

SOKKIA

GIR1600

ディファレンシャルGPS受信機



「いつでも」、「どこでも」、「だれにでも」。



「いつでも」、「どこでも」、「だれにでも」。

サブメータの高精度をコンパクトなボディに凝縮。

GIR1600 は、高精度な測量から、GISデータ収集、環境調査、施設管理など、様々な位置情報ソリューションに応える、ディファレンシャルGPS受信機です。

手のひらサイズのコンパクト設計

業界最小・最軽量^{*}のコンパクト設計です。
今までの「GPSを持ち歩く」ではなく、「GPSを身に着ける」という感覚です。

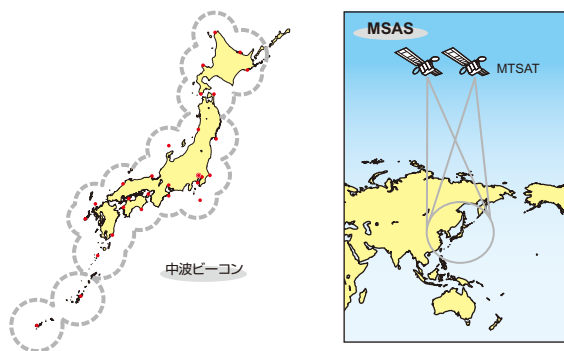
^{*} 2008年9月現在。アンテナ着脱式ディファレンシャルGPS受信機において（当社調べ）



高性能GPS

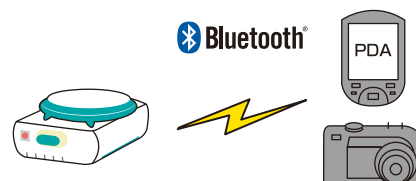
MSASと、中波ビーコンの受信機を内蔵^{*}しています。
MSASや、海上保安庁の電波灯台からのディファレンシャル補正情報で、リアルタイムにサブメータ（1m以下）の位置精度を実現します。

^{*} 中波ビーコンを受信する場合は別途アンテナが必要です。



Bluetooth[®] 無線機能内蔵でワイヤレス

Bluetooth無線機能対応機器のPDA、デジタルカメラなどとワイヤレスでつながります。ストレスのない観測ができ、業務効率が向上します。



着脱式のアンテナ

アンテナは、受信機から分離可能^{*1}です。アンテナの重さは業界最軽量^{*2}の100gですから、軽装なトレッキングスタイルでの観測が行えます。また、オプションの車載マウントセットを使えば、アンテナを車の屋根に設置でき、広範囲のデータ収集も効率的に行えます。もちろん、一体型としてポールに取り付けることも可能、TPOに合わせて作業スタイルをお選びください。

^{*1} アンテナ分離時には、別途アンテナケーブルが必要です。

^{*2} 2008年9月現在。（当社調べ）



トレッキングスタイル

様々な位置情報ソリューションに応えます。

- GISデータの収集
- 深淺測量の位置決め
- 電気、ガス、水道などのライフライン調査
- 地籍調査
- 森林・環境調査
- 農業GIS
- 河川、道路等のアセットマネージメント
- 屋外広告物調査
- 物流
- 車載型のディファレンシャルGPSを用いた地図修正作業など





Anywhere
Navi



実物大

電源ボタン

操作は簡単。ボタンひと押しで準備完了です。

通信／電源ポート

本体の通信ポートで直接PCとの接続*ができ、Bluetooth無線機能をインターフェースに持たない機器との連携も可能です。また、電源ポートとしても使用できます。

* PCと接続するにはRS-232C接続ケーブルが別途必要です。



バッテリー

ソキア製トータルステーションやデジタルレベルと共通の、充電式Li-ionバッテリーBDC46Bを使用しています。

ポール取り付けネジ穴

市販のカメラ用アクセサリ（1/4インチ）が使用できます。

ステータスランプ

測位、補正情報が一目わかります。

アンテナ取り付け変換アタッチメント

測量用ポールも使用できます。



GIR1600

ディファレンシャルGPS受信機

■仕様

受信機※1

GPS・MSAS部	
受信周波数	L1 (1575.42MHz)
チャンネル数	12チャンネル (GPS/10、MSAS/2)
測位精度※2	DGPS 1m以下 (平面、2σ)
ビーコン部※3	
受信周波数	283.5 ~ 325.0KHz
チャンネル数	2チャンネル
再取得時間	2秒以下
選局	自動/手動 (選択可)
周波数間隔	500Hz
周波数オフセット	±8Hz
復調方式	MSK
諸般	
インターフェース	Bluetooth
	シリアル通信
ディファレンシャル補正情報データ形式	RTCM SC-104
バッテリー	BDC46B
動作時間	6時間以上 (ビーコン受信機・Bluetooth動作時 25℃)
外部入力電圧	+6 ~ +40V
消費電力	2.2W
保存温度	-40 ~ +80℃
動作温度	-30 ~ +70℃ (BDC46B使用時は-10℃~)
湿度	100% (結露なき事)
防塵・防水性能(常温)	IP55 (JIS C 0920:2003準拠)
寸法	147×100×40mm
質量 (バッテリー含む)	460g

アンテナ

アンテナ	
保存温度	-40 ~ +80℃
動作温度	-30 ~ +70℃
湿度	100% (結露なき事)
防塵・防水性能(常温)	IP57 (JIS C 0920:2003準拠)
寸法	φ104×22mm
質量	100g

※1 データ出力タイミングの違いで、種類が複数ございます。詳細については、お問い合わせください。

※2 測位精度はマルチパス・電離層・気象・衛星配置などの状態に影響を受けることがあります。

※3 中波ビーコンを受信する場合は、別途アンテナが必要となります。

GIR1600標準付属品

- DGPS受信機 本体 GIR1600
- GPSアンテナ GSA3
- アンテナ取り付け変換アタッチメント SB181
- インターフェースケーブル DOC120
- バッテリー BDC46B×2
- 急速充電器 CDC68
- 電源ケーブル EDC113
- CD-ROM (設定ソフトウェア・設定ソフトウェアプログラム解説書)
- 取扱説明書
- クイックマニュアル

アクセサリ

<トレッキングセット>

- ショルダーパット
- ショルダーベルト
- ポシェット
- アンテナホルダー
- アンテナ・ケーブル(1.5m)
- L字型コネクタ

<サーバイセット>

- アンテナ・ポール
- ポールアタッチメント

<バックパックセット>

- バックパック (伸縮式アルミポール付)
- ビーコン対応GPSアンテナ
- TNC⇔LEMO変換ケーブル
- アンテナケーブル (3.5m)

その他、車載用マグネット、AC電源用アダプタもご用意しております。

アクセサリの詳細につきましては、お問い合わせください。



カタログと実際の製品の色とは、印刷の関係で多少異なることがあります。
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。
製品を安全にお使いいただくため、使用前に取扱説明書を良くお読みください。
製品改良のため、外觀・仕様を予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

日本測量機器工業会のシンボルマークです。

JSIMA

株式会社 ソキア販売 東京都板橋区小豆沢1-5-2 〒174-0051
TEL.03-5915-6560 FAX.03-5915-6658



環境に配慮し、無塩素漂白 (ECP) の FSC 森林認証紙と大豆油インキを使用しています。

A-246-J-5-1009-LB