

# GCX3

GNSS受信機

## SPECIFICATIONS

製品名		GCX3	
タイプ		GGD	GGBD
国土地理院 測量機種登録		1級 GNSS 測量機	
受信性能			
チャンネル数		226ch	
GPS		○	○
GLONASS		○	○
QZSS		○	○
BeiDou		(オプション)	○
Galileo		(オプション)	(オプション)
SBAS		○	○
受信信号	GPS	L1 C/A, L1C <sup>※1</sup> , L2P, L2C	
	GLONASS	L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P	
	QZSS (準天頂衛星システム)	L1 C/A, L1C <sup>※1</sup> , L2C	
	Beidou	B1, B2	
	Galileo	E1	
	SBAS	WAAS/MSAS/EGNOS/GAGAN	
精度 (D: 測定距離 <sup>※2</sup> )			
	スタティック (短縮スタティック含む)	水平: (3 mm + 0.4 ppm x D) m.s.e. 垂直: (5 mm + 0.6 ppm x D) m.s.e.	
	リアルタイムキネマティック	水平: (10 mm + 0.8 ppm x D) m.s.e. 垂直: (15 mm + 1.0 ppm x D) m.s.e.	
	DGPS	水平: 0.4m / 垂直: 0.6m	
	SBAS	水平: 1m / 垂直: 1.5m	
データ出力			
データ更新間隔		10Hz	
RTK データフォーマット		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 および 3.0	
データ記録・インターフェース・通信部			
内蔵メモリー		8GB	
インターフェース		Micro USB	
Bluetooth 無線機能		V2.1+EDR Class1	
LongRange による RTK 使用		300m <sup>※3</sup> の範囲で移動局 3 機同時接続	
諸般			
防塵・防水保護等級		JIS C 0920 保護等級 IP67 に準拠	
湿度		100% (結露対応)	
使用温度範囲		-20 ~ 63°C (内蔵バッテリー使用時)	
寸法		47 (W) x 47 (D) x 197 (H) mm	
質量		約 440g (バッテリー含む)	
電源			
バッテリー		内蔵	
使用時間		10 時間	
消費電力		1.5 W <sup>※4</sup>	
外部電源入力		DC 4.5 ~ 5.5V	

- ※1 フェームウェアの今後のバージョンアップで有効になります。
- ※2 精度は、衛星数、衛星配置、マルチパス、電離層、大気状態等の影響により満たされない場合があります。
- ※3 障害物の無い見通しの良い状況での標準的な距離。通信距離はご使用になる環境に依存します。
- ※4 LongRange 無線使用 RTK 移動局、内蔵バッテリー、20 °C

### GCX3 標準構成

- GCX3 本体
- USB 充電器 (5V2A)
- マイクロ USB ケーブル (A-microB)
- ソフトケース
- LED 表示クイックリファレンス
- 安全上のご注意/標準構成一覧
- 保証書
- 輸出規制カード

### オプション・アクセサリ

- 整準台 TR-102
- 機械高アダプター AP41
- 5/8 インチ L プラグ M
- メジャーフック
- BeiDou オプション
- Galileo E1 オプション
- MAGNET Relay Base オプション

SOKKIA ー 建設の未来がここにある ー

<https://www.topconsokkia.co.jp>




- Android は、Google LLC の商標または登録商標です。
  - Bluetooth<sup>®</sup> 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、ご使用前に必ず「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

# SOKKIA

# GCX3

GNSS 受信機

## 世界最小・最軽量マルチ GNSS 受信機! <sup>※</sup>

- 全ての衛星に対応
- 超コンパクト強靱ボディ
- ハイブリッド・サーベイ・システム対応
- 第2世代 POST2<sup>TM</sup>GNSS アンテナ搭載
- LongRange データコミュニケーション
- 10 時間駆動バッテリー内蔵

