

GPS Logger-san! for Windows Phone7.5

Users Manual

2012/02/19 Revision 2.10

<http://ganchi.doorblog.jp/>

目次

更新履歴	3
はじめに	4
トップメニュー / Top Menu	5
ロガーメイン画面 / Logger Main	6
距離画面 / Distance	8
オドメーター / Odo	9
トリップメーター / Trip-A , Trip-B	10
スピードメーター / Speed	11
高度メーター / Altitude	12
地図表示画面 / Map View	13
パフォーマンス画面 / Performance	14
計測方法	15
計測確認	15
フォルダ画面 / Folder	16
記録再生画面 / Record Player	17
設定画面 / Setting	18
表示設定	19
言語設定	20
センサー設定	21
傾斜計の設定 / Pitching Calibration	22
コンパスの設定 / Compass Calibration	22
測定設定	23
その他	24
情報画面	25

タイルアイコン.....	26
Windows 用変換ツール.....	27
さいごに.....	29

更新履歴

日付	リビジョン	更新内容
2012/02/03	Rev 1.00	初版発行 Version 1.1.0.0 を対象
2012/02/16	Rev 2.00	Version 1.4.0.0 の変更に従い修正 ・ドライブインフォメーター項目を追加 ・カロリー関連の項目を追加 ・距離画面関連の項目を追加 ・設定画面の項目を変更
2012/02/19	Rev 2.10	Windows 変換ツールに GoogleMap / BingMap の例を追加！

GPS Logger-san! for WindowsPhone7.5 Users Manual

はじめに

本書は、Windows Phone7.5 用に開発提供している GPS Logger-san! アプリ (Version 1.4.0.0) の説明書です。対象となるアプリは、Microsoft 社が運営する Windows Phone Marketplace にて配布されています。



<http://www.windowsphone.com/ja-JP/apps/DCF29C13-6C6B-460F-8ED9-D17B4D56D184>

有料アプリとして配布していますが、「お試し版」も用意しており、この「お試し版」でも全機能が使えます♪

マーケットからダウンロードする時に「ジャイロを使用する・・・」と表示が出ますが、ジャイロを搭載していないデバイスでも動作します。

実際、このアプリを開発しているデバイスは、ジャイロが搭載されていない htc mozart を使用しています！！

なお、本アプリを自動車や自転車などで固定して使用する場合は、設定画面から[傾斜計の設定](#)を行ってください。行わない場合は、傾斜計の値が正常に表示されません。

本書の初版を書いてから自分でもビックリする位にアプリのバージョンアップを行っており(^_^);、実際のアプリとのずれが生じるようになってしまっています。機能等が追加された場合には、アプリ内の **Abort** 画面になるべく記載するようにしておりますので、そちらも併せて見ていただければと思っています。

