

ArcPad対応GPScorrect

ESRI社 ArcPadのための 後処理ディファレンシャルGPS

トリムブル社のGPScorrect™は、ESRI® ArcPad™対応の拡張機能として、ディファレンシャル補正されたGPS位置情報を簡単にGISデータに反映できます。GPScorrectとArcPadを併用することで、今までになく、簡単にGPSとGISデータを一体化できます。

シームレスな作業

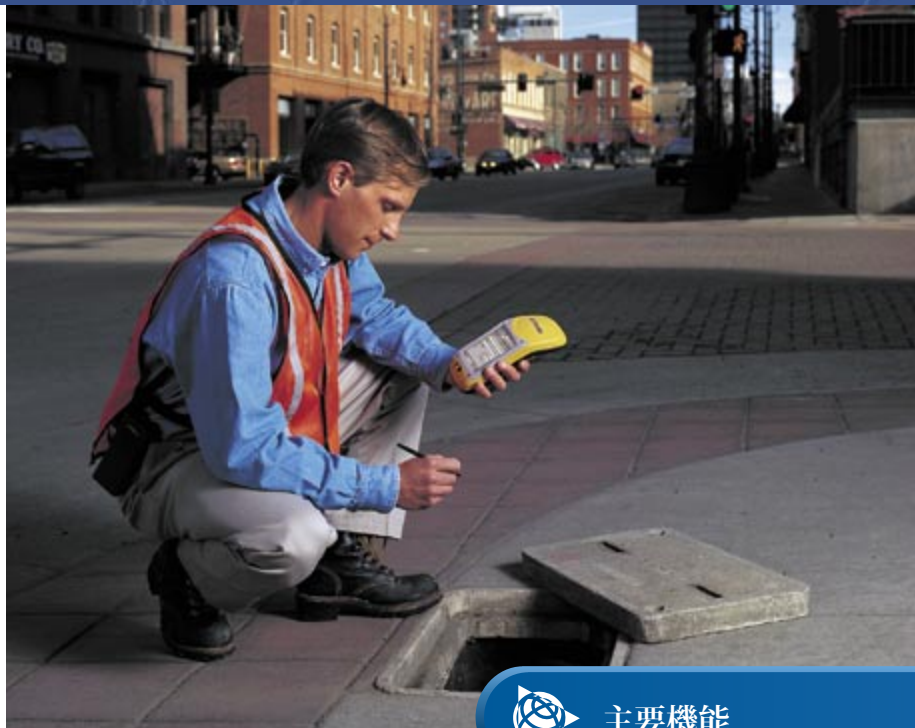
GPScorrectにより、後処理DGPSの機能をArcPadの作業過程に付加します。ArcPadを使用して地物のデータを収集すると、GPScorrectは位置情報だけでなく、ESRIのシェープファイルに後処理ディファレンシャル補正に必要なメタデータを自動的に記録します。

モバイルGISアプリケーションの精度要求を満たすために、リアルタイムディファレンシャル補正を使用することも、もちろん可能です。さらにGPScorrectは、様々なGPS設定を完全にコントロールし、詳細な受信機ステータス情報を提供するので、全てのGPS情報をコントロールできるようになっています。

オフィスに戻ってからは、GPS Pathfinder® Expressサービス、もしくはGPS Pathfinder Officeソフトウェアを使用して、ESRIシェープファイルをディファレンシャル補正し、精度を向上することができます。補正後のESRIシェープファイルは、直ちにESRI社のGISアプリケーションで使用可能で、時節にかかわらず、正確なデータ作業を可能にしました。

簡便なデータ質管理

作業の重点が精度であっても生産性であっても、簡単操作GPSスライダー、あるいはカスタム設定を使用して、必要に応じた位置情報をコントロールできます。図形表示の「スカイプロット」や「衛星情報」の表示では、現在のGPSステータスを一目で確認できます。現場



作業の効率を向上させるため、衛星飛来予測機能を付加しました。衛星配置の予想を天空図に表示するので、データ収集に最適な時間を判別できます。

高性能トリムブルGPS受信機

トリムブルのGPS受信機が、簡単にかつ高品質のポジションデータの収集を可能にしました。どのGPS受信機も、様々なディファレンシャル補正オプションを提供しているので、リアルタイムの利便性と、後処理の高品質のどちらも利用できます。

