



# 未来のはたらくを デザインする

最新のロボットを活用し、現場の人手作業を代替することが可能になりました。  
食品盛り付けや、食器洗浄、商品仕分けなどの作業をロボット化することで、現場の労働生産性を向上できます。ロボットなら、人手不足を解消し、今後の人件費高騰や採用費増大に備えられます。  
ロボット労働力で未来のはたらくをデザインしましょう。

チトセロボティクスは、ロボットを「操る」技術によって、これまで不可能だった自動化を実現するシステムをご提供します。  
人間よりも素早く、人間よりも長時間、高い品質の業務を継続できるロボット労働力をぜひ現場にご導入ください。食品製造や物流配送における人手の代替、自動化を推進するロボットソリューションとして「crewbo」シリーズがお役に立ちます。



# crewbo

system

チトセロボティクスは、単調作業を自動化するロボットシステムをご提供しています。  
かんたんに現場に設置することができるパッケージシステムで、すぐにロボットを使い始められます。  
人間よりも素早く、人間よりも長時間、高い品質の業務を継続できるロボット労働力をぜひ現場にご導入ください。

## 「crewbo トレイ system」

「crewbo トレイ system」は、厨房の洗い場で病院食のトレイや、社員食堂、テーマパークで提供される食事のトレイを洗浄するロボットです。食器洗浄機の投入側と回収側でこれまで2名で行われていたトレイ洗浄業務を自動化します。たとえば病院では、1日に2,000枚、社員食堂では3,000枚、テーマパークでは7,000枚のトレイを洗浄する必要があります。トレイ洗浄は1枚700グラムあるトレイを4時間以上連続して洗浄する作業で、腕の力を必要とする過酷な業務です。「crewbo トレイ system」で厨房の作業者2名を省人化し、現場の生産性を向上できます。

## 「crewbo トレイ system」3つの特長

- (1) 人間より1.5倍速い！  
処理性能：分間25枚。洗浄時間を短縮し、業務効率UP。
- (2) 洗い場をワンオペ化！  
周辺環境を自律認識する知能化ロボットで、ワンオペ化。
- (3) 工事不要で簡単設置！  
アンカー打ち不要、工事不要で、居抜き現場でも使用可能。

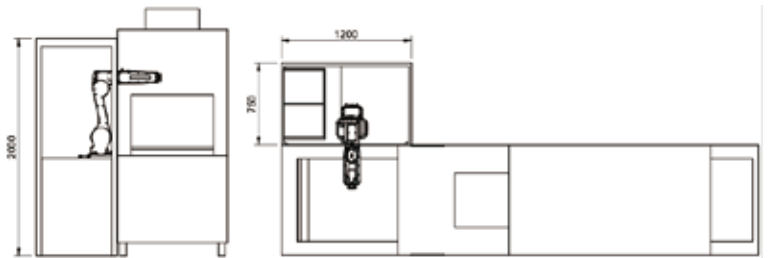


様々な形・サイズ・色のトレイに対応



## 「crewbo トレイ system」概要

- |        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| 分類     | : 洗い場用ロボット労働力                        |
| 製品方式   | : crewbo - TR(IN) / crewbo - TR(OUT) |
| 環境仕様   | : ロボット…IP67 / 制御盤…防滴・水拭き可            |
| 周囲温度   | : 0[°C] ~ 40[°C]                     |
| 周囲湿度   | : 45[%RH] ~ 85[%RH]                  |
| 電源(入力) | : 単相AC 200~230[V]                    |
| 電源容量   | : 2.5[kVA]                           |
| 想定電気代  | : 1時間あたり33円                          |
| 設置仕様   | : 自律据置、床面固定                          |
| 対応ハンド  | : パキュームタイプエンドエフェクタ                   |
| デバイス仕様 | : スタンドアロンタイプ                         |



# crewbo

studio

「crewbo studio」は、リアルタイムビジュアルフィードバックに特化した新しいプログラミングソフトウェアです。  
カメラによって周囲を常に認識し、ロボット手先軌道を調整することで、キャリブレーション不要で、移動する対象物のトラッキングや、柔軟なワーク物体の高精度な位置決めを可能にします。

「crewbo studio」で制御プログラムを作成することで、お客様の製品やロボットシステムを、環境の変動に強い、柔軟性のあるシステムにできます。たとえば、変形しやすい食品やケーブルのハンドリング、移動するAGV搭載ロボットアームの制御、変更頻度の高い商品の仕分けなど、これまで実装が困難だった案件を自動化するロボットシステムを構築できます。

## 「crewbo studio」製品特長

- ・ 手先位置決め精度0.02mmまで制御可能
- ・ 変形しやすいワークも高精度に制御できる
- ・ ロボット・カメラキャリブレーション不要
- ・ カメラは固定しなくてもOK
- ・ ロボットアームのたわみに影響されない
- ・ 力覚センサなしでも高精度挿入を達成

