

[中小企業基盤整備機構理事長賞]

## 産業用ロボット制御ソフト「crewbo studio」



代表取締役社長  
西田 亮介 氏

株式会社チトセロボティクス

〒112-0003 東京都文京区春日2-19-1

TEL.03 (5615) 8271

<https://chitose-robotics.com/>

誰でも簡単にカメラを使った高精度なロボットアーム制御を実装できるプログラミングソフトウェア。カメラ情報に基づいてロボットを制御する「ビジュアルフィードバック制御」を活用して、基準座標校正(キャリブレーション)や動作教示(ティーチング)を不要にした。最小構成で90万円の買い切りとすることで、ロボット導入費用を抑え、中小規模製造現場の自動化・生産性向上を支援する。

自社開発の相対的位置誤差に基づく制御により、ロボットパラメーターやカメラパラメーターに誤差があっても視覚情報とロボット内界センサー情報を統合して制御する。これにより手先制御精度20マイクロメートル(マイクロは100万分の1)を実現。針の穴に糸を通すことも容易だ。またリアルタイム軌道生成技術により、通信速度は3.6ミリ秒で目標物体を高速追従し、動的環境下でも物体をハンドリングすることができる。

さらに、制御コンピューターとケーブル1本の接続で制御が可能。配線数が減り、迅速なシステム構築が可能となり、初期投資費用を抑えることができる。

