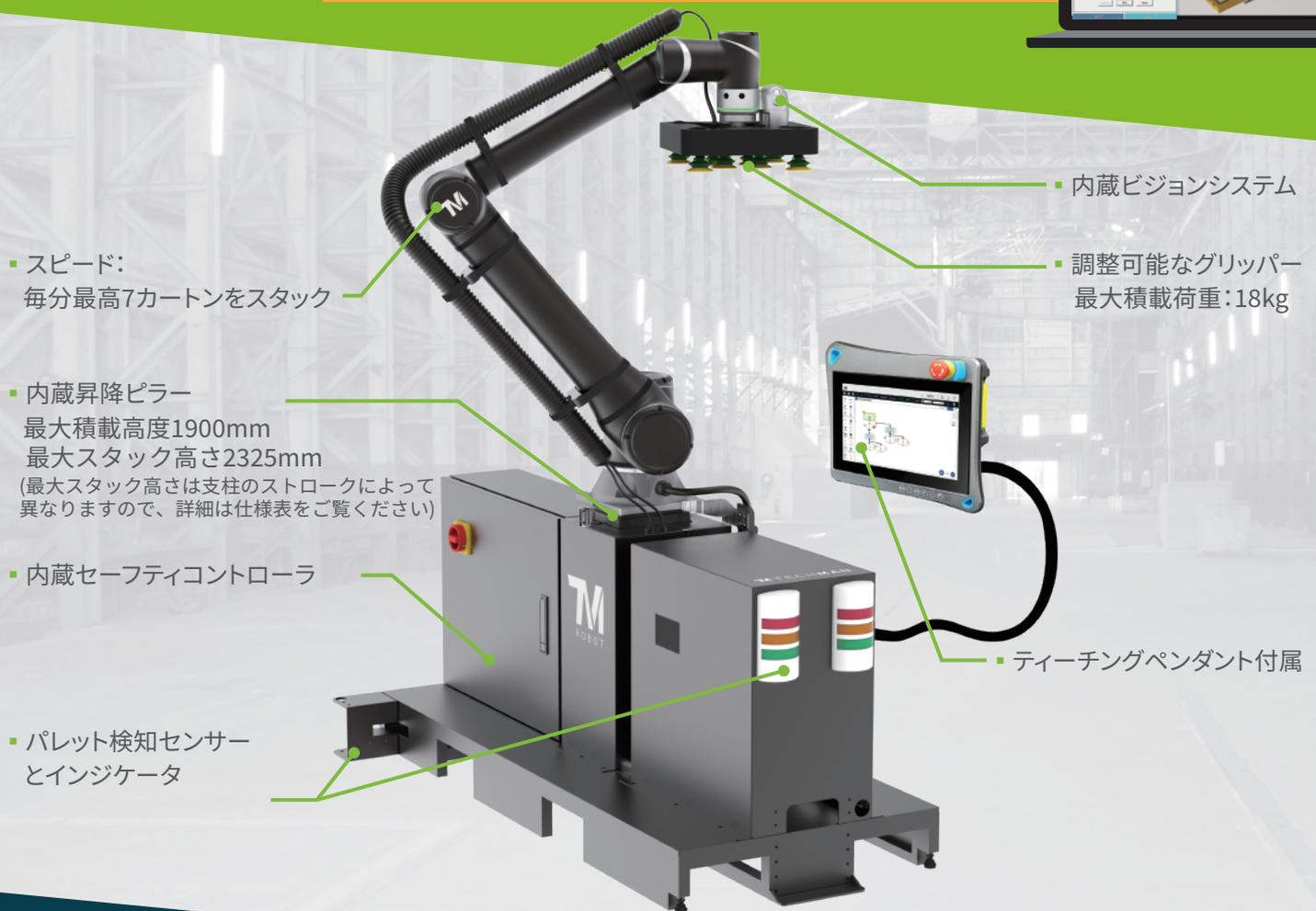


# TMパレタイジングオペレーター

世界  
NO.1

オールインワンシステムだからロボットの  
専門知識がなくても簡単に導入できる！

- パレタイジングに特化したオールインワンパッケージ
- 直感的な操作でプログラム可能なソフトウェアが標準搭載
- プログラムは特別なスキルが不要で時間、コストが削減可能！
- 簡単！5つのステップで設定できます



■ スピード：  
毎分最高7カートンをスタック

■ 内蔵昇降ピラー  
最大積載高度1900mm  
最大スタック高さ2325mm  
(最大スタック高さは支柱のストロークによって  
異なりますので、詳細は仕様表をご覧ください)

■ 内蔵セーフティコントローラ

■ パレット検知センサー  
とインジケータ

■ 内蔵ビジョンシステム

■ 調整可能なグリッパー  
最大積載荷重:18kg

■ ティーチングペンダント付属

## TMオペレーターシリーズ

### TM オペレーターとは？

- 17種類の認証を取得したロボットセルレベルの安全機能
- 最短5分でパレット積みプログラムが可能！
- TMStudioパレタイジングウィザード：  
スタックをシミュレートし、衝突を検出

