

ICT技術技術の活用・取組状況



平成28年度に初めてICT技術を活用して施工した、築堤盛土工事【北上川上流曲田地区築堤盛土工事】以降の工事でも引き続きICT技術を活用しており、ICT技術の特性と使い方の把握・理解が進み、便利なマストツールとして使用しています。
ICT技術導入当初、これに【MC建機】否定的だった重機オペレーターも現在ではその便利度と効率性の良さの虜となり、【MC建機】が当然現場にあるものとの考え方に变化しました。

平成28年度工事でのICT技術活用状況



写真測量開始 離陸状況



MCブルドーザーによる敷均し状況



施工層の明示



MCバックホウによる作業状況

法面整形



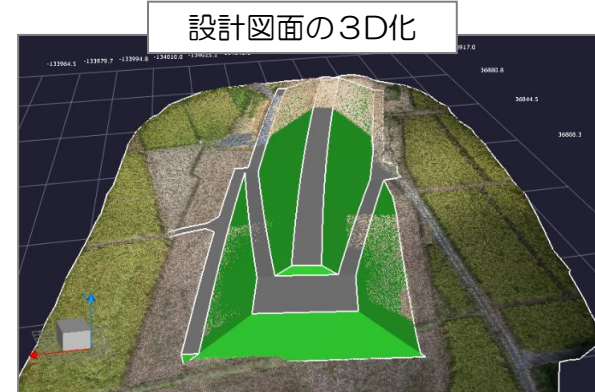
天端整形



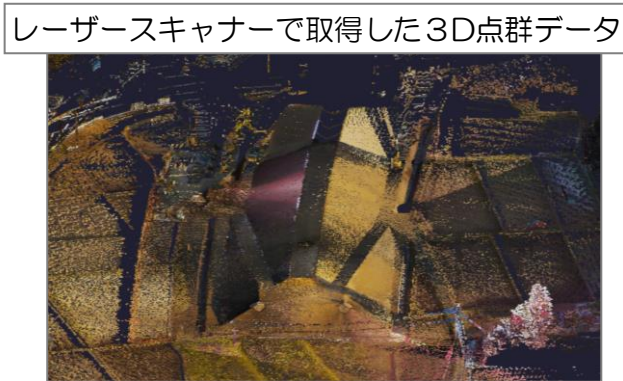
土工完了時
レーザースキャナー測量状況



UAV写真測量で取得した3D点群



設計図面の3D化



レーザースキャナーで取得した3D点群データ



土工施工完了 UAV撮影

平成29年度工事でのICT技術活用状況

設計図面の3D化



【MC建機】掘削状況



【MC建機】掘削法面整形

護岸ブロック設置
床面仕上げ

【MC建機】盛土法面整形



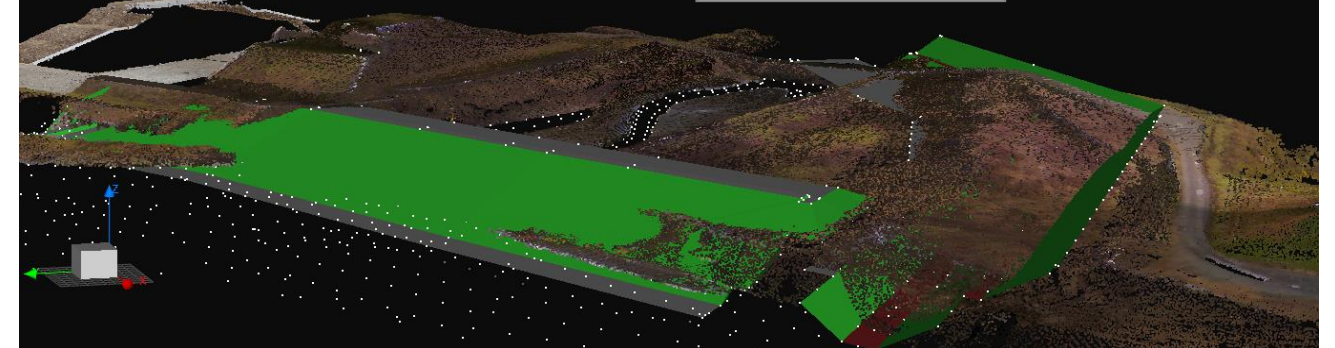
重機モニター画面



工業高校での講演

平成30年度工事でのICT技術活用状況

設計図面の3D化



重機オペレーター MC建機講習



【MC建機】掘削状況



【MC建機】掘削法面整形

護岸ブロック設置
床面仕上げ

※土工の上に構造物がある
場面でも効率よく作業を
進められるようになりました。



【MC建機】盛土法面整形