

# 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-06

|                      |                                                                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>■技術名称</b>         |                                                                                      |
| MG重機（バックホウ）による盛土法面整形 |                                                                                      |
| <b>■基本情報</b>         |                                                                                      |
| 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）              | 盛土                                                                                   |
| 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（ ）                                    |
| <b>■実施内容詳細</b>       |                                                                                      |
| 対象数量                 | 1,170m <sup>2</sup>                                                                  |
| 実施回数・台数              | バックホウ（マシンガイダンス） 0.4m <sup>3</sup> 級 1台                                               |
| 実施期間                 | 2017年 1月 ~ 2017年 6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：GNSSの受信状況が悪く施工できない時間帯がある<br>解決方法：GNSS受信状況に応じて、MGを使用しないで良い作業とMGを必要とする法面作業の作業調整 |
| 施工段階での課題と解決方法（2）     | 発生した課題：<br>解決方法：                                                                     |
| 施工段階での課題と解決方法（3）     | 発生した課題：<br>解決方法：                                                                     |

|                                                                                     |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 作成者氏名                                                                               |           |
| 連絡先(アドレス)                                                                           |           |
| <b>■参考図・写真</b>                                                                      |           |
|  |           |
| 法面整形状況                                                                              |           |
|  |           |
| 使用重機：コマツPC138us                                                                     | ガイダンス表示画面 |
| <b>■感想・要望事項</b>                                                                     |           |
| 衛星の状況の予測（衛星数やDOP値など）が、もう少し事前にわかるような仕組みがあると施工の予定を立てやすい（現状は仰角を全方向一定にした予測ができる程度）。      |           |