



UNIVERSAL ROBOTS

軽量でシンプルな6軸協働ロボット

■ 軽量コンパクト

わずか11kgこれまでにない軽量ロボット (UR3の場合)

■ 広い可動範囲

各軸±360°フリー、アームが届く球体上全範囲で動かすことが可能 (一部進入できない領域があります。)

■ 簡単操作

ダイレクトティーチングによる工数削減

■ 設置場所自由

天吊、壁掛設置可能
据付面は128φと非常に小さい (UR3)



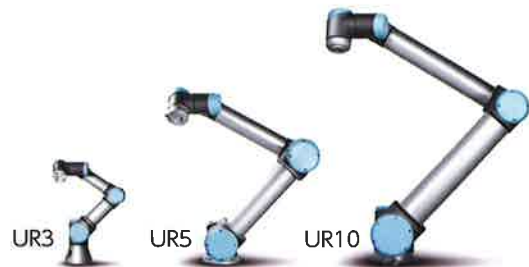
UNIVERSAL ROBOTSはアーム、コントローラ、ティーチングペンダント一式で販売。

ご検討されている方へ

要望があればデモ機をもって訪問をさせていただきます。(UR3のみになります。)
シミュレーションソフトはUNIVERSAL ROBOTSのHPにて無料ダウンロード可能です。

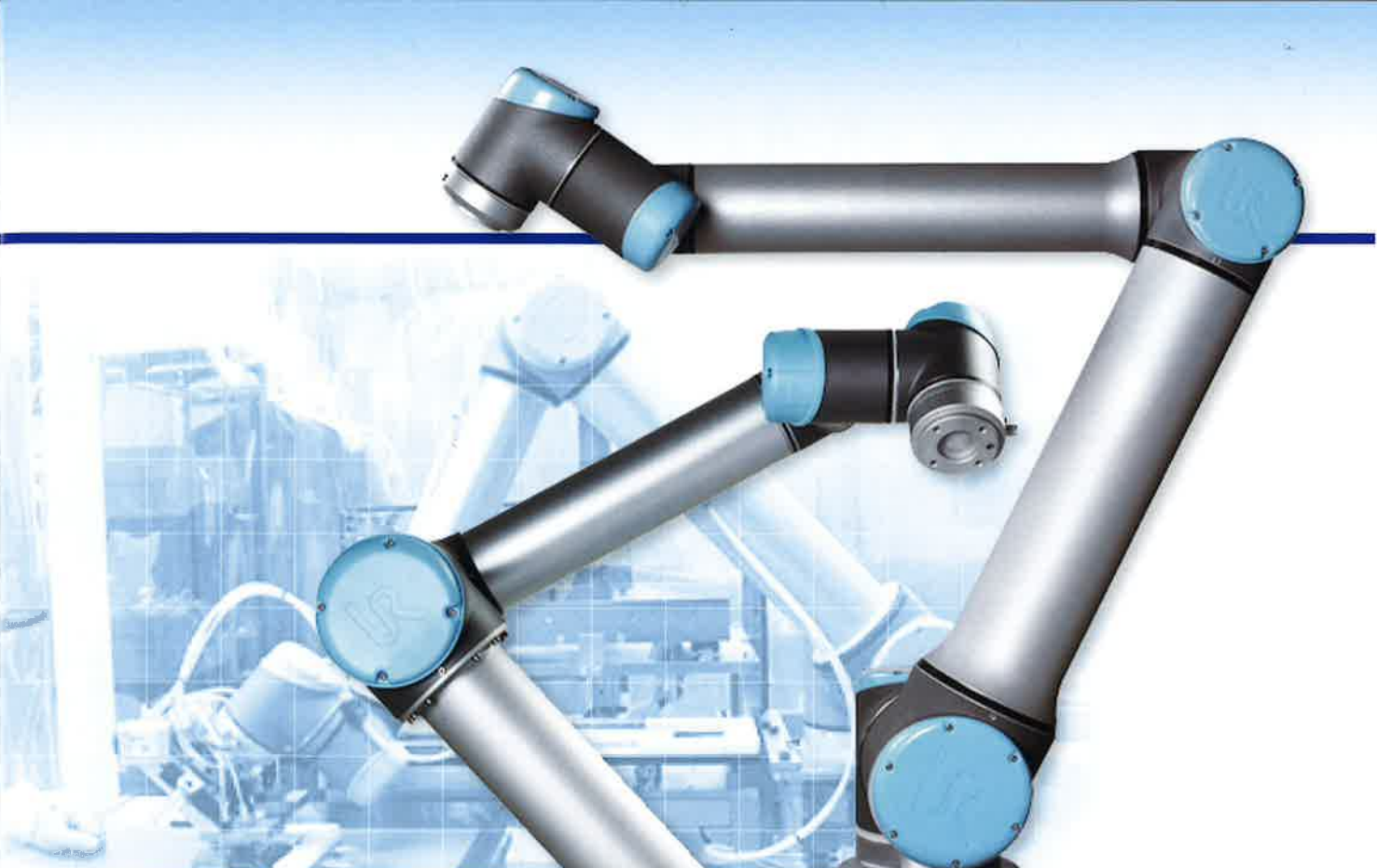
まだロボットを扱ったことがないお客様へ

UNIVERSAL ROBOTSはとても操作が簡単で、まったくの未経験者でも数ヶ月で使いこなせます。
INABAでも導入講習等のサポートをさせていただきますのでご関心がありましたら、ぜひご連絡ください。



