

2020年11月10日
株式会社自律制御システム研究所
VFR株式会社

ACSL、VFRが共同で社会実装可能な物流用ドローン機体の開発に着手
-労働力不足の解決を期待されるドローン物流の技術的課題に挑む-

株式会社自律制御システム研究所（本社：東京都江戸川区 代表取締役社長兼最高執行責任者（COO）：鷺谷 聡之 以下 ACSL）、VFR（本社：東京都品川区 代表取締役社長：留目 真伸 以下 VFR）は国内で本格的に社会実装が可能なドローン物流用機体の共同開発に着手いたしました。

経済産業省が公開する「空の産業革命に向けたロードマップ2020」によれば、2022年度には、都市部での目視外飛行（Level4）を実現し、物流分野においては都市を含む地域における荷物配送サービスの開始を目指すことが示されています。ACSLとVFRは、両社の知見や技術的な強みを掛け合わせることでそうしたドローン物流の現場で活躍できる水準の機能・性能に最適化されたドローンを早期に開発していくことを目指します。



写真) ACSLの物流用ドローン (ACSL-PF2)

<経緯・背景>

1. 数々の実証実験を経て物流用のドローン機体に必要な機能・性能を導く

ACSLは、高性能なドローンの開発から販売までを担う、国内のドローン業界を牽引する企業として、これまで物流現場でのドローン活用に関する様々な実証実験を行ってきました。2018年11月には、日本郵便株式会社と日本で初めての補助者なし目視外飛行（Level3）の承認を得て、福島県の郵便局間の輸送を行いました。また、2019年から2020年にかけて、ANAホールディングスと長崎県における離島間物資輸送を実施し、羽田空港からの遠隔操縦に成功しました。

こうした各社との実証実験を通して、Level4が実現した際に、車や船等よりもドローン活用により効率的に輸送ができる場所（山間部や離島等）におけるドローン物流の社会実装を推進するためには、現状の機体よりもペイロードを大きくし、5kg程度の輸送を可能にすることがかつ飛行距離が20km程度あることが重要であることがわかってきました。そのため、ACSLは2020年8月発表の中期経営方針「ACSL Accelerate FY20」において、中型物流ドローンの開発と量産化を戦略の1つとしてあげ、検討を進めてまいりました。一方でこうした要件を満たすドローン機体の開発・製造には技術的な課題が多くあります。

2. 産業用ドローンの本格的な普及のための課題解決を目指す協業

ACSL と VFR は 2020 年 5 月より産業用ドローンの本格的な普及のための課題解決を目指して協業を開始し、既に ACSL の既存機体 (PF2、Mini 等) のアップデートに取り組んでいます。並行して用途特化型の新機体の共同開発に向けてディスカッションを重ねる中で、労働力不足解消に向けて非常にニーズの高いこの物流用機体の開発を行うことを決定しました。



写真) VFR と ACSL が共同で行った災害調査の様子

VFR の親会社である VAIO 株式会社の PC 事業で培った高度な設計・製造技術や国内外のサプライチェーンのマネジメント能力等の強みや EMS 事業におけるドローンの本格的な量産等から得られた知見は、本共同開発における技術的な課題の速やかな解決に貢献できるものと考えています。

<ACSL について>

ACSL は、産業分野における既存業務の省人化・無人化を実現すべく、国産の産業用ドローンの開発を行っており、特に、画像処理・AI のエッジコンピューティング技術を搭載した最先端の自律制御技術と、同技術が搭載された産業用ドローンを提供しています。既にインフラ点検や郵便・物流、防災などの様々な分野で採用されています。

社名： 株式会社自律制御システム研究所
所在地： 東京都江戸川区臨海町 3-6-4 ヒューリック葛西臨海ビル 2 階
代表者： 代表取締役最高経営責任者 (CEO) 太田 裕朗
代表取締役社長兼最高執行責任者 (COO) 鷲谷 聡之
設立年月日： 2013 年 11 月 1 日
URL： <https://www.acsl.co.jp/>
事業内容： 商業用ドローンの製造販売及び自律制御技術を用いた無人化・IoT 化に係るソリューションサービスの提供

<VFR について>

VFR は「技術と情熱で、人と社会の可能性を切り拓く」をビジョンに掲げ、VAIO 株式会社の子会社として設立。ドローン事業者、サービサー、エンドユーザー向けにソリューション提供を行っています。またドローン産業に関わる全ての関係者の方とオープンでフラットに対話を行うことで、ドローン産業の発展のためのエコシステム構築に貢献していくことを目指しています。

社名： VFR 株式会社 (ブイエフアール/VFR Inc.)
所在地： 東京都品川区東品川 4-12-6 日立ソリューションズタワー B 14 階
代表者： 代表取締役社長 留目 真伸 (とどめ まさのぶ)
設立年月日： 2020 年 3 月 12 日
URL： <https://vfr.co.jp/>
事業内容： 小型無人航空機 (ドローン等) および付随するソフトウェアの企画、設計、製造、販売、修理、保守、点検、輸出入、並びに設計、製造、修理の請負。これらに付随する、技術支援、設計支援及び、生産・販売のオペレーション支援や計画立案等の支援、等。

報道関係のお問い合わせ先

株式会社自律制御システム研究所（ACSL） カスタマーリレーション

広報担当：廣嶋 絢子（ひろしまじゅんこ）

Email：sales@acsl.co.jp TEL：03-6661-3870

VFR 株式会社

広報担当：沼尻 佳奈（ぬまじりかな）

Email：press@vaio.com

※VFR 株式会社の広報は VAIO 株式会社にて代行しています。

以上

※記載されている会社名、製品・サービス名は、各社の登録商標または商標です。