

2019年7月24日

国産ドローンメーカーの A.L.I.テクノロジーズが、最新のドローン技術に基づき 多目的産業向け AI エッジコンピューター搭載ドローン『A.L.I. Number One』を開発

株式会社 A.L.I. Technologies
(株式会社エーエルアイテクノロジーズ)

エアーモビリティ社会実現のテクノロジーリーダーである株式会社 A.L.I. Technologies (本社: 東京都港区、代表取締役社長: 片野大輔、以下「A.L.I.」) は、多目的産業向け国産 AI ドローン『A.L.I. Number One』(エーエルアイ ナンバーワン)を開発しましたので、お知らせいたします。



■多目的産業向け国産 AI ドローン『A.L.I. Number One』の開発背景

様々な産業領域におけるドローン活用の期待の高まりとともに、よりそれぞれの実務現場や業務にて使いやすいドローンの要望が高まりつつあり、一般的に市販されている屋外での映像撮影向けドローンではなく、産業に則した機能や性能を備えたドローンが求められはじめています。こうした産業領域での業務によりそったドローン機材や、専門性の高いドローンによるソリューションが最も求められているにもかかわらず、現在のドローン市場には、これに対応できるドローンが必ずしも多くないことが本格的な産業用ドローンの社会実装の障壁の一面となっています。

A.L.I.では、こうした課題への一つの解決策として、様々な業務環境下に対応し、AI による高度かつ柔軟なデータ処理解析を含んだ運用を実現する、AI エッジコンピューターを搭載した産業用

ドローン『A.L.I. Number One』の開発に取り組み、今般、開発に成功いたしました。これにより、上記の課題を解決し、より幅広い産業領域に最新テクノロジーのドローンによるソリューションを提供することが可能となります。

■『A.L.I. Number One』について

『A.L.I. Number One』は、AI 推論が可能なエッジコンピューター機能をドローン本体内部に搭載することで、AI による解析結果のデータをドローンから直接出力し、ドローン操作者に送信することを可能としています。

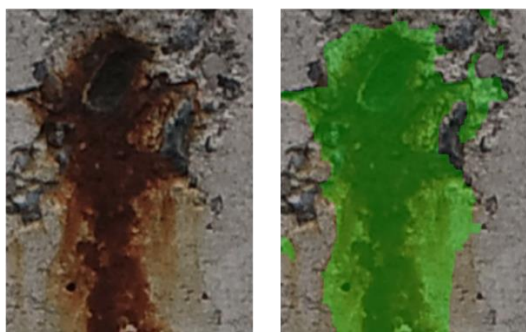
これにより、従前のように、ドローンの飛行によりセンシングされる膨大な画像・映像データや各種のリアルタイム数値データを、メモリーカードなどのストレージデバイスを経由して獲得し、飛行後に AI 機器などで解析するといった段取りを経る必要がなくなり、リアルタイム性が求められる点検/検査分野、警備/監視分野等で飛行中の即時解析や即時判断が可能となります。例えば、大型イベント時の不審者検出や災害時の土砂崩れ予測等を、この『A.L.I. Number One』によって上空飛行中のドローンから行うことも可能となります。

さらに、『A.L.I. Number One』は、ドローン本体内に搭載する AI エッジコンピューターでの処理だけでなく、A.L.I.の AI 画像解析クラウド「SMARK™」に接続することで、さらに高性能な画像解析を行うことも可能になるなど、搭載エッジコンピューターとクラウドを、柔軟に使い分けることも可能となっています。

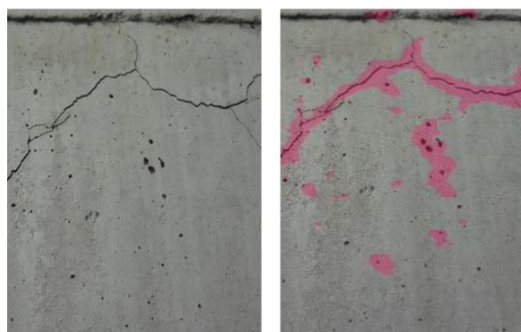
*SMARK™ スマーク:クラウド上に構築した AI 処理サーバーにて、より多目的に AI による画像診断を行えるよう、各種の点検 / 検査に特化したマーケティングツールです。

■SMARK™ 解析イメージ図

<構造物のサビ検知>



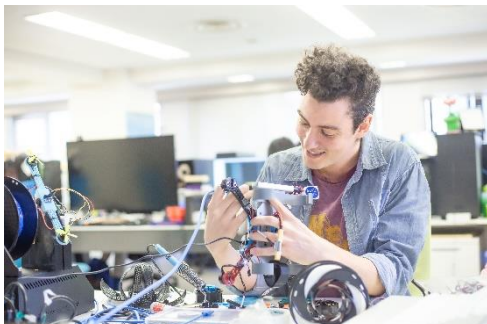
<構造物のクラック（ひび割れ）検知>



この AI エッジドローンを活用したソリューション提供先として、既に多くの企業様との協業が決まっております。さらに、A.L.I.は今後も様々な企業様の課題解決を目指し、ドローン・AI を活用した

ソリューションを提供し続けてまいります。

■開発担当者 Edge Robotics 本部 副本部長 Mohamed Ali のコメント



We are glad to introduce our company new AI edge drone. We hope it can support many companies needs for several types of inspection. It is the fruit of many engineers who recently joined our department. We are excited to share all the future innovations we have in mind.

“私たちは、全く新しい AI エッジドローンを紹介できることを嬉しく思っています。このエッジドローンが、数多くの点検などの企業のニーズに役立つことを願っています。このエッジドローンは、A.L.I.に加わった多くのドローン・AI エンジニアの開発の成果です。このエッジドローンが、私たちのビジョンである将来の技術革新につながっていくことに興奮を覚えています。”

<機体イメージ>



*ドローンの機体デザインは、お客様にご提供するまでに変更されることがあります。

<A.L.I.の概要>

A.L.I.は、AI 搭載型ドローンをはじめ各種ソリューションビジネスを展開するドローン・AI 事業、独自の自律分散処理システムにより、世界中のコンピューティングパワーをシェアリングする演算力シェアリング事業、世界初の実用型ホバーバイクの販売を 2020 年に目指すエアーモビリティ事業を展開しております。

A.L.I.は、今後も、既存の発想に捉われず、ドローン、AI、ブロックチェーン等のテクノロジーを活用したプロダクトを開発し、イノベーションを起こし続けてまいります。

公式サイト : <https://ali.jp/>

お問い合わせ先: info@ali.jp (広報ユニット)