

## 主な特長

汎用性の高い柔軟なシステム構成

耐久性の高い、頑強、高性能ハードウェア

Trimble Integrated Surveying 対応

信頼できる基準局、頑強なRTK移動局、あるいは特殊アプリケーション向けの高精度の受信機。アンテナ分離タイプのTrimble® R5 GPS受信機なら、すべてのニーズに柔軟に対応します。頑強で高精度、しかも汎用性が高いTrimble R5は、基準点測量や計測、設計、測設、現況作業などに最適です。

### 1台の受信機で多様な構成に対応

固定または三脚設置、移動局ポールに取り付け、あるいは携帯性の高いバックパックに格納。Trimble R5は、厳しいアプリケーション環境にも耐える軽量、頑丈設計です。また、アンテナ分離型のGPS受信機であれば、たとえば盗難等の危険がある現場でも、外部アンテナに接続した状態で受信機本体は車両の中に設置、ロックしておくこともできます。このマルチチャンネル、マルチ周波数受信機であれば、現在の作業に最適なアンテナと通信手段を選択して観測が行えます。

長期間にわたる固定観測の場合でも、Trimble R5は便利なりムーバブルメモリ(コンパクトフラッシュカード)に数千時間のL1/L2連続データを格納することができます。

Trimble R5の柔軟性は受信機本体だけではありません。コントローラは、10キー搭載で頑強設計のTrimble Nomadまたは着脱タイプのTrimble CUから目的にあわせて選択できます。フィールドソフトウェアも、国内において使用実績の豊富なefit+や全世界で定評のあるTrimble Survey Controller™など、現場のニーズに最適な組み合わせでご利用いただけます。

efit+とTrimble Business Center - Japan Survey Lite 及び TOWISE GPSを使用して、GNSSフィールドデータを簡単にオフィスのPCに転送して解析が行えます。Trimbleフィールドおよびオフィスソフトウェアを使うことで、シームレスなデータフロー、現場とオフィス作業の効率化、そして真のIntegrated Surveying™ソリューションを管理することができます。

### 業界をリードする性能

Trimble R5は、測量士が求める精密さと精度を提供する最新のTrimble GNSSテクノロジーと高性能RTKエンジンを搭載した強力な受信機です。受信環境が厳しい場所でも、標準のGPS L2C受信とGLONASSオプションで、より多くの衛星を捕捉でき、より良い観測結果を得ることができます。Trimbleの高度なテクノロジーで、サイクルスリップや再初期化などで経過してしまう時間を短縮することができます。

Trimbleシステムを使うことで、厳しいGNSS環境下でも、優れた衛星捕捉性能、観測時間の短縮、長時間のバッテリー、最適な精度を手にすることができます。

### すべてが一つにつながるINTEGRATED SURVEYING

GNSSとトータルステーション、両方の特長を組み合わせることで、あらゆる現場で観測の幅が広がります。Trimble Integrated Surveyingでは、Trimbleコントローラがデータ統合の共通ポイントとなり、すべてのデータがひとつのファイルに統合されます。現場観測が終了したら、最適な通信オプションを使って簡単に統合データをオフィスソフトウェアに転送できます。データ変換の手間は必要ありません。

Trimble R5は、Trimble I.S.ローバーソリューションとしてもご利用いただけます。移動局ポールにプリズムを取り付けて、Trimble S6をはじめとしたロボティックトータルステーションに接続するだけのシンプルな統合ソリューションで、両方の測量技術を最も有効に活用し、観測の効率化をさらに高めることができます。



## 性能仕様

### 計測

- Trimble R-Track™ テクノロジー
- 高性能Trimble Maxwell™ Custom Survey GNSSチップ採用
- 高精度複合コリレータによるGNSS疑似距離測定
- フィルター、スムージングのない疑似距離測定によるノイズ、マルチパス誤差、時間誤差の軽減およびダイナミック特性の向上
- 非常に低いノイズでのGNSS搬送波位相計測、1Hz帯域幅で<1 mm精度
- SNR(信号ノイズ比)はdB-Hzで表示
- 実績のあるTrimble低仰角トラッキング技術
- 72チャンネル:
  - GPS L1 C/Aコード、L2C、L1/L2全搬送波
  - GLONASS L1 C/Aコード、L1 Pコード、L2 Pコード、L1/L2全搬送波
- 4 SBAS WAAS/EGNOSチャンネル

### コードディファレンシャルGPS測位<sup>1</sup>

水平	0.25 m + 1 ppm RMS
垂直	0.50 m + 1 ppm RMS
WAASディファレンシャル測位精度 <sup>2</sup>	<5 m 3DRMS、通常

### 静止および高速静止GPS測量<sup>1</sup>

水平	3 mm + 0.1 ppm RMS
垂直	3.5 mm + 0.4 ppm RMS

### キネマティック測量<sup>1</sup>

水平	10 mm + 1 ppm RMS
垂直	20 mm + 1 ppm RMS
初期化時間 <sup>3</sup>	<10 秒、通常
初期化信頼性 <sup>4</sup>	>99.9%、通常

