

## 品質の高いGISデータを提供するフィールドソフトウェア

TerraSync™は、GISデータの効果的な短時間収集・管理を可能にしたフィールドソフトウェアです。Trimble® 社製GPS受信機と、フィールドコンピュータを、TerraSyncと組み合わせることで、地理情報システム(GIS)のための高品質な地物データとポジションデータの収集・更新作業を実現しました。

### 簡易なデータ収集作業

同じ属性を持つ多くの地物を収集する場合も、多くの属性を持つ地物データを収集する場合も、TerraSyncを使用することで高品質なGISデータを短時間で簡単作成できます。オフィスのGISデータを元に、データ辞書を作成が可能なので、地物や属性、属性値などが、元のGISのデータ構造に合わせて作成できます。この機能により、要求を満たすデータを確実に収集することを実現しました。

データ辞書を使用することで、作業を簡便化し、作業効率を高めます。予め定義された選択リストや、日付や時間の自動生成など、効率的な作業のための機能を充実しました。TerraSyncは、フィールド作業を簡便化するインテリジェント機能(地物や、自己位置を地図の中心にする操作・GPSのステータス表示・地物オフセットマッピング機能など)も備えています。

### 簡易なデータ管理機能

TerraSyncソフトウェアは、現場でのGISデータ確認・更新作業時間を極力短縮しています。GISからインポートした地物データを検索・整理して、現場での作業順に並べます。地物は一覧表示が可能ですし、航空写真及び衛星写真イメージデータを背景にして、色分けされた地図上に表示可能です。現場で地物にナビゲーションするには、データ一覧または地図から該当する地物を選択します。そして、先進的グラフィック表示のGPSナビゲーション機能により目標の地物までナビゲーションします



。現場の目的地では、TerraSyncでデータを自動的に更新するので、作業の進行状況が一目でわかります。

### データ品質コントロール機能向上

TerraSyncでは、GPSの各種設定を簡単に変更できます。GPS設定スライダーやカスタム設定を使用することで、設定されたGIS要求精度を満たすためにGPSデータ品質を設定できます。更には、現場での時間を有効に使用するために、「衛星軌道予測」機能を使用して衛星配置を予測・図示し、データ収集に最適な時間を予測できます。

TerraSyncは、トリンブルGPS受信機各種とスムーズに接続され、要求される高品質GISデータを提供します。精度を更に高くするために、オフィスに戻ってから後処理データをディファレンシャル補正することもできます。リアルタイムディファレンシャルGPSだけでなく、リアルタイムキネマティック(RTK)GPS受信機にも接続可能です。各種GPS受信機と要求を満たす補正方法をどのように組み合わせても、手間の掛からない接続と、簡単設定、作業中のフィードバック、最高品質のGISデータが保証されます。



### Key Features

- GISデータの簡便収集のための時間節約インテリジェント機能
- 高品質のポジションデータのためのスムーズなGPSコントロール
- グラフィックナビゲートとリアルタイムマップ表示
- トリンブルの頑丈なWindows CE フィールド機器で動作
- Trimble 5700・5800 GPS受信機でRTKデータ収集

現場で簡単に利用でき、効率・生産性共に高い  
TerraSyncは、高品質なGISデータを収集・管理するのに必要不可欠です。

### 特長とオプション

#### 主要機能

- 位置情報と地物・属性データを収集
- 最先端のGPS受信機の設定とコントロール
- リアルタイムマップ表示機能は、ラスタ及びベクトルデータを背景図としてサポート
- 選択した地物へ、ナビゲートしてくれるグラフィック表示スクリーン
- カスタマイズされたデータ収集に応えるデータ辞書エディタ
- 現場において、データ辞書の追加編集が可能なデータ辞書エディタ
- 衛星軌道予測機能により、データ収集に最適な時間を検索
- 音声やイメージファイルなどの多様なメディア属性をサポート
- フィールドでGISデータファイルを、Eメールで送信・受信
- ESRI シェープファイル 対応

