

# 歩くだけ！簡単に空間計測。

## SLAM FGEX Service

Simultaneous Localization and Mapping

### SLAM技術を活用した3次元計測サービス

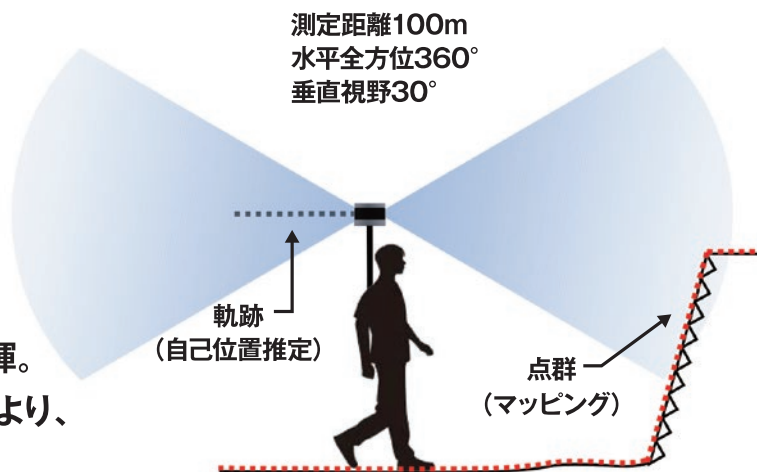
SLAMとは、自己位置の推定と3次元空間の認識を同時に行うことを特徴とする技術です。

機器本体が軽量・小型なので、急峻山地(溪流調査・立木調査等)、地下空間(防空壕調査)、屋内空間(河川施設点検)などにおいて地形・地物の点群データの作成が可能です。

## 現場作業時間短縮により、 早期のデータ提供が 可能になります。

- 短時間の計測で広範囲の点群が取得可能です。
- GNSSを必要とせず、屋内外問わず計測できます。
- 機器が軽量であり、急峻な地形等でも手軽に計測。
- 災害現場などの立ち入り困難な場所でも機能を発揮。
- 計測データから自由な位置での縦横断図の作成により、業務の効率化に繋がります。
- 計測した点群をその場(現場)で確認できます。

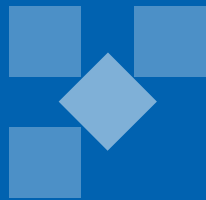
#### ●計測イメージ



●計測事例 (光町街路空間)



●計測状況

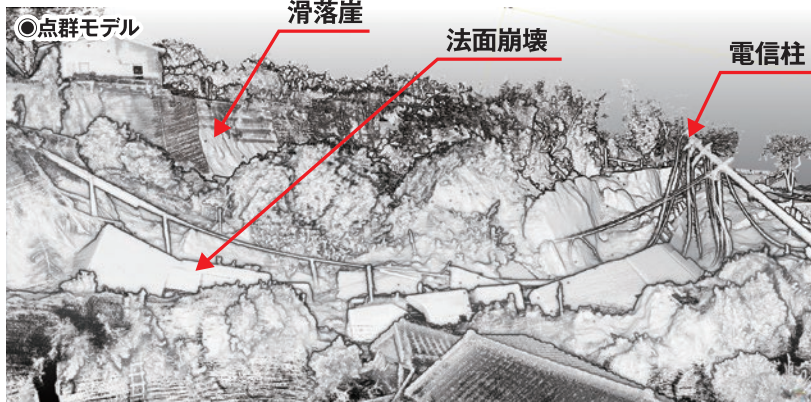


**SLAM** FGEX Service

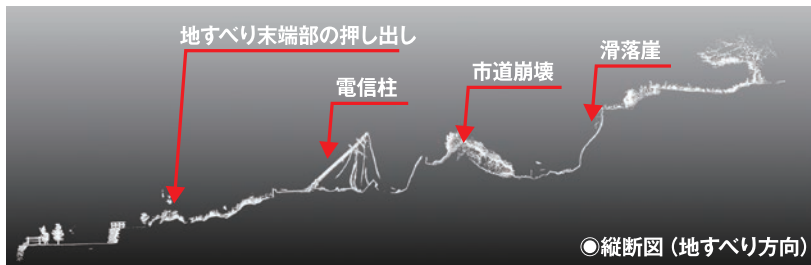
Simultaneous Localization and Mapping

## SLAM技術を活用した3次元計測サービス

### CASE:01 地すべり調査 災害地形の把握

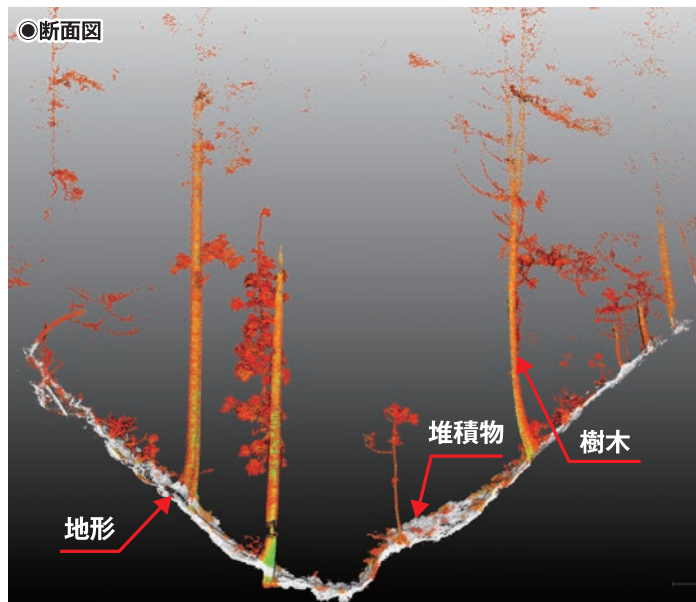


- 計測点群をその場で(現場)で確認。
- 複数計測データをマッチング、災害地形を表現。
- 自由な視点で災害状況を確認できる。



### CASE:02 溪流調査 不安定土砂の把握

- 計測時間約10分!
- 溪流の状況を鮮明に把握できる。
- 自由な位置で断面図の作成可能。
- 従来のポール横断より精度の良い計測。



掲載事例以外にも  
様々な計測の、実施ケースなどございますので、  
どうぞお気軽にご相談ください。

○お問い合わせは

**復建調査設計株式会社**

空間情報部 情報技術課 担当/野口・高橋  
〒732-0052 広島県広島市東区光町 2-10-11

TEL.050-9002-1735 FAX.082-506-1895



現場状況に応じた計測方法を検討いたします。

<https://www.fukken.co.jp/>

(2020.6)