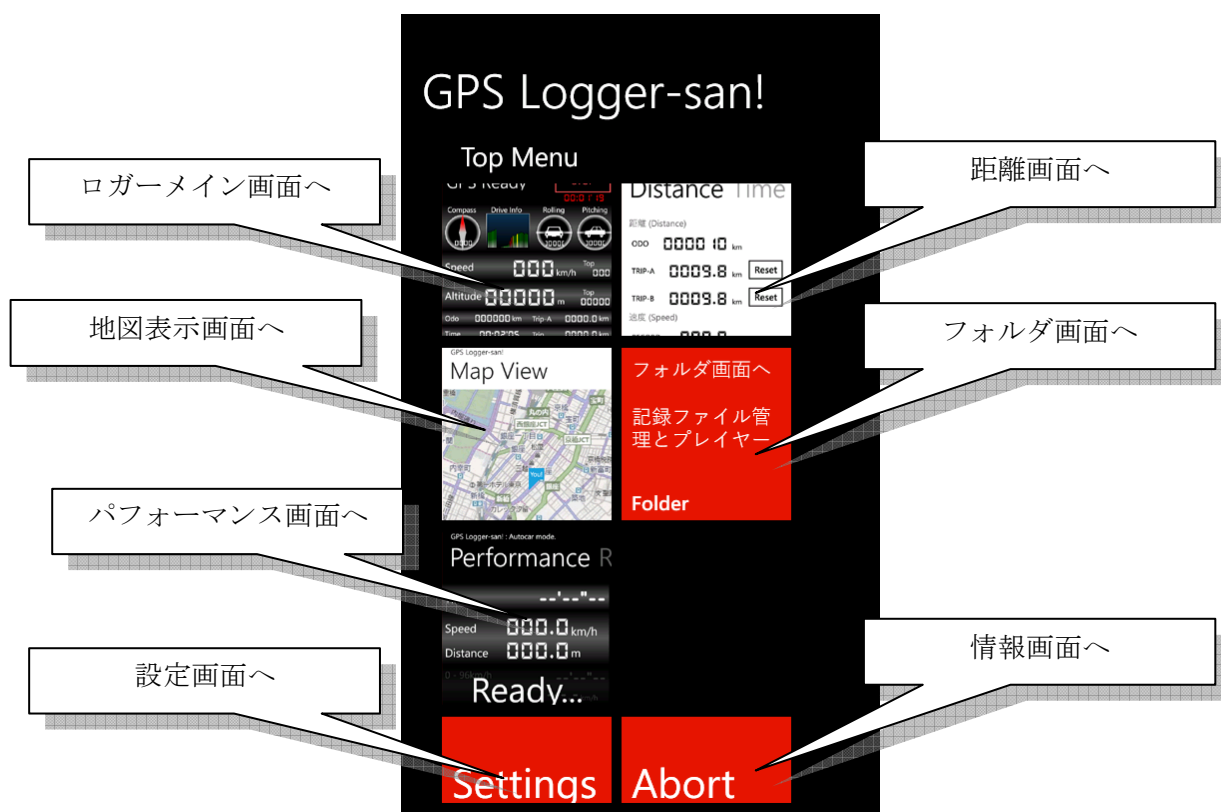
また、購入（寄付！）して頂いた方には、本当に感謝します！

海外の方からも購入して頂き、特に自分は、英語が得意でないので海外からの方になんとお礼を言っているのか分かりませんが、本当にありがとう御座います。m(_ _)m

トップメニュー / Top Menu

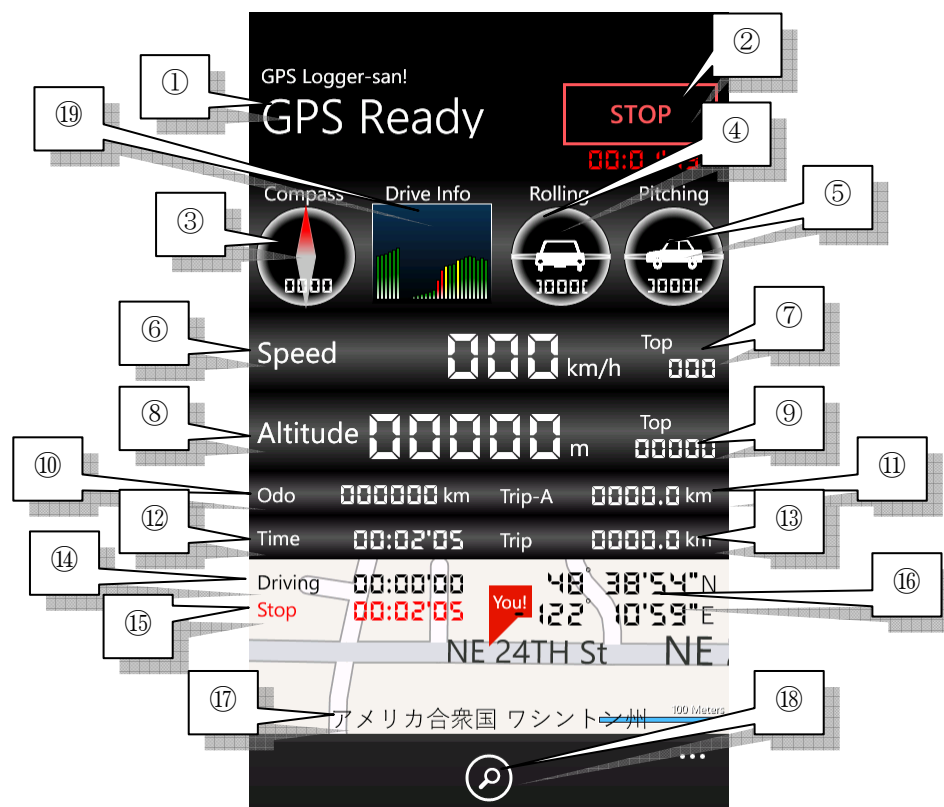
起動直後には、ここで各7項目の選択ができます。

- 1) ロガーメイン画面へ
- 2) 距離画面へ
- 3) 地図表示画面へ
- 4) パフォーマンス画面へ
- 5) フォルダ画面へ
- 6) 設定画面へ
- 7) 情報画面へ



ロガーメイン画面 / Logger Main

これがこのアプリのメイン画面となります。



- ①GPSの状態を示します。
- ②[REC]ボタンを押すとGPSでのロギングを開始します。
ロギング中は、このボタンが赤く点滅し、REC中の時間を表示します。
- ③方位磁石です。赤い針が北を示します。
0～360度の数値も表示します。数値は、0が北。180が南になります。
- ④水平 (Rolling) 状態を示します。水平であれば数値が0度を示します。
- ⑤傾斜 (Pitching) 状態を示します。水平であれば数値が0度を示します。
※正しい値を表示するには、設定画面で「[傾斜計の設定](#)」を行ってください。
- ⑥現在の速度を表します。
- ⑦最高速度を表します。
- ⑧現在の高度を表します。
- ⑨最高高度を表します。
- ⑩オドメーター。ロガーメイン画面を起動中に移動した距離になります。
- ⑪トリップメーターAもしくはBです。
ロガーメイン画面を起動中に移動した距離になります。
- ⑫ロガーメイン画面を起動した時点からの経過時間です。
- ⑬ロガーメイン画面を起動した時点からの移動距離です。

GPS Logger-san! for WindowsPhone7.5 Users Manual

- ⑭ロガーメイン画面を起動した時点からの移動中の累積時間です。
- ⑮停止中の時間です。移動して次に停止すると0秒からカウントします。
- ⑯緯度、経度を表します。
- ⑰現在の住所を表します。
- ⑱地図表示画面へのショートカットです。
- ⑲ドライブインフォメーターです。

約1秒毎に前回との速度差をグラフ化します。差が大きいほど、緑→黄→赤にバーが変わっていきます。緑バーを心がける事により急加減速のないエコな運転となります。また自転車やランニングなどでは、自身のペースを測るのに役に立てる事が出来ます。

【補足事項】

ここで注意して頂きたいのは、[REC]中に他の画面に遷移するとそこで[REC]が停止します。本来であればバックグラウンドで動作させていたのですが、WindowsPhone7の仕様上出来ないのをご了承ください。

距離画面 / Distance

ロガー画面で蓄積した距離に関する項目を参照・設定できます。
以下のページに項目が分かれています。

- 1) オドメーター / Odo
- 2) トリップメーター / Trip-A, Trip-B
- 3) スピードメーター / Speed
- 4) 高度メーター / Altitude

オドメーター / Odo

ロガー画面を起動中に移動した距離や時間に関するオドメーターの参照が出来ます。



- 1) 距離 (Distance)
- 2) 平均速度 (Average Speed)
- 3) 総時間 (Driving + Stop Time)
- 4) 走行時間 (Driving Time)
- 5) 停止時間 (Stop Time)

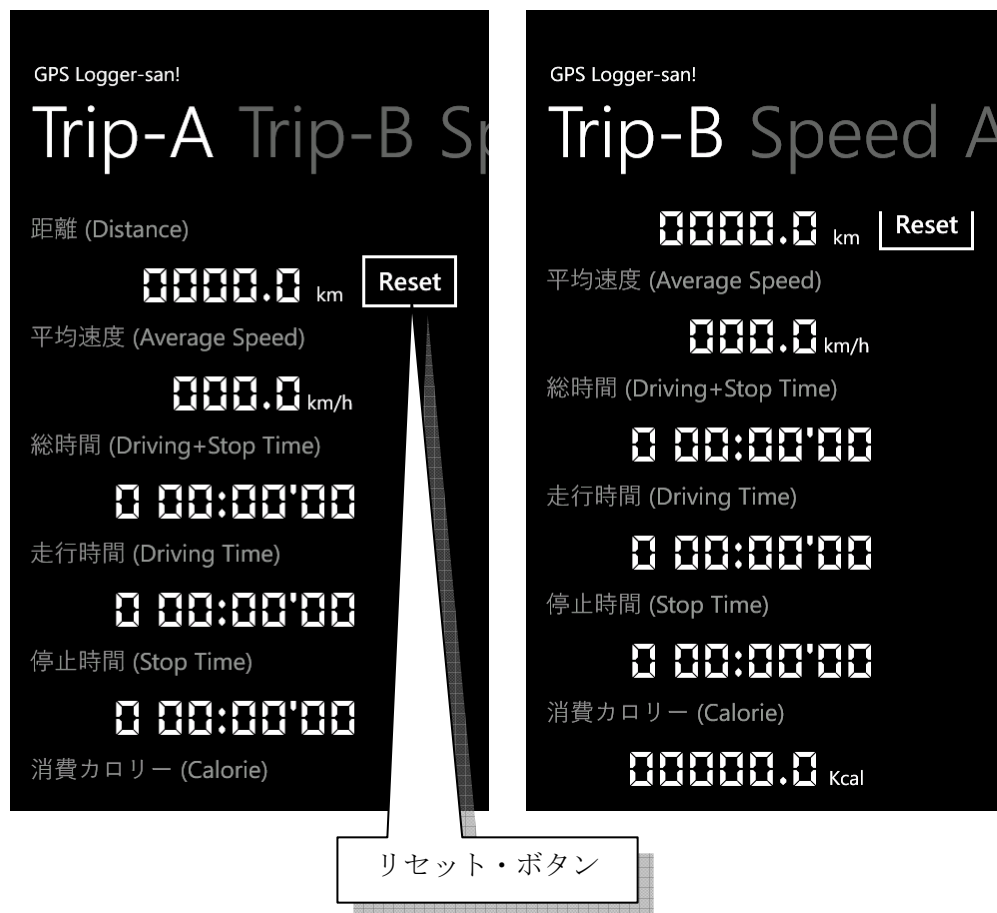
【補足】

オドメーターは、リセットは出来ません。リセットしたい場合は、一度アンインストールしてから再度インストールを行うことでリセットを行えます。

トリップメーター / Trip-A , Trip-B

ロガー画面を起動中に移動した距離や時間に関するトリップメーターの参照およびリセットを行います。トリップメーターは、Trip-A と Trip-B の2つがあります。

