

KYOEI ロボティクス物流ソリューション

ピッキングロボット “EVE” (Electric Vehicle)

Geek+

<ご導入メリット>

① 人手不足解消

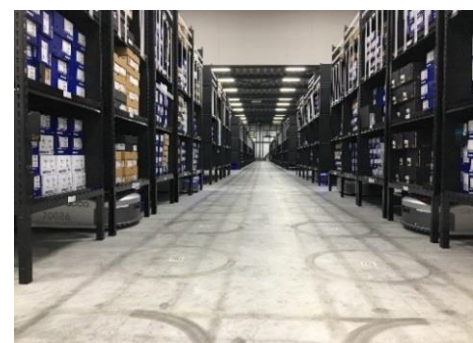
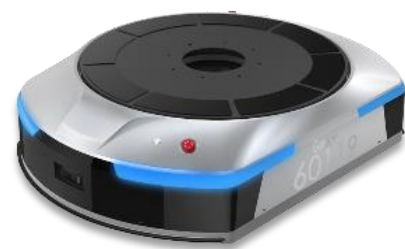
(手作業のピッキングに比べ3倍以上の作業効率UP)

② 効率的な棚配置

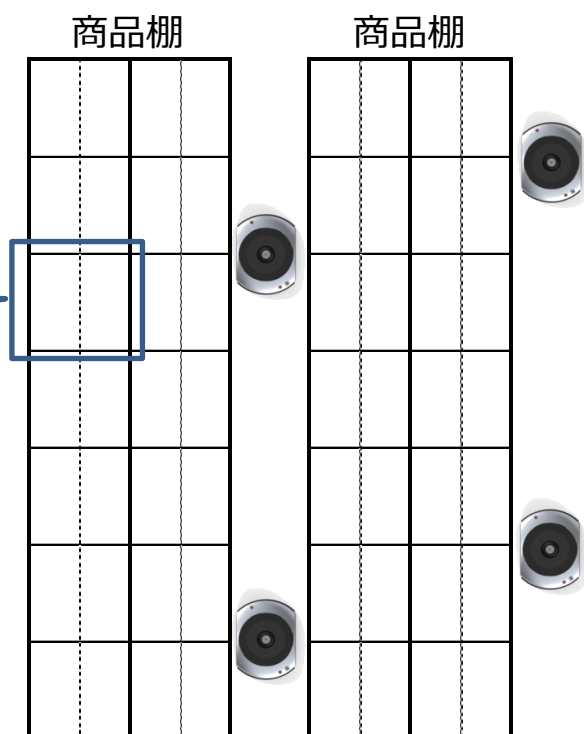
(ロボットが棚持ち上げ回転。棚両面に保管可能)

③ 段階的な拡張可能

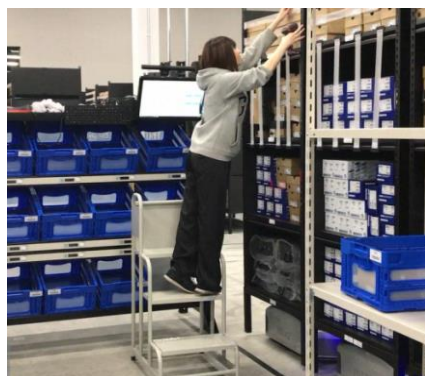
(作業量の増加に合わせ、スペース、ロボットの追加可能)



棚を持ち上げ回転
棚両面に保管
ステーションまで運びます



ステーションでピッキング



EVEの特長

| | |
|-------|--------------------------------------|
| 省エネ設計 | 30分の充電で10時間稼動 (自動充電式 = 自ら充電ドックへ接続) |
| 方式 | QRコード読取式、SLAM式 (セルフマッピングシステム) の選択が可能 |
| 移動速度 | 高速な移動速度 (無負荷時1.5m/秒、負荷時1.0m/秒) |
| その他 | 防災プログラムにより防火シャッターをまたいで設置が可能 |

比較

従来のシステムに比べ、低コスト、高生産性、多種・多数のメリット

従来の人による手作業



コスト：人件費、年々増加
生産性：40~60ps/hour
問題点：人員確保・シフトの調整研修・効率のばらつき

Geekピッキングシステム



コスト：低投資、短期回収
生産性：180~250ps/h
メリット：再設計・拡張性・簡単な倉庫移動 他

従来の自動倉庫システム



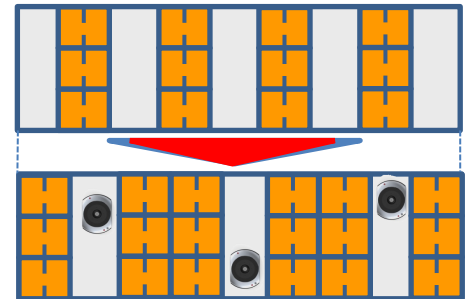
コスト：高額投資、投資回収が長期
生産性：設計による
問題点：再設計・拡張不可、倉庫移動不可・原状復帰費用

導入メリット

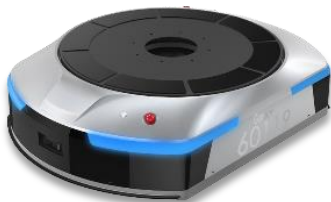
- ・労働生産性大幅向上
- ・保管性向上
- ・拡張性
- ・低い投資費用&早期回収
- ・シンプル設計（短期間でシステム稼働可能）
- ・充実のアフターサービス



「効率的な棚配置」
同敷地面積で
棚数50%拡張



ラインナップ



EVE1000



EVE800



EVE500



EVE100



EVE10

| | | | | | |
|------------|--------------------------|----------------|---------------|------------------|---------------|
| 重量 | 260kg | 180kg | 130kg | 50kg | 12kg |
| 積載荷重 | 1000kg | 800kg | 500kg | - | - |
| サイズ(D,W,H) | 1300,940,340mm | 1040,820,280mm | 920,690,280mm | 740,500,210mm | 460,380,140mm |
| 走行速度 | 1.5m/s | | | | 3m/s |
| 充電方法 | 自動充電 | | | | |
| ナビゲーション方式 | QRコード | | | レーザー-SLAMナビゲーション | QRコード |
| 障害回避モード | 赤外線センサー、レーザーセンサー、超音波センサー | | | 赤外線センサーレーザー | レーザー測距 |
| 非常停止スイッチ | 前後パネルに設置 | | | | |
| 防塵・防水性 | IEC規格IP54準拠 | | | | |

お問い合わせ先：

 **協栄産業株式会社**
事業戦略室 担当：露木
Mail tsuyuki.tetsuya@kyoei.co.jp

〒143-6565 東京都大田区平和島6-1-1
(東京流通センター アネックスビル)
TEL 03-3767-2331 FAX 03-3767-2394
URL <https://www.kyoei.co.jp/>

KYOEI