

ドローン宅配構想の実現に向けた実証実験を実施しました！ ～花見川河川上の道路・鉄道橋横断に成功！～

千葉市では、配達時間の短縮等による利便性の向上や、物流業界が抱える人手不足、ラストワンマイルの問題、配送コストの削減、外出困難者支援等の課題解決を目的として、都市部におけるドローンを活用した宅配サービスの実現を目指し、平成28年から各種実証実験を行っています。

この度、各関係機関のご協力のもと、美浜大橋やJ R京葉線鉄道橋を横断する、花見川上空飛行の実証実験を行いましたので、お知らせします。

1 花見川上空飛行の概要

(1) 実施日時

ア J R京葉線鉄道橋横断 令和3年2月5日 11時

イ 美浜大橋等道路横断 令和3年2月9日 14時

(2) 飛行場所

美浜区打瀬1～3丁目、若葉3丁目地先、花見川上空



飛行ルート (①J R京葉線鉄道橋横断 ②美浜大橋等道路横断)

(3) 実施主体

楽天株式会社

(4) 使用機体

楽天ドローンの機体「天空」(詳細は次ページ)

(5) 積載物

飲料水、マスク

(6) 飛行方法

ア J R京葉線鉄道橋横断

J R検見川浜駅～J R海浜幕張駅間で、電車の通行していない時間帯に、J R京葉線鉄道橋横断を実施。

イ 美浜大橋等道路横断

美浜大橋、磯辺橋を通る道路横断を実施。道路上空飛行時には車や歩行者を一時停止させるなどして、第三者の上空飛行とならないよう配慮。



今回の実証実験時の様子(鉄道橋横断)

2 経緯

(1) 千葉県ドローン宅配構想について

市川市などの東京湾臨海部の物流倉庫から幕張新都心までの約10kmの東京湾上空飛行を行い、海上から花見川を遡上し、若葉住宅地区のマンションへ宅配を行う構想。

(2) これまでの実証実験について

国・民間企業・本市による「ドローン宅配等分科会」及び「技術検討会」を設置し、ドローン宅配実現に向けた実証実験に関する協議等を行っている。

実証実験は平成28年から開始。概要は以下のとおり。



千葉県ドローン宅配構想のルート及びこれまでの実証実験概要

<参考>使用機体の概要（楽天ドローンの機体「天空」）



- ・サイズ：約117cm（全幅）
- ・飛行時間：35分（積載0kg時）
- ・飛行速度：10m/s
- ・耐風性能：10m/s
- ・最大積載量：2.75kg

※ベースの機体は、株式会社自律制御システム研究所製 PF2