

都市部における災害時を想定したドローン物流の実証実験を実施します

- 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：喜勢 陽一、以下「JR 東日本」）、FPV Robotics 株式会社（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長：駒形 政樹、以下「FPV Robotics」）、株式会社コア（本社：東京都世田谷区、代表取締役社長執行役員：横山 浩二、以下「コア」）、板橋区（区長：坂本 健）は、社会課題の解決によって Well-being な社会の実現を目指す「WaaS 共創コンソーシアム^{*1}」の取り組みとして、板橋区の新河岸川を中心に設定したドローン航路で、災害時における物資輸送ルートとしての活用可能性を検証する実証実験を実施します。
- 本実証では、ドローン機体に「みちびき^{*2}」の CLAS^{*3} 対応受信機を搭載し、設定したルートに沿った高精度な自動飛行と精密な離着陸を実現します。
- 東京都 23 区の人口集中地区内で、「みちびき」の CLAS 対応受信機を搭載した機体による高精度自動飛行によるドローン物流の可能性を検証する先駆的な取り組みとなります。

*1：「WaaS 共創コンソーシアム」は、Well-being な社会の実現に向けて、移動×空間価値の向上及び地域との共創をめざすコンソーシアムです。

(<https://www.jreast.co.jp/jrewcc/>)

*2：「みちびき」は準天頂軌道の衛星が主体となって構成されている日本の衛星測位システムです。

*3：「CLAS（Centimeter Level Augmentation Service）」は準天頂衛星システム「みちびき」が提供するセンチメートル級測位補強サービスです。

1. 実証実験について

(1) 背景と目的

近年、ドローンの利活用は急速に広がり、物流インフラとしての活用にも期待が高まっています。しかし、都市部、特に人口集中地区における飛行実績はまだ多くありません。こうした中、国土交通省は 2024 年 3 月に「ドローン物流における河川上空の活用円滑化に向けた基本的考え方」を公表しました。障害物が少ない河川・運河上空を活用したドローン物流は、今後さらに加速すると見込まれます。

また、自治体における災害に強いまちづくりは、地域の安心・安全を確保し、エリアの魅力を高めるために不可欠です。板橋区ではイノベーションを起点とした成長志向の産業育成に注力し、ドローン産業の集積と成長を推進していく予定です。先端技術を活用した地域課題の解決と産業振興を通じて、地域の価値向上を目指しています。

こうした背景を踏まえ、板橋区および区内企業の協力のもと、都市部における災害時を想定したドローンによる物資輸送の活用可能性を検証する実証実験を実施します。本実証は、板橋区を含む東京 23 区内の人口集中地区において、ドローン物流の円滑な航行を支援するための課題抽出と有効性の確認を目的としています。

(2) 概要

実施日：2026 年 1 月 27 日(火)

【予備日】2026 年 1 月 29 日(木)、2026 年 2 月 3 日(火)

実施場所：板橋区内の新河岸川沿い

設定航路：①板橋ドローンフィールド（MFLP・LOGIFRONT 東京板橋内）➡新河岸小学校

【内容】板橋ドローンフィールドから新河岸小学校へ、水・食料の運搬を想定した飛行を実施

②東京薬品株式会社➡医療法人社団 翠会 蓮根ひまわり苑

【内容】東京薬品株式会社（薬品倉庫）から蓮根ひまわり苑（介護施設）へ、医薬品の運搬を想定した飛行を実施



出典：国土地理院ウェブサイト（[地理院地図](#) [Vector](#) | [国土地理院](#)）

「地理院地図 Vector」（試験公開）白地図を加工して作成

使用機体：FPV logistics B-05（FPV Robotics 製）に CLAS 対応受信機（コア製）を搭載



FPV logistics B-05



CLAS 受信機

飛行条件：無人地帯上空における目視外の自動飛行

（機上カメラでも歩行者等の有無を確認しますが、有人地帯では補助者を配置し、立入管理措置を講じた上で飛行します。）

検証内容：下記の2つの観点から検証を行い、社会実装に向けた課題を明確化します。

① **技術検証**

みちびきの「CLAS」対応受信機を搭載した機体での、設定したルート通りの飛行および精密な離着陸の実現可否

② **運用検証**

ドローンでの新たな配送ルート、災害時の物資輸送ルートとしての活用可否

2. 本実証の体制

役割	企業名	実証実験での主な役割
コンソーシアム主催企業	JR 東日本	・WaaS 共創コンソーシアムの運営 ・実証実験の統括・管理
実証実験参加企業・団体	FPV Robotics	・実証実験の計画策定、全体推進、関係各社調整、実証分析 ・ドローン飛行のノウハウの提供
	コア	・実証実験の計画策定、全体推進、関係各社調整、実証分析 ・準天頂衛星みちびきの高精度測位技術、ドローン飛行・配送に関わるシステム構築ノウハウの提供
	板橋区	・実証フィールドの提供 ・飛行エリアの調整 ・住民への理解促進
協力企業・団体 (五十音順)	医療法人社団 翠会 蓮根ひまわり苑	・実証フィールドの提供（ドローンポートの設置）
	新河岸小学校	・実証フィールドの提供（ドローンポートの設置）
	東京薬品株式会社	・実証フィールドの提供（ドローンポートの設置） ・支援物資の提供
	三井不動産株式会社 ブルーイノベーション株式会社 (板橋ドローンフィールド運営元)	・実証フィールドの提供（ドローンポートの設置） ・支援物資の提供

3. 今後の展望

今回の実証実験で災害時におけるドローン物流の活用可能性が確認できた場合、都市部におけるドローン配送ルートのモデル形成を進めることで、生活インフラとしてのドローン物流の実用化を目指します。