

## 標準構成



- ・GRX3 本体
- ・AC アダプター (12V5A)
- ・AC ケーブル
- ・電源 3 ピン - 2 ピン変換アダプター
- ・受信機用電源ケーブル
- ・MicroUSB ケーブル
- ・シリアルケーブル
- ・デジタル無線アンテナ EA0237
- ・4G LTE アンテナ (セルラー内蔵モデルのみ)
- ・100mm スペーサー (セルラー内蔵モデルのみ)
- ・アンテナ高計測プレート
- ・プラグ M ユニット
- ・格納ケース
- ・背負いベルト
- ・安全上のご注意/標準構成品一覧
- ・GRX3 クイックリファレンス
- ・保証書
- ・輸出規制カード

## オプション・アクセサリ

- ・4G LTE アンテナ
- ・SA350 アンテナ
- ・SA500 アンテナ
- ・GNSS アンテナケーブル 2m (セルラーモデル使用不可)
- ・GNSS アンテナ延長ケーブル 10m (セルラーモデル使用不可)
- ・二又小型ワニ口ケーブル
- ・デジタル無線アンテナ EA0237
- ・整準台 TR-102
- ・機械高アダプター AP41
- ・BeiDou オプション
- ・20Hz オプション

## SPECIFICATIONS

| 製品名                         |   | GRX3  |        |             |  |
|-----------------------------|---|---|--------|-------------|--|
| タイプ                         | GGTM  | GGBTM   | GGTM-C | GGBTM-C     |  |
| 国土地理院 測量機種登録 (申請中)          | 1 級 GNSS 測量機  |   |        |             |  |
| チャンネル数                      | 226ch   |   |        |             |  |
| GPS                         | ●   | ●   | ●      | ●           |  |
| GLONASS                     | ●   | ●   | ●      | ●           |  |
| QZSS                        | ●   | ●   | ●      | ●           |  |
| BeiDou △はオプション              | △   | ●   | △      | ●           |  |
| SBAS                        | ●   | ●   | ●      | ●           |  |
| デジタル簡易無線                    | ●   | ●   | ●      | ●           |  |
| 受信信号                        | GPS   | L1 C/A, L1C, L1P(Y), L2P(Y), L2C, L5                                |        |             |  |
|                             | GLONASS   | L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P  |        |             |  |
|                             | QZSS  | L1 C/A, L1C, L2C, L5  |        |             |  |
|                             | BeiDou  | B1, B2  |        |             |  |
|                             | SBAS  | WAAS/MSAS/EGNOS   |        |             |  |
| 精度 (D:測定距離) <sup>※1</sup>   | スタティック/短縮スタティック   | 水平: (3 mm + 0.4 ppm x D) m.s.e.<br>垂直: (5 mm + 0.5 ppm x D) m.s.e.  |        |             |  |
|                             | RTK / NRTK (L1 + L2)  | 水平: (5 mm + 0.5 ppm x D) m.s.e.<br>垂直: (10 mm + 0.8 ppm x D) m.s.e. |        |             |  |
|                             | DGPS  | 水平: 0.25m / 垂直: 0.5m  |        |             |  |
|                             | SBAS  | 水平: 1m / 垂直: 1.5m   |        |             |  |
| データ更新間隔                     | 10Hz (標準), 20Hz (オプション)   |   |        |             |  |
| RTK データフォーマット <sup>※2</sup> | TPS, RTCM SC104 v 2.x, 3.x, CMR/CMR+  |   |        |             |  |
| NMEA 出力フォーマット               | NMEA 0183 バージョン 2.x, 3.x, 4.x   |   |        |             |  |
| メモリー                        | 8GB 内蔵  |   |        |             |  |
| 入出力ポート                      | RS232C シリアルポート、USB2.0 MicroUSB、電源、外部 GNSS アンテナ (セルラーモデルはセルラーアンテナ)                     |   |        |             |  |
| インターフェース                    | シリアル  | 1 ポート: ODU(RS232)   |        |             |  |
|                             | USB   | Micro USB ホスト / デバイス / 仮想シリアル                                       |        |             |  |
|                             | Bluetooth   | Class1  |        |             |  |
|                             | セルラー  | —   | —      | CDMA/4G/LTE |  |
| 防塵・防水性能                     | IP67 (JIS C 0920:2003)  |   |        |             |  |
| 湿度                          | 100%  |   |        |             |  |
| 振動                          | MIL-STD 810G -514.6 - Cat24 適合<br>MIL-STD 810G 516.6 適合                               |   |        |             |  |
| 使用温度範囲                      | -20 ~ 50°C (非充電中)<br>0 ~ 45°C (充電中)   |   |        |             |  |
| 寸法                          | 149(W) x 149(D) x 55(H) mm  |   |        |             |  |
| 質量                          | LongRange モデル: 1.0kg (バッテリー含む)<br>デジタル簡易無線 (セルラー含む) 内蔵モデル: 1.1kg (バッテリー含む)            |   |        |             |  |
| バッテリー                       | 内蔵バッテリー (ランチャージ機能あり)  |   |        |             |  |
| 使用時間                        | 約 15 時間 (デジタル簡易無線モデムオフ時)  |   |        |             |  |
|                             | 約 12 時間 (デジタル簡易無線モデム受信モード)<br>約 9 時間 (デジタル簡易無線モデム送信モード 500mW)<br>※ 平均 20 衛星、1Hz 送信、室温 |   |        |             |  |
| 外部電源入力                      | DC 9 ~ 27V  |   |        |             |  |

