

自動倉庫

ラピュタ ASRS



誰でも、自由自在に、
自動倉庫を

誰でも、自由自在に、 自動倉庫を

自動倉庫って、ハードルが高いと思いませんか？
ラピュタ ASRS なら、ブロック型で組み上げて、ロボットの数も、収納密度も、
アレンジは驚くほど、自由自在に。
あらゆる規模・形の倉庫*にもフィットします。
あなたもラピュタロボティクスと一緒に次世代の物流を実現しませんか？

自動倉庫 ラピュタ ASRS



生産性が高い

- 全く新しいピッキングステーションで実現する圧倒的な作業スピード
- 複数ロボットの制御で「仕分け」「荷合わせ」「運搬」もできるから他マテハンいらずで効率的

シンプルな導入を実現

- 枠組の構成はたった3つの軽くて丈夫な部品だけ。搬入にも配慮した小型部品設計
- ネジがいらぬ部品の組み合わせだから、組み立ても短期間でかんたんに

どんな倉庫にも導入できる

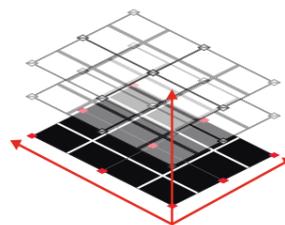
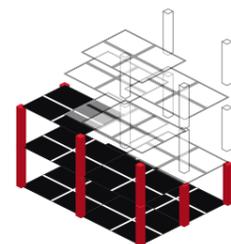
- あらゆる倉庫の形状*に対応
- ニーズと共に形を変えることも可能
- 生産性・保管効率のバランスを変えることも可能

モジュラーデザイン

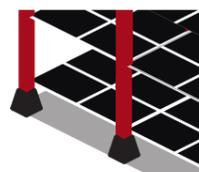
- 3つの異なるブロックを使い自由度の高い設置が可能
- 開発段階から免震設計による地震対策を導入
- 組み立てにはネジやボルトが不要で設置もアンカーレス、専用の足場設置も不要



ブロック工法で棚を組み立てるから倉庫の形や大きさも自由自在に。



規模やロボット台数を調節することで、ニーズに合わせて拡張可能。

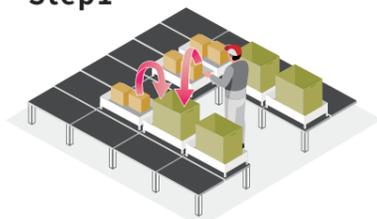


強力な揺れや振動を吸収しない、アンカーレス設計による免震性。

ピッキングステーション

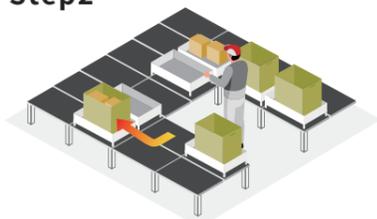
- ピッキング作業者の周りで「複数の」保管用、出荷用ピンを独立制御
- 複数の在庫ピンを持つことで、ピッキングの待ち時間を0に
- 同じシステムを使って、オーダーピンも管理

Step1



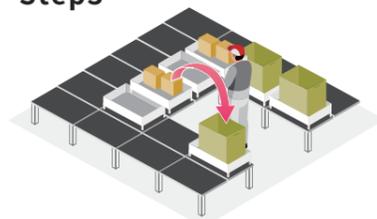
ピッキングエリアでは複数のSKUピンと複数の出荷ピンを配置することでマルチオーダーピッキングの環境を構築。

Step2



ピッキング完了となった出荷ピンはロボットによって指定の出荷場所へ自動で搬送。

Step3



次のピッキング対象のピンが自動的にピッキングエリアに届くため、ピンの到着待ち時間はなく作業可能。

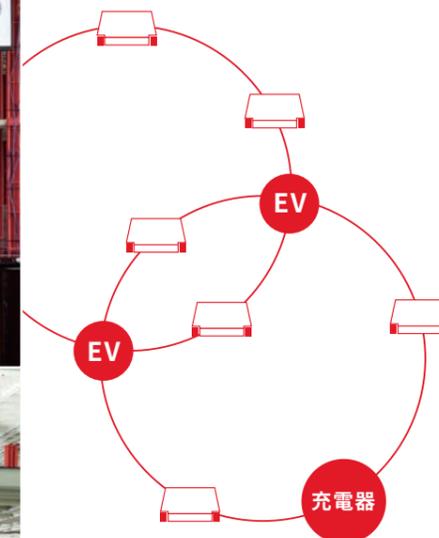


複数台ロボットの制御

- 多数の受賞歴とAMRで実績を構築してきたマルチロボット協調アルゴリズム
- 300台以上のロボットとエレベーターの協調制御が可能
- 保管、ピッキング、仕分け、荷合わせといった出庫に関する幅広いプロセスに対応

薄型ロボット

- スペースを最大限に活用する、非常にコンパクト(80mm)なロボット
- メカナムホイールにより旋回せずに任意の方向に移動できるため、時間のロスを選ばず、狭いスペースでも正確な位置取りが可能
- 充電スポットに移動し、ロボットアームがバッテリーを交換。1分以内にバッテリー交換できるため、ロボットの稼働ロスは最小限



エレベーター

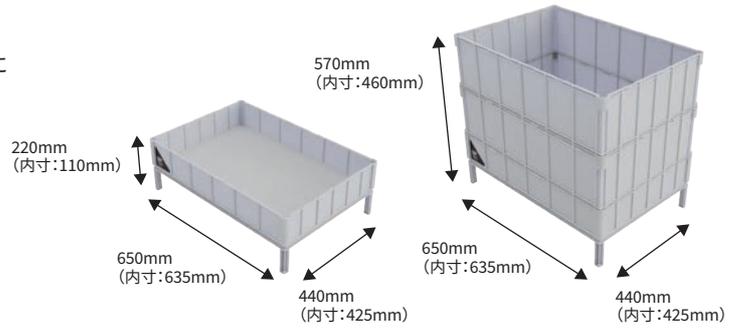
- シンプルなチェーン駆動
- 任意の場所に配置が可能
- 100V単相で可動



※法令等により導入規模の制限を受ける場合があります。

ピン

- 商品を保管するピンは3段階に高さが調節でき、パーティションによってピン内部の分割も可能
- ピンの最大容積は124リットル、取扱可能重量は40kg
- ピンにオリコン・段ボールを載せる運用にも対応可能



地震への対策(免震性)

- 地震などの強力な揺れや振動を吸収せずに「力を逃す」構造
- アンカーレス設計による免震性/地面設置部に免震材を使用
- 3次元振動台による地震波加振試験を実施



ラピュタロボティクス株式会社
www.rapyuta-robotics.com/ja

お問い合わせ

Web サイト rapyuta-robotics.com/ja/contact-us/

E メール business@rapyuta-robotics.com

電話 050-3164-0678

