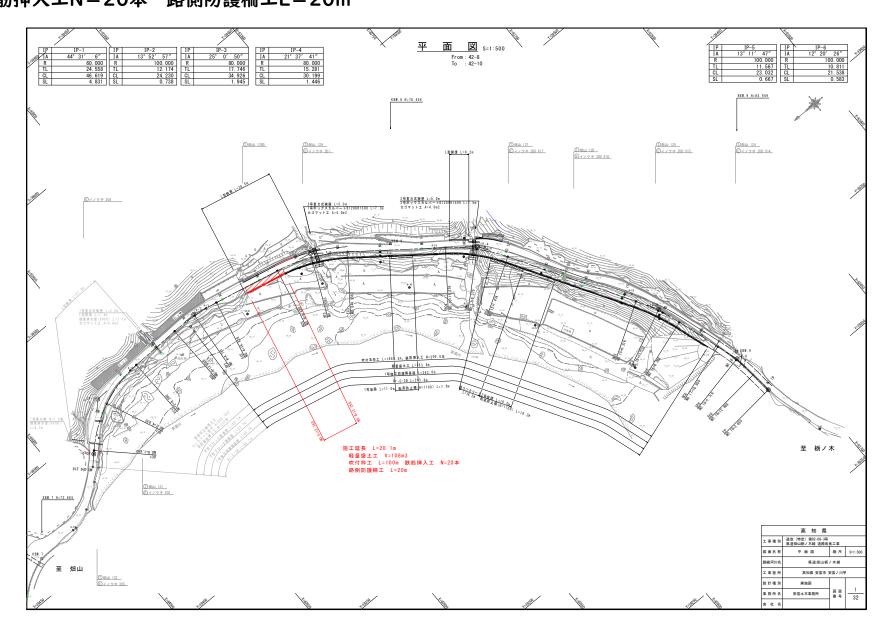
建設業デジタル化促進モデル事業現場見学会

道改(特定)第02-08-3号 県道畑山栃ノ木線道路改良工事



株式会社 樋口工務店

工事概要 施工延長L=20m 軽量盛土工V=98m3 吹付枠工L=99m 鉄筋挿入工N=20本 路側防護柵工L=20m





ドローンで測量

発注者の図面を元に 3次元設計データ作成 杭ナビ(LN-150)で施工・出来形測定

発注者へ納品

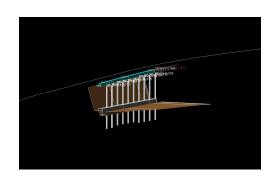
ドローン + 写真から点群変換ソフト + 点群処理ソフト

ドローン 設計データ作成ソフト

杭ナビ(LN-150)

