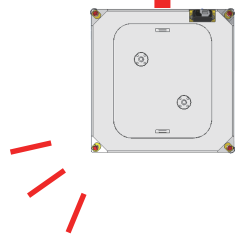
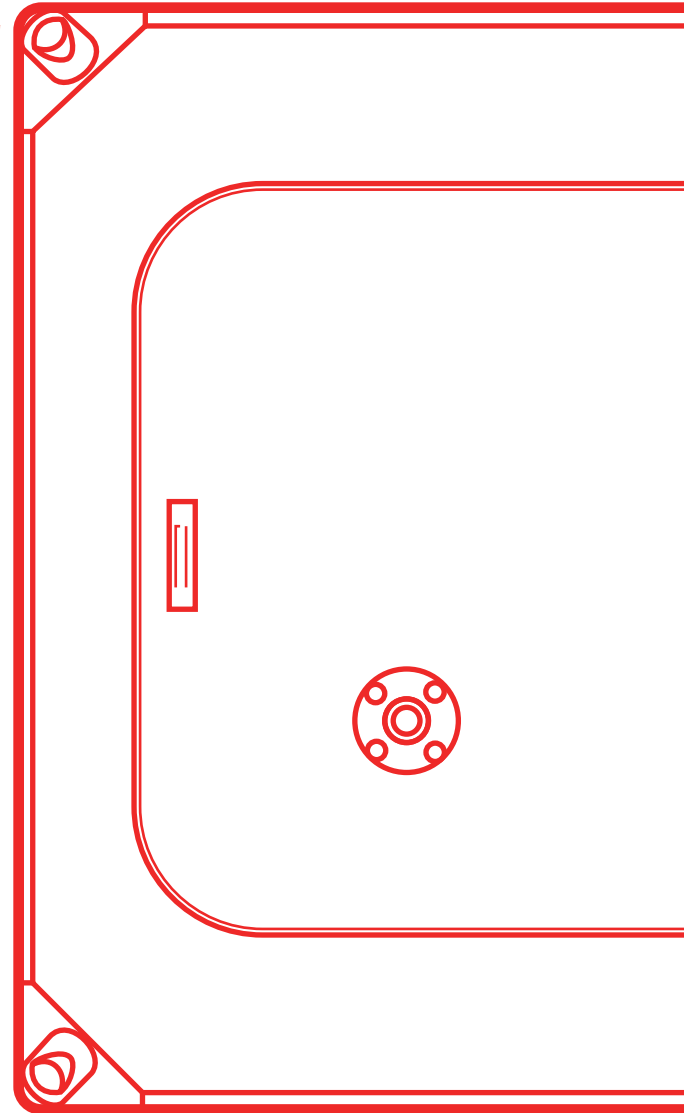


