

# GLS-2000

3D Laser Scanner



**BIM から CIM まで広範囲な作業をカバー  
速さと高精度を高次元でバランスさせた  
マルチレンジスキャナー**

# 活用事例

## 設備現況調査

データ取得時間が限られる現場の測定において、短時間で精密なデータを簡単に取得できる。

3Dで緻密な点群データから配管図を作成したり、配管シミュレーションや設備のシミュレーションなど多岐にわたり活用できる。またレーザー出力に制限のある建屋での業務でも安心して作業が行える。



## BIM

建築において土地の形状や改築改装時の外装・内装の現況調査に活用。また、竣工時にスキャニングしておくことで、後のメンテナンスに役立つ。



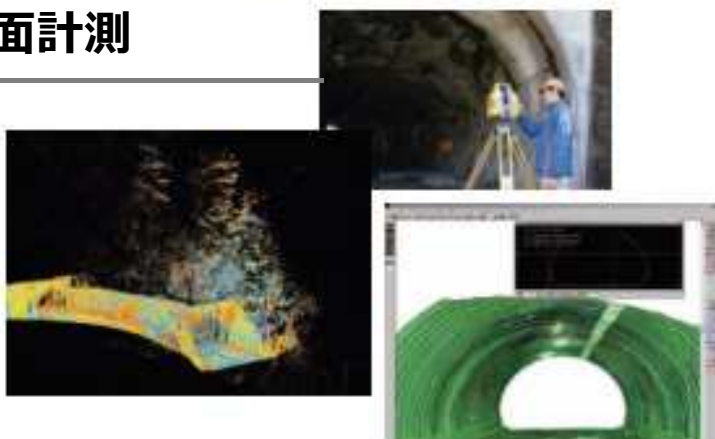
## 構造物調査

構造物全体の3次元形状データを得ることで、メンテナンス業務における修復箇所の位置特定、サイズや形状の計測、修復部材の積算等、多岐にわたり活用。



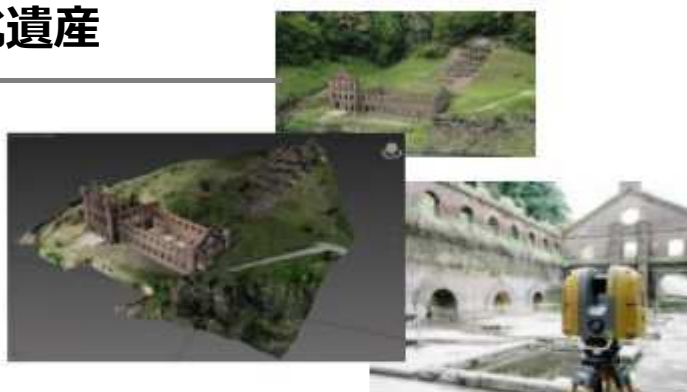
## トンネルの内空断面計測

連続した3次元の面形状を取得することにより、カーブや合流など複雑な形状をしたトンネルでも分かりやすいデータを作成。任意のピッチでも断面形状を抽出でき、設計データや過去のデータとの差異も把握。



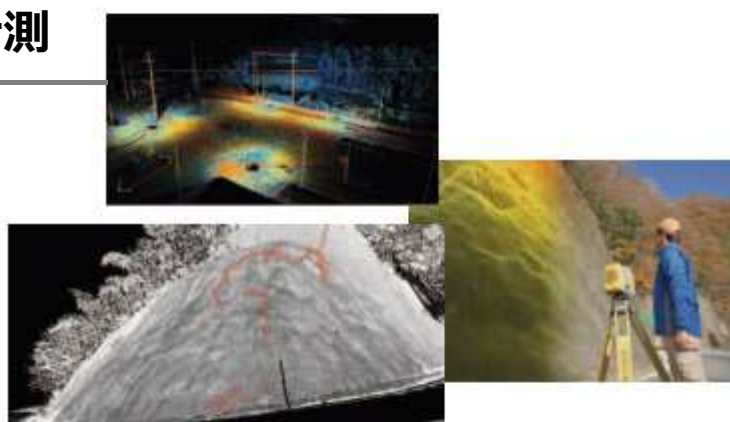
## 歴史的建造物・文化遺産

非接触で計測でき、対象物を傷つけることなく詳細な3次元形状を取得。カラー点群データを用いることにより形状だけでなく、質感までも再現可能。



## 路面計測・法面計測

路面計測では道路の轍の形状を取得しメンテナンス時期の管理に活用。法面計測では地滑り等の災害計測はもちろん、法面の形状変化や経年変化の把握にも役立つ。



## 土量計測

土木工事における運土量、鉱山や採石場における採掘量、処分場の埋立量、砂防ダムの堆積量等の計測にも有効。非接触で計測できるため、危険個所でも安全にデータを取得可能。

