



高密度で柔軟性に優れた保管システム

# AutoStore

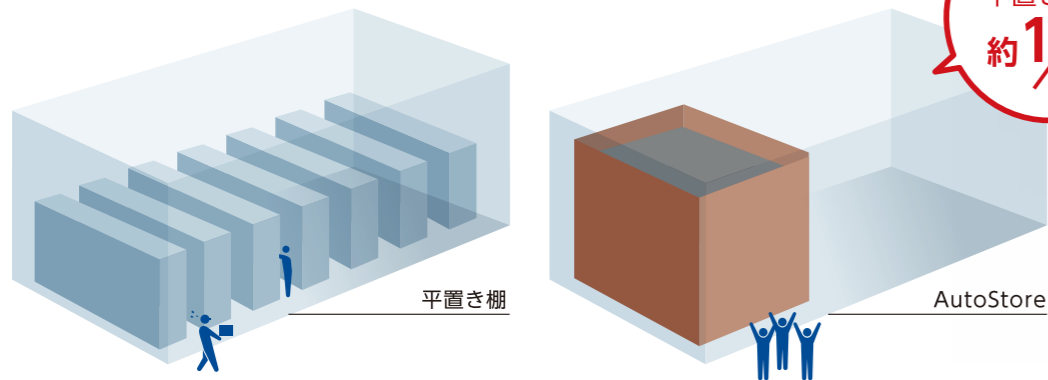
# AutoStore

従来の方式ではスペースを無駄にいませんか。  
AutoStoreは無駄なスペースを無くし高密度に収納する事ができます。  
グリッド上部を走行するロボットが、  
グリッド内に格納されたビンを取り上げポートへ搬送します。

## 高密度保管

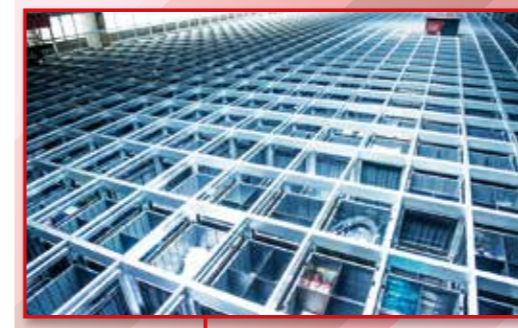
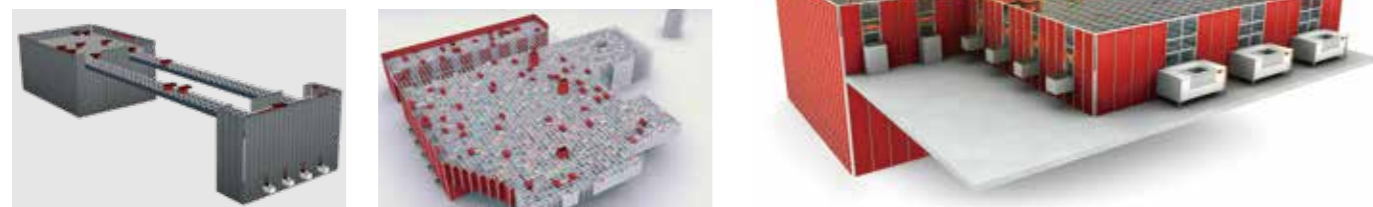
- コンテナを隙間なく積み上げて収納する構造のため通路スペースを削減でき上部空間も有効活用
- 床面積の利用を最小限に抑えることができるので都心部の高価な物流倉庫でも経済的利益を最大化
- ビンに強度があり、最大高さ5.7mまで積み上げられるので高い保管効率を実現（330mmビンの場合16ビン保管、220mmビンの場合24ビン保管\*）

<設置スペース比較>



## 自由なレイアウト

- 建屋の形状にとらわれることなく設置スペースに合わせた最適なレイアウトを構築
- 倉庫を新設することなく導入可能
- 柔軟性の高いモジュール設計で拡張性に優れている
- 稼働を止める事なくシステムの拡張が可能



