

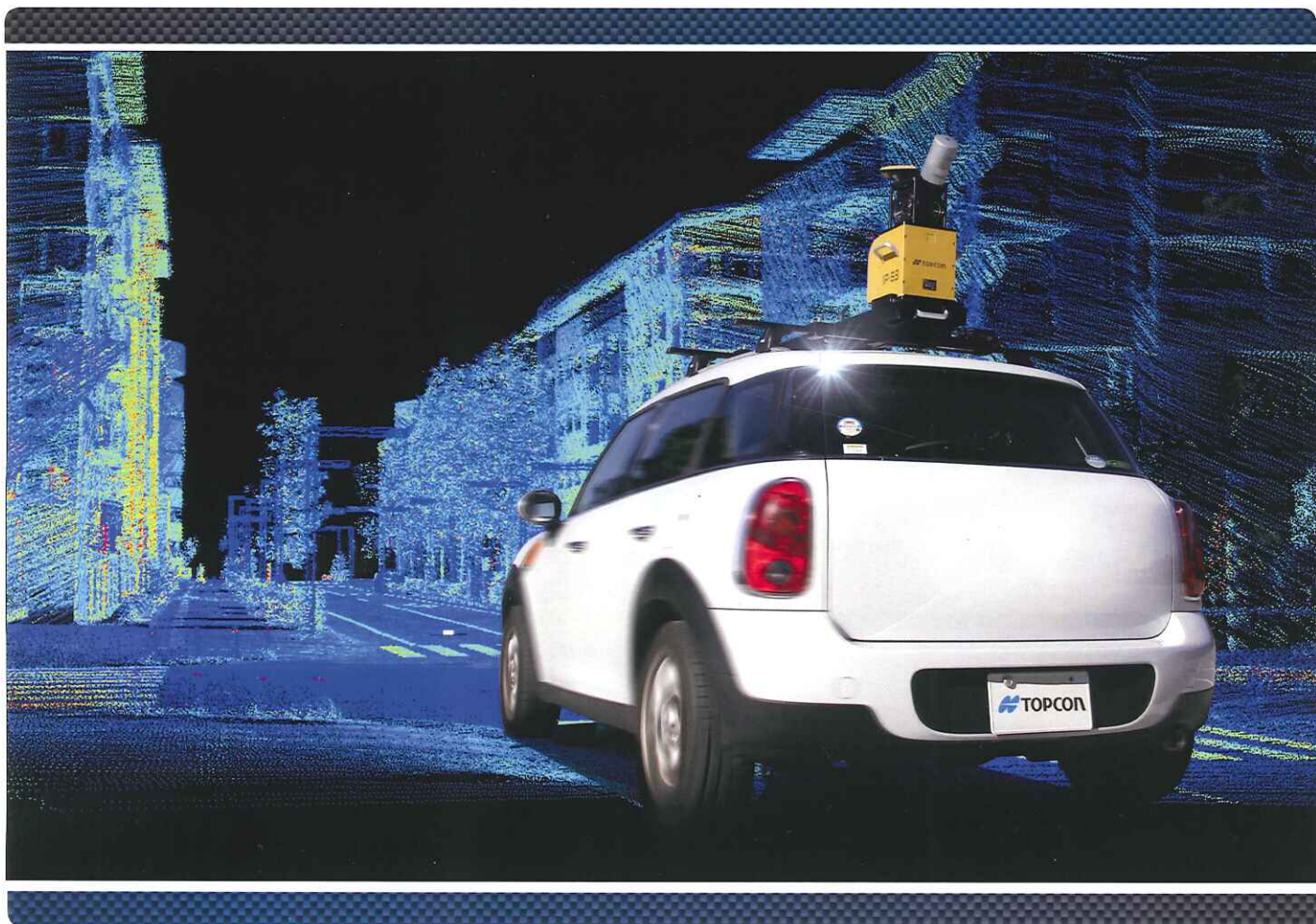
IP-S3 HD1

 TOPCON

暫定版

IP-S3 HD1

Mobile Mapping System



**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

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！



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。



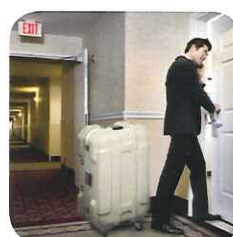
高密度な点群データを取得！

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

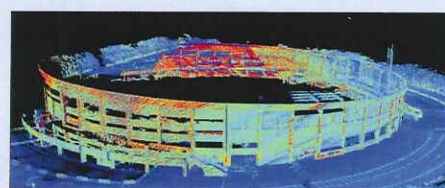
持ち運びに優れた専用のキャリングケースをご用意しました。車から取り外し手軽に移動できるため、出張先などでの夜間のセキュリティが確保できます。また、長距離の移動においてもトラブルの心配が解消されます。

観測



IP-S3 で観測区間を走行

観測データ



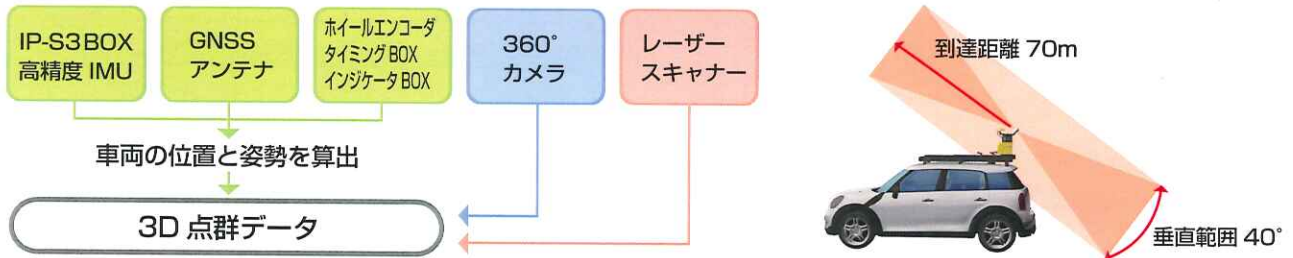
点群データ（色付け前）

全方位画像

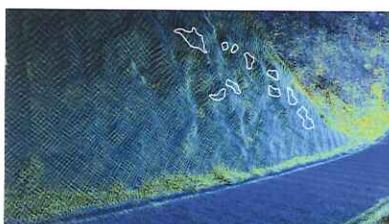
IP-S3 HD1

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！

システム構成



取得した 3D 点群データは様々な分野で活躍！



後処理解析



解析後の車両軌跡



活用分野



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
レーザーキャナー	
点密度	700,000点 / 秒
有効範囲	70m
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」「MMO」



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。車内で簡単に取りこぼしの確認が行えます。

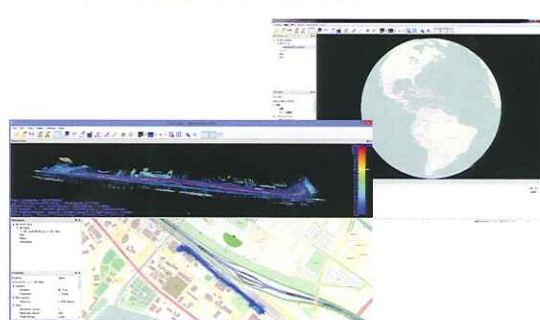


Mobile Master Office

新開発の解析エンジンで直感的且つ高速なデータ解析を実現！

Mobile Master Office 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表示が可能です。ハンドリングが容易に行えます。
- ・解析エンジンを一新し、車両軌跡の高精度化を実現しました。



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

- 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

商品に関するお問い合わせ **0120-54-1199** (フリーダイヤル)
トプコン測量機器コールセンター 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 スマートインフラ・カンパニー 欧米・国内営業部
〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2511 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 開発営業部 3D計測営業部

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