565
  - (mm)
- 背面化粧パネル
- TM=複柱書架

背面化粧パネル

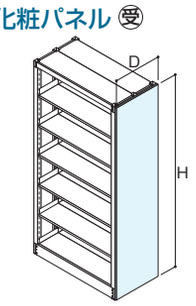
●H・W・D は呼び寸法です。

単位：円／枚

W	H	1940	2240	2565
900	品番	TMVB6W(B)V	TMVB7W(B)V	TMVB8W(B)V
	価格	29,990	33,810	37,930

●取付金具を含みます。
●左右２枚割です。

側面化粧パネル (受)



TM VS A S 6 WV
- WV：抗ウイルス粉体塗装マイルドホワイト
- BV：抗ウイルス粉体塗装マイルドブラック
- 高さ
  - 6=1940
  - 7=2240
  - 8=2565
  - (mm)
- タイプ
  - S=単式
  - D=複式
- 奥行
  - A=220
  - B=240
  - C=320
  - D=420
  - (mm)
- 側面化粧パネル
- TM=複柱書架

側面化粧パネル（片面のみ）

●H・W・D は呼び寸法です。

単位：円 / 枚

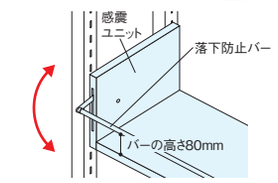
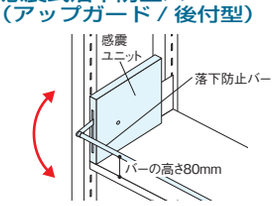
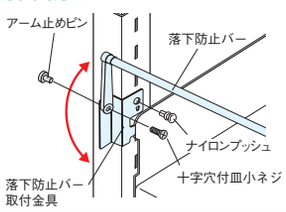
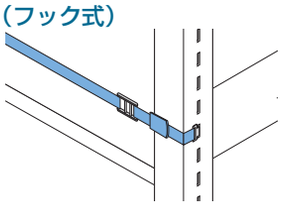
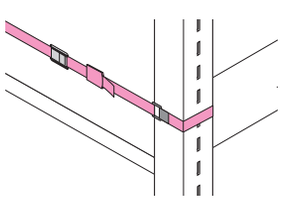
H	D		220	240	320	420
1940	単式	品番	TMVSAS6W(B)V	TMVSBS6W(B)V	TMVSCS6W(B)V	TMVSDS6W(B)V
		価格	15,520	15,920	17,450	19,330
	複式	品番	TMVSAD6W(B)V	TMVSBD6W(B)V	TMVSCD6W(B)V	TMVSDD6W(B)V
		価格	19,700	20,490	23,580	27,410
2240	単式	品番	TMVSAS7W(B)V	TMVSBS7W(B)V	TMVSCS7W(B)V	TMVSDS7W(B)V
		価格	17,090	17,540	19,240	21,390
	複式	品番	TMVSAD7W(B)V	TMVSBD7W(B)V	TMVSCD7W(B)V	TMVSDD7W(B)V
		価格	21,820	22,670	26,160	30,480
2565	単式	品番	TMVSAS8W(B)V	TMVSBS8W(B)V	TMVSCS8W(B)V	TMVSDS8W(B)V
		価格	22,190	22,720	24,880	27,590
	複式	品番	TMVSAD8W(B)V	TMVSBD8W(B)V	TMVSCD8W(B)V	TMVSDD8W(B)V
		価格	28,100	29,190	33,530	38,930

●取付金具を含みます。

オプション（落下防止）

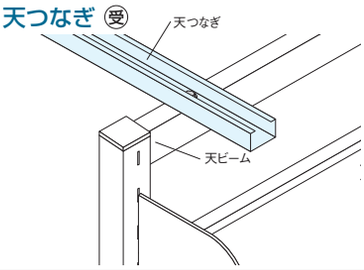
本体価格（税抜）

複柱書架用

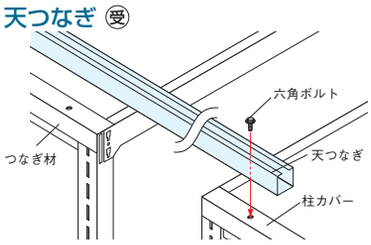
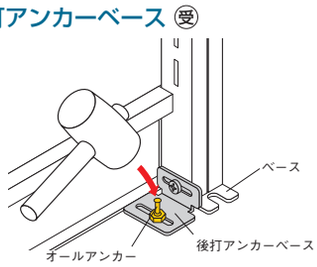
品名 / 姿図	品番 / 呼称	価格
感震式落下防止バー（アップガード / 一体型） 	**TU M A WV** WV=抗ウイルス粉体塗装マイルドホワイト 複柱 棚板サイズ A=220 B=240 C=320 D=420 感震式落下防止バー 一体型	単位：円 / セット 品番 / 価格：TUMAWV 14,070 / TUMBWV 14,360 / TUMCWV 15,070 / TUMDWV 16,650 ●価格は感震ユニットセット・感震落下防止バー・アップガード用棚板がセットです。 ●抗ウイルスマイルドホワイト色のみ対応です。
感震式落下防止バー（アップガード / 後付型） 	**TUB M WV** WV=抗ウイルス粉体塗装マイルドホワイト 複柱 感震式落下防止バー後付型	単位：円 / セット 品番 / 価格：TUBMWV 11,410 ●価格は感震ユニットセット・感震落下防止バーがセットです。 ●抗ウイルスマイルドホワイト色のみ対応です。 ※後付け型、伸縮型もあります。P.449 をご参照ください。
落下防止バー 	**TM F 1 W** W=マイルドホワイト B=マイルドブラック 間口 1=900(mm) 落下防止バー TM=複柱書架	単位：円 / 本 品番 / 価格：TMF1W(B) 3,730
落下防止ベルト 受（フック式） 	**HB L H 09** 間口寸法 09=900(mm) フック式 カムバックル（破断強度 200kg） 落下防止ベルト（軽・中量棚、複柱書架）	単位：円 / 本 W / 品番 / 価格：900 / HBLH09 / 2,280 ●詳細はP.426「ハーディガード」をご参照ください。
落下防止ベルト 受（巻き付け式） 	**2 PPJ S 09** 間口寸法09=900(mm) 支柱タイプ S=□: 40×30(mm) バックルタイプ J=樹脂バックル(破断強度90kg) B=カムバックル(破断強度250kg) ベルト種類 N=ナイロン(青) P=ポリプロピレン P=蛍光ピンク Y=蛍光イエロー O=蛍光オレンジ G=蛍光グリーン ナシ=ブラック ベルト幅2=25(mm)	樹脂バックル　単位：円 / 本 ベルト幅 / W / 品番 / 価格：25 / 900 / 2NJS09 / 1,960 カムバックル　単位：円 / 本 ベルト幅 / W / 品番 / 価格：25 / 900 / 2NBS09 / 1,960 ●詳細はP.426「ハーディガード」をご参照ください。

オプション（転倒防止）

単柱書架用

品名 / 姿図
天つなぎ 受 

複柱書架用

品名 / 姿図	
天つなぎ 受 	**後打アンカーベース 受** 

1-F 積層式書架

グリーン購入法適合
（書架本体）

粉体塗装 Powder Coating

積層式書架







特　長

1. 収納率アップと短い工期

蔵書数の多い図書館等では書架を積層式にすることにより収納率をアップすることができます。また、ユニット化された部材を組み合わせる自立構造で、短期間に設置できます。

2. 優れた強度

単柱書架の荷重やねじれに強い支柱を積層部の支柱と兼用し、鋼製床材を張ります。また、通気性・採光性により優れた鋼製・アルミ製ノンスルーフロアを張れば、より快適な空間が創造できます。

3. 様々な付帯設備

安全性や使いやすさを考えた階段・手摺・照明器具等、様々なバリエーションによる付帯設備をご用意いたします。

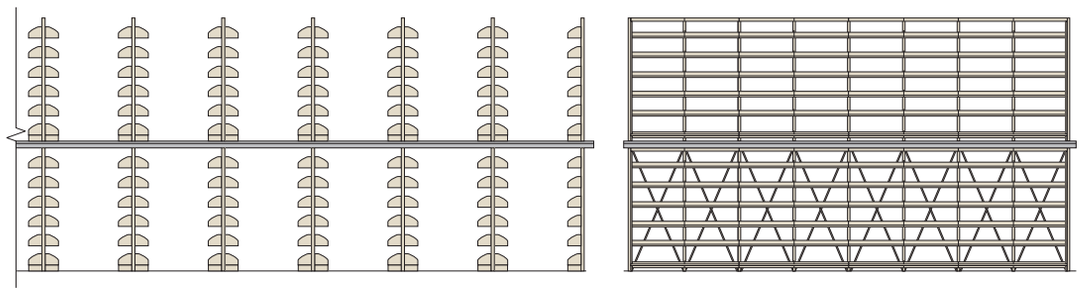
4. 設計・提案します

本体建屋の床積載質量、蔵書内容等、ユーザーニーズに応じ､床材・梁材の強度・剛性・積載質量等を計算し、設計製作いたします。また、様々な納入事例がありますのでご相談ください。

積層式書架の種類

単柱型積層式書架

1・2層共単柱書架を積み重ねた構造です。
複柱書架に比べ支柱の本数が少なく、積層式書架の基本型となっています。

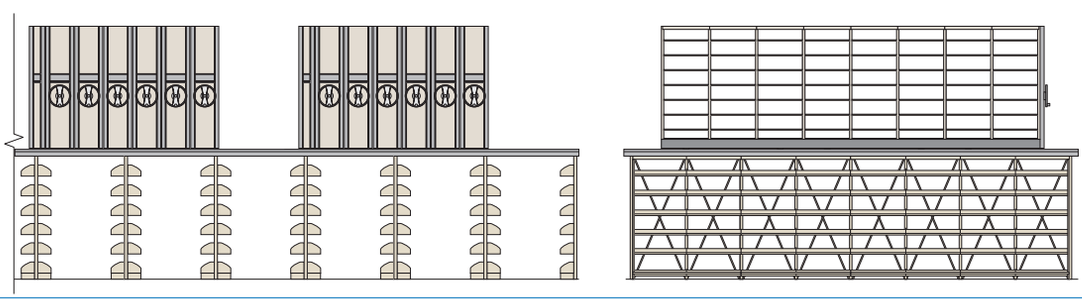






シャトルナビ搭載型積層式書架

1層目は単柱書架で、2層目は限られたスペースを最大限に活かすシャトルナビを設置した構造です。
2層目のシャトルナビのレールを単柱書架の支柱のモジュールに合わせて設置するため、鋼製床の主梁を小さくすることができ、コストダウンにつながります。







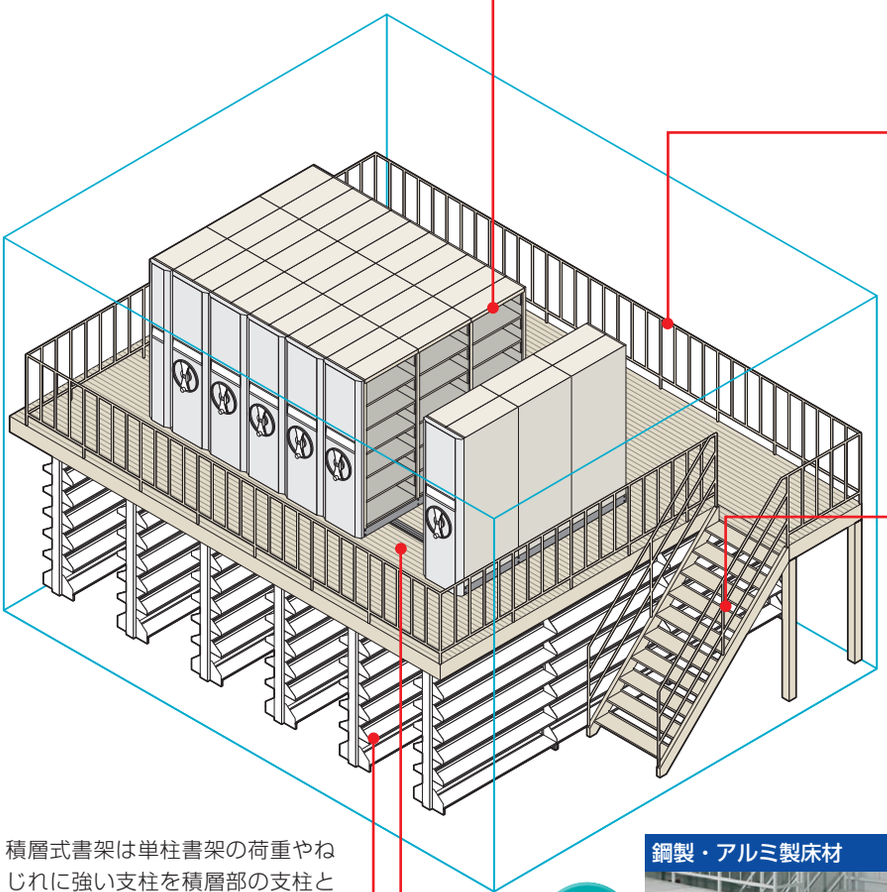
1-F 積層式書架

グリーン購入法適合（書架本体）

粉体塗装 Coating

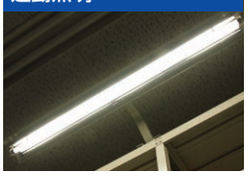
サンプル構成例

書庫は建築的な見地はもちろん、文献の保管・保全の目的を第一に考えなければなりません。従って耐火・防犯と共に空調や照明にも細心の注意を払う必要があります。ここではHARDY RACKの様々なバリエーションによる積層式書架のサンプル構成の一例をご紹介いたします。



照明

連動照明



安全

手摺・スライド手摺



移動

階段



積層式書架は単柱書架の荷重やねじれに強い支柱を積層部の支柱と兼用し、その上に鋼製床材を張ります。あるいは通気性・採光性により優れた鋼製・アルミ製ノンスルーフロアを張れば、さらに快適な空間が創造できます。また階段・手摺・照明器具等オプションも多数取り揃えています。

通気採光

鋼製・アルミ製床材



収納

単柱書架



納入事例



複柱書架



単柱書架　木製パネル付



複柱書架　アップガード付



積層式書架



積層式書架

1-G 木製書架・木製戸棚

グリーン購入法適合

木製書架

●製造・販売元：(株)コマイ

基本ユニットの組み合せで、様々なバリエーションの書架ができます。
梱包、輸送は基本ユニット単位で行いますので、搬入、設置も手軽にできます。



HSS-AD
W1800 × D370 × H830mm
●本体：ポリエステル樹脂合板
●棚板：ポリエステル樹脂合板、可動式



HWW-AD
W1800 × D600 × H830mm
●本体：ポリエステル樹脂合板
●棚板：ポリエステル樹脂合板、可動式



HSS-BDE
W1800 × D270 × H830mm
●本体：ポリエステル樹脂合板
●棚板：ポリエステル樹脂合板、可動式



HSS-CDE
W1800 × D270 × H1175mm
●本体：ポリエステル樹脂合板
●棚板：ポリエステル樹脂合板、可動式

本体価格（税抜）

品　番	寸法（W × D × H）(mm)	構　成	価　格
HSS-AD	1800 × 370 × 830	片面　傾斜２連・２段	168,000
HWW-AD	1800 × 600 × 830	両面　傾斜２連・２段	239,800
HSS-BDE	1800 × 270 × 830	片面　直立２連・２段	159,000
HSS-CDE	1800 × 270 × 1175	片面　直立２連・３段	195,000



HSS-AC
W1800 × D370 × H1865mm
●本体：ポリエステル樹脂合板
●棚板：ポリエステル樹脂合板、可動式



HWW-AC
W1800 × D600 × H1865mm
●本体：ポリエステル樹脂合板
●棚板：ポリエステル樹脂合板、可動式



HSS-BCE
W1800 × D270 × H1865mm
●本体：ポリエステル樹脂合板
●棚板：ポリエステル樹脂合板、可動式

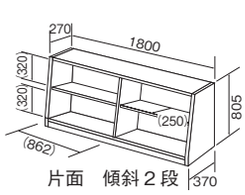


HWW-BCE
W1800 × D270 × H1865mm
●本体：ポリエステル樹脂合板
●棚板：ポリエステル樹脂合板、可動式

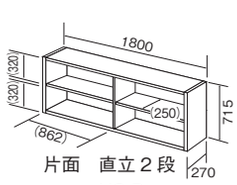
品　番	寸法（W × D × H）(mm)	構　成	価　格
HSS-AC	1800 × 370 × 1865	片面　傾斜２連・５段	300,000
HWW-AC	1800 × 600 × 1865	両面　傾斜２連・５段	461,400
HSS-BCE	1800 × 270 × 1865	片面　直立２連・５段	291,000
HWW-BCE	1800 × 270 × 1865	両面　直立２連・５段	443,200

基本ユニット

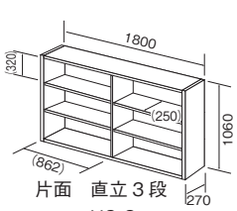
単位（mm）



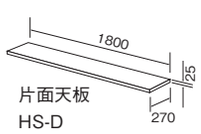
片面　傾斜２段
HS-A



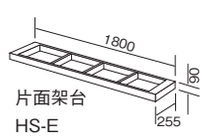
片面　直立２段
HS-B



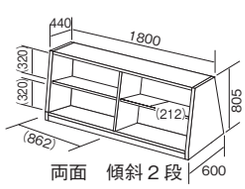
片面　直立３段
HS-C



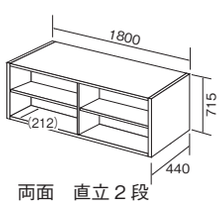
片面天板
HS-D



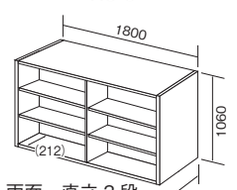
片面架台
HS-E



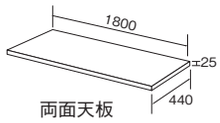
両面　傾斜２段
HW-A



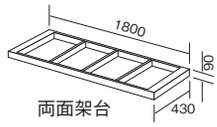
両面　直立２段
HW-B



両面　直立３段
HW-C



両面天板
HW-D



両面架台
HW-E

●（　）内は有効寸法

●本体・棚板共、MDF ポリエステル樹脂合板貼りです。●棚板は 30mm ピッチ３段階可動式です。

木製戸棚

4種類の上台と3種類の下台を組み合わせることで、用途に応じた戸棚をセットすることができます。カラーは木目調（W）の他、ライトグレー（M）もあります。


HSCUL-11W


HSCUL-21W


HSCUL-31W


HSCUL-41W

本体価格（税抜）

品番	寸法（W×D×H）	構成		価格
HSCUL-11W	1800×510×1800	上段1	鍵付ガラス引違い戸、可動棚4	540,000
		下段1	引出し4＋両開扉4、可動棚2	
HSCUL-21W	1800×510×1800	上段2	鍵付ガラス引違い戸、可動棚2	546,000
		下段1	引出し4＋両開扉4、可動棚2	
HSCUL-31W	1800×510×1800	上段3	鍵付ガラス引違い戸、可動棚4＋引出し4	564,000
		下段1	引出し4＋両開扉4、可動棚2	
HSCUL-41W	1800×510×1800	上段4	鍵付ガラス引違い戸、可動棚2、両開戸4	558,000
		下段1	引出し4＋両開扉4、可動棚2	


HSCUL-12W


HSCUL-22W


HSCUL-32W


HSCUL-42W

品番	寸法（W×D×H）	構成		価格
HSCUL-12W	1800×510×1800	上段1	鍵付ガラス引違い戸、可動棚4	540,000
		下段2	引出し4＋鍵付引戸、可動棚2	
HSCUL-22W	1800×510×1800	上段2	鍵付ガラス引違い戸、可動棚2	546,000
		下段2	引出し4＋鍵付引戸、可動棚2	
HSCUL-32W	1800×510×1800	上段3	鍵付ガラス引違い戸、可動棚4＋引出し4	564,000
		下段2	引出し4＋鍵付引戸、可動棚2	
HSCUL-42W	1800×510×1800	上段4	鍵付ガラス引違い戸、可動棚2、両開戸4	558,000
		下段2	引出し4＋鍵付引戸、可動棚2	


HSCUL-13W


HSCUL-23W


HSCUL-33W


HSCUL-43W

品番	寸法（W×D×H）	構成		価格
HSCUL-13W	1800×510×1800	上段1	鍵付ガラス引違い戸、可動棚4	516,000
		下段3	鍵付引戸、可動棚4	
HSCUL-23W	1800×510×1800	上段2	鍵付ガラス引違い戸、可動棚2	522,000
		下段3	鍵付引戸、可動棚4	
HSCUL-33W	1800×510×1800	上段3	鍵付ガラス引違い戸、可動棚4＋引出し4	540,000
		下段3	鍵付引戸、可動棚4	
HSCUL-43W	1800×510×1800	上段4	鍵付ガラス引違い戸、可動棚2、両開戸4	540,000
		下段3	鍵付引戸、可動棚4	

上段基本ユニット

上段1


鍵付ガラス引違い戸、可動棚4
1800W×400D×900H

上段2


鍵付ガラス引違い戸、可動棚2
1800W×400D×900H

上段3


鍵付ガラス引違い戸、可動棚4＋引出し4
1800W×420D×900H

上段4


鍵付ガラス引違い戸、可動棚2、両開戸4
1800W×420D×900H

下段基本ユニット

下段1


引出し4＋両開扉4、
可動棚2
1800W×510D×900H

下段2


引出し4＋鍵付引戸、
可動棚2
1800W×510D×900H

下段3


鍵付引戸、
可動棚4
1800W×510D×900H

●本体、棚板共、MDFポリエステル樹脂合板貼りです。●棚板は30mmピッチ3段階可動式です。

02-2
HARDY RACK
書籍ファイル保管設備

移動ラック（書架タイプ）

限られたスペースを最大限活用できる多彩な移動ラックシリーズ



角パイプ　A. GM 書架移動ラックシリーズ ……P. 467 ▶
電動式　B. フルオートⅡ・ノンレールフルオートⅡ…P. 468 ▶
電動式　C. セミオート ……P. 472 ▶
ハンドル式　D. シャトルナビ・ノンレールシャトルナビ…P. 474 ▶
ハンドル式　E. スリムナビ ……P. 482 ▶
手動式　F. クレセート ……P. 484 ▶
手動式　G. ヨコスルー ……P. 488 ▶



2 フルオートⅡ・シャトルナビ

納入事例



●書籍管理システム (P35 参照) 搭載型・背面パネルはオプションです。





●落下防止バーはオプションです。



2 シャトルナビ・クレセート

納入事例









●特色です。

2 クレセート

納入事例





●背面パネルはオプションです。

2-A GM 書架移動ラック

受 粉体塗装 グリーン購入法適合

NEW ねじれに強く、収納効率 UP ！ 角パイプ支柱の書架を標準搭載！

GM書架移動ラックシリーズ

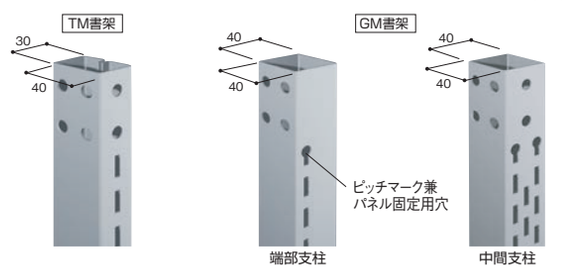


特　長

1. ねじれに強い角パイプ支柱

繰り返しの移動操作による揺れの負担や、地震時の衝撃による損傷にも耐え、さらに安心して移動ラックをご利用いただけるようになります。

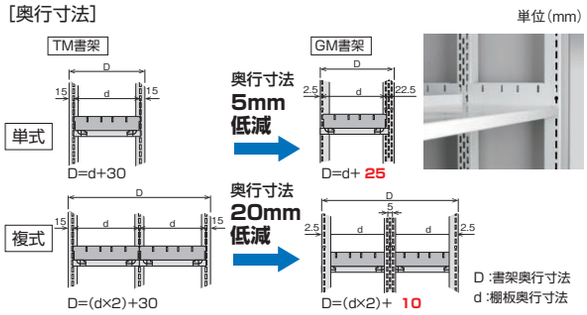
［支柱形状］　単位（mm）



2. 移動ラックの奥行サイズがコンパクトに

支柱スリットを端に配置してデッドスペースを抑え、奥行サイズをコンパクトにすることでさらに高い収納効率を実現しました。

［奥行寸法］　単位（mm）



対象品

フルオートⅡ



ノンレールフルオートⅡ



セミオート



シャトルナビ



ノンレールシャトルナビ　スリムナビ





クレセート



2-B フルオートⅡ

受 粉体塗装 グリーン購入法適合

電動式移動ラック（書架）/ フルオートワンタッチタイプ

フルオートⅡ

MOVIE



増えることはあっても減ることのない図書館、書庫、オフィスなどの文書や書籍を効率的に収納するための設備が書架タイプの移動ラック（集密書架）です。

特　長

1. カラータッチ式コントロールパネル

標準装備のコントロールパネルは、蔵書整理などの際に必要な通路均等開放や多通路設定などを行うことができます。また、取扱説明のヘルプ画面や異常時にどのラックにトラブルが発生しているのかを表示する機能も備わっています。

2. 多彩なカスタマイズに対応

文書管理システムやロケーション管理システムと組み合わせると通路の遠隔開放や通路予約機能をより効果的に利用することが可能になります。

3. 複柱書架のオプションが利用可能

ブックサポーター、背当り板、背当りバー、棚板見出しなどのオプションをそのまま利用することができます。

4. 段調整ピッチは 25mm

棚板も複柱書架と共通です。ボルトやナットを用いずに棚板の段変更が簡単に行えます。

5. V溝ガイドレール

走行用のガイドレールはV溝仕様。より安定したスムーズな走行を可能にしています。

抗ウイルス・抗菌加工

人の触れる部分には安全性の高い抗ウイルス・抗菌加工を施しています。効果が長期にわたって続くため、いつでも安心してご使用いただけます。



抗ウイルス抗菌樹脂



抗ウイルス抗菌塗装
（書架本体）

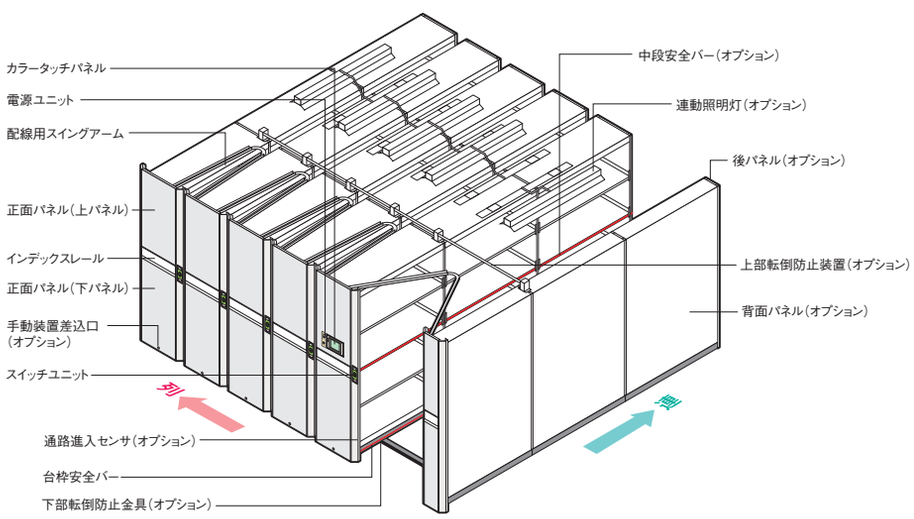
SIAA 抗ウイルス加工　SIAA 抗菌加工

抗ウイルス･抗菌の効果と安全性に対して抗菌製品技術協議会(SIAA)が定める基準を満たした信頼性のある製品です。

標準仕様

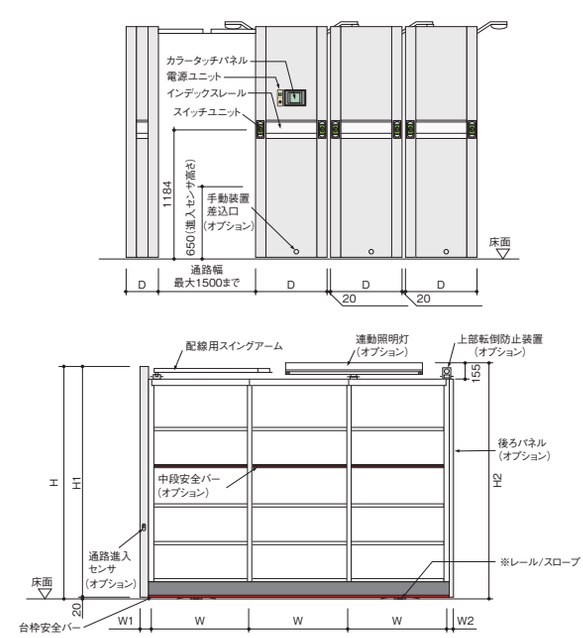
棚体		複柱書架 GM 型(d220・d240・d320・d420)
最大積載質量	1連あたり	[書架]560kg/ 単式・複式 1 連
	1列あたり	[書架]8.4t/ 列
ラックの全体高		ラック標準規格サイズに準ずる
ラック奥行寸法		ラック標準規格サイズに準ずる
ラック最大連長さ		[書架]13.5m(支柱芯々)15 連
移動速度		約 4m/min
電源		単相 AC100V・単相 AC200V(50/60Hz)
塗装色		上下パネル・パネルフレーム：ハーディクールグレー　後パネル：ハーディクールグレー　背面パネル：マイルドホワイト インデックスレール：アルミ N シルバー　棚体：マイルドホワイト(抗ウイルス)　台枠：ナチュラルグレー

基本構成図



標準寸法

単位（mm）



ラック種類	タイプ	全高H	パネル高さH1	最大高さH2
GM書架	H1940	2120	2100	2155
	H2240	2420	2400	2455

ラック種類	タイプ	W	W1	W2
GM書架	900用	900	100	45

●W2は後パネル厚25mmを含みます

ラック種類	タイプ	パネル 外寸 D 単式	パネル 外寸 D 複式	棚板 最大積載質量(等分布載荷)	棚段変更ピッチ
GM書架	220用	253※	458	40kg	25
	240用	273※	498	60kg	
	320用	353※	658		
	420用	453	858	80kg	

●※は移動台車製作不可

有効段数

タイプ	d220	d240	d320	d420
1940	6段	5段		
2240	7段	6段		

●仕様・オプション等、詳細は P.320 ～をご参照ください。
●ユニオートタイプもご用意できます。

2-B ノンレールフルオートⅡ

受 粉体塗装 Powder Coating グリーン購入法適合

無軌条電動式移動ラック（書架）/ フルオートワンタッチタイプ

ノンレールフルオートⅡ



最背面側にガイド用レールを1本配置するだけで、通路内にはレールがありません。バリアフリーでレイアウト変更も容易な電動式移動ラックです。

特　長

1. 人にやさしい設計

車いすの人やハイヒールを履いた人にプレッシャーを与えない、人にやさしい設計でバリアフリーを実現。足元に気を取られず作業ができるため、作業効率の向上につながります。また、床の清掃が簡単で衛生的にクリーンな空間を保ちます。

2. カラータッチ式コントロールパネルによる高い操作性

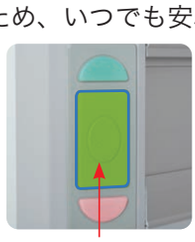
大型カラータッチ式コントロールパネルでは「操作方法」「動作状況」「異常内容」などがひと目でわかるように表示されるため、初めての方でも簡単にハイレベルな操作を行うことができます。

3. 使いやすさを追求

通路スイッチをラック正面の両側に設置した方式（実用新案取得済み）により、ラックの移動、通路ロック解除が手近にあるタッチスイッチで行えます。また、スイッチユニット内のランプの色、点灯、点滅によりラックの状態がひと目で分かる使いやすさを追求した設計になっています。

抗ウイルス・抗菌加工

人の触れる部分には安全性の高い抗ウイルス・抗菌加工を施しています。効果が長期にわたって続くため、いつでも安心してご使用いただけます。



抗ウイルス抗菌樹脂



抗ウイルス抗菌塗装
（書架本体）

SIAA 抗ウイルス加工　SIAA 抗菌加工

抗ウイルス・抗菌の効果と安全性に対して抗菌製品技術協議会（SIAA）が定める基準を満たした信頼性のある製品です。



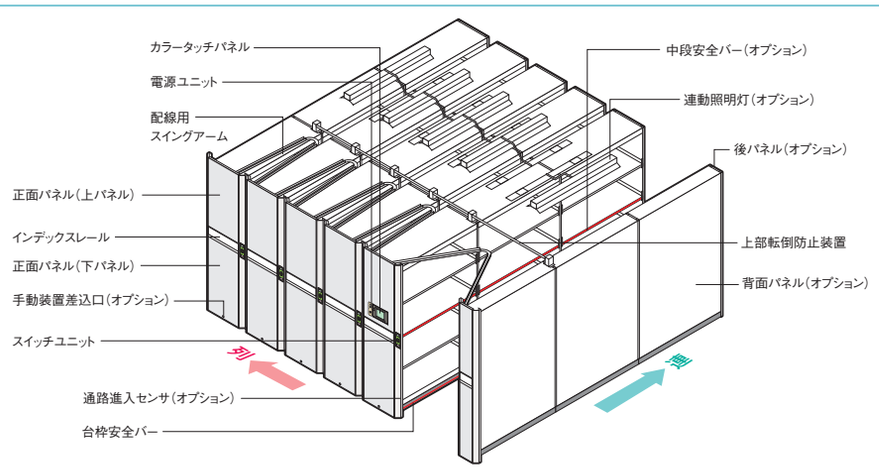
レールによる段差がなく車いすやピッキングのためのワゴンの通過が容易です。但し床面の材質によっては走行面に 4.5mm 厚程度の鋼板などを敷設する必要があります。

標準仕様

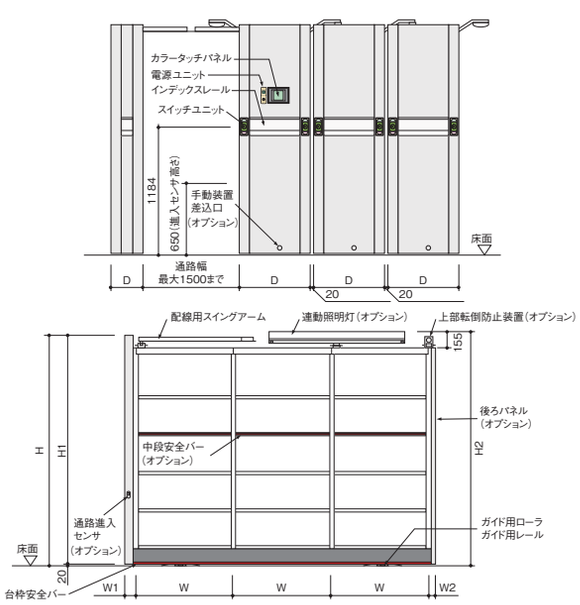
棚体		複柱書架 GM 型(d220・d240・d320・d420)
最大積載質量	1連あたり	〔書架〕600kg/ 単式・複式 1 連
	1列あたり	〔書架〕6t/ 列
ラックの全体高		ラック標準規格サイズに準ずる
ラック奥行寸法		ラック標準規格サイズに準ずる
ラック最大連長さ		9m(支柱芯々)10 連
車輪仕様		ウレタン巻き鋳鉄製車輪
駆動方式		両軸全輪駆動方式
斜行制御方式		背面ガイド用レールによる矯正
移動速度		約 4m/min
電源		単相 AC200V・三相 AC200V(50/60Hz)
塗装色		上下パネル・パネルフレーム：ハーディクールグレー　後パネル：ハーディクールグレー　背面パネル：マイルドホワイト 中パネル：アルミNシルバー　棚体：マイルドホワイト（抗ウイルス）　台枠：ナチュラルグレー
許容床レベル		平坦さは全体で 20mm 以内。但し、局部的な凸凹がないこと。傾斜は 1m につき 5mm 以下。
床仕様	コンクリート面	そのまま設置
	パンチカーペット、Pタイル等の床仕上げ材	床仕上げ材を剥がし鉄板シート(オプション)を貼る
	OAフロア	床仕上げ材を剥がし鉄板シート(オプション)を貼る　※荷重の制限あり（OA フロアの荷重設定に準じる）

※床面強度につきましては最大輪圧に耐え得ることをご確認ください。

基本構成図



標準寸法



単位（mm）

ラック種類	タイプ	全高H	パネル高さH1	最大高さH2
GM書架	H1940	2138	2118	2173
	H2240	2438	2418	2473

ラック種類	タイプ	W	W1	W2
GM書架	900用	900	100	45

●W2は後パネル厚25mmを含みます

ラック種類	タイプ	パネル 外寸 D		棚板 最大積載質量(等分布載荷)	棚段変更ピッチ
		単式	複式		
GM書架	220用	253※	458※	40kg	25
	240用	273※	498	60kg	
	320用	353※	658		
	420用	453※	858	80kg	

●※は移動台車製作不可

有効段数

タイプ	d220	d240	d320	d420
1940	6段	5段		
2240	7段	6段		

●仕様・オプション等、詳細は P.320 ～をご参照ください。

2-C セミオート

受 粉体塗装 Powder Coating グリーン購入法適合 意匠

電動式移動ラック（書架）/ シンプルワンタッチタイプ

セミオート

MOVIE



抗ウイルス・抗菌加工

人の触れる部分には安全性の高い抗ウイルス・抗菌加工を施しています。効果が長期にわたって続くため、いつでも安心してご使用いただけます。



抗ウイルス抗菌樹脂（ピン・ソケット）



抗ウイルス抗菌塗装（書架本体）

SIAA 抗ウイルス加工　SIAA 抗菌加工

抗ウイルス･抗菌の効果と安全性に対して抗菌製品技術協議会（SIAA）が定める基準を満たした信頼性のある製品です。

特　長

1. 簡単・安全操作

通路を開ける方法はピンを差し替えるだけという簡単操作。安全ケーブルが閉じようとする通路への進入口を塞ぐので、作業者の安全も確実に守ります。

2. 選べる 18 パターン

コントロールユニットは 18 パターンのカラーバリエーションから室内の雰囲気に最適なカラーコーディネートが選べます。

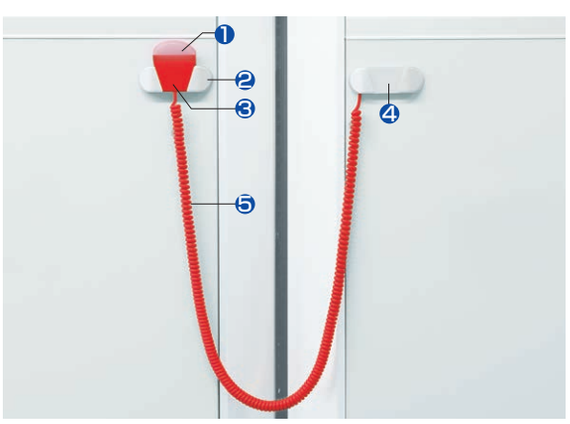
3. 大きなパワー

連数、高さが増しても簡単な操作性は変わりません。ハンドル式は対応できない大きな重量でも手軽にご利用いただけます。

4. 低価格

シンプルな制御構造により、ハンドル式移動ラックに近い低価格を実現しています。

コントロールユニット



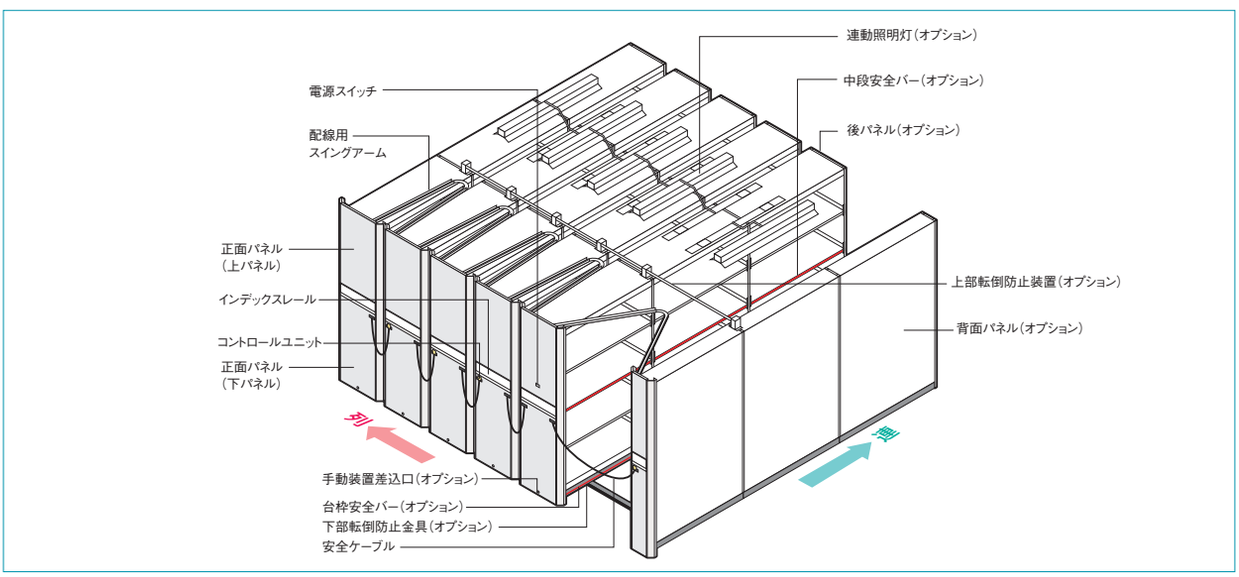
■各部の名称

- ❶通路自動ロックランプ（超高輝度 LED）→ 赤・青の２タイプからお選びいただけます。
- ❷シャットソケット
- ❸ピン → 赤・青・黄の３タイプからお選びいただけます。
- ❹インナーソケット
- ❺安全ケーブル → 赤・黒・グレーの３タイプからお選びいただけます。

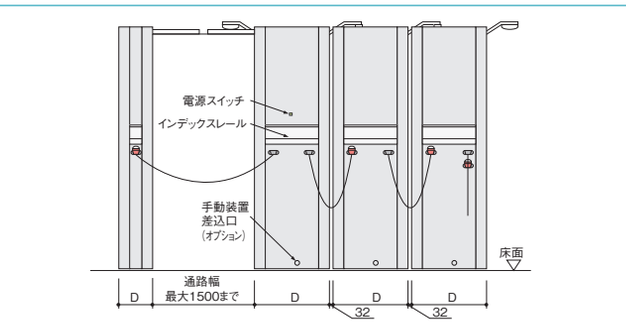
標準仕様

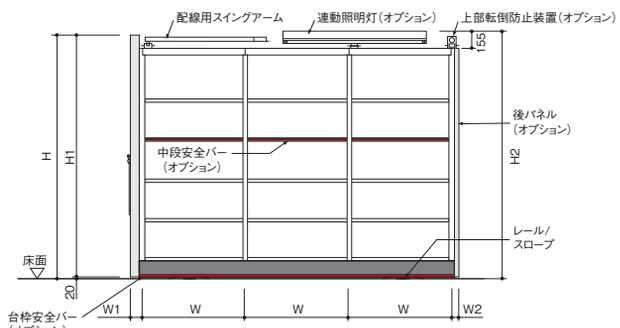
棚体		複柱書架 GM 型(d220・d240・d320・d420)
最大積載質量	1連あたり	[書架]560kg/ 単式・複式 1 連
	1列あたり	[書架]8.4t/ 列
ラックの全体高		ラック標準規格サイズに準ずる
ラック奥行寸法		ラック標準規格サイズに準ずる
ラック最大連長さ		13.5m(支柱芯々)15 連
移動速度		約 4m/min
電源		単相 AC100V・単相 AC200V(50/60Hz)
塗装色		上下パネル･パネルフレーム：ハーディクールグレー　後パネル：ハーディクールグレー　背面パネル：マイルドホワイト インデックスレール：アルミNシルバー　棚体：マイルドホワイト（抗ウイルス）　台枠：ナチュラルグレー

基本構成図



標準寸法





単位（mm）

ラック種類	タイプ	全高H	パネル高さH1	最大高さH2
GM書架	H1940	2120	2100	2155
	H2240	2420	2400	2455

ラック種類	タイプ	W	W1	W2
GM書架	900用	900	100	45

●W2は後パネル厚25mmを含みます

ラック種類	タイプ	パネル 外寸 D		棚 板 最大積載質量 (等分布載荷)	棚段変更ピッチ
		単式	複式		
GM書架	220用	253※	458	40kg	25
	240用	273※	498	60kg	
	320用	353※	658		
	420用	453	858	80kg	

●※は移動台車製作不可

有効段数

タイプ	d220	d240	d320	d420
1940	6段	5段		
2240	7段	6段		

●仕様・オプション等、詳細は P.326 ～をご参照ください。

2-D シャトルナビ

受 粉体塗装 グリーン購入法適合 GOOD DESIGN 特許 特許出願中

スライドハンドル式移動ラック（書架）

シャトルナビ®

MOVIE



抗ウイルス・抗菌加工

人の触れる部分には安全性の高い抗ウイルス・抗菌加工を施しています。効果が長期にわたって続くため、いつでも安心してご使用いただけます。



抗ウイルス抗菌樹脂



抗ウイルス抗菌塗装（書架本体）

SIAA 抗ウイルス加工　SIAA 抗菌加工

抗ウイルス･抗菌の効果と安全性に対して抗菌製品技術協議会（SIAA）が定める基準を満たした信頼性のある製品です。

特　長

1. 最大 12 連まで対応可能

ハンドル式でありながら、最大 12 連まで移動可能なパワーがあり、大規模な保管にも対応できます。

2. 複柱書架のオプションが利用可能

ブックサポーター、背当り板、背当りバー、棚板見出しなどの複柱書架オプションのほとんどをそのまま利用することができます。

震災からみんなの命を守りたい！免震機能を高め、より安全な移動ラックに進化！ 特許出願中

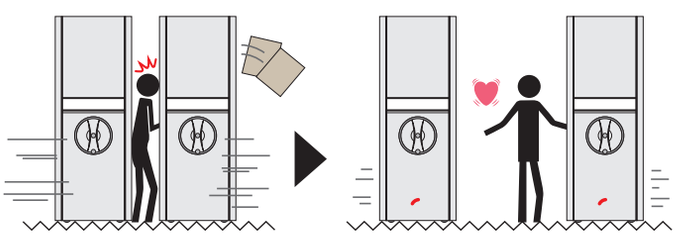
NEW スーパー免震システム

従来よりシャトルナビに備わっていた「免震性」「ロック解除機構」に、新たに「アジャスト免震機構」が加わることで、より安全性を発揮する「スーパー免震システム」へと進化します。

1 移動ラックの免震性	＋	2 ロック解除機構	＋	3 アジャスト免震機構
車輪が地震の揺れを逃し、積載物の落下を防ぐ		地震の揺れによりロックが自動的に解除される		地震の急激な加速度によるラックの暴走を抑える

アジャスト免震機構（オプション）

地震の揺れを感知して車輪に適度な抵抗を与え、ラックの暴走を抑えます。一瞬の大きな揺れによるラックの暴走を抑制することで、作業者の安全を守ります。



アジャスト免震なし　　アジャスト免震あり



▲平常時

▲地震発生時



●アジャスト免震機構の加振試験詳細は P.591をご参照ください。

標準仕様

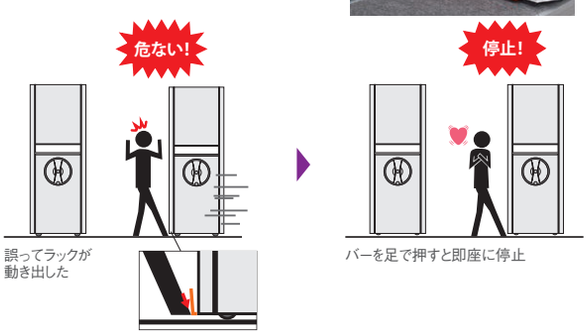
棚体		複柱書架 GM 型（d220 40kg/ 段）、（d240 60kg/ 段）、（d320 60kg/ 段）、（d420 80kg/ 段）
最大積載質量	1連あたり	[書架]280kg/ 単式 1 連・560kg/ 複式 1 連
	1列あたり	[書架]6.72t/ 列
ラックの全体高		ラック標準規格サイズに準ずる
ラック奥行寸法		ラック標準規格サイズに準ずる
ラック最大連長さ		[書架]10.8m(支柱芯々)12 連
最大移動質量		20,000kg
安全装置		ロックノブ・下部転倒防止金具・上部転倒防止装置(オプション)
免震機構		自動ロック解除装置・集束機能(オプション)・エンド緩衝装置(オプション)・アジャスト免震機構(オプション)
オプション		通路照明・キーロック・背面パネル・後パネル・落下防止バー・背当りバー・その他各種書架､オプション
台車・駆動構造		溶接台車構造・センター両軸駆動方式
レール仕上げ		スロープ方式・パネル床上げ方式・埋込み方式・OA フロア嵩上げ式
塗装色		上下パネル･パネルフレーム：ハーディクールグレー　後パネル：ハーディクールグレー 背面パネル：マイルドホワイト　インデックスレール：アルミNシルバー 棚体：マイルドホワイト（抗ウイルス）　台車：ナチュラルグレー

スーパーストッパー（オプション） NEW

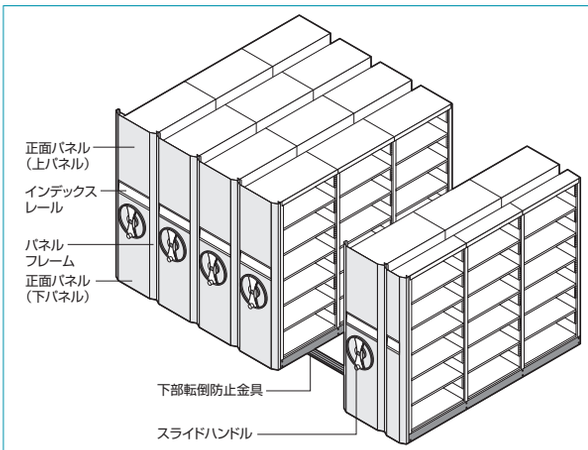
万が一の挟まれ事故から作業者を守る安全ストッパー

通路作業中に他の人が誤ってラックを動かしたときもバーを足で押すことによりラックを即座に停止できます。

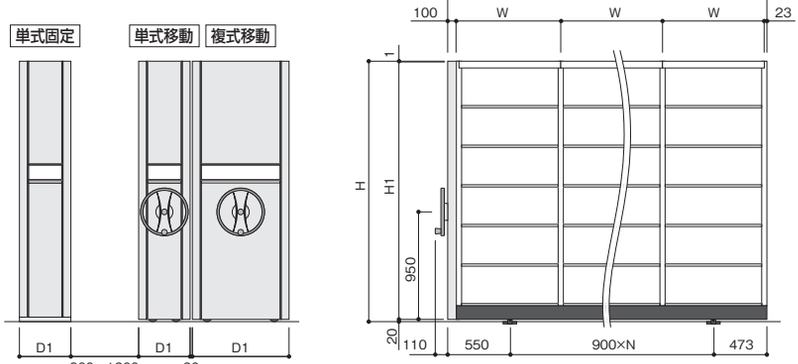




基本構成図



標準寸法



単位（mm）

	タイプ	全高 H	パネル高さ H1
高さ(mm)	1940	2001	1980
	2240	2301	2280

	タイプ		棚板奥行 D	正面パネル奥行 D1 GM書架
奥行(mm)	固定台車	d220単式	220	253※
		d240単式	240	273※
		d320単式	320	353※
		d420単式	420	453
	移動台車	d220複式	220	458
		d240複式	240	498
		d320複式	320	658
		d420複式	420	858
		d420単式	420	453

※は移動台車製作不可

	柱芯寸法 W	全間口 W1
間口(mm)	900	900×N+123

有効段数

タイプ	d220	d240	d320	d420
1940	6段	5段		
2240	7段	6段		

●d220 複式移動、d420 単式移動の棚が連続する場合、ハンドルノブを最大の250mm にすると隣の棚のハンドルに干渉しますのでご注意ください。
●図は埋め込み方式のレール寸法です。レール形状により寸法が変わります。

●仕様・オプション等、詳細は P.329 ～をご参照ください。

2-D シャトルナビ

受 粉体塗装 Powder Coating グリーン購入法適合

シャトルナビ

最大積載質量（等分布載荷） 棚板 d220 40kg/ 段
棚板 d240 60kg/ 段
棚板 d320 60kg/ 段
棚板 d420 80kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（1 連当たり）560kg（複式）280kg（単式）

標準色	正面パネル	ハーディクールグレー
	パネルフレーム	ハーディクールグレー
	棚　体	マイルドホワイト（抗ウイルス）
	台　車	ナチュラルグレー

品番・呼称

VHG−6 1 6 5 W M
- VHG= シャトルナビ書架タイプ（抗ウイルス仕様）
- 支柱高さ　6＝1940、7＝2240（mm）
- 棚サイズ　1=d220、2=d240、3=d320、4=d420
- 有効棚段数
- 連数　1〜12 連
- S：単式、W：複式
- K：固定、M：移動

●支柱高さは柱実寸です。

d220 タイプ

本体価格（税抜）

型　式	段数	連数	本体外寸(mm)高さ(H)×間口(W)×奥行(D)	品　番	価　格
複式移動	6段	2連	2001 × 2033 × 458	VHG-6162WM	465,130
単式固定			2001 × 1923 × 253	VHG-6162SK	164,570
複式移動	6段	3連	2001 × 2933 × 458	VHG-6163WM	574,900
単式固定			2001 × 2823 × 253	VHG-6163SK	224,390
複式移動	6段	4連	2001 × 3833 × 458	VHG-6164WM	717,480
単式固定			2001 × 3723 × 253	VHG-6164SK	274,620
複式移動	6段	5連	2001 × 4733 × 458	VHG-6165WM	853,760
単式固定			2001 × 4623 × 253	VHG-6165SK	333,880
複式移動	6段	6連	2001 × 5633 × 458	VHG-6166WM	983,860
単式固定			2001 × 5523 × 253	VHG-6166SK	384,520
複式移動	7段	2連	2301 × 2033 × 458	VHG-7172WM	488,100
単式固定			2301 × 1923 × 253	VHG-7172SK	178,540
複式移動	7段	3連	2301 × 2933 × 458	VHG-7173WM	607,280
単式固定			2301 × 2823 × 253	VHG-7173SK	242,760
複式移動	7段	4連	2301 × 3833 × 458	VHG-7174WM	758,720
単式固定			2301 × 3723 × 253	VHG-7174SK	297,520
複式移動	7段	5連	2301 × 4733 × 458	VHG-7175WM	903,950
単式固定			2301 × 4623 × 253	VHG-7175SK	361,270
複式移動	7段	6連	2301 × 5633 × 458	VHG-7176WM	1,043,020
単式固定			2301 × 5523 × 253	VHG-7176SK	416,320

d240 タイプ

型　式	段数	連数	本体外寸(mm)高さ(H)×間口(W)×奥行(D)	品　番	価　格
複式移動	5段	2連	2001 × 2033 × 498	VHG-6252WM	465,080
単式固定			2001 × 1923 × 273	VHG-6252SK	163,320
複式移動	5段	3連	2001 × 2933 × 498	VHG-6253WM	571,240
単式固定			2001 × 2823 × 273	VHG-6253SK	221,660
複式移動	5段	4連	2001 × 3833 × 498	VHG-6254WM	711,720
単式固定			2001 × 3723 × 273	VHG-6254SK	270,010
複式移動	5段	5連	2001 × 4733 × 498	VHG-6255WM	845,080
単式固定			2001 × 4623 × 273	VHG-6255SK	328,010
複式移動	5段	6連	2001 × 5633 × 498	VHG-6256WM	972,310
単式固定			2001 × 5523 × 273	VHG-6256SK	376,800
複式移動	6段	2連	2301 × 2033 × 498	VHG-7262WM	489,280
単式固定			2301 × 1923 × 273	VHG-7262SK	178,100
複式移動	6段	3連	2301 × 2933 × 498	VHG-7263WM	605,130
単式固定			2301 × 2823 × 273	VHG-7263SK	241,000
複式移動	6段	4連	2301 × 3833 × 498	VHG-7264WM	755,000
単式固定			2301 × 3723 × 273	VHG-7264SK	294,020
複式移動	6段	5連	2301 × 4733 × 498	VHG-7265WM	897,640
単式固定			2301 × 4623 × 273	VHG-7265SK	356,650
複式移動	6段	6連	2301 × 5633 × 498	VHG-7266WM	1,034,270
単式固定			2301 × 5523 × 273	VHG-7266SK	410,130

●レール・レール止めストッパー・スロープの価格は含まれておりません。

d320 タイプ

本体価格（税抜）

型　式	段数	連数	本体外寸(mm)高さ(H)×間口(W)×奥行(D)	品　番	価　格
複式移動	5段	2連	2001 × 2033 × 658	VHG-6352WM	483,870
単式固定			2001 × 1923 × 353	VHG-6352SK	172,540
複式移動	5段	3連	2001 × 2933 × 658	VHG-6353WM	598,820
単式固定			2001 × 2823 × 353	VHG-6353SK	235,150
複式移動	5段	4連	2001 × 3833 × 658	VHG-6354WM	748,220
単式固定			2001 × 3723 × 353	VHG-6354SK	287,820
複式移動	5段	5連	2001 × 4733 × 658	VHG-6355WM	890,570
単式固定			2001 × 4623 × 353	VHG-6355SK	350,270
複式移動	5段	6連	2001 × 5633 × 658	VHG-6356WM	1,026,560
単式固定			2001 × 5523 × 353	VHG-6356SK	403,380
複式移動	6段	2連	2301 × 2033 × 658	VHG-7362WM	510,780
単式固定			2301 × 1923 × 353	VHG-7362SK	188,510
複式移動	6段	3連	2301 × 2933 × 658	VHG-7363WM	637,050
単式固定			2301 × 2823 × 353	VHG-7363SK	256,640
複式移動	6段	4連	2301 × 3833 × 658	VHG-7364WM	797,150
単式固定			2301 × 3723 × 353	VHG-7364SK	314,770
複式移動	6段	5連	2301 × 4733 × 658	VHG-7365WM	950,000
単式固定			2301 × 4623 × 353	VHG-7365SK	382,340
複式移動	6段	6連	2301 × 5633 × 658	VHG-7366WM	1,096,800
単式固定			2301 × 5523 × 353	VHG-7366SK	440,840

d420 タイプ

型　式	段数	連数	本体外寸(mm)高さ(H)×間口(W)×奥行(D)	品　番	価　格
単式移動	5段	2連	2001 × 2033 × 453	VHG-6452SM	411,370
複式移動			2001 × 2033 × 858	VHG-6452WM	522,120
単式固定			2001 × 1923 × 453	VHG-6452SK	192,470
単式移動	5段	3連	2001 × 2933 × 453	VHG-6453SM	496,160
複式移動			2001 × 2933 × 858	VHG-6453WM	650,510
単式固定			2001 × 2823 × 453	VHG-6453SK	263,720
単式移動	5段	4連	2001 × 3833 × 453	VHG-6454SM	607,010
複式移動			2001 × 3833 × 858	VHG-6454WM	816,890
単式固定			2001 × 3723 × 453	VHG-6454SK	324,430
単式移動	5段	5連	2001 × 4733 × 453	VHG-6455SM	718,330
複式移動			2001 × 4733 × 858	VHG-6455WM	973,280
単式固定			2001 × 4623 × 453	VHG-6455SK	395,210
単式移動	5段	6連	2001 × 5633 × 453	VHG-6456SM	822,670
複式移動			2001 × 5633 × 858	VHG-6456WM	1,125,560
単式固定			2001 × 5523 × 453	VHG-6456SK	456,500
単式移動	6段	2連	2301 × 2033 × 453	VHG-7462SM	429,720
複式移動			2301 × 2033 × 858	VHG-7462WM	560,350
単式固定			2301 × 1923 × 453	VHG-7462SK	211,260
単式移動	6段	3連	2301 × 2933 × 453	VHG-7463SM	521,580
複式移動			2301 × 2933 × 858	VHG-7463WM	705,600
単式固定			2301 × 2823 × 453	VHG-7463SK	289,100
単式移動	6段	4連	2301 × 3833 × 453	VHG-7464SM	639,060
複式移動			2301 × 3833 × 858	VHG-7464WM	888,250
単式固定			2301 × 3723 × 453	VHG-7464SK	356,430
単式移動	6段	5連	2301 × 4733 × 453	VHG-7465SM	757,010
複式移動			2301 × 4733 × 858	VHG-7465WM	1,060,940
単式固定			2301 × 4623 × 453	VHG-7465SK	433,880
単式移動	6段	6連	2301 × 5633 × 453	VHG-7466SM	867,980
複式移動			2301 × 5633 × 858	VHG-7466WM	1,229,350
単式固定			2301 × 5523 × 453	VHG-7466SK	501,720

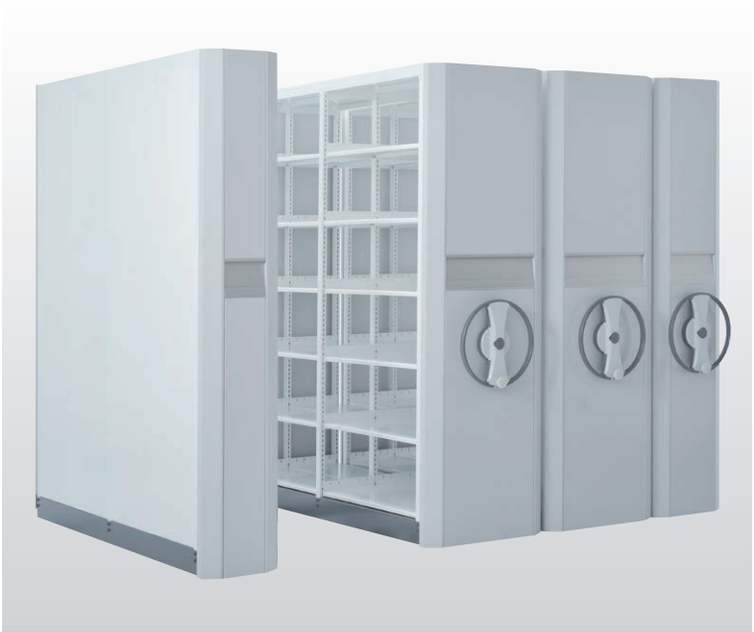
●レール・レール止めストッパー・スロープの価格は含まれておりません。

2-D ノンレールシャトルナビ

受 粉体塗装 Powder Coating グリーン購入法適合 特許 GOOD DESIGN

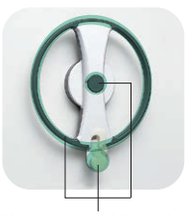
無軌条スライドハンドル式移動ラック（書架）

ノンレールシャトルナビ®



抗ウイルス・抗菌加工

人の触れる部分には安全性の高い抗ウイルス・抗菌加工を施しています。効果が長期にわたって続くため、いつでも安心してご使用いただけます。



抗ウイルス抗菌樹脂



抗ウイルス抗菌塗装（書架本体）

SIAA 抗ウイルス加工　SIAA 抗菌加工

抗ウイルス･抗菌の効果と安全性に対して抗菌製品技術協議会（SIAA）が定める基準を満たした信頼性のある製品です。

背面側に 1 本だけ蛇行制御のためのガイドレールを設置。通路内にはレールがないため、台車や車イスの通行もスムーズです。ハンドルを回すだけで動かすことができ、操作も簡単です。

特　長

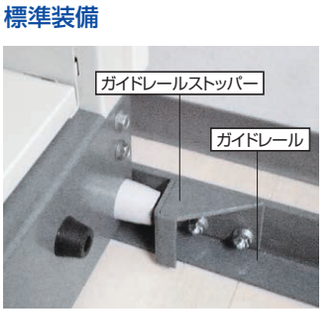
1. 足元が気にならない

通路内にレールがないため、作業中足元を気にする必要がありません。

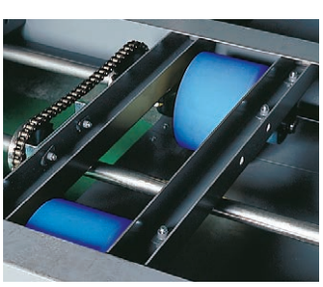
2. レイアウト変更が容易

レールを床に埋め込まないので、撤去・移設・増設が容易に行えます。

標準装備

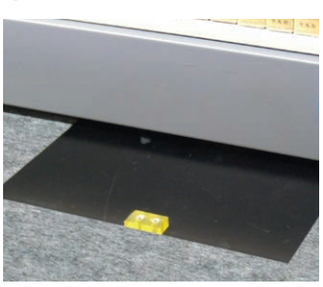


ガイドレール
移動ラックの蛇行を制御するためのレールです。ガイドレールが基準になりますので、ラックの位置ずれ修正が必要ありません。

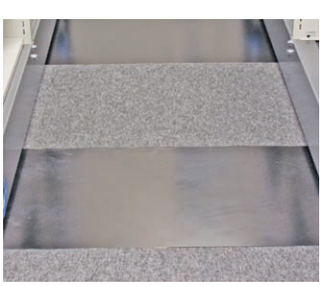


HEU- 高性能ウレタン車輪
当社独自の開発を行ったウレタン車輪の採用により、床面を移動ラックの荷重から守ります。

オプション



床ストッパー
地震時におけるラックの暴走を防ぎます。

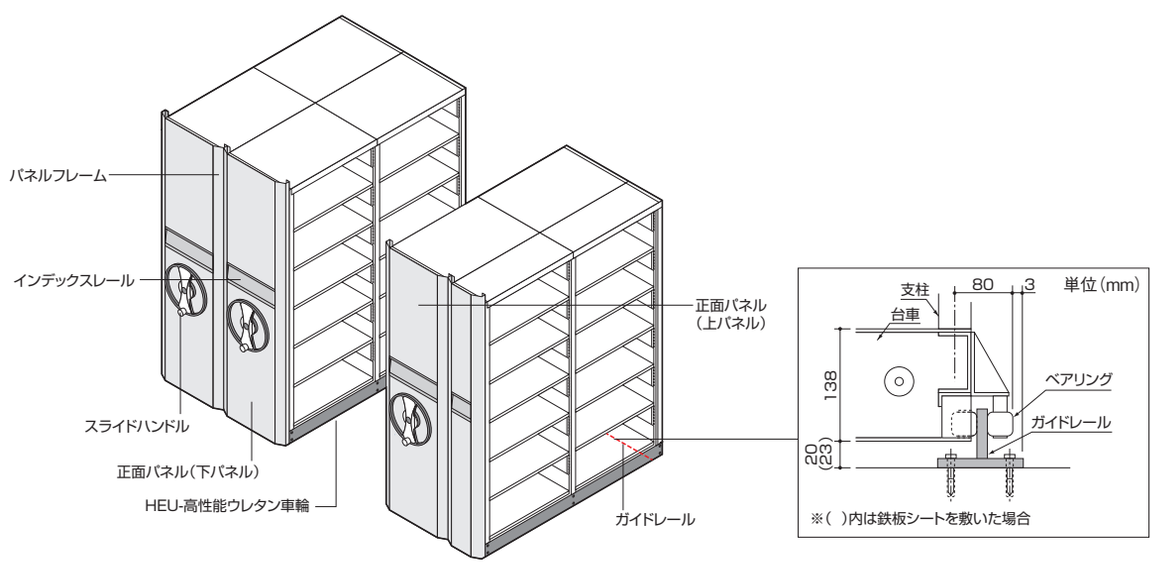


鉄板シート
OA フロア、床仕上材の保護に使用します。

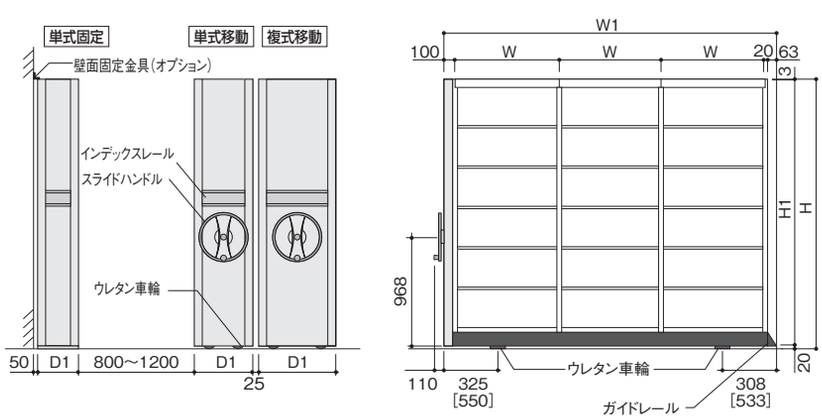
標準仕様

最大積載質量		複柱書架 GM型 d220 40kg/段(棚板一枚当たり·等分布載荷) d240 60kg/段(棚板一枚当たり·等分布載荷) d320 60kg/段(棚板一枚当たり·等分布載荷) d420 80kg/段(棚板一枚当たり·等分布載荷) ※ただし 1 列当たりの総質量を 1500kg（自重含む）以下とする
最大連数		3 連まで
ラック高さ		H2351 まで（支柱高さ 2240mm まで）
車輪仕様		ウレタン巻き鋳鉄製車輪
台枠補正方式		ガイドレールによるずれ防止
許容床レベル		1m につき 5mm 以下とする。但し局部的な凹凸がないこと。
オプション		上部転倒防止装置·通路照明·床ストッパー·鉄板シート·背面パネル·後パネル·落下防止バー·背当りバー·その他書架オプション類
床仕様	コンクリート面	そのまま設置
	パンチカーペット、Pタイル等の床仕上げ材	床仕上げ材を剥がし鉄板シート（オプション）を貼る
	OA フロア	床仕上げ材を剥がし鉄板シート（オプション）を貼る　※荷重の制限あり（OA フロアの荷重設定に準じます。）
塗装色		上·下パネル:ハーディクールグレー　後パネル:ハーディクールグレー　背面パネル:マイルドホワイト パネルフレーム：ハーディクールグレー　棚体：マイルドホワイト(抗ウイルス)　台車：ナチュラルグレー ※お客様のご要望により特注色にも対応します。

基本構成図



標準寸法



●固定台車は壁面固定金具で壁面固定し、かつベース固定すること
●[ ] は 2 連 3 連の寸法

単位（mm）

高さ(mm)	タイプ	全高さ H	パネル高さ H1
	1940	2019	1996
	2240	2319	2296

間口(mm)	タイプ	柱芯寸法 W	全間口 W1
	1 連	900	1083
	2 連	900	1983
	3 連	900	2883

奥行(mm)	タイプ	棚板奥行 D	正面パネル奥行 D1 GM 書架
固定台車	d220 単式	220	253
	d240 単式	240	273
	d320 単式	320	353
	d420 単式	420	453
移動台車	d220 複式	220	—
	d240 複式	240	498
	d320 複式	320	658
	d420 複式	420	858
	d420 単式	420	—

