

## 物流支援ロボット CarriRo<sup>®</sup>EC 倉庫向け棚オプションの受注開始 —日本ファイリングと共同開発、実物を国際物流総合展 2018 でデモ展示—

株式会社 ZMP（東京都文京区、代表取締役社長：谷口 恒、以下 ZMP）は日本ファイリング株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：田嶋譲太郎、以下、「日本ファイリング」）と共同開発した、物流支援ロボット CarriRo に搭載する棚オプションの受注を開始しました。

物流支援ロボット CarriRo は、ZMP の自動運転技術を台車に応用して開発された製品で、搬送作業負荷を軽減し、省人化・効率化することを目的として、物流倉庫のピッキング作業や工場内の工程間搬送、または駅、空港、商業施設内などの館内物流で導入が広がっています。

昨今急速に拡大するネット通販の倉庫内で主にピッキングで CarriRo をご利用されるお客様から、積載効率の向上及び荷物の荷崩れ防止のために CarriRo の荷台の上に棚を設置して欲しいというご意見を多くいただきました。

そこで、この度保管設備を製造・販売する日本ファイリングと共同で CarriRo の棚オプションを開発しました。棚オプションを設置した CarriRo をご利用いただくことで、搬送効率の向上及び荷崩れを心配することなく円滑なピッキング、搬送作業に貢献いたします。

なお、棚オプションは棚板の位置変更や高さの調整、落下防止バーや仕切板の設置など柔軟に対応いたします。

また、こちらの棚オプションは2018年9月11日（火）～14日（金）に東京ビッグサイトで開催される「国際物流総合展 2018」において、CarriRo 自律移動モデルに設置された状態でのデモンストラーションをご覧いただくことが可能です。

### 【価格】

50,000 円（税抜）／台

### 【棚オプション仕様】

棚のサイズ（外寸）：間口 800mm×奥行き 474mm×高さ 1,200mm

最大積載質量：100kg/台

フレーム構造：完全ボルトレス

段替えピッチ：30mm間隔で自在に変更可能

オプション類：背クrimp網、側クrimp網、背板、側板、棚サイン各種、落下防止デバイサー、回転式落下防止バー等豊富に取り揃えています。

### 【物流支援ロボット CarriRo<sup>®</sup>（キャリロ）】

CarriRo はジョイスティックによる操作ができるドライブモードおよびビーコン（発信機）を自動追従するカルゴモードを有した台車型物流支援ロボットで、2016年8月より販売を開始している製品です。さらに今回、人の操縦なしに、搭載したカメラでランドマークを認識し自動で走行する自律移動モードが追加されました。

CarriRo の機能を活用することで、運搬の生産性を上げることを目的としています。CarriRo 単体では、最



写真イメージ



大 150kg の荷物を、CarriRo にオプションの牽引治具を取り付けることで約 300kg の荷物を 8 時間連続で運ぶことができ、倉庫や物流センター内のピッキング業務の効率化や、工場内の工程間搬送に利用することでベルトコンベアや AGV(無人搬送車)を代替することも可能です。また作業負荷が大きく軽減されることにより、これまで重労働と見られていた運搬作業を女性や高齢者でも行えるようになるため、働き手の拡充、雇用の促進にも効果的です。

#### 【国際物流総合展 2018 について】

<http://www.logis-tech-tokyo.gr.jp/>

#### 【製品紹介 URL】

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

#### 【動画】

<https://youtu.be/ZvrE7N2pNVs>

#### 【価格】

CarriRo 2018 モデル(追従機能):5 年リース 月額 28,000 円(税別) / 1 台

CarriRo 自律移動モデル:5 年リース 月額 52,000 円(税別) / 1 台

#### 【主な仕様】

- ・ 本体重量:55kg
- ・ 大きさ:幅 600mm×奥行 900mm×高さ 200mm(ハンドル部 900mm)
- ・ 最大積載荷重:150kg
- ・ 最大速度:6km/時間  
牽引力 250N(重量 300kg) ※路面状況や台車の状況による。
- ・ 充電時間:2 時間半
- ・ 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)

#### 【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP CarriRo 事業部 TEL: 03-5802-6211/FAX: 03-5802-6908 Mail: [info@zmp.co.jp](mailto: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® 1/10



RoboCar® MV2



RoboCar® SUV



CarriRo®



CarriRo® Delivery

「Robot of Everything 人が運転するあらゆる機械を自動化し、安全で、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移動体メーカー(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®の実現に向け、公道での技術及びサービスの実証実験を重ねています。2017 年からは日本初の歩道走行を目指す宅配ロボット CarriRo® Delivery の実証実験を開始いたしました。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。

#### 【日本ファイリング株式会社】

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

本社: 東京都千代田区 代表取締役社長: 田嶋 譲太郎 「より良い保管システムを提供する」保管システムの専門メーカーとして、物流センター、図書館、一般企業/官公庁/郵便局、病院等あらゆる分野に独自の保管システムを提供しています。お客様のニーズにあわせて、提案から設計、製作、施行に至るまでをワンストップサービスが提供できます。



日本ファイリング