

GPS Pathfinder Office

高機能GPSデータ 処理ソフトウェア

GPS Pathfinder® Officeソフトウェアは、GISデータ収集・更新作業における様々な要求に合った機能を提供しています。簡単な操作で、かつ高機能なソフトウェアにより、GISデータは常に正確で高品質に維持されます。これにより、ユーザーは充分なGISデータを基に作業を進めることができるようになります。

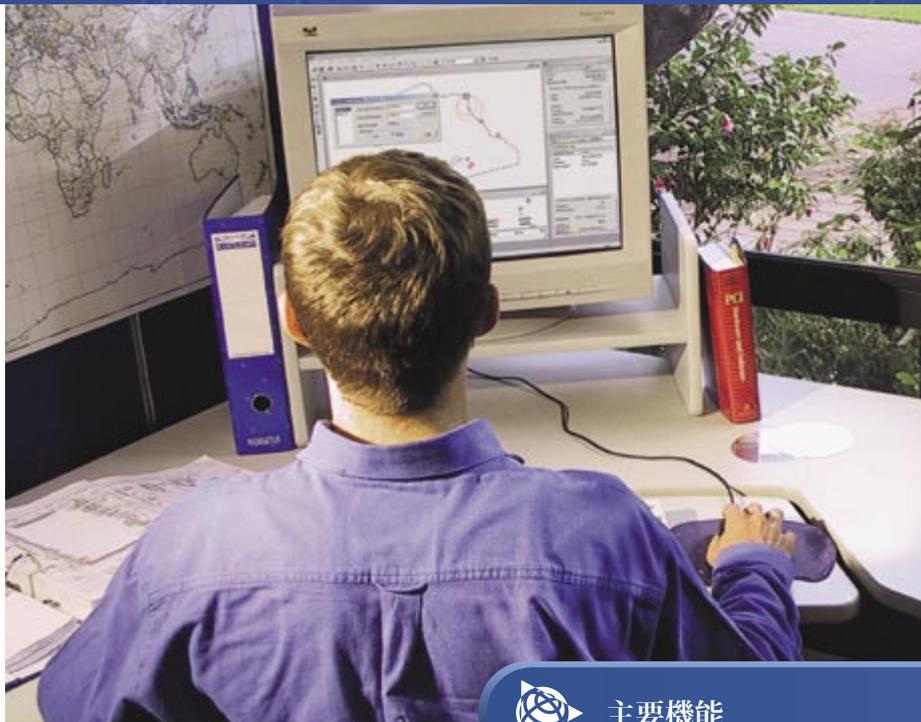
位置情報の精度向上

ディファレンシャル補正という処理方法によって、GPS位置情報の精度を約10メートル*から1センチにまで向上させることができます。(位置精度はGPS受信機の機種と利用環境に影響されます。)利用可能な最高品質の基準局データを使用して、データのディファレンシャル補正が行われるようになりました。GPS Pathfinder Office 独自の「品質整合性指数」を利用したシステムによって、世界中の基準局データプロバイダを監視してそのリストを提示します。この機能により、高品質なデータを提供するプロバイダを選択し、高精度のディファレンシャル補正を実現できます。

フィールドワークの作業効率向上

GPS Pathfinder Office ソフトウェアによって、フィールドワークに最適な作業時間などを容易に検索・計画できるので、現場での作業効率向上や、データ品質の向上が期待できます。インポート機能により、多くのGISやデータベースフォーマットからファイルを読み込めるので、既存のGISデータをフィールドで確認・更新できます。

GPS Pathfinder Office ソフトウェアのデータ辞書エディタにより、データ収集用にオリジナルのフィーチャー・属性のデータベースを作成します。オリジナルのデータ辞書



を作成または、GISデータからのインポートも可能なので、基盤となるGISデータとの整合性を確実にします。また、フィールドでのデータ辞書作成・追加が可能なので、GISデータとの整合性を確実にし、かつフィールドワークの要望を適えることができます。

高品質のGISデータのために

フィールドでの地物データ収集をさらに確実にするために、航空写真や衛星イメージなどの背景画面ファイルを表示できます。インターネットマップサーバーなどからの背景データ表示機能も追加されています。データ変換前に、入力エラーなどが無いか確認でき、完全なデータを確実にGIS・CAD・データベースに変換します。GISのフィーチャー・属性データは変更可能な上、不要なGPSポジションは削除できます。このような機能によって、最高品質のデータだけをGISへエクスポートします。

GPS Pathfinder Officeは、簡易なGISデータ管理、ディファレンシャル補正、更新作業を実現したオフィスソフトウェアです。



主要機能

- ディファレンシャル補正により、GPSデータの品質向上
- 多種のGISフォーマット変換に対応
- GISやデータベースと整合性のあるデータ辞書作成機能
- ディファレンシャル補正に最適な基準局データを選択