「便利」から「安心」まで。
マツダエースAGV

MAZDA ACE Automatic Guided Vehicle



様々な工程で活躍するAGV

パレットラックに潜り込んでリフトアップ。

保管エリア、出荷、加工ラインへのパレット搬送が可能に。

パレット搬送に最適

パレットの供給エリアと加工・組立など後工程の搬送に適しています。

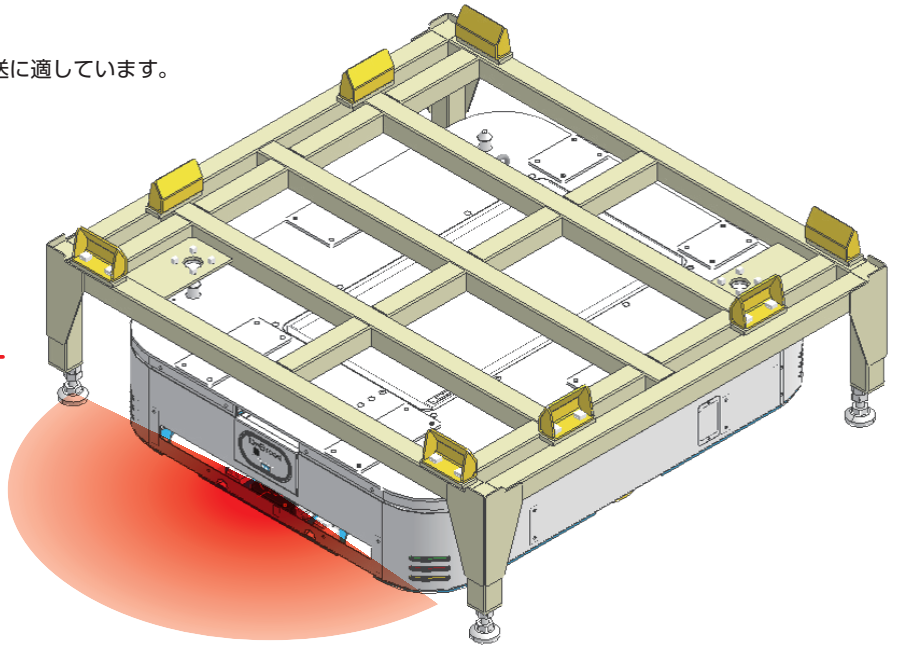
効率的な運用

AGVコントローラが最適ルートを自動生成し、複数台のAGVでも効率的に運用できます。

環境に合わせてカスタマイズ

リフターの形状は、お客様の搬送物に合わせてカスタマイズが可能です。

台車やラックも設計・製作いたします。



用途に合わせて選べるラインナップ。

マツダエース AGV ラインナップ

牽引搬送

リフター 可動ピン スキャナ AUTO MANUAL 無線搭載 タッチパネル タブレット

500 kg 60 m/分

●オプション機能

500FRMP

走行性能：前後進・曲線・スピントーン
牽引重量：最大500kg (台車重量含む)
走行速度：最大60m/分
サイズ：高さ:368mm、幅:800mm、長さ:800mm
充電方式：自動充電

