

# 協調ロボット TM5

## 組立/箱詰め/検査/物流作業用協調ロボット

- 人と協調して働ける安全設計
- 簡単に使えるプログラミング環境による迅速な導入、立ち上げと運用
- ビルトインビジョンを搭載し、ワーク位置検出、検査、計測が可能
- TMvisionソフトとランドマークの活用で、ロボットの移動と素早い段取り替えを実現
- Plug & Play機器の使用で、柔軟に各種生産作業に対応
- モバイルロボットとの組み合わせにより、完全自動のマシンテンディングとロジスティクス関連作業が可能
- 産業用フィールドバスEtherNet/IP、PROFINET対応モデルを追加、装置との接続性を向上
- 食品製造工程への導入に向け食品グリス(NSF H1)を使用した食品グリスモデルをラインナップ\*



TM5-700

TM5-900

## 種類／標準価格

商品名	電源	内蔵カメラ	アーム長	SEMI S2認証	食品グリス仕様*	EtherNet/IP/ PROFINET	ケーブル長	形式	
TM5	AC	○	700mm	-	-	-	3m	RT6-0007001	
					○	○		RT6-0007021	
					-	-		RT6-0007031	
					○	○		RT6-0007041	
					-	-		RT6-0007002	
					○	○		RT6-0007022	
		-			-	3m	RT6-0017001		
		○			○		RT6-0017021		
		-			-		RT6-0017031		
		○			○		RT6-0017041		
		-			-		RT6-0017002		
		○			○		RT6-0017022		
	DC	○	-	-	○	-	1.5m	RT6-0107001	
						○		○	RT6-0107021
						-		-	RT6-0107011
						○		○	RT6-0117001
						-		-	RT6-0117021
						○		○	RT6-0117021
	AC	○	900mm	-	-	-	3m	RT6-0009001	
					○	○		RT6-0009021	
					-	-		RT6-0009031	
					○	○		RT6-0009041	
					-	-		RT6-0009002	
					○	○		RT6-0009022	
-		-			3m	RT6-0019001			
○		○				RT6-0019021			
-		-				RT6-0019031			
○		○				RT6-0019041			
-		-				RT6-0019002			
○		○				RT6-0019022			
DC	○	-	-	○	-	1.5m	RT6-0109001		
					○		○	RT6-0109021	
					-		-	RT6-0109011	
					○		○	RT6-0119001	
					-		-	RT6-0119021	
					○		○	RT6-0119021	

\*食品グリスモデルはFDA認証されたグリス(NSF H1)を使用しています。ロボットは米国食品医薬品局(FDA)認定ではありません。一部の食品関連の用途にのみ適合していますので、使用環境の評価およびリスクアセスメントについては実施する必要があります。

## ロボットセット付属品

品目	ロボット	ケーブル	ロボットスティック	コントロールボックス	キャリブレーションプレート	入出力ケーブル	ランドマーク	接地線	ジャンパ線	電源ケーブル	SEMIスイッチ	SEMI非常停止用ケーブル
内容	TM5-700 または TM5-900	3m、 1.5m、 12mの いずれか	ロボット 操作用	ロボット コントロール ボックス	大、小 Xモデルに は含まれ ません。	1m	Xモデル には含 まれません。	3m	3cm	コントロール ボックス用 (3本のケー ブル：B、 G、F)	SEMI非常 停止ス イッチ、 SEMIモ デルの み	SEMI モデルのみ、 3m
数量	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1

## 形式構成

### 形式基準

RT6 - □ □ □ □ □ □ □ □  
(1) (2) (3) (4) (5)(6) (7) (8)

No.	Item	仕様	記号
(1)	協調ロボット		
(2)	シリーズ	TM5	0
(3)	電源仕様	AC電源	0
		DC電源	1
(4)	ビルトインビジョン	ビルトインビジョン付	0
		Xモデル (ビルトインビジョン無)	1
(5)(6)	アーム長	700	70
		900	90
(7)	オプション	標準	0
		SEMI	1
		EtherNet/IP / PROFINET	2
		食品グリス仕様	3
		食品グリス仕様、 EtherNet/IP / PROFINET	4
(8)	ケーブル長	標準(1.5m/3m) *1	1
		延長(12m) *2	2

\*1. 1.5mのケーブルはDCモデルのみ標準となります。3mのケーブルはACモデルのみ標準となります。

\*2. 12mのケーブルは食品グリス仕様ユニットを除くすべてのACモデルに対応しています。

注. 形式基準は、形式から仕様などの意味をご理解いただくために記載しています。

各記号を組み合わせたすべての形式をご用意できるということではありません。

# 仕様

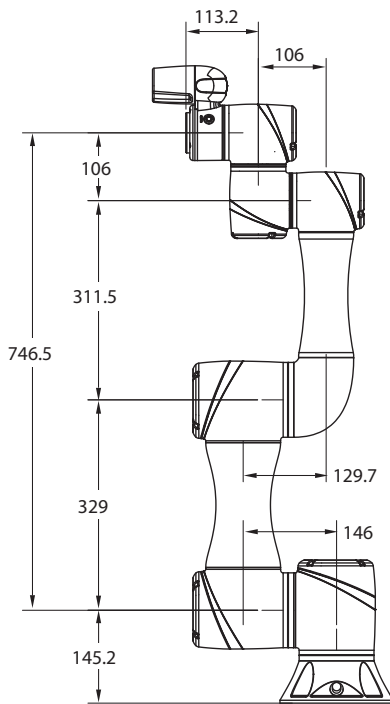
商品名	TM5-700		TM5X-700		TM5-900		TM5X-900	
電源	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC
軸数	6軸							
質量 (kg)	22.1		21.8		22.6		22.3	
コントロールボックス質量	13.5	14.5	13.5	14.5	13.5	14.5	13.5	14.5
最大可搬質量 (kg)	6				4			
アーム長 (mm)	700				900			
取付け方法	床置き/天吊り/壁掛け							
標準速度 (m/s)	1.1				1.4			
動作角度	Joint 1	±270°		±360°		±270°		±360°
	Joint 2、4、5	±180°		±360°		±180°		±360°
	Joint 3	±155°						
	Joint 6	±270°		±360°		±270°		±360°
動作速度	Joint 1、2、3	180° /s						
	Joint 4、5、6	225° /s						
繰返し精度 (mm)	±0.05							
保護構造	IP54 (ロボットアーム)、IP32 (コントロールボックス)、IP40 (ロボットスティック)							
クリーンルーム	ISOクラス3							
使用周囲温度・湿度	0~+50°C、85%RH以下(結露がないこと)							
保存周囲温度・湿度	-20~+60°C、75%RH以下(結露がないこと)							
使用・保存雰囲気	腐食性ガスなどがいないこと*1							
モーター電源	AC100~240V、50~60Hz	DC22~60V	AC100~240V、50~60Hz	DC22~60V	AC100~240V、50~60Hz	DC22~60V	AC100~240V、50~60Hz	DC22~60V
消費電力	定格200W、最大1500W							
ロボットアームケーブル長	3m/12m	1.5m	3m/12m	1.5m	3m/12m	1.5m	3m/12m	1.5m
入出力ポート	コントロールボックス	デジタル入力: 16、デジタル出力: 16 アナログ入力: 2、アナログ出力: 1						
	ツール	デジタル入力: 4、デジタル出力: 4 アナログ入力: 1、アナログ出力: 0						
入出力インターフェース	COMポート×3、HDMI出力端子、LANコネクタ×3、USB2.0ポート×4、USB3.0ポート×2							
通信	RS232、Ethernet (マスタ)、Modbus TCP/RTU (マスタ&スレーブ)、PROFINET (オプション)、EtherNet/IP (オプション)							
入出力電源仕様	DC24V 2.0A (コントロールボックス) / DC24V 1.5A (ツール)							
プログラミング環境	TMflow、フローチャート・ベース							
内蔵カメラ	500万画素、カラー		-		500万画素、カラー		-	
SEMI S2 認証*2	-	○	-	○	-	○	-	○
フィールドバス	EtherNet/IP、PROFINET*3							
食品グリスモデル	○	-	○	-	○	-	○	-

\*1. 水溶性切削油を使用している場合は、保護ジャケットを使用してロボットへのダメージを防止してください。また、切削油によるジョイントカバーへのダメージを防止するポリプロピレン製ジョイントカバーをご用意しています。詳しくは、お近くのオムロン制御機器販売店までお問い合わせください。

