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

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. ラックの遠隔監視が可能

オンライン化により遠隔からラックの動作状況、異常原因が把握でき、迅速なメンテナンスができます。

3. システムの拡張が可能

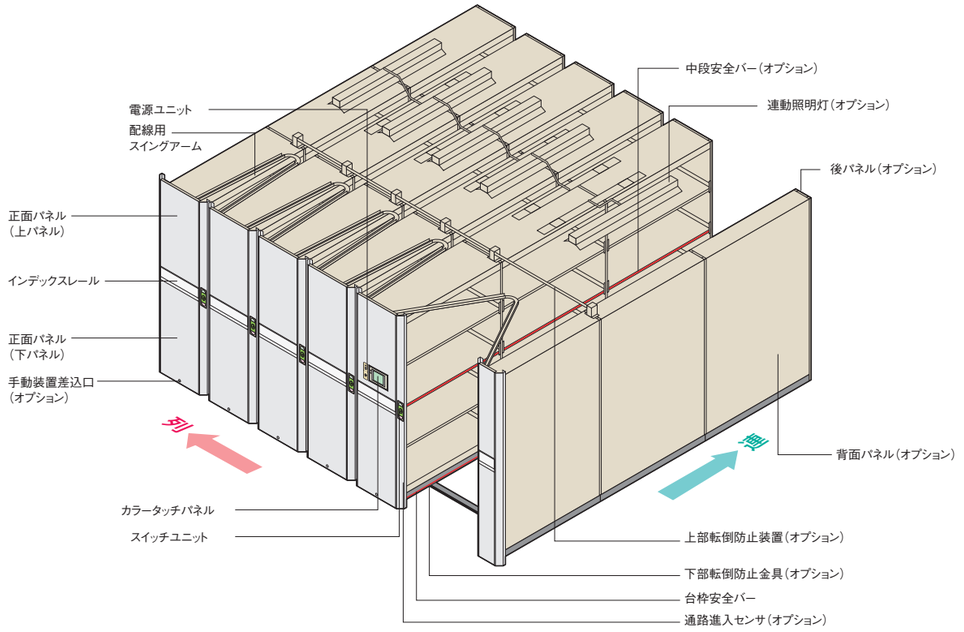
入出庫管理システム、カルテ管理システム等、様々なシステムの構築や拡張ができます。

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

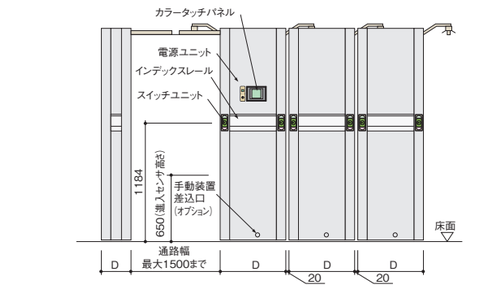
※M150は(棚体･背面パネル･後パネル)マイルドホワイト色対応できます。

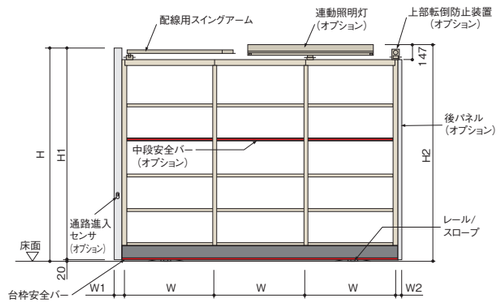
基本構成図



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	2089
M300 M500				2087
M150 M200	2100	2370	2350	2389
M300 M500				2387

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	50
	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

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. カラータッチパネルにより便利な操作が簡単に

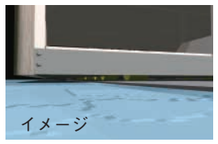
特殊機能や異常対応等の便利な機能がわかりやすい画面操作により簡単に行うことができます。

