



i-Construction推進コンソーシアム
平成29年度 3次元データ流通・利活用WG報告会

U A V と 3次元完成形可視化モデルの利活用

株式会社 昭和土木設計
ICT推進室 リーダー
佐々木 高志

December 22, 2017

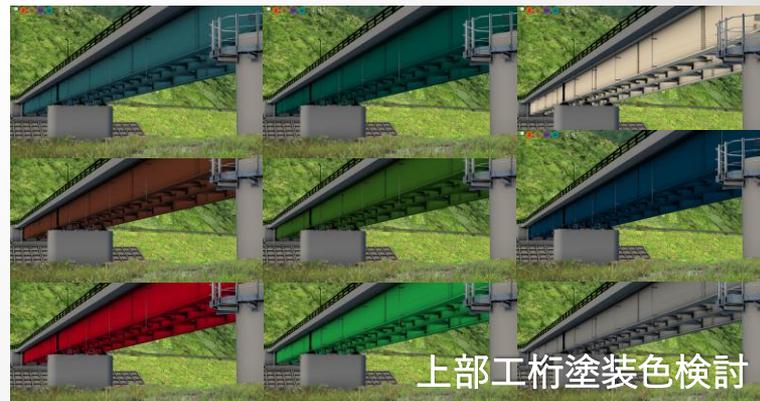
- 
- 2016年台風10号豪雨災害における河川災害改良復旧計画での利活用
 - 景勝地における橋梁景観設計での利活用
 - 東日本大震災復興関連の橋梁詳細設計での利活用

東日本大震災復興関連の橋梁詳細設計

UAV・周辺Webデータを利活用した検討

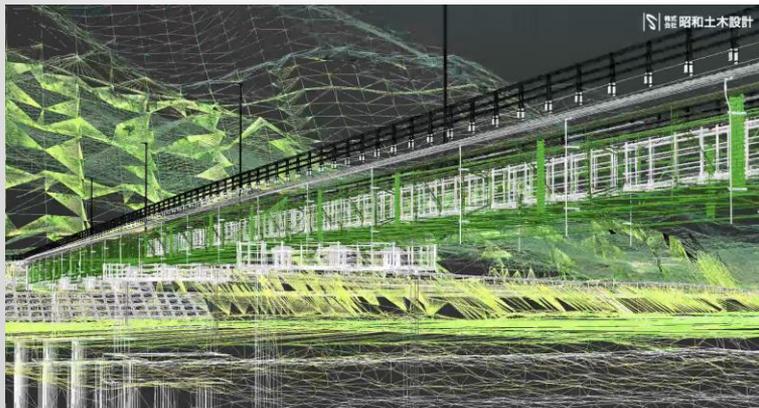
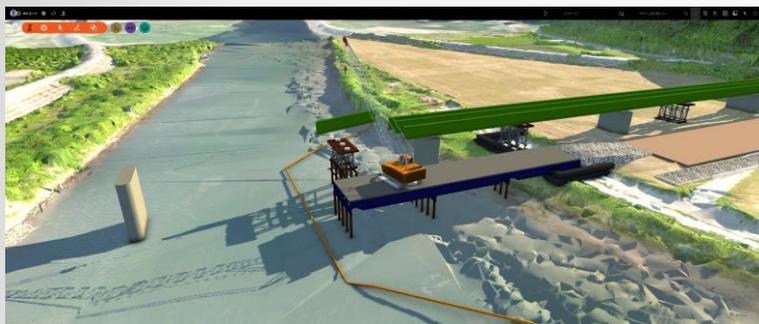


