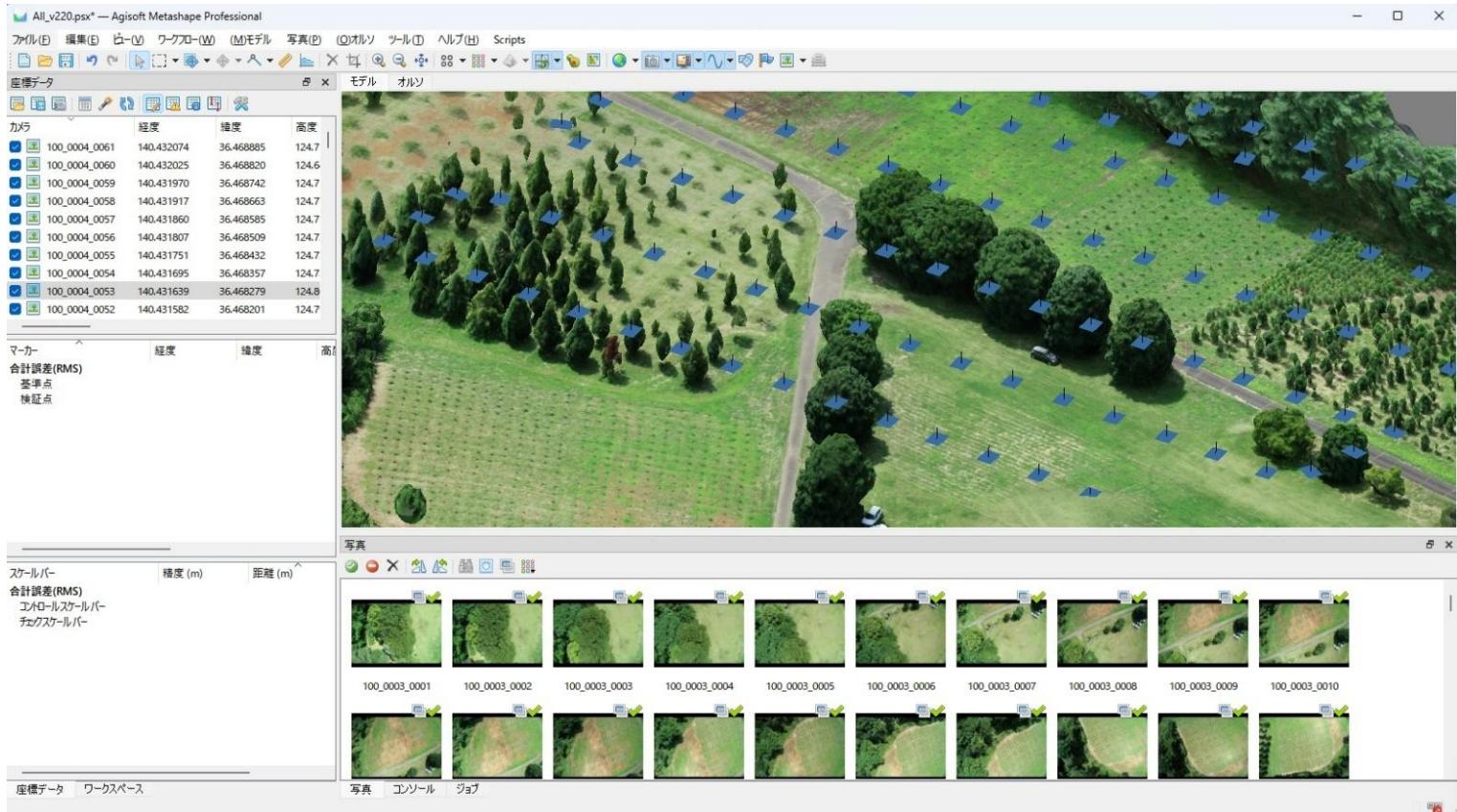




Agisoft

Metashape

Agisoft Metashapeは、ドローンなどによる空撮画像（ステレオ撮影やオーバーラップ撮影）および人工衛星画像から、高精度DSMやオルソモザイク画像、鳥瞰図、3Dモデルを作成するソフトウェアです。地上撮影の場合は被写体の3Dモデルを作成することができます。画像の位置合わせや3Dモデルの作成処理は自動化されており、簡単な操作で数千枚の画像を一括処理でき、煩雑な操作は必要ありません。



