

測量アプリの導入で、ワンマン測量を実現

申請事業者：株式会社ダイニチ開発（宮崎市）
業種：建設業

コンサル事業者：株式会社久永 宮崎支店
業種：情報サービス・測量機器

測量アプリの導入で、作業人員の削減と精度向上を実現！

取組の概要

導入部門：工務部
 導入業務：施工管理業務
 導入目的：測量作業の人員を削減するため
 導入技術：測量機器「杭ナビLN-150」
 遠隔臨場「Site Live」
 ICT施工現場端末アプリ「快測ナビ」
 導入手法：測量機器とアプリを連動させることで、ワンマン測量を可能とし、遠隔臨場の導入により事務所と現場のリアルタイム接続を実現。
 導入費用：¥3,575千円（税抜）
 （コンサル費用 ¥110千円、導入・他 ¥3,465千円）



取組の背景

- 抱えていた問題点
 - ・測量作業を2人で行っているが、若手技術者が測量を行う場合は、指導も含め熟練の技術者が、一緒に測量作業を行っていて作業効率が悪い。
 - ・現場で座標計算を行う必要があり、効率が悪い。
- 解決に向けた課題設定等
 - ・事前に作成したデータを取り込むことで、若手技術者でも高い精度の測量作業がワンマンで行うことができる。
 - ・遠隔臨場を使用することにより、熟練の技術者が現場に行かなくても、リアルタイムに指導、助言できる。
 - ・アプリに事前にデータを入力することで、現場計算が不要となる。

取組の成果

- ・測量作業の人員を、50%削減
測量作業に必要な人員 2人→1人
- ・測量の作業効率を、25%向上
若手技術者でも高い精度の測量作業が可能に
- ・熟練技術者の移動時間を、100%削減
遠隔指導が可能となり、指導のために熟練技術者が現場へ移動する時間を削減。