

通信用鉄塔におけるドローンを活用した試行点検を実施します

～DXによる最適メンテナンスへの取り組み～

国土交通省では迅速な災害対応への備えとして、全国の事務所・出張所等を結ぶ、災害に強いマイクロ多重無線回線網を整備運用しています。

それらを構成する「通信用鉄塔」の点検は従来、人による高所作業での状態確認を行っていますが、今回、DXによる最適メンテナンスへの取り組みの一環として、管内の無線中継所にてUAV（ドローン）による試行点検を実施いたします。（東北地方整備局管内では初）

UAV画像による状態確認の検証を行うと共に、今後、AI分析による劣化度の判定など点検作業の安全性向上と効率化・高度化を目指すものです。

実施内容：通信用鉄塔（高さ約40m）の外周をドローンで撮影し、さび等の劣化状態を確認します。詳細は【別添資料1】を参照願います。

取材可能日時：令和6年11月29日（金）14:00～（1時間程度）
※雨天や強風など天候不良による飛行不可の際は、令和6年12月3日（火）14:00～に延期します。

実施場所：東北地方整備局北上川下流河川事務所 ^{ののだけ} 籠岳無線中継所
（宮城県遠田郡涌谷町 ^{ののだけ} 籠岳地内）
※取材を希望する場合は点検実施日の前日15:00までに【別添資料3】により、電子メールにてお申し込み下さい。
※実施場所までは、当事務所の車輛で先導します。集合日時と場所は、【別添資料2】を参照願います。

