

製造業のビジネスチャンスが見える
モノづくり最新情報サイト
じゃぱんお宝にゅ〜す
<https://japan.otakaranews.com>

じゃぱんお宝にゅ〜す

モノづくり現場の未来を見つめる
製造業応援サイト
じゃぱんお宝WEB新聞
最新情報満載！好評配信中！



Commonplace Robotics社の株式取得

ローコストオートメーションの革新技術を結集 幅広い産業分野に利用可能なイグスのロボット

様々な産業界の 協働作業に対応

イグス・ドイツ本社は、ローコストオートメーション事業の拡大を目的に、このほどロボット業界の革新的企業であるCommonplace Robotics社(ドイツ・ビッセンドルフ)の株式の過半数を取得した。

Commonplace Robotics社の直感的なソフトウェアと、イグスの高機能ポリマー製可動パーツを組み合わせることで、オートメーションにおけるシンプルなソリューションを実現する。

ハードとソフト ロボット導入の 利便性が向上

Commonplace Robotics社は、直感的な制御システム、ソフトウェア、ロボット用パワーエレクトロニクスを産業界・教育業界に提供する。

同社は、11年前にクリスティアン・マイヤー(Christian Meyer)氏によって設立された企業で、ロボットの統合と運用を低コストかつシンプルにして、

ロボットを一般に広く普及させることを目指してきた。同社のコンセプトと合致したのがイグスの産業用LCA製品で、2016年以来、両社はイグス ロボットコントローラ(iRC)、アクチュエータ、ReBeLロボットアームなどの共同開発を行ってきた。ファームウェアやソフトウェアから、スイッチキャビネット構築や回路基板の組み立てまで対応するCommonplace Robotics社の高度な垂直統合は、新規開発の迅速な実現を可能にしている。

革新技術を結集して 低コスト自動化推進

今回の株式取得により、Commonplace Robotics社とイグスは、お互いの革新的な技術の強みを組み合わせることになる。Commonplace Robotics社は、イグスとの技術プロジェクトに大きな期待を寄せている。同社には、イグスのローコストロボット用オンラインプラットフォームRBTXを通じて、日々さまざまな業界の要求が入手可能になる。今回の投資を機に、同社はさらに技術を拡充させて、様々な産業分野の利用者の要望により迅速に対応可能になる。

制御システム装備可能 ロボットアームReBeL

両社による最新製品で特に注目されているのが制御システムが装備可能なロボットアームReBeL。

同製品は、イグスのノウハウを活かしたギアボックスと、Commonplace Robotics社のパワーエレクトロニクスおよびソフトウェア技術を統合したアクチュエータを個別部品として購入可



左：Commonplace Robotics社 CEO クリスティアン・マイヤー氏
右：イグス・ドイツ本社CEO兼アントレプレナーのフランク・ブラーゼ氏

能になっている。

4または6自由度を持つReBeLは、6自由度の場合可搬重量が最大2kgで、可動範囲は664mm、正味重量はわずか10kg。品質管理やピック&プレースといった従来の機械工学分野だけでなく、レストランオートメーションや都市型農業といった新しい分野からの引き合いも増加している。

4～6自由度を持つ ReBeLロボットアーム

産業用&サービスロボット「ReBeLロボットアーム」は、利用者の要望に合わせた(4または6自由度)軸数が選択できる。アプリケーションに応じてスペースを節約し、コストと不要な手間を軽減できるなど、カスタマイズ構成が容易に実現できる。

プラグ&プレイ仕様では、制御システムをベースに組み込んだロボットアームに加え、電源ユニットを付属する。

イグス ロボットコントローラ(iRC)のソフトウェアは、無料ダウンロードが可能。オープンソース版の利用も可能で、ロボット制御システム、電源装置、ソフトウェアを利用者で用意できる。アクチュエータのモジュールはCANバス経由で起動することができる。

人間とロボットの協働機能を搭載し、プログラムの一つ一つにノードが設定されており、ノード同士が通信を行うことで目的のシステム形成が可能なROSノード利用可能になっている。

ロボットは制御システム付き/無し、またはロボット用ギアボックスとして個別にも提供可能で、カスタムソリューションに対応するほか、すべてのロボットを1つの制御システムで制御可能なイグスロボットコントローラを搭載。筐体と機械部品のほとんどにポリマーを使用しているため軽量で、最小の投資で最大の効果を発揮可能なローコストオートメーションロボットとして注目されている。

(※資料提供：イグス)



■ロボットアーム ReBeLの詳細は→ <https://www.igus.co.jp/info/n22-six-to-four-dof-robotarm>

■イグスURL→ <https://www.igus.co.jp/>