景観・塗装色シミュレーション



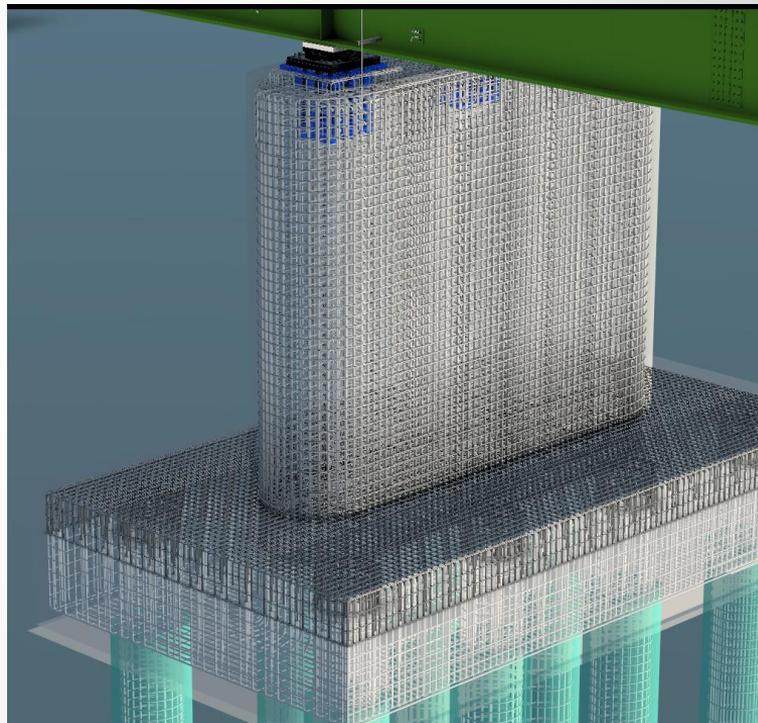
東日本大震災復興関連の橋梁詳細設計

施工計画の可視化



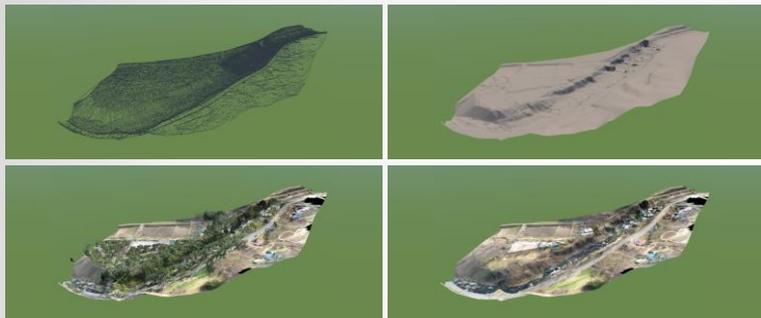
橋梁・道路構造物の詳細モデル化

建設系/製造系CADを併用したモデリング

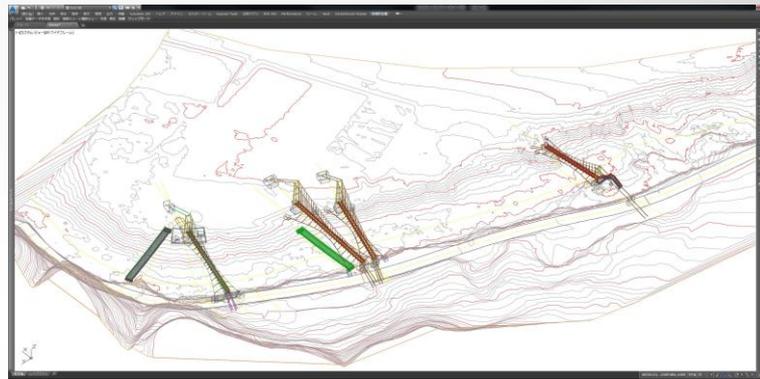


景勝地における橋梁景観設計

U A Vによる空中写真測量



架橋位置検討



橋梁形式検討

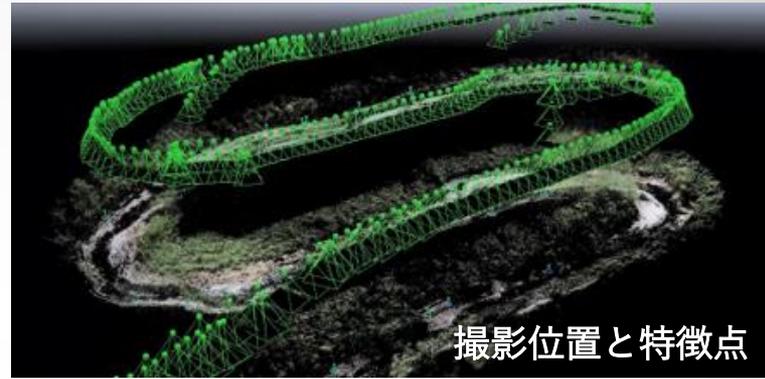


2016年台風10号豪雨災害における河川災害改良復旧計画

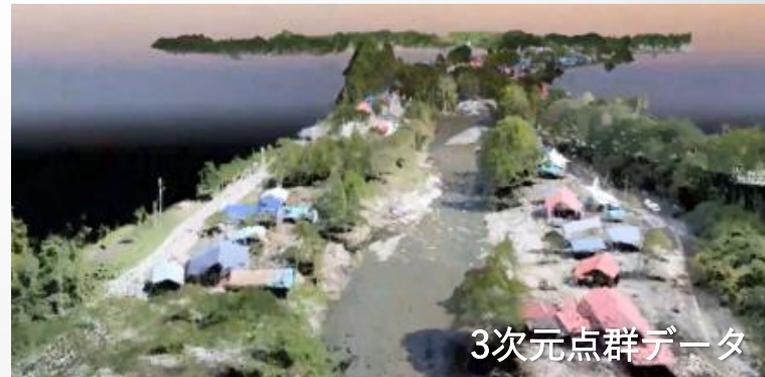
UAVを用いた初動調査・概略協議



3次元形状復元 (SfM/MVS)



撮影位置と特徴点



3次元点群データ

2016年台風10号豪雨災害における河川災害改良復旧計画

3次元完成形可視化モデル



住民説明会や協議会での活用

