

高島ロボットマーケティング×DMP 共同開発 協働ロボットと AI 搭載 3D カメラを活用した 「郵便物自動仕分けシステム」提供開始

オフィス内の省人・省力化を実現！
東京ビッグサイトで開催されたロボデックス展にて実演デモを実施

高島株式会社のグループ会社であり、協働ロボットのレンタル、販売および導入支援サービスを展開する高島ロボットマーケティング株式会社（代表取締役：西田努 以下「TRM」という）と、AI コンピューティングカンパニーである株式会社デジタルメディアプロフェッショナル（以下「DMP」という）は、協働ロボットと AI 搭載 3D カメラを活用した「郵便物自動仕分けシステム」を共同開発し、新サービスとして提供開始することをお知らせします。

また、東京ビッグサイトで開催された「第 6 回 ロボデックス - ロボット【開発】・【活用】展 -」において、「郵便物自動仕分けシステム」の実演デモを展示しました。なお、同展における展示は 2022 年 1 月 21 日(金)をもって終了しております。

■新サービス提供背景

慢性的な人手不足に加え、コロナ禍により生産現場やオフィスなどでもソーシャルディスタンスの必要性が問われる中、人による手作業をロボットに代替させる動きが急速に加速しており、昨今さらに注目を浴びている協働ロボット。

これまで協働ロボットの導入は工場が中心でしたが、少子高齢化に伴う人手不足やコロナ禍に伴うリモートワーク拡大が続く今、オフィスへの導入も注目され始めています。

デジタル化が進んだ現在でも企業には毎日大量の郵便物が届き、それをバックオフィスの担当者が手作業で部署や個人などに仕分けています。

TRM は、企業の経営者や従業員が、郵便物仕分けのような単純作業に人員を割くことについて課題視されていることに着目し、協働ロボットを用いて従業員を単純作業から開放し課題解決を図りたいと考え、「郵便物自動仕分けシステム」の開発に至りました。

■郵便物自動仕分けシステムの特長

- ① 事務作業の省人・省力化の実現
- ② 郵便物の形状、文字、コードや企業ロゴの AI 判定による自動仕分け
- ③ 省スペース
- ④ 協働ロボット本体・周辺機器はレンタルも可能

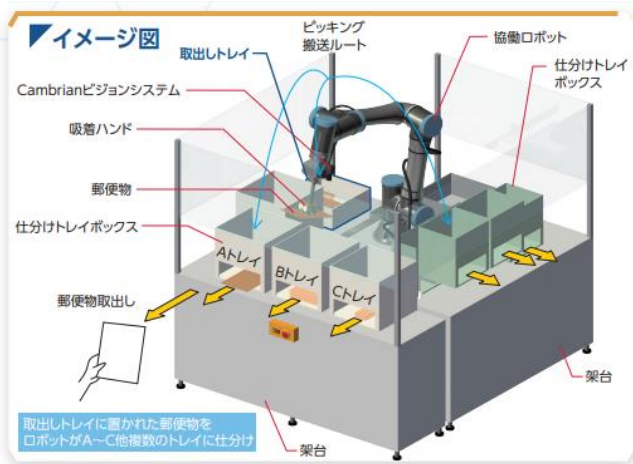
■郵便物自動仕分けシステムの概要

TRM 取り扱いのユニバーサルロボット社製協働ロボットと、DMP が取り扱う協働ロボット向け画像認識システム「Cambrian」3D ビジョンシステムと AI 文字認識ソフトウェアを組み合わせた郵便物自動仕分けシステムです。

郵便物の形状、表面上に印字された文字、コード及び企業ロゴなどを AI 搭載の Cambrian ビジョンシステムが高速スキャンし自動判定。協働ロボットが郵便物を吸着、指定されたトレイに仕分けします。

▼商品パンフレットより一部抜粋

▼Cambrian ビジョンシステム文字認識



■今後の展開

国内商社様に対する販売を、近々予定しております。今後も、TRM と DMP は連携を強化し、オフィス内の省人・省力化を目的としたシステム開発や顧客開拓・導入を進めてまいります。

さらに、TRM では、短期間でも利用可能なレンタルサービスと、導入コストを大幅に軽減するソリューションパッケージの2つの事業展開によって協働ロボットをより身近に使いやすい商品としてお客様に提案しています。今後も、簡単、気軽に協働ロボットを使っただけのための商品、サービスを拡充してまいります。

■会社概要

商号 : 高島ロボットマーケティング株式会社
 代表者 : 代表取締役 西田 努
 所在地 : 〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台 2-2
 設立 : 2018年7月
 事業内容 : 協働ロボットおよび周辺機器のレンタルおよび販売
 協働ロボットの導入支援
 資本金 : 5,000万円
 URL : <https://www.tak-robot-marketing.co.jp/>

商号 : 株式会社デジタルメディアプロフェショナル株式会社
代表者 : 代表取締役社長 大澤 剛
所在地 : 〒164-0001 東京都中野区中野四丁目 10 番 2 号
中野セントラルパークサウス 16 階
設立 : 2002 年 7 月
事業内容 : GPU 及び AI 関連の IP コアライセンス
半導体・モジュール等製品の開発、販売
GPU 及び AI 関連のプロフェショナルサービスの提供
資本金 : 18 億 3888 万円
URL : <https://www.dmprof.com/>

■ 本件に関するお問い合わせ先

企業名 : 高島ロボットマーケティング株式会社
担当者名 : 岡村真介
TEL : 0120-905-230
Email : info@trm.tak.co.jp

企業名 : 株式会社デジタルメディアプロフェッショナル
担当者名 : 梅田宗敬
TEL : 03-6454-0495
Email : info_06@dmprof.com

以上