

■電力設備のドローン点検実証について

1. 概要

全国約40カ所の電力設備をドローンで撮影、三次元モデル化等を実施し、点検への適用に向けた実証を行います。

2. 実証内容

(1) 電気設備

- 開閉所設備外観点検（鉄構、架線、保安保護柵、碍子等）
- 配電線点検（架線、送電線劣化、電柱、碍子等）
- 災害時遠隔地状況確認
- 冬季入所困難地点点検
- 放水口内の点検（水中ドローン）

(2) 土木設備

- 洪水吐（コンクリート面クラック（ひび割れ）、ゲート類鋼構造物の発錆等）
- ダム堤体（コンクリート面クラック、補修箇所等）
- 水圧鉄管（管路の変状、発錆等）
- 取水口、放水口（取水放水状況確認、コンクリート面クラック等）

(3) 建築物

- 建屋外観（壁面クラック、剥離、雨どい点検等）



<ドローンによる水力発電設備点検のイメージ図>

以上