

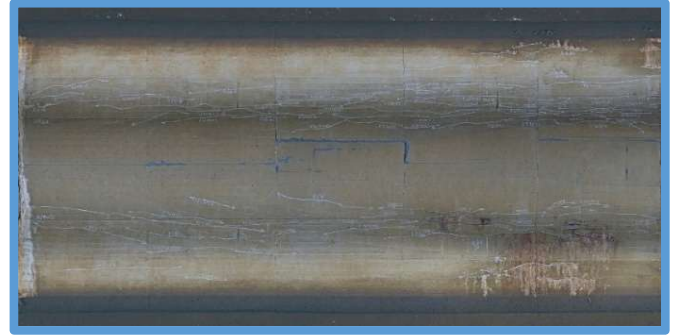


様々な画像計測

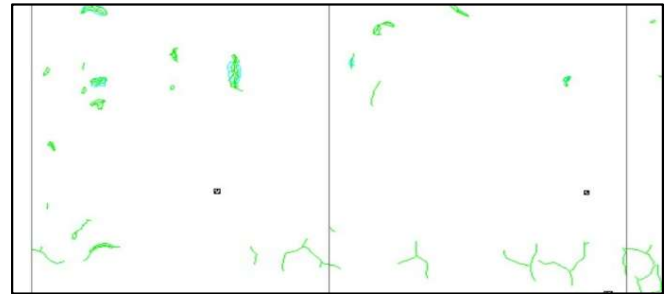
Image instrumentation

①水路トンネル

手押し式や背負子式(ボディーアーム式)にて撮影



撮影展開画像



変状展開図

- 路面状況に応じて適切な計測手法を決定
画像計測を活用することで、点検日数が短縮でき
送水停止期間の短縮が可能

- 損傷部だけでなく全体の画像を残すことができ
点検記録の高精度化に貢献

②鉄道トンネル

MIMM-S にて撮影

カメラ
照明

高精度
レーザー



覆工展開画像



3次元トンネル点群



点検支援技術性能カタログ
TN010017-V0022
軽車両搭載型トンネル点検支援
システム(MIMM-S)

- 小型・軽量ユニットのため、
駅からの搬入出が可能
- **画像撮影とレーザー計測を
同時に実施**



計測検査株式会社

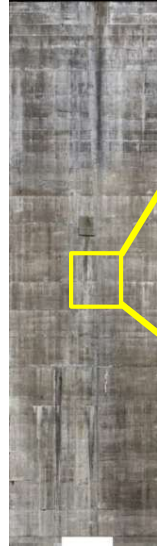
〒807-0821 北九州市八幡西区陣原1丁目8番3号

TEL : 093-642-8231(代) FAX : 093-641-2010



③ ダム堤体の撮影

望遠レンズを用いて遠距離から撮影



ダム下流面
堤体変状図

- 近接しての点検が難しい箇所を
安全・高精度に点検

④ 法面や橋梁の撮影

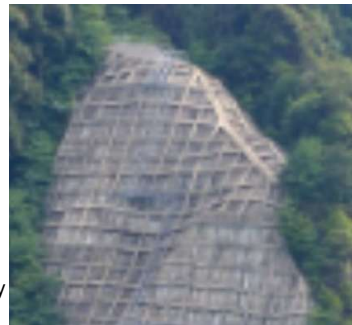
ドローンを用いて 高所部や狭小部を撮影



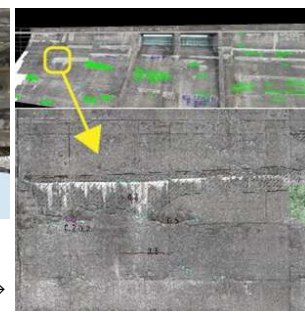
MATRICE 210 RTK
(DJI社製)



Photo courtesy of Flyability



↑オルソモザイク画像



変状図→

点検支援技術性能カタログ BR010039-V0022

ドローンを活用した橋梁点検技術
(MATRICE300RTK+H20)

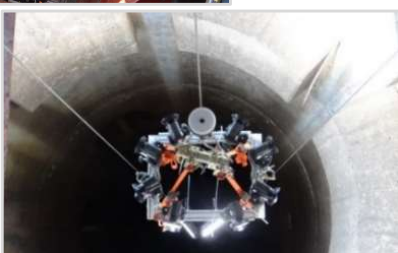
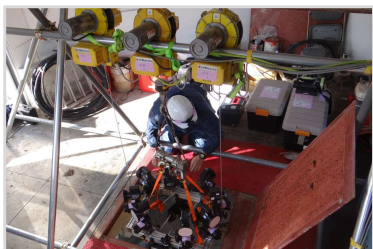


(MATRICE300RTK (DJI社製))

- 橋梁の狭小部や、のり面やダム堤体などの高所部を、ドローンにて撮影し、展開画像や変状展開図を作成

⑤ 取水塔内部の撮影

吊り下げ式にて撮影



- 画像計測技術を用いて点検することで足場を使用しての目視点検と比較し**半額近い金額**で点検を実施できた

取水塔内部展開画像



計測検査株式会社

〒807-0821 北九州市八幡西区陣原1丁目8番3号

TEL : 093-642-8231(代) FAX : 093-641-2010

