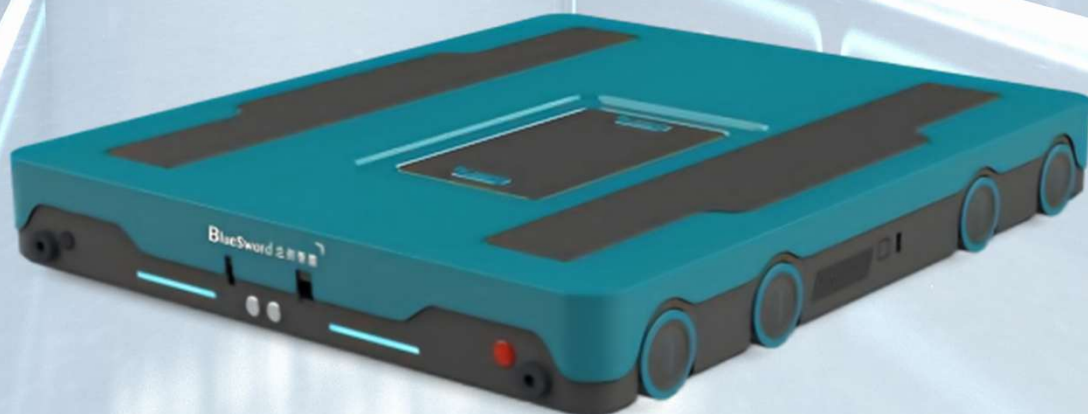


Innovative solutions
powered by cutting-edge robotics technology

4-wayパレットシャトル&ラックシステム

4WAY PALLET SHUTTLE



TOYOROBO Inc.

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

<https://toyoroboinc.com>

4-WAY Pallet Shuttle & Racking System

4方向パレットシャトル & ラックシステム

前後左右の移動・昇降・格納・取り出し・搬送を自走で作業する次世代型のパレット搬送ロボット & 自動立体倉庫です。重荷重でも俊敏に。よりスマートにあらゆる方向へ。



超薄型設計・高積載・四方向走行のパレットシャトルにより、倉庫の効率を最大化します。あらゆる種類のパレットに対応し、高密度・高効率・高柔軟性の自動立体倉庫ソリューションを多様な業界へ提供します。

PRODUCT FEATURE

コンパクト & 高耐荷重

高さわずか 135 mm の薄型設計で、垂直方向の保管効率を最大化。最大 1.6 t の荷重に対応

高効率ドライブ

フルサーボ駆動により、精密な昇降・コンパクト構造・油圧不使用によるコンタミネーションリスクゼロ を実現

高信頼トランスミッション

オールギアボックス構造により、精度・信頼性を向上し、メンテナンス負荷と騒音を低減

四方向フルドライブ

16個の駆動輪が、より強力な加速・滑らかな走行・優れたスロープ性能を実現

スマート障害物検知

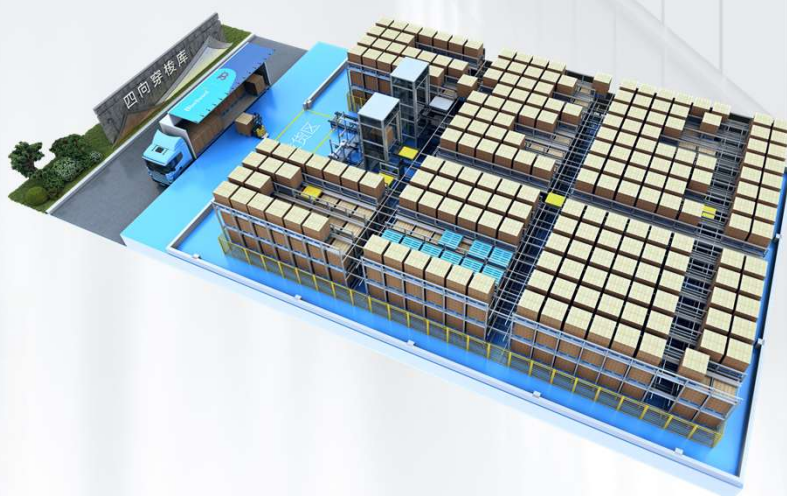
レーザーセンサーが障害物をリアルタイム検知し、自動ブレーキと警告を発動。安全性を強化

高精度位置決め

QRコードと位置決め穴の両方式に対応し、高い位置決め精度を実現

-25~45℃の使用温度範囲

冷蔵・冷凍など、適切な温度環境下での保管や入出庫に対応

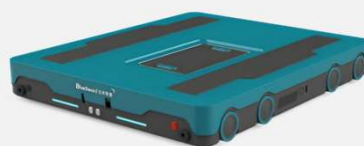


TOYOROBO Inc.

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



4-way Pallet Shuttle 4方向パレットシャトル



製品モデル

PSF-G-W1500

基本仕様 & 性能

外形寸法(L×W×H) (mm)

1150 x 980 x 135

特徴

四方向走行、インテリジェント制御

最大積載荷重(kg)

1600 (3t までカスタマイズ可)

本体重量(kg)

350

対応パレットサイズ(mm)

1200 x 1000 (カスタムサイズ対応可)

位置決め方式

QRコード/位置決め穴

制御方式

自動制御、手動制御

操作方式

オンライン/マニュアル/メンテナンス

駆動方式

フルギアボックス伝動

駆動モーター

DC 48 V

走行停止精度(mm)

±2

最大走行速度(m/s)

1.5.

昇降時間(s)

2.5

方向転換時間(s)

2.5

電源仕様

バッテリー種類

リン酸鉄リチウムイオン

充電方式

充電スタンド

充電時間 (フル充電) (h)

0~100% ≤2h

連続稼働時間(h)

8h

安全機能

保護機能

レーザーセンサー、自動ブレーキ、警告音

設置環境条件

使用温度範囲(℃)

-25 ~ 45



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

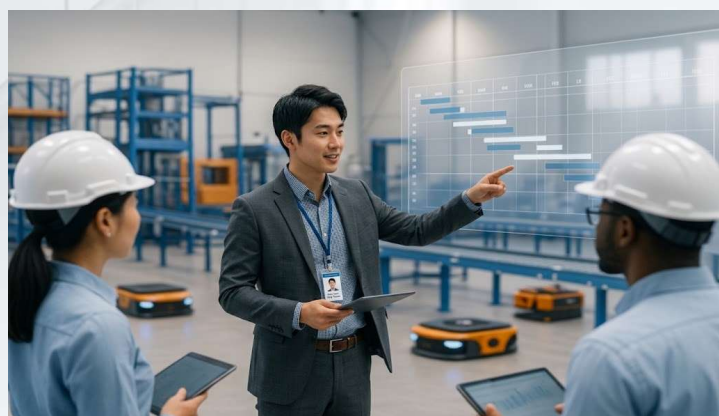
現状へのフィットし やすさと拡張性

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。



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/>