

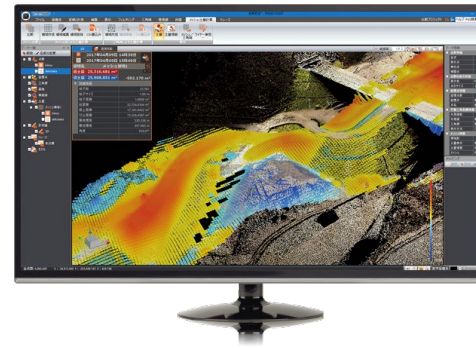
令和5年度 建設業デジタル化促進モデル事業現場見学会

令和6年11月1日

導入機器



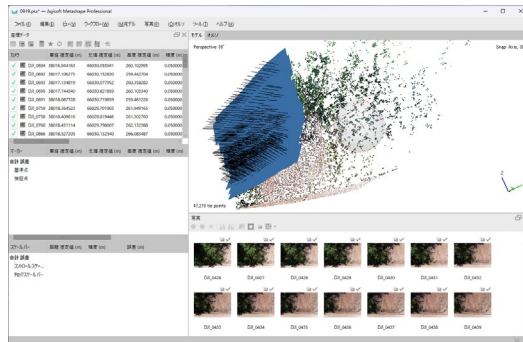
測量用ドローン
Phantom 4 RTK
D-RTK2 MOBILE STATION



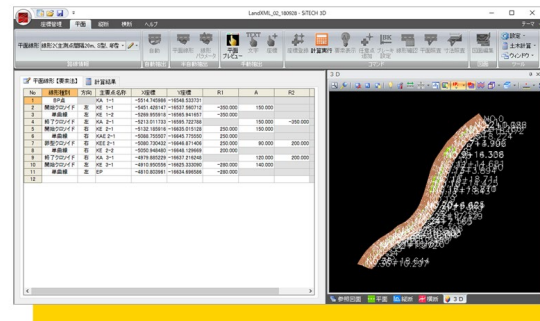
点群処理ソフト
TREND-POINT



ハイスペックデスクトップPC
HP OMEN 45L



写真点群変換ソフト
Metashape



3次元施工データ作成ソフト
SiTECH 3D

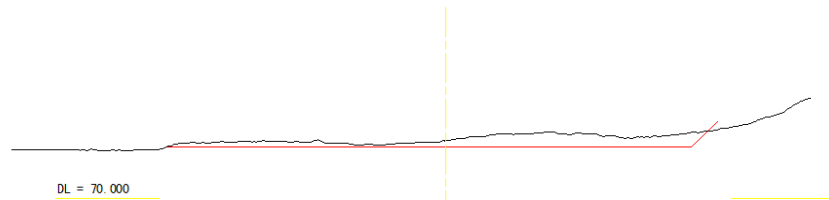
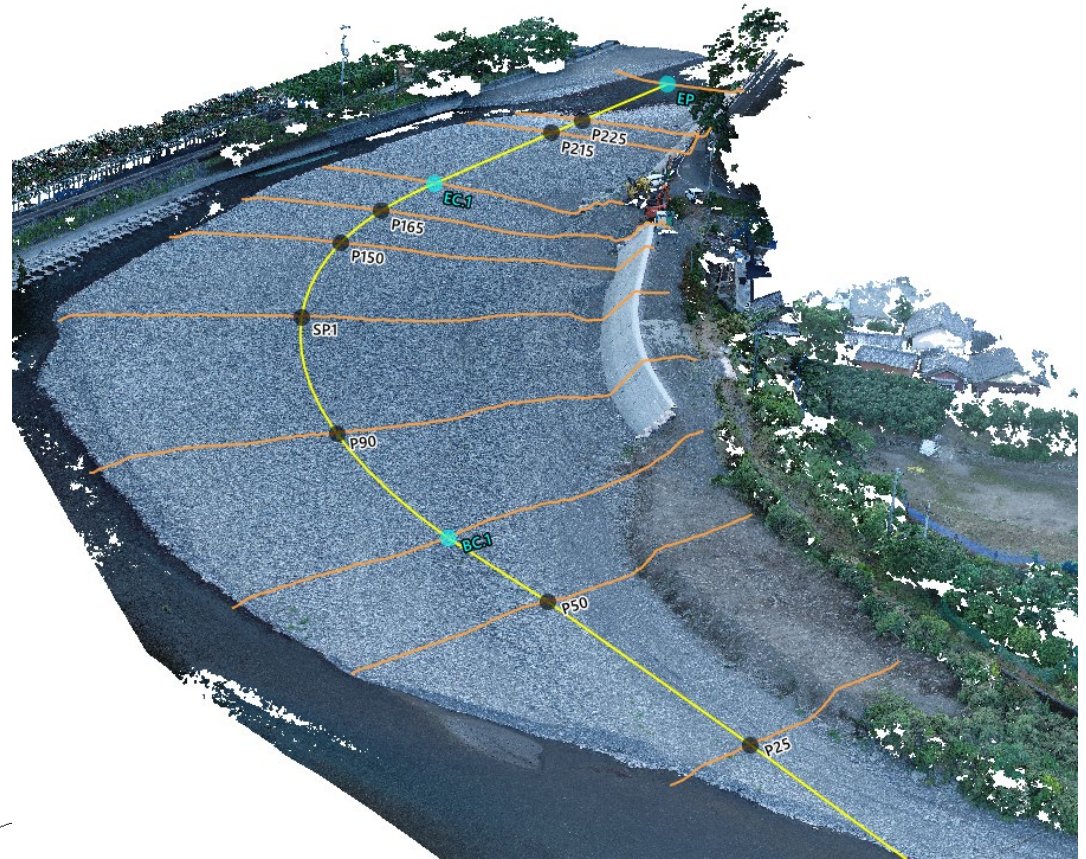


ハイスペックノートPC
Mouse DAIV-5N

工事概要

工 事 名 : 広域 (総) 第64-3号
工事番号 : 安芸川外 広域河川改修工事
工事場所 : 高知県 安芸市 栃ノ木外
工 期 : 令和5年8月18日～令和6年3月17日
工事内容 : 河床掘削 V=7290m³
 安芸川 V=5700m³
 尾川川 V=980m³
 見谷川 V=610m³

P64. 904 (BC. 1)
FH = 74. 114



導入機器を使用した施工フロー

3次元起工測量

Phantom 4 RTK + D-RTK2 MOBILE STATION
Metashape
TREND-POINT
ハイスペックPC



3次元設計データ作成

SiTECH 3D
ハイスペックPC



3次元設計データを利用して施工

Drogger 1級GNSSの導入
(自社での基準点作成)

GNSSマシンガイダンスシステム
(リース)



3次元出来形計測

TREND-POINT
ハイスペックPC

自社でのローカライズ基準点作成

本工事では安芸川と尾川川の両方の河床掘削があり
(GNSS-マシンガイダンスシステム)、大きい範囲で
ローカライズをする必要があった。
ローカライズに必要な基準点座標がなかったため、補助
金とは別で1級GNSSを導入し、ローカライズ座標を作成
した。
また、1級GNSSは施工のときには掘削の精度を確認する
するために使用しました。