2. ラックの遠隔監視が可能

オンライン化により遠隔からラックの動作状況、異常原因が把握でき、迅速なメンテナンスができます。

3. システムの拡張が可能

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。


イメージ

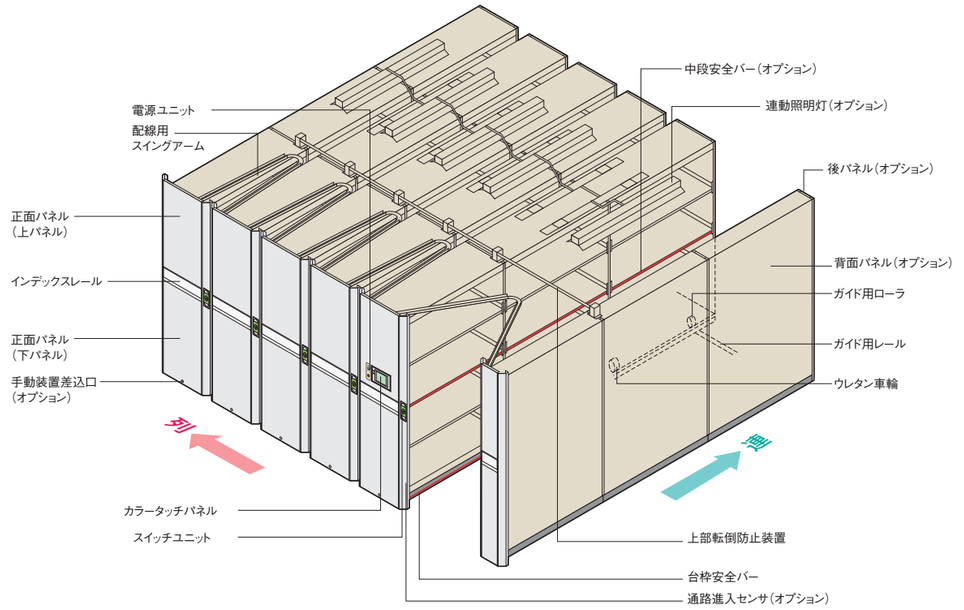
レールによる段差がなく車いすやピッキングのためのワゴンの通過が容易です。
但し床面の材質によっては走行面に4.5mm 厚程度の鋼板などを敷設する必要があります。

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Ⅱ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）

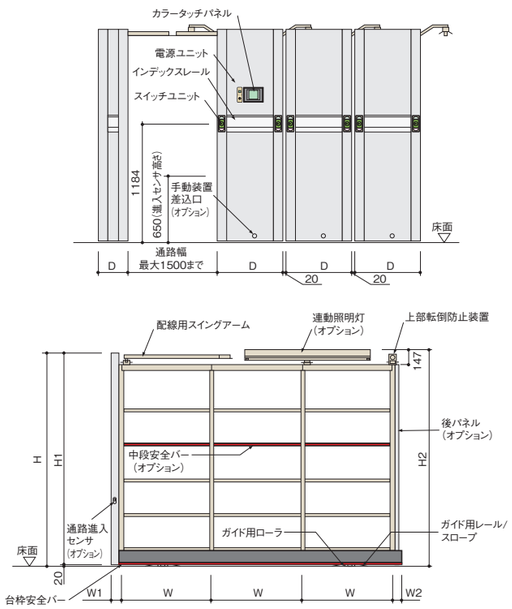
●床面強度につきましては最大輪圧に耐え得ることをご確認ください。　※M150は（棚体・背面パネル・後パネル）マイルドホワイト色対応できます。

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	2070	2050	2107
M300 M500				2105
M150 M200	2100	2370	2350	2407
M300 M500				2405

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	50
	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

