

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. 418 ▶
- B. 単柱書架……………P. 426 ▶
- C. 複柱書架……………P. 430 ▶
- D. アップガード ……P. 436 ▶
- E. スチール書架（オプション） ……P. 438 ▶
- F. 積層式書架 ……P. 442 ▶
- G. 木製書架 / 木製戸棚 ……P. 446 ▶

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 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、すべての利用者によさしく、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

ご希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。



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

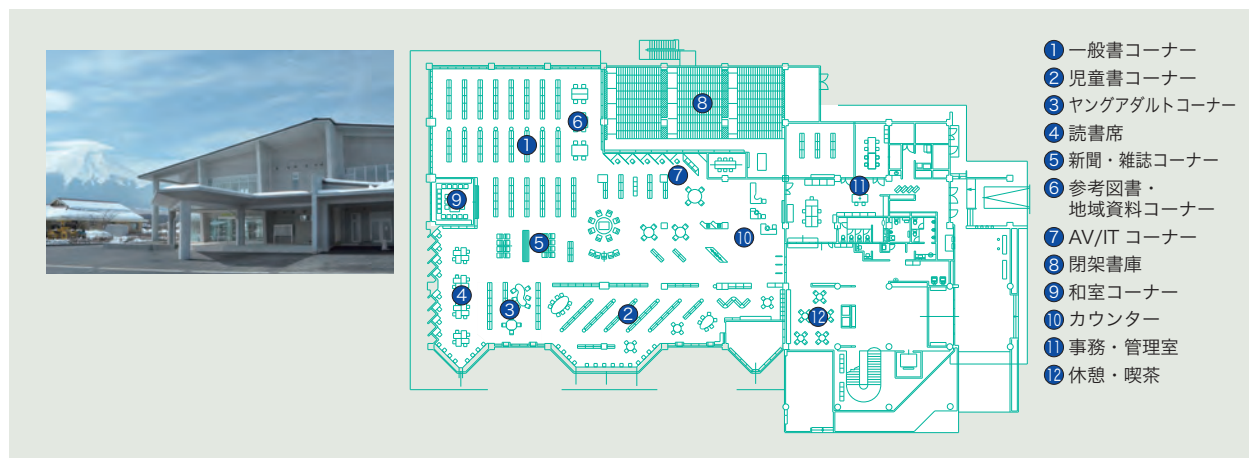
植物工場

実験・
研究設備技術及び
関連資料

1-A 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



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、雰囲気合わせた書架を設計・製作いたします。



① 一般書コーナー



① 一般書コーナー



① 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。



② 児童書コーナー



② 児童書コーナー



② 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。



③ ヤングアダルトコーナー



④ 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。

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。



⑤ 新聞・雑誌コーナー（ブラウジング）



⑥ 参考図書・地域資料コーナー



⑦ ITコーナー



⑦ 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。



⑧ 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。



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

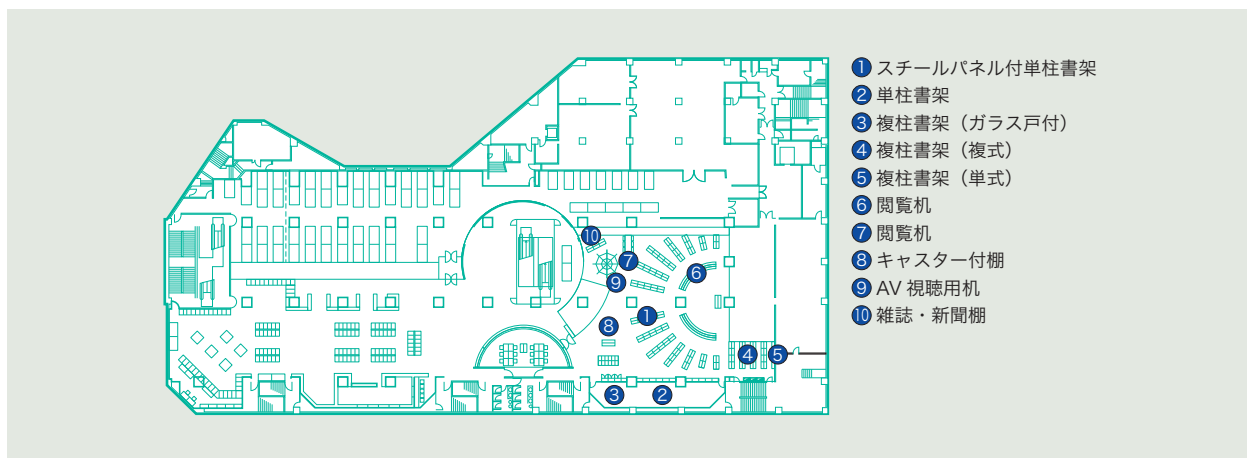
実験・
研究設備

技術及び
関連資料

1-A 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。



① スチールパネル付単柱書架



① スチールパネル付単柱書架



① スチールパネル付単柱書架



③ 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

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 書架

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

ANTI-EARTHQUAKE 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。

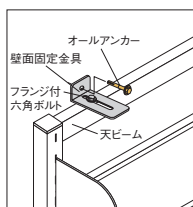


転倒防止対策

1 【書架の転倒防止対策】

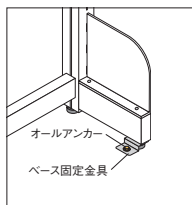
書架の転倒による破損を防ぎます。

固定式単柱書架



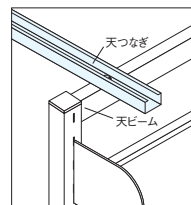
壁面固定

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

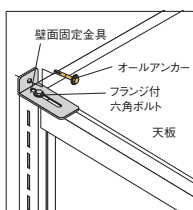
ベース固定金具を介し、オールアンカーで床に固定します。



天つなぎ

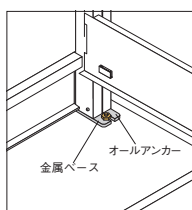
通路を隔てて設置されるラックの上部を部材で連結して転倒を防ぎます

固定式複柱書架



壁面固定

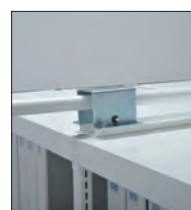
単式の書架を壁面固定金具を介し、オールアンカーで壁に固定します。



床固定

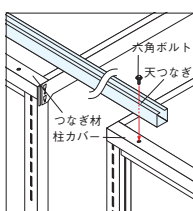
金属ベースを介し、オールアンカーで床に固定します。

電動式移動書架



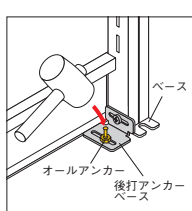
上部転倒防止装置

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

一体型

一体型
センサーユニット
落下防止バー
バーの高さ80mm

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

支柱
下部背当り板
棚板

下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。

中間背当り板

支柱
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

伸縮型

伸縮型
センサーユニット
落下防止バー(伸縮型)

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

背当り板
棚板

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。

背当りバー

背当りバー
棚板

棚板の背面にバーを取付け、収納物の落下を防ぎます。
※棚板のスリットへ差し込むことにより、奥行き方向への位置を調整することができます。

側当り

支柱
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

アーム止めピン
落下防止バー
落下防止バー取付金具

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ぎます。

フック式

フック式

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。

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。

解除
ロック解除状態

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。

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

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。

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が得られます。

HARDY 床免震
フロアの床全体を免震する方法

HARDY 機器免震
フロアの一部を免震する方法

1-B 単柱書架 (TS型)

エコマーク認定番号
第B130003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 (等分布载荷)

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

抗菌マイルドホワイト・抗菌マイルドブラック

抗菌塗装

菌を長時間増やさないようにする事を抗菌といいます。

ゼオミック(銀イオン含有無機抗菌剤)を塗料に配合無機抗菌剤ゼオミック含有塗装。

銀イオンの特性を利用した国際的に認知された安全な技術。

使用抗菌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た物を使用しています。

従来の有機素材に比べ手荒れがありません。



マイルドホワイト

マイルドブラック

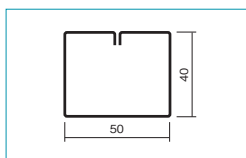
特長

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

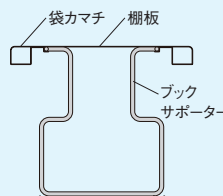
棚板コーナー部はR形状になっており、書籍や利用者にやさしい工夫がなされています。

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。

ブックスーパー

棚板にしっかりフィットするブックスーパ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)