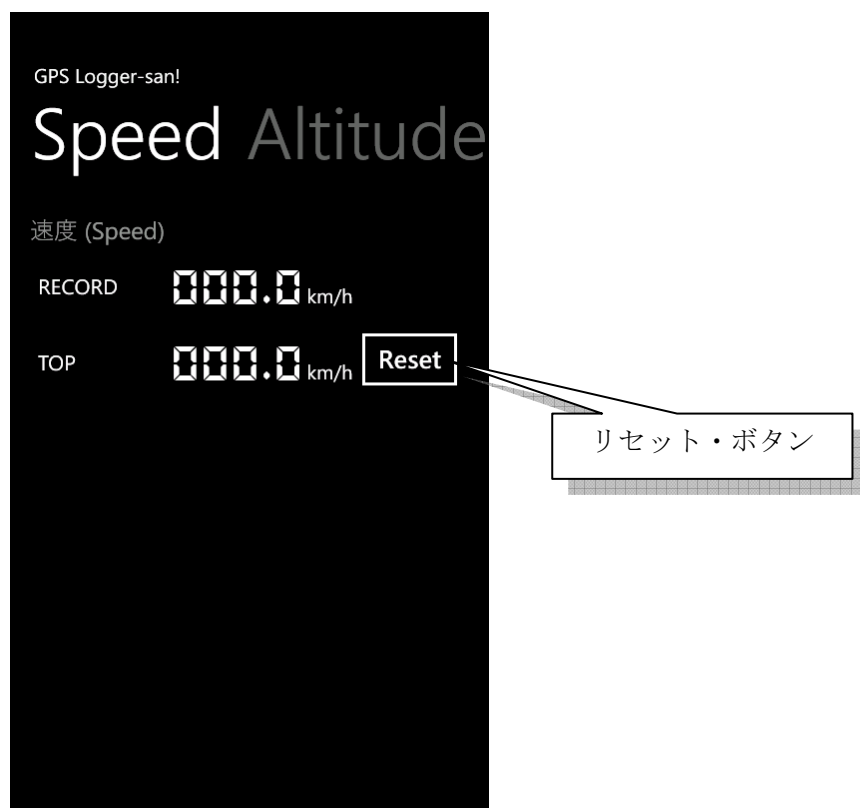
また、リセットボタンを押すと、ゼロリセットされます。



- 1) 距離 (Distance)
- 2) 平均速度 (Average Speed)
- 3) 総時間 (Driving + Stop Time)
- 4) 走行時間 (Driving Time)
- 5) 停止時間 (Stop Time)
- 6) 消費カロリー (Calorie)

設定画面の測定設定で、「自転車」もしくは「ランナー」に設定されているときに消費カロリー値を表示します。正しい値を表示するためには、測定設定にて体重をたたく入力する必要があります。

