

寺尾地区急傾斜地崩壊対策工事

発注者:伊都振興局建設部

受注者:株式会社西組

工事番号:令和7年度 県債急傾斜 第1号
令和6年度 急傾斜 第1-30号-3

工期:令和7年11月29日~令和8年7月21日

工事場所:伊都郡かつらぎ町寺尾地内

請負金額:59,346,100円

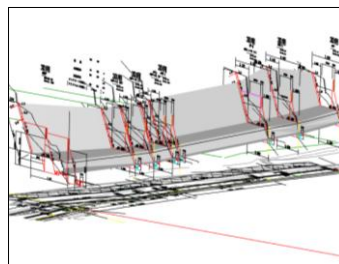
【取組概要】

急傾斜地崩壊対策工事において、法面保護工事を行うにあたり、ICT技術を活用した。

- ・UAV写真測量(起工測量及び出来形管理)により取得した点群データと作成した3D設計データの照合
- ・土工にて、マシンガイダンスバックホウを使用

起工測量

ドローンを使った三次元測量
3D設計データの照合



施工

ICT建機により施工



出来形測量

三次元計測機を活用した
出来形管理



○生産性向上・工期短縮

- UAV写真測量による起工測量とマシンガイダンスバックホウを用いた施工により、掘削や法面整形の施工の際、丁張の設置手間が無くなり、現場での作業時間が大幅に短縮された。
- UAV写真測量による出来形管理により、出来形(法長、基準高)の計測作業が無くなり、現場での作業時間が短縮された。

○出来形精度

- 3次元データを使ったマシンガイダンスバックホウの活用により出来形を面的に把握でき、作業のばらつきが抑えられ、品質の向上ができた。