

# 安全に、短時間で、 高精度な計測

## Ground Laser Scanner

## FGEX Service

### 地上レーザスキャナによる 3次元計測サービス

立ち入りが困難な場所(災害現場、急斜面、交通量の多い道路)でも安全に計測ができます。

広範囲を短時間で計測し、取得した点群データに色の情報を付与できるため、

再現性の高い実空間を視覚的に表現ができます。

また、データから平面図、断面図、立面図などの作成や

土量算出など高精度な3次元解析が可能です。



使用機器 ライカ Scan Station P40

### 取得データをあらゆる角度から確認可能

形状の複雑な踏切内や従来の方法では計測が困難な光の入らないトンネル内などでも計測が可能です。

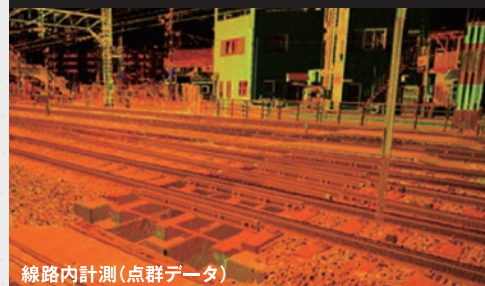
●反射強度によって形状把握が可能です。

3次元データであるためUAVやマルチレーザ深淺測量機で取得したデータの結合ができます。

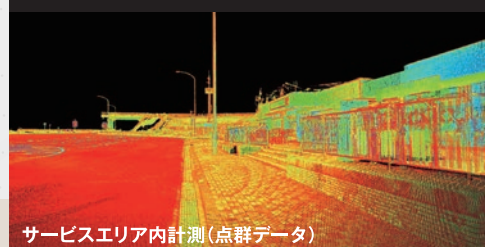
目的に応じて詳細度を考慮したCIMモデルの作成が可能です。

●受発注者間での対象となる3次元モデルのレベル認識の共有が可能です。

●設計段階から施工段階などの段階を跨いでデータを引き渡す際の3次元モデルに求める要求レベルの共有が可能です。



線路内計測(点群データ)

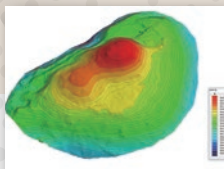


サービスエリア内計測(点群データ)

### 地上レーザスキャナの活用例 (詳細は裏面をご覧ください)

#### ●史跡調査

史跡形状保存データとして平面図、段彩図や立面図など様々な角度から確認可能なデータを作成します。



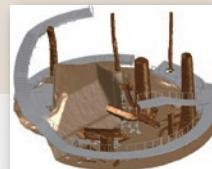
#### ●トンネル内空調査

高密度な点群データからクラックの判別や詳細かつスピーディーに図面を作成します。



#### ●3次元モデル作成

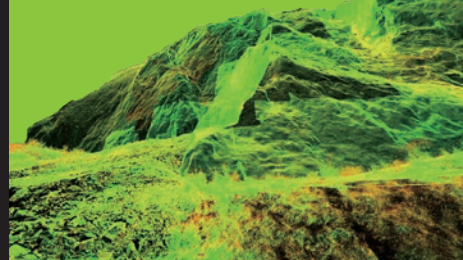
取得した点群データから高精度な3次元モデルを作成します。



# Ground Laser Scanner

## FGEX Service

### 地上レーザスキャナによる 3次元計測サービス



#### case 1 ●史跡調査

史跡形状保存データとして平面図、段彩図や立面図など様々な角度から確認可能なデータを作成します。



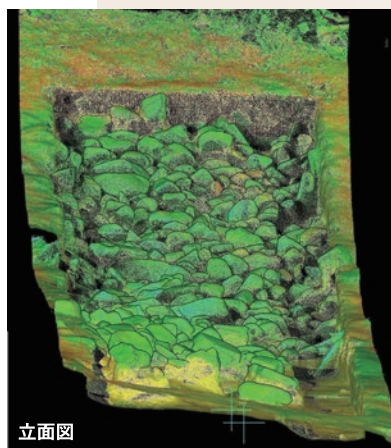
オルソ画像



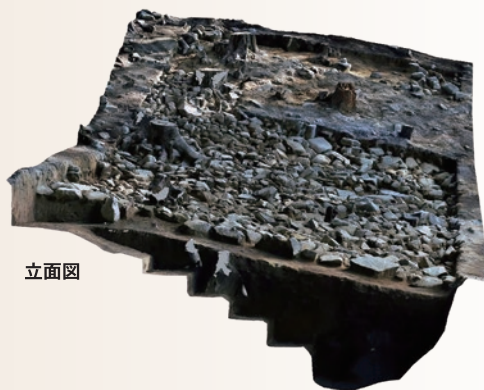
オルソ画像



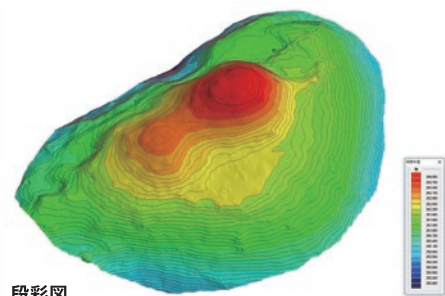
平面図



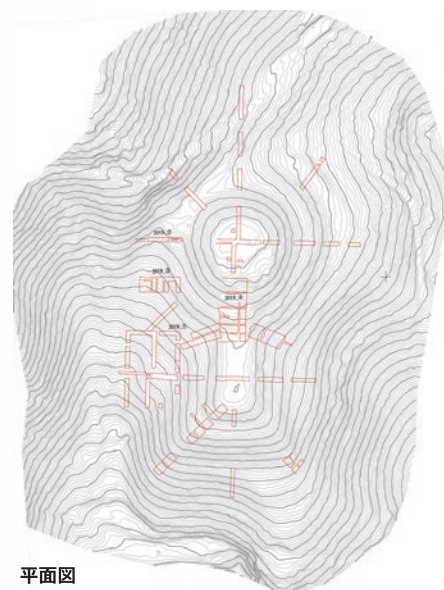
立面図



立面図



段彩図



平面図

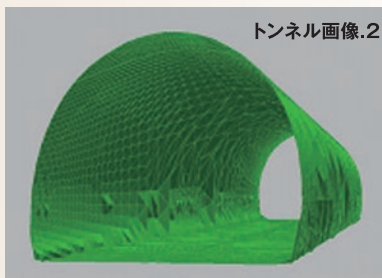
史跡の形状を3次元データで計測することで将来にわたる保存データとして活用可能です。

#### case 2 ●トンネル内空調調査

高密度な点群データから、クラックの判別や詳細かつスピーディーに図面作成をします。



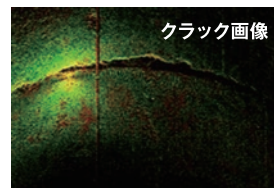
トンネル画像.1



トンネル画像.2



トンネル画像.3



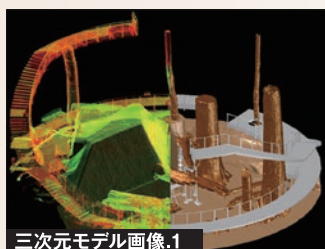
クラック画像

#### case 3 ●3次元モデル作成

取得した点群データから、高精度な3次元モデルを作成をします。



現場写真.1



3次元モデル画像.1



現場写真.2



3次元モデル画像.2



○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

〒732-0052 広島県広島市東区光町 2-10-11

TEL.050-9002-1737 FAX.082-506-1895

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

(2020.6)