Innovative solutions
powered by cutting-edge robotics technology

インテリジェントボックス

i-BOX

INTELLIGENT BOX



TOYOROBO Inc.

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

https://toyoroboinc.com

i-BOX Intelligent Box

インテリジェントボックス



物流の省人化・自動化が加速する現代において、
i-BOXは単なる保管装置ではなく、オペレーションの効率と
安定性を支える中核的存在です。

ピッキングステーション周辺の一時保管バッファとして機能
することで、物流現場の多様なニーズに柔軟に対応し、生産性
向上と省スペース化を同時に実現します。

PRODUCT FEATURE

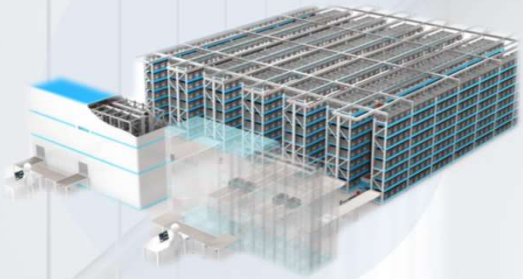
高効率な保管設計
トート・カートンなど複数サイズに対応し、保管密度の最適化と高い収納効率を実現

ピッキングステーションの生産性向上
ステーション周辺の一時保管バッファとして機能することで、作業を平準化しスループットを最大化

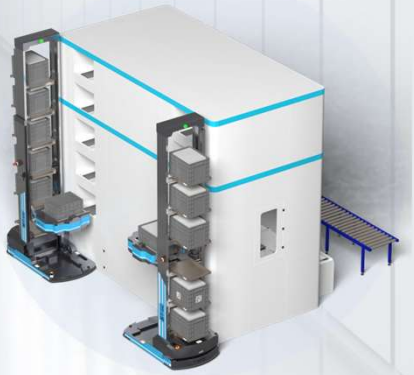
柔軟な間口拡張性
ACRやスタッカークレーン等のロボット・自動化設備とシームレスに連携可能
物量や作業量に応じてピッキング間口を可変制御

多様な利用シーンに対応
倉庫、物流、EC、製造工場、マテリアルハンドリングなど、業種業態を問わず導入可能

モジュール設計による省スペース化と拡張性
導入後のレイアウト変更や設備追加にも柔軟に対応







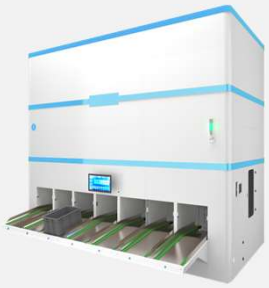
コントローラーがリフトフォークを制御して、指示に従い素材ボックスの出し入れを行う「i-BOX」は、ロボティクスとストレージを融合させた次世代の物流インフラとして、お客様の現場課題を根本から解決する革新的なソリューションです。

一時保管や先入れ先出し、複数払い出し口によるピッキングの生産性向上のみならず、資材の取り出し口は人間工学に基づいて最適な高さに設計されており、より便利で快適な操作が可能です。靴・アパレル、書籍、キッチン・バス用品、電子機器、製造業、食品、医薬品、EC、自動車業界など、幅広い業種で活躍します。さらに、屋外の壁面や工場のコーナー、多層空間などの限られたスペースへも設置でき、空き・ムダスペースの有効活用へも最適なソリューションです。

昨今の物流現場に必要とされる「柔軟性」「効率性」「拡張性」を兼ね備え、新たな価値を提供する高機能収納ユニットとして、多様なオペレーション要求へ柔軟に対応します。

TOYOROBO Inc.

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

i-BOX **Intelligent BOX** **インテリジェントボックス**			
製品モデル		**ZQ3101** 標準タイプ	**ZQ3102** （多間口ピッキングステーション） ※カスタマイズ仕様
基本仕様 & 性能	外形寸法 (mm)	L 8000 x W 4000 x H 12,000	L 8000 x W 4000 x H 12,000
	ピッキング方式	スライドフォーク	スライドフォーク
	フォーク積載最大重量(kg)	50	50
	トート対応寸法 (mm)	L 600 x W 400 x (100-350)	600 x 400 x (100-350)
	トートカスタマイズ範囲（mm）（L*W）	(400-800) x (300-600)	(400-800) x (300-600)
	カートンピック可否	可能 （サイズ制限あり、カスタマイズ）	可能 （サイズ制限あり、カスタマイズ）
	電源仕様	380V 三相四線式	380V 三相四線式
	昇降速度（m/s）	1.1	1.1
	横方向移動速度(m/s)	1.1	1.1
	スライドフォーク速度(m/s)	1.2	1.2
	昇降停止精度(mm)	±2	±2
	横方向移動停止精度(mm)	±2	±2
	スライドフォークによるピッキングサイクル時間	12	12
設置環境条件	使用温度範囲（°C）	0 ~ 45	0 ~ 45
安全機能	緊急停止ボタン	有	有
	ライト・アラート警報	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みます。

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。





TOYOROBO Inc.

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	HW/SW導入・カスタマーサクセス サポート	保守・メンテナンス
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。	**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。	**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。
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。	**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。	**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。



TOYOROBO Inc.

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

お問合せ: 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/