

ACSL、インフラ点検用国産ドローンのサブスクリプションサービス提供を開始
-必要な時に必要な期間だけ国産ドローンを活用し、点検作業の無人化・省人化へ-

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、代表取締役社長 兼 COO：鷲谷 聡之、以下「ACSL」）は、工場設備や風力発電機、煙突内部等あらゆるインフラを点検できる国産ドローン ACSL-PF2 のサブスクリプションサービスの提供を開始いたします。今まで、導入時のコストや導入後の維持管理における負担がハードルとなり活用が進まなかった国産ドローンを、サブスクリプションサービスにより導入していただきやすくすることで、点検作業の無人化・省人化を実現するとともに、ドローンの社会実装を推進してまいります。



ドローンは、日本における少子高齢化に伴う様々な社会問題解決のためのロボティクス技術の一つとして注目されています。ドローンの活用は、物流・インフラ点検・災害分野においてニーズが高まっており、特に、工場設備などのインフラ点検作業においては、ドローンの導入による省人化・無人化が期待されています。しかしながら、高性能な産業用ドローンの導入には、初期費用がかかること、導入後の維持管理や熟練したパイロットを置くことができないなど、あらゆる負担がかかることが想定され、導入を断念しなければいけないといった課題がありました。

このような課題を解決するため、ACSL は 2020 年 8 月に公表した中期経営方針「ACSL Accelerate 2020」※でサブスクリプションの導入を事業戦略の 1 つとして掲げ、機体の売り切りに加えて、顧客ニーズに合わせたサブスクリプションの導入を検討しており、この度提供を開始するにいたしました。

サブスクリプションサービスを開始するドローン「ACSL-PF2」は、これまでに物流、インフラ点検、災害等、様々な分野で採用されてきました。ドローンの制御を担うフライトコントローラは自社で開発しており、空飛ぶ IoT デバイスとして、サイバーセキュリティ等を確保しながら導入することが可能です。

■サブスクリプションサービスによるドローン導入のメリット

- インフラ点検ドローン導入時の初期費用を大幅に削減することが可能です。
- 使用環境、用途に合わせてカメラ等を選択いただくことが可能です。
- 契約期間は 3 か月、6 か月、12 か月と 3 つのプランがあるため、必要な時に必要な期間だけご利用いただけます。

■サブスクリプションサービス概要

- サービス内容
 - ・ ACSL-PF2 をベースとした以下の 3 機体を用途により選択いただけます
 - 1) 1 億画素カメラ搭載
 - 2) 6100 万画素カメラ搭載
 - 3) 煙突点検用カスタマイズ
 - ・ 故障時の代替機の貸し出し
 - ・ 施設賠償（対人、対物）保険を付帯
- 契約期間

3 か月、6 か月、12 か月のプラン
- オプション
 - ・ バッテリー交換サービス
 - ・ オンライン、現地サポート
 - ・ 定期メンテナンス
- ACSL-PF2 スペック
 - ・ 飛行速度： 水平：20 m/s（GPS 環境下）
 - ・ 最大対気速度：20 m/s
 - ・ 最大飛行時間：29 分（ペイロードなし）
15 分（最大ペイロード）
 - ・ ペイロード： 2.75kg

対環境性能

 - ・ 使用温度範囲：0～40 °C
 - ・ 防塵防水： IP54（キャップ装着時）



（写真）ACSL-PF2

使用用途によりカメラを選択

風に強く、風力発電機点検にも使用可能



（写真）ACSL-PF2 煙突点検カスタマイズ

非 GPS 環境である煙突内部で自動飛行が可能
暗所対応の高輝度 LED 搭載

■サブスクリプションサービスに関するお問い合わせ

ACSL コーポレートサイトの「お問い合わせ」よりご連絡ください。

<https://www.acsl.co.jp/contact/>

※中期経営方針「ACSL Accelerate 2020」

https://ssl4.eir-parts.net/doc/6232/ir_material_for_fiscal_ym/85186/00.pdf



【株式会社自律制御システム研究所】

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。

株式会社自律制御システム研究所会社概要は <https://www.acsl.co.jp/company/> をご覧下さい。

【このニュースリリースへのお問い合わせ】

株式会社自律制御システム研究所（ACSL） 担当：廣嶋（ひろしま）

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