

令和6年10月24日

## 水空合体ドローン/充電ポート付きドローン (代表事業者：KDDI スマートドローン株式会社)

### 1. 実施内容

東京都利島村で、充電ポート付ドローンを用いて災害時初動調査を想定した試験飛行を行いました。

充電ポート付ドローンは飛行から充電までを全て自動で行う事が可能で、インターネット回線を用いて、遠隔地から飛行実行・現地の映像をリアルタイムに確認を行う事が出来ます。

本実証では通信の検証の観点から、モバイル回線・Starlink Business（衛星通信）を用いた2種類の充電ポート付ドローンを用いて実証を行いました。激甚化・高頻度化する災害に対して、早期に状況を把握できる他、人による現地での確認を不要にする事が出来る特徴を活かし、災害対応能力を高めることが可能となります。



<充電ポート付きドローン（G6.0 & NEST）><遠隔操作画面の様子>



<充電ポート付ドローンで撮影した写真>

### (実施結果)

実証では、①災害直後の状態把握を目的とした接合部点検の飛行、②施設全体の状況を把握する為の飛行を中心に撮影を行いました。実証の中では、伊豆大島からの遠隔操作により試験飛行を行い、状態が把握できることを確認しました。

#### <作成した飛行ルート>



①接合部点検の飛行ルート



②施設全体の状況把握の飛行ルート

#### <取得データの一部>

##### 栈橋のオルソ画像（一部）



GSD1.65 (1ピクセル1.65cm) 高度約45m



GSD1.0 (1ピクセル1cm) 高度約30m

##### 接合部の詳細撮影



### (今後の実証予定)

- 令和6年12月に水空合体ドローンを用いた水上・水中撮影検証

## 2. 実施事業者・関連情報

KDDI スマートドローン株式会社（代表事業者）

<https://kddi.smartdrone.co.jp/release/6820/>（プレスリリース）