

# 多機能 RID・機体発見 V1

2023.9/29 なんちゃってRID  
製作応談

## 機能:

- ・ RID ※に必要な情報を提供
- ・ 平面的移動履歴をグラフで提供
- ・ 高度履歴をグラフで提供
- ・ 速度計(スピードメータとして)
- ・ ESC( Electric Speed Controller )の電圧をモニタリング・音響発報

※Runtime Identify

## 装置:

- ・ ESP32 WiFi技適※済とATGM336GNSS(一般にはGPS)を使用。  
高精度・高速起動の時は, GP-02 やGP-01.
- ・ GNSSセラミックアンテナの替わりに, リード線アンテナ使用で小型・軽量

※技術基準適合証明

## 認知距離

- ・ WiFi 波: 草むら※で約20[m], 自由空間で約160[m]
- ・ 音響波: 草むら※で約40[m]

※墜落搜索時を想定

## 提供形式と特徴:

- ・ グラフ表示を用い, 極く一般的な携帯電話などでチェック可能.
- ・ 必要なソフトは全てESP32に内蔵したので, 特別なアプリは不要

## 注釈:

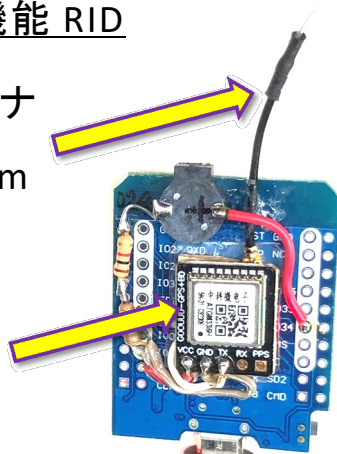
- ・ 国交省※不認定です.

※国土交通省 交通局 大臣官房参事官 次世代航空モビリティ

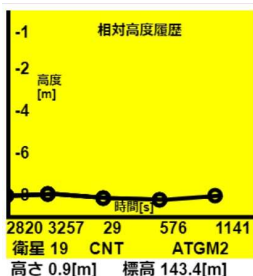
- ・ RID現地調査で, 国交省から指摘を受けた時に, GNSS情報を提供できます.
- ・ 技適部品使用につき関東総合通信局が管理する不法電波使用に該当しません.
- ・ 特定省電力機器なので, 無線局申請は不要です.
- ・ 自己責任で利用します.

## 多機能 RID

リード線アンテナ  
1.57GHz  
→ $\lambda/4=47.7\text{mm}$



ATGM336



7:50:56

高度モード  
電源ON時からの  
高度

★フライトモニタ&お宝発見機 2[m]  
CNT=1259s,9h FRC ATGM2  
ESC=4.537[V] Max=4.595 Min=3.671



移動履歴モード



速度計モード

各モードは一定  
時間で切り替わる