## ハードウェア

### 物理的仕様

筐体	頑強、軽量、完全密封マグネシウム合金
寸法(W×H×L)	13.5 cm × 8.5 cm × 24 cm
質量	1.5 kg (内部バッテリー、内蔵充電器を含む) 4 kg以下(RTK移動局一式、7時間分のバッテリー、ポール、コントローラ、取付け金具を含む)

### 温度<sup>5</sup>

動作時	-40 °C to +65 °C
保管時	-40 °C to +80 °C
湿度	100%、凝縮
防塵・防水等級	IP67、最大1m水深の一時防水
衝撃/振動	以下の環境基準で試験: Shock . . . . . 非動作時: 1mの高さからのコンクリートへの落下に耐える設計 動作時: ~ 40G、10ミリ秒、鋸歯状 振動 . . . . . MIL-STD-810F、FIG.514.5C-1

© 2009, Trimble Navigation Limited. 版權所有。Trimbleと、地球儀と三角形のロゴ、そして、米国特許商標局に、そしてその他の国で登録されたTrimble Navigation Limitedの登録商標です。Integrated SurveyingとMaxwell、R-Track、Trimble Survey Controllerは、Trimble Navigation Limitedの登録商標です。その他すべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。  
PN 022543-491A-JP (11/09) 2CJ-H71T-1(1004)G

## 電気的仕様

- 10.5 V DC ~ 28 V DC電源入力、過電圧保護
- 2個の7.4V, 2.4Ah 脱着可能充電式リチウムイオンバッテリーを内部バッテリーコンパートメントに搭載
- 消費電力:
  - 2.5 W、受信機単体(捕捉およびロギング)
  - 3.2 W (衛星捕捉、1Hzでのロギング、外部アンテナ、RTKはFixモード)
- 内部バッテリーでの動作時:
  - >10時間、後処理
  - 6~8時間、RTK(2.4Ahバッテリー2個使用時)
- バッテリー充電器内蔵、外部AC電源アダプタ付。外部充電器の必要なし
- 出力:
  - 6.5 V ~ 20 V (ポート1)、最高 50 mA
  - 10.5 V ~ 28 V (ポート3)、最高 0.5 A
- FCC Part 15B (Class B 端末)準拠; IC RSS-210および RSS-310 認証、ICES-003 (Class B 端末)準拠; CE-mark および C-tick mark 適合

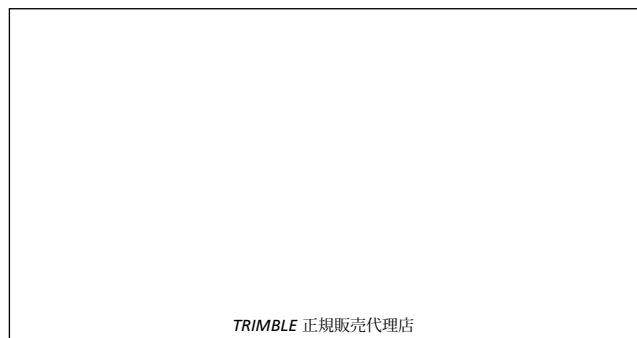
## 通信およびデータ保存

- 外部電源ポート×2、内部バッテリーポート×2、シリアルポート×3
- 内蔵USBで>1MB/秒でのデータダウンロード
- RTKおよびVRS観測用GSM/GPRS/3Gモデムのための外部携帯電話サポート
- 16種類のNMEAメッセージ出力、GSOFおよびRT177出力
- 2つのイベントマーカ入力
- 1PPS出力
- CMRx、CMR+、RTCM 2.1、RTCM 2.3、RTCM 3.0、RTCM 3.1 入力および出力
- 256MB CompactFlashメモリに15秒間隔でのデータ保存
  - 生データ4600時間分、GPS + GLONASS、平均13衛星
  - 生データ8900時間分、GPSのみ、平均8衛星

1 精度と信頼性はマルチパスや障害物、衛星の配置、大気の状態などの変動的な要因によって異なります。常に推奨された方法に従って測量作業を行ってください。  
2 WAAS/EGNOSシステムの性能に依存します。  
3 大気の状態やマルチパス信号、障害物、衛星の配置により影響を受ける可能性があります。  
4 大気の状態やマルチパス信号、衛星の配置により影響を受ける場合があります。初期化の信頼性は品質確保のため継続的に監視されます。  
5 受信機は-40°Cまでは通常通り動作します。内部バッテリーの動作温度は-20°Cまでです。



仕様は予告なく変更することがあります。



TRIMBLE 正規販売代理店

### 北米

Trimble Engineering  
& Construction Group  
5475 Kellenburger Road  
Dayton, Ohio 45424-1099 • USA  
Tel+1-937-245-5154  
Fax +1-937-233-9441

### 日本

株式会社ニコン・トリンプル  
〒144-0035  
東京都大田区南蒲田2-16-2  
テクノポート三井生命ビル  
Tel +03-5710-2596  
Fax +03-5710-2604  
http://www.nikon-trimble.co.jp

### シンガポール

Trimble Navigation  
Singapore Pty Limited  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269 • SINGAPORE  
Tel+65-6348-2212  
Fax +65-6348-2232



www.trimble.com