※1 性能値は、マルチパスの変動、干渉、大気状態の影響、衛星の配置状況により影響を受けます。

※2 CMR/CMR+ は、サードパーティーの独自形式です。この形式の使用は推奨されず性能は保証されません。最適な性能を得るためには、常に業界標準の RTCM3.x の使用をおすすめします。

● Bluetooth® は、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。  
● その他カタログ記載の製品名等は各社の商標または登録商標です。  
● カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。  
● カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。  
【注意】正しく安全にお使いいただくため、ご使用前必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

日本測量機器工業会のシンボルマークです。

JSIMA

株式会社 トプコンソキア ポジショニングジャパン  
東京都板橋区蓮沼町75-1 〒174-8580 TEL (03)5994-0671 FAX (03)5994-0672

# マルチGNSSに対応し 安定した測位機能を実現！ コンパクトな一体型GNSS受信機



- ・複数の衛星と周波数に対応 (GPS/GLONASS/QZSS/BeiDou/SBAS)
- ・LongRange データコミュニケーション
- ・デジタル簡易無線内蔵
- ・4G セルラー通信モジュール内蔵 (Cタイプ)
- ・長時間観測対応内蔵バッテリー
- ・堅牢なボディー 優れた耐環境性能の保護等級 IP67

NETIS

3Dテクノロジーを用いた計測  
及び誘導システム  
登録番号:KT-170034-VE

# 見た目以上の高性能！

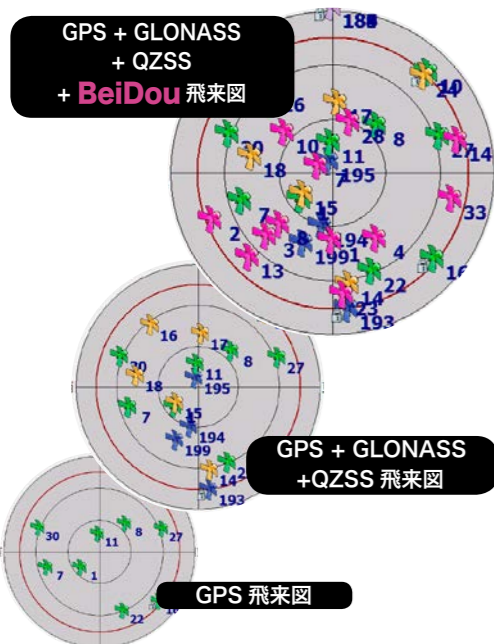
現場でわかる圧倒的なパフォーマンス。

# GRX3



## マルチ GNSS 対応

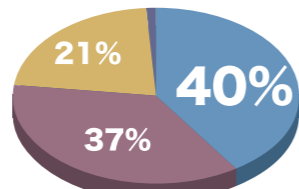
衛星測位システムは GPS、GLONASS、QZSS、BeiDou、SBAS に対応しています。また、チャンネルフレキシブルに受信信号を割り当てるユニバーサルトラックング技術により、多衛星の受信にも余裕で対応します。



