

**リアルタイムビジュアルフィードバック制御を手間なく実装
ロボット×ビジョンの新しいプログラミングソフトウェア販売開始！
キャリブレーション不要で0.02mmの高精度制御**

株式会社チトセロボティクス（本社：東京都台東区、代表取締役社長：西田亮介）は、ロボットシステム開発者向けのプログラミングソフトウェア「crewbo studio」の提供を開始いたしました。キャリブレーション不要、ティーチングレスで、柔軟物の高精度ハンドリングを可能にする、新しいリアルタイムビジュアルフィードバック制御をご活用いただけます。メーカーの生産管理部門の方やロボットシステムインテグレータのご活用を想定しております。

■リアルタイムビジュアルフィードバック制御で「なぞる・とおす・つかむ」を簡単に

「crewbo studio」は、チトセロボティクスの独自制御技術を実装したプログラミングソフトウェアです。カメラなどのビジョンセンサ情報を即時にロボットにフィードバックすることで、環境の変化や外乱に強い制御技術＝リアルタイムビジュアルフィードバック制御に特化しています。カメラによって周囲を常に認識し、ロボット手先軌道を調整することで、キャリブレーション不要で、移動する対象物のトラッキングや、柔軟なワーク物体の高精度な位置決めを可能にします。

「crewbo studio」で制御プログラムを作成することで、お客様の製品やロボットシステムを、環境の変動に強い、柔軟性のあるシステムにできます。たとえば、変形しやすい食品やケーブルのハンドリング、移動するAGV搭載ロボットアームの制御、変更頻度の高い商品の仕分けなど、これまで実装が困難だった案件を自動化するロボットシステムを構築できます。



製品特長

- ・手先位置決め精度0.02mmまで制御可能
- ・変形しやすいワークも高精度に制御できる
- ・ロボット・カメラキャリブレーション不要
- ・カメラは固定しなくてもOK
- ・ロボットアームのたわみに影響されない
- ・力覚センサなしでも高精度挿入を達成
- ・柔軟エンドエフェクタにも対応

■高機能なアドオンキット

crewbo studio は基本パッケージにアドオンキットを導入することでさらに機能が広がります。

	基本パッケージ	オプション:アドオンキット	
	ベーシックパック	ハンドアイツールキット	高速動作ツールキット
同梱物	サンプルプログラム(1種類) 制御用PC USBカメラ(2台) サンプルハンド サンプルワーク マニュアル	サンプルプログラム(1種類) ハンドアイライブラリ カメラ・カメラマウント 専用マニュアル	サンプルプログラム(1種類) 高速動作ライブラリ 専用マニュアル

ハンドアイツールキット

ロボットアームの先端にカメラを搭載するハンドアイ構成によって、カメラの視野が広がり、実装できる自動化作業が増えます。「ハンドアイツールキット」は、リアルタイムビジュアルフィードバック制御をハンドアイ構成でご使用いただくためのアドオンキットです。カメラが常時動き続けるハンドアイならではの制御の難しさをなくします。移動物体のトラッキングや、エンドエフェクタ（ロボットハンド）制御との相性もばっちりです。

高速動作ツールキット

「高速動作ツールキット」は、ビジュアルフィードバック制御が教示再生方式に比べてタクトタイムが遅いといわれた常識を覆します。チトセロボティクス独自の軌道生成技術を適用することで、ロボットアームの現在の速度ベクトルを破壊しないように新軌道を生成して誘導し、タクトタイムを犠牲にせずにリアルタイムビジュアルフィードバック制御を活用できます。crewbo studio と高速動作ツールキットなら、ワンタクト 2.0 秒以下も実現可能です。

「crewbo studio」に関するより詳しい情報や動画を特設 Web サイトからご覧いただけます。

URL : <https://studio.crewbo.io/>

■「crewbo」シリーズについて

crewbo（クルーボ）は、人手作業の代替として、ロボットをご活用いただくためのサービスプラットフォームです。現場の視察、運用手順の策定、ロボットの搬入設置、現場教育まで、ロボットを使うためのすべてを一気通貫でご提供します。食品盛付、食器洗浄、物品梱包など定型で物量の多い業務の自動化を推進するプラットフォームとして今後の拡大にご期待ください。

crewbo system ロボットを導入したい企業や現場に対して、ロボットによる自動化で現場の労働生産性向上をお手伝いするサービス

crewbo studio リアルタイムビジュアルフィードバック制御に特化したプログラミングソフトウェア
PC ベースのロボット制御が初めての方にもおすすめ

■会社概要

株式会社チトセロボティクスは、ロボットを「操る」技術によって、顧客企業の現場の生産性を向上し、少人数で生産現場を運用できるシステムをご提供しています。特に、画像認識技術と精密制御技術を活用したリアルタイムビジュアルフィードバック制御が得意です。食品製造、物流配送における人手の代替、効率化を推進する自動化ソリューションとして、「crewbo」シリーズを展開していきます。

- ・会社名：株式会社チトセロボティクス
- ・所在地：〒110-0015 東京都台東区東上野 5-1-8 新下谷ビル 6 階（本社）
- ・事業内容：ロボットサービスプラットフォームの企画・開発・販売
- ・代表取締役社長：西田亮介
- ・URL : <https://chitose-robotics.com/>

※『crewbo』は、株式会社チトセロボティクスの商標または登録商標です。

※本リリース記載の内容は、予告なく変更になる場合がございます。

※その他会社名、製品名、サービス名等は、それぞれ各社の商標または登録商標です。