GeoExplorer® CEシリーズは、フィールドコンピュータとGPS受信機を一体化した、非常に優れたPDA端末です。また、GPS Pathfinderシリーズの受信機を、Microsoft Windows®またはMicrosoft Windows CEオペレーティングシステムが動作するフィールドコンピュータと組み合わせることで使用できます。



主要機能

- ディファレンシャルGPS後処理
- 高品質なGISデータ収集のために、ESRIのArcPadとGPSを一体化
- 現場作業の精度向上を実現するリアルタイムディファレンシャル補正
- GPS衛星軌道予測
- トリムブルGPS受信機を選択可能

GPScorrectは、現場での簡単なコントロールと、細部に渡るGPS情報により、信頼度が高く、より正確な後処理GPS位置データを提供し、シームレスに作業を進めることを実現しました。



ArcPad 対応GPScorrect

ESRI ArcPadのための後処理ディファレンシャルGPS

特長とオプション

- ESRI ArcPad 6.0以降と完全一体化
- トリンブルのGPS Pathfinder 受信機やGeoExplorer CEシリーズから選択可能
- Microsoft Windows CE 端末や他の フィールドコンピュータから選択可能

GPS 一体化とコントロール

- GPSとリアルタイム補正情報を簡単に設定
- 「スカイプロット」と「衛星情報」のグラフィック表示
- 詳細なGPSステータス情報
- 衛星軌道予測した、フィールドワーク計画

GPS 位置精度

- リアルタイムディファレンシャル補正(利用可能なリアルタイム補正情報は、GPS 受信機に依存します。)
- GPSデータの後処理ディファレンシャル補正によって、高品質な位置精度
- ESRI ArcPad シェープファイルのGPSポジションを簡単にディファレンシャル補正
- 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処理ソフトウェアまたはオンラインサービスを選択可能
- SuperCorrect™ロギングオプション
 - 位置精度向上
 - 全データの後処理(リアルタイム補正されたデータや、移動局で捕捉できる衛星と基準局で捕捉できる衛星が異なるときに収集されたデータも含む)
 - GPS Pathfinder Officeソフトウェアで設定されたものと、異なるGPSの質コントロール設定で後処理
- 信号乱反射の多い場所で、精度を向上させるための速度フィルターオプション

GPS 受信機と位置精度

GPS受信機	リアルタイムディファレンシャル	後処理
GPS Pathfinder Power	1メートル以下	1メートル以下 + 1 ppm
GPS Pathfinder Pro XR	1メートル以下	50 cm + 1 ppm
GPS Pathfinder Pro XRS	1メートル以下	50 cm + 1 ppm
GPS Pathfinder Pocket	2-5 m	2-5 m
GeoXT™	1メートル以下	1メートル以下
GeoXM™	2-5 m	2-5 m

GPS 後処理オプション

GPScorrect が記録したGPSデータをディファレンシャル補正して、その補正データをシェープファイルと結合するには、次のソフトウェア・サービスが必要です。

- GPS Pathfinder Office バージョン2.90以降
- オンラインGPS Pathfinder Expressサービスとの会員契約 (www.trimble.com/express)

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

オペレーティングシステム	Windows CE バージョン2.11、2.12、3.0、4.x (CE .NET)
プロセッサタイプ	MIPS、SH3、ARM、Scale プロセッサ
プロセッサスピード	70 MHz
メモリ	16 MB RAM
GPScorrectをインストールするためには、最低 8 MBの空き容量が必要です。	
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)
カラー	またはグレースケール表示のタッチスクリーン(240 x 320 ピクセル以上) 反射スクリーン(または屋外での仕様に適したその他のスクリーン)

Windows フィールド用PC

オペレーティングシステム	Windows 95、98、Me、NT 4.0、2000、XP
プロセッサタイプ	Intel Pentium CPU
プロセッサスピード	70 MHz
RAM	32 MB
空きディスクスペース	3 MB
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)

試験済みデバイス

動作試験済みデバイスについては www.trimble.com/gpsccorrect をご参照ください。

注: 更に詳しい情報については、ArcPad 関連書類を参照してください。



お近くのトリンブルオフィスまたは代理店

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・トリンブル
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

www.trimble.com

© 2003, Trimble Navigation Limited. 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 や GeoXT、GPScorrect、SuperCorrect は、Trimble Navigation Limited 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。Windows は 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。再注文 TD12991B-JP (10/03)

