



だれでも!
どこでも!
かんたんに!

歩くだけで **3D**

GNSSフリー 3Dマッピング SLAM計測

- 野外でも室内でも、地上でも地下でも、GPSなどの位置情報不要
- 自動回転式のセンサーヘッドで、頭上の構造物も鮮明に取得可能
- 16個のレーザセンサーを内蔵、30万点/秒の高密度スキャン
- 最大照射距離100m、測定精度 ±3cm程度
- XYZの座標値に加え、反射強度値も取得

全方位レーザユニットと
3D-SLAM技術を用いた
GNSSフリーの三次元
マッピングシステム

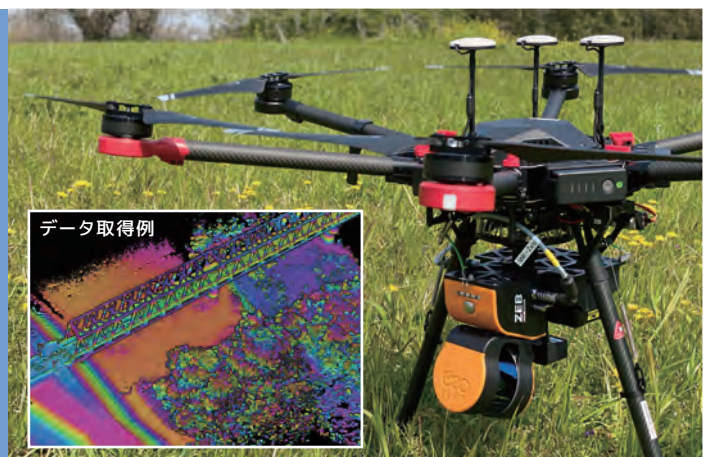


自社
開発

- ★ 独自の作業フロー・解析ツールにより、SLAMの確実性が飛躍的に向上!
- ★ 点群ビューワソフト「Mierre(ミエール)」で、素早くかんたんに可視化!

計測手法

手持ちでの計測のほか、バックパックやUAVへ搭載した計測も可能です!

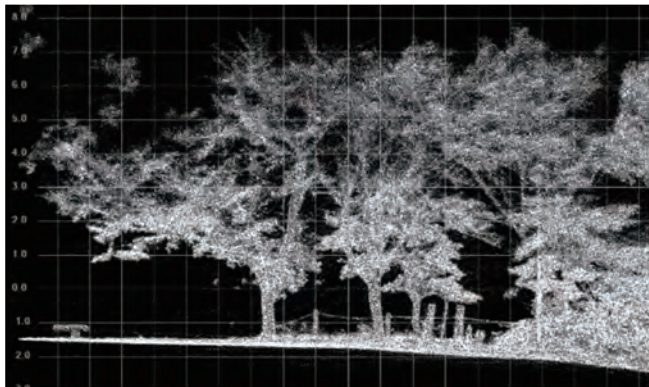


データ取得例



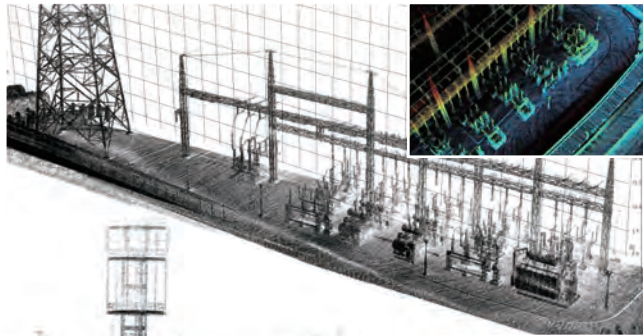
森林調査・遺跡調査

これまで調査が難しかった林内での計測が可能です。空からの調査の補強や代替としてご利用いただけます。林業では胸高直径、樹高、下草の様子を確認できます。山地に分布する石垣や遺構のスケッチ代わりに計測することも可能です。



施設・設備管理

複雑な形状の物体もしっかりとスキャンします。得られた点群は抜けが少なく密度も均等なため、後利用にも便利です。

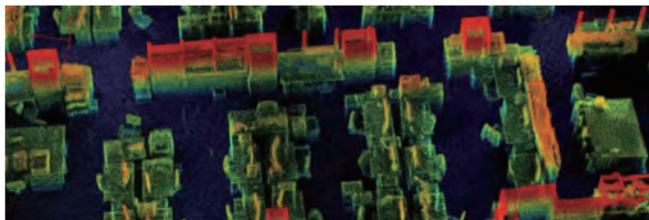
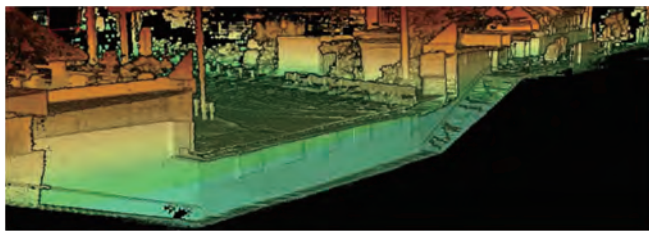


