

# LOCOSYS GW-60

## Quick Start Guide クイックスタートガイド



アラーム



点滅: GPS 検索中  
静止: GPS 機能起動中



バッテリー残量



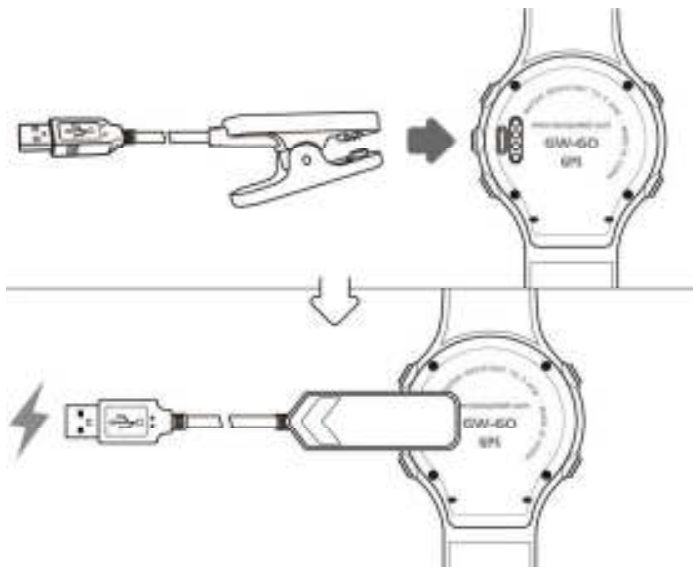
充電中



フル充電

## Section 1. はじめに

- 1.1** GW-60 を操作する前に、デバイスを付属のクリップ充電器で少なくとも3～4時間フル充電してください。



- 1.2** **MODE/BACK (モード:戻る)** を押すと各タイムモードを選択できます。

(1) CLOCK; (2) ALARM; (3) STOPWATCH; (4) TIMER  
時計            アラーム      ストップウォッチ      タイマー



- 1.3** **ADJUST/調節** を押すと設定ができます。



- 1.4** **GPS** を押すと **GPS** モードが起動します。**GPS** 信号は自動的に検索され、画面下に **GPS** マークが点滅します。

※**GPS** 捕捉が完了すると「ピーピー」と音が鳴り、画面下に **GPS** のマークが常時表示(静止状態)されます。



- 1.5** バックライト: **MODE/BACK** (モード: 戻る) を 2 秒間長押しして下さい。

(どのボタンを押してもバックライトの時間を延長させることが出来ます。)



- 1.6** スクリーンロック: **START** (スタート) + **MODE** (モード) ボタンを同時に押して下さい。もう一度押すとロックが解除されます。



- 1.7** スリープモード: **GPS** を一秒長押しするとスリープモードが作動します。

クロックモードでは、**GW-60** は 15 秒でスリープモードになります。



ヒント: **MODE/BACK** (モード: 戻る) を押すとスリープモードは解除されます。

## Section 2. タイムモード

### 2.1 クロックモード

GMT 設定に基づいて現地時間を表示します。

ヒント：初回使用時の簡単なクロックタイム設定。

- (1) GMT 設定：3.6 を参照。
- (2) GPS 時刻同期：空が開けている環境で、GPS モードに切り替え GPS を受信するまでお待ちください。GW-60 は設定した時刻に自動的に同期されます。



### 2.2 アラームモード

- **ADJUST:調節**を押してアラーム時刻を設定して下さい。
- ▲ / ▼ ボタンを押すと時間の調節ができます。
- 時間の設定ができたなら **ADJUST:調節**を押し□ALARMまで移動し **START:スタート**又は **RESET:リセット**を押し□の中にチェックマークが付き左下にアラームマークが出たら設定完了です。(アラーム解除をしたい場合は同様の手順でチェックマークを外してください。設定が解除されます。)



### 2.3 ストップウォッチモード

- **START:スタート**を押すとカウントがスタートします。もう一度タッチするとストップします。
- **RESET:リセット**を押すとカウントがリセットされ"00:00.00"が表示されます。
- **MODE/BACK (モード:戻る)** で終了します。



### 2.4 タイマーモード

- **ADJUST:調節**を押して時間を設定して下さい。
- ▲ / ▼ ボタンで調節 **MODE/BACK (モード:戻る)** で設定完了が出来ます。
- **START:スタート**を押すとカウントダウンが始まり、もう一度押すと一時停止します。
- **RESET:リセット** を押すと初めからやり直すことが出来ます。