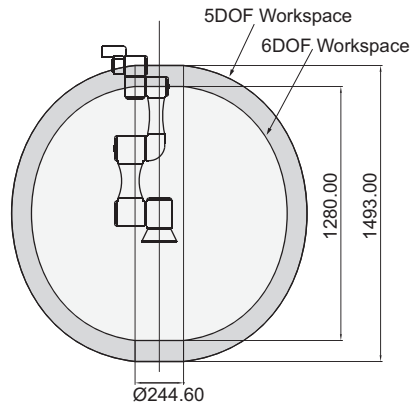
\*2. SEMI (Semiconductor Equipment and Materials International) は、世界中のマイクロエレクトロニクスとナノエレクトロニクスのメーカーの団体であり、安全に関するガイドラインを発行しています。SEMI S2は、半導体製造装置の環境、健康、および安全 (EHS) に関する最もよく知られた規格です。

\*3. TMflow v1.80以降のHW3.2ロボットではフィールドバスへのアップグレードが可能です。詳しくは、お近くのオムロン制御機器販売店までお問い合わせください。SEMI S2認証ロボットではフィールドバスオプションは使用できません。

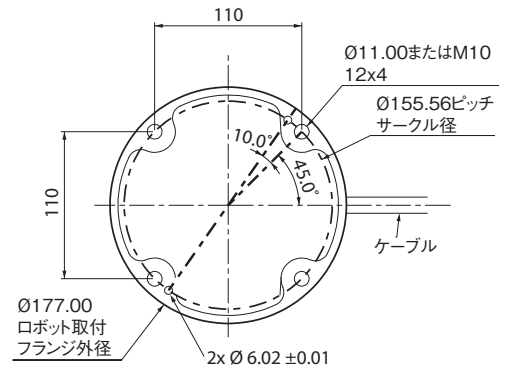
## TM5-700



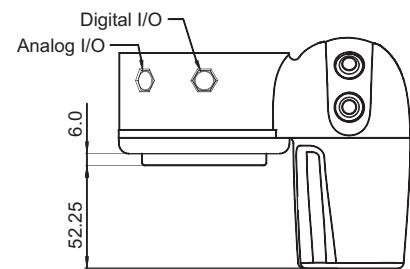
Workspace側面図



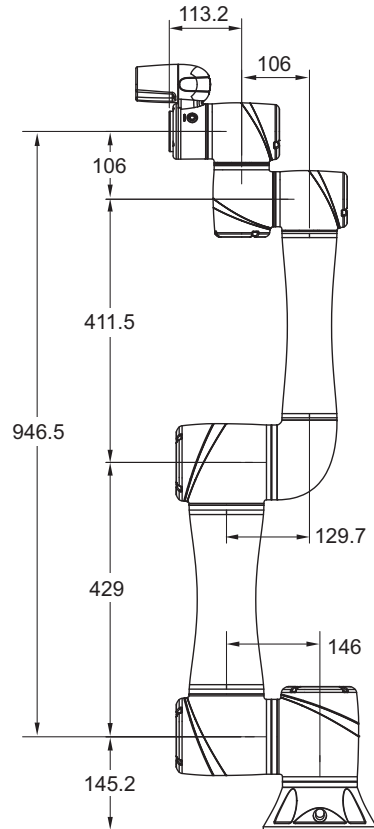
フットプリント



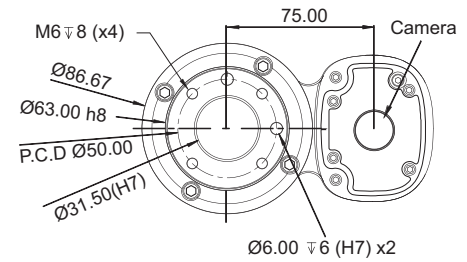
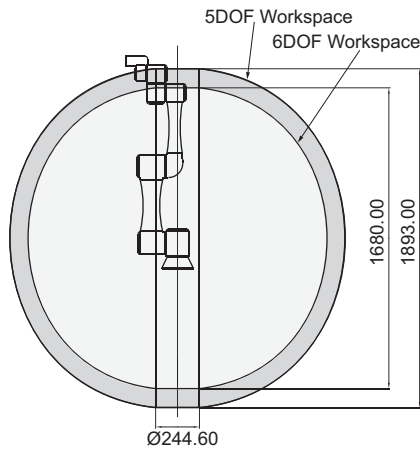
フランジ



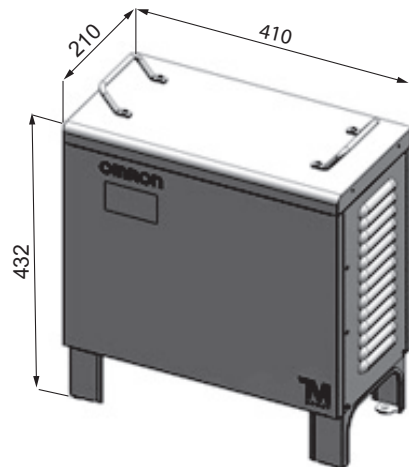
## TM5-900



Workspace側面図



コントロールボックス



## 組立/箱詰め/検査/物流作業用協調ロボット

- 人と協調して働ける安全設計
- 簡単に使えるプログラミング環境による迅速な導入、立ち上げと運用
- ビルトインビジョンを搭載し、ワーク位置検出、検査、計測が可能
- TMvisionソフトとランドマークの活用で、ロボットの移動と素早い段取り替えを実現
- Plug & Play機器の使用で、柔軟に各種生産作業に対応
- モバイルロボットとの組み合わせにより、完全自動のマシンメンテナンスとロジスティクス関連作業が可能
- 産業用フィールドバスEtherNet/IP、PROFINET対応モデルを追加、装置との接続性を向上
- 食品製造工程への導入に向け食品グリス(NSF H1)を使用した食品グリスモデルをラインナップ\*



TM12

TM14

## 種類／標準価格

商品名	電源	内蔵カメラ	アーム長	SEMI S2認証	食品グリス仕様*	EtherNet/IP/ PROFINET	ケーブル長	形式				
TM12	AC	○	1300mm	-	-	-	3m	RT6-1001301				
					○	○		RT6-1001321				
					-	○		RT6-1001331				
		-			-	12m	○	○	RT6-1001341			
							-	○	RT6-1001302			
							-	○	RT6-1001322			
	DC	○	-	-	○	-	3m	RT6-1011301				
						○		○	RT6-1011321			
						-		○	RT6-1011331			
		-				-	12m	○	○	RT6-1011341		
								-	○	RT6-1011302		
								-	○	RT6-1011322		
-	○	-	-	-	-	1.5m	RT6-1101301					
					○		○	RT6-1101321				
					-		○	RT6-1101311				
	-				-	-	-	-	-	○	RT6-1111301	
										○	○	RT6-1111321
										○	○	RT6-1111321
TM14	AC	○	1100mm	-	-	3m	RT6-2001101					
					○		○	RT6-2001121				
					-		○	RT6-2001131				
		-			-	12m	○	○	RT6-2001141			
							-	○	RT6-2001102			
							-	○	RT6-2001122			
	DC	○	-	-	-	-	3m	RT6-2011101				
						○		○	RT6-2011121			
						-		○	RT6-2011131			
		-				-	12m	○	○	RT6-2011141		
								-	○	RT6-2011102		
								-	○	RT6-2011122		
-	○	-	-	○	-	1.5m	RT6-2101101					
					○		○	RT6-2101121				
					-		○	RT6-2101111				
	-				-	-	-	-	-	○	RT6-2111101	
										○	○	RT6-2111121
										○	○	RT6-2111121

\*食品グリスモデルはFDA認証されたグリス(NSF H1)を使用しています。ロボットは米国食品医薬品局(FDA)認定ではありません。一部の食品関連の用途にのみ適合していますので、使用環境の評価およびリスクアセスメントについては実施する必要があります。

## ロボットセット付属品

品目	ロボット	ケーブル	ロボットスティック	コントロールボックス	キャリアレーションプレート	入出力ケーブル	ランドマーク	接地線	ジャンパ線	電源ケーブル	SEMIスイッチ	SEMI非常停止用ケーブル
内容	TM12 または TM14	3m、 1.5m、 12mの いずれか	ロボット 操作用	ロボット コントロール ボックス	大、小 (Xモデルに は付属なし)	1m	Xモデル には含ま れません。	3m	3cm	コントロール ボックス用 (3本のケーブ ル：B、G、F)	SEMI非常停 止スイッチ、 SEMIモデル のみ	SEMI モデルのみ、 3m
数量	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1

