

# 島根県優良工事 特別表彰（ICT技術）の紹介

|      |            |        |       |
|------|------------|--------|-------|
| 受賞者名 | カナツ技建工業（株） | 工事担当者名 | 坪内 規之 |
|------|------------|--------|-------|

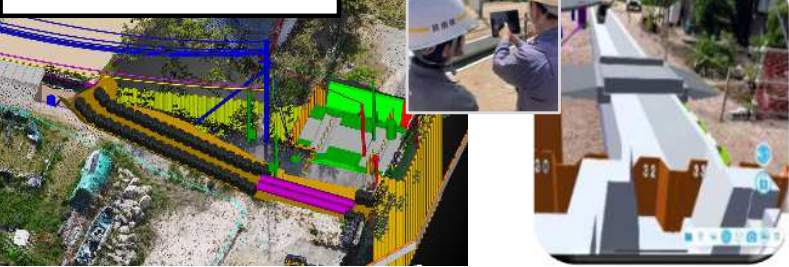
No. 1

## ■ 概 要

|                         |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 表彰年度                    | 令和6年度                                                                                                                                                                                                                                |
| 工 種                     | 土工、樋門・樋管本体工                                                                                                                                                                                                                          |
| 事務所名                    | 松江県土整備事務所                                                                                                                                                                                                                            |
| 工 事 名                   | 佐陀川 防安交付金(広域河川)<br>(仮称)新武代橋A2橋台工事 第6期                                                                                                                                                                                                |
| 工事概要<br>(下線はICTを活用した工種) | <ul style="list-style-type: none"><li>・中層混合処理工 V=550m<sup>3</sup></li><li>・矢板護岸工 N=1式</li><li>・法覆護岸工 N=1式</li><li>・擁壁護岸工 N=1式</li><li>・川裏水路工 N=1式</li><li>・樋門本体工 N=1門</li><li>・掘削工 V=190m<sup>3</sup></li><li>・排水構造物工 N=1式</li></ul> |

## ■ 状況写真、ICT活用効果

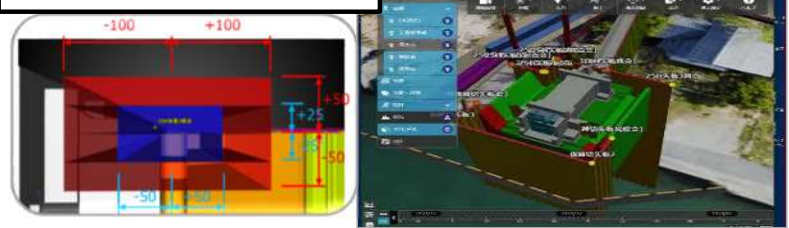
### 現場での手戻り防止



▲ 施工シュミレーション、AR技術の活用

工事データの3次元化により工事内容を可視化し、AR技術を活用することで、現場での干渉チェックや施工段階での手戻り防止につなげることができました。

### 出来形管理の精度向上



▲ 規格値スペース(モデル)を使用した矢板の出来形管理【規格値の見える化】

矢板の出来形管理に、規格値スペース(3次元モデル)を活用、また、デジタルツイン(デジタル空間上で現場を再現すること)による業務の遠隔化により、出来形管理の精度向上や効率化が図れました。

### 現場作業の効率化



▲ 地下埋設物把握データを活用した簡易型マシンガイダンス

小規模土工において、簡易型マシンガイダンスを活用し、作業の効率化が図れました。

### 出来形管理の効率化



▲ 樋門本体工、川裏水路工における3次元出来形管理の試行【従来管理と比較】

樋門本体工、川裏水路工の出来形管理において、3次元データを用いた寸法算出を実施し、従来管理との寸法値の差を比較し有用性が確認できました。