

製品名		HiPerCR			
		GGD	G3D	GGBD	G3BD
国土地理院 測量機種登録		1 級 GNSS 測量機 (申請中)			
チャンネル数		226ch			
GPS		●	●	●	●
GLONASS		●	●	●	●
QZSS		●	●	●	●
BeiDou	△はオプション	△	△	●	●
Galileo (E1)	△はオプション	△	●	△	●
SBAS		●	●	●	●
LongLink 無線		●	●	●	●
受信信号	GPS	L1 C/A, L1C, L1P, L2P, L2C			
	GLONASS	L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P			
	QZSS	L1 C/A, L1-SAIF, L1C, L2C			
	BeiDou <sup>※1</sup>	B1, B2			
	Galileo <sup>※2</sup>	E1			
	SBAS	WAAS L1/EGNOS/MSAS/GAGAN			
精度 (D: 測定距離 <sup>※3</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			
データ更新間隔		10Hz			
入力フォーマット <sup>※4</sup>		TPS, RTCM SC104 v 2.x/3.x, Encrypted RTK, CMR/CMR+			
出力フォーマット <sup>※4</sup>		TPS, RTCM SC104 v 2.x/3.x(MSM 含む), CMR/CMR+, BINEX, NMEA 0183 versions			
メモリー		8GB 内蔵			
インターフェース		1 ポート (データ通信用・電源用) Micro USB (クライアント) / USB2.0 / 仮想シリアル Ver.2.1 + EDR			
Bluetooth 無線機能		Ver.2.1 + EDR			
LongLink による RTK 使用 <sup>※5</sup>		300m の範囲で移動局 3 機同時接続			
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)			
振動		MIL-STD 810G, Method 514.6			
衝撃		MIL-STD 810G, Method 516.6			
使用温度範囲		-20 ~ 60°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)			
バッテリー		内蔵バッテリー			
使用時間		10 時間以下			
消費電力		1.5W <sup>※6</sup>			
外部電源入力		DC 4.5 ~ 5.5V (USB 規格)			

※1 GGD/G3D はオプション  
 ※2 GGD/GGBD はオプション  
 ※3 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。  
 ※4 CMR/CMR+ は、サードパーティ独自の形式です。このフォーマットの使用は推奨されておらず、性能は保証されません。  
 最適な性能を得るために業界標準フォーマットである RTCM (Ver.3.0 以降) のご使用をお勧めします。  
 ※5 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。  
 ※6 LongLink 無線使用 RTK 移動局、内蔵バッテリー、20 °C

## 標準構成

- HiPer CR 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
- プリズムアダプター 3WP 型
- 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

**JSIMA**  
 Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association

\* このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです

トプコンポジショニングウェブサイトリニューアル!

**TOPCON** -'はかる'で変わる、未来がある。  
<https://www.topconpositioning.asia>



● Androidは、Google LLCの商標または登録商標です。  
 ● 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、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

## ご用命は

商品に関するお問い合わせ ☎ **0120-54-1199** (フリーダイヤル)  
 トプコン測量機器コールセンター 受付時間9:00~17:00(土・日・祝日・弊社休業日は除く)

株式会社 **トプコン** 本社 スマートインフラ事業管理部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1  
 TEL (03)3558-2527 ホームページ <https://www.topcon.co.jp>

株式会社 **トプコンソキア ポジショニングジャパン**  
 本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)5994-0671 FAX (03)5994-0672  
 札幌オフィス 仙台オフィス 東京オフィス 名古屋オフィス 大阪オフィス 福岡オフィス

# HiPer CR

GNSS 受信機



## 高い測位性能と圧倒的な機動力が 測量作業を変える!

- ・全ての衛星に対応
- ・超コンパクト強靱ボディ
- ・簡単シンプルなインターフェース
- ・ハイブリッド・サーベイ・システムに対応
- ・LongLink データコミュニケーション
- ・10 時間駆動バッテリー内蔵

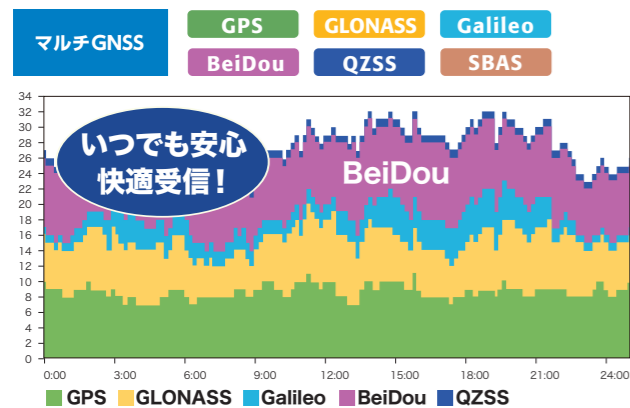


**NETIS**

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

# 軽快に現場を駆け回り、測量作業をスピードアップ！

# HiPer CR



## マルチ GNSS が作業効率を上げる!

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・G3BD タイプは標準、GGD・G3D 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。HiPer CR 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

### 超コンパクトでも高性能なアンテナ

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、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。

\*1: GGBD・G3BD タイプは標準、GGD・G3D タイプはオプションで受信可能。  
\*2: E1 帯をオプションで受信可能 (G3D・G3BD タイプは標準)

### 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。



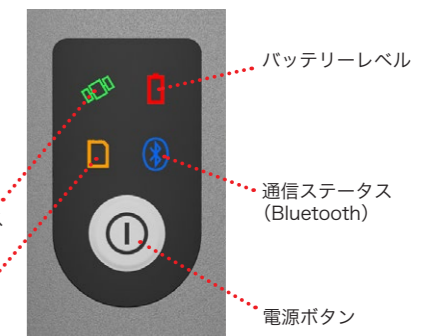
Bluetooth Class 1

8GB メモリ

内蔵バッテリー

### 簡単操作

1つのボタンで電源オンオフ、スタティック観測開始終了が行え、4つの LED で受信機の観測状況、動作状況が一目でわかります。



### LongLink 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です。

\* 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。

### ネットワーク型 RTK 観測に対応

Wi-Fi テ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。



## データコレクタ FC-600/ 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

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。

### ● プロサーベイヤー 3D (GNSS 版)

プロサーベイヤー 3D 単体で、マルチ GNSS 受信機を使ったスタティック測量や RTK 測量などの公共測量もシームレスに行えます。

### 「プロサーベイヤー 3D」と連携し、GNSS 観測の後処理をワンストップ!

### ● GNSS 統合データ処理プログラム GNSS-Pro X

公共測量、地籍測量に対応した GNSS 基線解析、網平均処理、帳票出力の全てが行えます。また、国土地理院発行「マルチ GNSS 測量マニュアル (案) - 近代化 GPS、Galileo 等の活用 -」に則った最新の観測方法が活用できます。