通常の電子納品ソフト









ドローンによる測量

Phantom4 RTK









写真から点群データ処理

デスクトップPC OMEN 45L





写真点群変換ソフト Metashape





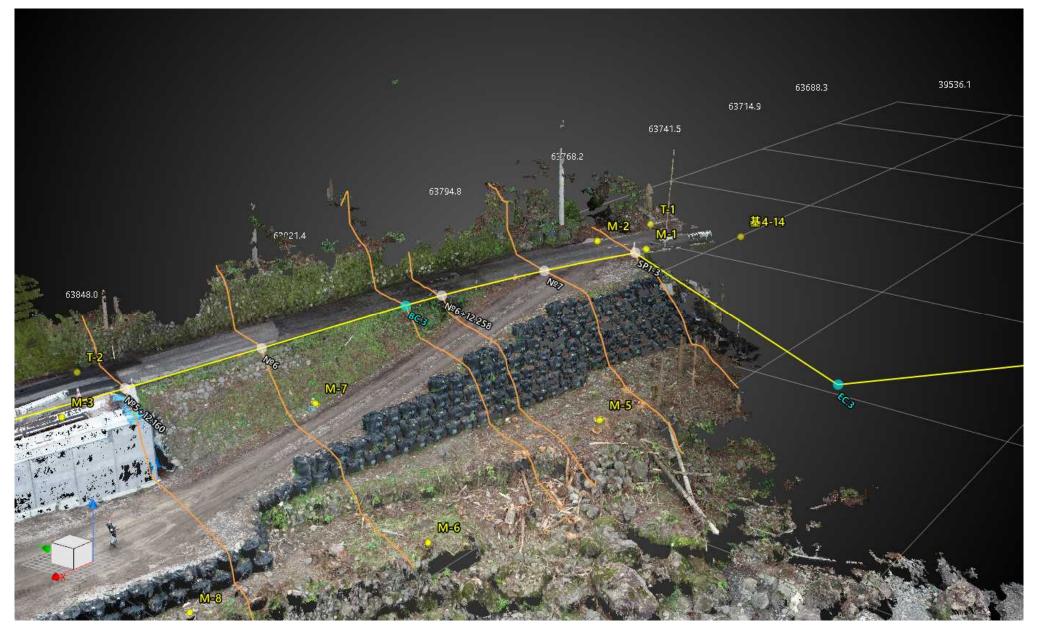
点群処理ソフト TREND-POINT



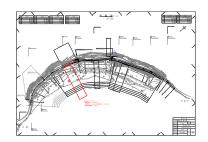


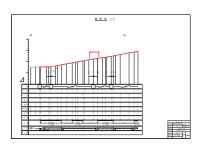


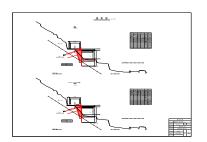
点群処理ソフト(TREND-POINT)による起工測量データ



発注図 平面図・縦断図・横断図

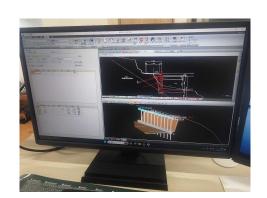




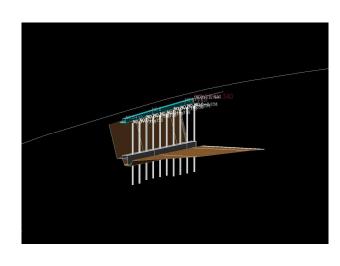


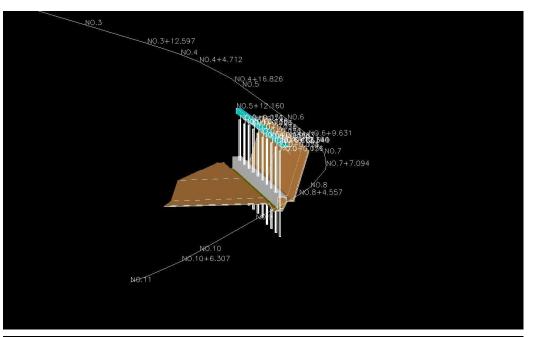
3次元設計データ作成ソフト S iTECH 3D

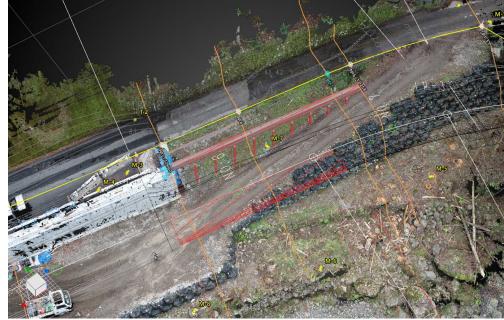


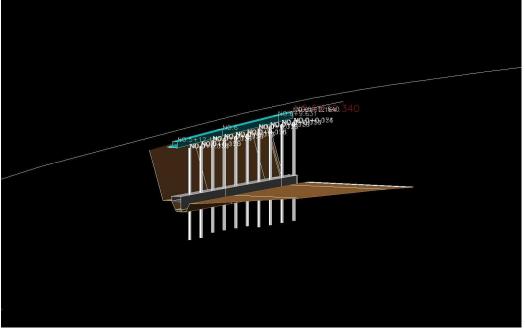


3次元設計データ完成











3次元設計データを杭ナビに 入力して現場で施工

杭ナビ(LN-150)













