

# 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。

## 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](https://universal-robots.com/ja)

初版 2022年5月発行

\*暫定仕様です。  
変更する可能性があります。

## UR20\*

### 仕様

可搬重量	20kg(重心フルオフセット状態にて作業空間全域で)
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
消費電力(一般的な最大値)	1500W
消費電力(一般的なプログラム稼動状態におけるtypical値)	500W
安全性	調整可能な17の安全機能
TUV Nord認証	EN ISO 13849-1(カテゴリ3、PL d)、EN ISO 10218-1、UL1740

### 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	200N	20.0Nm
測定分解能	5.5N	0.2Nm
測定精度	10N	1Nm

### 動作

位置繰返し精度ISO9283準拠	±0.05mm	
<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°/秒
ショルダー	±360°	±120°/秒
エルボー	±360°	±150°/秒
リスト1	±360°	±210°/秒
リスト2	±360°	±210°/秒
リスト3	±360°	±210°/秒
標準TCP速度	2m/秒	

### 特長

IP等級	IP54
ISO 14644-1クラス(クリーンルーム)	5
騒音	65dB(A)以下
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	12/24V
ツールフランジI/O電源	2A(2ピン)、1A(1ピン)

### ハードウェア

設置面積	Ø 245mm 6 x M10 60° 105mm 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 8ピン
付属の標準ケーブル長	6m
重量(ケーブル含む)	64kg
周囲温度範囲	0~50°C
湿度	90%RH(結露なきこと)

## コントロールボックス

### 特長

IP等級	IP44
ISO 14644-1クラス(クリーンルーム)	6
周囲温度範囲	0~50°C
湿度	90%RH(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
<b>通信</b>	同期周期:500Hz ModbusTCP PROFINET Ethernet/IP USB 2.0、USB 3.0
電源	AC100~240V、47~440Hz

### ハードウェア

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

OEMモデル(組み込み用途向け、AC/DC電源対応モデル)には、専用のコントロールボックス(キャビネットなし)を別途ご用意

## 3ポジションインネープリングデバイス搭載 ティーチペンダント

### 特長

IP等級	IP54
認証	EN ISO 10218-1:2011 EN ISO 13849-1:2015
湿度	90%RH(結露なきこと)
ディスプレイ解像度	1280x800ピクセル

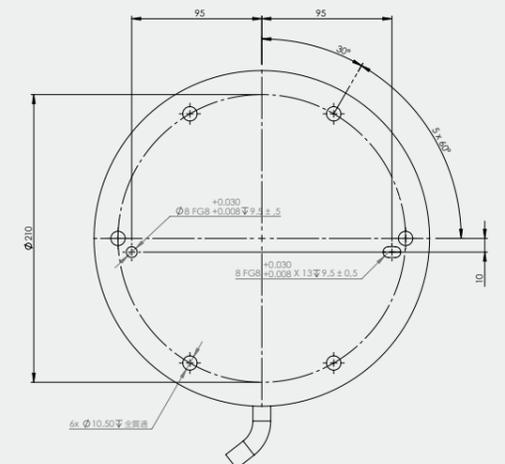
### ハードウェア

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

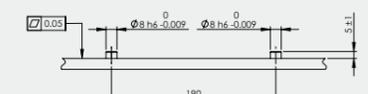


ロボットベースの穴の推奨配置

ロボットベースの底面図



ロボットベース用ピン付き取り付けプレート



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