

Qinertia



次世代INS/GNSS 後処理ソフトウェア



あらゆる動体測量
アプリケーションに対応



効率よく測量する、どんな場所でも測量できる、不安なく測量できる、
Qinertiaは、測量を最大限に簡単にできるように設計されています。



Qinertia

次世代INS/GNSS 後処理ソフトウェア

Qinertiaは、SBG Systems社が開発した後処理ソフトウェアです。フル装備のQinertiaは、SBGの慣性ナビゲーションシステムのパフォーマンスを、慣性データと観測されたGNSSのローデータの後処理することによって、向上させます。



オール・イン・ワン・ソリューション

INS/GNSS Tight Coupling
後処理

静的およびキネマティック
GNSS後処理

写真測量のための画像ジオタグ

主な特徴

- ≫ オフラインRTK補正または正確なポイントポジショニング (Precise Point Positioning)を使用したセンチメートル位置精度
- ≫ オドメータとデュアルアンテナGNSS受信機とのシームレスなデータ統合
- ≫ マルチコンステレーションサポート (GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU)
- ≫ サードパーティのIMU及びGNSS受信機に対応
- ≫ 写真測量: 簡単な画像ジオタグで写真測量の可能性を最大限に引き出します

Qinertia、すべてのプロジェクトにPPKソフトウェア



サードパーティIMUに対応

Qinertiaは、非常に簡単に測量した結果を最大限に活用できるワークフローに設計されています。また、QinertiaはサードパーティのIMU (慣性測定ユニット)にも対応しています。LN-200、LCI-100、 μ IMUなどのIMUとINSがすでにQinertiaとうまく統合されています。お手持ちのIMUをQinertiaのワークフローに統合する方法について、お気軽にお問い合わせください。



すべてのGNSS受信機に対応

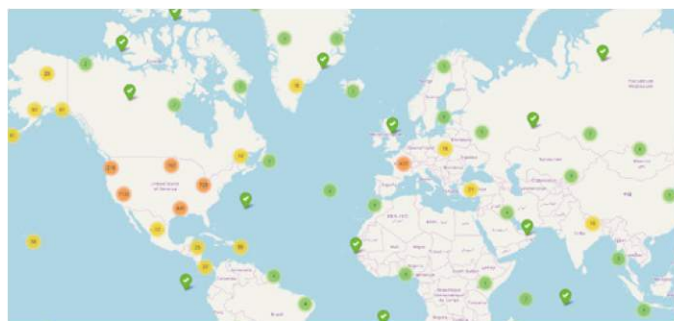
Qinertiaは、すべてのGNSS受信機からのデータをRINEX介して後処理し、Novatel、Septentrio、Trimble、およびUbloxのバイナリファイルをそのまま使用できるワークフローとなっています。同様に、VBS機能により、異なるモデル、構成、コンステレーション、さらに異なる座標系を含む多種多様なGNSS受信機から仮想ネットワークの計算が可能になります。Qinertiaは、VBSネットワークを自動的に調整し、基地局の位置の不正確を補正し、期待されている精度と信頼性を評価するための完全な品質管理指標を提供しています。



パワフルな基地局管理

- ≫ 利用可能な二つのモード
 - ・単一基地局
 - ・仮想基地局(VBS)
- ≫ ドラッグ&ドロップでユーザー基地局の設定
(バイナリまたはRINEXフォーマット)
- ≫ 地図上で軌跡と基地局のプレビュー

- ≫ 常設基地局とユーザー基地局から
仮想基地局(VBS)の算出
- ≫ 予測精度と品質の可視化
- ≫ PPP計算による基地局位置レビュー



直感的な基地局探索

- ≫ 世界164か国8000以上の基地局にアクセス可能
- ≫ 常時更新されるデータベース
- ≫ 自動ダウンロードおよび品質チェック
- ≫ Webベースの作業開始前の可視化

素早く簡単なワークフロー

インポート

SBG慣性データを簡単に読み込む

業界標準のGNSS受信機 (RINEX, RTCM) と
互換性があります

Septentrio、Novatel、Trimble、Ubloxへの
ネイティブサポート

DJIフライトデータ (MRK)

