## 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-43

## ■技術名称 「山岳トンネルCIM」による脆弱層の出現予測 ■基本情報 会社名 工事名(発注者) 発注者指定 / 施工者希望Ⅰ型 / 施工者希望Ⅱ型 / 活用丁事分類 活用工事以外(技術提案 / 創意工夫 / その他) ダム / (シネル) シールド / 造成 / 舗装 / 橋梁 **T種**(大項目) / 構造物 / その他 ( **T種(小項目)** 掘削 ①3D起丁測量 ②3D設計データ ③ICT建機 ④3D出来形管理 ICT技術分類 ⑤3Dデータ納品 ⑥その他 ( 地質予測·評価 ■実施内容詳細 対象数量 トンネル延長1,728m 実施回数·台数 削孔検層:7回 実施期間 2016 年 10 月 ~ 2018 年 9 月 (実働 計 13 ヶ月) 発生した課題: トンネル施工区間において複数のリニアメントや低土被り(1.5D) 以下)の区間が存在しており、事前に切羽前方地質や脆弱部の可能性を把握す 施丁段階での る必要がある。 解決方法:地質資料を元に詳細な「3次元地質モデル」と削孔検層等の「前方 課題と解決方法 探査結果」を統合可能な「山岳トンネルCIM」を導入し、当初地質と削孔検層結 (1) 果から脆弱部の予想位置を比較し、予想より早い段階で出現する等を事前に把 発生した課題: SOCDEのどんな内容でも構いません 施丁段階での 課題と解決方法 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 (2) お書き下さい 発生した課題: SOCDEのどんな内容でも構いません 施丁段階での 課題と解決方法 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 (3) お書き下さい