オープンタイプ

木製パネル付きタイプ

●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 |
|----|-----------------------|----------|----------|------------|------------|
| ① | 支柱フレーム(単式・複式別) | 2 | 1 | 2 | 1 |
| ② | 天ビーム | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ③ | ビーム | 2(3) | 2(3) | 2(3) | 2(3) |
| ④ | 棚受(左右各) | 左6 右6 | 左6 右6 | 左12 右12 | 左12 右12 |
| ⑤ | 棚板 | 6 | 6 | 12 | 12 |
| ⑥ | 巾木 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| ⑦ | アジャスターベース | 4 | 2 | 6 | 3 |
| ⑧ | 支柱天キャップ | 2 | 1 | 2 | 1 |
| ⑨ | ベース前面キャップ | 2 | 1 | 4 | 2 |
| ⑩ | 支柱側面キャップ上 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| ⑪ | 支柱側面キャップ下 | 4(6) | 0 | 4(6) | 0 |
| ⑫ | 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 | - | - |
| ⑬ | スチール天板 | (1) | (1) | (2) | (2) |
| ⑭ | スチール天板受(左右各) | (1) | (1) | (2) | (2) |
| ⑮ | 木製パネル(単式・複式別) | (2) | (0) | (2) | (0) |
| ⑯ | 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長孔に引っかけ、棚板を取付けます。支柱基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・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を取付け、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。

- 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 単柱書架 (TS型)



単柱書架 TS型

最大積載質量 (等分布载荷)

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 抗菌マイルドホワイト・抗菌マイルドブラック

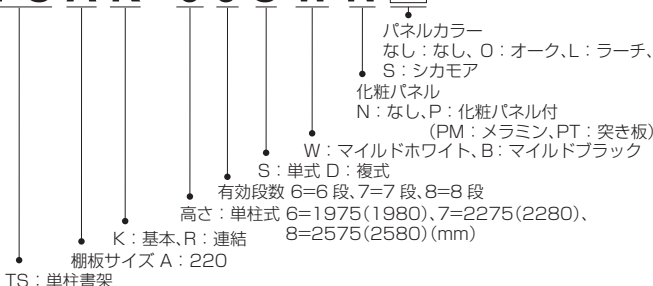
段増価格

| | | |
|-----|----|------------|
| D | W | 900 |
| 220 | 品番 | TSASHSW(B) |
| | 価格 | 4,060 |

●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

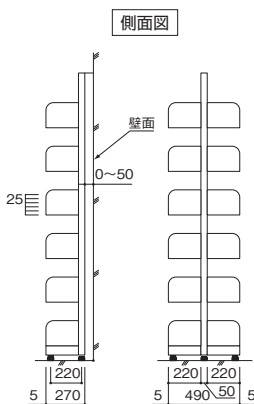
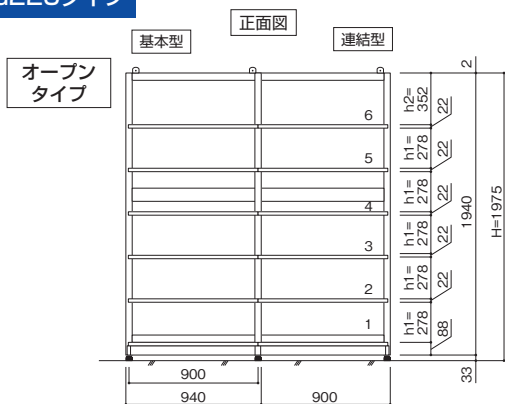
TSAK-66SWN



標準寸法 / 標準仕様

d220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 | 897 |
| 本体外寸法 | 944 |

柱芯寸法は900mmです。

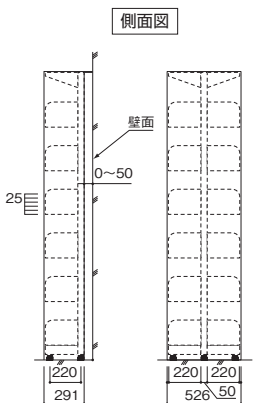
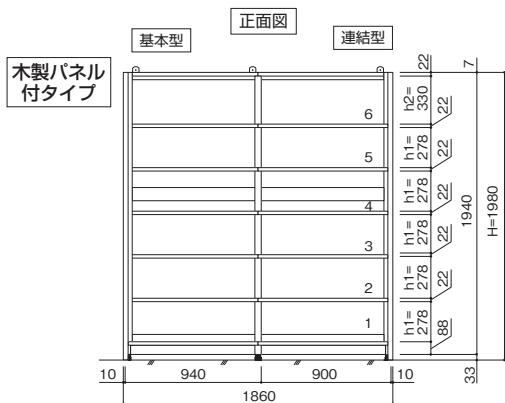
■棚奥行寸法一覧表

| | 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 | 2540 |
| 本体外寸法 (H) | 1975 | 2575 |

●単式における転倒防止金具は標準装備です。



■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900mm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 | 2540 |
| 本体外寸法 (H) | 1980 | 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) | | | スチール | | 木製パネル付 (メラミン) | | |
|------|----|-----|----------|----------|----------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|---------|
| | | | H | W | D | 品番 | 価格 | 品番 | 価格 | |
| 1940 | 単式 | 基本型 | 6 | 1975 | 940(960) | 270(291) | TSAK-66SW(B)N | 62,900 | TSAK-66SW(B)PM□ | 158,660 |
| | | | | | 900(900) | 270(291) | TSAR-66SW(B)N | 48,720 | TSAR-66SW(B)PM□ | 53,040 |
| | 複式 | 基本型 | | 940(960) | 490(526) | TSAK-66DW(B)N | 94,200 | TSAK-66DW(B)PM□ | 251,400 | |
| | | | | 900(900) | 490(526) | TSAR-66DW(B)N | 77,160 | TSAR-66DW(B)PM□ | 85,800 | |
| 2240 | 単式 | 基本型 | 7 | 2275 | 940(960) | 270(291) | TSAK-77SW(B)N | 67,820 | TSAK-77SW(B)PM□ | 171,420 |
| | | | | | 900(900) | 270(291) | TSAR-77SW(B)N | 53,210 | TSAR-77SW(B)PM□ | 57,530 |
| | 複式 | 基本型 | | 940(960) | 490(526) | TSAK-77DW(B)N | 103,180 | TSAK-77DW(B)PM□ | 272,920 | |
| | | | | 900(900) | 490(526) | TSAR-77DW(B)N | 85,710 | TSAR-77DW(B)PM□ | 94,350 | |
| 2540 | 単式 | 基本型 | 8 | 2575 | 940(960) | 270(291) | TSAK-88SW(B)N | 77,610 | TSAK-88SW(B)PM□ | 198,810 |
| | | | | | 900(900) | 270(291) | TSAR-88SW(B)N | 61,830 | TSAR-88SW(B)PM□ | 66,150 |
| | 複式 | 基本型 | | 940(960) | 490(526) | TSAK-88DW(B)N | 117,030 | TSAK-88DW(B)PM□ | 311,150 | |
| | | | | 900(900) | 490(526) | TSAR-88DW(B)N | 98,390 | TSAR-88DW(B)PM□ | 107,030 | |

●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（等分布载荷）
棚板 d320 60kg/段 JIS 2 種認証品

品番・呼称

T S C K - 6 5 S W N □

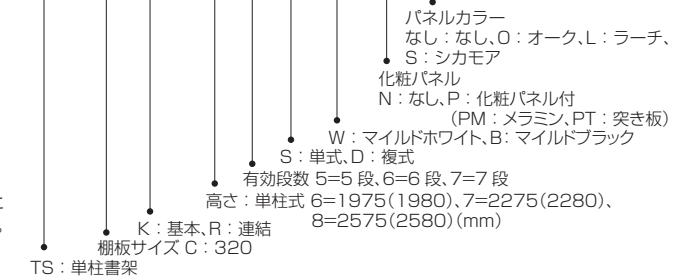
●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

標準色 抗菌マイルドホワイト・抗菌マイルドブラック

段増価格

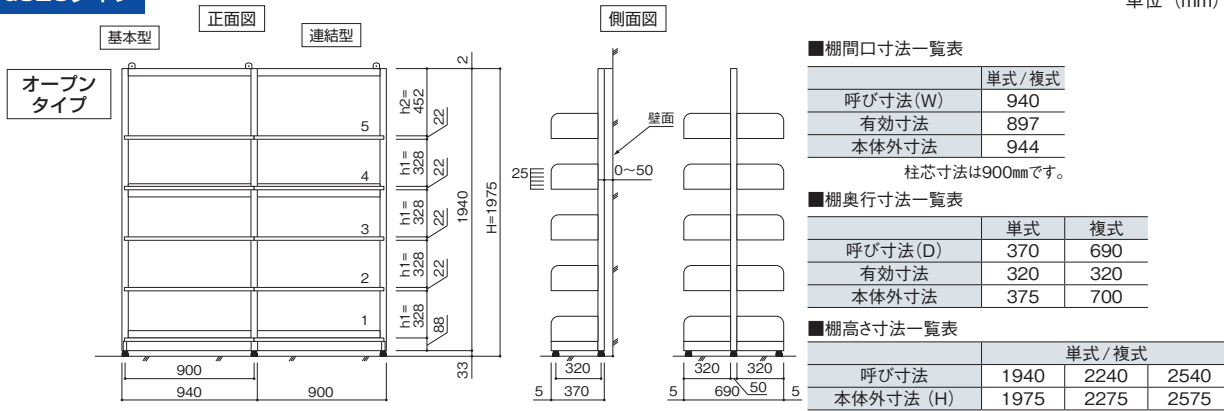
| | | |
|-----|----|------------|
| D | W | 900 |
| 320 | 品番 | TSCSHSW(B) |
| | 価格 | 5,200 |

