



主な特長

効率的なGISデータ収集と管理のための
専用設計

ワン・クリックでデータをキャプチャする
QuickPointデータ収集モード

カスタマイズできるユーザーインターフェースで現場作業を簡易化

GNSS/ハンドヘルドコンピュータ、レーザ距離計、カメラ、センチメートル級精度の機器でのデータ収集に対応

フィールドGISデータ収集と管理の生産性を高めるソフトウェア

Trimble® TerraSync™ はフィールドGISデータを素早く効率的に収集・管理することを可能にしたソフトウェアです。GNSS/ハンドヘルドコンピュータ、レーザ距離計、またはセンチメートル級精度の機器など、全てのデータ収集方法を統合し、地理情報システム (GIS) 用の更新・保持のために必要な高品質特徴データと位置データを収集する強力なシステムです。

簡易でインテリジェントなデータ収集作業

TerraSyncソフトウェアは、フィールドアプリケーションや収集するGISデータの複雑さに関らず、シンプルで効率的なワークフローを提供し、高品質なデータを短時間で素早く収集します。

Trimble TerraSyncソフトウェアでは、自己位置を地図の中心にする操作、ステータスのグラフィック表示、地物オフセットマッピングなどのインテリジェント機能をいつでも使用でき、継ぎ目のないフィールドデータ収集ワークフローを提供します。

Trimble QuickPoint™ データ収集モードでは、GISポイント特徴の収集をボタンの一押し、画面のタップ、またはTrimble LaserAce™ 1000距離計の「位置に向けて視準」の操作で行なうことができます。QuickPointモードの使い方は簡単で覚えやすく、同じ特徴を持つ位置データと属性情報を素早く収集し、フィールドでの作業時間を短縮できます。

カメラを内蔵したTrimble/ハンドヘルドやTrimble TrimPix™ Proシステムと対応カメラを使用して写真をデータ収集ワークフローに簡単に組み込むことができます。写真を撮影してプレビューし、現在の特徴に自動的に関連付けることができます。また、個々の写真には、撮影の日時および場所を示すスタンプが押されます。

Trimble TerraSyncソフトウェアは幅広いセンチメートル級精度の受信機に対応しています。RTK受信機を活用すれば、GIS作業者は既存のGISワークフローを使用して1 cm精度を実現することが可能です。

またTrimble TerraSyncソフトウェアは、エンタープライズGISをベースにTrimble GPS Pathfinder® Officeで作成されたデータ辞書を使用することが可能です。データ辞書を使用することで、GISデータ構造に一致するだけでなく、データの整合性を保つ属性値を作成した特徴に割り当てることができます。データキャプチャフォームでは、以前入力された属性値に自動的に一致させることができますので、トレーニングの必要もほとんどなく、データ収集の効率を最大限に高めることができます。

シンプルでパワフル

TerraSyncユーザーインターフェースは、カスタマイズして簡易化することでフィールドの作業効率を改善することができます。不要な機能が削除できるので、設定エラーを防ぎ、フィールドでの生産性を向上します。GPS Pathfinder OfficeソフトウェアのTerraSync Studioユーティリティでは、TerraSyncユーザーインターフェースのカスタマイズを開発・試験するための環境が非常に整っています。結果として、現場作業員はデータフォーム全体をよりはっきりと見ることができ、混乱することもなく、必要なフォ

ームセクションにだけ誘導されます。精度を犠牲にすることなく、フォーム入力をスピードアップします。

カスタマイズされたユーザーインターフェースの一部として、ラジオボタンやチェックボックスのような直感的なデータ入力制御を使用し、素早いデータ入力、データ精度の向上、より効率の良い現場のワークフローなどを実現できます。予め読み込まれた画像ギャラリーに基づくデータ入力により、特徴を参照画像と肉眼で比較することによって個別に認識することができ、専門的なトレーニングは最低限で済みます。

スマートなデータ管理

Trimble TerraSyncソフトウェアは、データ管理作業の時間短縮に大きな威力を発揮します。GISからインポートした資産は、検証する場所の順番に基づいてソートおよびフィルタできます。資産は簡単なリストとして表示できるだけでなく、航空写真や衛星写真を背景にした色付きの地図上にも表示できます。ラスターマップの背景図を素早く再描画できるので、さらに大きな画像を使用することが可能になり、生産性を高め、現場での作業効率と操作性が大きく向上します。

