

360° カメラを搭載した ガードドローンによる橋梁点検

当社では橋梁点検等の人による点検が困難な箇所にて活用できる360° カメラ搭載のガードドローンを準備いたしました。視野角が360° の画像では撮影漏れのリスクを減らすことができます。

360° カメラ・ガードドローン



QooCam8Kスペック

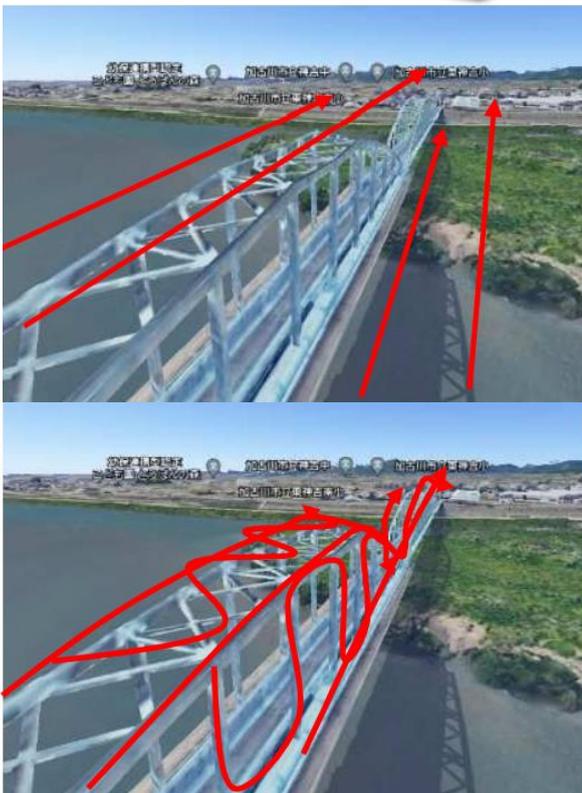
- ・画質 8k20MP 360° 撮影可能
- ・稼働時間 約90分
- ・動作環境温度 -20~40°C

〈本機の特徴〉

- ・機体は、DJI製MATRICE210RTK
- ・飛行可能風速は5m/s
- ・一度の飛行時間は25分
- ・ガードがあるため、点検対象物に50cmまで近接飛行することが可能。

水管橋点検の飛行・撮影ルート例

全体を俯瞰飛行し、細部詳細飛行を行います。



360° カメラと通常カメラの視野角の比較

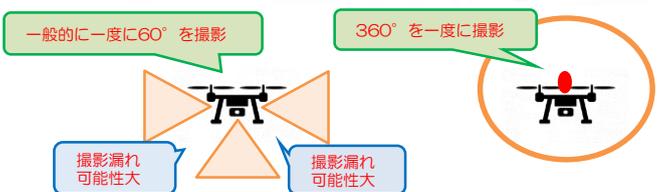


図1【一方向カメラの視野角】

図2【360° カメラの視野角】

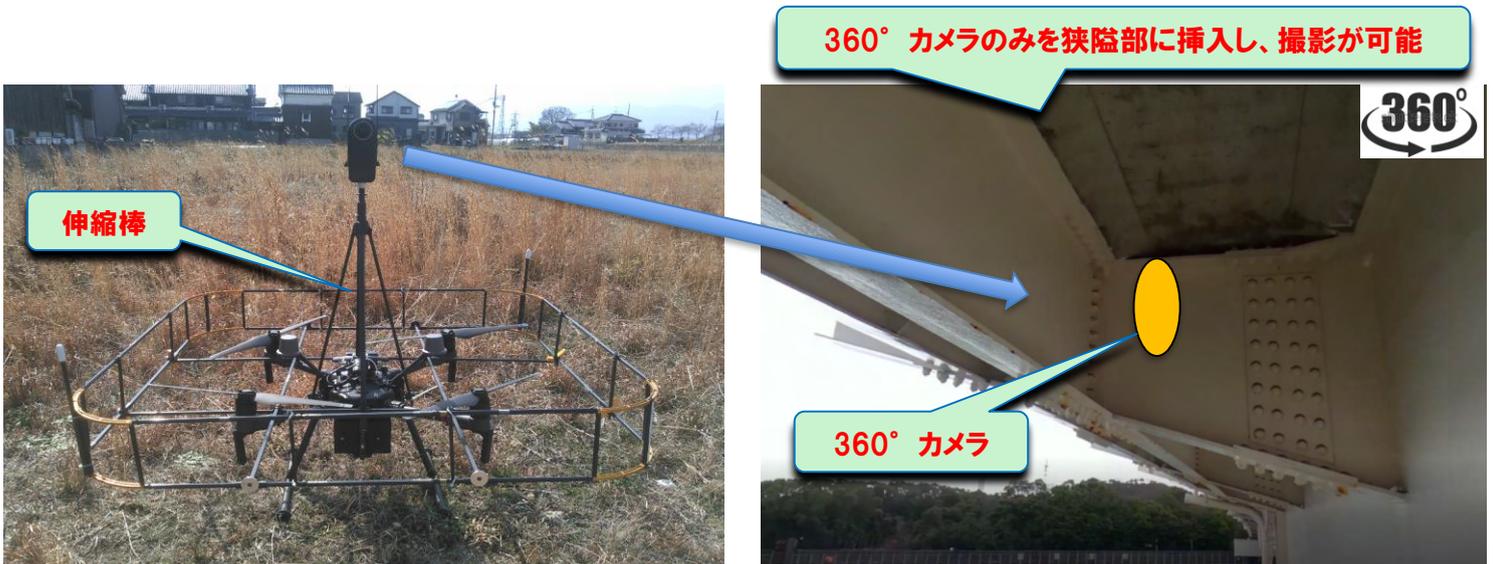


360° カメラ搭載ドローン

〈撮影の特徴〉

銅管部位に沿って近接飛行(0.5m以内)することで漏れなく全体を撮影する。

伸縮棒による狭隘部撮影



赤外線カメラによるサーモグラフィー画像での点検



赤外線カメラ DJI製 Zenmuse XT2
スペック
 ・温度分解能 0.5°C
 ・視野角 120度
 ・画質 動画640×512@30fps



360° ガード
ローンと同じ機
体にカメラを
付け替える。



温度変化をサーモグラフィー画像に変換できる赤外線カメラで撮影することで、水管点検にて重要度が高い漏水が判断しやすくなります。

お問い合わせ

ORICON HD

株式会社 **エイテック**

Advanced Technology Enables Comfortable Life

URL: <http://www.kk-atec.jp>

本社 : 東京都渋谷区本町3丁目12番1号

TEL 03(6311)8151 FAX 03(6311)8155

東日本支社(東北支店) : 宮城県仙台市青葉区大町二丁目3番-11

TEL 022(706)1240 FAX 022(706)1241

西日本支社

: 兵庫県尼崎市御園町24番地尼崎第一ビル6F

TEL 06(4869)3365 FAX 06(4869)3320

担当者 木村、小林まで

西日本支社(中国支店) : 島根県松江市上乃木9丁目2番18号

TEL 0852(25)2335 FAX 0852(27)8337