

2018年8月30日

<報道発表資料>

長野県伊那市

KDDI 株式会社

株式会社ゼンリン

## 日本初、河川上空を幹線航路とする 新たなドローン物流システム構築と官民協働による サプライチェーン形成を組み合わせた物流の事業化に向け 長野県伊那市が実証をスタート

長野県伊那市（市長：白鳥 孝、以下「伊那市」）は、平成 28 年度以降国土交通省が伊那市で実施してきた中山間地域での実験を深化させ、国内の行政として初めて（注 1）ドローンによる物流の事業化を目指し、伊那市ドローン物流プロジェクト（以下「本プロジェクト」）を開始します。

本プロジェクトの事業化に向け、KDDI 株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：高橋 誠、以下 KDDI）と株式会社ゼンリン（本社：福岡県北九州市、代表取締役社長：高山 善司、以下 ゼンリン）は、伊那市からの委託を受け、本プロジェクトに参画します。



<伊那市ドローン物流事業プロジェクト概要>

近年、人口減少や少子高齢化の進行に伴い、地域における喫緊な課題として、物流や交通機能が脆弱化している地域が発生しており、高齢者を中心に食料品をはじめとする日用品の買物に苦労されている方が増加しています。

こうした状況を受け、本プロジェクトにおいて、地域住民や地元企業と連携して、ドローンを用いた新たな物流システムを構築することにより、中山間地域における買い物弱者支援と地域経済の振興を図ります。

本プロジェクトは、「空飛ぶデリバリーサービス構築事業」、「I N A ドローンアクア・スカイウェイ事業」という2つの事業で構成しています。

「空飛ぶデリバリーサービス構築事業」では、中山間地域におけるドローンを活用した荷物配送サービスの実用化に向け、各地で目視外飛行実験を積み重ねてきた KDDI の「スマートドローンプラットフォーム」(注2)により、地元スーパーや道の駅等と連携した具体的なビジネスモデルの構築を目指します。また、今回の事業実施にあたっては、伊那ケーブルテレビジョン株式会社の参画により、ケーブルテレビを介した商品の受発注の仕組みづくりを進めます。

「I N A ドローン アクア・スカイウェイ事業」では、地図情報分野における多大な知見を有するゼンリンの「空の三次元地図」をベースに、伊那市の南北に流れる天竜川や、東西に流れる三峰川の上空域をドローンの長距離幹線航路として、中心市街地と中山間地域等を結ぶサプライチェーンの形成を目指します。ゼンリンは、これまでのドローン管制等の技術やノウハウを活かし、「商品の小口化、大量化、輸送の多頻度化への対応」を進めます。

また、2つの事業を通じて構築するシステムは、伊那市内の製造業者等と共創により開発を進めることで、地域経済の振興や産業の活性化にもつなげていきます。

今後、伊那市と KDDI、ゼンリンは、本プロジェクトを通じて、地域課題解決のリファレンスモデルとなる取組みを進めていきます。

以 上

## 1 空飛ぶデリバリーサービス構築事業

道の駅「南アルプスむら長谷」を拠点に、中山間地域内におけるドローンを活用した荷物配送の仕組みを構築する事業です。物流用ドローンによる輸送の確実性、安全性、採算性の確保など実用化に向けた運用の仕組みづくりを行います。

- 業務委託予定者 KDDI 株式会社
- 企業提携 機体：株式会社プロドローン  
管制システム：テラドローン株式会社  
地図情報：株式会社ゼンリン  
商品受発注：伊那ケーブルテレビジョン株式会社

## 2 INAドローン アクア・スカイウェイ事業

河川上空域をドローンの目視外自律飛行ルートとし、中心市街地と中山間地域を結ぶ新たな物流の仕組みを構築する事業です。約 20 kmにわたる河川上空に特化したドローンの幹線空路の開設及び効率的かつ高度なロジスティクスの確立を図ります。

- 業務委託予定者 株式会社ゼンリン
- 企業提携 通信：KDDI 株式会社  
気象情報：一般財団法人日本気象協会  
機体：株式会社プロドローン  
物流知見：国立大学法人東京海洋大学  
コンサルタント：株式会社三菱総合研究所  
商品：株式会社ニシザワ、菓子庵石川(伊那まちの再生やるじゃん会)

(注 1) 河川上空を幹線航路とするドローンによる新たな物流システム構築と、企業、地域ボランティア等との協働による商品調達・紹介・注文・配達・代金決済のサプライチェーン形成を組み合わせた物流の事業化  
(2018 年 8 月 30 日時点伊那市調べ)

(注 2) ドローン機体、3 次元地図、運航管理、クラウドで構成され、モバイル通信ネットワークにつながったドローンの自律飛行や衝突回避など飛行ルート管理に加えて、ドローンが取得したビッグデータの蓄積・分析が可能なプラットフォーム(基盤)のこと。  
(参考) スマートドローンとは (<http://smartdrone.kddi.com/>)