

産業用人協調ロボット UR3 UR5 UR10

技術仕様

仕様／モデル	UR3	UR5	UR10
構造	垂直多関節形(6 自由度)		
ロボット本体重量	11.0 kg	18.4 kg	28.9 kg
可搬重量	3 kg	5 kg	10 kg
最大リーチ	500 mm	850 mm	1300 mm
動作範囲 ※1	無限回転(J5) / ±360° (J0～J4 軸) 全軸 ±360°		
最大速度	180°(J0～J2 軸) / 360°(J3～J5 軸) / 秒 TCP 速度 1m/ 秒	180°(全軸) / 秒 TCP 速度 1m/ 秒	120°(J0, J1 軸) / 180°(J2～J5 軸) / 秒 TCP 速度 1m/ 秒
繰返し位置決め精度	±0.1 mm		
設置寸法	φ 128 mm	φ 149 mm	φ 190 mm
プログラミング方式	12 インチ・カラータッチパネル・ダイレクトティーチ		
保護等級(アーム)	IP64	IP54	
ISOクラスクリーンルーム	5		
設置環境温度	0 ～ 50 °C(結露なきこと)		
電源容量	最大 100 W	最大 200 W	最大 350 W
協働作業が可能	ISO 10218-1(5.10.1, 5.10.5)JIS B 8433-1		
動作停止の衝撃力	50 N ～ 150 N (オプション : ≤5 N※2)	100 N～150 N (オプション : ≤5 N※2)	

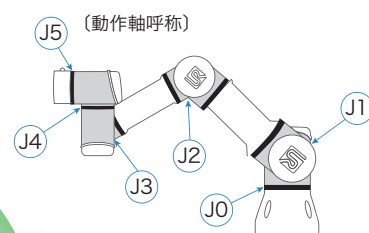
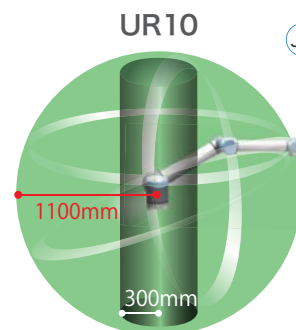
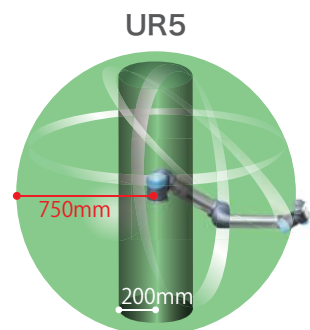
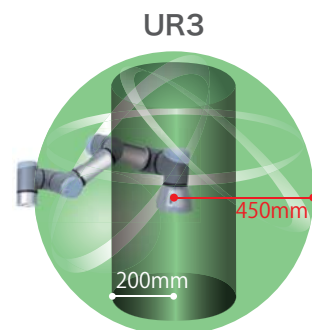
※1 フィルムスイッチ装着時:180°(J5を除く)

※2 独自開発の薄型フィルムスイッチを装着した場合。

●ネジレ強度については別途お問い合わせください。

仕様は予告なく変更することがあります。(2018年4月現在)

■ 下記図において安全動作の範囲を示しています。



■ コントロールボックス仕様

IP等級	IP20
ISOクラスクリーンルーム	6
騒音	<65dB(A)
入出力ポート	デジタル入力 16 アナログ入力 2 デジタル出力 16 アナログ出力 2
入出力電源	24V2A
	TCP/IP 100Mbit、ModbusTCP、Profinet、Ethernet/IP 単相 AC100 V～240 V, 50 / 60Hz
コントロールボックスのサイズ(W×H×D)	475mm × 423mm × 268mm



■ ティーチペンダント仕様

IP等級	IP20
材料	アルミニウム、pp
重量	1.5kg
ケーブル長	4.5 m



日本正規代理店

カンタル エフ・エム・エス
株式会社

〒224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町4666
info@kantum.co.jp www.kantum.co.jp

TEL.045-345-0002
FAX.045-345-0012

UVk11/500/1711PN

UNIVERSAL ROBOTS

産業用人協調ロボット

UR3 UR5 UR10

ISO 10218-1(5.10.1, 5.10.5) JIS B 8433-1

**5N以下
で停止**

共同特許出願
伊藤忠マシンテクノス(株)



ドイツ技術検査協会
安全規格認証証明



カンタム エレクトロニクス株式会社

安全第一。それがユーザーフレンドリーの証

Injection moulding
射出成形

PICK & PLACE
ピックアンドプレイス

CNC
コンピュータ数値制御

POLISHING
研磨

CAR MANUFACTURING
自動車製造

QUALITY INSPECTION
品質検査

GLUING, DISPENSING &
WELDING
接着、分注および溶接

ASSEMBLY
組み立て

PLASTIC AND POLYMERS
プラスチック、ポリマー産業

PACKING AND PALLETIZING
梱包とパレタイジング

SCREW DRIVING
ねじ止め

MACHINE TENDING
マシンテンディング

さらなる進化を実現

独自開発のフィルムスイッチで安全性が向上
オプションで薄型フィルムスイッチを装着した場合

動作停止の衝撃力100～150N(標準仕様) → **5N以下で停止** 《特許出願中》

セットアップが早い

ロボット設置後、1時間でご使用できます。

プログラミングが簡単

日本語のティーチングペンダントで0.1mm単位の設定可能

ダイレクトティーチングが可能

技術者が直接アームを動かし動作を記憶します。

さまざまな現場で活用

環境が違ってても再設定であらゆる動作を
自動化する機動性を実現

動作半径
500mm
可搬重量
3kg



UR3

動作半径
850mm
可搬重量
5kg



UR5

動作半径
1300mm
可搬重量
10kg



UR10

当社だからこそ出来る 安心なアフターフォロー

国内唯一の、デュアル(DUR)公認技術者*が対応します。



*DUR公認技術者とは、UNIVERSAL ROBOTS社(デンマーク本社)にて特定トレーニングを受講し、高度な技術と知識を取得した技術者です。日本国内では、唯一カンタムエレクトロニクス株式会社(正規ディーラー)の技術者が取得しています。

用途

- 研究機関における分析と試験
- 接着、溶接
- 組み立て、ピック・アンド・プレイス
- CNC
- 梱包およびパレタイジング
- ネジ(M8以下)締め/緩め
- 射出成形の取り出し
- 塗装(水溶性塗料)
- はんだ付け等

シリンダーヘッド バルブ挿入作業例 ▶