有効段数

タイプ	d220	d240	d320	d420
1940	6 段	5 段		
2240	7 段	6 段		

2-D ノンレールシャトルナビ 受 グリーン購入法適合

ノンレールシャトルナビ
(書架タイプ)

最大積載質量（等分布載荷）　棚板 d220　40kg/ 段
棚板 d240　60kg/ 段
棚板 d320　60kg/ 段
棚板 d420　80kg/ 段

●棚板 1 枚当たり・等分布載荷
●ただし 1 列当たりの総質量を 1500kg（自重含む）以下とする。
●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

標準色	正面パネル	ハーディクールグレー
	パネルフレーム	ハーディクールグレー
	棚　体	マイルドホワイト（抗ウイルス）
	台　車	ナチュラルグレー

品番・呼称

VNG－6 4 5 2 W M
- VNG＝ノンレールシャトルナビ書架タイプ（抗ウイルス仕様）
- 支柱高さ　6＝1940、7＝2240（mm）
- 棚サイズ　1＝d220、2＝d240、3＝d320、4＝d420
- 有効棚段数
- 連数　1～3 連
- S：単式、W：複式
- K：固定、M：移動

※支柱高さは柱実寸です。

d220 タイプ

本体価格（税抜）

型　式	段数	連数	本体外寸(mm)高さ(H)×間口(W)×奥行(D)	品　番	価　格
複式移動	6段	1連	2019 × 1133 × 458	VNG-6161WM	472,220
複式固定			2019 × 1023 × 458	VNG-6161WK	162,740
複式移動	6段	2連	2019 × 2033 × 458	VNG-6162WM	572,790
複式固定			2019 × 1923 × 458	VNG-6162WK	245,510
複式移動	6段	3連	2019 × 2933 × 458	VNG-6163WM	659,490
複式固定			2019 × 2823 × 458	VNG-6163WK	328,490
複式移動	7段	1連	2319 × 1133 × 458	VNG-7171WM	484,810
複式固定			2319 × 1023 × 458	VNG-7171WK	175,930
複式移動	7段	2連	2319 × 2033 × 458	VNG-7172WM	594,680
複式固定			2319 × 1923 × 458	VNG-7172WK	267,600
複式移動	7段	3連	2319 × 2933 × 458	VNG-7173WM	690,400
複式固定			2319 × 2823 × 458	VNG-7173WK	359,370

d240 タイプ

本体価格（税抜）

型　式	段数	連数	本体外寸(mm)高さ(H)×間口(W)×奥行(D)	品　番	価　格
複式移動	5段	1連	2019 × 1133 × 498	VNG-6251WM	472,690
複式固定			2019 × 1023 × 498	VNG-6251WK	161,690
複式移動	5段	2連	2019 × 2033 × 498	VNG-6252WM	569,220
複式固定			2019 × 1923 × 498	VNG-6252WK	240,370
複式移動	5段	3連	2019 × 2933 × 498	VNG-6253WM	651,720
複式固定			2019 × 2823 × 498	VNG-6253WK	319,110
複式移動	6段	1連	2319 × 1133 × 498	VNG-7261WM	485,770
複式固定			2319 × 1023 × 498	VNG-7261WK	175,410
複式移動	6段	2連	2319 × 2033 × 498	VNG-7262WM	592,140
複式固定			2319 × 1923 × 498	VNG-7262WK	263,480
複式移動	6段	3連	2319 × 2933 × 498	VNG-7263WM	684,140
複式固定			2319 × 2823 × 498	VNG-7263WK	351,580

●別途ガイドレール費用 24,000 円 /m が必要です。
●価格には鉄板シート・床ストッパーは含まれておりません。

d320 タイプ

本体価格（税抜）

型　式	段数	連数	本体外寸(mm)高さ(H)×間口(W)×奥行(D)	品　番	価　格
複式移動	5段	1連	2019 × 1133 × 658	VNG-6351WM	486,340
単式固定			2019 × 1023 × 353	VNG-6351SK	126,410
複式固定			2019 × 1023 × 658	VNG-6351WK	172,060
複式移動	5段	2連	2019 × 2033 × 658	VNG-6352WM	591,850
単式固定			2019 × 1923 × 353	VNG-6352SK	177,540
複式固定			2019 × 1923 × 658	VNG-6352WK	259,670
複式移動	5段	3連	2019 × 2933 × 658	VNG-6353WM	683,260
単式固定			2019 × 2823 × 353	VNG-6353SK	228,530
複式固定			2019 × 2823 × 658	VNG-6353WK	347,240
複式移動	6段	1連	2319 × 1133 × 658	VNG-7361WM	500,860
単式固定			2319 × 1023 × 353	VNG-7361SK	135,850
複式固定			2319 × 1023 × 658	VNG-7361WK	187,500
複式移動	6段	2連	2319 × 2033 × 658	VNG-7362WM	617,830
単式固定			2319 × 1923 × 353	VNG-7362SK	192,210
複式固定			2319 × 1923 × 658	VNG-7362WK	285,600
複式移動	6段	3連	2319 × 2933 × 658	VNG-7363WM	719,850
単式固定			2319 × 2823 × 353	VNG-7363SK	248,630
複式固定			2319 × 2823 × 658	VNG-7363WK	383,800

d420 タイプ

本体価格（税抜）

型　式	段数	連数	本体外寸(mm)高さ(H)×間口(W)×奥行(D)	品　番	価　格
単式移動	5段	1連	2019 × 1133 × 453	VNG-6451SM	443,960
複式移動			2019 × 1133 × 858	VNG-6451WM	519,070
単式固定			2019 × 1023 × 453	VNG-6451SK	137,440
複式固定			2019 × 1023 × 858	VNG-6451WK	190,760
単式移動	5段	2連	2019 × 2033 × 453	VNG-6452SM	519,660
複式移動			2019 × 2033 × 858	VNG-6452WM	629,470
単式固定			2019 × 1923 × 453	VNG-6452SK	196,400
複式固定			2019 × 1923 × 858	VNG-6452WK	290,790
単式移動	5段	3連	2019 × 2933 × 453	VNG-6453SM	581,650
複式移動			2019 × 2933 × 858	VNG-6453WM	733,510
単式固定			2019 × 2823 × 453	VNG-6453SK	255,360
複式固定			2019 × 2823 × 858	VNG-6453WK	391,050
単式移動	6段	1連	2319 × 1133 × 453	VNG-7461SM	454,190
複式移動			2319 × 1133 × 858	VNG-7461WM	539,270
単式固定			2319 × 1023 × 453	VNG-7461SK	148,270
複式固定			2319 × 1023 × 858	VNG-7461WK	212,030
単式移動	6段	2連	2319 × 2033 × 453	VNG-7462SM	536,940
複式移動			2319 × 2033 × 858	VNG-7462WM	666,580
単式固定			2319 × 1923 × 453	VNG-7462SK	213,640
複式固定			2319 × 1923 × 858	VNG-7462WK	328,430
単式移動	6段	3連	2319 × 2933 × 453	VNG-7463SM	605,530
複式移動			2319 × 2933 × 858	VNG-7463WM	786,990
単式固定			2319 × 2823 × 453	VNG-7463SK	279,230
複式固定			2319 × 2823 × 858	VNG-7463WK	445,020

●別途ガイドレール費用 24,000 円 /m が必要です。
●価格には鉄板シート・床ストッパーは含まれておりません。

2-E スリムナビ

受 粉体塗装 グリーン購入法適合 特許

アシストハンドル式移動ラック

スリムナビ

MOVIE



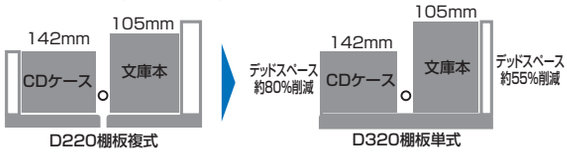
特　長

1.始動力をアシスト

始動にかかる力をハンドルレバーで軽減。始動力をアシストし、誰でも少ない力で操作できます。

2.CDや文庫本を無駄なく収納

奥行d320の棚板を背当りバーで仕切ることでCDや文庫本を無駄なく収納できます。



3.「もう1列」が設置可能に

限られたスペースで高収納を目指す移動ラックにおいて、棚板d320単式列を増設できます。
※レイアウトや連数により設置できない場合もあります。

標準仕様

棚　体		複柱書架 GM 型単式(d320) ※d420 単式、d160・220・240・320・420 複式も対応できます。ご相談ください。
最大積載質量	1連あたり	[書架]280kg/ 単式 1 連
	1列あたり	[書架]840kg/ 列
ラックの全体高		ラック標準規格サイズに準ずる
ラック奥行寸法		ラック標準規格サイズに準ずる
ラック最大連長さ		[書架]2.7m(支柱芯々)3 連
最大移動質量		1,000kg
安全装置		ロックノブ・下部転倒防止金具・上部転倒防止装置
免震機構		自動ロック解除装置
オプション		通路照明・キーロック・背面パネル・後パネル・落下防止バー・背当りバー・その他各種書架、オプション
台車・駆動構造		溶接台車構造・片軸駆動方式
レール仕上		スロープ方式・パネル床上げ方式・埋込み方式・OA フロア嵩上げ式
塗　装		上下パネル・パネルフレーム：ハーディクールグレー　後パネル：ハーディクールグレー 背面パネル：マイルドホワイト　インデックスレール：アルミNシルバー　棚体：マイルドホワイト（抗ウイルス） 台枠：ナチュラルグレー

抗ウイルス・抗菌塗装

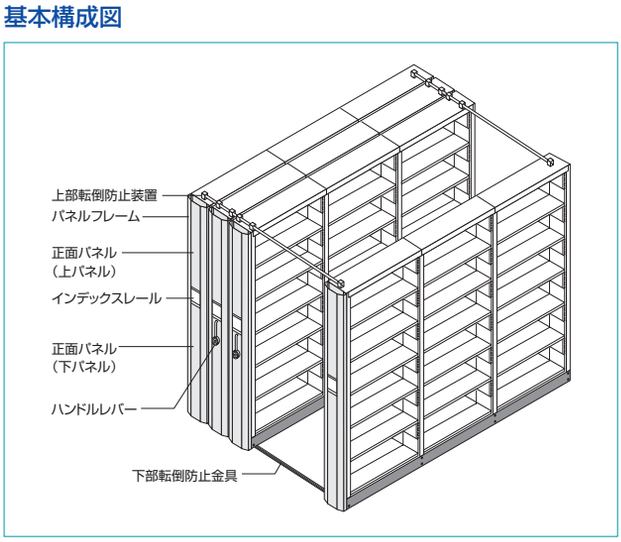


抗ウイルス抗菌塗装
(書架本体)

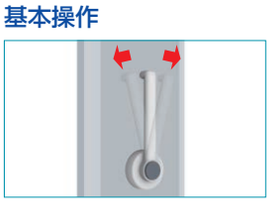
SIAA 抗ウイルス加工　SIAA 抗菌加工

抗ウイルス・抗菌の効果と安全性に対して抗菌製品技術協議会(SIAA)が定める基準を満たした信頼性のある製品です。

基本構成図

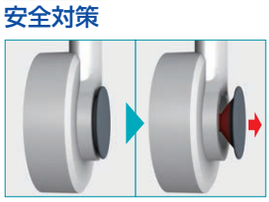


基本操作

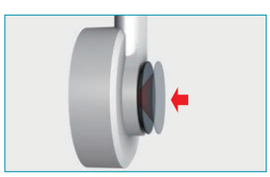


ハンドルレバー操作
ハンドルレバーを進行方向に倒すとラックが動き始めるので、そのままの勢いで軽く押して移動させます。

安全対策



通路ロック装置
通路内で作業を行う場合は挟まれ防止のためロックノブを引いてハンドルロックをかけます。



免震機構
地震の揺れを感知してハンドルロックが自動で解除。車輪がラックの揺れを逃がし、転倒や収納物の落下を防ぎます。

最大積載質量（等分布載荷） 棚板 d320 60kg/段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（1 連当たり）280kg（単式）

標準色	正面パネル	ハーディクールグレー
	パネルフレーム	ハーディクールグレー
	棚　体	マイルドホワイト（抗ウイルス）
	台　車	ナチュラルグレー

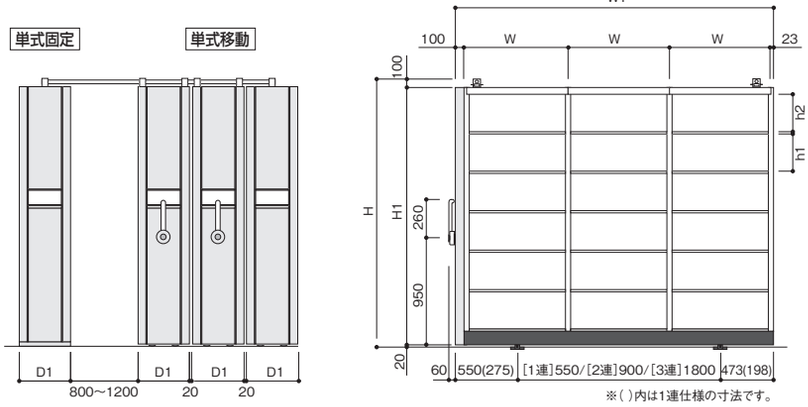
品番・呼称

VAG−6 3 9 3 S M

- VAG=　スリムナビ　書架タイプ　（抗ウイルス仕様）
- 支柱高さ　6＝1940、7＝2240（mm）　●支柱高さは柱実寸です。
- 棚サイズ　3=d320
- 段数　5〜12段（0:10段/1:11段/2:12段）
- 連数　1〜3 連
- S：単式、M：複式使い（背当りバー付き）
- K：固定、M：移動

標準寸法

単位（mm）



※（）内は1連仕様の寸法です。

●図は、埋め込み方式のレール寸法です。レール形状により、寸法が変わります。

高さ(mm)	タイプ	全高H	パネル高さH1
	1940	2101	1980
	2240	2401	2280

●全高Hは上部転倒防止装置を含みます。

奥行(mm)	タイプ	棚板奥行 D	正面パネル奥行 D1 GM書架
	d320単式	320	353

●d420単式、d160·d220·240·320·420複式も対応できます。

間口(mm)	柱芯寸法 W	全間口 W1
	900	900×N+123

●Nは1〜3連

有効棚段数（棚板d320）と段高さ

タイプ	用途	有効段数	有効棚段数 h1	有効棚段数 h2
1940	単式	5段	328	376
	複式使いCD用	10段	153	201
	複式使い文庫本用	9段	178	176
2240	単式	6段	328	326
	複式使いCD用	12段	153	151
	複式使い文庫本用	10段	178	276

1940(H)　d320単式

本体価格（税抜）

型　式	段数	連数	本体寸法(mm)　高さ(H)×間口(W)×奥行(D)	品　番	価　格
単式移動	5段	2連	2001×1983×353	VAG-6352SM	431,890
単式固定	5段	2連	2001×1923×353	VAG-6352SK	170,800
単式移動	5段	3連	2001×2883×353	VAG-6353SM	503,850
単式固定	5段	3連	2001×2823×353	VAG-6353SK	238,790
単式移動（複式使いCD用）	10段	2連	2001×1983×353	VAG-6302MM	472,850
単式固定（複式使いCD用）	10段	2連	2001×1923×353	VAG-6302MK	211,110
単式移動（複式使いCD用）	10段	3連	2001×2883×353	VAG-6303MM	565,140
単式固定（複式使いCD用）	10段	3連	2001×2823×353	VAG-6303MK	299,190
単式移動（複式使い文庫本用）	9段	2連	2001×1983×353	VAG-6392MM	464,670
単式固定（複式使い文庫本用）	9段	2連	2001×1923×353	VAG-6392MK	203,020
単式移動（複式使い文庫本用）	9段	3連	2001×2883×353	VAG-6393MM	552,900
単式固定（複式使い文庫本用）	9段	3連	2001×2823×353	VAG-6393MK	287,070

2240(H)　d320単式

型　式	段数	連数	本体寸法(mm)　高さ(H)×間口(W)×奥行(D)	品　番	価　格
単式移動	6段	2連	2301×1983×353	VAG-7362SM	446,150
単式固定	6段	2連	2301×1923×353	VAG-7362SK	186,410
単式移動	6段	3連	2301×2883×353	VAG-7363SM	523,360
単式固定	6段	3連	2301×2823×353	VAG-7363SK	259,730
単式移動（複式使いCD用）	12段	2連	2301×1983×353	VAG-7322MM	495,230
単式固定（複式使いCD用）	12段	2連	2301×1923×353	VAG-7322MK	234,750
単式移動（複式使いCD用）	12段	3連	2301×2883×353	VAG-7323MM	596,820
単式固定（複式使いCD用）	12段	3連	2301×2823×353	VAG-7323MK	332,200
単式移動（複式使い文庫本用）	10段	2連	2301×1983×353	VAG-7302MM	478,900
単式固定（複式使い文庫本用）	10段	2連	2301×1923×353	VAG-7302MK	218,580
単式移動（複式使い文庫本用）	10段	3連	2301×2883×353	VAG-7303MM	572,340
単式固定（複式使い文庫本用）	10段	3連	2301×2823×353	VAG-7303MK	307,930

●レール・レール止めストッパー・スロープ・上部転倒防止装置の価格は含まれておりません。
●複式使いのみ、背当りバーの価格を含みます。

2-F クレセート 受 粉体塗装 グリーン購入法適合

手動式移動ラック（書架）

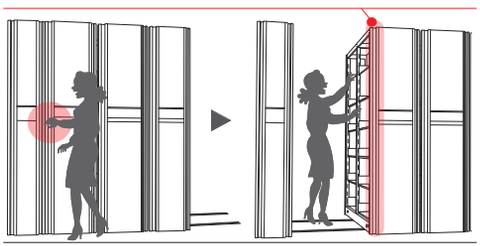
クレセート® VTG型



抗ウイルス・抗菌加工

正面パネルフレーム部分（取っ手）には安全性の高い抗ウイルス・抗菌加工を施しています。効果が長期にわたって続くため、いつでも安心してご使用いただけます。

クレセート VTG 正面パネルフレーム部分（取っ手）



SIAA 抗ウイルス加工　SIAA 抗菌加工

抗ウイルス･抗菌の効果と安全性に対して抗菌製品技術協議会（SIAA）が定める基準を満たした信頼性のある製品です。

特　長

1. 信頼性の高い抗ウイルス・抗菌塗装を採用

正面パネルのパネルフレーム（取っ手部）と書架本体に抗ウイルス・抗菌塗装を採用。効果が長期にわたって続くため、いつでも安心してご使用いただけます。

2. 使いやすいパネルフレーム

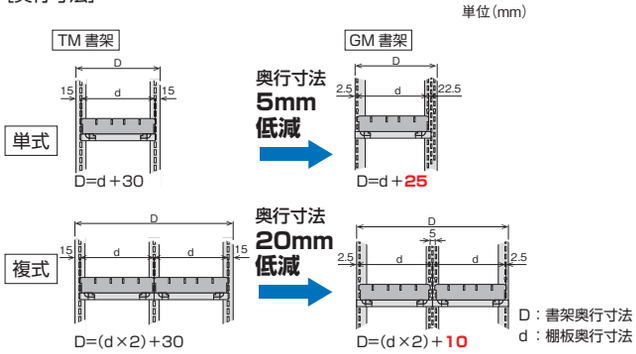
パネルフレーム全体が取っ手となっており、自由な位置に手をかけて操作できます。

3. 移動ラックの奥行サイズがコンパクトに

スリットを支柱の端に配置して、奥行サイズをコンパクトにすることでデッドスペースを抑え、さらに高い収納効率を実現しました。

［奥行寸法］

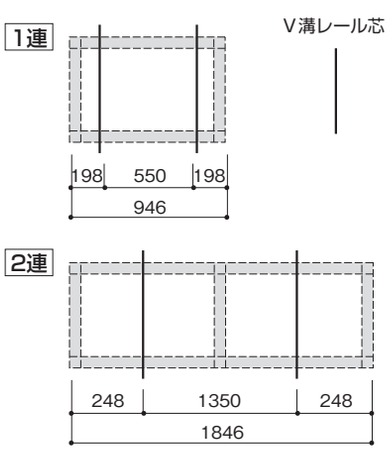
単位（mm）



台車およびレール位置

設置方法はスロープ方式・パネル床上げ方式・埋め込み方式・OA フロア嵩上げ式の 4 タイプよりお選びいただけます。

単位（mm）



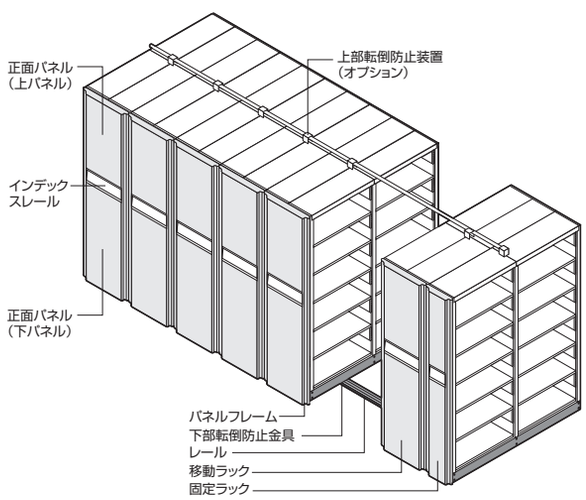
●図は、埋め込み方式のレール寸法です。レール形状により、寸法が変わります。



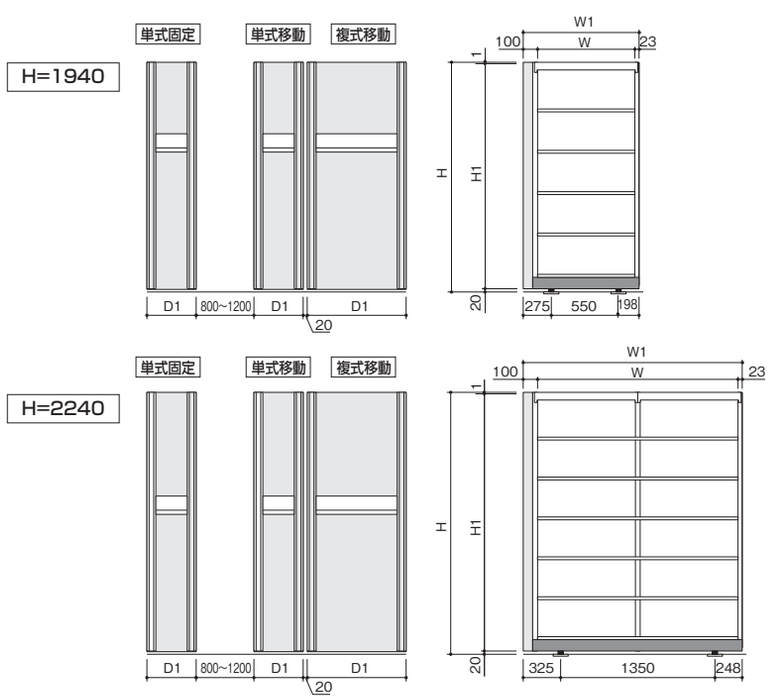
標準仕様

棚体	複柱書架 GM 型(d220・d240・d320・d420)
最大積載質量 1連あたり	[書架]560kg/ 複式 1 連・280kg/ 単式 1 連
ラックの全体高	ラック標準規格サイズに準ずる
ラック奥行寸法	ラック標準規格サイズに準ずる
最大連数	2 連
台車・駆動構造	溶接台車構造
レール仕上げ	スロープ方式・パネル床上げ方式・埋め込み方式・OAフロア嵩上げ式
塗装色	上下パネル･パネルフレーム：ハーディクールグレー　後パネル：ハーディクールグレー 背面パネル：マイルドホワイト　インデックスレール：アルミNシルバー 棚体：マイルドホワイト（抗ウイルス）　台枠：ナチュラルグレー

基本構成図



標準寸法



単位（mm）

高さ(mm)	タイプ	全高 H	パネル高さ H1
	1940	2001	1980
	2240	2301	2280

間口(mm)	柱芯寸法 W	全間口 W1
	900	900×N+123

奥行(mm)	タイプ		棚板奥行 D	正面パネル奥行 D1 GM 書架
	固定台車	d220 単式	220	260
		d240 単式	240	280
		d320 単式	320	360
		d420 単式	420	460
	移動台車	d220 複式	220	465
		d240 複式	240	505
		d320 複式	320	665
		d420 複式	420	865
		d420 単式	420	460

有効段数

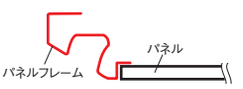
タイプ	d220	d240	d320	d420
1940	6 段	5 段		
2240	7 段	6 段		

●固定台車は壁面固定金具で壁面固定し、かつベース固定すること
●1 連タイプと 2 連タイプがあります。
●棚板の段ピッチは 25mm 単位で調整できます。
●移動棚には下部転倒防止金具が標準装備されています。

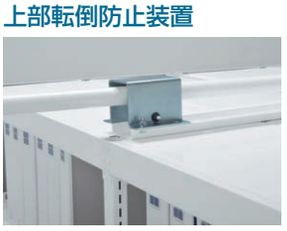
●図は、埋め込み方式のレール寸法です。レール形状により、寸法が変わります。

2-F クレセート 受

標準装備

品名 / 姿図	説明	品名 / 姿図	説明
インデックスレール 	高さ 100mm までのインデックスが表示できるアルミ製カード差しです。	パネルフレーム  	パネルのフレームと取っ手の機能を併せ持ったデザインで自由な高さで持つことができます。 また、抗ウイルス・抗菌塗装でいつでも安心してご使用いただけます フレーム形状  SIAA 抗ウイルス加工 SIAA 抗菌加工
下部転倒防止金具 	移動棚の下部にＬ型金具を設置。レールの下部転倒防止枠とかみ合うことで、書架の転倒、脱輪を防ぎます。		

オプション

品名 / 姿図	説明	品名 / 姿図
セーフティストッパー 	ストッパーをセットすることで移動書架を固定し、作業者の挟まれ事故を防ぎます。	アクセサリー  ブックサポーター  移動仕切板  背当り板  縦仕切板  背当りバー  側当り  落下防止バー  アップガード
上部転倒防止装置 	移動ラックの上部にガイドローラ付上部転倒防止装置を設置し、ラックの転倒を防ぎます。	
背面 / 後パネル 	各種パネルを設置することにより、収納物をカバーし、ホコリから守るだけでなく美観の点からも役立ちます。	

クレセート®(VTG型)

最大積載質量（等分布載荷）　棚板 d220　40kg/ 段
棚板 d240　60kg/ 段
棚板 d320　60kg/ 段
棚板 d420　80kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

標準色	正面パネル	ハーディクールグレー
	パネルフレーム	ハーディクールグレー
	棚　体	マイルドホワイト（抗ウイルス）
	台　車	ナチュラルグレー

品番・呼称

VTG－6 2 5 2 W M

- VTG= 手動式書架移動ラック（抗ウイルス仕様）
- 支柱高さ　6＝1940、7＝2240（mm）
- 棚サイズ　1＝d220、2＝d240、3＝d320、4＝d420
- 有効棚段数
- 連数　1＝1連、2＝2連
- S：単式　W：複式
- K：固定　M：移動

d220 タイプ

本体価格（税抜）

型　式	段数	連数	本体外寸(mm)高さ(H)×間口(W)×奥行(D)	品　番	価　格
複式移動	6段	1	2001 × 1023 × 465	VTG-6161WM	237,610
単式固定		1	2001 × 1023 × 260	VTG-6161SK	114,450
複式移動	6段	2	2001 × 1923 × 465	VTG-6162WM	329,830
単式固定		2	2001 × 1923 × 260	VTG-6162SK	164,570
複式移動	7段	1	2301 × 1023 × 465	VTG-7171WM	252,230
単式固定		1	2301 × 1023 × 260	VTG-7171SK	123,850
複式移動	7段	2	2301 × 1923 × 465	VTG-7172WM	353,260
単式固定		2	2301 × 1923 × 260	VTG-7172SK	178,540

d240 タイプ

型　式	段数	連数	本体外寸(mm)高さ(H)×間口(W)×奥行(D)	品　番	価　格
複式移動	5段	1	2001 × 1023 × 505	VTG-6251WM	241,780
単式固定		1	2001 × 1023 × 280	VTG-6251SK	114,980
複式移動	5段	2	2001 × 1923 × 505	VTG-6252WM	330,350
単式固定		2	2001 × 1923 × 280	VTG-6252SK	163,320
複式移動	6段	1	2301 × 1023 × 505	VTG-7261WM	257,130
単式固定		1	2301 × 1023 × 280	VTG-7261SK	124,960
複式移動	6段	2	2301 × 1923 × 505	VTG-7262WM	355,090
単式固定		2	2301 × 1923 × 280	VTG-7262SK	178,100

d320 タイプ

型　式	段数	連数	本体外寸(mm)高さ(H)×間口(W)×奥行(D)	品　番	価　格
複式移動	5段	1	2001 × 1023 × 665	VTG-6351WM	251,910
単式固定		1	2001 × 1023 × 360	VTG-6351SK	119,860
複式移動	5段	2	2001 × 1923 × 665	VTG-6352WM	349,090
単式固定		2	2001 × 1923 × 360	VTG-6352SK	172,540
複式移動	6段	1	2301 × 1023 × 665	VTG-7361WM	268,820
単式固定		1	2301 × 1023 × 360	VTG-7361SK	130,670
複式移動	6段	2	2301 × 1923 × 665	VTG-7362WM	376,660
単式固定		2	2301 × 1923 × 360	VTG-7362SK	188,510

d420 タイプ

型　式	段数	連数	本体外寸(mm)高さ(H)×間口(W)×奥行(D)	品　番	価　格
単式移動	5段	1	2001 × 1023 × 460	VTG-6451SM	209,340
複式移動		1	2001 × 1023 × 865	VTG-6451WM	279,210
単式固定		1	2001 × 1023 × 460	VTG-6451SK	131,670
単式移動	5段	2	2001 × 1923 × 460	VTG-6452SM	276,410
複式移動		2	2001 × 1923 × 865	VTG-6452WM	391,970
単式固定		2	2001 × 1923 × 460	VTG-6452SK	192,470
単式移動	6段	1	2301 × 1023 × 460	VTG-7461SM	221,460
複式移動		1	2301 × 1023 × 865	VTG-7461WM	301,880
単式固定		1	2301 × 1023 × 460	VTG-7461SK	143,870
単式移動	6段	2	2301 × 1923 × 460	VTG-7462SM	295,240
複式移動		2	2301 × 1923 × 865	VTG-7462WM	431,120
単式固定		2	2301 × 1923 × 460	VTG-7462SK	211,260

●レール・レール止めストッパー・スロープ・上部転倒防止装置の価格は含まれておりません。

2-G ヨコスルー 受 粉体塗装 グリーン購入法適合

手動式横引き移動ラック（書架）

ヨコスルー®

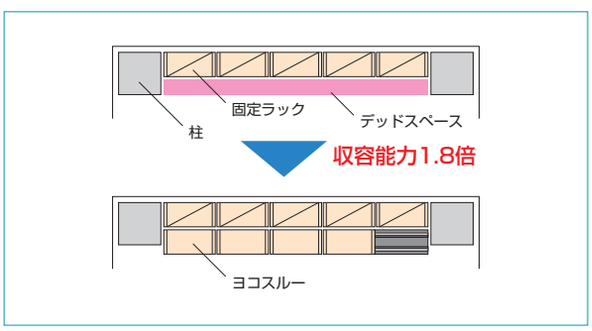


●背面パネル、側面パネル、レール中間板、スロープはオプションです。

標準寸法

1. 収容能力が 80%アップ

オフィスの壁面スペースを最大限利用し、固定ラックと比較して収容能力が約 1.7 倍～ 1.8 倍にアップします。

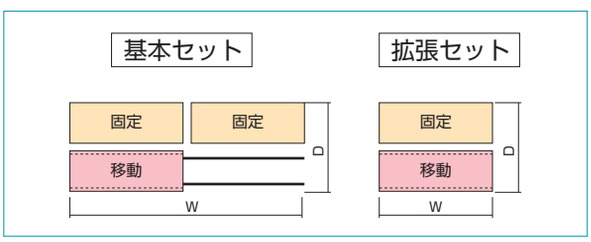


2. 設置も簡単・スピーディ

固定ラックの前にレールを敷いて前面の移動ラックを設置するため、導入が簡単でスピーディです。オフィスのレイアウト変更の際にも柔軟に対応することができます。

3. 後からの拡張も可能

導入後の保管書類の増加に対して、基本セットに拡張セットを追加することで収容能力をアップすることもできます。



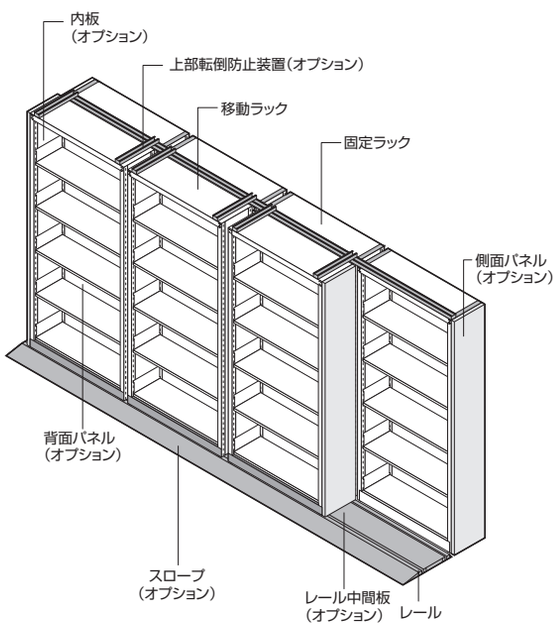
4. 豊富なバリエーション

スペースに合わせて様々なサイズに対応した書架を選ぶことができます。

標準仕様

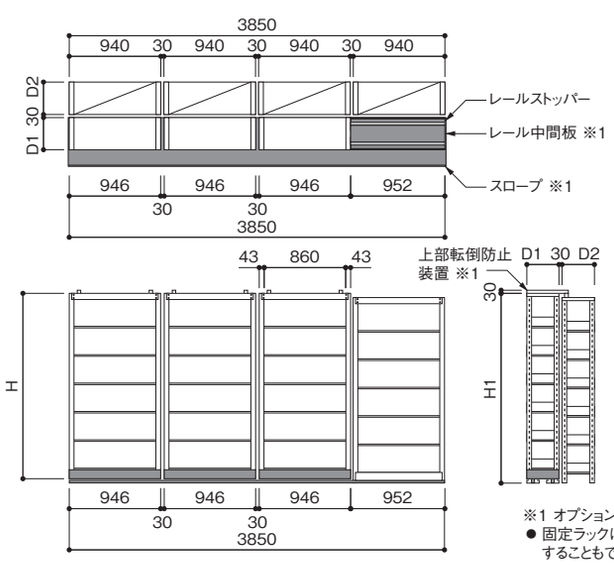
棚体	複柱書架(d220・d240・d320・d420)
最大積載質量 1連あたり	[書架]2500kg/ 台　※ラックの最大積載質量に準じる
ラックの全体高	ラック標準規格サイズに準ずる
ラック奥行寸法	ラック標準規格サイズに準ずる
安全装置	下部転倒防止金具
台車・駆動構造	溶接台車構造
レール仕上げ	スロープ方式
塗装色	内板・背面パネル：マイルドホワイト　側面パネル：ハーディクールグレー 棚体：マイルドホワイト（抗ウイルス）　台車：ナチュラルグレー

基本構成図



標準寸法

単位（mm）



※1 オプション装備
● 固定ラックは連結型にすることもできます。

支柱寸法 H	全高 H1 (H+48)
1940	1988
2240	2288

柱芯寸法 W	台車間口 W1 (W+46)	柱外寸 W2 (W1−6)
900	946	940

棚板奥行 D	台車奥行 D1 (D+35)	ラック奥行 D2 (D1−5)	最大積載質量 (等分布載荷)
220	255	250	40kg/段
240	275	270	60kg/段
320	355	350	60kg/段
420	455	450	80kg/段

●有効間口寸法は857mmです。

有効段数

タイプ	d220	d240	d320	d420
1940	6段	5段		
2240	7段	6段		

2-G ヨコスルー

グリーン購入法適合

オプション

本体価格（税抜）

品名 / 姿図	説明	価格

レール中間板・スロープ



レール中間板・スロープを設置することにより、レールの段差がなくなり、安全に作業ができます。

レール中間板（1m 当たり）

D	d220	d240	d320	d420
品番	KLTA	KLTB	KLTC	KLTD
価格	4,520	5,560	6,120	8,080

レール（1m・1 本当たり）

品番	KLR
価格	21,100

ストッパー（1 個当たり）

品番	KLST
価格	2,560

スロープ（片側 1m 当たり）

品番	KLS
価格	5,560

上部転倒防止装置



ラック上部にガイドローラ付上部転倒防止装置を設置することにより、地震などによるラックの転倒を防ぎます。

上部転倒防止装置（1 台当たり 2 本セット　但し上部ガイドは含まれません。）

D	d220	d240	d320	d420
品番	KBTA	KBTB	KBTC	KBTD
価格	5,600	5,640	5,720	6,080

上部ガイド（1m 当たり）

品番	KBGT1
価格	4,560

内板
側面パネル・背面パネル



各種パネルを設置することにより、収納物をカバーし、ホコリから守るだけでなく美観の点からも役立ちます。

書架内板

H	D	d220	d240	d320	d420
1800	品番	KYT6A	KYT6B	KYT6C	KYT6D
	価格	8,920	9,360	11,280	13,560
2100	品番	KYT7A	KYT7B	KYT7C	KYT7D
	価格	9,680	10,200	12,360	15,080

側面パネル

H	D	d220	d240	d320	d420
2000	品番	KST6A	KST6B	KST6C	KST6D
	価格	15,520	15,910	17,440	19,330
2300	品番	KST7A	KST7B	KST7C	KST7D
	価格	17,090	17,530	19,240	21,340

背面パネル（W900）

H	品番	価格
2000	KBT63	29,960
2300	KBT73	33,760

セーフティストッパー



台枠側面に起倒式ストッパーを設置することにより、台車の自走を防止できます。

セーフティストッパー（1 個当たり）

品番	KSS1
価格	7,600

取っ手



取っ手を設置することにより、グリップしやすくなり、ラックの移動が容易になります。

●施工時、支柱への孔加工が必要です。

取っ手（1 個当たり）

品番	KHT1
価格	2,560

引戸
（書架タイプのみ）



内板と背面パネルとを併用することにより、保管庫として使用できます。また、引戸にはキーがついており、簡易なセキュリティ対策としても有効です。

引戸（1 セット当たり）

H	品番	価格
1800	KDTM6	186,510
2100	KDTM7	265,680

アクセサリー



縦仕切板



ブックサポーター



移動仕切板



背当り板



背当りバー



落下防止バー



アップガード

ヨコスルー®

最大積載質量（等分布載荷）　棚板 d220　40kg/ 段
棚板 d240　60kg/ 段
棚板 d320　60kg/ 段
棚板 d420　80kg/ 段

●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。
●最大積載質量（棚 1 連当たり）　2500kg/ 連
（kg/ 連は台車の性能です。製品は棚本体の最大積載質量に基づいてご使用ください。）

品番・呼称

HA－TMAK－66S

- HA：ヨコスルー（抗ウイルス仕様）
- A：基本セット、B：拡張セット
- TM：複柱書架
- A：棚板サイズ　A=d220、B=d240、C=d320、D=d420
- K：型式　K：基本型
- 6：高さ　6=1988、7=2288（mm）
- 6：棚段数（有効棚段数）
- S：棚型式　S：単式

標準色	棚　体	マイルドホワイト（抗ウイルス）
	台　車	ナチュラルグレー

●基本セットは、固定式 2 台、移動式 1 台。拡張セットは固定式、移動式各 1 台のセットです。

d220 タイプ

本体価格（税抜）

本体外寸　高さ(H)×間口(W)×奥行(D)	セット	棚段数	品番	価格
1988×1910×535	基本	6	HA-TMAK-66S	230,510
1988× 970×535	拡張	6	HB-TMAK-66S	175,450
2288×1910×535	基本	7	HA-TMAK-77S	247,210
2288× 970×535	拡張	7	HB-TMAK-77S	186,580

d240 タイプ

本体外寸　高さ(H)×間口(W)×奥行(D)	セット	棚段数	品番	価格
1988×1910×575	基本	5	HA-TMBK-65S	225,650
1988× 970×575	拡張	5	HB-TMBK-65S	172,580
2288×1910×575	基本	6	HA-TMBK-76S	242,970
2288× 970×575	拡張	6	HB-TMBK-76S	184,130

d320 タイプ

本体外寸　高さ(H)×間口(W)×奥行(D)	セット	棚段数	品番	価格
1988×1910×735	基本	5	HA-TMCK-65S	240,310
1988× 970×735	拡張	5	HB-TMCK-65S	182,680
2288×1910×735	基本	6	HA-TMCK-76S	259,640
2288× 970×735	拡張	6	HB-TMCK-76S	195,570

d420 タイプ

本体外寸　高さ(H)×間口(W)×奥行(D)	セット	棚段数	品番	価格
1988×1910×935	基本	5	HA-TMDK-65S	264,960
1988× 970×935	拡張	5	HB-TMDK-65S	199,160
2288×1910×935	基本	6	HA-TMDK-76S	288,090
2288× 970×935	拡張	6	HB-TMDK-76S	214,570

●価格にはレールは含まれておりません。

03-1
HARDY STR
建築・構造物事業

構造物事業

構造物の要。
剛性、施工性、意匠性に優れたラインナップ



A. ハーディフロア G ……P. 496 ▶
B. ノンスルー PS ……P. 510 ▶
C. ノンスルーフロア ……P. 513 ▶
D. ハーディフロア ……P. 514 ▶
E. 積層棚・形鋼棚 ……P. 516 ▶
F. ソルステージ ……P. 520 ▶
G. ハーディチャンネル / ハーディアングル……P. 526 ▶
H. ハーディパイプサポート ……P. 528 ▶



1 ハーディフロア G・ノンスルー PS

納入事例









1-A ハーディフロアG 受 特許 意匠

有孔鋼板

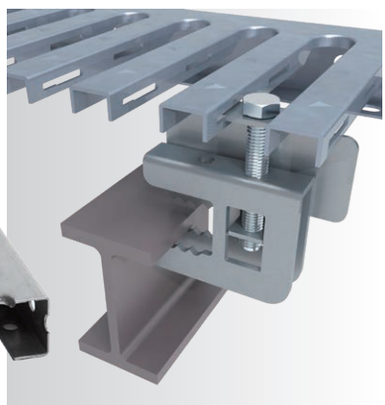
ハーディフロア G 開口率約40%

高い剛性!優れた施工性!豊富なカラーバリエーション!
床材としても壁材としても有用かつ優秀な有孔鋼板です。

フルフラット

固定金具が有孔鋼板の表面に突出しない高性能タイプ GOOD DESIGN AWARD 2017

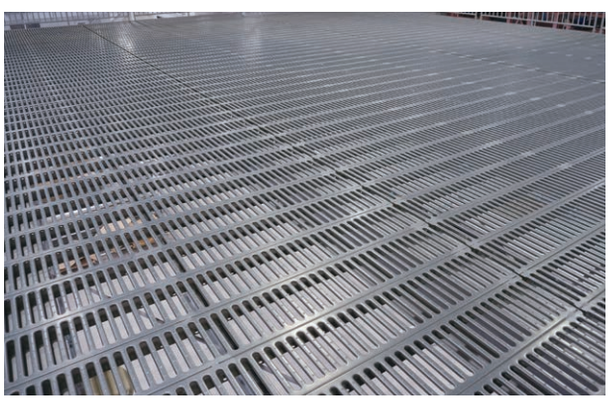






床材用途

床面がフラットに仕上がるため、意匠性に優れ歩きやすく、コンベヤ等の機器設置を任意のフロア面に直接配置することができます。



中二階や屋上の床材として



工場のキャットウォークに

壁材用途

目隠し壁はもちろん、フルフラットフロアのサイドスリットを活用した開口カバーを取り付けることで壁面にサインや目印を掲示することができます。



パレットラック下段に観音扉として

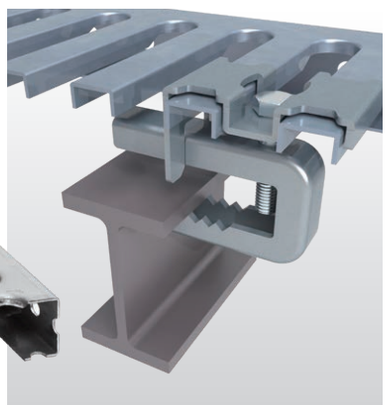


開口カバー蓄光タイプを取り付け、万一の際の避難誘導として

スタンダード

上から金具で押さえて固定する施工性に優れたスタンダードタイプ







床材用途

火気養生を必要としない施工性のよさを活かして、ビルの屋上や点検歩廊のほかに、庇や階段の踏み板など様々な用途でご使用いただけます。



屋上やバルコニーの床材として



積層棚の床材として



点検歩廊の床材として

壁材用途

目隠し壁や間仕切り壁、鮮やかな粉体塗装を施し、デザイン性を活かした壁面など屋内外の様々なシーンでカタチを変えて使用することができます。フロア高 80mm タイプの強靭さを活かした長スパンの壁面使用もお任せください。



形状・剛性を活かした壁材として



デザイン性を活かした壁材として



独立スペースの形成に

1-A ハーディフロアG 受 特許 意匠（ノンスリップ型）

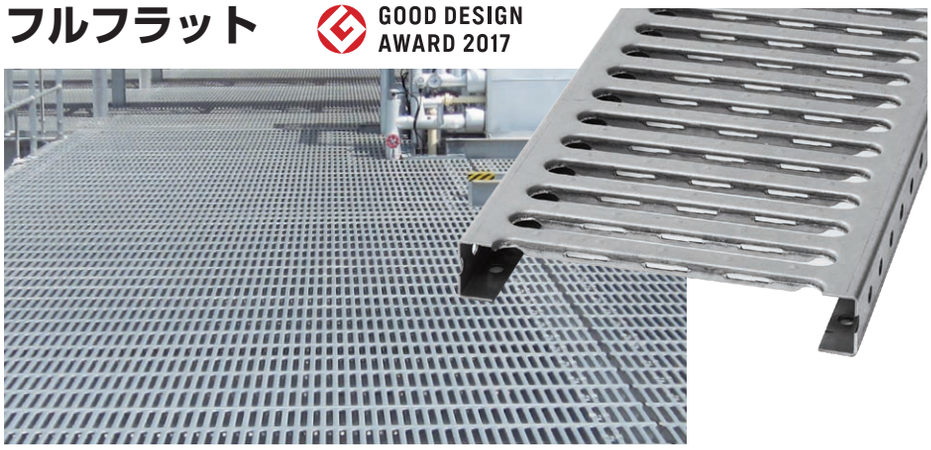
有孔鋼板

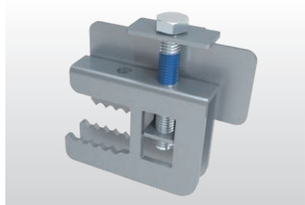
ハーディフロア G フルフラット

開口率約40%

GOOD DESIGN AWARD 2017

MOVIE







金具が突出しないフラットな床面を実現!
フロア材の意匠性・機能性を高めるフルフラットな床材です。

特　長

1. 床面がフラット

金具がフロア内部に収まるため、従来の取付金具に比べてフラットな床面を実現します。



2. 吊金具の下地が不要

フロアのスリット穴に吊りボルトを直接取り付けできるため、通常の配管で鉄骨等に取り付ける下地材が不要です。
※吊り強度はP.500の吊り強度表をご参照ください。

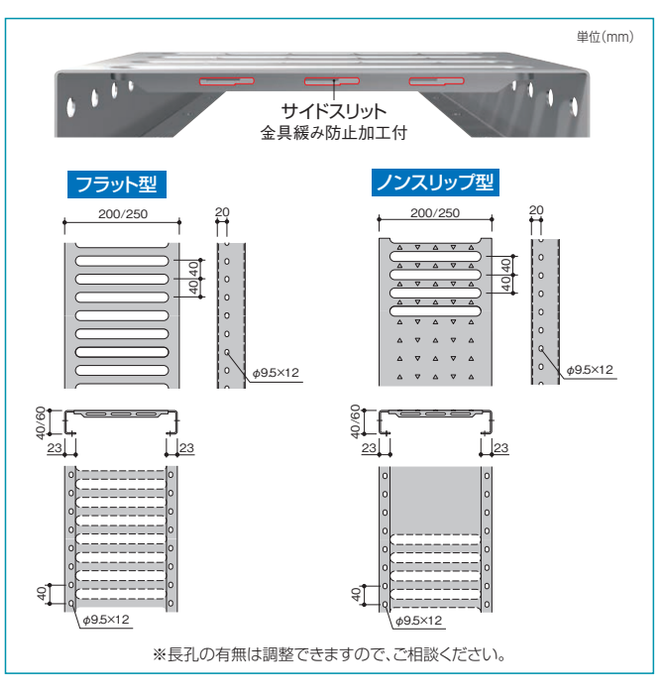


3. 天井配管をすっきり収納

フルフラットでは吊り金具を使用できるため、天井部の配管等をスマートに収納できます。



断面形状



※長孔の有無は調整できますので、ご相談ください。

標準仕様

	フルフラット	フルフラットC
材　質	SS400（JIS G 3101 一般構造用圧延鋼材） 高耐食性溶融亜鉛めっき鋼板 （JIS G 3317・JIS G 3323）	
表面仕上	高耐食性溶融亜鉛めっき鋼板・粉体塗装 ※溶剤塗装・生地、別途対応可能	
高さ（H）	40mm、60mm	
横幅（W）	200mm、250mm	200mm、250mm
厚み（t）	1.6mm、2.0mm	1.6mm、2.0mm
開口率	約40%	約40%以下で任意 （フロアまたは開口カバーで調整可能）

材　質

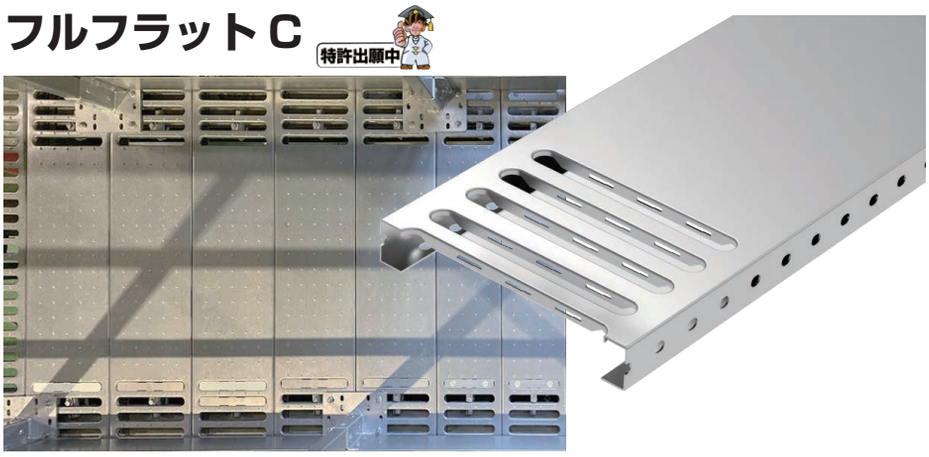
高耐食性溶融亜鉛めっき鋼板

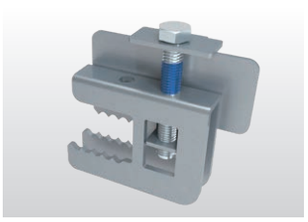
耐食性・加工性・防錆性に優れています。プレめっき化で後めっき工程が省略でき、納期の短縮化が図れます。

有孔鋼板

ハーディフロア G
フルフラットC

特許出願中







必要な位置に長孔を確保できる画期的なフロア材!

特　長

1. 上面から取り付け可能。優れた施工性

専用の取付金具を使い、上面の長孔からフロアを固定するだけで、簡単に敷設できます。無孔鋼板や縞鋼板のような溶接固定や裏側からの施工は不要です。取り外しも簡単なため、レイアウト変更や解体にも柔軟に対応できます。

2. フレキシブルな設計が可能

金具固定位置の他にも必要な場所に長孔をあけることができるため、フレキシブルな設計が可能です。孔なし範囲の指定も柔軟に対応いたします。オプションの開口カバーで上面の長孔を塞ぎ、フラットな床面にすることも可能です。

効果的な設置場所

①緊急避難用の通路
平坦なフロア面は歩行性がよく、女性や子どもも安心です。

②台車用通路
フロア表面の長孔による凹凸がなく、手押し台車などもスムーズに操作できます。

③高所作業エリア
高所作業時の不安を軽減、階上からの工具･部品の落下を予防し、安全に作業ができます。

④消防や廃熱が必要なエリア
給排気口を考慮した換気効率の高いフロア設計が可能です。

オプション

開口カバー



標準タイプ
高耐食性溶融めっき鋼板の無塗装タイプです。



蓄光タイプ
標準タイプに蓄光塗料を施したタイプです。日中に光を蓄え夜間に発光します。



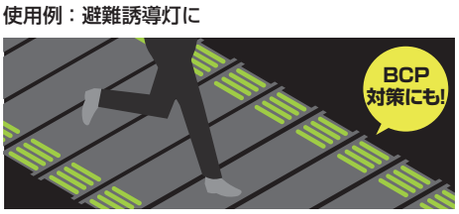
蓄光キャップタイプ
開口カバーの両端に樹脂製の丸い蓄光キャップをはめ込んだタイプです。

■用　途

固定金具部分を塞ぎフラットな床面に



使用例：避難誘導灯に



■燐光の様子


蓄光タイプ


蓄光キャップタイプ

1-A ハーディフロアG 受 特許

性能表

高さ(H)	幅(W)	板厚(t)	参考重量		単純梁 最大スパン※(mm)				連続梁 最大スパン※(mm)				断面二次モーメントI(cm⁴)		断面係数Z(cm³)	
					荷重(kg)				荷重(kg)							
			1枚当たり(kg/m)	1m²当たり(kg/m²)	80kg	100kg	120kg	150kg	80kg	100kg	120kg	150kg	1枚当たり	1m²当たり	1枚当たり	1m²当たり
40	200	1.6	4.04	20.2	1600	1500	1400	1300	1800	1600	1500	1400	6.73	33.6	3.26	16.3
		2.0	5.02	25.1	1700	1500	1500	1300	1900	1700	1600	1500	8.08	40.4	3.93	19.7
	250	1.6	4.68	18.7	1600	1500	1400	1300	1800	1600	1500	1400	6.73	26.9	3.26	13.0
		2.0	5.82	23.3	1700	1500	1500	1300	1900	1700	1600	1500	8.08	32.3	3.93	15.7
60	200	1.6	4.56	22.8	2200	2000	1900	1800	2400	2300	2100	2000	17.50	87.5	5.66	28.3
		2.0	5.66	28.3	2300	2200	2000	1900	2600	2400	2300	2100	21.20	106.0	6.89	34.5
	250	1.6	5.20	20.8	2200	2000	1900	1800	2400	2300	2100	2000	17.50	70.0	5.66	22.6
		2.0	6.46	25.8	2300	2200	2000	1900	2600	2400	2300	2100	21.20	84.8	6.89	27.6

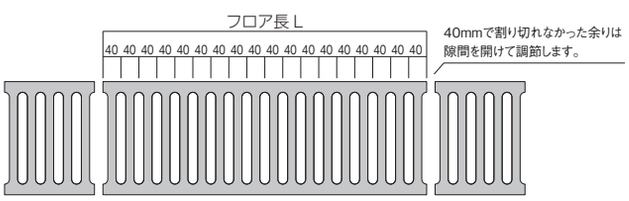
※たわみδ≦5mmの条件

幅200と幅250の断面二次モーメントと断面係数が同じであるのはCの字断面部分のみ考慮しているため

注:フルフラット専用簡易柵テンプレール使用の場合、梁間の最大スパンは1500mm以下としてください。

長さの選定

長さを選定する場合、フロアの長孔ピッチ40mmに合わせ全長を40mmの倍数にします。(40mm×N)
ロールフォーミングにより長さ1000～6000mmを経済的に製作できます。
※その他の長さも製作できますので、ご相談ください。

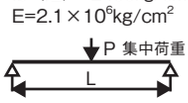


たわみの算定表 ※スタンダード・フルフラット共通

単純梁

①曲げモーメント(M) Mmax=PL/4 (kg・cm)
②曲げ応力度 M/Z・fb≦1
③たわみ(δ) δ=P・L³×10/48EI (mm)

fb (短) =2400kg/cm²
E=2.1×10⁶kg/cm²



〔たわみの算定〕
・H40型、t=1.6、単純梁、集中荷重P=80

L =1.6m
δ =PL³×10÷48E・I
=80×160³×10÷48×2.1×10⁶×6.73
=327.6×10÷678.3
=4.83mm

連続梁

①曲げモーメント(M) Mmax=13PL/64 (kg・cm)
②曲げ応力度 M/Z・fb≦1
③たわみ(δ) δ=23P・L³×10/1536EI (mm)

fb (短) =2400kg/cm²
E=2.1×10⁶kg/cm²



〔たわみの算定〕
・H60型、t=1.6、連続梁、集中荷重P=100

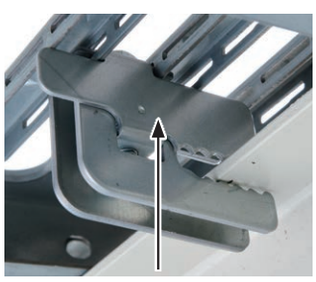
L =2.3m
δ =23PL³×10÷1536E・I
=23×100×230³×10÷1536×2.1×10⁶×17.5
=27984×10÷56448
=4.96mm

固定金具仕様

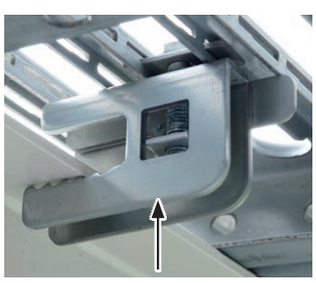
名称	材質名	規格	板厚・サイズ	表面仕上げ
フロア止め 上金具	高耐食性 溶融亜鉛めっき 鋼板	JIS G 3323	2.0mm	—
フロア止め 下金具	高耐食性 溶融亜鉛めっき 鋼板	JIS G 3323	3.2mm	—
プリコーティング付き 六角ボルト	ボルト部 SWCH ＋ プリコート部 嫌気性ジメタクリレート	JIS G 3507	40用:M8×40(mm) 60用:M8×60(mm)	溶融亜鉛めっき

適合フランジ表

	40型	60型	適合フランジ厚
H	H40-G	H60-G	4.5～13mm
	H40-H	H60-H	14～22mm

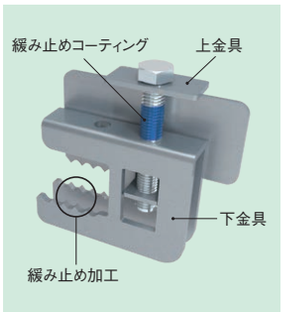


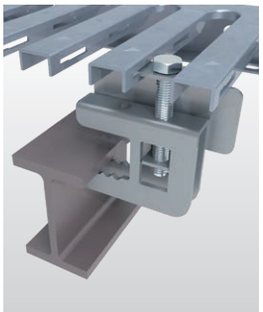
フロア止め上金具

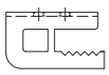
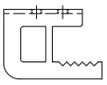


フロア止め下金具

金具形状

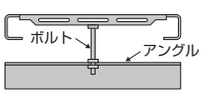
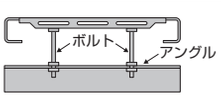




フロア止め 下金具	Gタイプ	Hタイプ
形　状		
対応板厚	t 4.5～13	t 14～22

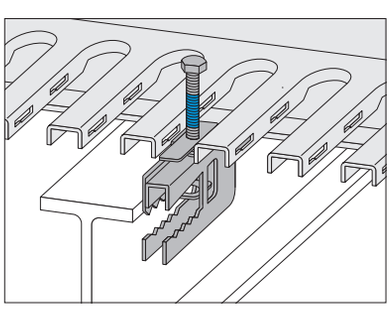
吊り強度

吊りボルトの許容吊り強度以下でご使用ください。

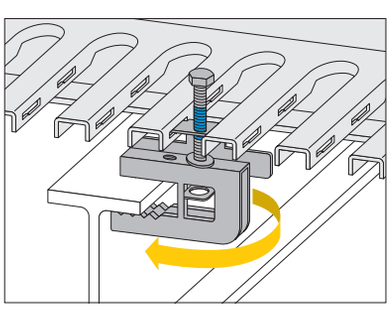
ボルト数	吊り図	許容吊り強度
1		100kg
2		200kg

※ハーディフロアGの長さ方向の強度は性能表をご参照ください。

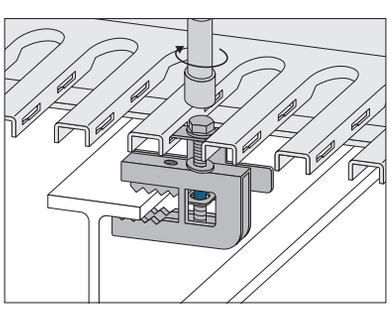
金具の取付方法



①金具を溝の上から挿入します。



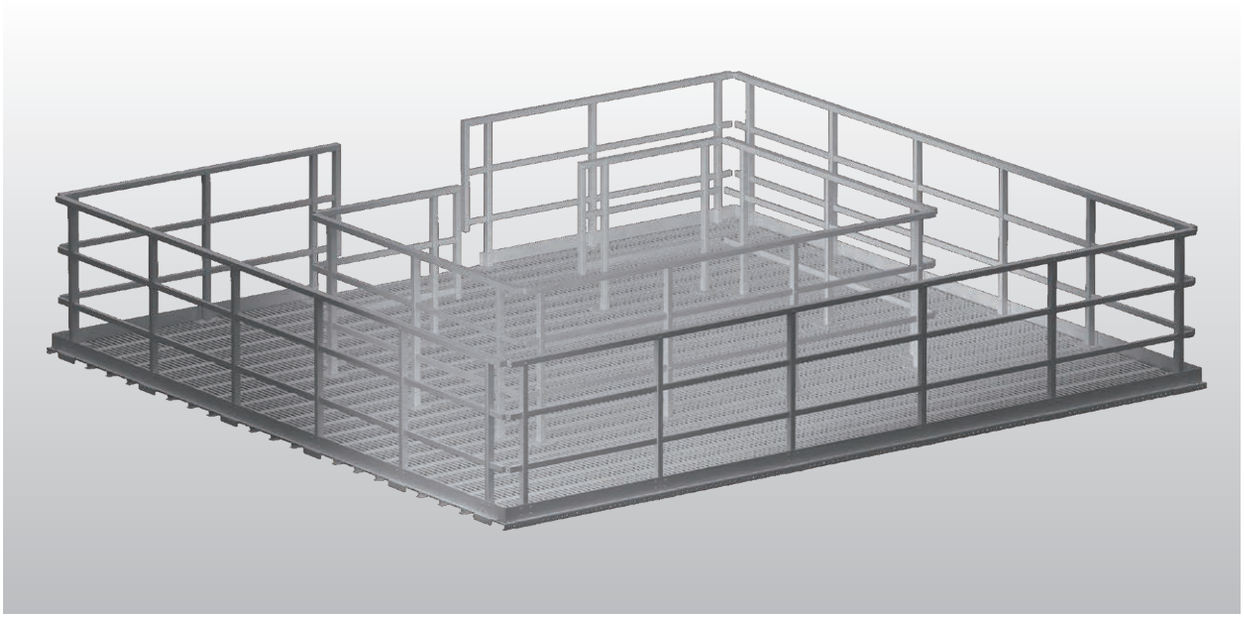
②金具をサイドスリットに差し込みながら右回転させ、梁フランジに噛ませます。



③金具はインパクトのソケットが入るので、しっかりボルトを締められます。

1-A ハーディフロアG 受 特許 意匠（ノンスリップ型）

フルフラット専用簡易柵 テンプレールⅡ 水平耐力：100kgタイプ



フロアと一体化する溶接不要の独自形状のベースで、短納期･低コストを実現!
フルフラット専用の後施工型簡易柵です。

特　長

1. 簡単施工を実現

パーツを組み立て、ボルトで固定する構造のため施工時の孔あけや溶接が不要です。手間がかかる屋内での火気養生の必要もありません。また、急な計画変更や解体時にもその場で柔軟に対応できます。

2. レイアウトの幅が広がる

幅方向・長手方向の他、フロア中間部にも設置ができるため、自由度の高いレイアウト計画が可能です。

3. 安全施工

フロア敷き込み後に組み立てを行うため、足場に不安がなく安全に施工ができます。

4. 経済性

現場で施工を行うため梱包容積がコンパクトです。運搬や揚重の負担も軽減され経済的です。

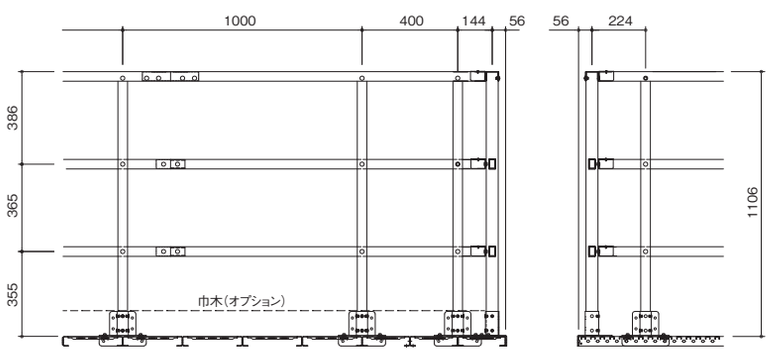
5. 信頼の性能

引張試験により製品の強度性能を確認しています。

標準寸法 / 材質

正面図

単位（mm）



注 意

テンプレールの真下には横桟と平行に梁が必要です。
梁が平行に用意できない場合は、スパン1500mm以内に横桟と直交した梁が必要です。

部材材質

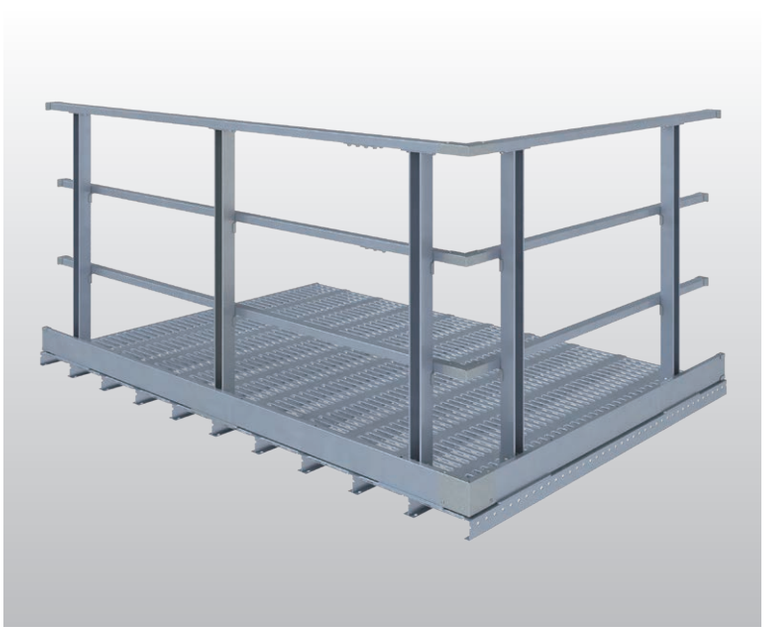
支　柱	高耐食めっき鋼板
トップレール	高耐食めっき鋼板
横　桟	高耐食めっき鋼板
巾　木	高耐食めっき鋼板

NEW

フルフラット専用簡易柵

テンプレールⅢ

水平耐力：150kgタイプ　特許出願中







施工性･水平耐力が進化したフルフラット専用の後施工簡易柵

特　長

1. 柔軟な施工対応

急な計画変更が発生しても、追加の穴加工は不要。部材のカットだけで調整が可能なため、現場での対応力が大幅に向上しました。

2. 狭所対応もスムーズ

設置スペースが限られた場合でも、組立順序を変えることなく効率的な施工が実現。自由度の高いレイアウト設計をサポートします。

3. さらに強化された耐久性

新設計により、従来製品よりも水平耐力が大幅に向上。

4. 現場での安全性を確保

フロア設置後に組み立てを行う設計のため、足場が不安定な場所でも安全に施工が行えます。

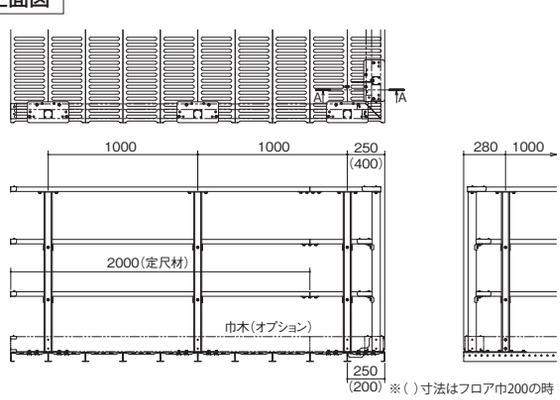
5. 施工費の削減

支柱の種類をなくし１種類にまとめるなど効率的な施工で人件費や時間のコストダウンを実現します。

標準寸法 / 材質

正面図

単位（mm）



注 意

テンプレールの真下には横桟と平行に梁が必要です。
梁が平行に用意できない場合は、スパン1500mm以内に横桟と直交した梁が必要です。

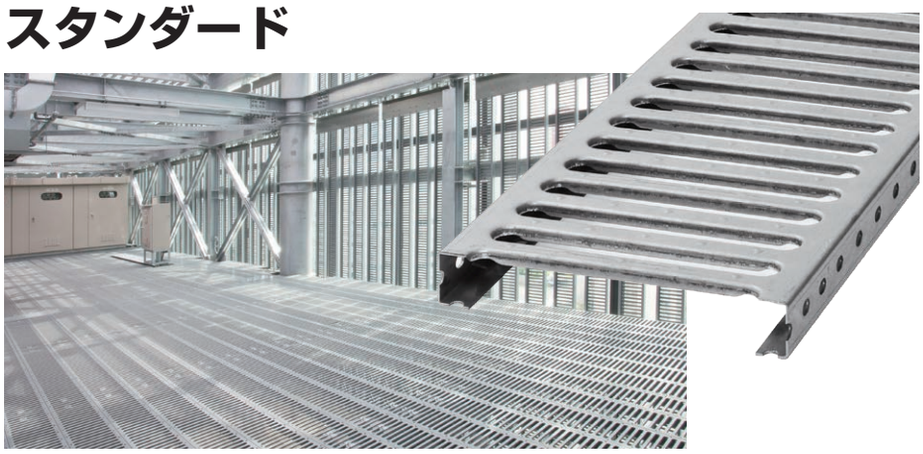
部材材質

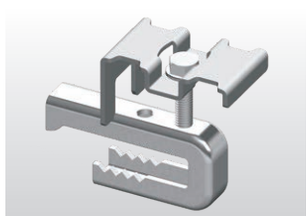
支　　柱	高耐食めっき鋼板
トップレール	高耐食めっき鋼板
横　　桟	高耐食めっき鋼板
巾　　木	高耐食めっき鋼板

