## GPS-RTK測定法で誤差±2cmを実現を模索する為に、先ずは10km圏内にGPS-My基準局を設置

- ① GPS単独測定はSGPS~Single GPSといい、測定精度は、最小3m範囲位、最大10m~15m程度です。(カーナビ、スマホ搭載)
- ② DGPSはディファレンシャルGPS(Differential GPS)の略で測定精度は、±1m前後程度です。
- ③ RTKはリアルタイムキネマティックGPS(Real Time Kinematic GPS)の略で、基準局が10km範囲にあれば±1cmm程度です。
- 1)トランジスタ技術-2018-1月号を参照

https://shop.cqpub.co.jp/hanbai/books/MTR/MTR201801.html

- 2) Raspberry Piでcm精度のRTK-GPSガイダンスの制作 by@m\_takeさんを参照 https://giita.com/m take/items/06892a8e25aa577e8455
- 3)TouchRTKStaion <a href="https://github.com/taroz/TouchRTKStation">https://github.com/taroz/TouchRTKStation</a>
  RTKLIB: An Open Source Program Package for GNSS Positioning <a href="http://www.rtklib.com/">http://www.rtklib.com/</a>
  TouchRTKStaionはTRKLIB(GPSの各種ソフトウエアライブラリー)をコアーにした RaspberryPiのアプリケーションです。またRTKLIBを作成くださった東京海洋大学 高須知二先生はGPSアプリケーションの神様的存在です。
- 4) 善意の基準局掲示板に登録 http://rtk.silentsystem.jp/

今後はこのGPS-RTK測定を使ってWayPoint走行を±2cm程度で自走実験を計画中 構成は GPSアンテナ + RaspberryPi + RTKLIB + スマホのデザリング機能(ルータ機能) + Arduino

