



人協働ロボット

COBOTTA PRO

DENSO



人とロボットが協働するだけでなく、人とロボットが協働して生産性を高め続けることをCOBOTTA PROは追求しました。単純作業のみならず、組立作業や検査作業などの実工程で、生産性と安全性の両立を実現します。

最大リーチ

908 mm / 1,303 mm

最大可搬質量

6 kg / 12 kg

協働しながら生産性を高め続ける機能安全

COBOTTA PROは作業者が近くにいるときは動作速度を最大化し、作業者が接近した際に減速・停止に必要な距離を最小化することで生産性と安全性の両立を実現します。

非協働時は、最大TCP速度 2,500mm/s、繰り返し精度 ±0.04mmで稼働。COBOTTA PROは各軸に標準搭載した独自のトルクセンサに加え、トルク・速度・エリア監視などの機能安全により、作業者の安全を守ります。また、シリコン緩衝材に高感度接触センサを組み込んだタッチセンシングソフトカバーを装着することにより、さらなる衝突リスクを低減。安全に生産性の向上に貢献します。



簡単に、精密に。誰もが使いやすい開発環境

COBOTTA PROでは組立作業などの複雑で精度が求められる高難度作業を簡単かつ短時間で自動化するため、新しいコンセプトのダイレクトティーチングを開発しました。軌道の記憶からわずか0.1mmの微調整まで、様々なティーチングシーンに応じた機能を搭載しています。また、ビジュアルプログラミング言語「Blockly」を新たな開発環境として採用。ダイレクトティーチングと併用することで、プログラミングになじみのない方でも直感的・視覚的に組立工程などの高精度・高難度アプリケーションに対応できます。

見て・考えて・動くロボットで、 人手に頼るしかなかった作業の自動化を実現

人協働ロボットは人手作業の置き換えに使われることが多いロボットです。人と同じように見て・考えて・動くために高度な技術・ノウハウが必要であり、人手作業の自動化は難しいとされてきました。高精度3D画像認識カメラ「Mech-Eye」や言語化できない人手作業を自動化する汎用AIソフトウェア「AI模倣学習」などを活用し、COBOTTA PROと周辺機器をRC9で統合制御することで、組立工程などの高難度作業も自動化できます。



仕様表

	COBOTTA PRO 900	COBOTTA PRO 1300
最大リーチ	908 mm	1,303 mm
最大可搬質量	6 kg	12 kg
最大TCP速度 *1	並進 2,100 mm/s	並進 2,500 mm/s
位置繰り返し精度	±0.03 mm	±0.04 mm
保護等級	IP 54	IP 54
クリーン度 *2	Clean class 5	Clean class 5

【注】本製品は人・協働運転が実現可能な産業用ロボットです。ご使用に当たっては、関係法令・通達・指針、JIS B 9700:2013などに従い、リスクアセスメントを実施し、十分リスクを低減した上でご使用ください。また、ご使用環境に必要な法令・規格への適合はお客様自身でご確認ください。

*1:最大TCP速度は高速稼働時 *2:クリーン度はクリーンタイプの場合

※製品の外観・仕様は、改良のため予告なく変更される場合があります。

株式会社デンソーウェーブ

ホームページアドレス <https://www.denso-wave.com/>

●お求め、ご相談は…

営業企画 〒448-8661 愛知県刈谷市昭和町1-1 Tel 050-5213-4650
 東北営業所 FA営業 〒983-0036 宮城県仙台市宮城野区苦竹2丁目6番1号 株式会社デンソーソリューション東北支社 3階 Tel 022-782-0071
 東京支店 FA営業 〒108-0075 東京都港区港南1丁目8番15号 Wビル16階 Tel 03-6367-9789
 中部支店 FA営業 〒446-0058 愛知県安城市三河安城南町1丁目11番9号 4階 Tel 0566-75-7961
 大阪支店 FA営業 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4丁目2番30号 株式会社デンソー大阪ビル 4階 Tel 06-7166-5030
 広島営業所 FA営業 〒730-0025 広島県広島市中区東平塚町4番21号 株式会社デンソー広島ビル 7階 Tel 082-504-1108
 福岡営業所 FA営業 〒812-0044 福岡県福岡市博多区千代4丁目1番33号 西鉄千代田県庁口ビル 3階 Tel 092-643-6901