



2026年3月5日

各 位

会 社 名	ブレインズテクノロジー株式会社
代表者名	代表取締役社長 齋藤 佐和子 (コード：4075、東証グロース)
問合せ先	取締役管理部長 河田 哲 (TEL. 03-6455-7023)

ブレインズテクノロジー、ヒューマノイドロボットによる製造現場自動化の実証結果を公表 ～RealMan 製ヒューマノイドロボットによる単純繰り返し作業からの解放～

ブレインズテクノロジー株式会社（本社：東京都港区、代表取締役：濱中佐和子、以下：当社）は、株式会社アイシン（本社：愛知県刈谷市、以下：アイシン）と共同で進めている、ヒューマノイドロボットを活用した製造現場の自動化に関する実証において、一連の自律動作が安定して行えることを確認しましたのでお知らせします。

本実証では、RealMan Intelligent Technology 社のヒューマノイドロボット「RMC-AIDAL」とAGVを連携させ、製造現場で人が行っている通箱のピッキングおよびシュートへの投入といった工程を、既存設備を大きく変えることなく自律動作で実現できることを確認しました。

当社は動画像や3Dデータ解析のノウハウを活かし、ROSを用いたヒューマノイドロボットの動作生成を支援しています。

■開発背景

製造業では、熟練人材の不足や高齢化が進む一方で、多品種少量生産や頻繁なライン変更への対応が求められています。従来の産業用ロボットは高い生産性を発揮できる一方、専用治具や安全柵など専用設備が前提となり、レイアウト変更や新製品への立ち上げ時の柔軟性に課題がありました。

こうしたなか、人と同じ身体構造を持ち柔軟なティーチングが可能なヒューマノイドロボットは、既存の棚・台車・工具など「人のために作られた現場」を活かしつつ、繰り返し作業などの単純労働から人間を解放し、より人間を中心とした生産現場の実現に寄与できると期待されています。

アイシンは、生産技術の革新を追求し絶えずものづくりの場を変革し続けています。本取り組みは、その一環として、ヒューマノイドロボットとAGVを連携させたフレキシブルラインに向けた自動化技術を実証したものです。

■確認できた自律動作フロー

本実証では、RealMan 製ヒューマノイドロボットにImpulse 事業で培った認識技術を組み合わせ、AGVで運搬された通箱をピックしてシュートへ投入するまでの一連の作業を自律的に実行できることを確認しました。従来の産業用ロボットのようにダイレクトティーチングだけでなく、随所でヒューマノイドロボットに自律的に状況を判断して行動を生成させることで、複雑で自由度の高い作業を可能にしています。

今後は、実生産ラインへの適用に向けた開発、動作の安定化に取り組むとともに、対応可能な作業シナリオの拡大を進め、製造現場でヒューマノイドロボットがより多くの価値を生み出す世界の実現に貢献してまいります。

■「Impulse」について

「Impulse」は、センサー・音声・画像・動画など多様なデータを活用し、AIにより従来の閾値ベースでは検知できなかった異常を検出したり、機械の判断をより人に近づけることができる異常検知ソリューションです。2014年のリリース以来、製造現場を中心に累計35,000を超えるAIモデルが稼働しており、設備の故障予兆、不良品の検出、作業工程の分析・改善など、幅広い領域でご活用いただいています。

Impulse ご紹介ページ：<https://www.brains-tech.co.jp/impulse/>

Impulse 導入事例ページ：<https://www.brains-tech.co.jp/impulse/case/>

■お問い合わせ

Impulseに関する詳細情報や導入等のお問合せについては、以下の製品サイトをご覧ください。

<https://www.brains-tech.co.jp/impulse/help/>

なお、取材等のお問い合わせについては、以下の「その他のお問合せフォーム」より、ご連絡をお願いいたします。

<https://www.brains-tech.co.jp/contact/>

■ブレインズテクノロジー株式会社について

ブレインズテクノロジーは「企業活動の継続性と生産性の劇的な向上に貢献する」ことをミッションに、「企業がデジタル変革を加速するためのAI」を実装するソフトウェアサービス（Impulse、Neuron ES）を提供しています。企業知の創造を支援する想いを込めて、2012年3月に「Enterprise Intelligence（エンタープライズ・インテリジェンス）」を商標登録（第5472937号）しています。

名称：ブレインズテクノロジー株式会社

代表者：代表取締役 濱中佐和子

設立：2008年8月8日

会社HP：<https://www.brains-tech.co.jp>

※記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です