

Innovative solutions
powered by cutting-edge robotics technology

自動搬送車 / 自律移動ロボット

AGV AMR

**AUTOMATIC
GUIDED
VEHICLE**

**AUTONOMOUS
MOBILE
ROBOT**



TOYOROBO Inc.

A Future Connected by Technology, A World Set in Motion.

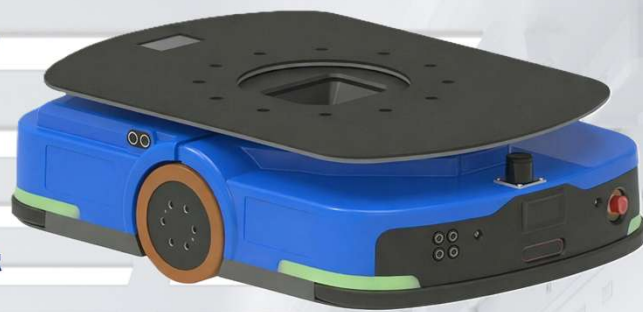
<https://toyoroboinc.com>

AGV Automated Guided Vehicle

自動搬送車

AMR Autonomous Mobile Robot

自律移動ロボット



AGV & AMRは、柔軟性、高精度、高速動作、360°回転などの高いパフォーマンス性能に、回転昇降システムも装備し、倉庫内の棚や荷物を持ち上げ、保管エリアから指定の場所へとスムーズに搬送します。大幅な作業効率向上のみならず、工場・倉庫全体の物流工程間の生産性を向上させます。

PRODUCT FEATURE

現場環境への柔軟対応

物理的テープやガイド等を不要とする走行や、停止精度位置にはバーコードのみの設置といったハイブリット式の仕様へも柔軟対応

運用に合わせた重量対応

様々な重量を想定した設計と構築で、必要最低限のコストで最大限の効果を発揮

多種搬送物対応

パレットだけでなくパレット台(トート、カートン積載可能)、かご車やオリコン、棚自体も自動搬送

自動積み下ろし

ステーションでの正確な出し入れ・積み降ろし機能が誤出荷を防止

複数台制御

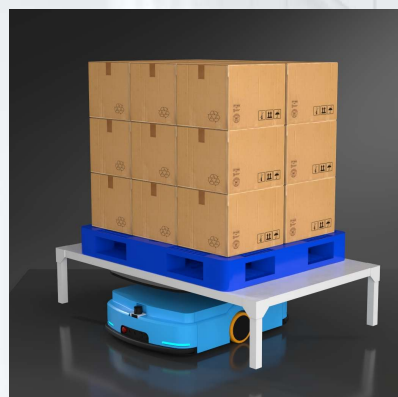
多数のAGV・AMRを同時に統合制御することで、高スループットを実現

柔軟なレイアウト対応

現場の構造やスペースの制約に応じた設計・導入が可能



AMR
AUTONOMOUS MOBILE ROBOT



WMS(倉庫管理システム)などの上流システムとシームレスに連携し、短期間での導入が可能なAGV・AMRに単純な搬送作業を任せることで、小口・多品種搬送において柔軟且つ高いパフォーマンスを発揮し、人件費の削減に大いに貢献します。



A Future Connected by Technology, A World Set in Motion.

PRODUCT SPECIFICATION

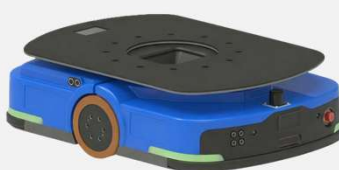


AGV

Automated Guided Vehicle
自動搬送車

AMR

Autonomous Mobile Robot
自律移動ロボット



製品モデル		BSMR-L600	BSMR-L1000
基本仕様 & 性能	外形寸法 (mm)	L 950 × W 650 × H 250	L 1150 × W 800 × H 255
	誘導方式	QR/VSLAM/LSLAM	QR/VSLAM/LSLAM
	本体重量 (バッテリー含む)(kg)	127	190
	ピッキング方式	リフト昇降	リフト昇降
	定格荷重 (kg)	600	1000
	最大上昇高さ (mm)	60	60
	最大走行速度(m/s)	2.5	2.3
	直線走行加速度 (m/s ²)	1	1
	ナビゲーション位置精度 (mm)	±10	±10
	走行停止精度 (mm)	±10	±10
	昇降停止精度 (mm)	±1	±1
	最小通行幅 (mm)	1650	1820
	回転直径 (mm)	995	1200
設置環境 条件	路面勾配・路面段差	満積載：勾配3%以下 空積載：勾配5%以下	満積載：勾配3%以下 空積載：勾配5%以下
	使用温度範囲 (°C)	0 ~ 40	0 ~ 40
バッテリー 仕様	稼働時間 (h)	8	8
	バッテリー種類	リン酸鉄リチウムイオン	リン酸鉄リチウムイオン
	バッテリー仕様 (V/Ah)	48 / 24	51.2 / 40
	充電方式	自動 / 手動	自動 / 手動
	充電時間 (20%-100%) (h)	≤ 1.5	≤ 1.5
安全機能	障害物回避レーザー	有	有
	機体バンパーセンサー	有	有
	緊急停止ボタン	有	有



