

メタシェープ  
**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。



●地上レーザースキャナーに対応●



これまでのカメラで撮影された画像に加えて、地上のレーザースキャナーデータ（LiDAR）をシームレスに統合して、あらゆる写真測量ソフトウェアツールをLiDARデータに適用することが可能です。

●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●

文化遺産など複雑な形状をした建物の直下撮影画像から作成されたモデルを基に、詳細な3Dモデルを作成するための最適なフライトプランを自動生成できます。生成されたプランをドローン制御アプリに読み込ませることで自動フライト撮影が可能です。



●送電線自動検出機能●



画像上の送電線を自動的に検出する機能が追加されました。各電線の3Dポリラインモデルは文書化や分析のためにエクスポートしたり、Metashape内のミッションプランニングで障害物回避のために使用することができます。

# 機能 / 特徴

- 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
- 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モデル及びオルモグラフィ画像作成
- 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
- 地上レーザースキャナーに対応
- マルチスペクトルカメラ撮影画像の反射率変換
- メッシュデータのノイズ低減
- 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
- クラウド処理とオンラインでの視覚化
- Phantom4RTK標高変換ツール付属（ビジョンテックオリジナル）
- Windows/Mac OS/Linuxマルチプラットフォーム対応
- レンズキャリブレーション機能「Agisoft Lense」
- 日本語操作マニュアル完備
- メニューの日本語対応
- 地上レーザースキャンデータのインポート
- パノラマ画像作成
- ジオイドモデルによる標高変換
- Agisoft viewer

## プロダクトの種類

機能	Standard版	Professional版
ポイントクラウドの作成・出力	○	○
3Dモデルの作成・出力	○	○
テクスチャの貼り付け	○	○
バッチ処理	○	○
マージ処理	○	○
動画インポート	○	○
高密度クラウドインポート	○	○
位置情報の取り込み		○
座標値の設定・変更		○
ポイントクラウドの分類処理		○
デジタル標高モデル（DEM）の出力		○
オルソモザイク画像出力		○
処理レポートの出力		○
マルチスペクトル画像処理		○
Pythonスクリプト対応		○
ネットワーク処理		○
等高線生成・保存		○
ラスター演算機能		○
反射率変換		○
クラウド処理に対応		○
Phantom4RTK標高変換ツール (ビジョンテック社製)		○
人工衛星画像対応		○
フライトミッションプランニング機能		○
地上レーザースキャナー対応		○
送電線自動検出機能		○
地上レーザースキャンデータのインポート <b>New1.8</b>		○
パノラマ画像作成 <b>New1.8</b>		○
ジオイドモデルによる標高変換 <b>New1.8</b>		○
Agisoft viewer <b>New1.8</b>		○

## 標高変換ツール

# GeoidCon

ジオイドコン (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Phantom4 RTK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。

楕円体高

カメラ	経度	緯度	高度 (m)	
<input checked="" type="checkbox"/>	100_0004_0001	140.432938	36.468889	124.765000
<input checked="" type="checkbox"/>	100_0004_0002	140.432889	36.468812	124.736000
<input checked="" type="checkbox"/>	100_0004_0003	140.432834	36.468736	124.751000
<input checked="" type="checkbox"/>	100_0004_0004	140.432778	36.468659	124.729000

標高

カメラ	経度	緯度	高度 (m)	
<input checked="" type="checkbox"/>	100_0004_0001	140.432938	36.468889	84.078500
<input checked="" type="checkbox"/>	100_0004_0002	140.432889	36.468812	84.049600
<input checked="" type="checkbox"/>	100_0004_0003	140.432834	36.468736	84.064700
<input checked="" type="checkbox"/>	100_0004_0004	140.432778	36.468659	84.042800

※ジオイド・モデルについて  
「この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の基盤地図情報を使用した。（承認番号 令元情使、第267号）」

**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。



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

Tel: 029-860-6100 Fax: 029-859-1199 URL: <https://www.vti.co.jp>

お問い合わせ

販売店