

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-20

■技術名称	
マシンガイダンスによる法面整形（リップラップゾーン）	
■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
ICT技術分類	①3D起工測量 ②3D設計データ ③ICT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	リップラップ材 9,000m ³
実施回数・台数	0.8m ³ 級バックホウ 1台
実施期間	2017年 5月 ~ 2017年 11月（実働計 6ヶ月）
施工段階での課題と解決方法（1）	発生した課題：場内停電時などで電波基地局に受電ができないときは使用ができない。 解決方法：解決していない。 在来工法（法面丁張り）で対応するしかない。
施工段階での課題と解決方法（2）	発生した課題：SQCDEのどんな内容でも構いません 解決方法：途中段階や、解決できなかった場合でも、意見・案などあればお書き下さい
施工段階での課題と解決方法（3）	発生した課題：SQCDEのどんな内容でも構いません 解決方法：途中段階や、解決できなかった場合でも、意見・案などあればお書き下さい

作成者氏名	
連絡先(アドレス)	
■参考図・写真	
使用重機	バックホウ：日立 ZX330LC
■感想・要望事項	
<p>大塊の材料(DMax300~700)であり、盛土丁張りが出しにくい場所であったため、マシンガイダンスの導入は有効的であった。</p> <p>熟練のオペレータでも好評で、最初のデータ入力完了すれば、測量待ちなどのタイムロスすることもなく連続して施工ができた。</p>	