## 形式構成

### 形式基準

RT6 - □ □ □ □ □ □ □ □

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

No.	Item	仕様	記号
(1)	協調ロボット		
(2)	シリーズ	TM12	1
		TM14	2
(3)	電源仕様	AC電源	0
		DC電源	1
(4)	ビルトインビジョン	ビルトインビジョン付	0
		Xモデル (ビルトインビジョン無)	1
(5)(6)	アーム長	1300 (TM12)	13
		1100 (TM14)	11
(7)	オプション	標準	0
		SEMI	1
		EtherNet/IP / PROFINET	2
		食品グリス仕様	3
(8)	ケーブル長	食品グリス仕様、 EtherNet/IP / PROFINET	4
		標準(3m/1.5m) *1	1
		延長(12m) *2	2

\*1. 1.5mのケーブルはDCモデルのみ標準となります。3mのケーブルはACモデルのみ標準となります。

\*2. 12mのケーブルは食品グリス仕様ユニットを除くすべてのACモデルに対応しています。

注. 形式基準は、形式から仕様などの意味をご理解いただくために記載しています。

各記号を組み合わせたすべての形式がご用意できるということではありません。

# 仕様

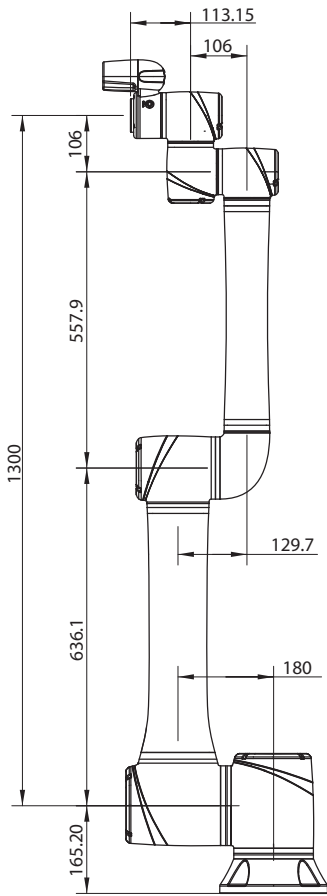
商品名		TM12		TM12X		TM14		TM14X	
電源		AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC
軸数		6軸							
質量 (kg)		32.8		32.5		32.5		32.2	
コントロールボックス質量		13.8	14.5	13.8	14.5	13.8	14.5	13.8	14.5
最大可搬質量 (kg)		12				14			
アーム長 (mm)		1300				1100			
取付け方法		床置き/天吊り/壁掛け							
標準速度 (m/s)		1.3				1.1			
動作角度	Joint 1	±270°		±360°		±270°		±360°	
	Joint 2、4、5	±180°		±360°		±180°		±360°	
	Joint 3	±166°				±163°			
	Joint 6	±270°		±360°		±270°		±360°	
動作速度	Joint 1、2	120° /s							
	Joint 3	180° /s							
	Joint 4、5	180° /s				150° /s			
	Joint 6	180° /s							
繰返し精度 (mm)		±0.1							
保護構造		IP54 (ロボットアーム)、IP32 (コントロールボックス)、IP40 (ロボットスティック)							
クリーンルーム		ISOクラス3							
使用周囲温度・湿度		0~+50℃、85%RH以下 (結露がないこと)							
保存周囲温度・湿度		-20~+60℃、75%RH以下 (結露がないこと)							
使用・保存雰囲気		腐食性ガスなどがいないこと*1							
モーター電源		AC100~240V、50~60Hz	DC22~60V	AC100~240V、50~60Hz	DC22~60V	AC100~240V、50~60Hz	DC22~60V	AC100~240V、50~60Hz	DC22~60V
消費電力		定格300W、最大1500W							
ロボットアームケーブル長		3m/12m	1.5m	3m/12m	1.5m	3m/12m	1.5m	3m/12m	1.5m
入出力ポート	コントロールボックス	デジタル入力: 16、デジタル出力: 16、アナログ入力: 2、アナログ出力: 1							
	ツール	デジタル入力: 4、デジタル出力: 4、アナログ入力: 1、アナログ出力: 0							
入出カインターフェース		COMポート×3、HDMI出力端子、LANコネクタ×3、USB2.0ポート×4、USB3.0ポート×2							
通信		RS232、Ethernet (マスタ)、Modbus TCP/RTU (マスタ&スレーブ)、PROFINET (オプション)、EtherNet/IP (オプション)							
入出力電源仕様		DC24V 2.0A (コントロールボックス) / DC24V 1.5A (ツール)							
プログラミング環境		TMflow、フローチャート・ベース							
内蔵カメラ		500万画素、カラー		-		500万画素、カラー		-	
SEMI S2認証*2		-	○	-	○	-	○	-	○
フィールドバス		EtherNet/IP、PROFINET*3							
食品グリスモデル		○	-	○	-	○	-	○	-

\*1. 水溶性切削油を使用している場合は、保護ジャケットを使用してロボットへのダメージを防止してください。また、切削油によるジョイントカバーへのダメージを防止するポリプロピレン製ジョイントカバーをご用意しています。詳しくは、お近くのオムロン制御機器販売店までお問い合わせください。

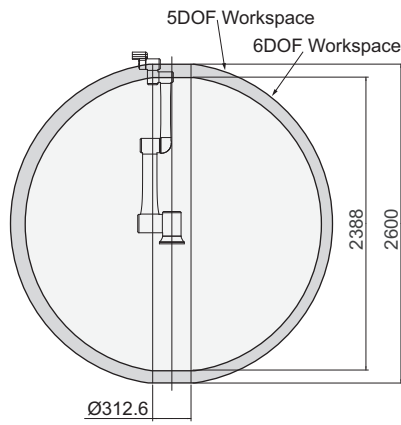
\*2. SEMI (Semiconductor Equipment and Materials International) は、世界中のマイクロエレクトロニクスとナノエレクトロニクスのメーカーの団体の団体であり、安全に関するガイドラインを発行しています。SEMI S2は、半導体製造装置の環境、健康、および安全 (EHS) に関する最もよく知られた規格です。

\*3. TMflow v1.80以降のHW3.2ロボットではフィールドバスへのアップグレードが可能です。詳しくは、お近くのオムロン制御機器販売店までお問い合わせください。SEMI S2認証ロボットではフィールドバスオプションは使用できません。

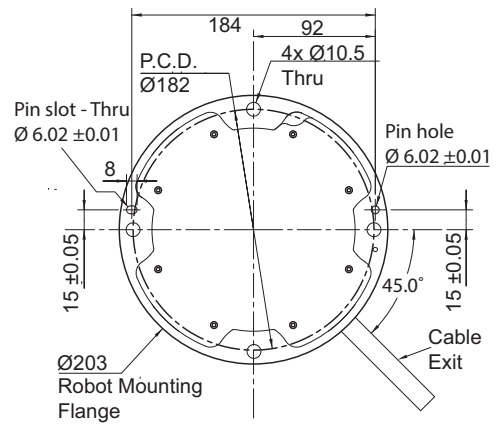
TM12



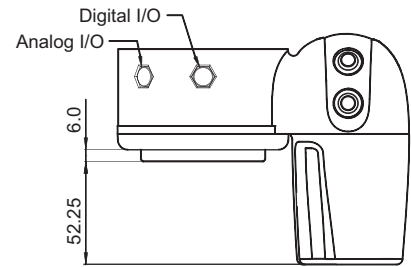
Workspace側面図



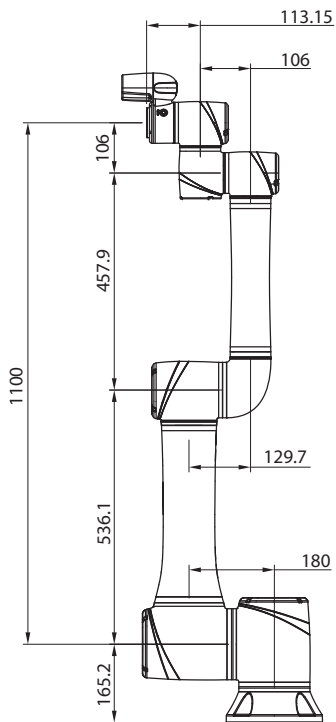
フットプリント



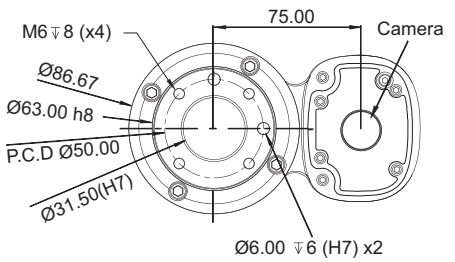
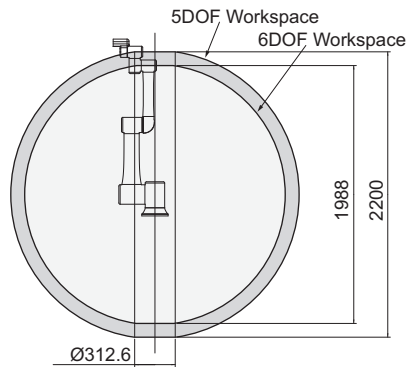
フランジ



