

2023年3月17日

株式会社ACSL

ACSL、日本郵便が実施する日本初レベル4飛行のドローンによる配送に 第一種型式認証取得の国産ドローンを提供

- 日本郵便が実施する「ドローンによる配送」に第一種型式認証取得の国産ドローンを提供
- 郵便局から実証場所の配送先地区にお住まいの受取人さま宅へ第三者上空（有人地帯）を含む飛行経路での補助者なし目視外飛行（レベル4）を日本で初めて実施

株式会社ACSL（本社：東京都江戸川区、代表取締役社長：鷲谷聡之、以下、ACSL）は、日本郵便が実施する「ドローンによる配送」に国産ドローンを提供します。

本試行に提供するのは、ACSLが3月13日付で日本で初めて第一種型式認証^{*}を、3月15日付で第一種機体認証を国土交通省より交付された国産ドローン「PF2-CAT3」です。

ACSLは、2021年6月に日本郵便および日本郵政キャピタルと業務提携契約を締結し、ドローンなどの自動配送による「配送高度化」をはじめとして、先端技術による配達ネットワークの高度化に向けた検討と取り組みを継続的に推進しております。

その一環として、日本郵便が3月に実施する「ドローンによる配送」に国産ドローンを提供し、運航の支援をいたします。

日本郵便は、2023年3月17日付で国土交通省航空局から飛行の承認を取得したことを受け、新たな取り組みとして、郵便局から実証場所の配送先地区にお住まいの受取人さま宅へ第三者上空（有人地帯）を含む飛行経路での補助者なし目視外飛行（レベル4）を日本で初めて実施します。

■日本郵便主催「ドローンによる配送」概要

- ・運行日：2023年3月23日（木）（予定）
- ・運行区画：奥多摩郵便局（東京都西奥多摩郡奥多摩町氷川 1379-6）配達区内
- ・主催：日本郵便
- ・実施協力：下表のとおり

協力団体名	概要
株式会社ACSL	ドローン「PF2-CAT3」の提供および運航の支援
奥多摩町	地域住民などとの調整の支援

■機体概要

項目	概要
機種名	PF2-CAT3 第一種型式認証、第一種機体認証取得
外寸	1,174mm×1,068mm×601mm (プロペラ含む)
重量	機体:5.53kg/バッテリー:3.27kg/ 最大ペイロード:1.00kg 最大離陸重量 9.80kg
最高速度	水平:10m/s(36km/h) 上昇:3m/s 下降:2m/s
飛行方式	電動・自律制御
監視方式	地上局 PC 画面上で挙動監視 異常時警報表示、緊急着陸などの指示に対応
その他	非常用パラシュートを搭載 運航時は最大 1.0kg の荷物などを搭載 風速 10m/s まで運航可能



PF2-CAT3



飛行させる機体の 3D イメージ

※プレスリリース

A C S L、日本初、レベル 4 対応の無人航空機の第一種型式認証書を国土交通省より取得

<https://www.acsl.co.jp/news-release/press-release/2798/>

【株式会社 A C S L について】 <https://www.acsl.co.jp/>

A C S L 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。

以 上