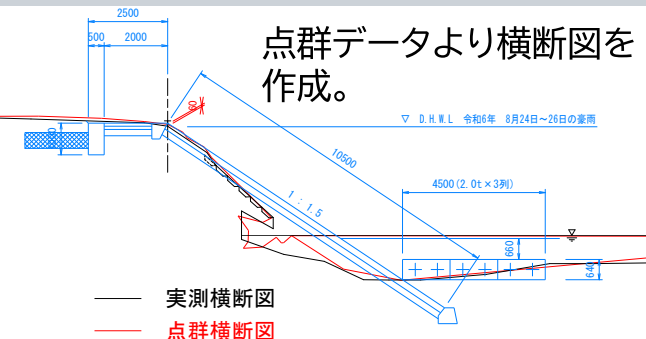
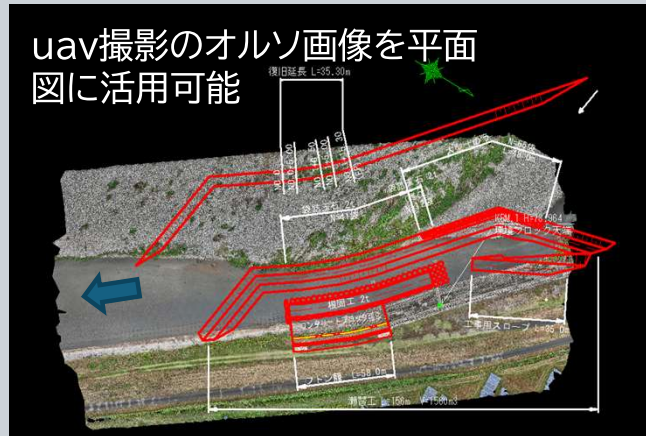


令和6年度(2024) - 新技術導入の実績 -

○ ～新技術によるDXへの取り組み～

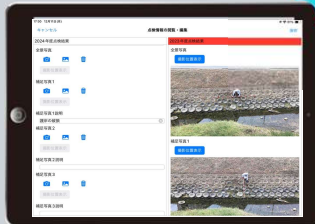
河川災害における 3D点群測量設計

スマート査定を想定した3D点群データの精度について社内検証を実施いたしました。



l p a d を活用した 堤防等河川管理施設点検

iPadに過去の点検箇所をインポートして点検開始。現場では紙は不要。iPadで写真撮影や位置情報を取得。



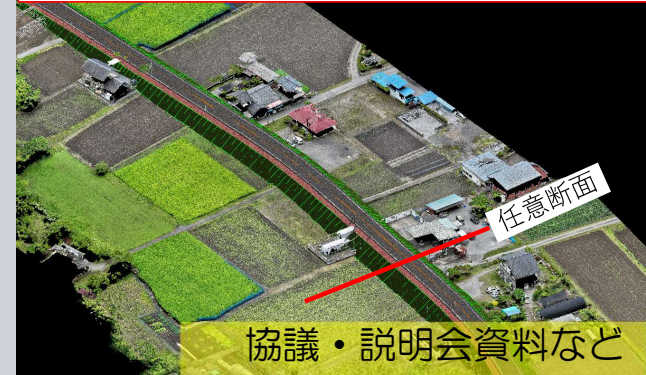
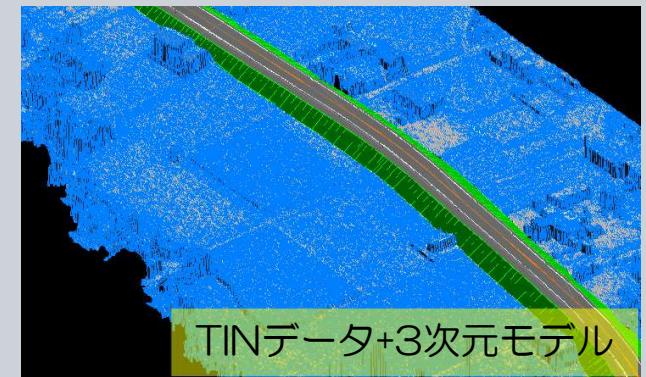
現場からクラウドサーバーにアップロード。

アップロードしたデータをエクセル帳票に出力し完成！

**点検業務を一気通貫で完結！
生産性向上に効果あり。**

3次元CADによる 3D道路概略設計

3Dモデルによる線形決定・協議用資料作成・地元説明会用資料など活用。



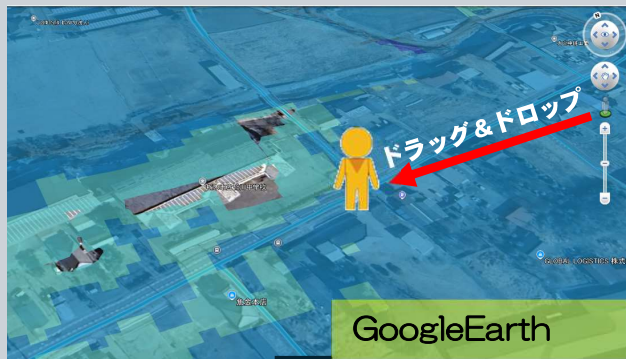
令和6年度(2024) - 新技術導入の実績 -

○ ~新技術によるDXへの取り組み~

○ ~各種訓練・講習会~

Google Earthを活用した 3D浸水ハザードマップ

3Dで浸水想定状況を視覚的に確認することが可能となる。



<参考文献>

- ・「3D浸水ハザードマップ作成マニュアル」令和3年3月 国立研究開発法人 土木研究所 寒地土木研究所

3D点群測量講習会 (栃木県測量設計業協会)

地上レーザー・UAVによる点群測量について、午前：講義・午後：現地にて各機器の説明を行いました。



デジタル防災訓練

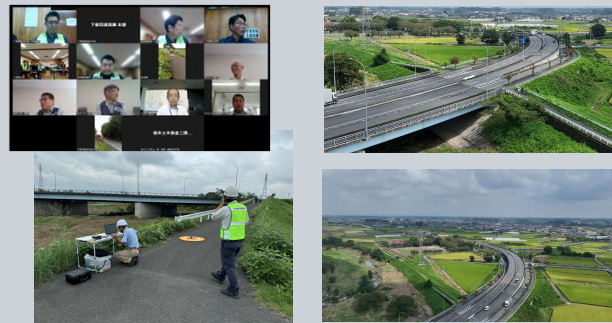
(宇都宮国道事務所・栃木県・佐野市)

地震災害を想定したUAV等による情報伝達訓練に参加しました。



災害時における情報伝達訓練 (県建設業協会 下都賀支部)

ZOOMを使用したUAVの映像情報の伝達訓練に参加しました。



河川堤防点検におけるUAV点検実技講習会 (河川課)

河川課様主催の講習会のお手伝い。発注者30数名の参加者に、UAV点検の知識・点検方法など、実際にUAVに触れて学んで体験していただきました。