スピードメーター / Speed



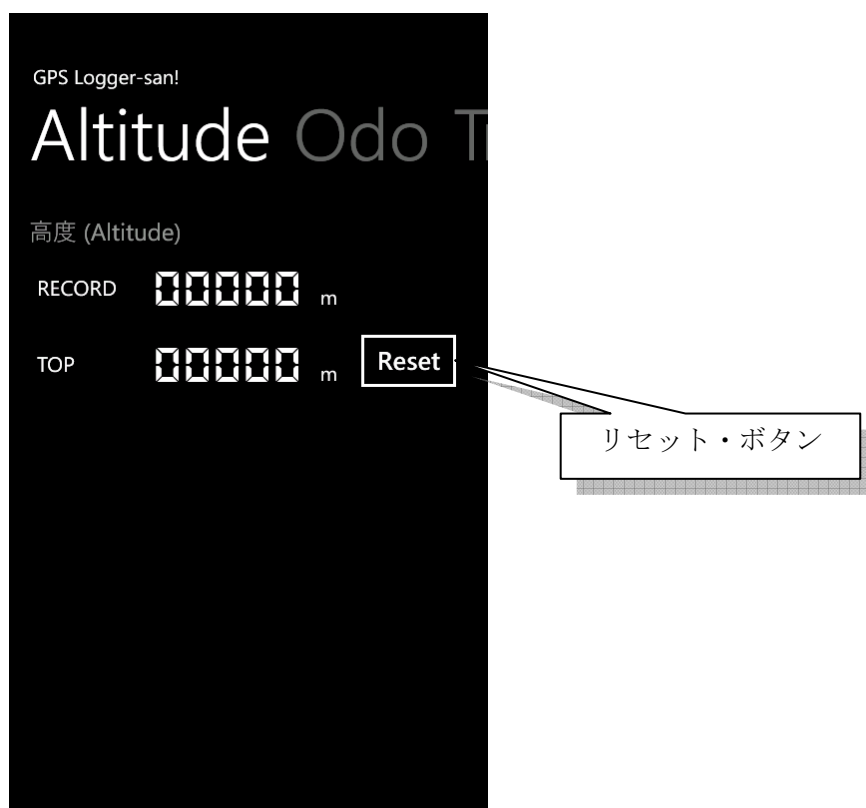
ロガーメイン画面を起動し、移動時に出た最高速度を表します。

RECORD	最高速度
TOP	リセット可能、最高速度

リセットボタンを押すと TOP のみリセットを行います。

※RECORD は、リセットできません。

高度メーター / Altitude



ロガーメイン画面を起動していた時の最高高度を表します。

RECORD	最高高度
TOP	0リセット可能、最高高度

リセットボタンを押すと TOP のみリセットを行います。

※RECORD は、リセットできません。

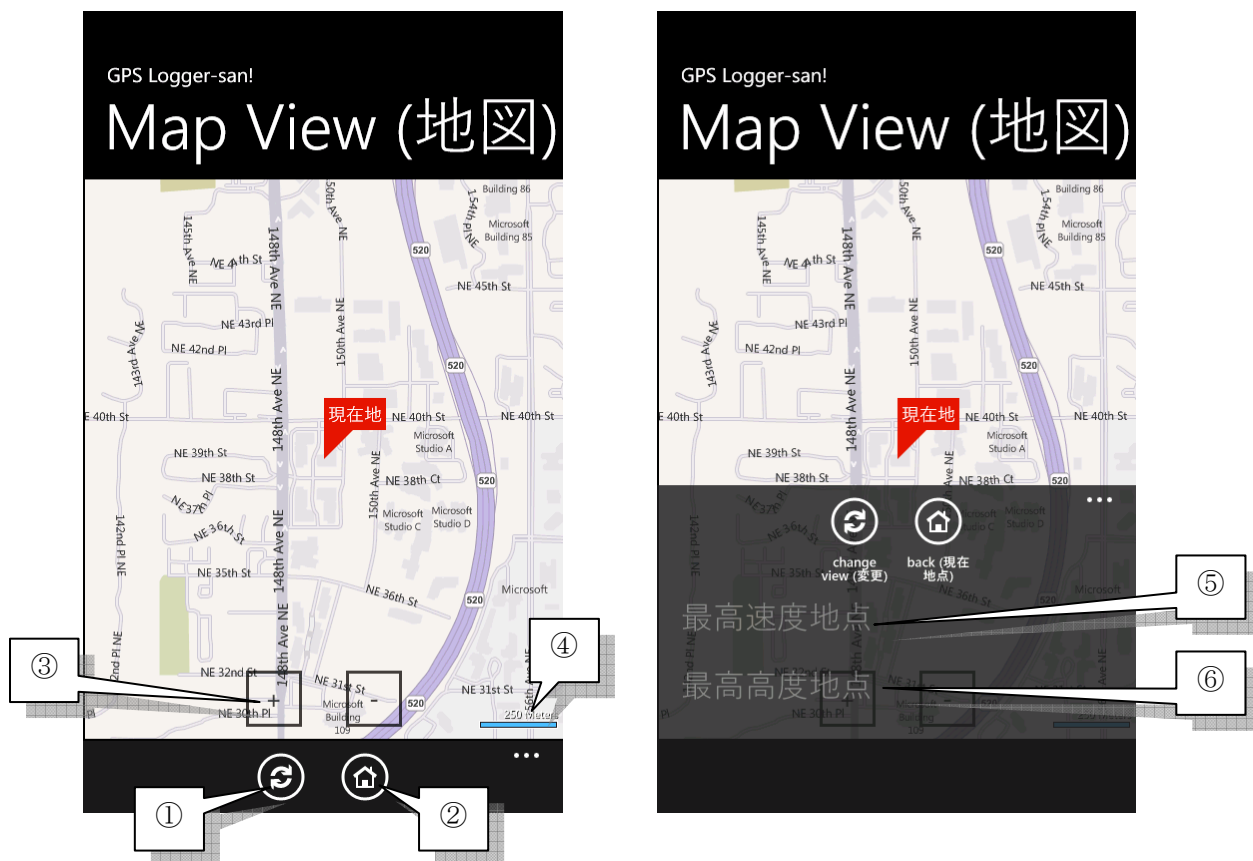
【補足事項】

GPS での測定による高度を示します。

あくまでも簡易的な測定ですので、目安としてお使いください。

地図表示画面 / Map View

地図画面表示時点の現在地を地図表示します。
地図は、スクロール・拡大・縮小できます。



- ① 地図または航空写真の切り替えを行います。
- ② 現在位置にポイントを戻します。
- ③ [+][-]で地図の拡大、縮小を行えます。
- ④ 地図の現在表示されているスケールを表します。
- ⑤ 最高速度地点に移動します。
- ⑥ 最高高度地点に移動します。

パフォーマンス画面 / Performance

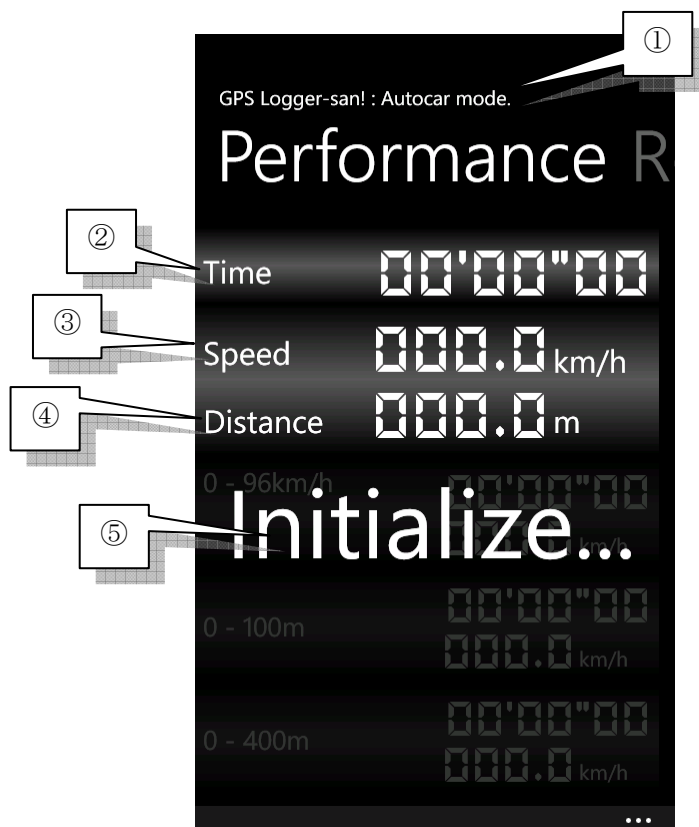
ここでは、以下の計測が行えます。なお Version 1.1.0.0 から使用できます。

1) 0～96キロ加速時間の計測

※設定により自転車（24キロ）、ランニング（14キロ）に切り替え可能

2) 0～100メートル到達距離の時間計測

3) 0～400メートル到達距離の時間計測



①自動車 (Autocar)、自転車 (Bicycle)、ランナー (Runnner) のモードが表示されます。

②計測時間が1 / 100秒単位で表示されます。

※計測が開始されると0リセットされます。

③現在の速度が表示されます。

④移動距離が表示されます。

※計測が開始されると0リセットされます。

⑤情報もしくは、計測中には3種類の計測時刻が表示されます。

※計測時刻と、その時点での速度が表示されます。

計測方法

まず、停止状態にします。画面に「Ready...」が表示されたら加速を開始してください。それぞれ3種類の計測が完了したら、停止してください。計測値が保存されます。