●基本段数以上に段増すると JIS 認証品ではなくなります。



標準寸法 / 標準仕様

d320タイプ



■棚間口寸法一覧表

| 呼び寸法(W) | 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900mmです。

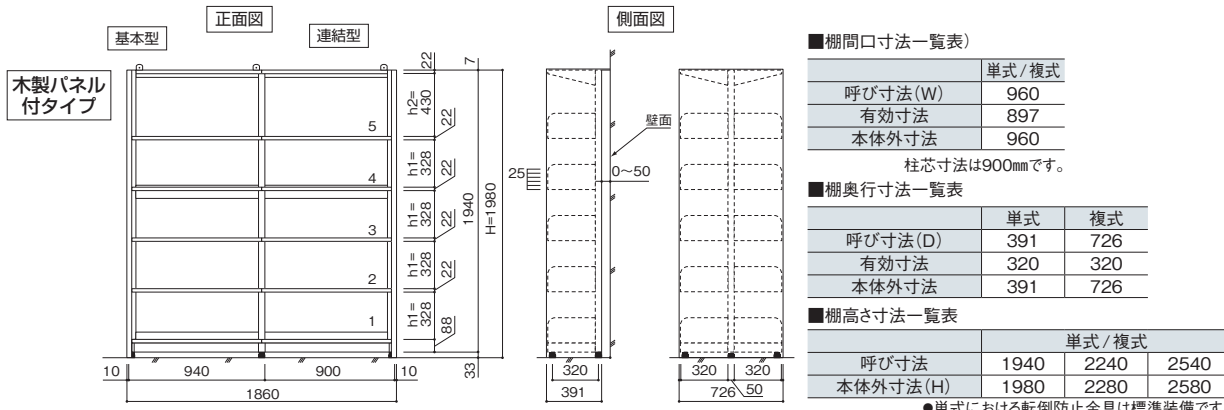
■棚奥行寸法一覧表

| 呼び寸法(D) | 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

| 呼び寸法 | 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。



■棚間口寸法一覧表

| 呼び寸法(W) | 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900mmです。

■棚奥行寸法一覧表

| 呼び寸法(D) | 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

| 呼び寸法 | 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) | | | スチール | | 木製パネル付(メラミン) | | |
|------|----|-----|---------|----------------|----------|----------|---------------|--------------|-----------------|---------|
| | | | H | W | D | 品番 | 価格 | 品番 | 価格 | |
| 1940 | 単式 | 基本型 | 5 | 1975 (1980) | 940(960) | 370(391) | TSCK-65SW(B)N | 65,300 | TSCK-65SW(B)PM□ | 178,440 |
| | | | | | 900(900) | 370(391) | TSCR-65SW(B)N | 50,740 | TSCR-65SW(B)PM□ | 55,960 |
| | 複式 | 基本型 | | | 940(960) | 690(726) | TSCK-65DW(B)N | 98,980 | TSCK-65DW(B)PM□ | 352,900 |
| | | | | | 900(900) | 690(726) | TSCR-65DW(B)N | 81,190 | TSCR-65DW(B)PM□ | 91,630 |
| 2240 | 単式 | 基本型 | 6 | 2275 (2280) | 940(960) | 370(391) | TSCK-76SW(B)N | 72,200 | TSCK-76SW(B)PM□ | 193,340 |
| | | | | | 900(900) | 370(391) | TSCR-76SW(B)N | 56,790 | TSCR-76SW(B)PM□ | 62,010 |
| | 複式 | 基本型 | | | 940(960) | 690(726) | TSCK-76DW(B)N | 111,080 | TSCK-76DW(B)PM□ | 384,000 |
| | | | | | 900(900) | 690(726) | TSCR-76DW(B)N | 92,440 | TSCR-76DW(B)PM□ | 102,880 |
| 2540 | 単式 | 基本型 | 7 | 2575 (2580) | 940(960) | 370(391) | TSCK-87SW(B)N | 83,250 | TSCK-87SW(B)PM□ | 227,830 |
| | | | | | 900(900) | 370(391) | TSCR-87SW(B)N | 66,610 | TSCR-87SW(B)PM□ | 71,830 |
| | 複式 | 基本型 | | | 940(960) | 690(726) | TSCK-87DW(B)N | 127,350 | TSCK-87DW(B)PM□ | 443,390 |
| | | | | | 900(900) | 690(726) | TSCR-87DW(B)N | 107,470 | TSCR-87DW(B)PM□ | 117,910 |

●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。

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

複柱書架 TM型



JIS S1039

JQA 認証番号: JQ0507080

最大積載質量 (等分布载荷)

| | | |
|---------|--------|------------|
| 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 抗菌マイルドホワイト・抗菌マイルドブラック

抗菌塗装

菌を長時間増やさないようにする事を抗菌といいます。

ゼオミック(銀イオン含有無機抗菌剤)を塗料に配合無機抗菌剤ゼオミック含有塗装。

銀イオンの特性を利用した国際的に認知された安全な技術。

使用抗菌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た物を使用しています。

従来の有機素材に比べ手荒れがありません。



マイルドホワイト



マイルドブラック

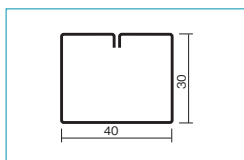
特長

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

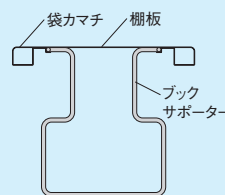
棚板コーナー部はR形状になっており、書籍や利用者にやさしい工夫がなされています。

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)

オープンタイプ

木製パネル付きタイプ

●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 |
|----|-----------------------|------|------|------|------|
| 1 | 支柱 | 4 | 2 | 4 | 2 |
| 2 | 中間支柱 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| 3 | 天ビーム | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 4 | 地ビーム | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 5 | 複式中央ビーム | 0 | 0 | 2 | 1 |
| 6 | つなぎ材 | 4 | 2 | 8 | 4 |
| 7 | 棚受 | 12 | 12 | 24 | 24 |
| 8 | 棚板 | 7 | 7 | 14 | 14 |
| 9 | 単式端部用柱カバー | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 単式中間用柱カバー | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 9 | 複式端部用柱カバー | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 9 | 複式中間用柱カバー | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 10 | 樹脂ロックピン | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 11 | 支柱正面キャップ上 | 4 | 0 | 4 | 0 |
| 12 | 支柱正面キャップ下 | 4 | 0 | 4 | 0 |
| 13 | 金属ベース | 4 | 2 | 6 | 3 |
| 14 | 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 | — | — |
| 15 | 木製パネル | (2) | (0) | (2) | (0) |
| 16 | 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掛け、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・下用)を取付けます。

注意
棚受は左右同じ高さにとり付け、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き六角ボルト(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。

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-c 複柱書架 (TM型)



複柱書架 TM型

最大積載質量 (等分布载荷)