1-A ハーディフロアG

有孔鋼板

ハーディフロア G 開口率約40%
スタンダード







高い剛性と優れた施工性!
床材や外壁材としてさまざまな用途に使用できるスタンダードな有孔鋼板です。

特　長

1. 信頼できる剛性

C型の断面形状は強靱な剛性を有していることを構造計算で確認しています。m²あたりの自重も他の床材と比べ軽く、建物にかかる負担が少なくなります。

2. コストパフォーマンス

従来の施工方法は梁の上に根太及び下地材を取り付けて、その上に床版(縞鋼板等)を張っていました。ハーディフロアGの場合は梁に直接敷き詰めることができ、コストダウンが図れます。

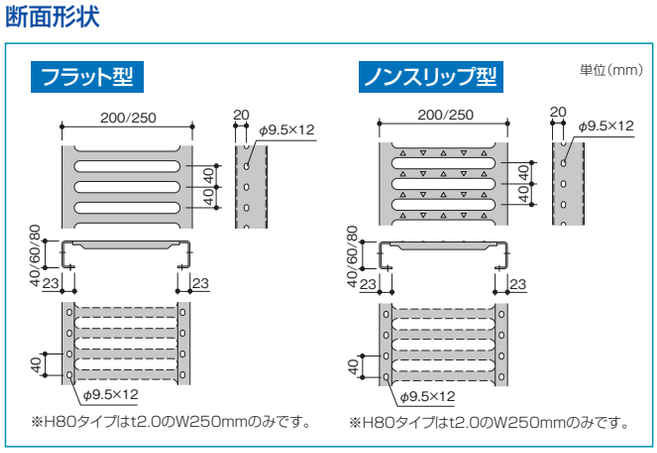
3. スピーディな施工

フロア上から固定金具を用いてボルト止めするため、簡単で施工性が良く、施工期間の短縮が可能です。
また金具固定方式なので溶接ができない現場でも制限を受けずに施工ができます。

4. 豊富なカラーバリエーション

めっき仕様のほか、人と地球にやさしい粉体塗装、12色をご用意。
用途に応じてカラーコーディネートができます。(P.509参照)

断面形状



標準仕様

材　　質	SS400(JIS G 3101 一般構造用圧延鋼材) 高耐食性溶融亜鉛めっき鋼板 (JIS G 3317・JIS G 3323)
表面仕上	溶融亜鉛めっき・高耐食性溶融亜鉛めっき鋼板・粉体塗装 ※溶剤塗装・生地、別途対応可能
高　さ(H)	40mm、60mm、80mm
横 幅(W)	200mm、250mm (H80タイプは250mmのみ)
厚　み(t)	1.6mm、2.0mm (H80タイプは2.0mmのみ)
開 口 率	約40%

材　質

高耐食性溶融亜鉛めっき鋼板

耐食性・加工性・防錆性に優れています。プレめっき化で後めっき工程が省略でき、納期の短縮化が図れます。

たわみの算定表　※スタンダード・フルフラット共通

単純梁	連続梁
①曲げモーメント(M) Mmax=PL/4 (kg・cm) ②曲げ応力度　M/Z・fb≦1 ③たわみ(δ) δ=P・L³×10/48EI (mm) 〔たわみの算定〕 ・H40型、t=1.6、単純梁、集中荷重P=80 L =1.6m δ =PL³×10÷48E・I =80×160³×10÷48×2.1×10⁶×6.73 =327.6×10÷678.3 =4.83mm	fb (短) =2400kg/cm² E=2.1×10⁶kg/cm² P 集中荷重 L	①曲げモーメント(M) Mmax=13PL/64 (kg・cm) ②曲げ応力度　M/Z・fb≦1 ③たわみ(δ) δ=23P・L³×10/1536EI (mm) 〔たわみの算定〕 ・H60型、t=1.6、連続梁、集中荷重P=100 L =2.3m δ =23PL³×10÷1536E・I =23×100×230³×10÷1536×2.1×10⁶×17.5 =27984×10÷56448 =4.96mm	fb (短) =2400kg/cm² E=2.1×10⁶kg/cm² P 集中荷重 L　L

性能表

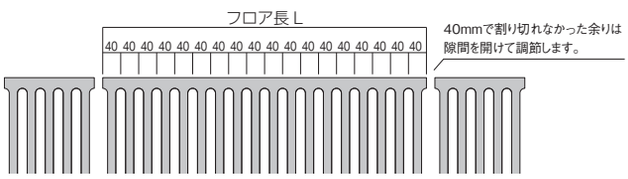
高さ(H)	幅(W)	板厚(t)	参考重量		単純梁　最大スパン※(mm)				連続梁　最大スパン※(mm)				断面二次モーメントI(cm^4)		断面係数Z(cm^3)	
					荷重(kg)				荷重(kg)							
			1枚当たり(kg/m)	1m^2当たり(kg/m^2)	80kg	100kg	120kg	150kg	80kg	100kg	120kg	150kg	1枚当たり	1m^2当たり	1枚当たり	1m^2当たり
40	200	1.6	4.04	20.2	1600	1500	1400	1300	1800	1600	1500	1400	6.73	33.6	3.26	16.3
		2.0	5.02	25.1	1700	1500	1500	1300	1900	1700	1600	1500	8.08	40.4	3.93	19.7
	250	1.6	4.68	18.7	1600	1500	1400	1300	1800	1600	1500	1400	6.73	26.9	3.26	13.0
		2.0	5.82	23.3	1700	1500	1500	1300	1900	1700	1600	1500	8.08	32.3	3.93	15.7
60	200	1.6	4.56	22.8	2200	2000	1900	1800	2400	2300	2100	2000	17.50	87.5	5.66	28.3
		2.0	5.66	28.3	2300	2200	2000	1900	2600	2400	2300	2100	21.20	106.0	6.89	34.5
	250	1.6	5.20	20.8	2200	2000	1900	1800	2400	2300	2100	2000	17.50	70.0	5.66	22.6
		2.0	6.46	25.8	2300	2200	2000	1900	2600	2400	2300	2100	21.20	84.8	6.89	27.6
80	250	2.0	7.11	28.4	2900	2700	2500	2300	3000	3000	2800	2600	39.70	159.0	9.80	39.2

※たわみδ≦5mmの条件

幅200と幅250の断面二次モーメントと断面係数が同じであるのはCの字断面部分のみ考慮しているため

長さの選定

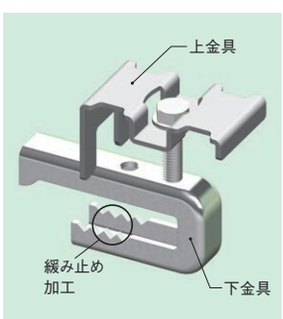
長さを選定する場合、フロアの長孔ピッチ40mmに合わせ全長を40mmの倍数にします。(40mm×N)
ロールフォーミングにより長さ1000～6000mmを経済的に製作できます。
※その他の長さも製作できますので、ご相談ください。

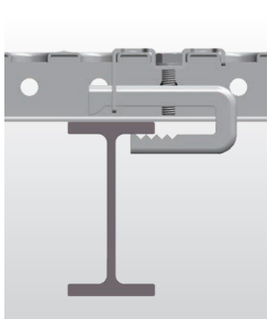


固定金具仕様

名称	材質名	規格	板厚・サイズ	表面仕上げ
フロア止め上金具	熱間圧延軟鋼板及び鋼帯SPHC	JIS G 3131	2.3mm	溶融亜鉛めっき
フロア止め下金具			3.2mm	溶融亜鉛めっき
六角ボルト	SWCH	JIS G 3507	40用:M8×35(SW) 60用:M8×55(SW) 80用:M8×70(SW)	溶融亜鉛めっき

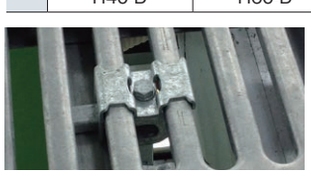
金具形状



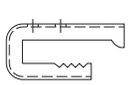
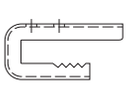
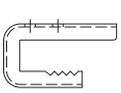


適合フランジ表

	40型	60型	80型	適合フランジ厚
H	H40-B	H60-B	H80-B	4.5～13mm
	H40-C	H60-C	H80-C	14～16mm
	H40-D	H60-D	H80-D	17～22mm

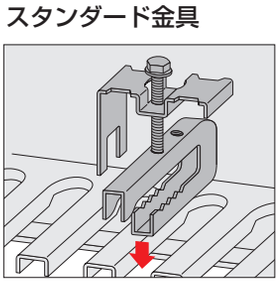

フロア止め上金具

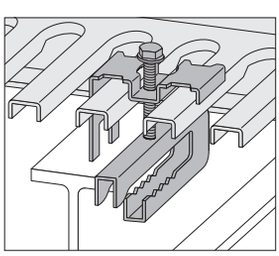

フロア止め下金具

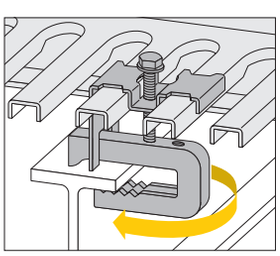
フロア止め下金具	Bタイプ	Cタイプ	Dタイプ
形　状			
対応板厚	t 4.5～13	t 14～16	t 17～22

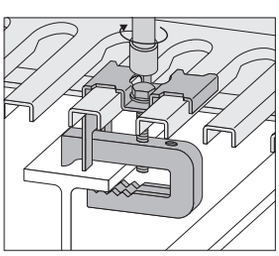
金具の取付方法

スタンダード金具


①下金具を溝の上から挿入します。


②上金具の長い爪が梁側になるよう、また、下金具がこの爪をくぐる事ができるように調整してください。


③下金具を回転させ、梁フランジに噛ませます。


④上金具はインパクトのソケットが入りますので、しっかりボルトを締められます。

1-A ハーディフロアG 受 特許 意匠（ノンスリップ型）

ハーディフロア G 壁材用途
フルフラット

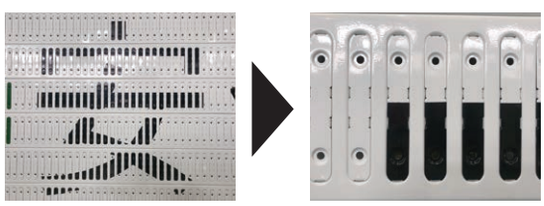


フロアのサイドスリットを活用した開口カバーで用途が広がります。

特　長

PRや安全活動に最適

フロアのスリット孔を利用し、オプションの開口カバーを取り付けることができます。12色の粉体塗装や蓄光タイプを使用して壁面にサインや標識を掲示し、オリジナルのデザインを作成することができます。



標準仕様

単位(mm)

高さ（H）	40・60
横幅（W）	200・250
厚み（t）	1.6・2.0

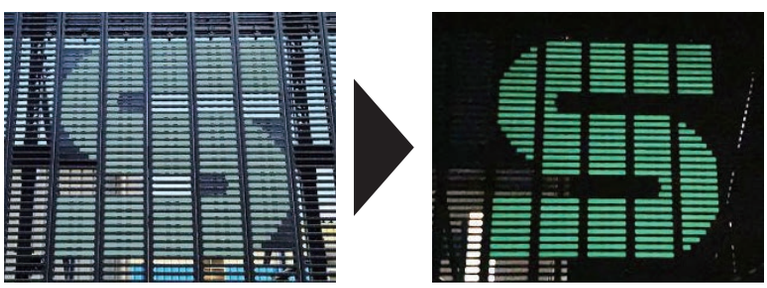


フラット型



ノンスリップ型

開口カバー

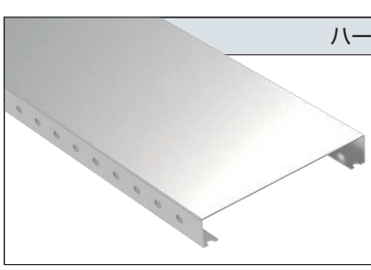
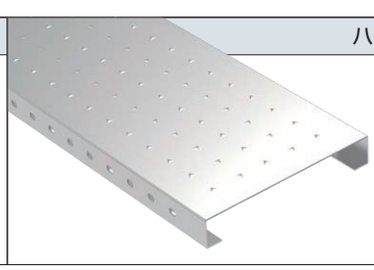


フロア上面の長孔を塗装した開口カバーで塞ぎ、ロゴや文字を形成して掲示することができます。暗所で燐光する蓄光タイプは停電などの災害時に避難経路を示すサインとしても活用でき、BCP対策としてもおすすめです。

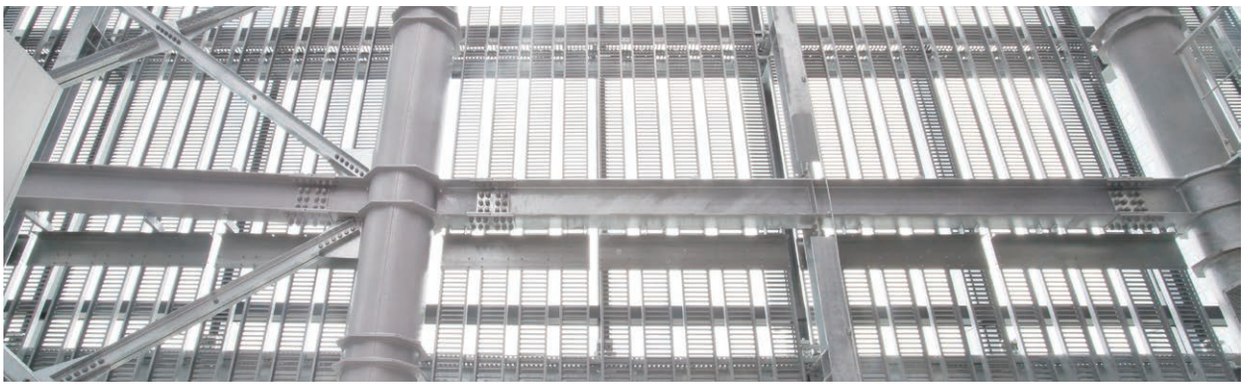
※詳細はP.499をご確認ください。

ハーディパネル
フロアGと組み合わせてオリジナリティあふれるデザインを実現!壁専用の鋼板です。

縦･横どちらの向きでも設置可能。安全柵や簡易手すりとしても活用できます。（※横方向の設置は室内使用推奨）

ハーディパネルD［Design］	ハーディパネルB［Bumpy］
	
表面に凸凹がないシンプルなパネルです。	表面の凸凹が意匠のアクセントになるパネルです。

スタンダード



優れた剛性で外壁材や目隠し壁など多彩な用途で活躍します。

特　長

1. 高い剛性H80mmタイプ

単純梁で最大4600mmスパンで設置可能。補強材を最小限まで少なくすることができ、耐風圧に優れた美しい意匠性の外壁を実現します。

2. 豊富なカラーバリエーション

めっき仕様のほか、人と地球に優しい粉体塗装12色をご用意。(P.509参照) また、優れた防錆性を発揮する高耐候性粉体塗装(オプション)もご用意しております。

標準仕様

単位(mm)

高さ（H）	40・60・80
横幅（W）	200・250【H80は250mmのみ】
厚み（t）	1.6・2.0【H80は2.0mmのみ】



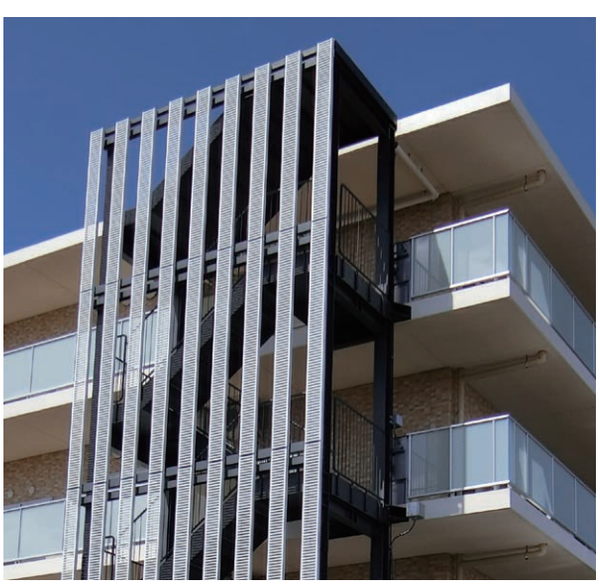
フラット型



ノンスリップ型

納入事例



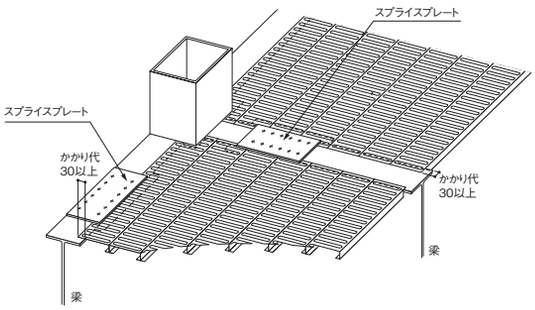


1-A ハーディフロアG 受 特許

一般的な設計例（スタンダード・フルフラット）

スプライスプレートが露出

一般的なH鋼の継ぎ部ではスプライスプレートが露出し、段が形成されます。



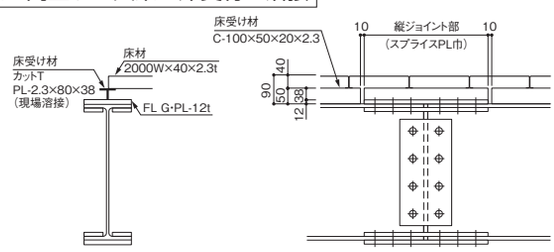


安全性を高めた設計例（スタンダード・フルフラット）

小梁で嵩上げした床

小梁を50mm～90mm程度嵩上げし、ハーディフロアGを敷き込むことで、スプライスプレートを覆い隠すことが可能です。

小梁で嵩上げし大梁に床受材を溶接

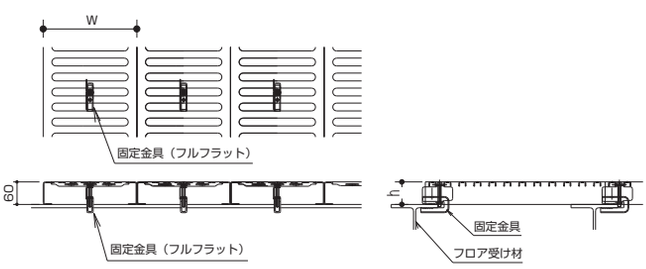




安全性をより高めた設計例（フルフラット）

フルフラットを使用した床

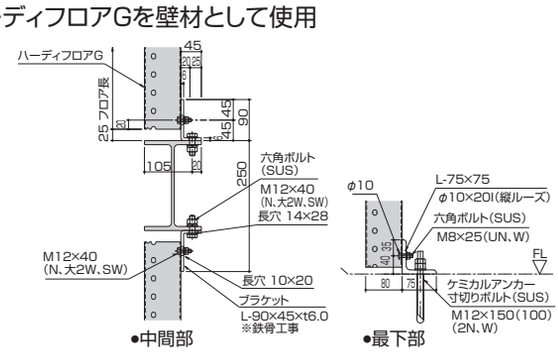
フロア表面に突出しない固定金具を使用しているので、什器や工機の設置が容易です。





壁材としての納まり例（スタンダード）

ハーディフロアGを壁材として使用



●中間部　●最下部



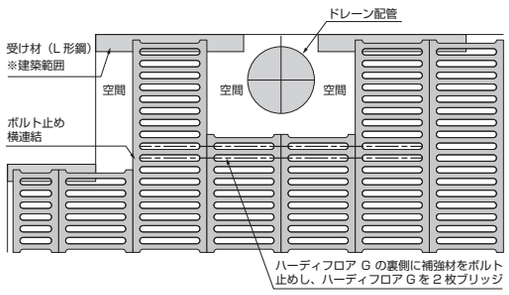
■外側



■内側下部取付部分

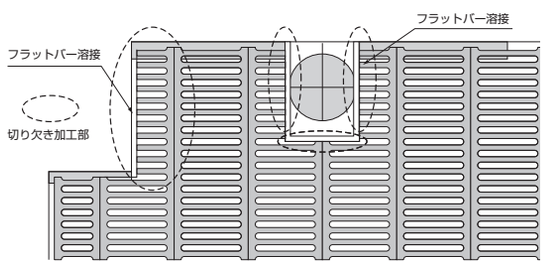
切り欠き加工部の納まり例（スタンダード・フルフラット）

加工なしで空間の大きく開いた割付





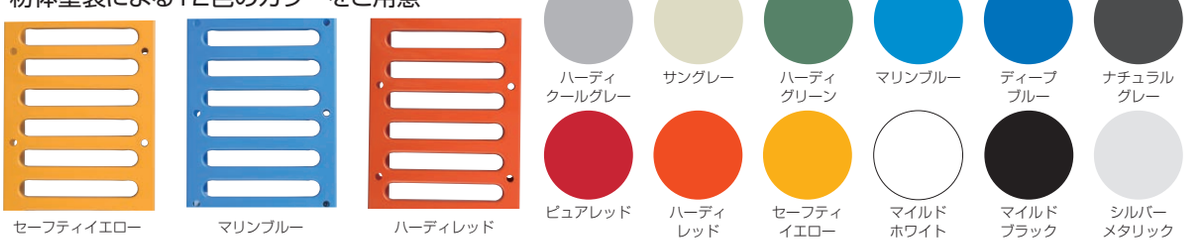
加工を施し空間の少ない割付





カラーバリエーション

粉体塗装による12色のカラーをご用意



※より耐久性に優れ、外壁材に適した高耐候性粉体塗装もございます。お問い合わせください。
※印刷物と実物とは色が異なりますので、現物のカラーサンプルなどでご確認ください。

高耐候性粉体塗装（オプション）

紫外線やさびに強く、耐久性に優れた高耐候性粉体塗装仕上げも可能です。
※カラーはお問い合わせください。

【高耐候性粉体塗装 塩害暴露試験】





高耐候性に優れ、塗膜の膜厚が厚いため、防さび効果が期待できます。
実際に、海に接する桟橋の橋脚部で暴露試験を行った結果、図のように設置から2年以上が経過し、かつ潮風にさらされているにも関わらず、さびにくいことが分かっています。

1-B ノンスルー PS

受 GOOD DESIGN 特許

ノンスルーPS 床材開口率60% 壁材開口率75%

橋梁恒久足場用
アルミ押出形材ルーバーパネル

風と光を通しつつ、落下物と視線をしっかりブロック!!
高速道路などの橋梁に常設する、恒久足場用ルーバーパネル!!



特　長

1. いつでも近接目視点検が可能

軽量でありながら頑強なルーバーパネル。高速道路などの橋梁に、恒久的な足場として設けることで、近接目視点検や補修をいつでも行えます。

2. 優れた通気性による快適な作業環境

独自のアルミ形状により、落下物を防ぎ視線を遮る一方で、通気性や採光性は確保され、足場内の作業環境を大きく向上させます。

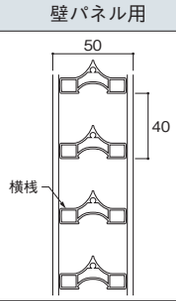
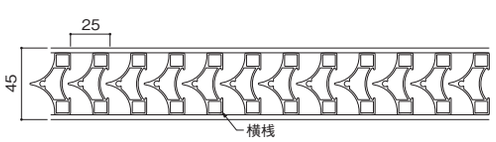
3. 洗練された外観

耐候性に優れたアルマイト処理を施しており洗練された美しい外観をいつまでも保ちます。

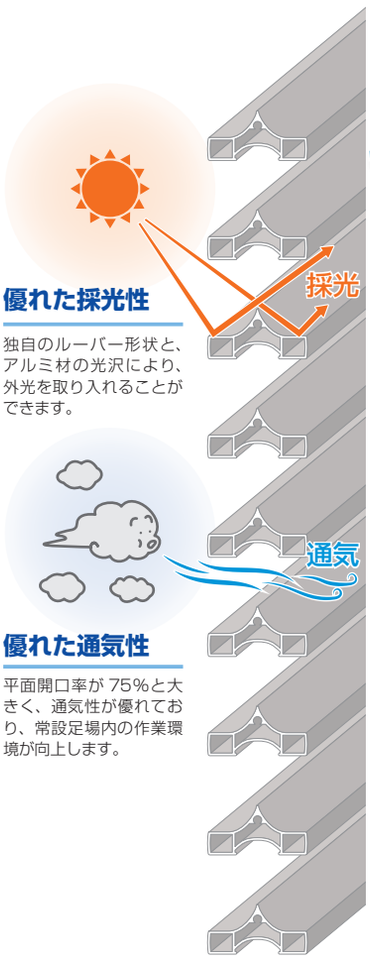
4. メンテナンスが簡単

パネル形状のため、損傷箇所のみを少人数で容易に取替えることができます。

標準仕様

	壁パネル用	床パネル用
フロア断面		
横桟ピッチ	40mm	25mm
平面開口率	75%	60%
特　長	平面開口率が大きく、採光性・通気性に優れています。また、強度を確保しつつ、軽量になっています。	隙間からの落下物の心配がなく、視線も通さないので高所作業での恐怖感や下から見られる抵抗感がありません。

構造

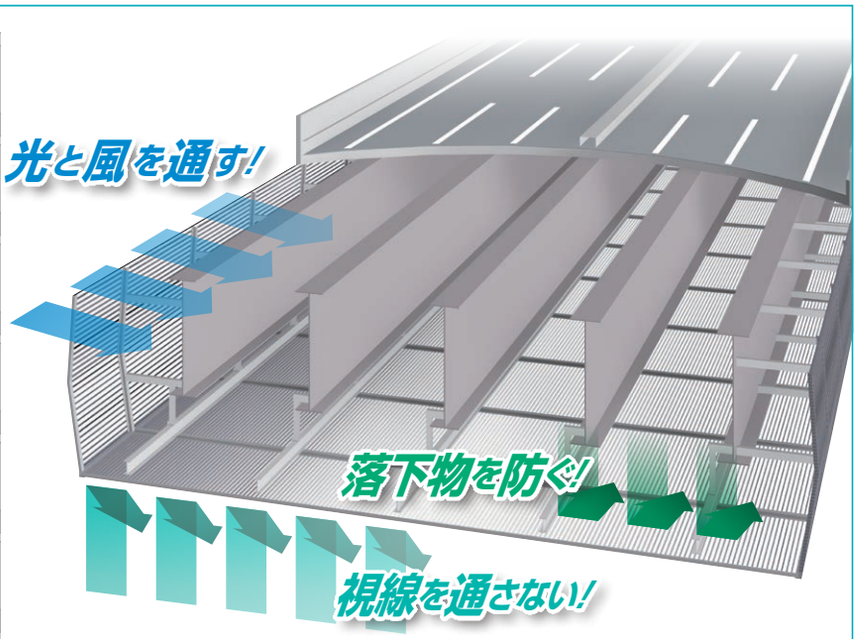


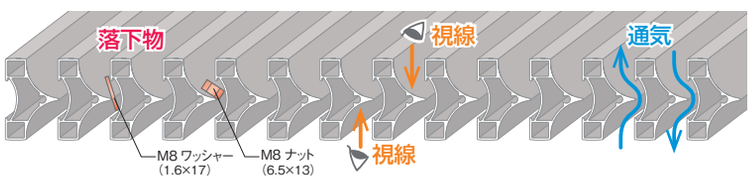
優れた採光性

独自のルーバー形状と、アルミ材の光沢により、外光を取り入れることができます。

優れた通気性

平面開口率が 75%と大きく、通気性が優れており、常設足場内の作業環境が向上します。





開口部からの落下物を防ぐ形状

独自のルーバー形状により、隙間からの落下物の心配はありません。

あらゆる角度からの視線をシャットアウト

視線を通さない形状なので、高所作業での恐怖感はなく、また下から見られる抵抗感もありません。

床面からの通気性を確保するルーバー形状

床全面からの通気性を確保しつつ、雨水が滞水しないルーバー形状です。





荷重性能

■壁材

ノンスルーPS(壁パネル)は、設計風速40m/sを基本とした荷重に対しての安全性を有しています。

■床材

曲げモーメント（等分布荷重）による許容荷重

σa:59N/mm^2(A6063S-T5)

ノンスルーPS（床パネル）	L（mm）	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
	W（kN/m^2）	18.88	15.60	13.11	11.17	9.63	8.39	7.38

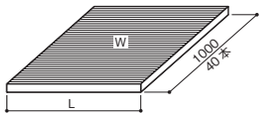
曲げ応力(σ)の計算式及び許容値　●等分布積載重量:単純梁 $M=\frac{W\cdot L^2}{8}$　$\sigma=\frac{M}{Z}$ より　$Wmax=\frac{\sigma a\cdot 8\cdot Zy}{L^2}$

たわみによる許容荷重

ノンスルーPS（床パネル）	L（mm）	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
	W（kN/m^2）	20.97	15.75	12.13	9.54	7.64	6.24	5.12

たわみ(δ)の計算式及び許容値　●等分布積載重量:単純梁 $\delta=\frac{5\cdot W\cdot L^4}{384\cdot E\cdot I}$　$\delta a=\frac{L}{200}$ より　$Wmax=\frac{384\cdot E\cdot I}{1000\cdot L^3}$

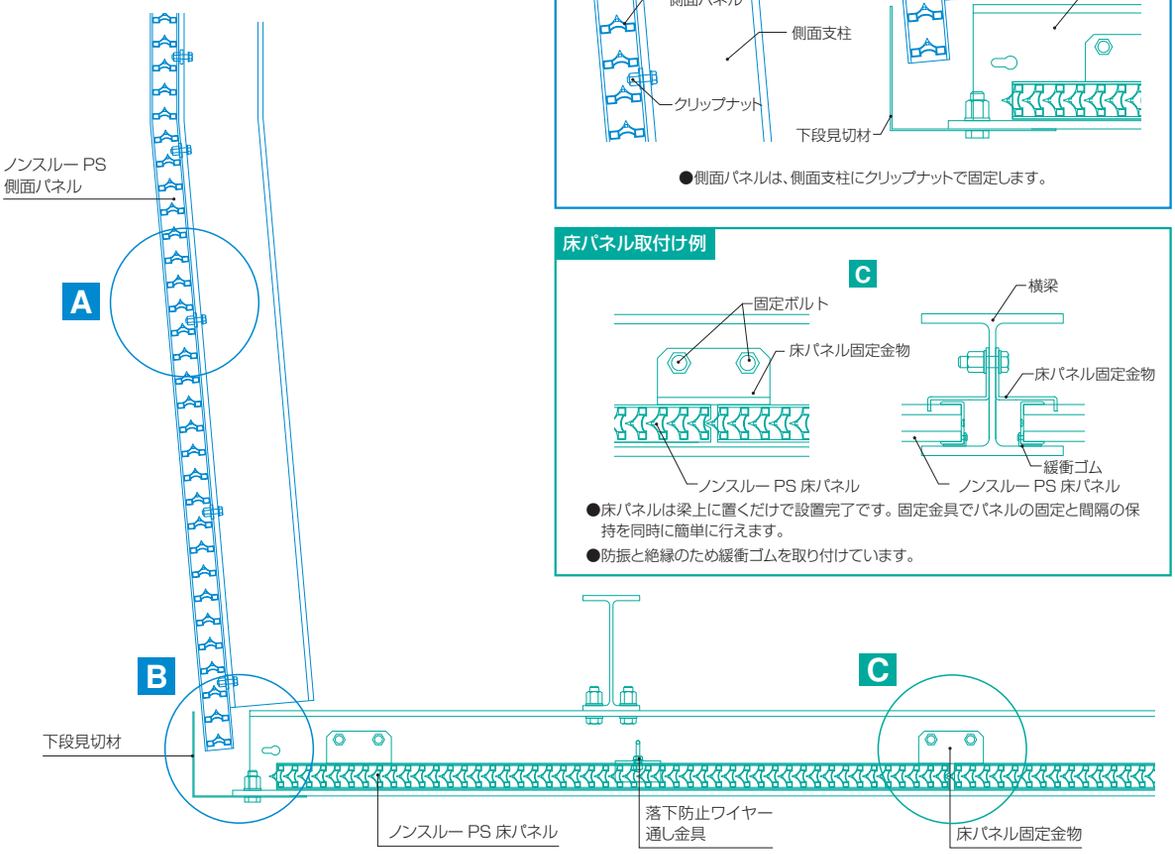
床材



1-B・C ノンスルーPS 受 ・ノンスルーフロア 受 GOOD DESIGN 特許

基本図

ノンスルーPSは、アルミ素材の特長を活かした、軽量で作業性に優れたパネルです。パネル取り付けは、専用金物で固定する簡単な方法で、メンテナンスにも配慮しています。



側面パネル取付け例

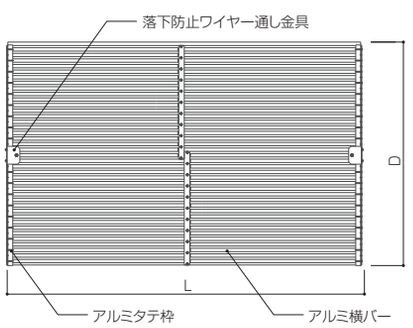
●側面パネルは、側面支柱にクリップナットで固定します。

床パネル取付け例

●床パネルは梁上に置くだけで設置完了です。固定金具でパネルの固定と間隔の保持を同時に簡単に行えます。

●防振と絶縁のため緩衝ゴムを取り付けています。

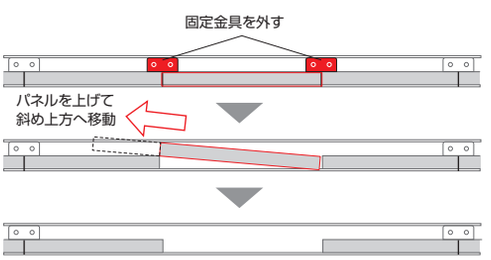
ノンスルーPS(床パネル)

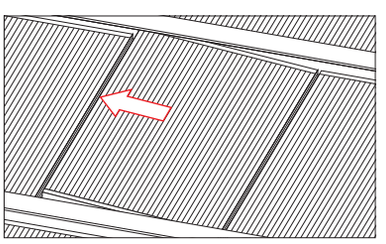


●パネル自重　W=0.16kN/m²

メンテナンス

パネルに損傷が生じた場合、損傷箇所のみを作業員1～2名で容易に取替えられる構造になっています。





仕様

品　名	材　料
アルミ横バー(本体)	A6063S-T5
アルミタテ枠	A6063S-T5
ステンレス皿ボルト	SUS※

※ジオメット処理

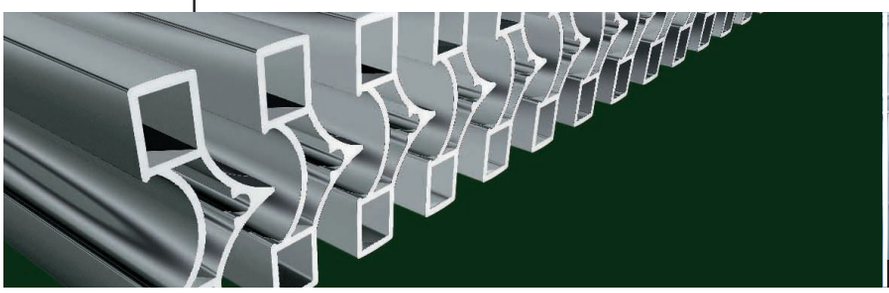
鋼製床材

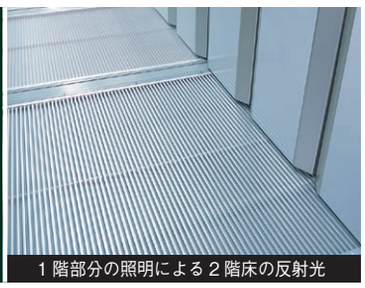
ノンスルーフロア®

開口率50%

アルミ製

独自の構造が視線をシャットアウト、アルミ型材ならではの形状！
表面は美麗、堅牢な電解アルマイト処理！





1階部分の照明による2階床の反射光

特　長

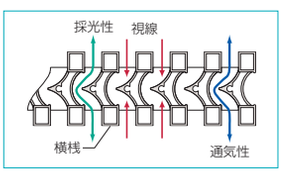
1. アルミ型材を使った独自のデザインで機能性を融合

機能が創り出す独特の形状は、アルミ型材ならではのデザインとなっています。この形状が通気性と採光性を創り出します。

2. 優れた採光性で光のコミュニケーション

アルミのアルマイト光沢が創り出す効果的な反射光は、適度な明るさと柔らかい間接光をもたらします。光源が見えないうっすらと光る床、壁、ファンタジックなアトモスフィアを演出します。

断面形状



断面性能

上段：集中積載質量（kg）　下段：1m²当積載質量（kg/m²）

積載質量条件	質　量	断面二次モーメントI (cm⁴)	断面係数Z (cm³)	スパン(cm)単純梁 ℓ						
				60	70	80	90	100	110	120
横桟1本当たり	0.45kg/m	2.88	1.31	64	55	48	40	32	26	22
等分布載荷質量(kg/m²)	22.36	143.91	65.32	8665	6115	4090	3584	2607	1953	1499

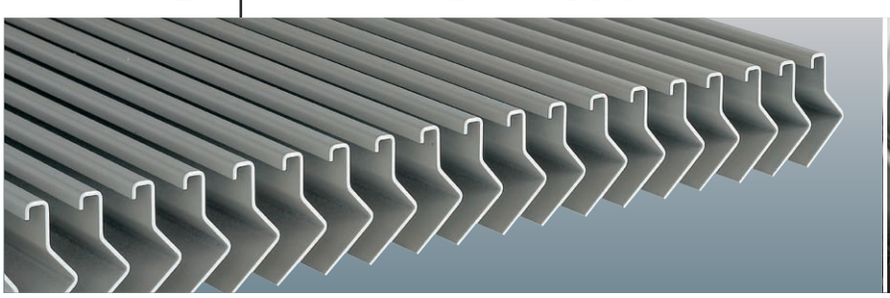
曲げ応力(σ)の計算式及び許容値　●等分布積載質量：単純梁 $M=\frac{1}{8}WL^2$　●集中積載質量：単純梁 $M=\frac{1}{4}PL$　●許容値　fb=748kgf/cm²

たわみ(δ)の計算式及び許容値　●等分布積載質量：単純梁 $\delta=\frac{5WL^4}{384EI}$　●集中積載質量：単純梁 $\delta=\frac{PL^3}{48EI}$　●許容値　δ=L/300

スチール製

あらゆる角度から視線を通さず、スムーズな空気の流れを実現！
表面はアミノアルキド樹脂塗装による静電焼付塗装！

開口率50%





2階部分の照明による2階床の反射光

特　長

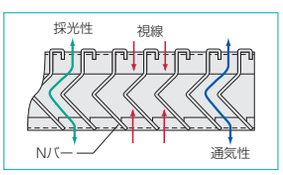
1. 独自のデザインで機能性を融合

Nバー（桟部分）が「く」字型に屈折した独自の形状により通気性や採光性に優れています。

2. あらゆる角度からの視線もシャットアウト

表面、裏面どの角度からも視線を通しません。2階部分で利用者が行う歩行・作業の際に、1階までの高さに対する恐怖感や下から見られる抵抗感がなくなります。

断面形状



断面性能

上段：集中積載質量（kg）　下段：1m²当積載質量（kg/m²）

積載質量条件	質　量	断面二次モーメントI (cm⁴)	断面係数Z (cm³)	スパン(cm)単純梁 ℓ						
				60	70	80	90	100	110	120
Nバー1本当たり	0.87kg/m	2.50	0.98	85.2	72.9	63.9	56.5	50.8	45.9	42.6
等分布載荷質量(kg/m²)	43.96	125.28	49.29	9616	7058	5398	4260	3446	2759	2119

曲げ応力(σ)の計算式及び許容値　●等分布積載質量：単純梁 $M=\frac{1}{8}WL^2$　●集中積載質量：単純梁 $M=\frac{1}{4}PL$　●許容値　fb=1600kgf/cm²

たわみ(δ)の計算式及び許容値　●等分布積載質量：単純梁 $\delta=\frac{5WL^4}{384EI}$　●集中積載質量：単純梁 $\delta=\frac{PL^3}{48EI}$　●許容値　δ=L/300

1-D ハーディフロア ㊎

鋼製床材

ハーディフロア

ハーディフロアは、倉庫・工場などの床材、通路、階段、足場材の他、建物内に設置する積層棚・形鋼棚など、様々な用途にご利用いただけます。

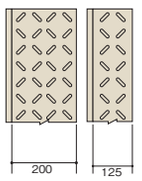
表面テクスチャー

エンボスフロア ㊎



表面を滑り止め縞模様に加工しています。125mm幅のエンボスフロアは板厚に応じて抜群の剛性を発揮します。

	寸法（mm）
板厚（t）	2.3/3.2
板幅（W）	125/200

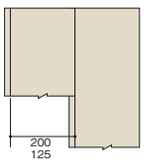


フラットフロア ㊎



事務所、厚生施設の床など、合板や塩ビシートを張る事により一段と防音性を高めます。

	寸法（mm）
板厚（t）	2.3/3.2
板幅（W）	125/200

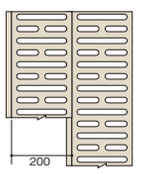


パンチフロア A ㊎



通気性、採光性に優れています。
（開口率27%）

	寸法（mm）
板厚（t）	2.3/3.2
板幅（W）	200

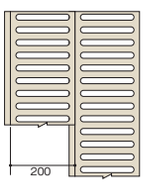


パンチフロア B ㊎



通気性、採光性に優れています。
（開口率40%）

	寸法（mm）
板厚（t）	2.3
板幅（W）	200

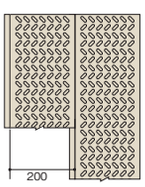


パークフロア ㊎



屋外での使用が可能な溶融亜鉛めっき仕上げも承ります。

	寸法（mm）
板厚（t）	3.2
板幅（W）	200

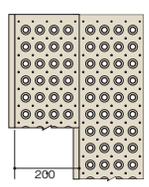


ポイントパンチフロア ㊎



通気性、採光性に優れており、丸穴形状が滑り止めの効果を発揮します。

	寸法（mm）
板厚（t）	2.3/3.2
板幅（W）	200



※パレットラック フロア棚仕様について
エンボスフロア・フラットフロア・パンチフロア A・パンチフロア B は板厚 2.3t ×板幅 200mm 限定での対応となります。パークフロア・ポイントパンチフロアは対応できません。

特　長

1. 信頼できる剛性

構造計算された断面形状により、強靭な剛性が保証されます。m^2当りの自重も通常の縞鋼板等に比べ、はるかに軽く、床や建物にかかる負担は軽くすみます。

2. 工期短縮

断面形状がかみ合わせ方式になっており、現場で敷き詰めながら施工できるので工期も短縮できます。

3. コストパフォーマンス

従来の施工方法では主梁の他、根太を取付けて、その上に床材（縞鋼板または木板）を張るか、またはデッキプレート上に床材を張っていましたが、ハーディフロアの場合は主梁の上に直接敷き詰めますので、コストダウンを図れます。

4. 金具仕様も万全です

溶接を禁止されているような施工現場でも、フロア止め金具を使用することにより、フロア材と梁とを固定することができます。



フロア止め金具 A



標準仕様

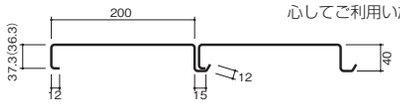
材　質		JIS G3131　SPHC　熱間圧延鋼帯
表面処理	塗　装	自動脱脂化成被膜処理 アミノアルキド樹脂塗料による静電焼付塗装 エポキシ、ポリエステル樹脂を主成分とした塗料による静電粉体塗装 標準色：サングレー※
	め っ き	溶融亜鉛めっき

※お客様のご要望により特注色にも対応します。

断面形状

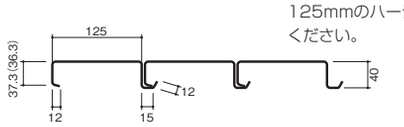
200mm幅 t2.3（t3.2）

優れた断面形状で、隣り合う相互のフロアに荷重が分散されるため、安心してご利用いただけます。



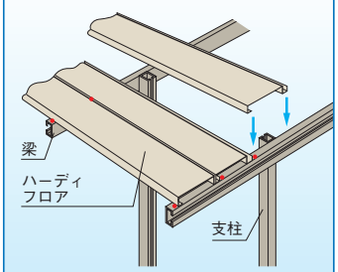
125mm幅 t2.3（t3.2）

台車などの使用頻度が激しく、床面に集中荷重がかかる場合は、125mmのハーディフロアをご使用ください。



施工方法

■梁の上に直接ハーディフロアを並べて床を構成しますので、下地材が不要です。
■積載質量が重く、荷役器機等をご使用の場合、
① 125mm 幅もしくは板厚 t3.2 を使う。
②梁スパンを狭くする。
③鉄板を貼る。
■フロア止め金具を使用する場合は、両端は全接合部を梁と固定します。



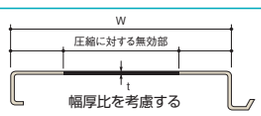
サイズと用途の選定

品　名	板厚t(mm)	板幅W(mm)	積載質量(kg/m²)	用　途	使用できる荷役機器
エンボスフロア フラットフロア	2.3	200	200～500	事務所床・一般軽作業床その他	手押し台車(軽量)
	3.2		500～800	一般重作業床	手押し台車(中量)ハンドリフト(軽量)
	2.3	125	500～800	一般重作業床	簡易式ハンドリフト※
	3.2		800～1500	重作業床	フォークリフト※
パークフロア	3.2	200	500	重作業床	フォークリフト※
パンチフロア ポイントパンチフロア	2.3	200	100～300	冷凍倉庫床・その他	手押し台車(軽量)
	3.2		300～500		

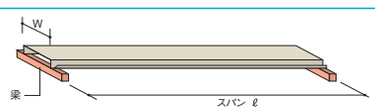
※機種に応じてご相談ください。

性能表

●断面性能



●長手方向荷重
(たわみL/300)



小梁のピッチは、実用上1,200mm程度を目安にしてください。

品　名	板厚 板幅	有効断面積(cm²)	重　量	重心(cm)	断面二次モーメントI(cm⁴)		断面係数Z(cm³)		設計スパン(m)単純梁			設計スパン(m)連続梁		
					1枚幅	1m幅	1枚幅	1m幅	1.2	1.4	1.6	1.2	1.4	1.6
エンボスフロア	t=2.3 W=125	5.104	4.12kg/m 32.96kg/m²	2.78	10.42	83.36	3.81	30.48	200	171	132	287	245	213
									2560	1600	1061	3353	2455	1872
	t=2.3 W=200	5.127	5.47kg/m 27.35kg/m²	2.78	10.45	52.25	3.81	19.05	199	170	131	286	244	212
									1598	996	658	2089	1527	1163
フラットフロア	t=3.2 W=125	7.080	5.71kg/m 45.68kg/m²	3.02	13.82	110.56	5.08	40.64	267	228	175	383	327	285
									3393	2120	1405	4469	3271	2494
	t=3.2 W=200	8.712	7.59kg/m 37.95kg/m²	3.02	15.49	77.45	5.29	26.45	277	236	195	397	339	295
									2313	1479	978	2900	2121	1615
パークフロア	t=3.2 W=200	8.712	7.59kg/m 37.95kg/m²	3.02	15.49	77.45	5.29	26.45	277	236	195	397	339	295
									2313	1479	978	2900	2121	1615
パンチフロアA	t=2.3 W=200	3.287	4.72kg/m 23.60kg/m²	2.13	6.69	33.45	3.19	15.95	152	110	83	239	204	177
									1017	631	415	1748	1278	973
	t=3.2 W=200	4.680	6.44kg/m 32.20kg/m²	2.31	9.21	46.05	4.30	21.50	210	152	114	323	275	239
									1400	870	572	2356	1722	1311
パンチフロアB	t=2.3 W=200	3.494	4.62kg/m 23.10kg/m²	2.20	7.31	36.55	3.31	16.55	167	121	91	249	212	184
									1114	692	456	1815	1327	1011
ポイントパンチフロア	t=2.3 W=200	4.483	5.22kg/m 26.10kg/m²	2.87	9.49	47.45	3.68	18.40	193	158	119	276	236	205
									1450	903	596	2018	1475	1123
	t=3.2 W=200	6.872	7.15kg/m 35.75kg/m²	3.29	13.53	67.65	5.04	25.20	264	225	170	379	323	281
									2068	1289	852	2764	2021	1539

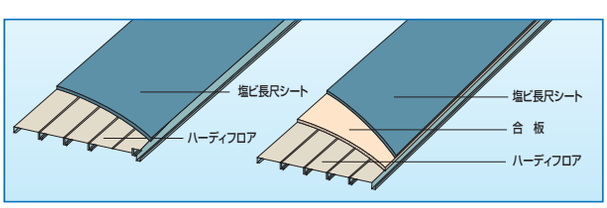
曲げ応力(σ)の計算式及び許容値　●等分布積載質量：単純梁 $M=\frac{1}{8}WL^2$，連続梁 $M=\frac{1}{10}WL^2$　●集中積載質量：単純梁 $M=\frac{1}{4}PL$，連続梁 $M=\frac{7}{40}PL$　●許容値 fb=1600kgf/cm²

たわみ(δ)の計算式及び許容値　●等分布積載質量：単純梁 $\delta=\frac{5WL^4}{384EI}$，連続梁 $\delta=\frac{WL^4}{185EI}$　●集中積載質量：単純梁 $\delta=\frac{PL^3}{48EI}$，連続梁 $\delta=\frac{PL^3}{48\sqrt{5}EI}$　●許容値 δ=L/300

上段:集中積載質量(kg)
下段:1m²当り積載質量(kg/m²)

床仕上げ材を張る場合

ハーディフロアに直接床仕上げ材を張る場合、塩ビタイルは避け、塩ビ長尺シートをお勧めします。なお塗装品については接着面が脱脂、パーカー処理された片面塗装とご指示ください。素材として最適な状態です。また、合板を仕上げ材の下地として、その上に塩ビ長尺シートカーペット等を敷くと、防音・防振効果が発揮でき、事務所や厚生施設の床として最適です。



1-E 積層棚・形鋼棚 ㊎

積層棚・形鋼棚



(注)消防関係法令の規制が適用される場合があるので、事前に所轄消防機関に相談する必要があります。

特　長

倉庫の増築や拡張が困難な場合や在庫品が増大したとき、限られた床面積を２倍にも３倍にも有効利用することができる積層棚・形鋼棚です。また、ユニット化された部材の組合わせによる自立構造で、短期間に設置できます。

1. すべて設計製作いたします

本体建屋の床積載質量、積層棚・形鋼棚の使用目的、積載質量、使用荷役機器等、ユーザーニーズに応じ、床材・梁材の強度・剛性・積載質量等を計算し、設計製作いたします。

2. 多様な目的に使用できます

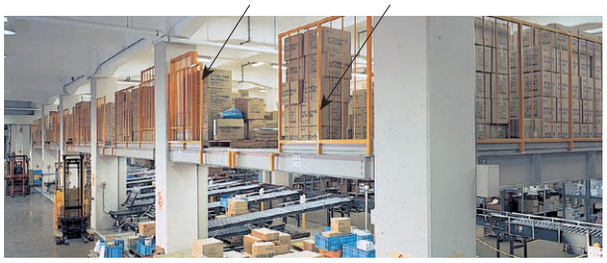
積層棚・形鋼棚に各種ラックを設置し、製品・半製品・原材料等の保管倉庫、作業場にする他、パーティションと組合わせることにより簡単な事務所としても使用できます。

3. 工期が短い

100坪(330m²)程度の増床は約１週間、200坪(660m²)程度なら約10日間で完工できます。(ただし、現場の状況により異なりますので、納期をご確認ください。)

オプション設置例

脱着手摺　固定手摺



照明　階段



ソーター　ローラコンベヤ

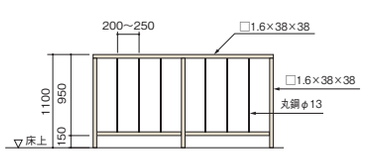


スライド手摺

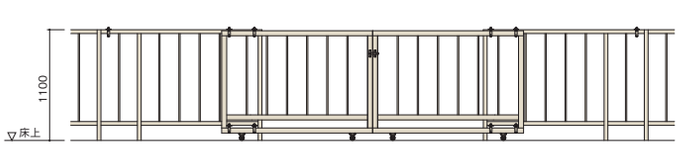


オプション(参考)

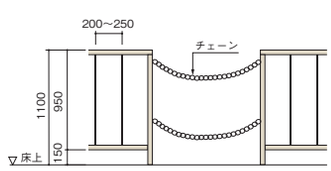
固定手摺
脱着式手摺・観音開き扉も製作できます。



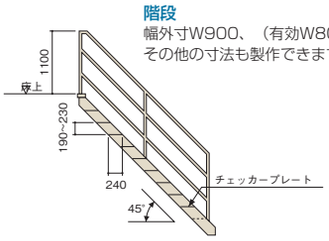
スライド手摺
両引、片引タイプがあります。



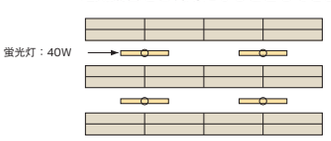
チェーン手摺
鉄製めっき仕上チェーン。



階段
幅外寸W900、(有効W800)
その他の寸法も製作できます。



照明設備(別途工事)
積層棚・形鋼棚施工完成後でも設置可能ですので、倉庫内の配線関係に精通している電気業者をご利用になることもできます。



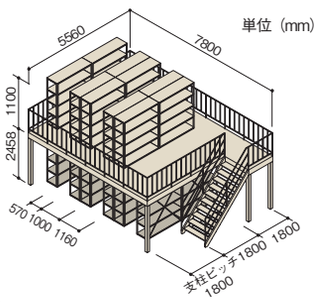
サンプル

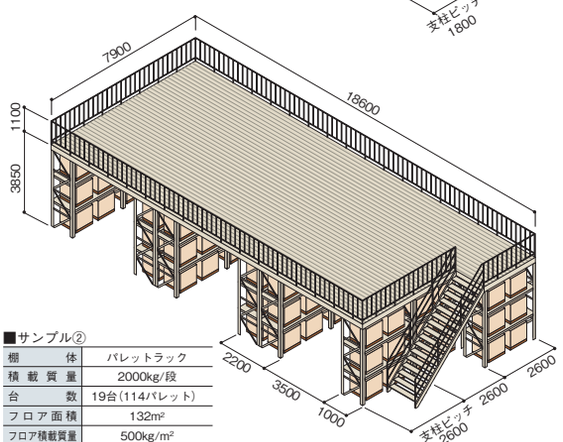
積層タイプ

建屋の一階部分に複数のラックを設置し、その柱材をそのまま利用して床を構成する構造です。

■サンプル①

棚体	中量ラック（ブレース仕様）
積載質量	300kg/段
台数	28台
フロア面積	38m²
フロア積載質量	300kg/m²
フロア仕様	エンボスフロア t2.3×W200
付属品	全周固定手摺、階段1基
標準工事期間	3日間





■サンプル②

棚体	パレットラック
積載質量	2000kg/段
台数	19台（114パレット）
フロア面積	132m²
フロア積載質量	500kg/m²
フロア仕様	エンボスフロア t3.2×W200
付属品	全周固定手摺及び安全チェーン手摺、階段1基
標準工事期間	7日間

形鋼タイプ

柱材は角形鋼管・鋼管、梁材にはＨ形鋼、ブレースには丸鋼等を使用します。積載質量、収納物の種類、大きさ、荷役作業の性格によりスパンを決定しますが、通常３～6mと広くとることができ、自由な使い勝手が特長です。

■サンプル①

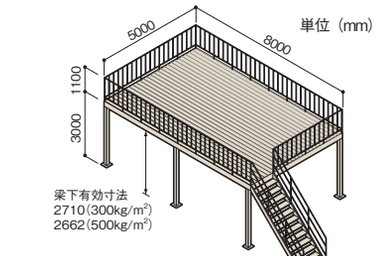
フロア面積	40m²
フロア積載質量	300kg/m² 500kg/m²
フロア仕様	エンボスフロア t2.3×W200 t3.2×W200
付属品	全周固定手摺、階段1基
標準工事期間	2日間

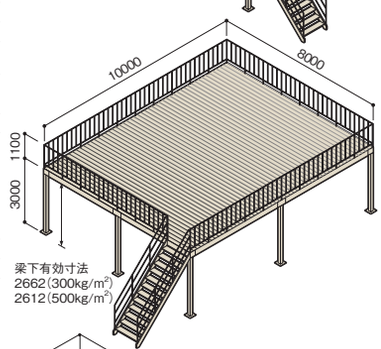
■サンプル②

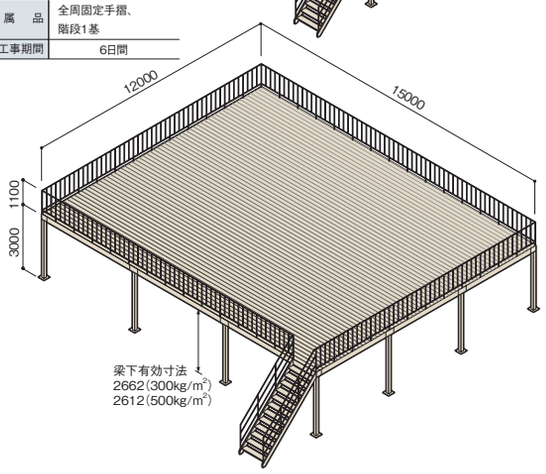
フロア面積	80m²
フロア積載質量	300kg/m² 500kg/m²
フロア仕様	エンボスフロア t2.3×W200 t3.2×W200
付属品	全周固定手摺、階段1基
標準工事期間	3日間

■サンプル③

フロア面積	180m²
フロア積載質量	300kg/m² 500kg/m²
フロア仕様	エンボスフロア t2.3×W200 t3.2×W200
付属品	全周固定手摺、階段1基
標準工事期間	6日間







計画から設置・完成までの流れ（例）

計画立案・ご相談・現場調査　実測

必要な情報
- ●建屋図面・周辺図
- ●収納予定の荷姿・重量・サイズ
- ●運用の方法・ピッキングスタイル・入出庫の頻度

→ **仕様打合せ・図面作成・見積もり**

→ **所籍の行政（市町村）への事前確認**

必要な情報
- ●行政庁によっては積層棚や形鋼棚が「建築物」と判断される場合があります。この場合「建築確認申請」が必要となります。
- ●法に則った「建築確認申請」を行う場合は、申請用の図面・構造計算書が必要になります。
- ●申請用の資料作成には別途費用が必要となりますのでご注意ください。
また、確認申請により建屋の改修が必要となる場合もあり、各棚の設置以外の費用が発生することがあります。

→ **建築物として判断された場合**

→ **建築確認申請**（製品・工事費以外に費用が発生します）

→ **申請取得**

→ **発注**

→ **棚施工・電気工事・防災設備工事など完成**

→ **完成検査**

→ **使用開始**

所籍の消防署への事前確認
- ●消防署への確認前に所轄行政庁の建築指導課等から指導を受けるよう指示されているものもあります。

1-E 積層棚・形鋼棚

納入事例



積層棚



積層棚



形鋼棚



形鋼棚

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

1-F ソルステージ ㊦

ソーラー架台

ソルステージ® 地上設置型 / 陸屋根設置型



今、クリーンなエネルギーとして注目を浴びている太陽光発電。それを文字通り支えているのがソーラー架台です。
SANSHIN では耐久性・機能性に優れたソーラーパネル専用の設置架台を開発。メガソーラー発電にも対応できる地上設置型、軽量で屋上設置に最適な陸屋根設置型と、設置条件に合ったソーラー架台をご用意しています。

太陽光発電をトータルにサポートします

企画･計画
- ●発電システム導入サポート
- ●発電･売電事業

設計・施工
- ●条件に合わせた架台設計
- ●産業用ラックの技術を活かしスピーディな施工

運用・メンテナンス
- ●発電量･防犯監視
- ●トラブル時の点検･修理

特　長

1. 軽量で強度も抜群
ロールフォーミング技術による独自の部材を使用。工夫された断面形状で強度の確保と軽量化を両立させています。

2. 様々なソーラーパネルに対応
列数や段数、仰角などのパネルの設置条件はもちろん、各メーカーによって異なるパネルの形状に対応します。

3. ローコスト&ハイパフォーマンス
一貫生産ラインによる製造システムにより従来より約25%の納期短縮が可能になりました。また大量生産により製品コストを低減します。

4. さびに強い
高い耐食性をもつ溶融めっき鋼板を採用。更に高耐候性粉体塗装を施すことで周囲の景観との調和と抜群の耐久性を実現します。


高耐候性粉体塗装(特殊仕様)

仕様比較表

	ソーラー架台地上設置型	ソーラー架台陸屋根設置型
案件規模対応	中〜大規模	小〜中規模
建物屋上（陸屋根）	△	◎
地上設置	◎	○
施工性	◎	○
重量（軽量化）	○	◎
環境への適合性	設置場所･使用モジュール･各種荷重など条件に合わせ最適な設計を行います。	

◎ 特によい　○ よい　△適さない

架台設計手順

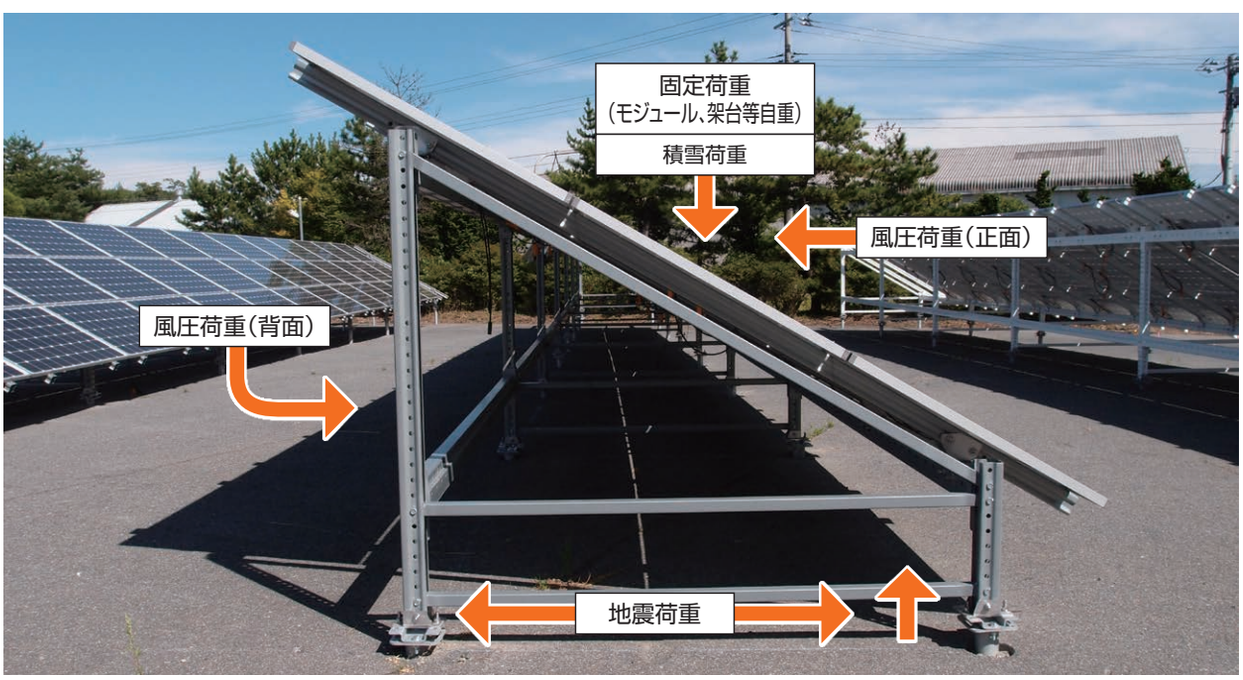
提示いただいた施工条件に基づき最適な設計を行います。

施工条件の確認	設計	設計条件によるお見積もり
●設置場所 ●基礎ピッチ ●傾斜角度 ●使用モジュール	●基本構造図の作成 ●荷重条件の設定 ●各部材の強度検討	

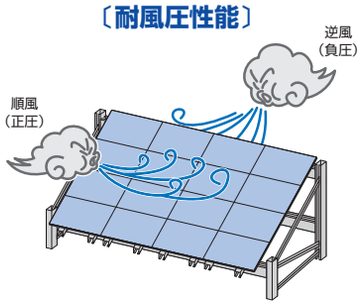
各種性能

様々な条件に合わせ最適な架台を設計！

風圧荷重や積雪荷重、地震荷重に耐える強度の架台を条件に応じ設計します。条件に合わせて架台の構造設計を行いますので、様々な環境で安心してご使用いただけます。

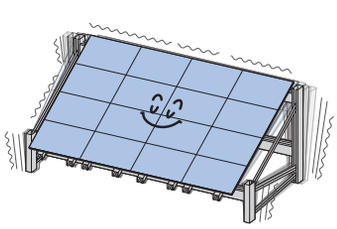


〔耐風圧性能〕



設置場所の高さ、周辺の地形・地物に合わせ風圧荷重(正圧･負圧)を計算し、最適な部材の選定･設計を行います。

〔耐震性能〕



横揺れ、ねじれを計算した架台の構造計算を行います。

〔耐積雪性能〕



積雪の多い地域では雪の重量、落雪・除雪を考慮したパネル傾斜角、雪による埋没を考慮した架台高さを提案します。

1-F ソルステージ　㊦

ソルステージ® 地上設置型

特　長

独自のはめ込み式部材により頑強さとスピーディな施工を実現。トータルコストを削減できます。

施工が早い

●柱とビーム（横材）はボルトを使わないはめ込み式で、施工のスピードアップが図れます。



●連結部の柱が共有でき施工が簡単。多列仕様の場合、特に威力を発揮します。
●フレームを工場で組み立てる事で現場の工数を更に減らすことができます。

丈夫な構造

はめ込み式の構造で、部材が堅固に噛み合い揺れに強い構造です。



コンクリート基礎不要。
簡単でスピーディな基礎工事も可能。


スパイラル杭



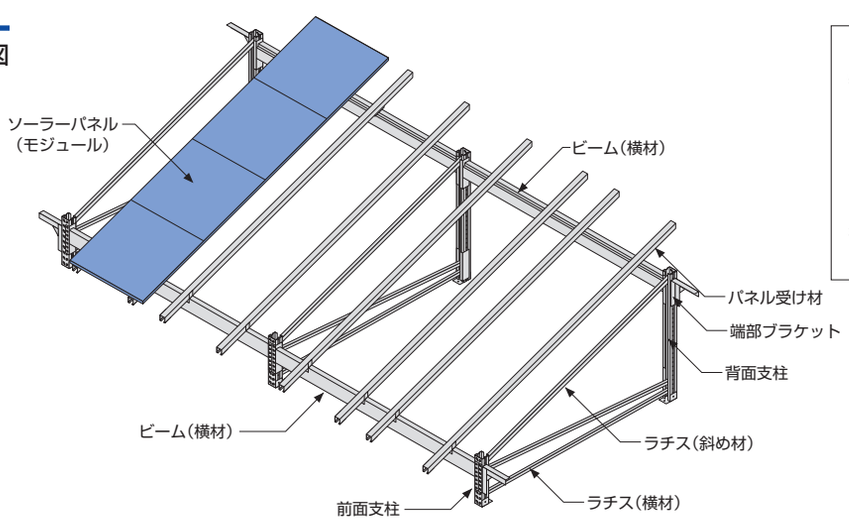

ハードクロス基礎

●設置条件等、詳細はご相談ください。

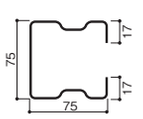
仕　様

●図は一例です。条件により仕様は変わります。

基本構成図

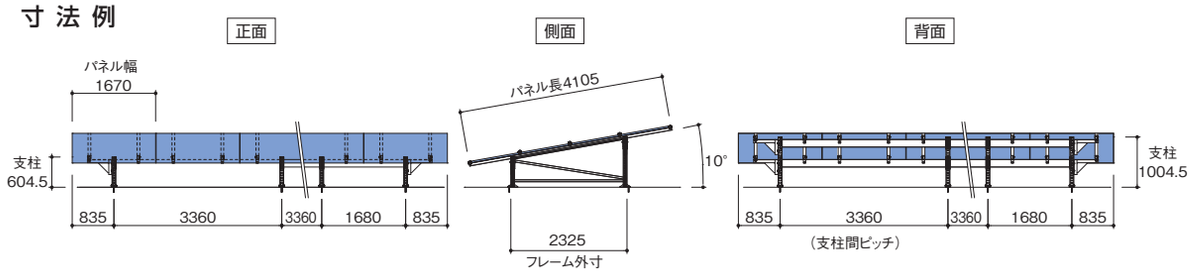


【支柱部材仕様】
特殊C75×75×17



材質　●高耐食性溶融めっき鋼板

寸法例



ソルステージ® 陸屋根設置型

特　長

建屋への影響を抑えるように軽量化を工夫した陸屋根用架台。新築はもちろん、既存建物の屋上にも適しています。

様々な環境で設置可能

軽量化の為に最適な部材を選定しており、企業・公共施設・学校などの屋上での計画に適しています。

軽量かつ強度抜群

ロールフォーミングで製造された独自形状の部材で、強度を確保しながら軽量化を実現しました。

最適なコストパフォーマンス

レイアウトや条件に合わせ設計しますので、最適なコストで製作・導入が可能です。



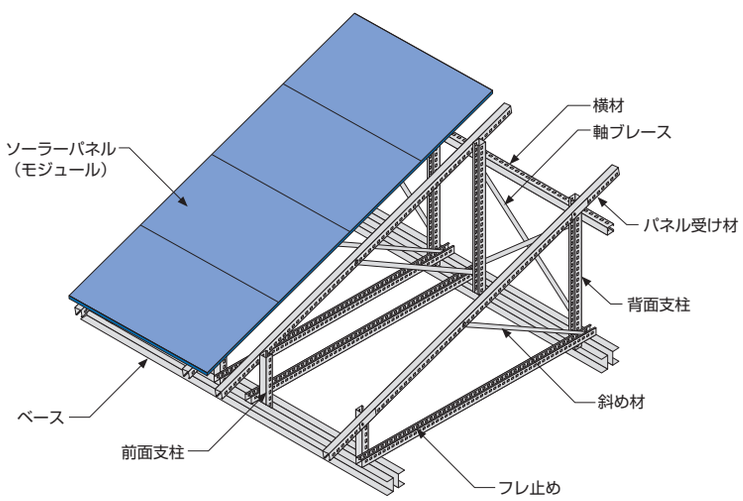




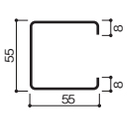
仕　様

●図は一例です。条件により仕様は変わります。

基本構成図

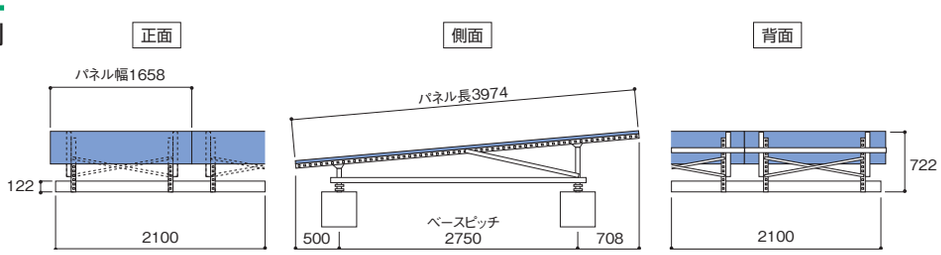


【支柱部材仕様】
特殊C55×55×8



材質　●高耐食性溶融めっき鋼板

寸法例



1-F ソルステージ

納入事例









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

1-G ハーディチャンネル・ハーディアングル 受

ハーディチャンネル ハーディアングル



当社のラックの支柱として使用しているチャンネル及びアングル部材をパーツ単位でご提供。架台や治具の組立部材として、積層棚・形鋼棚の補強として、様々な用途でお使いいただけます。