積載搬送

リフター 可動ピン スキャナ AUTO MANUAL 無線搭載 タッチパネル タブレット

500 kg 60 m/分

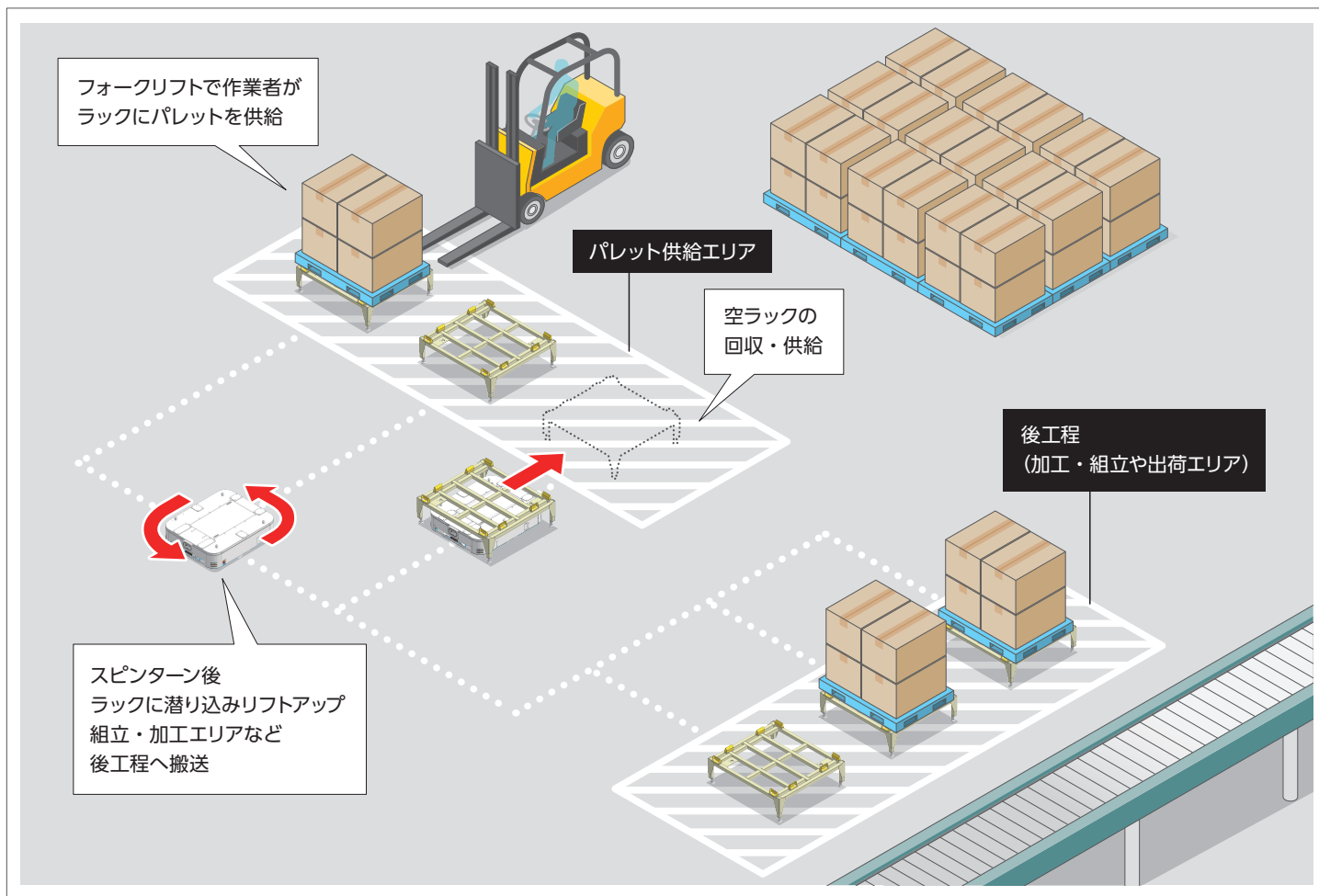
1000 kg 41 m/分

●500FRLU
●1000FRLU

●オプション機能

500FRLU / 1000FRLU

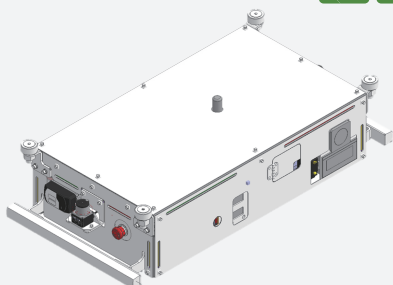
走行性能：前後進・曲線・スピントーン
積載重量：最大500kg / 1000kg (台車重量含む)
走行速度：最大60m/分 / 最大41m/分
サイズ：高さ:368mm、幅:800mm、長さ:800mm
充電方式：自動充電



運用イメージ

低床牽引

- リフター
- 可動ピン
- スキャナ
- AUTO
- MANUAL
- 無線搭載
- タッチパネル
- タブレット
- 低床
- 200 kg
- 50 m/分

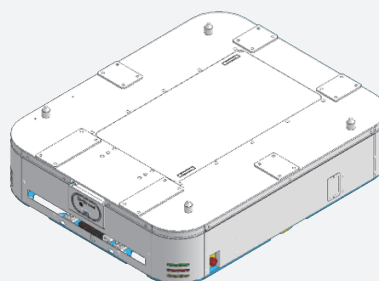


200LowFRMP

走行性能：前後進・曲線・スピントーン
 牽引重量：最大 200kg (台車重量含む)
 走行速度：最大 50m/分
 サイズ：高さ:250mm、幅:535mm、長さ:1100mm
 充電方式：自動充電 / 手動充電

低床積載

- リフター
 - 可動ピン
 - スキャナ
 - AUTO
 - MANUAL
 - 無線搭載
 - タッチパネル
 - タブレット
 - 低床
 - 1000 kg
 - 50 m/分
- ◎ オプション機能

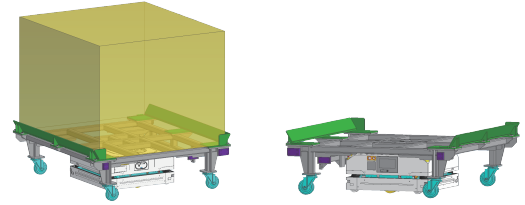
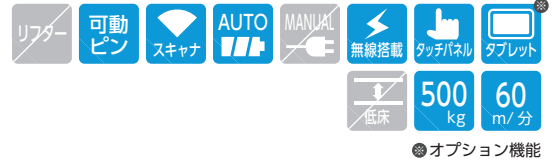
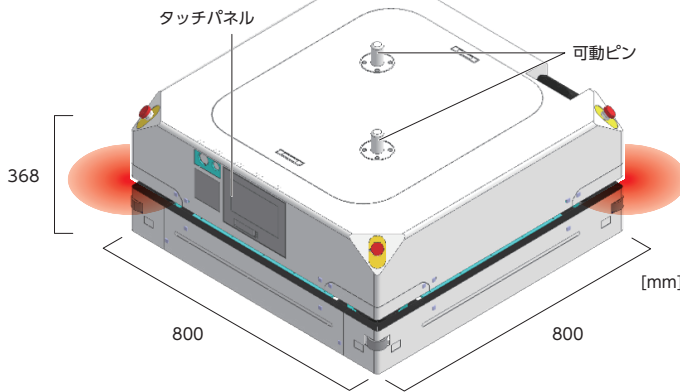