## Section 3. 設定

### 3.1 設定ページ:

時計画面の状態では **ADJUST:調節** ボタンを押し設定ページに入ります。

▲: 上

▼: 下

**MODE/BACK (モード:戻る)** : 設定ページからホーム画面に戻ります。



### 3.2 BUZZER: ブザー/音設定

O : On(入)/有効

X : Off(切)/無効



### 3.3 LOGGING: ログ間隔設定

X : オフ(ログを記録しない)

1HZ : MIN SPEED で設定した速度以上になると 1Hz で記録

5HZ : MIN SPEED で設定した速度以上になると 5Hz で記録

SMART :

MIN SPEED で設定した速度 ≤ 速度 < SPD GENIE の速度 : 1Hz で記録

SPD GENIE の速度 ≤ 速度: 5Hz で記録。



### 3.4 MIN SPEED: 設定以上の速度でログを記録する際の速度閾値の設定

設定可能な値: 0~ 15 (単位は次の UNIT 参照)

※時速の場合は KH



### 3.5 UNIT:速度単位設定

KM: キロメートル

MI: マイル

NM: 海里



### 3.6 GMT: タイムゾーン設定。

設定可能範囲: GMT-12:00 ~ GMT+13:00.

※日本は+9:00 に設定



### 3.7 SPEED AVG: 平均速度の時間間隔

設定可能値: 1 sec(秒) ~ 60 sec(秒)



### 3.8 SPD GENIE: 最低速度閾値の設定。

設定可能値: 0 ~ 63 (単位は UNIT 参照)

※UNIT で KM に設定するところでは sec になります。



### 3.9 ACTION SPEED: 速度表示タイプ

SPEED: 現在の速度を表示

NS AVG: SPEED AVG の設定値を基にした〇秒平均速度



### 3.10 **SPD FONT:** 時速表示のフォントサイズ設定

SMALL : 小さいフォントサイズ

BIG : 大きいフォントサイズ



### 3.11 **SPEED HISTORY:** 速度履歴表示の設定

O : On(入)/ 有効

X : Off(切)/ 無効



### 3.12 **SCROLL SECOND:** 速度レポートのスクロール秒設定

設定可能値 : 1 sec(秒) ~ 2.5 (秒)



### 3.13 **USB CLASS:** 接続タイプ設定

COM: Windows 用バーチャル COM ポート

UMS: Windows 以外用の USB マスストレージ

(Note: 以下 3.14 の“MSC mode”を ON にする前に UMS を設定して下さい。)



### 3.14 TO USB MSC: Windows 以外の USB マスストレージ接続(MSC)モード

#### USB マスストレージ接続(MSC)で GPS データの取り込み方

(1) 最初に“USB CLASS”で“UMS”を選択します。

(注意: 設定する前に USB チャージングケーブルを必ず外して下さい)

(2) USB を接続し, **ADJUST/調節** ボタンを押し“TO USB MSC”から USB MSC 状態にします。



※画面には **GW-60** と **PC** が接続している絵が表示され、**UMS** と表示されます。

(3) PC のコンピューター>リムーバブル記憶域があるデバイス>Locosys\_\_MSC を選択すると記録が表示されます。または自動でファイル表示されます。

※PCにより表示が異なる場合がございます。

(4)終了するには USB ケーブルを取り外します。

### 3.15 FIRMWARE VERSION: 本体のファームウェアのバージョン表示

Firmware Version (ファームウェアバージョン): VX.XXXXXX

User Name (ユーザー名): XXXXXX

Serial Number (シリアルナンバー): SXXXXXXXX

GPS Version (GPS バージョン): XXXX





## Section 4. GPS モード

### 4.1 Action Speed: 現在の速度又は平均速度秒を表示

- 右縦バー：ログのメモリ残量表示
- 水平バー：速度の正確さの目安バー  
(※水平線が長いと、より正確という意味です)
- ■マーク：ログを記録していません
- ▶マーク：ログを記録中
- ▲又は ▼ ボタンを押して次のページの“Top 10 Speeds”と“Top 10 AVG Speeds”と“PVT”ページへ移行出来ます。



GPS 捕捉中画面



GPS 捕捉完了画面

## 4.2 Auto Speed Report: 自動速度レポート

SPD GENIE が有効状態の場合、各セッションの最後に自動速度レポート画面が表示されます。

例 : MAX SPEED: 61.65 KH

N-SEC SPEED: 50.57 KH

(メダルアイコン:新記録アーカイブ)

大きいアイコン表示の場合 3つの画面が以下の順番で表示されます。

MAX SPEED

N-SEC SPEED

SPEED HISTORY (※SPEED HISTORY が ON の場合)



