

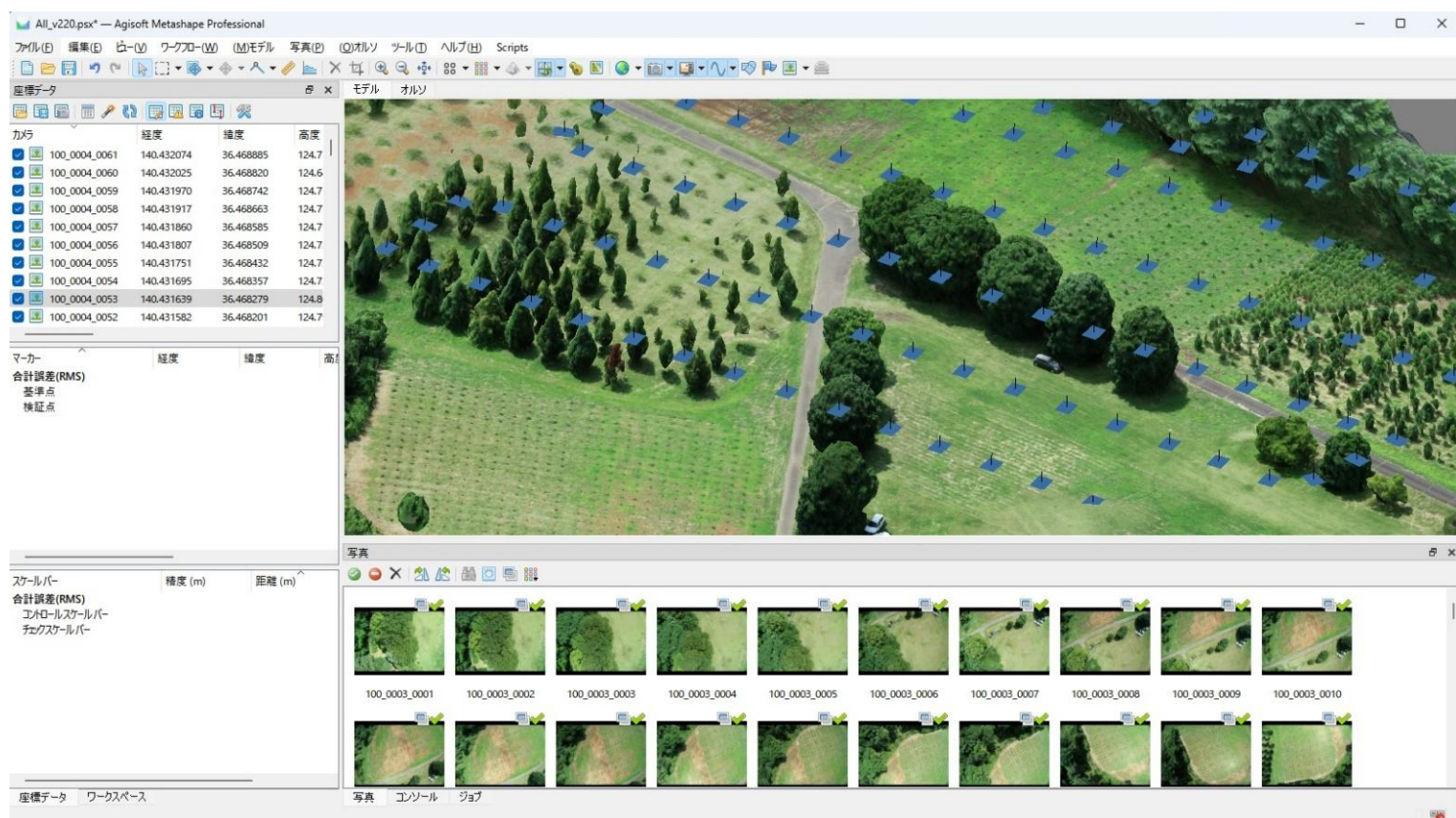


Agisoft



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。



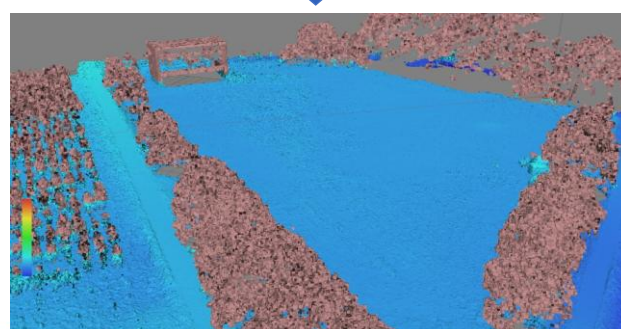
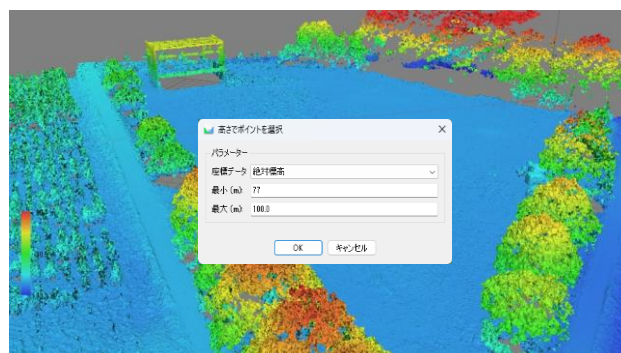
3Dモデルの品質向上

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
- 地上レーザスキャンデータのインポート
- 入力画像に人工衛星画像に対応
- 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フ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

ジオイドコン
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「楕円体高」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楕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	○	○
高密度点群の生成と編集	○	○
3Dモデルの生成とテクスチャリング	○	○
地理参照された DSM/DTM 生成	○	
True/DTMベースのオルソモザイク生成	○	
地上基準点（GCP）と検証点のサポート	○	
フライトログやGCPを使用したジオリファレンス	○	
マーカー/スケール バーのサポート	○	
コード化/非コード化ターゲットの自動検出	○	
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	○	○
動画データのインポート	○	○
球体・円筒(360°)カメラのサポート	○	○
マルチカメラシステムのサポート	○	
マルチスペクトルおよび熱画像処理	○	
LiDAR データのサポート	○	
衛星画像処理	○	
基準マーク付き航空写真画像のサポート	○	
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	○	
立体測定	○	
NDVIなどの植生指数の計算	○	
送電線自動検出	○	
高密度点群の分類	○	
等高線の生成	○	
オルソモザイクのシームライン編集	○	
DEM編集	○	
自動化オプション		
バッチ処理	○	○
組み込みのPython スクリプト	○	
スタンドアロンPythonモジュールとJavaライブラリ	○	
ヘッドレス運用のサポート	○	
大規模データ処理		
GPU アクセラレーションのサポート	○	○
階層タイル モデルの生成	○	
ネットワーク処理	○	
クラウド処理	○	
造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	○	○
全天球パノラマ合成	○	○
複雑な対象物向けのミッションプランニング	○	
動的シーンの 4D モデリング	○	
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	○	○
3D PDF エクスポート	○	○
各種オンラインサービスへの直接アップロード	○	○
Agisoftビューア	○	
ライセンス オプション		
30 日間の無料トライアル	○	○
ノードロック（永続）	○	○
フローティング（永続）	○	
サービス プロバイダライセンス（年間 / 従量制）	○	
OS		
Windows, Mac OS X, Debian / Ubuntu	○	○