2023 年 12 月 8 日

(共同リリース)

KDDI 株式会社
KDDI スマートドローン株式会社
日本航空株式会社
東日本旅客鉄道株式会社
株式会社ウェザーニューズ
株式会社メディセオ

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

KDDI 株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長 CEO:髙橋 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)は、2023 年 12 月 14 日から 12 月 20 日まで、東京都西多摩郡檜原村にて、日本で初めて(注 1)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（以下 本実証）を実施します。

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」(注 2) 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です。

＜本実証のイメージ＞

診療所や病院では、オンライン診療を行った際の処方薬など、医薬品を郵送するケースがありますが、近年は物流分野の人手不足が社会課題となっており、ドローンの利活用に期待が高まっています。

2022 年 12 月に施行された改正航空法でドローンのレベル 4 飛行が解禁となり、制度上は民家の上空など有人地帯を飛行できるようになりました。ドローン輸送サービスが実現すると、輸送遅延が致命的となる医薬品にとって、道路の渋滞時や災害時でも交通状況に左右されずに輸送することができます。

本実証では、1 日限りではなく 1 週間の運用を行うことで、実運用に向けた技術面や制度面および運用面の課題を抽出し、ドローン輸送サービスの社会実装を目指します。

■本実証について

1. 実証概要

2023 年 12 月の平日日中帯に、医薬品輸送サービスを想定したドローンのレベル 4 飛行作業を行います。檜原診療所（東京都西多摩郡檜原村三都郷 2717 番地）と特別養護老人ホーム 桧原サナホーム（東京都西多摩郡檜原村 3791 番地 4）を結ぶ、有人地帯の上空を含む飛行ルートを設定し、物流用ドローンの自律飛行による医薬品輸送を行います。

<table>
<tr><td>実施日時：
（予定）</td><td colspan="2">2023 年 12 月 14 日から 12 月 20 日までの平日
午前 11 時ごろから午後 4 時ごろまで、1 日最大 3 往復
※実施日程および飛行時刻については、作業準備状況および当日の天候の状況を勘案して決定します。</td></tr>
<tr><td>飛行
ルート：</td><td colspan="2">檜原診療所　～　桧原サナホーム（往復約 4.8 km）
</td></tr>
<tr><td>使用機体：
検証項目：</td><td>ACSL 社製「PF2-CAT3」
 </td><td>PF2 をベースとした機体で第一種型式認証を取得済（注 3）の唯一の機体
<table><tr><td>全長（プロペラ含む）</td><td>1,174mm × 1,068mm</td></tr><tr><td>高さ</td><td>601mm</td></tr><tr><td>最高飛行速度</td><td>水平 10m/s</td></tr><tr><td>最大航続時間</td><td>17.5 分
（最大離陸重量時）</td></tr><tr><td>最大ペイロード</td><td>1.0kg</td></tr><tr><td>最大離陸重量（ペイロード含む）</td><td>9.8kg</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>検証項目：</td><td colspan="2">・　レベル 4 飛行許可取得に求められる体制および実運用上の課題抽出
・　医薬品配送ガイドライン(注 4)対応に求められる体制および実運用上の課題抽出</td></tr>
</table>

2. 各社の役割

KDDI 株式会社	プロジェクト全体取りまとめ
KDDI スマートドローン株式会社	スマートドローンプラットフォームの提供 レベル 4 飛行における機体運航業務
日本航空株式会社	ドローン物流ビジネスの策定・評価検証

東日本旅客鉄道株式会社	ドローン物流ビジネスの将来的な実装場所にかかる検討支援
株式会社ウェザーニューズ	安全運航のための気象データ提供および助言
株式会社メディセオ	ドローンを利用した医薬品配送手順の策定および検証

3. 協力

檜原村
檜原診療所
桧原サナホーム
檜原森のおもちゃ美術館
FUREAI GLAMPING & BBQ
檜原村木材産業協同組合

4. 今後の展開

本実証の終了後、2023 年度中にドローンが自動で離着陸できるドローンポートを導入し、安全性や運航業務省人化の検証など、ドローン物流サービスの実装に向けてさらなる実証を行う予定です。本実証によるサービス検証と併せて、恒常的なドローンの飛行に必要な安全運航体制やビジネスモデルの検討を行います。

また、2024 年度には都心部でのレベル 4 飛行を見据えた長期的なドローンのサービス実証を行う予定です。将来的には、ドローンを活用したまちづくりの実現に向け、物流をはじめとする多様なサービスの展開を目指し、実証を進めていきます。

以　上