

# 3Dデータのリアルタイム共有で、作業時間を削減

データ共有

申請事業者：有限会社 大東建設（諸塚村）  
業 種：建設業

従業員数：6名  
設 立：1960年



## 現場の3D化+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：工事部署

導入業務：製図・測量業務

導入目的：効率改善

導入技術：自動視準測量システム「杭ナビ LN-150」

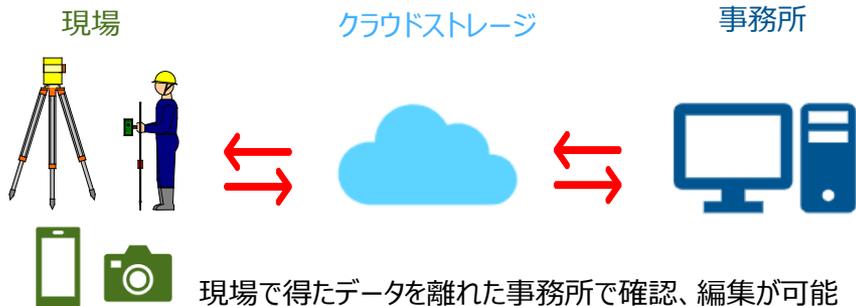
3次元CADシステム「FIELD-TERRACE」

3次元設計システム「武蔵 3次元設計データ作成」

データ共有システム「CIMPHONY PLUS」

導入手法：3次元設計システムで作成したデータを基に測量システムにて測量、各種データをデータ共有システムにてクラウド化し、事務所と現場間でのシームレスな業務を行う。

導入費用：¥2,624千円（税抜）



### 取組の背景

#### ●抱えていた問題点

- ①測量業務に、2名以上の人員が必要で、手間がかかっていた。
- ②横断方向毎にデータを作成する必要があり、追加のデータ作製に時間を要していた。
- ③データ整理の為に事務所から現場まで移動する必要があった。

#### ●解決に向けた課題設定等

- ①自動視準測量を行い、測量にかかる人員を削減。
- ②3次元設計システムを導入し、現場を3Dで表示することで、データの作成数を削減。
- ③データのクラウド管理によって、どこからでもデータの整理が可能。

### 取組の成果

#### ・測量にかかる人数・時間を、60%削減

1現場あたり 2、3名×3～6時間 → 1名×1～2時間

#### ・測量データ作製にかかる時間を、66%削減

測量データ作成にかかる時間 1現場あたり 6時間 → 2時間

#### ・現場で得たデータ整理のため帰社する時間を、100%削減

現場から事務所まで移動する時間 1時間 → 0時間