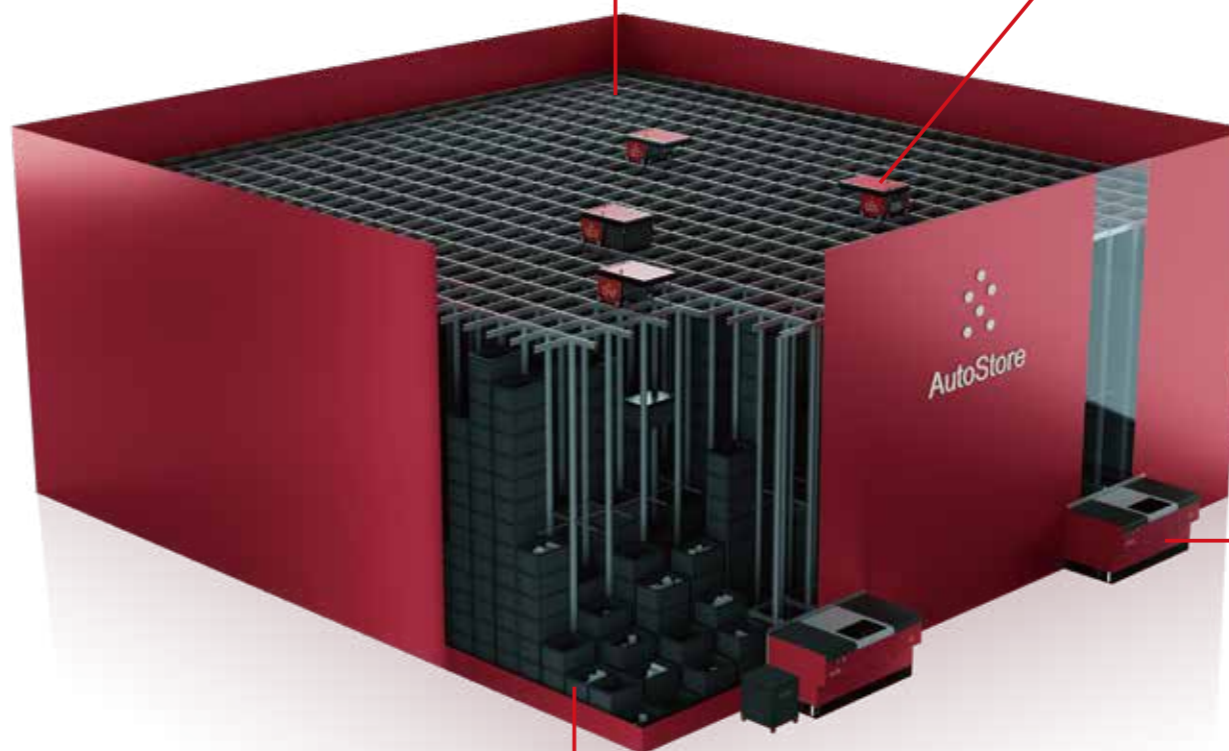
### グリッド

アルミ製の走行レール  
ビンを隙間なく並べ積み上げて収納



### ロボット

- ◆ 無線制御のロボットがグリッド上部を自在に走行しビンを取り上げてポートへ運ぶ
- ◆ 1台につき4つの駆動モーターがついておりバッテリー残量が低下すると自動認識し充電エリアへ自走する



