

## 【News】

2026年7月1日  
(株)新井組

### ドローンによる配電設備の点検・調査について、 「実用化に向けた技術検証（実証実験）」の実施レポート

弊社はこの度、ドローンを活用した次世代のインフラ点検・災害時調査の体制構築に向けて、電気事業者様のご指導・お立ち合いのもと、**実際の配電設備を実証フィールドとした技術検証（実証実験）**を実施しました。

本検証の開催にあたり、多大なるご指導ご協力をいただきました電気事業者様、企画および当日お立ち合いのもと厳格な安全管理を執り行っていただきましたご担当者皆さまに、心より厚く御礼申し上げます。

近年、重要性を増している「インフラの迅速な状況把握」や「業務体制の効率化」に向けて、今回の取り組みの成功は、弊社にとって大変大きな一歩となりました。

実験では、通常の日視点検では確認が難しい高所箇所の画像データ取得や、安全な運航プロセスの確立を検証し、その有効性を確認するとともに、課題を明確にすることができました。

今後は、今回把握した課題の解消や調査技術の研鑽に向けて、引き続き技術改良および飛行訓練を行ってまいります。

本検証の概要は下記のとおりです。

#### ■ 実証実験の概要

- ・ 実施時期 : 2026年6月
- ・ 実施場所 : 福島県会津地方某所
- ・ 天候 : 晴れ、風速3~5m/s
- ・ 対象施設 : 配電設備（配電線ほか）
- ・ 検証内容 : 安全飛行プロセスの確認、各種データ収集のシミュレーション
  - ✓ 水平飛行による巡視点検（動画）
  - ✓ 多方向からの精密点検（動画・静止画、ズーム画像）
  - ✓ 赤外線による熱感知点検（動画・静止画）
- ・ 主催者 : 電気事業者様
- ・ 実施者 : 株式会社 新井組

### <実証実験の様子>



写真 1. 機体とプロポ



写真 2. 離陸



写真 3. 水平飛行(往路)

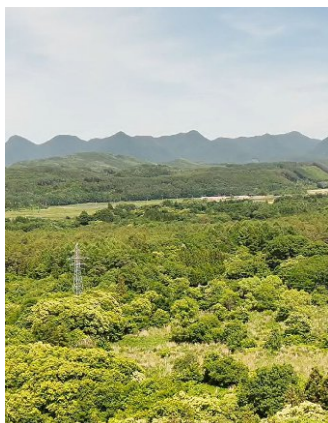


写真 4. 巡視点検飛行



写真 5. 精密点検画像

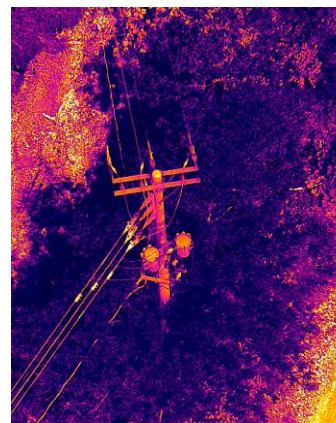


写真 6. 赤外線画像(熱感知)

※ 安全に配慮し、電気事業者様立ち合いのもと飛行・撮影を行っています

### ■ 展望：「人が立ち入れない、人の目が届かない環境」へのアプローチ

今後は、電気事業における設備点検方針等を踏まえ、特に山間部や車両の進入が困難な場所、災害時などの「人が立ち入れない環境」における配電設備の調査・点検、および「業務体制の効率化」に向けて、本技術の早期の現場実装を推進していく所存です。

将来的には、安全運航ノウハウや高精度な撮影技術を活用し、橋梁やスノーシェッドといった「公共土木施設の維持管理・災害時調査」や、地域の需要に応じて鳥獣対策（熊の搜索など）も視野に入れ、幅広い分野での展開を目指します。

弊社は、これからも地域の多様な公共インフラを支える仕事に挑戦してまいります。

以上