特　長

1. フレキシブルな用途

部材は最大 2m までご提供。任意の長さでカットしたり、用途に合わせボルト組みや溶接も可能です。

2. 軽量で丈夫

独自のフォーミング加工による C 型鋼、L 型鋼は軽量かつ丈夫です。

3. 豊富なサイズ

75 型、100 型の C 型をはじめ当社独自の様々なサイズと穴加工により様々な用途にご利用いただけます。

カタログ掲載以外の寸法、穴加工方法につきましてはご相談ください。

4. 塗装仕様と生地でご提供

後めっき処理ができる生地と艶やかな仕上げの塗装でご提供。塗装は丈夫な粉体塗装と、溶接に対応できる溶剤塗装とお選びいただけます。

材　質	JIS G3131　熱間圧延軟鋼板及び鋼帯(SPHC)
表面仕上	表面処理：脱脂及びリン酸塩による化成皮膜処理 粉体塗装（エポキシ・ポリエステル系樹脂塗料） 溶剤塗装（アミノアルキド系樹脂塗料） 標準色：サングレー (SG 色)

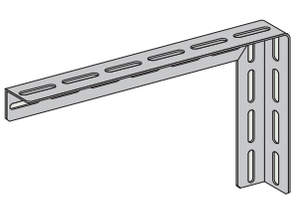
使用例

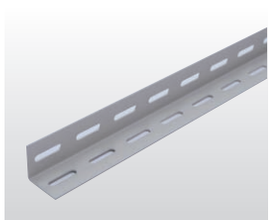
- ●架台や治具のパーツとして
- ●組立ラックのパーツとして
- ●積層・形鋼棚の補強として
- ●配管支持金具として
- ●その他工作部材として

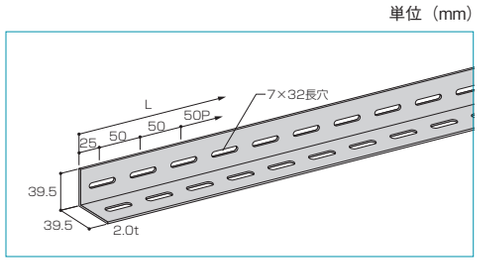
単位（mm）

ハーディアングル 40 型

- ●L 最大寸法 2000mm。それ以上はご相談ください。
- ●ブラケット仕様も可能です。詳細はお問い合わせください。（各種ブラケットは P.529 ～ 531 にもございます）



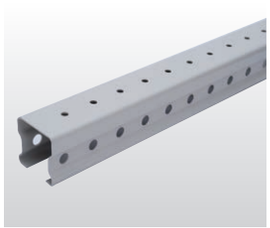




規格		重量 (kg/m)	断面二次モーメント I(cm⁴)		断面係数 Z(cm³)		材質
厚み	サイズ		X	Y	X	Y	
2.0	39.5×39.5	1.18	2.35	2.35	0.82	0.82	生地 SG色

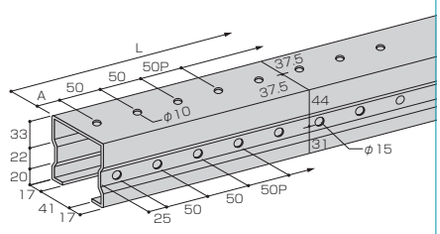
単位（mm）

ハーディチャンネル特 75 型



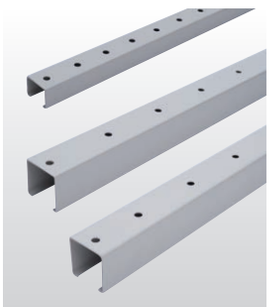
- 寸法 A は最低 20mm ピッチ以上で加工可能です。
- 穴ピッチは 50mm 以上で加工可能です。
- 上面穴のみ、側面穴のみの加工も可能です。
- 穴なし加工も可能です。ただし塗装仕様の場合は上面両端二箇所に塗装穴が必要です。
- L 最大寸法 2000mm。それ以上はご相談ください。

規格		重量 (kg/m)	断面二次モーメント I(cm⁴)		断面係数 Z(cm³)		材質
厚み	サイズ		X	Y	X	Y	
2.3	特75型	4.45	51.44	43.59	13.72	10.08	生地 SG色



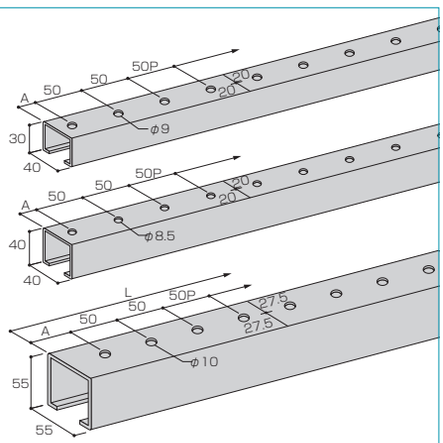
図の穴ピッチは 50mm としています。
それ以外はご相談ください。

ハーディチャンネル 40 × 30 型
ハーディチャンネル 40 × 40 型
ハーディチャンネル 55 × 55 型



- 寸法 A は最低 15mm 以上で任意の位置で可能です。
- 上面穴ピッチは 50mm 以上で加工可能です。
- 上面穴のみ、側面穴のみの加工も可能です。
- 穴なし加工も可能です。ただし塗装仕様の場合は上面両端二箇所に塗装穴が必要です。
- L 最大寸法 2000mm。それ以上はご相談ください。

	規格		重量 (kg/m)	断面二次モーメント I(cm⁴)		断面係数 Z(cm³)		材質
	厚み	サイズ		X	Y	X	Y	
40×30型	1.4	40×30×8	1.15	4.10	1.89	2.05	1.04	生地 SG色
40×40型	1.5	40×40×8	1.45	5.47	4.06	2.73	1.72	
55×55型	1.6	55×55×8	2.11	15.3	10.60	5.57	3.18	
	1.8		2.38	16.99	11.79	6.18	3.52	



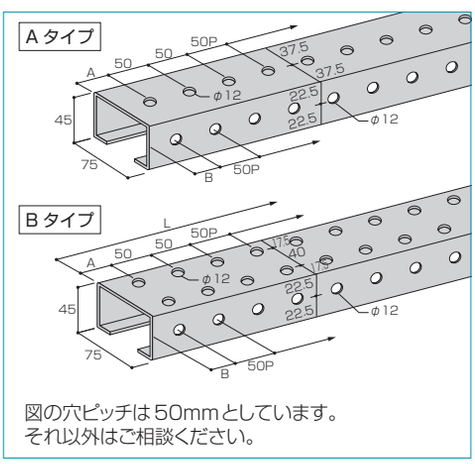
図の穴ピッチは 50mm としています。
それ以外はご相談ください。

ハーディチャンネル 75 型 A・B



- 寸法 A、B は最低 20mm 以上で任意の位置で加工可能です。
- 穴ピッチは 50mm 以上で加工可能です。
- 上面穴のみ、側面穴のみの加工も可能です。
- 穴なし加工も可能です。ただし塗装仕様の場合は上面両端二箇所に塗装穴が必要です。
- L 最大寸法 2000mm。それ以上はご相談ください。

規格		重量 (kg/m)	断面二次モーメント I(cm⁴)		断面係数 Z(cm³)		材質
厚み	サイズ		X	Y	X	Y	
2.3	75×45×15	3.27	12.17	38.37	4.39	10.24	生地 SG色



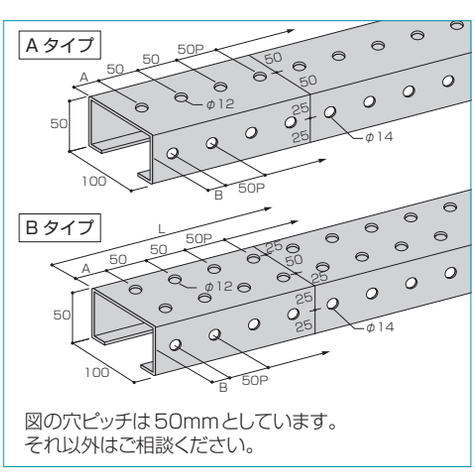
図の穴ピッチは 50mm としています。
それ以外はご相談ください。

ハーディチャンネル 100 型 A・B



- 寸法 A、B は最低 20mm 以上で任意の位置で加工可能です。
- 穴ピッチは 50mm 以上で加工可能です。
- 上面穴のみ、側面穴のみの加工も可能です。
- 穴なし加工も可能です。ただし塗装仕様の場合は上面両端二箇所に塗装穴が必要です。
- L 最大寸法 2000mm。それ以上はご相談ください。

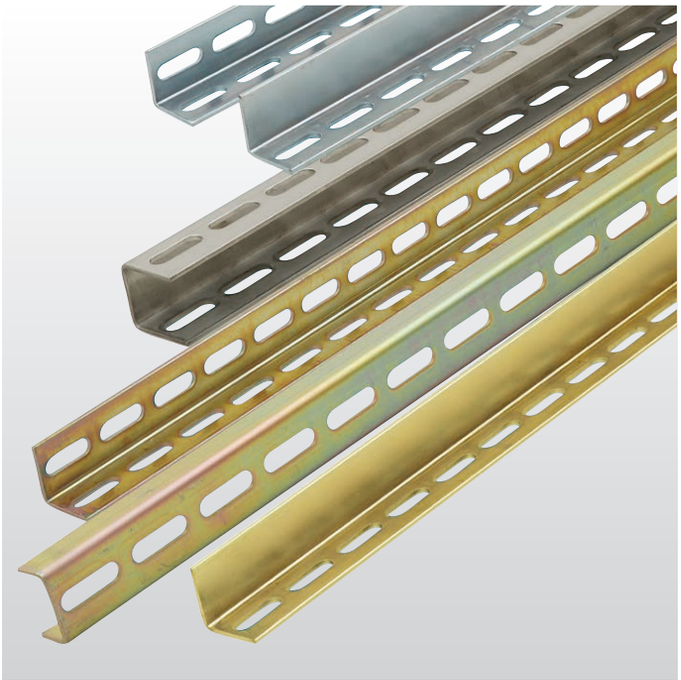
規格		重量 (kg/m)	断面二次モーメント I(cm⁴)		断面係数 Z(cm³)		材質
厚み	サイズ		X	Y	X	Y	
2.3	100×50×20	4.08	19.59	82.93	6.27	16.59	生地 SG色



図の穴ピッチは 50mm としています。
それ以外はご相談ください。

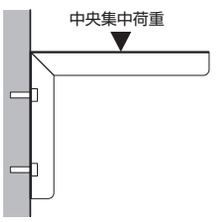
1-H ハーディパイプサポート ㊎

ハーディパイプサポート（配管支持金具）



多様な設備が緻密に配置された製造ライン。より高い生産性を求めて変化を続ける現場はまさに生き物。支持をとりたくても、複雑にからみあっている天井内や場所の狭い所では大変な労力とコストと時間がかかります。
そんな時、当社のアングル、ブラケット類を用途に合わせてご利用ください。
丈夫で合理的な支持金具は廃材も最小限に抑えることができ、皆様のニーズに早く、確実に、安全にお応えします。

最大支持質量の算出方法



●荷重条件：中央集中荷重
●片持ち梁の完全固定

安全性を確保するために、鋼構造設計基準の長期曲げ許容応力度を基準として、最大支持質量を算出しております。

長期曲げ許容応力度
●スチール製　156N/mm²
●ステンレス製　136N/mm²

特　長

1. 溶接不要で合理的
火気を使わず現場でカットするだけ。用途に合わせボルトで組めます。

2. 即使える利便性
使いたいときに誰でもすぐに簡単に使えます。

3. 省力で低コスト
製作工場に依頼する手間もかからず、すべての面でより省力・コストダウンが図れます。

4. 丈夫で美麗なめっき仕上げ
ユニクロめっき、溶融亜鉛めっき処理が既に施されていますので、現場で後処理する必要がありません。各種ステンレス製も揃えています。

使用例

●耐震金物、フレ止め、架台、受けアングル等。
●ファインコイルユニットの支持、送風機の支持、ボックス類の支持等。
●配管架台、配管ブラケット、配管吊り金具の支持等。
●電気ダクト、電気配管、照明器具、機器類の支持。
●その他、工事現場のあらゆる支持金具。

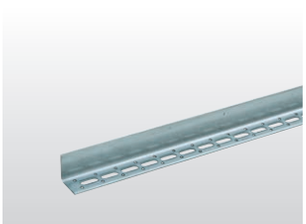


マルチアングル

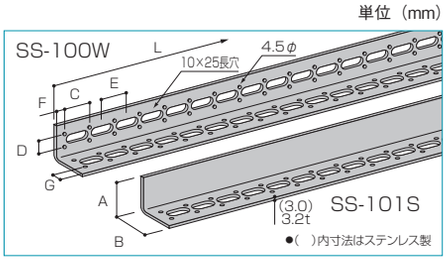
SS-100W 両穴タイプ
SS-101S 片穴タイプ

●φ4.5 のくぎ穴が開いていますので、用途に応じた加工や取付工事が容易にできる万能タイプのアングルです。
●表面処理もユニクロめっき、溶融亜鉛めっき、ステンレスの 3 種類を取り揃えています。

材質
ユニクロめっき製 / 溶融亜鉛めっき製 / ステンレス製



単位（mm）



品名	L	A	B	C	D	E	F	G
マルチアングル	1800	40	40	30	20	30	15	7.5
	2100	40	40	30	20	30	15	7.5
	2400	40	40	30	20	30	15	7.5

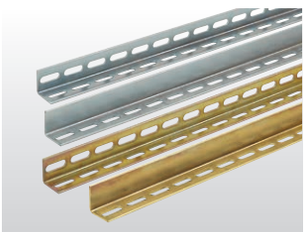
単位（mm）

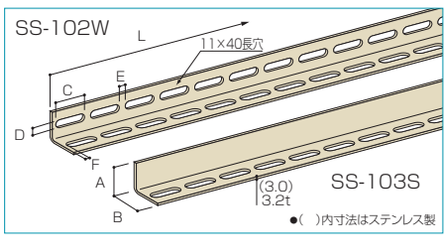
L 型穴あきアングル（40W・40S）

SS-102W 両穴タイプ
SS-103S 片穴タイプ

●使いたいときに現場でカットするだけ、用途に合わせてボルト止めで組めます。
●配管架台、配管吊り金具の支持など工夫することによって用途が広がります。
●その他、工事現場のあらゆる支持金具にご利用ください。

材質
ユニクロめっき製 / クロメートめっき製 / 溶融亜鉛めっき製 / ステンレス製





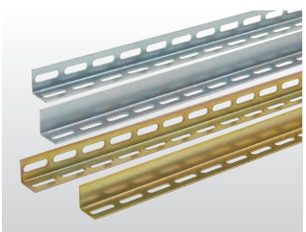
品名	型番 40W(両穴タイプ)/40S(片穴タイプ)	L	A	B	C	D	E	F
L型 穴あきアングル	L40-21W/L40-21S	2100	40	40	40	11	10	5
	L40-24W/L40-24S	2400	40	40	40	11	10	5
	L40-30W/L40-30S	3000	40	40	40	11	10	5
	L40-42W/L40-42S	4200	40	40	40	11	10	5

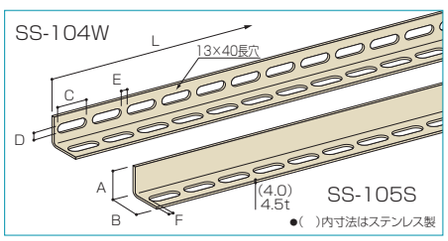
L 型穴あきアングル（50W・50S）

SS-104W 両穴タイプ
SS-105S 片穴タイプ

●使いたいときに現場でカットするだけ、用途に合わせてボルト止めで組めます。
●配管架台、配管吊り金具の支持など工夫することによって用途が広がります。
●その他、工事現場のあらゆる支持金具にご利用ください。

材質
ユニクロめっき製 / クロメートめっき製 / 溶融亜鉛めっき製 / ステンレス製





品名	型番 50W(両穴タイプ)/50S(片穴タイプ)	L	A	B	C	D	E	F
L型 穴あきアングル	L50-21W/L50-21S	2100	50	50	40	13	10	5
	L50-24W/L50-24S	2400	50	50	40	13	10	5
	L50-30W/L50-30S	3000	50	50	40	13	10	5
	L50-42W/L50-42S	4200	50	50	40	13	10	5

マルチブラケット

SS-201 片穴タイプ対面あり

シングルブラケット

●万能タイプの配管用 L 型ブラケット。9 種類のサイズ以外に特注サイズも制作できます。遠慮なくご相談ください。

材質
ユニクロめっき製 / 溶融亜鉛めっき製 / ステンレス製

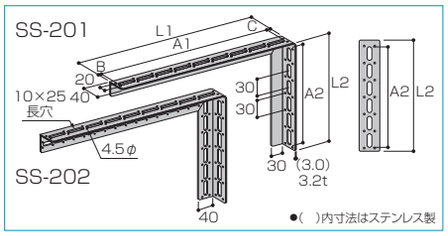
SS-202 両穴タイプ

ダブルブラケット

●横引き配管と立配管の施工が同時にできる両穴タイプのブラケットです。
●表面処理にはユニクロめっきと溶融亜鉛めっきおよびステンレスの 3 種類を在庫しています。
●左右対称の施工が必要な場合には対面用ブラケットをご利用ください。

材質
ユニクロめっき製 / 溶融亜鉛めっき製 / ステンレス製





品名	型番	L1×L2	A1	A2	B	C	最大支持質量(kg) 片穴タイプ U/Z	片穴タイプ S	両穴タイプ U/Z	両穴タイプ S
シングルブラケット SS-201 ダブルブラケット SS-202	1型	150×120	115	85	10	25	159	130	278	228
	2型	210×150	175	115	10	25	114	93	199	163
	3型	300×210	265	175	10	25	80	65	139	114
	4型	390×240	355	205	10	25	61	50	107	88
	5型	510×300	475	265	10	25	47	38	82	67
	6型	600×300	565	265	10	25	40	33	70	57
	7型	690×390	655	355	10	25	35	28	60	50
	8型	810×390	775	355	10	25	29	24	51	42
	9型	900×510	865	475	10	25	27	22	46	38

●梱包数は 10 本です。　●U=ユニクロめっき製　●Z=溶融亜鉛めっき製　●S=ステンレス製

セーフティブラケット

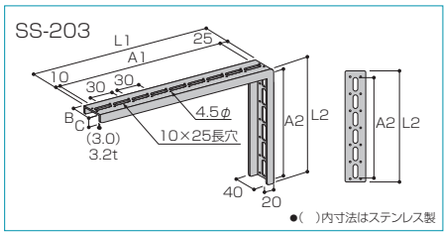
（40 × 20 × 3.2t）

SS-203

●対面型不要で施工後の仕上がりも大変美麗です。
●溶融亜鉛めっき製は受注生産。

材質
ユニクロめっき製 / ステンレス製





品名	型番	L1×L2	A1	A2	B	C	最大支持質量(kg) U	S
セーフティブラケット	U-1型	150×120	115	85	40	20	129	107
	U-2型	210×150	175	115	40	20	92	76
	U-3型	300×210	265	175	40	20	65	53
	U-4型	390×240	355	205	40	20	50	41
	U-5型	510×300	475	265	40	20	38	31

●U=ユニクロめっき製　●S=ステンレス製

1-H ハーディパイプサポート ㊎

単位（mm）

強力Ｌ型ブラケット・強力ダブルＬ型ブラケット

（50 × 50 × 4.5t）

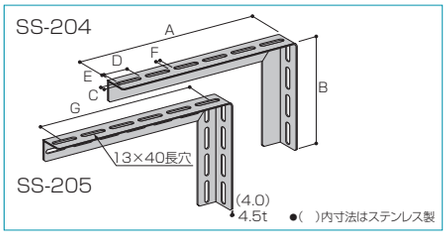
SS-204 片穴タイプ

強力Ｌ型ブラケット

SS-205 両穴タイプ

強力ダブルＬ型ブラケット





●( )内寸法はステンレス製

- ●カットすることにより現場に合わせた施工が容易にできます。
- ●室外機など重量のある機器の支持にご利用ください。

材質
ユニクロめっき製 / 溶融亜鉛めっき製 / ステンレス製

品名	型番	A×B	C	D	E	F	G	最大支持質量(kg) 片穴タイプ U/Z	片穴タイプ S	両穴タイプ U/Z	両穴タイプ S
強力L型ブラケット SS-204 / 強力ダブルL型ブラケット SS-205	L215型 WL215型	200×150	13	40	5	10	150	455	353	455	353
	L22型 WL22型	200×200	13	40	5	10	150	455	353	455	353
	L32型 WL32型	300×200	13	40	5	10	250	304	235	304	235
	L425型 WL425型	400×250	13	40	5	10	350	228	176	228	176
	L53型 WL53型	500×300	13	40	5	10	450	182	141	182	141
	L74型 WL74型	700×400	13	40	5	10	650	130	101	130	101

●梱包数は５本です。　●U=ユニクロめっき製　●Z=溶融亜鉛めっき製　●S=ステンレス製

対面兼用三角ブラケット

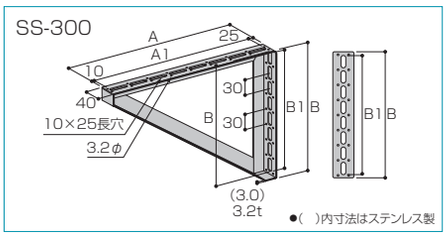
（40 × 40 × 3.2t）

SS-300

- ●現場のニーズにあった配管専用の強力タイプの三角ブラケットです。
- ●水平横走り配管工事に最適です。
- ●左右対称でお使いの場合には、きれいな配管の支持ができます。

材質
ユニクロめっき製 / ステンレス製





●( )内寸法はステンレス製

品名	型番	A×B	A1	B1	最大支持質量(kg) U	S
対面兼用三角ブラケット	TBK-2型	210×210	175	175	545	440
	TBK-3型	300×300	265	265	385	310
	TBK-4型	360×360	325	325	320	260

●U=ユニクロめっき製　●S=ステンレス製

穴なし三角ブラケット

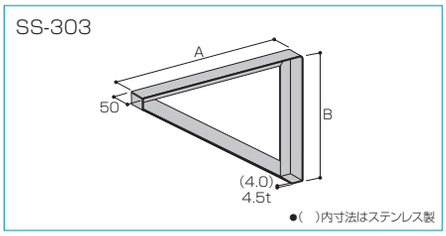
（50 × 50 × 4.5t）

SS-303

- ●表面処理の手間が省け、現場で穴を開けるだけで使用できます。
- ●製作依頼するより納期の短縮や合理化が図れ、コストダウンにつながります。
- ●室外機の支持金具などにもご利用いただけます。

材質
ユニクロめっき製 / ステンレス製





●( )内寸法はステンレス製

品名	型番	A	B
穴なし三角ブラケット	SBM-250	250	250
	SBM-300	300	300
	SBM-350	350	350

穴あき門型ブラケット

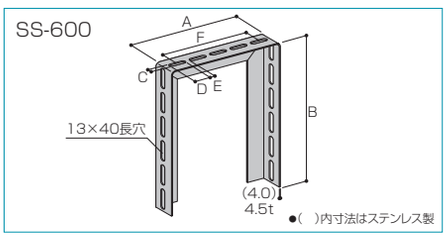
（50 × 50 × 4.5t）

SS-600

- ●穴あきアングルL-50を使用していますので非常に強くて丈夫です。４分（W1/2）のボルトが使用できます。
- ●既製品を使用することで大幅なコストダウンが図れます。
- ●現場でカットするだけで自由自在に施工ができます。

材質
溶融亜鉛めっき製 / ステンレス製





●( )内寸法はステンレス製

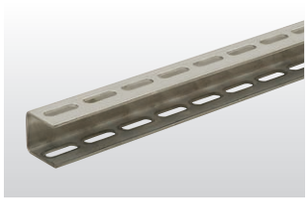
品名	型番	A	B	C	D	E	F
穴あき門型ブラケット	MSA-300	250	300	13	40	10	200
	MSA-500		500	13	40	10	
	MSA-800		800	13	40	10	
	MSB-300	350	300	13	40	10	300
	MSB-500		500	13	40	10	
	MSB-800		800	13	40	10	
	MSC-300	500	300	13	40	10	450
	MSC-500		500	13	40	10	
	MSC-800		800	13	40	10	

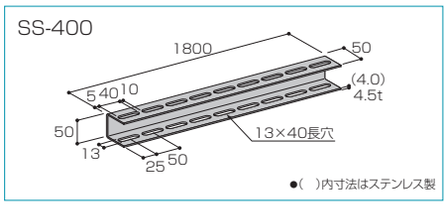
単位（mm）

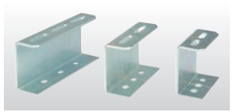
チャンネルブラケット C50/18W

(50 × 50 × 4.5t)

SS-400







- ●床、壁用の配管を固定するのに使用します。
- ●2m 長尺も取り揃えています。ファインコイルユニットの支持、または耐震金物の支持などいろいろな用途にご利用いただけます。
- ●穴あきアングルなどと組み合わせることによって使用用途が広がります。

材質
ユニクロめっき製 / 溶融亜鉛めっき製 / ステンレス製

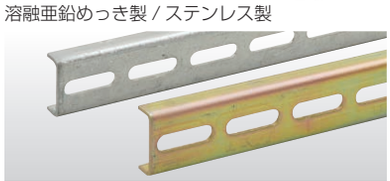
チャンネルブラケット標準規格　●ステンレス製は板厚 4.0t になります。

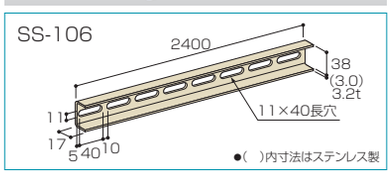
SS-401	A型-100・B型-100　適合パイプ～32Aまで 100　25 25 25 25　100　75 30 30 10　50　40 A型（100×50×4.5t）　B型（75×40×4.5t）	A·B　共通 長穴　11×30 アンカー穴　12×15
SS-402	A型-140・B型-140　適合パイプ～65Aまで 140　35 35 35 35　100　75 45 45 16　50　40 A型（100×50×4.5t）　B型（75×40×4.5t）	A·B　共通 長穴　11×45 アンカー穴　12×15
SS-403	A型-200・B型-200　適合パイプ～100Aまで 200　50 50 50 50　100　75 45 45 45 16 16　50　40 A型（100×50×4.5t）　B型（75×40×4.5t）	A·B　共通 長穴　11×45 アンカー穴　12×15
SS-404	A型-270・B型-270　適合パイプ～150Aまで 270　65 70 70 65　100　75 50 50 50 50 10 10 10　50　40 A型（100×50×4.5t）　B型（75×40×4.5t）	A·B　共通 長穴　14×50 アンカー穴　12×15
SS-405	A型-400・B型-400 400　50 150 150 50　100　75 50 P60×5=300 50　50　40 A型（100×50×4.5t）　B型（75×40×4.5t）	A·B　共通 長穴　14×50 アンカー穴　12×15
SS-406	A型-600・B型-600 600　50 p125×4=500 50　100　75 60 p60×8=480 60　50　50 A型（100×50×4.5t）　B型（75×50×4.5t）	A·B　共通 長穴　14×50 アンカー穴　12×15
SS-407	A型-1000・B型-1000 1000　50 180 p180×3=540 180 50　100　75 50 p60×15=900 50　50　50 A型（100×50×4.5t）　B型（75×50×4.5t）	A·B　共通 長穴　14×50 アンカー穴　12×15
SS-408	A型-2000・B型-2000 2000　50 p180×5=900 100 p180×5=900 50　100　75 70 p60×31=1860 70　50　50 A型（100×50×4.5t）　B型（75×50×4.5t）	A·B　共通 長穴　14×50 アンカー穴　12×15

穴あき U 金具 U-38

SS-106

材質
ユニクロめっき製 / クロメートめっき製 /
溶融亜鉛めっき製 / ステンレス製

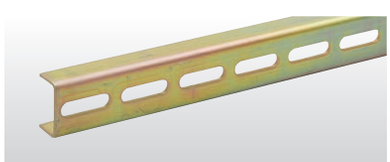


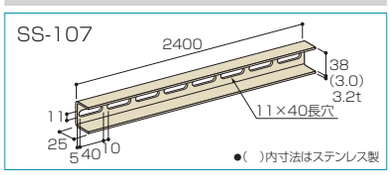


穴あき U 金具 U-38H

SS-107

材質
クロメートめっき製

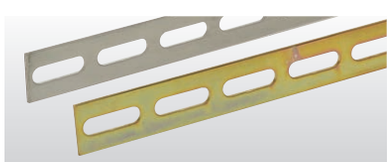


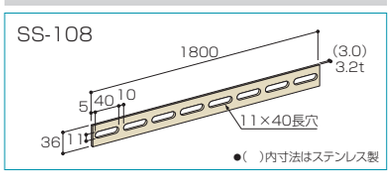


穴あきフラットバー F-38L

SS-108

材質
クロメートめっき製 / ステンレス製





03-2
HARDY STR
建築・構造物事業

建築事業

立体駐車場や水路カバーなど様々な場所で活用される
建築事業製品シリーズ



A. ハーディパーク …… P. 534 ▶
B. HOPS …… P. 536 ▶
C. 駐車場運営管理 …… P. 538 ▶
D. サイクルルーフ / 簡易サイクルスタンド …… P. 539 ▶
E. エコプロガード …… P. 540 ▶



2-A ハーディパーク ㊎

自走式立体駐車場シリーズ【認定取得商品】

ハーディパーク



3層4段立体駐車場シリーズ



1層2段立体駐車場シリーズ



2層3段立体駐車場シリーズ





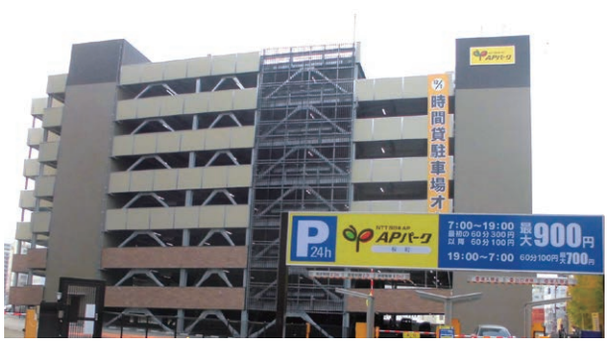
4層5段立体駐車場シリーズ

個別認定対応商品

個別認定自走式立体駐車場

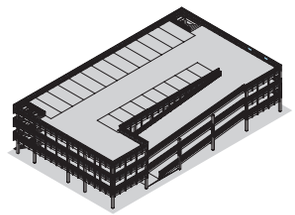
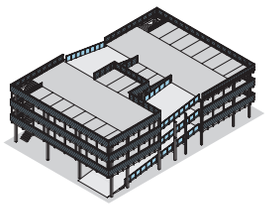
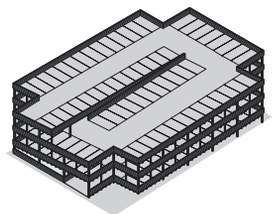


5層6段立体駐車場



6層7段立体駐車場

駐車場バリエーション

フラットタイプ	フラット段差タイプ（スキップ傾床）	連続傾床タイプ
		
安全性を重視したベーシックな駐車場向き	今まで困難だった傾斜地及び段差のある土地の有効活用が可能	昇降用スロープを要しない最も収容効率の高いタイプ

認定について

認定品とは

・ユニット化したプラン、構造、安全性を検証し、国土交通大臣または指定性能評価機関の審査を受け、認められた商品を認定品と呼びます。(「一般認定」とも呼びます。)

一般建築との違いは

・防火区画が不要です。
・耐火被覆が不要です。
・開放性を確保することで消防設備の緩和を受けている
※所轄行政庁の指導等により一部適用除外される場合があります。

▶ 一般建築と比較して **短納期 低コスト**

個別認定品とは

・あらかじめ取得する「一般認定」とは異なり、物件ごとに大臣認定を取得することで、従来の「一般認定」では対応できなかった設計の自由度を上げ、かつ、規制の緩和を受けた消火設備で計画することができます。但し物件ごとに認定取得が必要なため、確認申請に先立ち、大臣認定の申請手続きが必要となるため、設計期間と設計費があらかじめ必要となります。

・6層7段自走式駐車場まで対応可能です。
・施設併用型自走式立体駐車場が可能になりました。
※ 2 階部分まで店舗・施設併用が可能です。

	階数	商品名	床版形式	駐車場のタイプ		
				フラット	フラット段差	連続傾床
一般認定	1層2段自走式駐車場	ハーディパークⅡ-1(追1)	合成スラブ仕様	○	−	−
	2層3段自走式駐車場	ハーディパークⅢ-1(追1)		○	−	−
		ハーディパーク(パイオンⅢ)(追1)		○	○	−
	3層4段自走式駐車場	ハーディパーク(パイオンⅣ)		○	○	−
		ハーディパークⅣ		−	○	○
	4層5段自走式駐車場	ハーディパークⅤ		−	○	○
		ハーディパークⅤ-2		○	○	−
個別認定	5層6段自走式駐車場			個別認定のため自由設計		
	6層7段自走式駐車場					
一般建築	多層階自走式駐車場			一般建築のため自由設計		

駐車場外壁パネル（標準仕様）


商業施設付属駐車場

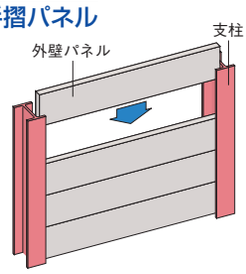

集合住宅付属駐車場

外装材オプション


アルミルーバータイプ


OK サイディングタイプ

手摺パネル



ポイント

1. 支柱の間に落とし込み、専用金具「Z 型金属」で固定できる足場レス工法でコストダウンできます。
2. 破損や汚れに対して、パネルの交換による補修が可能です。
3. オーダー色が可能で、周辺の生活空間と調和のとれた景観が可能です。

●但し、色彩に関しては所轄行政庁の確認が必要です。

サポート体制

1 引合・コンサルティング	・計画内容のヒアリング。 ・スケジュール計画。
2 調　査	・現地調査及び建築基準法・条例等の法的基準の確認。 ・計画地の資料をいただき事前の問題解決を図る。
3 プレゼンテーション	・プラン図の作成。 ・再度ヒアリング。 ・お見積り書の作成。
4 契　約	・設計仕様・コスト・工期の検討。 ・工事請負契約書の締結。
5 実施設計	・確認申請業務の遂行。 ・施工図の作成。
6 施　工	・施工計画・工程表の作成。
7 完成・引渡	・完成後、社内検査・施主検査・各官庁の検査を受け、お客様にお引き渡し。
8 メンテナンス	・完成引渡の 1 年後担当者が伺いメンテナンスを行います。 ・故意または過失・事故による破損等に関しては有償補修となります。

2-B HOPS 受

機械式駐車装置

HOPS

●製造・販売元：(株)豊国ファシリティーズ

国土交通省特殊装置認定取得商品



安全・低騒音・簡単操作。限られたスペースを有効活用することができます。

特　長

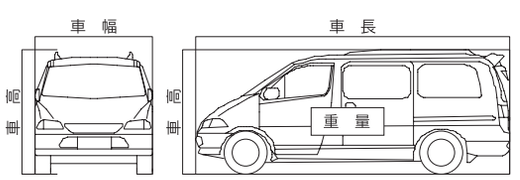
1. 限られたスペースを有効に活かす
   豊富なバリエーション
2. 耐久性抜群の溶融亜鉛めっき仕様
   管理コストも大幅節減
3. 小型乗用車から大型乗用車まで
   ハイルーフ車も収容可能

サイズ名	S	M	ML	L
車長(mm)	4700	4900	5050	5300
車幅(mm)	1700	1800	1850	1950
車高(mm)	1550・1800・2100			
重量(kg)	2000	2000	2000	2300

※上記寸法以外も対応可

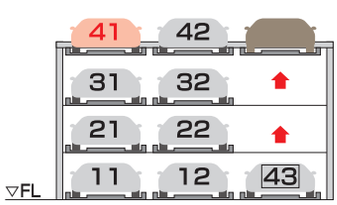
単位（mm）

最大入庫可能車両

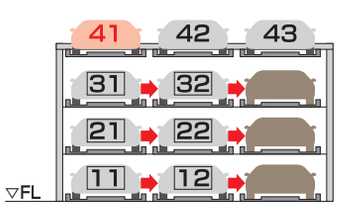


動作順序

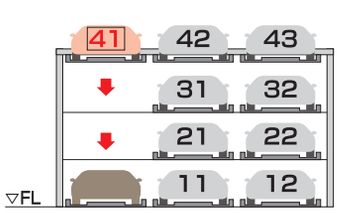
HOPS-A4　地上4段方式（昇降・横行式）



❶43番のパレットが上昇する。



❷11・12・21・22・31・32番のパレットがそれぞれ右へ移動する。

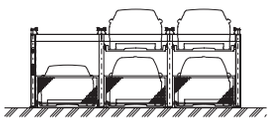


❸41番パレットが下降する。安全柵が上昇し、入出庫可能となる。

バリエーション

HOPS-A2　地上2段方式（昇降・横行式）

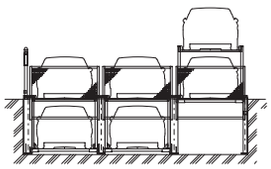




●地上2段にしてスペースの利用効率を高めた昇降横行タイプ。
●パレットが上下左右にスムーズに移動。

HOPS-F2　地上2段方式（昇降・ピット式）

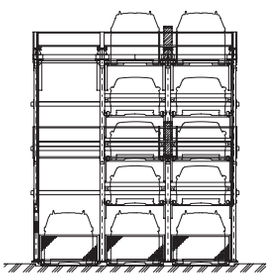




●スペースの利用効率を2倍に高めた昇降ピットタイプ。
●パレットが上下にスムーズに移動。

HOPS-A5　地上5段方式（昇降・横行式）

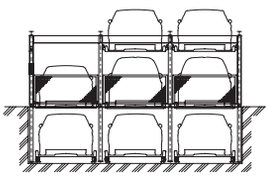




●地上5段にしてスペースの利用効率を高めた昇降横行タイプ。
●パレットが上下左右にスムーズに移動。

HOPS-P3　地上2段・地下1段方式（昇降横行・ピット式）

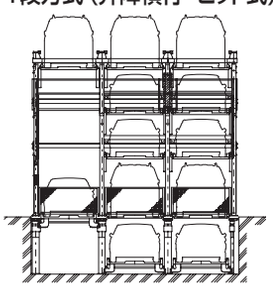




●地下1段地上2段にしてスペースの利用効率を高めた昇降横行ピットタイプ。
●パレットが上下左右にスムーズに移動。

HOPS-PN41　地上4段・地下1段方式（昇降横行・ピット式）

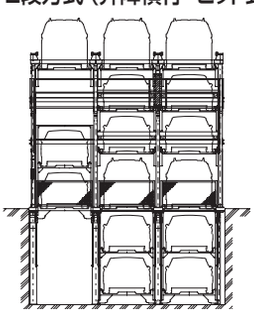




●地下1段地上4段にしてスペースの利用効率を高めた昇降横行ピットタイプ。
●パレットが上下左右にスムーズに移動。

HOPS-PN42　地上4段・地下2段方式（昇降横行・ピット式）

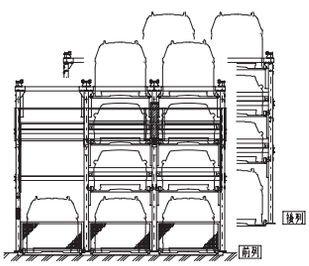




●地下2段地上4段にしてスペースの利用効率を高めた昇降横行ピットタイプ。
●パレットが上下左右にスムーズに移動。

HOPS-AW4　地上4段方式（昇降・横行・縦列式）





●地上4段を前後にしてスペースの利用効率を高めた昇降横行縦列タイプ。
●パレットが上下左右にスムーズに移動。

2-C·D 駐車場運営管理 ㊎・サイクルルーフ ㊎・簡易サイクルスタンド

駐車場運営管理



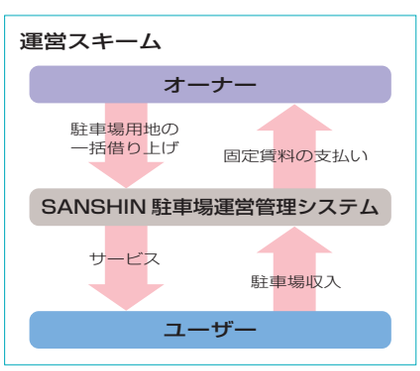




駐車場開設・運営サポート
駐車場まるごとサポートシステム

テナント運営の厳しさが増すなか、駐車場経営は土地活用の定番手法として、安定性を求めるオーナー様に広く活用されています。しかしながら、駐車場開設から運営・管理に至る業務内容は多岐にわたり、導入コストに加え管理コストもかかるため、リスクも小さくはありません。SANSHIN ではこうした要望に応え、土地オーナー様と土地賃貸借契約を結ぶことでこれまで行っていた駐車場開設に必要な設備の施工に加え、新たに管理・運営コストまで一括してすべて当社で負担し、毎月定額の賃借料をお支払いする包括的なサービスを行っています。導入リスクを抑え、安定性のある、より経済的な土地活用をサポートいたします。

特　長



当社が一括で駐車場用地を借り上げ、安定した収入を実現します。

- ●オーナー様と当社で賃貸借契約を結び、毎月定額の賃借料をお支払いいたします。
- ●駐車場開設に必要な設備の施工、運営管理の費用はすべて当社で負担します。
- ●地域に即した駐車場運営（時間貸し・月極）を行い、テナント及び地域団体との提携を推進し、安定した収入を実現することで確かなメリットをご提供いたします。

すでに運営されている駐車場も、当社の「駐車場賃貸」を活用することにより運営管理のコスト削減・事業の安定を実現いたします。

業務内容

料金回収業務

- ●駐車場の立地、規模に応じた周期で実施。
- ●売上金、サービス券等の回収、釣り銭の補充・両替、消耗品の交換・補充。
- ●駐車場内清掃、長時間・違法駐車のチェック及び警告。
- ●駐車場施設及び機器の日常点検。
- ●銀行振り込み、売り上げの報告（随時及び月 1 回）。

24 時間警備業務

- ●終日の故障・トラブル·苦情受付、利用案内（コールセンター受付）。
- ●現場対応、トラブルの修復。
- ●駐車場機器メーカーとの連携による復旧作業。

サイクルルーフ

基礎形状は埋め込み式、ベースプレート式から選べます。

●製造・販売元：(株)ニチプレ



● 1S 片持ち（片流れ）タイプ



● B-15T センター柱タイプ



● Z-3 前柱タイプ



● B-15Y Y 合掌タイプ

簡易サイクルスタンド

●製造・販売元：(有) ITECH





山型スタンド
通常の自転車が駐輪できます。



M字スタンド
小径タイヤやスピードセンサー付き電動自転車が駐輪できます。

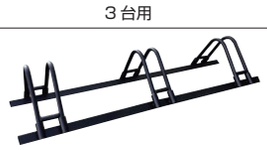
特　長

1. 選べるサイズ

自転車のタイヤに合わせてスタンド幅、スタンド高さを選ぶことができ、スタンドを連結することにより必要な駐輪台数に対応できます。

2. 組立簡単

工具は必要なく、誰でも簡単に組み立てができます。また、スタンドの自重によりアンカー固定なしで使用できます。

カラー		ブラック / ホワイト（クリーム色）/ シルバー		
素材		スチール		
スタンド幅		5/6/7/8/9/10cm		
スタンド形状		山型（高さ 30cm）/M 字型（高さ 16cm・小型タイヤ用）		
仕様	パターン	1 台用	2 台用	3 台用
				
	サイズ	幅　：約 70cm 奥行：49cm	幅　：約 90cm 奥行：49cm	幅　：約 150cm 奥行：49cm
	重量	6kg	8.6kg	14kg

楽天 アイテック 自転車スタンド

簡易サイクルスタンドは楽天市場からご購入いただけます。

2-E エコプロガード ㊎

水路用安全ネットカバー

エコプロガード
ECOPRO GUARD®

MOVIE







いつも美しく安全な水路のために

景観に調和するデザインと優れた安全性を備えた「エコプロガード」。公共施設や各種水路に適した安全ネットカバーとして、全国の自治体をはじめ各方面から高い評価をいただいております。快適な生活にかかせない水路の環境保全に役立ち、同時に水路でのさまざまな事故防止にも優れた効果を発揮します。

特　長

1. 軽量で施工が簡単

パイプ構造のため軽量で、付属のボルト・金属を締めるだけで簡単に施工できます。

2. 抜群の強度と耐久性で経済的

独自の構造により、乗用車並の重量や豪雪にも耐えうる強度を誇ります。また、万全のめっき加工によって耐食性に優れ、耐久年数も長く、非常に経済的です。

3. あらゆる状況に合う設計・施工が可能

曲線部、勾配、異形、桝など、あらゆる水路や周囲の状況に合った設計・施工ができます。

4. 周辺環境に調和するデザイン

シンプルなデザインで、市街地でも自然の中でも景観を損ねません。

メリット

1 事故を防ぎます

子供・高齢者・夜間の通行人等の転落、車の転落などの交通事故を未然に防止します。

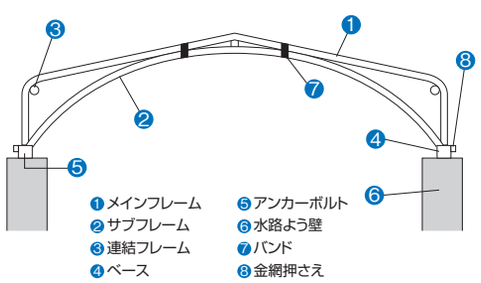
2 非常時に役立ちます

万一の災害時には、開口部を開いて、水路の水を消火活動などに役立てられます。また避難の際には、エコプロガード上を通行し、水路を渡ることもできます。

3 汚染を防ぎます

ゴミ、落葉、倒木などの侵入を防ぎ、水路の汚染防止に高い効果を発揮します。

各部の名称



パイプの特長

●亜鉛めっきの2～3倍の耐食性
めっき加工タイプ
ベースやボルト等は、溶融亜鉛めっき(JIS -H8641)品を使用。

●パイプ断面図

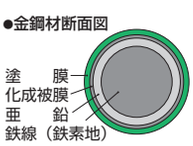


ネットの特長

塗装品 C-GS3（JIS G 3542）
亜鉛めっき品 Z-GS3（JIS G 3547）

●景観に調和
●優れた耐食性
厳しい自然環境にも適合。
経済的。

●金鋼材断面図



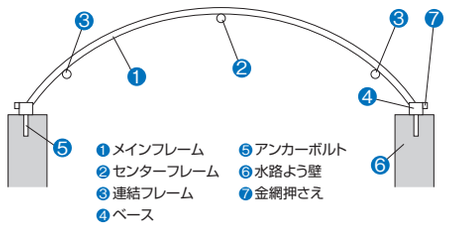
ECOPRO GUARD エコプロガードライト LIGHT





開口部の取り扱いもラクラク!!
水路の管理作業をぐっと簡単にする開口部は、スライド式・取外し式も可能です。

各部の名称



特　長

エコプロガードの利点はそのままに、お求めやすい価格を実現しました。

●優れたコストパフォーマンス
●施工が簡単
●さまざまな条件の水路に対応

住宅地の側溝や通学路沿いの用水路等、さまざまな水路の安全性を高め、環境保全にも効果を発揮する安全ネットカバーとしてお役立てください。

納入事例

◀施工前



施工後▼

◀施工前



施工後▼

管理口はご自由にお選びいただけます。
水路管理などの際に開閉できる開口部は、写真の 1/2 開口型や全開口型のほか、各種タイプがあります。水路の幅や状況などに応じてお選びください。



特殊な水路への設置もOKです。
一般的な水路のほか、取水口、集水桝、貯水池等にも柔軟に対応します。







04-1
HARDY SCIENCE
植物工場・研究設備

植物工場

サスティナブルな“食”の提供を担う植物工場システムの数々



A. 植物工場システム …… P. 546 ▶
B. ネオプランタ …… P. 550 ▶
C. 遠隔監視・遠隔制御システム …… P. 552 ▶
D. ネオプランタ C …… P. 554 ▶
E. ネオプランタ mini …… P. 556 ▶
F. 産・学・官連携プロジェクト …… P. 557 ▶
G. 省力機器・栽培資材 …… P. 558 ▶



1 植物工場システム

納入事例

























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

1-A 植物工場システム

SANSHIN 植物工場システムソリューション



さらに進化する植物工場。トータルサービスで植物工場をサポートします。

多段栽培技術だけでなく、栽培環境の制御による安定した収量、品種に対する最適な栽培環境の研究、ＩＣＴを活用した遠隔監視･制御システム。
誰でも、どこでも様々なおいしい野菜をたくさん収穫でき、豊かな暮らしを支える植物工場システムを目指して、SANSHINはお客様にとって最適な解決策を常に提案します。

設　計

計画・設計・施工

生産計画・運営・収益性を見据えた最適な提案を行い、自社で責任を持って設計・施工を行います。



製　造

栽培設備・資材

様々な生産規模や運用方法に最適な栽培システムを自社で開発。目的に応じて様々なバリエーションから製品をお選びいただけます。また、栽培に関する専門の資材も取り揃えており、必要なものがいつでも揃います。



高層多段栽培システム　ネオプランタ





栽培肥料





指　導　　研　究

アフターフォロー

設置後の栽培指導体制も万全。水耕栽培のノウハウを丁寧に指導することでおいしい野菜が確実に栽培できるようになります。

Instruction
栽培指導

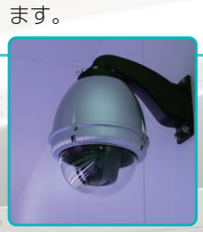
水耕栽培のエキスパートが直接指導。植物工場の建設前に栽培技術を習得するための栽培実習も可能です。



Remote Supervision
遠隔監視

Remote Control
遠隔制御

遠隔地でも安心。栽培環境や生育状況をモニタリングし、指導や遠隔制御で最適な栽培状況に導きます。





Consulting
販売協力

研究・実証

産学官連携プロジェクトに参画して最先端の技術開発に寄与し、製品に取り入れています。また、栽培実証プラントで実際に栽培を行い、最適な栽培環境の研究や新たな品種の栽培に取り組んでいます。

Science
産学連携



企業コンソーシアム（大学と企業の共同研究）

Science
栽培基礎研究



戦略的基盤研究センター

Science
栽培量産実証



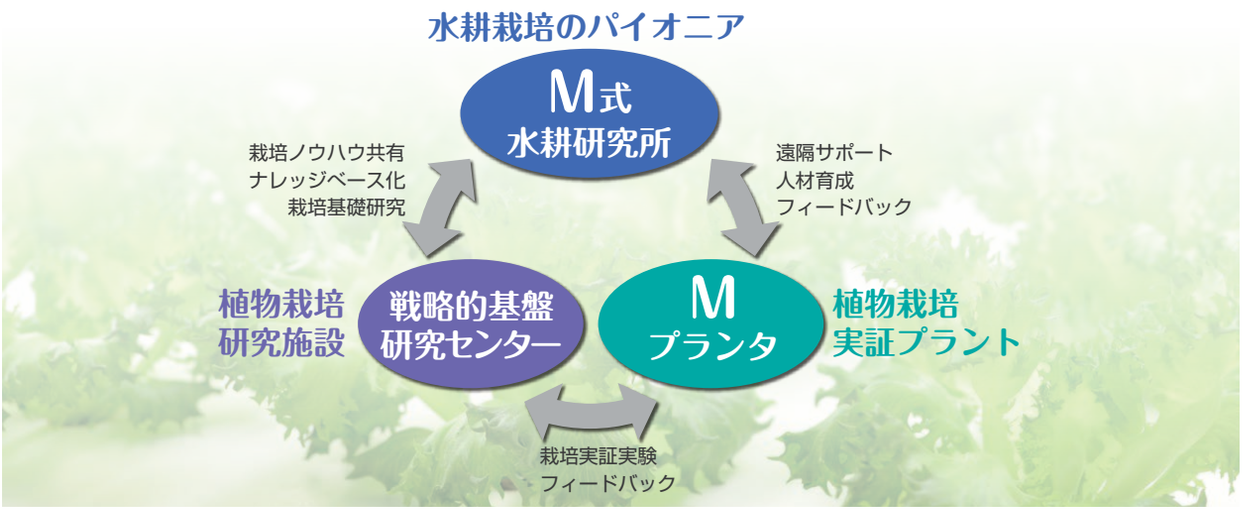
Mプランタ（栽培実証研究）

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

1-A 植物工場システム

SANSHINの植物工場事業 ・ 栽培技術研究拠点を集約

SANSHINは、「戦略的基盤研究センター」を開設し、植物工場事業におけるコアとも言える栽培技術の基礎研究を行っています。
約60年の歴史をもつ日本の水耕栽培のパイオニア「M式水耕研究所」の栽培ノウハウを「戦略的基盤研究センター」で共有できるナレッジベース化し、植物栽培実証プラント「Mプランタ」を始めとした実証試験施設にて検証後、量産技術に展開する技術開発サイクルの確立を目指しています。
また「Mプランタ」は、栽培スタッフの実践トレーニングの場として、また植物工場の見学施設としての役割も担い、遠隔地からIT技術を駆使してサポートを受けることで人材の育成ノウハウやサポート技術のサービス品質向上のためのパイロット施設としても活用されています。
3つの栽培研究拠点が連携し、植物工場事業に不可欠な栽培技術に加え、トータルで安定した植物工場事業運営システムをご提供できるよう、日々研究活動を行っています。





植物工場の基盤となる植物栽培基礎研究施設

戦略的基盤研究センター
Strategic Core Research Center

戦略的基盤研究センターは愛知県・弥富市にあるM式水耕研究所の敷地内に設けられた研究部門です。完全人工光型植物工場、太陽光型植物工場を事業展開する上で不可避である試験栽培および植物栽培に関連する各種分析を自社内で行うことができます。専門スタッフが常勤する研究室で科学的な裏付けを行うことで、より安定的に高品質な野菜を生産できる植物工場を提供することを目指します。

経験や勘を、共有できるナレッジへ

2024年8月に戦略的基盤研究センターは大阪からM式水耕研究所の所在地である愛知県弥富市に移転しました。付設された農場では様々な植物を栽培し、生育データを取得・分析しています。完全密閉型の施設であるMプランタではより厳密に環境を制御した栽培試験を行っています。また、各種分析機器類により栽培養液や原水を詳細に分析することで栽培に適した栽培養液の調製が可能となります。人工光型植物工場で太陽光の代わりをするLEDを始めとした光源についての光学的評価、栽培適性の評価も可能です。量産化に向けたテストなども一貫して行う環境が整えられ、これまで積み重ねてきた栽培ノウハウと研究で得られた知見を基に、より付加価値の高い安定した植物工場システムの提供を目指しています。







水耕栽培システムのパイオニア

M 式水耕研究所

M Hydroponic Research Co.,Ltd.

“生き物”である植物栽培には品種·環境·養液等の様々な条件をコントロールする技術が必要となります。独自の水耕栽培システムをM式水耕研究所が考案して約60年。豊富な経験で安全·安心·美味しい野菜を安定して供給できる栽培システムを提供。栽培指導や種子·栽培資材の販売などアフターフォローも万全です。





植物栽培試験研究及び実証を行うプラント

M プランタ（エムプランタ）

Mプランタは、植物工場事業の中核である植物栽培の実証研究を行う施設です。栽培に関わるシステムや栽培環境·条件に応じた栽培方法の研究および新たな栽培品種の開発業務を担っています。また、一般的な肥料を使った栽培の他に有機資材のみを用いた栽培試験も行っています。ここでは実際の植物工場で使用されている設備や運用、栽培手順をコンパクトな施設内でご覧いただけます。また栽培実習や栽培指導のトレーニング施設としても活用されています。



戦略的基盤研究センターから M プランタ、そして植物工場への展開

研究施設
in 戦略的基盤研究センター

栽培実証試験
in M プランタ
in 付設農場

植物工場









1-B ネオプランタ 受

植物工場

ネオプランタ

MOVIE





SANSHIN & 株式会社 M式水耕研究所

特　長

1. スチールラック No.1 メーカーによる最適な多段栽培ラックシステムの提供

保管効率を追求して 60 年。スチールラック No.1 メーカーの SAHSHIN が高収量と使いやすさを追求した独自の植物工場専用栽培ラックを開発。養液によるサビにも強く安心です。また施工期間も短く、大規模工場建設もお任せください。

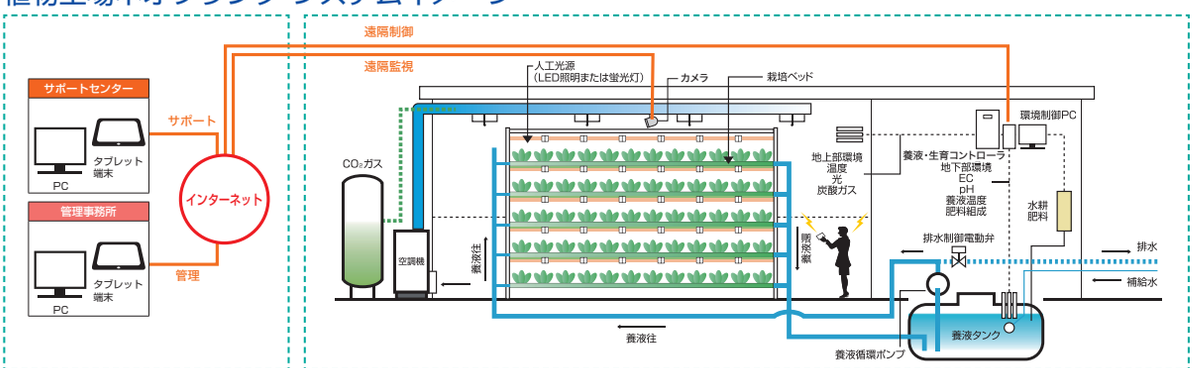
2. 水耕栽培システムのパイオニアによる技術フォロー

“ 生き物 ” である植物栽培には品種・環境・養液等の様々な条件をコントロールする経験が必要となります。独自の栽培技術を持つ㈱ M 式水耕研究所と提携し、豊富な経験で安全・安心・おいしい野菜を安定して供給できる栽培システムを提供します。栽培指導や種子・栽培資材の販売などアフターフォローも万全です。

基本イメージ

NeoPlanta（SANSHIN植物工場）

植物工場ネオプランタ システムイメージ



遠隔監視・遠隔制御システム　　栽培システム

基本仕様

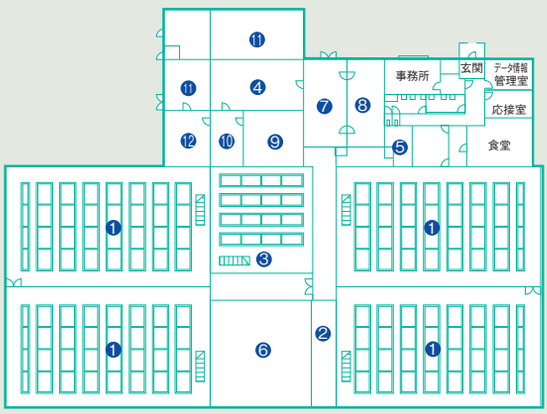
温湿度調整	18 ～ 25℃ /55 ～ 90%（作物により異なる）
CO_2 制御	＜2000ppm
空調方式	空冷式中温用エアコンによる温調/斜流ダクトファンによる均一な空調
人工光源	LEDまたは蛍光灯
養液制御	自動追肥による濃度制御（EC、pH値管理）/ヒートポンプチラーによる液温制御

ソリューション実例

大規模生産工場

大量生産によるコストダウンと安定した供給力を目指す

❶多段積層栽培室
❷播種室
❸育苗室
❹冷蔵室
❺エアシャワー
❻洗浄室
❼トリミング、包装室
❽加工室
❾殺菌室
❿出荷調整室
⓫倉庫
⓬出荷口




❶多段積層栽培室


❶栽培棚1層部


❶栽培棚3層部


❶水耕ベッド


❶栽培室(LED照明)


❷播種室


❹冷蔵室


❺エアシャワー

〈施設概要〉

- ●用　　途：完全人工光型水耕栽培施設
- ●敷 地 面 積：5009m²
- ●建 築 面 積：2467m²
- ●栽 培 面 積：4324m²
- ●栽培予定作物：リーフレタス類・ハーブ類など
- ●工場生産能力：8000株/日
- ●施 設 内 容：播種室・育苗室・多段積層栽培室×4（蛍光灯照明2室・LED照明2室）・洗浄室・殺菌室・加工室・包装室（放射能測定工程含む）・冷蔵室　他

小規模生産工場

障がい者就労と相性がいい植物工場事業

楽天ソシオビジネス様は、静岡県磐田市に植物工場を設けました。室内工場の安定した栽培環境は、障がい者の方にとっても、気候の影響を受けることなく、安心して働ける環境です。この工場では、毎日140kgのフリルレタス、サニーレタス等を生産し、楽天グループの社員食堂に納品しています。







〈施設概要〉

- ●用　　途：完全人工光型水耕栽培施設
- ●栽培作物：レタスを中心とした葉物野菜
- ●生 産 量：140kg/日
- ●特　　長：スチール素材の水耕ベッドを使用してデッドスペースを削減し、空間をより有効活用。

遠隔監視・遠隔制御システム

植物工場の栽培状況が離れた場所から把握でき、栽培指導や栽培環境制御を迅速に行えます。

こんなお客様の声にお応えします。

植物工場を建設したいが、栽培ノウハウがなく、いつでもすぐにアドバイスが受けられるか不安

複数の植物工場を管理する際に各工場の栽培状況をタイムリーに把握したい

《遠隔監視・遠隔制御システムのメリット》

栽培状況画像による遠隔監視

ズームカメラにより栽培室全体の状況から植物の生育まで遠隔から観察できます。

栽培環境状況の遠隔制御

栽培環境データやログを見ながら遠隔監視・制御用PCから栽培環境を調整・変更することができます。



栽培環境データの遠隔監視

栽培コントローラーに集約される栽培環境データ(養液濃度・液温・温湿度・CO_2 濃度)を遠隔監視・制御用 PC にて確認できます。

タブレット端末による打ち合わせ

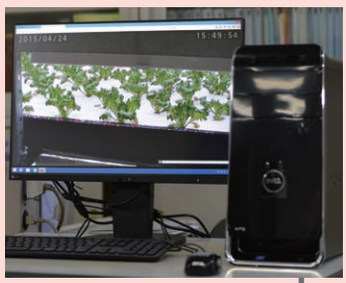
タブレット端末により「栽培室↔管理事務所」「栽培室↔サポートセンター」と栽培状況を確認しながらWEB会議ができます。

システム構成イメージ



管理事務所

栽培工程管理



遠隔監視・制御 PC

サポートセンター同様に栽培コントローラー画面閲覧や操作、IP カメラ操作が可能。



タブレット端末

栽培状況を確認しながら栽培室・管理事務所と打ち合わせが可能。

植物工場

栽培室





Wi-Fi ルータ

タブレット端末用無線通信機器。植物工場内で端末の利用が可能。



タブレット端末

栽培室とサポートセンター、事務所間を、植物の栽培状況を写真・映像で確認しながら打ち合わせが可能。

インターネット

ルータ

HUB





IP ズームカメラ

一定時間ごとに撮影し、植物の栽培状況を監視。ズーム機能により植物の葉の様子まで確認可能。

制御室

栽培環境制御

栽培コントローラー

栽培環境を制御し、自動的にコントロール。





【基本性能】

〈養液管理システム〉

- EC・pH値/液温/給水量/液肥量管理

〈環境管理システム〉

- 温湿度/CO_2濃度管理
- 栽培照明時間/撹拌ファン稼働時間管理

〈環境データログ〉

- 温湿度/EC値/pH値/CO_2濃度/液温ログ

〈アラーム表示〉

- 薬液残量警報/環境データ異常警報/Eメール発信



環境制御室



養液コントローラー

追肥により最適な EC・pH 値に養液濃度を調整。

1-D ネオプランタC 受

コンテナ型植物工場

ネオプランタC

MOVIE



特　長

1. 短期間で植物工場が設置可能

輸送用コンテナを活用し、短期間で設置、撤去が可能です。
設置してすぐに栽培に取りかかることができます。

2. スムーズな計画が可能

オールインワンでユニット化されているため、設備のレイアウトに悩むこともなく、計画もスムーズです。

3. 簡単な拡張

栽培規模の拡張もコンテナの追加で容易です。
事業拡大に対応した生産規模の増強もスムーズに行えます。

4. 高密度で収穫量は 1.5 倍！

段高さの無駄を省いて限られたスペースで高い収穫量を実現!
コンテナ型でありながら、日産80株のレタスが収穫できます。

標準装備



栽培システム
DFT 方式の栽培システムは左右2列のラックそれぞれに独立した循環機能を持ち、別々の養液管理が可能です。



CO_2 供給
必要な CO_2 を設定した濃度で供給し、植物の生長を促進することができます。



肥料管理機
養液の EC、pH 値を設定することにより、自動で濃度を調整できます。

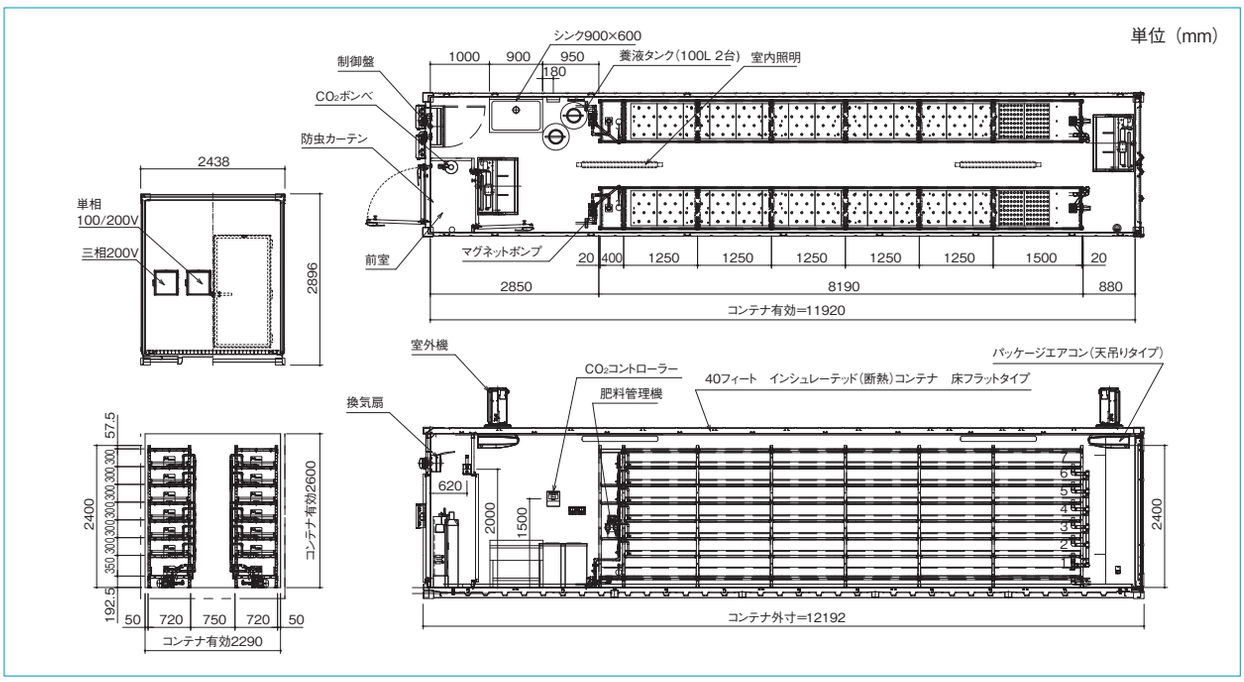


前室
栽培室の手前に前室を設けることで害虫の侵入を防ぎ、空調のロスを抑えます。

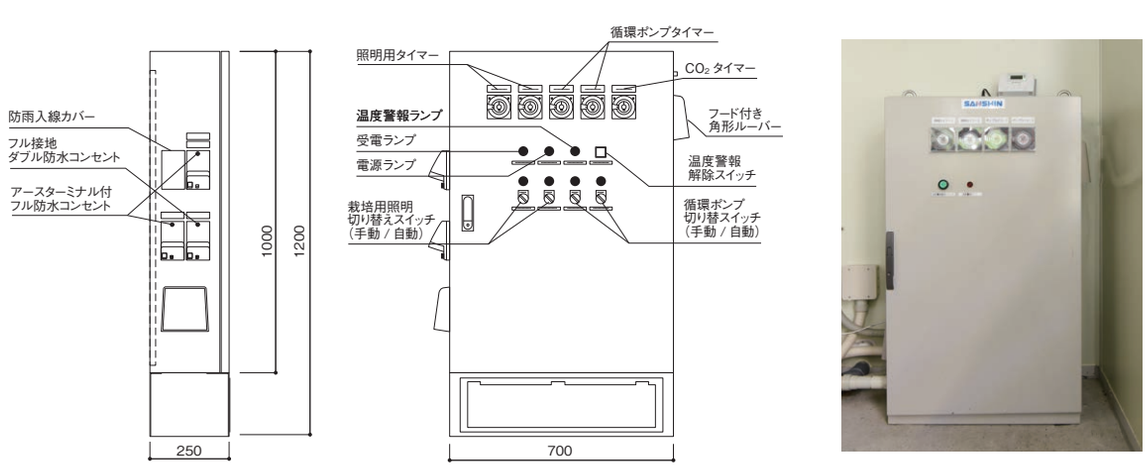
標準仕様

コンテナ	40フィート　インシュレーティッド(断熱)コンテナ　床フラットタイプ
寸　　法	外形寸法　L12192×W2438×H2896　　有効寸法　L11920×W2290×H2600
栽培株数	80株/日産(年間365日稼働　29200株/年産)
電源仕様	単相3線式 AC100/200V 50/60Hz　三相3線式 AC200V 50/60Hz
光　　源	植物栽培用LED
栽培ラック	軽中量多段式ラック
栽培方式	DFT方式
空調設備	パッケージエアコン　冷房能力4.5kW　2台
制御機能	タイマー設定による光源及び循環ポンプのON/OFF　pH値、EC値の自動養液管理　CO_2濃度制御
安全機能	庫内温度上昇時、栽培用照明を自動消灯　CO_2濃度検知によるアラーム機能
消費電力	単相3線式　AC100V/200V　8kW　三相3線式　AC200V　6kW
製品重量	コンテナ重量　4300kg　　設備重量　2000kg　　合計6300kg