発表記者會＞宮城県政記者会、東北建設専門紙記者会

【問い合わせ先】

＜UAVによる通信用鉄塔点検に関すること＞

国土交通省東北地方整備局企画部情報通信技術課

課長補佐 ^{あべ} 阿部 ^{まこと} 誠（内線3353）TEL：022-225-2171（代表）

＜現地取材に関すること＞

国土交通省東北地方整備局北上川下流河川事務所

副所長 ^{いししい} 石井 ^{たかのり} 貴範（内線205）TEL：0225-95-0194（代表）

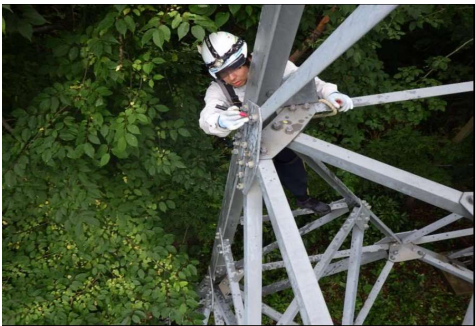


国土交通省

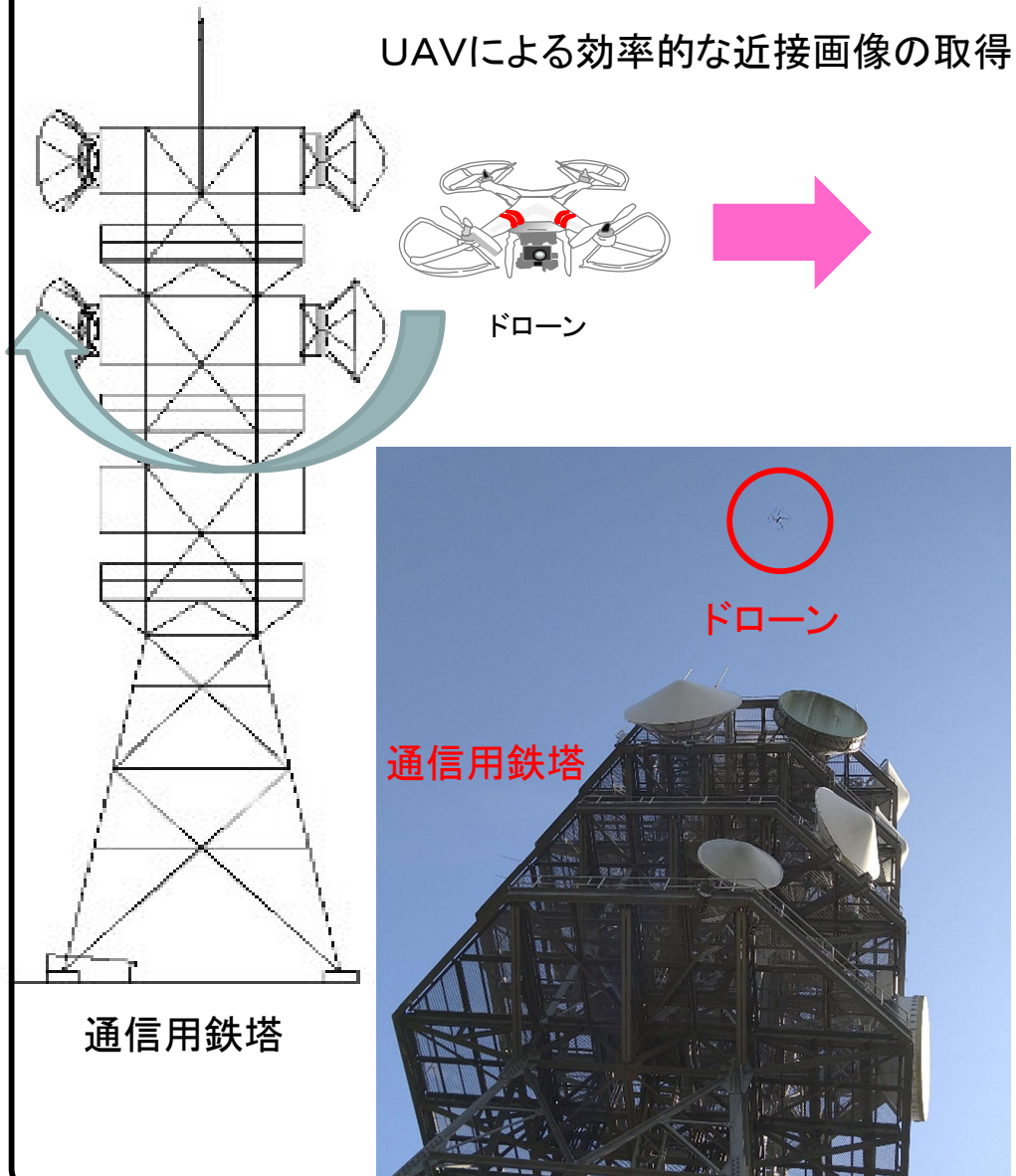
【添付資料-1】UAV(ドローン)による通信用鉄塔点検イメージ

【現状】

作業員による高所作業での
近接目視による点検



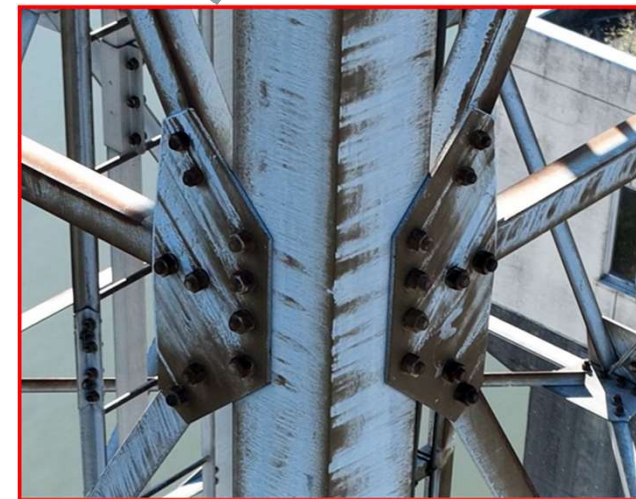
【今回試行する点検】



【取得画像】



【拡大】劣化状況の確認など



【添付資料-2】 試行点検実施場所

取材を希望される方は、以下の集合日時と場所に自動車でお集まり下さい。当事務所の車輛で現地まで先導いたします。

- 集合日時
令和6年11月29日(金)13:30まで
(現地取材は14時から)
- 集合場所
北上川下流河川事務所 涌谷出張所

自動車で約20分

集合場所: 涌谷出張所
(宮城県遠田郡涌谷町桑木荒156-1)

ののだけ
ののだけ
試行点検実施場所: 笹岳無線中継所
(宮城県遠田郡涌谷町笹岳地内)



【添付資料－3】

「通信用鉄塔ドローン点検」取材申込書

1. 貴社名 _____

2. 取材者人数 _____ 名

3. 代表者氏名(ふりがな) _____

4. 代表者連絡先

携帯電話(当日連絡可能なもの) _____

メールアドレス _____

申込み期限:令和6年11月28日(木)15:00まで

申込み先: thr-suibou@mlit.go.jp

北上川下流河川事務所 防災情報課 宛

※取材申込書に記載されている情報は、本目的以外には使用いたしません。