

不便利なGPS利用法のススメ

2013年8月25日

GPS活用ワークショップ

始めに自己紹介

- ロード暦は15年ほど
- 2009年よりブルベに挑戦

2009年 200km: 1本, 300km: 2本, 400km 2本、600km 1本
1000km: 1本

DNF2回
(300,400)

2010年 200km: 3本, 300km: 1本, 400km: 1本、600km: 4本
1000km: 1本, Fleche: 1本

DNF 1回
(200)

2011年 200km: 2本, 300km: 2本, 400km: 2本、600km: 2本
Fleche: 1本

DNS2回
(200,400)
DNF 1回
(200)

2012年 200km: 6本, 300km: 1本, 400km: 2本、600km: 3本
Fleche: 1本

DNS1回
(200)
DNF 1回
(400)

2013年 200km: 2本, 300km: 1本, 400km: 1本、600km: 2本
SR600: 1本 (Fuji) BRM907紀伊半島一周、SR600北関東(10月)に挑戦予定

GPSは2009年の2戦目より使用

電子機器について

- 長期間ノートラブルだった車載電子機器は2つだけ



IPF X-FORCE



**Garmin
eTrex Vista HCx**

他の機器は、水没、ハングアップ等のトラブルを経験多数

例 東北1700(2012)

- SUUNTO T3c: 車速センサー水没
- Cateye V2c: ハングアップ頻発
- Coutour ROHM(ビデオカメラ): 水没? 再起動できず

使用しているGPSの紹介

Garmin eTrex Vista HCx

- 英語版
- 地図はUUD研究所版(道路地図+10m等高線)
- 単三乾電池2本使用、USB給電も可
- 動作時間 公称25時間



- ・ローマ字地名が判読困難

SHIMURASAKAUE: 何処?

- ・ポイント数、表示文字数が少ない

ルートラボ.gpxデータの間引きが必要、文字表示に一工夫要

- ・等高線表示はうれしい

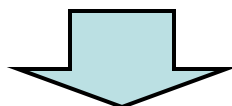
地形、斜度等が読み取れる→山岳地帯で威力を発揮

- ・画面狭い

画面外に次のPCあるかも

想定されるGPSの便利な使い方

- ルートラボ(<http://latlonglab.yahoo.co.jp/route/>)にて、誰かが作ってくれたルートをダウンロード
- 轍（フリーウェア）でポイント加工
- トラックデータを500点まで「間引き」
- GPSにトラックデータとしてアップロード。トラックバック機能を用いて、ナビゲーションさせる。



これで、一応ナビゲーションはできる.....。

* 本来のGPS使用法と思われるルートポイントを用いたナビゲーションについては割愛。

→手間がかかる上に、諸々の問題回避できない

GPS利用の方針

- ナビゲーションはさせない
 - ー ルートは使用しない。保存トラックを参照するに留める
 - ー 意図しないルート案内(工事箇所、新道、サイクリングロード等)のリスクを避ける
 - ー ナビゲーション無しの方が、消費電力も少ない(らしい)
- ウェイポイントの活用
 - ー キューシート情報の表示、宿泊・食事ポイント、ピーク、他ルート周辺の情報を表示するツールとして積極的に活用
- データロガーとしてのGPS
 - ー 動画作成時のバックデータとして活用

GPS設定の実際

- ルートラボにてコース作成,gpxダウンロード

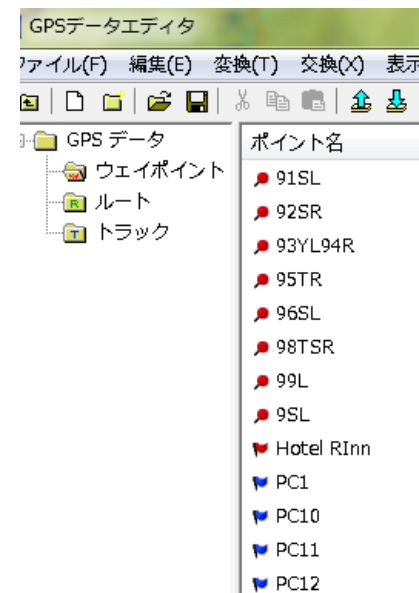
- 轍でポイント加工

- トラックデータを500点まで「間引き」

ここまでは、さっきと同じ

- カシミール3Dにてアップロードデータ加工

- キューシート情報等をウェイポイントとして保存。
- この際、ルートの検証を実施。
- 保存トラックとしてアップロードする。



ウェイポイント入力は煩雑だが、ひと手間かけてコースの全体像を把握する。

ウェイポイントの活用

- キューシート情報の表示

- ー ルート表示だけでは交差点等を逃す可能性がある。

*ただし、文字数制限(半角14文字)があるため、ひと工夫必要


- その他有用な情報の表示

- ー 宿泊・食事ポイント他


- ピーク

- ー 厳しい登りがどこまで続くのか見当がつく。

- ー 特に厳しいところでは、「ピークまで1,2,3km」等の表示も。

 53TSRr299: キューシートの53番、T字路、信号、右折、国道299号へ

 PC1 711 :PC1 セブンイレブン

 Peak2172:ピーク2172m

ウェイポイントの表示例

その他、活用Tips

- データロガーとしての活用

- ー 通過時間等の詳細ログが保存される。PCにダウンロードして、カシミール3Dのトラックデータとして保存。

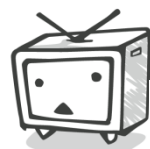
- エスケープルート

- ー 万が一に備えエスケープルートを作成しておき、GPS上では非表示にする。



2011Flecheでの使用例

こちらもよろしく



ニコニコ動画
NICO NICO DOUGA

動画撮影中

近日公開予定

“ブルベ”、“自転車で〇〇〇km”にて検索!!