棚板 d220 40kg/段 JIS 1 種認証品

品番・呼称

TMAK-66SWN

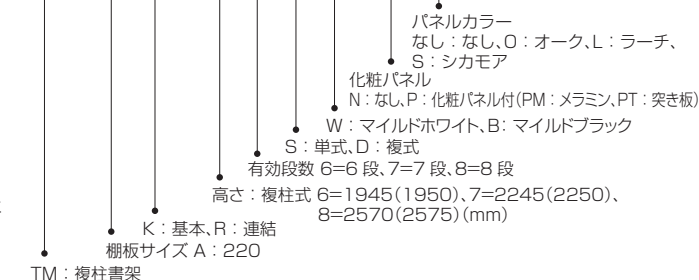
●集中荷重になりやすく耐荷重能力は半減します。

標準色 抗菌マイルドホワイト・抗菌マイルドブラック

段増価格

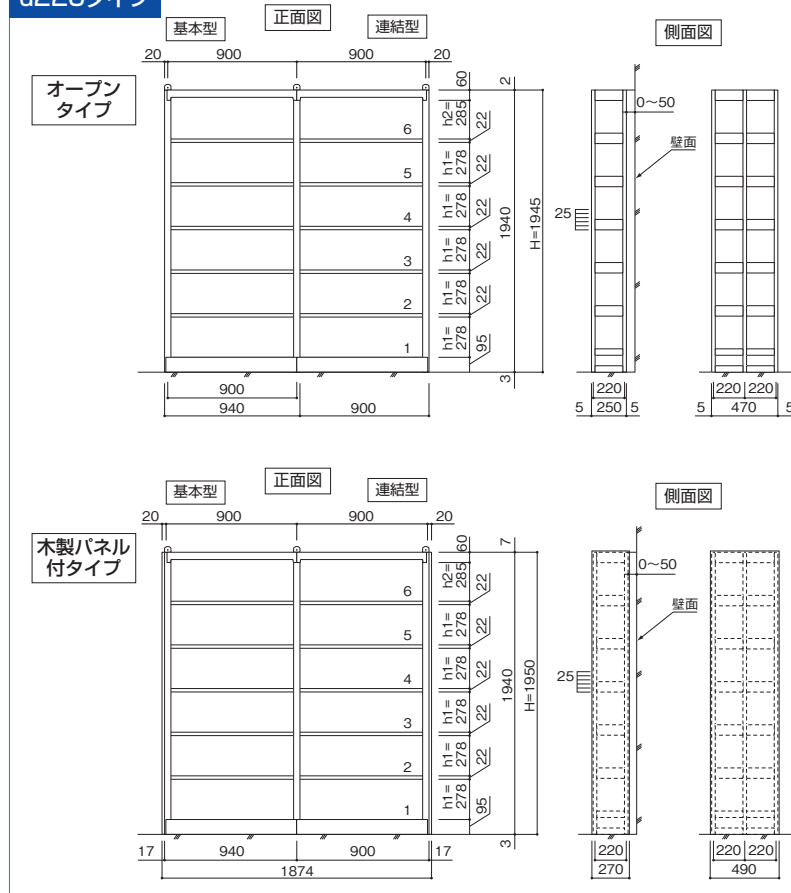
| D | W | 900 |
|-----|----|------------|
| 220 | 品番 | TMASHSW(B) |
| | 価格 | 3,270 |

●基本段数以上に段増すると JIS 認証品ではなくなります。



標準寸法 / 標準仕様

d220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900mm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。

■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900mm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) | 1950 | 2250 | 2575 |
| 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) | | | スチール | | 木製パネル付き (メラミン) (受) | | |
|------|----|-----|----------|----------------|----------|----------|---------------|--------------------|-----------------|---------|
| | | | H | W | D | 品番 | 価格 | 品番 | 価格 | |
| 1940 | 単式 | 基本型 | 6 | 1945 (1950) | 940(974) | 250(270) | TMAK-66SW(B)N | 53,700 | TMAK-66SW(B)PM□ | 138,140 |
| | | | | | 900(900) | 250(270) | TMAR-66SW(B)N | 40,700 | TMAR-66SW(B)PM□ | 40,700 |
| | 複式 | 基本型 | | | 940(974) | 470(490) | TMAK-66DW(B)N | 88,770 | TMAK-66DW(B)PM□ | 229,910 |
| | | 連結型 | | | 900(900) | 470(490) | TMAR-66DW(B)N | 69,220 | TMAR-66DW(B)PM□ | 69,220 |
| 2240 | 単式 | 基本型 | 7 | 2245 (2250) | 940(974) | 250(270) | TMAK-77SW(B)N | 59,130 | TMAK-77SW(B)PM□ | 149,550 |
| | | | | | 900(900) | 250(270) | TMAR-77SW(B)N | 45,050 | TMAR-77SW(B)PM□ | 45,050 |
| | 複式 | 基本型 | | | 940(974) | 470(490) | TMAK-77DW(B)N | 98,550 | TMAK-77DW(B)PM□ | 249,130 |
| | | 連結型 | | | 900(900) | 470(490) | TMAR-77DW(B)N | 77,380 | TMAR-77DW(B)PM□ | 77,380 |
| 2565 | 単式 | 基本型 | 8 | 2570 (2575) | 940(974) | 250(270) | TMAK-88SW(B)N | 71,730 | TMAK-88SW(B)PM□ | 177,730 |
| | | | | | 900(900) | 250(270) | TMAR-88SW(B)N | 56,950 | TMAR-88SW(B)PM□ | 56,950 |
| | 複式 | 基本型 | | | 940(974) | 470(490) | TMAK-88DW(B)N | 115,120 | TMAK-88DW(B)PM□ | 288,680 |
| | | 連結型 | | | 900(900) | 470(490) | TMAR-88DW(B)N | 92,900 | TMAR-88DW(B)PM□ | 92,900 |

●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（等分布载荷）
棚板 d240 60kg/段 JIS 2 種認証品

品番・呼称

T M B K - 6 5 S W N □

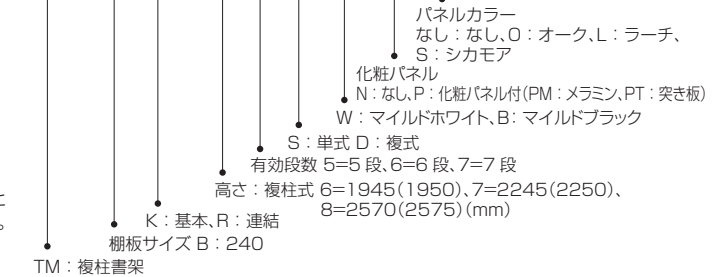
●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

標準色 抗菌マイルドホワイト・抗菌マイルドブラック

段増価格

| | | |
|-----|----|------------|
| D | W | 900 |
| 240 | 品番 | TMBSHSW(B) |
| | 価格 | 3,460 |

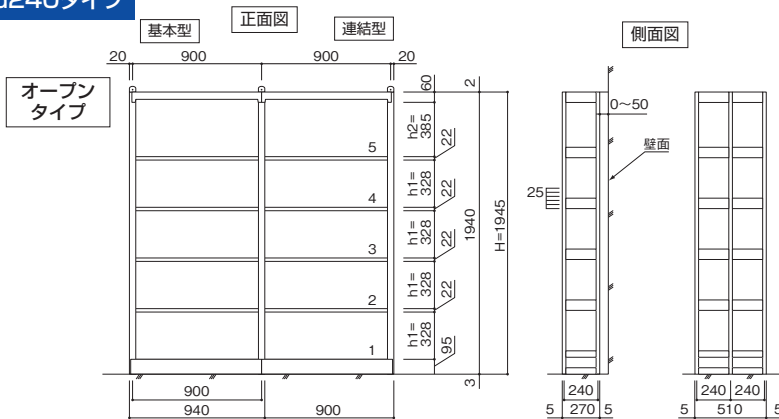
●基本段数以上に段増すると JIS 認証品ではなくなります。



標準寸法 / 標準仕様

d240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90mmです。

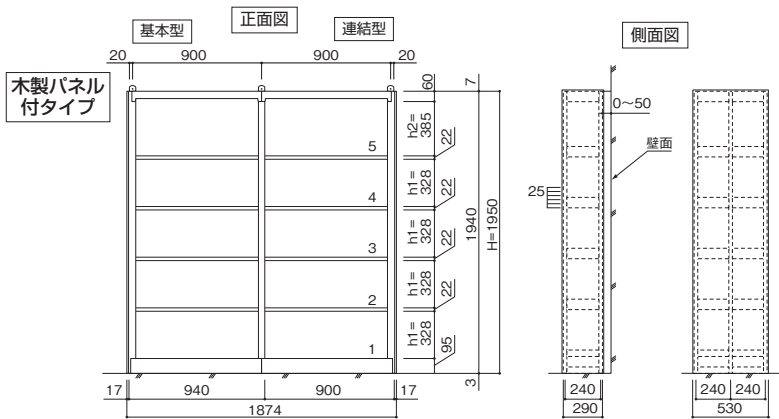
■棚奥行寸法一覧表

| | 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。



■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90mm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) | 1950 | 2250 | 2575 |
| 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) | | | スチール | | 木製パネル付き(メラミン) (受) | | |
|------|----|-----|---------|----------------|----------|----------|---------------|-------------------|-----------------|---------|
| | | | H | W | D | 品番 | 価格 | 品番 | 価格 | |
| 1940 | 単式 | 基本型 | 5 | 1945 (1950) | 940(974) | 270(290) | TMBK-65SW(B)N | 51,710 | TMBK-65SW(B)PM□ | 137,750 |
| | | | | | 900(900) | 270(290) | TMBR-65SW(B)N | 38,620 | TMBR-65SW(B)PM□ | 38,620 |
| | 複式 | 基本型 | | | 940(974) | 510(530) | TMBK-65DW(B)N | 84,770 | TMBK-65DW(B)PM□ | 228,950 |
| | | | | | 900(900) | 510(530) | TMBR-65DW(B)N | 65,080 | TMBR-65DW(B)PM□ | 65,080 |
| 2240 | 単式 | 基本型 | 6 | 2245 (2250) | 940(974) | 270(290) | TMBK-76SW(B)N | 57,330 | TMBK-76SW(B)PM□ | 149,530 |
| | | | | | 900(900) | 270(290) | TMBR-76SW(B)N | 43,160 | TMBR-76SW(B)PM□ | 43,160 |
| | 複式 | 基本型 | | | 940(974) | 510(530) | TMBK-76DW(B)N | 94,930 | TMBK-76DW(B)PM□ | 248,710 |
| | | | | | 900(900) | 510(530) | TMBR-76DW(B)N | 73,620 | TMBR-76DW(B)PM□ | 73,620 |
| 2565 | 単式 | 基本型 | 7 | 2570 (2575) | 940(974) | 270(290) | TMBK-87SW(B)N | 70,120 | TMBK-87SW(B)PM□ | 178,200 |
| | | | | | 900(900) | 270(290) | TMBR-87SW(B)N | 55,250 | TMBR-87SW(B)PM□ | 55,250 |
| | 複式 | 基本型 | | | 940(974) | 510(530) | TMBK-87DW(B)N | 111,880 | TMBK-87DW(B)PM□ | 289,080 |
| | | | | | 900(900) | 510(530) | TMBR-87DW(B)N | 89,520 | TMBR-87DW(B)PM□ | 89,520 |