小さいフォント



大きいフォント

## 4.3 Distance Traveled: データログ記録中に距離を表示

- ▲ / ▼ ボタンで次ページ/前ページを表示出来ます。



#### 4.4 Top 10 Max Speeds: 上位 10 個の最高速度記録の表示

- ▲ / ▼ ボタンで次ページ/前ページを表示出来ます。
- **MODE/BACK** ボタンでページをスクロールします。



- **ADJUST** ボタンで記録を消去します。



#### 4.5 Top 10 AVG Speeds: 上位 10 個の平均速度記録の表示

- ▲ / ▼ ボタンで次ページ/前ページを表示出来ます。
- **MODE/BACK** ボタンでページをスクロールします。



- **ADJUST** ボタンで記録を消去します。



#### 4.6 PVT: 位置、速度、時間の表示

- ▲ / ▼ ボタンで次ページ/前ページを表示出来ます。



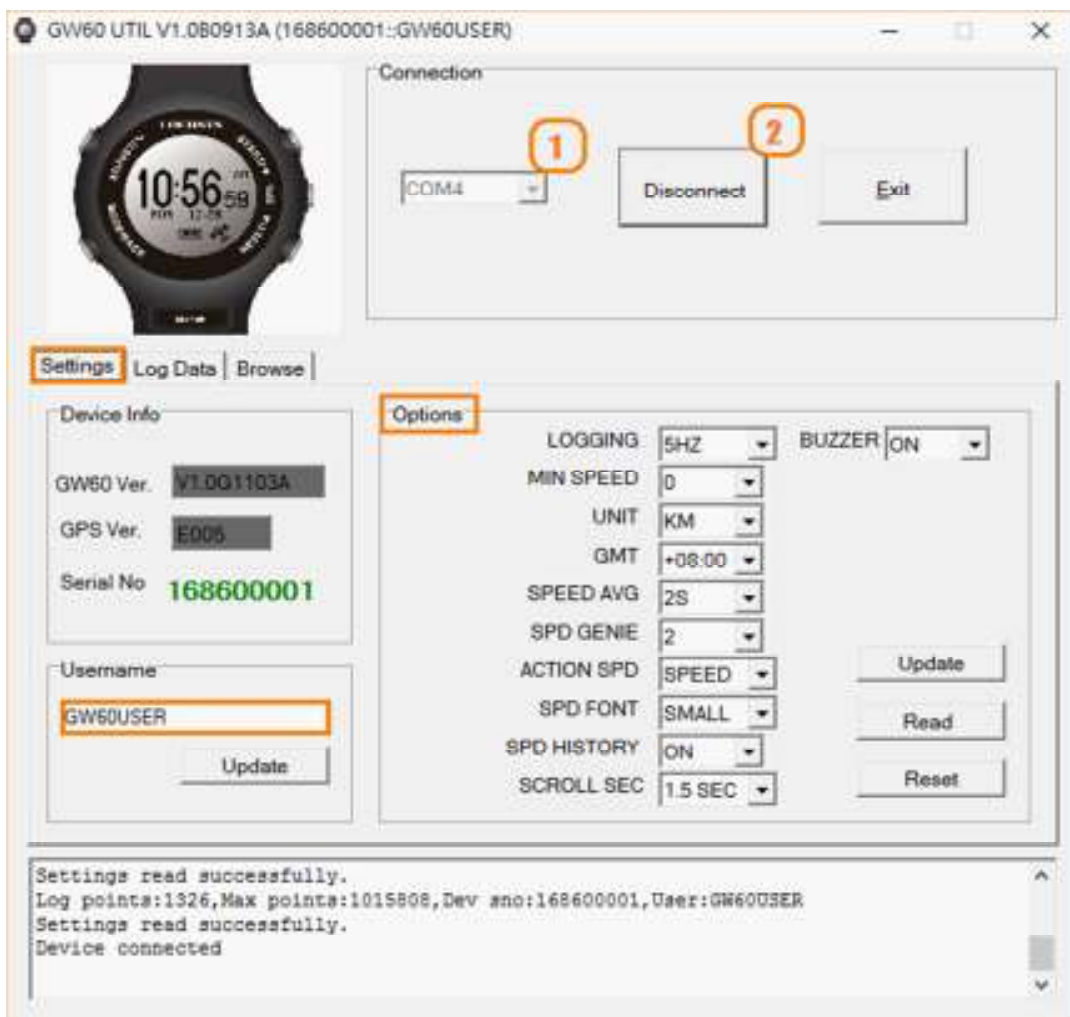
## Section 5. GW-60 PC ユーティリティソフト (Windows のみ)

