

アスクル、AVC 関西に導入した GTP ソリューション「PopPick」の AGV 318 台が 5 月 21 日より全面稼働開始

～保管・出荷効率の向上を目指し、新たに AGV が 72 台、PopPick ステーションが 4 台稼働開始～

アスクル株式会社(本社:東京都江東区、代表取締役社長:吉岡晃、以下「アスクル」)は 5 月 21 日より、ASKUL Value Center 関西(以下、「AVC 関西」)において、株式会社ギークプラス(本社:東京都渋谷区、代表取締役 CEO:加藤 大和)の GTP(※1)ソリューション設備「PopPick」の AGV(※2)318 台の全面稼働を開始します。

今回の稼働では昨年 12 月の第一期稼働に続き、新たに AGV が 72 台、PopPick ステーションが 4 台加わり、AVC 関西全体で 318 台の AGV と、15 台の PopPick ステーションが稼働開始します。

AGV は、在庫商品の入った折り畳みコンテナを収納した棚を PopPick ステーションまで搬送し、作業員は PopPick ステーションが自動で搬送するコンテナ商品ピッキング作業を定点で行うものです。従来の GTP ソリューションと比較して、同面積あたりの商品保管効率が高く、より多くの商品を在庫可能とするため、当社が中期経営計画の重要施策としているロングテール商品の拡大に対応する目的で導入しました。

このたびの全面稼働により、さらに保管効率と出荷効率が向上することで、ロングテール商品も明日(あす)来るサービスの実現を目指してまいります。

(※1)Goods To Person の略。ピッキングを担当する作業員のいる場所まで直接荷物を搬送するロボットのこと。

(※2)Automatic Guided Vehicle の略。自動搬送ロボットのこと。



AVC 関西庫内の様子



PopPick ステーション

PopPick 紹介動画 URL : <https://www.youtube.com/watch?v=h7Rv5WWB8js>

■自動搬送システム「PopPick」の概要と導入台数

PopPick は、物流センター内における注文された商品を注文ごとに集品する「ピッキング作業」の工程に向けたギークプラス社のソリューション設備です。在庫商品は、高さ約 3.8 メートル、縦に 10 段積んだ棚の折り畳みコンテナに高密度に保管されています。受注データを受信すると AGV が PopPick ステーションと呼ばれる作業員の定点作業位置まで棚を搬送し、PopPick ステーションが出荷する商品の入ったコンテナを棚から取り出し作業員の手元まで自動搬送します。最後に、作業員が手元に届いたコンテナから必要個数を出荷コンテナにと



News Release

りわける作業のみを定点で行います。従来、人が商品棚まで足を運び保管・ピッキングしていた工程を AGV が代替し、作業員の歩行負荷を減らすことで、作業効率を高めるソリューションです。

AVC 関西に 318 台を導入し、昨年 12 月の第一期稼働で 246 台が稼働していましたが、このたび全面稼働が開始します。

【PopPick の特徴】

- ・最大 3.8 メートルの棚を導入し、防火シャッター下の高さいっぱいまで 10 段の商品コンテナを積載可能な点
- ・作業員が棚から商品を手作業で取り出さず、PopPick ステーションが受注商品の入ったコンテナを自動で取り出す点
- ・受注データ等を基に今後の注文を予想し、非稼働時に別々の棚に配置されている商品を注文頻度別に同じ棚に集約する点

【全面稼働により期待できる効果】

全面稼働により、PopPick が昨年 12 月の第 1 期稼働から新たに AGV が 72 台増えることで、さらなる商品の保管効率向上が期待でき、保管効率は従来の約 2 倍(※3)を見込んでいます。さらに、定点でのピッキングや非稼働時の自己学習に加え、PopPick ステーションも昨年 12 月から 4 台増え 15 台となることで、出荷能力は従来の約 3.8 倍(※3)向上する見通しです。

これにより、当社が 2025 年 5 月期を最終年度とする中期経営計画において 2 大戦略業種と位置づける「医療機関・介護施設(メディカル領域)」「製造業(MRO 領域)」の専門商材＝ロングテール商品の拡充とそれらを効率的に出荷することが可能となり、あらゆる仕事場を支えるロングテール商品も明日(あす)来るサービスの実現を目指してまいります。

(※3) PopPick 導入前の庫内のピッキング工程における、従来の手作業ピッキングとの比較。

アスクルはこれからも、すべての仕事場とくらしに「うれしい」を届け続けるため、データやテクノロジーを活用したデジタルトランスフォーメーションを実現してまいります。

【ギークプラス社概要】

社名: 株式会社ギークプラス

本社: 東京都渋谷区恵比寿 4 丁目 20 番 3 号 恵比寿ガーデンプレイスタワー26F

設立: 2017 年 8 月

代表取締役社長: 加藤 大和

URL: <https://www.geekplus.jp/>

【関連プレスリリース】

●2023 年 12 月 15 日: 12 月 21 日より AVC 関西にて 新 GTP ソリューション「PopPick」318 台を導入、約 7 割が稼働開始
<https://pdf.irpocket.com/C0032/FpHG/RoNk/bDa0.pdf>

※本リリースに掲載の情報は発表日現在の情報です。その後予告なしに変更されることがございますのでご了承ください。