



報道関係各位

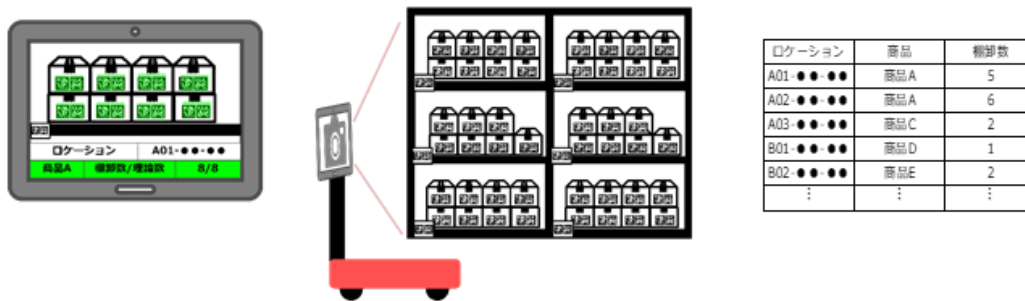


2022年1月31日  
株式会社 ZMP

## 物流支援ロボット CarriRo®、ワム・システム・デザインが展開する 二次元コード「ArU-code」を活用した画像認識ソリューション連携を発表

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)とワム・システム・デザイン株式会社(大阪市浪速区、代表取締役:上野 潔、以下「ワム」)が展開する二次元コード「ArU-code」を活用した画像認識ソリューションの連携を発表します。当ソリューションを活用する事でより一層工場・倉庫内の自動化や効率化を推進していきます。今回は、第一弾として、倉庫内の棚卸作業を自動化するサービスを提供します。

### 【CarriRo と ArU-code を活用した自動棚卸の運用イメージ】

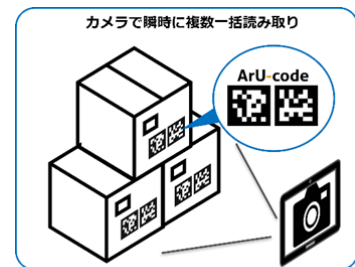


庫内を自動走行する CarriRo に取り付けられたカメラが、ArU-code を認識し、在庫情報を取得

取得した情報を棚卸実績として利用

### 【ArU-code とは】

ArU-code は、AR マーカー「ArUco」を 2 つ以上組み合わせることで 1 つのコードとして利用できるよう、2020 年にワムが独自開発したカメラで認識する二次元コードです。最大 10 メートル程度離れた場所から、一気に複数のコードをまとめて、専用機不要で読み取りできることが特長です。それらの特長に加えて、コード認識の素早さと高い認識精度、優れた動体認識により、物流、製造、流通、バックオフィス業務などあらゆる分野での作業の効率化を実現することができます。



### 【CarriRo と ArU-code を活用した棚卸ソリューション】

ArU-code をロケーション・商品の識別コードとして利用し、CarriRo に取り付けられたカメラでコードを読み取ることで、棚卸作業の自動化を実現することができます。通常の棚卸作業は、人が商品を 1 つずつチェックする必要があるため、莫大な作業時間を要します。CarriRo と ArU-code を組み合わせた棚卸では、庫内を自動走行する CarriRo に取り付けられたカメラが在庫情報を収集するため、人が作業を行う必要はなく、棚卸の作業時間と人員を大幅に削減することが期待できます。

倉庫内作業の自動化・省人化ソリューションの 1 つとして棚卸自動化サービスを提供できるよう、ZMP とワムは連携してまいります。

### 【CarriRo Connecting Partners Web リンク】

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



## 【今後の展望】

CarriRo と ArU-code を組み合わせて活用することにより、棚卸作業だけではなく、入庫・ピッキング・検品など庫内で発生するあらゆる作業を自動化することも可能です。ZMP とワムは今後も連携し、庫内作業の自動化・省人化を実現するサービスを随時提供してまいります。

## 【ワム・システム・デザイン株式会社】

倉庫管理システム「蔵スター」や自社開発の二次元コード「ArU-code」を用いた画像認識ソリューションの開発・導入を行っております。1989年に和歌山県で制御系ソフトウェア会社として設立以降、物流、建設、製造、介護などあらゆる業界の現場課題を業務改善してまいりました。これからも、お客様が抱えておられる課題を解決すべく、必要な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](mailto: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。