### 5.1 デバイス接続方法：(あらかじめ USB ドライバーをインストールして下さい。)

- (1) PC でユーティリティソフトを開きます。
- (2) GW-60 本体 ADJUST ボタンを押し、右側上下ボタンで USB CLASS を選択 > COM を選択します。
- (3) GW-60 で COM の表示をさせたままの状態専用ケーブルで PC に接続します。
- (4) ユーティリティソフト画面に「New device plugged in port COM●・・・」と表示されますので出てきた●←数字の COM ポート番号をユーティリティソフト①で選択し、Connect ボタンを押します
- (5) 接続が開始され、ユーティリティソフト画面下、最後の列に「Device connected」と表示され、GW-60 の画面には PC と接続している絵が表示されます。GW-60 が接続されると、ファームウェアバージョンが表示されます。

(注意: USB ケーブルを外す前に必ず② **“Disconnect”** をクリックして下さい)

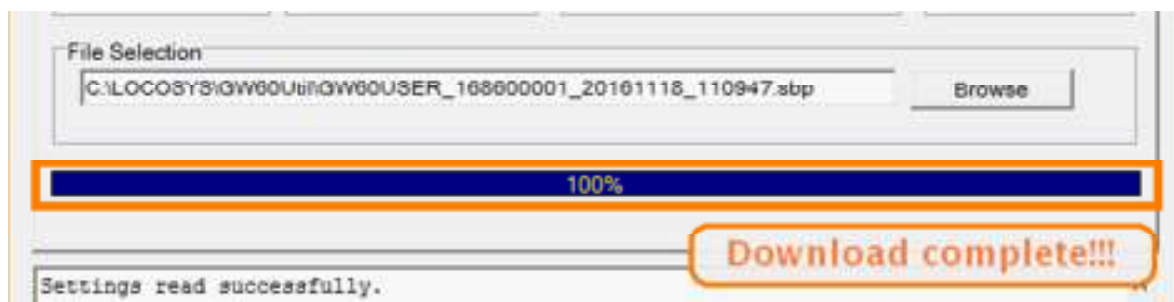
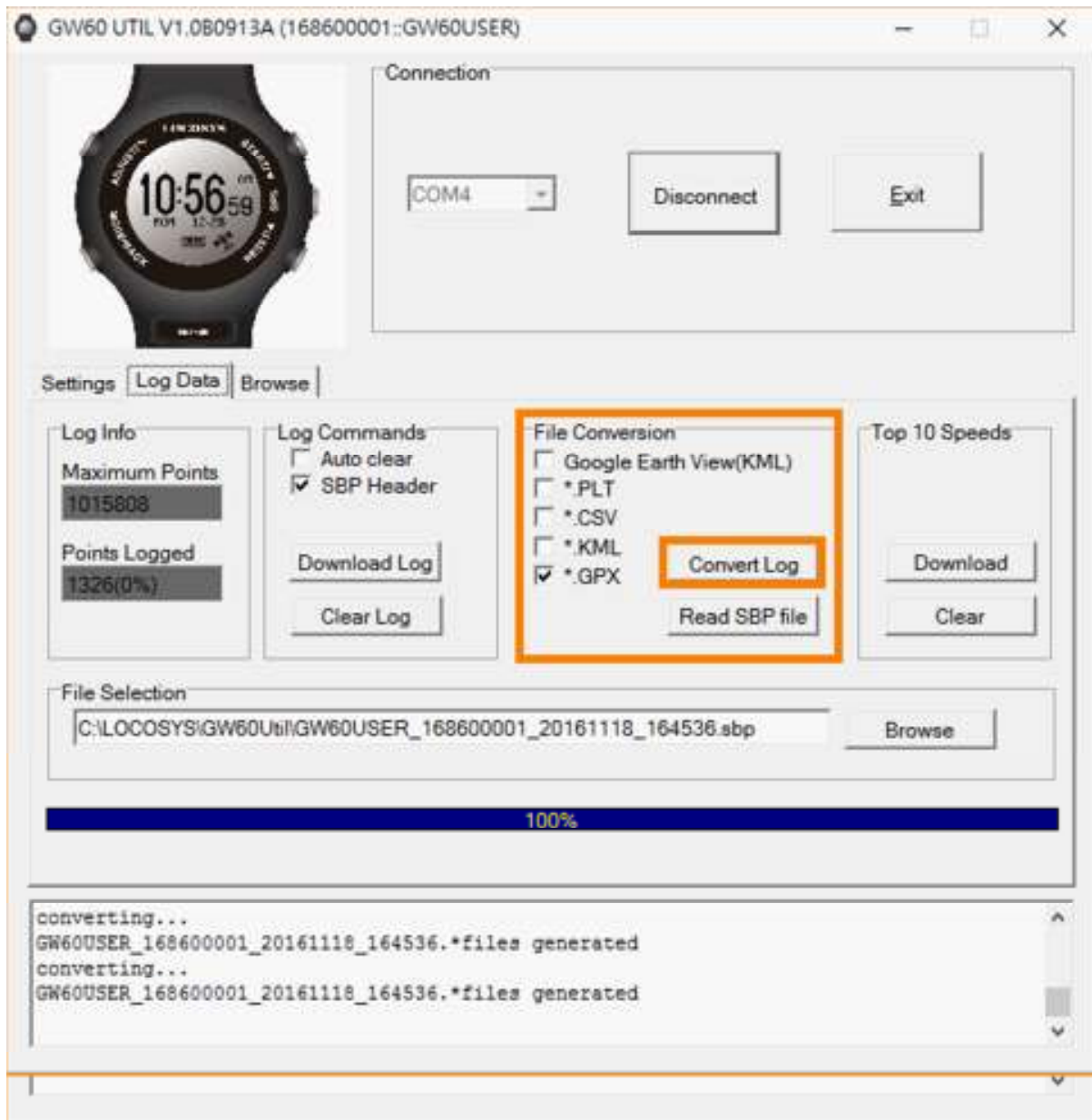
### 5.2 “Settings” タブをクリックすると設定ページへ移ります。 ユーザー名、UTC offset(協定世界時との差)、ログ間隔等の設定が出来ます。