原寸大

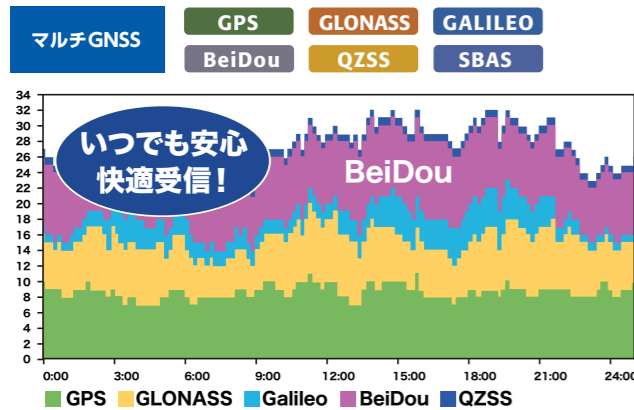
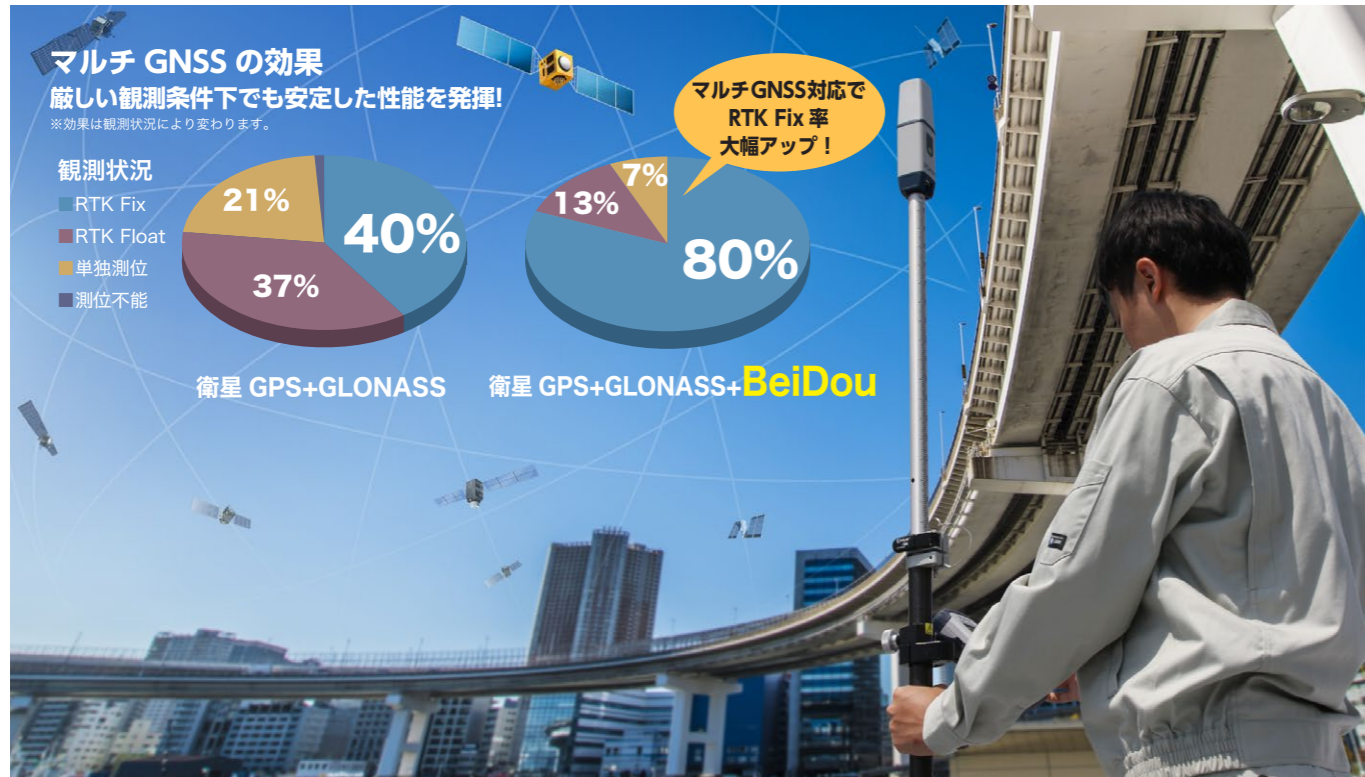


