

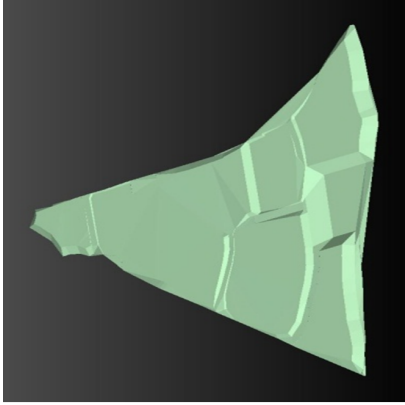

i-ConおよびICT施工事例

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-34

■技術名称	
3D設計データ作成、模型作成	
■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 ()
工種(小項目)	3D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	開発面積 A=314,000㎡
実施回数・台数	当初設計 1回
実施期間	2016年5月～2016年7月(実働 計3ヶ月)
施工段階での課題と解決方法(1)	発生した課題：例えば道路センターだけでなく両端部のX,Y,Z座標が必要であり、2D設計図から座標の拾い出しに時間がかかった。 解決方法：発注者に相談して、座標の拾い出しを設計会社に協力していただいた。
施工段階での課題と解決方法(2)	発生した課題：データカが寛大なため、ファイル容量が大きく、通常使用しているPCでは作動しない。 解決方法：PCを購入した。
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	
	
設計3D図面	3Dプリンターによる模
■感想・要望事項	
<p>土量過不足、進捗の把握に3D設計データは不可欠です。</p> <p>当工事は、発注者の理解をいただき、3D設計データ作成に協力をいただきました。今後は、ICT施工が主流になると考えられます。</p> <p>発注時に3D設計データを提供していただければ、有難いです。</p> <p>また、無理な場合は3D設計データ作成に関する費用を設計計上できるシステムの構築を望みます。</p>	