#### GPS精度

- リアルタイムディファレンシャル補正(利用可能な補正情報は、ご利用になるGPS受信機によって異なります。)
- 後処理ディファレンシャル補正によって、さらに高品質な位置情報
- ディファレンシャル補正と、GISへのエクスポートに使用する、オフィスソフトウェアまたはオンラインサービスを選択可能
- Trimble 5700と5800 GPS受信機でのRTKデータ

#### ソフトウェアグレード

- データ収集のみであればTerraSync スタンダード
- データ収集と細かな管理が必要であればTerraSync プロフェッショナル

スタンダード版とプロフェッショナル版の製品比較については、以下のサイトをご参照ください。 [www.trimble.com/terrasync.html](http://www.trimble.com/terrasync.html)

#### 利用可能なGPS受信機

- GeoXT™
- GeoXM™
- GPS Pathfinder® Pocket
- GPS Pathfinder Power
- GPS Pathfinder Pro XR
- GPS Pathfinder Pro XRS
- Trimble 5700
- Trimble 5800

#### フィールドデバイスの仕様

- GeoExplorer® CE シリーズ
- GIS TSCe™
- Trimble Recon™
- Microsoft Windows® CE または Windows オペレーティングシステムが動作するその他のフィールドデバイス

#### サポート言語

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

予告なく仕様を変更することがあります。

### 推奨ハードウェア

#### Windows CE フィールド

- オペレーティングシステム ..... Windows CE バージョン 3.00以降
- プロセッサタイプ
  - Pocket PC ..... ARM, XScale
  - H/PC 2000 ..... ARM, Xscale, MIPS
- プロセッサスピード ..... 206 MHz
- メモリ ..... 32 MB RAM  
最低 8 MBの空きメモリ
- 入力/出力 ..... シリアルケーブルとRS-232シリアルポート  
(または適正な変換アダプタ)
- 表示 ..... カラータッチスクリーン(240 x 320 ピクセル以上)  
反射式スクリーン(屋外での使用に適したその他のスクリーン)

#### Windows フィールド

- オペレーティングシステム ..... Windows 95、98、Me、NT 4.0、2000、XP
- プロセッサスピード ..... Pentium 400 MHz 以上
- メモリ ..... 32 MB RAM  
最低 8MBの空きメモリ
- 入力/出力 ..... シリアルケーブルとRS-232シリアルポート  
(または適正な変換アダプタ)

### サポートするフォーマット

#### ベクトル背景フォーマット

- Trimble SSF フォーマット(.ssf, .cor, .phs, .imp)

#### ラスタ(イメージ)背景フォーマット

- JPEG (.jpeg)
- MrSID (.sid)
- TIFF (.tif)
- Windows ビットマップ (.bmp)

### GPS 後処理オプション

- GPS Pathfinder Office ソフトウェア
- オンラインGPS Pathfinder Express サービスとの会員契約  
([www.trimble.com/express](http://www.trimble.com/express))

### デモ版と試用版

- 試用版ソフトウェアについては、以下のサイトをご参照下さい。  
[www.trimble.com/terrasync\\_eval.html](http://www.trimble.com/terrasync_eval.html)
- オンラインデモについては、以下のサイトをご参照下さい。  
[www.trimble.com/terrasync\\_demo.html](http://www.trimble.com/terrasync_demo.html)

#### NORTH & SOUTH AMERICA

Trimble Navigation Limited  
7403 Church Ranch Blvd • Suite 100  
Westminster • CO 80021 • USA  
Tel +1-720-887-4374 • Fax +1-720-887-8019

#### 日本

株式会社ニコン・トリンプル  
東京都大田区南蒲田2丁目16番2号  
テクノポート三井生命ビル  
Tel +81-3-5710-2595 • Fax +81-3-5710-2604

#### ASIA-PACIFIC

Trimble Navigation Australia PTY Limited  
Level 1/123 Gotha Street • Fortitude Valley  
QLD 4006 • AUSTRALIA  
Tel +61-7-3216-0044 • Fax +61-7-3216-0088

お近くのトリンプルオフィスまたは代理店