

標準構成品



- HiPer HR 本体
- AC アダプター (12V5A)
- AC ケーブル × 2
- 電源 3 ピン - 2 ピン 変換アダプター × 2
- 受信機用電源ケーブル (内蔵バッテリー充電用)
- MicroUSB ケーブル
- シリアルケーブル
- USB 変換ケーブル
- 外部バッテリー × 3 (1 個は本体に装着済み)
- 外部バッテリー用充電ケーブル
- 充電ケーブル用 AC アダプター
- 無線アンテナ (デジタル簡易無線内蔵モデルのみ)
- トルクスドライバー
- 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
- HiPer HR クイックリファレンス
- 保証書
- 輸出規制カード (必ずお読みください)

オプショナル・アクセサリー

- PG-F1 アンテナ
- G5-A1 アンテナ
- GNSS アンテナケーブル 2m
- GNSS アンテナ延長ケーブル 10m
- 整準台 TR-102
- プリズムアダプター 3WP 型
- BeiDou オプション
- Galileo オプション
- 20Hz オプション

※ 1 GGT/G3T/GGTM/G3TM はオプション

※ 2 GGT/GGBT/GGTM/GGBTM 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 TILT™ 機能オフ時の精度です (スタティックを除く)。

※ 5 内蔵及び着脱式外部バッテリーあわせての時間です。

使用温度、受信機設定、動作状況によって異なります。

※ 6 デジタル簡易無線のご利用には総務省への登録が必要です。

登録申請手続きについては、弊社販売店へお問い合わせ下さい。

トプコンポジショニング ウェブサイトをリニューアル!

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



● Bluetooth® は、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。
 ● Android™ は、Google LLC の商標または登録商標です。
 ● 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、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

商品に関するお問い合わせ
トプコン測量機器コールセンター

☎ 0120-54-1199 (フリーダイヤル)
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)3558-2948 FAX (03)3558-2654

ホームページ <https://www.topcon.co.jp>
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

ご用命は

SPECIFICATIONS														
製品名	HiPerHR													
タイプ	GGT	GGBT	G3T	G3BT	GGTM	GGBTM	G3TM	G3BTM						
国土地理院 測量機種登録	1 級 GNSS 測量機													
チャンネル数	452ch													
GPS	●	●	●	●	●	●	●	●						
GLONASS	●	●	●	●	●	●	●	●						
QZSS	●	●	●	●	●	●	●	●						
BeiDou △はオプション	△	●	△	●	△	●	△	●						
Galileo △はオプション	△	△	●	●	△	△	●	●						
SBAS	●	●	●	●	●	●	●	●						
LongLink 無線	●	●	●	●	●	●	●	●						
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, B3 Galileo E1, E5a, E5b, E5AltBOC, E6 SBAS WAAS/MSAS/EGNOS													
精度 (D:測定距離) ^{※3※4}	RTK 水平:(3 mm + 0.3 ppm × D) m.s.e. 垂直:(5 mm + 0.5 ppm × 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(標準)、20Hz(オプション)													
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, 3.x, 4.X													
メモリー	8GB 内蔵													
入出力ポート	RS232 x 1, USB x 1, 電源 x 1													
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 Wi-Fi IEEE 802.11 b,g,n クライアント / アクセスポイント Bluetooth Class1 セルラー HSPA+/CDMA													
防塵・防水保護等級	JIS C 0920 保護等級 IP67													
湿度	100%													
振動	MIL-STD 810G -514.6 - Cat24 適合 MIL-STD 810G 516.6 適合													
使用温度範囲	-20 ~ 50°C (非充電中) 0 ~ 45°C (充電中)													
寸法	115(W) x 115(D) x 132(H) mm													
質量	1.07kg (バッテリー含む) 1.14kg (バッテリー含む)													
バッテリー	内蔵及び着脱式外部バッテリー													
使用時間 ^{※5}	約5時間		約4.5時間(デジタル簡易無線受信時) 約4時間(デジタル簡易無線500mW送信時)											
外部電源入力	DC 9 ~ 28V													
無線装置の種類	デジタル簡易無線													
使用周波数 / チャンネル	351.2000MHz ~ 351.38125MHz 6.25kHz ステップ / 30 チャンネル													
無線モデム部 ^{※6}	空中線電力(送信出力) 500mW/200mW/100mW の 3段階切り替え 伝送速度 4800bps データ送信バッファ容量 512 バイト / 1024 バイト 選択可能													



革新技術を搭載!
GNSS 測量の概念が変わる
フルスペック一体型GNSS受信機

- 全ての衛星、全ての信号に対応
- 452ch、Vanguard Technology™ 搭載
- 新デジタル無線内蔵 (M タイプ)
- LongLink 無線内蔵
- TILT™ 機能
- 外部 GNSS アンテナ利用可能
- ホットスワップ対応バッテリー
- 優れた耐環境性能、堅牢なボディー 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

