

# ドローンを用いたレベル3 飛行による 物流配送実験の実施

2021年10月31日～11月5日の期間内に、「無人地帯での補助者なし目視外ドローン飛行」(レベル3飛行)を実施します。

## (1) 実施日時

令和3年(2021年)10月31日(日曜日)～11月5日(金曜日)9時～17時頃(予定)

## (2) 目的

遠隔操作されたドローンを用いた物流配送実験(レベル3目視外飛行)を行います。

## (3) 仕様機体および飛行内容

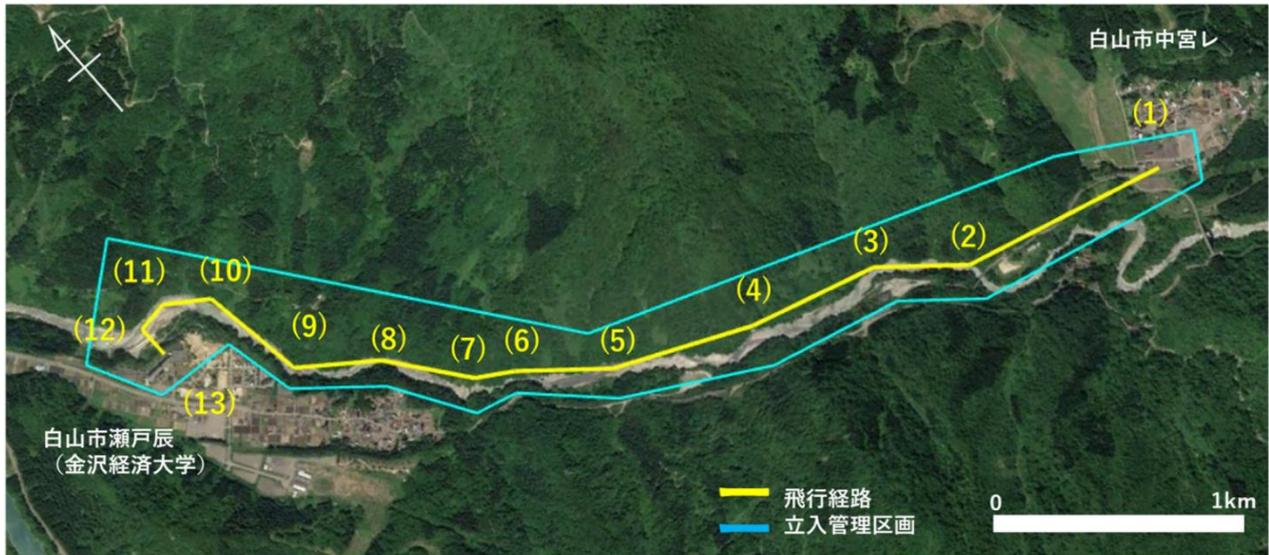
項目	内容
機体名称	ACSL-PF2 (マルチコプター)
外寸	1173 x 1067 x 654 mm
重量	9.8 kg
機体の色	青
飛行高度	地表等からの高度を100m以下とする。
最高速度	水平 10m/s 上昇 3m/s 下降 2m/s
監視方式	地上局パソコン画面上で挙動監視 異常時警告表示



#### (4) 飛行経路

場所:石川県白山市瀬戸辰から石川県白山市中宮レの間の尾添川流域

経路:石川県白山市中宮レの駐車場から離陸し、図のように私道に沿って尾添川まで飛行したのち、川に沿って下流方向へ飛行し、金沢経済大学構内(石川県白山市瀬戸辰)に着陸します。また、この逆のルートを通る飛行も行います。



ポイント名	北緯(度分秒)	東経(度分秒)
1	36度16分33.55秒	136度41分12.55秒
2	36度16分37.47秒	136度40分42.44秒
3	36度16分43.73秒	136度40分31.30秒
4	36度16分46.53秒	136度40分12.55秒
5	36度16分52.07秒	136度39分52.92秒
6	36度16分58.40秒	136度39分41.62秒
7	36度17分00.50秒	136度39分36.42秒
8	36度17分08.41秒	136度39分27.26秒
9	36度17分13.63秒	136度39分16.68秒
10	36度17分25.66秒	136度39分12.90秒
11	36度17分28.39秒	136度39分06.84秒
12	36度17分27.47秒	136度39分02.47秒
13	36度17分23.65秒	136度39分02.99秒

## (5)安全対策

- 事前の現地調査、テスト飛行を十分に行います。
- 予め設定した飛行経路をドローンが自動飛行し、操作者(運航管理者)が離陸等の操作や機体および周囲の状態監視を行います。
- 万が一の異常発生時に自動帰還やホバリング(空中待機)等を行う安全機能を搭載したドローンを使用します。
- 飛行計画及び安全対策について、大阪航空局より飛行許可・承認を得ています。
- 土地所有者、警察、消防などの関係各所に予め情報共有を行っています。
- 実施について周辺住民の方々へ予め周知します。
- 当日は飛行範囲に立て看板を設置し、第三者への周知を行います。

## (6)その他の本件の特徴等

地上基地局とドローン間の通信には、通常使用される 2.4GHz 帯や 5GHz 帯の電波よりも、一般に広範囲をカバーできる LTE 電波を利用します。

本実験飛行で LTE 電波を用いることで、周辺地域に対して電波障害を発生させることはありません。

## (7) 本件のお問い合わせ先

実施者 :株式会社 NTT ドコモ  
運航担当者:ブルーイノベーション株式会社 事業開発部(柴崎・武智)  
電話 :080-4556-7311 (柴崎)070-1489-7632(武智)

以上