

因幡電機産業 ウェビナー サンプル資料



URについて



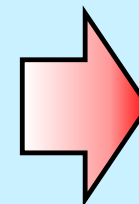
ユニバーサルロボットとは

世界で一番売れている協働ロボット。2009年に発売され、累計販売台数は50,000台を達成。本社はデンマーク。

【CB】 3種類
(3/5/10)
2009年～



- ・軽量
- ・広い可動範囲
- ・豊富なサードパーティー製品

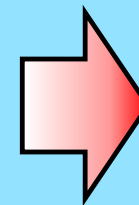


まずは協働ロボット、
URを使いたい方に

【e】 4種類
(3/5/10/16)
2018年～

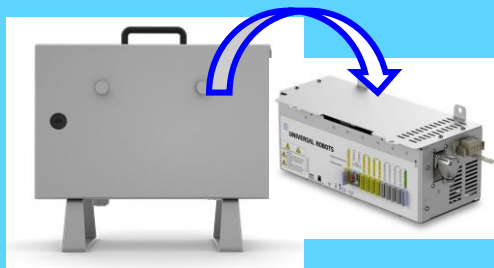


- 高機能ver
- ・トルクセンサ搭載
 - ・応答速度の向上
 - ・ペンダント軽量化

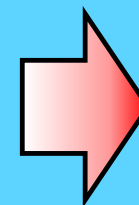


- ・汎用性
- ・他機器と接続
- ・新機能を使いたい

【OEM】 4種類
(3/5/10/16)
2019年～



ロボットは本体はeで、
コントローラBOXや
ペンダントがない



- ・AGVに搭載
- ・省スペース
(制御盤内に組み込み)

ユニバーサルロボットの特徴

①プログラミング、設定が簡単

わかりやすいプログラムフロー、直感的な操作、見やすい画面レイアウト



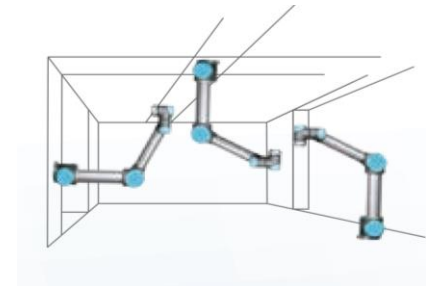
②サードパーティー製品(UR+)の豊富さ

購入機器を最小にでき、設定時間の短縮もはかれる



③汎用性の高さ

可動範囲が全軸±360°、重量も軽いため様々な取り付け方が可能



その特徴は実際さわってみてわかります！！ INABAのロボットセンターへぜひ！！

追加機能:①_整列

→Ver.5.6 より

▶ 概要

持つツールに合わせた、垂直方向の位置を自動で合わせることができる

既存:

回転方向(rx/ry/rz)もしくは各軸に、ツールと垂直となるような回転角度を計算して入力する。

新機能:

『Z軸合わせ』ボタンを押すだけで、設定したツールに対して垂直な姿勢になる。



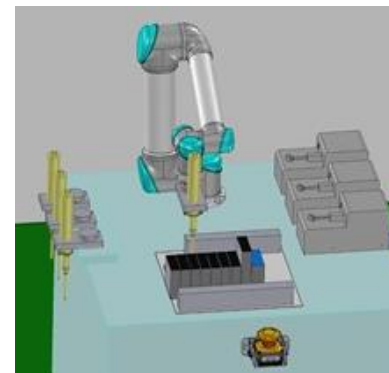
ボタン

▶ 使用用途

部品セット



ネジ締め



追加機能:②_軸固定フリードライブ

→Ver.5.8 より

概要

フリードライブ時、選択した軸を固定できる

既存:

フリードライブで動かそうとすると、全軸が“なって”動くため、姿勢や角度を維持しながら動かすことはとても難しい。

新機能:

ロボットの縦横高さ方向(X/Y/Z)とその回転方向(rx/ry/rz)を任意に固定。
ハンドやワークの姿勢を保ったままの移動が可能になり、ティーチングが楽に！



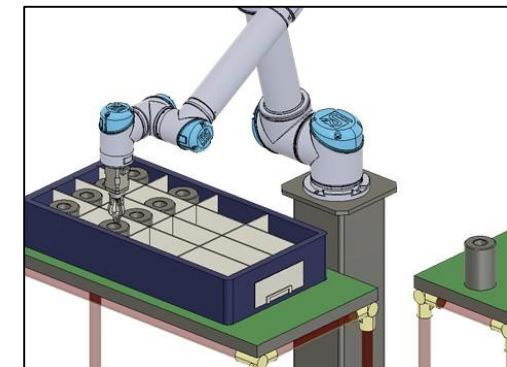
ボタン

使用用途

ツールチェンジ



ピック&プレース





ちょっと待って、うちが持っているのはCBシリーズなんだけど・・・



CBシリーズで『整列』や『軸固定』をしたい場合は、現在“**無償提供**”しているサンプルプログラム参照



※因幡電機 独自コンテンツです

<イプロス 因幡電機特設サイト>

追加オプション: ケーブル分割仕様／ハイフレックスロボットケーブル

概要

ロボットの電源ケーブルが分割できる。また長さ／仕様が選択可能に

既存仕様、ケーブル:

ロボット-コントローラ間は1本の標準ケーブル(6m)で分割には対応していない。

新仕様、ケーブル:

ロボット側にコネクタがあり、ケーブル-コントローラ間で分割されている。
標準ケーブル、高屈曲ケーブルそれぞれ2タイプ(6m／12m)から選択可能

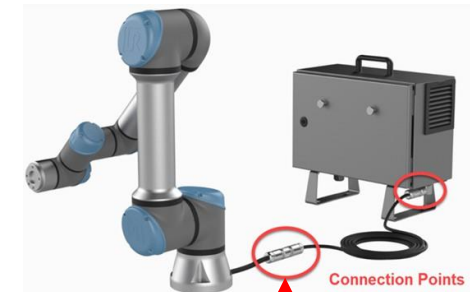
使用用途

コントローラBOXの遠方への設置

外部軸を使ったアプリケーション



既存タイプ



新タイプ

新製品:3ポジションイネーブルリングデバイス搭載ティーチペンダント(3PE TP)

概要

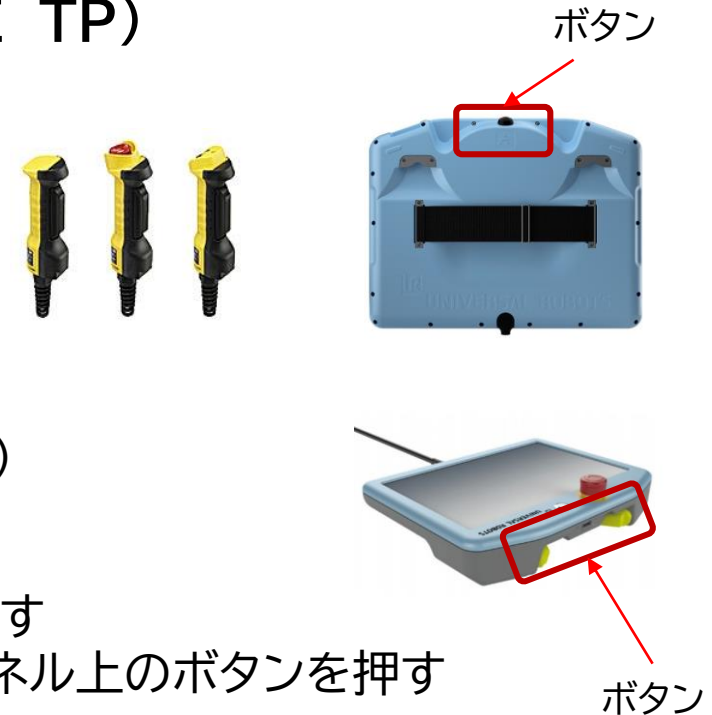
UR+に、3位置イネーブルスイッチがついたペンダントが登場

UR標準ペンダント:

ダイレクトティーチング →フリードライブボタンを押しながら手で動かす
各軸手動動作 →タッチパネル上のボタンを押す(押している間動く)

3PE TP:

ダイレクトティーチング →イネーブルSWを中間位置に押しながら、手で動かす
各軸手動動作 →イネーブルSWを中間位置に押しながら、タッチパネル上のボタンを押す



使用用途

社内規定でイネーブルSWが必要

ティーチング時のリスク低減



ご清聴ありがとうございました

お手数ですが、アンケートにご協力ください。

問合せはメルマガへ返信、または下記サイトの問い合わせページよりお願いします。



協働ロボット・システム

検 索