性能	UR3	UR5	UR10			
位置繰り返し精度	±0.1mm	±0.1mm	±0.1mm			
周囲温度範囲	0-50°	0-50°	0-50°			
消費電力	最小90W、通常125W、最大250W	最小90W、通常150W、最大325W	最小90W、通常250W、最大500W			
協働作業	15の調節可能な先進的安全機能 TÜV NORD承認済みの安全機能 以下に準じて試験済み: EN ISO 13849:2008 PL d	15の調節可能な先進的安全機能 TÜV NORD承認済みの安全機能 以下に準じて試験済み: EN ISO 13849:2008 PL d	15の調節可能な先進的安全機能 TÜV NORD承認済みの安全機能 以下に準じて試験済み: EN ISO 13849:2008 PL d			
仕様						
可搬重量	3kg	5kg	10kg			
リーチ	500mm	850mm	1300mm			
自由度	6軸(ジョイント)	6軸(ジョイント)	6軸(ジョイント)			
プログラミング	Polyscopeグラフィカルユーザーインターフェース(12インチ) タッチスクリーン(台付き)	Polyscopeグラフィカルユーザーインターフェース(12インチ) タッチスクリーン(台付き)	Polyscopeグラフィカルユーザーインターフェース(12インチ) タッチスクリーン(台付き)			
動作						
ロボットアームの軸	動作範囲	最大速度	動作範囲	最大速度	動作範囲	最大速度
ベース	± 360°	± 180°/秒	± 360°	± 180°/秒	± 360°	± 120°/秒
ショルダー	± 360°	± 180°/秒	± 360°	± 180°/秒	± 360°	± 120°/秒
エルボー	± 360°	± 180°/秒	± 360°	± 180°/秒	± 360°	± 180°/秒
リスト 1	± 360°	± 360°/秒	± 360°	± 180°/秒	± 360°	± 180°/秒
リスト 2	± 360°	± 360°/秒	± 360°	± 180°/秒	± 360°	± 180°/秒
リスト 3	無限	± 360°/秒	± 360°	± 180°/秒	± 360°	± 180°/秒
最大速度		1000mm/秒		1000mm/秒		1000mm/秒

* ロボットは0-50° Cの温度範囲内で稼動することができます。ジョイント速度が連続高速の場合、最大使用周囲温度度が下がることがあります。



特長	UR3	UR5	UR10
IP保護等級	IP64	IP54	IP54
ISOクラス(クリーンルーム)	5	5	5
騒音	70dB	72dB	72dB
ロボットの据付	任意	任意	任意
ツールI/O信号	デジタル入力 2 デジタル出力 2 アナログ入力 2 アナログ出力 0	デジタル入力 2 デジタル出力 2 アナログ入力 2 アナログ出力 0	デジタル入力 2 デジタル出力 2 アナログ入力 2 アナログ出力 0
ツール内I/O用電源	ツール内12V/24V 600mA	ツール内12V/24V 600mA	ツール内12V/24V 600mA
メカ			
据付面積	Ø128mm	Ø149mm	Ø190mm
材料	アルミニウム、PPプラスチック	アルミニウム、PPプラスチック	アルミニウム、PPプラスチック
ツールコネクタの種類	8ピン/M8	8ピン/M8	8ピン/M8
ロボットアームのケーブル長	6m	6m	6m
ケーブルを含む重量	11kg	18.4kg	28.9kg

コントロールボックス

特長	UR20	I/O用電源	24V 2A
IP保護等級	IP20	通信	TCP/IP 100Mbit、Modbus TCP、Profinet、EthernetIP
ISOクラス(クリーンルーム)	6	供給電源	100-240VAC、50-60Hz
騒音	<65dB(A)	周囲温度範囲	0-50°
I/O信号	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 2		
メカ			
コントロールボックスの寸法(幅×高さ×奥行)	475mm x 423mm x 268mm	重量	UR3、UR5/15kg UR10/17kg 材料 スチール

ティーチペンダント

特長	IP20
IP保護等級	IP20
メカ	
材料	アルミニウム、PP
重量	1.5kg
ケーブル長	4.5m