

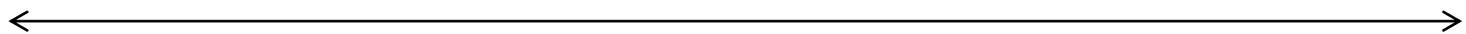
# 大型モザイク画像を用いた機械学習による診断結果

## 腐食検出精度が高い会津地区モデルによる金山橋の診断結果

- 腐食86.6% ■ 塗膜変状62.5% ■ 健全 0% ■ 判定対象外97.1%  
(総合精度66.7%)
  - 腐食領域 8.16 m<sup>2</sup> (対象領域 45.18 m<sup>2</sup> の 18.1%)



モザイク長 29.4 m



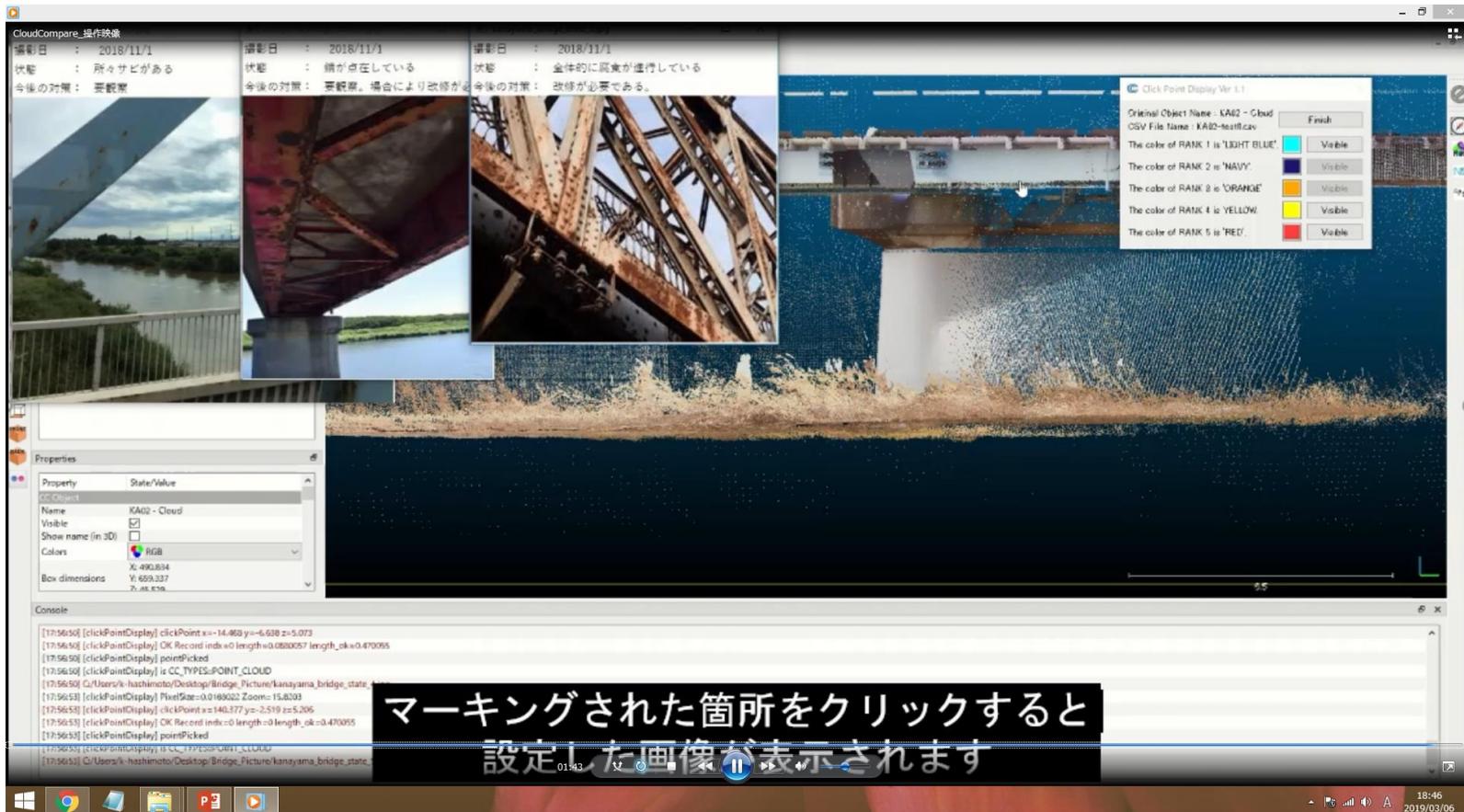
1ピクセル 1.2 mm

← 至 開成山公園

→ 至 いわき

UAVフライト担当：株式会社アルサ

# 点検結果の格納プラットフォーム



- 損傷画像を1枚ずつ手動で点群中の該当箇所に記録する
- 損傷度合いに応じて色分けして確認できる

# 双方向通信による遠隔点検



事務所からの指示



4G回線による安定な双方向通信，及びポインタを用いた指示を実現した

# 「撮影マニュアル」及び「ドローン飛行マニュアル」の作成

## 「撮影マニュアル」

- 橋梁の基礎知識(種類等)
- 橋梁の構造・部材
- 橋梁の損傷
- 踏査・点検の撮影のポイント
- 撮影機器の性能・設定

## 「飛行マニュアル」

- ドローンの基礎知識
- ドローンの構造
- 飛行に関する法律
- 安全性とリスクマネジメント
- 飛行方法