杭ナビで出来形検測











電子納品

ICT活用工事の電子納品は通常の電子納品フォルダ構成にICONフォルダを追加するだけです。

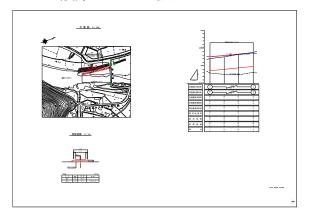


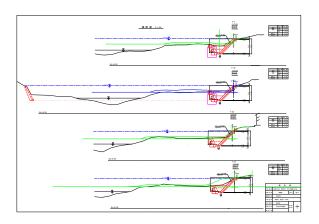
①その他

ICT活用工事以外のICT工事例

安芸土木事務所発注 伊尾木川河川災害復旧工事

工事概要 施工延長L=61m 護岸ブロック張A=336m2



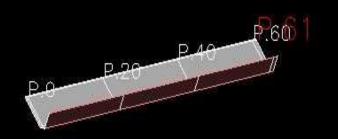




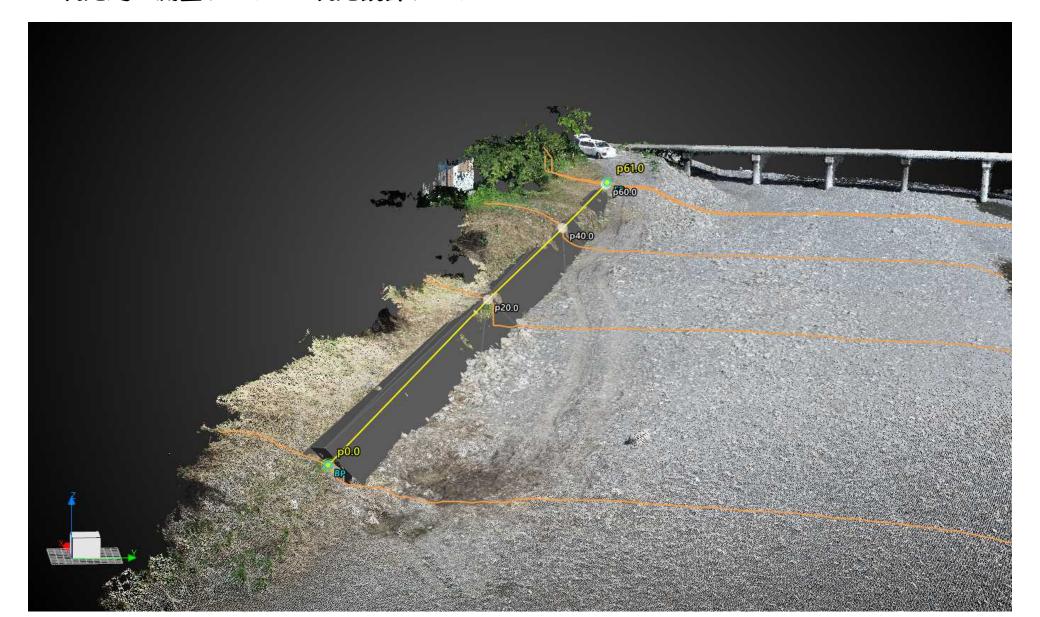
3次元起工測量



3次元設計データ作成



3次元起工測量データ+3次元設計データ





完 成

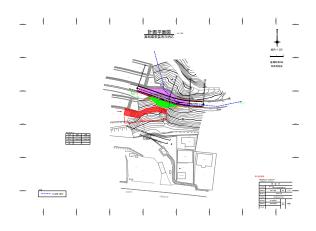


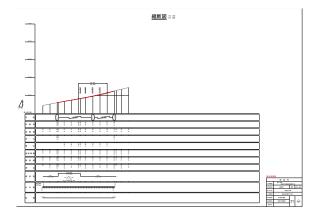
②その他

ICT活用工事以外のICT工事例

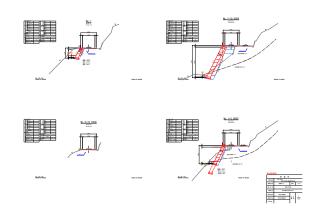
安芸市発注 市道穴内線道路整備工事

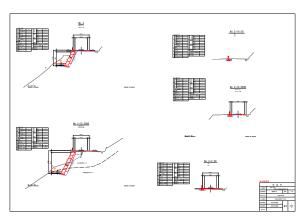
工事概要 施工延長L=40m 大型ブロック積A=132m2 As舗装A=239m2



