

令和5年10月23日

プレスリリース  
関係各位

## UAV 水管橋点検高度化プロジェクト

～場所：埼玉県加須市～

建設コンサルタント株式会社東洋シビル(本社：埼玉県行田市、代表取締役：小嶋 幸男)はプロジェクト代表企業日本鑄鉄管株式会社(商品技術センター：埼玉県久喜市、商品技術センター長：清水 孝)、ドローンプロバイダーであるアイエイチプランニング株式会社(埼玉県加須市、代表取締役：森 英昭)と共同で、水管橋における次世代社会インフラロボット(UAV)を活用した水管橋点検手法の確立、更なる高度化を図るため実構造物にて検証しました。

### ■ サービス及び検証概要

- ・高解像度カメラ搭載インフラ点検ロボット(UAV)による水管橋点検

### ■ 点検対象

- ・水管橋(橋長L=78.4m、ランガー補剛形式)

### ■ 検証に至る経緯・理由

- ・日常点検で困難な部位部材の効率的な点検手法の確立が必要
- ・担い手不足を補完する新たな維持管理手法の確立が必要
- ・UAVインフラ点検の高度化による点検作業の更なる省力化が急務
- ・実構造物で検証することで更なる新技術の活用推進、提案

### ■ 今後の展開

- ・和歌山市水管橋の崩落事故を受けて、近年水管橋点検の重要度が高まる中、水道事業者の維持管理コスト低減、効率化・省力化、品質確保による安心安全なインフラ保全活動の一役を担う。
- ・UAV点検による点検時間の大幅短縮、品質確保を確認出来たことから道路橋やダム等の大規模インフラ施設、高層建築物での経年的な変状を継続的に捉えることが可能な維持管理手法として適用を拡大する。

### ■ 会社概要

商号 : 株式会社東洋シビル  
所在地 : 〒361-0023 埼玉県行田市長野4丁目29番地41号  
URL : <https://www.toyocivil.com/>

本件に関するお問合せ先：株式会社東洋シビル 担当：小嶋<sup>こじま</sup>洋<sup>ひろのり</sup>範

TEL/FAX : 048-558-3483/048-558-3484 Email : [h-kojima@toyocivil.co.jp](mailto:h-kojima@toyocivil.co.jp)

