



# UR20

## 技術仕様

UR20は、URの次世代高性能協働ロボットです。最大30%増加した速度とトルク、先進モーションコントロール、最高のユーザーエクスペリエンスを提供します。

URロボットは、ご希望の用途に対応できる卓越した汎用性と使いやすさを実現しています。その特長はそのまま、20kgの可搬重量と1750mmのリーチを持つUR20は、パレタイジングからマシンローディングにいたるまで、さまざまな用途に最適です。

第4版 2023年9月発行

## UR20

### 仕様

可搬重量	20kg (作業空間全域において)
リーチ	1750mm
自由度	6軸 (ジョイント)
プログラミング	12インチタッチパネルのPolyscope グラフィカルユーザーインターフェース
<b>消費電力</b>	
一般的な最大値	750W
一般的なプログラム稼働状態におけるtypical値	300W
周囲温度	0~50°C
安全性	調整可能な17の安全機能
適合規格	EN ISO 13849-1 (カテゴリ3、PL d)、 EN ISO 10218-1

## ロボット本体

### 性能

力/トルクセンサ	力成分 x-y-z	トルク成分 x-y-z
測定範囲	200.0N	20.0Nm
測定分解能	5.5N	0.2Nm
測定精度	10.0N	0.1Nm

### 動作

標準TCP速度	2m/秒	
位置繰返し精度ISO9283準拠	± 0.1mm	
<b>ジョイント動作</b>	<b>動作範囲</b>	<b>最大速度</b>
ベース	± 360°	± 120°/s
ショルダー	± 360°	± 120°/s
エルボー	± 360°	± 150°/s
リスト1	± 360°	± 210°/s
リスト2	± 360°	± 210°/s
リスト3	± 360°	± 210°/s

### 特長

IP等級	IP65
騒音	< 65dB(A)
ロボットの据付	取付方向問わず
<b>ツールI/Oポート</b>	
デジタル入力	2
デジタル出力	2
アナログ入力	2
ツールフランジ/I/O電源電圧	12/24 V
ツールフランジ/I/O電源	2 A (2ピン)、1 A (1ピン)

### ハードウェア

設置面積	Ø 245 mm 6 x M10 60° 105 mm 中心
材質	アルミニウム、プラスチック、スチール
ツールフランジ	EN ISO-9409-1-80-6-M8
コネクタタイプ	M8   M8 8ピンメス
付属の標準ケーブル長	6m
重量 (ケーブル含む)	64kg
湿度	90%RH以下 (結露なきこと)

## お問い合わせ

ユニバーサルロボット  
東京都港区芝二丁目28-8  
芝二丁目ビル14階

03-3452-1202  
[ur.japan@universal-robots.com](mailto:ur.japan@universal-robots.com)  
[universal-robots.com/ja](http://universal-robots.com/ja)

## 3ポジションインネーリングデバイス搭載 ティーチペンダント

### 特長

IP等級	IP54
湿度	90%RH以下 (結露なきこと)
ディスプレイ解像度	1280 x 800ピクセル

### ハードウェア

材質	プラスチック
サイズ (幅x高さx奥行)	300mm x 231mm x 50mm
重量	1.8kg (1mのTPケーブルを含む)
ケーブル長	4.5m

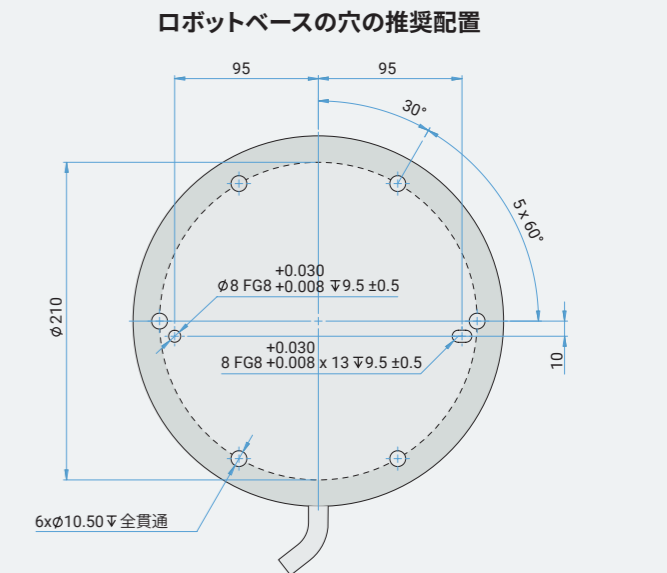
## コントロールボックス

### 特長

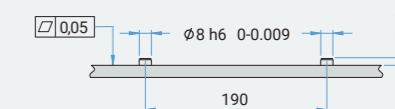
IP等級	IP44
湿度	90%RH以下 (結露なきこと)
<b>I/Oポート</b>	
デジタル入力	16
デジタル出力	16
アナログ入力	2
アナログ出力	2
高速パルスデジタル入力	4
I/O電源	24V, 2A
通信	500Hz制御周期 Modbus TCP PROFINET PROFIsafe (オプション) Ethernet/IP USB2.0、USB3.0 ROS/ROS2 ドライバサポート (オプション、オープンソース) 射出成型機用マシンインターフェース (IMMI、オプション)
電源	100~240 VAC, 47~440 Hz

