

# ドローンを活用した物資輸送の試験飛行 概要

## (概要)

下田市及び静岡県では、ドローン(無人航空機)の導入による過疎対策に取り組んでおります。今年度、市消防団員から養成したドローンパイロット(二等無人航空機操縦士資格取得者)が、KDDI スマートドローン株式会社の支援を受け、災害時における道路や河川等の状況把握、物資輸送の試験飛行を実施します。

【日 程】令和7年1月30日(木)

【予備日】令和7年2月3日(月)

【時 間】午後1時30分から午後3時30分まで

【場 所】離陸箇所 下田市役所河内庁舎職員駐車場(下田市河内101-1)

着陸箇所 上大沢地区(下田市大沢120)

【内 容】下田市役所河内庁舎職員駐車場から、孤立予想集落(上大沢地区)へドローンに積載した物資を配送する

## 【その他】

令和6年12月末時点において、市内8箇所ある孤立予想集落地域の内6箇所について飛行ルートを確認させました。令和7年1月28日から残り2箇所(上大沢、下大沢)の地域について、実証実験を実施します。

1月30日(木)(予備日2月3日(月))には、上大沢地区の物資輸送の試験飛行について、報道公開いたします。

試験飛行で使用する機体：MATRICE350

試験飛行の飛行レベル



項目	内容
全長(縦×横×高)	展開時：0.81m×0.67m×0.43m 収納時：0.43m×0.42m×0.43m
機体重量	6.47kg (バッテリー装着時)
最大離陸重量	9.2kg
保護等級	IP55

MATRICE350 RTK コンセプト	・DJIの最新型産業用ドローン 高いパフォーマンスと信頼性を重視	
リリース	・リリース済み	
ユースケース	・監視、点検用途	
仕様	飛行	・飛行時間は55分。 ・最大水平速度 23m/s
	信頼性	・全方位の衝突防止機能
	通信	・モバイル通信(4G LTE)対応 ・Unilienceは2.4GHz ・最大伝送距離8Km(障害物、電波干渉のない場合)
	カメラ	・オプションH20タイプ：レーザー距離計(LRF)/ズーム/広角カメラを備えた、ハイブリッドセンサーソリューション

飛行レベル…レベル3.5

## 【補足】

- ・無人地帯(山間部等)における目視外飛行
  - ・機上カメラの活用、操縦ライセンスの保有と保険への加入により、レベル3飛行で必要とされていた、立入管理措置(補助者・看板の設置)を撤廃、道路や鉄道等の横断を容易化
- ※今回の試験飛行においては、飛行航路上に補助者を配置して実施します

# ルート図（予定）

飛行距離：約 3 km

飛行時間：5分～10分

【着陸箇所】  
上大沢着陸地点  
(大沢120)

【離陸箇所】  
下田市役所河内庁舎  
職員駐車場  
(河内101-1)