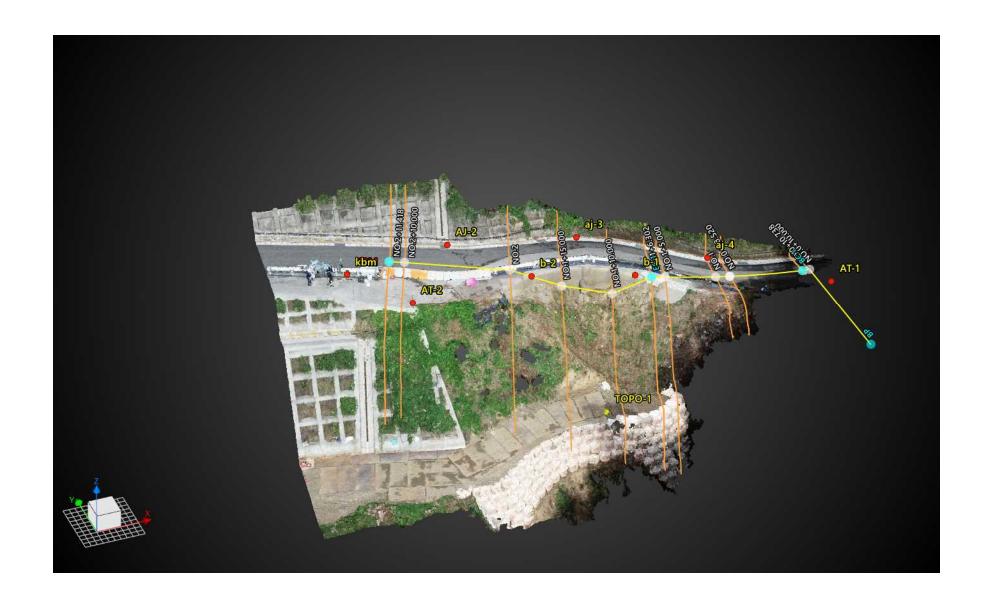




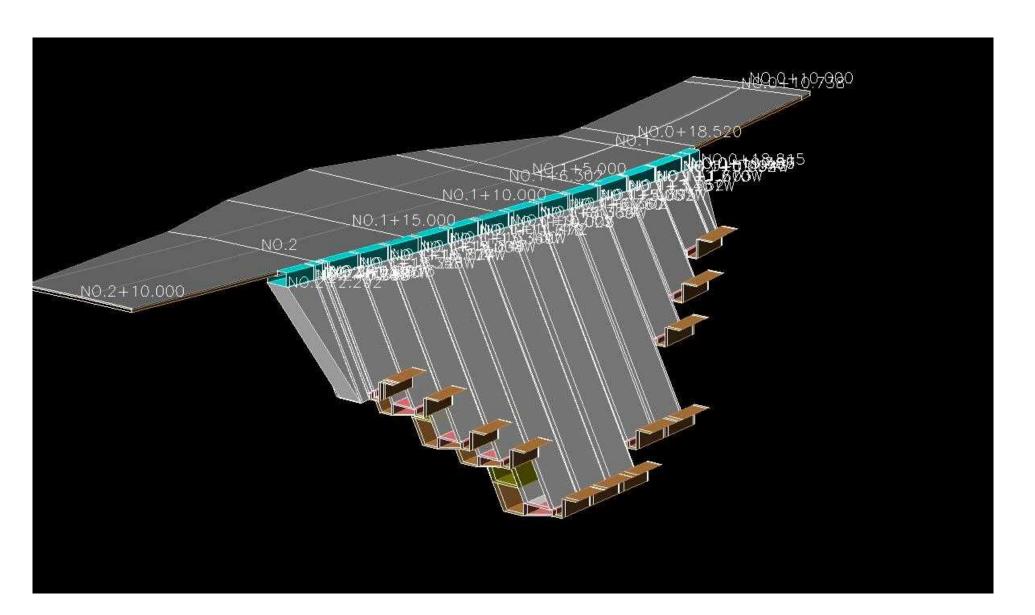




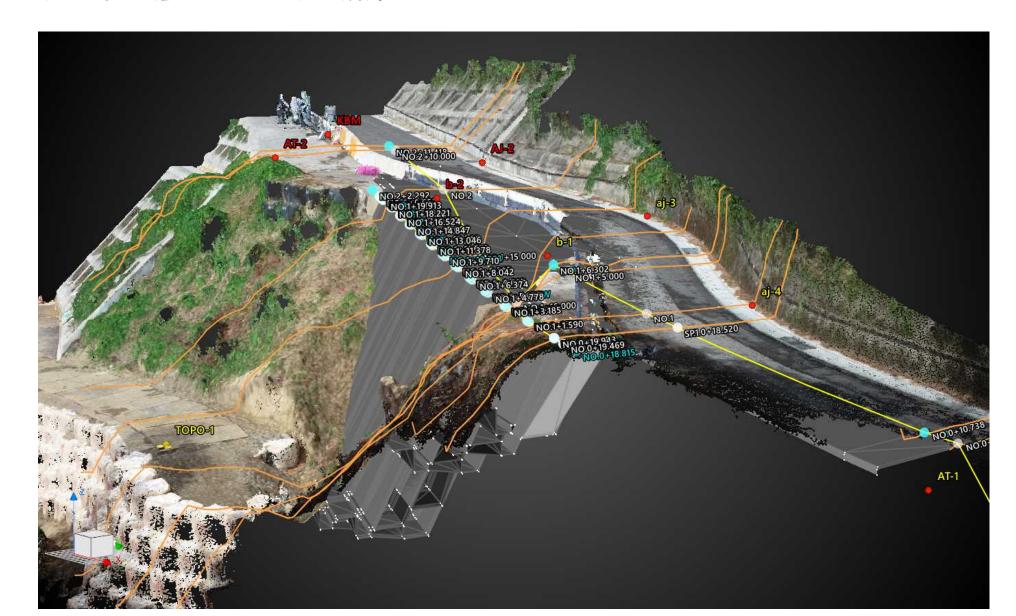
3次元起工測量



3次元設計データ作成



3次元起工測量データ+3次元設計データ





完 成



(その他) 現在施工中のICT活用工事

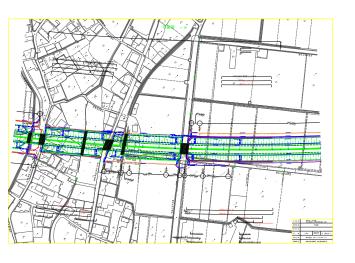
国土交通省 四国地方整備局 土佐国道事務所発注 令和5-6年度 安芸道路川北地区改良第4工事

