

次世代マシンビジョン SfMソフトウェア & 推奨PC カタログ



ドローン搭載カメラ、汎用カメラなどで撮影した画像をもとに、高精度な三次元形状の復元、オルソモザイク画像などを生成し、さまざまな画像処理ができるSfMソフトウェア。その画像処理に最適なPCをアプライドから『動作推奨モデル』としてニューリリース！

SOFTWARE & PC CATALOG

 **APPLIED Inc.**

用途・解析規模・将来計画を見据えた最適なマシン構成をご提案

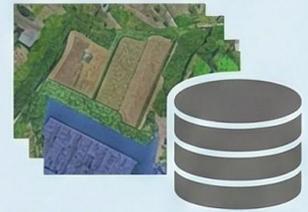
ドローン測量データ解析ソフトについて



1. 現場でドローン計測



2. 自社のパソコンで専用ソフトを使い、データ解析や作成を行います



3. 自動生成：オルソ画像・標高差データ・3次元点群データ



ドローン測量を行う目的の一つに、3次元データの取得がありますが、測量範囲をドローンで撮影するだけでは3次元データを活用することはできません。データとして利用するためには、「データ解析ソフト」が必要です。現場でドローン計測し、自社のパソコンで専用ソフトを使い、データ解析や作成を行います。

ソフトを使うことにより、ドローンで得た画像を解析して、オルソ画像・標高差データ・3次元点群データなどを自動生成することが出来ます。

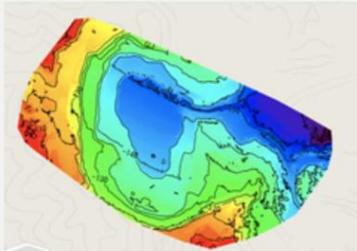
生成したこれらのデータから、高度、距離、面積、体積、角度、断面などの地形情報を算出します。

ドローン測量で得られる主なデータ



建物や地形の正確な位置と大きさがわかる「オルソ画像」

ドローンで撮影した何枚もの画像を、傾きや歪みを修正して結合させた画像データです。この画像データは位置座標データを持っているので、地図データとの重ね合わせ表示が行え、拡大から縮小まで見たい場所をピンポイントで詳細に確認できるようになります。オルソ画像があることで、工事現場などの状況を正確に把握することができ、工事や施工の効率化に役立ちます。



地形の標高差がひと目でわかる「標高差データ (Digital Surface Model)」

地形などの高低差をビジュアル的に表現したデータで、地形の起伏を簡単に把握することができるデータです。大規模な造成工事などの現場確認用など、さまざまな場面で必要とされるデータです。



体積算出にも最適な「点群データ」

ドローンによって空中から取得したXYZ軸の情報（点群データ）です。高度情報と人工衛星から取得する位置情報を組み合わせることができる。位置情報を持つ点群は任意箇所の距離、面積、角度の計測や体積の算出、断面図などを確認することができます。

SOFTWARE

1. Pix4Dmapper



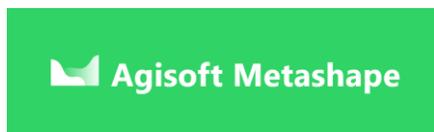
Pix4Dmapper

The leading photogrammetry and drone mapping software

プロが認めた高い解析精度と豊富な機能
航空測量の未来を切り拓くSfMソフトウェア

ドローンにて撮影した写真のみならず、汎用のデジタルカメラやスマートフォンで撮影した画像、動画画像、魚眼レンズ、360度カメラ、航空機搭載型のカメラ、マルチスペクトラムカメラや熱赤外線カメラなど、多様な用途のカメラに対応しており、幅広い用途での利用が可能です。

2. Agisoft Metashape



デジタル画像の写真測量処理と3D空間データ生成ソフト

静止画像から高密度ポイントクラウド、テクスチャーポリゴンモデル、ジオリファレンス stol ソモザイクや DSM/DTM データの自動生成を行うことが可能な、スタンダードな写真測量ソフトウェアソリューションです。
小さな昆虫から、自由の女神まで無制限なサイズのオブジェクトをスキャンできます。また場所にも制約はありません。屋内でも屋外でもスキャンすることができます。写実的で非常に細かな3Dモデル、分類した高密度ポイントクラウド、高解像度 DEM などのデータ生成など、ビジュアル・エフェクトやエンジニアリング・プロジェクトなどに活用可能なワイドレンジアプリケーションです。

3. TerraMapper



データの三次元化から詳細な解析までを一貫して行える
測量向けのソフトウェア

ドローンで取得した写真を使用して3Dデータを作成することが可能なソフトウェアです。
従来のSfMソフトの機能として点群を作成することももちろん、作成した点群を使用してソフトウェア上で様々な機能をご利用いただけます。

(GCP [航空座標])

「SfMソフトウェア」利用シーン



防災・災害調査



農業分野



森林管理・斜面防災



建築・設備管理



航空写真



鑑定・補償・事故調査



農業分野



文化財・遺跡調査

Recommended Machine : SfM系ソフトウェア動作推奨機

APPLIED HPC & BTO PC NEW MODEL

ドローン測量・点群データ処理対応
SfM系ソフトウェア

おすすめワークステーション

建設DXに取り組む皆様にハードウェアでサポートします



Core Ultra 7 / GeForce RTX5060Ti

Be-Clia Type-ZU2V2-7



Microsoft® Windows® 11 Pro 64bit
インテル® Core™ Ultra 7 265K プロセッサ
32GB (16GB x2) DDR5 | Unbuffered | Non-ECC
1TB M.2 NVMe-SSD PCIe 4.0 (x4)
電源 1,000W/100V (80 Plus Gold 認証)

【1GPU】NVIDIA® GeForce RTX™ 5060 Ti
8GB-GDDR7 (DisplayPort x3/HDMI x1)
PCIe 5.0 (x16) | 4,608コア

Core Ultra 7 / GeForce RTX5080

Be-Clia Type-ZU2V2-7



Microsoft® Windows® 11 Pro 64bit
インテル® Core™ Ultra 7 265K プロセッサ
32GB (16GB x2) DDR5 | Unbuffered | Non-ECC
1TB M.2 NVMe-SSD PCIe 4.0 (x4)
電源 1,000W/100V (80 Plus Gold 認証)

【1GPU】NVIDIA® GeForce RTX™ 5080
16GB-GDDR7 (DisplayPort x3/HDMI x1)
PCIe 5.0 (x16) | 10,752コア

Core Ultra 9 / GeForce RTX5090

Be-Clia Type-ZU2V2-9



Microsoft® Windows® 11 Pro 64bit
インテル® Core™ Ultra 9 285K プロセッサ
64GB (32GB x2) DDR5 | Unbuffered | Non-ECC
1TB M.2 NVMe-SSD PCIe 4.0 (x4)
電源 1,300W/100V (80 Plus Gold 認証)

【1GPU】NVIDIA® GeForce RTX™ 5090
32GB-GDDR7 (DisplayPort x3/HDMI x1)
PCIe 5.0 (x16) | 21,760コア

APPLIED HPC SOLUTION

その計算に、
妥協なき速度を。

こちらの機種は、幅広いカスタマイズに対応しています。

お客様のあらゆる計算ニーズに応えるための最適解をご提供
仕様構成に関するご質問・ご相談はお気軽にお申しつけください。