

ディープラーニング&VR技術を用いた 双腕型マルチモーダルAIロボット

Dual Arm Multi-modal Al Robot which uses Deep-learning & VR Technology

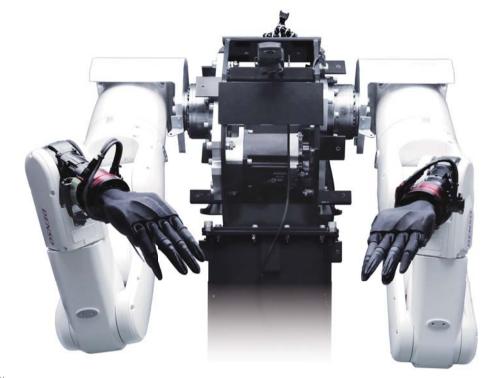
不定形物を扱う複数作業を同一のロボットアームで実現。

Multiple tasks for non-uniform workpieces with the same robot arms

ユーザーはプログラムを組まずに、 ロボットに作業を学習させることが可能。 Robots learn the workprocess without programming.

多指ハンドを装着した双腕型ロボットアームで 不定型物を扱う複数の作業が可能。

The dual arm robot equipped with the multi-fingered gripper can handle multiple tasks for non-uniform workpiece



VR技術とロボット操作の連携で 直感的な教示が可能。

Instinct teaching by the robot operations linking up with VR technology

人の視覚・触覚に訴えるVRティーチングシステムで直感的な操作を実現。 VR teaching makes it possible to operate the robot instinctly by utilizing human perception.

記録された軌道とロボットアームやハンドから得られる センサー情報をロボットに学習させることで、複雑なプロ グラムを組むことなく、人の作業を覚えさせることが可能。

This robot can implement human tasks without complicated programming by learning its data recorded during its trials such as the trajectory data and the sensing data from the robot arms and the grippers.

開発に携わっている団体

Organizations involved in development



株式会社デンソーウェーブ DENSO WAVE Inc.

ロボットアーム Robot arms

BECKHOFF

ベッコフ・オートメーション株式会社 Beckhoff Automation GmbH

産業用サーバー Industrial Server



株式会社エクサウィザーズ ExaWizards Inc.

Al技術 **Al Technology**



イクシー株式会社

多指ハンド

Exiii Inc.

Multi-fingered gripper



早稲田大学 尾形 哲也教授 Waseda Univresity Prof. Tetsuya Ogata

アドバイザー Advisory



株式会社ローランド・ベルガー Roland Berger Ltd.

アドバイザー Advisory

BOX VR

VR技術 VR Technology