●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。

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

複柱書架 TM型

最大積載質量 (等分布载荷)

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 抗菌マイルドホワイト・抗菌マイルドブラック

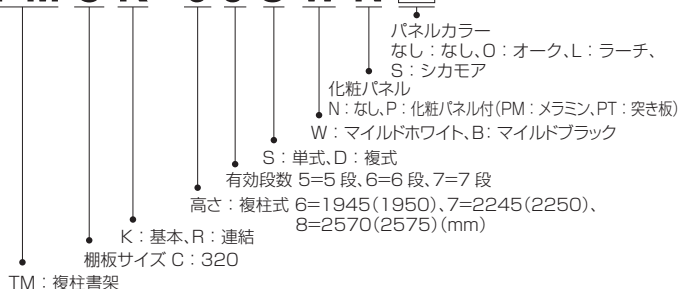
段増価格

| D | W | 900 |
|-----|----|------------|
| 320 | 品番 | TMCSHSW(B) |
| | 価格 | 4,120 |

●基本段数以上に段増すると JIS 認証品ではなくなります。

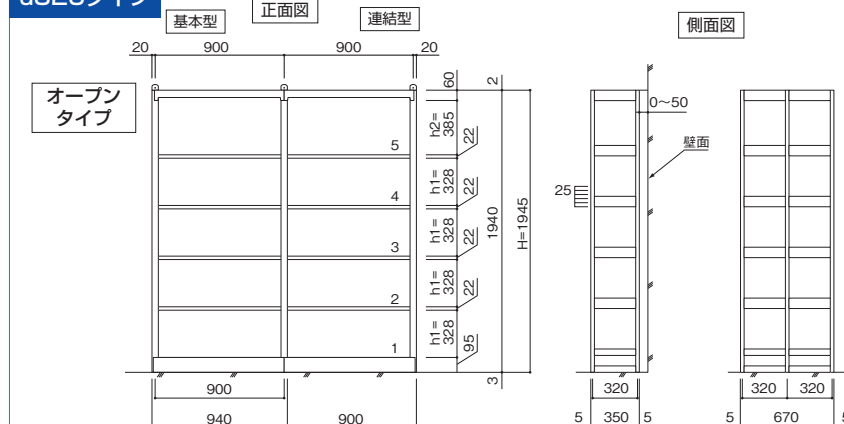
品番・呼称

TMCK-65SWN



標準寸法 / 標準仕様

d320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 |

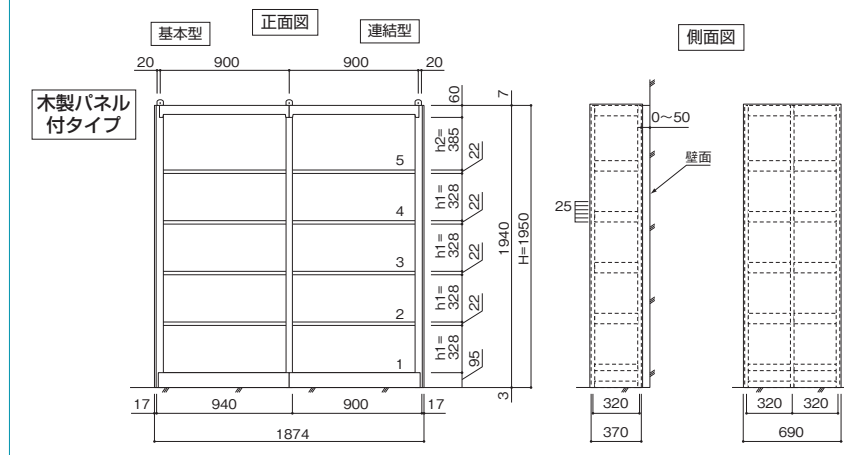
柱芯寸法は900mmです。

■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。

■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900mm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) | 1950 | 2250 | 2575 |
| 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) | | | スチール | | 木製パネル付き(メラミン) (受) | | |
|------|----|-----|---------|----------------|----------|----------|---------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| | | | H | W | D | 品番 | 価格 | 品番 | 価格 | |
| 1940 | 単式 | 基本型 | 5 | 1945 (1950) | 940(974) | 350(370) | TMCK-65SW(B)N | 56,150 | TMCK-65SW(B)PM□ | 158,570 |
| | | | | | 連結型 | 900(900) | 350(370) | TMCR-65SW(B)N | 42,700 | TMCR-65SW(B)PM□ |
| | 複式 | 基本型 | | | 940(974) | 670(690) | TMCK-65DW(B)N | 93,690 | TMCK-65DW(B)PM□ | 324,390 |
| | | 連結型 | | | 900(900) | 670(690) | TMCR-65DW(B)N | 73,250 | TMCR-65DW(B)PM□ | 73,250 |
| 2240 | 単式 | 基本型 | 6 | 2245 (2250) | 940(974) | 350(370) | TMCK-76SW(B)N | 62,430 | TMCK-76SW(B)PM□ | 170,950 |
| | | | | | 連結型 | 900(900) | 350(370) | TMCR-76SW(B)N | 47,900 | TMCR-76SW(B)PM□ |
| | 複式 | 基本型 | | | 940(974) | 670(690) | TMCK-76DW(B)N | 105,170 | TMCK-76DW(B)PM□ | 351,290 |
| | | 連結型 | | | 900(900) | 670(690) | TMCR-76DW(B)N | 83,110 | TMCR-76DW(B)PM□ | 83,110 |
| 2565 | 単式 | 基本型 | 7 | 2570 (2575) | 940(974) | 350(370) | TMCK-87SW(B)N | 75,880 | TMCK-87SW(B)PM□ | 205,960 |
| | | | | | 連結型 | 900(900) | 350(370) | TMCR-87SW(B)N | 60,650 | TMCR-87SW(B)PM□ |
| | 複式 | 基本型 | | | 940(974) | 670(690) | TMCK-87DW(B)N | 123,440 | TMCK-87DW(B)PM□ | 410,140 |
| | | 連結型 | | | 900(900) | 670(690) | TMCR-87DW(B)N | 100,330 | TMCR-87DW(B)PM□ | 100,330 |

●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（等分布载荷）
棚板 d420 80kg/段 JIS 3種認証品

品番・呼称

TMDK-65SWN

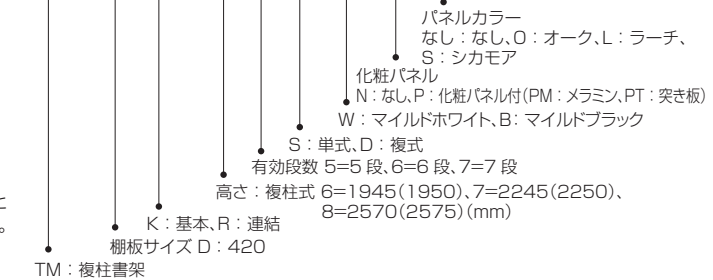
●集中荷重になりますと耐荷重能力は半減します。

標準色 抗菌マイルドホワイト・抗菌マイルドブラック

段増価格

| | | |
|-----|----|------------|
| D | W | 900 |
| 420 | 品番 | TMDSHSW(B) |
| | 価格 | 5,340 |

●基本段数以上に段増すると JIS 認証品ではなくなります。



標準寸法 / 標準仕様

d420タイプ

基本型 正面図 連結型 側面図

オープンタイプ

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) | 940 |
| 有効寸法 | 857 |
| 本体外寸法 | 948 |