**NETIS** 3Dテクノロジーを用いた計測及び誘導システム  
 登録番号:KT-170034-VE

※当社調べ アンテナ・受信機一体型 2 周波マルチ GNSS 測量機として。

# 高い測位性能と圧倒的な機動力が、測量作業を変える！！

# GCX3



**マルチ GNSS が作業効率を上げる！**  
 最新のマルチ GNSS ボードを搭載し、受信可能衛星数や信号が大幅に増加。特に GPS に匹敵する衛星数の BeiDou\* が利用できることで測位性能、ひいては作業効率を大幅に向上させます。

- RTK 初期化時間の短縮
- 測位率の向上
- 精度の安定化

\* 中華人民共和国が運用する衛星測位システム。GGBD タイプは標準、GGD タイプはオプション。



**革新的スリムデザインによる機動力！**  
 マルチ GNSS 対応で約 440g という軽量化を実現。500ml ペットボトルよりも小さなサイズにアンテナ、受信機、メモリー、バッテリー、Bluetooth 無線など全ての機能を搭載。GCX3 とコントローラだけで全ての GNSS 測量作業が行えます。かつてない機動力が、マルチ GNSS のハイパフォーマンスを更に引き立たせます。



**ハイブリッド・サーベイ・システム**  
 精度が必要な観測には自動追尾トータルステーション、スピーディーに広域現場などの多数の点の観測を行うには GNSS 受信機と、使い分けが可能です。

- 測量範囲無限大
- 振り向き性能 大幅アップ
- i-Construction で効果を発揮

## 卓越したユーザーインターフェース

**新設計 POST2™ アンテナ**  
 超コンパクトながら、マルチパスの影響を極限まで抑える、第 2 世代 POST (Precision Orbital Satellite Technology) アンテナを搭載。GPS、GLONASS、QZSS (準天頂衛星システム) に加え BeiDou<sup>1</sup>、Galileo<sup>2</sup> も受信可能になりました。

<sup>1</sup>: GGBD タイプは標準、GGD タイプはオプションで受信可能  
<sup>2</sup>: E1 帯をオプションで受信可能

**シンプルインターフェース**  
 充電とデータ通信のポートを共通化。スマートフォンと同じ MicroUSB コネクタを採用しました。市販のスマートフォン用アクセサリが利用できます。



**ネットワーク型 RTK 観測に対応**  
 Wi-Fi デザリング可能なスマートフォンなどを使用することで、ネットワーク型 RTK 観測を行うことができます。



**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長距離 Bluetooth 無線を内蔵。手軽に RTK 観測を行えます。高速通信で衛星数が増えてもデータの送受信が可能です。観測範囲は半径約 300m\* をカバーし、固定局 1 局につき移動局 3 局までの同時使用が可能。

\* 機器間の障害その他の環境条件により変化する可能性があります。

## データコレクター SHC600/ フィールドコントローラー FC-6000A 用アプリケーションソフト (オプション)

● **監督さん 3D プロ**  
 Android 仕様の データコレクター SHC600/ フィールドコントローラー FC-6000A に対応。路線に応じた中心杭離れ / 測設誘導 / 横断観測 / 丁張設置などがマップ画面上でリアルタイムに把握でき、土木測量の大幅な効率化を実現します。



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

● **MAGNET Field GNSS 標準パッケージ / GNSS 路線パッケージ**  
 公共測量作業規程に準拠した測量業務に加え、路線設計等の土木施工に対応した機能も搭載し、幅広い分野で運用が可能です。

● **SDR8 GNSS 統合観測 / SDR8 RTK 移動局観測**  
 GNSS 統合観測は、スタティック、RTK 含むすべての観測設定が行えます。ネットワーク型 RTK のみご利用のお客様には、RTK 移動局観測が最適です。