### ポート

入庫作業または補充作業を行うワークステーション



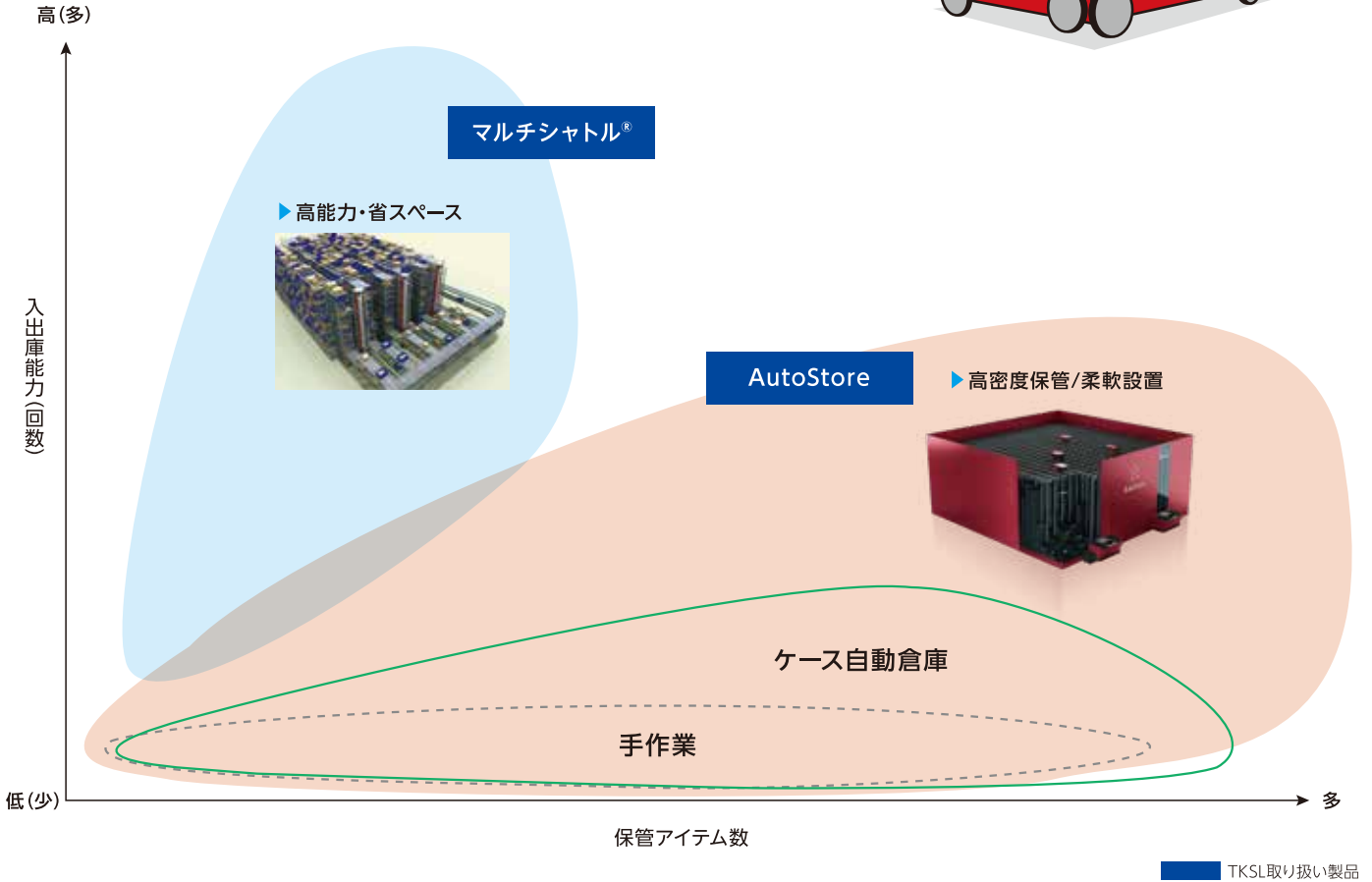
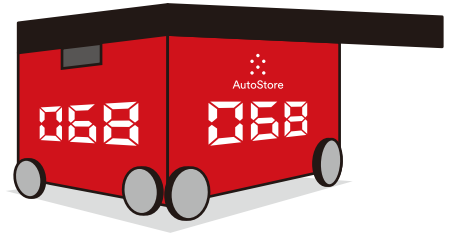
### ビン

専用コンテナ  
高さの違う330mmビン・220mmビン\*の2種類  
仕切りで複数アイテム管理可能

\* 220mmビンはオプションです

## 入出庫能力や保管アイテム数に応じたシステム選定

「AutoStore」と「マルチシャトル<sup>®</sup>」を組み合わせることで、  
更に効率的で生産性の高いハイブリッドなソリューションを提供します。



### メンテナンス

- 故障したロボットはサービスエリアに移動し修理が可能のため、システム全体の稼働を止めることなくメンテナンスが可能
- システム運用に影響を与えずに部品交換可能
- 1台のロボットが故障しても他のロボットでカバーできるので稼働への影響がない

### AutoStoreの主な仕様 本仕様は予告なく変更することがあります。

330mmピン	外寸サイズ(mm)	449W×649L×330H	内寸サイズ(mm)	403W×603L×312H
220mmピン ※オプション		449W×649L×220H		403W×603L×202H
ロボット	対応温度	2℃～35℃(冷凍未対応)	駆動時間	20時間/日(4時間充電した場合)
ポート	カルーセルポート	長手搬出のみ 最大処理能力:500ピン/h		
	コンベヤポート	短手搬出/長手搬出 最大処理能力:240ピン/h		
	スウィングポート	長手搬出のみ 処理能力:リフト高さに依存 (例)リフト高8mの場合160ピン/h		

### お問い合わせ先

**トヨカネツ株式会社** ソリューション事業本部  
URL <http://www.tksl.co.jp>

本社営業部 〒136-8666 東京都江東区南砂2-11-1  
TEL: 03-5857-3132 FAX: 03-5857-3180