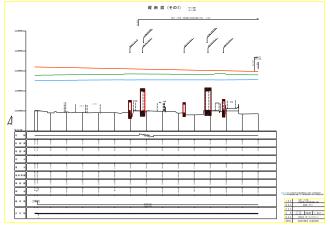
受注者 株式会社 新創

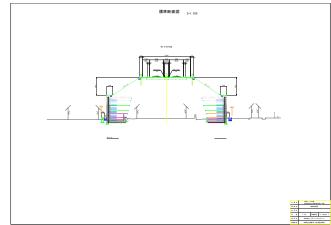
工事概要

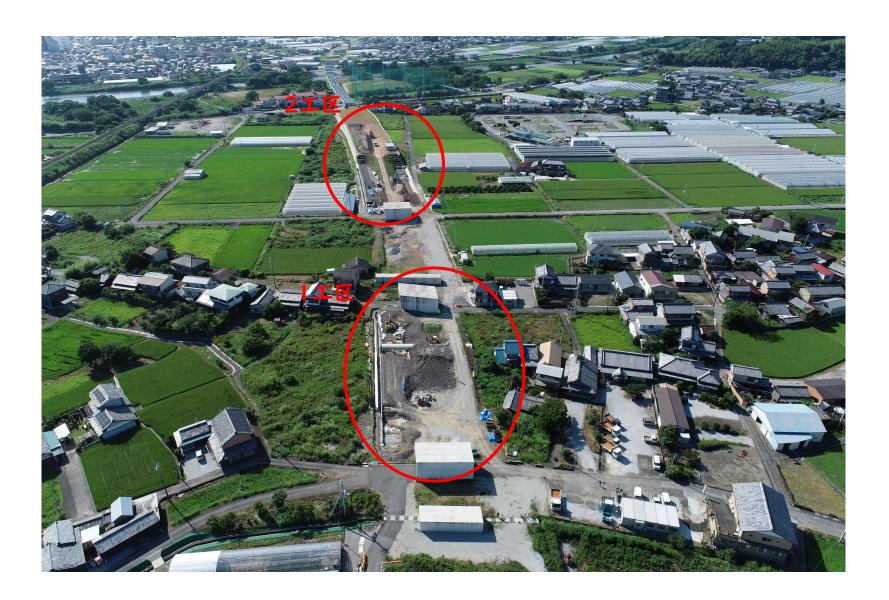
掘削工 (ICT) V=1,700m3 路体盛土工 (ICT)V=18,000m3 ジオテキスタイル補強土壁エA=1,840m2











3次元起工測量

レーザードローンによる 起工測量状況



3次元設計データ(掘削工)



|工区全景



ICT建機システム TOPCON 杭ナビショベル

マシンガイダンスによるICT道路土工





