



GL-770

ユーザーガイド

License Key



GI2018-001

© GISupply, Inc. 2018

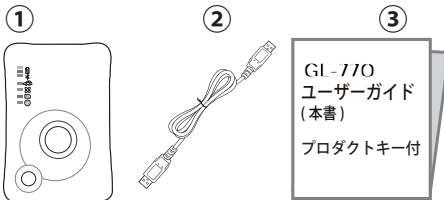
■ご使用になる前に

この度は、Bluetooth Smart 搭載 GPS ロガー「GL-770」をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。ご使用の前に本書をお読みいただき正しくお使いください。

同梱物

- 同梱物
- ①GPS ロガー (GL-770)
- ②USB ケーブル (充電・データ転送用)
- ③ユーザーガイド (本書・プロダクトキー付※)

※プロダクトキーは再発行できませんので、大切に保管してください。

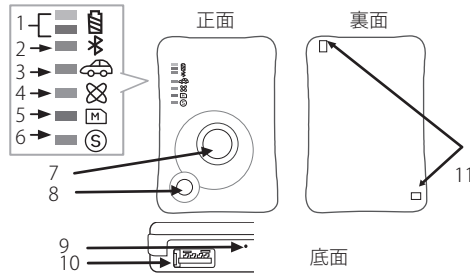


使用上の注意事項

- ・病院内では電源をお切り下さい。ワイヤレス GPS は医療機器に影響する可能性があります。
- ・本体を長期間使用しない際は水気の無い涼しい場所に保管して下さい。
- ・本体や付属品はお子様の手の届かない所に置いて下さい。
- ・株式会社 GISupply は、本製品を使用したことや、故障やバッテリー切れによるデータ損失、何らかの方法による本体の誤用等により発生したあらゆる被害、損害に対する一切の責任を負いません。
- ・指定の付属品をご使用下さい。指定外の付属品や改造品の使用は本体を傷つけ、無線機器に関連する法令に違反する可能性があります。
- ・本体を清掃する際は、清潔で乾いた柔らかい布をご使用下さい。化学洗剤等は使用しないで下さい。
- ・本体を分解しないで下さい。保証の対象外となります。

2

各部名称



1	電池 LED	(緑 / 赤)
2	Bluetooth Smart LED	(青)
3	カーモード LED	(青)
4	GPS LED	(橙)
5	メモリー LED	(赤)
6	G センサー LED	(青)
7	POI ボタン (ウェイポイント)	
8	電源ボタン	
9	リセットボタン	
10	USB ポート	
11	ストラップホール	

3

LED インジケーター

電池		緑	点滅	充電中
		緑	点灯	充電完了
		赤	点滅	残量 30%以下
		赤	点灯	残量 10%以下
Bluetooth Smart		青	点灯	接続待ち
		青	点滅	接続完了
カーモード		青	点灯	カーモードオン※
		青	点滅	スリープモード
		—	消灯	カーモードオフ
GPS		橙	点灯	GPS 検索中
		橙	点滅	GPS 捕捉 ログ開始
メモリー		赤	点滅 (3 回)	POI 記録中
		赤	点滅 (1 秒毎)	ログ中
		赤	点滅	データ消去中
		赤	点灯	メモリー容量 80% 以上
G センサー		青	点灯	G センサーオン
		青	点滅	スリープモード
		—	消灯	G センサーオフ

4

※カーモードでは USB 電源供給が無い限り、本体はスリープモードになります。USB 電源供給があるとログを始めます。

各ボタンの説明

POI ボタン ※押すと振動し、ピープ音が鳴ります	
押す	POI 記録
5 秒長押し	G センサーの ON / OFF
10 秒長押し	カーモードの ON / OFF※ ※カーモード OFF (解除) にする際は、必ず USB 電源供給を行った状態で 10 秒長押ししてください。
電源ボタン	
押す (本体の電源が ON の時)	Bluetooth の ON/OFF
3 秒長押し	電源 ON/OFF
リセットボタン	
押す	本体リセット リセット後は電源が OFF になります。
POI+電源ボタン	
同時押し	本体データ消去 ※メモリーの LED (赤) が点滅している時には本体の電源を切らないで下さい。

