

レーザー測量業務のための Terrasolidアプリケーション各種

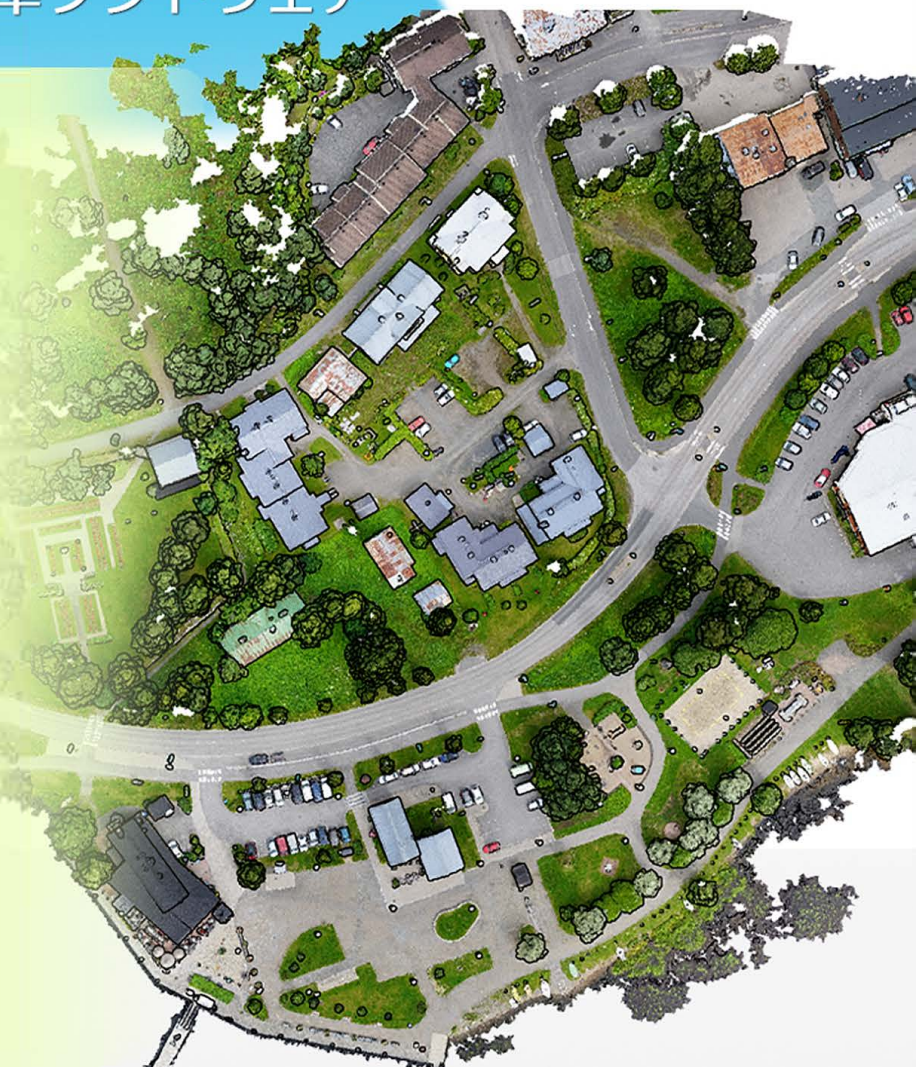
点群データ処理の世界標準ソフトウェア

Terrasolid各アプリケーションは、地理空間、エンジニアリング、オペレーション、環境専門家の要求要件に特化して開発された、点群および画像処理のための世界標準ソフトウェアです

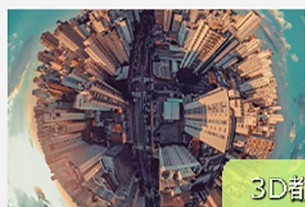
Terrasolidは、センサーやデータソースに関係なく、3Dベクトルモデル、特徴抽出、オルソ写真、地形表現、高度な点群の視覚化などを作成するための多目的で機能性の高いツールを提供します。

レーザーデータの点群のキャリブレーションとマッチングのための最高のツールが含まれています。

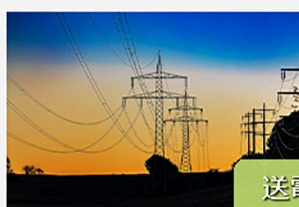
Terrasolidはこれまで30年以上の業界経験と20年以上のLIDARビジネスでの経験を積み、様々なアプリケーション領域と異なる種類のデータの両方で、問題を広範囲に解決できる信頼性及び汎用性の高いソフトウェア製品を提供しています。



