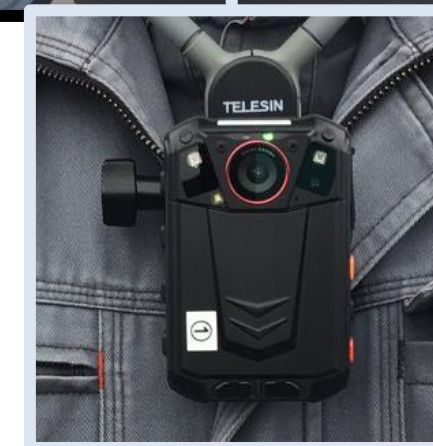
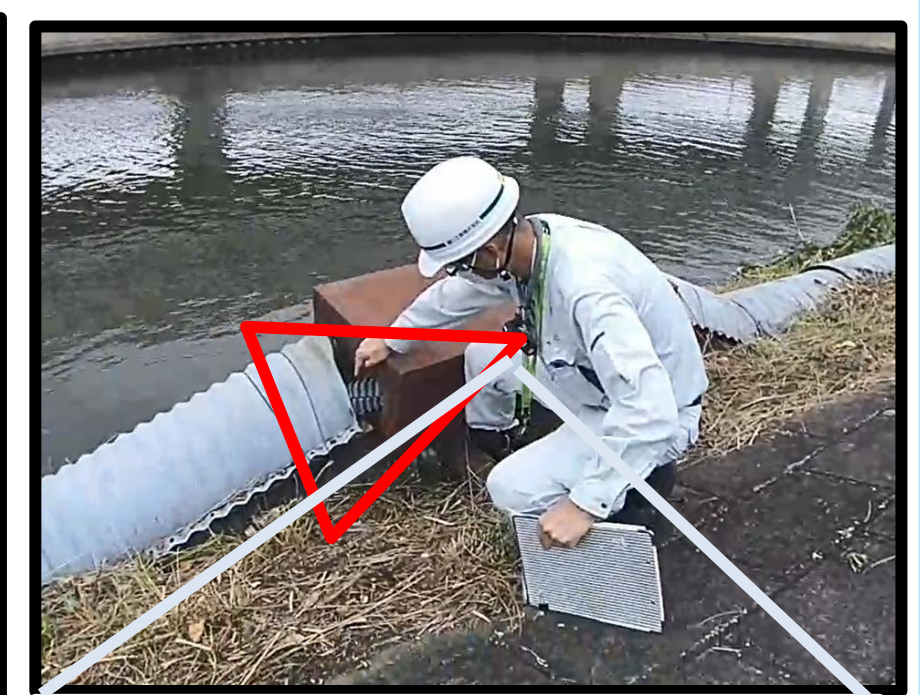




優秀賞



リアルタイムで現地の映像や音声を確認しながら、意思疎通が容易にでき、迅速かつ的確な指示が可能



ウェアラブルカメラを用いた点検

河川・ダム・  
砂防・海岸  
分野

## デジタル技術等を活用した 新たな河川の維持管理への挑戦

### 取組概要

荒川下流河川事務所が管理する荒川の維持管理において、定期的・計画的に河川を巡回し、河川管理施設の異常や変化の把握のための点検を365日、台風や地震時の緊急的な点検も24時間体制で人員を確保している。

これらの点検においては、日々、約50kmの区間を点検するため、点検員に負担がかかることや建設業の担い手不足や点検員の高齢化など人員確保が困難になっていることから、デジタル技術を活用した新たな維持管理手法を導入することで、維持管理の高度化・効率化、働き方改革に挑戦している。

### 受賞理由

多岐にわたる河川維持管理のあらゆる場面で、関係企業と連携しながらDXを活用しており、河川管理へのニーズや担い手不足にも的確に応えた取組として、全国への展開も期待できること、河川事務所・出張所・協力業者一体で維持管理の高度化・効率化、働き方改革に挑戦していることが評価された。

### 取組のポイント

河川点検時に、リアルタイム映像伝送設備（ウェアラブルカメラ、トラッキング）の技術を導入し、リアルタイムの現地映像伝送や位置情報を共有化することで、現場との距離が近く、意思疎通が容易となり、点検作業の迅速化・精度向上が図られた。

水質事故など河川内に設置してあるカメラでは死角となっている場所の映像もリアルタイムに確認できる。点検時間（いつ）、トラッキング位置（どこで）がひと目で確認でき、点検後の報告作業のとりまとめも容易にできる。

### 受賞者について



#### 受賞者

国土交通省 関東地方整備局 荒川下流河川事務所  
出口桂輔 / 小名木川出張所 福元博行 / 志賀久枝  
沖昌エンジニアリング株式会社 伊藤 誠  
関口工業株式会社 松岡 守男  
キムラ工業株式会社 富田 政夫

#### コメント

この度は、大変名誉ある賞を賜り光栄に存じます。河川点検等で現地リアルタイム映像を伝送することにより、関係者の情報共有が円滑に行われ、点検作業の迅速化、精度向上とともに、対応時間短縮など職員・点検員の負担を軽減しています。今後も、普段使いしながら、設備の改良、より良い点検精度の向上を図っていききたいと思います。

#### 団体概要

荒川下流河川事務所小名木川出張所は、令和5年度より全国初の河川系DX出張所として、デジタル技術等を活用した河川管理の高度化を図り、行政サービスの向上と働き方改革に挑戦しています。

協力会社である沖昌エンジニアリング（株）（河川巡視業務）および関口工業（株）、キムラ工業（株）（維持管理工事：状況把握業務）と一緒に、リアルタイム映像伝送設備を用いて新たな維持管理手法に挑戦しています。

#### 問い合わせ先

国土交通省 関東地方整備局 荒川下流河川事務所  
小名木川出張所 TEL：03-3681-6131