柱芯寸法は900mm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900mm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) | 1950 | 2250 | 2575 |
| 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) | | | スチール | | 木製パネル付き(メラミン) (受) | | |
|------|----|-----|---------|----------------|----------|----------|---------------|-------------------|----------------|---------|
| | | | H | W | D | 品番 | 価格 | 品番 | 価格 | |
| 1940 | 単式 | 基本型 | 5 | 1945 (1950) | 940(974) | 450(470) | TMDK-65SW(B)N | 64,050 | TMDK-65SW(B)PM | 174,510 |
| | | | | | 900(900) | 450(470) | TMDR-65SW(B)N | 50,170 | TMDR-65SW(B)PM | 50,170 |
| | 複式 | 基本型 | | | 940(974) | 870(890) | TMDK-65DW(B)N | 109,530 | TMDK-65DW(B)PM | 345,750 |
| | | | | | 900(900) | 870(890) | TMDR-65DW(B)N | 88,210 | TMDR-65DW(B)PM | 88,210 |
| 2240 | 単式 | 基本型 | 6 | 2245 (2250) | 940(974) | 450(470) | TMDK-76SW(B)N | 71,550 | TMDK-76SW(B)PM | 188,610 |
| | | | | | 900(900) | 450(470) | TMDR-76SW(B)N | 56,590 | TMDR-76SW(B)PM | 56,590 |
| | 複式 | 基本型 | | | 940(974) | 870(890) | TMDK-76DW(B)N | 123,450 | TMDK-76DW(B)PM | 375,570 |
| | | | | | 900(900) | 870(890) | TMDR-76DW(B)N | 100,510 | TMDR-76DW(B)PM | 100,510 |
| 2565 | 単式 | 基本型 | 7 | 2570 (2575) | 940(974) | 450(470) | TMDK-87SW(B)N | 86,220 | TMDK-87SW(B)PM | 226,580 |
| | | | | | 900(900) | 450(470) | TMDR-87SW(B)N | 70,560 | TMDR-87SW(B)PM | 70,560 |
| | 複式 | 基本型 | | | 940(974) | 870(890) | TMDK-87DW(B)N | 144,160 | TMDK-87DW(B)PM | 437,640 |
| | | | | | 900(900) | 870(890) | TMDR-87DW(B)N | 120,170 | TMDR-87DW(B)PM | 120,170 |

●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。

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-D アップガード



感震式落下防止バー

アップガード®



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

感震機構はバランス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



●写真は複柱書架 TM 型アップガード一体型です。

用途に合わせてセレクト

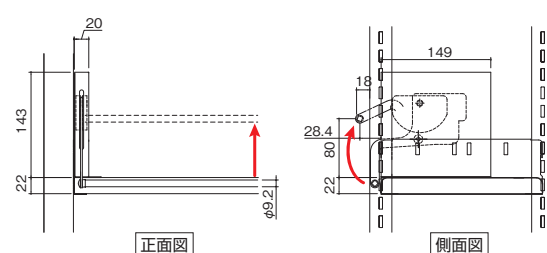
棚受と一体になったスマートな見栄えの一体型と既存の書架に取付可能な後付型があります。

※他社製品の書架は間口寸法をご確認ください。

標準寸法

●複柱書架 TM 型アップガード後付型

単位 (mm)



標準仕様

●色は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 |
| | 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 | [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:L836 | |

伸縮型



1. バーを調整して幅も奥行も自由自在

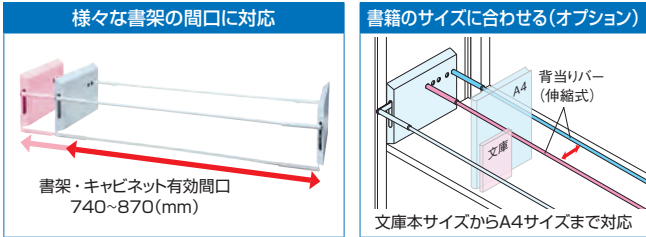
既存のオープンキャビネットや書架の間口サイズに合わせて幅を、書籍のサイズに合わせて奥行を背当りバー(オプション)で調整できる後付け可能な伸縮型です。

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。

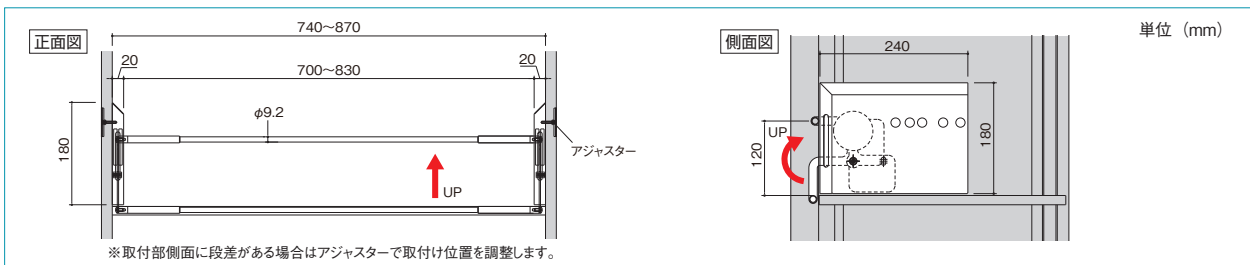
3. 必要な箇所に簡単取付

取り付けが簡単のため、必要な箇所に必要なだけ設置することができます。



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) |



本体価格(税抜)

| 品名 | 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 W W=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 <table border="1"> <thead> <tr> <th>タイプ</th> <th>品番</th> <th>価格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単柱書架 TS 型</td> <td>TUSAW</td> <td>14,810</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TUSCW</td> <td>16,090</td> </tr> <tr> <td>複柱書架 TM 型</td> <td>TUMAW</td> <td>14,010</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TUMBW</td> <td>14,300</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TUMCW</td> <td>15,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TUMDW</td> <td>16,560</td> </tr> </tbody> </table> ●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。 | タイプ | 品番 | 価格 | 単柱書架 TS 型 | TUSAW | 14,810 | | TUSCW | 16,090 | 複柱書架 TM 型 | TUMAW | 14,010 | | TUMBW | 14,300 | | TUMCW | 15,000 | | TUMDW | 16,560 |
| タイプ | 品番 | 価格 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 単柱書架 TS 型 | TUSAW | 14,810 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TUSCW | 16,090 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 複柱書架 TM 型 | TUMAW | 14,010 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TUMBW | 14,300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TUMCW | 15,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TUMDW | 16,560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 感震式落下防止バー (アップガード/後付型) | TUB M W W=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後付型 | 単位：円/セット <table border="1"> <thead> <tr> <th>タイプ</th> <th>品番</th> <th>価格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単柱書架 TS 型</td> <td>TUBSW</td> <td>11,120</td> </tr> <tr> <td>複柱書架 TM 型</td> <td>TUBMW</td> <td>11,120</td> </tr> </tbody> </table> ●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。 | タイプ | 品番 | 価格 | 単柱書架 TS 型 | TUBSW | 11,120 | 複柱書架 TM 型 | TUBMW | 11,120 | | | | | | | | | | | | |
| タイプ | 品番 | 価格 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 単柱書架 TS 型 | TUBSW | 11,120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 複柱書架 TM 型 | TUBMW | 11,120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 感震式落下防止バー (アップガード/伸縮型) | TUF W W=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 <table border="1"> <thead> <tr> <th>品番</th> <th>価格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TUFW</td> <td>28,890</td> </tr> </tbody> </table> ●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 <table border="1"> <thead> <tr> <th>品番</th> <th>価格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TUFWW</td> <td>4,270</td> </tr> </tbody> </table> | 品番 | 価格 | TUFW | 28,890 | 品番 | 価格 | TUFWW | 4,270 | | | | | | | | | | | | | |
| 品番 | 価格 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TUFW | 28,890 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 品番 | 価格 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TUFWW | 4,270 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

●色はマイルドホワイトのみになります。

- 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

オプション

本体価格 (税抜)

単柱 / 複柱書架共通

| <p>ブックサポーター</p> <p>この部分を握ってはめ込みます。</p> <p>ブックサポーター</p> <p>d220/d240用 d320/d420用</p> | <p>TKSA</p> <p>棚板サイズ A=220 B=240 C=320 D=420</p> <p>ブックサポーター TK=単柱・複柱書架共通</p> | <p>単位：円 / 本</p> <table border="1"> <tr> <th>d</th> <td>220</td> <td>240</td> <td>320</td> <td>420</td> </tr> <tr> <th>品番</th> <td>TKSA</td> <td>TKSB</td> <td>TKSC</td> <td>TKSD</td> </tr> <tr> <th>価格</th> <td>720</td> <td>720</td> <td>850</td> <td>880</td> </tr> </table> <p>●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。</p> | d | 220 | 240 | 320 | 420 | 品番 | TKSA | TKSB | TKSC | TKSD | 価格 | 720 | 720 | 850 | 880 |
|--|--|---|-----------|-----------|-----|-----|-----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|----|-------|-------|-------|-------|
| d | 220 | 240 | 320 | 420 | | | | | | | | | | | | | |
| 品番 | TKSA | TKSB | TKSC | TKSD | | | | | | | | | | | | | |
| 価格 | 720 | 720 | 850 | 880 | | | | | | | | | | | | | |
| <p>移動仕切板</p> <p>移動仕切板</p> | <p>TKIAW</p> <p>W=マイルドホワイト B=マイルドブラック</p> <p>棚板サイズ A=220 B=240 C=320 D=420</p> <p>移動仕切板 TK=単柱・複柱書架共通</p> | <p>単位：円 / 枚</p> <table border="1"> <tr> <th>d</th> <td>220</td> <td>240</td> <td>320</td> <td>420</td> </tr> <tr> <th>品番</th> <td>TKIAW (B)</td> <td>TKIBW (B)</td> <td>TKICW (B)</td> <td>TKIDW (B)</td> </tr> <tr> <th>価格</th> <td>1,020</td> <td>1,060</td> <td>1,250</td> <td>1,490</td> </tr> </table> | d | 220 | 240 | 320 | 420 | 品番 | TKIAW (B) | TKIBW (B) | TKICW (B) | TKIDW (B) | 価格 | 1,020 | 1,060 | 1,250 | 1,490 |
| d | 220 | 240 | 320 | 420 | | | | | | | | | | | | | |
| 品番 | TKIAW (B) | TKIBW (B) | TKICW (B) | TKIDW (B) | | | | | | | | | | | | | |
| 価格 | 1,020 | 1,060 | 1,250 | 1,490 | | | | | | | | | | | | | |
| <p>縦仕切板</p> <p>縦仕切専用棚板</p> <p>縦仕切板</p> | <p>TKTA</p> <p>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)</p> <p>縦仕切板 TK=単柱・複柱書架共通</p> | <p>単位：円 / 枚</p> <table border="1"> <tr> <th>d</th> <td>220</td> <td>240</td> <td>320</td> <td>420</td> </tr> <tr> <th>品番</th> <td>TKTA</td> <td>TKTB</td> <td>TKTC</td> <td>TKTD</td> </tr> </table> <p>●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。</p> | d | 220 | 240 | 320 | 420 | 品番 | TKTA | TKTB | TKTC | TKTD | | | | | |
| d | 220 | 240 | 320 | 420 | | | | | | | | | | | | | |
| 品番 | TKTA | TKTB | TKTC | TKTD | | | | | | | | | | | | | |
| <p>大見出し</p> | <p>分類見出し (B4)</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |

