

物流支援ロボット CarriRo®、医療関連企業にて導入 — 倉庫内作業の効率化・負担軽減を目的に導入、搬送の作業時間の半減を実現 —

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)FD(追従モデル)は、エム・シー・ヘルスケア株式会社(本社:東京都港区、代表取締役社長:宮下修)の医療系商品を取り扱う倉庫において、搬送作業の自動化、そして重量のある商品を扱うことに伴う作業者の負担軽減という課題の改善のため導入されました。

【CarriRo® 導入事例紹介】エム・シー・ヘルスケア株式会社

事例 URL: https://www.zmp.co.jp/carriro/detail_mc-healthcare



倉庫内での CarriRo® FD (追従モデル) 走行

エム・シー・ヘルスケア株式会社は、病院経営のパートナー、“医療の最前線をサポートするプロフェッショナル”として、平成 22 年 4 月に設立されております。主な業務は、「地域連携調達・病院共同購入」「医療材料の物品管理・物流管理という SPD 業務¹」「統計・分析を通じた経営支援」「病院改築や医療機器支援」等、常に医療現場と幅広く密接に関わり、今後の日本の医療をより豊かにするべく貢献されています。

今回、医療機器関連の倉庫内作業の効率化を図るべく、早急な解決方法として CarriRo®を導入されました。その導入理由として CarriRo®の以下の導入メリットをあげられており、この 2 点に大きな魅力を感じられたとのことです。

- ① 現状の現場レイアウトや作業フローなどの環境を大きく変更する必要なく導入が可能な点
- ② 最大 300kgまでのカゴ台車などの牽引が可能な点

特に大型のロボットの導入を検討した場合、「導入までの検討時間の長さ」や「大規模な倉庫内レイアウトの変更」を覚悟する必要がありますが、CarriRo®の場合には導入が短期間で容易に行えるというのは非常に助かりました、とコメントを頂いております。

導入後の効果として、これまで 3 時間ほどかかっていた搬送作業が 1.5 時間程度まで短縮したという効果があがっており、作業員からは「かなりスピードアップしている、まとめて運べる荷物に関しては是非利用したい」とコメントが出ているとのことで、CarriRo®への熱い信頼をお寄せ頂きました。

今後の展開について、まず入荷から入庫の移動時間の削減を最優先に、CarriRo® AD(自律移動モデル)を導入し、その後ろに FD(追従モデル)を使用することによって無人での隊列搬送によりさらなる生産性の向上を図ることを検討されております。

¹ SPD 業務とは: Supply Processing & Distribution の略。医療材料等の物品管理・物流管理の業務を指します。



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 100 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

【主な仕様】

本体重量:	55kg	牽引力:	250N (300kg 相当) ※路面状況や台車の状況によります。
大きさ:	幅 61cm × 奥行 91cm × 高さ 24cm ※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) 時速 3km(自律移動モード)		※稼働状況によって異なる可能性があります

※「自律移動モデル」の上記仕様は基本的に 2019 年モデル(追従機能)と同一と想定していますが、今後変更の可能性がございます。

【製品紹介 HP】

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

※こちら導入事例等もございますのでご覧ください。

【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP キャリロ事業部

TEL: 03-5844-6911 / 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、①ADAS(先進運転支援)、自動運転開発用プラットフォーム RoboCar®シリーズ及びセンサ・システム、②移動体メーカ(自動車、商用車、建設機械、農業機械、物流搬送機器、屋外作業機械等)向け自動運転等の開発支援、実験代行 RoboTest®, ③物流支援ロボット CarriRo®の開発・販売を行っています。また、2020 年の自動タクシー®実現に向け、公道での技術及びサービスの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 は実証実験を重ね、量産化へ向けた事業パートナーの募集を開始しました。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。