

# TRIMBLE GEO 7 シリーズ

## 主な特長

### Trimble Flightwave

#### 遠隔測位技術

遠隔測量による容易かつ生産性の高い資産データの取得

### Trimble Floodlight

#### 衛星影域低減処理技術

難しいGNSS環境における測位率と精度の向上

### 将来に向けた

#### GNSSの生産性の最大化

運用中、計画中のすべてのGNSS衛星群を補足

### エンドツーエンドデータ収集ソリューション

柔軟なソフトウェアオプションによるデータの収集、処理、および管理

## あらゆる状況に対応

Trimble® Geo 7シリーズにより生産性の向上を実現。障害物の種類は問いません。

### 物理的障壁をなくし、フィールドでの成功を実現

Geo 7Xハンドヘルドは強力なテクノロジーイノベーションにより、困難な条件下においても生産性の維持を可能にします。

単に位置の確保が難しい場合でも、Smart mapperを使用して、Trimble Flightwave™テクノロジーにアクセスすることができます。Flightwaveが有効なワークフローにより、Geo 7距離計モジュールからオフセット測定結果を簡単にTrimbleデータ収集ソフトウェアに統合することができます。ユーザは、危険な場所や公共施設用地などの難しい条件下においても、目標に向けてボタンを押すだけで測位を得ることができます。毎日の作業時間を短縮し、以前は不可能だった作業も実行することができます。

Trimble Floodlight™テクノロジーでは、頭上を覆う重厚な遮蔽物によって衛星信号が受信しにくい場合でも、作業を続けることができます。

### スマートデータ収集

運用中、および計画中のGNSS衛星群への互換性を提供し、今日だけでなく、将来にわたって信頼できるGNSS捕捉性能を提供し、生産性を最大限に高めます。

Geo 7Xは、様々なTrimble GISフィールドおよびオフィスソフトウェアに対応しており、柔軟なエンドツーエンドデータ収集ソリューションやワークフローの選択を実現します。現場で立証されたTrimble TerraSync™ Positions™ソフトウェアからカスタム可能なTrimble TerraFlex™ソフトウェアのデータ収集ワークフローまで、生産性の高い作業を、お望みの方法でご使用になれます。

### 実行すべき全ての作業

より精密でシャッター速度の速いカメラ、より高い処理性能、作業を中断することなく続けるために必要なものがすべて揃っています。Trimble Geo 7シリーズがあれば、どのような状況でも目標を見失うことがありません。



# TRIMBLE GEO 7 シリーズ

## 物理的寸法

Geo 7Xハンドヘルド (H x W x D) ..... 234 mm x 99 mm x 56 mm  
Geo 7Xハンドヘルド(距離計付) ..... 1080 g

## GNSS、方向、および距離<sup>1</sup>

GNSSセンサ ..... L1/L2 GNSS受信機およびアンテナ  
チップセット ..... 220チャンネル Trimble Maxwell™ 6  
システム ..... GPS、GLONASS、Galileo、BeiDou、QZSS  
SBAS ..... WAAS、EGNOS、MSAS、GAGAN  
SBAS+ ..... あり  
Floodlight ..... あり  
受信機プロトコル ..... NMEA、TSIP2  
更新レート ..... 1 Hz  
最初のフィックス測位までの所要時間 ..... 45秒未満(通常)  
リアルタイム補正プロトコル ..... RTCM2.x/RTCM3.x/CMR+/CMRx  
リアルタイムセンチメートルモード精度<sup>2</sup>  
水平 ..... 1 cm + 1 ppm HRMS  
鉛直 ..... 1.5 cm + 2 ppm VRMS  
後処理センチメートルモード精度<sup>2</sup>  
水平 ..... 1 cm + 1 ppm HRMS  
垂直 ..... 1.5 cm + 1 ppm VRMS  
H-Star™精度 ..... 10 cm + 1 ppm HRMS  
コード精度(リアルタイム) ..... 50 cm + 1 ppm HRMS  
コード精度(後処理) ..... 50 cm + 1 ppm HRMS  
SBAS精度 ..... 通常サブメートル

方向センサ ..... 3軸ジャイロ、磁力計、加速度計  
ヘッディング精度 ..... 1.5°  
勾配精度 ..... 0.5°  
ロール精度 ..... 0.5°

距離センサ ..... レーザ距離計モジュール  
通信プロトコル ..... NMEAまたはTrimble独自仕様  
バンプ範囲 ..... 最大120m  
反射範囲 ..... 最大200 m  
精度<sup>3</sup> ..... 0.05 m  
範囲精度 ..... 0.01 m

