

Innovative solutions
powered by cutting-edge robotics technology

自動誘導フォークリフト

AGF

**AUTOMATIC
GUIDED
FORKLIFT**



TOYOROBO Inc.

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

<https://toyoroboinc.com>

AGF Automatic Guided Forklift

自動誘導フォークリフト

AGFは、レーザーSLAMナビゲーション技術を採用したインテリジェントフォークリフトです。

マップ構築や位置決め機能、高性能ナビゲーション機能を装備することにより、誰でも迅速に操作できるよう設計されています。自律的に最適な経路を判断し、障害物を避けながら自動で荷物を搬送し、充電が必要な場合は、自動で充電ステーションへ戻り、充電後に自動で作業を再開します。



PRODUCT FEATURE

省スペースでのハンドリング

従来のフォークリフトと比較して、車体幅わずか1180mm、最小旋回半径1577mmで作業可能

動作監視機能

貨物分離検出、安全な積み重ね、超音波によるオンライン検出で貨物とフォークの分離状態を監視し、安全な積み重ねをサポートします

自動積み下ろし

ステーションでの正確な出し入れにより、誤出荷を防止

柔軟なレイアウト対応

現場構造やスペース制約に応じた設計・導入が可能



人件費を中心としたコストの大幅削減と、生産性・作業効率の大幅UPは大きなメリットです。慢性的な人材不足やフォークリフトにおける労働災害を削減します。また設置場所の固定スペースが必要ないため、現場レイアウトを最適化させることが可能です。

フォークリフトの操作性と自動化技術を融合した進化形として、現場の安全性・効率性・自律性を同時に実現する、非常に有効な選択肢です。



TOYOROBO Inc.

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

PRODUCT SPECIFICATION



AGF Automatic Guided Forklift 自動誘導フォークリフト				
製品モデル		BSMR-FR1645	BSMR-FS1516	Pallet Master P2
基本仕様 & 性能	寸法(L×W×H) (mm)	2477 x 1200 x 2250	1605 x 1012 x 2526.5	1677 x 872 x 1950
	本体重量(バッテリー含む)(kg)	2500	841	420
	誘導方式	LSLAM	LSLAM	LSLAM
	最大積載重量(kg)	1600	1500	1500
	停止精度(mm)	±10	±10	±10
	標準揚高(mm)	4500	1600	100
	フォーク長(mm)	1206	1180	1150
	マスト高さ(mm)	2250	2526.5	1950
	パレットタイプ	川の字・田の字	川の字・田の字	川の字・田の字
	最小転回半径(mm)	1600	1183	1390
	走行速度：負荷／無負荷 (m/s)	0.8 / 0.8	1.2 / 1.5	1.3
	上昇速度：負荷／無負荷 (mm/s)	0.1 / 0.12	100 / 135	20/22
	ピッキング高(mm)	3 - 4500	1600	100
電源 仕様	バッテリー種類	リチウム電池	リチウム電池	リチウム電池
	バッテリー電圧／容量	48V / 125Ah	48V / 81Ah	48V / 40Ah
	緊急停止ボタン	有	有	有
	音声、ライト表示	有	有	有
	360°レーザー保護	有	有	有
	機体バンパーセンサー	有	有	有
設置環境 条件	使用温度範囲 (°C)	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 45



"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

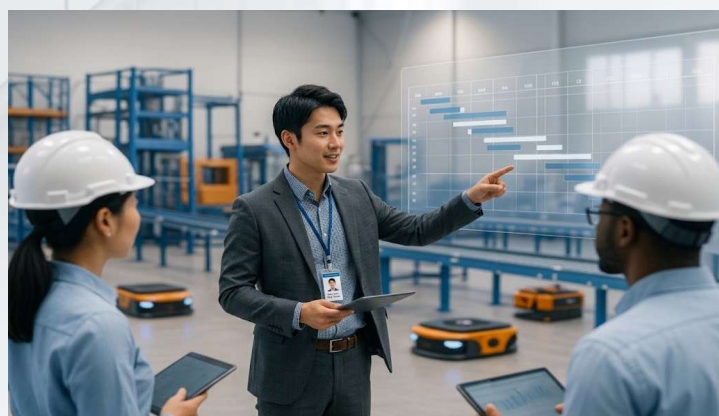
現状へのフィットし やすさと拡張性

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。



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

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/>