

## 主な特長

ディファレンシャル補正によりフィールドで収集されたGNSSデータの品質を向上

GPS Pathfinder、ProXRT/ProXH 受信機、またはGeoXHハンドヘルドでのH-Star データ処理による高い精度

Trimble GLONASS が利用可能になったGNSS受信機によって収集されたデータのGLONASS後処理をサポート

多様なGISおよびCADフォーマットでのデータのインポートとエクスポート

フィールドとオフィスの間で統一性を保証する高度なデータ辞書機能

GISにエクスポートする前のGNSSデータの品質を管理

## パワフルかつ使いやすいGNSSデータ処理ソフトウェア

Trimble® GPS Pathfinder® Officeソフトウェアは、GNSS後処理ツールの強力な使いやすいソフトウェアパッケージです。Trimble® DeltaPhase™ ディファレンシャル補正テクノロジーを導入し、フィールドで収集されたGNSSデータから一貫性、信頼性があり、正確なGIS情報を提供します。

### GNSSデータの精度の向上

受信環境やご利用のGNSS受信機によって異なりますが、GPS Pathfinder Office での後処理はフィールドで収集されたデータ単独測位精度をデシメートルレベル (10cm) に大幅に向上させることが可能です。Trimble H-Star™テクノロジーを使用するとGPS Pathfinder ProXH™、ProXRT受信機、そしてGeoXH™ハンドヘルドでデシメートルの精度を実現できます。また、Trimble DeltaPhaseテクノロジーを採用したGeoXT™、GeoXM™、Juno®、Nomad® 900G ハンドヘルドシリーズ、そしてProXT™ などの受信機を使用すれば 最適なGNSSコード処理精度を得ることが可能です。

GPS Pathfinder Officeソフトウェア固有のIntegrity Index グレーディングシステムにより、入手可能な最高品質の基準局データを使用してディファレンシャル補正を行なうことが可能です。

### 現場作業の効率と生産性を向上

多くのGISおよびデータベース形式からデータをインポートできるので、以前に収集されたGISデータを現場で検証して更新できます。GPS Pathfinder Officeソフトウェアのデータ辞書機能(Data Dictionary Editor)はフィールドデータ収集に使用できる特徴と属性のカスタムリストを作成できます。また、Trimble Terrasync™ソフトウェアの条件付属性データキャプチャフォームの開発をサポートしますので、以前入力された属性値に自動的に合わせることができ、データ収集の効率を最大限に高めることができます。

GISの正確なデータスキーマに基づき、独自のデータ辞書を作成することも、GISからデータ辞書をインポートすることもできるので、現場で収集したデータはGISへシームレスに統合し、戻ってくるデータの一貫性と正確さは保証されます。特定のGISニーズを確実に満たします。現場では、特定の情報の入力を求めるプロンプトが表示されるので、GISへのデータの整合性と互換性が保証されます。

GPS Pathfinder Officeソフト内の Terrasync Studioユーティリティは、Terrasync ユーザーイ

ンターフェースのカスタマイズの開発および試験に使用されます。このユーティリティによってTerrasyncユーザーインターフェースの不要な機能を除去して単純化することができ、現場の生産性を可能な限り高めるとともに、設定エラーが起これにくくします。現場の作業効率が改善されます。

ウェイポイントファイルを作成してナビゲーションや資源の位置変更を補助することも可能です。

### 高品質のデータの確保

GPS Pathfinder Office ソフトウェアにはエンタープライズGISデータ開発に不可欠な品質管理機能が含まれています。ベクタGISデータ、航空写真、衛星写真などの複数の背景ファイルに対して収集された特徴を表示し、比較を行なうことができるので、精度を確認し、矛盾を検出できます。背景データはGISシステム、または直接ウェブマップサーバーからGPS Pathfinder オフィスソフトウェアへインポートできます。

さらに、収集した特徴をGIS、CAD、またはデータベースシステムに転送する前に、分析して完全にエラーの無いことを確認できます。不要なGNSS位置や望ましくないGNSS位置を削除できるので、最高品質のデータだけがGISにエクスポートされます。

Trimble GPS Pathfinder Office ソフトウェアを使用すると、収集されたGNSSデータから作成されたGISデータの管理、補正、更新を簡単に行うことができます。

## 特長とオプション

### GNSS精度

- GLONASS後処理を含むディファレンシャル後処理によるGNSS位置精度の向上
- リアルタイムのディファレンシャルGNSSデータの後処理による精度と一貫性の向上
- GISへの転送前のGNSSデータの確認および編集

### GIS互換性

- 一般的なGIS、CAD、およびデータベースフォーマットからのデータのインポート
- 広範なGIS、CAD、データベースフォーマットへのデータのエクスポート
- 収集されたデータがGIS要件を満たすことを確認するデータ辞書の作成
- その他、FME対応Trimble SSF/DDFデータフォーマットエクステンションでサポートするインポート/エクスポートフォーマット

### 現場 - オフィスワークフローの最適化

- GNSS フィールドセッションの計画による、現場での作業時間の効率化
- 複数のデバイスで用いられるデータ辞書や背景データを一元管理
- フィールドデバイスやディファレンシャル補正からのデータの自動転送、およびGISへのエクスポート
- TerraSyncソフトウェアインターフェースの設定と単純化による現場の作業効率の向上

### 使用可能な言語

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

### 現場ソフトウェアオプション

- Trimble TerraSyncソフトウェア
- Esri ArcPad対応Trimble GPScorrect™ 拡張機能

### 推奨プラットフォーム

オペレーティングシステム:

