

2022年1月13日

関係者各位

株式会社ダイヤサービス 

地域の社会課題を解決したい！ ドローンによる物流事業の社会実装に向けた 実用試験実施のご案内

日時：2022年1月28日（金）10:00～11:30（受付9:45～）

集合場所：HATA ドローンフィールド千葉（千葉市花見川区畑町）

ドローンサービスプロバイダの株式会社ダイヤサービス（本社：千葉県千葉市、代表取締役：戸出智祐、以下「当社」という）は、地域の社会課題解決をテーマに千葉市と共同でドローン物流事業の社会実装に向けた実用試験を実施いたしますので、お知らせいたします。

見学・取材ご希望の場合は、1月21日（金）までに最終ページ記載の専用ページより見学参加の事前お申込みをいただけますよう、ご協力のほどよろしくお願い申し上げます。

1. CO2 排出・少子高齢化・労働力不足・災害といった社会課題を解決したい！

千葉市では、国家戦略特区として、農業分野を含む様々な分野におけるドローン活用の早期本格化に向けた取り組みを進めており、今回千葉市の設置する「ちばドローン実証ワンストップセンター」を通じて、環境省の補助事業へ共同申請を行いました。

全国的に少子高齢化が進む中、千葉市においても例外ではなく、特に花見川区は、千葉市で唯一消滅可能性都市であると言われております。

前述の環境省の補助事業は、ドローンを活用することで物流における二酸化炭素の排出量削減や、高齢化等に伴う労働力不足の解消を目的としており、ドローン運用に知見のある当社と千葉市が共同で、3年後の社会実装を目指して検討を進めてまいります。

また、花見川区畑町は周辺を橋で囲まれているなど、大規模災害発生時に孤立する可能性があります。かかる状況下、ドローンによる支援物資搬送等も視野に入れた取り組みが必要不可欠と考えております。

最後に、ドローンによる物流については採算性が大きな課題の1つとなっています。今回、農作物運搬・宅配・災害対応のドローン兼用プランについての有効性を検証し、社会実装に向けた課題解決を目指します。

2. 実用試験の概要

(1) 実施要項

日時	2022年1月28日(金) 10:00~11:30 (9:45~ 受付開始)	
場所	HATA ドローンフィールド千葉付近 〒262-0018 千葉県千葉市花見川区畑町 1161 https://hata.blue/	
スケジュール	〈実用試験の説明〉10:00~10:15 〈実用試験パート〉10:30~11:30 ① 実用試験内容 試験①: 農作物運搬 試験②: ドローン宅配 試験③: 災害時ドローンパトロール ② 質疑応答	
実施体制	代表事業者	株式会社ダイヤサービス
	共同事業者	千葉市
	参加事業者	Innovexcite Consulting Service 株式会社 (実用試験支援) 五百部商事有限会社 (実用試験支援)
注意事項	(1) 当日の天候等によって中止とさせていただく場合がございます。 ※中止の場合、1月28日(金) AM8時までに、メールでご連絡いたします。 (2) ドローンの安全運航のため、実用試験のドローン飛行中はすべての機器のWi-FiおよびBluetooth(携帯電話、パソコン、デジタルカメラ等)の通信をOFFにしてください。お願いします。 (3) 新型コロナウイルス感染予防対策として、現地での取材に際してはマスクの着用をお願いします。	

(2) 実用試験概要

実用試験①農作物運搬

シナリオ	<ol style="list-style-type: none"> 1. 農作物 7kg 程度をドローンに積み込む 2. 協力農家様(離陸ポイント)を離陸し、集荷場を想定した HATA ドローンフィールド千葉へ向かう 3. HATA ドローンフィールド千葉へ着陸し、農作物の積み下ろしを行う 	<p><飛行ルート></p> 
運搬物	地元農作物	
解決を目指す課題	高齢農業従事者は、自動車運転への不安から、集荷場へ農作物を運搬することが年々難しくなっている	

実用試験②ドローン宅配

飛行詳細	<ol style="list-style-type: none"> 1. スーパーと想定した HATA ドローンフィールド千葉で、必需品 2kg 程度を積み込む 2. HATA ドローンフィールド千葉を離陸し、民家へ向かう 3. 想定される必需品を積み下ろす 	<p><飛行ルート></p> <p>現在調整中</p>
運搬物	必需品（飲食物等）	
解決を目指す課題	近くにスーパーがなく、自動車運転に不安のある高齢者は、買い物に困難である	

実用試験③災害対応

飛行詳細	<ol style="list-style-type: none"> 1. 災害が発生した状態を想定し、HATA ドローンフィールド千葉から空撮ドローンを周回させ、周辺の道路等に問題がないか状況の確認を行う 2. 映像から、人を認識する AI システムによって、事前に配置しておいた怪我人の探知を行う 3. 怪我人が探知された場所に救助隊（畑町防災会）を派遣して応急処置を行う 	<p><飛行ルート></p> 
------	---	---

解決を目指す 課題	川や山の周辺住民は、災害発生時に迅速に 周辺の情報を把握することができない	
--------------	--	--

(3) 使用機材

①五百部商事 AC-0810#

サイズ	全長 870mm (プロペラ含まず)、高さ 560mm (アンテナ含まず)
飛行時間	40 分 (ペイロード無しの場合)
飛行速度	21m/s
耐風性能	10m/s
機体重量	10.5kg (バッテリー除く)
最大積載量	24.5kg

②ダイヤサービス DS-401D

サイズ	全長 560mm (プロペラ含まず)、高さ 333mm (アンテナ含まず)
飛行時間	40 分 (ペイロード無しの場合)
飛行速度	15m/s
耐風性能	8m/s
機体重量	3.0kg (バッテリー除く)
最大積載量	4.5kg



AC-0810#



DS-401D

3. 関係者向け情報

(1) 株式会社ダイヤサービス概要

所在地：千葉県千葉市花見川区朝日ヶ丘 5-27-28 畑町ビル 3 階

設立：昭和 49 年 6 月 5 日

資本金：1,000 万円

従業員：5 名

代表取締役：戸出智祐

事業内容：空撮・インフラ点検、実証実験サポート、ドローンスクール「DOSA」運営、
ドローンフィールド「HATA ドローンフィールド千葉」運営

コーポレートサイト : www.daiyaservice.com

DOSA ウェブサイト : www.dosa.jp

HATA ドローンフィールド千葉 : <https://hata.blue>

(2) 本件に関するお問い合わせ先

担当部門：広報部

電話：043-310-3454

メール：info@daiyaservice.com

お申し込み専用ページ：<https://www.daiyaservice.com/202201levo/>

以上