２０２４年２月５日

YUASA
News Release

ユアサ商事株式会社

物流施設の狭小スペースにも対応　ユニークで革新的なピッキング用自動搬送システムを開発

ユアサ商事株式会社（東京都千代田区、代表取締役社長：田村 博之）は、株式会社 Phoxter（大阪府豊中市、代表取締役：園田 淳一）とプラスロジスティクス株式会社（東京都豊島区、代表取締役社長：若佐 照夫）の３社で、物流施設におけるピッキング用自動搬送システム『ツインピック』を開発しました。

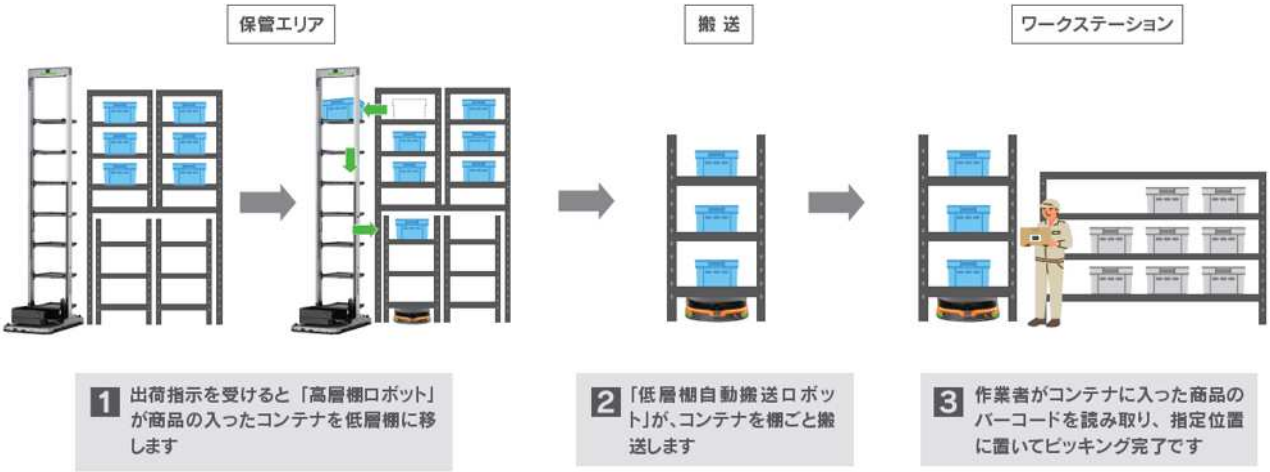
『ツインピック』はコンベアライン組立がいらない革新的な自動搬送システムで、“今ある倉庫をそのまま自動化”をキーワードに、狭小スペース対応、省人化、そして天井高までの保管効率大幅向上を同時に実現します。

【従来の課題】

商品の保管や配送の拠点となる物流施設において、特に労力と時間を要する入庫作業とピッキング作業（※出荷オーダーに従い商品を棚から取り出す作業）の省人・省力化、そして物流量増加や多品種化に伴う保管スペース確保が大きな課題となっています。しかし自動化の導入には、大掛かりなライン組立が必要で手間がかかる上、狭小スペースでの設置が難しいという課題がありました。

【システム概要】

開発したシステム『ツインピック』は、「高層棚コンテナ自動搬送ロボット」と「低層棚自動搬送ロボット」２種類のロボットを同時制御するもので、国内初事例、実用新案を取得しています。



【ツインピックで実現可能なソリューション】

1500 ㎡のスペースで取り扱いアイテム 50,000 点の物流倉庫での導入事例

入荷検品後、即時に商品格納	入庫時間の短縮 （１パレットあたり 40 分→10 分 ※１） 紙ラベル不要で省資源化
「高層棚コンテナ自動搬送ロボット」の導入	保管効率の大幅な向上を実現 （最大８ｍの高さまで保管可能）
「高層棚コンテナ自動配送ロボット」から 「低層棚自動搬送ロボット」への商品受け渡し	大掛かりなライン組立不要 （従来の自動倉庫の 1/3 のコスト）
定位置での商品ピッキング	作業者平均歩行数減少 30,000 歩→1,000 歩（１人日あたり） 大幅な省人化・教育コスト削減

※１　切削工具など細かな商材が入ったパレットでの事例

詳細についてはこちら https://www.yuasa.co.jp/solutions/twin-pick/からご確認ください。

【今後について】

今後のシステム販売に向け、2024 年 5 月以降 ユアサ商事 関東物流センターにて本システムの公開を予定しています。

■会社概要

ユアサ商事株式会社 | YUASA TRADING CO., LTD. (https://www.yuasa.co.jp/)
所在地　：東京都千代田区神田美土代町 7 番地
代表者　：代表取締役社長　田村 博之
設立　　：1919 年 6 月 25 日
事業内容：産業機器、工業機械、住設・管材・空調、建築・エクステリア、 建設機械、エネルギー、その他分野に関する製品販売やサービス提供

株式会社 Phoxter (https://www.phoxter.co.jp/)
所在地　：大阪府豊中市新千里東町 1-5-3　千里朝日阪急ビル 20F
代表者　：代表取締役　園田 淳一
設立　　：2017 年 10 月
事業内容：画像処理技術や自動搬送システムのソリューション提供、ロボットを中心とした自動化システムの設計から構築までのトータルサービス

プラスロジスティクス株式会社 (https://www.plc.co.jp/)
所在地　：東京都豊島区駒込 3-3-20 駒込トリオビル３階
代表者　：代表取締役社長 若佐 照夫
設立　　：1990 年 5 月 1 日
事業内容：幅広い業種・業態を対象にした物流センター運営や輸配送といった 3PL サービス

《本件に関するお問合せ先》

ユアサ商事株式会社 総合企画部 TEL:03-6369-1133　E-mail:souki@yuasa.co.jp