Windows® 7	Home Premium, Professional, Ultimate Editions SP 2 (32ビットまたは64ビットバージョン)
Windows Vista®	Home Premium, Business, Ultimate Editions SP 1 (32ビットまたは64ビット)
Windows XP	ProfessionalまたはTablet PC Edition (32ビットまたは64ビット)

空きディスク容量 ..... 270 MB  
 入出力.....RS-232 シリアルポートおよびUSBポート

### GPS 受信機および精度 (HRMS)<sup>1</sup> に関する仕様

Trimble Mapping & GIS GNSS 受信機の一般的な単独測位精度は約10メートルです。サポートされている受信機のディファレンシャル補正による精度仕様は以下の通りです。

#### 受信機/ハンドヘルド

- GPS Pathfinder ProXRT 受信機
- GPS Pathfinder ProXH 受信機
- GPS Pathfinder ProXT 受信機
- GeoXH ハンドヘルド
- GeoXT ハンドヘルド
- GeoXM™ ハンドヘルド
- GPS Pathfinder SB/ハンドヘルド
- Trimble Nomad 900Gシリーズ/ハンドヘルド
- Trimble Nomad 800Gシリーズ/ハンドヘルド
- Trimble Yuma®タブレットコンピュータ

詳細については該当するデータシートを参照して下さい。

#### 後処理後の精度

- デシメートル<sup>2</sup> / 1 cm<sup>3</sup>
- 50 cm / デシメートル<sup>2</sup> / 1 cm<sup>3</sup>
- 50 cm / 1 cm<sup>3</sup>
- 50 cm / デシメートル<sup>2</sup> / 1 cm<sup>3</sup>
- 50 cm / 1 cm<sup>3</sup>
- 1~3 m
- 1~3 m
- 1~3 m
- 2~5 m
- 2~5 m

© 1999-2011, 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、GPScorrect、GeoXH、GeoXM、GeoXT、H-Star、ProXH、ProXT、TerraSync、Tornado、Zephyr は、Trimble Navigation Limitedの登録商標です。Microsoft、Windows、Windows Vistaは米国そしてその他の国で登録されたMicrosoft Corporationの登録商標または商標です。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 13269WJ-JPN (02/11)

## サポートされているフォーマット

### インポートフォーマット

- AutoCAD 2000 ASCII DXF
- dBASE
- Esri Shapefiles
- MapInfo MIF
- Microsoft Access MDB
- その他、FME対応Trimble SSF/DDFデータフォーマットエクステンションでサポートするフォーマット

### エクスポートフォーマット

- ARC/INFO (NTおよびUNIX) Generate
- AutoCAD 2000 ASCII DXF (ブロックあり、またはなし)
- dBASE
- Esri Shapefiles
- GRASS
- IDRISI Vector
- Google Earth KML and KMZ
- MapInfo MIF
- MGAL
- Microsoft Access MDB
- Microstation version 7 DGN
- PC-ARC/INFO Generate
- PC-MOSS
- その他、FME対応Trimble SSF/DDF データフォーマットエクステンションでサポートするフォーマット

### ベクタ背景フォーマット

- AutoCAD 2000 ASCIIおよびバイナリDXF (.dxf)
- Esri Shapefiles (.shp)
- Trimble SSFフォーマット (.ssf, .cor, .imp, .phs, .wpt)

### ラスタ(イメージ)背景フォーマット

- JPEG (.jpg)
- JPEG 2000 (.jp2, .j2c)
- Enhanced Compression Wavelet (.ecw)
- MrSID (.sid)
- TIFF (.tif)
- Windowsビットマップ (.bmp)

### ウェブマップサーバー

- ArcIMS
- OpenGIS

## サポートされている基本ファイルおよび圧縮フォーマット

### 基本ファイルフォーマット

- Hatanaka (圧縮 RINEX)
- RINEX
- Trimble DAT フォーマット
- Trimble SSF フォーマット

### 圧縮タイプ

- GZip (.gz)
- 自己解凍型実行可能ファイル (.exe)
- Zip (.zip)

1 水平RMS精度。ほとんどのGNSS信号が樹木、建築物、またはその他の障害物による影響を受ける状況を除き、この仕様が適用されます。Trimble Nomad 800G シリーズは水平に保持する必要があります。後処理後のコード精度は、基準局との距離により異なります (+1ppm単位)。

2 補正に使用するGPS & GLONASSデータが基準局で受信可能な場合、中断のないL1/L2搬送波データの追跡における経過時間が長い場合、オプションの外付けTornado™、Zephyr™ またはModel 2アンテナを使用した場合、L2測定で複数の衛星を追跡した場合、基準局への距離が短い場合、および後処理で複数の基準局を使用した場合、H-Star処理後の10cmレベルの精度の可能性が増大します。一般的にH-Star仕様の精度はベースラインが100km以下の場合に2分以内に実現し、VRS補正情報を使用する場合を除いて、基準局からの距離が遠くなるとコード後処理およびリアルタイムで+1ppm単位で低下します。ProXH 受信機でのデシメートルの後処理後の精度は、オプションのTornado あるいはModel 2 外付けアンテナを使用した場合にのみ実現されます。

3 センチメートルの精度は、基準局から10km以内の距離で45分の連続搬送波ロックを行なった場合にも実現されます。精度はベースラインから長くなると2 ppm単位で低下します。搬送波精度は、10分後に20cmになり、20分後に10cmです。

製品仕様は予告なく変更されることがあります。

日本  
 株式会社ニコン・トリンプル  
 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  
 Tel +65-6348-2212  
 Fax +65-6348-2232

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