



# 滋賀県職員対象にICT土工講習会

H29.8.2

～付替県道大津信楽線工事現場～

—大戸川ダム工事事務所—

- ・i-Construction推進の一環として滋賀県職員を対象にICT土工の講習会を8月2日開催しました。
- ・滋賀県職員は県庁外8土木事務所等から15名、当事務所は8名が参加して、ICT土工の一連の作業について座学と実機の体験を行いました。
- ・ICT土工以外にも、UAVを活用した測量や土量算出の事例紹介も行われました。
- ・今年度からICT土工の活用を始める県職員から質問が飛び交っていました。



- ・ICT土工施工箇所は橋台2基の施工。
- ・山岳道路の急峻地形で岩がゴロゴロしており、測量を含めた作業の安全管理に気をつかう場所。

## LS(レーザースカナ)起工測量のクリーニング、3D設計データ作成、出来形管理についての座学を実施



(3D元設計データ作成) 起工測量点群データに橋台設計データ等を3D化し合成



・任意の視点から可視できる立体図面です

## LSを用いた起工測量の実機体験



・LSの点群データと撮影写真をその場で確認

## UAV (ドローン) の実機体験



ドローンで撮影した点群データを確認

※UAVは当該現場では精度などを考慮して採用を見送りました

## 3次元MG(マシンガイダンス)の実機体験



モニター画面による操作を確認

プリズム

・MGはGPS電波をとらえられない時間帯があるので、TS自動追尾を採用

## 参加者の声

- ・新採なのでICTの現場を実際に見て、3Dデータを用いた施工方法を知ることができて大変勉強になりました！
- ・作業現場での時間・座学の時間ともに少し短く感じました。
- ・今年度工事で10,000m<sup>3</sup>のICT工事発注を予定、たいへん役立ちました。
- ・普及には設計での3次元モデルの作成を進めるの必要を感じました。



## 【問い合わせ先】

国土交通省 近畿地方整備局 大戸川ダム工事事務所

〒520-2144 滋賀県大津市大萱1-19-32 TEL: 077-545-5675 (代)