5

仕様

一般	GPS チップ	SIRF star V 5e, GPS/GLONASS 対応
	周波数	L1, 1575.42 MHz
感度	GPS	捕捉時: -147dBm 追跡時: -165dBm 拡張モード時: -160dBm
	GLONASS	追跡時: -163dBm 拡張モード時: -159dBm
捕捉	コールドスタート	平均 35 秒
	ウォームスタート	平均 30 秒
電力	ホットスタート	平均 1 秒
	電源	充電式リチウムイオンバッテリー
	充電時間	約 2~3 時間
	動作時間	連続モード 約 35 時間 スリープモード 約 700 時間
環境	充電	USB ホットタイプ A
	使用温度	-10°C ~ +60°C
	保管温度	-20°C ~ +60°C
	充電時温度	- 0°C ~ +45°C
精度	位置	3.0m 2D-RMS DGPS: 2.5m, 2D-RMS
	速度	0.01m/s DGPS: 0.05m/s
特性	高度	最高 18,000m
	速度	最大 515m/s
	加速度	最大 4G
ポート	USB	USB ホットタイプ A
プロトコル	NMEA 出力	NMEA-0183(V3.01) -GGA, GSA, GSV, RMC (初期設定) 初期更新レート: 1Hz

サイズ/重量	サイズ	82×52×19mm
	重量	約 80g
データ	8MB メモリー	250,000 ウェイポイント記録可能
	記録データ (初期設定)	時間/距離/速度指定で GPS データ記録 ボタンを押して GPS データ記録
	記録データ (初期設定)	日/時/GPS 状況/緯度/経度/高度/ 速度/進行方向
	最大更新レート	5Hz
Bluetooth Smart (※)	初期出力データ	速度, 位置 (緯度, 経度), UTC 時間 (日/時)
	出力レート	1Hz / 5Hz
その他	センサー	G センサー
	電源ボタン	電源 On/Off
	POI ボタン	POI 記録
バイブレーション	POI ボタンの押下時	
規格	CE/FCC/MIC/ROHS/TELEC	

※接続のためには BT4.0LNS に対応したアプリの開発が必要です。

初期設定

NMEA	GGA, GSA, GSV, RMC
記録データ	日, 時, GPS 状況, 緯度, 経度, 高度, 速度, 進行方向, RCR
Bluetooth Smart	初期出力: 瞬間速度, 緯度, 経度, 高度, UTC 時間 (日/時) 出力レート: 1Hz Bluetooth ID はシリアルナンバーと同じ
通常モード	ユーザーネーム: シリアルナンバーと同じ 時間によるオフ: :5 (7/17から設定可) 距離, 速度によるオフ: :0 (7/17から設定可) 加速度センサー: :OFF (7/17から切替可) チャージモード: :OFF (7/17から切替可)

裏面へ続く

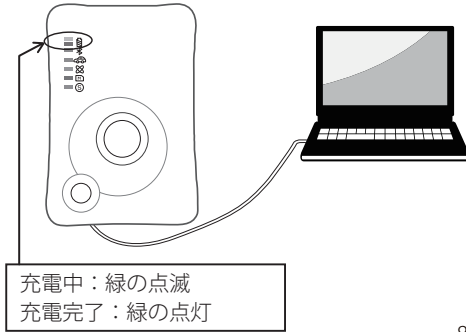
7

ご使用手順

～①本体の充電～

1. GL-770 本体と電源を USB ケーブルで接続します。
2. パソコン等の USB ポートから 2～3 時間で充電が完了します。
3. 充電中は緑の電池 LED が点滅します。充電が完了すると、緑の電池 LED が点灯します。

※初めて GL-770 をご使用になる際は、完全に充電してから使用してください。



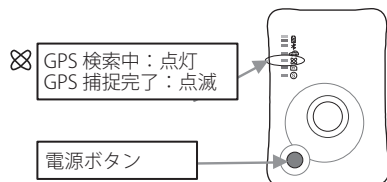
8

～②電源オンと GPS 捕捉～

1. 電源ボタンを 3 秒以上長押しし、GL-770 の電源をオンにします。
2. GPS を捕捉するまで、橙色の GPS LED が点灯します。しばらくお待ちください。
※衛星信号を捕捉する際は、必ず屋外の、天空が完全に開いた場所で行ってください。



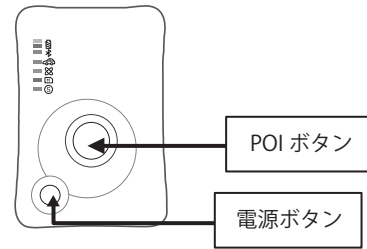
3. 必要な衛星信号を捕捉するまで、およそ 40 秒～90 秒かかります。捕捉すると GPS LED が点滅します