富士工業株式会社

〒101-0061

東京都千代田区神田三崎町3丁目1番16号

神保町北東急ビル6階

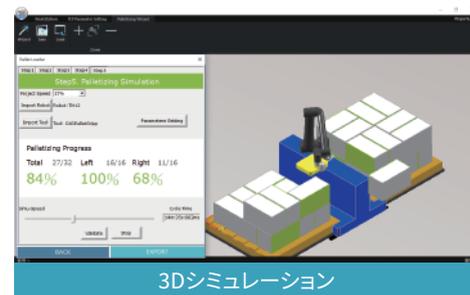
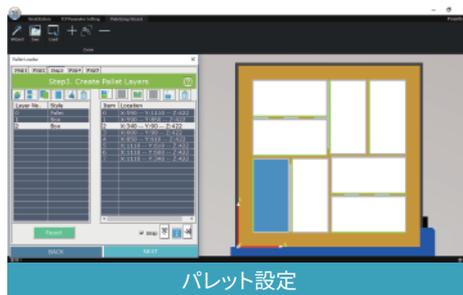
TEL 東京 03-6758-0791 大阪 06-4980-2809

# 直感的な操作が可能なアプリケーション

## TMStudio パレタイジングウィザード

最適なパレタイジングソリューションを提供

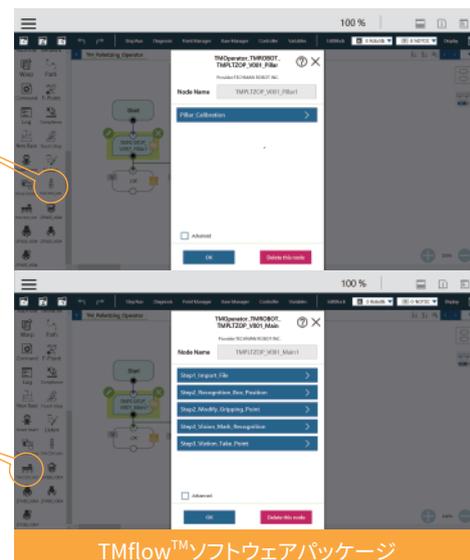
- カarton、パレットサイズをカスタマイズ
  - 同一カartonのパレタイズ/デパレタイズ
  - 2種類のパレットのカartonのパレタイズ/デパレタイズ
  - 違うパレットへの移載
- オフラインでポイント位置ファイルを作成
- カartonの位置、順序をカスタマイズ
- スタックをシミュレートし、衝突を検出



## TM パレタイジングオペレーターで使用する TMflow™ ソフトウェアパッケージ

主な機能:

- 昇降ピラー補正 (図A)
- TMflow™で TMStudio パレタイジングウィザードが生成するポイントファイルを選択し、各装置/動作パラメータを設定 (図B)



フレキシブルな機能拡張性:

- ユーザー定義のグリップへの交換
- 必要に応じてバーコード識別などのビジョン機能を追加
- カarton配置前検出センサーを追加
- 仕切り板アプリケーションに関する動作プロセスを追加

## 仕様

仕様	TMパレタイジングオペレーター -TM12	TMパレタイジングオペレーター -TM20
最大スタック高さ	ピラーストローク500mm : 1345mm、ピラーストローク800mm : 1725mm、ピラーストローク1200mm : 2325mm	
最大許容負荷*	10kg	18kg
最高スタック速度	毎分最高7個の物品をスタック	毎分最高5.5個の物品をスタック
安全認証	CE、機械指令06/42/EC、ISO 12100、EN 60204-1、ISO 10218-2 (機械半製品)、ISO 13849-1、ISO/TS 15066	
安全機能	17の作業ユニットの安全機能、パフォーマンスレベルPL=d、ISO13849-1第三者機関認証	
ティーチングペンダント	10.1インチ静電容量式タッチパネル、非常停止三段階スイッチ、ケーブル長:3m、USBポート x 2	
IP規格	ロボットアームIP54、ティーチングペンダントIP65、グリップおよびその他付属品IP32	
インターフェース	非常停止、安全保護、コラボレーションモードなど、多数の安全入力と安全出力を支援されています	
ソフトウェア	オフライン編集、3Dシミュレーション: TMスタジオ パレタイジング ウィザード 設定、実行: TM Palletizing Operatorソフトウェアパッケージ	
内蔵カメラ	1.2M/5M ピクセル(フルカラー)	
外付けカメラ(オプション)	最大2台のGigE外部カメラ	

\* スタック高さは、ピラーストロークを最大にした状態で、製品設置面からの高さとなります。  
ボックスサイズ、ボックスレイアウト、グリッパーの違いにより、実際のスタック高さに影響を与える場合があります。

\*\* ロボットフランジ部での可搬重量はTM12で12Kg、TM20で20Kgです。

## 製品内容

アイテム	標準バージョン
ロボットアーム、コントロールボックス	✓
ティーチングペンダント、ケーブル	✓
TMパレタイジング オペレーターに含まれるもの -パレット検知センサー、インジケータ -昇降ピラーモジュール、チェーン	✓
空気圧グリップユニットに含まれるもの: -吸着パッド -空気圧ユニット:エア処理ユニット、電磁バルブ、ツール末端のエアチューブ -樹脂製フレキチューブ	✓
USBソフトウェアライセンス x 2 -TMスタジオ パレタイジング ウィザード: -TM Palletizing Operatorソフトウェアパッケージ	✓