TOYOROBO Inc.

A Future Connected by Technology, A World Set in Motion.



"この一工程" から、変えていく。

部分導入で始められる、効果が見える自動化と省人化。
小さく始めて、大きく育てる。全体最適への確かな第一歩。

部分最適から全体最適まで、倉庫・物流DXを再定義。

PROPOSAL 01

部分導入から始める 自動化を支援

工程単位の段階導入を軸とし、初期投資と運用リスクを確実にコントロールしながら、投資対効果の最大化に取り組めます。

PROPOSAL 02

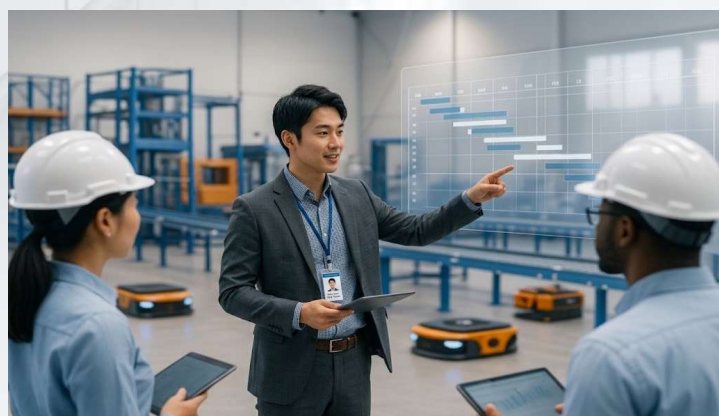
現状へのフィットし やすさと拡張性

現地調査に基づき、貴社の建物構造・導線・業務フローに適合したレイアウト設計と機器選定を行います。

PROPOSAL 03

導入メリットと費用 対効果

投資対効果と事業継続性の両軸でリスクをコントロールする、段階導入型の導入プロセスです。



A Future Connected by Technology, A World Set in Motion.

現場を支える、ロボティクス



ONE STOP SOLUTION : 選定提案から設計・実装・保守メンテナンスまで丁寧に伴走します。

TOYOROBOは、One Stop Serviceで 垂直立ち上げ・安定稼働をサポート。

ソリューション提案・ デザイン・イメージ設計



現状と課題のヒアリング

お客様の現状や課題、ニーズを詳細にヒアリングし、最適な物流ソリューションを提案します。



ソリューション提案と レイアウト検討

ヒアリング内容に基づき、最適なレイアウトを設計し、効率とROIを最大化したデザインをイメージ化します。

HW/SW導入・ カスタマーサクセス サポート



カスタマイズと製品導入、 ソフトウェアとの連携サポート

ソリューションデザインに基づき、製品や機材の設備工事と調整、ソフトウェアとの連携設定を行います。



導入運用説明と稼働立会

お客様ご自身で運用できるよう、導入製品/機材の説明と、実際の稼働がスムーズか支障はないか、立会確認を行います。

保守・メンテナンス



運用コンサルティング

導入後の技術サポート、システムメンテナンス、現場スタッフ向けのトレーニングを実施します。



アフターサポート、 保守サービス

運用状況の定期確認と状況把握、改善提案、カスタマイズなど、保守サービスを通じて、継続的なサポートを行います。



Head Office

〒135-0064 東京都江東区青海2丁目7-4 the SOHO 6F

TOYOROBO LAB Fusion Stride Space

〒275-0024 千葉県習志野市茜浜3丁目7-2
Landport 習志野 Techrum Hub

お問い合わせ: info@toyoroboinc.com



<https://toyoroboinc.com>

**ROBOTICS,
BUILT FOR
REAL WORK.**

TOYOROBO LAB 見学お申込みURL



<https://toyoroboinc.com/tour-reservation/>