* 典型的な単独測位GPSの精度



GPS Pathfinder Office

高機能GPSデータ処理ソフトウェア

特長とオプション

GPSの位置精度

- デイファレンシャル後処理によってGPS位置情報の精度が向上します。
- GPS精度の一貫性を保つために、リアルタイムデイファレンシャルGPSデータを後処理できます。
- GIS に転送する前にGPSデータを確認・編集できます。
- トリプル社製のGPS Pathfinderシリーズ・GeoExplorer® CEシリーズに対応

GISとの互換性

- 主要なGIS・CAD・データベースフォーマットからデータをインポートできます。
- 多種のGIS・CAD・データベースフォーマットにデータをエクスポートできます。
- GISデータとの整合性を保つためにデータ辞書を作成できます。

作業手順

- 現場での時間を有効に使用するようにGPS フィールド作業を計画できます。
- フィールドワークに整合性を持たせる為に同一設定のフィールドPCを設置可能
- データ転送・デイファレンシャル補正・データエクスポートをバッチ処理で実行できます。

推奨ハードウェア

オペレーティングシステム	Microsoft® Windows® 95、98、Me、 NT 4.0以降、2000、XP、XP Tablet PC版
プロセッサタイプ	Pentium
プロセッサスピード	400 MHz
メモリ	64 MB RAM
空ディスクスペース	160 MB
出入力	RS-232 シリアルポートとUSBポート

使用可能言語

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

フィールドソフトウェアオプション

- TerraSync™ ソフトウェア
- ESRI® ArcPad™ ソフトウェア対応GPScorrect™拡張機能
- GPS Pathfinder Tools Software Development Kit (SDK) (ソフトウェア開発キット)を使用して開発されたアプリケーション

GPS 受信機と精度(RMS)¹ 仕様

受信機	リアルタイム デイファレンシャル	後処理 デイファレンシャル	後処理 搬送波 ²
GPS Pathfinder Power	1m以下	1m以下	1 cm
GPS Pathfinder Pro XR	1m以下	50 cm	1 cm
GPS Pathfinder Pro XRS	1m以下	50 cm	1 cm
GPS Pathfinder Pocket	2~5 m	2~5 m	不可
GeoXT™ handheld	1m以下	1m以下	30 cm
GeoXM™ handheld	2~5 m	2~5 m	不可

製品仕様は予告なく変更されることがあります。

サポートするフォーマット

インポート・エクスポート可能なフォーマット

インポートフォーマット

- AutoCAD DXF
- dBASE
- ESRI シェイプファイル
- MapInfo MIF
- Microsoft Access MDB

エクスポートフォーマット

- ARC/INFO (NTとUNIX用) Generate
- ESRI シェイプファイル
- AutoCAD DXF (ブロック有・無)
- dBASE
- GRASS
- IDRISI ベクトル
- MapInfo MIF
- MGAL
- Microsoft Access MDB
- Microstation DGN
- PC-ARC/INFO Generate
- PC-MOSS

ベクトル背景フォーマット

- AutoCAD ASCII DXF (.dxf)
- AutoCAD binary DXF (.dxf)
- ESRI シェイプファイル (.shp)
- 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 (.jpg)
- MrSID (.sid)
- TIFF (.tif)
- Windows ビットマップ (.bmp)

インターネットマップサーバー

- ArcIMS
- OpenGIS

サポートされる基準局ファイルと圧縮フォーマット

基準局ファイルフォーマット

- Trimble DAT フォーマット
- コンパクト RINEX
- RINEX
- Trimble SSF フォーマット

圧縮タイプ

- EXE
- GZ
- ZIP

- 1 水平精度。4衛星以上・最大PDOP6・最小SNR4・最小仰角マスク15度・マルチパスが少ない状況下で収集されたデータの場合です。電離層の状況・マルチパス信号・建物や樹冠による上空遮断により、GPS信号受信を妨害されて位置精度が低下することがあります。また後処理とリアルタイムデイファレンシャルでは、基準局からの基線長により位置精度も+1ppm単位で影響を受けます。
- 2 GPS Pathfinder受信機は、この精度を得るのに衛星を45分間捕捉する必要があります。GeoXTは、この精度を得るのに衛星を10分間捕捉する必要があります。詳細に関しては、個別のカタログをご参照下さい。

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

お近くのトリプルオフィスまたは代理店

www.trimble.com

© 2003, Trimble Navigation Limited. 著作権所有。Trimble と、地球儀と三角形のロゴ、GeoExplorer、GPS Pathfinder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。GeoXM、GeoXT、GPScorrect、TerraSyncは、Trimble Navigation Limited の登録商標です。MicrosoftとWindows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。TD13269-JAP (10/03)