オプション (落下防止)

単柱書架用

| 品名 / 姿図 | 品番 / 呼称 | 価格 | | | | | | |
|---|---|---|----|----|-------|--------|-------|--------|
| <p>感震式落下防止バー (アップガード/ノータイプ)</p> <p>感震ユニット</p> <p>落下防止バー</p> <p>バーの高さ80mm</p> | <p>TUSAW</p> <p>W=マイルドホワイト</p> <p>棚板サイズ A=220 C=320</p> <p>書架タイプ S=単柱</p> <p>感震式落下防止バー ノータイプ</p> | <p>単位：円 / セット</p> <table border="1"> <tr> <th>品番</th> <th>価格</th> </tr> <tr> <td>TUSAW</td> <td>14,810</td> </tr> <tr> <td>TUSCW</td> <td>16,090</td> </tr> </table> <p>●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。 ●マイルドホワイト色のみ対応です。</p> | 品番 | 価格 | TUSAW | 14,810 | TUSCW | 16,090 |
| 品番 | 価格 | | | | | | | |
| TUSAW | 14,810 | | | | | | | |
| TUSCW | 16,090 | | | | | | | |
| <p>感震式落下防止バー (アップガード/後付型)</p> <p>感震ユニット</p> <p>落下防止バー</p> <p>バーの高さ80mm</p> | <p>TUBSW</p> <p>W=マイルドホワイト</p> <p>書架タイプ S=単柱</p> <p>感震式落下防止バー 後付型</p> | <p>単位：円 / セット</p> <table border="1"> <tr> <th>品番</th> <th>価格</th> </tr> <tr> <td>TUBSW</td> <td>11,120</td> </tr> </table> <p>●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。 ●マイルドホワイト色のみ対応です。</p> | 品番 | 価格 | TUBSW | 11,120 | | |
| 品番 | 価格 | | | | | | | |
| TUBSW | 11,120 | | | | | | | |

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-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

| 品名 / 姿図 | 品番 / 呼称 | 価格 | |
|-------------------|---|----------|-----|
| 下部背当り板 | TSE1W W=マイルドホワイト B=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) | 770 |
| 中間背当り板 | TSG1W W=マイルドホワイト B=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) | 730 |

複柱書架用

| 品名 / 姿図 | 品番 / 呼称 | 価格 | | | | |
|---|---|---|------------|------------|------------|------------|
| 側当り | TMHAW W=マイルドホワイト B=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) | TMHBW(B) | TMHCW(B) | TMHDW(B) |
| | | 価格 | 380 | 380 | 400 | 450 |
| 背当り板 | TME1W W=マイルドホワイト B=マイルドブラック 間口 1=900(mm) 背当り板 TM=複柱書架 | 単位：円 / 枚 | | | | |
| | | 品番 | 価格 | | | |
| | | TME1W(B) | 2,160 | | | |
| 背当りバー <p>※棚板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。</p> | TMW1W 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) | TMVB6W W=マイルドホワイト B=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 |
| | | 品番 | TMVB6W(B) | TMVB7W(B) | TMVB8W(B) | |
| | | 価格 | 29,130 | 32,830 | 36,830 | |
| 側面化粧パネル (受) | TMVSA6W W=マイルドホワイト B=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 |
| 1940 | 単式 | 品番 | TMVSA6W(B) | TMVSB6W(B) | TMVSC6W(B) | TMVSD6W(B) |
| | | 価格 | 15,120 | 15,510 | 17,000 | 18,830 |
| 1940 | 複式 | 品番 | TMVSA6W(B) | TMVSB6W(B) | TMVSC6W(B) | TMVSD6W(B) |
| | | 価格 | 19,170 | 19,940 | 22,940 | 26,670 |
| 2240 | 単式 | 品番 | TMVSA7W(B) | TMVSB7W(B) | TMVSC7W(B) | TMVSD7W(B) |
| | | 価格 | 16,650 | 17,080 | 18,740 | 20,830 |
| 2240 | 複式 | 品番 | TMVSA7W(B) | TMVSB7W(B) | TMVSC7W(B) | TMVSD7W(B) |
| | | 価格 | 21,230 | 22,070 | 25,450 | 29,650 |
| 2565 | 単式 | 品番 | TMVSA8W(B) | TMVSB8W(B) | TMVSC8W(B) | TMVSD8W(B) |
| | | 価格 | 21,620 | 22,150 | 24,250 | 26,880 |
| 2565 | 複式 | 品番 | TMVSA8W(B) | TMVSB8W(B) | TMVSC8W(B) | TMVSD8W(B) |
| | | 価格 | 27,360 | 28,440 | 32,650 | 37,890 |

オプション (落下防止)

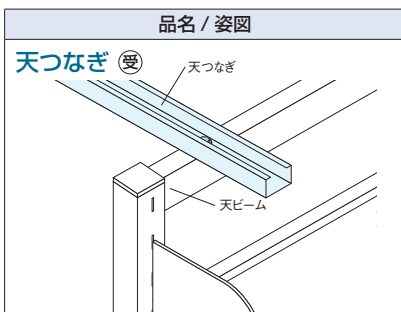
本体価格 (税抜)

複柱書架用

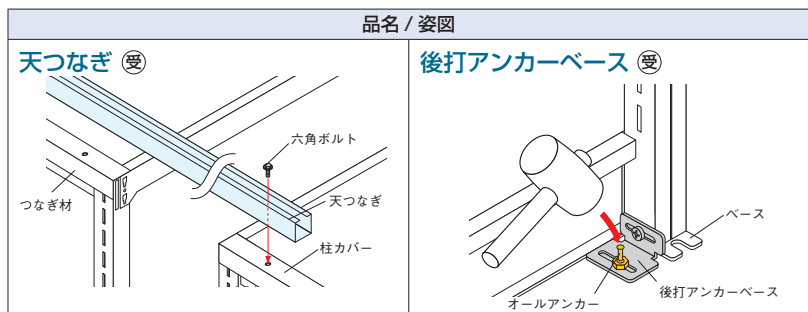
| 品名 / 姿図 | 品番 / 呼称 | 価格 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|-------|----|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|----|----|----|-----|--------|-------|
| 感震式落下防止バー (アップガード/ノータイプ) | TU M A W W=マイルドホワイト 棚板サイズ A=220 B=240 C=320 D=420 複柱 感震式落下防止バーノータイプ | 単位：円 / セット <table border="1"> <thead> <tr> <th>品番</th> <th>価格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TUMAW</td> <td>14,010</td> </tr> <tr> <td>TUMBW</td> <td>14,300</td> </tr> <tr> <td>TUMCW</td> <td>15,000</td> </tr> <tr> <td>TUMDW</td> <td>16,560</td> </tr> </tbody> </table> ●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。 ●マイルドホワイト色のみ対応です。 | 品番 | 価格 | TUMAW | 14,010 | TUMBW | 14,300 | TUMCW | 15,000 | TUMDW | 16,560 | | | | | | |
| 品番 | 価格 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TUMAW | 14,010 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TUMBW | 14,300 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TUMCW | 15,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TUMDW | 16,560 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 感震式落下防止バー (アップガード/後付型) | TUB M W W=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 <table border="1"> <thead> <tr> <th>品番</th> <th>価格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TUBMW</td> <td>11,120</td> </tr> </tbody> </table> ●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。 ●マイルドホワイト色のみ対応です。 | 品番 | 価格 | TUBMW | 11,120 | | | | | | | | | | | | |
| 品番 | 価格 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TUBMW | 11,120 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 <table border="1"> <thead> <tr> <th>品番</th> <th>価格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TMF1W (B)</td> <td>3,730</td> </tr> </tbody> </table> | 品番 | 価格 | TMF1W (B) | 3,730 | | | | | | | | | | | | |
| 品番 | 価格 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TMF1W (B) | 3,730 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 落下防止ベルト (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 <table border="1"> <thead> <tr> <th>W</th> <th>品番</th> <th>価格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>900</td> <td>HBLH09</td> <td>2,260</td> </tr> </tbody> </table> ●詳細は P.414 「ハーディガード」 をご参照ください。 | W | 品番 | 価格 | 900 | HBLH09 | 2,260 | | | | | | | | | | |
| W | 品番 | 価格 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 900 | HBLH09 | 2,260 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 落下防止ベルト (巻き付け式) | 2 PPJ S 09 間口寸法09=900 (mm) 支柱タイプ S=C: 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 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 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ベルト幅</th> <th>W</th> <th>品番</th> <th>価格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>900</td> <td>2NJS09</td> <td>1,960</td> </tr> </tbody> </table> カムバックル 単位：円 / 本 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ベルト幅</th> <th>W</th> <th>品番</th> <th>価格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>900</td> <td>2NBS09</td> <td>1,960</td> </tr> </tbody> </table> ●詳細は P.414 「ハーディガード」 をご参照ください。 | ベルト幅 | W | 品番 | 価格 | 25 | 900 | 2NJS09 | 1,960 | ベルト幅 | W | 品番 | 価格 | 25 | 900 | 2NBS09 | 1,960 |
| ベルト幅 | W | 品番 | 価格 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 900 | 2NJS09 | 1,960 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ベルト幅 | W | 品番 | 価格 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 900 | 2NBS09 | 1,960 | | | | | | | | | | | | | | | |

