

超高齢化に直面する離島が抱える物流・買物課題をドローンで解決

【実施期間】

令和2年3月2日(月)～3月15日(日) 14日間

【飛行予定日時】

第1回：令和2年3月 2日(月) 10:00～16:00
 第2回：令和2年3月 5日(木) 10:00～16:00
 第3回：令和2年3月 9日(月) 10:00～16:00
 第4回：令和2年3月14日(土) 10:00～16:00

※令和2年3月14日はマスコミ関係者に限り実証実験を公開します。

【飛行計画】

飛行空域：津久見市大字津久見浦～津久見市大字長目

ルート①：津久見市民会館→JFおおいた津久見支店裏駐車場

ルート②：JFおおいた津久見支店裏→津久見市無垢島

ルート③：津久見市無垢島→津久見市民会館

使用機体：ciDroneSR(製造者：ciRobotics株式会社)

【実証実験概要】

- ・1日数フライト、1回あたり5kg以内の荷物を配送
- ・実際にドローンを飛行させ、物流事業の様々な課題を検証
- ・配送物は総合メディカル社のヘルスケア用品、一般用医薬品

【実証実験での検証内容】

- ①ドローン配送薬局の開設
- ②ドローンポート付き荷物収納BOXの運用開始
- ③D I D地区から沖合16kmの離島への長距離海上配送
- ④商品受付の負担を軽減する自動電話受発注システム
- ⑤UTMでドローン飛行情報をリアルタイムで共有・見える化



【実施体制】実証実験には県内企業3社が参画

企業・団体名	業務内容	検証内容
ciRobotics(株)	事業統括、機体開発、運航管理、許認可対応	①②③
モバイルクリエイト(株)	機体制御装置、GCS・受発注システム開発	①②③④⑤
エステイクテクノロジー(株)	ドローンポート開発	②
(株)NTTドコモ	LTE通信、OTA試験、電波監視、許認可対応	③
(株)NTTデータ九州	airpalette ^R UTM提供、UTM運用支援	⑤
ANAホールディングス(株)	運航管理、運航サポート、要員教育・訓練	③
総合メディカル(株)	配送資材提供、実証店舗協力	①④
(株)プロダクションナップ	運航管理、運航サポート、要員教育・訓練	③
津久見市	地元調整、住民連携	
大分県	事業企画・運営、許認可庁との連絡調整	

全国初！配送手段にドローンを活用

①ドローン配送薬局の開設

【検証内容】

既設の薬局が一般用医薬品をドローンで配送する際に必要となる法令上の手続きなどを全て行い、国内で初めて薬局から一般用医薬品をドローンで配送します。

実証店舗：そうごう薬局津久見店（津久見市大字千怒6126-2）

【実施企業】

総合メディカル株式会社、ciRobotics株式会社、モバイルクリエイイト株式会社

全国初！安全なドローン物流環境を整備

②ドローンポート付荷物収納BOXの運用開始

【検証内容】

遠隔からのドローンの離発着と荷物収納の監視を行い、ドローン輸送での安全な飛行と配送物の安全な保管・受取を実現するドローンポート付荷物収納BOX（DCS）の一般利用を国内で初めて開始します。

【実施企業】

エステイケイテクノロジー株式会社、モバイルクリエイイト株式会社、ciRobotics株式会社

地域に根差したドローン物流トータルソリューションの実現 5つの検証項目

全国初！③DID地区から16km先の離島への長距離海上配送

【検証内容】

豊後水道の沖合16kmにある無垢島まで実際に注文のあった商品を搭載し、ドローンで荷物配送を実施します。

併せて、航空法上の規制をクリアし、シングルロータードローンで初めてDID地区からの荷物配送を行います。

【実施企業】

ciRobotics株式会社、株式会社NTTデータ ANAホールディングス株式会社、株式会社プロダクション

商品受付の負担軽減！ ④自動電話受発注システム

【検証内容】

スマホを持たない高齢者でも気軽に使えるよう、電話のみで発注が可能になる音声認識による自動応答システム（IVR）を採用するとともに、電話対応はAIが行い、配送元となる店舗の注文受付負担も軽減します。

【実施企業】

モバイルクリエイイト株式会社、総合メディカル株式会社

全国初！⑤ドローン飛行情報をリアルタイムで見える化

【検証内容】

無人機同士の運航調整などを行う運航管理システム（UTM）機能を活用し、有人機などを運航する関係機関とドローンの位置情報を共有・見える化することで、ドローン輸送時の空域安全性を確保します。

【実施企業】

株式会社NTTデータ九州、モバイルクリエイイト株式会社