



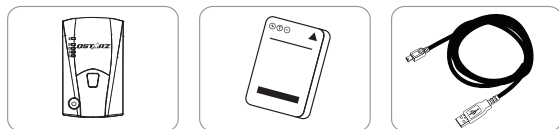
GNSS Support  
GPS GLONASS QZSS

BL-1000ST

# GPS Data Recorder クイックスタートガイド

## 01 内容物

以下の内容物が全てあることを確認してください。



BL-1000ST 本体    リチウムイオン 充電電池    マイクロUSB ケーブル



QRコードをスキャンして、製品マニュアルと関連ソフトウェアをダウンロードします。

<https://qws.qstarz.com/Product/1000ST/DownloadIndex.html>

## 02 バッテリーの取付け

1. バッテリーカバーリリースタブを押して、バックカバーを取り外します。
2. バッテリーの接点端子方向を確認して、バッテリーを装着します。
3. バックカバーを置き、カチッと音がするまでカバーを閉じます。



## 03 BL-1000STの充電について

付属のマイクロUSBケーブルでパソコン経由、または壁の充電器に接続して充電してください。

初回利用はBL-1000STをフル充電してください。

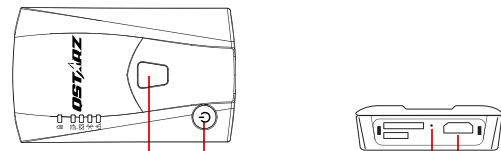


- 電源 LED 点灯: 充電中
- 電源 LED オフ: 充電完了

### 注意

内容物と異なるタイプのバッテリーに交換すると爆発の危険があります。使用済みの電池は、各自治体の指示に従って廃棄してください。

## 04 BL-1000ST 機能ボタン



- ① 電源ボタン: 3秒間長押しして電源オンとオフになります。(ON 単音 1回OFF長音 1回 単音 1回)オンとオフを切り替えると、中央の3つのLEDが交互に点滅します。操作が完了するまでお待ちください。バッテリー-残量表示: BL-1000ST 本体の LED ランプにてバッテリー残量を表示します表示: LED 5個点灯=満充電 LED 1個点灯=バッテリー残 20% (LED 1個=20%単位で表示)。
- ② POI ボタン: 押すと記録したいポイントを記録します。Gセンサーを校正するには、1秒間押し続けてください。
- ③ マイクロUSBポート: デバイスの充電/ダウンロード/ファームウェアの更新。
- ④ リセットボタン: デバイスを強制シャットダウンします。(ゴムカバーの内側)

## 05 LED 状態表示

| LED 記号    | LED 色 | 状態      | 説明  |
|-----------|-------|---------|---|
| 電源        | オレンジ  | 点滅      | バッテリー残量低下   |
|           | グリーン  | 点灯      | 充電中   |
|           | 消灯    | -       | 1.フル充電済 2.デバイスの電源オフまたはスリープモード                                       |
| メモリー      | オレンジ  | 点滅3回    | POIボタンを押すと、現在GPS位置を記録します  |
|           | オレンジ  | 2秒に1回点滅 | メモリー残量低下(メモリー残量20%以下/メモリー内のファイルが21,000を超える(7,200レコード)、メモリー不足を意味します) |
|           | オレンジ  | 点灯      | メモリー残量無し又はSDカードエラー/メモリー内のファイルが21,600以上の(7,200レコード)、メモリー一杯を意味します     |
| GPS       | 消灯    | -       | 1.メモリー容量有り 2. GPSと衛星が未接続  |
|           | グリーン  | 点灯      | GPS測位完了、ロギングを開始   |
|           | 消灯    | -       | 1. GPSと衛星が未接続 2.メモリー残量無し  |
| Bluetooth | ブルー   | 点滅      | 接続するデバイスの検索中  |
|           | ブルー   | 点灯      | Bluetooth接続   |
| アラーム      | オレンジ  | 点灯      | 1.GPSと衛星が未接続 2.メモリー残量無し   |
|           | オレンジ  | 点滅      | デバイスがスリープモード  |
|           | 消灯    | -       | 1.GPS 測位完了 2. デバイスの電源オフ状態   |

## 06 ビープ提示

\*ビープ音は、ソフトウェア->GPS設定からオフにすることができます。

| 状態       | ビープコード    | 説明                                |
|----------|-----------|-----------------------------------|
| 電源オン     | 短音1回      | 電源をオンにした際にビープ短音1回                 |
| 電源オフ     | 長音1回、短音1回 | 電源をオフにした際にビープ長音1回短音1回             |
| GPS 測位   | 短音 2回     | GPSの測位完了した際にビープ短音 2回              |
| POI ボタン  | 短音3回      | POI ボタンを位置記録した際にビープ短音 3回          |
| メモリーいっぱい | 三長音       | メモリーカードの容量がいっぱいになった際に長音3回         |
| スリープモード  | 長音1回、短音1回 | デバイスがスリープモードに入る際に長音1回、短音1回        |
| メモリエラー   | 長音続ける     | メモリーのマイクロSDカードがエラーか未挿入の際に連続の長音が響く |