1000LowFRLU

走行性能：前後進・曲線・スピントーン
 積載重量：最大1000kg (台車重量含む)
 走行速度：最大 26m/分
 サイズ：高さ:250mm、幅:900mm、長さ:1100mm
 充電方式：自動充電

牽引タイプ

500FRMP

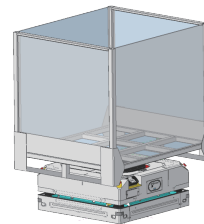
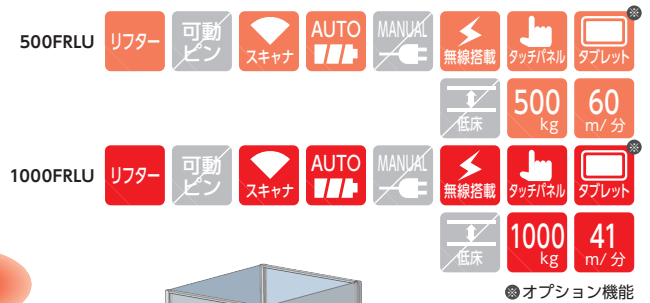
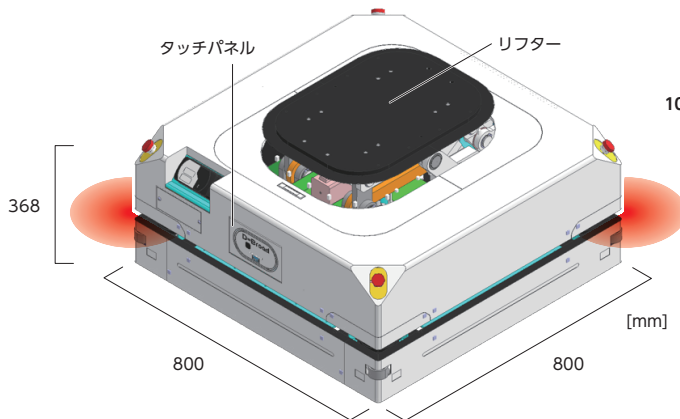


最大 500kgの牽引搬送タイプ

- ・台車の下に潜り込み、最大 500kg までの台車を牽引可能
- ・加工ラインや組立ラインなどの工程間パレット搬送に最適
- ・幅・長さ 800mm のコンパクトなボディにレーザースキャナを標準装置
- ・人や障害物を検知すると確実に AGV が停止
- ・四隅にレーザースキャナを配置可能 (オプション)
- ・4 つのレーザースキャナで障害物の死角を最小化 (オプション装着時)
- ・自動充電機能を標準装置。煩わしいバッテリー交換不要
- ・タッチパネル搭載で簡単操作
- ・タブレットで装置外から AGV を操作可能 (オプション)
- ・QRコードで簡単ペアリング。他の AGV との誤接続防止
- ・無線機標準搭載
- ・AGV コントローラで交差点制御、複数台制御が可能
- ・2 本の可動ピンで台車を自動脱着

積載タイプ

500FRLU / 1000FRLU

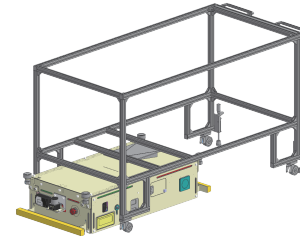
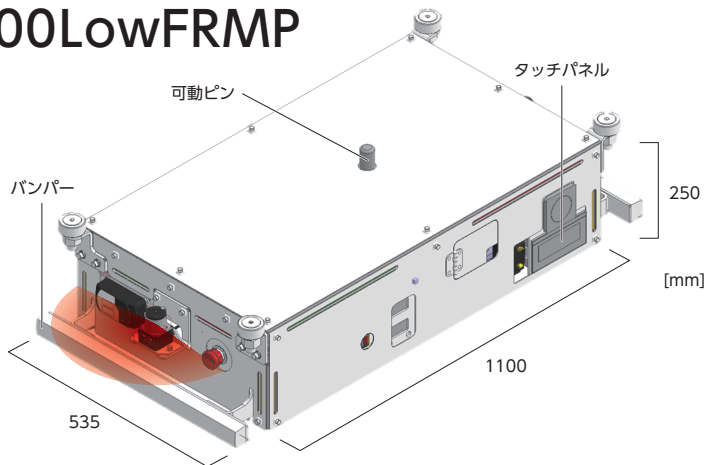