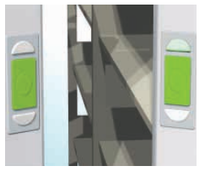
6-A フルオートⅡ

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

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。

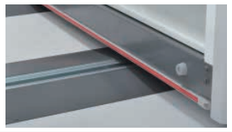
通路スイッチユニット
各移動ラックの正面両側に設置されています。
ラックの動作状況が緑と赤のランプ表示で認識できます。

❸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。

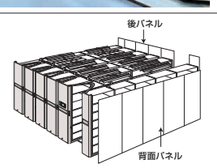
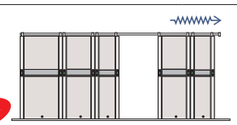
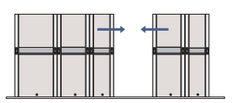
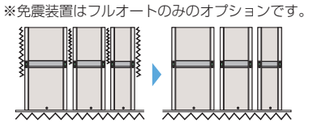
❹オペレーションランプ（緑）（オープンランプ）
通路の開閉時に点灯する他、安全センサー・通路進入検知が動作したときに、点滅の仕方によってどの装置が働いたかを知らせます。
［ラック停止時 1 秒間隔での点滅］通路進入センサ検知
［ラック停止時 0.2 秒間隔での点滅］安全バー検知

❺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	**漏電防止ブレーカー** 	電源取り入れ部には漏電防止ブレーカーが設置されており、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ー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。（32W 蛍光灯インバータ方式、両笠 / 片笠反射板付） ※ LED 照明灯も対応可能です。
セキュリティ		**背面/後パネル** 後面･背面をパネルによりカバーします。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。 **非接触ICカード式セキュリティシステム（オーダー品）** 移動ラックの集密性を利用したICカードによるセキュリティ保管システムです。	
免震装置	※免震装置はフルオートのみのオプションです。 	**エンド緩衝装置（オーダー品）** 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（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。		

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

特　長

1. 手動ラック感覚での操作が可能

ラックの移動は開きたい通路にあるスイッチを押すだけ。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。

●レール形状は巻末の「技術及び関連資料」参照。

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

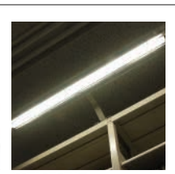
上部転倒防止装置

セキュリティ

キーロック

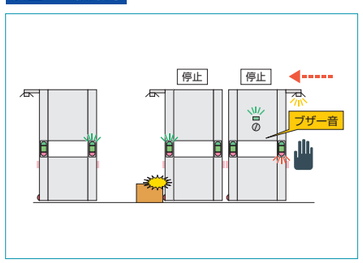
作業環境

手動装置（ラチェットハンドル）



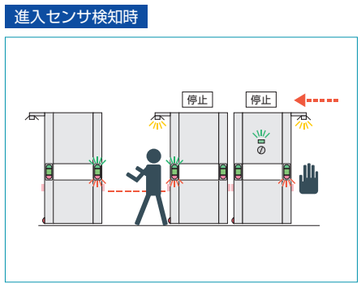
連動照明灯

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



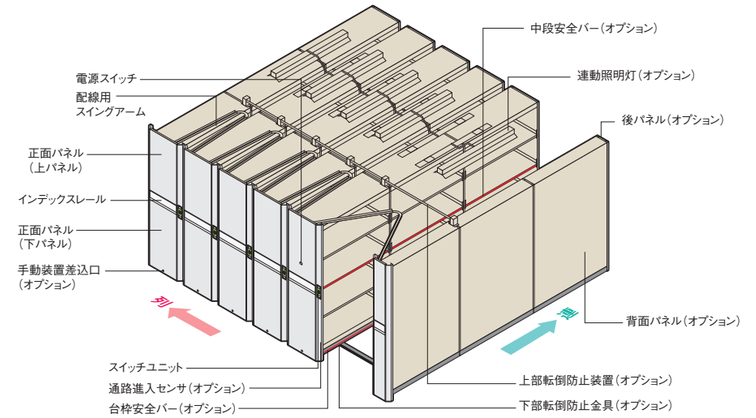
すでに開いている通路に人が入ると通路入口に装備された「通路進入センサ」がそれを検知。インターロックが働いて、安全を確認し、リセットするまでラックの操作を制限します。