停止⇒加速を繰り返せば何度でも測定できます。ただし記録時間は20まで保存します。一杯になったら古い記録から自動的に消去されます。

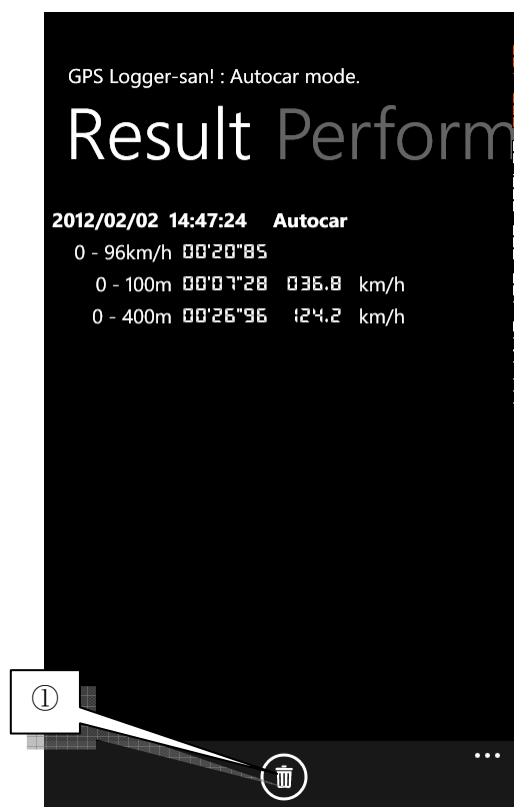
※お試し版では、5までの保存となります。

【注意】

安全な状況を確認し交通ルールに従い使用してください。

計測確認

記録が保存された順番でリスト化されます。



①選択した記録を削除します。

フォルダ画面 / Folder

ここでは、ロガー画面で[REC]した記録ファイルの一覧が表示されます。

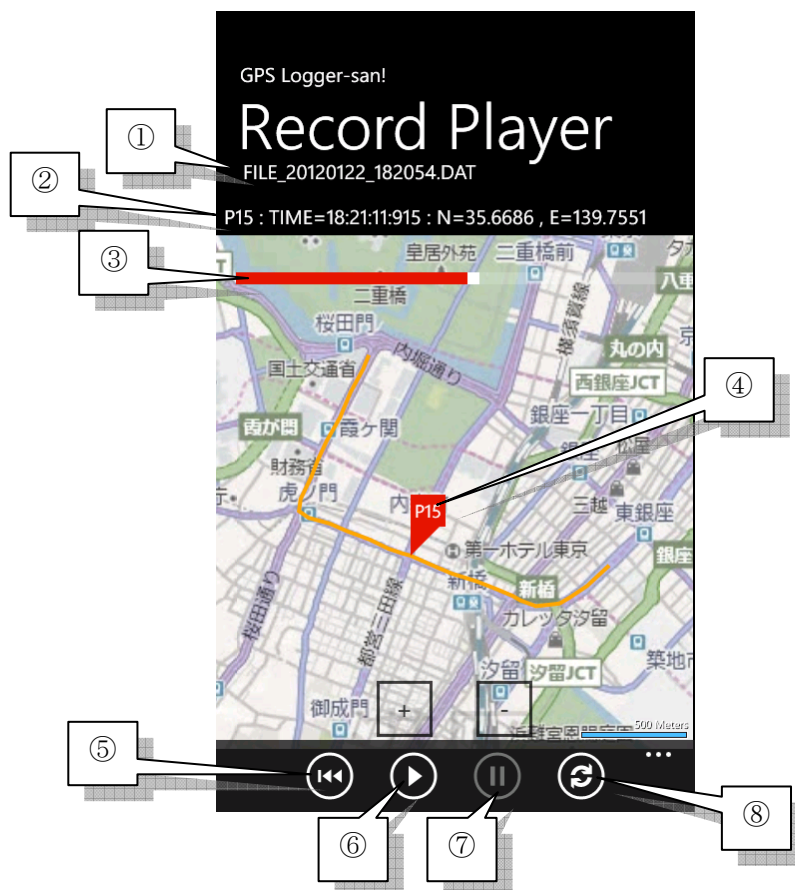
また記録ファイルは、SkyDrive 上にアップロードできます。アップロードするには SkyDrive の ID と認証が必要です。



- ①最初は、SkyDrive への認証画面 (Sign in) になります。
すでに認証を終えている場合は、認証解除 (Sign out) になります。
- ②記録ファイルの一覧が表示されます。
- ③記録されたファイル数、このアプリで使用出来るエリアの残り容量が表示されます。
- ④選択されたファイルを表示する記録再生画面 (Record Player) に移動します。
- ⑤選択されたファイルを削除します。
- ⑥選択したファイルを SkyDrive にアップロードします。

記録再生画面 / Record Player

フォルダ画面で指定した記録ファイルの表示および再生を行います。
読み込んだファイルは、地図上に軌道が描かれます。



- ①読み込んだファイル名を表示します。
- ②ポイント番号「④」、その時の時刻、緯度・経度を表示します。
- ③再生されたポイント位置を表示します。
バーを移動させると、任意のポイント番号に移れます。
- ④現在ポイントを表示します。
- ⑤再生ポイントをトップ位置に戻します。
- ⑥再生を行います。
- ⑦再生を一時停止します。
- ⑧地図または航空写真の切り替えを行います。

設定画面 / Setting

ここでは GPS Logger-san!アプリの各種設定が行えます。

- 1) 表示設定
- 2) 言語設定
- 3) センサー設定
- 4) 対象設定
- 5) その他

表示設定

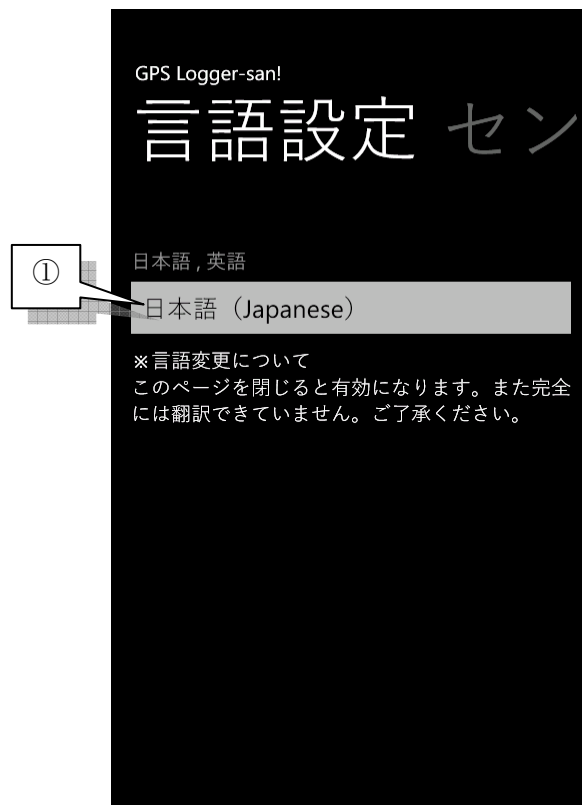
各種表示の設定が行えます。



- ①速度の表示方法 (キロ {km/h}、マイル {mph})
- ②緯度経度の表示方法 (10進法、60進法)
 - ※10進法...「48° 12' 11"」表記
 - ※60進法...「047. 6263」表記
- ③標高の表示方法 (メートル {m}、フィート {feet})
- ④ロガーメイン画面で Trip-A / Trip-B のどちらを表示するか？
- ⑤ロガーメイン画面で地図を表示するか？
- ⑥住所の取得表示を行うか？
 - ※位置情報の利用がONでないと正確な住所は表示されません。

言語設定

表示言語の設定が行えます。



①言語設定 （日本語、英語）

切り替えは、設定画面を閉じたら有効になります。

【補足】

まだ完全には翻訳できていません。一部、日本語が表示されます。ご了承ください。

センサー設定

各種センサーの設定を行います。



①位置情報を利用するか？

通常は、ONの位置でお使いください。OFFにした場合、GPS Logger-san!アプリのほぼ全ての機能が動作しません。

②GPS精度 (高精度 {High}、標準 {Default})

