

# 各種GNSS(GP-02)の受信特性

なんちゃってRID

良好な結果を示したGPシリーズの、アンテナ無しの表面実装タイプGP02を用い2時間あまり、移動テストした。

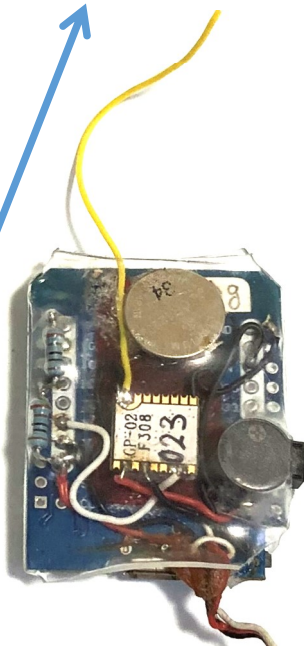
- ・ 起点からだいたい1.4km離れたスーパーまで移動。
- ・ 移動履歴も表示。

GP-02 は起動が早く、捕捉衛星数も多い。測位精度も良い様だ。

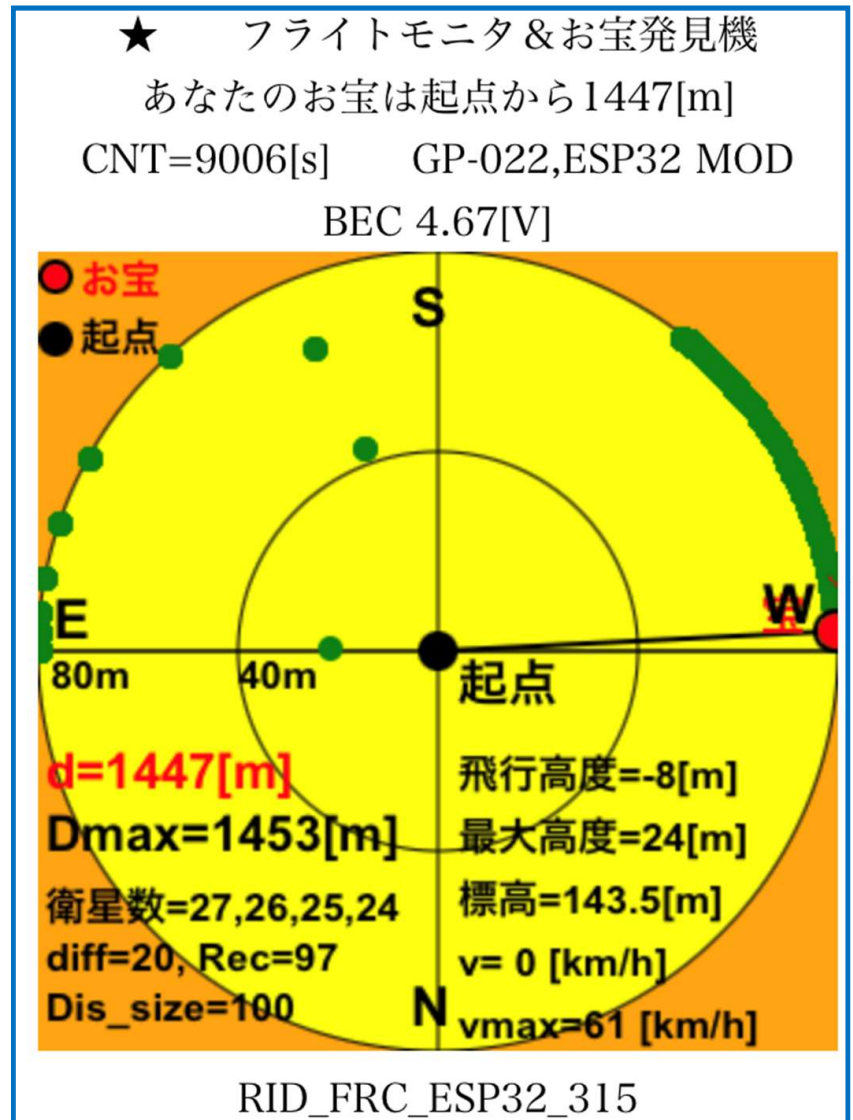


GP-02 (0.4g)  
アンテナ無しの  
Kitタイプが欲しい

リード線  
アンテナの長さ  
 $\lambda = c/f$  (c:光速)  
 $\lambda/4$   
 $\approx 57\text{mm}$   
(f: 1.5GHz)  
 $\approx 63\text{mm}$   
(f: 1.2GHz)



ESP32 + GP-02  
(11.6g)



全ての携帯電話で表示可能。  
Html形式で、JAVAスクリプトを用い、  
描画させている。  
移動履歴や、起点からの距離、など  
ついでに電圧もモニタした。  
アラーム発報も装備した(機体発見)。

初見:

流石にGP-01の兄弟分だけあって、捕捉衛星数も満足の値だ。

## 2時間以上の連続使用も問題なし

現在地は“お宝”とした

★フライトモニタ&お宝発見機 9[m]  
CNT=458s,0h GP-023,ESP32 MOD  
BEC 4.73[V]

速度表示



自動切換え(移動中は速度表示)

tone()関数をloop()中に入れるなど,コーディングを工夫して, Reset 発生を回避した.