標準仕様

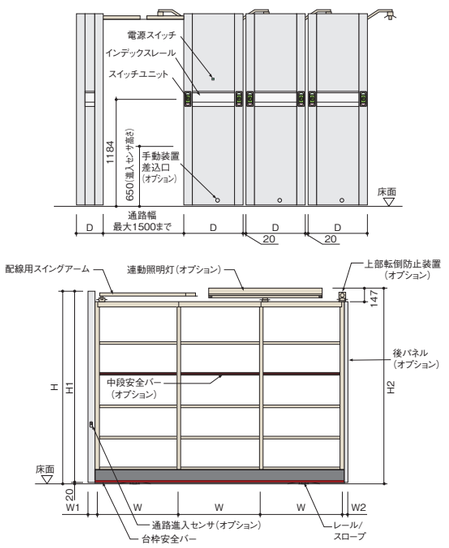
棚　　体		軽量ボルトレスラック　M150（150kg/段） 軽中量ボルトレスラック M200（200kg/段） 中量ボルトレスラック　M300（300kg/段）・M500（500kg/段）
最大積載質量	1連当たり	［単式］1800kg/連　［複式］3000kg/連
	1列当たり	［単式］36t/列　［複式］60t/列
ラックの全体高		ラック標準規格サイズに準ずる
ラック奥行寸法		ラック標準規格サイズに準ずる
ラック最大連長さ		20m（支柱芯々）
移動速度		約4m/min
電　　源		単相AC100V・単相AC200V（50/60Hz）
塗　装　色		上下パネル・パネルフレーム：ハーディクールグレー　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	2089
M300 M500				2087
M150 M200	2100	2370	2350	2389
M300 M500				2387

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	50
	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

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

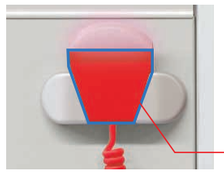
抗菌樹脂

ゼオミック（銀イオン含有無機抗菌剤）を操作部分の樹脂に練り込み

ピンに無機抗菌剤「ゼオミック」を含有した樹脂を採用。抗菌製品技術協議会 SIAA に認められた安全で効果的な抗菌仕様で操作部分をいつも清潔に保てます。

※ゼオミックは㈱シナネンゼオミック社の登録商標です。

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。



SIAA ISO 22196 for KOHKIN
無機抗菌剤-練り込み
ハンドル、取っ手、ソケットから選ばれる部位
JP0122156A0002U

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。

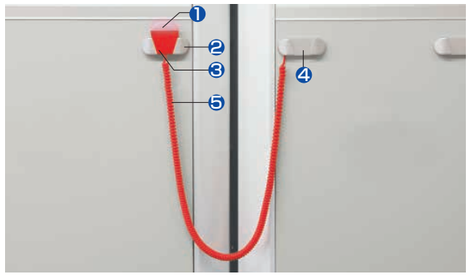
3. 大きなパワー

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

ケーブル	ピン：黄（Y） ランプ赤（R）	ピン：黄（Y） ランプ青（B）	ピン：青（B） ランプ赤（R）	ピン：青（B） ランプ青（B）	ピン：赤（R） ランプ赤（R）	ピン：赤（R） ランプ青（B）
赤（R）	A	D	G	J	M	P
黒（D）	B	E	H	K	N	Q
グレー（G）	C	F	I	L	O	R

