



2019年9月12日
株式会社 ZMP

物流支援ロボット CarriRo[®]、新設物流センター・工場向け 導入支援パッケージを開始

—新設導入拠点総利用面積 10 万坪での実績をもとに、運用検証からアフターまでサポート—

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、CarriRo[®](キャリロ)の新設の物流センターや工場向けの導入支援パッケージの提供を開始します。

CarriRo[®]は比較的場所を選ばず、どのような場所でもご活用いただけるという特徴から、既存の物流センターや工場での導入が広がってきました。

一方、新設の物流センターや工場でご活用いただくことで、CarriRo[®]の特徴を最大限に活かした運用が可能となり、本格運用に至るまでの期間を短縮し、より高い運用効果をあげられたお客様の導入事例が増えてまいりました。これまで CarriRo[®]を新設の物流センターや工場などの拠点で導入された企業は、計 10 社、拠点の総利用面積は 10 万坪になります。

新設拠点での導入によるメリットとしては、以下があげられます。

- ・ 自動化された搬送を念頭においた最適な搬送導線の確保
- ・ CarriRo[®]の走行に適した最適な通路幅の確保
- ・ 外部機器連携機能を活用するためのエレベーターや自動ドアなどの設備側の連携仕様の確保
- ・ 運用の可視化や複数台同時制御を可能にするクラウドサービス Robo-HI[®]を活用するためのインターネット通信環境の確保

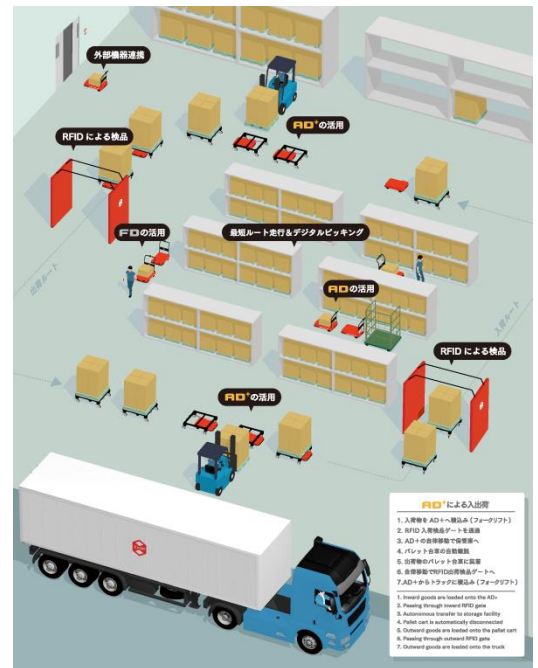
そこでそのような新設の物流センターや工場向けの導入事例で培ったノウハウをもとに、今後新規で拠点を設立され、AGV や自動搬送ロボットを導入検討されるお客様向けに、運用検証から導入後のアフターフォローまでの一連の流れを導入支援パッケージとして提供させていただきます。

本導入支援パッケージの内容としては、以下となります。

- ・ CarriRo[®]の最適な運用に基づくレイアウト及び台数のシミュレーション
- ・ 外部設備、インターネット通信環境構築のためのコンサルテーション*
- ・ 導入台数に基づく優遇価格の適用
- ・ 導入時のランドマークの設置作業などの無料導入支援サポート

*ご依頼内容によっては当社ではなく、外部の専門会社が携わる場合もございます。

本パッケージの提供自体は無償でのサービスとなりますが、上記内容に含まれる CarriRo[®]の導入費用、設備機器との連携及び通信に伴う費用は発生します。



CarriRo[®]による省人化オペレーション
のイメージ

RFIDによる入出庫

1. 入庫時 RFIDリーダー読み取り(フェード)
2. RFID入庫検知ポート通過
3. ADHの倉庫庫内へ搬送
4. パレット台車の自動検知
5. 倉庫庫内RFID台車検知
6. 倉庫庫内RFID台車検知
7. ADHからトラックに搬送品(フォークリフト)

RFIDによる入出庫

1. 入庫時 RFIDリーダー読み取り(フェード)
2. RFID入庫検知ポート通過
3. ADHの倉庫庫内へ搬送
4. パレット台車の自動検知
5. 倉庫庫内RFID台車検知
6. 倉庫庫内RFID台車検知
7. ADHからトラックに搬送品(フォークリフト)



【物流支援ロボット CarriRo®について】

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 120 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。



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

【動画】 <https://youtu.be/dkfvVXNdaCU>

【製品価格】

CarriRo® FD (2019 年モデル): 5 年リース 月額 34,000 円 (税別) / 1 台

CarriRo® AD: 5 年リース 月額 52,000 円 (税別) / 1 台

CarriRo® AD+ (プラス): 台車タイプ 5 年リース 月額 73,000 円 (税別) / 1 台

パレット積載タイプ 5 年リース 月額 83,000 円 (税別) / 1 台

【主な仕様】

本体重量:	55kg	牽引力:	250N (300kg 相当)
大きさ:	幅 61cm × 奥行 91cm × 高さ 24cm		※路面状況や台車の状況によります。
	※ハンドル部 96cm	充電時間:	2 時間半
最大積載荷重:	150kg	稼働時間:	8 時間
最大速度:	時速 6km(ドライブ、追従モード)		※稼働状況によって異なる可能性があります
	時速 3km(自律移動モード)		

【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP キャリロ事業部

TEL: 03-5802-6901 / FAX: 03-5802-6908 E-Mail: info@zmp.co.jp

【株式会社 ZMP】

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

本社: 東京都文京区

代表取締役社長: 谷口 恒



Robocar® Walk



RoboCar®
Mini EV Bus



RoboCar® SUV



RoboCar® MV2



CarriRo®



CarriRo® Deli

「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、①RoboCar®&センサーイノベーションは人の移動を担い RoboCar®シリーズと RoboVision®他各種センサー、②CarriRo®クリエイションは、モノの移動を担い物流支援ロボット CarriRo®と宅配ロボット CarriRo® Deli、③IZAC®レボリューションは、自律移動に関するお客様の事業へ革新をもたらすサービス、④RoboTest®ソリューションは、走行テスト・データ取得および解析サービスを提供いたします。2020 年の人とモノの移動の無人運転化レベル 4 の実現に向け実証実験を重ねています。日本初の歩道走行を目指す宅配ロボット CarriRo® Deli、Robocar® Walk は、量産化へ向けた事業パートナーの募集を開始しております。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。