9

～③ログの開始～

1. GL-770 は衛星信号を捕捉すると、自動的にログを開始します。
2. POI ボタンを押すと現在位置を記録し、本体が振動してピープ音が鳴ります。
3. ログを止める際は、電源ボタンを 3 秒以上長押しし、GL-770 の電源をオフにします。



10

～④ログデータの取り込み～

1. 下記 URL から専用ソフトウェア「GPS Photo Tagger」をダウンロードし、お使いのパソコンにインストールしてください。
<https://www.gishop.jp/html/page33.html>
2. GL-770 とパソコンを USB ケーブルで接続します。
3. GPS Photo Tagger を起動し、「ログの読み込み」をクリックします。GL-770 の GPS LED(橙) が点灯し、データの転送を開始します。
※GPS Photo Tagger の使い方は、ソフトウェアの取扱説明書をご覧ください。



11

ご使用時のポイント

- ・本体を 1 分以上動かさなかった場合、省電力のため、スリープモードになります。スリープモードは G センサーがオンの時のみ有効です。
- ・フロントガラスに重金属のサンプロテクトを施している車は、GPS 捕捉に影響する可能性があります。
- ・天候も GPS 捕捉に影響します。雨や雪は精度悪化の原因となります。
- ・電池残量が少ない場合、信号捕捉に影響する可能性があります。
- ・本体は座標データを毎秒出力するため、実際の位置と地図上の位置には僅かに時間遅延があります。これは、速い速度で動いたり、角を曲がったりした時に発生する可能性があります。
- ・本体を数日使用しなかった場合、衛星情報の取得と位置の確定に 1～3 分程度要します。この現象をコールドスタートと言います。本体のバッテリーを交換した場合も、コールドスタートとなります。
- ・20 分以上、GPS を捕捉できなかった場合、上空の見晴らしが良い別の場所へ移動し、再度お確かめください。

その他

禁止・制限事項

- ・本製品のリバース・エンジニアリングとなる行為（逆コンパイル、逆アセンブル等のソースコードの解析、または修正等）をすることを禁止します。また第三者に前述のような行為をさせることも禁止します。
- ・本製品を株式会社 GISupply による承諾なく、直接若しくはネットワークなどで、利用者以外の第三者及び第三者機関が利用可能な状態とすることを禁止します。

免責

- ・株式会社 GISupply は、本製品の利用により利用者に生じたいかなるトラブルに関して、一切の補償又は責任を負わないものとします。
- ・株式会社 GISupply は、本製品を使用して利用者が作成したあらゆるデータの取り扱いで生じたいかなるトラブルに関して、一切の補償又は責任を負わないものとします。

よくある質問

◆記録したデータを見るには？

→本製品で記録したログデータは、専用ソフトウェア「GPS PhotoTagger」で保存、管理ができます。

◆GPS が捕捉できない

→GPS（衛星からの電波）をうまく捕捉するためには、上空の見晴らしが良く障害物の無い場所が理想です。森林の中や高層ビルが立ち並ぶ場所など、障害物が多く見晴らしの悪い所では電波が届かないことがあります。GPS を捕捉する際は、必ず屋外の完全に天空の開いた場所で行ってください。本製品は屋内や地下街等ではご使用できませんのでご注意ください。

◆使用中に電源ボタンが点滅 / 点灯する

→本体を充電してください。動作時間が著しく短い場合は、内蔵バッテリーの寿命が考えられます。

◆AC アダプターについて

→本製品には USB ケーブルが付属しており、USB 端子からの充電が可能です。家庭用コンセントより充電をされる場合は、AC アダプターが別途必要です。

■専用ソフトウェア「GPS Photo Tagger」

システム要求

推奨構成
-Windows 7、8、8.1、10
-Pentium 4 2.4GHz+又は AMD 2400xp+
-1G RAM
-2GB ディスク空き容量
-ネットワーク速度 768Kbits/sec 又はそれ以上(DSL/ケーブル)
-3D ビデオカード
-32MB VRAM 以上
-1280x1024
"32bit カラー-カー" スクリーン

株式会社 GISupply

〒071-1424

北海道上川郡東川町南町 3 丁目 8-15

TEL : 0166-73-3787 FAX : 0166-73-3788

E メール : info@gisup.com

営業時間 : 8:30 ~ 17:30 (土日祝日除く)

13

15