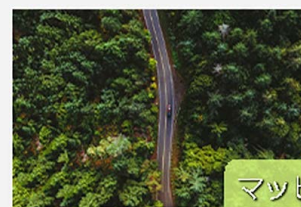
応用分野



3D都市



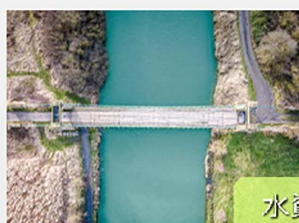
送電線



マッピング



林業



水資源



道路と高速道路

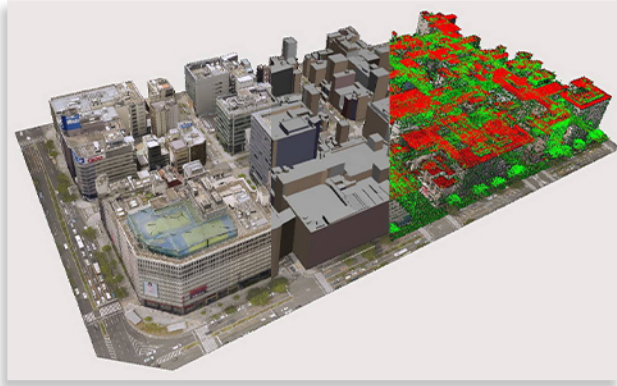
株式会社みるくる

〒150-0031 東京都渋谷区桜丘町1番2号 渋谷サクラステージ セントラルビル9F

TEL: 03-5422-3207

FAX: 03-5422-3208

<http://www.mirukuru.co.jp>



TerraScan は、ソフトウェア群の主要なアプリケーションで、あらゆる種類の点群を管理および処理します。

点群管理、処理、視覚化はTerraScanの一機能に過ぎません。更に、TerraScanは、レーザデータに基づいて3Dベクトルデータを作成するための自動化ツールを提供します。自動クラス分けの後、様々なディスプレイモードで結果を確認しながら、分類ツールを使って手動もしくは半自動で調整できます。

また、自動クラス分けプロセスのほとんどは、マクロに組み込んでバッチ処理ができます。

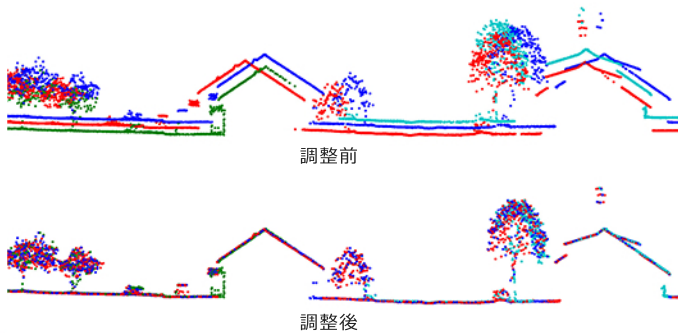
TerraScanは、LASおよびLAZ形式、TerraScanバイナリ形式、TerraScan高速バイナリ形式、またユーザーのニーズに応じて定義できるASCII形式など、いくつかのインポートおよびエクスポート形式をサポートしています。

TerraPhotoとは

TerraPhotoは、計測中にレーザデータと一緒に撮影された画像を処理するために開発されています。TerraPhotoはレーザデータから抽出された地形モデルに基づいて、オルソモザイクの生成を可能にします。撮影された画像の位置は、画像間調整にタイポイントを使用して補正でき、また地上コントロールポイントを利用してイメージブロックの絶対精度を向上させることができます。色調整オプション、複数のオブジェクトタイプまたは領域(建物、水など)の選択形状の作成、トゥルーオルソフォト生成用のベクトルモデルの読み込みなどの追加機能により、TerraPhotoでは位置と色の調整品質の優れたオルソ画像を生成します。



TerraMatchとは



TerraMatchは、生のレーザデータの精度と品質を向上するための優れたツールです。オーバーラップフライトまたはドライブパスのレーザデータを比較し、位置誤差と同様に、位置のずれ角の補正値を計算します。比較値と補正値の計算はサーフェスマッチングに基づくか、異なるタイプのタイラインに基づいて計算できます。タイラインは、水平、垂直、傾斜面上の同じポイントまたはラインで構成され、フライト・ドライブパスを互いにマッチングするために使用します。またレーザデータの絶対精度を向上させるために既知点またはラインの位置も含めて調整できます。

TerraModelerとは

TerraModelerを使用すると、サーフェスモデルを作成、編集、および使用できます。TerraModelerは、バイナリファイルに格納されているレーザポイントやTerraScan、XYZ ASCIIファイル、グラフィカルデザイン要素にロードされているレーザポイントなど、様々なソースからサーフェスモデル(TIN)を作成します。TerraModelerは色付きのシェーディングサーフェス、等高線、グリッド、色付きTINモデル、標高テキスト、傾斜方向とテクスチャサーフェス(TerraPhotoとの組み合わせ)を含む多彩な視覚化オプションを提供しています。

追加機能には、バッチ処理における等高線と格子モデルの作成、TINモデルの変更、プロファイルの作成、体積の計算、2つのサーフェスモデル間の標高または体積差の計算、いくつかのラベリングオプション、および設計目的などのツールが含まれます。様々なエクスポートオプションを備えたTerraModelerは、多くの種類の設計およびモデリングタスクに対応する多目的なツールです。