### 5.3

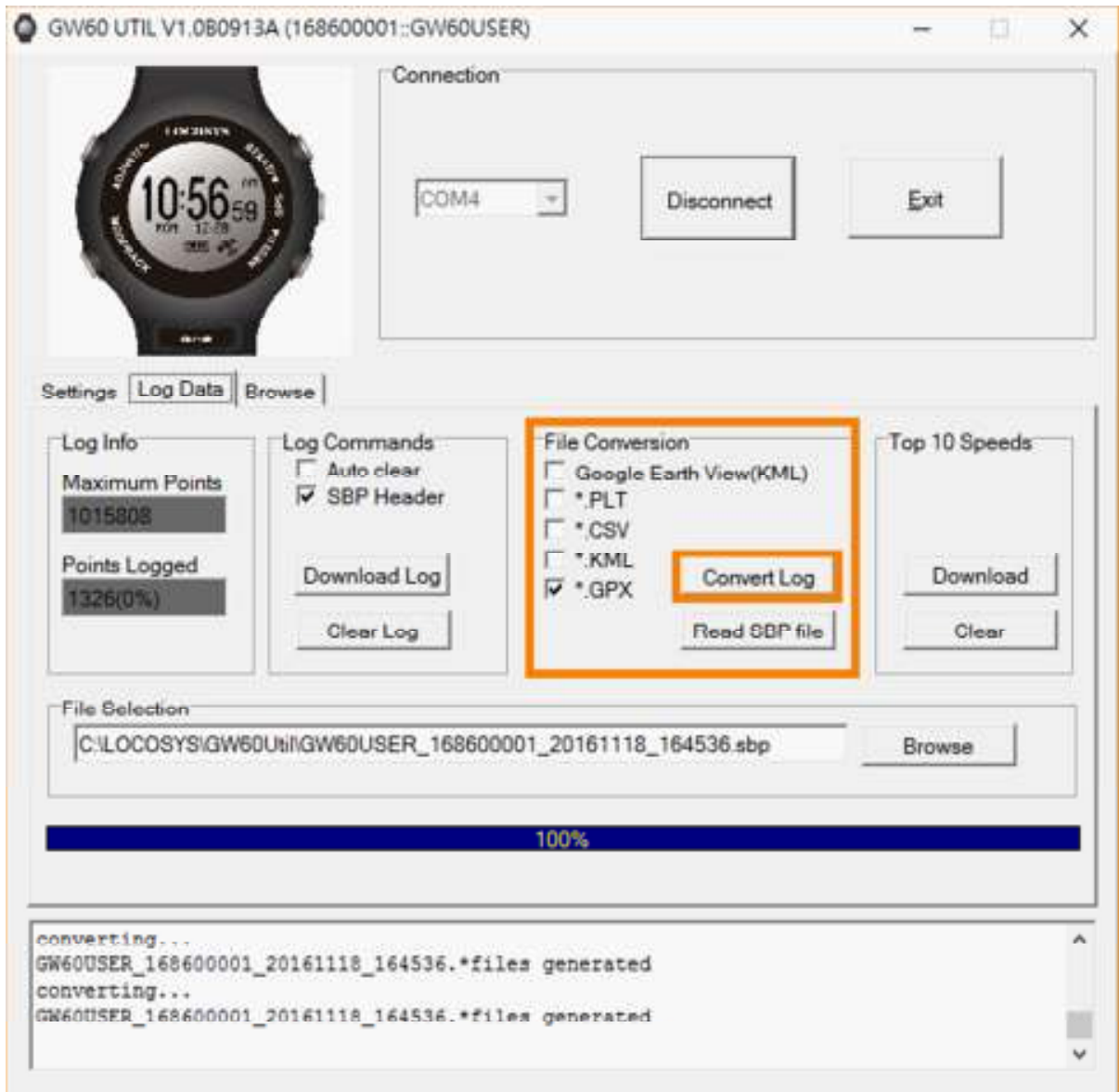
“Log Data” タブをクリックするとログ機能ページへ移ります。

ここでは“ログ情報”の閲覧、ログデータのダウンロード(SBP形式)が出来ます。

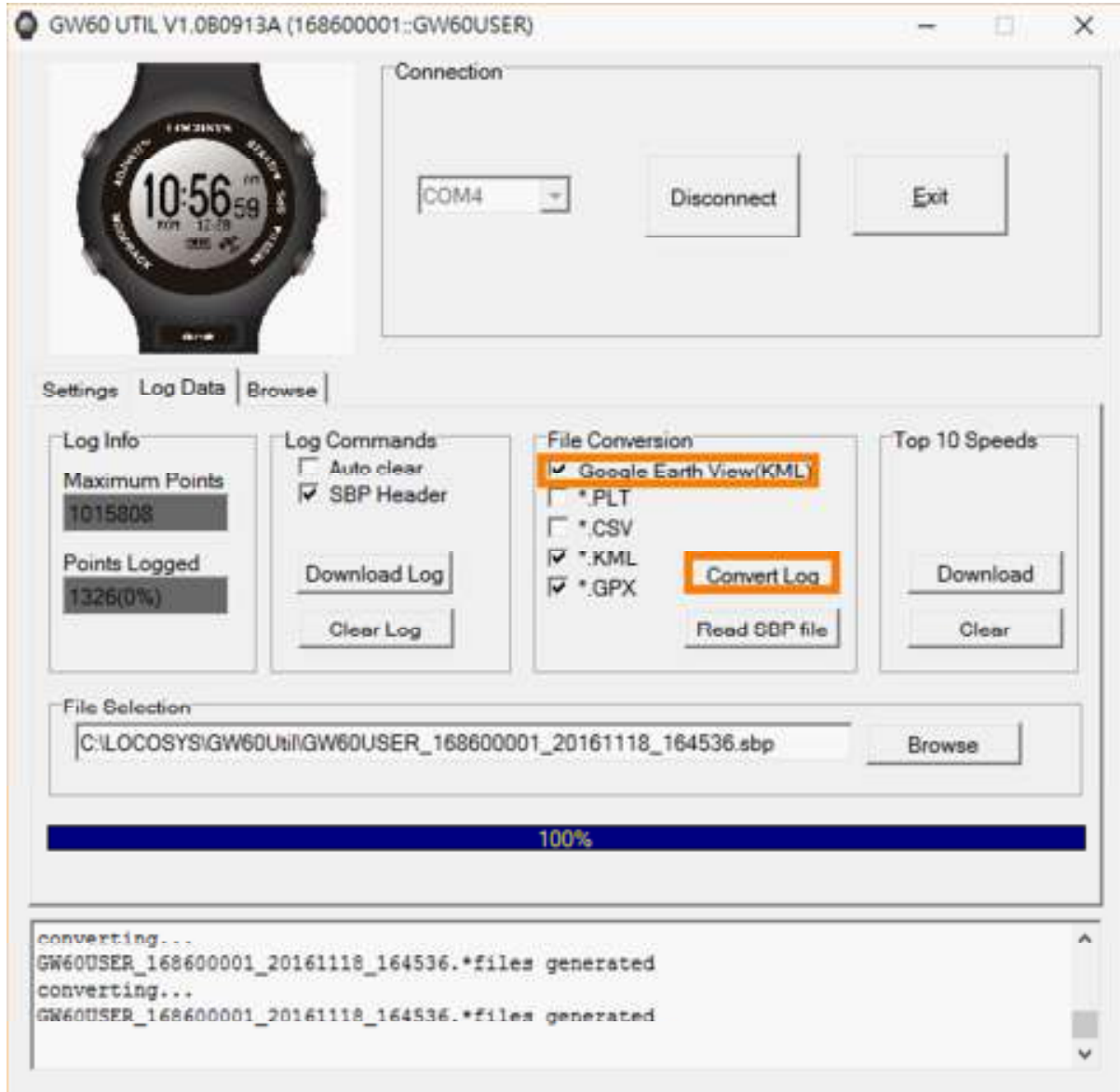


**5.4** “ConvertLog”をクリックすると SBP 形式ファイルを PLT、CSV、KML、GPX 形式ファイルへ変換できます。

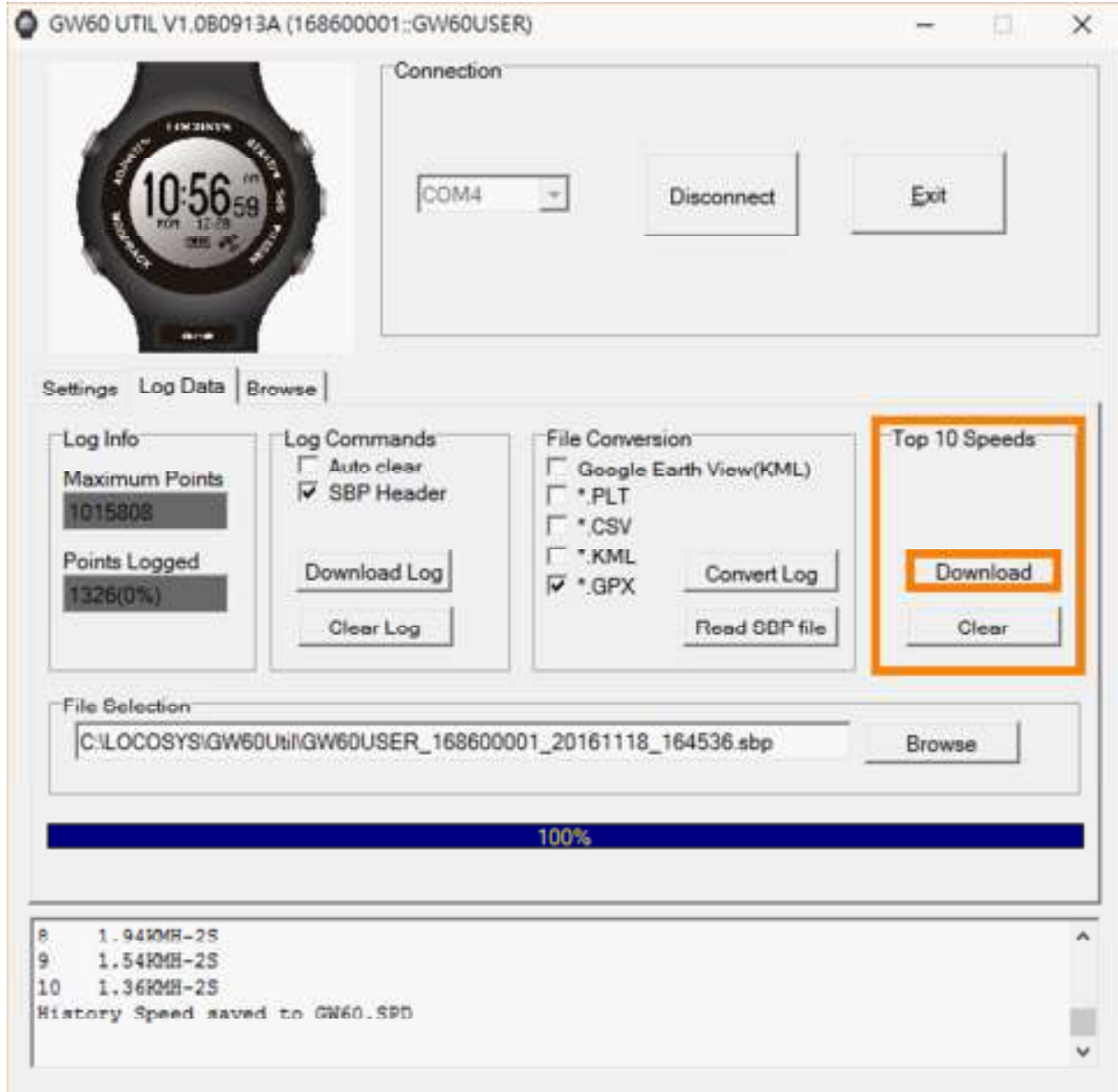
( 軌道を閲覧したい場合は[✓] Google Earth View へチェックを入れてください。 )



5.5 “Google Earth View”にチェックで Google Earth で閲覧が出来ます。



5.6 “Download”をクリックすると上位 10 個の速度を SBP 形式でダウンロード可能です。





5.7 “Browse”をクリックするとログデータを閲覧できます。

左側の番号をクリックすると Google Map で閲覧可能です。

The screenshot shows the GW60 UTIL V1.0B0913A (168600001::GW60USER) window. It features a watch image on the left, a 'Connection' section with a dropdown menu set to 'COM4' and 'Disconnect' and 'Exit' buttons. Below this is a navigation bar with 'Settings', 'Log Data', and 'Browse' (highlighted with an orange box). The main area contains a table of log data with columns: SBP-W2, HDOP, SVID#, Msec, UTC, SVID Lat, Lon, Alt, and SOG. Row 7 is highlighted in blue, and an orange arrow points to the '7' in the first column. A callout box with an orange border contains the text 'Double click to link up Google Map'. At the bottom, there is a text area showing speed data: '8 1.94KMH-2S', '9 1.54KMH-2S', '10 1.36KMH-2S', and 'History Speed saved to GW60.SPD'.

