

3Dレーザースキャナー (VZ-400i) による

三次元点群データ測量

1、特徴

- ・ 地形や構造物などの形状を短時間に高精度高密度の三次元座標データで計測可能です。
- ・ 足場の悪い場所など必要以上に立ち入ることなく広範囲にわたる現状測量が可能です。
- ・ 取得したデータを三次元CADでデータ編集し、従来手法よりもスピーディな設計が可能です。

RIEGL VZ-400i

測定距離 最大800m

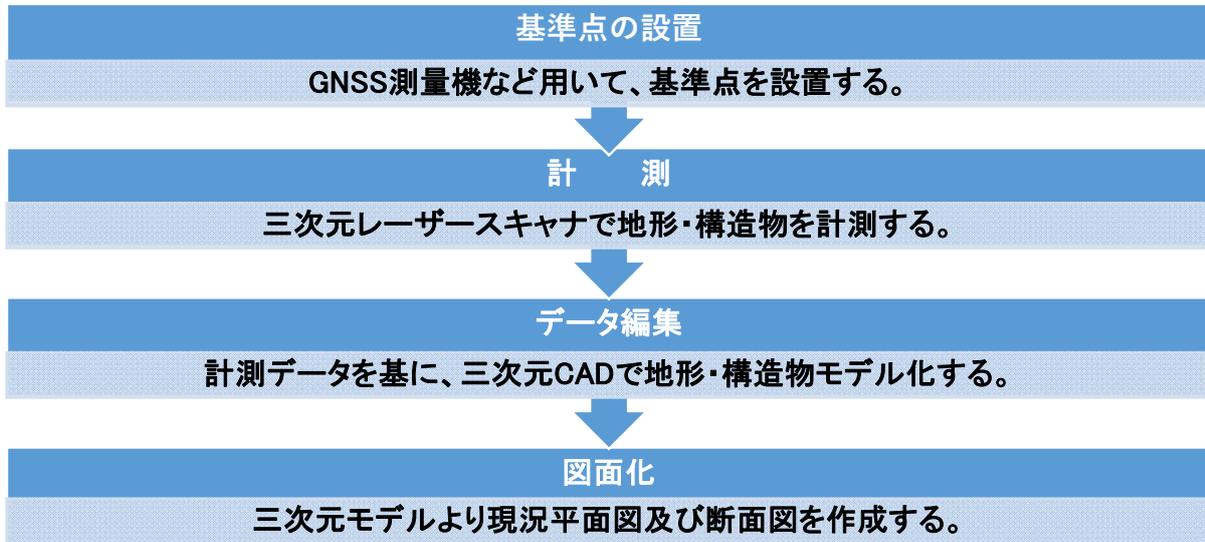
測定精度 5mm

測定点数
毎秒最大500,000点の高速
データ収集



※当社撮影

三次元測量の作業工程



3Dレーザースキャナー適用が可能な分野と現場

※当社撮影写真

土木

大型構造物	ダム、橋梁、トンネルなど
道路・鉄道	路線、周辺整備など
測量全般	地形・地物など

自然

森林・河川	樹木、森林、里山、河川環境
災害・防災	地滑り、砂防、震災、雪崩現場
鉱山	岩盤、採石場、坑道など

文化財・景観

文化財	埋蔵文化財、石垣、寺社仏閣 歴史的構造物、景勝地など
都市景観	都市計画、バーチャルシティ



八女市 (法面災害)



石垣 (城跡)

災害復旧への活用

メリット

- ・危険個所に立ち入ることなく計測可能
- ・●は3Dスキャナーの計測箇所



デジタルカメラで撮影

※当社撮影



三次元点群データ

文化財資料保存への活用

メリット

- ・1つ1つの石の大きさや場所の位置が特定できる。
- ・膨大なデータも電子記録媒体などで共有できる。
- ・修復するときのデータとして使用できる。



長崎県 諫早眼鏡橋 (デジタルカメラで撮影)

※リーグルジャパン(株)提供写真



長崎県 諫早眼鏡橋 (3Dスキャナーで計測した点群データ)

※リーグルジャパン(株)提供写真

名物の建造物への活用

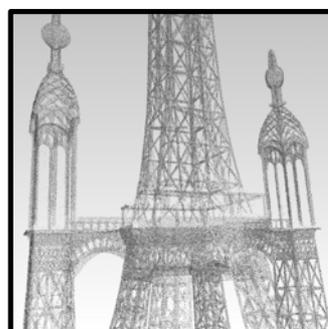
神 埼 市

鉄塔



総合建設コンサルタント

当社撮影



アズテックコンサルタンツ株式会社

〒830-0037 福岡県久留米市諏訪野町2316-5

TEL 0942-36-3560 FAX 0942-36-3561