高さのある場所も傾けてスキャンすることで地上からの測量が可能です。



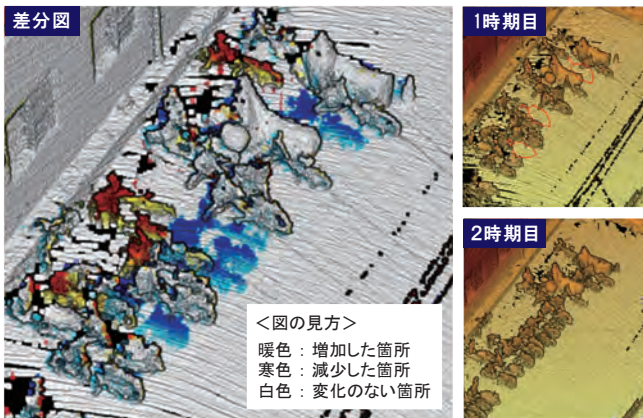
都市環境調査

都市計画や防災検討に必要な都市部の三次元情報を短期間に取得できます。野外・地下・室内もシームレスにマッピングが可能です。



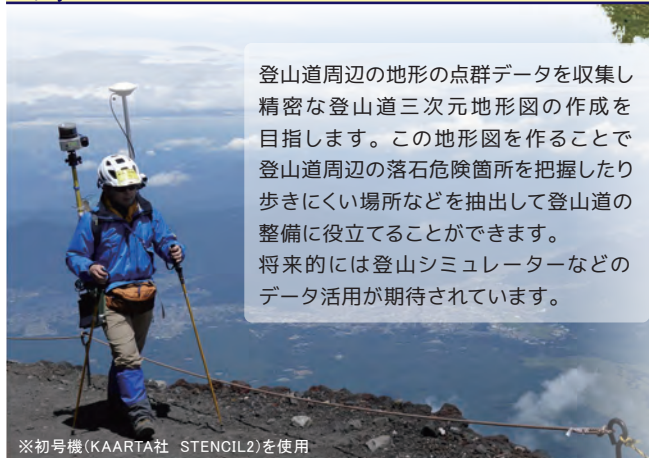
変化抽出・差分把握

取得したデータを三次元比較することで、時系列的な変化を確認できます。現地での作業時間が短く、コストも抑えられるため変化抽出や進捗の把握にかかる負担が軽減されます。

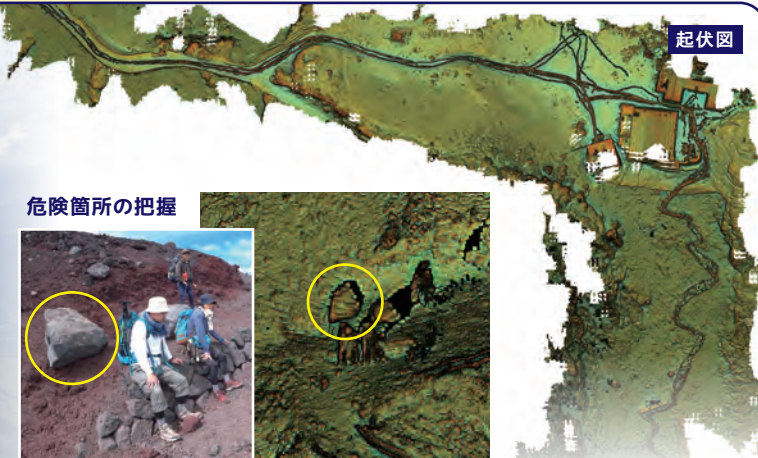


登山道調査

登山道周辺の地形の点群データを収集し精密な登山道三次元地形図の作成を目指します。この地形図を作ることで登山道周辺の落石危険箇所を把握したり歩きにくい場所などを抽出して登山道の整備に役立てることができます。将来的には登山シミュレーターなどのデータ活用が期待されています。



※初号機(KAARTA社 STENCIL2)を使用



危険箇所の把握



起伏図



中日本航空株式会社

www.nnk.co.jp

調査測量事業本部 〒480-0202 愛知県西春日井郡豊山町大字豊場字若宮17-1 Tel:0568-28-4851 Fax:0568-28-2193

営業部 〒480-0202 愛知県西春日井郡豊山町大字豊場字殿釜2番地 Tel:0568-28-4852 Fax:0568-28-3577

東京支社 〒104-0031 東京都中央区京橋三丁目7番5号 近鉄京橋スクエアビル7階 Tel:03-3567-6310 Fax:03-3567-6299