

点検技術支援性能カタログ

3 アイセイ登録技術

ドローン搭載カメラによる点検支援技術(剥離・鉄筋露出)
技術番号: BR010073-V0024

<https://www.mlit.go.jp/road/sisaku/inspection-support/pdf/c/BR010073.pdf>

技術概要: 撮影した映像から、3D点群データを生成し、剥離・鉄筋露出の位置や寸法を半自動で把握する技術である。

『画像から生成した点群データを使って寸法計測や求積、健全部と損傷部を差分解析する事で構造物の変化を可視化する技術です』

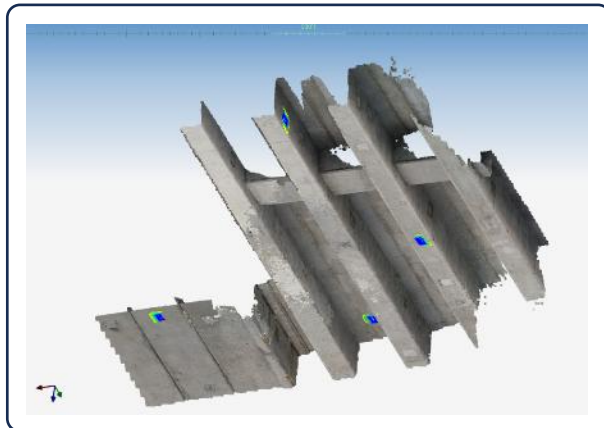
※納入成果品: 損傷図、損傷写真集(協議の上決定)

主な調査イメージ

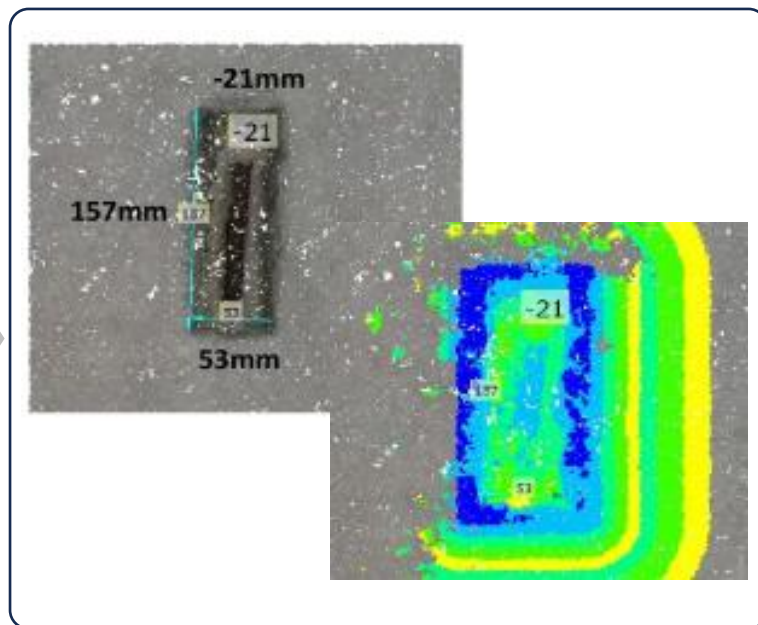


【DJI社製 MATRICE210】

- クワッドコプターの為、離陸・推進に
4つの回転翼を用いて飛行
- サイズ(アーム展開時):
887×880×378 mm
- 最大重量(TB55): **約4.57 kg**
(標準バッテリー2個搭載時)



画像から生成した床版の点群データ



点群データから寸法計測と求積