

Press Release

報道関係者各位

2018年3月28日

ミツイワ株式会社

エヌ・ティ・ティ・コムウェア株式会社

ミツイワ、ドローンによる漁業密漁の監視抑止に NTTコムウェアの画像認識AI「Deeptector®」を採用

～ 漁場におけるフィールド検証を2018年4月より開始 ～

ミツイワ株式会社（本社：東京都渋谷区、取締役社長 羅本 礼二、以下 ミツイワ）は、ドローン（小型無人飛行機）による漁業密漁の監視抑止サービスにおける映像解析に、エヌ・ティ・ティ・コムウェア株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：栗島 聡、以下 NTTコムウェア）の画像認識AI「Deeptector®」*1を採用することを決定し、漁場におけるフィールド検証を2018年4月から開始します。

密漁者の手口が巧妙化・悪質化する中で、その対策は漁業関係者を悩ませる大きな課題となっています。現状は漁業関係者自らが目視監視することで密漁を抑制しようとするケースがほとんどですが、これに伴う体力的負担やコストは大きく、仮に密漁現場を発見できても、関係機関に通報している間に密漁者が逃亡したり、監視の過程で密漁者から攻撃を受けるなど、効果を上げるのが難しい上にリスクを伴う状況にあります。

ミツイワは、この課題を解決すべく、ドローンによる漁業密漁監視の実証実験を、複数の漁業協同組合やドローン事業のアライアンス先である株式会社セベックの協力を得て進めてきました。密漁が行われる夜間の監視に適したカメラの選定や、最適運用航路の調査・検討などを進めつつ、データ収集を継続しています。

また、NTTコムウェアは、画像認識AI「Deeptector®」により、人の目による判定・判別を伴う様々な業種・業態に対し、AIによる自動化・省人化の提案・導入を進めています。特に監視・検閲、インフラ劣化診断、製品外観検査の各分野で高い評価を得ています。

両社は、ドローンで撮影・収集した漁業密漁監視の映像を、画像認識AI「Deeptector®」で解析する実証実験を2018年1月より進めた結果、密漁の監視抑止に大きな効果が期待できることを確認しました。

この度、ミツイワは、“ドローンによる撮影～画像認識 AI 「Deeptector®」 による解析～関係機関へのリアルタイム通報”の一連の作業を想定したフィールド検証を、全国の漁業協同組合の協力を得て 2018 年 4 月より開始し、フィールド検証結果をもとに順次サービスを開始していきます。その過程で NTT コムウェアは、画像認識 AI 「Deeptector®」における学習等を継続的に進め、密漁対策に最適な画像認識 AI を提供します。

<図. ドローン×Deeptector® による漁業密漁の監視抑止 サービスイメージ>



※ 画像認識 AI 「Deeptector®」 は、NTT グループの AI 「corevo®」 を構成する NTT コムウェアの各技術*2 で共通に利用される AI 技術をサービス化したものです。

※ 2018 年 4 月 4 日(水)～6 日(金) 開催の「AI・人工知能 EXPO」における NTT グループブース内シアターにて、ミツイワと NTT コムウェアによる講演「ドローン×Deeptector による漁業密漁の監視抑止」を行います。(① 4/5 木 16:00～ ② 4/6 金 15:30～)

【用語解説】

*1：Deeptector®：NTT コムウェアの画像認識 AI サービス

(<http://www.nttcom.co.jp/smartcloud/ai/deeptector/>)

*2: 「corevo®」 を構成する技術群は、NTT コムウェアの「市販ビデオカメラ画像を用いた道路不具合自動検出技術」「汎用カメラ画像対応リアルタイム人物検出」「画像不適切度合い判定技術」を含みます。



※「Deeptector®」 は、NTT コムウェア株式会社の登録商標です。

※「corevo®」 は日本電信電話株式会社の登録商標です。(http://www.ntt.co.jp/corevo/)

※その他、記載されている会社名、製品名、サービス名は各社の商標または登録商標です。

参考 各社概要

■ミツイワ

会社名：ミツイワ株式会社

代表者：取締役社長 羅本 礼二

所在地：東京都渋谷区渋谷 3-15-6

資本金：4 億 900 万円

設立年月日：1964 年（昭和 39 年）7 月 25 日

従業員：784 名（2017 年 4 月 1 日）

主な事業内容

- ・情報機器の販売およびネットワーク機器／通信機器の販売
- ・電子デバイス製品および各種電子機器の販売
- ・ロボット/自動化、IoT に関する機器の販売及びシステム開発

■NTT コムウェア

会社名：エヌ・ティ・ティ・コムウェア株式会社

代表者：代表取締役社長 栗島 聡

所在地：東京都港区港南 1-9-1 NTT 品川 TWINS アネックスビル

資本金：200 億円

設立年月日：1997 年（平成 9 年）9 月 1 日

従業員：6,476 名（2017 年 3 月末）

主な事業内容

- ・情報通信システム及びこれに関わるソフトウェア又は、各種装置の開発、製作、運用、保守及びそれらの受託
- ・情報通信システム及びこれに関わるソフトウェア又は、各種装置の販売及び賃貸
- ・情報処理サービス業並びに情報提供サービス業

本件お問い合わせ先

■ミツイワ

・商品に関するお問い合わせ先

環境・資源営業部 中村

03-6861-5005

<http://www.mitsuiwa.co.jp/>

・報道関係者のお問い合わせ先

総務部 高尾・堀口

03-3407-2181

<http://www.mitsuiwa.co.jp/>

■NTT コムウェア

・商品に関するお問い合わせ先

ネットワーククラウド事業本部 サービスプロバイダ部 CLS-BU

03-5435-4558

dl-contact@nttcom.co.jp

<http://www.nttcom.co.jp/smartcloud/ai/deeptector/>

・報道関係者のお問い合わせ先

広報室 菱田・鹿間

03-5796-4139

<http://www.nttcom.co.jp/>