

重筋作業から作業者を解放する

適用コントローラ

YRC1000/DX200

## ハンドガイド機能

ハンドガイド機能の搭載により従来の一般産業用ロボットとの協働作業が可能になり、お客様の生産性向上に貢献します！

- 簡単にロボットの直感的操作が可能
- ハンドクレーンからの置き換えが可能
- カメラ無しでのワークの取り出しを実現
- 人手による搬送時間を大幅削減



▲ハンドガイド装置



### 用途

重筋作業

(取付け、取り出し、組み付け、パレタイズなど)

◀自動車シート取付け作業



## 適用事例

### 重量物搬送作業のアシスト

ハンドクレーンを使用した重量物の搬送作業をハンドガイド機能を搭載したロボット\*1との協働作業に置き換えることにより、設備の更なる自動化に貢献します。

### 事例 液体物の搬送



1 ロボットがワークの位置付近に移動

2 作業者がハンドガイド装置によりロボットを操作し、ワークを取り出す

3 ロボットが自動でワークを搬送\*2



\*1：リスクアセスメントを実施し、リスク低減措置を実施することで、ロボットコントローラYRC1000/DX200対応の6軸垂直多関節ロボットに適用できます。

\*2：自動搬送中はロボットの動作領域に作業者がいないことを存在検知センサで監視することで、最大速度で稼働が可能です。

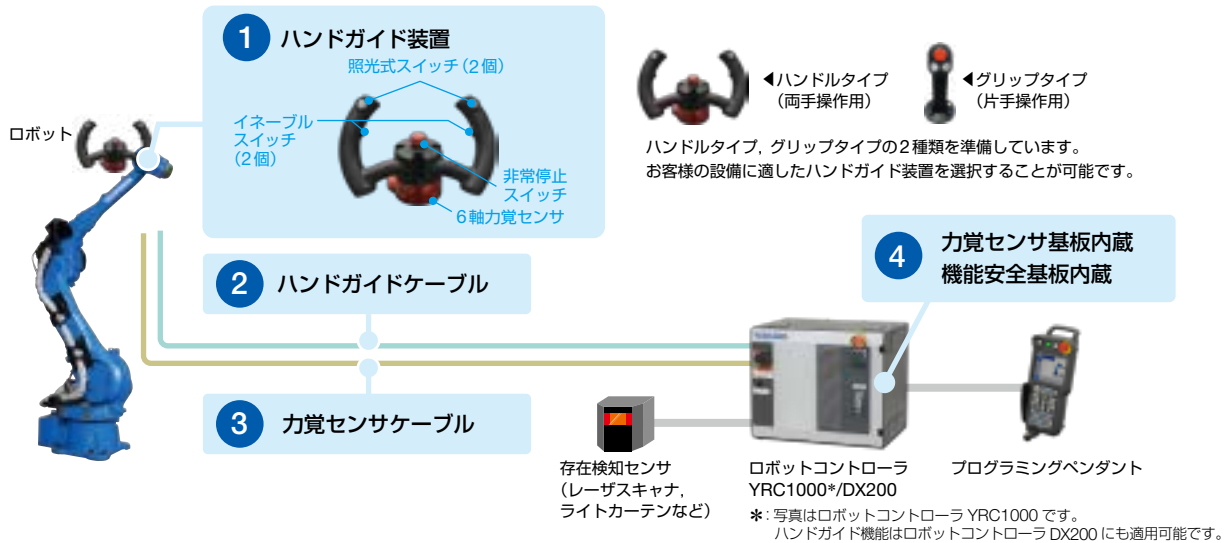
\*3：ロボットの動作領域外での作業が可能です。

◀製品・技術情報サイト“e-mechatronics.com”にて動画公開中

# ハンドガイド機能

## システム構成

内の①～④の機器をご提供します。



ハンドガイド機能対応機種 ロボットコントローラ YRC1000/DX200 対応の 6 軸垂直多関節ロボットに適用できます。詳細は当社営業窓口までお問い合わせください。