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。

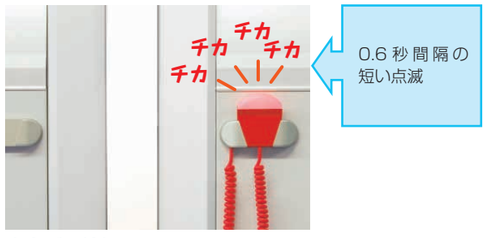
❷ ラックが移動を始め（ランプが点滅）通路が確保されれば自動的に停止します。

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。

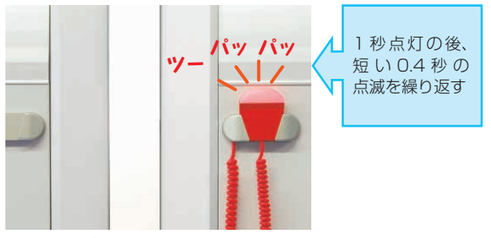
❹ 開けた通路にケーブルを架けるとロックが解除され、他のラックの操作が可能になります。

●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

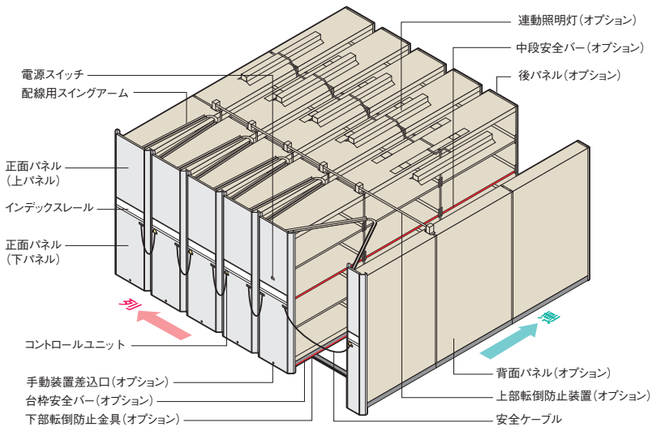
受 グリーン購入法適合

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

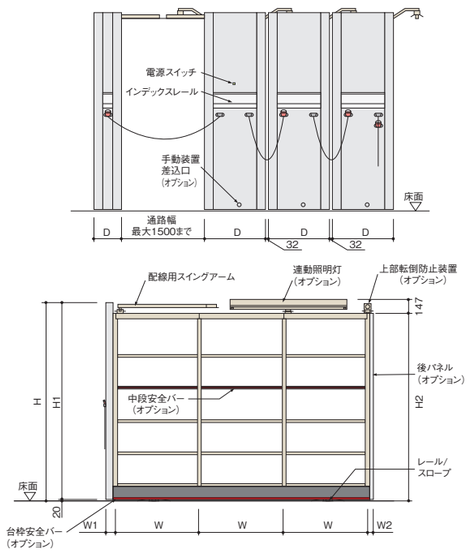
※M150は(棚体･背面パネル･後パネル)マイルドホワイト色対応できます。

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	2089
M300 M500				2087
M150 M200	2100	2370	2350	2389
M300 M500				2387

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

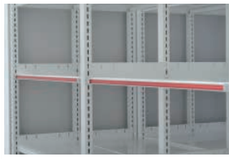
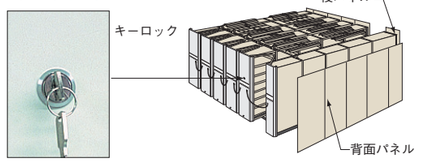
ラック種類	タイプ	パネル 外寸 D		棚板 最大積載質量（等分布載荷）	棚段変更ピッチ
		単式	複式		
M150	295用	303※	613	150kg	25
	445用	453	913		
	595用	603	1213		
M200	300用	308※	623	200kg	50
	450用	458	923		
	600用	608	1223		
M300 M500	471用	479	965	300kg 500kg	
	571用	579	1165		
	721用	729	—		
	921用	929	—		

※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。	**漏電防止ブレーカー**	電源取り入れ部には漏電防止ブレーカーが設置されており、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。（32W 蛍光灯インバータ方式、両笠 / 片笠反射板付） ※ LED 照明灯も対応可能です。
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。	