

3次元測量データのクラウド共有環境を構築

データ共有

申請事業者：株式会社松川測量設計（都城市）
業種：測量、建設コンサルタント

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

測量プロセスの簡略化+クラウドデータ共有・加工で作業工数を削減！

取組の概要

導入部門：技術部

導入業務：測量・調査業務

導入目的：測量業務の工数削減のため

導入技術：3次元レーザースキャナー「GLS-2200」

データ解析ソフト「MAGNET Collage」「MAGNET Collage Web」

導入手法：レーザースキャナーによる3次元点群観測を行い、クラウド対応型データ解析ソフトで瞬時にデータ共有・加工できる環境を構築。

導入費用：¥9,736千円

（コンサル費用 ¥200千円、導入・他 ¥9,536千円）



取組の背景

●抱えていた問題点

- ・現地作業での3次元点群観測に多くの人員・時間を要していた。特に、災害現場・急傾斜地では危険が伴い、非常に苦勞していた。
- ・複数の機器で取得したデータを各解析ソフトで処理後、合成する必要があり、時間を要していた。

●解決に向けた課題設定等

- ・測量プロセスの簡略化により、危険箇所への立ち入りが不要となる。
- ・スキャナーの導入により、高い品質を確保できるため、大幅な手戻りが減り、作業段階の確認が容易となる。
- ・クラウドソフトの導入により、取得したデータをまとめて処理・合成することが可能となり、作業工数の削減につながる。

取組の成果

・測量作業時間を、50%削減

測量作業にかかる時間 8時間→4時間

※削減された時間をデータ処理作業に充てることが可能となった。

・図面作成時間を、20%削減

測量図作成にかかる時間 5時間→4時間