最大 500kg / 1000kg の積載搬送タイプ

- ・ラックの下に潜り込み、最大 500kg / 1000kg までのラックを積載搬送可能
- ・加工ラインや組立ラインなどの工程間パレット搬送に最適
- ・幅・長さ 800mm のコンパクトなボディにレーザースキャナを標準装置
- ・人や障害物を検知すると確実に AGV が停止
- ・四隅にレーザースキャナを配置可能 (オプション)
- ・4 つのレーザースキャナで障害物の死角を最小化 (オプション装着時)
- ・自動充電機能を標準装置。煩わしいバッテリー交換不要
- ・タッチパネル搭載で簡単操作
- ・タブレットで装置外から AGV を操作可能 (オプション)
- ・QRコードで簡単ペアリング。他の AGV との誤接続防止
- ・無線機標準搭載
- ・AGV コントローラで交差点制御、複数台制御が可能

低床牽引タイプ

200LowFRMP

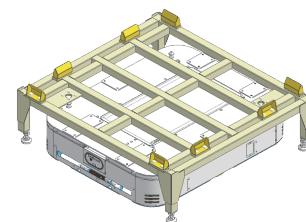
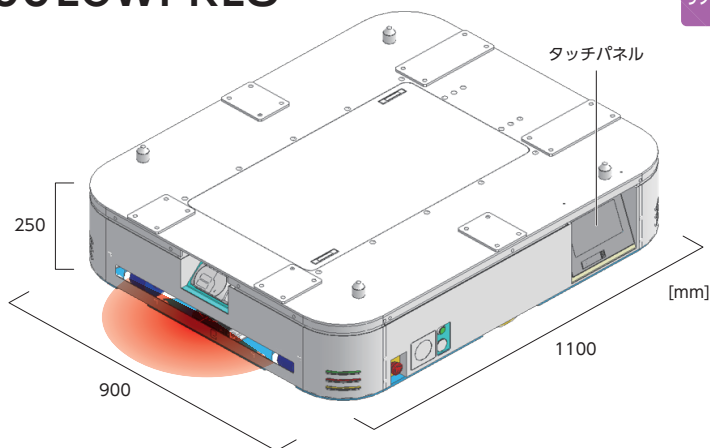


最大200kgの低床牽引搬送タイプ

- ・台車の下に潜り込み、最大200kgまでの台車を牽引可能
- ・加工ラインや組立ラインなどの工程間パレット搬送に最適
- ・車体全高250mmの低床タイプAGV（突起部を除く）
- ・人や障害物を検知すると確実にAGVが停止
- ・自動充電機能を標準装備。煩わしいバッテリー交換は不要
- ・手動交換式バッテリーを選択可能
- ・タッチパネル搭載で簡単操作可能
- ・無線機標準搭載
- ・AGVコントローラで交差点制御、複数台制御が可能
- ・1本の可動ピンで台車を自動脱着

低床積載タイプ

1000LowFRLU



最大1000kgの積載搬送タイプ

- ・ラックの下に潜り込み、最大1000kgまでのラックを積載搬送可能
- ・加工ラインや組立ラインなどの工程間パレット搬送に最適
- ・車体全高250mmの低床タイプAGV（突起部を除く）
- ・人や障害物を検知すると確実にAGVが停止
- ・自動充電機能を標準装備。煩わしいバッテリー交換は不要
- ・タッチパネル搭載で簡単操作可能
- ・タブレットで装置外からAGVを操作可能（オプション）
- ・QRコードで簡単ペアリング。他のAGVとの誤接続防止
- ・無線機標準搭載
- ・AGVコントローラで交差点制御、複数台制御が可能