標準寸法



操作盤



1-E・F ネオプランタ mini ㊎・産・学・官連携プロジェクト

コンパクト栽培ラック

ネオプランタmini ミニ



特　長

1. スマートなデザイン

栽培面が広く見渡せるスマートなデザインにより、栽培しやすく設置場所の雰囲気を損ないません。

2. 本格的な栽培システム

栽培方式をはじめ、養液の成分や温度、LED 照明など植物の生育を重視した本格的な栽培システムです。

3. 使いやすさ

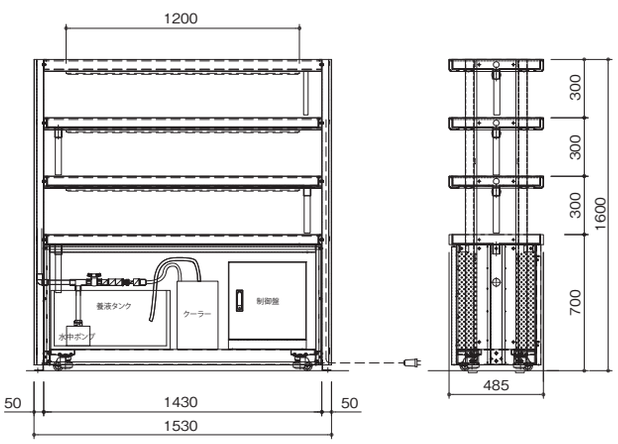
初めての方でも栽培できる使いやすい機能を備えています。

4. スピード設置

ユニット化されているのでエレベータのない建物でも搬入可能。組立・設置作業もスピーディに行えます。

標準寸法

単位（mm）



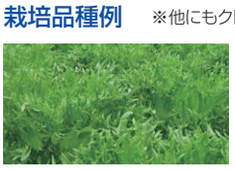
標準仕様

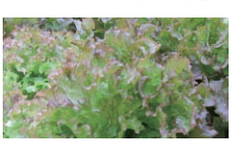
外形寸法	W1530×H1600×D485
栽培方式	DFT（Deep Flow Technique湛液[たんえき]型)方式
栽培棚段数	3段(各段10Lの養液をプール)
栽培株数､他	20株/段(計60株)
光源	植物育成用ハイパワー LED
LED	50W 6本(2本/段)
照明機能	[スイッチ]各段光源ON/OFF [タイマー] 15分単位でON/OFF設定が可能
養液循環	水中ポンプによる上段からの養液循環
養液温調	クーラーによる養液温調
保護機能	漏電防止機能/ポンプ空転防止機能

電源仕様	AC100V 50/60Hz
必要コンセント	1口(15A以内)アース付
消費電力量	約500W
栽培温度環境	10～30℃
ラック	アジャスター付キャスター /アンカー固定金具付属
付属備品	●育苗箱1セット ●栽培パネル[52穴育苗パネル] 2枚 [10穴定植パネル] 10枚 ※栽培パネルは1段に2枚使用 ●肥料/種子/サラダウレタン ●500mlビーカー・10Lタンク　各2個
製品重量	174kg

栽培品種例

※他にもクレソン等のハーブ類も栽培できます。


フリルアイス


クラウシア


マイルドリーフ


サラダ水菜


サラダホウレンソウ

産×学連×携 PROJEXT Science [企業] [大学] [政府] 産・学・官連携プロジェクトに参画

大阪公立大学植物工場研究センター（PFC）

SANSHINはPFCコンソーシアムに参画し、積極的な植物工場の普及・啓発および実証試験を行っています。

PFCサイト



PFCコンソーシアムとは

PFCは国際的に先導する研究開発拠点の一つとして、多品種生産に向けた新たな品種探索、機能性植物の生産などの栽培技術の研究開発とともに、AI·ICT技術を活用した完全自動化技術や人的資源管理技術の研究開発に取り組んでいます。基礎的研究から植物工場の社会実装に向けた実践的研究に至るまで、多様な取り組みを行っています。

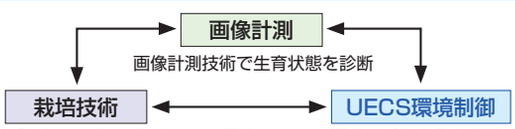
大阪公立大学・豊橋技術科学大学・三重県農業研究所・農研機構九州沖縄農業研究センター 長崎県農林技術開発センター・(株)M式水耕研究所

農業の省力化に向けた共同研究「高精度フェノタイピングに基づくイチゴ培地レス栽培技術の確立」に参画 培地レスイチゴ栽培の確立に取り組んでいます。

農研機構生物系特定産業技術研究支援センターの公募する事業「令和2年度イノベーション創出強化研究推進事業【応用研究ステージ】」に採択されました。

イチゴ栽培は生産者の後継者不足から栽培面積、生産量ともに減少しています。現在のイチゴ栽培は養液土耕栽培が主流ですが、培地を極力使用しない事で栽培管理作業の省力化が可能であると考察。慣行栽培と比較し、使用する培地量を大きく低減できる事から、培地レス栽培と呼称しています。本栽培技術を確立·普及させる事で労力低減を目指しています。

UECS（ウェックス）環境制御システムでイチゴの培地レス栽培技術を研究・開発



UECSとは植物工場内の様々な環境制御機器が通信しあい協調動作をするためのシステムです。SANSHINでは画像計測技術を用いて植物の生育状態を診断し、UECSを基に、低コストでの環境制御システムの構築を目指しています。



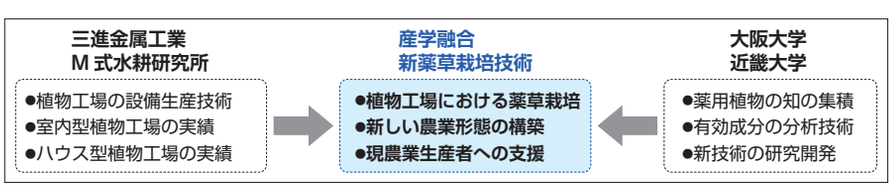
M式水耕研究所での試験栽培

大阪大学大学院薬学研究所・近畿大学薬学総合研究所

安全な国産薬用作物の増産を目標に掲げ、水耕栽培における根部の成長促進技術の確立を目指して共同研究を進めています。

これまで100%国産だった薬用作物「セネガ」が、栽培量の激減により一部輸入品に頼らざるを得ない状況にあります。そこで、水耕栽培技術を活用し、新規参入障壁である「栽培の難しさ」を克服することでセネガの安定供給に寄与できるよう産学連携の共同研究を行っています。各研究機関の卓越した叡智と技術を融合し、薬用植物を通じて社会貢献を目指しています。





植物工場（室内型およびハウス型水耕栽培）における薬用作物栽培［セネガ栽培研究］

■セネガとは

セネガは鎮咳去痰薬として用いられている生薬で、その根部がセネガ末、セネガシロップとして処方されている。

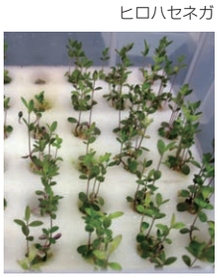


ヒロハセネガ

■研究開発

セネガは播種後の発芽、幼苗期における生育が難しい栽培品目であるが、共同研究により高効率な発芽方法の開発に成功。

発芽率·成苗率の良い品種を見極めるために
①発芽後に成苗に至る優良な種子
②発芽までで終わる種子
③発芽しない種子
の３種類に区別する方法の開発に成功



ヒロハセネガの芽

■薬用作物の成分分析

水耕栽培と市場流通品（土耕栽培）の成分分析を行ったところ大きな差異は認められなかった。このことから、水耕と土耕栽培の違いによるセネガ根部の含有成分には一定の同等性が確認されたと判断。

■今後の展望

薬用作物の多くは利用部位が根部だが、水耕栽培においては根部の成長促進技術の確立は成功していない。これらを確立し、安全な国産薬用作物増産のため農産物栽培の向上、および産業化を目指し、本プロジェクトを推進している。



室内でのセネガ栽培



ハウス内でのセネガ栽培

1-G 省力機器・栽培資材 ㊦

省力機器・栽培資材

省力機器を導入することで安定した野菜の生産と運用コストの低減が図れます。



毎日の手間のかかる作業を簡単に

植物工場を運営する事業者様から、「作業を少しでも軽減したい」「少人数でより多くの作業を行いたい」とのご要望が数多くあります。
M 式水耕研究所がこれまで約 50 年以上にわたる実績で研究開発してきた省力化機器や栽培資材をニーズに合わせてご提案いたします。

播種作業



ウレタン浸水機
水の中で回転するローラの中にウレタンマットを通過させることで、簡単に水を含ませることができます。
（1分間20枚）



ポットル（播種器）
ウレタンマットのひとつひとつに専用コート種子を植え付ける際に使用します。穴位置を合わせたくぼみに種子を配置しワンタッチで下に落とし込みます。
（2分間300粒）

定植・移植作業



GFM 自動定植機
育苗用パネルに、緑化（発芽）工程終了後のウレタンマットを定植する機械です。この自動定植機の導入により、大幅な省力化が可能です。
（定植パネル1枚…30秒）



NPA 自動移植機
育苗パネルから、定植用のパネルへと苗を移植する機械です。これまで、困難だった穴ピッチの異なる栽培パネルへの移植が可能となり、作業の大幅な時間短縮が可能になります。
（定植パネル1枚…18秒）

パネル洗浄作業



パネル洗浄機
栽培終了後のパネル洗浄を行う機械です。手間と時間がかかる作業負荷の軽減につながります。
（1時間300枚）

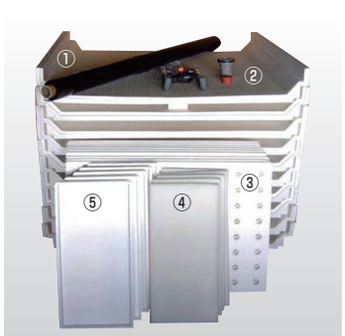
梱包作業



自動梱包機
すばやく大量に野菜をパッケージする機械です。鮮度を保つうえでも時間のかかる梱包作業の自動化は植物工場運営の重要な一助となります。

栽培資材

用途に応じて最適な栽培資材をご用意しています。



①ベッドシート
②栽培ベッド（発泡スチロール製）
DFT ベッド（ベッド幅 600mm・1200mm）
NFT ベッド（ベッド幅 600mm・1200mm）
果菜用など各種取り揃えています。
③栽培パネル（発泡スチロール製）
600mm × 900mm の標準サイズ
（16 孔・20 孔・48 孔・64 孔・120 孔など各種）
④ウレタンマット
⑤育苗箱（発泡スチロール製）
⑥専用コート種子

水耕栽培専用肥料
水耕栽培を日本に根付かせた M 式水耕研究所のオリジナル肥料



NPA自動移植機

特許出願中

MOVIE



植物工場内でのレタス栽培用に120穴の苗パネルから20穴･16穴･12穴の移植パネルに移植を行います。従来の48穴、64穴の移植パネルにも移植が可能です。

特　長

1. 千鳥配列の移植パネルへ自動移植

これまでできなかった千鳥配列の移植パネルへの自動移植が可能になりました。

※移植パネルの穴位置は弊社指定のものとなります。
20穴パネルについてはM式研究所の従来型になります。

2. 移植スピードが従来の約1.6倍

1株当り約1.5秒での移植が可能。
熟練作業者が手作業で行うスピードの約1.6倍になりました。(当社調べ)

自動移植



左右に移動する間にフィンガーの間隔を調整し、千鳥配列が可能に!

標準仕様

全　長	3220mm
全　幅	1500mm
全　高	1823mm
重　量	335kg
電　源	本　体：三相 200V 消費電力 2.1kw以下
	コンプレッサ ：三相 200V 1.5kw以上
能　力	18秒/パネル(12穴パネル使用時)
その他	オールステンレス製(一部除く)

GFM自動定植機



植物工場でのレタス栽培でウレタンマットから120穴苗パネルへの植え替えを自動で行います。三つ葉やネギの水耕栽培でも利用でき、多くの納入実績があります。

特　長

1. 従来の10倍のスピード

緑化したウレタンマットから1つずつのウレタンを苗パネルに植え替えできます。1株あたり0.25秒、120穴の苗パネル1枚30秒は、手作業の約10倍の速さです。(当社調べ)

※各施設においては「定植」を「移植」、「中間移植」を「定植」と呼称されている場合もあります。

2. 苗パネルの事前セットで省人化

苗パネルは数枚を事前にセット可能。
植替え後のパネルもレーンを長く延長することで数枚分ストック可能です。

自動定植



ウレタンをフィンガーでつかみ、1列ごとにずれながら苗パネルに植え替え

標準仕様

全　長	5695(本体2695･パネル搬送部3000)mm
全　幅	956mm
全　高	1346mm
重　量	約350kg
電　源	本　　体：単相　200V 0.5kw
	コンプレッサ ：三相　200V 2.2kw
能　力	30秒/パネル(120穴パネル使用時)
その他	オールステンレス製(一部除く)

※自動移植機、定植機共に別途コンプレッサが必要です。なお、自動移植機のコンプレッサは 30L 以上のタンク容量が必要です。

04-2
HARDY SCIENCE
植物工場・研究設備

実験・研究設備

自社企画の製品でニーズに応える
研究者ファーストの安全で快適な作業環境を提供



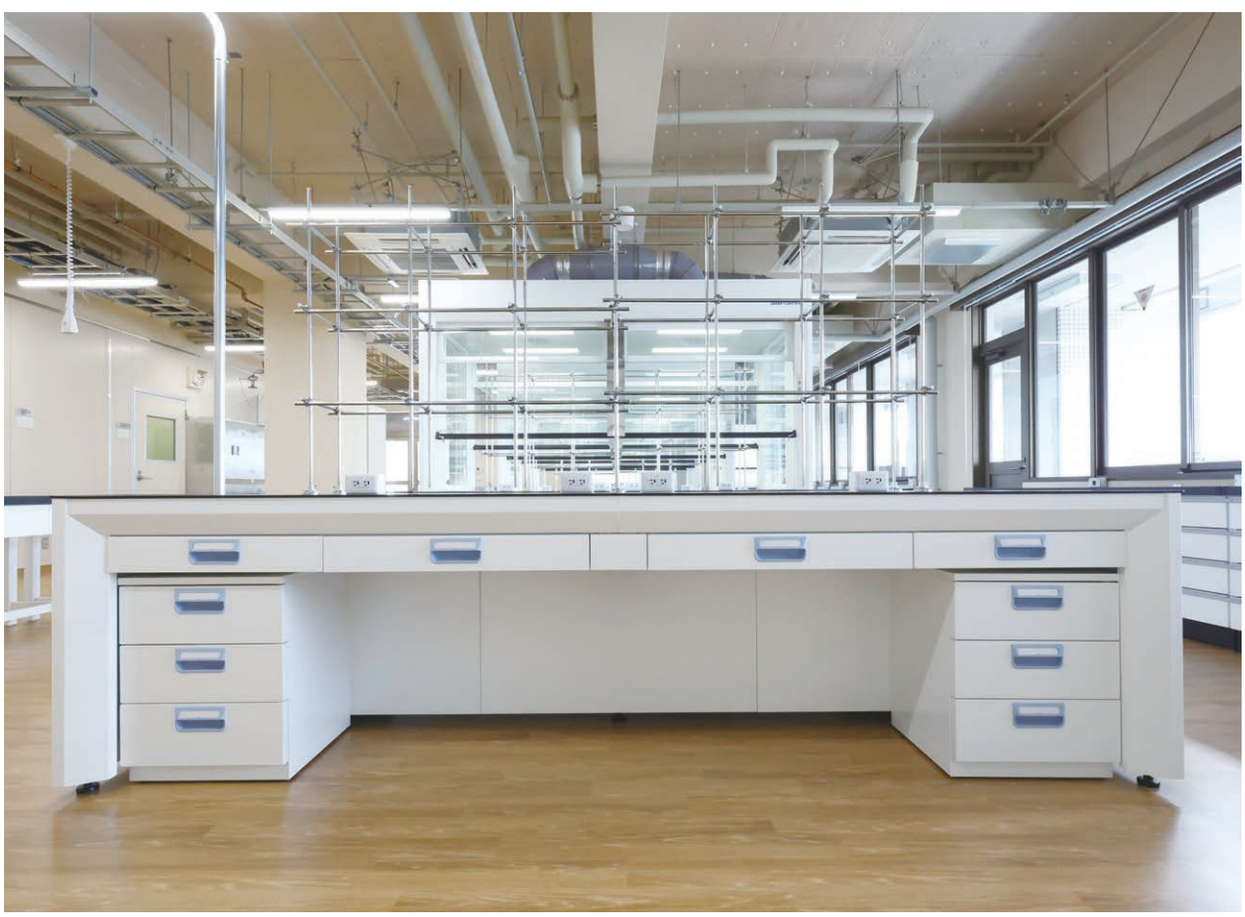
A. 産学連携 …… P. 564 ▶
B. エコプッシュ …… P. 565 ▶
C. ER 型サッシレス排気実験台 /ER 型ヒュームフード …… P. 566 ▶
D. スチールベンチフード …… P. 568 ▶
E. ワイドフリーベンチ …… P. 569 ▶
F. エコプラッテⅡ …… P. 570 ▶
G. トリコフレーム …… P. 571 ▶



2 実験・研究設備

納入事例









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

2-A 産学連携

産×学 連×携 PROJEXT

私たちは大学やパートナー企業と共に産学連携の研究活動を実施しています。

研究テーマ 大阪大学産学連携研究指導及び実験室内発生災害対策全般



研究開始　　：2011 年 6 月～現在
共同研究先担当教員：大阪大学安全衛生管理部
教 授　山本 仁 先生

「安全で理想的科学研究室環境整備に関わる研究」に連動して、より現実的かつ具体的な研究・実験設備および環境に関する研究活動を実施しています。例えば、実験設備の燃焼試験・耐震試験を実施することにより、これまでは予想される事象として捉えられてきた災害による現象を実際に確認。研究設備の設計や製品開発に利用されるだけではなく、その成果は学生等研究従事者への安全教育にも活かされています。

研究テーマ 環境安全教育手法創成研究



研究開始　　：2014 年4月～現在
共同研究先担当教員：東京大学
環境安全研究センター
准教授　辻 佳子 先生

2014年12月に東京大学本郷キャンパス内にある環境安全研究センターにアズワン株式会社と共同して研究のための実験設備を設置しました。この設備は大学の教育研究活動における具体的で実効的な環境安全の教育手法を創成することを目的にしています。フレームシステムをベースにガラス扉や壁面パネル、天井パネルなどを用いて研究の多様性に対応したモデル実験室を作製しました。このモデル実験室を使って、座学で得た環境安全に関する専門知識を活用･実践できる知識に昇華させるための体験学習教材としての活用や教育手法の構築および教育効果の検証が期待されています。たとえばこの空間を利用して危険ガスが室内に漏洩した際に起こる事象のデータ取得が可能です。

研究テーマ 前面サッシレスと発散防止抑制措置を両立させる ER 型サッシレス排気実験台について



研究開始　　：2021 年 9 月～現在
共同研究先担当教員：大阪大学産業科学研究所
第３研究部門　精密制御化学研究分野
准教授　堂野 主税 先生

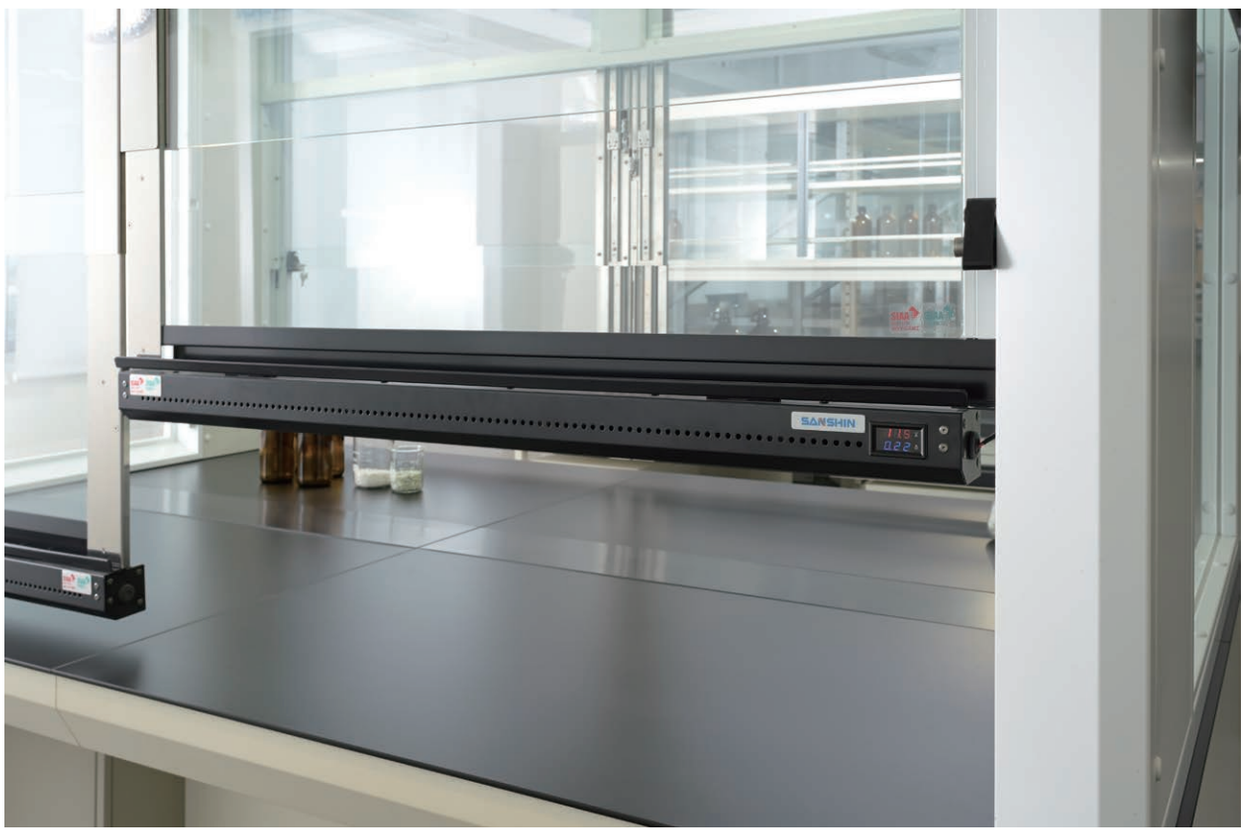
「有機溶剤中毒予防規則等の一部を改正する省令」により作業環境改善の手段のひとつとして発散防止抑制措置の導入が可能となりました。近年、発散防止抑制措置に対するユーザーの関心が高まっています。三進金属工業が大阪大学と共同開発したER型サッシレス排気実験台で有機則、特化則に該当する物質を取り扱う場合は、労基署に発散防止抑制措置として特例実施許可申請をする必要があります。本研究はER型サッシレス排気実験台が発散防止抑制措置として許可されるために労働安全衛生上満たすべき最低条件を抽出することを目的としています。

エコプッシュ

MOVIE

低風量型給気システム

ヒュームフードや実験台フードのサッシに取り付けることで緩やかな気流を形成し、低風量型のプッシュプル型換気装置としてご使用いただけます。更に、厚生労働省が定める「密閉式プッシュプル型換気装置（給気なし）」の構造・性能要件を満たします。



特　長

1. お使いのヒュームフードに取付可能

メーカーを問わず取り付けることができ、低風量型のプッシュプル型換気装置としてご使用いただけます。

※労働基準監督署へ「機械等設置届または変更届」を提出し、受理される必要があります。

※既設ヒュームフードに取り付ける場合は事前確認が必要です。詳細はお問い合わせください。

2. ヒュームフード増設も可能に

排気ファンの能力を変えずにヒュームフードを 2 台設置していた場合、もう 1 台追加することができます。

3. 快適な室内環境の実現

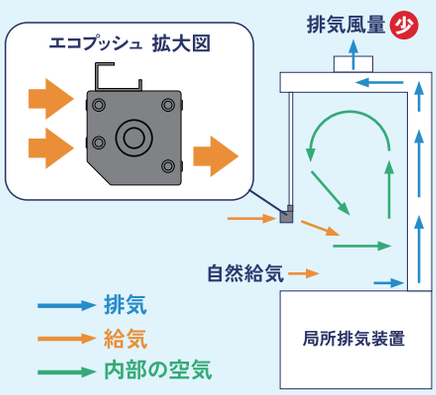
現状の給排気の風量バランスを一切崩さないため、扉の風切り音が発生せず、快適な室内環境を実現します。

抗ウイルス・抗菌粉体塗装　SIAA 抗ウイルス加工　SIAA 抗菌加工

ENERGY CONSERVATION GRAND PRIZE
2023年度 省エネ大賞（製品・ビジネスモデル部門）
主催：一般財団法人省エネルギーセンター

第 35 回 中小企業優秀新技術・新製品賞 奨励賞

排気風量低減の仕組み



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

ER型サッシレス排気実験台

MOVIE

排気機能付き実験台

「有機則」「特化則」に規制されない実験環境においても実験災害を徹底的に排除し、研究者の安全を最優先に考えた環境を構築します。使いやすさをそのままに、前面サッシレスながら確実な排気性能を誇る次世代型の実験台です。



特　長

1. 前面サッシレスでフルオープンな実験スペースを実現

前面サッシを取り払い、フルオープンな実験スペースを実現。有害な蒸気や粉塵を閉じ込めて、開放的かつ快適な作業空間を提供します。

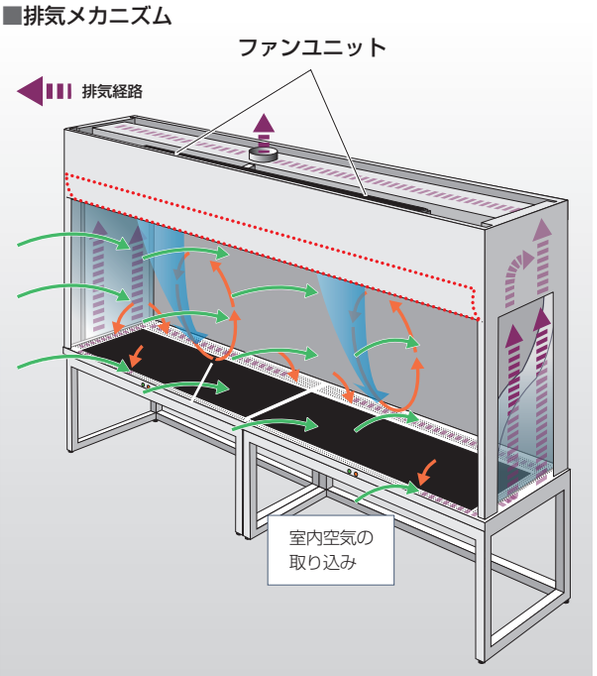
2. 良好な視認性

サッシがないため前面はもちろん、側面もガラス窓により高い視認性を実現しています。

3. 安全性の高い実験スペースを生み出す

独自のサポートエアによる庫内整流と下方排気システムにより汚染空気を排出し、研究者に安全な環境を提供します。

■排気メカニズム



ER型ヒュームフード

MOVIE

ばく露抑制排気装置

研究者の安全を守る革新的排気装置「ER 型ヒュームフード」。ER サッシレス実験台の下方排気機能をベースに前面サッシを設置した仕様は、ワンランク上の安全性を備えたヒュームフードとしてご使用いただけます。



特　長

1. 局所排気装置の一歩先を行く安全性

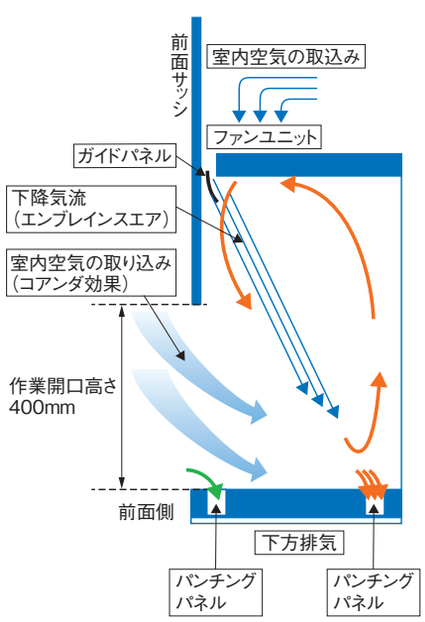
サッシを400mm以上開けた場合はERモード(ばく露抑制モード)が作動し、有害ガスの漏洩を防ぎます。

※プッシュプル型換気装置として届け出ができる場合もありますので、ご相談ください。

2. ばく露抑制モードによる高い安全性

サッシ全開時においても、下降気流(エンブレイスエア)が自動的に吹き出し、庫内からのガスの漏洩を防ぎます。オーブンカラム等の取り付け、取り出しも安全に行えます。

■排気機能



スチールベンチフード

実験台フード

ベンチフードで実験台の天板全体を覆い、実験で生じる有害ガスを排出します。“広い天板を自由に利用できる”排気フードは研究者の使いやすさを損ねることなく、研究環境の安全性を高めることができます。



特　長

1. 中間ポストがなく天板面が広く使用できる

左右のサッシの間に中間ポストを必要としない独自設計により天板面がポストにより分断されることなく、広いスペースで自由な実験が可能です。

2. ダブルサッシにより上部クリアランスが小さい

上下２枚のサッシが連動しながら昇降するためサッシガラスは上部で重なり、本体の上方にはみ出ることなくクリアランスが最小限に抑えられます。

3. 側面からも内部が見やすい

側面にワイドな観察窓が設けてあるため、正面だけでなく様々な角度から内部の実験を観察することができます。



常に触れるサッシの取っ手は、抗ウイルス塗装！
ウイルスを減少させ、長期にわたり効果を発揮！
SANSHIN が清潔で安心な製品をご提供いたします。

SIAA 抗ウイルス加工　SIAA 抗菌加工

ワイドフリーベンチ

高荷重ワイド実験台

最大積載質量 1000kg を誇る重量級の実験台。中間脚もないため天板だけでなく足元も広く自由に活用できます。
高荷重と広い足元が自由な研究活動を支えます。



特　長

1. 1 台あたり 1000kg の高い耐荷重性能

構造計算と荷重テストに基づく堅牢な構造により重量のある機器も天板に積載して使用することができます。

2. 中間脚がなく広々とした足元

最大 3600mm まで足元に中間脚がなく広々としており、装置や収納設備の設置や実験スペースのフリーロケーションなど自由な使い方が可能です。

3. スチール製ベンチフードと抜群の組み合わせ

高い荷重性能と広いスペース活用はスチールベンチフードとの相性抜群。実験台を安全かつワイドに使用することができます。



エコプラッテⅡ

スチール実験台

スタンダードな実験台の使い慣れたデザインをそのままスチール製に。丈夫で長持ち、環境にも優しくしかも耐薬性にも優れたオールラウンドなスチール実験台が研究者に快適な実験環境を提供します。



特　長

1. 収納スペースは自由自在

引き出しや試薬棚はさまざまなバリエーションから選択でき、自由に取り外しができるため、使いやすく、快適な研究環境を生み出すことができます。

2. 天板表面材の交換による長寿命設計

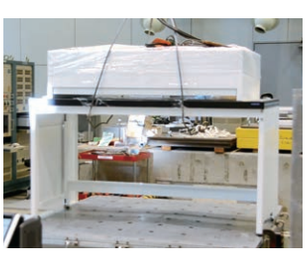
実験で最も傷みが激しい天板は表面材のみ交換できる独自設計のため、実験台を永くご使用いただけます。

3. シンプルで丈夫な構造

構造計算を元にスチール材で設計された実験台は、厳しい耐荷重試験や振動試験をクリアしており、安心してご使用いただけます。







トリコフレーム

耐震フレームシステム

トリコフレームは地震による「内部破壊」から人命や研究成果、設備そのものを守るためのひとつの解答です。剛構造の六面体構造が天井、壁面、什器、給排気・給排水・電気設備などを含めた内装防災の考え方を、構造計画だけではなく、将来にわたる運営方法までも支えていきます。



特　長

1. 人命や研究成果を守る

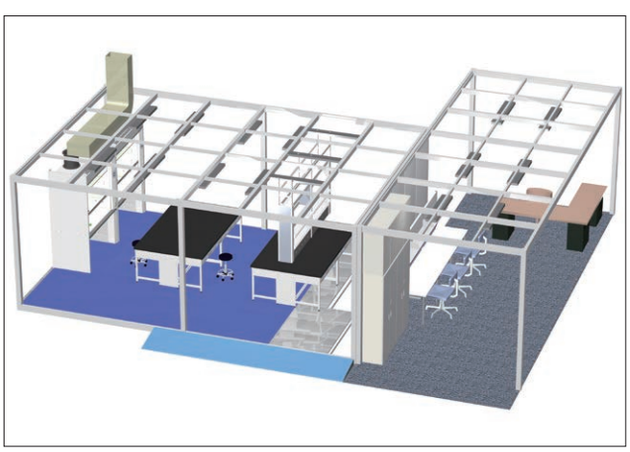
フレームシステムと設備や機器を固定することで地震による転倒を防ぎ、研究成果や機器の破損、研究者のけがのリスクを低減します。

2. 頑強なフレーム

スチール製のフレームは堅牢なラーメン構造です。天井部は 100kg/㎡に耐える構造となっています。

3. 配管やユーティリティ設備の保持にも活用

ダクトや配管の敷設、ユーティリティなど吊り下げ式の設備の保持に威力を発揮します。



05
TECHNICAL DATA
技術及び関連資料

技術及び関連資料



会社紹介…… P. 574▶
受賞実績…… P. 576▶
品質保証…… P. 578▶
SDGsの取り組み …… P. 582▶
カーボンニュートラルへの取り組み … P. 584▶
環境対策…… P. 586▶
地震対策…… P. 590▶
ソリューションレイアウト例 …… P. 592▶
各種ラック参考図…… P. 596▶
レール形状図……P. 609▶
レールピッチ図……P. 610▶
移動ラック書架タイプ参考図……P. 612▶
物品棚有効棚間ピッチ早見表……P. 614▶
物のサイズ……P. 616▶
耐用年数……P. 617▶
品番表……P. 618▶
Index ……P. 623▶
注意事項……P. 626▶



会社紹介

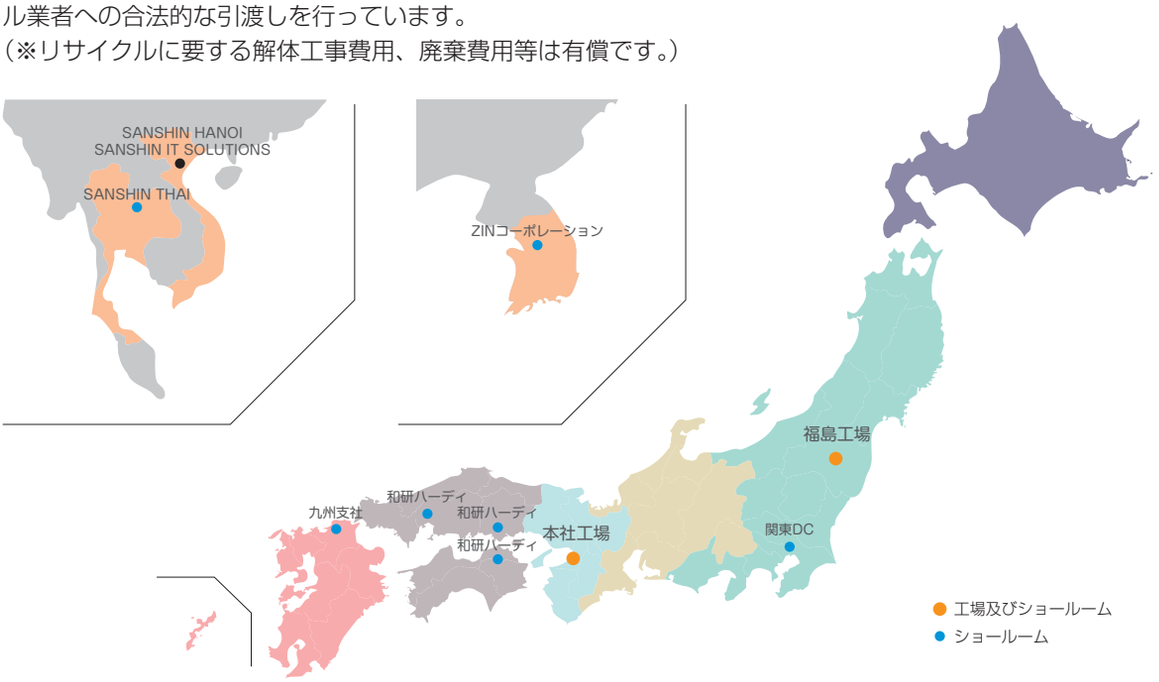
全国ネットワークで迅速かつ的確な製品供給と きめ細やかなサポートを展開

■開発から保守メンテナンスまで

SANSHIN は製品の開発・設計・製造から設置工事・保守メンテナンスまで責任ある一貫体制を構築しています。全国の各拠点となる本社・支社・支店・営業所・工場、そしてグループ企業では、製品はもとよりサポートの質的向上に日々努め、お客様によりご満足いただける環境を目指しています。

■リサイクル

これからの企業は製品を生産するだけではなく、製品が使用されなくなった後のことにも配慮する必要があると私たちは考えています。SANSHIN の製品は部材のほとんどがリサイクル性に優れたスチールで構成されています。この製品の特長を生かすために全国の各営業拠点では、お客様からの依頼に基づき製品の解体・撤去と部材のリサイクル業者への合法的な引渡しを行っています。
（※リサイクルに要する解体工事費用、廃棄費用等は有償です。）



SG GROUP NETWORK

北海道ブロック

三進金属工業(株)
北海道支店

東北・関東・甲信越ブロック

三進金属工業(株)
- 福島工場
- 三進煙石コミュニティセンター「緑正館」

東京支社
- 東京支社 関東 DC

東北支店
郡山営業所
盛岡営業所
北関東営業所
南関東営業所
新潟営業所
静岡営業所
サイエンス事業部東京支店
サンシン夢ファーム(株)
ユニバーサル工業(株)
東京商品センター
タスクイクイップメント(株)
(株)ハーディクリエイト東京事務所
サンシンスマイル(株)

中部ブロック

三進金属工業(株)
中部支社
中部支社配送センター
北陸支店
長野営業所
三河営業所
三重営業所
サイエンス事業部中部支店
戦略的基盤研究センター
(株)M 式水耕研究所

近畿ブロック

三進金属工業(株)
- 本社・本社工場
- 総合配送センター

大阪支社
姫路支店
京都支店
サイエンス事業部近畿支店
タスクイクイップメント(株)大阪営業所
大阪ロール工機(株)
(株)ハーディクリエイト
(株)ハーディインターナショナル
ニューマーケット事業部

中国・四国ブロック

三進金属工業(株)
四国支店
広島支店
和研ハーディ(株)
- 本社
- 広島営業所
- 四国営業所

山口営業所

九州ブロック

三進金属工業(株)
- 九州支社

鹿児島営業所
熊本営業所
沖縄営業所
大分出張所

海　外

- **SANSHIN Thai Co.,Ltd.**
  SANSHIN Hanoi Co.,Ltd.
- **ZIN Corporation Co.,Ltd.**
  SANSHIN IT Solutions Co.,Ltd.

■日本の三進・アジアの SANSHIN

SANSHIN の製品は大阪・福島の東西 2 工場の生産拠点から全国に供給しています。また、2017 年よりアジアにも進出し、市場開拓に力を注いでいます。
大阪・福島両工場の他、関東・中国地方、更には、韓国・タイにもショールームを設けており、多くの製品をご覧いただけます。見学をご希望のお客様は各代理店様、または弊社営業拠点までご連絡ください。

OSAKA

各移動ラックなどの物流保管設備や書架シリーズ。また、研究・実験設備を展示しております。工場内ではノンレールタナコン III などの大型設備もご覧いただけます。

Factory Showroom Live Logistic





FUKUSHIMA

アジア最大級のラック工場である福島工場では、様々なタイプの保管用ラックはもちろん、最新設備を導入した生産工程や緑正館（工場内）の IT ソリューションをはじめとした、各種製品をご覧いただけます。

Factory Showroom Live Logistic





関東 DC Live Logistic



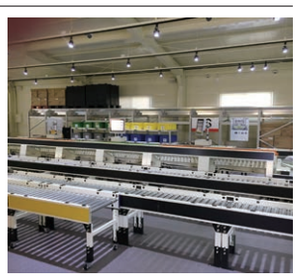
九州支社 Live Logistic



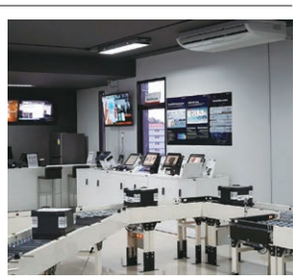
和研ショールーム Showroom Live Logistic




ZINショールーム Showroom Live Logistic

SANSHIN THAI Showroom

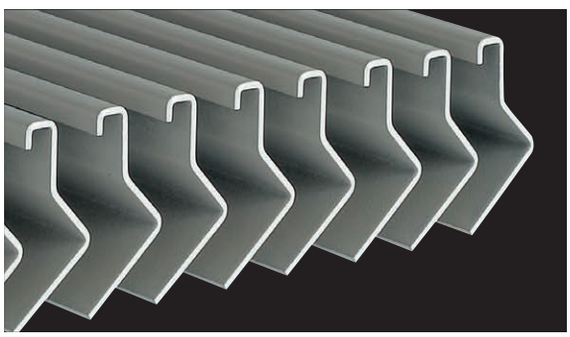



物流情報管理システム
システムモジュールラック
産業用ラック
物品棚
JIS物品棚
移動ラック
立体自動倉庫
搬送機
産業用アイテム
地震対策製品
書架
移動ラック
構造物事業
建築事業
植物工場
実験・研究設備
技術及び関連資料

受賞実績

（公益財団法人）日本デザイン振興会
グッドデザイン賞受賞

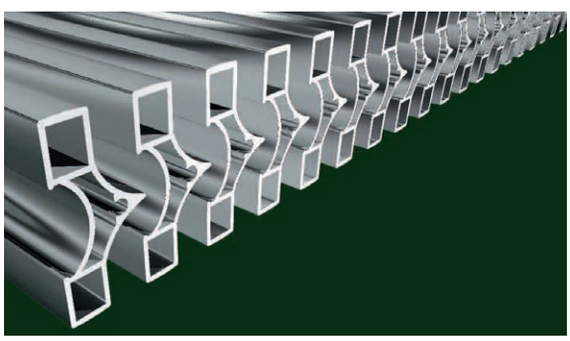
SANSHIN のコンセプト「スペースコントロール」には、実用的で高い機能性と安全性が求められるのは言うまでもありません。お客様から求められるこの信頼に応えるため、私たちはよりよい製品作りに努めています。
この日々続けている製品開発のなかからは他社にはない斬新な製品も生み出されています。
日本で唯一の総合的デザイン評価・推奨制度である グッドデザイン賞。
1999 年以来 SANSHIN の製品もその機能性や独創性でグッドデザイン賞を受賞しています。



GOOD DESIGN AWARD
1999年度受賞

鋼製床材
ノンスルーフロア®（スチール製）

独自構造のフロア材で、表・裏の両面から視線を通さず、高所での恐怖感を感じません。意匠性と通気性・採光性といった実用面が評価されました。



GOOD DESIGN AWARD
2000年度受賞

フロア材
ノンスルーフロア®（アルミ製）

橋梁恒久足場用
ノンスルーPS（アルミ製）

アルミのアルマイト光沢が創り出す効果的な反射光は、適度な明るさと柔らかさをもたらし、床材の他にも壁材・デッキ材等多方面への活用が評価されました。



GOOD DESIGN AWARD
2001年度受賞

電動式移動ラック
セミオート

ピンの差し替えを開閉操作にとり入れ、作業者の安全を確保するためにケーブルを使用する高い操作性と人へのやさしさが評価されました。



GOOD DESIGN AWARD
2003年度受賞

スライドハンドル式移動ラック
シャトルナビ®

無軌条スライドハンドル式移動ラック
ノンレールシャトルナビ®

スライドハンドル構造の独創的で高い操作性と安全性、環境保護を考えたデザインが評価されました。また、走行レールをなくし、バリアフリーに対応したノンレールタイプは「誰もが安全に作業できる」ところが評価されました。



GOOD DESIGN AWARD
2007年度受賞

エネルギー供給システム

ウィングシステム

各種ガス・電力などのエネルギー供給を上部から行うため、自由な実験スペースを確保する高い機能性と美しいインテリア性を兼ね備えたデザインが評価されました。

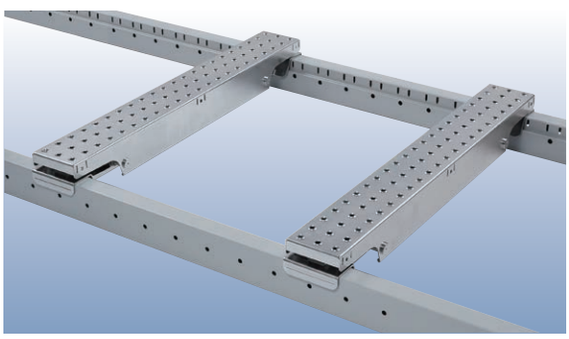


GOOD DESIGN AWARD
2017年度受賞

有孔鋼板

ハーディフロア G フルフラット

新金具は床に内蔵されているため床面がフルフラットになり意匠性・安全性に優れています。また、コンベア設置等による振動にも緩みにくい特殊構造が、金具溶接固定の代替としても評価されました。



GOOD DESIGN AWARD
2018年度受賞

パレットラック用減震装置

減震デッキ®

地震発生時に機構部がスライドすることで揺れを逃がし、特殊ゴムにより振動エネルギーを吸収して揺れを減衰させます。パレットに伝わる地震の揺れを約 1/4 に低減させます。荷物の落下リスクを大幅に軽減させることが評価されました。



GOOD DESIGN AWARD
2019年度受賞

書架用感震式落下防止バー

アップガード®

地震を感知し、書架の本を抑えるという、誰しもが欲するアイデアを容易な設置方法で実現。さらに既存の書架にも後付けで設置可能な汎用性をもちつつ、シンプルな外観を保っていることが評価されました。



GOOD DESIGN AWARD
2021年度受賞

ばく露抑制実験台

ER型サッシレス排気実験台

ER：Exposure Restraint Bench

化学実験等で発生する有害な気体や蒸気を封じ込める局所排気装置付き実験台です。内部の気流をコントロールし、気体を封じ込めることができるため、前面サッシレスを実現。優れた気流制御により前面サッシをなくした画期的な設計と研究者の働き方を向上させる機器が実現された点が高く評価されました。

品質保証

各種認証

1. ISOマネジメントシステム規格（ISO9001・ISO14001 認証取得工場）

ISOとは、スイスのジュネーブに本部がある非政府機関International Organization for Standardization（国際標準化機構）の略称で、「ISOマネジメントシステム規格」とは、“ISOが策定したマネジメントシステムに関する規格”ということになります。

- **ISO9001**
  顧客に提供する製品・サービスの品質を継続的に向上させていくことを目的とした品質マネジメントシステムの規格です。
- **ISO14001**
  サステナビリティ（持続可能性）の考えのもと、環境リスクの低減及び環境への貢献を目指す環境マネジメントシステムの規格です。
- 当社が認証取得しているISO9001及びISO14001は、2015年9月に大幅な改訂が実施され、すでに移行審査に合格済です。
  これらのどちらの規格への骨子となるのが、次の点です。（マネジメントシステムを構築するときに考えること）
  a）組織の取り組むべき課題（目標）を設定する。
  b）課題の設定のためには、組織の内外にあるリスクを洗い出し、それらのリスクを管理する。
  c）課題を解決するための「計画・方策（Plan）」・「実施（Do）」・「見直し（Check）・「改善（Act）」の管理サイクルを回し、次の活動に繋げる。（継続的改善の実施）
- 当社は、品質並びに環境に共通する次の方針を定めISO9001・ISO14001を運用し、高レベルの品質管理システムと地球環境に優しい企業として当社に密接に関係する利害関係者の期待及びニーズに応えております。

方　針

経営基本理念

三進金属工業株式会社（以下、当社という）は、地球上に共存・共栄する生物にとって、地球環境の改善が最重要課題であることの認識に基づき、社外及び社内の課題を明確にし、リスク及び課題を決定する。
「地球に優しい企業」・「品質は企業の顔なり」をスローガンにこれらの一貫した取り組みを通して、当社の統合マネジメントシステムの継続的改善を目指します。
当社は、スペースコントロールによる空間利用ができる製品造りに誇りをもち、地球環境への貢献とともにライフサイクルの視点に立ち、原材料の調達、製造及びリリースに至るまでをプロセスアプローチによって、品質に対する責任を負う。
これらの活動においての、環境負荷低減推進、顧客満足度の向上をもって、当社にとって密接な利害関係者全ての期待及びニーズに応えます。また、当社の責務として、次の事項を目的及び目標として確立し、実行し、維持します。

記

- 生産性の向上（環境パフォーマンスも考慮する）
- 品質の向上（環境パフォーマンスも考慮する）
- 順守義務の履行
  5S（整理・整頓・清掃・清潔・躾）の徹底
  汚染の予防
  省エネルギーの推進
  廃棄物の低減及び再資源化率の向上
  緊急時の防護処置
  環境負荷の少ない製品造りへの取り組み
- 有効な継続的改善・改良の実行
- 顧客満足度の向上、利害関係者の期待及びニーズの達成

～この方針は、一般に公開します。～

以上

2016年10月1日
三進金属工業株式会社
代表取締役社長　新井　宏昌

当社のマネジメントシステムの適用範囲

サイト	本社工場			総合配送センター	福島工場
住所	大阪府泉北郡忠岡町新浜2-5-20			大阪府泉北郡忠岡町新浜1-3-20	福島県石川郡平田村大字西山字煙石101
適用範囲	設計・開発及び製造			製造	製造
事業項目	QMS	EMS	共通		
	—	—	○	書架・物品棚（軽量アングル棚・軽量・軽中量・中量・重量）	
	—	—	○	移動ラック（電動式・手動式）	
	—	—	○	パレットラック・実験台	
	—	—	○	立体駐車場・物流システムなど物流保管システム	
	○	—	—	QMSに関わる製品の適用要求事項全般（除外項目なし）	

認証取得日

ISO9001（認証番号 JQA-QM4161）:1999年12月
ISO14001（認証番号 JQA-EM1339）:2001年2月

MS CM009
JQA-QM4161
JQA-EM1339
091

2. JIS規格 Japanese Industrial Standards（JIS S 1039 認証取得工場）

JIS規格の認証取得においては、その高い品質レベルを満たし、厳しい試験をクリアしたものだけがJISマークを表示することができます。
SANSHINは、お客様に安心して製品をご利用いただけるように、全ての形式バリエーションで試験を実施し、製品の品質確保に努めています。
※JIS S 1039は2015年5月に改正され、当社は最新版への移行審査に適合済です。

認証番号：JQA0507080
認証日：2007年12月



JISマークシール


JM200型

JIS 認証品シリーズ

単柱書架	TS型
複柱書架	TM型
JIS軽量ラック	JSL型
JIS軽量ボルトレスラック	JM150型
JIS軽中量ボルトレスラック	JM200型
JIS中量ボルトレスラック	JM300型
JIS中量ラック	JM500型

試験実施項目

試験名		JIS要求項目	内容
形式検査	寸法検査	JIS S 1039の5	規定要求事項を満足していることの性能確認。
	外観検査	JIS S 1039の6.1	
安定性試験		JIS S 1039の9.1	棚を転倒させようとする力に耐える性能確認。
強度試験	棚板たわみ試験	JIS S 1039の9.2.1	棚板に規定の質量を加えたとき、規定のたわみ量を満足できるかの性能確認。
	棚板支持具強度試験	JIS S 1039の9.2.2	棚板に規定の質量を加えたとき、棚板の支持具が耐え得るかの性能確認。
	水平荷重試験	JIS S 1039の9.2.3	100galの加速度を想定し、棚体本体の横揺れに対する強度の性能確認。
表面処理試験	常温液体による表面抵抗性試験	JIS S 1039の9.3.2	仕上げ面とその表面の常温液体に対する耐久性の性能確認。
	塗膜密着試験	JIS S 1039の9.3.3又は9.3.4	塗膜部密着性の性能確認。
	金属部塗膜防せい性試験	JIS S 1039の9.3.5	塗膜部防せい（錆）性の性能確認。
	金属部の塗膜厚さ試験	JIS S 1039の9.3.6	塗膜厚さの性能確認。

3. Mグレード（福島工場）

確かな技術と厳格な管理体制のもとで加工・溶接・検査を行う当社は国土交通大臣認定Mグレード認定工場です。
鉄骨溶接では、大臣認定のための工場性能評価が5つのグレードに区分されています。

Sグレード	●全ての建築鉄骨溶接構造とする。
Hグレード	●鉄骨溶接構造の400N、490N及び520N級炭素鋼で板厚60mm以下の鋼材とする。
Mグレード	●鉄骨溶接構造の400N及び490N級炭素鋼で板厚40mm以下の鋼材とする。
Rグレード	●鉄骨溶接構造の5階以下の建築物（延べ床面積3,000m^{2}以内、高さ20m以下）とする。 ●400N及び490N級炭素鋼で板厚25mm以下の鋼材とする。
Jグレード	●鉄骨溶接構造の3階以下の建築物（延べ床面積500m^{2}以内、高さ13m以下かつ軒高10m以下）とする。 ●400N級炭素鋼で板厚16mm以下の鋼材とする。


認定書

品質保証

抗ウイルス・抗菌加工

塗料や樹脂に抗ウイルス・抗菌剤を練り込んだ加工による製品は乾拭きするだけで長期にわたり効果が持続し、不特定多数の人が使用する場合も、いつでも清潔で安心してご使用いただけます。
抗ウイルス・抗菌加工製品は、ウイルスを 99% 以上減少させ、細菌の増殖を 99% 以上抑制することが確認されており、人体への安全性を含めて SIAA（抗菌製品技術協）の認定を取得しています。

抗ウイルス・抗菌加工のメリット

- ■抗ウイルス作用が長期にわたって持続
- ■無機系で耐熱性、耐候性がバツグン
- ■最高レベルの安全データ

抗ウイルス性を示す亜鉛が骨格構造の内部に結合しています。水、溶剤などによって溶出することはほとんどなく、抗ウイルス作用は長期にわたって持続します。わずらわしいメンテナンスは必要なく、製品表面を乾拭きするだけで効果が持続します。

亜鉛系無機抗ウイルス剤により、ウイルスを減少させます。熱や環境変化によって性能が変わらず、温度差が激しい場所でもその効果を発揮します。

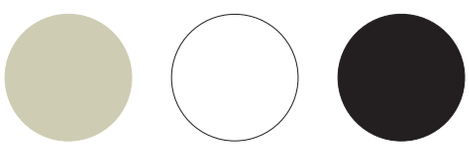
抗ウイルス剤は、飲み込んだときの有害性、長く触れたときの炎症、遺伝子への影響、皮膚アレルギーに対する安全性試験で合格しており、手荒れもありません。



抗ウイルス製品

よく触れるところは安心安全な抗ウイルス・抗菌加工を標準対応。
スチール製品には抗ウイルス・抗菌塗装ができます。（受注対応）。

【標準対応カラー】



サングレー　マイルドホワイト　マイルドブラック

単柱書架・複柱書架





書架本体

手動式書架　クレセート





パネルフレーム

局所排気装置





サッシ取っ手部

電動式移動ラック　フルオート





スイッチ部

電動式移動ラック　セミオート





ピン・ソケット部

ハンドル式移動ラック　シャトルナビ





ハンドル操作部

SIAA 抗ウイルス・抗菌 ISO マーク（国際規格）

「国際的に認められた確かな効果と最高レベルの安全性」

国際規格 ISO21702（抗ウイルス ISO 規格）、ISO22196（抗菌 ISO 規格）により確かな安全性・効果が実証され、SIAA（抗菌製品技術評議会）に登録しています。
ウイルスを 99% 以上減少させ、細菌の増殖を 99% 以上抑制する効果に加え、急性経口毒性、皮膚一時刺激性、変異原性、皮膚感作性などの安全試験をクリアした最高レベルの安全性を誇ります。

SIAA 抗ウイルス加工　SIAA 抗菌加工

「抗ウイルス・抗菌効果」

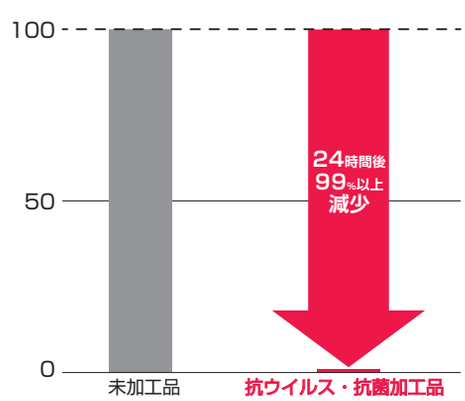
抗ウイルス剤及び抗菌剤は、次の安全性試験等を確認したものを使用しています。

抗ウイルス性能

ウイルスの構造を変化させることで感染力を奪います。通常の樹脂と比較して、本樹脂表面上のウイルス感染価※1 が 24 時間後に 99%以上減少したことが証明されています。

※1 ウイルス感染価とは…細胞感染性を持つウイルス粒子の数

24 時間後の感染価低減率



試験条件

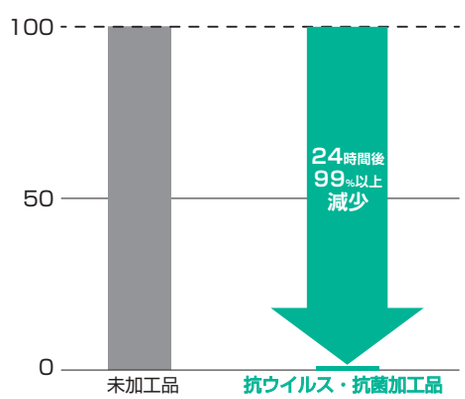
試験方法	ISO 21702 に準拠
測定方法	プラーク測定法
試験ウイルス	ウイルス A（エンベロープウイルス※2）
耐水性区分	0（水に触れることがない製品）
耐光性区分	1（光照射の機会が少ない製品）※屋内製品など

※ 2 外側を覆う脂質二重層膜を持つウイルスの種類

抗菌性能

菌に作用することで増殖を防ぐことができます。通常の樹脂と比較して本樹脂表面上の生菌数が、24 時間後に 99%以上減少したことが証明されています。

24 時間後の生菌対数



試験条件

試験方法	ISO 22196 に準拠 （JIS Z 2801 も同様）
試験菌種	①黄色ブドウ球菌 ②大腸菌
耐水性区分	0（水に触れることがない製品）
耐光性区分	1（光照射の機会が少ない製品）※屋内製品など

「安全性」

抗ウイルス剤及び抗菌剤は、次の安全性試験等を確認したものを使用しています。

急性経口毒性	飲み込んだときの有害性
皮膚への刺激性	長く触れたときの炎症など

変異原性	遺伝子（DNA）への影響
皮膚感作性	アレルギー

SDGs の取り組み

SDGsの取り組み

スローガンである“百年企業”への取り組みにSDGsを重ね合わせ、さらに持続的な発展を目指します。

“百年企業”—「不況にも負けないこと」「いつまでもお客様に信頼していただけること」「世代交代によりいつまでも事業が継続できること」三進金属工業は創業50年を超えて、さらに責任ある企業の姿を目指し、これまでも得意先様、仕入先様をはじめ、地域の皆様や社員が安心して暮らせる社会の実現に取り組んできました。これからもSDGsの取り組みを重ねてさらに“百年企業”への発展を目指します。

社会における役割

さまざまな物流保管設備機器・物流システム（HARDY RACK）を主力に、実験・研究設備機器や植物工場（HARDY SCIENCE）、鋼構造物・ハーディフロアG・自走式立体駐車場等（HARDY STR）の開発、製造、販売を通じて日本経済の発展に寄与します。
それらの製品の製造を担う大阪・福島の東西両工場においては、SDGsの思想を汲みいれた運営管理を行い、「地域未来牽引企業」に相応しい活動に努めてまいります。

ブランドカテゴリー	HARDY RACK	HARDY STR	HARDY SCIENCE	
事業コンセプト	スペースコントロールで空間を最適化する。	信頼の構造物が街を支え、人を支える。	安全・安心が先進の研究空間を生み出す。	安全・安心が持続可能な“食”を生み出す。
主な営業品目	●物流保管設備 ●書籍ファイル保管設備 ●ITソリューション	●フロア材 ●ソーラー架台 ●建築事業	●実験・研究設備	●植物工場
該当するSDGsゴール	8 働きがいも経済成長も 百年企業目標 9 産業と技術革新の基盤をつくろう 物流支援 11 住み続けられるまちづくりを 空間有効利用 12 つくる責任 つかう責任 品質重視 13 気候変動に具体的な対策を 災害対策製品 17 パートナーシップで目標を達成しよう 適正な取引	7 エネルギーをみんなにそしてクリーンに ソーラー架台 8 働きがいも経済成長も 百年企業目標 9 産業と技術革新の基盤をつくろう 製品・技術開発 11 住み続けられるまちづくりを 鋼製床材 12 つくる責任 つかう責任 品質重視 17 パートナーシップで目標を達成しよう 適正な取引	3 すべての人に健康と福祉を 研究支援 4 質の高い教育をみんなに 研究教育支援 8 働きがいも経済成長も 安全な研究環境 9 産業と技術革新の基盤をつくろう 製品・技術開発 12 つくる責任 つかう責任 品質重視 17 パートナーシップで目標を達成しよう 適正な取引	2 飢餓をゼロに 持続可能農業 3 すべての人に健康と福祉を 安全な食物 8 働きがいも経済成長も 障がい者雇用 9 産業と技術革新の基盤をつくろう 製品・技術開発 11 住み続けられるまちづくりを 都市農業 12 つくる責任 つかう責任 品質重視 17 パートナーシップで目標を達成しよう 適正な取引

■緑化推進運動

自然との共生による豊かな社会を目指して緑化活動に取り組んでいます。



平成26年度
緑化推進運動功労者
内閣総理大臣表彰受賞

第3回
「いきもの共生事業所®」
として認証受賞



平田村クリーン作戦
2011～



福島工場緑化推進運動



第69回全国植樹祭

■社会貢献活動

働く人々と社会に暮らす人々の豊かな生活を目指して社会貢献活動に取り組んでいます。

三進煙石コミュニティ
センター緑正館

サンシン夢ファーム株式会社
サンシン夢ファーム　農地所有適格法人

Sanshin Smile
サンシンスマイル
障がい者雇用

地域未来牽引企業

地域未来牽引企業に選定

2025
健康経営優良法人
KENKO Investment for Health
中小規模法人部門
ブライト500

全国保険協会健康宣言企業認定

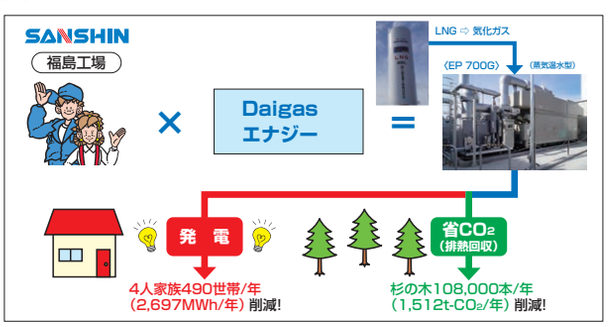
津波発生時避難施設指定場所
（総合配送センター）

大切な地域の資源・環境を守ることが企業の責務と捉えて環境対策に取り組んでいます。

ガスコージェネレーションシステムについて

電気をつくる際の廃熱を工場内で有効利用し、CO_2 の排出を抑えています。





■地域交流

地域とともに歩み、ともに栄えることを目指して地域貢献活動に取り組んでいます。



SANSHINの
地域交流



忠岡ボーイズ支援



忠岡マラソン協賛



CSR私募債による
地域サポート活動



親善野球・
ソフトボール大会



ふくしま・夢・太鼓祭り



児童・学生社会見学



地産地消食事会



トワイライトコンサート



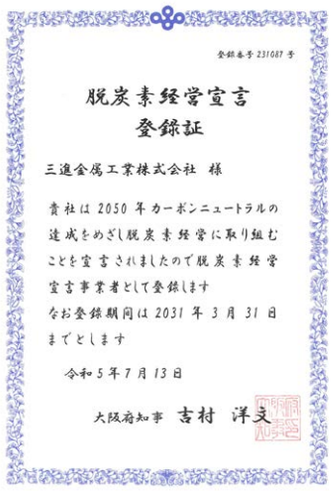
自然観察会

カーボンニュートラルへの取り組み

SANSHIN CO_2削減の取り組み

カーボンニュートラルへの取り組み

二酸化炭素をはじめとする温室効果ガスの「排出量」から、植林などの「吸収量」を差し引いて、合計を実質ゼロにするカーボンニュートラルの取り組みが世界的に進められています。当社は従来より省エネやCO_2削減に取り組んでおり、2050年のカーボンニュートラル実現に向けて大阪府が脱炭素化を支援・促進している「脱炭素経営宣言登録制度」の事業者として2023年に登録されました。今後も持続的社会に実現に向けて、さらにCO_2排出量削減につながる製品を提供するとともに、CO_2排出を抑える様々な取り組みを積極的に進めていきます。


登録番号 231087 号

脱炭素経営宣言
登録証

三進金属工業株式会社 様

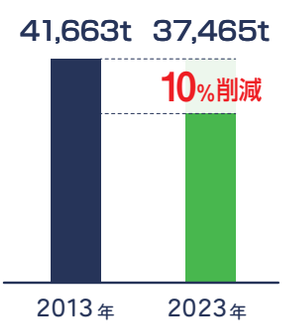
貴社は 2050 年カーボンニュートラルの
達成をめざし脱炭素経営に取り組む
ことを宣言されましたので脱炭素経営
宣言事業者として登録します
なお登録期間は 2031 年 3 月 31 日
までとします

令和 5 年 7 月 13 日

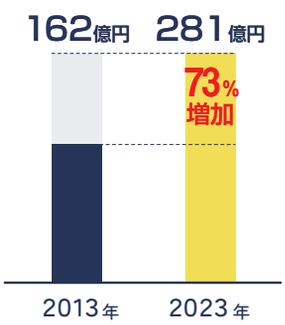
大阪府知事 吉村 洋文

これまでの実績

CO_2排出量



売上



これからの取り組み

グリーン電力購入（福島工場）



導入前 1,629t/年





導入後 0t/年

100% 削減

2025年4月から 福島工場の製品は 100% グリーン電力で生産します

価格はそのまま。グリーン電力による製品で、お客様のカーボンニュートラルの取り組みを強力サポート

自然エネルギーを利用して発電時に温室効果ガスを発生させない「グリーン電力」を証書として購入することで、その収益は自然エネルギーによる発電設備の維持や拡大に活用され、実際に「グリーン電力」を利用できなくても、自然エネルギーの普及に貢献することになります。
SANSHINは2025年4月から、福島工場を100%グリーン電力とすることで、お客様とともに社会全体の環境負荷の低減を目指し、持続可能な社会の実現に向け積極的に取り組んでいきます。



SANSHIN CO_2 排出削減の取り組み例

上流

原材料、通勤、出張、
輸送、リース、廃棄物など

SCOPE３

太陽光発電（売電）

自社

自社による直接排出
製品の製造や燃料の燃焼

SCOPE１

事業者自らによる温室効果ガスの
直接排出（燃料の燃焼、工業プロセス）

照明交換　鋼材転換
熱電供給　資材転換

他社供給の間接排出
電気、熱、蒸気の使用

SCOPE２

他社から供給された
電気、熱・蒸気の使用に伴う間接排出

グリーン電力購入

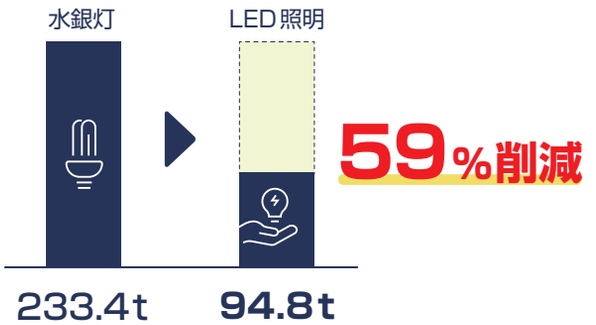
下流

製品の使用、加工や廃棄、
配送や運送、リース資産など

SCOPE３

Scope１、Scope２以外の間接排出
（事業者の活動に関連する他社の排出）

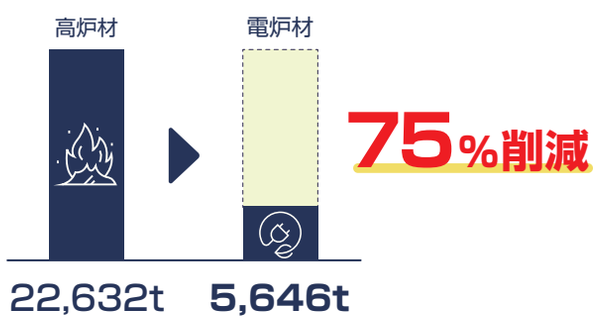
事業所内照明の蛍光灯からLEDへの変更



両工場へのコージェネレーションシステムの導入



高炉材から電炉材への切り替え



溶接シールドガスのCO_2からエルナックスガスへの切り替え



事業所全体で２メガワットの再生可能エネルギーを生み出す

自然エネルギーを活用した太陽光発電システムにより、環境負荷の低減を図っています。



本社工場　280kW（売電分）



配送センター　126kW（ 売電分）



福島工場 1600kW（売電分）+89.48kW（ 自己消費分）

+九州支社57kW（売電分）＝ **合計 21,52.48kW ≒2.1MW**

環境対策

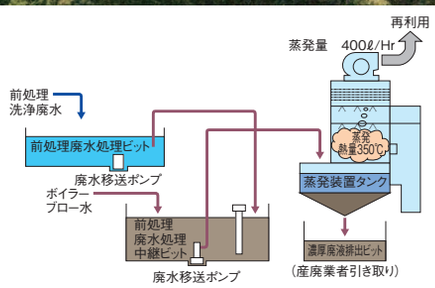
環境保全・CSR に関わる取り組み





■無排水システムによる環境保護（福島工場）

塗装工程で地域水系への環境影響がないように無排水システムを導入しています。塗装工程で発生する廃水を一旦貯水槽に貯めて浄化し、塗装工程で再使用する内部循環システムです。外部に一切廃水を排出せず、地球環境を保護します。



■コージェネレーションシステム導入による省エネ化（本社工場・福島工場）

クリーンな天然ガスを燃料として発電し、廃熱を工場設備に有効利用するコージェネレーションシステムにより、環境負荷の低減を図っています。

平成26年度　緑化推進運動功労者内閣総理大臣表彰 受賞

【三進金属工業株式会社　福島工場】

SANSHIN は、環境と工業が融合したファクトリーパークを目指して、工場内の緑化や周辺環境への配慮を積極的に推進してきました。
この度、福島工場が設立以来継続してまいりました緑化運動及び地域貢献・交流活動が評価され、平成 26 年 4 月の「みどりの式典」において、時の天皇皇后両陛下の御臨席の下、平成 26 年度の「緑化推進運動功労者 内閣総理大臣表彰」を授与されました。
これからも、より自然環境と融合し、また地域の交流の場としても活用いただけるファクトリーパークを目指してまいります。

緑化推進運動功労者内閣総理大臣表彰とは
この表彰は、年間を通じて緑化推進運動の実施について顕著な功績を認められる個人や団体に内閣総理大臣より直接与えられる表彰です。





三進金属工業株式会社 福島工場が「いきもの共生事業所®」の認証を取得!