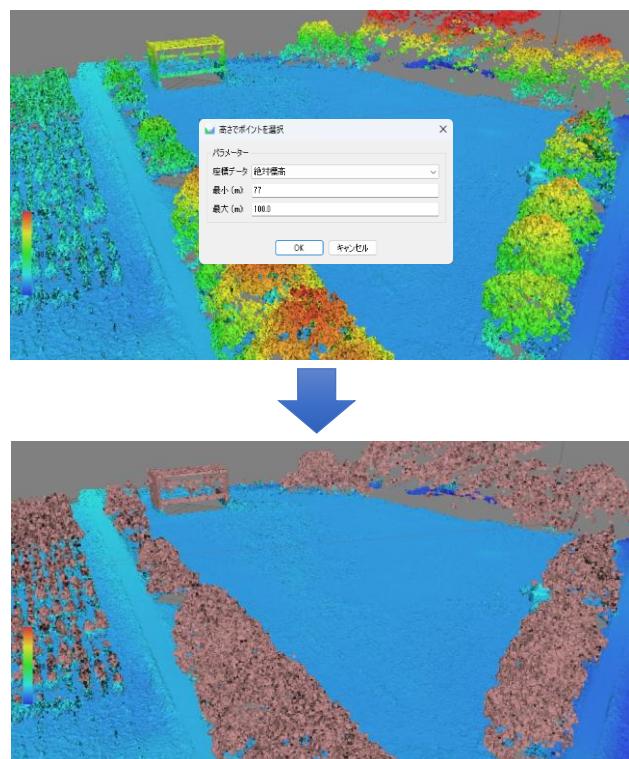
◆ 3Dモデルの品質向上

Ver.2.3では、より自然な仕上がりを実現する新しい「ナチュラルブレンドモード」が追加され、テクスチャ生成時の継ぎ目が目立ちにくくなり、3Dモデルの見た目品質が向上しました。



◆ LiDAR / 点群処理の機能強化

Ver2.3では、LiDARや点群に関する機能が強化され、LiDARの位置合わせや点群のフィルタリング、色付け表示などがより柔軟的に行えるようになりました。



◆ 魚眼レンズ対応のカメラモデル追加

Ver2.3では、魚眼レンズ対応のカメラモデル追加され、超広角や魚眼カメラのレンズ歪みを正確に補正できるようになり、特殊カメラを使った撮影でも精度の高い位置合わせが可能になりました。

機能 / 特徴

- マルチスペクトル（可視・近赤外）カメラなど
様々なタイプのカメラ画像に対応
- マルチスペクトルカメラ撮影画像の反射率変換
- 地上レーザスキャナー（地上・航空LiDARデータ）に対応
- 地上レーザースキャンデータのインポート
- 入力画像に人工衛星画像が対応
- カメラ情報による画像のキャリブレーション補正
- 動画画像から3Dモデル及びオルソモザイク画像作成
- 複雑な撮影対象のためのライトミッションプランニング機能
- 外部点群（高密度クラウド）のインポート
- ジオイドモデルによる標高変換
- 異常終了後の処理再開機能
- 地理参照によるカメラの位置合わせ機能
- マーカーの自動検出に「AprilTag」が追加
- AIによる背景画像の自動マスキング機能
- 送電線自動検出機能
- 高密度クラウドの自動分類が
地面/建物/植生/道路/車/人工の6クラスに対応
- 指定領域の体積、表面積の計算
- バッチ、pythonスクリプトによる自動処理
- Agisoft viewer
- Windows/Mac OS/Linuxマルチプラットフォーム対応
- 最新バージョンの日本語操作マニュアル完備
- メニューの日本語対応

標高変換ツール GeoidCon2024

(ビジョンテック社製)