資産を再確認する場合、リストや地図から該当する特徴を選ぶと、直感的なグラフィカルGNSSナビゲーションツールを使用して目的の場所に正確に移動することができます。特徴またはウェイポイントに到達すると、到着とマークされます。特徴を編集すると更新済みとマークされます。

容易な品質管理

Trimble TerraSyncソフトウェアでは、現場でリアルタイムで収集する場合でも、後処理の後に予測されるレベルで収集する場合でも、必要な精度でデータを簡単に収集できます。精度ベースのログ設定を使用して、エンタープライズGISで必要とされるGNSSデータ品質を指定するだけで、後はTerraSyncにお任せ下さい。Planセクションを使用すると、GPS衛星群のグラフィカルな予測を表示し、データ収集に最適な時間を識別できるので、生産性の高い現場作業が可能になります。

TerraSyncソフトウェアは、幅広いTrimble GNSS受信機とシームレスに統合し、必要な精度レベルを提供して企業や規制の定める要件を満たします。オフィスでのデータの後処理、またはリアルタイムのディファレンシャルGNSS補正に対応し、データの品質と精度を高めます。TerraSyncソフトウェアは、H-Star™ 対応のTrimble GNSS受信機でも使用することもでき、Trimble H-Star™ データを収集すると、さらに高い精度を得ることができます。または、Trimble DeltaPhase™ 技術対応受信機を使用すれば最適なGNSSコード処理精度を実現できます。

現場においてシンプルで効果的、かつ高い生産性を誇るTrimble TerraSyncソフトウェアは、高品質GISデータの収集および管理において最も正しいチョイスであることは間違いありません。

機能とオプション

主な特長

- 特徴、位置、属性データの効率よい収集
- ワン・クリックでデータをキャプチャできるQuickPointデータ収集モード
- 設定可能なユーザインターフェースによりシンプルで効率のよいワークフロー
- 条件付き属性により自動的に変更できるデータ収集フォーム
- 業界に先駆けたGNSS受信機設定と制御
- 複数のラスタおよびベクタ背景図に対応した地図表示
- 特徴やウェイポイントへの素早いナビゲーション
- GNSSデータの収集の最適な時間を識別するミッション計画
- マルチメディア属性(音声や画像ファイルなど)のサポート
- LaserAce 1000 距離計とシームレスに統合
- デジタルカメラ内蔵のTrimbleハンドヘルド向けに最適化された構成
- Esriシェイプファイルの読み込み・書き込みサポート
- カスタマイズできるスプラッシュ画面

GNSS精度

- リアルタイムディファレンシャル補正(使用可能なソースは使用するGNSS受信機および基準局によって異なります)
- GPSデータおよびGLONASSデータを後処理用に記録
- リアルタイムまたは後処理済みH-Star技術による10 cmレベルの精度(使用するH-Star対応の受信機とアンテナの組み合わせによって異なります)を達成可能
- 後処理後の最適なコード精度を実現するDeltaPhaseデータのログのサポート
- Trimble5800およびTrimble R8/R6/R4 GNSS受信機によるRTKデータの収集のサポート

ソフトウェアエディション

- TerraSync Standard (データ収集)
 - TerraSync Professional (データ収集および管理)
 - センチメートル級受信機を1使用したTerraSync Centimeter (データ収集および管理)
- Standardエディション、Professionalエディション、Centimeterエディションの製品比較につきましてはwww.trimble.com/mgis_prodcomp.shtml をご参照下さい(英語)。

サポートされているGNSS受信機

- Trimble GPS Pathfinder ProXT受信機
- Trimble GPS Pathfinder ProXH受信機
- Trimble GPS Pathfinder ProXRT受信機
- Trimble R8受信機 (Models 2と3)²
- Trimble R6受信機 (Models 1と2)²
- Trimble R4受信機^{2,3}
- Trimble 5800受信機 (Model 2)²

サポートされているGNSS搭載ハンドヘルドコンピュータ

- Trimble GeoXHハンドヘルド
- Trimble GeoXTハンドヘルド
- Trimble GeoXMハンドヘルド
- Trimble Juno®シリーズハンドヘルド
- Trimble Nomad Gシリーズハンドヘルド
- Trimble Yuma® タブレットコンピュータ