いきもの共生事業所®認証制度とは、企業活動において自然と人との共生を促進することを目的とするものです。
福島工場における緑化活動や環境に配慮した維持活動が評価され、第3回「いきもの共生事業所®」に認証されました。









三進煙石コミュニティセンター
緑正館
RYOKUSEIKAN

三進煙石コミュニティセンター　緑正館

この施設は SANSHIN が、福島県平田村に福島工場を建設した当時から、地域交流、地域活性化を担う施設として強い思いをもって取り組んできたプロジェクトです。福島県産の木材を使用したあたたかみのある造りは、地域・自然とともに、21 世紀の環境共生型ファクトリーパークを目指す取り組みを表現しています。三進金属工業の CSR（企業の社会的責任：corporate social responsibility）活動の中核事業として、行政や地域の方々の声を反映しながら活発にご利用いただけるよう運営してまいります。

粉体塗装

粉体塗装は、シンナーなどの有害物質を使わない塗装方法。製造工程における大気汚染や悪臭、中毒などの問題を軽減し、省資源化にも貢献します。また塗料には、シックハウス症候群の原因とされるホルムアルデヒドなどの VOC（揮発性有機化合物）は含まれていません。
溶剤塗装に比べ塗装表面が硬いので傷やサビに強く、耐薬性にも優れています。また、製造工程で余分にスプレーされた粉体塗料は回収して再利用できるので、廃棄塗料も大幅に削減できエコロジカルな塗装方法です。

粉体塗装 Powder Coating

地球環境に やさしい物品棚

ぬくもりを感じるスチールラック。その訳は塗装膜の厚みにありました。

[塗装膜厚]

従来の溶剤塗装	粉体塗装
20㎛以上	35㎛以上

1㎛＝0.001㎜

最大の特長は、VOC* を出さないこと

材料にトルエンなどの VOC やホルムアルデヒドを含まないので、シックハウス症候群の心配がありません。
*VOC…Volatile Organic Compounds(揮発性有機化合物)

エコロジーな使用環境と製造法

シンナーを一切含まない粉体塗装は、密室に設置の際も、溶剤塗装のように臭いがこもる心配がありません。また、製造時における大気汚染や中毒などの危険が、大幅に減少します。

塗装表面が硬い

塗料の高分子樹脂の特性により、高い塗膜強度・耐薬品性・耐防食（防錆）性を実現し、製品のロングライフ化を支えます。

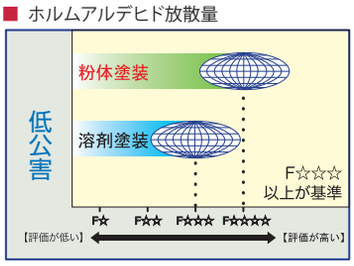
注意点 溶剤に比べ、耐紫外線性能は若干劣りますので屋外での使用には向きません。また、製造時の色替えには時間がかかるため、小ロットでの別色対応は基本的にできません。

溶剤・粉体塗装の性能比較表

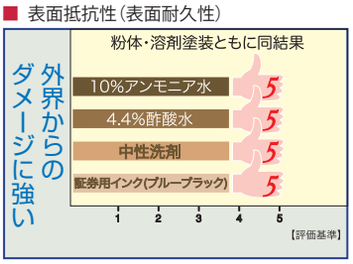
試験項目	試験条件・内容等	評価基準	溶剤塗装	粉体塗装	備考
■ ホルムアルデヒド放散量	小型チャンバー　デシケーター法	F☆☆☆☆以上	F☆☆☆	F☆☆☆☆	JIS S 1039
■ 表面抵抗性	10%アンモニア水	JIS A 1531 評価基準 3以上(5段階)	5	5	塗装後養生3週間 6時間浸漬 20時間後に評価する（JIS A 1531）JIS S 1039同等以上
	4.4%酢酸水		5	5	
	中性洗剤		5	5	
	証券用インク(ブループラック色)		5	5	
■ 耐塩水噴霧性	カット部剥離　72h（耐防食性）　240h 500 h	3mm以内	3mm以内	0mm	5%塩水噴霧 *被験体に傷を付け、傷の両側3mmの外側に膨れ及びサビが認められないこと
			—	0mm	
			—	0.5mm	
付着性	塗装密着性能1mm碁盤目	剥がれなきこと	0/100	0/100	JIS S 1039
耐水性	水浸せき法(40℃×72h)	塗面状態	異常無し	異常無し	2級純度の水に23±2℃　50±5%の条件下
耐湿性	連続結露法(50℃×98%RH)×72h	塗面状態	異常無し	異常無し	湿潤箱付近23±2℃　50±5%の条件下
耐酸性	3%硫酸×24h	塗面状態	異常無し	異常無し	耐液体性
耐アルカリ性	3%炭酸ナトリウム×24h	塗面状態	異常無し	異常無し	
耐溶剤性	揮発油2号　20℃×24h	塗面状態	異常無し	異常無し	

試験項目	試験条件・内容等		溶剤塗装	粉体塗装	備考
■ 鉛筆硬度	塗装膜表面の硬さ確認	スリキズ	H	H	耐えられる鉛筆硬度
		ヤブレ	2H	3H	
耐衝撃性	衝撃に対する塗膜の強度（デュポン式）		30cm≦	30cm≦	落下錘による塗装面変形(割れ)発生迄の距離
耐カッピング性	機械的押込み（カッピング試験装置）		5mm	5mm	カッピングの押込みで剥がれ発生迄の距離
耐屈曲性	機械的な曲げ	円筒マンドレル	6mmΦ	6mmΦ	剥がれ発生時の曲げマンドレル径
屋外暴露耐候性	ｻﾝｼｬｲﾝｳｪｻﾞｰﾒｰﾀｰ×144h	光沢保持率	90%	32%	劣化促進効果の高い光源　JISK5400で規格
	ｷｾﾉﾝｳｪｻﾞｰﾒｰﾀｰ×144h		83%	35%	可視部が太陽光に最も近い
促進耐候性	殺菌灯×24h		92%	95%	塗膜のｸﾗｯｸ･ﾁｮｰｷﾝｸﾞ劣化促進効果が高い
	水銀ランプ×100h		87%	100%	耐光性退色試験　JISK5400に規格

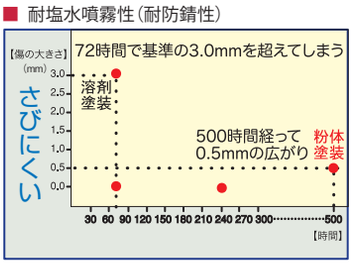
■ ホルムアルデヒド放散量



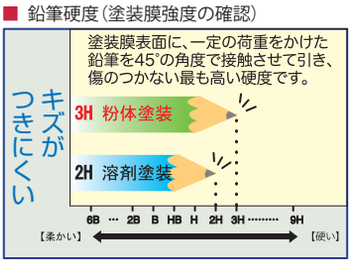
■ 表面抵抗性（表面耐久性）



■ 耐塩水噴霧性（耐防錆性）



■ 鉛筆硬度（塗装膜強度の確認）



環境対策

エコマーク

地球温暖化を契機に世界の環境への考え方が変わりつつあります。私たちは、美しい自然を守り次代につなげていくために、環境に与える負荷の少ない製品を製造･使用し、再利用できる社会のシステムや生活スタイルを確立する必要があります。もちろんラックも例外ではありません。誰でも、今すぐできるエコ活動の取り組みをSANSHINは提案します。

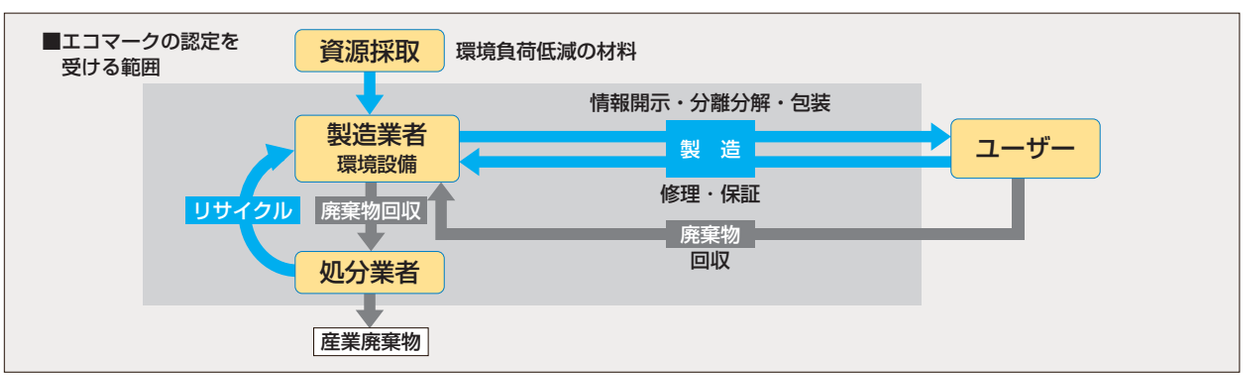
エコマーク認定番号
第8130002号

エコマーク認定番号
第8130003号

国内で唯一の世界基準！ 第三者認証の環境マークです。

エコマーク商品は、各認定基準の項目について環境負荷の少ない商品を明確にし、消費者が購入しやすいように、財団法人日本環境協会が認めた商品が対象となっています。
エコマークは、商品の環境負荷の低減だけでなく、製造業者に製造においての環境への配慮や、商品の情報開示・修理・リサイクル・廃棄等が要求されるのが特長です。

エコマークでは製品のライフステージを検討した環境基準等が設定されています。



SANSHIN のエコマーク商品

軽量ラック	L 型・N 型・P 型・PF 型・PL 型・PLF 型・PC 型	JIS 軽量ラック	JSL 型
		JIS 軽量ボルトレスラック	JM150 型
		JIS 軽中量ボルトレスラック	JM200 型
軽量セミボルトレスラック	K 型（かん太郎）	JIS 中量ボルトレスラック	JM300 型
軽量ボルトレスラック	M150 型（ハーディイチゴラック）	JIS 中量ラック	JM500 型
軽中量ボルトレスラック	M200 型	単柱書架	TS 型
中量ボルトレスラック	M300 型・M500 型	複柱書架	TM 型

金属製品に係わる認定基準の抜粋

認定項目	認定基準
材料	金属類が製品全体重量の95% 以上使用されている製品については、エコマーク商品類型 NO.130「家具 Version2.8」認定基準書 4-1-1「省資源と資源循環」を満たすこと。
製造	製品の製造にあたって、特定フロン（CFC5 種）、その他の CFC、四塩化炭素、トリクロロエタンおよび代替フロン（HCFC）を使用しないこと。
	製品の製造にあたって、大気汚染・水質汚濁・騒音・振動・悪臭・有害物質・廃棄物の排出などについて、工場が立地する地域の環境法規や協定などを遵守していること。
情報開示	塗料・接着剤等を使用する製品は、ユーザー自身が行えるシックハウス対策（適切な換気の励行）としての情報を取扱説明書・製品ラベル・パンフレットなどユーザーが容易に参照できる媒体に記載していること。
	製品の長期使用に役立つ情報等を取扱説明書・製品ラベル・パンフレット等ユーザーが容易に参照できる媒体に記載していること。
保証	エコマーク認定製品の修理を行う体制を整備していること。 製品は修理が可能であり、生産中止後、最低 10 年間は、申込製品のユーザーの依頼に応じて修理を行うこと。または、ユーザーが破損した部品を交換できるよう工夫されており、当該交換用部品の供給期間が生産終了後、最低 10 年間確保されていること。
塗料	製品は防腐剤の含有量が製品全体の重量比で 0.5%以下であること。化学物質については、認定の基準値を満たすこと。
分離・分解	製品は使用後、個々の部品及び小付属に分解が可能なこと。
包装	製品の包装は、省資源について配慮がなされていること。また、異種材料間の分別が可能であること。

グリーン購入法適合

「グリーン購入法」は、2001年4月（一部1月）より施行された「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」で、国等に対して環境への負荷の低減に配慮した製品やサービスの積極的な購入を義務づけています。SANSHINは、「グリーン購入法」の精神を尊重し、グリーン購入法適合製品情報を積極的に発信。環境に配慮した製品開発を推進します。

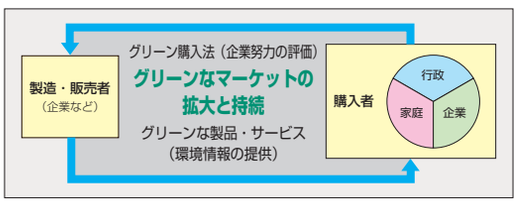
グリーン購入促進のために生まれた商品です。

マークは、社団法人日本オフィス家具協会（JOIFA）会員企業の製品でグリーン購入法に適合していることを示し、また、マークで表記された製品及び特定調達品目に該当するオール金属製品の品番等は緑色で示しております。なお、グリーン製品のうち木質材を使用した製品に関しては、ご要望に応じて合法性等の証明書をご提示いたします。

グリーン購入ネットワーク（GPN）

GPN Green Purchasing Network ®
グリーン購入に取り組みましょう

グリーン購入ネットワークは、グリーン購入法適合商品の優先的購入を進める全国ネットワークです。SANSHINもこれに加盟し、エコロジカルな製品を幅広く提供することで、産業のグリーン化に貢献しています。



オフィス家具等の品目及び判断基準等（環境物品等の調達の推進に関する基本方針：2023 年 2 月閣議決定）

（1）品目及び判断の基準等

品目

●いす　●机　●棚　●収納用什器（棚以外）　●ローパーティション　●コートハンガー　●傘立て　●掲示板　●黒板　●ホワイトボード

判断の基準

●大部分の材料が金属類である棚又は収納用什器にあっては①及び⑤の要件を、それ以外の場合にあっては、金属を除く主要材料が、プラスチックの場合は②及び⑤、木質の場合は③及び⑤、紙の場合は④及び⑤の要件を満たすこと。また、主要材料以外の材料に木質が含まれる場合は③ア、イ及びウ、紙が含まれる場合は④イの要件をそれぞれ満たすこと。

①表1に示された区分の製品にあっては、次のア、イ及びウの要件を、それ以外の場合にあっては、イ及びウの要件を満たすこと。
ア．区分ごとの基準を上回らないこと。
イ．単一素材分解可能率が 90% 以上であること。
ウ．表2の評価項目ごとに評価基準に示された環境配慮設計がなされていること。

②次のいずれかの要件を満たすこと。
ア．再生プラスチックがプラスチック重量の10％以上使用されていること。
イ．バイオマスプラスチックであって環境負荷低減効果が確認されたものがプラスチック重量の 25% 以上使用されていること、かつ、バイオベース合成ポリマー含有率が 10% 以上であること。

③次のエの要件を満たすとともに、使用している原料に応じ、ア、イ及びウの要件を満たすこと。
ア．間伐材、合板･製材工場から発生する端材等の再生資源であること。
イ．間伐材は、伐採に当たって、原木の生産された国又は地域における森林に関する法令に照らして手続が適切になされたものであること。
ウ．上記ア以外の場合にあっては、原料の原木は、伐採に当たって、原木の生産された国又は地域における森林に関する法令に照らして手続が適切になされたものであること。
エ．材料からのホルムアルデヒドの放散速度が、0.02mg/㎡ｈ以下又はこれと同等のものであること。

④次の要件を満たすこと。
ア．紙の原料は古紙パルプ配合率 50% 以上であること。
イ．紙の原料にバージンパルプが使用される場合にあっては、その原料の原木は、伐採に当たって、原木の生産された国又は地域における森林に関する法令に照らして手続が適切になされたものであること。
ウ．上記イについては、間伐材により製造されたバージンパルプ及び合板･製材工場から発生する端材、林地残材･小径木等の再生資源により製造されたバージンパルプのうち、合板･製材工場から発生する端材、林地残材･小径木等の再生資源により製造されたバージンパルプには適用しない。

⑤保守部品又は消耗品の供給期間は、当該製品の製造終了後５年以上とすること。

表１　大部分の材料が金属である棚又は収納用什器（収納庫）の棚板に係る機能重量の基準

区　分	基　準
収納庫（カルテ収納棚等の特殊用途は除く）の棚板	0.1
棚（書架・軽量棚・中量棚）の棚板	0.1

備考）棚板に適用される機能重量の基準算出方法は次式による。
機能重量の基準＝棚板重量(kg)÷棚耐荷重(kg)

表２　大部分の材料が金属である棚又は収納用什器に係る環境配慮設計項目

目　的	評価項目	評価基準
リデュース配慮設計	原材料の使用削減	原材料の使用量の削減をしていること。
	軽量化・減量化	部品･部材の軽量化・減量化をしていること。
リサイクル配慮設計	再生可能材料の使用	再生可能な材料を使用していること。
	再生可能材料部品の分離・分解の容易化	再生可能な材料を使用している部分は部品ごとに簡易に分離･分解できる接合方法であること。
		その他の部品は容易に取り外しができること。
	再生資源としての利用	合成樹脂部分の材料表示を図っていること。
		材質ごとに分別できる工夫を図っていること。

SANSHIN のグリーン購入法適合商品

軽量ラック	L型・N型・P型・PF型・PL型・PLF型・PC型・B型（ボードラック）	JISラック	JSL型・JM150型・JM200型・JM300型・JM500型	フルオート	電動式移動ラック
				ノンレールフルオート	
				セミオート	
スリムイーラック	シンプルタイプ・スタンダードタイプ・下段オープンタイプ（W1250のみ）	単柱・複柱書架	TS・TM型	ユニオート	
		木製書架	木製書架・木製戸棚	シャトルナビ	ハンドル式移動ラック
		ステンレスラック	軽量型、軽中量ボルトレス型、中量ボルトレス型	ノンレールシャトルナビ	
軽量ボルトレスラック	M150型（ハーディイチゴラック）			スムーズラック	手動式移動ラック
軽中量ボルトレスラック	M200型			ヨコスルー	
中量ボルトレスラック	M300型・M500型			クレセート	
メッシュラック	粉体塗装グレー色仕様、ステンレス仕様	高耐食性溶融めっき鋼板ラック	中量ボルトレス型	スリムナビ	

地震対策

性能・品質試験への取り組み

SANSHIN では製品の安全性や性能などに関わる様々な試験を行い、その知見をもとに製品開発に取り組んでいます。

本社工場



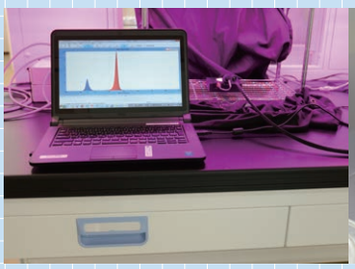
水平荷重試験



車輪圧縮試験



ヒュームフード　スモーク試験



スペクトル測定



植物成分測定

戦略的基盤研究センターで植物工場を事業展開するための試験栽培および植物栽培に関連する各種分析を行っています。

福島工場





振動試験

耐震、免震、制震に関わる各種製品の実地検証を行っています。



組立実証試験

福島第2工場の高さ約30mの高層実験棟での実証実験の様子です。

地震のための品質試験

地震に対する製品の品質を実証するため、様々な企業や研究機関と連携して加振試験を行っています。

免震試験

試験方法

地震時の強い加速度によるラックの暴走を抑え、移動ラック内での挟まれ事故を防ぐ「アジャスト免震機構」を確認するため、2021 年、エア・ウォーター防災㈱振動試験センター内の 3 次元振動台にて兵庫県南部地震波形（神戸波）を再現。3 軸同時振動試験を行いました。

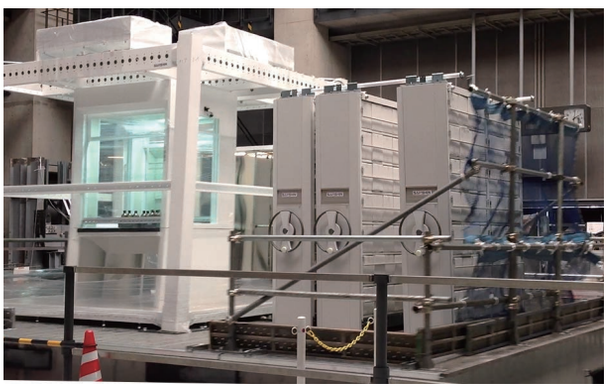


試験結果

兵庫県南部地震波形［神戸波 50%・震度 6 弱］を再現。アジャスト免震の効果により、強い揺れに対してもラックの暴走が抑えられ、通路幅は確保されて、作業者の挟まれ事故を防ぐことを実証しました。また、転倒防止・免震効果を発揮し、転倒・脱輪・破損は見られませんでした。

複合加振試験





※震度 6 以上の揺れを想定した試験を行っていますが、震度のほか地震の波形や震源からの距離、地盤や設置条件等によって揺れ方が大きく異なりますので全ての設置・使用状況での転倒防止・免震性を保証するものではありません。

2013 年、兵庫県南部地震と東北地方太平洋沖地震の再現波を用いてスチール製フレームシステム「トリコフレーム」とハンドル式書架「シャトルナビ（耐震仕様）」の加振試験を実施。過去の大地震クラスの揺れに対しても十分な製品の耐震性・免震性が確保されていることが実証されました。

■試験場所：鹿島建設株式会社・技術研究所・西調布実験場
■試験設備：高性能三次元振動台（3 軸 6 自由度）
■地 震 波：① 1995 年兵庫県南部地震の神戸海洋気象台観測波（以下、神戸波）
② 2011 年東北地方太平洋沖地震の K-NET 仙台波（以下、仙台波）
■実験指導：国立大学法人大阪大学 安全衛生管理部 副部長 理学博士　山本 仁 教授
■実験企画：大阪大学、三進金属工業株式会社

【神戸波 100%加振】　単位：gal

	X方向	Y方向	Z方向
入力加速度	619	820	333
テーブル加速度	648	803	359

直下型地震の特徴である上下方向の強い振動に対する、構成部材接合部の強度を確認しました。トリコフレームは上部に 1000kg のウエイト負荷をかけましたが、フレームの柱の座屈や横ビームの外れ、また、固定した実験台やヒュームフードの移動などもなく、フレームの高い耐震性が確認できました。また、シャトルナビに関しても車輪構造による免震性が書架本体へ伝わる揺れを大幅に軽減したため、支柱の傾きや構造部の破損は見られませんでした。

【仙台波 100%加振】　単位：gal

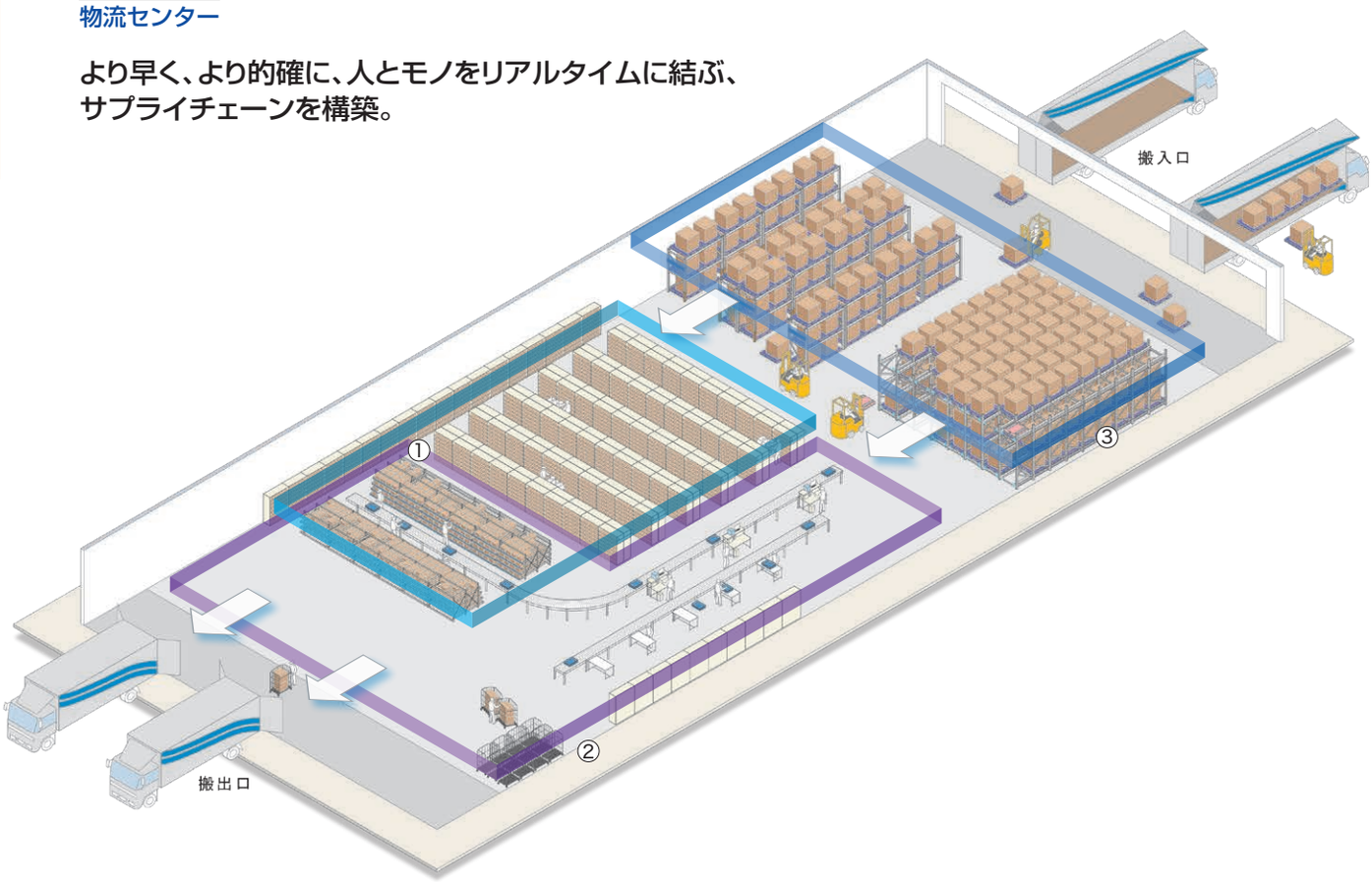
	X方向	Y方向	Z方向
入力加速度	987	1519	299
テーブル加速度	1102	1445	301

海溝型地震の特徴である大きな横方向の揺れに対し、上部に 1000kg のウエイトを積載したトリコフレームは、大きくしなるように揺れました。しなりは数十 cm に達しましたが、研究設備との固定部分が外れて移動したり、設備のガラスが破砕したりすることはなく、“ 地震時に重量物の移動による被災の危険性を可能な限り低くする ” というコンセプトを実証できました。また、シャトルナビの免震性により書架本体へ伝わる揺れが大幅に軽減したため、背面パネルや後パネルの一部に外れが見られたものの、支柱の傾きや構造部の破損は見られませんでした。

ソリューションレイアウト例

物流センター

より早く、より的確に、人とモノをリアルタイムに結ぶ、
サプライチェーンを構築。



① ピッキング エリア

商品サイズや出荷頻度に応じてフレキシブルな保管形態と効率的な作業が求められます。



物品棚

ケース保管 ピッキング



フローティングラック

ケース保管 ピッキング



デジタルピッキングシステム

種蒔き方式 摘み取り方式

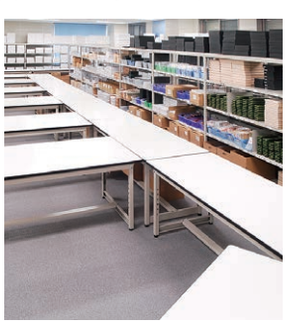
② 検品･梱包･出荷 エリア

出荷前の商品の確認や梱包を行います。誤出荷を防止するため、検品作業をスムーズかつ正確に行うエリア配置と作業スペースが求められます。



コンベヤ

ケース搬送



作業台

梱包作業 検品作業

③ 一時保管 エリア

比較的出荷までの期間が短い商品の保管を行います。省スペースで効率よく大量に保管することが求められます。



パレットラック

一時保管 ピッキング 大量保管

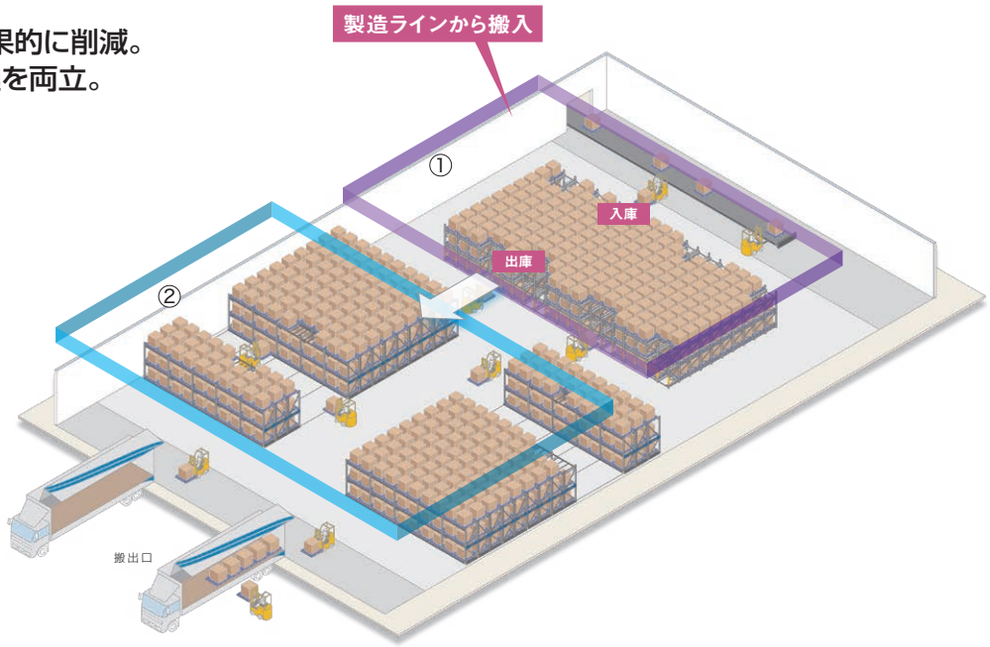


アイシャトル

一時保管 集密保管 作業性向上

メーカー倉庫

デッドスペースを効果的に削減。大量保管と流動管理を両立。



① 流動ライン エリア

入庫エリアと出庫エリアの区画を明確に分け、製品の混在を防止。先入れ・先出し機能により、製品の鮮度管理も容易にします。



ライブストレージ

先入れ先出し　作業性向上　集密保管

② 集密保管 エリア

保管スペースを節約し、製品をパレット単位で大量に効率よく保管・管理します。

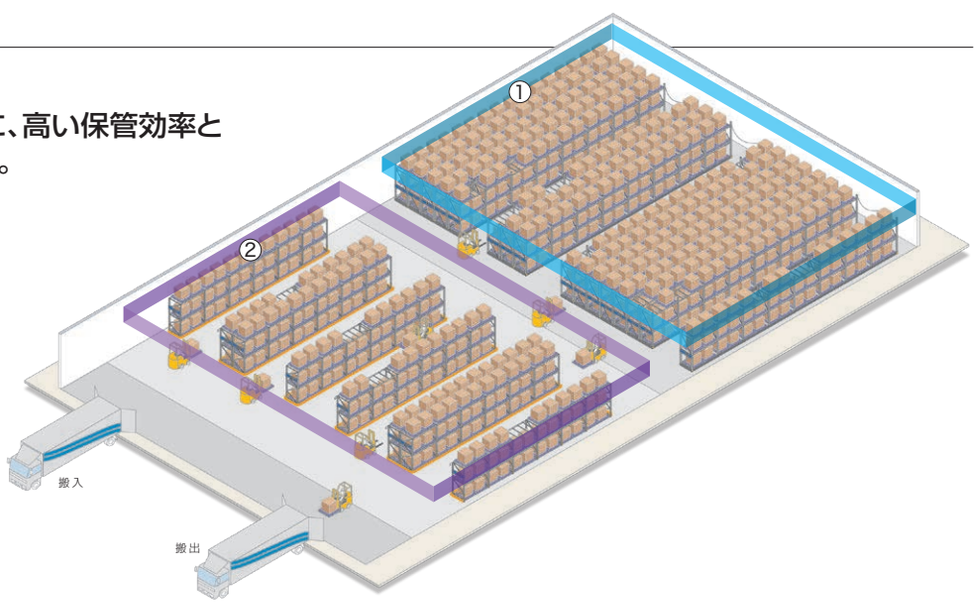


スマートタナコン

物流倉庫の効率化　荷役作業の効率化　簡易在庫管理システム

3PL 倉庫

中・長期の商品保管に、高い保管効率と優れた作業性で対応。



① 集密保管 エリア

パレット単位の商品を移動ラックに大量保管。豊富な仕様により、常温や冷蔵・冷凍保管のニーズにも対応します。



ノンレールタナコン

集密保管

② 多頻度出荷 エリア



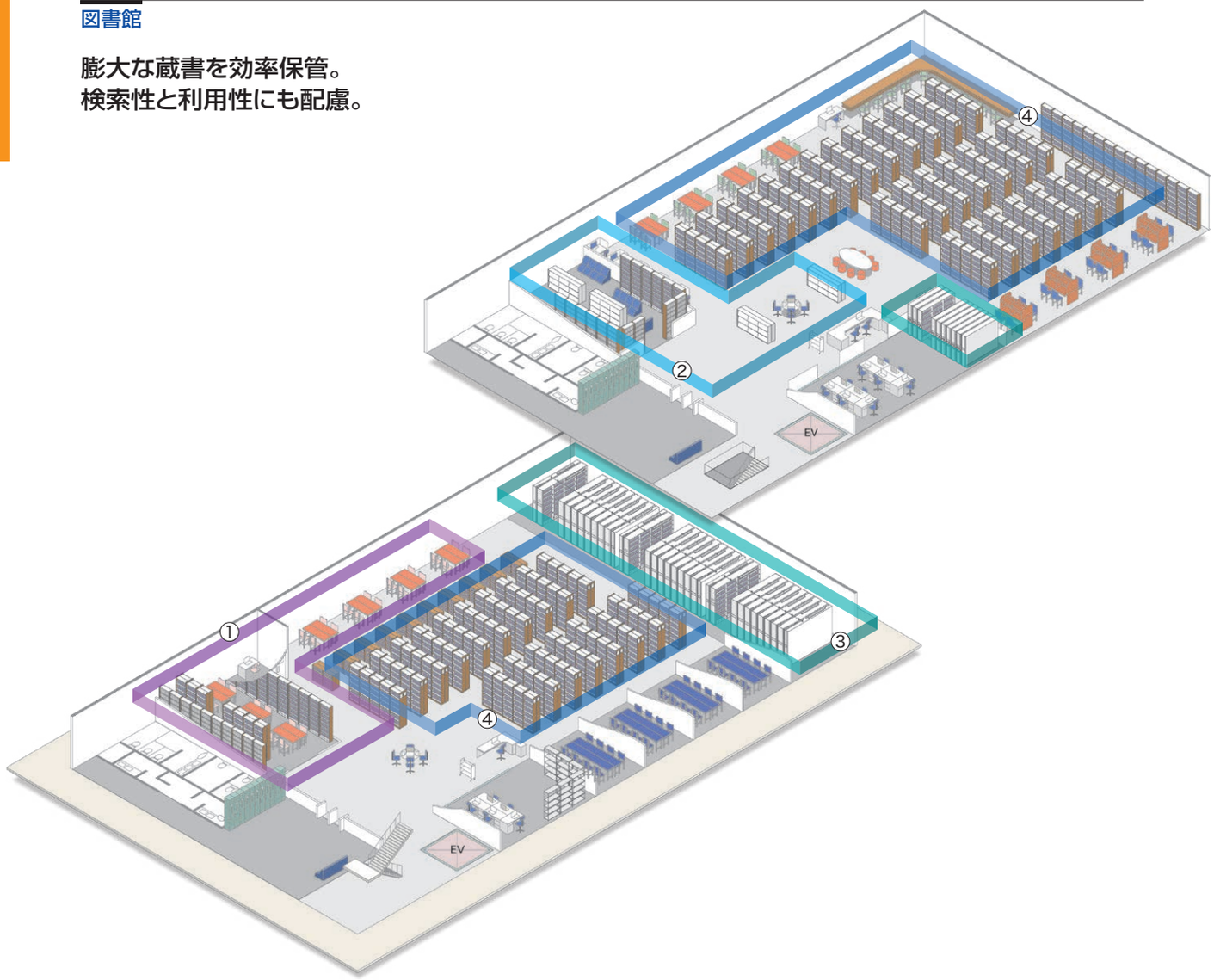
パレットラック

作業性向上　大量保管　ピッキング

ソリューションレイアウト例

図書館

膨大な蔵書を効率保管。
検索性と利用性にも配慮。



① 検索・閲覧・学習 エリア

各エリアコーナーのスペースや機能に応じた最適な家具・什器をご提案いたします。



② 新着図書・雑誌・新聞 エリア

出入り口付近に配置される新着図書や雑誌・新聞エリアは、入館者の目につきやすい展示がポイントです。



④ 開架 エリア

多くの人が利用する開架ゾーンでは、収納効率と併せて目的の本が探しやすく、利用状況や運用状況に応じて動線を最適化するエリアデザインを行います。



③ 閉架書庫 エリア

貴重な蔵書を守る閉架書庫には、移動タイプのラックが最適。使いやすさと保管性を両立します。デジタル表示器や管理システムと組み合わせることで、より作業効率が向上します。



書籍管理システム



フルオート



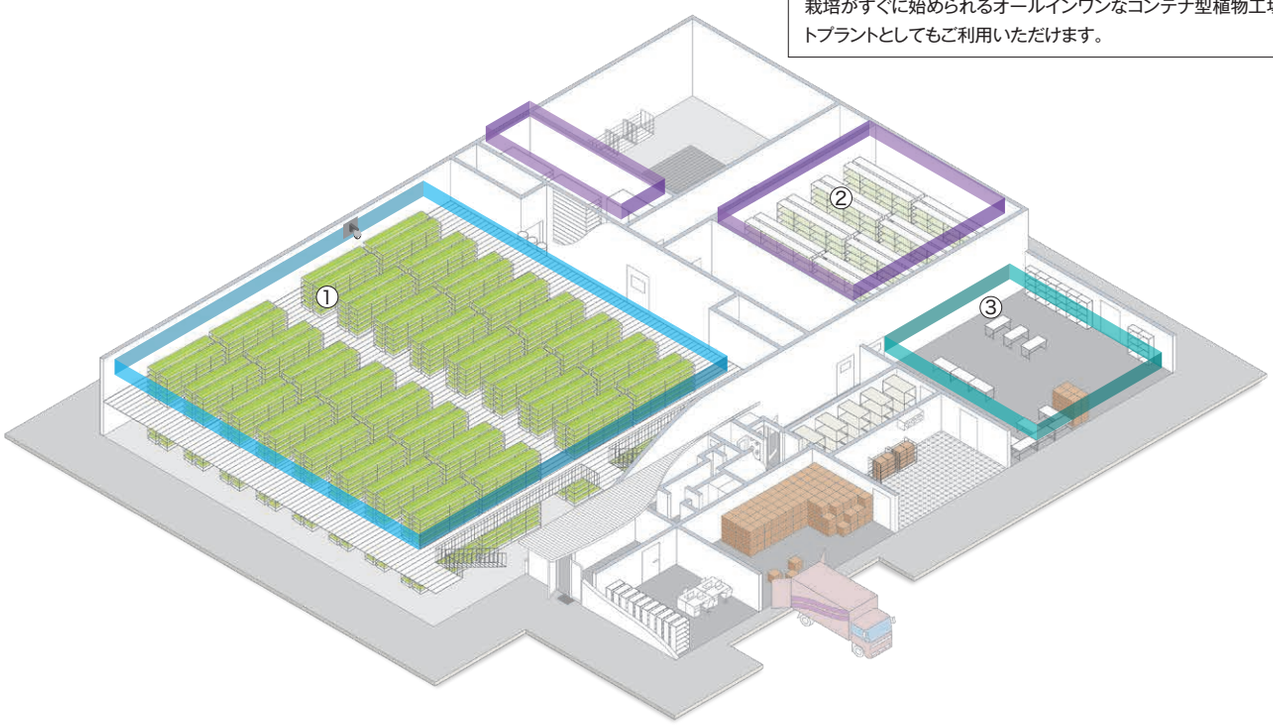
単柱書架・複柱書架

植物工場

低コストと高収量を両立する、最適な生産プラントを設計支援。



ネオプランタC
栽培がすぐに始められるオールインワンなコンテナ型植物工場。テストプラントとしてもご利用いただけます。



① 定植エリア

野菜の生長に合わせて、棚段間隔や栽培する野菜の間隔も広くするため、限られた空間内での効率的な栽培が求められます。



植物栽培ラック
積層タイプ　パレットラックタイプ



ハーディフロアG



栽培管理システム



エアシャワー

② 播種・育苗エリア

栽培野菜の種子や苗を高密度で保管します。



発芽室と保管棚



育苗室

③ 加工／梱包エリア

収穫した野菜のトリミング作業や梱包作業を行います。衛生的な環境と効率的な作業空間が求められます。



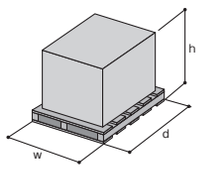
ステンレス作業台

各種ラック参考図

「スーパータナコンⅢ、シャローレールタナコンⅢ」 参考図

単位(mm)

注 1）d；パレット（荷物）奥行寸法＝固定棚奥行（D2）
注 2）移動棚奥行：D1 ＝ d － 100
注 3）w；パレット（荷物）巾寸法
注 4）h；パレット（荷物）高さ寸法
注 5）レール下面には、コンクリート充分充填のこと
注 6）建築床面は本設備の設置に充分耐え得るものとする



ラック本体の支柱がBタイプ、Lタイプ、Mタイプの場合（75mm 幅）

別途依頼工事
1. 本設備の一次側電源供給工事（ＥＬＢ設備含む）
2. レール埋め戻し、モルタル、床仕上げ工事

H1（H）
2006（2256）
≀
6006（6256）

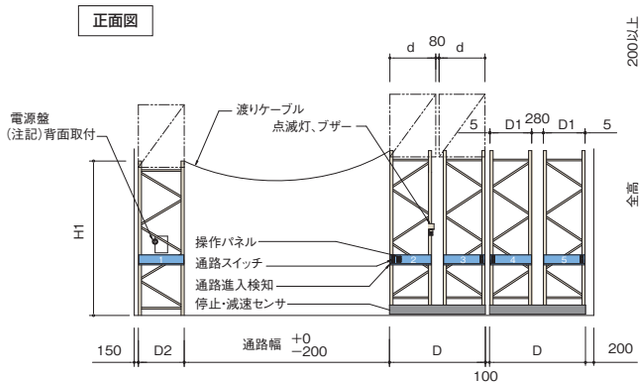
●100mm ピッチで設計可能

W1（W）
2300（2375）
2500（2575）
2700（2775）
2900（2975）

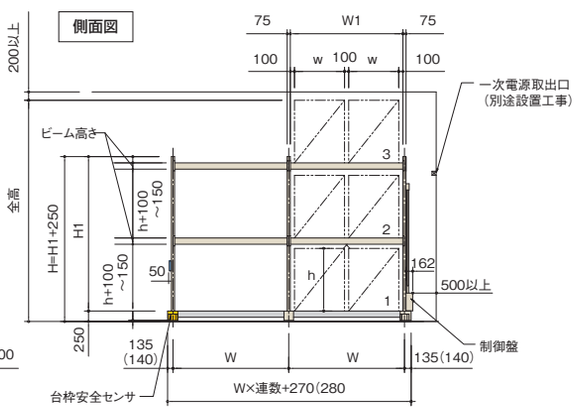
D1（D）
800（1890）
900（2090）
1000（2290）
1100（2490）
1200（2690）

段荷重（kg/ 段）
1000
1500
2000
2500

正面図



側面図



●（ ）内寸法はカバー付の場合

ラック本体の支柱がHタイプの場合（100mm 幅）

別途依頼工事
1. 本設備の一次側電源供給工事（ＥＬＢ設備含む）
2. レール埋め戻し、モルタル、床仕上げ工事

H1（H）
2006（2256）
≀
6006（6256）

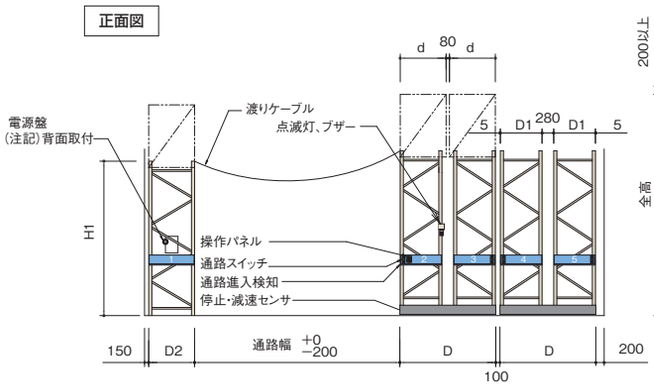
※ 100mm ピッチで設計可能

W1（W）
2300（2400）
2500（2600）
2700（2800）
2900（3000）

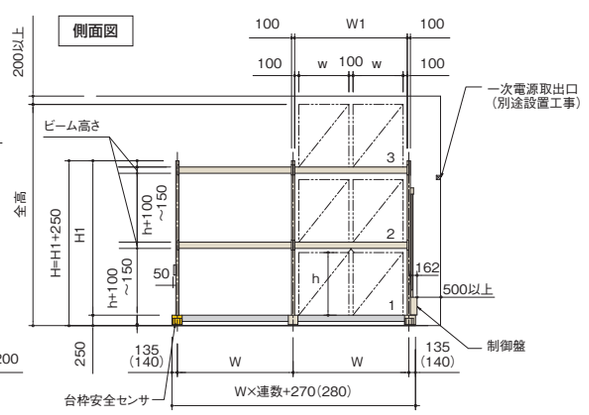
D1（D）
800（1890）
900（2090）
1000（2290）
1100（2490）
1200（2690）

段荷重（kg/ 段）
1000
1500
2000
2500

正面図



側面図

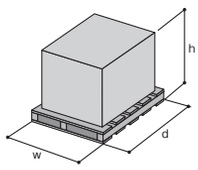


●（ ）内寸法はカバー付の場合

「ノンレールタナコンⅢ」 参考図

単位(mm)

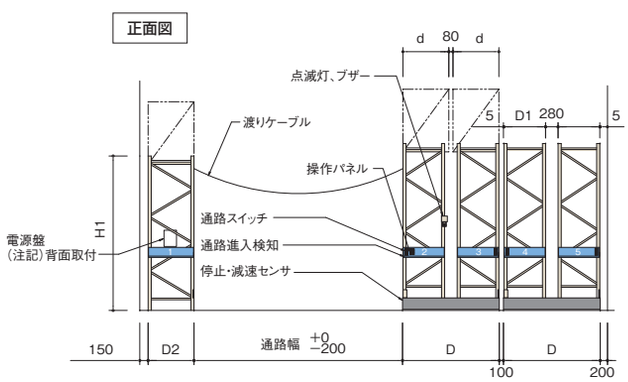
注 1）d；パレット（荷物）奥行寸法＝固定棚奥行（D2）
注 2）移動棚奥行：D1 ＝ d － 100
注 3）w；パレット（荷物）巾寸法
注 4）h；パレット（荷物）高さ寸法
注 5）建築床面は本設備の設置に充分耐え得るものとする

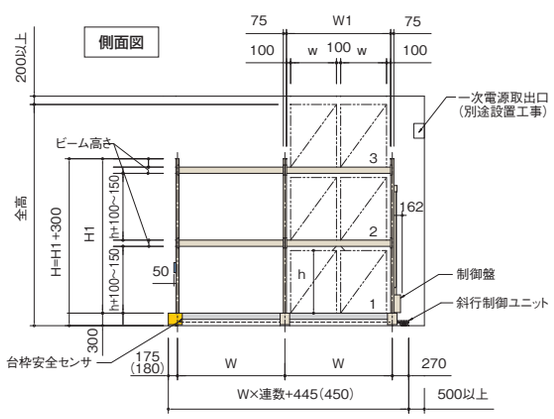


ラック本体の支柱がBタイプ、Lタイプ、Mタイプの場合（75mm 幅）

別途依頼工事
1. 本設備の一次側電源供給工事（ＥＬＢ設備含む）

H1（H）	W1（W）	D1（D）	段荷重（kg/ 段）
2006（2306）	2300（2375）	900（2090）	1000
≀	2500（2575）	1000（2290）	1500
6006（6306）	2700（2775）	1100（2490）	2000
●100mm ピッチで設計可能	2900（2975）	1200（2690）	2500



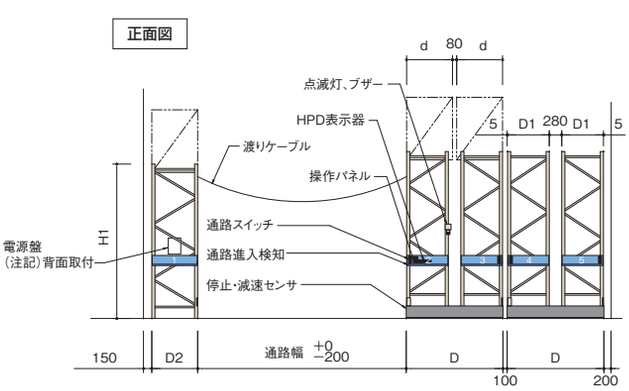


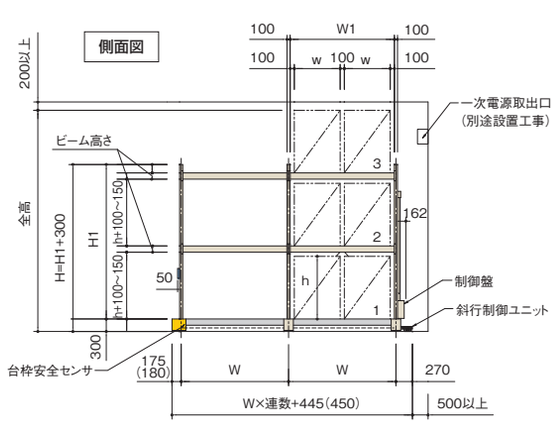
● （ ）内寸法はカバー付の場合

ラック本体の支柱がHタイプの場合（100mm 幅）

別途依頼工事
1. 本設備の一次側電源供給工事（ＥＬＢ設備含む）

H1（H）	W1（W）	D1（D）	段荷重（kg/ 段）
2006（2306）	2300（2400）	900（2090）	1000
≀	2500（2600）	1000（2290）	1500
6006（6306）	2700（2800）	1100（2490）	2000
●100mm ピッチで設計可能	2900（3000）	1200（2690）	2500





● （ ）内寸法はカバー付の場合

各種ラック参考図

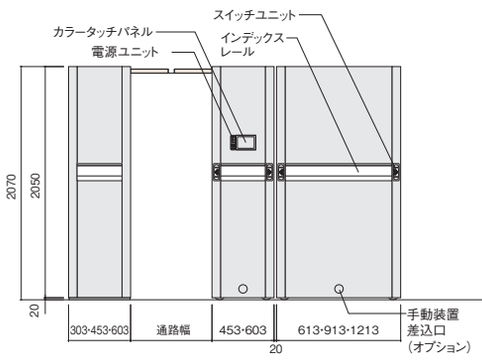
電動式移動ラック「フルオートⅡ」物品棚タイプ　参考図

単位(mm)

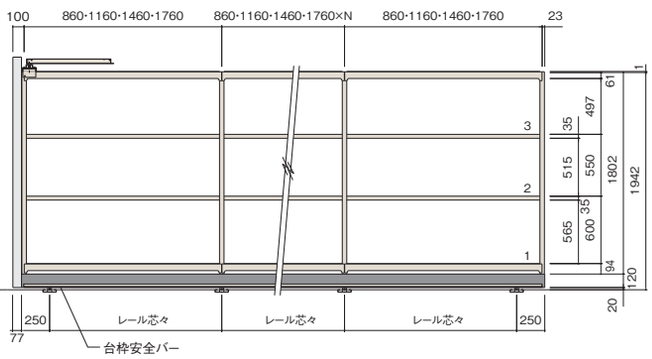
軽量ボルトレスタイプ（M150）

H1800　固定（単式）・移動（単式）・移動（複式）

正面図

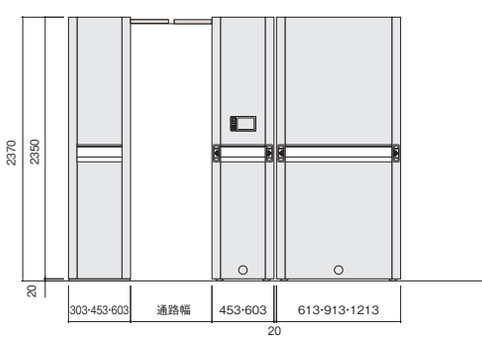


側面図

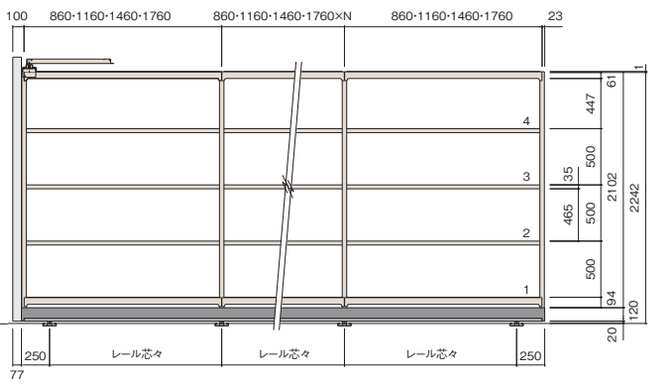


H2100　固定（単式）・移動（単式）・移動（複式）

正面図



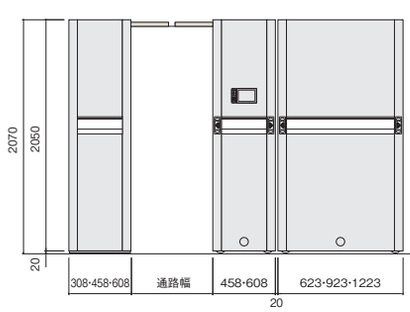
側面図



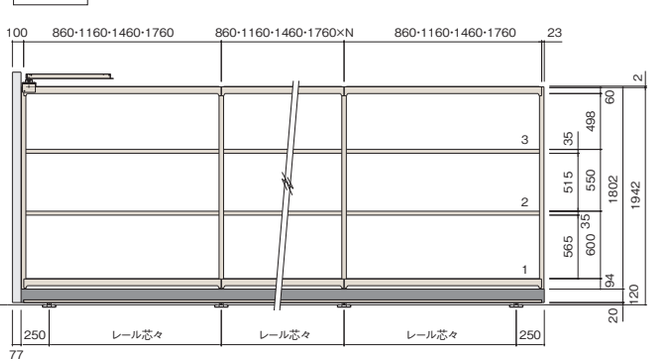
軽中量ボルトレスタイプ（M200）

H1800　固定（単式）・移動（単式）・移動（複式）

正面図



側面図

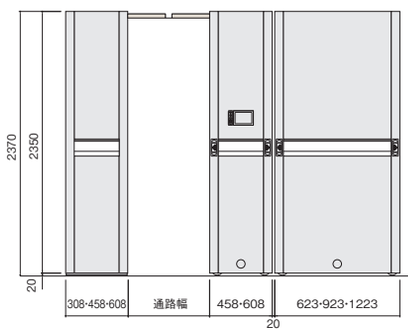


単位(mm)

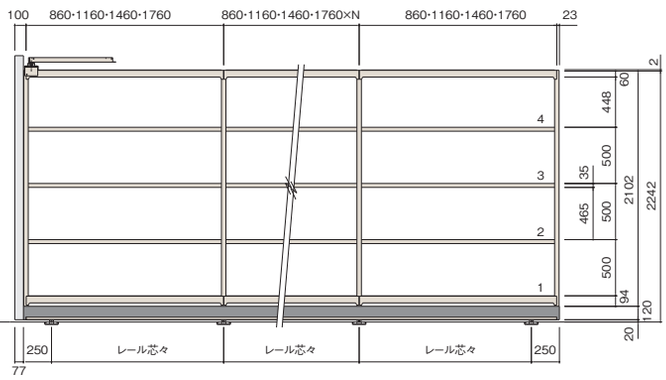
軽中量ボルトレスタイプ（M200）

H2100　固定（単式）・移動（単式）・移動（複式）

正面図



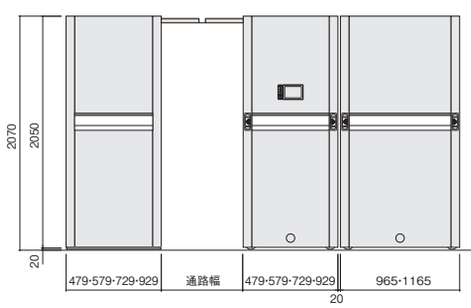
側面図



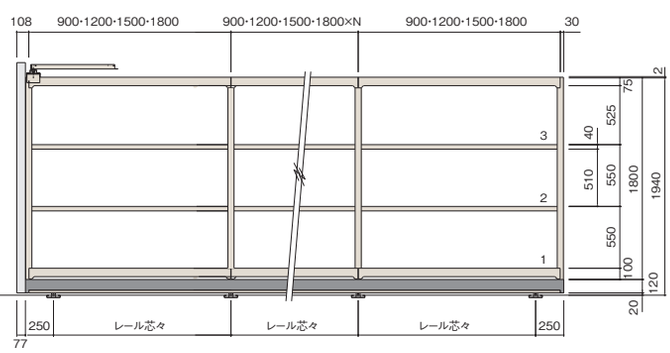
中量ボルトレスタイプ（M300・M500）

H1800　固定（単式）・移動（単式）・移動（複式）

正面図

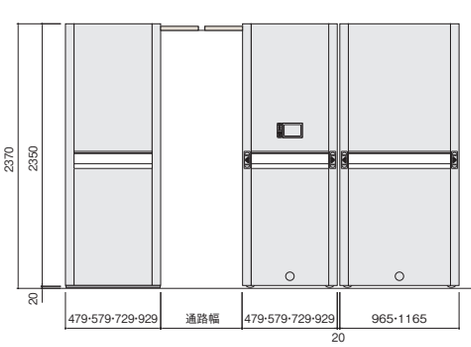


側面図

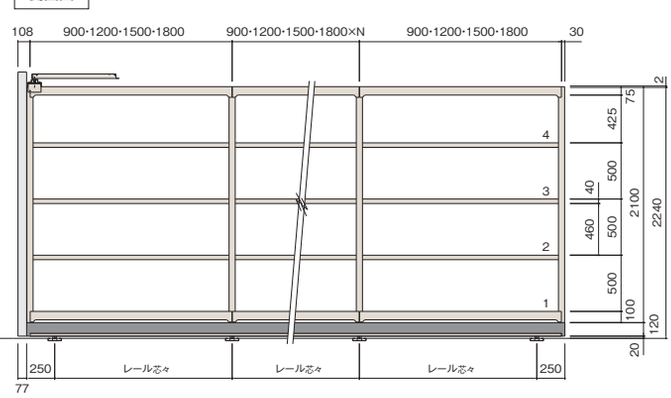


H2100　固定（単式）・移動（単式）・移動（複式）

正面図



側面図



各種ラック参考図

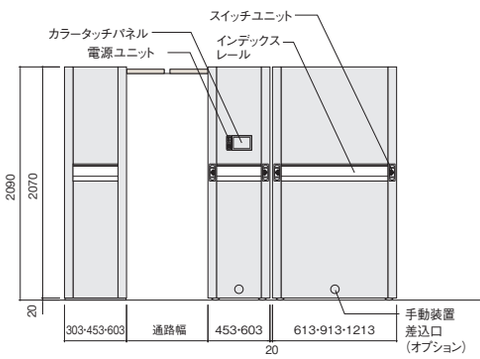
電動式移動ラック「ノンレールフルオートⅡ」物品棚タイプ　参考図

単位(mm)

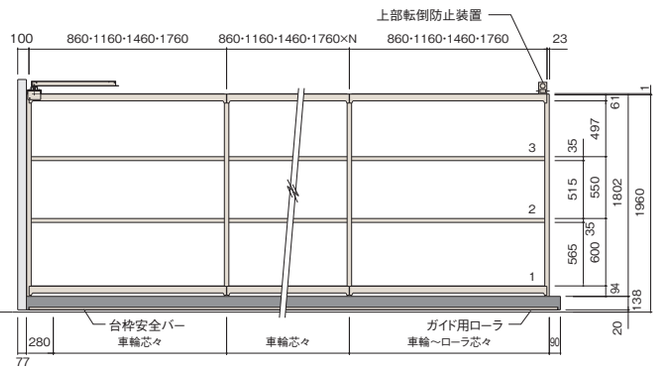
軽量ボルトレスタイプ（M150）

H1800　固定（単式）・移動（単式）・移動（複式）

正面図

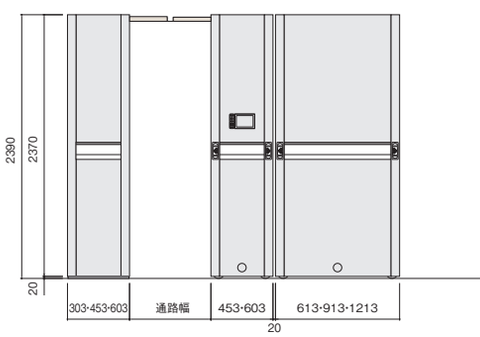


側面図

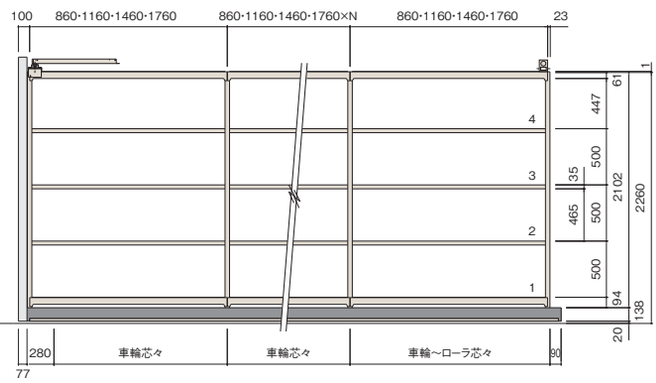


H2100　固定（単式）・移動（単式）・移動（複式）

正面図



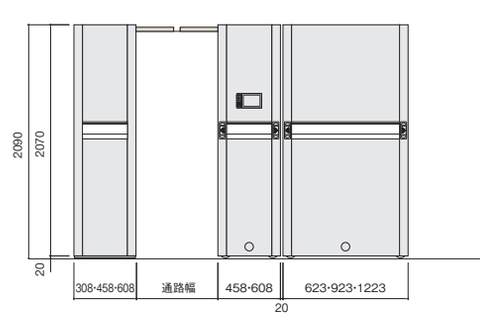
側面図



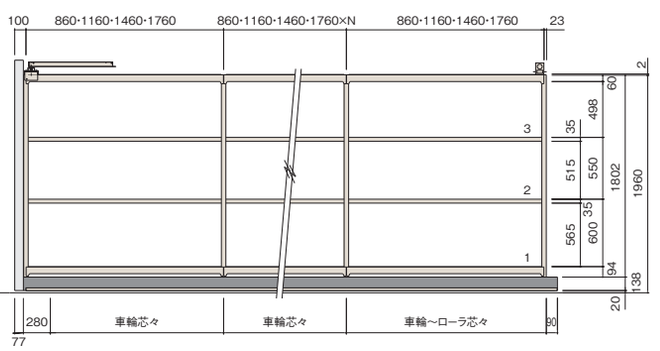
軽中量ボルトレスタイプ（M200）

H1800　固定（単式）・移動（単式）・移動（複式）

正面図



側面図

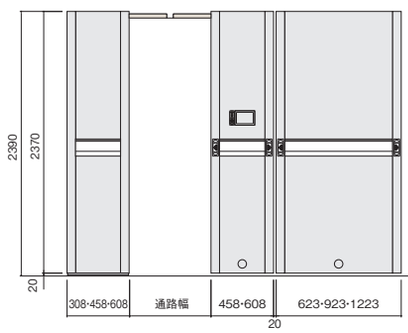


単位(mm)

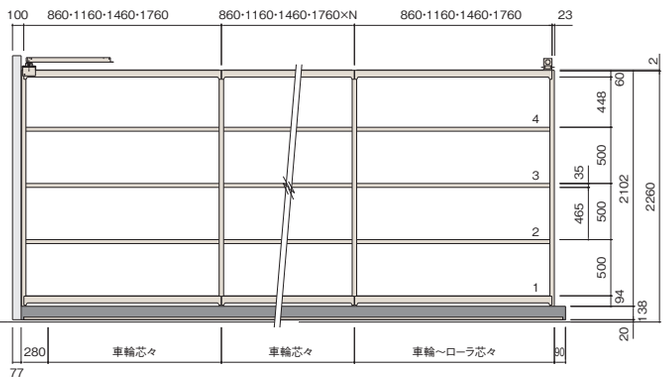
軽中量ボルトレスタイプ（M200）

H2100　固定（単式）・移動（単式）・移動（複式）

正面図



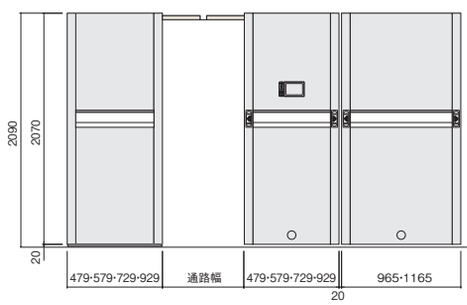
側面図



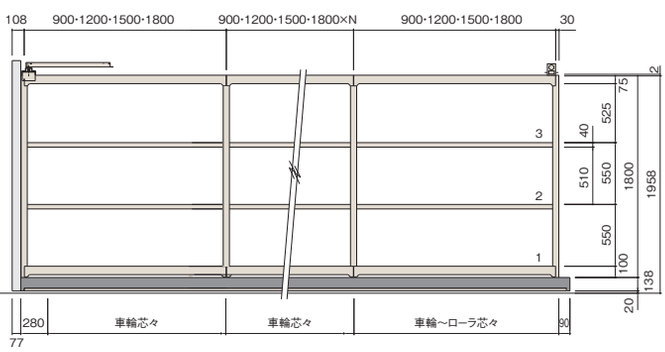
中量ボルトレスタイプ（M300・M500）

H1800　固定（単式）・移動（単式）・移動（複式）

正面図

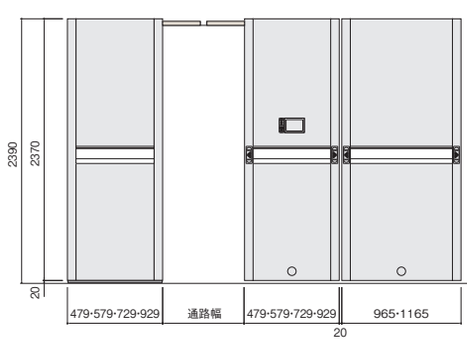


側面図

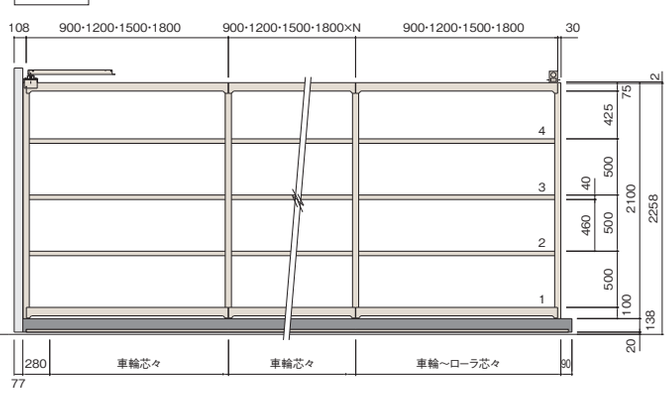


H2100　固定（単式）・移動（単式）・移動（複式）

正面図



側面図



各種ラック参考図

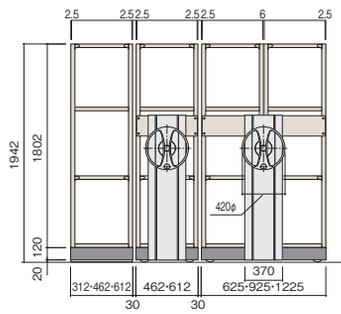
スライドハンドル式移動ラック「シャトルナビ」物品棚タイプ　参考図

単位(mm)

