

# 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-33

■ 技術名称	
3D起工測量	
■ 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)	起工測量
ICT技術分類	① 3D起工測量 ② 3D設計データ ③ ICT建機 ④ 3D出来形管理 ⑤ 3D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～2016年12月
施工段階での課題と解決方法(1)	発生した課題：ドローンによる測量自体は迅速におこなえるが、標定点設置等準備作業に時間がかかる。 解決方法：「UAVを用いた公共測量マニュアル(案)」に準拠したかったが、標定点の基準は準拠しなかった。
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	
 <p>UAV (SPIDER C.S-6)</p> <p>起工測量点群データ</p>	
■ 感想・要望事項	
<p>測量結果と設計図を比較した結果、ほとんど差異はありませんでした。</p> <p>「UAVを用いた公共測量マニュアル(案)」を簡素化していただければマニュアルに準拠した測量がおこなえるのではないかと思います。</p>	