

COBOTTA

どこでも、いますぐ、
かんたんに。

みんなと一緒に
働くロボット。

自社工場における自動車部品製造の生産性向上を目的に、デンソーロボットの開発をはじめ50年。新たに世におくる人協働ロボット、COBOTTA。人にやさしいフォルムに、持ち運びしやすい小さな体。どこでも自由に連れて行き、すぐに作業を自動化する。しかも、専門知識を持たずとも、驚くほど簡単に。人手が足りないから、ちょっと手伝ってほしい。単純作業はロボットに任せて、もっと創造的な仕事をしたい。ユーザーのニーズや使い方次第で、どこまでも、無限に可能性を広げるCOBOTTA。その想像は、尽きることがありません。

1. safety design

人と一緒に働けるロボットとして、
安全に使えることを、
細部にわたり追求しました。

2. portable body

小型かつ軽量。
手軽に持ち運べるのが、
大きな魅力です。

3. easy to use

直感的な操作で、
動作を記憶。
誰でも簡単に扱えます。

4. open platform

ユーザーのアイデアで、
COBOTTAの可能性は
無限に拡張していきます。



safety design
portable body

1



safety design

かたちも
うごきも、
安全に。

人と協働する存在として、その基本に求めたこと。それは「人へのやさしさ」です。鋭利な部分をつくらず、ユニークなアーム構造に加え、指を挟み込まないよう可動範囲も配慮。さらに、速度とトルクを監視する6つのセンサーも内蔵し、機能的にも安全です。

portable body

2

手の足りない
場所に、
今すぐに。

コントローラーを内蔵しながらも、手軽に持ち運べる約4kg。COBOTTAは、小型・軽量なため、使いたいとき、使いたい場所で、すぐに作業を始められます。手が足りないときはもちろん、アイデアをすぐに実現したいとき、その小さな体が、とても大きな魅力です。



easy to use
open platform

3

easy to use

覚えずに、
教えられる
簡単さ。

COBOTTAとの作業に、専門的な知識は必要ありません。アーム部を直接動かして動作を記憶させる「ダイレクトティーチング機能」をはじめ、直感的に使えるGUIや、カメラを用いたティーチング機能にも対応。これまでロボットになじみがなかった方でも、すぐに使えます。



4

open platform

可能性は無限に、
引き出せる。

COBOTTAは、内蔵コントローラーを開放し、制御用APIを公開しているため、クリエイターが自由な開発環境でオリジナルのアプリケーションを開発できます（※OSS版）。JavaやRubyなど様々な開発言語に対応し、接続可能なデバイスも多種多様。プロの要望にも十分に答える拡張性の高さを備えています。

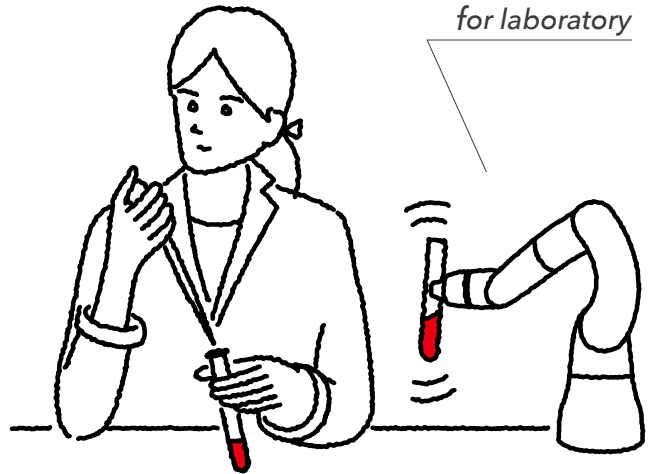
その課題のそばに。
そのアイデアのそばに。

課題の最適な解決を求めているとき、
アイデアを実現する方法を模索して
いるとき、COBOTTAは、様々な場面で
私たちをサポートしてくれます。

工場での部品の仕分けや、医薬品研究
現場での正確な繰り返し作業、学校で
のプログラミングの授業など、発想次
第で、その活躍の仕方は無限に広がっ
ていきます。



for factory



for laboratory



for school



for office

and more ...

data

軸数	6軸(アーム部)+1軸(電動ハンド部)*1
駆動モータ/ブレーキ	全軸ACサーボモータ/1、2、3、4、5軸ブレーキ付
アーム長(第1アーム+第2アーム)	342.5(165+177.5)mm
定格可搬質量(最大可搬質量)	0.5kg(手首下向き時±10度以内の場合は0.7kg)
位置繰返し精度	±0.05mm*2
合成最大速度(ツール取付面中心)	工場出荷時500mm/s(100~1500mm/sで最大速度を設定可能)
保護等級	IP30
ソフトウェア	標準版:COBOTTA専用ソフトウェア OSS版:なし(※お客様にてLinuxなどをインストール可能)
電源仕様(ACアダプター)	入力:単相AC100~240V/出力:DC24V(約180W)
外部信号	専用入力:8点/専用出力:8点 汎用入力:8点/汎用出力:8点 外部非常停止用接続×1ch
外部通信	Ethernet×1回線、USB×2回線、VGA出力×1ch
本体質量	約4kg
安全仕様	ISO 10218-1:2011 ISO/TS 15066 ISO 13849-1:2015 PL d (※第三者認証機関による認証取得予定)

*1. オプション *2. 周囲温度一定条件下

【問い合わせ先】

株式会社デンソーウェーブ

〒470-2297 愛知県知多郡阿久比町大字草木字芳池1番

ロボット事業部 営業部 企画室 TEL:0569-49-5014(直通) FAX:0569-49-5484



※COBOTTAは、株式会社デンソーの登録商標です。