

## 製品仕様

型 式	Mars Laser RTK		
測位性能	捕捉チャンネル数	1590	
	捕捉衛星/コード	GPS	L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5
		BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b※
		GLONASS	G1, G2, G3
		Galileo	E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC
		QZSS	L1C/A, L2C, L5, L1C
		NavIC	L5
		SBAS	L1C/A
	傾斜補正	方式	IMU
		傾斜補正範囲	60°
測位精度	リアルタイムキネマティック	H:8mm+1ppm RMS V:15mm+1ppm RMS	
	RTK(60°傾斜時)	25mm RMS / 60°傾斜時	
	スタティック/短縮スタティック	H:2.5mm+0.5ppm RMS V:5mm+0.5ppm RMS	
	スタティック(長時間)	H:3mm+0.1ppm RMS V:3.5mm+0.4ppm RMS	
	DGNSS	<0.4m RMS	
	SBAS	H : 0.5m RMS V:0.8m RMS	
	単独測位	1.5m 3DRMS	
レーザー距離計部	レーザー傾斜測定	@2m/30°≤5.5cmRMS @5m/30°≤10cmRMS	
	測定範囲	10m未満 (5m以上は参考程度)	
	測距精度(室温下)	3~5mm+1ppm	
	測定レート	3Hz (最大5Hz)	
	出力	0.9mW~1.5mW	
測位更新レート	動作温度	-20℃~ 50℃	
	保管温度	-30℃~ 60℃	
	初期化時間	10秒以下	
通信	通信ポート	Bluetooth® シリアルポート NFC	
	Bluetooth®	V 4.0	
	シリアルポート	7 pin lemo port	
メモリ	内部メモリ	8GB	
データ形式	補正情報	RTCM SC104 Version 2.x, 3.x formats, CMR(GPS only),CMR+(GPS only)	
	NMEA他	ASC II : NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST; PTNL, PJK; PTNL, AVR; PTNL, GKG	
電源	内蔵バッテリー(Li-ion)	3400mAh×2個	
	連続使用時間	20時間	
耐環境性能	動作温度範囲	-40℃~65℃	
	保管温度範囲	-40℃~85℃	
	防塵・防水	IP67	
	湿度	100%(非結露)	
寸法と重量	耐 衝 撃	2mの高さからコンクリート面への落下にも耐える構造	
	寸 法	155mm(W) × 73 mm(H)	
	重 量	1.2 kg(内蔵バッテリー2個含む)	

※BeiDou B3信号はアジア太平洋地域でのみ利用可能なベースラインの長さを拡大するためにRTK計算エンジンで使用されます。  
 ■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。■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頂く為、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読み下さい。

©2022, ComNav Technology Ltd. All rights reserved. SinoGNSS is the official trade mark of ComNav Technology Ltd., registered in People's Republic of China, EU, USA and Canada. All other trademarks are the property of their respective owners. (March, 2022)

## ComNav Technology Ltd.

ComNav Technology Ltd.は中国の著名なGNSS技術者によって、2012年上海にて創業されました。中国メーカーでは唯一自社製のGNSSボードを開発・製造する技術を有します。中国国内の電子基準点1,000ヶ所以上の実績があり、最大数を誇ります。10年以上GNSS高精度測位の開発・製造に根差し、60以上の特許取得や国家プロジェクト・海外の衛星研究プロジェクトに参加。その技術力は、測量・建設・機械制御・農業・輸送・監視・無人システムなど幅広い用途で使用され、世界120か国へ供給、各国のインフラを支えています。2023年上海証券取引所に上場。

▼マーズ動画



製品編



シーン編

日本総代理店  
**グレートスター ジャパン株式会社**  
 〒231-0023  
 横浜市中区山下町 223-1 NU 関内ビル 10F  
 Tel: 045-228-8677 Fax: 045-228-8678  
 E-mail: info@greatstarjapan.co.jp  
 http://www.greatstarjapan.co.jp

## 構成



【標準仕様】

- ・ Mars 本体
- ・ AC アダプター
- ・ 5/8インチアダプター
- ・ バッテリー x2
- ・ 充電アダプター
- ・ USBケーブル
- ・ シリアルケーブル (Lemoタイプ)

小型軽量の持ち運び  
 しやすい格納ケース▶

## オプション



SinoGNSS® i-Construction  
 By ComNav Technology Ltd.

