

作成年月日	令和3年9月22日
作成部局 課室名	企画県民部地域創生局 地域振興担当

## 猪名川河川上空での距離12kmのドローン輸送実証実験

兵庫県地域創生戦略における多自然地域一日生活圏維持プロジェクトでは、兵庫県と大阪市立大学 都市防災教育研究センター（CERD）、ドローン関連企業、地元市町とが連携して、ドローン輸送の実証実験に取り組んでいます。

今年3月に実施した猪名川町内の猪名川河川上空での輸送実験（約2km往復）の結果を踏まえ、距離を約12kmに延伸するとともに、より社会実装に近づけるよう、猪名川町の南部に位置する町役場から北部の杉生診療所へ医薬品を運ぶミッションを設定した実証実験を10月1日に実施します。

### 1 ドローン輸送実証実験調査

(1) 日時 令和3年10月1日（金）13:00-14:00

※天候によっては時間変更又は延期する可能性があります

(2) 飛行ルート

以下2地点間（約12km） 猪名川の河川上空での往復

①猪名川町役場 駐車場(猪名川町上野字北畑11-1)

②杉生診療所 駐車場（猪名川町鎌倉横大道10-1）

・詳細は、別紙「飛行計画・飛行ルート」を参照

・発着の各地点に設置する大型モニタにて、飛行中のドローンの位置情報やドローン搭載カメラの映像を確認できます

(3) 設定ミッション

①往路 地震による受傷者が杉生診療所へ搬送される。緊急輸血が必要となるが、基幹道路がマヒ状態のため、ドローンにより輸血用血液を配送する。

②復路 受傷者の緊急入院が必要となる。地震被害に伴う電話回線の不通のため、ドローンにより受傷者の救急搬送依頼と患者情報を配送する。

(4) 主催 日本コンピューターネット株式会社  
大阪市立大学（都市防災教育研究センター（CERD））  
兵庫県（企画県民部地域創生局）

(5) 協力 猪名川町 医療法人晴風園 今井病院  
ドローン・テクノサポート株式会社 エアロセンス株式会社

- (6) その他 本実証実験は、一般財団法人環境優良車普及機構の補助事業「過疎地域等における無人航空機を活用した物流実用化事業」の採択を受けています。

## 2 今後の予定

- (1) 10月下旬 猪名川町立大島小学校でのドローン・プログラミング授業  
(2) 11月下旬 令和3年度第2回実証実験（飛行距離を延伸予定）

## 3 令和2年度(前年度)の取り組み

- (1) 猪名川町でのドローン輸送実証実験  
実施日 令和3年3月10日  
実施内容 以下の2地点間（約2km）往復の猪名川の河川上空での輸送  
① 猪名川町環境交流館（駐車場）  
② 猪名川町立大島小学校（校庭）
- (2) 宍粟市でのドローン輸送実証実験  
実施日 令和3年3月18日  
実施内容 以下の3地点間（約2km）を結ぶ引原川の河川上空での輸送  
① 波賀総合スポーツ公園 ② 宍粟市立波賀小学校  
③ 宍粟市立波賀中学校

※詳細は、県ホームページに掲載

<http://web.pref.hyogo.lg.jp/kk08/tashizen-drone.html>



実証実験調査は、兵庫県地域創生戦略の地域プロジェクトの一つ、「多自然地域一日生活圈維持プロジェクト」として実施するものです。

プロジェクトでは、人口減少が進む多自然地域において、一定の生活水準と地域コミュニティ機能を確保できるよう、産官学民の連携による交流・賑わい基盤の拠点づくりや新たなビジネスモデル・サービスを生み出していきます。

＜問い合わせ先＞  
企画県民部地域創生局  
地域振興担当  
TEL 078-362-4032

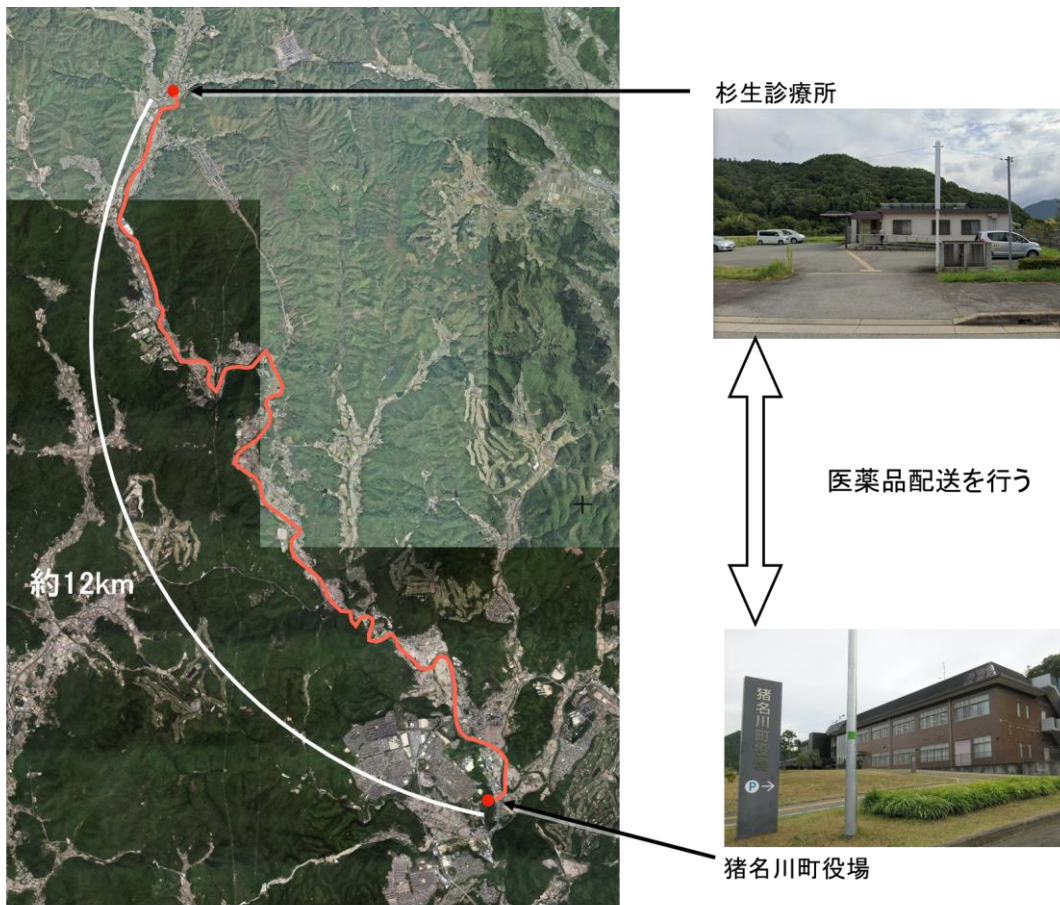
# 飛行計画・飛行ルート

## 1 飛行スケジュール (10月1日)

13:00	猪名川町役場	離陸
13:15	杉生診療所	着陸
13:45	杉生診療所	離陸
14:00	猪名川町役場	着陸

※天候等により、時間が前後する可能性があります

## 2 飛行ルート



・国土地理院撮影の空中写真を加工して作成

## 3 使用する機体

エアロボウイング [AS-VT01]  
エアロセンス株式会社



機体名称	AS-VT01
外形寸法	2130×1200×415mm (プロペラなし)
本体重量	8.54kg (バッテリー込み)
最大積載可能重量	1kg
最大使用可能時間	40分
最大飛行距離	50km
巡航速度	75km/h (最高速度100km/h)