紙図面で説明されてはいましたが、
この動画(3次元)を見て
とても良く分かりました

地域住民

利活用



多自然川づくり
住民説明会

動画や3次元ビューワーを用いて説明
分かりやすく表現

2016年台風10号豪雨災害対応



初動調査段階でのUAV空中写真測量

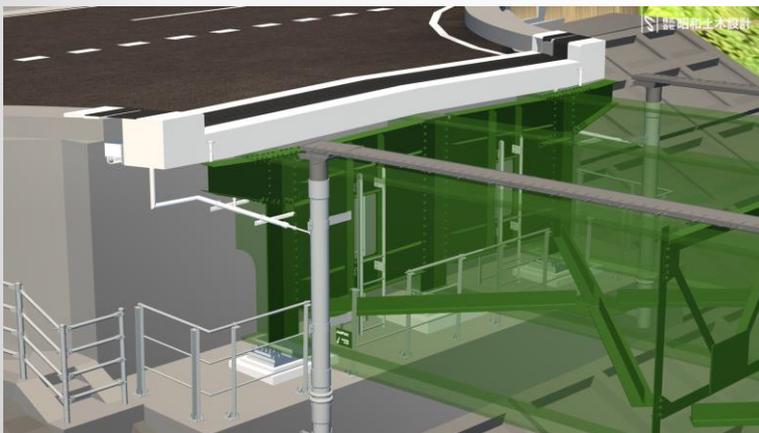
高密度点群データ



多自然川づくり利活用動画



UAVと3次元完成形可視化モデルの利活用



お問い合わせ先



〒020-0891

岩手県紫波郡矢巾町流通センター南4丁目1番23号

TEL : 019-638-6834 FAX : 019-638-6389

Homepage : <http://www.showacd.co.jp>

Facebook : <https://www.facebook.com/showacd>

YouTube : <https://goo.gl/M8F7wf>

ICT推進室 リーダー 佐々木 高志

E-mail : sasaki@showacd.co.jp