現在、ドローンで撮影された画像位置の計測精度がcmレベルで取得可能になったRTKドローンが販売されていますが、取得される高さ情報が「梢円体高」になっているため、標高に変換するにはジオイド高を差し引く必要があります。弊社では、国土地理院様のジオイドモデルを用いて梢円体高から標高に変換するツールをご提供いたします。

※ジオイド・モデルについて
測量法に基づく国土地理院長承認（使用）R 7JHs 14)

推奨動作環境

OS: Windows 10以降(64bit), Mac OS X Mojave以降,
Debian/Ubuntu with GLIBC 2.13+(64 bit)
CPU: Intel Core i7 or AMD Ryzen 7プロセッサ
メモリ: 32GB以上
グラフィックボード: NVIDIA GeForce RTX 3080相当 or AMD Radeon RX 6800相当

Metashapeで処理可能な枚数は、メモリ容量に依存します。

例えば、1枚の写真サイズが10メガピクセルの場合、4GBのメモリで30~50枚の処理が可能です。16GBのメモリの場合は、およそ300~400枚の処理が可能です。

プロダクトの種類

特徴	Professional版	Standard版
写真測量処理の基本処理ワークフロー		
写真測量	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
高密度点群の生成と編集	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3Dモデルの生成とテクスチャリング	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
地理参照された DSM/DTM 生成	<input type="radio"/>	
True/DTMベースのオルソモザイク生成	<input type="radio"/>	
地上基準点（GCP）と検証点のサポート	<input type="radio"/>	
フライトログやGCPを使用したジオリファレンス	<input type="radio"/>	
マーカー/スケールバーのサポート	<input type="radio"/>	
コード化/非コード化ターゲットの自動検出	<input type="radio"/>	
各種センサーのソースデータ		
フレーム/魚眼カメラのサポート	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
動画データのインポート	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
球体・円筒(360°)カメラのサポート	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
マルチカメラシステムのサポート	<input type="radio"/>	
マルチスペクトルおよび熱画像処理	<input type="radio"/>	
LiDAR データのサポート	<input type="radio"/>	
衛星画像処理	<input type="radio"/>	
基準マーク付き航空写真画像のサポート	<input type="radio"/>	
測定と分析		
座標・距離・面積・体積測定、断面プロファイル測定	<input type="radio"/>	
立体測定	<input type="radio"/>	
NDVIなどの植生指数の計算	<input type="radio"/>	
送電線自動検出	<input type="radio"/>	
高密度点群の分類	<input type="radio"/>	
等高線の生成	<input type="radio"/>	
オルソモザイクのシームライン編集	<input type="radio"/>	
DEM編集	<input type="radio"/>	
自動化オプション		
バッチ処理	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
組み込みのPython スクリプト	<input type="radio"/>	
スタンダードPythonモジュールとJavaライブラリ	<input type="radio"/>	
ヘッドレス運用のサポート	<input type="radio"/>	
大規模データ処理		
GPU アクセラレーションのサポート	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
階層タイル モデルの生成	<input type="radio"/>	
ネットワーク処理	<input type="radio"/>	
クラウド処理	<input type="radio"/>	
遺跡や芸術的なプロジェクト用の特別機能		
拡散、オクルージョン、法線テクスチャマップの生成	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
全天球パノラマ合成	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
複雑な対象物向けのミッションプランニング	<input type="radio"/>	
動的シーンの4D モデリング	<input type="radio"/>	
成果物のプレゼンテーション		
フライスルー ビデオレンダリング	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3D PDF エクスポート	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
各種オンラインサービスへの直接アップロード	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Agisoftビューア	<input type="radio"/>	
ライセンス オプション		
30 日間の無料トライアル	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ノードロック（永続）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
フローティング（永続）	<input type="radio"/>	
サービス プロバイダライセンス（年間 / 従量制）	<input type="radio"/>	
OS		
Windows、Mac OS X、Debian / Ubuntu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



国内販売代理店：株式会社ビジョンテック

開発元：Agisoft（露）

〒305-0045 茨城県つくば市梅園2-1-16