


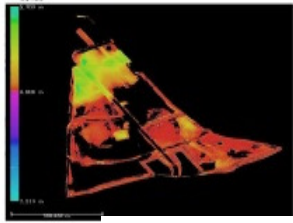
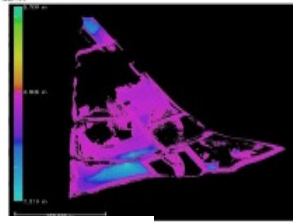
i-ConおよびICT施工事例

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-36

■技術名称	
3D出来形測量	
■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)	測量
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	開発面積 A=314,000㎡
実施回数・台数	ドローン測量 3回
実施期間	2016年5月～2018年5月(実働 計13ヶ月)
施工段階での課題と解決方法(1)	発生した課題：データ量が莫大のため、ファイル容量が大きくなり通常使用しているPCでは作動しない。 解決方法：データ量を落とし、測量頻度を広げて、ファイル容量を小さくした。
施工段階での課題と解決方法(2)	発生した課題： 解決方法：
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	
	
切十	盛十
	
出来形測量デー	
■感想・要望事項	
<p>現地測量は迅速におこなえ、測量ミスもなく精度は問題ありません。</p> <p>「空中写真測量(無人航空機)を用いた出来形管理要領(案)」に基づき点群データ(1点/㎡)以上の測定基準で測量は実施しました。</p> <p>その結果、全ての箇所が規格値内におさまっており、点だけでなく面でも品質を確保することができました。</p> <p>当工事のように広大な場合、測量費用もかかるので、設計計上できるシステムの構築を望みます。</p> <p>完成検査等の現地確認方法の普及等が課題かと思われます。</p>	