

LaserMapView

3次元点群データ表示ソフトウェア

3次元点群空間内を自由に計測

高密度な点群データも高速に表現します。

図化 点群名人

Viewer LaserMapView

GIS連携 ALANDIS NEO

LaserMapViewの特長

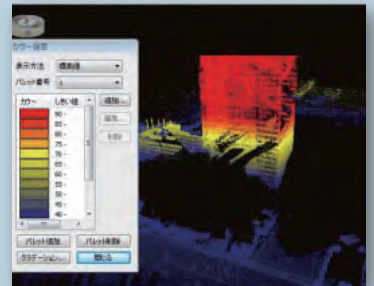
高速
表示

高密度×大容量

常時1000万点以上の点群データを円滑に拡大・縮小することや視野を移動・回転できます。

高速表示のヒミツ

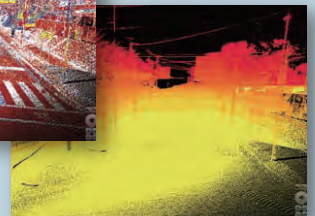
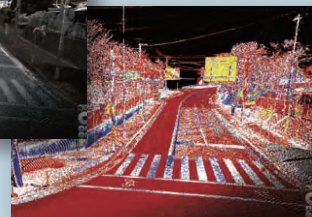
- ・ 取得データを複数ファイルに分割して保存するファイル構造を実現。
- ・ 描画に必要なデータを動的に読み込み、不要なデータをメモリ上から破棄するデータ管理機構の開発。



表現

柔軟な表現力

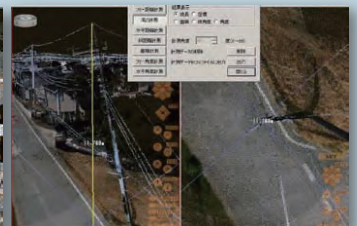
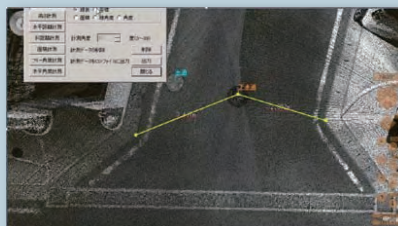
点群データと共に全天周映像データ (LiveView) を連動して表示できます。また、RGBカラー (色付き点群) と反射強度の表示を切りかえることができるため、色付き点群では見えにくいマンホール等様々な材質の道路構造物も容易に判読できます。



計測

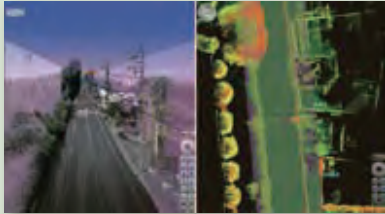
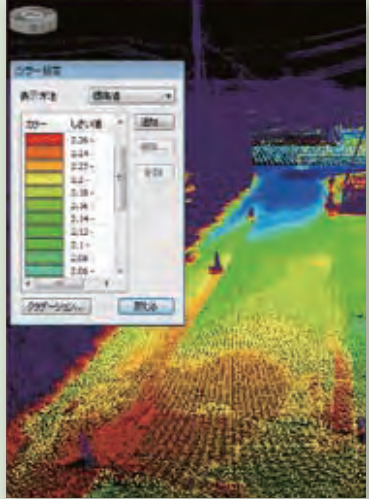
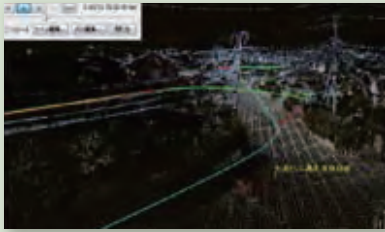
豊富な機能

点間の計測に加えて、高さや水平方向の計測、角度・面積の計測ができます。計測中は、リアルタイムで補助線と計測値が表示されるため誤計測を防ぐことができます。



アジア航測株式会社

LaserMapViewの主な機能一覧

主な機能	内容	イメージ
映像方向指定	全周囲映像の方向をマウス操作により変更する	 マンホール種別表示 全天周映像との同期表示
点群表示操作	点群データの視点・縮尺を自由に変更し表示する	
映像・点群連動	全周囲映像・点群の表示位置・方向を同期させる	 外部データ重複表示
計測	斜距離・水平距離・比高や面積を計測する	
縦横断面図表示	直線の一定範囲内にある点群を断面表示する	 高低差表示
画像保存	JPG・BMP形式の画像に保存する	
点群標高値・反射強度別表示	標高値・反射強度で階層化し着色表示する	 マンホール浮上計測
VRMLデータ読み込み	VRMLファイルを点群空間に重ね合せ表示する	
アニメーション作成	指定位置の連続表示・動画ファイルを作成する	 避難シミュレーション動画作成

GeoMasterNEO概要



MMS(モバイル・マッピング・システム)とは

レーザースキャナ・GPS/IMU(位置姿勢計測装置)・デジタルカメラ・全天周カメラを車両に搭載し、走行しながら道路周辺3次元情報(地形・地物形状・画像)を取得するシステムです。

メリット

- 微地形の取得が可能
- 横・上視点のデータ取得が可能
- 現地作業の負担軽減
- 交通規制が最小限
- 多種多様な情報の蓄積

GeoMasterNEOを支える3つのポイント

1 高密度点群データ

上下左右にそれぞれ毎秒30万点の計測ができます。これにより、道路路面だけでなく周辺の地形や構造物の形状まで詳細に計測できます。計測された座標値に現実空間の色を付けることで写真品質の表現ができます。

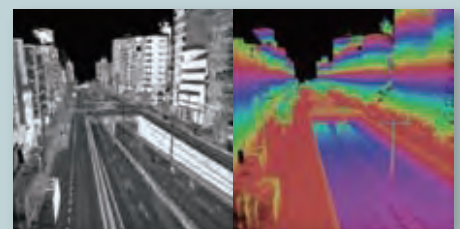


色付き点群データ

カメラ画像

2 広範囲

ロングレンジのレーザ装置を採用。これにより道路周辺の構造物だけでなく遠方の送電線まで広範囲の計測ができます。一度に広範囲のデータを取得することで走行距離を削減した効率的な計測が実現できます。



反射強度

段彩図

3 反射強度点群データ

3次元計測された測点それぞれの反射率もデータとして保有しているため対象物体の相違を認識可能となりました。そのため周辺の明るさ、影に影響されない映像表現が可能。トンネル内部、夜間計測が可能となり多角的な応用ができます。



トンネル

材質別色表示



アジア航測株式会社

〒215-0004 神奈川県川崎市麻生区万福寺1-2-2
新百合トウェンティワン

営業推進部 TEL:044-969-7549 FAX:044-953-8821
URL: <http://www.ajiko.co.jp>