

# 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-13

■技術名称	
3次元設計データ作成	
■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 (道路)
工種(小項目)	3次元設計データ作成
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	工事範囲全域: 延長 約700m、41断面、面積 約3.8ha、
実施回数・台数	作成日数: 約1ヶ月
実施期間	2017年1月 (実働 計 1ヶ月)
施工段階での課題と解決方法 (1)	発生した課題: 道路線形が曲線区間であり、道路の横断形状が片勾配のすりつけ区間かつ法面勾配のすりつけ (1:1.2から1:1.0勾配) 区間のように、複雑な形状には作成ソフトが対応していない。 解決方法: 設計条件を正確に反映したモデルに比べて数mm程度の誤差がある近似的なモデルで対応した。土工事なのでその程度の誤差は問題ない。
施工段階での課題と解決方法 (2)	発生した課題: モデルの作成完了後に設計変更があり、形状が変更になった。 解決方法: 設計が変更した区間について修正した。
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	
正確なモデルを作成することが難しい複雑な形状	
■感想・要望事項	
3次元設計データについては、発注者から提供して欲しい。 3次元設計データ作成についての積算基準を作って欲しい。	