## ● ハンドガイド機能仕様一覧

ニーズ	ソリューション	内容
ロボットを直感的に操作したい	アシスト機能	イネーブルスイッチが ON の間のみ、ハンドガイド装置に加えた力の方向と大きさに応じてロボットの位置を移動させることができます。
細かい位置決めの際に速度を遅くしたい	速度切替機能	ハンドガイド装置に加えた力に対してロボットが移動する速度の比率を設定することができます。
並進移動だけでなく回転移動をさせたい	動作モード切替機能	力に応じて並進方向に移動させる並進モードとモーメントに応じて回転方向に移動させる回転モードの切替を行うことができます。
ワークとロボットの衝突を防ぎたい	動作領域制限機能	TCP の位置が予め設定した範囲に侵入したときに、さらに侵入する方向に移動しないように動作範囲を制限できます。

## 注意事項

- ・ハンドガイド機能には、上記システム構成図の①～④が含まれます。詳細に関しては製品仕様書をご確認ください。
- ・ハンドガイド装置は、お客様の用意するエンドエフェクタに取付けてください。
- ・各機器の取付け作業は本製品に含まれませんのでご注意ください。(コントローラとハンドガイド装置、コントローラと力覚センサ間のケーブル接続、各種ケーブルとハンドガイド装置、ロボットへの力覚センサの取付け)
- ・本製品に存在検知センサは含まれません。
- ・ハンドガイド機能の適用に当たっては、リスクアセスメントを実施し、人に危険を及ぼす恐れを收容可能なレベルに低減する措置を行う必要があります。



・ご使用前に取扱説明書とその他の付属書類などをすべて熟読し、正しくご使用ください。  
 ・本製品の故障や誤操作が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼすおそれがある用途に使用する場合は、その都度検討が必要ですので当社営業窓口までご照会ください。  
 ・本資料中の適用写真は、分かりやすく説明するために安全さくなど法令法規などで定められた安全のための機器、装置を取り除いて撮影しています。また、イラストなどはイメージを表現したものです。

# YASKAWA

株式会社 安川電機

技術・アフターサービスに関するお問い合わせ (YASKAWA コンタクトセンター)

TEL 0120-502-495 FAX 0120-394-094

月～金 (祝日及び当社休業日は除く) 9:00～12:00, 13:00～17:00

製品・技術情報サイト e-メカサイト

eメカ  検索

安川電機製品の最新情報をご覧ください。

製造・販売 株式会社 安川電機 URL: <https://www.yaskawa.co.jp/>

販売 東京支社 TEL (03) 5402-4525 FAX (03) 5402-4581 〒105-6891 東京都港区海岸 1 丁目 16 番 1 号 ニューピア竹芝サウスタワー 8 階  
 中部支店 TEL (0561) 36-9324 FAX (0561) 36-9312 〒470-0217 愛知県みよし市根津町 2 丁目 3 番 1 号  
 大阪支店 TEL (06) 6346-4535 FAX (06) 6346-4556 〒530-0003 大阪市北区堂島 2 丁目 4 番 27 号 新藤田ビル 4 階  
 九州支店 TEL (092) 714-5906 FAX (092) 761-5136 〒810-0001 福岡市中央区天神 1 丁目 6 番 8 号 天神ツインビル 14 階  
 ◆各地区の営業所は e-メカサイトの「お問い合わせ」でご確認ください。

本製品の最終使用者が軍関係であったり、用途が兵器などの製造用である場合には、「外国為替及び外国貿易法」の定める輸出規制の対象となることがありますので、輸出される際には十分な審査及び必要な輸出手続きをお取りください。  
 製品改良のため、定格、仕様、寸法などの一部を予告なしに変更することがあります。  
 © 2018 YASKAWA ELECTRIC CORPORATION

資料番号 CHJP C940322 00A <1>-0  
 Published in Japan 2018年 10月  
 R1-00-18-10