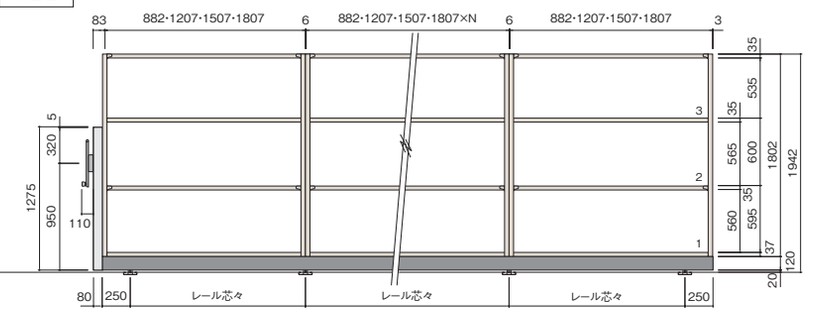
軽量ラックタイプ

H1800　固定（単式）・移動（単式）・移動（複式）

正面図

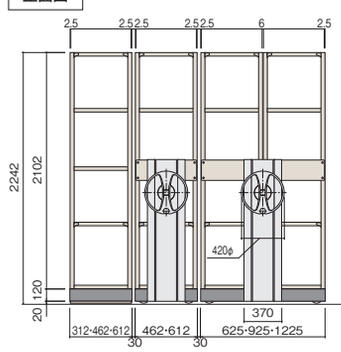


側面図

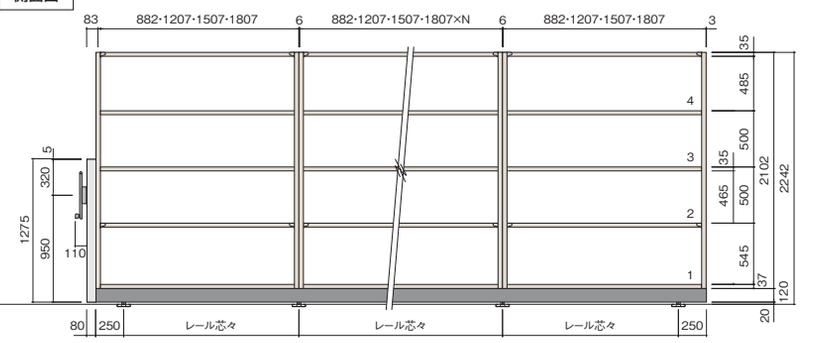


H2100　固定（単式）・移動（単式）・移動（複式）

正面図



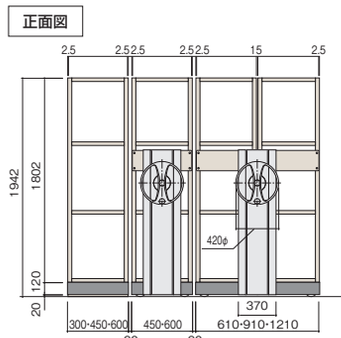
側面図



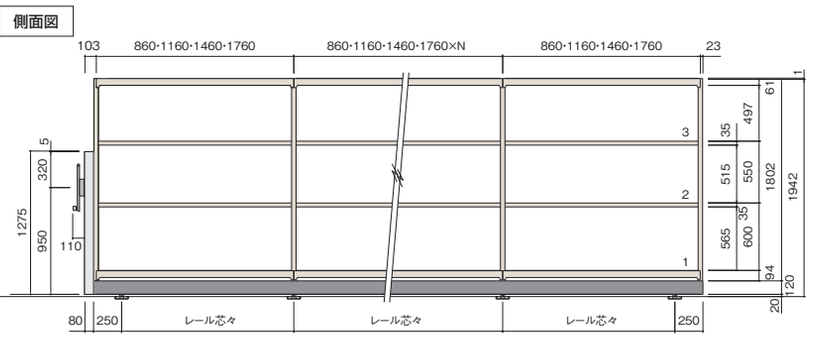
軽量ボルトレスラックタイプ（M150）

H1800　固定（単式）・移動（単式）・移動（複式）

正面図

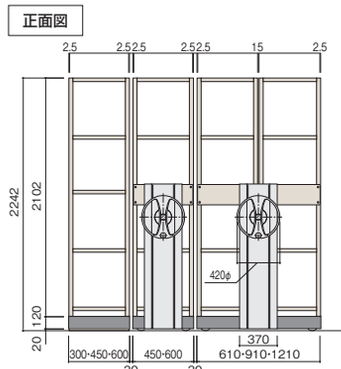


側面図

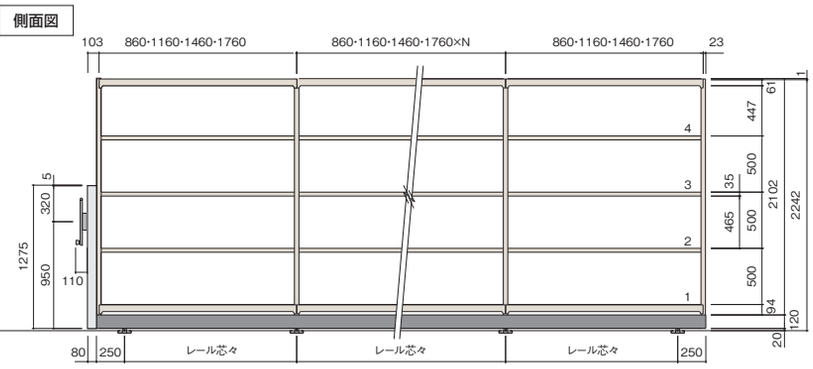


H2100　固定（単式）・移動（単式）・移動（複式）

正面図



側面図

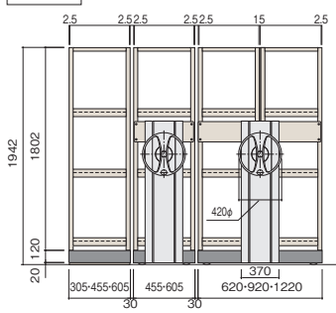


単位(mm)

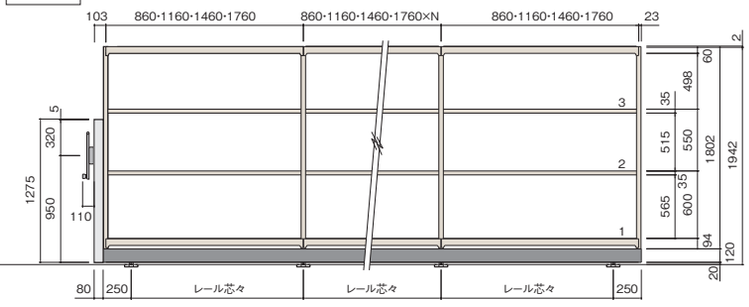
軽中量ボルトレスラックタイプ（M200）

H1800　固定（単式）・移動（単式）・移動（複式）

正面図

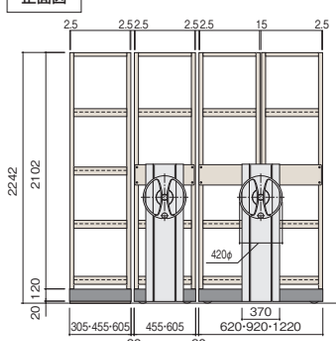


側面図

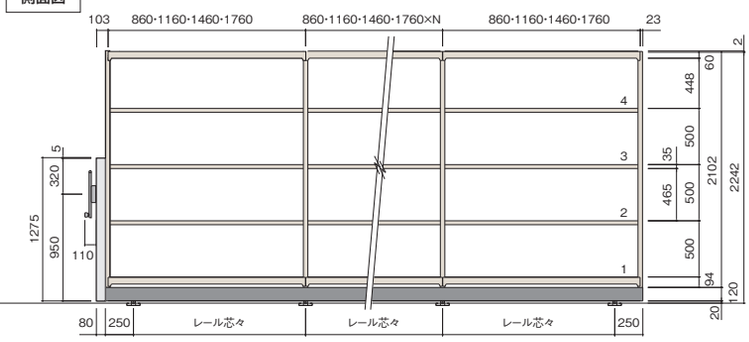


H2100　固定（単式）・移動（単式）・移動（複式）

正面図



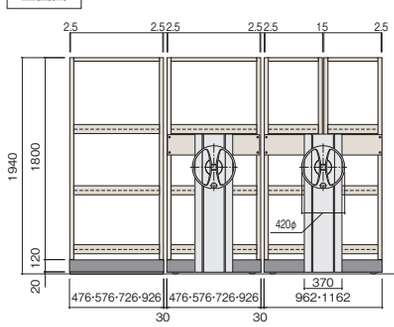
側面図



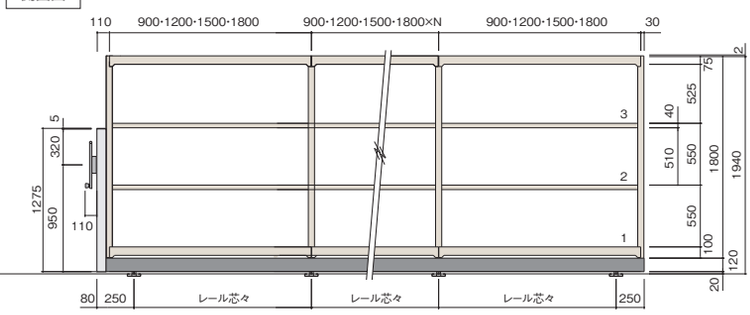
中量ボルトレスラックタイプ（M300・M500）

H1800　固定（単式）・移動（単式）・移動（複式）

正面図

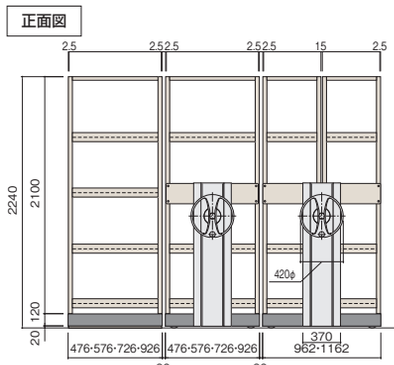


側面図

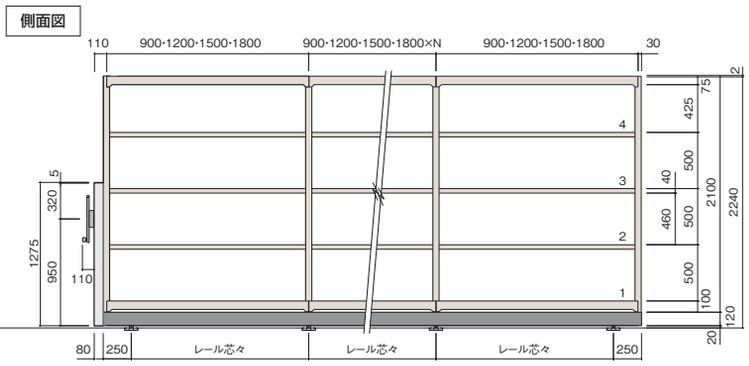


H2100　固定（単式）・移動（単式）・移動（複式）

正面図



側面図



各種ラック参考図

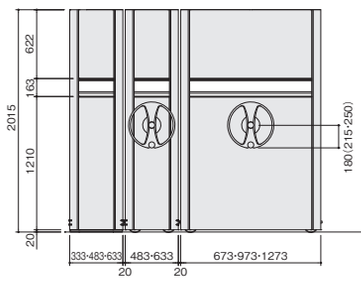
スライドハンドル式移動ラック「シャトルナビ」物品棚タイプ　参考図

単位(mm)

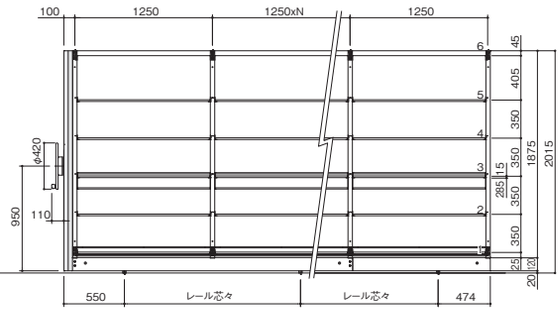
スリムイーラック

H1900　固定（単式）・移動（単式）・移動（複式）天地６段

正面図

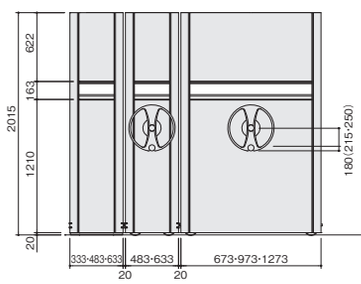


側面図

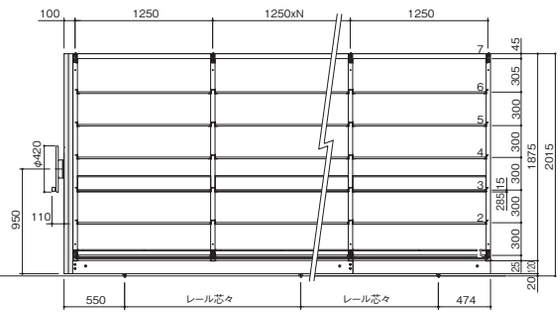


H1900　固定（単式）・移動（単式）・移動（複式）天地７段

正面図

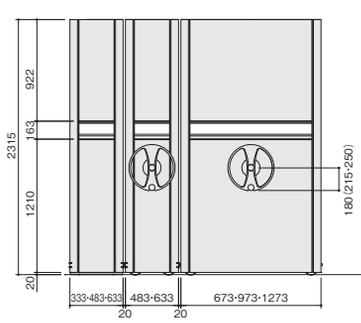


側面図

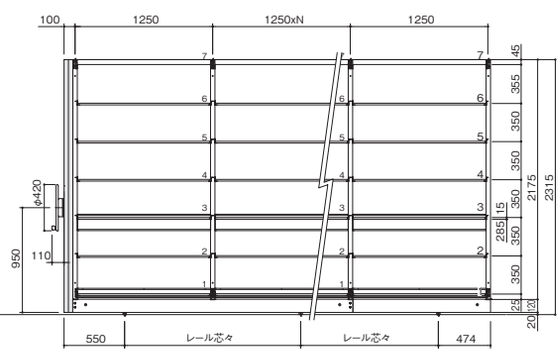


H2200　固定（単式）・移動（単式）・移動（複式）天地７段

正面図

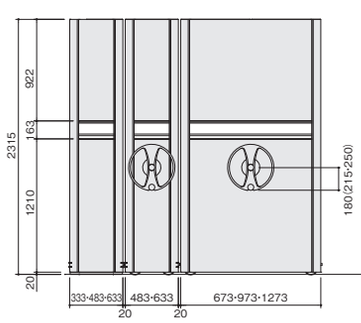


側面図

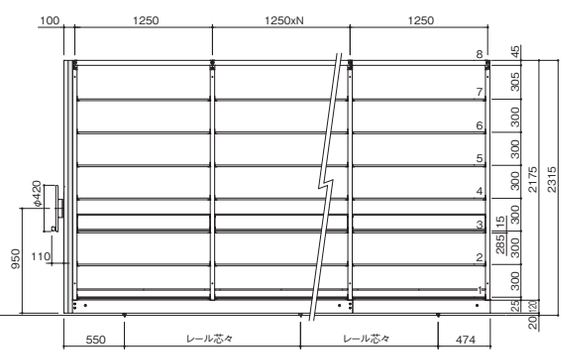


H2200　固定（単式）・移動（単式）・移動（複式）天地８段

正面図



側面図



電動式移動ラック「フルオートⅡ」書架タイプ　参考図

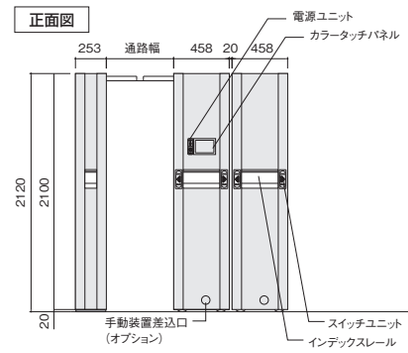
単位(mm)

1940タイプ

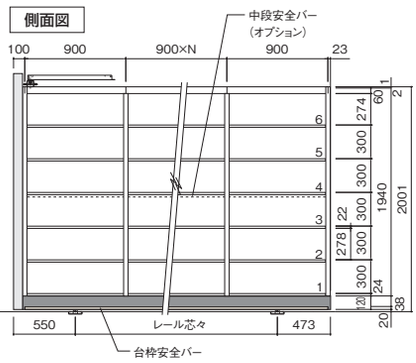
有効６段（d220タイプ）

d220タイプ・固定・移動(複式)

正面図



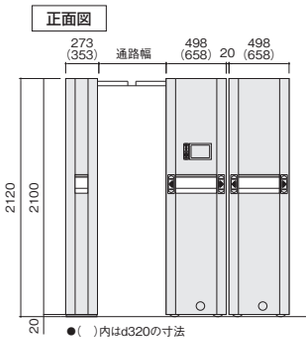
側面図



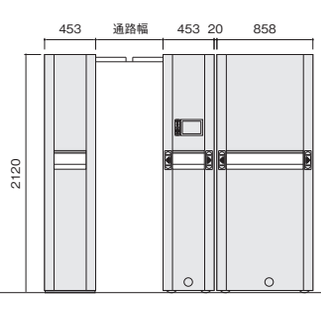
有効５段（d240・d320・d420タイプ）

d240、d320タイプ・固定・移動(複式)

正面図

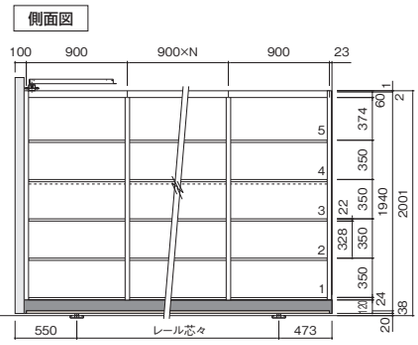


d420タイプ・固定・移動(単式)・移動(複式)



d240、d320、d420タイプ・移動

側面図

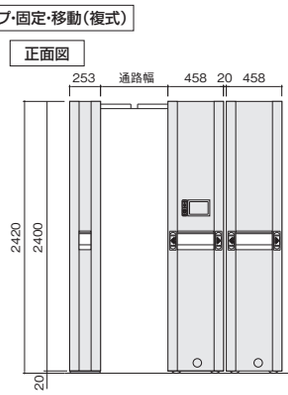


2240タイプ

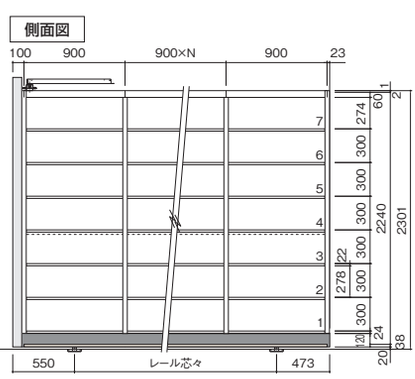
有効７段（d220タイプ）

d220タイプ・固定・移動(複式)

正面図



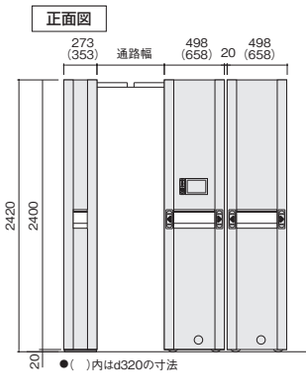
側面図



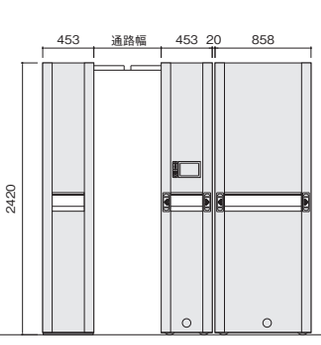
有効６段（d240・d320・d420タイプ）

d240、d320タイプ・固定・移動(複式)

正面図

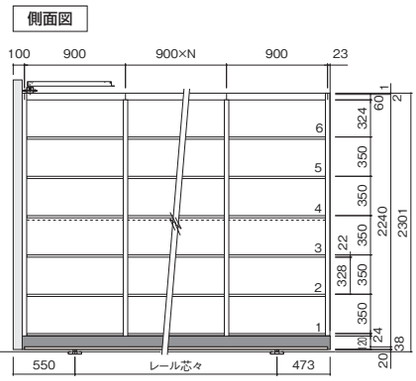


d420タイプ・固定・移動(単式)・移動(複式)



d240、d320、d420タイプ・移動

側面図



各種ラック参考図

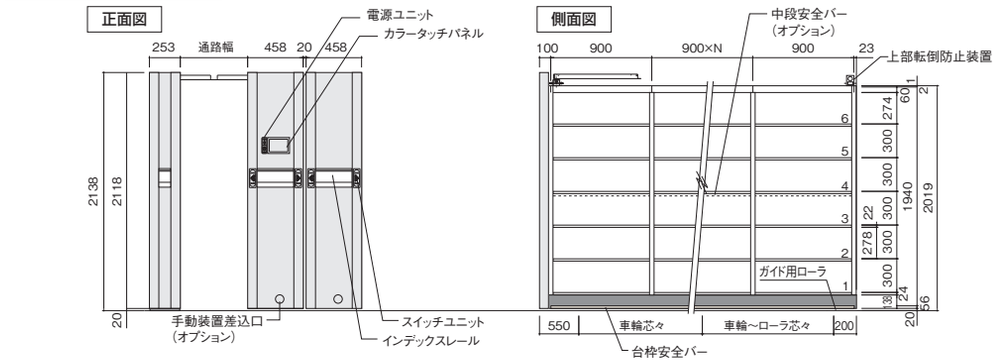
電動式移動ラック「ノンレールフルオートⅡ」書架タイプ　参考図

単位(mm)

1940タイプ

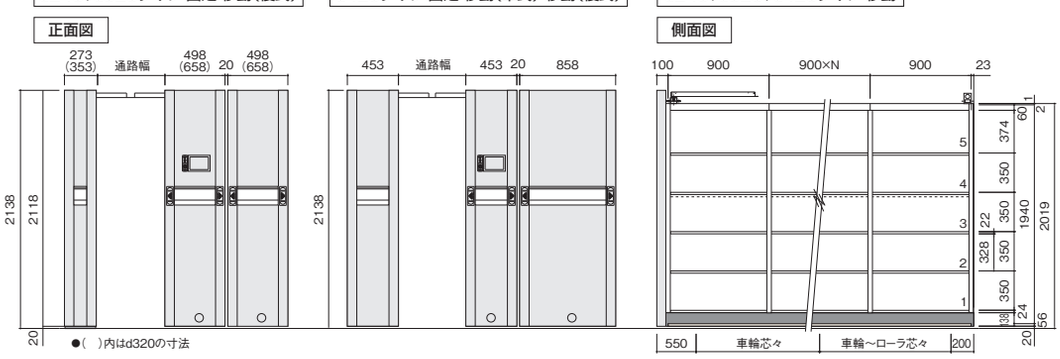
有効６段（d220 タイプ）

d220タイプ・固定・移動(複式)



有効５段（d240・d320・d420 タイプ）

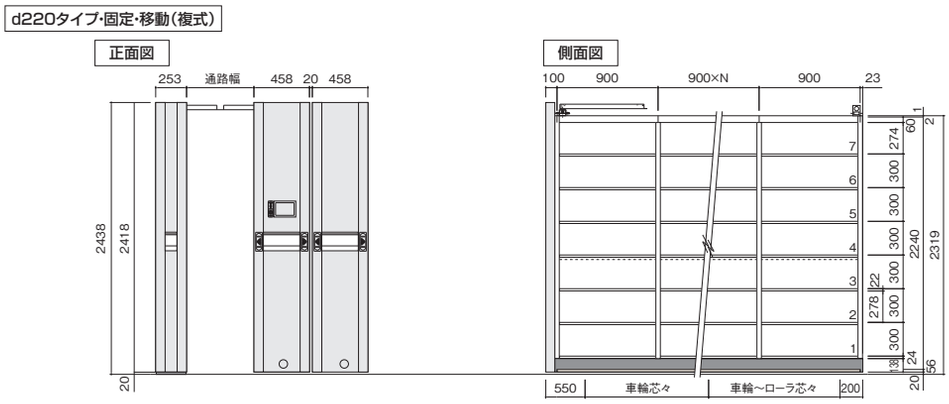
d240、d320タイプ・固定・移動(複式)　d420タイプ・固定・移動(単式)・移動(複式)　d240、d320、d420タイプ・移動



2240タイプ

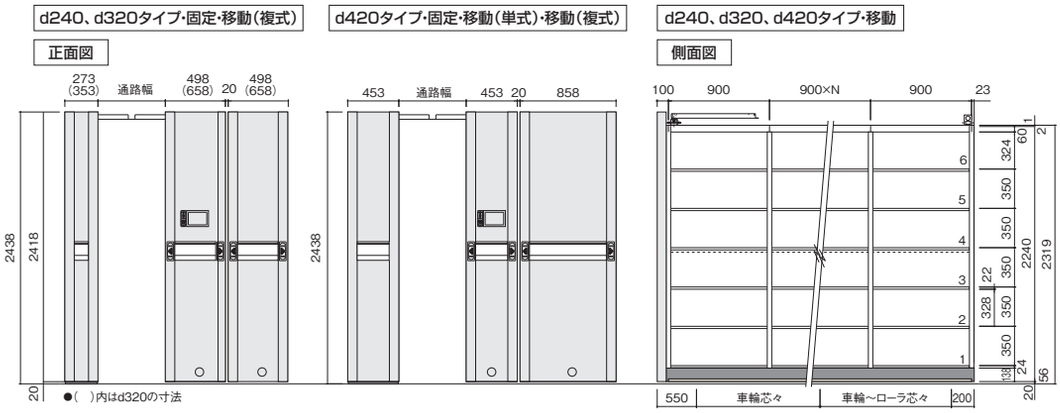
有効７段（d220 タイプ）

d220タイプ・固定・移動(複式)



有効６段（d240・d320・d420 タイプ）

d240、d320タイプ・固定・移動(複式)　d420タイプ・固定・移動(単式)・移動(複式)　d240、d320、d420タイプ・移動



スライドハンドル式移動ラック「シャトルナビ」書架タイプ　参考図

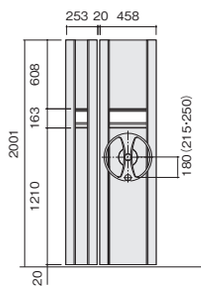
単位(mm)

1940タイプ

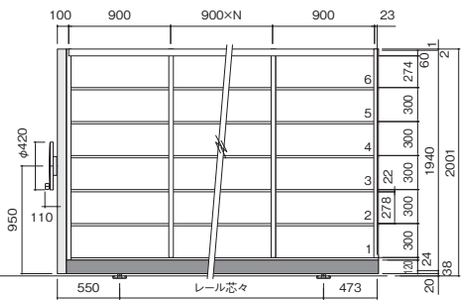
有効６段（d220 タイプ）

d220タイプ・固定・移動(複式)

正面図



側面図



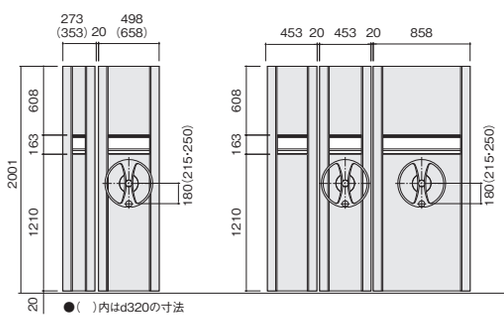
有効５段（d240、d320、d420 タイプ）

d240、d320タイプ・固定・移動

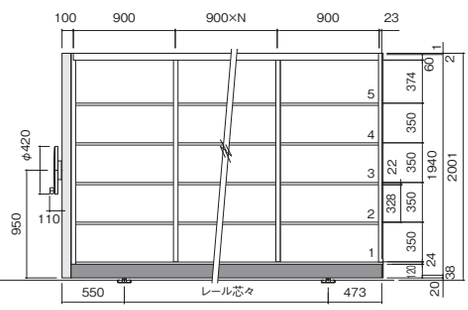
d420タイプ・固定・移動(単式)・移動(複式)

d240、d320、d420タイプ・移動

正面図



側面図

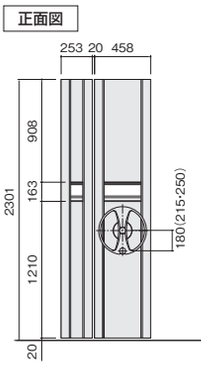


2240タイプ

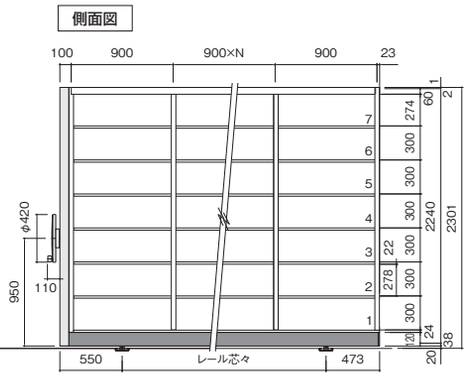
有効７段（d220 タイプ）

d220タイプ・固定・移動(複式)

正面図



側面図



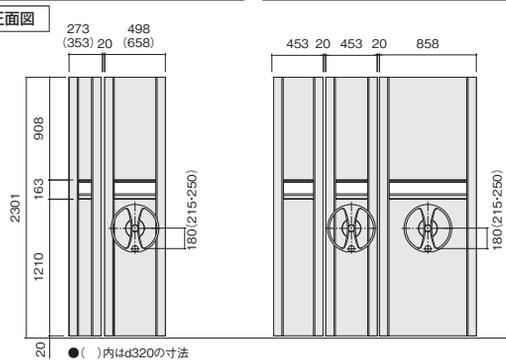
有効６段（d240、d320、d420 タイプ）

d240、d320タイプ・固定・移動(複式)

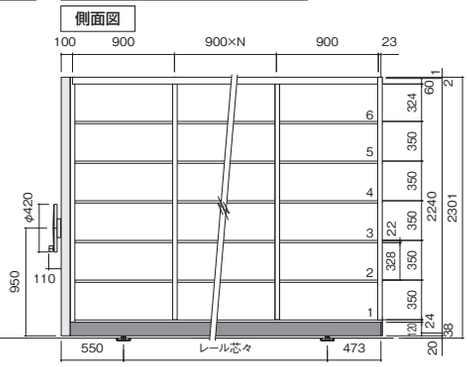
d420タイプ・固定・移動(単式)・移動(複式)

d240、d320、d420タイプ・移動

正面図



側面図



各種ラック参考図

スライドハンドル式移動ラック「ノンレールシャトルナビ」書架タイプ　参考図

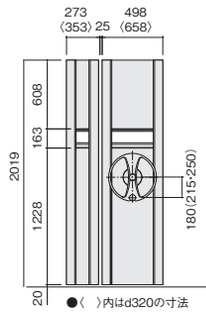
単位(mm)

1940タイプ

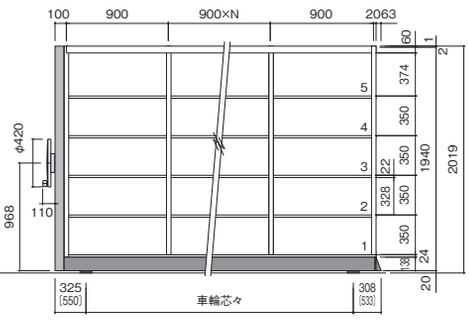
有効６段（d240、d320 タイプ）

●〔 〕は2連、3連の寸法

d240、d320タイプ・固定・移動(複式)　正面図



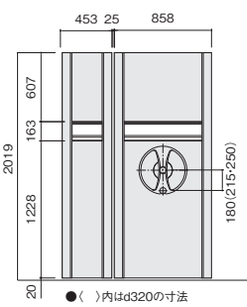
d240、d320タイプ・移動　側面図



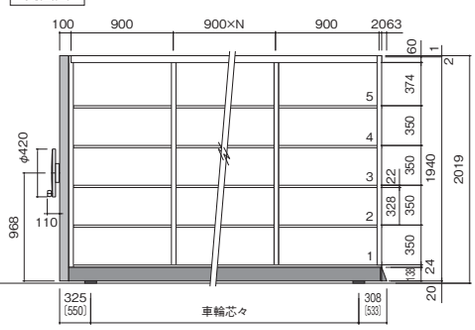
有効５段（d420 タイプ）

●〔 〕は2連、3連の寸法

d420タイプ・固定・移動(複式)　正面図



d420タイプ・移動　側面図

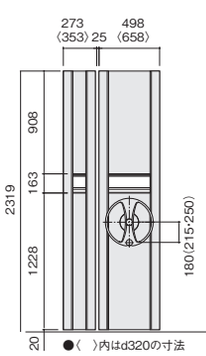


2240タイプ

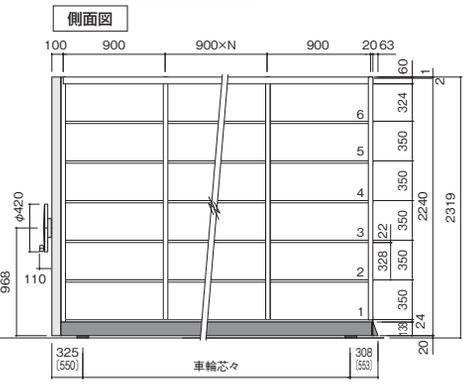
有効７段（d240、d320 タイプ）

●〔 〕は2連、3連の寸法

d240、d320タイプ・固定・移動(複式)　正面図



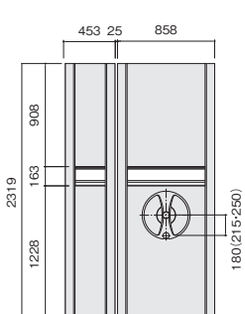
d240、d320タイプ・移動　側面図



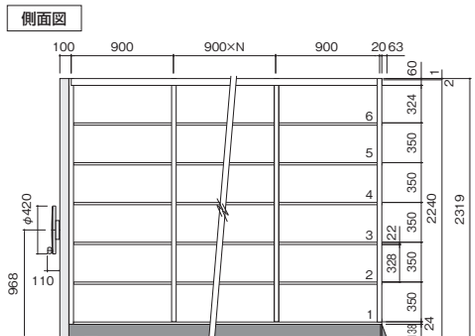
有効６段（d420 タイプ）

●〔 〕は2連、3連の寸法

d420タイプ・固定・移動(複式)　正面図



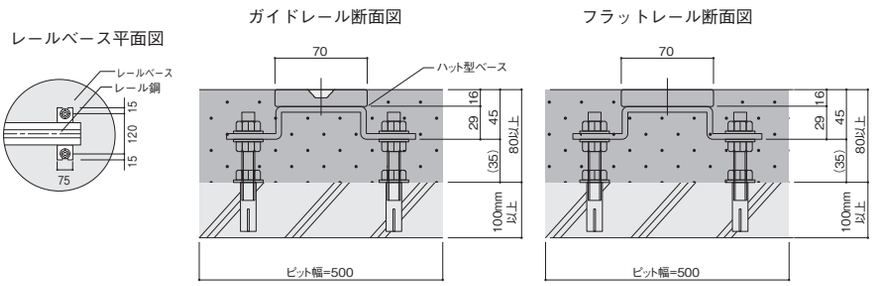
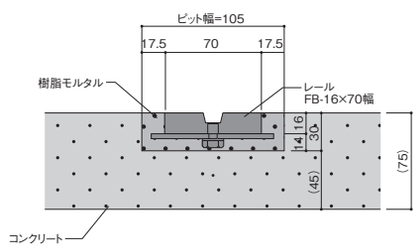
d420タイプ・移動　側面図



レール形状図

タナコンⅢ　レール形状

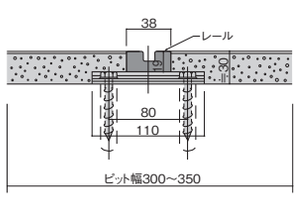
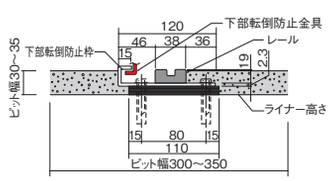
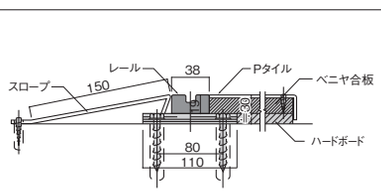
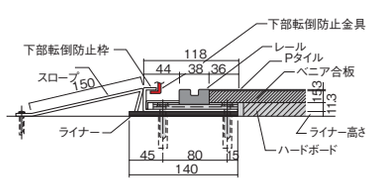
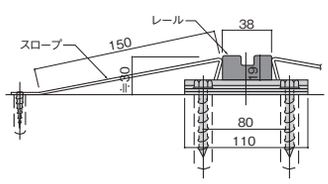
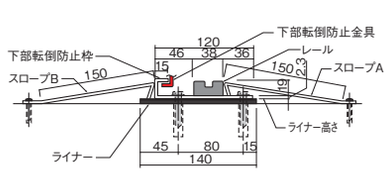
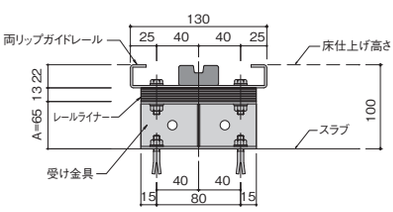
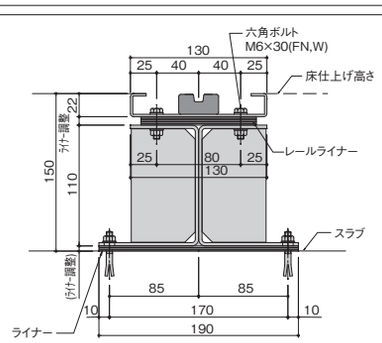
単位（mm）

レール設置方法	標準仕様
スタンダードレール フォークリフトがレール上をスムーズに横断できるように、従来のレールの幅を約3割カットしたV溝レールを採用しています。車輪部のフランジとレールが走行時一体となり、ラック移動の斜行を防ぎます。	
シャローレール 既存床を最大限に利用する工法です。レール敷設部を薄く削るので床の強度を保ち、簡単な工事で工期も大幅に短縮できます。また、大きなスロープもなく床面は美しく、フラットに仕上がりますので設置後のフォークリフト作業もスムーズに行えます。	

フルオートⅡ・セミオート・シャトルナビ　レール形状

●シャトルナビは転倒防止仕様が標準仕様です

単位（mm）

レール設置方法	標準仕様	転倒防止仕様
埋め込み方式 新設の床面に有効で、レールを設置した後、床面を仕上げるため、レール面と床がフラットとなり、通路内の歩行や作業台車の走行が容易になります。		
パネル床上げ方式 既設の床面に有効で、レールを設置した後レール間の段差を合板及びPタイルで仕上げます。通路の入口部にスロープの設置も可能です。 通路内の歩行に際しては、埋め込み方式と同様になります。		
スロープ方式 既設の床面に有効で、レールを設置した後レールの両側にスロープを設置します。		
OAフロア嵩上げ式 床面がフリーアクセスフロアの場合のレール嵩上げ方式です。床仕上がり高さによって嵩上げ方法が変わりますのでご注意ください。		

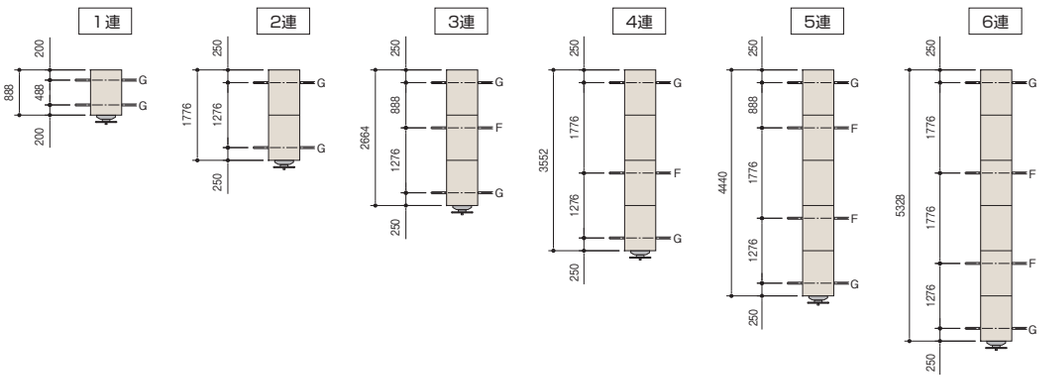
物流情報管理システム
システムモジュールラック
産業用ラック
物品棚
JIS物品棚
移動ラック
立体自動倉庫
搬送機
産業用アイテム
地震対策製品
書架
移動ラック
構造物事業
建築事業
植物工場
実験・研究設備
技術及び関連資料

レールピッチ図

電動式移動ラック「フルオートⅡ」「セミオート」、スライドハンドル式移動ラック「シャトルナビ」物品棚タイプ共通　参考図

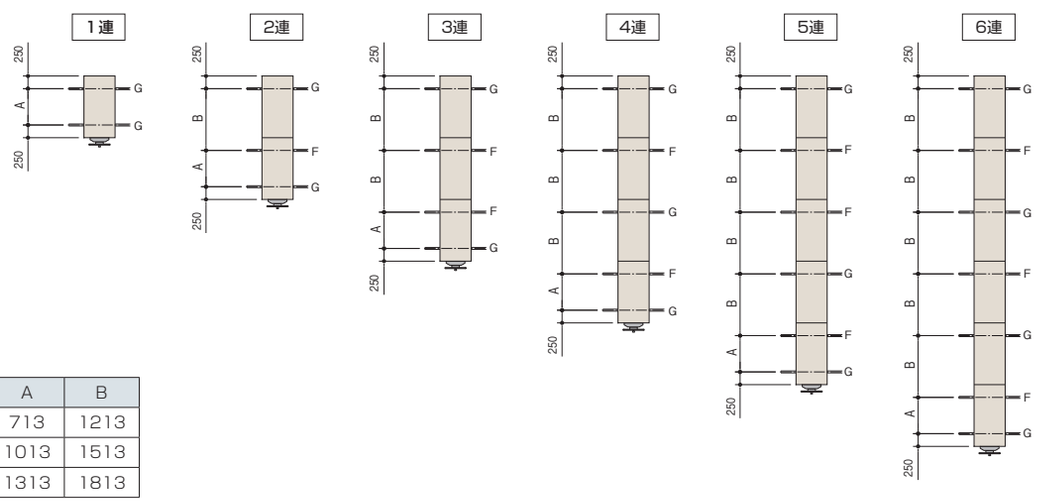
単位(mm)

レールピッチ図　軽量ラックタイプ（W875　1連タイプ～6連タイプ）



●電動式移動ラック「フルオート」「セミオート」には軽量ラックタイプはありません。

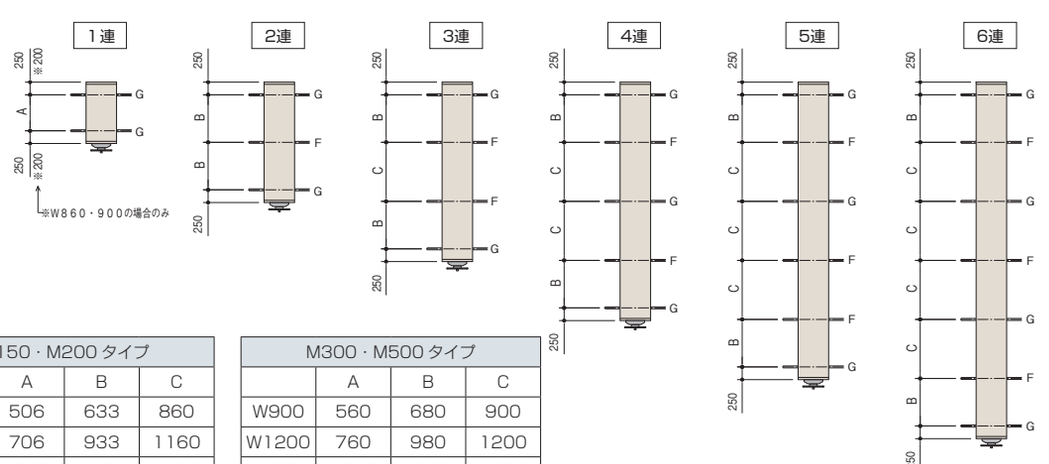
レールピッチ図　軽量ラックタイプ（W1200・1500・1800　1連タイプ～6連タイプ）



	A	B
W1200	713	1213
W1500	1013	1513
W1800	1313	1813

●電動式移動ラック「フルオート」「セミオート」には軽量ラックタイプはありません。

レールピッチ図　M150・200・300・500 タイプ（W900・1200・1500・1800　1連タイプ～6連タイプ）



M150・M200 タイプ			
	A	B	C
W860	506	633	860
W1160	706	933	1160
W1460	1006	1233	1460
W1760	1306	1533	1760

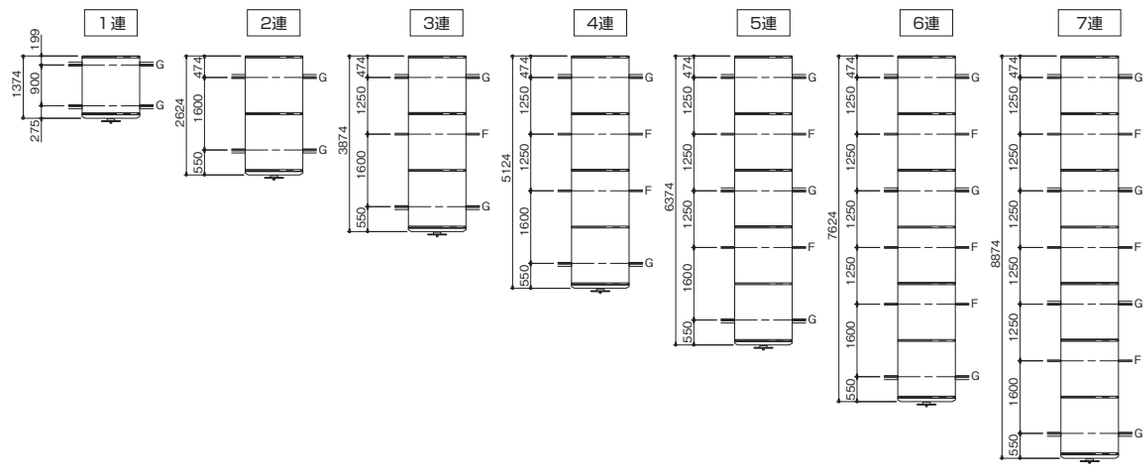
M300・M500 タイプ			
	A	B	C
W900	560	680	900
W1200	760	980	1200
W1500	1060	1280	1500
W1800	1360	1580	1800

●電動式移動ラック「フルオート」「セミオート」には図面上のハンドルはありません。

スリムイーラック「シャトルナビ」 参考図

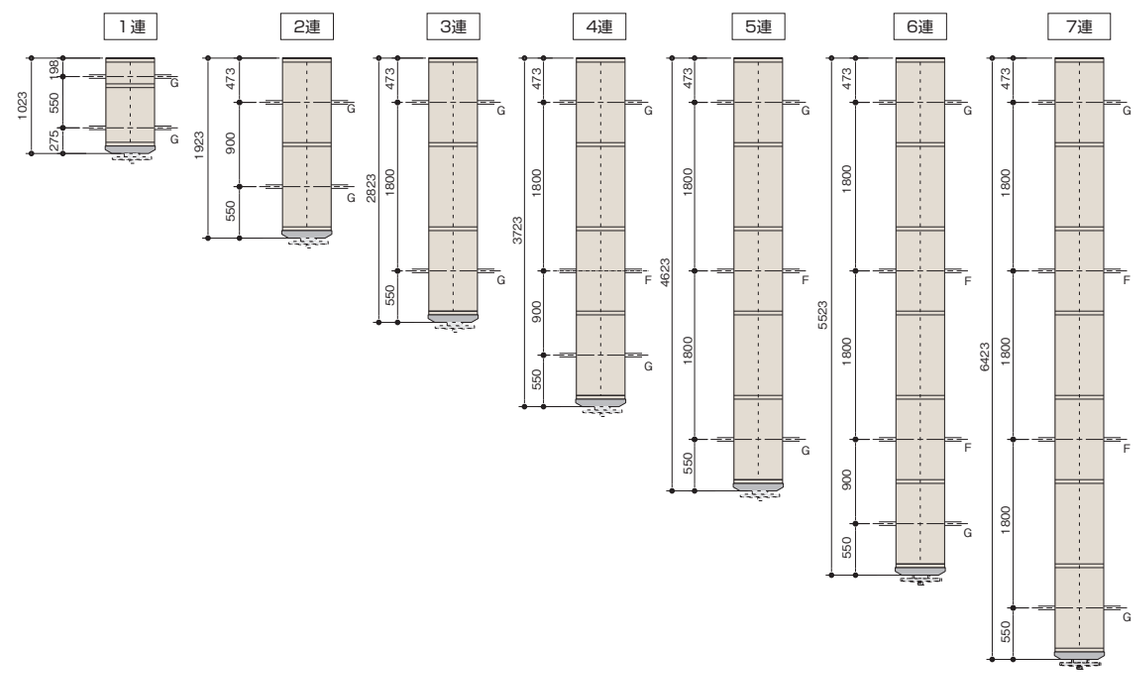
単位(mm)

レールピッチ図（1 連～ 7 連タイプ）

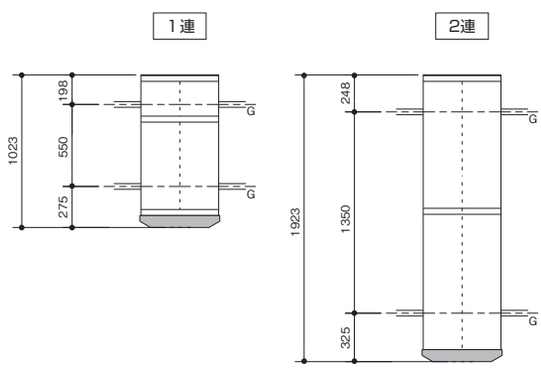


「フルオートⅡ」「セミオート」「シャトルナビ」「スリムナビ」書架タイプ共通　参考図

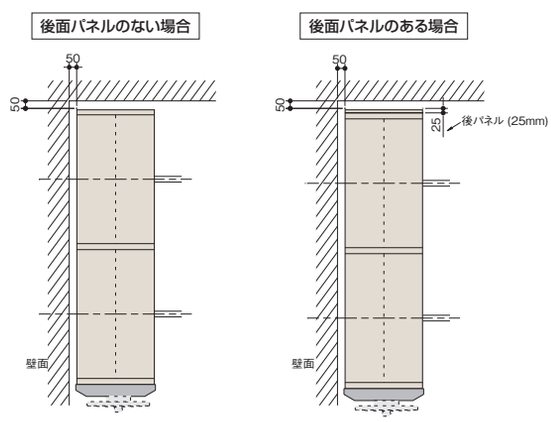
レールピッチ図（1 連～ 7 連タイプ、後パネルなしの場合　※スリムナビは 1 連～ 2 連のみ）



レールピッチ図　クレセート（1 連～ 2 連タイプ）



建物壁からの推奨位置寸法(壁や天井などから突起物がないものとして)

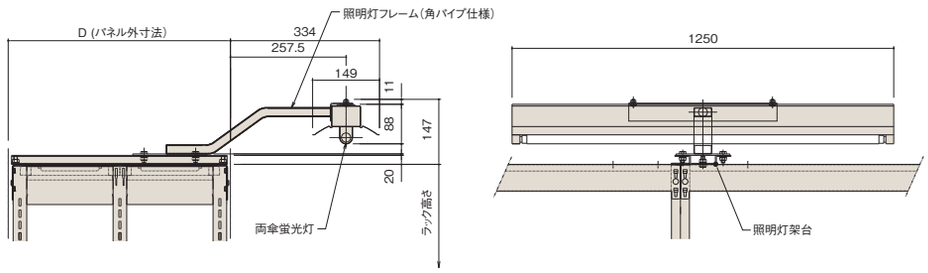


移動ラック書架タイプ参考図

移動ラック 書架タイプ共通　参考図

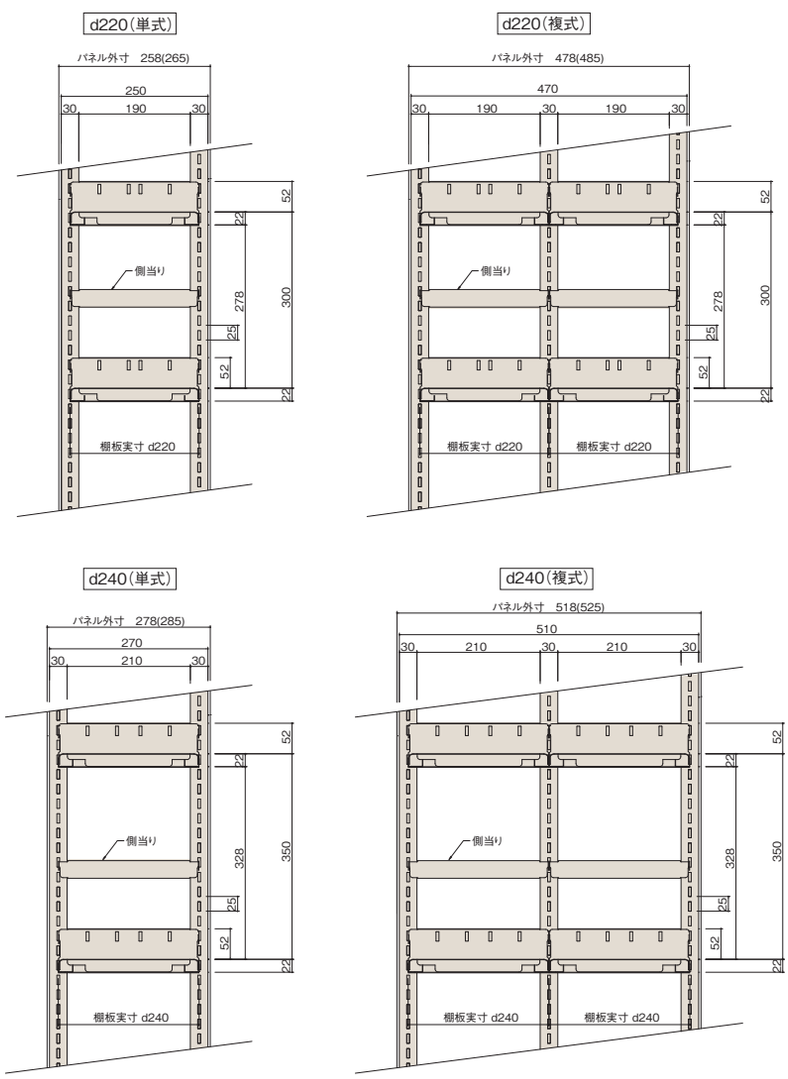
単位(mm)

連動照明器具



書架奥行寸法

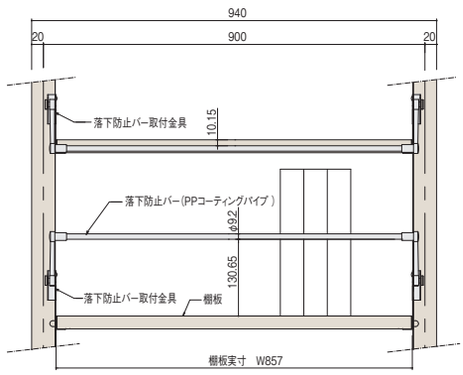
●(　)はクレセートの寸法です。



移動ラック 書架タイプ共通　参考図

単位(mm)

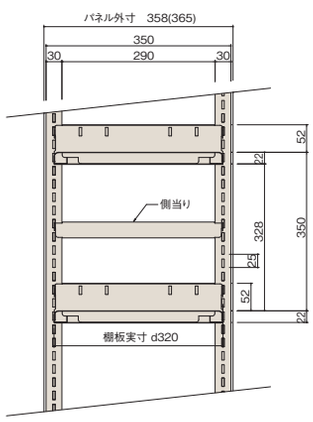
書架間口寸法



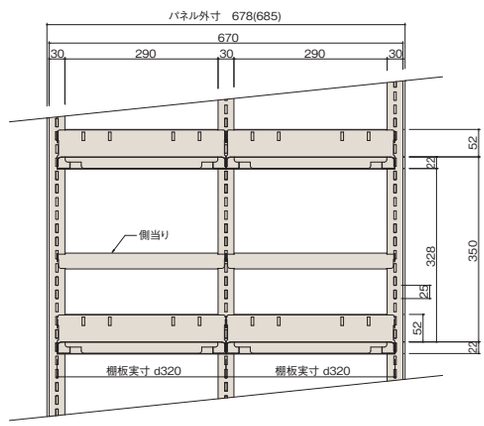
書架奥行寸法

●(　)はクレセートの寸法です。

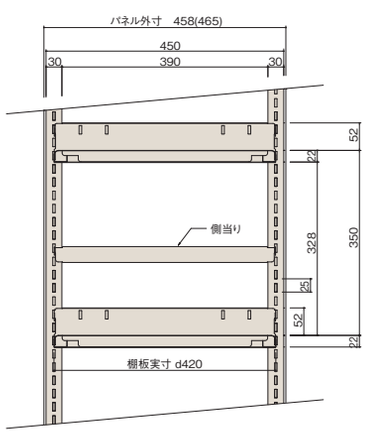
d320(単式)



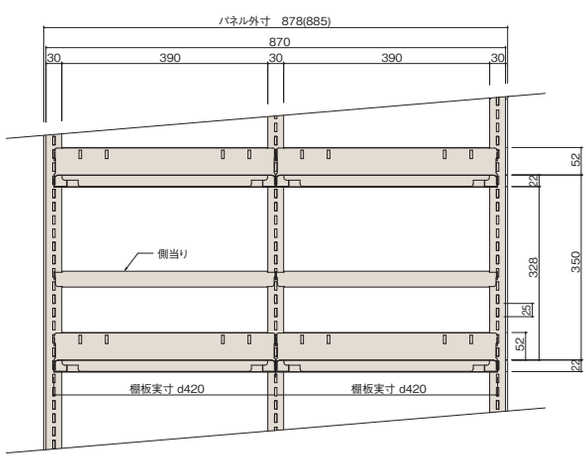
d320(複式)



d420(単式)



d420(複式)



物品棚有効棚間ピッチ早見表

物品棚有効棚間ピッチ早見表　※1連あたりの最大積載質量を守ってください。

軽量ラック（L 型、N 型、P 型、PF 型）最大積載質量 1,000kg/ 連

（単位：mm）

有効棚段ピッチ	3段	4段	5段	6段	3段	4段	5段	6段	7段	8段	3段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	10段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	10段
9段目																								180							230
8段目																	180						230	165						230	215
7段目										180						180	165					230	215	165					280	215	215
6段目									180	165					230	215	165				280	215	215	165				330	265	265	215
5段目				180				230	165	165				280	215	215	165			380	265	265	215	165			430	315	265	265	215
4段目			230	165			330	215	215	165			380	315	265	215	165		480	365	315	265	215	215		530	415	365	315	265	215
3段目		330	215	165		430	315	265	215	165		530	365	315	265	215	165	630	465	365	315	265	215	215	730	515	415	365	315	265	215
2段目	530	315	265	215	680	415	315	265	215	165	830	515	415	315	265	215	215	615	465	365	315	265	215	215	715	565	415	365	315	265	215
1段目	515	365	265	215	665	465	315	265	215	165	815	565	415	315	265	215	215	665	465	365	315	265	215	215	765	565	465	365	315	265	265
天地棚段数	3段	4段	5段	6段	3段	4段	5段	6段	7段	8段	3段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	10段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	10段
高さ	1200				1500						1800							2100							2400							

軽量ラック（PL 型、PLF 型）最大積載質量 1,000kg/ 連

（単位：mm）

有効棚段ピッチ	3段	4段	5段	6段	3段	4段	5段	6段	7段	8段	3段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	10段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	10段
9段目																								165							215
8段目																	165						215	165						215	215
7段目										165						165	165					215	215	165					265	215	215
6段目									165	165					215	215	165				265	215	215	165				315	265	265	215
5段目				165				215	165	165				265	215	215	165			365	265	265	215	165			415	315	265	265	215
4段目			215	165			315	215	215	165			365	315	265	215	165		465	365	315	265	215	215		515	415	365	315	265	215
3段目		315	215	165		415	315	265	215	165		515	365	315	265	215	165	615	465	365	315	265	215	215	715	515	415	365	315	265	215
2段目	515	315	265	165	665	415	315	265	215	165	815	515	415	315	265	215	215	615	465	365	315	265	215	215	715	565	415	365	315	265	215
1段目	515	365	265	265	665	465	315	265	215	165	815	565	415	315	265	215	215	665	465	365	315	265	215	215	765	565	465	365	315	265	265
天地棚段数	3段	4段	5段	6段	3段	4段	5段	6段	7段	8段	3段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	10段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	10段
高さ	1200				1500						1800							2100							2400							

軽量ラック（ボードラック）最大積載質量 1,500kg/ 連

（単位：mm）

有効棚段ピッチ	3段	4段	5段	6段	3段	4段	5段	6段	7段	8段	3段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	10段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	10段
9段目																								100							150
8段目																	100						150	125						150	175
7段目										100						150	125					150	175	125					200	175	175
6段目									100	125					200	125	125				200	175	175	125				250	225	225	175
5段目				100				150	125	125				200	175	175	125			300	225	225	175	125			350	275	225	225	175
4段目			150	125			250	175	175	125			300	275	175	175	125		400	325	275	225	175	175		450	375	325	275	225	175
3段目		250	175	125		350	275	225	175	125		450	325	275	225	175	125	550	425	325	275	225	175	175	650	475	375	325	275	225	175
2段目	450	275	225	175	600	375	275	225	175	125	750	475	375	275	225	175	175	575	425	325	275	225	175	175	675	525	375	325	275	225	175
1段目	475	325	225	175	625	425	275	225	175	125	775	525	375	275	225	175	175	625	425	325	275	225	175	175	725	525	425	325	275	225	225
天地棚段数	3段	4段	5段	6段	3段	4段	5段	6段	7段	8段	3段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	10段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	10段
高さ	1200				1500						1800							2100							2400							

軽量セミボルトレスラック 開放型（K 型）最大積載質量 600kg/ 連

（単位：mm）

有効棚段ピッチ	3段	4段	5段	6段	3段	4段	5段	6段	7段	8段	3段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	10段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	10段
9段目																								165							215
8段目																	165						215	190						240	215
7段目										165						190	165					240	215	190					290	240	215
6段目									190	165					240	190	165				290	240	215	190				340	290	240	215
5段目				165				240	190	165				265	240	215	165			365	290	240	215	190			415	340	290	240	215
4段目			240	190			315	240	190	165			390	315	240	215	190		465	365	290	240	215	190		540	415	340	290	265	215
3段目		315	240	190		415	315	240	190	165		515	390	315	240	215	190	615	465	365	290	265	215	190	715	540	415	340	290	265	215
2段目	515	340	240	190	665	440	315	240	215	165	815	540	390	315	265	215	190	640	465	365	315	265	215	190	740	540	440	365	290	265	240
1段目	515	340	240	190	665	440	315	265	215	165	815	540	390	315	265	215	190	640	465	365	315	265	215	190	740	540	440	365	315	265	240
天地棚段数	3段	4段	5段	6段	3段	4段	5段	6段	7段	8段	3段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	10段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	10段
高さ	1200				1500						1800							2100							2400							

軽量ボルトレスラック　最大積載質量 1,000kg/ 連

（単位：mm）

有効棚段ピッチ	天地棚段数	3段	4段	5段	6段	3段	4段	5段	6段	7段	8段	3段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	10段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	10段
	高さ	1200				1500						1800							2100							2400							
9段目																								147							197
8段目																		147					197	190						222	215
7段目										147							172	165					222	215	190					272	240	215
6段目									222	165						222	190	165				272	240	215	190				322	290	240	215
5段目					147				247	190	165				272	240	215	165			347	290	240	215	190			397	340	290	240	215
4段目				222	190			297	240	190	165			347	290	240	215	190		447	365	290	240	215	190		497	415	340	290	265	215
3段目			297	240	190		397	315	240	190	165		497	365	315	240	215	190	597	465	365	290	265	215	190	697	515	415	340	290	265	215
2段目		497	315	240	190	647	415	315	240	190	165	797	515	415	315	265	215	190	615	465	365	315	265	215	190	740	565	415	365	290	265	240
1段目		515	365	240	190	665	465	315	240	190	165	815	565	415	315	265	215	190	665	465	365	315	265	215	190	740	565	465	365	315	265	240

軽中量ボルトレスラック　最大積載質量 1,500kg/ 連

（単位：mm）

有効棚段ピッチ	天地棚段数	3段	4段	5段	6段	3段	4段	5段	6段	7段	8段	3段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	10段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	10段
	高さ	1200				1500						1800							2100							2400							
9段目																								148							198
8段目																		123					198	165						198	215
7段目										148							148	140					198	215	165				248	215	215
6段目									223	165						223	215	190				248	215	215	165				298	265	265	215
5段目					148				248	190	165				273	240	215	190			348	265	265	215	165			398	315	265	265	215
4段目				198	165			298	240	190	165			348	290	240	215	190		448	365	315	265	215	215		498	415	365	315	265	215
3段目			298	215	165		398	315	240	190	165		498	365	315	240	215	190	598	465	365	315	265	215	215	698	515	415	365	315	265	215
2段目		498	315	265	215	648	415	315	240	190	165	798	515	415	315	265	215	190	615	465	365	315	265	215	215	715	565	415	365	315	265	215
1段目		515	365	265	215	665	465	315	240	190	165	815	565	415	315	265	215	190	665	465	365	315	265	215	215	765	565	465	365	315	265	265

中量ボルトレスラック　最大積載質量 2,500kg/ 連

（単位：mm）

有効棚段ピッチ	天地棚段数	3段	4段	5段	6段	3段	4段	5段	6段	7段	8段	3段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	10段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	10段
	高さ	1200				1500						1800							2100							2400							
9段目																								125							175
8段目																		150					175	185						175	210
7段目										125							125	135				175	210	185				225	210	210
6段目									125	160						175	210	135				225	210	210	185				275	260	260	210
5段目					125				175	160	160				225	210	210	185			325	260	260	210	185			425	310	260	260	210
4段目				200	185			275	210	210	160			375	310	260	210	185		425	360	310	260	210	185		525	410	360	310	260	210
3段目			275	235	185		375	310	260	210	160		525	360	310	260	210	185	575	460	360	310	260	210	185	675	510	410	360	310	260	210
2段目		475	310	235	185	625	410	310	260	210	160	775	510	360	310	260	210	185	610	460	360	310	260	210	185	735	510	410	360	310	260	210
1段目		510	360	235	185	660	460	310	260	210	160	810	510	410	310	260	210	185	660	460	360	310	260	210	185	735	560	410	360	310	260	260

スリムイーラック　最大積載質量 800kg/ 連　（単位：mm）

有効棚段ピッチ	天地棚段数	3段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	10段
	高さ	1900							2200						
9段目															205
8段目								230						280	235
7段目							255	210					305	260	235
6段目						305	260	210				355	285	260	235
5段目					405	285	260	210			405	335	285	260	235
4段目				455	335	285	235	210		530	410	335	285	235	210
3段目			605	435	335	285	235	210	705	510	410	335	285	235	210
2段目		905	585	435	335	285	235	210	685	510	410	335	285	235	210
1段目		885	585	435	335	285	235	210	685	510	410	335	285	235	210

スリムイーラック シンプルタイプ　最大積載質量 500kg/ 連　（単位：mm）

有効棚段ピッチ	天地棚段数	4段	5段	6段	7段	8段	9段	10段	4段	5段	6段	7段	8段	9段	10段
	高さ	2000							2300						
9段目								205							205
8段目							230	185						280	235
7段目						255	210	185					305	260	235
6段目					305	260	210	185				355	285	260	235
5段目				405	285	260	210	185			405	335	285	260	235
4段目			455	335	285	235	210	185		530	410	335	285	235	210
3段目		605	435	335	285	235	210	185	705	510	410	335	285	235	210
2段目		585	435	335	285	235	210	185	685	510	410	335	285	235	210
1段目		585	435	335	285	235	210	185	685	510	410	335	285	235	210

物のサイズ

物のサイズ

製本サイズ

判型	寸法（mm × mm）	本の種類
B4 判	257 × 364	グラフ雑誌、画集など
B5 判	182 × 257	週刊誌、一般雑誌など
B6 判	128 × 182	単行本
A4 判	210 × 297	写真集、美術全集など
A5 判	148 × 210	総合雑誌、教科書、文芸雑誌など
A6 判	105 × 148	文庫本
菊判	150 × 220	単行本
四六判	127 × 188	単行本
AB 判	210 × 257	大型の雑誌など
小 B6 判	210 × 257	コンパクト判
三五判	84 × 148	地図帳
新書判	103 × 182	新書、マンガの単行本
重箱判	182 × 206	
タブロイド（欧米）	279.4 × 431.8	欧米の単行本
リーガル	215.9 × 355.6	米国公文書
タブロイド判	273 × 406	夕刊紙
ブランケット判	406 × 546	新聞

レントゲンフィルム

大きさ	インチ表記	重量（10mm 厚の場合の目安）
半切り	14 × 17	1.48kg
大角	14 × 14	1.22kg
大四切	11 × 14	0.96kg
四切	10 × 12	0.75kg
六切	8 × 10	0.5kg

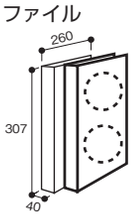
用紙のサイズ

A 判（mm × mm）		B 判（mm × mm）	
A0	841 × 1189	B0	1030 × 1456
A1	594 × 841	B1	728 × 1030
A2	420 × 594	B2	515 × 728
A3	297 × 420	B3	364 × 515
A4	210 × 297	B4	257 × 364
A5	148 × 210	B5	182 × 257
A6	105 × 148	B6	128 × 182
A7	74 × 105	B7	91 × 128
A8	52 × 74	B8	64 × 91
A9	37 × 52	B9	45 × 64
A10	26 × 37	B10	32 × 45

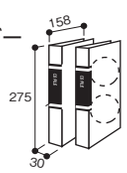
その他

単位（mm）

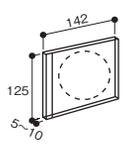
● CD ファイル



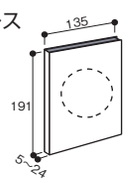
● CD バインダー



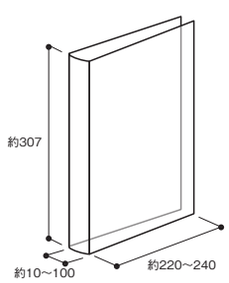
● CD ケース



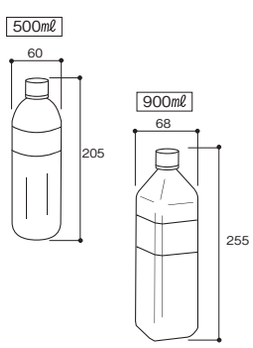
● DVD ケース



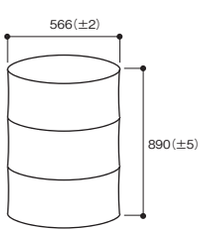
●ファイル（A4 タテ）



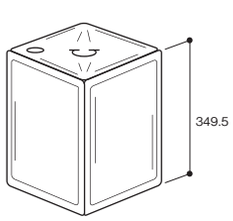
●ペットボトル



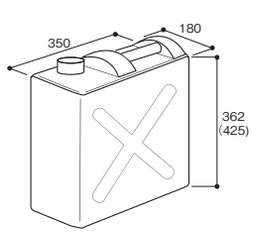
●ドラム缶（200ℓ）



● 18 リットル缶（1 斗缶）



● 18 リットルポリタンク



（ ）内は22ℓ ポリタンク

●丸缶



容量	径	高さ
1kg	112	140
2kg	142	163
3kg	155	170
4kg	165	219
5kg	175	210
6kg	216	230
10kg	250	230

