「イオメディカル部

業界を変革するパ 企業であるFlexiv Robotics, Inc. クラボウは、米国のロボット

(以下、フレキシブ社)

と業務

して、

当社はフレキシブ社のR

本パートナーシップの一環と

術を組み合わせ、ロボットオー フレキシブ社の高度な力制御技 3 Dビジョンセンシング技術と ボウ独自のKURASENSE を開発しました。 ビゾン)」と呼ばれるシステム で、一KURAVIZON (クラ 7軸協働ロボット「RIZON ラセンス)」とフレキシブ社の 提携契約を締結しました。 この最先端システムは、 (ライゾン)」を統合すること ・メーションにおいて比類なき 当社の高速3Dビジョンセン KURASENSE クラ ク

精度と適応性を提供します。



KURABO

KURABO

(1クラボン

して機能し、

能にします。

高精度かつ長時間の作業を

KURAVIZON 技術の融合によるシナジー

次世代製品の開発を目指します 始される中期経営計画期間中に 販売し、2025年4月から開 IZONロボットを日本国内で

ボット しています。 ボウの技術をシームレスに統合 KURAVIZON適応型 は、 フレキシブ社とクラ U

|R|ZONロボット

まで、柔軟かつ効率的なソリュ 対応し、最大0・03ニュート 4㎏から10㎏までの可搬重量に 作業空間から広範な生産ライン ンの精度を実現。コンパクトな ボットは業界最高水準の力覚セ .サーと全身力制御技術を備え、 ションを提供します。 フレキシブ社のRIZON 口

と高度な画像処理技術を駆使し Eはシステムの クラボウのKURASENS 一KURASENSE技術 高速3Dビジョン [目]と [脳]と がら物体や人と安全に相互作用 また、高感度な力制御技術

付け、 自動化します。 ンドリングなどの複雑な作業を ケー 不規則な形状の物体のハ ・ブル組み立て、 は んだ

ートナーシップ

KURA IZON VISION & RIZON

ZONロボットは7軸の自由度 そしてフレキシブ社のRIZO によって、 高度な視覚認識を提供し、 を持つシステムを実現しました せることで、人間のような能力 N K U ロボットの ASENSEの「目」と「脳」、 センシングと画像処理により KURASENSEが高速3 RAVIZONは、 人の腕と同じ動作範 「腕」を組み合わ R I K U

Flexiv Robotics, Inc.

接触を感知して適応しな

囲と柔軟性を発揮します。

Flexiv Robotics, Inc.は2016年に米国カリフォルニ アで設立され、先進的な力制御技術と視覚認識機 能を備えた適応型ロボットの開発を専門としてい ます。同社の7軸ロボットは、高感度な力制御機 能により、精密な作業の実行を可能にします。

詳細については、 以下のリンクをご覧ください。 https://www.flexiv.com/



ビシェイクマール ハリシュ 記

今後の展望

たな評価基準となり、 なシステムはロボット業界の新 ションを求める中、 密で効率的な自動化 する製品です。 ブ社の革新と協力の精神を象徴 ボットは、 ードする存在となるでしょう。 チッタトゥール (バイオ営業課 KURAVIZON適応型 クラボウとフレキシ 産業界がより精 この ソリュー 画 期的

An Industry-Defining Partnership

By Chittathur Vijayakumaar Haarish



KURABO has signed a business partnership agreement with Flexiv Robotics, Inc., a U.S.-based robotics company. By integrating KURABO's high-speed 3D vision sensor "KURASENSE" and Flexiv's 7-axis collaborative robot "RIZON," the companies have developed the system called "KURAVIZON." This cutting-edge system combines KURABO's proprietary KURASENSE 3D vision sensing technology with Flexiv's advanced force control technology to deliver unmatched precision and adaptability in robotic automation.

As part of this partnership, KURABO will also distribute Flexiv's RIZON robots in Japan, to create a next generation product during the upcoming mid-term management plan period starting April 2025.

KURAVIZON: A Synergistic Fusion of Technologies

The KURAVIZON adaptive robot seamlessly integrates the best of Flexiv and KURABO technologies:



- Flexiv's Rizon Robots provide industry-leading force sensing and whole-body force control, with payloads from 4kg to 10 kg and precision down up to 0.03 Newtons. Rizon robots offer flexible, efficient solutions for both compact and expansive workspaces.
- KURABO's KURASENSE Technology acts as the "eyes" and "brain" of the system, using high-speed 3D vision and advanced image processing to automate complex tasks like cable assembly, soldering, and handling irregular objects.

KURAVIZON combines the "eyes" and "brain" of KURASENSE with the "arm" of Flexiv's Rizon robot, creating a system that mimics human-like capabilities. KURASENSE provides advanced vision through high-speed 3D sensing and image processing, enabling the robot to handle complex tasks. Meanwhile, Flexiv's RIZON robot, with its 7 degrees of freedom, offers the same range of motion and flexibility as a human arm. The robot's high-sensitivity force control allows it to sense and adapt to contact, safely interacting with objects and people, enhancing its precision and endurance—working longer hours than a human.

Looking Ahead

The KURAVIZON adaptive robot embodies the spirit of innovation and collaboration that defines the partnership between KURABO and Flexiv. As industries continue to demand more precise and efficient automation solutions, this groundbreaking system is poised to lead the way, setting a new benchmark in the robotics industry.

About Flexiv Robotics

Established in 2016 in California, Flexiv Robotics specializes in adaptive robots featuring advanced force control and visual recognition capabilities. Its 7-axis robots are engineered to execute tasks with robot's high-sensitivity force control.

For more information, visit: https://www.flexiv.com/