

i-ConおよびICT施工事例

1枚に1技術を目安に記載願います

JCMA機電i-Con現場WG

発行No
S-25

■技術名称	
3Dマシンガイダンスによる掘削・法面整形	
■基本情報	
会社名	
工事名(発注者)	
活用工事分類	発注者指定 / 施工者希望Ⅰ型 / 施工者希望Ⅱ型 / 活用工事以外(技術提案 / 創意工夫 / その他)
工種(大項目)	ダム / トンネル / シールド / 造成 / 舗装 / 橋梁 / 構造物 / その他()
工種(小項目)	法面整形・掘削
ICT技術分類	①3D起工測量 ②3D設計データ ③ ICT建機 ④3D出来形管理 ⑤3Dデータ納品 ⑥その他()
■実施内容詳細	
対象数量	盛土法面整形 20,610㎡、ブロック張り 6,433㎡ など
実施回数・台数	0.7BH 2台
実施期間	平成30年2月 ~ 平成30年6月 (実働 計 5ヶ月)
施工段階での課題と解決方法 (1)	発生した課題：法面整形の際、同一直線状で法面を延長しようとしたが、3Dデータが当初の範囲までしかなかったため対応できなかった。 解決方法：3Dデータがない区間は丁張を掛けて施工した。
施工段階での課題と解決方法 (2)	発生した課題：ブロック張りの掘削を行う際、ブロック面で3Dデータを作成していたため、切り出しの位置が分からなかった。 解決方法：3Dデータを作り直してから施工を行った。
施工段階での課題と解決方法 (3)	発生した課題： 解決方法：

作成者氏名	
連絡先(アドレス)	
■参考図・写真	
	
3DMG取付バックホウ	ガイダンス画面
	
3Dモデル	
■感想・要望事項	
丁張レスになることは、職員の負担も減ることから、画期的である。しかし、まだ慣れていないせいか、オペレーターが不安になり、ストレスを感じるようである。また、現場で軽微な変更をしたい際に、マシンガイダンスが対応できないことがある。現場で変更の操作が可能になるように、また、実際に施工するオペレーター等に分かりやすくなるよう、機能向上が望まれる。	