

# 現場データのクラウド共有で、リアルタイム共有を実現

申請事業者：株式会社北部産業開発（東臼杵郡美郷町）  
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+データのクラウド共有で、作業時間を削減！

### 取組の概要

導入部門：技術部

導入業務：施工管理業務、測量業務

導入目的：測量作業時間の削減と現場への移動時間の削減のため

導入技術：測量機「杭ナビ」、現場計測アプリ「FIELD-TERRACE」、  
データ共有クラウド「CIMPHONY PLUS」、  
武蔵オプション「3次元設計データ作成」

導入手法：杭ナビ測量で省人化、現場のデータをクラウド上で共有し、  
リアルタイムでの情報共有を実現

導入費用：¥2,335千円（税抜）

（コンサル費用 ¥150千円、導入・他 ¥2,185千円）

【現場のデータをクラウド上で共有する事で、遠隔地とリアルタイムで情報共有が可能】



### 取組の背景

#### ●抱えていた問題点

- ・測量業務は、複数の人員で行わなければならない、かつ技術や経験も必要なため、作業時間がかかっていた。
- ・山間部の現場では天候の急変、移動時間など、作業時間に制限が多く、より重要性の高い業務へ専念することが困難であった。

#### ●解決に向けた課題設定等

- ・現場の測量をデジタル化し、そのデータをクラウド上で共有することにより、業務時間の大幅短縮が可能となる。
- ・「杭ナビ」を使用する事で、少人数、若手技術者でも正確な測量が可能となる。

### 取組の成果

- ・測量作業の時間を、40%削減  
1工事あたりの測量作業時間 190時間→115時間
- ・工事現場までの移動時間を、100%削減  
事務所から現場までの移動時間 1.5時間→0時間  
データ転送にかかる時間 0.5時間→0時間