

# 物流支援ロボット CarriRo

## レンタルサービスのご案内

運搬業務の効率化・省人化に貢献

### CarriRo FD (追従モデル)

月額レンタル料金： **42,000円**

### CarriRo AD (自律移動モデル)

月額レンタル料金： **65,000円**

[レンタル期間：60ヶ月の場合]

※自律走行に必要なランドマークおよび機体のセルフメンテナンスおよび可変ランドマーク設定に用いるCarriRo ADビッピは含まれておりません。  
※別途、往復送料が発生いたします。



ロボットや自動運転技術を開発するZMP社製の台車型物流支援ロボット。ピッキング・工程間搬送等での運送業務をアシストします。

#### 主な機能

#### ドライブモード



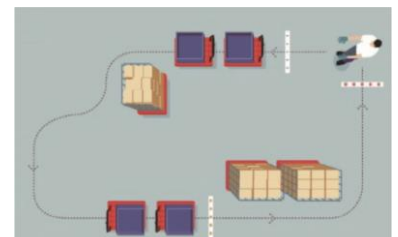
ジョイスティックを操作することで、力を使うことなく荷物運搬可能。

#### カルガモモード



ビーコンに反応し、作業人や親機となるCarriRoに追従することが可能。

#### 自律移動モード



路面に貼られたランドマークを識別しながら自動で移動。

## レンタルサービス4つのメリット！

1



本格導入に向けた**事前検証が可能**です。

3



不具合発生時には**代替機サービス**をご提供いたします。

※ 代替機のご提供は、在庫がある場合に限りです。

2



**1か月からレンタル可能**なので、お気軽にお使いいただけます。

4



**レンタル料金は全額経費として処理**できます。

※ 会計・税務処理は監査法人・税理士にご確認ください。

〈ご留意事項〉 ※商品の仕様・価格等は予告なく変更する場合があります。





[工場・建設分野]

## 運搬作業が減り、作業者の負担軽減と業務工数削減を実現



### 導入背景

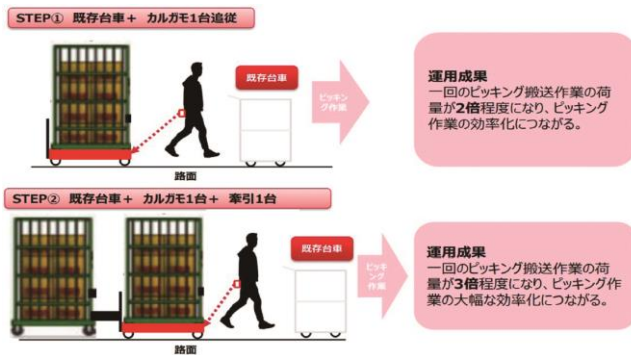
- ・ 人員不足が課題の中、人材確保+定着率向上が求められる
- ・ 少量多品種生産のため、一部で人手による運搬がどうしても必要になり、運搬業務が負担になっている
- ・ 建屋間の搬送では無人搬送車(AGV)を使うことが難しく、人手による何往復も運搬業務が発生し課題となっている

### 選定理由

- ・ 人が介在する作業が発生するため、自動追従型がメリット
- ・ カルガモモードにより、運搬量のアップを図れる
- ・ 操作が簡単でシンプルなため現場作業員でも容易に操作が可能

### 導入効果

- ・ カルガモモードで追従させることにより、手押し台車と合わせて**一度の搬送量が増加**
- ・ 一日の搬送回数を減らすことができ、**歩行距離や時間が概ね1/3に低減**  
(既存台車+カルガモ1台+牽引1台の場合)
- ・ 省人化を達成したことにより、他の作業に充てることが可能



[物流・EC]

## 自律移動機能の活用で、「作業のムダ」を減らして、作業環境を改善



### 導入背景

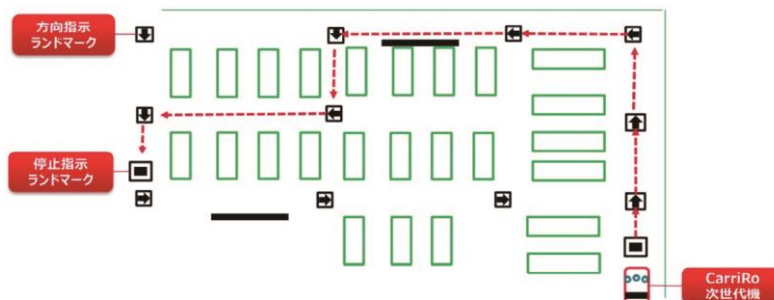
- ・ 広い構内で荷物を積んだロールボックスおよびパレットを人手で搬送する作業は負担がかかるため軽減したい
- ・ 最近では、仕分やピッキング作業の人材確保は容易ではなく、限られた作業人数で生産性を上げたい

### 選定理由

- ・ 搬送ルートの設定や変更が容易で、現場の作業員で操作を簡単にできるため
- ・ ランドマークを床に貼り付けるだけですぐに開始でき、牽引運搬で従業員の負担を軽減できるため

### 導入効果

- ・ 1日に何往復もの運搬作業が削減でき、現場の**作業者の負担軽減と工数削減の効果**が実現
- ・ CarriRo ADが近くまで取りにきて、次工程へと運んでくれるので、作業者が各エリアまで**運搬する手間が無くなり、運搬時間は大幅に削減**



- ・ 倉庫内に簡易的なランドマークを設置し、ランドマーク上を走行するとカメラで画像認識し走行経路を判断
- ・ ランドマークの種類は固定タイプと可変タイプがあり、可変タイプはタブレットを通じて都度ルートパターンを変更可能
- ・ 同一機体に追従機能も搭載されており、運用にあわせて追従と自律走行の切替が可能
- ・ ランドマーク間隔は10m以内