商品に関するお問い合わせ

トプコン測量機器コールセンター

☎ 0120-54-1199 (フリーダイヤル)

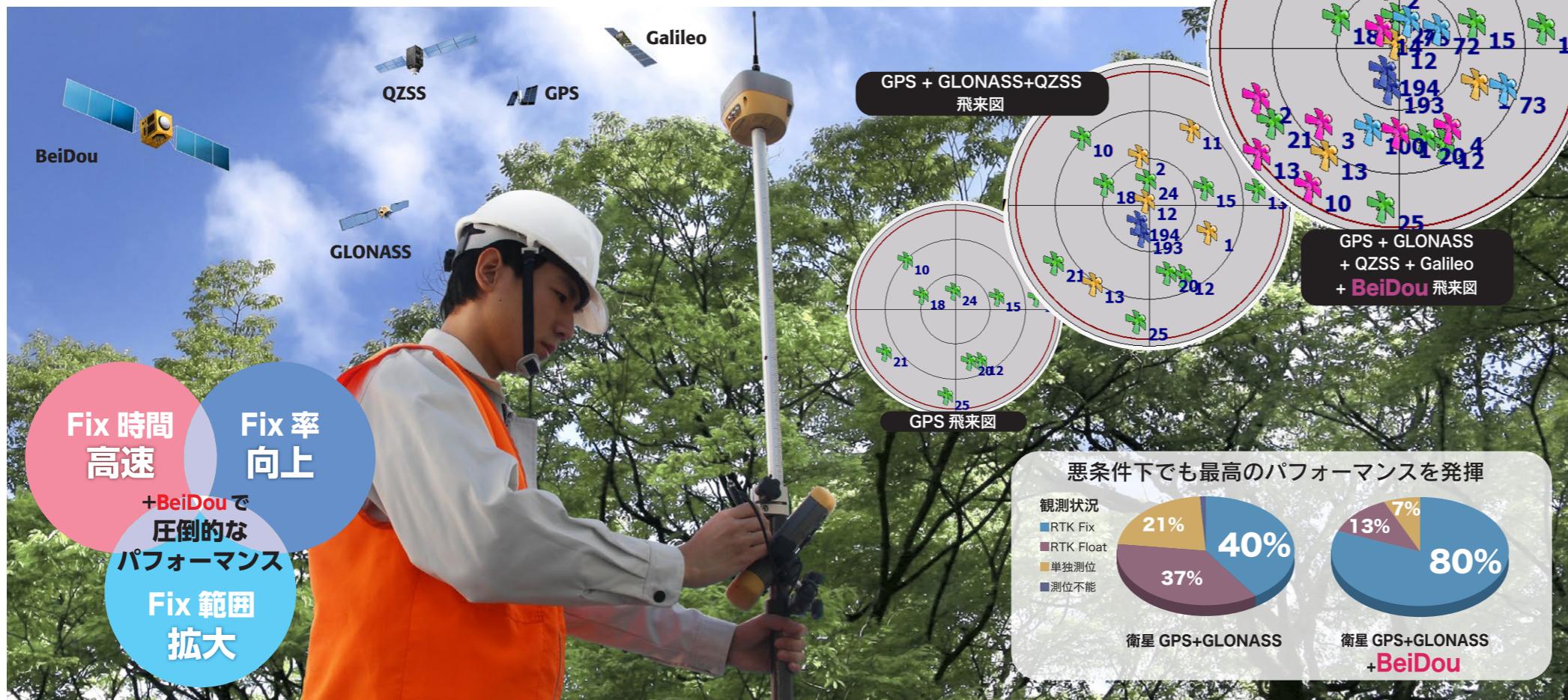
受付時間9:00~17:00(土・日・祝日・弊社休業日は除く)

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)3558-2948 FAX (03)3558-2654

ホームページ <https://www.topcon.co.jp>
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

GNSS 測量のポテンシャルを更に引き出す! コンパクトなボディーに革新的技術を凝縮。



マルチ GNSS 対応

GPS GLONASS Galileo BeiDou QZSS L5 SBAS

GPSはL1、L2に加えL5^{*1}を受信でき、GLONASS、QZSS、BeiDou^{*2}、SBASそしてGalileo^{*3}(オプション)も利用可能です。また、452のチャンネル数と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キング技術により、今後増加傾向にある衛星数にも余裕で対応します。

RTK 測量



新デジタル無線 (Mタイプ)

送受信可能な新しいデジタル簡易無線を内蔵。マルチ GNSS におけるすべての衛星のデータを送受信することができる大容量通信モード^{*4}を搭載しました。障害物のある場所での Fix 索引が格段に向上します。