国土地理院  
 1級GNSS測量機

# 革新はレーザーRTKから

マーズ  
**Mars Laser RTK**  
 Universe Series GNSS Receiver



# レーザーとIMUの融合

さあ、測定の革命が始まります。

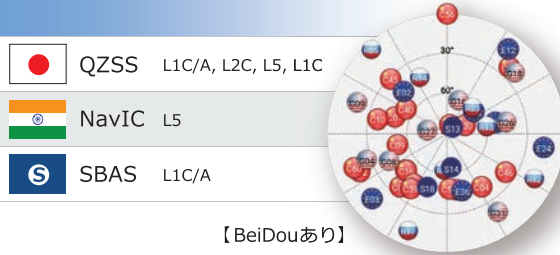


マーズ  
**Mars**  
レーザーRTK  
GNSS受信機



マルチGNSS

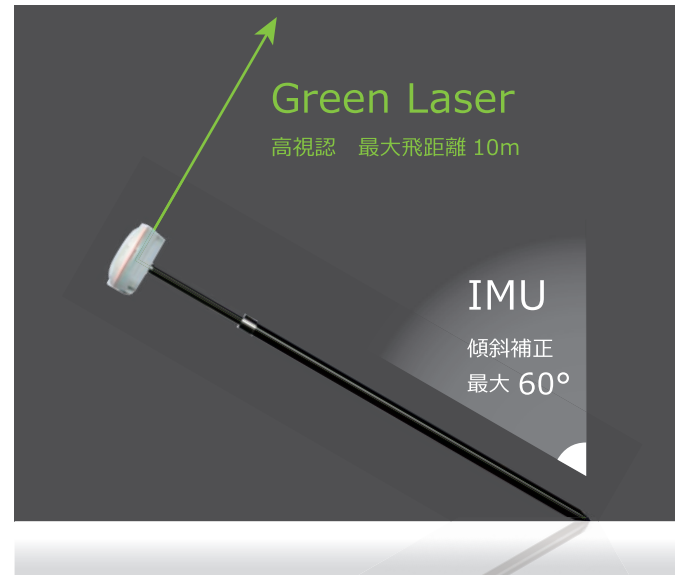
	GPS	L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5		QZSS	L1C/A, L2C, L5, L1C
	BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b		NavIC	L5
	GLONASS	G1, G2, G3		SBAS	L1C/A
	Gallileo	E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC			



## ◆世界最高レベル 1,590チャンネル

衛星インフラの進化に合わせたマルチGNSS対応。もちろん、**BeiDou衛星受信機能**も標準搭載。

【BeiDouあり】



## ◆レーザー距離計搭載受信機

グリーンレーザーを搭載したGNSS受信機。測位データ+IMU+レーザー距離計の3つの要素を混合処理することで、レーザー照射したポイントの座標を瞬時に計算。高視認の**グリーンレーザー**でポイントの確認も容易です。

## ◆最大傾斜補正60°のIMU搭載

受信機本体を最大60°傾けてもIMUセンサーで補正可能。キャリブレーション作業も、簡易かつ短時間（約10秒）で完了します。

\*IMU：(Inertial Measurement Unit)  
加速度センサーと角速度(ジャイロ)センサーにより、回転運動を検出する装置。

## 上方の測点も計測可能に！

**レーザー距離計とIMUの融合**により、従来の受信機では測量できなかった場所も、レーザーRTKにより遠隔測量を実現しました。レーザーの射出位置が横面にあるので、上方の位置測定にも活躍します。



## NFCで簡単接続

NFC（非接触センサー）で、コントローラーをタッチするだけで、本体と簡単ペアリング。スピーディに接続できます。



## スマートバッテリー

ComNav社独自の低消費電力設計により、**最大20時間**の連続使用が可能。**ホットスワップバッテリー**の採用で観測中でも交換可能です。



## 耐環境性能

防塵防水性能は**IP67**。測量機器では最高レベルを誇り、粉塵や突然の雨から受信機を守ります。衝撃には2mの高さからの落下に耐える**堅牢設計**で、過酷な現場作業に安心です。

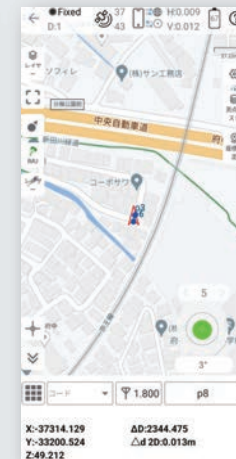


## 【マルチコントローラー】サーベイマスター

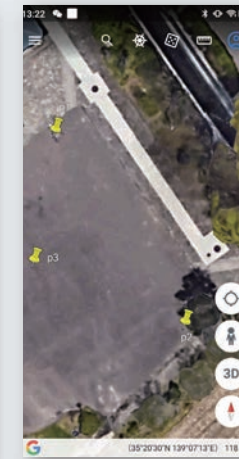
お手持ちのスマホなどAndroid™端末に無償アプリをインストールすれば操作可能！



メニュー画面



測定画面 (Googleマップを背景)



Googleアースに測点をプロット

## 日本語対応

- ◆表示部分を**日本語化**。直感的な操作が可能
- ◆日本語による**音声ガイダンス**機能付  
画面から目を離しても現状確認が容易

## RTKを完全サポート

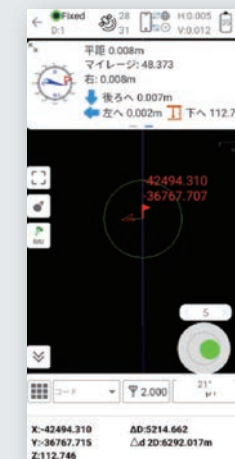
- ◆N-Trip 対応 (VRS・RRS)
- ◆**大手通信キャリアの補正配信サービス**にも完全対応

## 主な機能

- 座標測定・杭打ち・各種計算機能
- **SIMA**・CSV・DXF・XML等のファイル形式をサポート
- GoogleマップやDXFの図面を背景に測定可能



杭打ち画面



CADデータを背景



結線機能 (DXF出力可能)



XMLデータを背景