GPSセンサーの精度を選択します。標準にするとバッテリーの消費を抑えられますが、精度が悪くなる傾向になります。

③傾斜計の設定

ロガーメイン画面で表示される傾斜計 (Pitching) の調整を行います。

正しく表示させるには、調整が必要です。

④コンパスの設定

キャリブレーションを行います。必要な場合は、自動でキャリブレーション画面に移行します。よって通常はキャリブレーションの必要はありません。

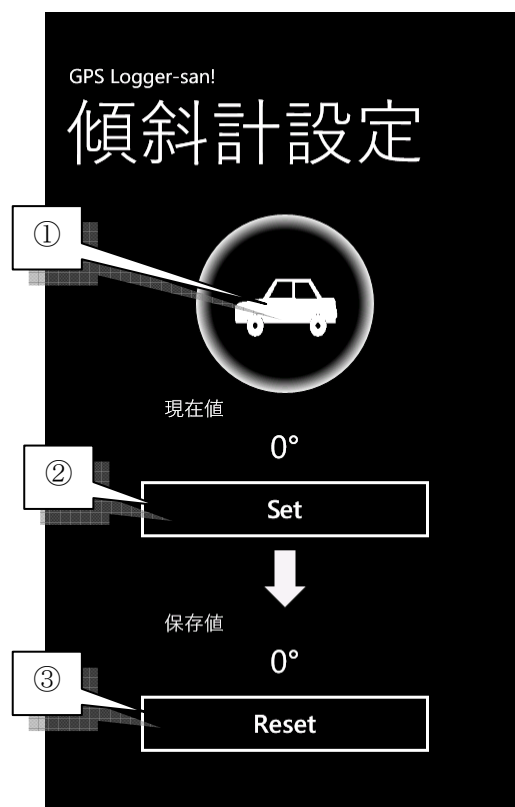
傾斜計の設定 / Pitching Calibration

ロガーメイン画面で表示される傾斜計（Pitching）の調整を行います。
正しく表示させるには、調整が必要です。

【設定方法】

- 1) 水平な場所で、デバイス本体を自動車や自転車に水平に取り付けて固定してください。
- 2) デバイス本体を見やすい角度に固定してください。
- 3) 「②」の[Set]ボタンを押してください。

自動車の画像「①」が上下に傾いていなければ、設定は完了です。傾いている場合は、設定をやり直してください。



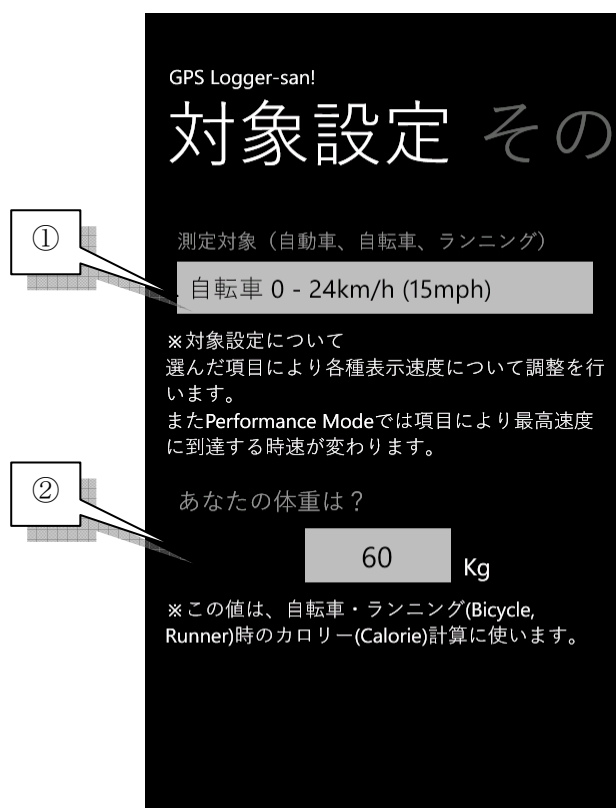
初期状態に戻すには、「③」の[Reset]ボタンを押します。

コンパスの設定 / Compass Calibration

コンパスのキャリブレーションを行います。画面の指示に従い、デバイス本体を8の字にOKが表示されるまで動かしてください。

測定設定

パフォーマンス画面で計測する種類の設定と距離画面で表示されるカロリー演算のための設定を行います。



①測定対象

自動車、自転車、ランニング毎の設定を行います。

これを変更することにより、加速時間の到達速度の設定を行えます。各設定時の速度は以下のとおりです。

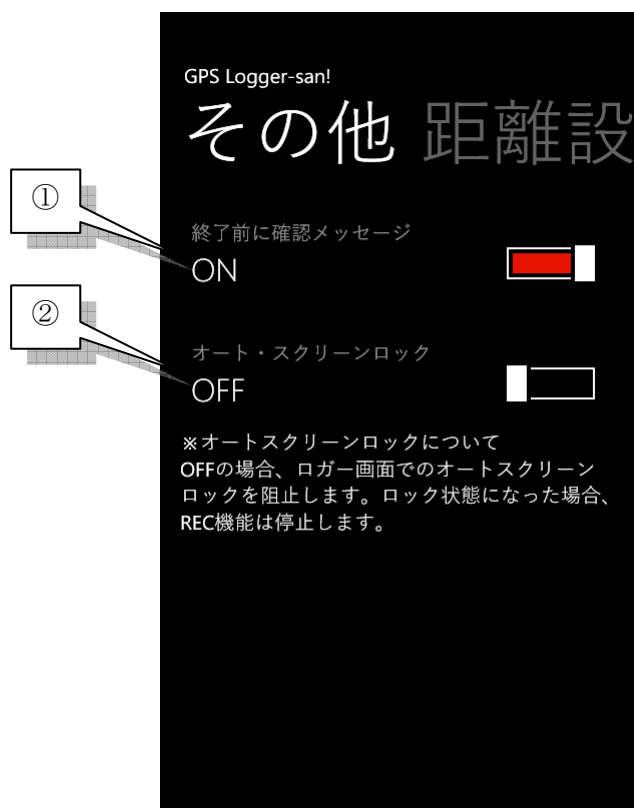
測定対象	速度
自動車 (Autocar)	0 ~ 96 km/h (約 60 mph)
自転車 (Bicycle)	0 ~ 24 km/h (約 15 mph)
ランニング (Runner)	0 ~ 14 km/h (約 9 mph)

②体重設定

距離画面、トリップメーター (Trip-A, B) で表示される消費カロリー (Calorie) の計算のために体重を入力します。

この項目は、測定対象を「自転車」もしくは「ランニング」にした場合に変更できます。

その他



①GPS Logger-san!アプリ終了時に確認メッセージを表示するか？

ONの場合、終了時にメッセージを表示します。

②オート・スクリーンロックの制御を行うか？

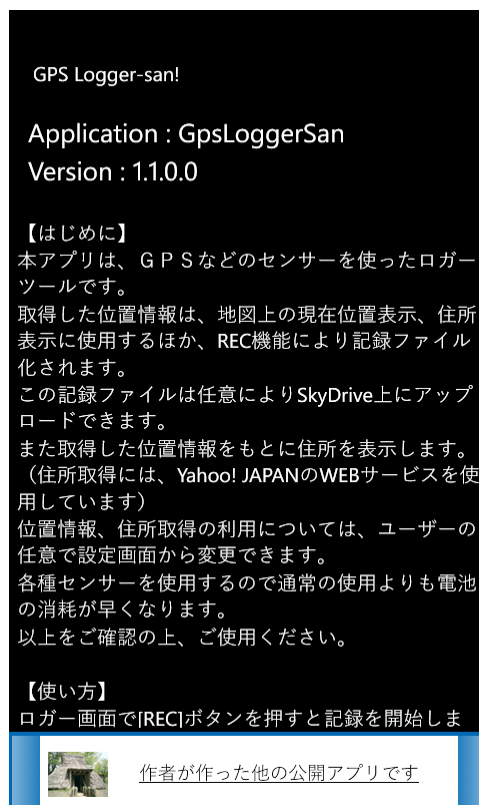
OFFの場合、ロガー画面、パフォーマンス画面でのオート・スクリーンロックを阻止します。