## 07 衛星信号の取得

- ・電源ボタンを押してBL-1000STの電源を入れます。
- ・GPS信号を取得するには、デバイスを室外で空の開けた場所に置きます。
- ・GPS信号の取得には数分かかることがあります。GPS衛星に接続されていると、GPS LEDがグリーン色に点滅します。データのロギングを開始すると、GPS LEDはグリーン色に点灯します。

## 08 ファームウェアのアップデート

- ① デバイスの使用前にセットアップする必要があります。PCのソフトウェアにてタイムゾーン、記録開始時間、Gセンサーとブザーなどの設定ができます。
- ② Qstarz ウェブサイト <http://www.qstarz.com/jpage/JPdownload.html> からファームウェアをダウンロードして解凍します。ブートローダーを更新する必要がある場合は、最新のブートローダーファイルもダウンロードしてください。
- ③ BL-1000STの電源を切り、マイクロUSBケーブルを介してコンピューターに接続します。
- ④ ファームウェアファイル"FW.qst"とのブートローダーファイル"BL.qst"をBL-1000ST Micro SDカードのルートディレクトリにコピーします。
- ⑤ コピー後、Windowsオペレーティングシステムで[ハードウェアの安全な取り外しとメディアの取り出し(QSTARZ BL-1000ST)]を選択してください。
- ⑥ マイクロUSBケーブルを抜くと、ファームウェアのアップデートが自動的に開始されます。更新プロセス中にLEDが交互に点灯します。
- ⑦ ファームウェアの更新が完了すると、デバイスは自動的にオフになります。更新プロセス中にシャットダウンしたり、電源を切ったりしないでください。

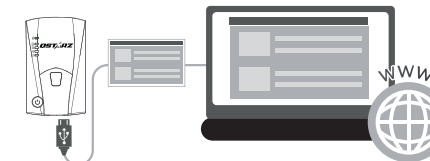
### 注意

ファームウェアの更新プロセスが失敗したら、デバイスが利用できなくなるので更新する前に、下記状態を再度確認ください-バッテリーの電池状態-50%を超える容量を確保してください。-電池カバーをしっかり装着するように

## 09 DataViewer ソフトウェアのインストール

BL-1000STの電源を切ってコンピュータと接続し、マイコンコンピュータのBL-1000STのルートディレクトリを参照してください。

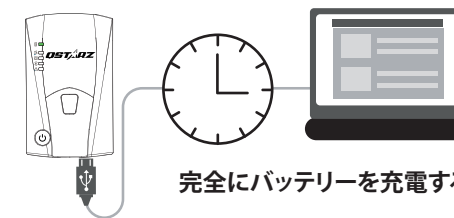
"Download Index\_BL-1000ST.html"ファイルを探し、インターネット接続でそれをクリックしてください。ダウンロードWebページがポップアップし、リンクをクリックして画面上の手順に従ってDataViewerソフトウェアをインストールし、関連情報を読んでください。



\*DataViewerトラックデータ管理ソフトウェアは、PC Windows OS専用です。

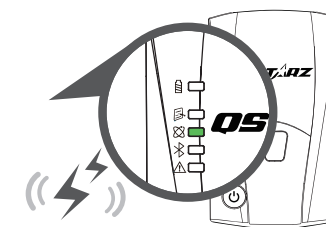
## 10 使用手順

1. 初めて使用する際にバッテリーを完全充電してください。完全に充電されたバッテリーは、連続稼働時間(最適条件の下で)最大25時間、稼働することができます。



完全にバッテリーを充電する

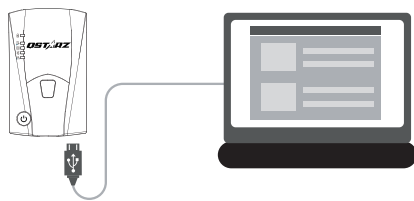
2. 衛星信号を取得する、旅を記録するために



GPS LED 色 短音 2回

BL-1000STは、屋外環境で使用する必要があるGPSモジュールに内蔵されています。BL-1000STの電源を入れて、衛星の位置を取得し始めます。GPSが測位されると、GPS LEDが緑色に点灯し、BL-1000STを使用して移動経路を記録したり、処理されたデバイスでBluetoothレシーバーとしてナビゲートしたりできます。