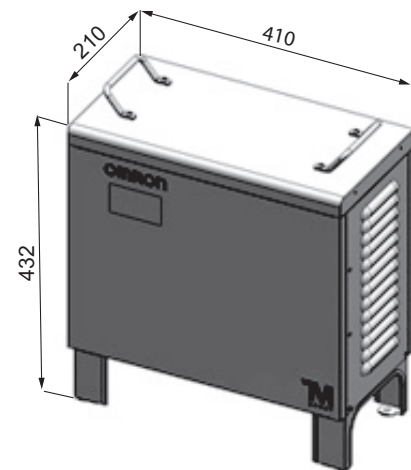
TM14



Workspace側面図



コントロールボックス





# 協調ロボット TM20

## 組立/箱詰め/検査/物流作業における パワーと汎用性が向上

- 20kgの可搬質量と1300mmのリーチ長により、幅広いマテリアルハンドリングを実現
- 簡単に使えるプログラミング環境による迅速な導入、立ち上げと運用
- ビルトインビジョンを搭載し、ワーク位置検出、検査、計測が可能
- TMvisionソフトとランドマークの活用で、ロボットの移動と素早い段取り替えを実現
- Plug & Play機器の使用で、柔軟に各種生産作業に対応
- モバイルロボットとの組み合わせにより、完全自動のマシンテンディングとロジスティクス関連作業が可能



## 種類／標準価格

商品名	電源	内蔵カメラ	アーム長	EtherNet/IP/ PROFINET	ケーブル長	形式	
TM20	AC	○	1300mm	—	3m	RT6-4001301	
				○		RT6-4001321	
				—	12m	RT6-4001302	
		○		RT6-4001322			
		—		3m	RT6-4011301		
					○	RT6-4011321	
	—		12m	RT6-4011302			
	○	RT6-4011322					
	DC	○	—	1300mm	—	1.5m	RT6-4101301
					○		RT6-4101321
					—	1.5m	RT6-4111301
		○			RT6-4111321		

## 形式構成

### 形式基準

RT6 - □ □ □ □ □ □ □ □  
(1) (2) (3) (4) (5)(6) (7) (8)

No.	Item	仕様	記号
(1)	協調ロボット		
(2)	シリーズ	TM20	4
(3)	電源仕様	AC電源	0
		DC電源	1
(4)	ビルトインビジョン	ビルトインビジョン付	0
		Xモデル (ビルトインビジョン無)	1
(5)(6)	アーム長	1300	13
(7)	オプション	標準	0
		SEMI	1
		EtherNet/IP / PROFINET	2
(8)	ケーブル長	標準(1.5m/3m) *1	1
		延長(12m) *2	2

\*1. 1.5mのケーブルはDCモデルのみ標準となります。3mのケーブルはACモデルのみ標準となります。

\*2. 12mのケーブルはすべてのACモデルに対応しています。

注. 形式基準は、形式から仕様などの意味をご理解いただくために記載しています。

各記号を組み合わせたすべての形式がご用意できるとは限りません。

## ロボットセット付属品

品目	ロボット	ケーブル	ロボットスティック	コントロールボックス	キャリブレーションプレート	入出力ケーブル	ランドマーク	接地線	ジャンパ線	電源ケーブル	SEMIスイッチ	SEMI非常停止用ケーブル
内容	TM20	3mケーブルはACユニット、1.5mケーブルはDCユニット用	ロボット操作作用	ロボットコントロールボックス	大、小Xモデルには含まれません。	1m	Xモデルには含まれません。	3m	3cm	コントロールボックス用(3本のケーブル：B、G、F)	SEMI非常停止スイッチ、SEMIモデルのみ	SEMIモデルのみ、3m
数量	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1

## 仕様

商品名		TM20		TM20X	
電源		AC	DC	AC	DC
軸数		6軸			
質量 (kg)		33			
コントロールボックス質量		14.1			
最大可搬質量 (kg)		20			
アーム長 (mm)		1300			
取付け方法		床置き/天吊り/壁掛け			
標準速度 (m/s)		1.3			
動作角度	Joint 1	±270°		±360°	
	Joint 2、4、5	±180°		±360°	
	Joint 3	±166°			
	Joint 6	±270°		±360°	
動作速度	Joint 1、2	90° /s			
	Joint 3	120° /s			
	Joint 4	150° /s			
	Joint 5	180° /s			
	Joint 6	225° /s			
繰返し精度 (mm)		±0.1			
保護構造		IP54 (ロボットアーム)、IP32 (コントロールボックス)、IP40 (ロボットスティック)			
クリーンルーム		ISOクラス3			
使用周囲温度・湿度		0~+50°C、85%RH以下(結露がないこと)			
保存周囲温度・湿度		-20~+60°C、75%RH以下(結露がないこと)			
使用・保存雰囲気		腐食性ガスなどがないこと			
モーター電源		AC110~240V、50~60Hz	DC24~60V	AC110~240V、50~60Hz	DC24~60V
消費電力		定格300W、最大1500W			
ロボットアームケーブル長 (m)		3/12	1.5	3/12	1.5
入出力ポート	コントロールボックス	デジタル入力: 16、デジタル出力: 16 アナログ入力: 2、アナログ出力: 1			
	ツール	デジタル入力: 4、デジタル出力: 4 アナログ入力: 1、アナログ出力: 0			
入出力インターフェース		COMポート×3、HDMI出力端子、LANコネクタ×3、USB2.0ポート×4、USB3.0ポート×2			
通信		RS232、Ethernet (マスタ)、Modbus TCP/RTU (マスタ&スレーブ)、PROFINET (オプション)、EtherNet/IP (オプション)			
入出力電源仕様		DC24V 2.0A (コントロールボックス) / DC24V 1.5A (ツール)			
プログラミング環境		TMflow、フローチャート・ベース			
内蔵カメラ		500万画素、カラー		-	
SEMI S2 認証*		-	○	-	-
フィールドバス		EtherNet/IP、PROFINET			
食品グリッドモデル		-			

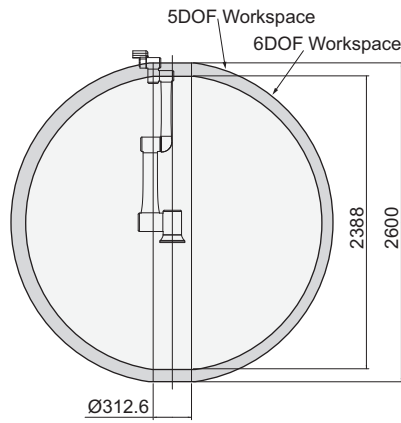
\*SEMI (Semiconductor Equipment and Materials International) は、世界中のマイクロエレクトロニクスとナノエレクトロニクスのメーカーの団体であり、安全に関するガイドラインを発行しています。SEMI S2は、半導体製造装置の環境、健康、および安全 (EHS) に関する最もよく知られた規格です。

