

低床型自律走行 搬送ロボット

TAR TATEYAMA
machine
AUTONOMOUS
mobile
ROBOT

今お使いの
カゴ台車を
そのまま
運べます

カゴ台車の
搬送に最適

業界トップクラス

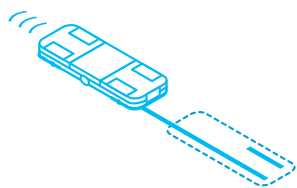
低床
標準機
高さ **132** mm

高搬送能力
最大 **800** kg

品番
TAR-T01

高精度位置決めも可能

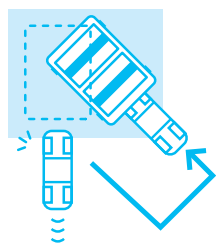
独自の自己位置推定方式に加え、精度が必要な箇所には磁気テープを貼り付けることで、停止位置も通行位置も高精度な位置制御を実現（TAR-T02に限る）



運搬対象が位置ズレしていても

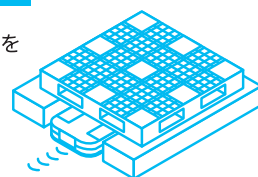
置き直し不要

設定したエリア内であれば、カゴ台車が傾いていても置き直しは不要



パレット搬送も対応可能

パレット搬送対応モデルの導入でパレットをそのまま搬送できます。

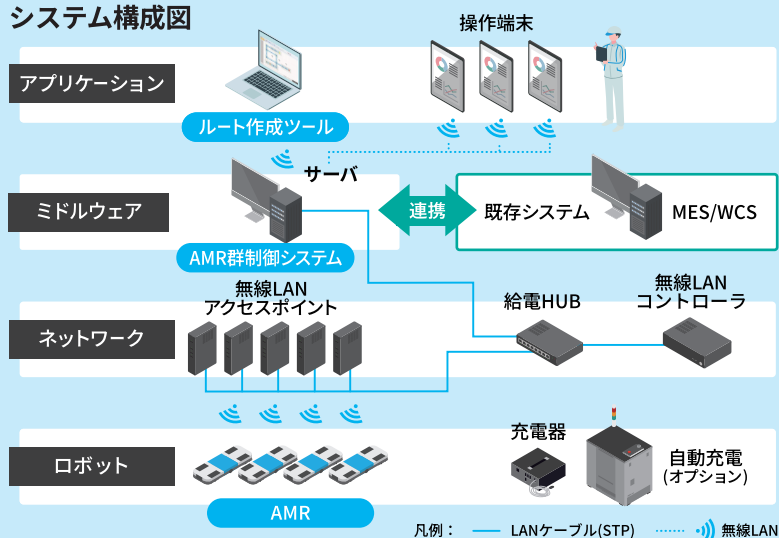


自動充電機能

電池残量が少なくなると充電ステーション（オプション）まで自動で戻り、充電を開始します。



システム構成図



自社ワンストップ提供 一貫したカスタム対応

要件
定義

設計
製造

据付

保守

カゴ台車搬送動画



二次元バーコードを読み取って
TARのカゴ台車搬送を動画でご覧いただけます。

導入事例

物流業関連 ・ 入出庫工程
・ 出荷先仕分



製造業関連 ・ 組立工程内搬送
・ 部品供給 / 取出



置台を使用した
パレット搬送



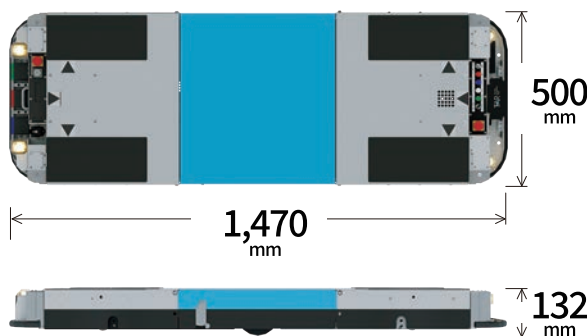
パレット搬送には磁気テープの導入が必要です

納入実績業界 自動車部品メーカー様 3PL様 産業用部品メーカー様

装置概要

品番		TAR-T01	TAR-T02
主要仕様	装置寸法	W 1,470 × D 500 × H 132 mm	
	装置重量	約 190 kg	
	外装塗装色	水色 / グレー	
	走行方式	二輪速度差方式による前進・後進・旋回・カーブ	
	移動速度(max)	前進：60 m/min、後進：12 m/min	
	停止精度	±50 mm 以内（無負荷時）	±10 mm 以内（無負荷時）
	可搬重量	最大 800 kg	
	誘導方式	電子地図に基づく自己位置推定誘導方式	
	駆動時間	約 5 時間（リチウムイオン電池充電時間：約 2 時間）	
主要機能	安全機能	非常停止スイッチ、バンパースイッチ、段差センサ、ブレーキ解除スイッチ	
	障害物検知機能	前方：レーザー式センサ障害物検知による減速・停止 後方：超音波式センサ障害物検知による停止	
	注意警告機能	ウインカ機能付きランプ、スピーカ	
	その他	操作用フットスイッチ	
環境条件	使用時	温度：0～40℃、許容相対湿度 30～80%RH（結露なきこと）	
	保管時	温度：-20～60℃、湿度 80%RH 以下（結露なきこと）	

外形寸法図



※画像はイメージです

ご注意

- 本搬送ロボットを動作させるためには、「5GHz 無線ネットワークの構築」「専用サーバーの設置」「群制御システムソフトウェア」の導入が必要です。
- 屋外では本搬送ロボットは使用できません。
- 搬送できるカゴ台車のサイズには制限があります。
- 詳細は当社営業にお問い合わせください。

各種サービス

導入前サポート

システム導入検討時のPoC 実施で事前にAMRの実機で検証できます
設備導入時には、専門のスタッフによる充実したオペレーション・トレーニングを実施します

保守サービス

安心して長くお使い頂くために以下のような保守サービスを提供いたします



LIFEDATA※の取得で予防保全を実施
MTBF(平均故障間隔)を最大化します

搬送ロボット(AMR)本体 定期点検(年1回)

- ・ 走行部などの消耗部品の清掃、注油、交換作業
- ・ 安全点検や専用検証ソフトウェアによる総合検査

※LIFEDATA：TAR 本体内部に保存されている使用状態の蓄積データ



お問い合わせ窓口

- ・ 安心してお使い頂くための情報提供
- ・ エラーなどのインシデント発生時の復旧サポート

お問い合わせ



立山マシン株式会社 事業推進室

〒930-1305 富山県富山市下番 30

TEL:050-5535-5807

受付時間：9:00～17:00（土・日・祝/当社休日を除く）

<https://www.tateyama.jp/ma/>



安全に関するご注意

- ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- カタログ記載の商品を安全に使用していただくために、取扱については稼働時、停止時に拘らず、設備付属の取扱説明書および設備の警告を十分確認した上で正しい作業を実施されますようお願い致します。

仕様および外観の一部を改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

© TATEYAMA MACHINE CO., LTD.

TATEYAMA

2024年8月22日 Ver.2.0.0