ONの場合は、WindowsPhone の設定に従い制御を行います。ただしロック状態になった場合、[REC]機能は停止します。

情報画面

本アプリケーションの内部名称、バージョン等を表示します。

また、更新履歴やお伝えしたいことも記載しています。サポートが必要な方もこちらの画面にあるリンクからお問い合わせください。



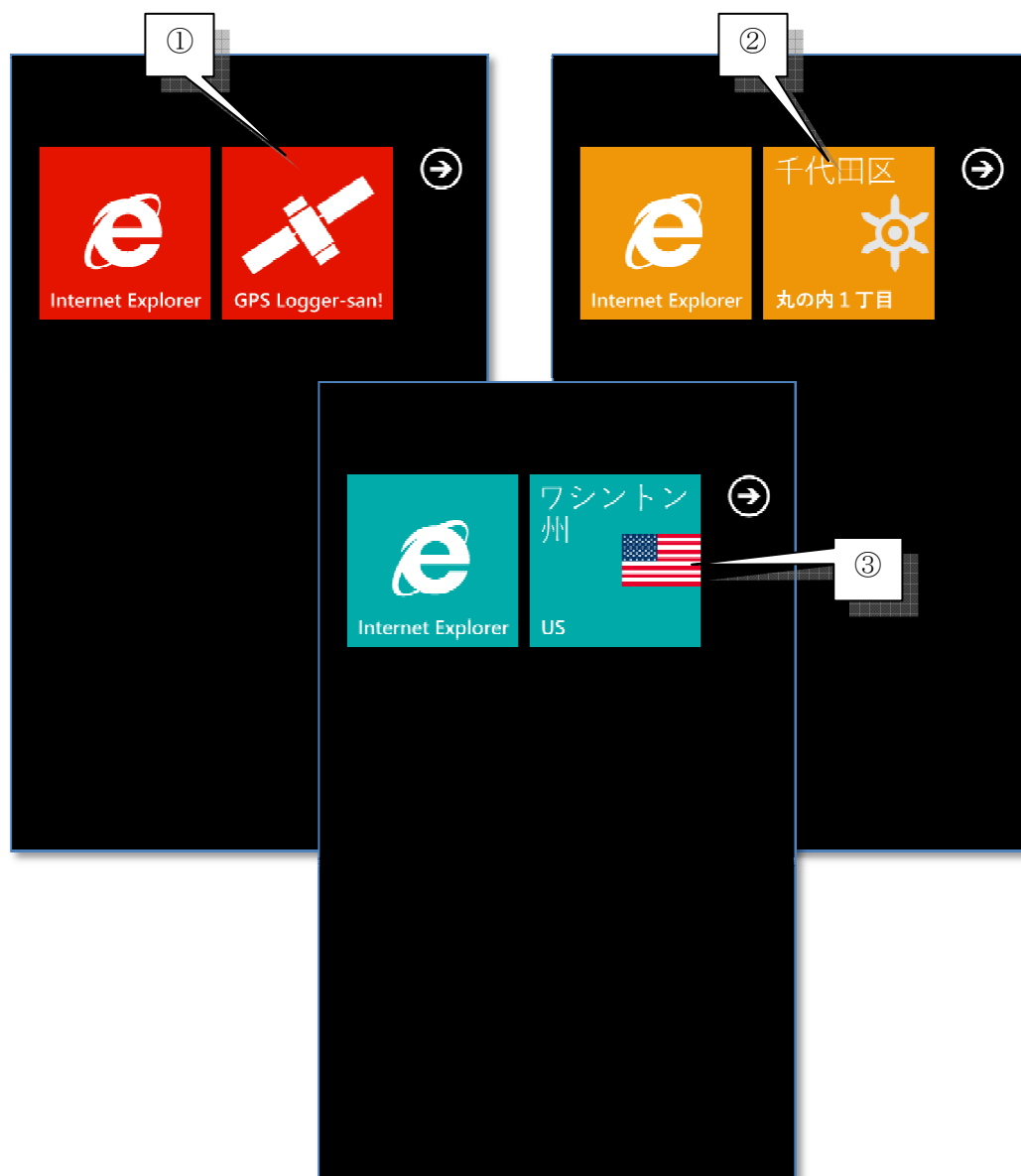
【補足】

購入して頂いた方には、こちらにPC用変換ツールのダウンロードのご案内を記載してあります。お忘れなくご覧ください。

タイルアイコン

スタート画面に GPS Logger-san!をアイコン登録「①」するとタイル機能により、現在地の住所「②」を表示します。日本国内ですと、都道府県のシンボルマーク「②」も同時に表示します♪

