

CORRELATOR3D™ モジュールおよびツール

空中三角測量 (AT)

外部標定データの調整するため完全に自動化されたプロセス

カメラ及びボアサイトキャリブレーションのためのオプション

GPU を用いた高速自動タイポイント抽出

マルチコア CPU ベースのバンドル調整

可視化および編集の直感的なツール

高精度な結果および詳細な品質レポート

精度を確保するための基準点 (GCP) のインポート

DSM 生成

ステレオ画像から生成された高密度デジタルサーフェスモデル (DSM)

高度なコンピュータビジョンアルゴリズムに基づいた技術、処理を高速化するために、3D グラフィックスカードの活用

画像は、ペア・バイ・ペアで処理されますので、プロジェクトサイズの制約およびメモリ/システム要件を大幅に削減

データ品質を向上させるため、そして複数の PC 上での並列処理が可能にするため、各画像ペアからの DSM 結果を自動的にマージ

3D 要素 (例えば点、ベクトルやポリゴン) はシェープファイルまたは DGN ファイルとしてインポートすることができます (オプション入力)

DTM 抽出

デジタル地形モデル (DTM) を抽出するための自動フィルタリング

3D オブジェクトを識別する独自のアルゴリズムで除去された領域を埋めるため、関連する標高点を除去し、隣接領域から補間します

DSM 特徴をエクスポートする機能 (DTM 抽出時に除去された特徴)

3D 要素 (点、ベクトル、多角形) をシェープファイルまたは DGN としてインポートすることができます (最終の DTM に特定の標高値を強制的に割り当てるため)

DEM 編集

特定のユーザーの要件に応じた DEM を変更するために、強力なモノスコープ編集機能

視覚的に標高データと相互に作用する多角形選択を指定するため、直感的なユーザーインターフェイスを提供します

クロップ/削除、設定/標高値オフセット、領域フィルタを含めて、いくつかの操作をサポートしています

標高点の削除・生じたギャップのフィリングの高度な「削除とフィル」機能

画像の正規化

オルソ画像および高精度オルソの高速生成

モザイク生成

正規化オルソ画像の完全な自動モザイク生成

ファイナルモザイク画像間のスムーズでシームレスなトランジション

色調は、各画像の明るさとコントラストの調整、画像間イコライゼーション、各チャンネル分析、明るさ、コントラスト、色相のグローバルな情報を維持、色相イコライゼーションと測光の制約を含みません。

モザイク編集

直感的なビジュアルインターフェイスを介して同時マルチユーザ・シームライン修正が可能

修正時にモザイクのリアルタイム更新

データとのスムーズなインタラクション

最低限の手動操作のみ必要、全体的な生産性の向上

3D 変化検出

堅牢なアプローチに基づいて画像の代わりに DEM を比較します

比較分析を行い、3D の変化の重要性を決定します

結果は 2 つの入力された DEM 間の標高差に対応した DEM として出力されます

検出された変化をオルソモザイクに重畳された色情報として表示できます

スクリプトとコマンドライン

完全に処理タスクを自動化することを望む上級ユーザ向けのバッチ処理機能

ソフトウェアを順次実行するために、入力として一連のコマンドを含む単純なテキストファイルのみが必要です

DEM マージ

個別に作成された DSM や DTM の結果の組み合わせを可能にします

複数のパーツでプロジェクトを処理したいユーザーのための必須（異なる時間に、または複数のマシンで並列に処理）

フィディシャル検出

伝統的なスキャンしたフィルムにおける、基準点を検出するための自動ツール

フィルム処理のために必要なマークの位置を迅速に抽出します

DEM ビジュアライゼーション

DEM の可視化、リアルタイムでズームやパンを含めて、高度な直感的なツール

異なる視覚化モードとスタイル（カラー・グレースケール、DEM の陰影や色ストレッチ）を備えています

ユーザーが指定したパスを介して、DEM の鉛直プロファイル生成・エクスポートするためのツール

データ妥当性検証

データセットの全体的な品質を評価または入力されたデータを迅速に検証するのに便利です

システム要件

Nvidia GTX770 それ以上

Intel i7

6GB RAM

Windows 7 または 8 (64-ビット)

お問い合わせ

株式会社みるくる

〒150-0043

東京都渋谷区道玄坂 1-12-1

渋谷マークシティウエスト 22 階

TEL. 03-4360-5557

info@mirukuru.co.jp | www.mirukuru.co.jp

SIMACTIVE INC.

465 St-Jean, Suite 510, Montreal (Quebec), Canada

H2Y 2R6

+1 (514) 288.2666

www.simactive.com