Press Release

2018 年 9 月 11 日
Acroquest Technology 株式会社

第一工業、東洋電機、アクロクエストテクノロジー、ディープラーニングによる物体検知 AI を活用した搬送システムを共同で開発

Acro MUSASHI Torrentio

社会プラットフォームイノベーション事業を展開するアクロクエストテクノロジー株式会社（本社：神奈川県横浜市、代表取締役：新免流、以下「アクロクエスト」）は、IoT アプリケーションプラットフォーム「Torrentio」シリーズの画像・動画解析 AI ソリューション「Torrentio Video」を活用した自動仕分けによる搬送システムを第一工業株式会社、東洋電機株式会社と協力して開発しましたことをお知らせします。

【背景】

既存のバーコードやセンサーによる仕分けでは、荷物の形状や色などの判別まではできず、昨今、荷物の内容が多様化する物流業界や、様々な製品を扱う製造業の現場では、その仕分け作業に、多大な労力（人・時間）が必要となっています。
この度、その労力削減や仕分けの精度向上にむけて、第一工業株式会社、東洋電機株式会社、および、アクロクエストテクノロジー株式会社の 3 社共同で、カメラ映像を元に、AI（人工知能）技術を活用した自動仕分けによる搬送システムの開発に取り組みました。

【取り組み内容】

搬送ラインを流れる荷物をカメラで撮影しつつ、その形状や色をリアルタイムに分析・判別する実証実験を行い、物品の自動仕分けに成功しました。今回の開発にあたって、アクロクエストは、画像・動画解析 AI ソリューション「Torrentio Video」を活用して、上記の分析・判別の自動化を可能にしました。

実際に開発に協力した自動仕分け機は、2018 年 9 月 11 日(火)～2018 年 9 月 14 日(金)に東京ビックサイトで開催されている国際物流総合展 2018 にて、展示しております。

国際物流総合展 2018：http://www.logis-tech-tokyo.gr.jp/

【「Torrentio　Video」の概要】

1.　名称

画像・動画解析 AI ソリューション 「Torrentio Video（トレンティオ　ビデオ）」

2.　特長

1. 市販のネットワークカメラを利用して、特定物体の検知が可能です。
2. エッジ処理で、高速な画像・動画解析を実現します。
3. 少ない画像サンプルでも、効率的にモデルの構築が可能です。

Torrentio Video に関する詳細は、以下ページを参照ください。
Torretio Video 紹介ページ：http://www.site.torrentio.tech/torrentio/torrentio-video/

【第一工業様からのエンドースメントのご紹介】

物体検出センサーレスの搬送ラインが実現し、生産搬送ライン上で人による不良品の検出が自動化されます。今後、ランニングコストの削減・保守の軽減・工事簡略化が図れます

【東洋電機様からのエンドースメントのご紹介】

多くの課題を協力して解決し、画像認識による仕分けシステムを完成させることが出来ました。この場を借りて厚く御礼申し上げます。

【アクロクエストテクノロジーについて】

「テクノロジストチームとして、ビジネスの革新的価値創出に挑戦する」をビジョンとするソフトウェア企業です。以下の事業を展開しております。

- IoT プラットフォーム「Torrentio」
- 競争上の優位性を築く、IT ビジネスソリューション「ENdoSnipe」

2012 年にミャンマーに支社を開設し、現地技術教育機関や大学への教育支援活動を行っております。
また、「社員の幸せな働き方を追求する」経営方針とその成果が評価され、2015 年以降、次のような賞をいただきました。

- Great Place to Work(R) Institute Japan 実施
  2015 年、2016 年、2018 年　働きがいのある会社ランキング第 1 位
- 人を大切にする経営学会（代表：法政大学坂本光司教授）主催
  第 5 回「日本でいちばん大切にしたい会社」大賞審査委員会特別賞
- 横浜市健康経営認証 2017 クラス AAA 認証

このような取り組みを、「組織いきいき実践勉強会」として、他の中小企業の皆様にも広める活動をしております。
組織いきいき実践勉強会：http://www.acroquest.co.jp/iki-iki/

【第一工業株式会社　会社概要】

会社名：第一工業株式会社
代表者：代表取締役社長　篠原直男
所在地：東京都千代田区丸の内三丁目 3 番 1 号
事業内容：環境設備関連事業、搬送システム事業
URL：https://www.ichiko.co.jp/

【東洋電機株式会社　会社概要】

会社名：東洋電機株式会社
代表者：代表取締役社長執行役員　　松尾昇光
所在地：愛知県春日井市味美町 2 丁目 156 番地
事業内容：機器事業、エンジニアリング事業、変圧器事業、デバイスソリューション事業
URL：http://www.toyo-elec.co.jp/

【アクロクエストテクノロジー株式会社　会社概要】

会社名：アクロクエストテクノロジー株式会社
代表者：代表取締役　新免流
所在地：神奈川県横浜市港北区新横浜 3-17-2 友泉新横浜ビル 5 階
事業内容：パッケージ開発・販売事業、コンサルティング事業、システム開発事業、職場改善コンサルティング
URL：https://www.acroquest.co.jp/

以上

本件に関するお問い合わせ
■アクロクエストテクノロジー株式会社 広報担当／白井智子（しろいさとこ）
〒222-0033　神奈川県横浜市港北区新横浜 3-17-2 友泉新横浜ビル 5 階
TEL：045-476-3171
TEL(営業)：045-330-9400
FAX：045-476-4171
E-MAIL(営業)：acrosales@acroquest.co.jp