# 外形寸法

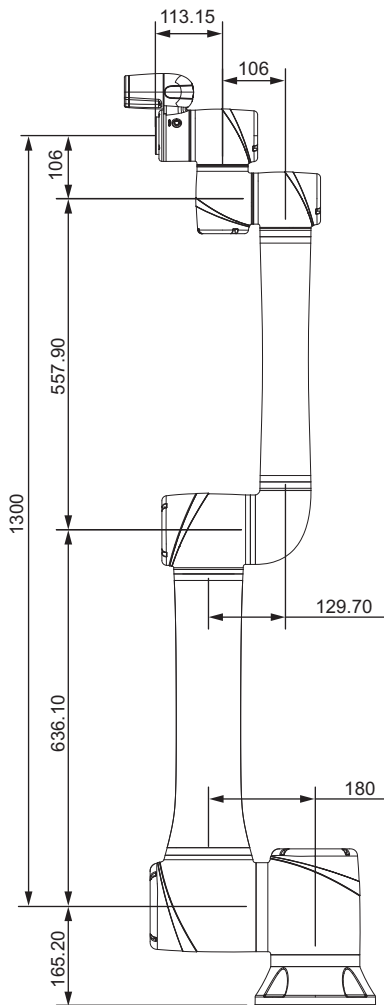
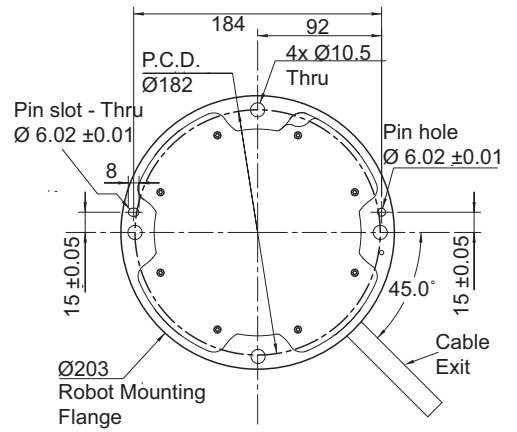
(単位: mm)

TM20/20X

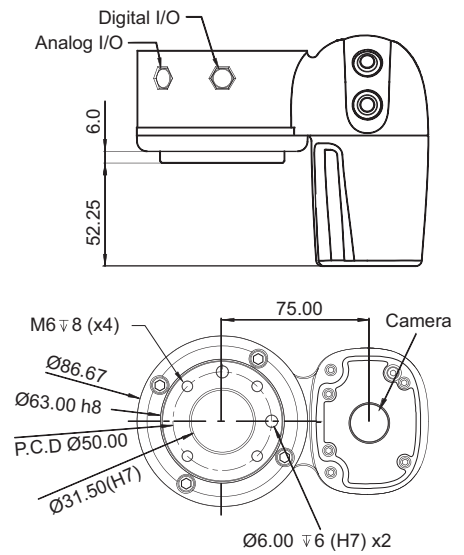
Workspace側面図



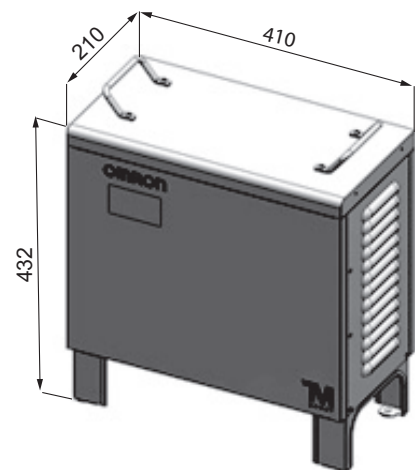
フットプリント



フランジ



コントロールボックス



## アクセサリ

外観	商品名称	内容	備考	形式
	ランドマーク	周辺環境に対するロボットの位置を検出するためのツール (オムロン商標版)	ロボット購入時に2個付属 Xモデルには含まれません	RT6-A000021
	ランドマーク	周辺環境に対するロボットの位置を検出するためのツール	Xモデルには含まれません。	RT6-A000008
	モバイルワークステーション (MWS)	TM5を設置して制御ボックスを保管するのに便利な台。MWSは、ロボットを異なる作業セルに簡単に移動可能。	TM5設置用の移動型架台	RT6-A000010
	ロボットスタンド	MWSと同様、ロボットスタンドもロボットを異なる作業セルに簡単に移動可能。	TM5設置用架台 高さ調整可能	RT6-A000009
	SSD (ケーブル付)	128 GB	SATA ケーブル 外部カメラ画像のロギングに使用	RT6-A000012
	キャリブレーションキット (ピン付)	キャリブレーション用ピン	TCPと手動ビジョンキャリブレーションに必要	RT6-A000002
	ロボットスティックスタンド	ロボットスティック設置用スタンド	デスクトップ、壁、MWSに設置可能	RT6-A000000
	空圧制御ボックス	Kilewsねじ締め機の入出力を制御し、空圧をモニターする	Kilewsねじ締めキットに対応	RT6-A000015
	偏光子モジュール	反射率の高い物体表面でロボット自身の光源が反射するのを改善。	HW3.2以降のTM5/12/14/20向け。	RT6-A000022
	エアフィルタ (ROHS)	コントロールボックスの交換用エアフィルタ	コントロールボックス 交換用エアフィルタ効率を維持するため、定期的に交換するためのエアフィルタです。交換手順は、ハードウェア設置マニュアルに記載しています。	19936-443F
	ポリプロピレン製ジョイントカバー	水溶性切削油を使用している場合にジョイントカバーへの影響を低減。	標準のジョイントカバー (ABS製) と交換してご使用ください。交換手順は、ハードウェア設置マニュアルに記載しています。Oリングは標準のジョイントカバーのものを再利用してください。	19936-835F
			TM5 : 19936-836F (J1/J2/J3) 19936-837F (J4/J5/J6)	19936-836F
			TM12/14/20 : 19936-835F (J1/J2) 19936-836F (J3) 19936-837F (J4/J5/J6)	19936-837F

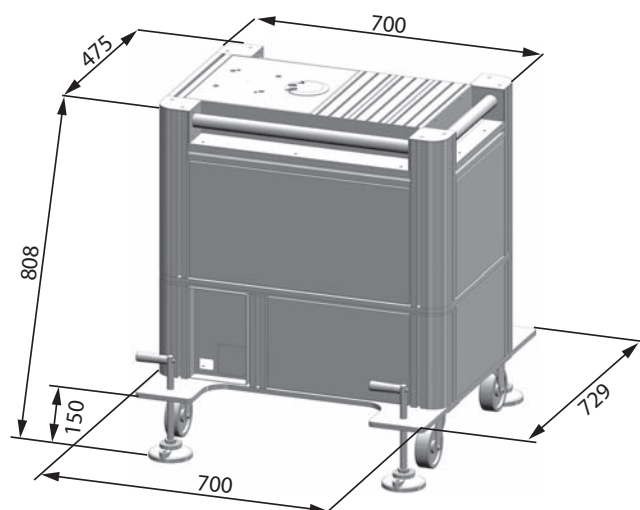
## ソフトウェア

商品名	追加商品名	備考	形式	追加形式
USB ドングル		以下、ライセンス使用時に必要	RT6-A000004	—
TMflow		ロボットプログラミング用ソフトウェア ロボットコントローラ内インストールし出荷 当社WEBサイトよりダウンロード可能（無償）	—	—
	TM Identify & Measure	TMflowへ識別・計測機能追加用ライセンス。 各種ポーズ、特定色エリアサイズ、参照画像の抽出、線・円バリ、 計数と測定	—	RT6-S100000
	TM External Vision	TMflowに外部カメラ接続機能追加用ライセンス。外部接続用カメラ の使用時に必要	—	RT6-S100002
	TM OCR	TMflowにOCR機能追加用ライセンス。文字と数字のOCR対応。	—	RT6-S100003
TMflow Editor ライセンス		TMflowにオフライン編集機能追加用ライセンス	—	RT6-S200001
	TMflow Editor - Offline AOI	TMflowにオフライン AOI編集機能追加用ライセンス。 AOIビジョン含むTMflowプロジェクトをオフラインで編集が可能	—	RT6-S100005
	License, TMStudio Palletizing Wizard Export	ライセンス、USB ドングル1個同梱	RT6-S100008	—

