

# YASKAWA

ロボットをもっと身近に。

## MOTOMAN スマートシリーズ



ロボットの操作は難しい… そう思っていないですか？

### スマートシリーズなら！

直感的な操作ができるタブレット型のプログラミングペンダント、“スマートペンダント”を使って、簡単にロボットの操作や設定ができます。

ロボット操作未経験の方でも、**約30分**ほどで簡単なピックアンドプレイス動作の教示を習得いただけます。

#### スマートペンダントの便利機能『スマートモード』



ロボットの動かし方にはいくつか種類がありますが、『スマートモード』では、「自分から見て右に、前に…」のように、操作者の位置を基準とした“見たまま方向”にロボットを動かすことができます。直感的な操作を可能にするスマートペンダント特有の機能です。

#### スマートシリーズ 対応機種



MotoMINI



MOTOMAN  
-GP4



MOTOMAN  
-GP7



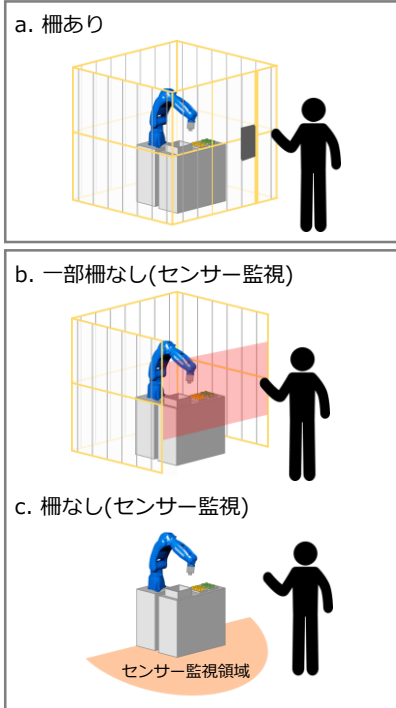
MOTOMAN  
-GP8

ロボットセンタで  
スマートシリーズの  
操作体験ができます！

お気軽にお問い合わせ  
ください。

# スマートシリーズは、2つのパッケージをご準備しています

## ■システム構成例



### A. 基本パッケージ

- 【パッケージ構成品】
- ① マニピュレータ： 4機種から選択
  - ② コントローラ： 2種類から選択
  - ③ 給電ケーブル
  - ④ スマートペンダント

### B. 機能安全付きパッケージ

- 【パッケージ構成品】
- ① マニピュレータ： 4機種から選択
  - ② コントローラ： 2種類から選択
  - ③ 給電ケーブル
  - ④ スマートペンダント
  - ⑤ 機能安全(コントローラ オプション機能)

(注1): 柵なしのシステム構築を行う場合、必ず事前に十分なリスクアセスメントを実施いただく必要があります。  
 (注2): エリア監視のためのセンサー類はお客様でご準備ください。

## ① マニピュレータ (ロボット本体)

機種名	MotoMINI	MOTOMAN-GP4	MOTOMAN-GP7	MOTOMAN-GP8
可搬質量	0.5kg (最大1.0kg)	4kg	7kg	8kg
最大リーチ	350mm	550mm	927mm	727mm
本体質量	7kg	28kg	37kg	35kg
対応コントローラ (②)	YRC1000micro	YRC1000micro /YRC1000	YRC1000micro /YRC1000	YRC1000micro /YRC1000

(注1): スマートシリーズはハンドリング用途にのみ適用可能です。  
 (注2): スマートシリーズは食品グリース仕様などの特殊仕様には対応しておりません。

## ② コントローラ



**YRC1000micro**  
 外形寸法: 425(W)×280(D)×125(H)mm  
 概略質量: 10.5kg



**YRC1000**  
 外形寸法: 598(W)×427(D) ×490(H)mm  
 概略質量: 60kg

## ③ 給電ケーブル (ロボット - コントローラ間, 標準4m)

## ④ スマートペンダント



外形寸法: 215(W)×69(D) ×284(H)mm  
 概略質量: 1,120g

## ⑤ 機能安全 (コントローラ オプション機能)

機能安全機能は、安全基板に搭載された2つのCPUが、それぞれ独立してロボットのエンコーダフィードバックパルスを取得し、これを元に位置監視、速度監視、ツールの姿勢監視などを行う機能です。それぞれの安全機能は、以下の安全規格に適合しています。

- ・ EN ISO 13849-1: 2015 Cat.3 / PL d
- ・ EN 62061(IEC 61508) SIL CL2

安全上の  
ご注意



・ ご使用前に取扱説明書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相談ください。  
 ・ 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 www.yaskawa.co.jp

販売 東京支店 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 愛知県みよし市根浦町2丁目3番1号  
 大阪支店 TEL (06) 6346-4510 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事関係であったり、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場合がありますので、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。  
 © 2021 YASKAWA ELECTRIC CORPORATION

資料番号 (R企)21-190

Published in Japan 2021年 11月