



報道関係各位



2020年8月20日

株式会社 ZMP

物流支援ロボット CarriRo®AD+、セイコーエプソングループで導入 —完全省人化を実現し、工場内の残業抑制及び作業負荷軽減で貢献—

株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口 恒、以下 ZMP)が販売している物流支援ロボット CarriRo®(キャリロ)AD+(パレット積載タイプ)が、大手精密機器メーカーでセイコーエプソングループの、秋田エプソン株式会社(秋田県湯沢市、代表取締役社長:遠藤 正敏、以下秋田エプソン)において、搬送の自動化・省力化を目的として2020年3月から導入されました。



CarriRo® AD+(パレット積載タイプ)が折り畳みコンテナを搬送している様子

秋田エプソンは、従来までは組立前後の部品や製品を倉庫から製造現場まで人手で搬送を行っていました。往復300m程度のルートで一日最大30回の搬送があり、搬送にかかる工数が通常作業を圧迫してしまい、また重量物のため作業者への負担が大きな課題となっておりました。

CarriRo®導入に当たり、①走行性能、②安全性、③最大600kgの可搬重量、④ランドマークでのルート設定により、経路やアクションをユーザー側で自由に設定・変更ができる、という CarriRo®の特徴が課題を解決する要件を満たしていたため導入に至りました。

CarriRo® AD+(パレット積載タイプ)1台を導入し、人が運搬している時間が全て CarriRo に置き換わったため、導入箇所の搬送においては完全に省人化を実現しました。搬送時間が削減されたことで残業の削減につながり、他の作業や業務改善をする時間に充てるできるようになりました。また、重量物を搬送する際の作業者にかかる負荷と、狭い通路で人と接触するリスクによる安全性の課題を同時に解決することにつながりました。

今後は導入した結果を社内で共有し、他部署での課題を解決するきっかけとしたいと考えています。同時に CarriRo の稼働率をさらに向上させることで効果を拡大できるようにしていきます、とコメントいただいております。

【導入事例ページ】https://www.zmp.co.jp/carriro/casestudy/detail_akitaepson

【導入事例動画】https://youtu.be/x6j3_d7jeKE

【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200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。



ZMP World 2020 デモウィーク

開催日時：2020年8月24日(月)～28日(金) 9:30～17:30

会場：キャリロイノベーションセンター

(〒135-0051 東京都江東区枝川 3丁目 11-10 月島倉庫 4F) 他

参加費：無料

イベントページ：<https://www.zmp.co.jp/event/zmpworld2020/demoweek>

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

【動画】 <https://youtu.be/dkfvVXNdaCU>

【製品価格】

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

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

CarriRo® AD(外部入出力機能搭載モデル)：5年リース 月額 58,000 円(税別) / 1台

CarriRo® AD+ (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 82,000 円(税別) / 1台

【主な仕様】

本体重量：	55kg	牽引力：	FD・AD:250N (300kg 相当)
大きさ：	幅 61cm×奥行き 91cm×高さ 24cm ※ハンドル部 96cm		AD+:600kg 相当 ※路面状況や台車の状況によります。
最大積載荷重：	FD・AD:150kg AD+:200kg	充電時間：	2 時間半
最大速度：	時速 6km(ドライブ、追従モード) 時速 3km(自律移動モード)	稼働時間：	8 時間 ※稼働状況によって異なる可能性があります

※上記 CarriRo® AD+の仕様は変更される可能性があります。

【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】

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

本社：東京都文京区

代表取締役社長：谷口 恒



「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う 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う物流支援ロボット CarriRo®, 無人フォークリフト CarriRo® Fork、自動運転 EV 牽引車 CarriRo® Tractor、③IZAC®レボリューションは、自律移動技術でお客様の事業へ革新をもたらすサービス、④LIFE ROBOT BROTHERS は、低速自動運転ロボットを活用したサービスを提供。一人乗りロボ RakuRo™、宅配ロボ DeliRo™、警備ロボ PATORO™は量産体制に入り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。