## ネットワークおよびワイヤレス接続

GSM/GPRS/EDGE ..... 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz  
UMTS/HSPA+ ..... 800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz  
CDMA/EV-DO Rev. A ..... 800 / 1900 MHz (Verizon認証)  
Wi-Fi ..... 802.11b/g  
Bluetoothプロファイル ..... BT 2.0 +EDR (SPP, OPP, FTP, PAN, A2DP, DUN, HID)

© 2013, Trimble Navigation Limited. 著作権所有。Trimble、地球儀と三角形のロゴ、およびGeoExplorerは、米国特許商標局とその他の国で登録されたTrimble Navigation Limitedの登録商標です。Flightwave、Floodlight、H-Star、Positions、TerraFlex、TerraSync、Wavepoint、およびZephyrは、Trimble Navigation Limitedの登録商標です。Bluetooth ロゴと文字マークはBluetooth SIG, Inc.が所有します。Trimble Navigation Limitedは許可の下でそれらを使用しています。MicrosoftとWindowsは米国およびその他の国、またはそのいずれかにおけるMicrosoft Corporation の登録商標または商標です。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 022516-002A-JAP (11/13)

## 電源およびバッテリー<sup>4</sup>

タイプ ..... 脱着可能充電式リチウムイオン  
容量 ..... 11.1V 2,500 mAh  
充電時間 ..... 4時間未満(通常)  
リアルタイムDGNSS用途(統合型3G/3.5G) ..... 最大7時間  
リアルタイムDGNSSの使用(Bluetooth) ..... 最大9.5時間  
単独GNSS使用 ..... 最大10.5時間  
GNSS以外のシステムの使用 ..... 最大24時間  
スタンバイ ..... 最大50日

## システムCPU、メモリ、およびカメラ

CPU ..... Texas Instruments DM3730 1 GHz + GPU  
メモリ ..... 4 GBユーザメモリ + SDスロット(最大32 GB)、256 MB RAM  
カメラ ..... 5 MP

## ディスプレイおよびタッチパネル

ディスプレイ ..... 4.2" VGA (640 x 480) 半透過型LED  
タッチパネル ..... 抵抗膜方式タッチパネル(偏光フィルター付)  
明るさ ..... 280 cd/m<sup>2</sup>

## オペレーティングシステム

Microsoft® Windows® Embedded Handheld version 6.5 Professional。  
英語(米国)、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、フランス語、ドイツ語、イタリア語、日本語、韓国語、スペイン語、ポルトガル語(ブラジル)、ロシア語

## システム要件

PCとの同期には、Windows 7、Windows Vista、あるいはWindows XPのHomeまたはProfessional Edition (SP3以降)がインストールされている必要があります。フィールドアプリケーションやサービスの中には、モバイルインターネットアクセスが必要なものもあります。

## 環境条件

動作周囲温度 ..... -20°~60° C  
保管温度 ..... -30°~70° C  
相対湿度 ..... 95% 結露なし  
最高動作高度 ..... 9,000 m  
最高保管高度 ..... 12,000 m  
防水/防塵規格 ..... IP65  
機能衝撃 ..... MIL-STD 810G Method 516.6 Procedure I  
落下 ..... 1.22 m  
振動 ..... MIL-STD 810 G Method 514.6 Procedure I

## ソフトウェア互換性

**製品互換性** リストをご参照下さい。  
([www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility](http://www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility))

- 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。GNSSデータ収集の推奨作業要領に必ず従って下さい。指定されたセンチメートルレベルの精度はベースライン長が30 km以下の場合に達成可能です。指定されたH-Star精度はベースライン長が100km以下の場合に達成可能です。センチメートルおよびH-Star仕様精度は通常2分以内に達成可能です。
- 2 上記の精度は、Trimble Zephyr™ Model 2 GNSSを使用した場合に達成可能です。
- 3 1シグマ、20° C、2 Kodak Gray Card、50 m。
- 4 実際の動作時間は使用条件および使用環境によって異なります。

仕様は予告なく変更することがあります。



CE 0682



## 北米

Trimble Navigation Limited  
10368 Westmoor Dr  
Westminster, CO 80021  
USA

## 欧州

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
GERMANY

## アジア太平洋地域

Trimble Navigation  
Singapore Pty Limited  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore, 449269  
SINGAPORE