

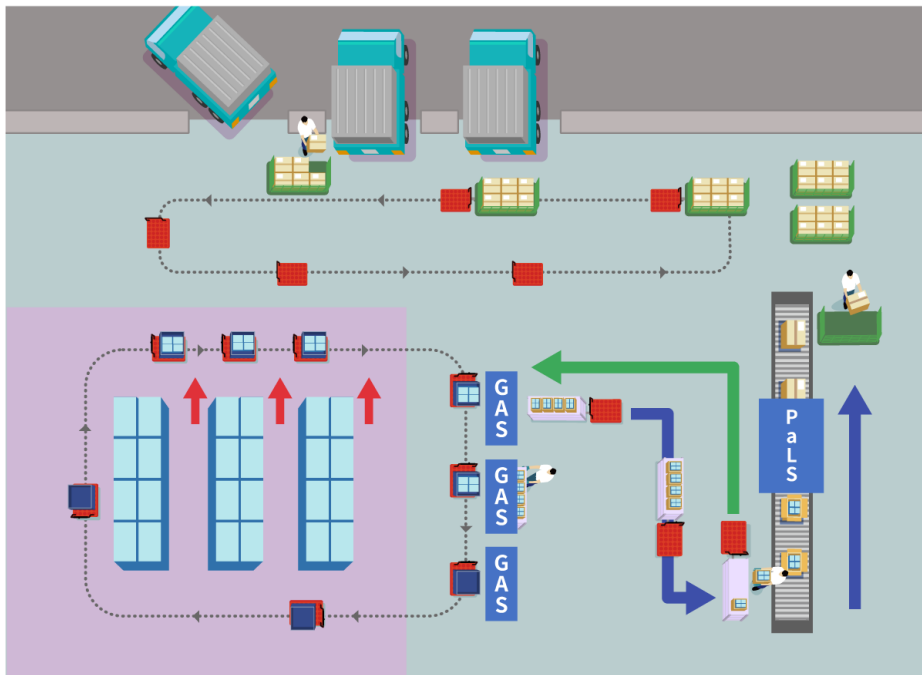


物流支援ロボット CarriRo[®]、タクテックとの完全自動搬送ソリューションを発表 - EC 倉庫向けに商品の仕分けから梱包までを完全自動化 -

株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口 恒、以下 ZMP)は、物流支援ロボット CarriRo(キャリロ)と株式会社タクテック(東京都文京区、代表取締役社長:山崎整、以下タクテック)が提供する仕分け兼検品ソリューションの GAS(ガス)、自動梱包・送り状貼付ソリューションの PaLS(パルス)との連携を発表します。当ソリューションを活用することで、仕分けから梱包作業までの完全な自動搬送が実現し、EC業界における物流の人手不足の解消に貢献します。

通常搬送作業には、莫大な作業時間と手間を要します。CarriRo と GAS・PaLS を組み合わせて連携することで、出荷作業全体の最適化を実現します。また、CarriRo の多彩なインターフェースの対応により、それぞれの庫内の運用に合わせたシステム構築が可能です。

ZMP とタクテックは今後も連携し、倉庫内作業の自動化・効率化・省人化を実現するサービスを随時提供してまいります。



CarriRo と GAS・PaLS を活用した出荷作業の運用イメージ

【運用の流れ】

1. それぞれのピッキングエリアから集めた商品を巡回する CarriRo に載せ、GAS まで搬送。
2. GAS で仕分けられた商品を CarriRo で自動梱包ラインまで搬送。
3. PaLS で梱包された商品をカゴ台車に乗せ、CarriRo が出荷バースまで搬送。

【CarriRo Connecting Partners Web リンク】

<https://www.zmp.co.jp/carriro/connecting-partners>



【GAS とは】

GAS(ガス:ゲート・アソート・システム)は、1 時間に 600～1200 ピースを仕分け兼検品出来るソリューションです。一例として1ユニットに 50 間口あった場合、50 間口分を 1 バッチとしてまとめてピッキング(トータルピッキング)することで、シングルオーダーピッキングと比較して、飛躍的にピッキングの効率を上げて、且つトータルピッキングで必ず発生する仕分け工程を迅速に絶対に間違えずに、検品を兼ねて行うことが出来るソリューションです。



【PaLS とは】

PaLS(パルス:パッキング&ラベリングシステム)は、1 時間に 720 個程度、ランダムサイズの段ボールを梱包し、中身とズレずに送り状を貼り付けるソリューションです。納品書と送り状を一致させるために必要だった段ボールの外側に貼り付ける「管理ラベル」無しでズレない仕組みを構築しているため、全体の機長が 5・6m程度で従来機の半分程度とコンパクトなこと、厚さ 2cm からの薄型段ボールに対応したラインナップがあることが特徴です。



【株式会社タクテック】

従来の GAS を中心とした物流システム販売に加え、STOC、PaLS、LSS といったピックから梱包まで出荷作業のトータルソリューションを展開しております。これからも、お客様の未来のために今何をすべきかを徹底的に考え、人とテクノロジーを前提とした仕組みづくりを行ってまいります。

【CarriRo Connecting Partners について】

CarriRo はこれまで、約 300 社の企業に導入、活用されており、顧客現場からの要望もますます多様化しています。CarriRo Connecting Partners は、物流向けのソリューションを共同で開発・提供するパートナー企業との物流 DX ネットワークです。このネットワークを活用することで、CarriRo が接続できる様々なソリューションの提供が可能になります。ZMP はネットワーク企業間の結びつきを強化することで、ソリューションの付加価値の最大化を追求します。

【物流支援ロボット CarriRo】

物流支援ロボット CarriRo®は、ZMP が開発に取り組む自動タクシー®のサービス実証に代表される ZMP の自動運転技術を応用して開発された製品です。少子高齢化の流れにより急速な人手不足となっている物流業界において搬送作業の負荷を軽減し、省人化・効率化を目的として販売を実施しております。現在販売開始から累計 300 ユーザー以上の導入実績があり、自律移動による新たな付加価値により物流拠点や工場を始め、ホテルなどのサービス業界と様々な分野に導入が広がっております。

Web URL: <https://www.zmp.co.jp/carriro/>

動画: <https://www.youtube.com/watch?v=Fby8k6nAN8A&t=38s>



【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP キャリロ事業部

TEL: 03-5844-6211 / FAX: 03-5802-6908 E-Mail: info@zmp.co.jp



【株式会社 ZMP】

<https://www.zmp.co.jp/>

本社：東京都文京区

代表取締役社長：谷口 恒



RakuRo®



DeliRo®



PATORO®



VacuuRo®



RoboCar®
Mini EV Bus



CarriRo®



CarriRo® Fork

「Robot of Everything ヒトとモノの移動を自由にし、楽しく便利なライフスタイルを創造する」というミッションのもと、①ヒトの移動を担う『自動運転車両 RoboCar®シリーズ』、②モノの移動を担う『物流ロボット CarriRo®シリーズ』、③ロボタウン®を実現する『歩行速ロボ®三兄弟』を活用したサービス、また④それらを管理する『ロボットクラウドシステム ROBO-HI®』など、ロボット・自動運転技術をコアとする製品・サービスを提供しています。

日本初の公道走行を実現した DeliRo®、佃・月島でサービス開始した RakuRo®は、「ロボットを社会インフラへ」を目指し、戦略的事業パートナーを募集中です。ZMP はこれからも世の中に感動を与える製品やサービスを提供してまいります。