減価償却資産の耐用年数（ご参考）

◆当社製品の耐用年数例（表1）

製　品　名	資　産　区　分		耐用年数
電動式移動ラック 〔スーパータナコンⅢ、ノンレールタナコンⅢ、フルオート、ノンレールフルオート、セミオート、ユニオート、ライブストレージ、アイシャトル〕	機械及び装置		表2
スライドハンドル式移動ラック 〔シャトルナビ、ノンレールシャトルナビ、スライドハンドル式（軽量、軽量ボルトレス、軽中量、中量、重量〕 手動式移動ラック 〔クレセート、スムーズラック、ヨコスルー〕	機械及び装置		表2
固定ラック 〔軽量、ステンレス、メッシュ、書架、軽量ボルトレス、薄型軽量、軽中量、中量、重量、スリムイーラック、パレットラック、キャンチレバー、スリードラック、金型ラック、タイヤラック、ドラムラック、フローティングラック、プッシュバックラック、フローティングストレージ〕	器具及び備品	保管棚として使用の場合	10
		陳列棚として使用の場合	8
		本棚として使用の場合	5
ハーディピッキング	器具及び備品	制御（コンピュータ）設備	5
		ラック設備	10
	車両及び運搬具	カート設備	4
[作業台] [ハーディワークデスク]	器具及び備品		10
[立体駐車場] 自走式立体駐車場 〔ハーディパーク、パイオンⅣ、パイオンⅢ、パイオンⅡ、パイオンB〕	建　　物		（建物構造による）
[立体自動倉庫] 垂直回転ラック〔パタノスター〕 立体自動倉庫〔ユニット式、バケット保管用〕 垂直自動棚〔パワーコラム〕 水平回転ラック〔パック-U-ベヤ〕	機械及び装置		表2
垂直搬送機〔リフト、バーチレーター、オートレーター〕 仕分け搬送機〔オートソーター〕 搬送機器 荷役機器	機械及び装置		表2
保管周辺機器	工具及び機器		10

◆「機械及び設備」の耐用年数例（表2）

設　備　の　種　類　及　び　細　目	平成20年改正前の設備の種類及び品目	耐用年数
倉庫業用設備	荷役又は倉庫業用設備、卸売又は小売業用荷役倉庫設備	12
輸送用機械器具製造業設備	自動車製造設備 車両用エンジン、同部分品等製造設備	9
電気機器具製造業用設備	産業用又は民生用電気機器製造設備 電気計測器電気通信用機器電子応用機器 又は同部分品製造設備	7
電子部品、デバイス又は電子回路製造業用設備のうち その他の設備	電気計測器、電気通信用機器、電子応用機器 又は同部分品製造設備 電気機器部分品製造設備	8
電子部品、デバイス又は電子回路製造業用設備のうち フラットパネルディスプレイ、半導体集積回路 又は半導体素子製造設備	フラットパネルディスプレイ製造設備 半導体集積回路（素子数500以上）製造設備	5
プラスチック製品製造業用設備 （耐用年数表の他の欄にあるものを除く）		8
金属製品製造業用設備のうち その他の設備	金属熱処理業用設備　ネジ製造業用設備 金属製家具もしくは建具又は建築金物製造設備	10
食料品製造業用設備		10
木材又は木製品製造業用設備		8

※あくまでご参考としての例示です。各社経理部門でのルール等に従い、あるいは顧問税理士、会計士にご相談の上、ご決定ください。

品番表 / Index(五十音順)

商品名のページ索引はINDEX(P.20〜21)を参照ください。

品番	品名	ページ
A		
AB	AB 型ビーム	74
AK	機器免震	424
ASFP(20)	オートソーターFP20	368
ASFP(30)	オートソーターFP30	368
ASHS	オートソーター mini	368
ASOS	オートソーター mini	368
ASS	オートソーター mini	368
B		
B	軽量ラック・ボードラック	186
C		
C	ハーディパレット	411
CBSB	バーラック(スタンダードタイプ) Bタイプ	142
CBSH	バーラック(スタンダードタイプ) Hタイプ	142
CLS	メッシュラック・ハーディレッジ	290
CRKA	キャンチロボラック 150kg・アーム仕様	146
CRKAR	キャンチロボラック 150kg・追加アーム	146
CRKBS	キャンチロボラック・単式用奥棚板(K タイプ)	145
CRKP	キャンチロボラック・アームペグ 150kg	145
CRKRB	キャンチロボラック・落下防止バー(K タイプ)	145
CRKS	キャンチロボラック 150kg・棚板仕様	146
CRKSHS	キャンチロボラック・棚板	146
CRMA	キャンチロボラック 300kg・アーム仕様	147
CRMAR	キャンチロボラック 300kg・追加アーム	147
CRMBS	キャンチロボラック・単式用奥棚板(M タイプ)	145
CRMRB	キャンチロボラック・落下防止バー(M タイプ)	145
CRMS	キャンチロボラック 300kg・棚板仕様	147
CRMSHS	キャンチロボラック 300kg・棚板	147
CRMP	キャンチロボラック・アームペグ 300kg	145
CV	インシュロック	192・202・235・251・269
D		
D	ハーディパレット	410
E		
EB	スリムイーラック・スタンダードタイプ	211
EBBB	スリムイーラック・ビンボックス	214
EBBBS	スリムイーラック・ビンボックス用仕切り	214
EBBD	スリムイーラック・側当り 36 タイプ	215
EBBP	スリムイーラック・ベースプレート	214
EBPB	スリムイーラック・背面パネルセット	215
EBPSE	スリムイーラック・支柱エンドカバー	215
EBPSJ	スリムイーラック・側面パネルセット・樹脂ベース用	215
EBPSK	スリムイーラック・側面パネルセット・金属ベース用	215
EBRB	スリムイーラック・落下防止バー	215
EBS	スリムイーラック・移動仕切板	214
EBSE	スリムイーラック・移動仕切板用延長カバー	214
EBSHS	スリムイーラック・スタンダードタイプ・下段オープンタイプ・段増価格	211・213
EBST	スリムイーラック・仕切りトレー	214
EBSTS	スリムイーラック・トレー用仕切り	214
EC	パレットラック・落下防止ベルト(巻付式)(センターバックル)	106
EK	ローリフトトラック・EK シリーズ	406
EO	スリムイーラック・下段オープンタイプ	213
ER	パレットラック・落下防止ベルト(巻付式)(ラチェットバックル)	106
ES	スリムイーラック・シンプルタイプ	206
ESDRB	スリムイーラック・シンプルタイプ・脱着式落下防止バー	207
ESHN	スリムイーラック・シンプルタイプ・ハンガーパイプ	207
ESPBC	スリムイーラック・シンプルタイプ・背面パネル・クローズ	207
ESPS	スリムイーラック・シンプルタイプ・側面パネル・端部用	207
ESPSJ	スリムイーラック・シンプルタイプ・側面パネル・中間用パネル(樹脂ベース用)	207
ESPSK	スリムイーラック・シンプルタイプ・側面パネル・中間用パネル(金属ベース用)	207
ESRB	スリムイーラック・シンプルタイプ・落下防止バー	215
ESSAK	スリムイーラック・シンプルタイプ・支柱孔かくしカバー	207
ESSHS	スリムイーラック・シンプルタイプ・段増価格	206
EWD	ハーディワークデスク電動昇降タイプ	387
EX	ローリフトトラック・EX シリーズ	406
F		
F	ハーディパレット・コンパレッター	411
FF	床免震・フロア型免震装置	423
FGS	メッシュラック・フリーガード	290
FLAT	フローティングラック・アタッチメント金具	139
FLG	フローティングラック・ガイド	139
FLVM	フローテングラック(M タイプ)	140
FLVS	フローテングラック(S タイプ)	140
FMC	メッシュラック(粉体塗装グレー色)	294

品番	品名	ページ
G		
GT	ハーディパレット	410
H		
H	ハーディキャリー・スタンダードシリーズ・折畳みハンドル(フットブレーキ)	400
H	ハーディキャリー・ピッキングワゴン	400
H	ハーディキャリー・二輪車シリーズ	401
HA-L	ヨコスルー・軽量ラック開放型・基本セット	352
HA-MK	ヨコスルー・軽量ボルトレスラック・基本セット	352
HA-TM	ヨコスルー・複柱書架・基本セット	491
HAF	ハーディステップ(作業用踏台)	413
HAS	トラック昇降ステップ	414
HAST	トラック昇降ステップ(アシストベルト)	414
HB-L	ヨコスルー・軽量ラック開放型・拡張セット	352
HB-MK	ヨコスルー・軽量ボルトレスラック・拡張セット	352
HBDFC	落下防止ベルト(ドロップフック式)・カムバックル	427
HBDFJ	落下防止ベルト(ドロップフック式)・樹脂バックル	427
HBHH	落下防止ベルト(フック式)・モジュールラック支柱	105・427
HBLH	落下防止ベルト・軽量棚・中量棚・複柱書架・(カムバックル)(フック式)	193・266・427・453
HBM	ハーディパレットトラック	404
HBM	ハーディパレットトラック・特殊タイプ(極低床型 / 一本フォーク式)	405
HBMP	ハーディパレットトラック・特殊タイプ(樹脂パレット用)	405
HBMSW	ハーディパレットトラック・特殊タイプ(ウェイトマチック)	405
HB-TM	ヨコスルー・複柱書架・拡張セット	491
HC	ハーディフック留め結束ベルト	409
HCDOC	牽引アタッチメント・6 輪カート牽引アタッチメント	407
HCDOC-DLB	牽引アタッチメント・リフター脱着ブラケット	407
HCDOR	牽引アタッチメント・オリコン運搬アタッチメント	407
HDWR	ハーディステップ(折りたたみ作業台)	413
HGO	ハーディワンタッチベルト結束器	409
HHE	シャトルナビ・スリムイーラックタイプ	342
HHK	シャトルナビ・軽量ボルトレスラックタイプ(M150)	334
HHL	シャトルナビ・軽量ラックタイプ	332
HHLF-S	ハーディハンドリフター・低床式	402
HHLFA-S	ハーディハンドリフター(スタンダード・ハンドル折畳み・オールステンレス)	402
HHM	シャトルナビ・中量ボルトレスラックタイプ(M300・M500)	338
HHS	シャトルナビ・軽中量ボルトレスラックタイプ(M200)	336
HKR	ハーディ簡易結束ベルト	409
HKRC	ハーディロールボックスパレット・観音扉タイプ	408
HLRC	ハーディロールボックスパレット・スタンダードタイプ	408
HLRC	ハーディロールボックスパレット・静音タイプ / 溶融亜鉛めっき / ハンドブレーキ	408
HLRC	ハーディロールボックスパレット・看板	408
HLRC-RB	ハーディロールボックスパレット・ゴムベルト	408
HLRC-VP	ハーディロールボックスパレット・ビニールポケット	408
HLT	ハーディロールボックスパレット・アルミ中間板 / スチール中間板	408
HMB	ハーディメッシュパレット	409
HMKT	ハーディマジック結束テープ	409
HOPS	機械式駐車装置	536
HP	ハーディキャリー・樹脂シリーズ・ハンドブレーキ付き(折畳みハンドル)	401
HPD4	デジタルピッキングシステム表示器(4 桁)	34
HPD6	デジタルピッキングシステム表示器・冷凍仕様(6 桁)	34
HPD8	デジタルピッキングシステム表示器(8 桁)	34
HSCUL	木製戸棚ユニット	459
HSP	ハーディキャリー・樹脂シリーズ・標準型(折畳みハンドル・サイレントキャスター仕様)	401
HSS	木製書架ユニット(片面)	458
HSUS	ハーディキャリー・ステンレスシリーズ	401
HTAF	ハーディステップ(アルミ製踏台)	413
HTAU	ハーディステップ(アルミ製踏台)	413
HTHP	ハーディパレットトラック・普及タイプ	405
HVBK	ハーディコンベヤ・駆動コンベヤ(ユニ傾斜ベルトコンベヤ)	381
HVCS	ハーディコンベヤ・駆動コンベヤ(ユニチェーン駆動ローラコンベヤ)	381
HVLM	ハーディコンベヤ・駆動コンベヤ(ユニラインドライブコンベヤ)	381
HVLS	ハーディコンベヤ・駆動コンベヤ(ユニラインドライブコンベヤ)	381
HWD	ハーディワークデスク	390
HWD	ハーディキャリー・フラットシリーズ・折畳みハンドル(標準型)	400
HWDD	ハーディワークデスク・引出し	393
HWDP	ハーディキャリー・樹脂シリーズ・標準型(折畳みハンドル)	401
HWO□N□C	ハーディガード(巻付式)(ナイロン)(センターバックル)	426
HWO□N□J	ハーディガード(巻付式(ナイロン)(樹脂バックル)	426
HWO□P□C	ハーディガード(巻付式)(ポリプロピレン)(センターバックル)	426
HWO□P□J	ハーディガード(巻付式)(ポリプロピレン)(樹脂バックル)	426
HWO25NC	落下防止ベルト(差込式)(ナイロン)(センターバックル)	193・202・233・248・266

品番	品名	ページ
H		
HW025NJ	落下防止ベルト(差込式)(ナイロン)(樹脂バックル)	193・202・233・248・266
HW025PC	落下防止ベルト(差込式)(ポリプロピレン /P 蛍光ピンク・Y 蛍光イエロー・O 蛍光オレンジ・G 蛍光グリーン・B ブラック)(センターバックル)	193・202・233・248・266・426
HW025PJ	落下防止ベルト(差込式)(ポリプロピレン /P 蛍光ピンク・Y 蛍光イエロー・O 蛍光オレンジ・G 蛍光グリーン・B ブラック)(樹脂バックル)	193・202・233・248・266・426
HWW	木製書架ユニット(両面)	458
J		
JHA	ローリフトトラック・JHA シリーズ	406
JMK	JIS 軽量ボルトレスラック	302
JMMA	JIS 中量ボルトレスラック(300kg/ 段)	306
JMMC	JIS 中量ラック(500kg/ 段)	308
JMS	JIS 軽中量ボルトレスラック	304
JPD	パレットラック(JIS 対応)・ボックス型ビーム・デッキチャンネル仕様	68
JPT	パレットラック(JIS 対応)・ボックス型ビーム・スチール棚仕様	68
JSL	JIS 軽量ラック・開放型	300
K		
K	軽量セミボルトレスラック(かん太郎)・開放型	196
K-ABS	メッシュラック・プラスチックテーパー	291
K-AJS	メッシュラック・ステン丸板アジャスター	291
K-AL	メッシュラック・アルミテーパー	291
K-CK	メッシュラック・固定変更金具(SUS304)	289
K-CMCSH	メッシュラック・棚板(スチール粉体塗装グレー色)	289
K-CPS	メッシュラック・ポール(SUS430)	288
K-FK	メッシュラック・床面固定金具・天井固定用金具	291
K-MM	メッシュラック・メタルマット(SUS304)	291
K-NC	メッシュラック・シングルキャスター(スチール金具仕様)	289
K-NPW	メッシュラック・ネームプレート(メッシュ棚用)	291
K-PKS	メッシュラック・ポールクランプ(SUS304)	291
K-PS	メッシュラック・ポール(SUS304)	288
K-SDB	メッシュラック・デバイダー(SUS304)	291
K-SDS	メッシュラック・ステンレスドーリー(SUS304)	289
K-SKAS	メッシュラック・S 型金具(SUS304)	291
K-SMCSH	メッシュラック・棚板(ステンレス SUS304)	289
K-SMP	メッシュラック・メッシュパネル	290
K-SNC	メッシュラック・シングルキャスター(ステンレス金具仕様)	289
K-STC	メッシュラック・ステンレスボールキャップ(SUS304)	291
K-WK	メッシュラック・壁面固定金具	291
KB	ヨコスルー・上部転倒防止装置	351
KBGT1	ヨコスルー・書架・上部ガイド	490
KBT	ヨコスルー・書架・背面パネル	490
KBT	ヨコスルー・書架・上部転倒防止装置	490
KBG1	ヨコスルー・上部ガイド	351
KBP1	かん太郎・ベースプレート(プラスチック仕様)	198
KBP2	かん太郎・ベースプレート(金具仕様)	201
KCP	かん太郎・天地金具	198
KDTM	ヨコスルー・書架・引戸	490
KH	かん太郎・支柱	198
KH1	ヨコスルー・物品棚・取っ手	351
KHR	オーダーピッカー・KHR シリーズ	412
KHT1	ヨコスルー・書架・取っ手	490
KJNB	かん太郎・樹脂網(背網)	202
KJNS	かん太郎・樹脂網(側網)	202
KL	ヨコスルー・物品棚・レール中間板	351
KLR	ヨコスルー・レール	351・490
KLS	ヨコスルー・スロープ	351・490
KLST	ヨコスルー・ストッパー	351・490
KLT	ヨコスルー・書架・レール中間板	490
KMCP	かん太郎・中段金具	198
KPB	かん太郎・背板	201
KPS	かん太郎・側板	201
KR	金型ラック	152
KSBA	かん太郎・側当り	199
KSHS	かん太郎・段増価格	197
KSS	ヨコスルー・セーフティストッパー	351・490
KST	ヨコスルー・書架・側面パネル	490
KTB	かん太郎・扉	203
KTBPS	かん太郎・扉・背板・側板セット	203
KW1-P	サイドテーブルワゴン(スチール粉体塗装グレー色仕様)	291
KW1-S	サイドテーブルワゴン(ステンレス仕様)	291
KW5-P	サービスワゴン(スチール粉体塗装グレー色仕様)	291
KW5-S	サービスワゴン(ステンレス仕様)	291
KYT	ヨコスルー・書架内板	490
L		
L	軽量ラック・開放型	172
LBJG	軽量ラック・かん太郎・ビンケースガイド(樹脂製)	191・200

品番	品名	ページ
L		
LBJL	軽量ラック・かん太郎・ビンケース(大)(樹脂製)	191・200
LBJS	軽量ラック・かん太郎・ビンケース(小)(樹脂製)	191・200
LBP1	軽量ラック・ベースプレート(金具仕様)	189
LBP2	軽量ラック・ベースプレート(プラスチック仕様)	190
LBXL	軽量ラック・かん太郎・ビンケース(大)(スチール製)	191・200
LBXLS	軽量ラック・かん太郎・ビンケース(大)(スチール製)セット	191・200
LBXS	軽量ラック・かん太郎・ビンケース(小)(スチール製)	191・200
LBXSS	軽量ラック・かん太郎・ビンケース(小)(スチール製)セット	191・200
LCA	軽量ラック・かん太郎・キャスター	190・200
LCAE	軽量ラック・かん太郎・導電キャスター	190・200
LCD	軽量ラック・かん太郎・カード差し	189・199
LCP	軽量ラック・コーナープレート	189
LCS	軽量ラック・かん太郎・固定仕切板	190・199
LF	軽量ラック・かん太郎・棚前板	192・202
LH	軽量ラック・支柱	189
LJNB	軽量ラック・樹脂網(背網)	192
LJNS	軽量ラック・樹脂網(側網)	192
LKS	軽量ラック・かん太郎・可動仕切り	190・199
LKSM	軽量ラック・かん太郎・傾斜棚受	190・200
LNB	軽量ラック・かん太郎・金網(背網)	192・201
LNS	軽量ラック・かん太郎・金網(側網)	192・201
LPB	軽量ラック・パネル(背板)	191
LPS	軽量ラック・パネル(側板)	191
LSH	軽量ラック・かん太郎・棚板	189・198
LSHS	軽量ラック・開放型・金網付・パネル付・段増価格	173・175・177
LTB	軽量ラック・扉	193
LTBPS	軽量ラック・扉・背板・側板セット	193
LX	ハーディパレット	410
LZSH	ハーディシャトルオートレーター	371
LZSW	ハーディシャトルオートレーター	371
M		
MA	ハーディコンベヤ・アルミローラ	376・379
MABY	上部連(ベイ)表示板	230・244
MAHK	軽量ボルトレスラック・軽中量ボルトレスラック・壁面固定金具セット	229・243
MAJB	軽量ボルトレスラック・軽中量ボルトレスラック・中量ボルトレスラック・つなぎ材	229・243・261
MAMN	マグネットネーム板	230・244・262
MK	軽量ボルトレスラック	226
MKAM	軽量ボルトレスラック・軽中量ボルトレスラック・中量ボルトレスラック・アーム	232・247・265
MKAS	軽量ボルトレスラック・アーム桟	232
MKBA	軽量ボルトレスラック・側当り 150 タイプ	230
MKBB	軽量ボルトレスラック・側当りパンチング 150 タイプ	230
MKBC	軽量ボルトレスラック・側当り 53 タイプ	230
MKBE	軽量ボルトレスラック・薄型軽量ボルトレスラック・ビーム	220・228
MKBP1	軽量ボルトレスラック・薄型軽量ボルトレスラック・ベースプレート(プラスチック仕様)	220・228
MKBP2	軽量ボルトレスラック・ベースプレート(金具仕様)	229
MKCB	軽量ボルトレスラック・キャスターベースセット	231
MKCV	軽量ボルトレスラック・複式用棚板隙間カバー	230
MKDRB	軽量ボルトレスラック・軽中量ボルトレスラック・脱着式落下防止バー	232・248
MKDV	軽量ボルトレスラック・軽中量ボルトレスラック・ディバイダー	229・244
MKEC	軽量ボルトレスラック・軽中量ボルトレスラック・簡易ビニールカバー	233・249
MKEF	軽量ボルトレスラック・軽中量ボルトレスラック・ビニールカーテン	233・249
MKEJ	軽量ボルトレスラック・軽中量ボルトレスラック・ビニールカーテン上部カバー	233・249
MKEP	軽量ボルトレスラック・角型ペール受セット	232
MKFG	軽量ボルトレスラック・軽中量ボルトレスラック・前背面板	233・249
MKHNP	軽量ボルトレスラック・ハンガーパイプ(粉体塗装 SG 色)	231
MKHNS	軽量ボルトレスラック・ハンガーパイプ(ステンレス巻き)	231
MKHT	軽量ボルトレスラック・引き違い戸	236
MKHTPS	軽量ボルトレスラック・引き違い戸・背板・側板セット	237
MKJNB	軽量ボルトレスラック・樹脂網(背網)	235
MKJNS	軽量ボルトレスラック・樹脂網(側網)	235
MKKFG	軽量ボルトレスラック・軽中量ボルトレスラック・傾斜棚受用こぼれ止め	231・245
MKKS	軽量ボルトレスラック・軽中量ボルトレスラック・可動仕切り	229・243
MKKSM	軽量ボルトレスラック・傾斜棚受	231
MKLP	かん太郎・軽量ボルトレスラック・薄型軽量ボルトレスラック・軽中量ボルトレスラック・中量ボルトレスラック・ロックピン	198・220・228・242・261

品番表 / Index(五十音順)

品番	品名	ページ
M		
MKMS	軽量ボルトレスラック・中間仕切板	229
MKNB	軽量ボルトレスラック・金網(背網)	235
MKNS	軽量ボルトレスラック・金網(側網)	235
MKPB	軽量ボルトレスラック・パネル・背板	234
MKPS	軽量ボルトレスラック・パネル・側板(樹脂ベースプレート用)	234
MKPSK	軽量ボルトレスラック・パネル・側板(金具ベースプレート用)	234
MKRB	軽量ボルトレスラック・落下防止バー	232
MKRBP	軽量ボルトレスラック・落下防止プレート	232
MKSB	軽量ボルトレスラック・スライド棚板セット	231
MKSC	軽量ボルトレスラック・薄型軽量ボルトレスラック・支柱	220・228
MKSH	軽量ボルトレスラック・軽中量ボルトレスラック・棚板	228・242
MKSHS	軽量ボルトレスラック・段増価格	227
MKSM	軽量ボルトレスラック・中棚受	228
MKSS	軽量ボルトレスラック・天棚受	228
MKST	軽量ボルトレスラック・ビームスカート	230
MKTB	軽量ボルトレスラック・扉	236
MKTBPS	軽量ボルトレスラック・扉・背板・側板セット	237
MKTPB	軽量ボルトレスラック・扉・引き違い戸用背板	236
MKTPS	軽量ボルトレスラック・扉・引き違い戸用側板	236
MKVB	軽量ボルトレスラック・背面化粧パネル	234
MKVS	軽量ボルトレスラック・側面化粧パネル	234
MKVTC	軽量ボルトレスラック・中間支柱カバー	234
MKVTE	軽量ボルトレスラック・端部支柱カバー	234
MMA	中量ボルトレスラック(300kg/ 段)	256
MMAS	中量ボルトレスラック・アーム桟	265
MMASHS	中量ボルトレスラック(300kg/ 段)・段増価格	257
MMB	中量ボルトレスラック(500kg/ 段)	258
MMBA	中量ボルトレスラック・側当たり 150 タイプ	263
MMBB	中量ボルトレスラック・側当りパンチング 150 タイプ	263
MMBE	中量ボルトレスラック・ビーム	260
MMBM	中量ラック・ブレース仕様・ブレース金具	273
MMBP1	中量ボルトレスラック・ベースプレート(プラスチック仕様)	261
MMBP2	中量ボルトレスラック・ブレース仕様・ベースプレート(金具仕様)	261・273
MMBR	中量ラック・ブレース仕様・側面ブレース	273
MMBSHS	中量ボルトレスラック(500kg/ 段)・段増価格	259
MMBY	中量ボルトレスラック・上部連(ベイ)表示板	262
MMCV	中量ボルトレスラック・複式用棚板隙間カバー	262
MMDRB	中量ボルトレスラック・脱着式落下防止バー	266
MMDV	中量ボルトレスラック・ディバイダー	262
MMEC	中量ボルトレスラック・簡易ビニールカバー	267
MMEF	中量ボルトレスラック・ビニールカーテン	267
MMEJ	中量ボルトレスラック・ビニールカーテン上部カバー	267
MMFG	中量ボルトレスラック・前背面板	267
MMHK	中量ボルトレスラック・壁面固定金具セット	261
MMHNP	中量ボルトレスラック・ハンガーパイプ(粉体塗装 SG 色)	264
MMHNS	中量ボルトレスラック・ハンガーパイプ(ステンレス巻き)	264
MMHT	中量ボルトレスラック・引き違い戸	270
MMHTPS	中量ボルトレスラック・引き違い戸・背板・側板セット	271
MMJNB	中量ボルトレスラック・樹脂網(背網)	269
MMJNS	中量ボルトレスラック・樹脂網(側網)	269
MMKFG	中量ボルトレスラック・傾斜棚受用こぼれ止め	263
MMKRB	中量ボルトレスラック・簡易式落下防止バー	266
MMKS	中量ボルトレスラック・可動仕切り	262
MMKSM	中量ボルトレスラック・傾斜棚受	263
MMMS	中量ボルトレスラック・中間仕切り板	262
MMNB	中量ボルトレスラック・金網(背網)	269
MMNS	中量ボルトレスラック・金網(側網)	269
MMOSP	中量ボルトレスラック・下段開放セット	265
MMPB	中量ボルトレスラック・パネル(背板)	268
MMPS	中量ボルトレスラック・パネル(側板)	268
MMRB	中量ボルトレスラック・落下防止バー	266
MMRBP	中量ボルトレスラック・落下防止プレート	267
MMRP	中量ボルトレスラック・ロール受用パイプ	265
MMRSP	中量ボルトレスラック・ロール受用パイプ受金具	265
MMSB	中量ボルトレスラック・スライド棚板セット	264
MMSC	中量ボルトレスラック・支柱	260
MMSH	中量ボルトレスラック・棚板(300kg/ 段タイプ)	260
MMSI	中量ボルトレスラック・棚板(500kg/ 段タイプ)	260
MMSL	中量ボルトレスラック・中棚受(500kg/ 段タイプ)	260
MMSM	中量ボルトレスラック・中棚受(300kg/ 段タイプ)	260
MMSS	中量ボルトレスラック・天棚受	260
MMST	中量ボルトレスラック・ビームスカート	263
MMTB	中量ボルトレスラック・扉	270
MMTBPS	中量ボルトレスラック・扉・背板・側板セット	271
MMTPB	中量ボルトレスラック・扉・引き違い戸用背板	270
MMTPS	中量ボルトレスラック・扉・引き違い戸用側板	270
MMUB	中量ボルトレスラック・アップベースセット	263
MMVB	中量ボルトレスラック・背面化粧パネル	268
MMVS	中量ボルトレスラック・側面化粧パネル	268

品番	品名	ページ
M		
MMVTC	中量ボルトレスラック・中間支柱カバー	268
MMVTE	中量ボルトレスラック・端部支柱カバー	268
MMYNU	中量ボルトレスラック・タイヤ受用中受金具	264
MMYP	中量ボルトレスラック・タイヤ受用パイプ	264
MN	重量ラック	276
MNBE	重量ラック・ビーム	278
MNBH	重量ラック・横材	279
MNBP1	重量ラック・ベースプレート(金具仕様)	279
MNBP2	重量ラック・アップベース	279
MNBS	重量ラック・斜材	279
MNSC	重量ラック・支柱	278
MNSH	重量ラック・棚板	278
MNSHS	重量ラック・段増価格	277
MNSK	重量ラック・支柱カバー	278
MNSM	重量ラック・中棚受	278
MNSS	重量ラック・天棚受	278
MPD	パレットラック・ボックス型ビーム・デッキチャンネル仕様	76
MPT	パレットラック・ボックス型ビーム・スチール棚仕様	76
MPTY	タイヤラック	153
MPTYB	タイヤラック・転倒防止ベース	153
MR	ハーディコンベヤ・樹脂ローラ	376
MS	軽中量ボルトレスラック	240
MS	ハーディコンベヤ・スチールローラ	376・378
MSAS	軽中量ボルトレスラック・アーム桟	247
MSBA	軽中量ボルトレスラック・側当たり 150 タイプ	244
MSBB	軽中量ボルトレスラック・側当たりパンチング 150 タイプ	244
MSBE	軽中量ボルトレスラック・ビーム	242
MSBP1	軽中量ボルトレスラック・ベースプレート(プラスチック仕様)	242
MSBP2	軽中量ボルトレスラック・ベースプレート(金具仕様)	243
MSCV	軽中量ボルトレスラック・複式用棚板隙間カバー	245
MSHNP	軽中量ボルトレスラック・ハンガーパイプ(粉体塗装 SG 色)	246
MSHNS	軽中量ボルトレスラック・ハンガーパイプ(ステンレス巻き)	246
MSHT	軽中量ボルトレスラック・引き違い戸	252
MSHTPS	軽中量ボルトレスラック・引き違い戸・背板・側板セット	253
MSJNB	軽中量ボルトレスラック・樹脂網(背網)	251
MSJNS	軽中量ボルトレスラック・樹脂網(側網)	251
MSKRB	軽中量ボルトレスラック・簡易式落下防止バー	248
MSKSM	軽中量ボルトレスラック・傾斜棚受	245
MSMS	軽中量ボルトレスラック・中間仕切板	243
MSNB	軽中量ボルトレスラック・金網(背網)	251
MSNS	軽中量ボルトレスラック・金網(側網)	251
MSOSP	軽中量ボルトレスラック・下段開放セット	247
MSPB	軽中量ボルトレスラック・パネル・背板	250
MSPS	軽中量ボルトレスラック・パネル・側板(樹脂ベースプレート用)	250
MSPSK	軽中量ボルトレスラック・パネル・側板(金具ベースプレート用)	250
MSRB	軽中量ボルトレスラック・落下防止バー	248
MSRBP	軽中量ボルトレスラック・落下防止プレート	249
MSRFP	フルスリードラック・フルストロークタイプ(1000kg/ 段・鉄板張)	150
MSRFS	フルスリードラック・フルストロークタイプ(1000kg/ 段・スタンダード)	150
MSRHP	スリードラック・ハーフストロークタイプ(1000kg/ 段・鉄板張)	148
MSRHS	スリードラック・ハーフストロークタイプ(1000kg/ 段・スタンダード)	148
MSRP	軽中量ボルトレスラック・ロール受用パイプ	246
MSRSP	軽中量ボルトレスラック・ロール受用パイプ受金具	246
MSS	ハーディコンベヤ・スチールローラ(落とし込みローラ)	376
MSSB	軽中量ボルトレスラック・スライド棚板セット	245
MSSC	軽中量ボルトレスラック・支柱	242
MSSHS	軽中量ボルトレスラック・段増価格	241
MSSM	軽中量ボルトレスラック・中棚受	242
MSSS	軽中量ボルトレスラック・天棚受	242
MSST	軽中量ボルトレスラック・ビームスカート	244
MSTB	軽中量ボルトレスラック・扉	252
MSTBPS	軽中量ボルトレスラック・扉・背板・側板セット	253
MSTPB	軽中量ボルトレスラック・扉・引き違い戸用背板	252
MSTPS	軽中量ボルトレスラック・扉・引き違い戸用側板	252
MSVB	軽中量ボルトレスラック・背面化粧パネル	250
MSVS	軽中量ボルトレスラック・側面化粧パネル	250
MSVTC	軽中量ボルトレスラック・中間支柱カバー	250
MSVTE	軽中量ボルトレスラック・端部支柱カバー	250
MT	ハーディコンベヤ・スチールローラ(テーパローラ)	376・378
MU	薄型軽量ボルトレスラック	218
MU	ハーディコンベヤ・SUS ローラ	376・378
MUBA	薄型軽量ボルトレスラック・側当り 150 タイプ	222
MUBB	薄型軽量ボルトレスラック・側当りパンチング 150 タイプ	222
MUBC	薄型軽量ボルトレスラック・側当り 53 タイプ	222
MUJNS	薄型軽量ボルトレスラック・樹脂網	223
MUNS	薄型軽量ボルトレスラック・側網	223
MUPS	薄型軽量ボルトレスラック・パネル・側板(樹脂ベースプレート用)	222

品番	品名	ページ
M		
MUPSK	薄型軽量ボルトレスラック・パネル・側板(金具ベースプレート用)	222
MUSH	薄型軽量ボルトレスラック・棚板	220
MUSHS	薄型軽量ボルトレスラック・段増価格	219
MUSM	薄型軽量ボルトレスラック・中棚受	220
MUSS	薄型軽量ボルトレスラック・天棚受	220
MUVS	薄型軽量ボルトレスラック・側面化粧パネル	222
MUVTC	薄型軽量ボルトレスラック・中間支柱カバー	223
MUVTE	薄型軽量ボルトレスラック・端部支柱カバー	223
N		
N	軽量ラック・金網付	174
NEW-SP	ステップ台車	414
NSJ	ハーディパイプシステム・セット品・標準タイプ	397
P		
P	軽量ラック・パネル付	176
PAL	パレットレベラー	415
PC	軽量ラック・パネル付・コンビ型	184
PF	軽量ラック・棚前板・パネル付	178
PFSHS	軽量ラック・棚前板・パネル付・段増価格	179
PL	軽量ラック・仕切板・パネル付	180
PLF	軽量ラック・棚前板・仕切板・パネル付	182
PRAB	パレットラック・アジャスターベース	104
PRAMN	パレットラック・マグネットネーム板	104
PRBA	パレットラック・ラック列(バンク)表示板	103
PRBCB	パレットラック・ボックス型チップボード	101
PRBCBK1	パレットラック・ボックス型チップボード・テクセルボード止め金具	101
PRBDC	パレットラック・B デッキチャンネル	100
PRBR	パレットラック・チェーン付き落下防止バー	105
PRBY	パレットラック・上部連(ベイ)表示板	103
PRCG	パレットラック・支柱ガード	104
PRCP	パレットラック・安全ポール	104
PRDS	パレットラック・ドラムサポート	102
PRFS	パレットラック・フォークスペーサー	102
PRJC	パレットラック・支柱上部キャップ	104
PRMS	パレットラック・間仕切り	103
PRNB	パレットラック・背網	105
PRNS	パレットラック・側網	105
PRNT	パレットラック・網棚	102
PROR	パレットラック・オーバーハングリアストッパー	105
PRPSF	パレットラック・パレットストッパー・フラット型	105
PRPSZ	パレットラック・パレットストッパー・Z 型	105
PRRBD	パレットラック用落下防止装置パレガード・ドアタイプ	107
PRRBL	パレットラック用落下防止装置パレガード・リフトタイプ	107
PRRBS	パレットラック用落下防止装置パレガード・スライドタイプ	107
PRRBX	パレットラック用落下防止装置パレガード X-Ⅱ・ベルトタイプ	107
PRRS	パレットラック・リアストッパー	105
PRSB	パレットラック・減震ブレース	106
PRSD	パレットラック・減震デッキ	106
PRSS	パレットラック・スキッドサポート	102
PRST	パレットラック・支柱つなぎ	104
PRTB	パレットラック・テクセルボード	101
PRTS	パレットラック・立て掛け仕切り	103
PXT	ロボットパレタイザー（低全高型）	373
PXW	ロボットパレタイザー（直交型）	373
R		
R	ハーディパレット	410
RS	パタノスター	360
S		
SBA	ステンレスラック(軽量型) SUS304	280
SBB	ステンレスラック(軽量型) SUS430	281
SBBSHS	ステンレスラック(軽量型)・段増価格	280
SC	アイシャトル（冷凍仕様）	118
SCA	ステンレスラック(軽中量ボルトレス型)	283
SCASHS	ステンレスラック(軽中量ボルトレス型)・段増価格	282
SDB	ステンレスラック(中量ボルトレス型)	285
SDBSHS	ステンレスラック(中量ボルトレス型)・段増価格	284
SG	アイシャトル	118
Shuttle XP	シャトル XP	357
SL	ハーディパレット・コンテナ台車・サンキャリーフリー	411
SMC	メッシュラック(ステンレス)	292
SMK	スムーズラック・軽量ボルトレスラックタイプ(M150)	347
SML	スムーズラック・軽量ラックタイプ	346
SMM	スムーズラック・中量ボルトレスラックタイプ(M300・M500)	349
SMS	スムーズラック・軽中量ボルトレスラックタイプ(M200)	348
SN	ハーディパレット	410
SPB	ステンレスラック・パネル(背板)	281
SPS	ステンレスラック・パネル(側板)	281
SR-1	スリードラック・フルスリードラック・インデックスグリップ	151

品番	品名	ページ
S		
SR-2	スリードラック・フルスリードラック・支柱つなぎ	151
SS	ハーディパイプサポート	528
ST	ハーディトラバーリフト	403
STE	オーダーピッカー・STE シリーズ	412
STL	ハーディトラバーリフト	403
STS	ハーディトラバーリフト	403
STW	ハーディトラバーリフト	403
SUSSA	ステンレスキャスター・ステンレス導電キャスター	281
T		
TKIA	単柱・複柱書架共通・移動仕切板・d220 タイプ	451
TKIB	単柱・複柱書架共通・移動仕切板・d240 タイプ	451
TKIC	単柱・複柱書架共通・移動仕切板・d320 タイプ	451
TKID	単柱・複柱書架共通・移動仕切板・d420 タイプ	451
TKSA	単柱・複柱書架共通・ブックサポーター・d220 タイプ	451
TKSB	単柱・複柱書架共通・ブックサポーター・d240 タイプ	451
TKSC	単柱・複柱書架共通・ブックサポーター・d320 タイプ	451
TKSD	単柱・複柱書架共通・ブックサポーター・d420 タイプ	451
TKTA	単柱・複柱書架共通・縦仕切板・d220 タイプ	451
TKTB	単柱・複柱書架共通・縦仕切板・d240 タイプ	451
TKTC	単柱・複柱書架共通・縦仕切板・d320 タイプ	451
TKTD	単柱・複柱書架共通・縦仕切板・d420 タイプ	451
TMA	複柱書架・TM 型(d220 タイプ)	444
TMASHS	複柱書架・段増価格(d220 タイプ)	444
TMB	複柱書架・TM 型(d240 タイプ)	445
TMBSHS	複柱書架・段増価格(d240 タイプ)	445
TMC	複柱書架・TM 型(d320 タイプ)	446
TMCSHS	複柱書架・段増価格(d320 タイプ)	446
TMD	複柱書架・TM 型(d420 タイプ)	447
TMDSHS	複柱書架・段増価格(d420 タイプ)	447
TME	複柱書架・背当り板	452
TMF	複柱書架・落下防止バー	453
TMHA	複柱書架・側当り・d220 タイプ	452
TMHB	複柱書架・側当り・d240 タイプ	452
TMHC	複柱書架・側当り・d320 タイプ	452
TMHD	複柱書架・側当り・d420 タイプ	452
TMVB	複柱書架・背面化粧パネル	452
TMVSA	複柱書架・側面化粧パネル(d220 タイプ)	452
TMVSB	複柱書架・側面化粧パネル(d240 タイプ)	452
TMVSC	複柱書架・側面化粧パネル(d320 タイプ)	452
TMVSD	複柱書架・側面化粧パネル(d420 タイプ)	452
TMW	単柱書架・背当りバー	452
TSA	単柱書架・TS 型(d220 タイプ)	440
TSASHS	単柱書架・段増価格(d220 タイプ)	440
TSC	単柱書架・TS 型(d320 タイプ)	441
TSCSHS	単柱書架・段増価格(d320 タイプ)	441
TSE	単柱書架・下部背当り板	452
TSG	単柱書架・中間背当り板	452
TUBM	複柱書架・感震式落下防止バー（アップガード / 後付型）	449・451・453
TUBS	単柱書架・感震式落下防止バー（アップガード / 後付型）	449・451
TUF	単柱・複柱書架共通・感震式落下防止バー（アップガード / 伸縮型）	449・450
TUFW	単柱・複柱書架共通・感震式落下防止バー（アップガード / 伸縮型）・背当りバー	449・450
TUMA	複柱書架・感震式落下防止バー（アップガード / 一体型)(d220 タイプ)	449・453
TUMB	複柱書架・感震式落下防止バー（アップガード / 一体型)(d240 タイプ)	449・453
TUMC	複柱書架・感震式落下防止バー（アップガード / 一体型)(d320 タイプ)	449・453
TUMD	複柱書架・感震式落下防止バー（アップガード / 一体型)(d420 タイプ)	449・453
TUSA	単柱書架・感震式落下防止バー（アップガード / 一体型)(d220 タイプ)	449・451
TUSC	単柱書架・感震式落下防止バー（アップガード / 一体型)(d320 タイプ)	449・451
TWB	ハーディトレーリフター（中荷重用）	372
TWU	ハーディトレーリフター（軽荷重用）	372
U		
UCC	ハーディコンベヤ・ユニバーサルコンベヤ・単列スチールローラ・複列スチールローラ・ソロバンローラ	380
UCCM	ハーディコンベヤ・ユニバーサルコンベヤ・ドライブローラ	380
V		
VAG	スリムナビ書架タイプ(抗ウイルス仕様)	483
VHG	シャトルナビ書架タイプ(抗ウイルス仕様)	476
VNG	ノンレールシャトルナビ書架タイプ(抗ウイルス仕様)	480
VTG	クレセート(抗ウイルス仕様)	487

品番表 / Index(五十音順)

品番	品名	ページ
W		
WP	ワンピーステナー・フレキシブルタイプ	157
WPA	ワンピーステナー・アームセット・フレキシブル・セパレートタイプ	160
WPAJ	ワンピーステナー・転倒防止部材セット	161
WPBA	ワンピーステナー・連結ベルト	161
WPC	ワンピーステナー・メッシュパレット受けデッキセット	161
WPCB1	ワンピーステナー・チップボードセット下段用	161
WPCB2	ワンピーステナー・チップボードセット上中段用	161
WPGS	ワンピーステナー・ガイドストッパーセット	160
WPK	ワンピーステナー・オープンタイプ	159
WPKA	ワンピーステナー・アームセット・オープンタイプ	160
WPKR	ワンピーステナー・上下連結金具・オープンタイプ	161
WPMNA	ワンピーステナー・マグネットネーム板差込式	161
WPMNB	ワンピーステナー・マグネットネーム板ホワイトボード	161
WPPBB	ワンピーステナー・パレガードX	160
WPR	ワンピーステナー・上下連結金具・セパレートタイプ	161
WPS	ワンピーステナー・セパレートタイプ	158
WPS	ワンピーステナー・スライドデッキ	160
WPSG	ワンピーステナー・ガイド付き中間スライドデッキ	160
Z		
ZD	高耐食溶融めっき鋼板ラック・中量ボルトレスラック(300kg/ 段)	287
ZDP-M53	デジタルピッキング表示器(3 桁)	34
ZDP-M55	デジタルピッキング表示器(5 桁)	34
ZDP-M56A・B	デジタルピッキング表示器(6 桁)	34
ZDP-M5612	デジタルピッキング表示器(12 桁)	34
ZDSHS	高耐食溶融めっき鋼板ラック・段増価格	287
ZE	高耐食溶融めっき鋼板ラック・中量ボルトレスラック(500kg/ 段)	287
数字		
2N	落下防止ベルト(巻付式)	426・453
2P	落下防止ベルト(巻付式)	426・453
5E	落下防止ベルト(巻付式)	106・426
5N	落下防止ベルト(巻付式)	106・279・426
5P	落下防止ベルト(巻付式)	426

あ
ISO ……578・627
アクセサリー……291・395・486・490
アジャスター（ハーディワークデスク）……388
アジャスト免震機構 ……437・474
アタッチメント金具……139
アップガード（地震対策）
……436・437・486
後打アンカーベース（地震対策）（複柱書架）
……436・453
アルミ専用脚（ハーディコンベヤ）……379
アルミパイプフレーム（ハーディパイプシステム）
……399
アルミルーバータイプ
（ハーディパーク・外装材）……535
アングル式ガイド（ハーディコンベヤ）……379
安全ケーブル（セミオート）
……324・327・472
安全バー検知（セミオート）……325
安全ポール ……114・127

い
いきもの共生事業所 ……586
移動警報ブザー・点滅灯（タナコンⅢ）……58
移動仕切板 ……486
インデックスレール
（フルオートⅡ・ノンレールフルオートⅡ・クレセート）
……321・486
インナーソケット（セミオート）……324・472
インバータ機能（タナコンⅢ）……58

う
浮き上がり防止機構
（プッシュバックラックⅡ・機器免震）…113・424
後パネル ……321・331・486
埋め込み方式（レール設置方法）……609

え
エコマーク ……19・588・627
SDGs……582
エプロンテーブル……139
M グレード ……579・627
エラー解除スイッチ（タナコンⅢ）……56
エラー表示器（タナコンⅢ）……56
エンド緩衝装置……321・331・437
エンボスフロア（ハーディフロア）……514

お
OA フロア嵩上げ式（レール設置方法）…609
OCR 方式（ハーディハイトレー）……369
OFF 時開放通路設定（タナコンⅢ）……57
OKサイディングタイプ（ハーディパーク・外装材）
……535
大見出し（単柱 / 複柱書架）……451
オートパワーオフ設定（タナコンⅢ）……57
オープンランプ
（タナコンⅢ・フルオートⅡ・ノンレールフルオートⅡ）
……56・320
オペレーションランプ
（アイシャトル・フルオートⅡ・ノンレールフルオートⅡ）
……118・320
折りたたみ3段カート（ハーディパイプシステム）
……399
音声案内……58・321

か
階段（積層棚・形鋼棚）……456・516
階段両手摺（ハーディステップ）……413
回転式落下防止金網（地震対策）……167
回転テーブル作業台
（ハーディパイプシステム）……398
ガイド・ガイドロングタイプ……139
ガイドレール
（パレットラック・フルオートⅡ・ノンレールシャトルナビ）
……102・468・478
開放通路自動ロック（タナコンⅢ）……57
カード差し……139
カーボンニュートラル……584
過負荷防止機構
（タナコンⅡ・フルオートⅡ・ノンレールフルオートⅡ・セミオート）
……58・321・327
下部背当り板……436
下部通路進入検知……58
下部転倒防止金具
……321・322・327・331・436・486
カラータッチパネル
（フルオートⅡ・ノンレールフルオートⅡ）
……320

き
キーイン方式（ハーディハイトレー）……369
機器免震（地震対策）……167・424・437
キースイッチ……58・321
キーボード台（ハーディワークデスク・作業台スリムタイプ）
……395
危険場所の分類……62
キャスター付き仕様
（ハーディワークデスク）……393
キーロック……322・331
緊急地震速報 ……58
緊急停止機能
（フルオートⅡ・ノンレールフルオートⅡ・セミオート）
……321・327

く
グッドデザイン賞受賞
（公益財団法人）日本産業デザイン振興会
……576
駆動ユニバーサルコンベヤ……380
クラッチ解除機構（地震対策）……437
グリーン購入ネットワーク（GPN）…589・627
グリーン購入法適合商品表示
……19・589・627

け
KG 型固定脚（ハーディコンベヤ）……379
KGR 型移動脚（ハーディコンベヤ）……379
軽作業立ちテーブル（ハーディパイプシステム）
……398
軽量パイプラックカート（棚位置可動タイプ）
（ハーディパイプシステム）……399
減震対策（地震対策）……70・421
減震デッキ（地震対策）……70
減震デッキ加振試験……419
減震ブレース（地震対策）……71
減速センサ（タナコンⅢ）……58

こ
抗ウイルス・抗菌塗装……482
抗ウイルス・抗菌加工
……316・318・322・324・328・468・
470・472・474・478・484・486・
568・580
抗ウイルス・抗菌粉体塗装…438・442・565
高性能ウレタン車輪（HEU）
（ノンレールタナコン・ノンレールシャトルナビ）
……54・478
高耐候性粉体塗装
（特殊仕様）（ハーディフロア G）（ソルステージ）
……509・520
コージェネレーションシステム……586
小棚
（ハーディワークデスク・作業台スリムタイプ）…395
小棚（可変タイプ）こぼれ止め付き
（ハーディワークデスク・作業台スリムタイプ）…395
固定手摺（積層棚・形鋼棚）……516
コンテナ・カラーカート
（ハーディパイプシステム）……399
コントローラースイッチ
（ハーディワークデスク・作業台電動昇降タイプ）
……384
コントロールユニット（セミオート）
……324・472

さ
在庫照会画面
（スマートアイシャトル・パタノスター）…30・359
在庫マスタメンテナンス画面（パタノスター）
……359
サイドローラチェーン（ライブストレージ）
……124
栽培システム（ネオプランタ C）……554
サーマル検知（セミオート）……325
ZAM ラック
（RoHS 規制対応）（ハーディパイプシステム）/
カート……398
産学連携……557・564
3 段先入れ先出しカート
（ハーディパイプシステム）……398
3 段パイプカート（ハーディパイプシステム）
……399
3 段流動ラック（ハーディパイプシステム）
……398

し
CO_2 供給（ネオプランタ C）……554
JIS ……579・627
JIS 規格認証製品……298
JOIFA……627
シグナルタワー……127
地震対策……70・166・436
下棚板（ハーディワークデスク・作業台スリムタイプ）
……393・395
支柱ガード……127
指定通路開放（タナコンⅢ）……57
自動体勢補正機能（ARP Ⅲ）……54
自動ロック機構（セミオート）……327
シャットソケット（セミオート）……324・472
シャローレール形状……53・609
集束移動（タナコンⅢ）……57
集束機能……321・331・437
集中操作盤……58
主電源操作ボックス……58
手動操作スイッチ（ライブストレージ）……127
手動装置（ラチェットハンドル）
……321・322・327
省エネ支援機能……59
省エネモード（タナコンⅢ）……57
衝撃検知機能
（ハーディワークデスク・作業台電動昇降タイプ）
……386
常時多通路設定（タナコンⅢ）……57
常時通路開放（タナコンⅢ）……57
上部転倒防止装置
…321・322・327・331・351・436・486
照明設備（積層棚・形鋼棚）……516
正面パネル……331
新 JIS 規格……67・68・69

す
スイッチボックス（ライブストレージ）……127
水平台車（プッシュバックラックⅡ）……113
スタッカークレーン（パレット式自動倉庫）
……363
スタンダードレール形状……51・609
スチール棚（パレットラック）……101
スチール天版（ハーディワークデスク）
……390・394
ステンレス仕様（パタノスター）……359
ステンレス天板
（ハーディワークデスク）……390
ストッパー（フローティングラック）……138
スパイラル杭（ソルステージ）……522
スーパーエリアセンサ（AGF 連動タナコン）
……49
スーパーストッパー……331・475
スーパー免震システム……474
スライド機構
（ハーディワークデスク）……393
スライド手摺（積層棚・形鋼棚）……456・516
スライドハンドル（シャトルナビ）……328
スロープ方式（レール設置方法）……609

せ
背当り板（地震対策）
……437・486
背当りバー（地震対策）
……437・486
静電キャスター
（ハーディパイプシステム）……397
静電パイプ（ハーディパイプシステム）……397
静電マット（ハーディパイプシステム）……397
赤外線リモコン……58
セキュリティロックシステム……327
背つなぎ（地震対策）……72・166
挟まり検知機能
（ハーディワークデスク・作業台電動昇降タイプ）
……386
セーフティストッパー……351・486
セーフティセパレーター
（フローティングストレージ）……108
前室（ネオプランタ C）……554
センター両軸駆動（シャトルナビ）……329
前背面板（地震対策）……167
前面カバー……58

そ
走行制限タイマー
（タナコンⅡ・フルオートⅡ・ノンレールフルオートⅡ・セミオート）
……58・321・327
操作説明シール（タナコンⅢ）……56
操作タブレット（AGF 連動タナコン）……49

品番表 / Index(五十音順)

そ
操作パネル(パタノスター)……359
操作モードスイッチ(ライブストレージ)…127
操作用タブレット(アイシャトル)……119
側当り(地震対策)……437・486
側面金網(地震対策)……73・167
側面・背面ネット(地震対策)……73
側面パネル(地震対策)……167
ソフトエッジ巻(ハーディワークデスク)…388
ソロバン型(ユニバーサルコンベヤ)……380
ゾーン 0・1・2……62

た
台車ジョイント機構(プッシュバックラックⅡ)……113
帯電防止天板(ハーディワークデスク)……390
台枠安全センサ(タナコンⅢ)……58
台枠安全バー(フルオートⅡ・ノンレールフルオートⅡ)……321・322・327
高さ検知方式(ハーディハイトレー)……369
多段引き出し防止機構(スリードラック・フルスリードラック)……148・150
多通路設定(タナコンⅢ)……57
タッチスイッチ(通路スイッチ)(フルオートⅡ・ノンレールフルオートⅡ)……320
脱着式落下防止バー(地震対策)…167・221
縦仕切板……486
棚一時固定(タナコンⅢ)……57
単列ローラ型(ユニバーサルコンベヤ)……380

ち
チェーン手摺(積層棚・形鋼棚)……516
地上設置型(ソルステージ)……520
中間背当り板(地震対策)……436
駐車場外壁パネル(ハーディパーク)……535
中段安全バー……321・322・327

つ
通路移動前告知(タナコンⅢ)……57
通路開放条件切替(タナコンⅢ)……57
通路均等開放(タナコンⅢ)……57
通路自動ロックランプ(セミオート)……324・472
通路照明灯……331
通路進入検知(タナコンⅢ)……58
通路進入センサ……321・322
通路スイッチ(タナコンⅢ)……56
通路スイッチユニット(フルオートⅡ・ノンレールフルオートⅡ)……320
通路非常停止スイッチ……58
通路ロック装置(シャトルナビ・スリムナビ)……331・482
ツール仕様(パタノスター)……359

て
テクセルボード仕様(ボードラック)……186
デジタルアソートシステム(DAS)……32
デジタルピッキング表示器(HPD)…34・139
デジタルピッキング表示器(ZDP)……34
デジタルピッキングシステム(DPS)……33
手摺パネル(ハーディパーク)……535
鉄板シート(ノンレールシャトルナビ)……478
電源スイッチ(タナコンⅢ・フルオートⅡ・ノンレールフルオートⅡ)……56・320
点検歩廊……127
電源ユニット(フルオートⅡ・ノンレールフルオートⅡ)……320
天井連動照明……58
天つなぎ(地震対策)……72・166・436・453
転倒防止対策(地震対策)……72・166・420・436
天場三方手摺(ハーディステップ)……413

と
動作ログ記録(タナコンⅢ)……58
特殊機能スイッチ(タナコンⅢ)……56
取っ手……351

な
中棚板(ハーディワークデスク)……393

に
2 段ピッキングカート(ハーディパイプシステム)……398
荷物検出センサ(ライブストレージ)……127
入出庫作業画面(パタノスター)……359

ね
ネスティングテーブル / 作業テーブル(キャスター付)(ハーディパイプシステム)…398
ネームプレート……114
粘着式壁面固定金具 / 床固定マット……167・425

の
ノックダウン方式(スリードラック・フルスリードラック)……148・150

は
パイプ式ガイド(ハーディコンベヤ)……379
背面金網(地震対策)……73・167
背面キャスター(ハーディステップ)……413
背面パネル(地震対策)……167・321・331・486
パークフロア(ハーディフロア)……514
バーコード方式(ハーディハイトレー)……369
バックアップ処理画面(パタノスター)……359
ハーディウェーブ……58
ハーディガード(巻付式・フック式)(地震対策)……167・437
ハーディパネル B/D……506
ハーディフロア G・開口カバー……499・506
ハードクロス基礎(ソルステージ)……522
パネルフレーム(クレセート)……486
パネル床上げ方式(レール設置方法)……609
パレガード(スライドタイプ)(地震対策)……73
パレガード(ドアタイプ)(地震対策)……73
パレガード(リフトタイプ)(地震対策)……73
パレガード X-Ⅱ(ベルトタイプ)……73
パレットガイド(ライブストレージ)……127
パレットパーティション(ハーディパイプシステム)……398
パレットフローシステム(フローティングストレージ)……110・111
パレット補強材(プッシュバックラックⅡ)…113
搬送階変更バーチレーター……370
パンチフロア A・B (ハーディフロア)……514
ハンドルノブ(シャトルナビ・ノンレールシャトルナビ)……328
ハンドルレバー操作(スリムナビ)……482
ハンドルロック(シャトルナビ・ノンレールシャトルナビ)……328

ひ
引出し(ハーディワークデスク)……393
引き違い戸(地震対策)……167
非常停止機能(タナコンⅢ)……58
非常停止スイッチ(タナコンⅢ・ライブストレージ)……56・127
表示ボード付きコンテナ流動ラック(連棟タイプ)(ハーディパイプシステム)……398
表示ランプ(ライブストレージ)……127
肥料管理機(ネオプランタ C)……554
ビールパレット(アイシャトル)……117
ピン(セミオート)……324・472

ふ
フォークリフトストッパー……114・127
複合加振試験……419・591
複列ローラ型(ユニバーサルコンベヤ) 380
ブックサポーター……486
プライバシーマーク……627
ブラケット金具(フローティングラック)…138
プラスチックジョイント(ハーディパイプシステム)……396
フラットタイプ(ハーディパーク)……535
フラット段差タイプ(ハーディパーク)……535
フラットフロア(ハーディフロア)……514
ブレーキランプ(フルオートⅡ・ノンレールフルオートⅡ)…320
フロア棚(パレットラック)……101
フロア止め金具 A (ハーディフロア)……514

ふ
フロア止め上・下金具(ハーディフロア G)……501・505
粉体塗装……19・587・626
分類見出し(単柱 / 複柱書架)……451

へ
壁面固定(地震対策)……166・221・436・450

ほ
ホイルコンレール(フローティングラック)……138・139・380
ホイール式ガイド(ハーディコンベヤ)……379
ポイントパンチフロア(ハーディフロア)…514
防塵カバー(ハーディロールボックスパレット)……408
防爆構造……62
保管温度帯の分類……61
補強板(ハーディワークデスク 1200kg タイプ)……388
保冷・保温カバー(ハーディロールボックスパレット)……408

ま
間口用非常停止スイッチ……127

む
無排水システム……586

め
メインコントロールシステム(フルオートⅡ・ノンレールフルオートⅡ)……321
メカニカルスピードコントローラー(フローティングストレージ)……110
メタルジョイント(ハーディパイプシステム)……396
メッキジョイント(ハーディパイプシステム)……397
メラミン天板(ハーディワークデスク)……387・390・394
免震機構(シャトルナビ・スリムナビ・地震対策)……331・437・482
免震試験……591
免震装置……321・422
免震対策(地震対策)……167・420・437

も
モード切替時開放通路自動ロック(タナコンⅢ)……57
モード切替スイッチ(タナコンⅢ)……56
モードスイッチ(フルオートⅡ・ノンレールフルオートⅡ)……320

ゆ
USB ポート(フルオートⅡ・ノンレールフルオートⅡ)……320
床固定(地震対策)……72・166・436・450
床ストッパー(ノンレールシャトルナビ)…478
床免震(地震対策)……423・437

よ
予約受付管理画面(パタノスター)……359
4 段パイプカート(ハーディパイプシステム)……399

ら
落下防止対策(地震対策)……73・167・421・436
落下防止バー (地震対策) 167・437・486
落下防止プレート(地震対策)……167
ラック番号表示(タナコンⅢ)……56

り
陸屋根設置型(ソルステージ)……520
リフト検出センサ(ライブストレージ)……127
緑化推進運動功労者内閣総理大臣表彰 受賞……586
緑正館……586

れ
冷凍仕様(アイシャトル)……117
レーザースキャナ／リフレクタ(AGF 連動タナコン)……49
レール中間板・スロープ……351
連結安全柵(ハーディパイプシステム)……398
連続傾床タイプ(ハーディパーク)……535

れ
連動警報（タナコンⅢ）……57
連動照明灯…321・322・327・331・456

ろ
漏電防止ブレーカ
（タナコンⅡ・フルオートⅡ・ノンレールフルオートⅡ・セミオート）
……58・321・327
ロック強制解除処理画面（パタノスター）
……359
ロックノブ（シャトルナビ）……328
ロックランプ（タナコンⅢ）
……56
ロンリウム天板（ハーディワークデスク）
……387・390

わ
ワンウェースピードコントローラー
（フローティングストレージ）……111
ワンタッチロックアップ機構
（スリードラック・フルスリードラック）
……148・150

カタログ利用の際の注意

価格及び仕様について

●本カタログでは税抜き本体価格を表示しております。

●材料価格の変動、製品改良等により予告なく価格及び仕様を変更することもあります。あらかじめご了承ください。

製品の安全性について

●当社は、製品の質の向上を追及するとともに、その安全性をより重視し、日々努力を重ねております。製品の安全性には万全を期しておりますが、以下のような使用については、責任を負いかねます。

①最大積載質量を超えての積載
②集中積載質量による積載
③衝撃荷重による積載
④外部による要因で発生した事故
⑤天災・火災等による不慮の事故

●ご使用に際しては必ず取扱説明書をお読みのうえ、お取り扱いくださいますようお願いいたします。

製品の保証期間について

●製品の保証期間は、特別に明示する場合を除き、ご購入の時より 1 年間とします。ただし、次のような場合には有償となります。
①お取り扱いの不注意による故障または破損
②仕様の限界を超えたご使用による故障または破損
③お客様による改造または、変更による故障または破損
④当社製品以外からの影響による故障または破損
⑤天災、火災などによる故障または破損

クレームについて

●当社は、“品質は企業の顔なり”をモットーにお客様に満足していただける商品を全社各部署あげてご提供致します。万一お気付きの点がございましたら、ご遠慮なくお申しつけください。

お客様サポートセンター
0120-992-282
24 時間受付

ご注文について

●本カタログ掲載の商品には品番がついております。ご注文の際には間違いを避けるため、品名と品番をご確認の上、お申しつけください。

寸法表示について

●製品の寸法は、W（幅）、D（奥行）、H（高さ）、φ（直径）、L（長さ）などで示し、特に明示のないものは全てミリメートル（mm）単位で表示しています。

●本カタログの表示寸法は、呼び寸法、柱芯々寸法、外形寸法等、製品により各々異なります。本カタログ標準寸法項目をご覧ください。

印刷の色調について

●本カタログのカラー写真及び標準色、準標準色の色調については、印刷によって実際の色彩と異なる場合があります。あらかじめご了承ください。

その他の事項について

●製品の配送費について
価格には配送費は含まれていません。別途申し受けます。

●製品の搬入について
製品の搬入については、建物内での搬入条件が異なりますので、建物内の養生も含めまして有料とさせていただきます。

●製品の据付け・組立・施工について
価格には、据付け、組立、施工費は含まれていません。別途申し受けます。

●不要ラックの引取りについて
改築、改装等により不要になったスチールラックの引取りをご希望の場合は、有償にて申し受けます。

●休日、時間外の割り増し料金について
休日、時間外の配送、搬入、据付け、組立、施工、引取りについては割り増し料金をいただくことになります。

掲載中の色指示について

塗装の種類	塗装色名称	色調	近似マンセル値	略称
粉体塗装 材質： エポキシ・ポリエステル 樹脂塗料	サングレー	半艶	4.29Y 7.64/1.34	FSG
	ハーディクールグレー	半艶	2.9Y 7.9/0.1	FCG
	ハーディーグリーン	全艶	5.71G 5.90/1.97	FHG
	マリンブルー	全艶	3.3PB 5.1/9.7	FMR
	ディープブルー	全艶	3.2PB 3.2/9.2	FDB
	ナチュラルグレー	半艶	9.9B 3.8/0.3	FTG
	ハーディレッド	全艶	9.2R 4.7/16.3	FHR
	ピュアレッド	全艶	5.3R 3.9/12.8	FPR
	セーフティイエロー	全艶	8.9YR 6.7/13.8	FFY
	マイルドホワイト	半艶	N9.3	FMW
	マイルドブラック	半艶	N2	FMB
	シルバーメタリック	全艶	−	FSI

ISO 14001
国際的な環境マネジメントシステム
規格認証取得

ISO 9001
国際的な品質マネジメントシステム
規格認証取得

M グレード取得認定工場
鉄骨製作工場の性能評価基準
認定工場：福島工場
認定番号：TFBM-172212

グリーン購入法適合商品表示
「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」
（グリーン購入法）

グリーン購入ネットワーク
グリーン購入の取り組みを促進する
ネットワークに参加

GPN Green Purchasing Network
グリーン購入に取り組みましょう

JIS
JIS マーク表示制度認証取得工場
JIS S 1039 書架・物品棚
JQ 0507080 書架・物品棚

JIS
JQA

エコマーク
エコマーク商品を掲載

エコマーク認定番号 第8130002号
エコマーク認定番号 第8130003号

JOIFA
社団法人　日本オフィス家具協会の会員です

プライバシーマーク
個人情報保護体制を構築・運用

だいせつにします プライバシー
20001520(01)
JISQ15001:2006準拠

SANSHIN の製品は JIS マーク表示制度認証取得工場で製造されています。
SANSHIN の製品は一級建築士事務所で設計されています。
SANSHIN の製品は鋼構造物工事業許可工場で製造されています。
三進金属工業株式会社は品質マネジメントシステムの国際規格 ISO9001・環境マネジメントシステムの国際規格 ISO14001 の認証を取得しています。

ISO9001
●該当製品又はサービス範囲
下記製品の設計・開発及び製造
- 書架・物品棚
- 重量ラック
- 移動ラック（電動式・手動式）
- パレットラック
- 実験台
- 立体駐車場
- 物流情報システムなどの物流保管設備

登録範囲に含まれる関連事業所
- 本社工場
  大阪府泉北郡忠岡町新浜 2-5-20
  （左記製品の製造）
- 総合配送センター
  大阪府泉北郡忠岡町新浜 1-3-10
  （左記製品の設計・開発及び製造）
- 福島工場
  福島県石川郡平田村大字西山字煙石 101
  （左記製品の設計・開発及び製造）

ISO14001
●該当製品又はサービス範囲
下記製品の設計・開発及び製造
- 書架・物品棚
- 重量ラック
- 移動ラック（電動式・手動式）
- パレットラック
- 実験台
- 立体駐車場
- 物流情報システムなどの物流保管設備

登録範囲に含まれる関連事業所
- 本社工場
  大阪府泉北郡忠岡町新浜 2-5-20
  （左記製品の製造）
- 総合配送センター
  大阪府泉北郡忠岡町新浜 1-3-10
  （左記製品の設計・開発及び製造）
- 福島工場
  福島県石川郡平田村大字西山字煙石 101
  （左記製品の設計・開発及び製造）

URL

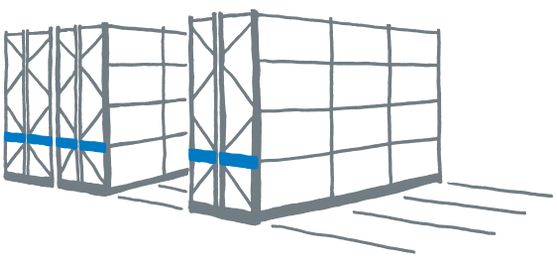
三進金属工業株式会社
https://www.sanshinkinzoku.co.jp

YouTube
三進金属工業 公式チャンネル

三進煙石コミュニティセンター 緑正館
https://www.sanshinkinzoku.co.jp/ryokuseikan/

三進金属工業株式会社
物流ソリューション部
https://it.sanshinkinzoku.co.jp

三進金属工業株式会社
サイエンス事業部
https://science.sanshinkinzoku.co.jp



移動ラックは
SANSHIN®

JISマーク表示制度認証取得工場

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 2-5-20
TEL:072-436-0251(代)　FAX:072-436-0259

● 総合配送センター
〒595-0814　大阪府泉北郡忠岡町新浜 1-3-10
TEL:072-436-2255(代)　FAX:072-436-2001

● 福島工場
〒963-8116　福島県石川郡平田村大字西山字煙石 101
TEL:0247-24-1511(代)　FAX:0247-24-1521

● 東京支社
〒103-0004　東京都中央区東日本橋 1-9-5 サンシンビル
TEL:03-5822-7400(代)　FAX:03-5822-7401

● 中部支社
〒485-0044　愛知県小牧市常普請 1-2-1
TEL:0568-75-7811(代)　FAX:0568-75-7733

● 大阪支社
〒542-0083　大阪府大阪市中央区東心斎橋 1-11-17
心斎橋 NT ビル 10 階
TEL:06-6121-7870(代)　FAX:06-6121-7871

● 九州支社
〒818-0131　福岡県太宰府市水城 6-35-6
TEL:092-925-4200(代)　FAX:092-925-4141

サイエンス事業部

● 東京支店（東京支社内）
〒103-0004　東京都中央区東日本橋 1-9-5
サンシンビル 6F
TEL:03-5822-7421(代)　FAX:03-5822-7403

● 中部支店
〒490-1414　愛知県弥富市坂中地 1-37
（株式会社エム式水耕研究所内）
TEL:0567-52-3771（代）　FAX:0567-52-3770

● 近畿支店（京都支店内）
〒601-8341　京都府京都市南区吉祥院前田町 2-37
TEL:075-693-7635(代)　FAX:075-693-7636

企画・編集　三進金属工業株式会社　開発部　　202504-100

Space Control

SANSHIN

sanshinkinzoku.co.jp

三進金属工業 検索