

2023年12月11日

株式会社ACSL

ACSL、KDDIらが実施する医薬品をドローンのレベル4飛行で輸送する実証実施に 日本初第一種型式認証取得のPF2-CAT3を提供

- KDDIらが実施する日本で初めて医薬品をドローンのレベル4飛行で輸送する実証に、日本初第一種型式認証取得のPF2-CAT3を提供
- PF2-CAT3を用いたレベル4飛行は、日本国内において3事例目

株式会社ACSL（本社：東京都江戸川区、代表取締役CEO：鷺谷聡之、以下、ACSL）は、KDDI株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長CEO 高橋 誠）、KDDIスマートドローン株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長 博野 雅文）、日本航空株式会社（本社：東京都品川区、代表取締役社長 赤坂 祐二）、東日本旅客鉄道株式会社（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長 深澤 祐二）、株式会社ウェザーニューズ（本社：千葉県千葉市、代表取締役社長 草開 千仁）、株式会社メディセオ（本社：東京都中央区、代表取締役社長 今川 国明）が、2023年12月14日から12月20日まで実施する、東京都西多摩郡檜原村における日本で初めて医薬品をドローンのレベル4飛行（有人地帯における補助者なし目視外飛行）で輸送する実証に、日本初第一種型式認証を取得した「PF2-CAT3」を提供します。

本実証は、東京都の「ドローン物流サービスの社会実装促進に係る実証プロジェクト」に基づき、都内におけるドローン物流サービスの早期の社会実装を目指すものとして実施されます。

ACSLは、航空法等の一部を改正する法律が昨年12月5日より施行され、無人航空機（ドローン）の型式認証制度が開始されたこと受け、いち早くレベル4に対応したドローンの開発を行ってまいりました。そして、2023年3月13日に、日本で初めて国土交通省より第一種型式認証^{※1}を、3月15日には第一種機体認証^{※2}を取得しました。また、2023年3月24日には、PF2-CAT3による日本で初めてのレベル4飛行を^{※3}、2023年11月には2事例目の飛行を成功させました^{※4}。

本実証は、PF2-CAT3を用いたレベル4飛行における、日本国内3事例目となります。

実証実験の詳細については、KDDI株式会社のプレスリリースをご参照ください。

日本初、医薬品をドローンのレベル4飛行で輸送する実証実施

<https://news.kddi.com/kddi/corporate/newsrelease/2023/12/08/7132.html>

■PF2-CAT3 概要



PF2-CAT3



パラシュートが開いた様子（提供：日本化薬）

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)
補助安全装置	日本化薬社製パラシュート搭載

※1 型式認証制度

型式認証制度とは、国土交通省が航空法に基づき、特定飛行に資することを目的とする型式の無人航空機の強度、構造及び性能について、設計及び製造過程が安全基準及び均一性基準に適合するか検査し、安全性と均一性を確保するための認証制度です。昨年12月5日より開始されました。

無人航空機レベル4ポータルサイト：<https://www.mlit.go.jp/koku/level4/>

※2 機体認証制度

特定飛行を行うことを目的とする無人航空機の強度、構造及び性能について、設計、製造過程及び現状が安全基準に適合するか検査し、安全性を確保するための認証制度です。型式認証を受けた型式の無人航空機は、機体認証の検査の全部または一部が省略されます。

※3 プレスリリース：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

<https://www.acsl.co.jp/news-release/press-release/2825/>

※4 プレスリリース：ACSL、日本初第一種型式認証取得の国産ドローンPF2-CAT3、国内2事例目のレベル4飛行によるドローン配送に成功

<https://www.acsl.co.jp/news-release/press-release/3283/>

【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