さらに海外でも主要国は、その国の国旗「③」を表示します。

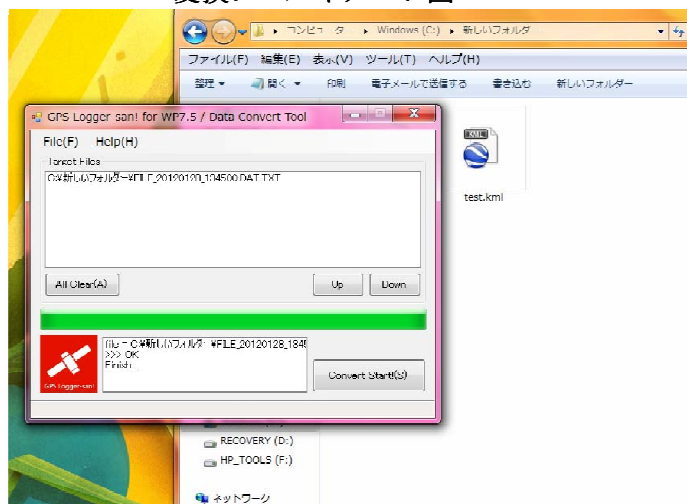


この機能を使うには、設定画面で「位置情報を利用する」と、表示設定の「住所の取得」を共にONにしておく必要があります。

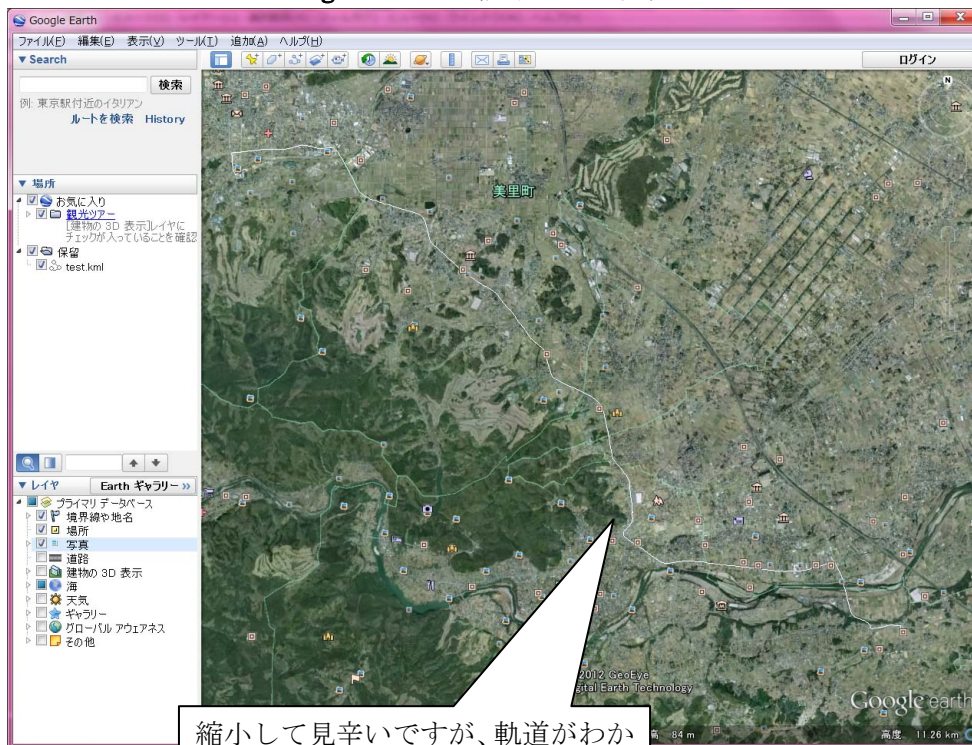
Windows 用変換ツール

アプリを購入して頂いた方には、お礼として Windows で使用出来るデータ変換ツールをお贈りしています。このツールは、GPS Logger-san! アプリで記録し SkyDrive にアップロードしたファイルを Google Earth や GoogleMap / BingMap で読み込める .kml 形式に変換するツールです。簡単なツールですが、お使いいただければ幸いです。

変換ツールイメージ図

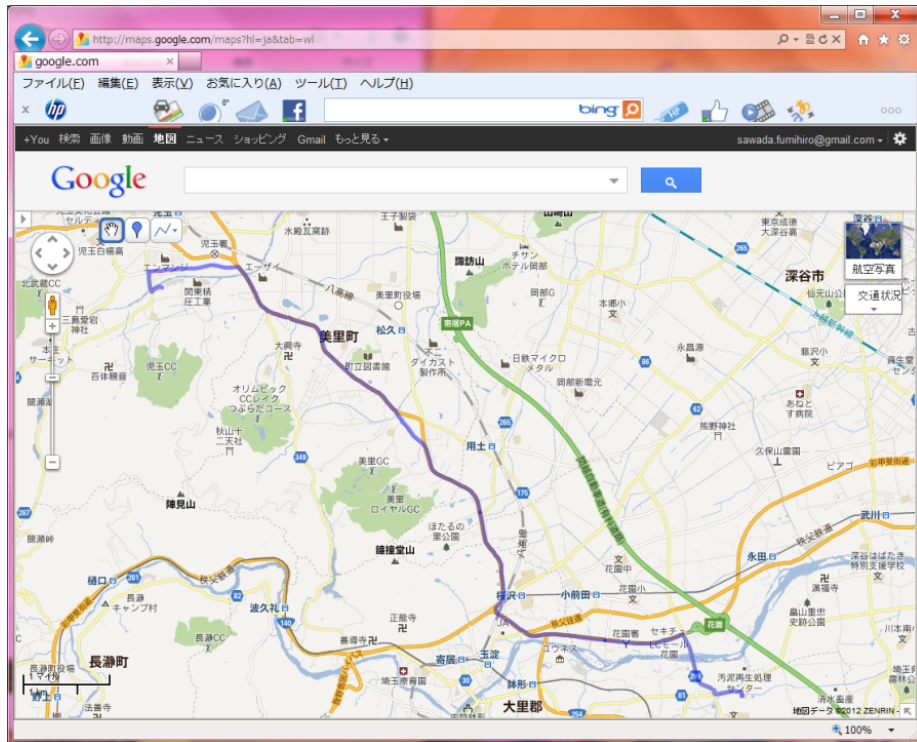


Google Earth で読み込んだ画面

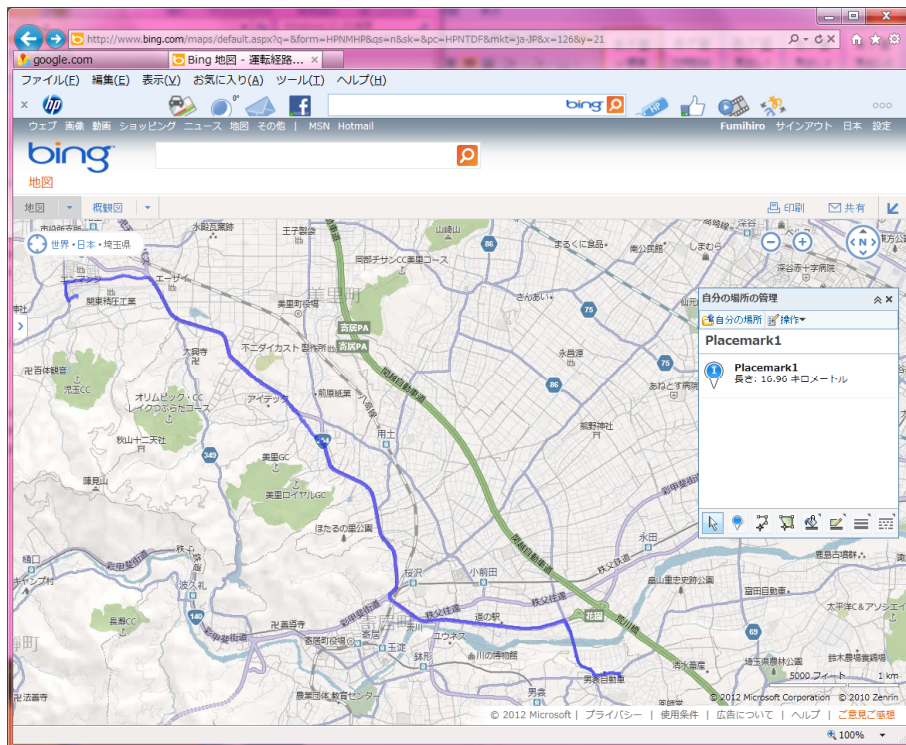


縮小して見辛いですが、軌道がわかりますでしょうか?(^_^)
これを、次ページで確認すると…

Google Map で読み込んだ画面



Bing Map で読み込んだ画面



軌道を Web ページに公開したり出来ますよ！

さいごに

このアプリですが、自分自身がこの手のが好きで作りました。特にメーターがたくさんあると楽しいですよ♪

これを使って、サイクリングやドライブに出かけてもらえると作った甲斐があるって感じ
です。

また、将来的にはこれを OBD- II という自動車の通信規格に対応させる予定です。現時点での WindowsPhone では Bluetooth の通信プログラムはアプリから残念ながら出来ません。ただし、次のバージョンである Appolo?から出来るような噂?がありますので、即効で対応しようと思っています。その時には、以下の様な OBD- II の通信モジュールをGETして待っててください！



あと、本書の改変等は、やって頂いて構いません！（著作権は放棄しませんが・・・）

特に英語版の翻訳を・・・(^_^;)。ただし連絡頂けると嬉しいです。

さらにカッコいいメーターをデザインしてもらえると・・・(>_<)！

アナログメーターもロジックは出来ているんです。でも絵心が無くて公開するに躊躇しちやってます。。。（汗

てな感じで、以上みなさまの素晴らしい Windows Phone ライフを願っています！

Ganchi@がんち