

ロボット導入が初めての現場でも  
人協働ロボットを簡単に導入できる!

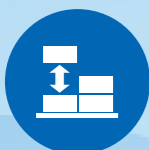
# 人協働ロボット アプリケーションパッケージ

人協働ロボットは、安全柵なしで、人と同じスペースと一緒に作業できるよう設計されています。  
人と並んで作業を分担したり補助したりする人協働ロボットは、幅広い分野への適用が進んでいます。

導入を検討する中で、レイアウト変更や周辺機器の手配などに不安を感じていませんか?

ご希望の用途に必要なものがすべてそろったパッケージなら、  
ロボット導入が初めての現場でも、すぐに使い始められます。

4つのアプリケーションパッケージをご用意しています



パレタイズ



アーク溶接



ねじ締め



粉体塗装



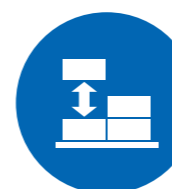
- ! お客様側での設備設計不要、ロボットを初めて導入するお客様でも安心してお使いいただけます。
- ! 仕様が明確なので導入の検討がしやすく、現在のレイアウトに置き換えたときのイメージが容易です。
- ! 標準化されているので一からシステム検討することなく工数削減、短期間での導入が可能です。

アプリケーションパッケージにご興味をお持ちの方は  
下記窓口までお問い合わせください。

営業本部 第1営業部 TEL: 03-5402-4525

人協働ロボットパッケージの情報は  
当社e-メカサイトでご覧いただけます。

<https://www.e-mechatronics.com/product/robot/special/hc10/packages/index.html>



段ボール積付け作業の繰返しによる足腰への負担を削減  
人協働パレタイザ

パレタイズの自動化をしたいけど、スペースや作業員の導線の問題で導入できない状況はありませんか?

当社の協力企業様にて、MOTOMAN-HC30PLを使ったパレタイズパッケージをご用意いただいております。安全柵なしで導入可能で人手と同じスペースで自動化ができます。また、安全柵がないため作業員によるハンドリフトを使ってのパレットの入れ替え作業が容易です。

人手不足や自動化にお困りのお客さまは是非ご連絡ください。



Pallet Builder  
積みレイアウト設定画面



最大25kgの段ボール・コンテナケース等を搬送可能

人手以上の積付け高さまで可能

人手と同じスペースで導入可能

! こんな悩みを解決!

- 重筋作業で作業員の体に負担がかかる
- 人手が集まらない
- 安全柵が必要なロボットを設置するスペースがない



匠の溶接技術を人協働ロボットで簡単に実現  
人協働アーク溶接パッケージ  
MOTOPAC-WHC

手溶接をされているお客さま、人手不足でお困りではありませんか? 今まで、ロボットを導入しようとして「設置スペースが大きい」「操作が難しそうだった」そんな印象はありませんか?

MOTOPAC-WHCでは省スペースで簡単な操作で導入いただけます。溶接に必要な機器をまとめてご提供し、MOTOPAC-WHC特有の機能で簡単な操作でご使用いただけます。

溶接工不足、技術伝承が難しいと感じられているお客さまは是非ご連絡ください。



Weld Builder  
溶接動作設定画面



現在お使いの溶接機に簡単接続!

複雑な設定は不要で簡単ロボット操作!

タブレット感覚で溶接動作を簡単設定!

! こんな悩みを解決!

- 溶接工が減少し、深刻な人手不足
- 溶接のノウハウを伝承するのが難しい
- ロボットの操作が難しそう



## M6～M20の大型ボルトでも、安全機能ONの状態での締付け 人協働ロボットねじ締めパッケージ



人手によるねじ締め作業で締め忘れ、締め付け不足、ツールの反力で作業者が腱鞘炎になるなどのお困り事はありませんか？ また、自動化したいけど、作業スペースが大きいという課題はありませんか？

MOTOMAN-HCシリーズのねじ締めでは、それらのお困り事を解決します。省スペースで導入でき、トルク管理も可能になり、作業者が負担がかかる作業から解放されます。

各ねじ締めツールとの導入検証のテストも可能ですのでお気軽にご相談ください。

### ! こんな悩みを解決!

- 締め忘れや締め付け不足のヒューマンエラー
- 締め付け時の反力で腱鞘炎が起きる
- 作業者によって生産数がばらつく

人手と同じスペースで導入可能

トルク管理可能、締め忘れがなく品質を安定化

一定の作業で生産する安定化



## 人協働ロボットで人とロボットがゼロ距離で働く塗装工場へ 人協働ロボット粉体塗装パッケージ



ハンドガンで粉体塗装をされているお客さま、人手不足でお困りではありませんか？ 塗料消費量の削減や品質の安定に興味はございませんか？

人協働ロボットなら、作業者と同じ塗装ブースエリアでの共存作業が可能です。例えば、ロボットが大枠の塗装を行い、製品を横にずらして作業者が補正塗装を実施、という流れ作業もできます。既存で使用しているハンドガンや塗装設定をそのまま流用でき、導入も容易です。

