

Innovative solutions  
powered by cutting-edge robotics technology

ケースハンドリングスタッカー

# CHS

**CASE  
HANDLING  
STACKER**



**TOYOROBO Inc.**

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

<https://toyoroboinc.com>

# CHS **Case Handling Stacker**

## ケースハンドリングスタッカー

ACRのコンセプトを基に開発されたCHSは、従来のケーススタッカークレーンにはない小型設計と、バックトレイ付き構造を特長としています。複数のトートやカートンを高速かつ安定的に入出庫できることで、保管・搬送の効率化と現場全体の生産性向上に大きく貢献します。

### PRODUCT FEATURE

#### 高速ハンドリングで生産性向上

走行・昇降速度の高速化により、入出庫サイクルタイムを大幅短縮

#### 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

#### マルチサイズピッキング

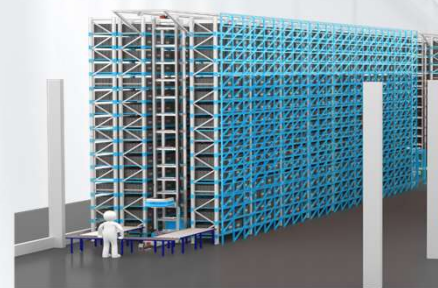
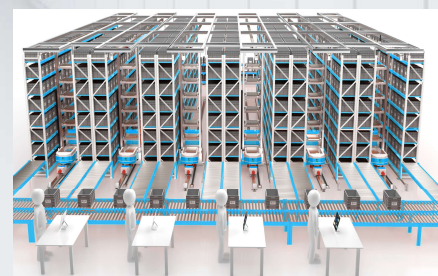
さまざまなサイズ・形状の容器に柔軟に対応

#### マルチビン処理 (サイズ自動識別)

サイズ違いのトートやコンテナ、段ボール箱(カートン)などを自動識別してピッキング  
最大8個の同時処理が可能

#### マルチステーション

コンベヤ、i-BOX、DPSなどへ接続し、自由度の高いレイアウトで入出庫作業を自動化



**TOYOROBO Inc.**

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

# PRODUCT SPECIFICATION



## CHS

### Case Handling Stacker

ケースハンドリングスタッカー



#### 製品モデル

### ZQ1101/1

フィンガー式標準タイプ(シングルディープ仕様)

|                 |                                     |                                               |
|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 基本仕様<br>&<br>性能 | 高さ5m以下の外形寸法 (mm)                    | (L)2635 × (W)1035 × (H) on Request (< 5m)     |
|                 | 高さ5m以上の外形寸法 (mm)                    | (L)3090 × (W)1035 × (H) on Request (5m <)     |
|                 | 本体重量 (kg)                           | 800 - 900                                     |
|                 | ピッキング方式                             | フォーク                                          |
|                 | 定格荷重 (kg)                           | 40                                            |
|                 | フォーク積載最大重量 (kg)                     | 50                                            |
|                 | トート対応寸法 (mm)                        | 800 x 600 x 120-450<br>600 x 400 x 120-450    |
|                 | トートカスタマイズ範囲<br>L x W (mm)           | フォークはトートのサイズに応じてカスタマイズ可能<br>300-800 × 200-600 |
|                 | カートンピック可否                           | 可能 (サイズ制限あり、カスタマイズ)                           |
|                 | 電源仕様                                | 380V 三相四線式                                    |
|                 | 給電方式                                | トロリーレール方式                                     |
|                 | 走行速度：積載時／無積載時 (m/s)                 | 3                                             |
|                 | 最大昇降速度 (m/s)                        | 2                                             |
|                 | ピッキング時間 (s/トート)                     | 6                                             |
|                 | 走行駆動方式                              | モーター駆動                                        |
|                 | 走行位置決め方式                            | レーザー測位                                        |
|                 | 走行停止位置精度 (mm)                       | ±3                                            |
|                 | 位置決め精度 (mm)                         | ±1                                            |
|                 | 通路幅 (mm)<br>トート寸法：800x600x(120-450) | 1300                                          |
|                 | 通路幅 (mm)<br>トート寸法：600x400x(120-450) | 1100                                          |
| 安全機能            | 障害物回避レーザー                           | 有                                             |
|                 | 緊急停止ボタン                             | 有                                             |
| 設置環境条件          | 使用温度範囲 (°C)                         | -10 ~ 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

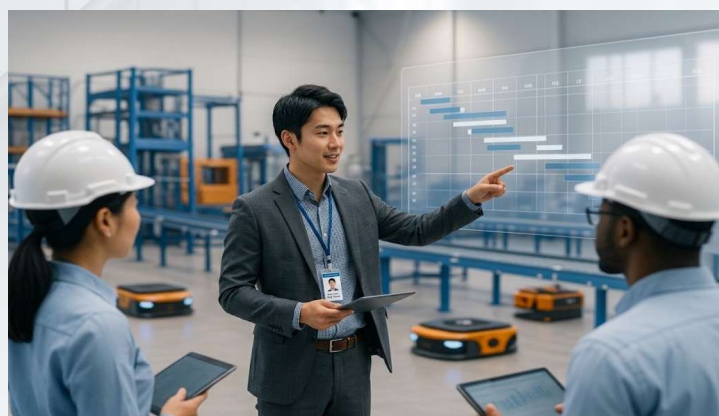
### 現状へのフィットし やすさと拡張性

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。



#### 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](mailto: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/>