LongLink 無線

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。



セルラー

セルラー(携帯通信モジュール)を内蔵。SIMカードを入れることで、スマートフォン等によるテザリングを利用する事なくネットワークによるRTK観測を利用できます。^{*5}



TILT™ 機能

9軸MEMS^{*6}によるTILT™機能を内蔵。ポールの傾斜が15°以内ならTILT™機能がリアルタイムに補正^{*7}します。データコレクタに表示される電子気泡管で傾きを確認ですので、杭等の高さでポールの気泡管が見えなくても整準可能です。

TILT™ Topcon Integrated Leveling Technology

スタティック測量



外部 GNSS アンテナ接続可能
GNSSアンテナを接続して、分離型受信機としても使用できます(GNSSアンテナとケーブルはオプション)。アンテナタワーを使用した観測にも対応します。

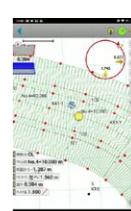


データコレクタ FC-600/フィールドコントローラ FC-6000A 用アプリケーションソフト (オプション)

FC-600/FC-6000A

●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。

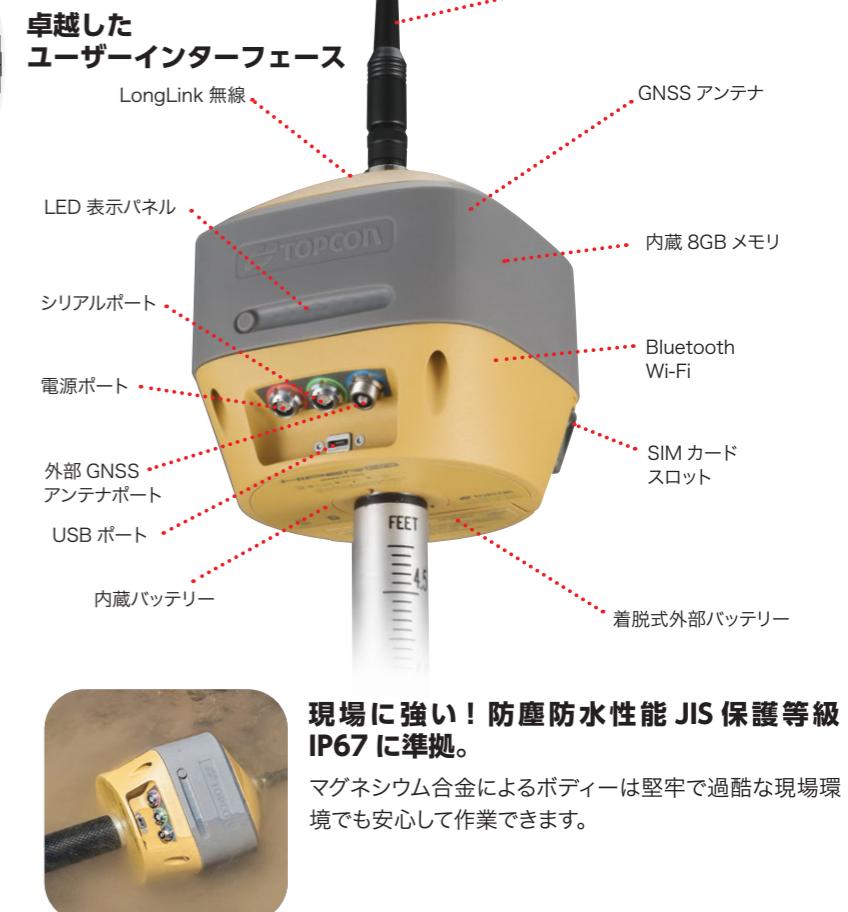


●プロサーベイヤー3D (GNSS版)

プロサーベイヤー3DはマルチGNSS受信機を使ったスタティック測量やRTK測量の公共測量作業も、プロサーベイヤー3D1本でシームレスに行えます。



FC-600 (4.3インチ)



現場に強い! 防塵防水性能 JIS 保護等級 IP67 に準拠。

マグネシウム合金によるボディーは堅牢で過酷な現場環境でも安心して作業できます。

HiPer HR

*1 GPS/QZSSにおける第3の周波数、RTKにおける初期化性能の向上が期待されます。*2 BeiDou: 中華人民共和国が運用している衛星測位システム
*3 Galileo: 欧州が運用している衛星測位システム *4 HiPerHR間での通信のみで有効です(2019年6月時点)。また、ソフトウェアはMAGNET Fieldが必要です。

*5 セルラーのご利用には、MAGNET Fieldが必要です。*6 極小レベルの機械部品や電子回路を集積化したシステムで、加速度センサー・ジャイロセンサー・デジタルコンパスを備え、9軸を検知します。
*7 TILT™機能は周囲の影響を受ける場合があります。精度を保証するものではありません。