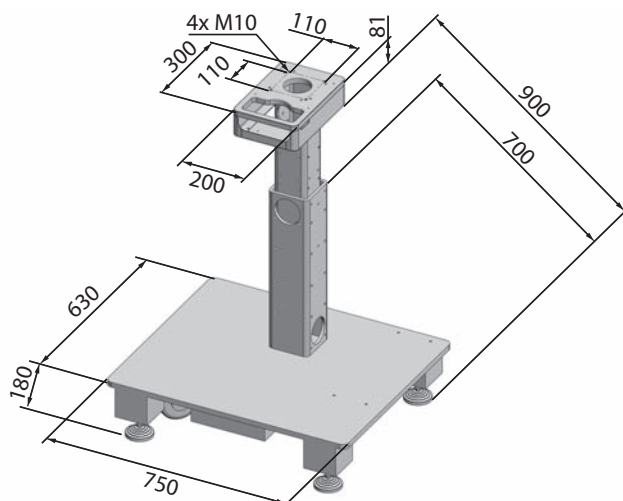
## アクセサリ外形寸法

(単位: mm)

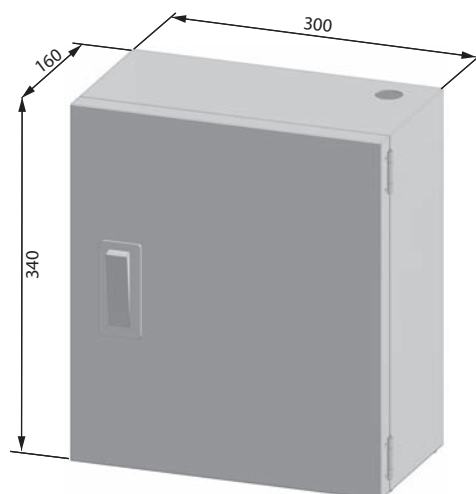
### モバイルワークステーション (MWS)



### ロボットスタンド



### 空圧制御ボックス



# Plug & Play 機器

分類	外観	メーカー	商品名	形式	内容
グリッパー		Robotiq	Adaptive Gripper 2-Finger 85/140 for OMRON TM robot	85 kit: AGC-OMRON-KIT-85 140 kit: AGC-OMRON-KIT-140	様々な形・大きさに対応できる2指グリッパー。ストロークは85mmと140mmの2種。 キット内容： －エンドエフェクタ取付カップリングキット －RS485通信ケーブル（10m） －RS485からRS232へのコンバータ －RS485からUSBへのコンバータ －ねじセット －取扱説明書
			Hand-E Gripper for OMRON TM robot	HND-OMRON-KIT	保護構造IP67の2指バラレルグリッパー。ストロークは50mm。 キット内容： －爪先（スタータキット） －エンドエフェクタカプリングキット －RS485通信ケーブル（10m） －RS485からRS232へのコンバータ －RS485からUSBへのコンバータ －ねじセット －取扱説明書
			EPick for OMRON TM robot	VAC-OMRON-EPICK-KIT1	真空発生装置を内蔵した吸着グリッパー。 キット内容： －エンドエフェクタカプリングキット －RS485通信ケーブル（10m） －RS485からRS232へのコンバータ －RS485からUSBへのコンバータ －取扱説明書 －吸着パッド：1.5段ベローズ、直径55mm
				VAC-OMRON-EPICK-KIT2	
				VAC-OMRON-EPICK-KIT4	
			AirPick for OMRON TM robot	VAC-OMRON-AIRPICK-KIT1	外部空圧装置を使用する吸着グリッパー。 キット内容： －8mm-8mチューブ －エンドエフェクタカプリングキット －RS485通信ケーブル（10m） －RS485からRS232へのコンバータ －RS485からUSBへのコンバータ －取扱説明書 －吸着パッド：1.5段ベローズ、直径55mm
				VAC-OMRON-AIRPICK-KIT2	
				VAC-OMRON-AIRPICK-KIT4	
			I/O Coupling	IO-CPL-OMRON-KIT	Robotiq製2指・吸着グリッパーをオムロン協調ロボットの入出力ポート（アーム先端）でつなぐ部品。外部シリアル通信ケーブルが不要となる。 キット内容： －I/O Coupling －ネジセット －マイクロUSB－USB変換ケーブル －16G USBスティック
			Dual-Grip アダプタプレート	AGC-APL-159-002	オムロン協調ロボットにRobotiq製グリッパーを2つ搭載するためのアダプタプレートとネジ
	2F-85 Dual kit for OMRON Robots	OMRON-DUAL-AGC-85	Robotiq製グリッパー 2台の搭載キット キット内容： －グリッパー x 2 －メカニカル・カプリング x 2 －USB からRS485へのコンバータ －通信ケーブル －M12.5ピンスプリッター －Dual-Gripアダプタプレート －ネジセット x 2		
	2F-140 Dual kit for OMRON Robots	OMRON-DUAL-AGC-140			
	HAND-E Dual kit for OMRON Robots	OMRON-DUAL-HND			





注. Plug & Play機器については、製品取り扱い販売店様へお問い合わせください。

分類	外観	メーカー	商品名	形式	内容
グリップパー		OnRobot	RG2	102012	2指電動グリッパー（ストローク最大110mm） キット内容： － RG2 － 指先（搭載済み） － 内蔵型Quick OnRobot Changer（ツール側） － トルクスキー
			RG2-FT	102075	RG2-FTには、2個の力覚/トルクセンサと2個のTOFベースの近接センサが、ロボットの指先部分に統合されている。検知機能とインテリジェンスを備えた最先端のグリッパーであり、事前に正確なパラメータをプログラミングすることができない場合であっても、オペレータの意図通りにロボットとグリッパー自身を制御する。 キット内容： － RG2-FTグリッパー － 指先（搭載済み） － ケーブル － ケーブルホルダーとネジ ロボットの取付に必要： － シングルQuick OnRobot Changer（ロボット側） － デュアルQuick OnRobot Changer（ロボット側） － HEX QC ロボットへの接続に必要： － compute box付き接続キット
			RG6グリッパー	102021	2指電動グリッパー（ストローク160mm） キット内容： － RG6グリッパー － 指先（搭載済み） － 内蔵型Quick OnRobot Changer（ツール側） － トルクスキー
			VG10電気式真空グリッパー	101661	柔軟で調整可能な電気真空グリッパー。 キット内容： － VG10グリッパー － 吸着パッド（30mm）x 16（搭載済み） － 内蔵型Quick OnRobot Changer（ツール側） － 吸着パッド（40mm）x 4 － 吸着パッド（15mm）x 4 － 位置決めネジx 16 － 位置決め矢印シール － トルクスキー
			Gecko SPグリッパー	104086 SP1 104087 SP3 104088 SP5	コンパクトで軽量のGeckoシングルパッドグリッパー。ケーブル、電気、空気、プログラミングが不要。GeckoSPには以下の3つのサイズがある： SP1、SP3、およびSP5（SP1は1kg、SP2は2kg、SP5は5kg可搬） 平ら、滑らか、光沢、または穴の開いた、さまざまな表面を持ち上げる機能を搭載。 オプション： Gecko SP1（35mmパッド付き） Gecko SP3（60mmパッド付き） Gecko SP5（75mmパッド付き）
			OMRON TMロボットキット	106876	OnRobot社製グリッパーをオムロン協調ロボットに搭載するために必要なキット。 キット内容： － Compute Box － 電源 － アダプタプレート（全キットに含まれますが、VG10とGecko Gripper使用時のみ必要） － USBスティック（ソフトウェア・コンポーネントとマニュアルを搭載） － デバイスカーブル 5m － UTPケーブル 0.5m － 入出力ケーブル 0.3m － ケーブル保持用留め具
			3FG15 3指グリッパー	103666	CNC旋盤などのマシンテンディング用途でさまざまな円筒形の物体をつかむのに最適。 グリッパーの設計によって、最大15kgの物体を持ち上げることができ、ワークが自動的に中央に配置されるようにグリッパーが設計されている。 キット内容： － 3FG15 － トルクスキー T20 － スチール指先O13x3 － ラバーフィンガーチップO16,5x3
			ソフトグリッパー	103546 SGベース 103689 SG-a-H 103860 SG-a-S 103691 SG-b-H	交換可能な3つのシリコン成形カップに使用可能。 不規則な形状のまたデリケートなさまざまなアイテムを取り扱うことが可能。 そのため、食品や飲料などの「クリーンな」生産アプリケーションでのピック&プレースアプリケーションに最適。シリコンカップは食器洗い機で洗浄可能。（無脂肪品の場合）FDA 21CFRに準拠。および食品の取り扱いについてはEC No. 1935/2004に準拠。最大荷重は2.2kg。グリップの寸法は、使用するカップに応じて、11mmから118mmの範囲。