※「QRコード」は、デンソーウェーブ株式会社の商標です。

安心のセーフティ機能

2つのセーフティ機能で事故を防ぎ、安全にAGVを使用できます。

レーザースキャナで全周囲を監視

当社のAGVはレーザースキャナを対角に2個配置し、ワーク移載時およびスピターン時も障害物を360°監視できます。

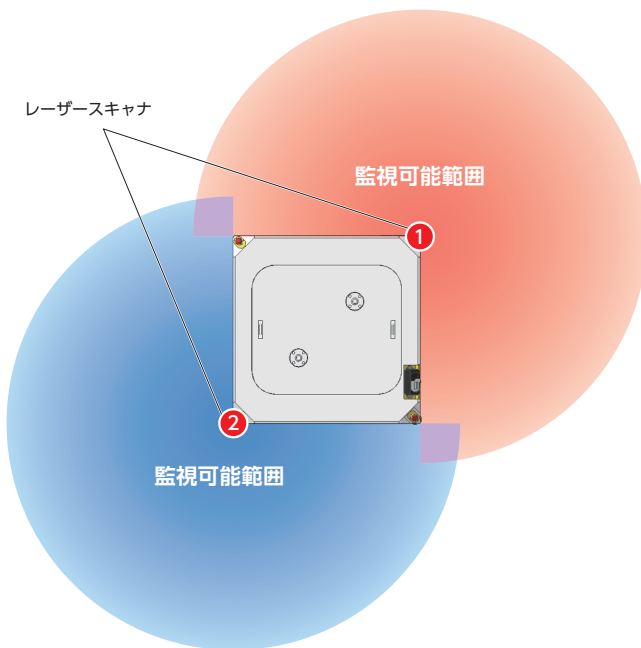
また、オプションでレーザースキャナを四隅に配置すると、台車の下に潜り込んだときに脚の死角も最小化できます。

