

ICT技術の活用による 土木工事の施工

太田川の河床の整正を目的として、ICT技術を活用した測量・設計・工事を実施いたしました。ICT技術を活用した河川掘削工事として、静岡県モデル工事に認定されました。

発注者：静岡県袋井土木事務所

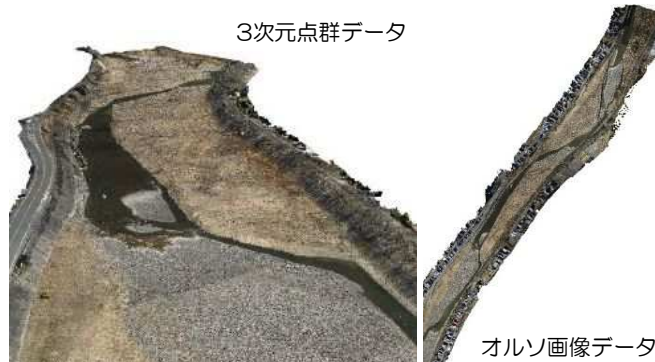
01

測量成果 UAV撮影による起工測量



撮影

SfM法により作成

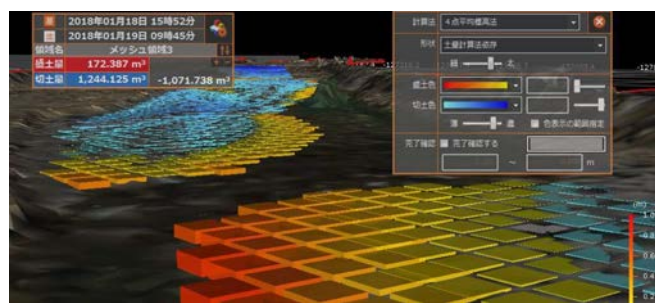
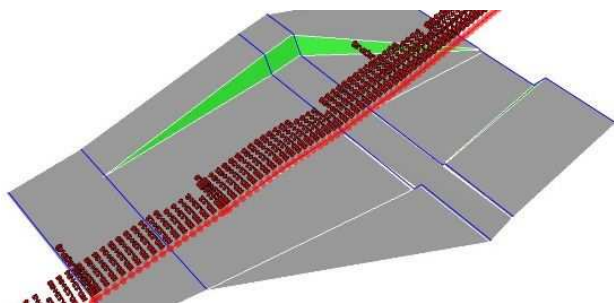


3次元点群データ

オルソ画像データ

02

設計成果 3次元設計データの作成



点群データから現況地形の縦横断データを取得。計画横断線を3次元CADで接続し、3次元設計面データを作成、計画横断を現況地形に擦り付ける。

3次元設計データと3次元測量データを重ねて差分から施工土量を算出。

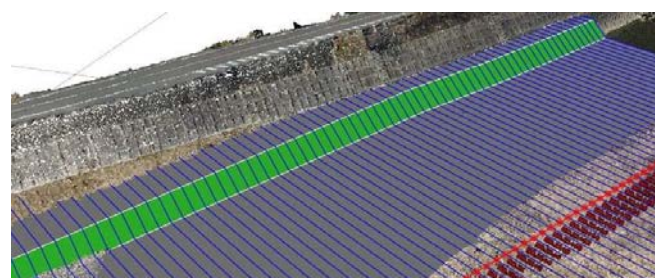
03

施工 3次元設計データをICT建機に読み込み、自動制御をして施工を実施



データ読み込み

施工



Before

After