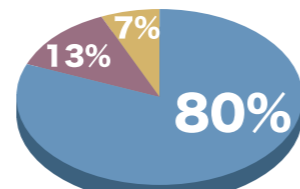
## 悪条件下でも最高のパフォーマンスを発揮

観測状況

- RTK Fix
- RTK Float
- 単独測位
- 測位不能



衛星 GPS+GLONASS

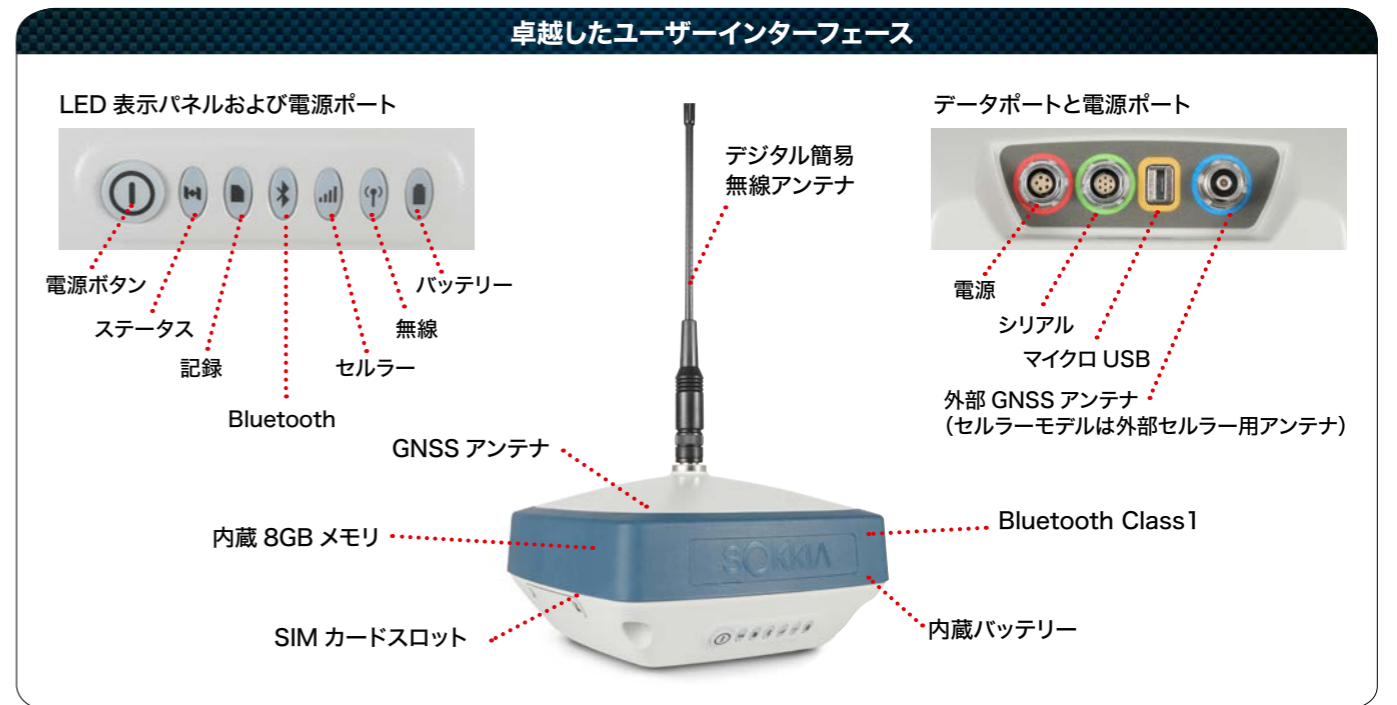


衛星 GPS+GLONASS +BeiDou



## 受信衛星数の増加は GNSS 測量のすべてにプラス

GNSS 測量において受信衛星数が大きく増えると、初期化時間の短縮、環境変化における精度安定性の向上、長時間にわたる安定測位能力の向上等、全ての面で測位にプラス効果を発揮します。従来諦めていた環境での測位が可能となるとともに、悪条件下で初期化待ちなどのストレスからも解放され作業の生産性が向上します。



## デジタル簡易無線内蔵

送受信可能なデジタル簡易無線を内蔵。一般的な RTK 測量に最適な通信手段であり、外付け無線のわずらわしさが無く身軽な装備で観測を行えます。



## 4G セルラー通信モジュール内蔵 (Cタイプ)

マイクロ SIM カードを入れることで、スマートフォンなどによるテザリングを利用することなくネットワーク型 RTK 観測が行えます。

※ セルラーのご利用には、MAGNET Field が必要です。



## LongRange データコミュニケーション

免許不要でランニングコストのかからない Bluetooth 無線を内蔵。観測範囲は約 300m をカバーして RTK 観測が行えます。固定局 1 局につき移動局 3 局までの利用が可能です。



## 防塵防水性能 IP67 に準拠

マグネシウム合金の堅牢なボディーにより、過酷な現場においても安心して作業を行えます。

## データコレクター SHC500 用アプリケーションソフトウェア (オプション)

### ● MAGNET Field GNSS 標準パッケージ / GNSS 路線パッケージ

測量から土木施工まであらゆる分野に対応するソフトウェアです。観測や測設などの基本的な機能はもちろん、路線の設計から各種計算にいたるまで様々な機能を備え、国土地理院の定める作業規程の準則に則った公共測量を行えます。トータルステーションにも接続でき、統一された操作性で観測が行えます。Web アプリケーション MAGNET Enterprise を介し、フィールドとオフィスのデータ連携も可能です。

### ● SDR8 シビルマスター +GNSS オプション

路線データを入力することにより、施工時の複雑な測量計算作業を現場で対応することが可能な土木用ソフトウェアです。

### ● SDR8 GNSS 統合観測・SDR8 RTK 移動局観測 (対応予定)

スタティック観測、RTK 観測、ネットワーク型 RTK 観測することが可能な測量用ソフトウェアです (RTK 移動局観測は RTK 観測の移動局とネットワーク型 RTK 観測のみ可能)。