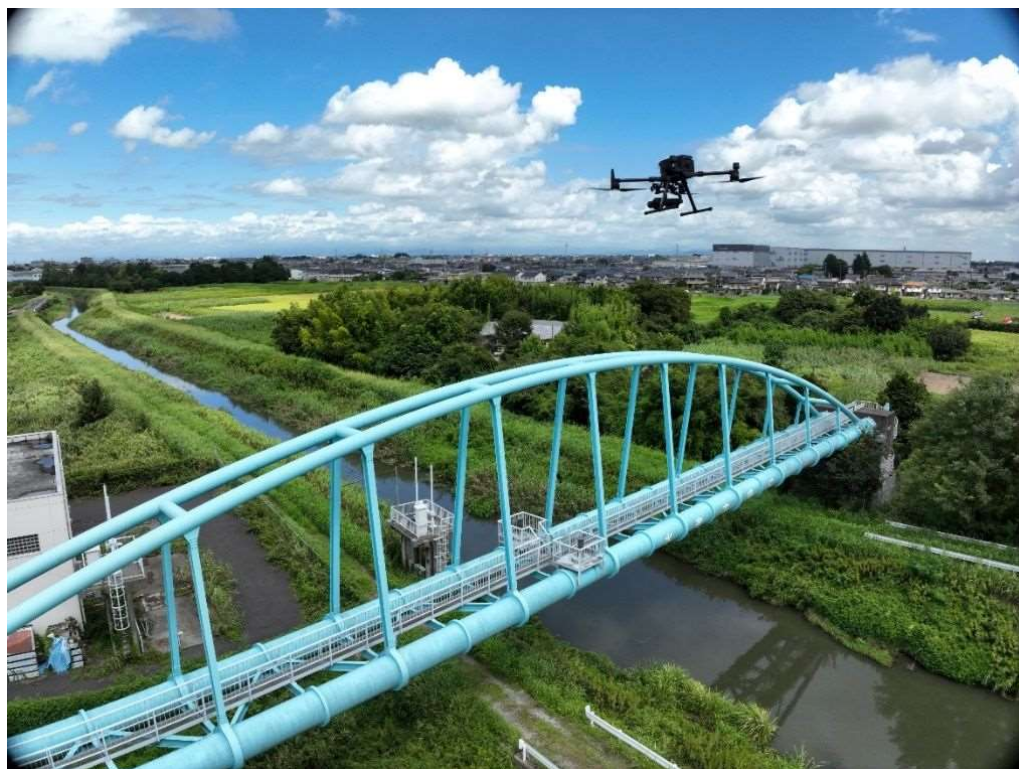


写真1 水管橋点検状況

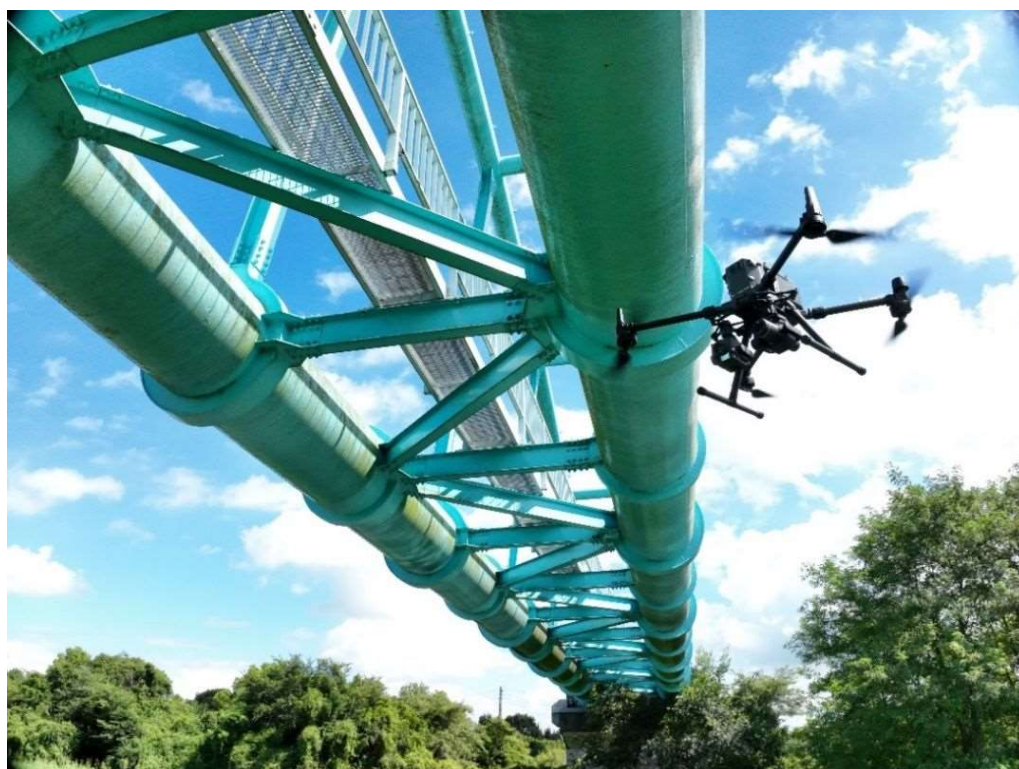


写真2 水管橋点検状況

本件に関するお問合せ先：株式会社東洋シビル 担当：小嶋<sup>こじま</sup> 洋範<sup>ひろのり</sup>

TEL/FAX : 048-558-3483/048-558-3484 Email : [h-kojima@toyocivil.co.jp](mailto:h-kojima@toyocivil.co.jp)