※1000LowFRLUはレーザースキャナの配置が異なります。

※200LowFRMPは測域センサーを装備しています（レーザースキャナ非装備機）。レーザースキャナとセンサーの配置が異なります。

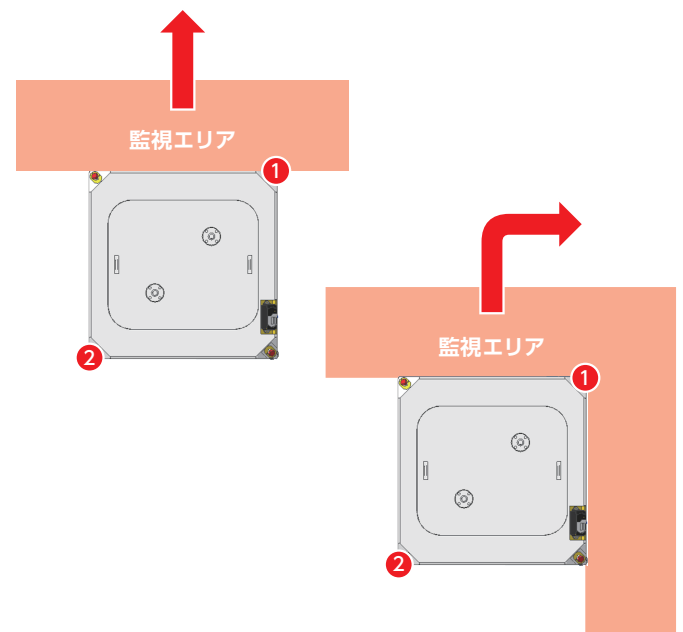
ワーク移載 / スピターン

障害物を360°監視できます。



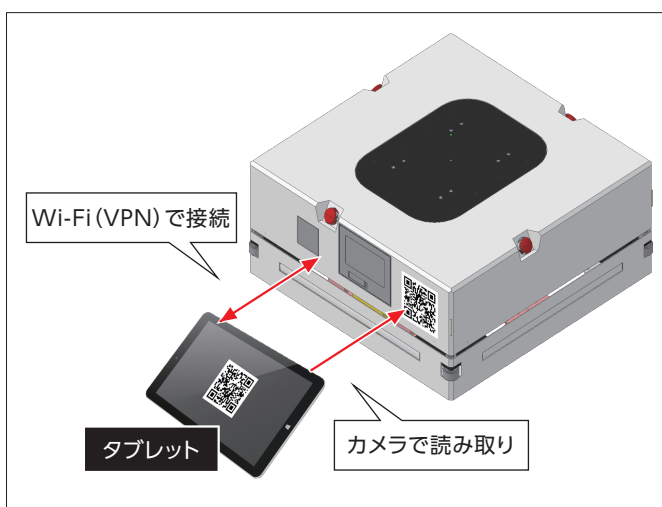
走行中

進行方向に合わせて監視領域を切り替えます。



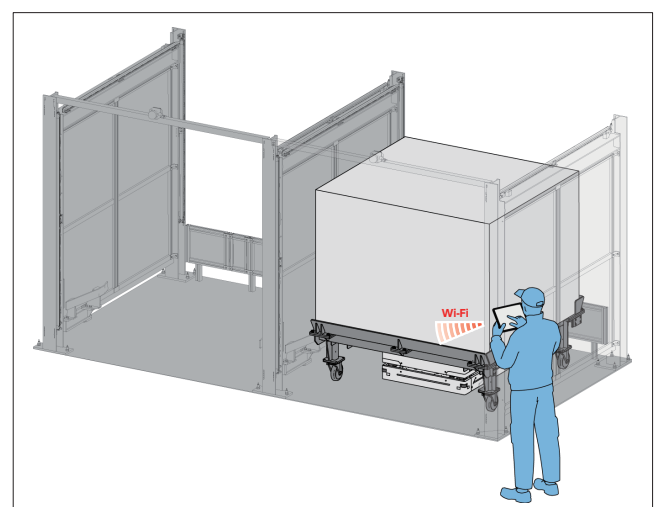
タブレット機能で安全操作

個別のQRコードでAGVとタブレットをペアリングします。また、タブレットでAGVにリモートで指示して、安全に操作できます。



QRコードで直接AGVからペアリングするので、他のAGVとの誤接続がありません。

※「QRコード」は、デンソーウェーブ株式会社の商標です。



タブレットを使って、装置や安全柵内のAGVを装置外から安全に操作できます。

AGVコントローラで最大120台制御

AGVコントローラ1台で最大120台のAGVを同時制御、走行状態のモニタリングが可能です。さらに、最短ルートの自動生成機能も搭載し、効率的な配車を実現します。

走行ルート制御

最短ルート生成機能

交差点制御

優先度・同時進入防止機能

効率的な配車制御

空きAGVから優先指示・号車指定・キャンセル機能

移動制御

待機位置・迂回・禁止ルート

バッテリー状態監視

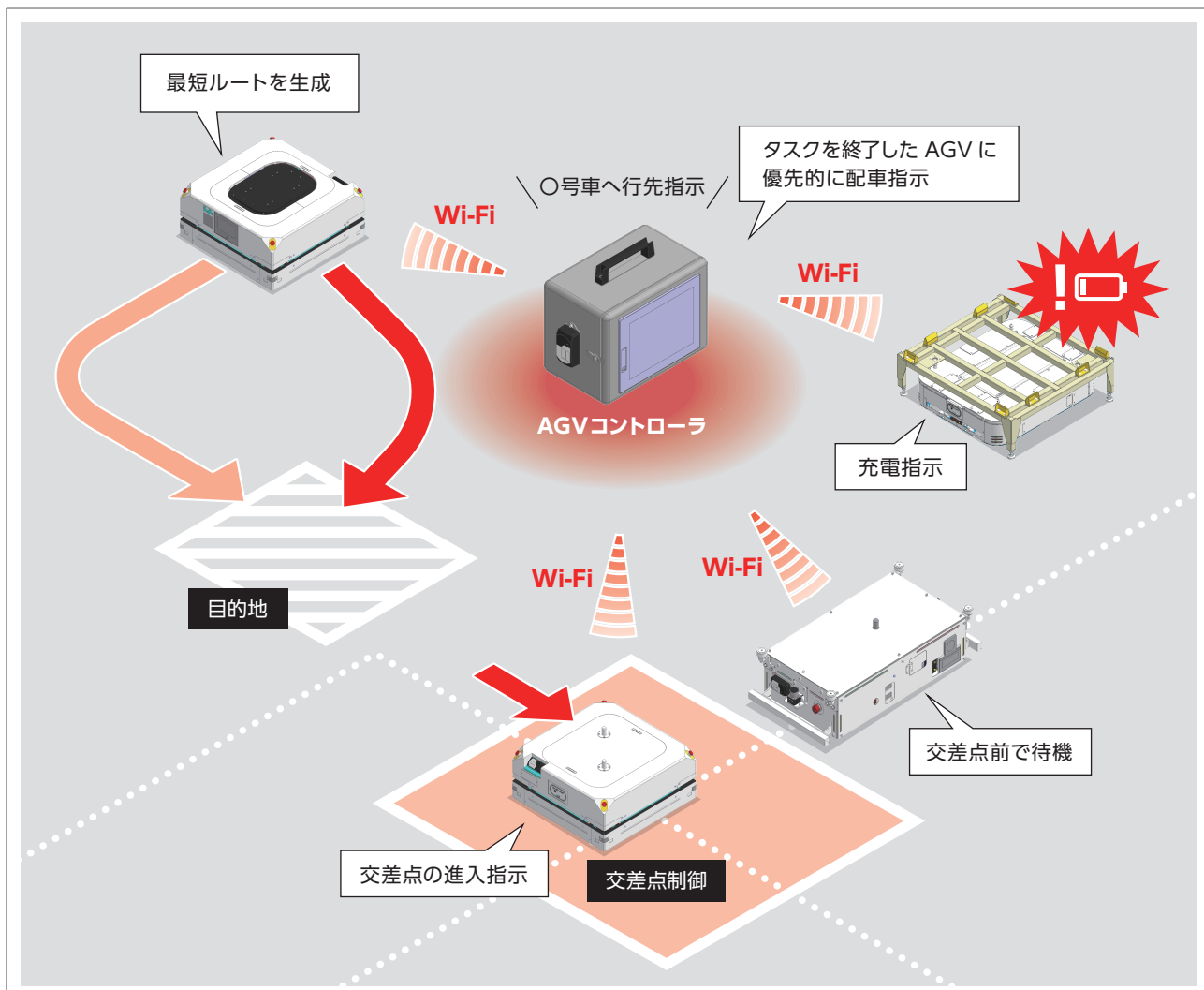
バッテリー残量が低下したら警告でお知らせ

充電制御

バッテリー残量が低下したAGVに充電指示

最大120台同時制御

オプション盤追加による搬送指示



AGV諸元

諸元	500FRMP	500FRLU / 1000FRLU	200LowFRMP	1000LowFRLU
	牽引 500kg	積載 500kg / 1000kg	低床牽引 200kg	低床積載 1000kg
誘導方式	磁気誘導方式			
走行性能	FR：前後進（直線、曲線、スピントーン）			
最高速度	60m/分	Type500：60m/分 Type1000：41m/分	50m/分	26m/分
スピントーン速度	90°/秒			
速度設定数	任意の速度を10種類指定可能			
停止精度（位置）	±10mm（磁気誘導方式時）			
停止精度（角度）	±2°			
最小コーナー半径	600mm		650mm	600mm