### ハードウェア

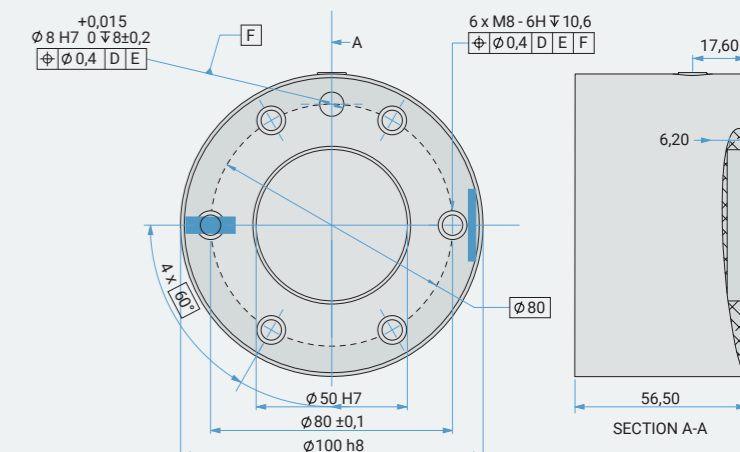
サイズ (幅x高さx奥行)	460mm x 449mm x 254mm
重量12kg	12 kg
材質	粉体塗装スチール



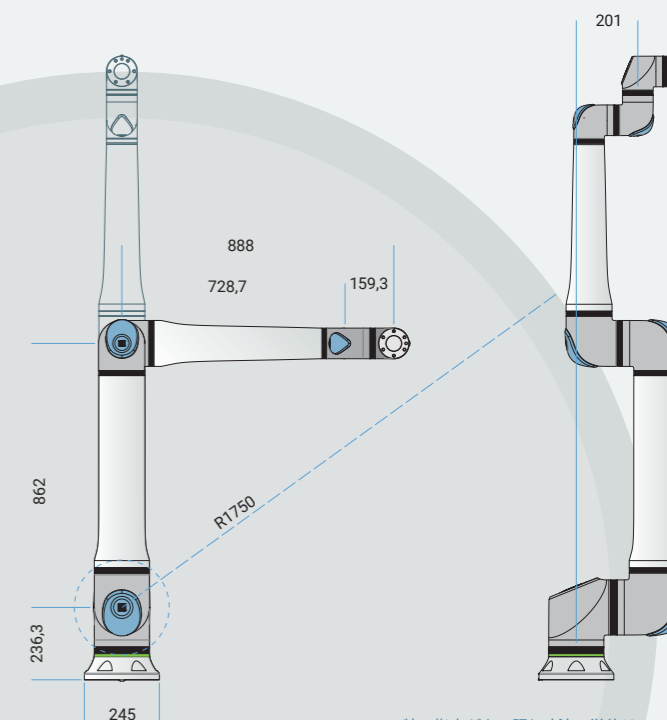
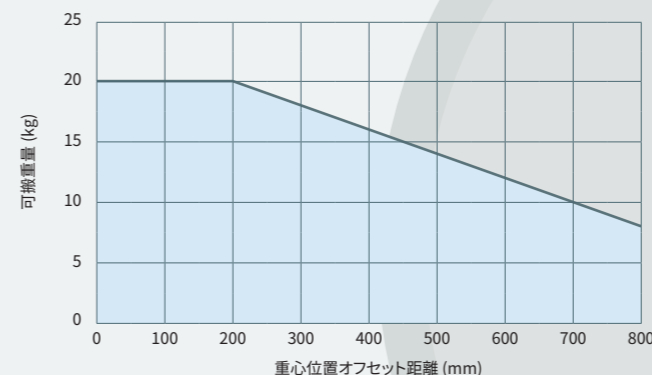
### ロボットベース用ピン付き取り付けプレート



### UR20 ツールフランジ



### UR20 可搬重量 性能曲線



特に指定がない限り寸法の単位はmmです。  
公差 ± 0.1mm ± 0.5°