

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。

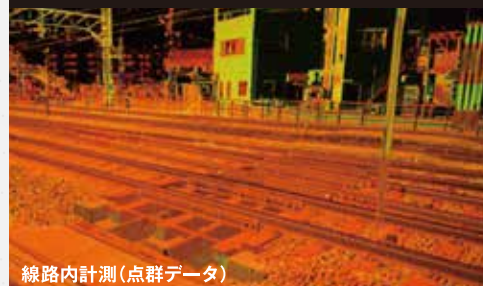
●反射強度によって形状把握が可能です。

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。

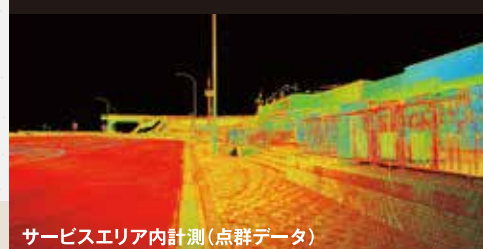
目的に応じて詳細度を考慮したCIMモデルの作成が可能です。

●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)

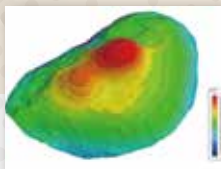


サービスエリア内計測(点群データ)

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

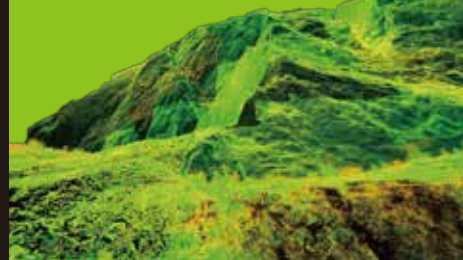
取得した点群データから
高精度な3次元モデルを
作成します。



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。



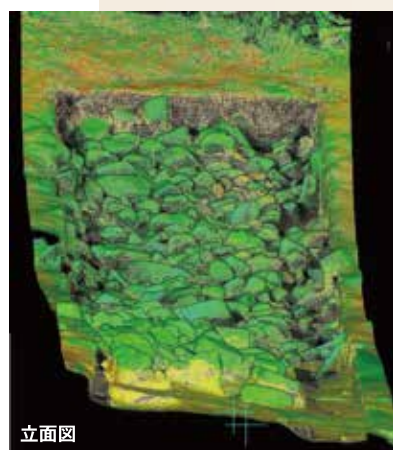
オルソ画像



オルソ画像



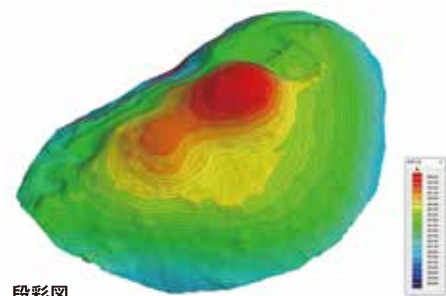
平面図



立面図



立面図



段彩図



平面図

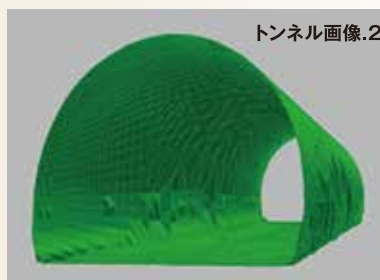
史跡の形状を3次元データで計測することで将来にわたる保存データとして活用可能です。

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。



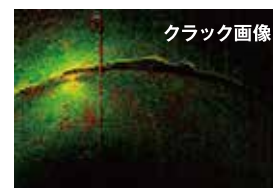
トンネル画像.1



トンネル画像.2



トンネル画像.3



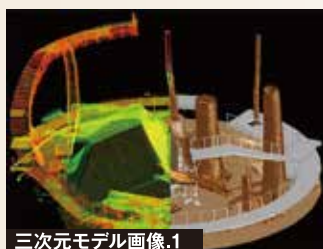
クラック画像

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



三次元モデル画像.1



現場写真.2



三次元モデル画像.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.082-506-1836 FAX.082-506-1895

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

(2020.6)