分類	外観	メーカー	商品名	形式	内容
グリッパー		OnRobot	F2G7パラレルグリッパー	106376	このパラレルグリッパーは、狭い場所で大きな可搬質量に使用。過酷な環境向けのIP67とクリーンルーム用のISOクラス5の両方の認定を受けているため、どこでも使用可能。
			MG10マグネットグリッパー	105202	この多用途電磁グリッパーは、安全かつ高精度の協調アプリケーションで使用。ビルトインインテリジェンスによる容易な力の調整と部品の検出により、幅広いサイズや大重量の部品を高い信頼性で処理可能。
			VGC10	102844	変更可能な吸盤オプションをもつ電気式真空グリッパー。柔軟なカスタマイズが可能。VG10の半分の重さで、同じ荷重を把持可能。 キット内容： - D40mm真空カップ - D30mm真空カップ - D15mm真空カップ - 継手 - プッシュイン継手 - M6x10mmネジ - ブラインドネジ - トルクスT30 - 3mmアレンキー - アダプタプレート - 延長パイプ50mm
			VGP20バキュームグリッパー	107242 107567	このパワフルな電気式バキュームグリッパーは、段ボールのパレット積載に理想的。ビルトインインテリジェンスとマルチチャンネル機能により、柔軟なフェイルセーフ動作を保証。カメラモジュールへの機械的干渉を防止するため、次のアタッチメントが必要。 - VGP20エクステンダー 50mm
		Schmalz	ROB-SET ECBPi OMRON	10.03.01.00544	協調ロボット向け吸着グリッパー キット内容： - ECBPi (真空発生装置) - エンドエフェクタ・カップリングキット - 接続ケーブル - フランジ - 吸着パッド (フラット) x1 - 吸着パッド (ペローズ) x1 - ボルトとTナット - 取扱説明書
		ROB-SET FXCB OMRON	10.01.43.00120	真空発生器一体型のエアグリッパー (外部給気が必要) キット内容： - FXCB (空圧エアグリッパー) - 接続ケーブル - フランジ - ボルトとTナット - 取扱説明書	
		SCHUNK	Co-act EGP-C 40-N-N-TMID Co-act EGP-C 40-N-N-TMEK Co-act EGP-C 64-N-N-TMEK	1374363 1375931 1400578	協調作業のための認証を受けた電動式2指パラレルグリッパー。DC24V動作、デジタル入出力を使用。 キット内容： - Co-act EGP-Cグリッパー - 組立・取扱説明書 - アクセサリパック
		Co-act AUB EGP 40/12 Co-act AUB EGP 40/24 AUB Co-act EGP 64/20 AUB Co-act EGP 64/40	1401285 1401286 1401294 1401297	Co-act EGP-Cグリッパー向けの爪	
	SMC	エアグリッパー	JMHZ2-X7400B-TM	高精度リニアガイド付きのエアグリッパー。空気力による高いグリッパ力を備えた小型軽量製品。1本のエア供給チューブと電気配線M8コネクタを接続するだけで動作する。 キット内容： - エアグリッパーユニット - パラレルピン (6x10mm) x1 - 六角穴付きボルト (M6x23) x4 - 保護カバー (バルブ側、SW側) x1 - 六角穴付きボルト (M4x10) x4 - 配管チューブ (TU0425BU) 2m - 取扱説明書	

分類	外観	メーカ	商品名	形式	内容
グripper		SMC	バキュームグripper	ZXP-X1	1本の圧縮エア供給チューブと電気配線M8コネクターを接続するだけで動作する。豊富なSMC吸着カップのラインナップにより、幅広いピッキングアプリケーションに対応。センサ信号により吸着検知が容易。 キット内容： -バキュームグripperユニット -ロボット取付フランジ -6x10、パラレルピン -M6x10 x8、六角穴付きボルト -2m、ポリウレタンチューブ：TU0604 -プラグ（カップ取付フランジ）x4 -アダプタ付き吸着カップ（吸着カップ）x4
		CKD	コンパクトグripper RLSH-TM	RLSH-A20D1N-L1-FY2-TM	高いグripper力を備えた小型軽量の空気圧グripper。専用の共通フランジとクランプリングによる工具不要の交換により取付が容易で、専用ソフトウェア「Pneumatic Gripper」によりティーチングをサポート。エッジレス樹脂カバーと視認性360°のLEDインジケータランプを備えた安全に配慮した設計で、すべてのお客様による協調ロボットの導入をサポート。
			ロングストロークグripper	RHLF-16CS-FY2-TM	
			三爪グripper	RCKL-16CS-FY3-TM	
	KOSMEK	ロボティックツールチェンジャー	マスターシリンダー： SWR0070-M□-□ SWR0120-M□-□ 変換プレートセット： SWRZ0070-MF4 SWRZ0120-MF4 ツールアダプタ： SWR0070-T-□ SWR0120-T-□	多くの機能を備えた高精度ロボティックツールチェンジャーは、ロボットのマルチ機能や、セットアップ時間の短縮を実現。自動化された生産ラインの生産性を向上。	
Tool Changers			マニュアルロボットハンドチェンジャー	マスターシリンダー： SXR0030-M 変換プレート： SXRZ0030-MF4 ツールアダプタ： SXR0030-TF4	マニュアルロボットハンドチェンジャーを使用することで、迅速かつ直感的にロボットのツールを交換可能。技術的な知識がなくても扱えるため、さまざまなスキルレベルのオペレーターでも簡単に使用できる。 変換プレートには以下を含む。 -平行ピン φ5 8本 -平行ピン φ6 12本 -低頭六角穴付ボルト(M6×1×10) 4本 -六角穴付ボルト(M5×0.8×14) 4本
		OnRobot	Quick OnRobot Changer - Robot side 4,5A	104277	ロボットのアーム先端に取り付けるマニュアル・ツール・チェンジャー。OnRobot社製グripperを使用するためには、Quick OnRobot Changer（ロボット側）またはDual Quick OnRobot Changerのいずれかを取り付ける必要があります。 - Quick OnRobot Changer（ロボット側） -トルクスキー -ネジ、ピン
			Quick OnRobot Changer - Tool side	102014	ツール側に取り付けるマニュアル・ツール・チェンジャー。（OnRobot社製グripperにはすべてこの部品が内蔵されていますので、お客様が独自にエンドエフェクタを製作する場合にのみ必要となります。）
			Quick OnRobot Changer 4,5A	105925	キット内容： - Quick OnRobot Changer（ロボット側）x1 - Quick OnRobot Changer（ツール側）x2 -トルクスキー -ネジ、ピン
	Dual Quick OnRobot Changer 4,5A		104293	ロボットのアーム先端にグripperを2つ取り付けるマニュアル・ツール・チェンジャー。 OnRobot社製グripperを利用するためには、Quick OnRobot Changer（ロボット側）またはDual Quick OnRobot Changerのいずれかを取り付ける必要があります。 キット内容： - Dual Quick OnRobot Changer -ネジ -トルクスキー	