粉体塗装の作業負担、生産性向上にお悩みのお客さまは是非ご連絡ください。

### ! こんな悩みを解決!

- 需要はあるのに人が集まらない
- 技術者の育成に時間がかかる
- 人手だと塗布する量がばらつく(塗料消費量)
- 塗装動作は複雑なのでティーチングが難しそう

ダイレクトティーチング機能で難しい操作は不要

衝突検知で自動停止するから安全柵不要

人とロボットで1つのハンドガンを兼用可能

セミナー申込み1000件超え! パレタイズ・ねじ締め自動化を提案!

## 人協働ロボットオンラインセミナーの動画を公開

過去に開催し好評いただいた人協働ロボットオンラインセミナーのアーカイブ動画を、当社人協働ロボットの特設サイトで公開しました。人協働ロボットを使った自動化ソリューションとして「人協働ロボットで重筋作業を自動化! パレタイズソリューション」と「人にもロボットにも優しい! ねじ締めアプリケーション」の2本を掲載しています。セミナー開催時は合わせて1000件を超える

参加申込みがあり、人協働ロボットソリューションへの注目度の高さがうかがえました。人協働ロボットの導入を迷われている方、自動化を検討されている方、導入後すぐに使える人協働ロボットパッケージをお探しの方へ、提案アイテムとしてご活用ください。

### 重量物の積付けを省スペースで自動化 人協働ロボットの導入イメージが分かる

MOVIE 約6分

可搬質量30kgの人協働ロボットMOTOMAN-HC30PLによるパレタイズソリューションを紹介しています。高負荷で繰返しの多い積付け工程から作業者を解放します。ロボット導入のピフォア・アフターや、工場に設置した場合のコンパクトなサイズ感がイメージしやすい内容です。

#### 見どころ

- MOTOMAN-HC30PLの解説、可搬質量30kgのメリット
- パレタイズパッケージのデモンストレーションと解説
- ロボット導入の課題や導入フローを詳しく説明



動画はこちら



ワークの重さが15kgを超える積付け作業も多い。ワークとロボットハンドの負荷が合計20kg以上になる場合でも30kg可搬なら安心

### 人協働ロボット×オイルパルスレンチで、 高精度なねじ締めを実現

MOVIE 約26分

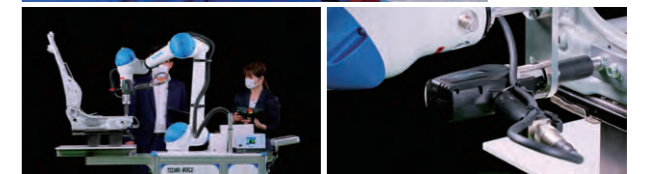
パワーツールおよび自動機などの製造販売を行う瓜生製作(株)との合同セミナーです。可搬質量10kgの人協働ロボットMOTOMAN-HC10DTPと、瓜生製作のねじ締めツール「オイルパルスレンチ」による人協働ロボットねじ締めパッケージを、実演を豊富に交えて紹介します。

#### 見どころ

- 人協働ロボットMOTOMAN-HCシリーズの解説
- オイルパルスの特長紹介(作業者の負担低減、高精度締め付けによる信頼性向上)、ねじ締め実演
- 人協働ロボットパッケージによるねじ締め操作デモと解説



動画はこちら



セミナー登壇者が人協働ロボットのすぐそばでねじ締め操作を実演。人と空間を共有しているときのロボットの速度もイメージできます

### 人協働ロボットの動画を見るならまずはココ! 特設サイトに動画一覧ページができました



②セミナー動画は「ウェビナー」エリアに掲載されています

上記2つのセミナー動画は、当社の人協働ロボットの特設サイトに掲載しています。動画一覧ページには、セミナー動画のほか、展示会・デモ機動画へのリンクや製品機能紹介動画などを集約しており、今後も随時追加いたします。

以下のQRコード、または当社e-メカサイトのトップページから特設サイトにアクセスください。

安川電機の人協働ロボットMOTOMAN-HCシリーズの  
導入事例・動画  
を見てみませんか?

> 安川電機の人協働ロボット特設サイトへ

