

SPECIFICATIONS

タイミングボックス	
寸法	260 (w) x 160 (D) x 121 (H) mm
重量	3.0Kg
防滴・防塵性	IP65
入力電圧	9V~36V
キューブ	
寸法	300 (w) x 500 (D) x 600 (H) mm
重量	18.0Kg (各センサー含む)
GNSS受信機	
チャンネル数	226チャンネル
GPS	L1/L2キャリア、L1CA、L1P、L2P
GLONASS	L1/L2キャリア、L1CA、L1P、L2P
データ更新レート	10Hz
IMU	
ジャイロバイアス安定度	1° / hr
加速度バイアス安定度	7.5mg
レーザーキャナ	
点密度	700,000点 / 秒
到達距離	100m
全周カメラ	
カメラユニット	CCDカメラ 6個
最大解像度	8,000 x 4,000 ピクセル
最大画像撮影速度	10fps

自動化の進んだ高速後処理ソフトウェア「MMF」「MAGNET Collage」

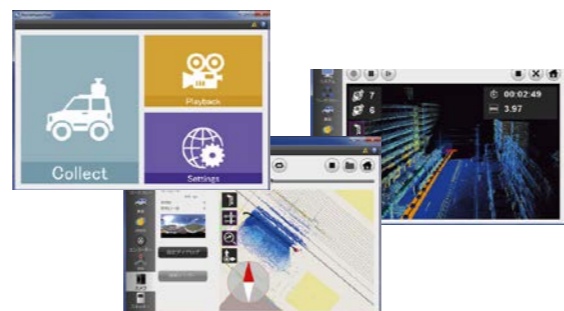


Mobile Master Field

シンプル操作で簡単にデータ取得が可能!

Mobile Master Fieldは、IP-S3システムの監視・管理が行えるデータ取得ソフトウェアです。

- ・わかりやすい操作を追求し、車内での操作をストレス無く行えます。リアルタイムに全てのセンサー状況を確認できます。
- ・観測直後に走行データをプレビューできるプレイバック機能を搭載しました。車内で簡単にデータ取得結果の確認が行えます。

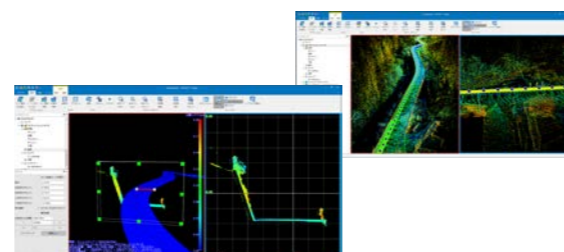


MAGNET Collage

シームレスな現場の3D化を点群合成で実現!

MAGNET Collageは、ご使用のパソコンのデスクトップ上で実行される後処理プログラムです。

- ・大容量点群データの高速処理が可能です。
- ・スライス（断面）表示により作業が容易に行えます。
- ・レーザーキャナやUAVの計測データより生成・処理された点群を読み込み、点群合成が可能です。



Mercury-Evoluto MMS Edition

福井コンピュータ株式会社製

MAGNET Collageとリアルタイムに連動!
高密度な点群データからデジタル数値地図作成を行えます。

日本において測量成果作成・活用システムで圧倒的なシェアを誇る福井コンピュータ株式会社の点群処理ソフトウェア「Mercury-Evoluto MMS Edition」とMAGNET Collageを同時表示させ、MAGNET Collage上の点群から線分やオブジェクト等の作図位置を指定し、数値地形図を効率的に作成することができます。



- 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。
 - 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



詳しい情報はここからどうぞ!



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 <https://www.topcon.co.jp>

株式会社トプコン 本社 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
札幌オフィス 仙台オフィス 東京オフィス 名古屋オフィス 大阪オフィス 福岡オフィス

3D点群処理ソフトウェア
MAGNET Collage
対応!



IP-S3 HD1
Mobile Mapping System



i-Constructionの点群計測に最適!
小型・軽量ボディに
高密度点群収集能力を搭載!

- ・設置もラクラク! 超小型・軽量設計
- ・高速・高密度な点群データを取得!
- ・キャリングケースで手軽に運べセキュリティを確保
- ・図化業務やGISデータ更新に最適
- ・業界初! 観測直後にデータを確認できるプレイバック機能搭載