### 3. BL-1000STとPCを接続する

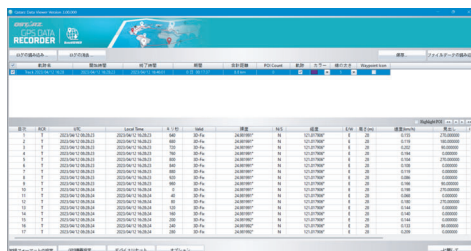


パソコンの電源を切ってBL-1000STとMicro USBケーブルで接続してください。

#### 注意

GPS測位後BL-1000STが自動的に記録開始。電源オフにすると自動的に記録を保存します。電源オフのプロセスは記録の長さによって異なります。自動的にシャットダウンまでお待ちしてください。

### 4. DataViewer ソフトウェアを起動します



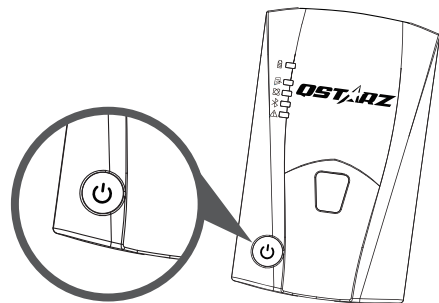
DataViewer™ は、さまざまなアプリケーションのデータを管理するための Trip Raw Data PC ソフトウェアです。記録された航跡データを簡単に閲覧・閲覧でき、GPX/NMEA/KML/CSV/BINファイルに航跡記録を出力できます。GPS デバイスの構成、データの消去、またはデバイスのリセットをサポートします。

## 11 Bluetooth互換性

- BL-1000ST は、ほとんどのiOSおよび Android ハンドヘルドデバイスと互換性があります。
- ハードウェアの製造メーカーにより、すべての Android デバイスとの互換性が確認されていません。
- Qstarz BLE GPS View アプリでハンドヘルドデバイスと接続のを例として。

\* App StoreまたはGoogle PlayでQstarz BLE GPS View APPをダウンロードする。

### 1. BL-1000ST の電源を入れます。



### 2. スマートフォンの Bluetooth 機能をオンにします。

- iPhoneの設定>一般> Bluetooth>オン
- Androidスマートフォン>ワイヤレスとネットワーク> Bluetooth:オン>使用可能なデバイスを検索> BL-1000ST - デバイスを選択してペア設定する

### 3. スマートフォンで Qstarz BLE GPS Viewを起動します。

- iPhone: Qstarz BLE GPS View APPは新しいBLEデバイスを自動的に検索します。
- Androidスマートフォン: Bluetoothのペアリングが完了しました。Qstarz BLE GPS View APPは新しい BL-1000ST デバイスをリストに追加します。



Qstarz BLE GPS View



iOS version



Android version

### 4. BL-1000ST のデバイスIDが見ついたらオレンジ色で表示されます。接続するデバイス ID を選択し、iPhone の Bluetooth アイコンを押すか、Android phone のスライドをオンにして接続します。



### 5. APP では、BL-1000ST のデバイスIDが緑色に変わり、デバイスの青色 LED が点灯して点灯しまこれは、Bluetooth 接続が完了し、すぐに使用できます。ことを意味します。



### 6. GNSS ステータス情報の表示、GNSS データの記録、GPS レコードの保存、または CSV ファイルへのエクスポートを開始します。



## 12 製品スペック

- 高感度 GNSS チップと 3 軸加速度センサーを採用
- Bluetooth 4.0 BLE 対応デバイス
- 1Hz 記録頻度 (デフォルトは 5 秒ごとに 1 ウェイポイントを記録するように設定されています)
- 興味的位置ポイントを記録する POI ボタン
- デバイスの状態を表示する 5 つの LED 表示
- USB リムーバブルディスクとしても認識されたデバイス
- 電源: 充電式リチウムイオン電池、25 時間動作 (標準 使用)
- 温度: 動作 -10~60°C / 充電 0~45°C / 保存 -20~60°C

## 13 製品照顧

- 長時間使用しない場合は、電池を取り出して涼しい場所に保管してください。
- -10°C ~ 60°C の温度で使用しないと、電池の充電能力が低下します。
- 熱や高温の環境から遠ざけてください。また、内部のバッテリーが過熱したり、爆発したり、燃焼したりするのを防ぐために、デバイスを 145°F / 60°C 以上の温度環境での使用はご遠慮ください。
- 自分でデバイスを分解しないでください。保証を無効にする可能性があります。
- マイクロ SD カードエラー: このエラーが発生した場合、マイクロ SD カードリーダーを取り、マイクロ SD カードを差し込んでください。「SD Card Formatter v5.0」ツールを使用して、FAT32 形式のクイックフォーマットを実行します。