分類	外観	メーカー	商品名	形式	内容
ねじ締め		Kilews	ネジ駆動ソリューションキット	-	Kilewsドライバーキットと油圧制御ボックス。キット内容： -ドライバー SKD-BN512LM -パワーコントローラー SKP-32BC-60W -フランジE31700-3E31700-3 -空気ノズルKD-TM-B500 -信号ボックス -油圧制御ボックス -取扱説明書
		OnRobot	ドライバー	103961 105121 104363 104374 105870	ネジフィーダー付きのスマートドライバーにより、手動の切り替えによるダウンタイムなしで、複数のネジ固定処理を容易に自動化可能。正確なトルクコントロールとインテリジェントなエラー検出により、品質と一貫性を保証。 ネジのサイズによって以下の付属品が必要。 -ドライバー付属品キットメトリック：さまざまな種類とサイズのネジに対応したドライバービットシステム -ネジフィーダー M1-6：M1～M6サイズのネジに対応した自動フィーダー -ネジフィーダー M2-6：M2～M6サイズのネジに対応した自動フィーダー -アングルブラケット
ビジョン		BASLER	GigEカメラ、カラー、5MP、CMOS 1/2.5"、14fps	acA2500-14gc、ローリングシャッター	ロボット1台当たり外部接続用カメラは最大2台まで使用可能、GigEカメラ
			GigEカメラ、モノクロ、5MP、CMOS 1/2.5"、14fps	acA2500-14gm、ローリングシャッター	
			GigEカメラ、カラー、5MP、CMOS 1"、21fps	acA2500-20gc、グローバルシャッター	
			GigEカメラ、モノクロ、5MP、CMOS 1"、21fps	acA2500-20gm、グローバルシャッター	
			GigEカメラ、カラー、5MP、CMOS 2/3"、23fps	acA2440-20gc、グローバルシャッター	
			GigEカメラ、モノクロ、5MP、CMOS 2/3"、23fps	acA2440-20gm、グローバルシャッター	
			GigEカメラ、カラー、10MP、CMOS 1/2.3"、10fps	acA3800-10gc、ローリングシャッター	
			GigEカメラ、モノクロ、10MP、CMOS 1/2.3"、10fps	acA3800-10gm、ローリングシャッター	
			GigEカメラ、カラー、12.2MP、CMOS 1/1.7"、8fps	acA4024-8gc、ローリングシャッター	
			GigEカメラ、モノクロ、12.2MP、CMOS 1/1.7"、8fps	acA4024-8gm、ローリングシャッター	
	キャノン	Canon Industrial Imaging Platform Vision Edition-T 協調ロボットTMシリーズ専用モデル	Vision Edition Tモデル	オムロンの協調ロボットTMシリーズ専用モデル。ネットワークカメラにはパン・チルト・ズーム機能を搭載。広範囲に画像を処理して、その結果をロボットに送信する。ロボットの周囲認識や画像処理の能力を高め、リーチ長を伸ばし、画角を広げて、ロボットの機能をさらに拡張できる。	

分類	外観	メーカ	商品名	形式	内容
フォース センサー		ATI	Axia80	9105-TM-Axia80	6軸力覚センサ、EtherCAT通信。 キット内容： －インターフェースプレート －電源・Ethernetケーブル －キャリブレーション関連資料と取扱説明書（デジタル版）
		ROBOTIQ	FT-300	FTS-300-OMRON-KIT	6軸力覚センサ、RS485シリアル通信。 キット内容： －カブリング －RS485からRS232へのコンバータ －電源・通信ケーブル（10m、USBアダプタ付） －ねじセット
		OnRobot	HEX-E/H	－ 100551 HEX-H （EtherCATコンバータおよびフランジA付き） － 100535 HEX-E （EtherCATコンバータおよびフランジA付き）	HEX6軸 力/トルクセンサは、独自の光学原理を使用。ツールに作用する最小の力をEtherCAT通信を介して検出。OnRobotの力制御ソフトウェアパッケージは、HEX6軸力/トルクセンサ用に最適化されている。 キット内容： － HEX-EまたはHEX-H － 取付板 － ネジ － ケーブル － トルクスキー センサをロボットに接続するために必要： － 計算ボックス付き接続キット
ケーブル 管理		Murr-plastik （株）ケー メックス・ オートメー ション	FHS-C-SET TM5 （TM5-700とTM5-900 に対応）	83693500	ケーブルドレスバック キット内容： － コンジット（ケーブル格納ホース、長さ2m、内径～21mm） － ホース取付けストラップx4 － 先端プラグx2 － ケーブル格納ツール － 取扱説明書
			FHS-C-SET TM12/ TM14	83693501	
		Murr-plastik （株）ケー メックス・ オートメー ション	FHS-RS-SET TM5 （TM5-700とTM5-900 に対応）	83693506	ケーブルドレスバック キット内容： － コンジット（ケーブル格納ホース、長さ2m、内径～21mm） － 引き込み機能システム（ボールジョイント固定具x2、ボールジョイントストレインリリーフ、フィードバックシステム、システムホルダー） － ツールエンドクランプ － エンドスリーブ － ケーブルプラー － 取扱説明書
			FHS-RS-SET TM12/ TM14	83693507	
シミュレ ーションソフ トウェア		RoboDk	RoboDk シミュレーション ソフトウェア	IDECファクトリー ソリューションズ(株) へお問い合わせくだ さい。	高性能で費用対効果が高いシミュレータおよびプログラミングツール。 複雑なロボット経路を生成するためにプログラミングスキルは不要。 カスタム3Dモデルをインポートして、現実のアプリケーションをす ばやくシミュレート可能。
ティーチ ペンダント		NexCobot （株）ネクソ コム・ジャパ ン	オムロンTMロボット用 ティーチングペンダ ント	TP-100-1	オムロンTMロボット用に統合されている手動操作のティーチペンダ ント。 安全要素を備えた、人間工学に基づいたハウジング。10.1インチの WXGA解像度のパネル。静電容量方式(P-CAP)のマルチタッチパネル 機能を搭載。

注. SKU番号はサードパーティ製部品の番号です。弊社部品の番号ではありません。

## 関連マニュアル

マニュアル番号	マニュアル名
SBCE-441	TM5シリーズハードウェア設置マニュアル
SBCE-442	TM12 & TM14 シリーズハードウェア設置マニュアル
SBCE-520	TM20シリーズハードウェア設置マニュアル
SBCE-483	安全マニュアル 安全システム 3.2
SBCE-444	TMflowソフトウェアマニュアル
SBCE-445	TMvision ソフトウェアマニュアル
SBCE-446	モバイルワークステーションマニュアル
SBCE-447	ロボットスタンドマニュアル
SBCE-448	空圧制御ボックスマニュアル
SBCE-488	エクスペリションエディタ & リススンノード ソフトウェアバージョン：1.80
SBCE-131	TM コンベアトラッキング ユーザーマニュアル

注. 関連マニュアルの入手につきましては、当社販売員へお問い合わせください。

労働安全衛生規則第36条第31号および32号において、産業用ロボットの教示等を行う作業や検査・修理・調整等を行う作業は、労働安全衛生法で定める「危険又は有害な業務」に該当します。  
労働安全衛生法第59条により、事業者は労働者に対し「安全又は衛生のための特別の教育」を行う義務があります。  
お客様の責任において、リスクアセスメントの結果から適切な安全対策を実施してください。  
ロボットセーフティガイドおよび弊社ロボットシステム商品関連資料の記載事項を全て遵守しても、産業用ロボットが引き起こす人身事故または機器の損傷を回避する保証はできません。

- ・ Intel、Xeon、Intel Xeonは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。
- ・ その他、記載されている会社名と製品名などにつきましては、各社の登録商標または商標です。
- ・ 本カタログで使用している製品写真や図にはイメージ画像が含まれており、実物とは異なる場合があります。
- ・ スクリーンショットはマイクロソフトの許可を得て使用しています。



オムロン商品ご購入のお客様へ

## ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。  
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

### 1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- ① 「当社商品」: 「当社」のFAシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- ② 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含まれます。
- ③ 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- ④ 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- ⑤ 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

### 2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- ① 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- ② 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- ③ 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- ④ 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

### 3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- ① 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- ② お客様自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。  
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- ③ 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- ④ 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- ⑤ 「当社」はDDoS攻撃(分散型DoS攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。  
お客様自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。
- ⑥ 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。  
従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。  
(a) 高い安全性が必要とされる用途(例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)  
(b) 高い信頼性が必要な用途(例:ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)  
(c) 厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)  
(d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- ⑦ 上記3. ⑥(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等」記載の商品は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないでください。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

### 4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- ① 保証期間: ご購入後1年間といたします。(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- ② 保証内容: 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。  
(a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)  
(b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- ③ 保証対象外: 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。  
(a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用  
(b) 「利用条件等」から外れたご利用  
(c) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用  
(d) 「当社」以外による改造、修理による場合  
(e) 「当社」以外によるソフトウェアプログラムによる場合  
(f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因  
(g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

### 5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

### 6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

## オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様  
相談室



0120-919-066

携帯電話・IP電話などではご利用いただけませんので、右記の電話番号へおかけください。

055-982-5015  
(通話料がかかります)

受付時間：9:00～19:00(12/31～1/3を除く)

クイック オムロン



オムロンFAクイックチャット

[www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/](http://www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/)

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定)

受付時間：平日9:00～12:00 / 13:00～17:00(土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。



その他のお問い合わせ：納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。



オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。緊急時のご購入にもご利用ください。 [www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト([www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp))の「規格認証/適合」をご覧ください。

オムロン商品のご用命は