



3D点群処理ソフトウェア MAGNET Collage

i-Constructionの点群計測に最適!

製品ラインナップ (スタンダードキット)

ライセンスタイプ	製品名称	プログラムモジュール			
		ベーシック	スキャン	UAS	モバイル
通常 ライセンス版	スキャンキット通常版	●	●		
	UAS キット通常版	●		●	
	モバイルキット通常版	●			●
	スキャンキット通常版 + 追加 UAS キット	●	●	●	
	スキャンキット通常版 + 追加モバイルキット	●	●		●
	UAS キット通常版 + 追加モバイルキット	●		●	●
	スキャンキット通常版+追加 UAS キット + 追加モバイルキット	●	●	●	●
年間 サブスクリプション版 (1年契約)	スキャンキット サブスクリプション	●	●		
	モバイルキット サブスクリプション	●			●
	スキャン& UAS キット サブスクリプション	●	●	●	
	スキャン& モバイルキット サブスクリプション	●	●		●
	オールインワンキット サブスクリプション	●	●	●	●

■ 通常ライセンス版

利用期間の無い「買取型」ライセンスです。バージョンアップなどの保守サポートは初年度のみ有効です。次年度以降も保守サポートをお受けになる場合、別途メンテナンスキットのご購入が必要となります。

■ スキャンモジュール

地上型レーザー scanner で取得したデータを用いて点群生成を行います。

■ UAS モジュール

UAV による空撮画像から、画像結合、点群生成を行います。当社動作確認 UAV 機種、あるいは、ジオタグ画像に対応します。

■ モバイルモジュール

モバイルマッピングシステムで取得したデータを用いて、GNSS 軌跡解析、点群生成を行います。

動作環境

OS	Windows® 10/8/7 (各 64bit)
CPU	Intel Core i7 (4 cores, 8 threads) 以上
RAM	DDR3 8GB 以上
ストレージ	スキャンモジュール: SSD 20GB 以上推奨 UAS モジュール: SSD 100GB 以上推奨 モバイルモジュール: SSD 160GB 以上推奨
画面設定	32-bit カラー、1280 X 1024 ピクセル以上
グラフィックカード	NVIDIA 社製の独立した GPU、VRAM 512MB 以上
ネットワーク	インターネットに接続可能なネットワーク環境*

*背景マップ表示、アクティベーション時に必要となります。

■ 年間サブスクリプション版 (1年契約)

1年単位の利用ライセンスで、年間の保守サポート (バージョンアップなど) 費用も含まれます。次年度以降のご利用には、1年毎にライセンスを更新 (更新キットのご購入) いただきます。

■ ベーシックモジュール

レジストレーション (点群マッチング、タイポイント法、マニュアル)、背景マップ表示、座標系サポート、オール画像の出力等を可能にする MAGNET Collage の共通モジュールです。スキャン、UAS、モバイルの各プログラム・モジュールで処理された点群データに加えて、他社製品で生成された点群データを合成できます。

点群入力・出力フォーマット

レーザー scanner ・UAV ・MMS 点群データ **入力** フォーマット
ファイルフォーマット: PCD (.pcd) / PTS (.pts) / PTX (.ptx) / CL3 (.cl3) / E57 (.e57) / FLS (.fls) / CLR (.clr) / LAS (.las) / TTTL フォルダー (.tttl)

レーザー scanner ・UAV ・MMS 点群データ **出力** フォーマット
ファイルフォーマット: PCD (.pcd) / PTS (.pts) / PTX (.ptx) / CL3 (.cl3) / E57 (.e57) / RCS (.rcs) / CLR (.clr) / LAS (.las)

上記のうちモバイルモジュールは、.ptx、.clr に対応していません。

- RCSファイルの出力機能はAutodesk® ReCap 360™、およびAutodeskテクノロジーを利用しています。
- i-Constructionは、国土交通省国土技術政策総合研究所の登録商標です。
- Windows®は、米国Microsoft Corporationおよびその他の国における登録商標です。
- その他カタログ記載の製品名等は各社の商標または登録商標です。
- カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
- カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。

注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

ご用命は

JSIMA
Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association

*このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです。

詳しい情報はこちらからどうぞ!



商品に関するお問い合わせ
トプコン測量機器コールセンター ☎ 0120-54-1199 (フリーダイヤル)
受付時間9:00~17:35 (土・日・祝日・トプコン休業日は除く)

ホームページ <http://www.topcon.co.jp>

株式会社 **トプコン** 本社 営業本部 スマートインフラ営業部
〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2948 FAX (03)3558-2654

株式会社 **トプコンソキアポジショニングジャパン**

本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)5994-0671 FAX (03)5994-0672
札幌営業所 仙台営業所 東京営業所 名古屋営業所 大阪営業所 福岡営業所

株式会社 **トプコンサービス** 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)3965-5491 FAX (03)3969-0275



World's First

レーザー scanner、
UAV、MMS の
統合ソフトウェア!

MAGNET Collage がつなぐ シームレスな現場の3D化

World's First

UAV(ドローン) 空撮型 広範囲

空から

レーザースキャナー 地上型 高精度

地上から

MMS 車載型 広範囲

走行しながら

複数のセンサで取得したデータを MAGNET Collage 一つで点群生成、データ合成!



今日からこれで
3D 名人!



データ取得
現場で 3D 計測

データ処理
点群データを生成

データ加工・出力
点群データを合成・出力

情報活用
他のアプリケーションと連携

i-Construction 対応



点群計測の生産性を向上



外業

地形に合った計測方法を組み合わせることが作業効率と精度確保に有効。

内業

各種点群計算処理を同一プラットフォームで一元処理することで大幅に生産性向上。

i-Constructionには
MAGNET Collageが最適!

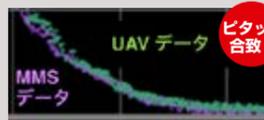
データ処理能力の向上

処理スピードが断然早い!
自社 ScanMaster 比 **8倍**

大容量のデータ処理もお任せ
自社 ScanMaster 比※ **25倍**

※ 50 億点動作確認済み

豊富な機能



ピタッと
合致!

点群マッチング
レーザースキャナー、UAV、MMS それぞれで解析された点群同士で基準面を決めて精度よく合成できます。



背景マップ表示
簡易ジオリファレンスを使用して背景にマップ表示が可能です。



オルソ画像の出力
点群あるいは画像 (UAV のみ) からオルソ画像が出力できます。

座標系・ジオイドサポート
世界各国の座標系・ジオイドをサポートしています。

ハードウェア / ソフトウェア構成チャート