操舵・駆動方式	2輪速度差方式			
積載可能質量		Type500：500kg Type1000：1000kg ^{*1}		1000kg
牽引可能質量	500kg		200kg	
リフター		昇降ストローク：80mm 動作時間：上昇5秒 - 下降4秒		昇降ストローク：80mm 動作時間：上昇5秒 - 下降4秒
牽引ピン	牽引ピン昇降ストローク：50mm 動作時間：1.5秒		牽引ピン昇降ストローク：50mm 動作時間：1.5秒	
登坂能力 最大勾配	3%			
段差高さ	5mm ^{*2}			
安全装置	非常停止ボタン 4式		非常停止ボタン 2式	
	近接検出装置：光学式バンパー 2式 オプション：光学式バンパー 4式		近接検出装置：測域センサー 障害物接触バンパー：クッション式	近接検出装置：光学式バンパー 2式
	ウインカー 8式（4方向×2式） 走行時のメロディーホーン			
充電方式	非接触式自動充電	非接触式自動充電 接触式急速自動充電（オプション）	接触式自動充電 手動交換式	非接触式自動充電
通信方式	無線式			
充電時間	ご相談ください			
使用バッテリー	DC24V55AH リチウムイオンバッテリー		DC24V35AH リチウムイオンバッテリー	
駆動モータ出力	400W		200W	400W
本体寸法	長さ：800mm		長さ：1100mm	
	幅：800mm		幅：535mm	幅：900mm
	高さ：368mm		高さ：250mm ^{*3}	
	最低地上高：15mm			
車体質量	200kg	300kg	120kg	400kg
アドレス管理	RFID			
障害回避モード	無し			
使用範囲温度	0～40℃			
使用範囲湿度	20～80%結露なきこと			
使用環境条件	粉塵・オイルミスト・結露・雨水がかからない環境			
	路面の水濡れ、水溜りがないこと			
	光学式センサー類に直射日光が当たらないこと			
操作パネル機能	I/Oモニタ オプション：タブレット		I/Oモニタ	I/Oモニタ オプション：タブレット
運行管理システム	自己診断機能			
	運行状態モニタリング			
	走行経路設定			

※1 荷重位置により許容荷重は変動します。※2 低速時を除きます。※3 突起部を除きます。

マツダエース株式会社

ホームページ：<https://www.mazdaace.co.jp/>

TEL:082-565-6510 FAX:082-565-6593

E-mail:platec.sales@mazdaACE.co.jp