SBP-W2	HDOP	SVID#	Msec	UTC	SVID Lat	Lon	Alt	SOG ^
1	1.2	6	6510	2016-11-18 02:04:00	0005 250612961	1216459000	10920	96 c
2	1.2	6	6706	2016-11-18 02:04:00	0005 250613049	1216457957	10850	134 c
3	1.2	6	6901	2016-11-18 02:04:00	0005 250613133	1216457892	10911	165 c
4	1.2	6	7099	2016-11-18 02:04:00	0005 250613187	1216457875	10911	166 c
5	1.2	6	7297	2016-11-18 02:04:00	0005 250613246	1216457847	10942	143 c
6	1.2	6	7496	2016-11-18 02:04:00	0005 250613297	1216457821	10942	134 c
7	1.2	6	7694	2016-11-18 02:04:00	0005 250613335	1216457800	10911	170 c
8	1.2	6	7892	2016-11-18 02:04:00	0005 250613389	1216457755	10942	200 c
9	1.2	6	8090	2016-11-18 02:04:00	0005 250613457	1216457701	10972	204 c

**5.8** ダウンロードした SBP 形式の記録(前ページ画像の青い反転部分)をクリックすると以下のように Google Map で、または GPX や KML 形式に変換して Google Earth で閲覧可能です。



## Section 6. メンテナンス & サポート サービス

GW-60 は全て工場出荷時に検査を行っております。ここでは故障・不具合を防ぐ為のいくつかの注意点やお取り扱い方法を記載しております。

1. 水中ではボタン操作を行わないで下さい。完全防水ではございません。
2. 極度に高温/低温の場所での使用はしないで下さい。
3. 本体使用後は乾いた布で軽くたたいたり拭いて、すべての水滴をふきとって乾燥させて下さい。
4. 本体にスプレークリーナー、アルコール、シンナー、ガソリン、オーガニック溶解剤、エアゾール噴霧剤、ペイント等を使用しないで下さい。
5. 本体を落下させたり、乱暴に扱わないで下さい。
6. もし消耗品 (例：パネル、ボタン、ストラップ、バックル、シール等)がお客様事由により破損し、GW-60 の通常使用に支障をきたし修理をご希望の場合、弊社(株式会社アイ・ディー・エー)までお問合せ頂きます様お願いいたします。修理には故障内容に応じた修理代金がかかりますので詳細はお問い合わせいただきます様お願いいたします。お預かりした GW-60 は LOCOSYS で検証・点検し、修理査定を行います。
7. 本体を分解しないで下さい。防水機能が失われる場合がございます。
8. 長期間本体を使用しない場合、電池寿命を保つために定期的に充電を行って下さい。
9. GW-60 の最新のファームウェアバージョンはメーカーサイト [www.locosystech.com](http://www.locosystech.com) の GW-60 の GW-60 商品ページの "Download よりダウンロードをお願いいたします。

## Section 7. 保証 と返品について

### ◆ 保証について

1. GW-60 にはご購入日より 1 年間の保証がございます。
2. 保証期間内で通常使用時に本体やパーツが破損、故障した場合には保証内で対応させていただきます。
3. 天災やお客様側での本体の分解や修理、お客様事由による破損、故障の場合には  
いかなる場合も保証対象外となります。
4. 修理をご希望の際には、ご送付前に一度弊社までご連絡頂きますようお願いいたします。

### ◆ 保証対象外サービス

1. 保証対象外の場合はお客様に修理代金をご負担頂く事で修理可能となります。  
詳細は弊社までお問い合わせいただきますようお願いいたします。

## GW-60 保証書

保証規定の内容により無料で修理及び調整を行なうことをお約束するものです。

保証期間：ご購入日より本体一年間

ご購入日： 平成                      年                      月                      日
お客様名：  ご住所：  お電話番号：  メールアドレス：
故障内容：

株式会社アイ・ディー・エー

〒155-0031 東京都世田谷区北沢 2-35-2 第三シンヤシキビル 201

TEL：(03) 3460 8230 FAX：(03)3460 8237, email: sales@ida-japan.co.jp