

レーザーस्कanning

3次元データ作成のお手伝いいたします！

導入レーザー scanner

ライカ ScanStation C10



垂直：270°

水平：360°（前後を同時に計測します）

【仕様】

測定範囲（最大） 水平360° 垂直270° のスキャニング範囲

距離精度 1-50m：±4mm

角度精度 12秒（水平/垂直）

座標精度 1-50m：±6mm

測定レンジ 1-300m（最短測定可能距離：0.1m）

スキャンスピード 最大50,000点/秒

【サイズ】

寸法 238mm×358mm×395mm

重量 14.6kg（内部バッテリー4個含む）

精密に

素早く

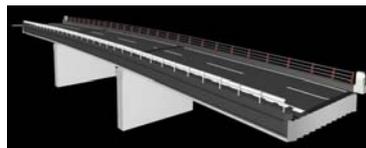
安全に

本システムは、3次元レーザー scanner を使用し、立体的に計測するシステムです。測定した点群は、全てに3次元データを持っていますので、机上で任意断面や位置を取得し、図面作成・調査・CG作成等様々なデータを提供致します。

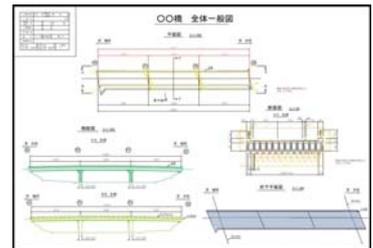
利用例：図面の無い橋梁等をスキャンし、3Dモデルや2D図面を作成



橋梁計測（点群データ）



点群からの3Dモデル



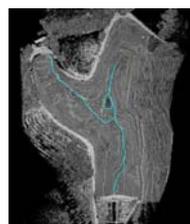
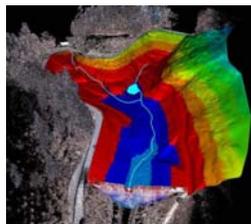
橋梁一般図等の作成

- 保守・補修計画の作成
- 撤去計画の作成（数量等）

利用例：砂防ダム等をスキャンして、堆砂量等の解析用資料を作成



沢の計測（点群データ）

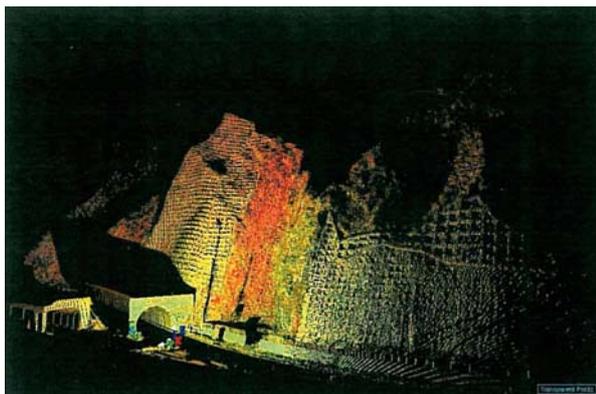


堆砂量解析用データの作成

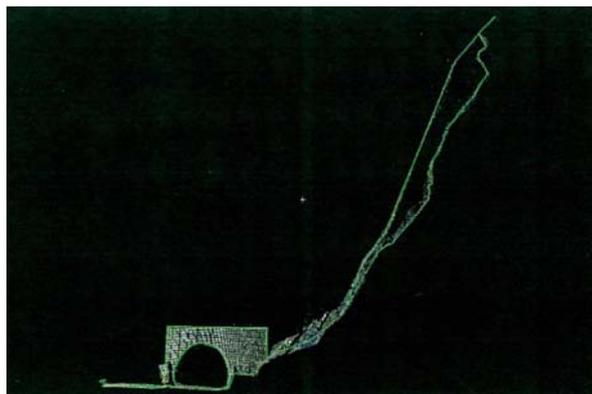
- 砂防ダムの計画
- 工事用道路計画
- 砂防ダム堆砂量の解析 等

利用例：急峻な法面の計測

人が立ち入れない様な危険な法面をスキャンする事で、正確な断面図を作成できます。



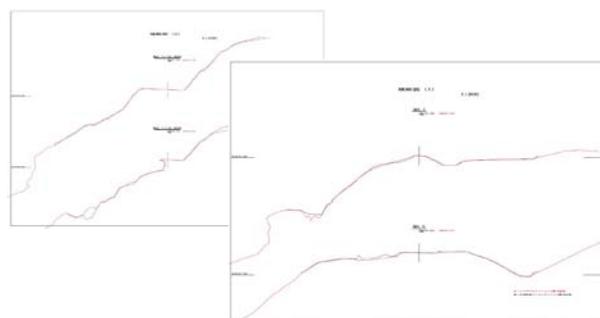
急峻な法面の計測点群データ



点群データからの法面断面図作成

利用例：災害発生時の計測

災害発生時には、レーザースキャナーの高速性/安全性を生かし災害形状の正確な把握と迅速な処理が可能となります。



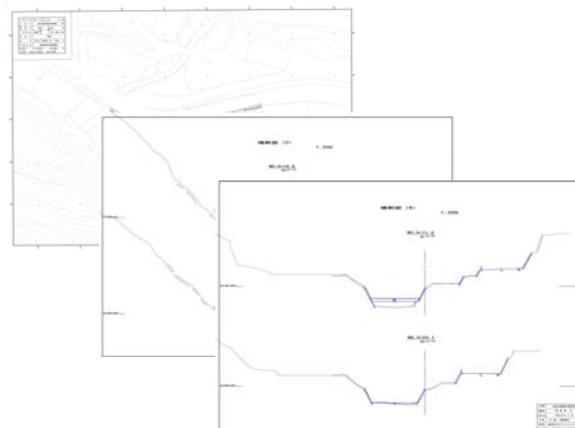
点群データからの災害断面図作成

利用例：河川護岸の計測

河川護岸計測では、レーザースキャナーの高速性/安全性を生かし、形状の正確な把握と迅速な処理が可能となります。



河川護岸の計測点群データ



点群データからの平面・断面図作成