

SHARP

Be Original.

多階層ロボットストレージシステム

商品紹介資料

物流倉庫の収納力が1.5倍以上に拡大

生産性の向上や人為的ミス抑制に貢献



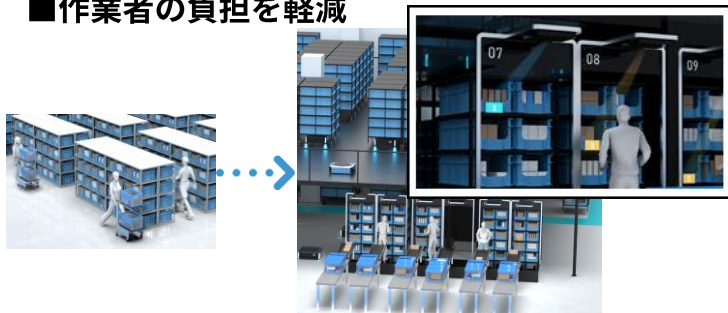
■倉庫上方のデッドスペースを有効活用



今まで平面で利用していた倉庫内の商品保管スペースを階層化。
従来の平面保管に比べ約1.5倍^{※1}の保管面積を実現します。
倉庫の建て替えや増築をすることなく保管面積を増やすことができます。

※1 商品棚を配置した際の面積で比較。

■作業者の負担を軽減



搬送ロボットが、ピッキングステーションまで必要な商品を運ぶことができます。**作業者は倉庫内を歩き回る必要がなくなるので、作業者の負担を軽減できます。**また、設置されたプロジェクターにより、**人為的ミスを防止し、確実な作業をおこなっていただける環境を実現できます。**

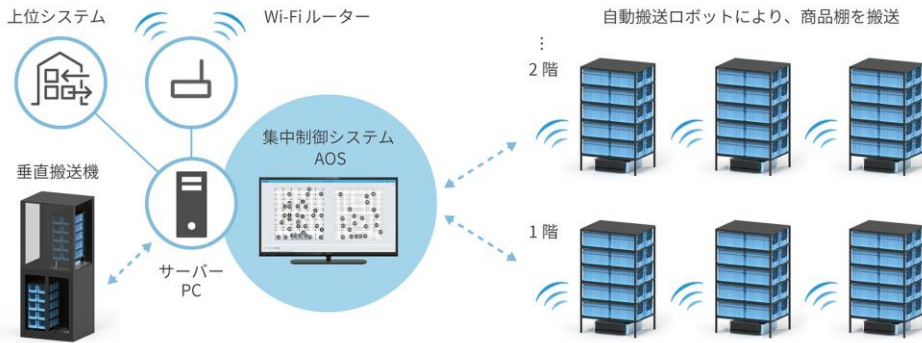
製品情報
サイト



お問い合わせはこちら

https://jp.sharp/business/agv/multi-tier_robotic_storage

■システム構成



AOSは、AGVの配車管理ソフトウェアです。
100台以上の同時制御が可能です。
最短時間での経路生成、AGVの走行データのロギング、走行状況の見える化など豊富な機能を搭載しています。

■搬送ロボット/商品棚

搬送ロボット

タイプ	グリッドモデル
センサ	障害物センサー、2Dコード読み取りカメラ
筐体サイズ	W1,100mm × D770mm × H300mm
積載質量	300/500/700/1,000kg (棚含む)
積載時最高速度	100m/min ^{*2}
テーブル昇降ストローク	最大 50mm
走行条件	段差 5mm、溝対応 35mm ^{*2}

商品棚

外形サイズ	W1,200mm × D1,200mm × H2,000mm ^{*2}
段数 ^{*2}	5段

搬送ロボット



商品棚^{*3}



^{*2} お客様の運用によって異なりますので詳細に関しましては弊社営業へお問い合わせください。

^{*3} 収納ボックスをご使用の際は、お客様にてご用意ください。また、段の間仕切りが必要なお客様は弊社営業にお問い合わせください。

■能力の目安（設置面積に対する設置例）

項目	単位	設置面積			
		100m ² 設置例	250m ² 設置例	500m ² 設置例	
ピックステーション数	箇所	2	4	8	
ピッキング作業員	人	1	1	2	
必要な敷地サイズ	m	8.6 × 12.4	12.9 × 19.4	25.8 × 19.4	
棚保管数	棚	48	116	228	
ピッキング能力	ピック/H	156	216	432	
AGV台数	1st Floor	台	4	6	12
	2sd Floor	台	4	7	13
	合計	台	8	13	25

100m²設置例



取り扱う商品や導入環境に合わせ、お客様に最適なシステムをご提案いたします。

■開発、生産からサポートまで、すべて日本国内で完結

開発から生産まで一貫して日本国内でおこなっています。

導入後の保守サポートも全国144カ所^{*4}あるシャープマーケティングジャパンの拠点よりおこなっております。

^{*4} 2022年10月現在

シャープ株式会社

本社 〒590-8522 大阪府堺市堺区匠町1番地

■価格その他お問い合わせは信頼できる当店へ

※このチラシの内容は2023年 5月現在のものです。