

## 世界初！たった2枚の写真でロボットに作業指示「Quick Factory」を開発

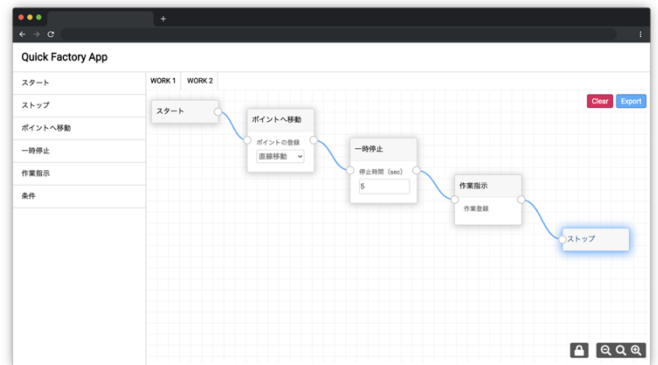
九工大&北九州高専発ロボットスタートアップ、キックロボティクス株式会社（本社：福岡県北九州市小倉北区、代表取締役：滝本隆）は、たった2枚の写真撮影・登録するだけでロボットに作業指示ができる「Quick Factory（クイックファクトリー）」を開発しました。

Quick Factory は、作業前と作業後の写真をシステムに登録するだけで自動化を実現します。例えば、「箱詰め作業」をロボットにさせる場合、箱詰め前と箱詰め後の写真を登録するだけで、その途中経過に必要なロボット動作のプログラムを自動生成します。これまで生産現場でロボットを活躍させるためには、専門のエンジニアによるプログラミングと現場での細やかな調整が不可欠でした。Quick Factory は、準備に最低でも3日程度かかっていた時間を15分に短縮可能です。この新技術で誰でも簡単にロボットを活用できるようになり、導入へのハードルが下がることが期待できます。忙しい作業現場に合わせてロボットを配置換えして使用する、夜間は違う場所で使用する、など様々なシーンでの活用が実現します。

製品化の第一弾として、ロボットセンター小倉（有限会社 ICS SAKABE（福岡県北九州市小倉北区））と共同で、製造業に特化したパッケージシステムの発売を開始します。福岡県ロボット・システム産業振興会議「令和2年度社会ニーズ対応型ロボット・システム関連製品開発・実証支援事業」の支援により開発しました。価格は500万円～。初年度20台の販売を目指しています。



箱詰め前と箱詰め後の2枚の写真で作業登録



アプリで簡単に作業変更。様々なシーンで使用可能

### ■ 企業概要

会社名：KiQ Robotics 株式会社（キックロボティクス）  
本社所在地：福岡県北九州市小倉北区浅野 3-8-1 AIM ビル 6F  
代表取締役 CEO：滝本隆（北九州工業高等専門学校特命教授）  
取締役 COO：西田健（九州工業大学特任教授）  
設立：2019年4月25日



「誰でも簡単に使える産業用ロボットを世界に」のビジョンのもと、産業用ロボットの民主化を目指しています。つらい単純作業から人々を解放し、創造的な仕事に取り組む人々の幸せに貢献します。QB キャピタル、ANRI 等大手 VC から1億7千万円の出資を受けています。

## ■ 詳細について

Quick Factory は、人の手のように様々な対象を把持できる「Hand（ハンド）」、作業空間・対象物を認識する「Vision（ビジョン）」、システムを統合制御する「Engine（エンジン）」、そして直感的な作業登録ができる「App（アプリ）」の4つで構成しています。ロボットアームの種類は問いません。



### Quick Factory Hand（クイックファクトリー・ハンド）

樹脂で人の爪と指の機能を再現しました。これまで対象物の素材や形状に合わせてロボットの指先（ハンド）を個別に設計しなければなりませんでした。このハンドは、柔軟な形状で対象物をつかめるため、大きさや形状を問わず把持できます。溶けはじめた氷すらも把持できます。

### Quick Factory Vision（クイックファクトリー・ビジョン）

3次元カメラで作業エリアや対象を認識します。また、ロボットが障害物に衝突しないように周囲をリアルタイムで3次元計測します。多様なメーカーの3次元カメラに対応し、複数のカメラの統合計測も可能です。

### Quick Factory Engine（クイックファクトリー・エンジン）

ロボット、ビジョン、ハンドを連動させる頭脳です。デジタル・ツイン技術を活用して、現実空間を仮想空間にリアルタイムで再現します。ビジョンやハンドの調整、障害物を避けて動作するロボットの自動プログラミングを、この仮想空間で高速に実行します。様々な市販のロボットに適用することができます。

### Quick Factory App（クイックファクトリー・アプリ）

ロボットの作業を自分好みに登録できるユーザーインターフェース・アプリケーションです。様々な作業を組み合わせて複雑な作業を登録することができます。直感的に利用できるため、特別な訓練は必要ありません。

報道関係、取材に関するお問い合わせは下記窓口からご連絡ください。

## ■ 本リリースに関する報道お問い合わせ先

KiQ Robotics 株式会社

TEL：093-482-4622 (090-2850-8650) e-mail：[info@kiq-robotics.co.jp](mailto:info@kiq-robotics.co.jp) URL：<https://quickfactory.jp>