サポートされている現場コンピュータ

- Trimble Ranger™ ハンドヘルド
- Trimble Recon® ハンドヘルド

© 2000-2011, Trimble Navigation Limited. 著作権所有。Trimbleと、地球儀と三角形のロゴ、そしてGeoExplorer、GPS Pathfinder、Juno、Nomad、Recon、Yumaは、米国特許商標局に、そしてその他の国で登録されたTrimble Navigation Limitedの登録商標です。DeltaPhaseとGPS Analyst、GeoXH、GeoXM、GeoXT、H-Star、ProXH、ProXT、Ranger、TerraSyncは、Trimble Navigation Limitedの登録商標です。Bluetooth ロゴと文字マークはBluetooth SIG, Inc.が所有します。Trimble Navigation Limitedは許可の下でそれらを使用しています。WindowsとWindows Mobile、Windows Vistaは、米国やその他の国におけるMicrosoft Corporationの登録商標です。その他すべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。PN 13278W-JAP (09/11)

サポートされている言語

- 中国語(簡体)
- 英語
- フランス語
- ロシア語
- ドイツ語
- イタリア語
- 日本語
- 韓国語
- ポルトガル語
- スペイン語

推奨されるプラットフォーム

Windows Mobile現場コンピュータ

オペレーティングシステム... Windows Mobile®バージョン5.0 ソフトウェア、またはWindows Mobileバージョン6.x
 プロセッサ... ARM, XScale, OMAP
 プロセッサ速度... 200 MHz以上
 メモリ... 32 MB RAM, 8 MB以上の空きメモリ
 入出力... シリアルケーブルとRS-232シリアルポート
 (または適切なアダプタ)または、Bluetooth®によるGPS Pathfinder Proシリーズ受信機への接続
 ディスプレイ... カラータッチスクリーン(240x320ピクセル以上)
 半透過型画面(または屋外での使用に適した他の画面)

Windows現場コンピュータ

オペレーティングシステム:
 Windows® 7... Home Premium, Professional, Ultimate Editions SP 1
 (32ビット/64ビットバージョン)
 Windows Vista®... Home Premium, Business, Ultimate Editions SP 2
 (32ビット/64ビットバージョン)
 Windows XP... プロフェッショナルまたはタブレットEdition SP 3
 (32ビット/64ビットバージョン)
 プロセッサ速度... 500 MHz以上
 メモリ... 64 MB RAM, 8 MB以上の空きメモリ
 入出力... シリアルケーブルとRS-232シリアルポート
 (または適切なアダプタ)または、BluetoothによるGPS Pathfinder Proシリーズ受信機への接続

サポートされている背景図フォーマット

ベクタフォーマット

- Trimble SSFフォーマット(.ssf, .cor, .imp)
- Esri Shapefiles (.shp)

ラスタ(画像)フォーマット

- JPEG (.jpg)
- JPEG 2000 (.jp2, .j2c)
- Enhanced Compression Wavelet (.ecw)
- MrSID (.sid)
- TIFF (.tif)
- Windows bitmap (.bmp)

GNSS後処理オプション

- Trimble GPS Pathfinder オフィスソフトウェア
- Esri ArcGIS Desktopソフトウェア用Trimble GPS Analyst™ 拡張

1 受信機はファームウェアバージョン4以降を搭載している必要があります。リアルタイムデータ収集用のみ。

2 TerraSync Centimeterエディションソフトウェアのみ。
 3 高度なデータコントロールオプションが必要です。

仕様は予告なく変更することがあります。



日本
 株式会社ニコン・トリニブル
 東京都大田区南蒲田2-16-2
 テクノポート三井生命ビル
 Tel +81-3-5710-2593
 Fax +81-3-5710-2604
www.nikon-trimble.co.jp

アジア太平洋と中近東
 Trimble Navigation
 Singapore PTE Limited
 80 Marine Parade Road
 #22-06 Parkway Parade
 Singapore, 449269
 SINGAPORE
 +65-6348-2212 Phone
 +65-6348-2232 Fax

北南米
 Trimble Navigation Limited
 10355 Westmoor Drive
 Suite #100
 Westminster, CO 80021
 USA
 +1-720-587-4574 Phone
 +1-720-587-4878 Fax