オプション (転倒防止)

単柱書架用



複柱書架用



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



積層式書架



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。

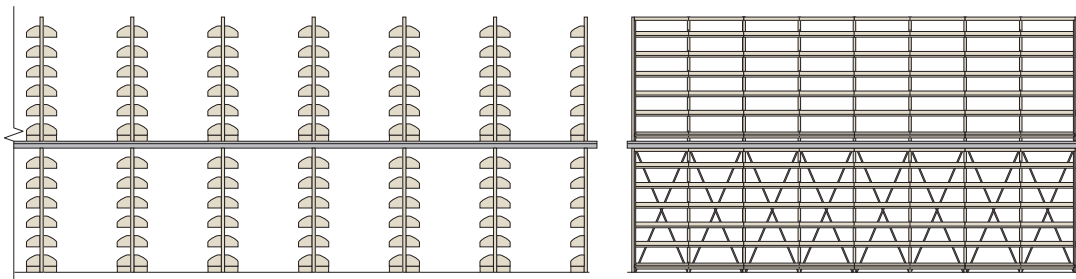
4. 設計・提案します

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

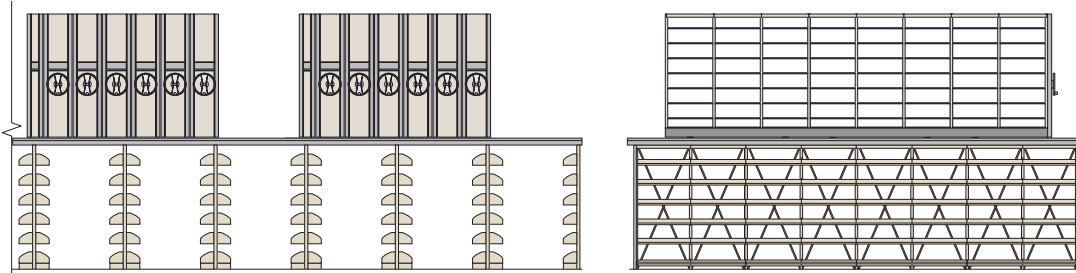
単柱型積層式書架

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。



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

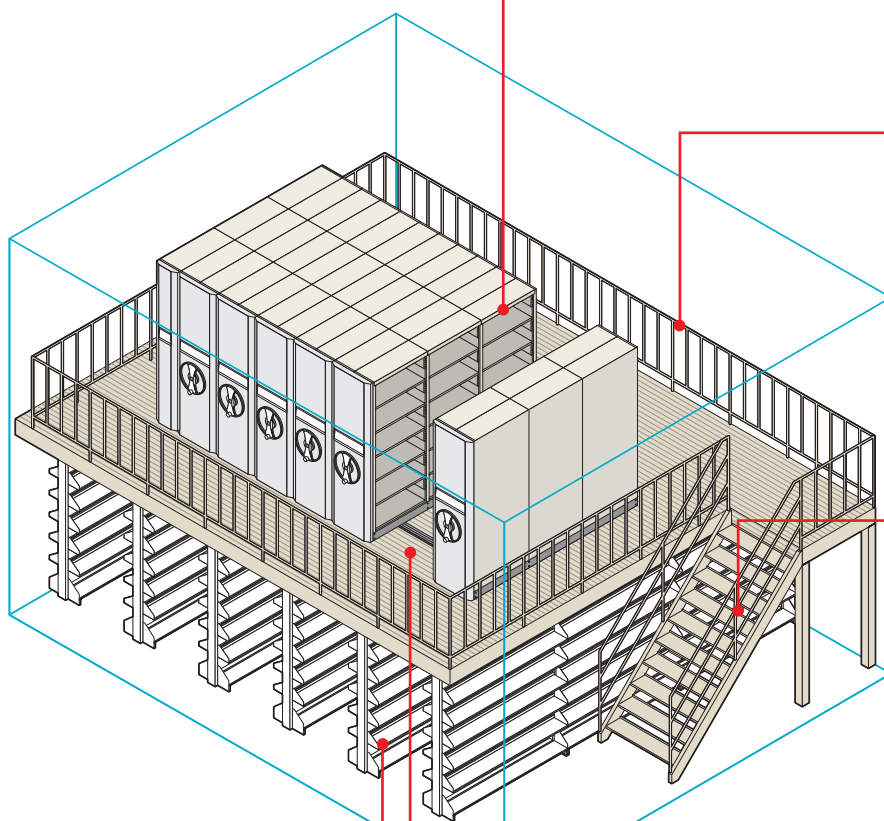
実験・
研究設備技術及び
関連資料

1-F 積層式書架

グリーン購入法適合
(書架本体)

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します。



照明

連動照明



安全

手摺・スライド手摺



移動

階段



通気採光

鋼製・アルミ製床材



収納

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。

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

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 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わせで、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



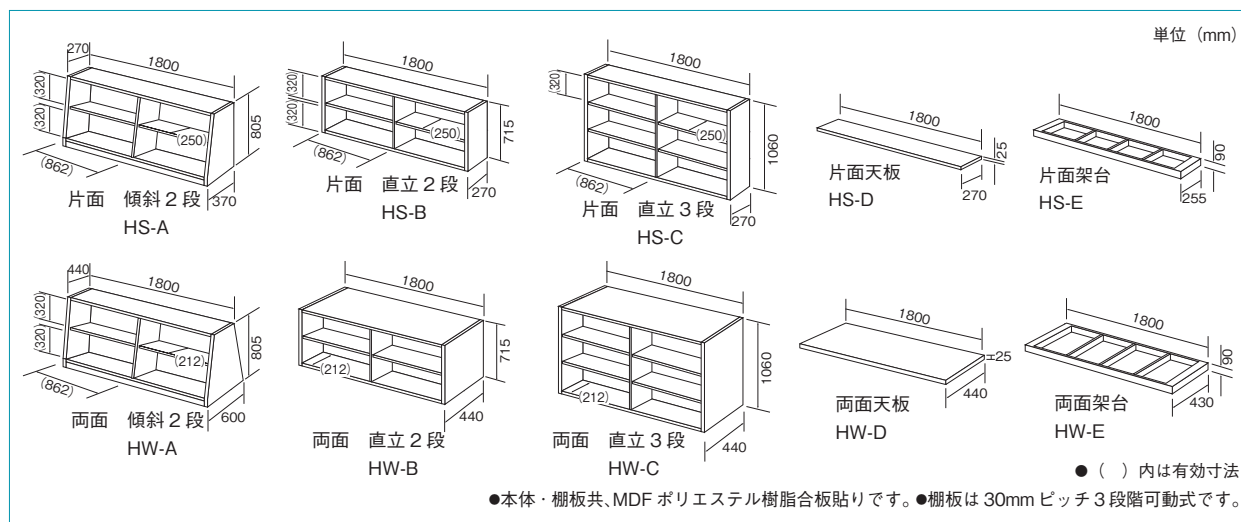
HSS-BCE
W1800 × D270 × H1865mm
●本体：ポリエステル樹脂合板
●棚板：ポリエステル樹脂合板、可動式



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



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 |
|-----------|---------------|-----|---------------------|---------|
| | | 上段 | 下段 | |
| 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 |
|-----------|---------------|-----|---------------------|---------|
| | | 上段 | 下段 | |
| 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 |
|-----------|---------------|-----|---------------------|---------|
| | | 上段 | 下段 | |
| 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。

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