

1. プロジェクト概要

医薬品配送や駅周辺施設の活用を中心としたドローン物流サービスのビジネスモデルを検討・フィールド実証を行い、ビジネスモデルの収益性向上を検証します。

生産年齢人口の減少、荷物の小口化と多様化により、物流分野におけるドライバー不足が顕在化しています。また、新型コロナウイルスの蔓延により、物流分野においても人を介さない非接触やソーシャルディスタンスを確保する生活様式の変化に対応することが求められ、それら課題をドローン物流により解決し持続可能な事業構築を目指すとともに、アフターコロナにおける物流変革にも貢献します。

ドローン物流基盤の構築には、モバイル通信を活用したスマートドローンプラットフォーム(注3)を活用し、都市部における安心・安全な空の運航を実現します。

(1) 医薬品のドローン配送

- ・緊急時や災害時を想定し、株式会社メディセオの拠点から聖路加国際病院に向けた医療用医薬品配送を実施し、既存物流の代替または新たな手段としてドローンを実装します。
- ・ドローンによる即時輸送、非接触による医薬品配送により、医療技術や公衆衛生向上に寄与します。

(2) 駅周辺施設を活用したフードデリバリーや警備などのサービス

- ・駅周辺施設において、飲食店から周辺オフィスなどへドローンを活用したデリバリーサービスの実証を検討します。
- ・駅周辺施設における巡回警備などにおけるドローン活用の実証を検討します。

2. 各社の役割

KDDI 株式会社	プロジェクト全体取りまとめ 4G LTE を活用したスマートドローン プラットフォームの提供
日本航空株式会社	安全管理、ドローン物流モデルのフィージビリティ評価 医薬品配送のビジネスモデル構築
東日本旅客鉄道株式会社	駅前およびその周辺施設におけるロケーションの提供 フードデリバリーサービスのビジネスモデル構築 巡回警備などにおけるドローン活用の検討
株式会社ウェザーニューズ	高精度気象予測情報・気象観測装置の提供、有人ヘリとの連携
Terra Drone 株式会社	有人航空管制連携を含めた航空管制プラットフォームの提供

3. 想定対象エリア

都内湾岸エリアおよび都心の駅周辺

4. 実施期間

2020年8月から2022年3月まで

5. 協力先

株式会社メディセオ: 医薬品配送ビジネスモデル検証協力、医薬品輸送のアドバイザー
学校法人聖路加国際大学 聖路加国際病院: 医薬品配送ビジネスモデル検証協力

(注1) 「ドローンを活用した物流サービス等のビジネスモデル構築に関するプロジェクト」

<https://www.metro.tokyo.lg.jp/tosei/hodohappyo/press/2020/07/08/01.html>

(注2) 2021年度における東京都の支援は、当該年度予算が都議会で可決された場合において確定されるものです。

(注3) KDDIは、モバイル通信を用いた遠隔監視/制御により、ドローンの目視外自律飛行を実現するスマートドローンプラットフォームを開発しています。今回は、そのプラットフォームを活用し、ドローン配送を実現しています。

スマートドローンホームページ: <http://smartdrone.kddi.com/>

以上