1

基地局の
ダウンロード
または読み込み

2

機械的設置の
再確認

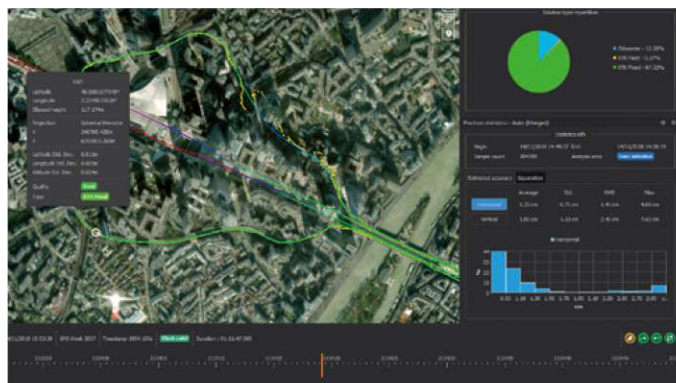
3

処理開始



処理が簡単に

- ≫ センサ挙動をアプリケーションのダイナミクスに合わせて調整するためのモーションプロファイルの選択
- ≫ 補助装置と特定のエラーモデルとのシームレスな統合
- ≫ 高度なマルチパスおよび拒否フィルター
- ≫ レバーアームとアライメントの自動推定



高速かつ最新の技術

- ≫ 最新64ビット設計により、大きなログでも高速処理可能
- ≫ Qinertiaコマンド・ライン・インターフェイス(CLI)を使用し複雑かつ自動化されたワークフローの作成が可能
- ≫ インテグレーター向けに設計した課金制のライセンスとクラウドフレンドリーなAPI(Unix、Docker、JSON)

広範囲な品質指標

- ≫ インタラクティブな品質指標の評価
- ≫ 高度なパラメータ表示
(分離、標準偏差、バイアス、スケールファクター、レバーアーム)
- ≫ 統計レポートの生成(RMS、最小/最大)
- ≫ PDFおよびJSON処理レポート

エクスポート

独自のカスタムテキスト形式を定義し出力
業界標準に対応(SBG、SBET、Google Earth)
位置とオリエンテーションが更新された
JPEGファイル
DatumとProjectionsの処理

異なるイベントに基づくエクスポート
・時間間隔
・距離間隔
・イベントマーカー
独自の出力プリセットの作成と再利用

4 品質指標の再確認

Qinertia -フル装備の後処理ソリューション

Qinertia
GNSS

Qinertia
UAV

Qinertia
LITE

Qinertia
PRO

GNSSのみ



すべてのアプリケーション

GNSSの静的及び
キネマティックデータの
後処理

UAV用
経済的なPPK※



UAVアプリケーション

半径3km内での軌道処理
「GNSSのみ」含まれています

Ellipseシリーズ
専用PPK



陸/空 アプリケーション

陸/空アプリケーションに
使われたEllipseセンサに
おけるすべての処理
「GNSSのみ」含まれています

フル装備PPK



すべてのアプリケーション

すべてのIMUとGNSS受信機
のフル処理が可能。
「GNSSのみ」含まれています

柔軟性があるライセンス形態

ライセンスをチームメンバーと簡単に共有できます。
お客様のニーズに合わせて柔軟な
ライセンス形態を提供します。
(買い切りまたはサブスクリプション)

買い切りライセンス

最初の購入
+ 毎年のメンテナンス

サブスクリプション

1か月

12か月

※半径3kmの制限内で軌道を処理します。
Quantaソリューションを購入する場合、1年間の無料サブスクリプションを提供します。

+ 仮想基地局(VBS)

基地局から遠く離れた場合、VBSはプロジェクトの周囲に
仮想ネットワークを計算します。
このネットワークは、堅牢でセンチメートル単位の位置精度を
均一に最大化されています。





SBG Systemsは慣性モーションセンシングソリューションの大手企業です。同社は、ミニチュアから高精度まで幅広い慣性ソリューションを提供しています。SBG Systems製品は、最先端のキャリブレーション技術と高度なアルゴリズムを組み合わせることで、無人車両制御、測量アプリケーション、アンテナトラッキング、カメラ安定化など数々の用途に採用されています。



株式会社クレアクト

〒141-0022
 東京都品川区東五反田1-8-13 五反田増島ビル4階
 ☎03-3442-5401 ✉info@creact.co.jp

