

災害関連緊急砂防工事の工期短縮に対する取組

【新技術の活用】 ICT技術による工期短縮(砂防土工)

ICT (i-Construction) 技術を活用し、施工の効率化・施工精度・安全性の向上を図り、工期短縮に努めています。



災害関連緊急砂防工事の工期短縮に対する取組

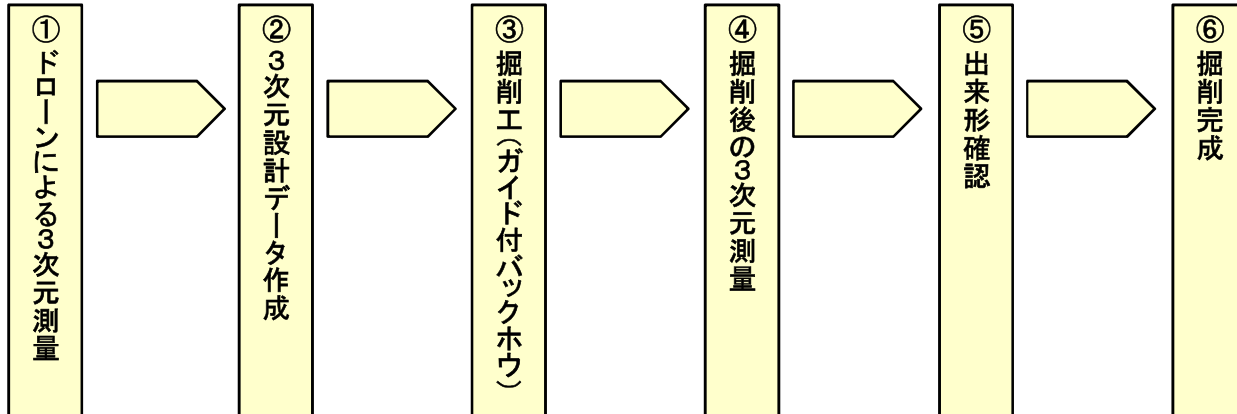
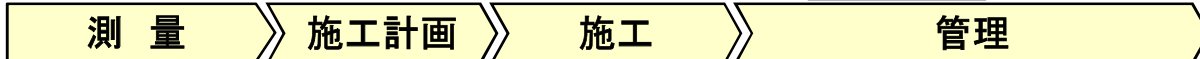


東部建設事務所三原支所
災害関連緊急対策チーム

【新技術の活用】 ICT技術の事例

溪流名：平沖隣
工事名：災害関連緊急砂防工事
施工場所：三原市大和町
施工業者：山陽建設(株)
施工方法：GNSSを用いたマシンガイダンス

フローチャート



③ 掘削工(ガイド付バックホウ)



⑥ 掘削工完成(ドローン空撮)



⑤ 出来形確認

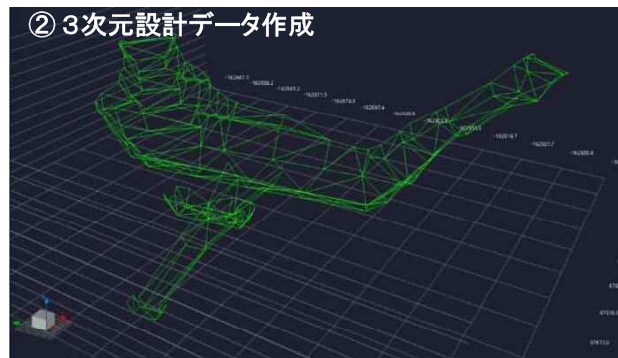
出来形是否判定検査表

測定項目	規格値	判定
平均値	-7.0mm	-0.00m
最大偏差	96mm	-0.100m
最小偏差	-150mm	-0.150m
平均値	402	1.012513
標準偏差	459	0.000000
最大偏差	0	0.000000
最小偏差	-50.00m	-0.50m
平均値	190mm	-0.190m
最大偏差	190mm	-0.190m
最小偏差	-190mm	-0.190m
平均値	1.135	1.012513
標準偏差	452	0.000000
最大偏差	0	0.000000
最小偏差	-50.00m	-0.50m

① ドローンによる3次元測量



② 3次元設計データ作成



④ 掘削後の3次元測量