NETIS

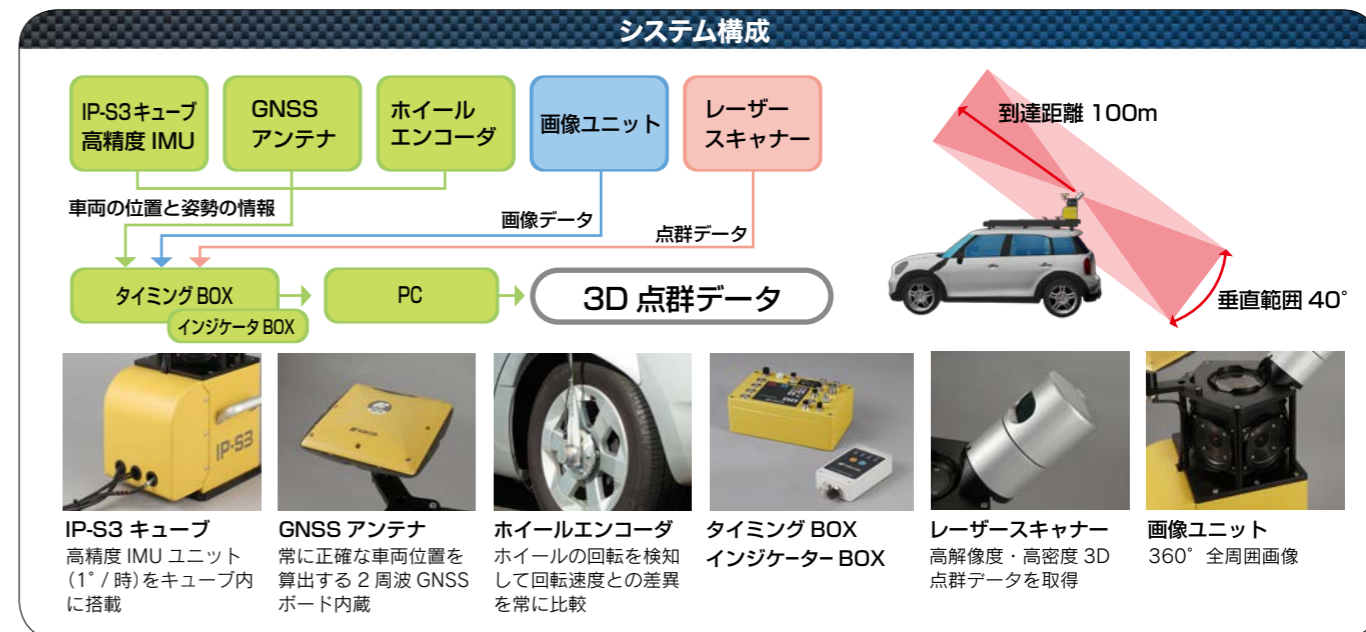
3Dテクノロジーを用いた計測
及び誘導システム
登録番号:KT-170034-VE

地理空間データ収集の効率化を図り、高密度で広範囲な 3D 点群データを取得!



IP-S3 HD1

位置情報・画像情報・スキャナー情報全てのデータを一括取得!



短時間で高効率・低コストで 3D 空間情報の構築が可能!



超小型・軽量設計

従来比 1/2 となるコンパクト設計。小型車にも搭載できるため狭い道路でも計測可能です。車への設置も簡単で、1 人で取り付け、取り外しが行えます。



高密度な点群データを取得

IP-S3 はハイクオリティなスキャンデータの取得が可能です。走行しながら現場の詳細な形状データを 1 秒間に 700,000 点の高速スキャンで簡単に素早く取得します。同時に 5M-pixel × 6 の高解像度 360° 画像を取得できます。



観測データを簡単プレビュー

観測直後に走行データを簡単にプレビューするプレイバック機能を搭載。データの取得確認を行ってから作業を完了させることができます。



手軽さと安全面を両立したキャリングケース

持ち運びに優れた専用のキャリングケースをご用意しました。車から取り外し手軽に移動できるため、出張先などでの夜間のセキュリティが確保できます。また、長距離の移動においてもトラブルの心配が解消されます。

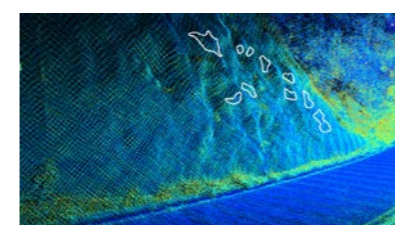
取得した 3D 点群データは様々な分野で活躍!



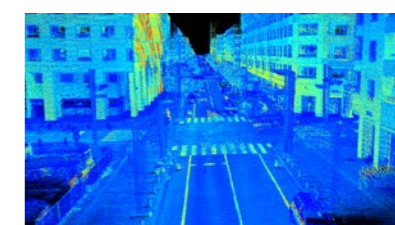
土木現場の現況調査



図化作成



急傾斜地の法面調査



景観シミュレーション

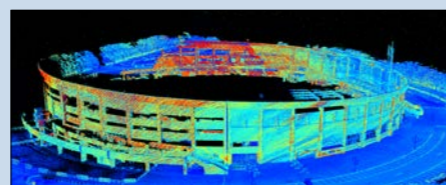


観測

観測データ



IP-S3 で観測区間を走行

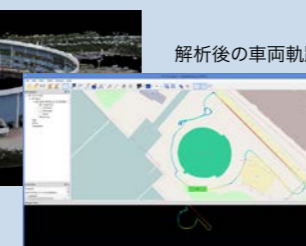


全方位画像
点群データ (色付け前)

後処理解析



点群データ (色付け後)



解析後の車両軌跡

活用分野



道路標識・白線等の情報構築



3次元 GIS の基盤地図構築