

測量計算 (TS・GPS)

A-SurveyPC

Windows

エース プロジェクト

2021/08

Ver2.64.3 で追加された機能を説明します。

- ・ PC 版で Drogger GPS と TCP 通信

1、PC 版で Drogger GPS と TCP 通信

Android 版では、Drogger GPS と TCP 通信で使用できますが
PC 版では、下記の youtube にある設定で DG-PRO1RWS と Bluetooth で
PC と接続し使用できます。

<https://www.youtube.com/watch?v=kOmLAJi015c>

(DG-PRO1RWS の内蔵 Ntrip を使う)

この方式の場合は、Drogger GPS は使用しません。

DG-PRO1RWS は、電源 ON だけで Bluetooth にデータを出力していますので
PC で、DG-PRO1RWS を検索してペアリングしポート番号を設定するだけです。

今回は、PC 版でも Drogger GPS と TCP 通信で使用する method です。

機器構成は、Drogger GPS を使用する(データ通信、LTE とか)する Android 機と
A-SurveyPC を使用する為の、Windows 機です。

Android 機の Drogger GPS の設定、値の確認をしながら、A-SurveyPC で
測定が可能になります。

Android 機は、LTE か Wi-Fi で通信していますね。
そして、Bluetooth で DG-PRO1RWS に情報を送り、RTK の結果を
受け取っています。

A-AdB で使用する場合は、Drogger GPS の NMEA 出力で
TCP クライアントを ON

ホストに、localhost

ポート番号 8620

この設定は、内部ポートにデータを送る設定です。

これで、同じ Android 機で動作する A-AdB が Drogger GPS からデータを受信しています。

今回は、データを PC に送ります。

よって、ホストに PC の **IP アドレス** を入力します。

これで、PC 版でデータを受信できます。

PC との通信は、何をを使うかという、テザリングを使用します。

Android 機は、テザリングが出来る機種 (キャリア) が必要です。

設定の流れは、

- 1、 Android 機の、テザリング機能を ON にする。
- 2、 PC 機で、Wi-Fi を検索し Android 機に接続する。
- 3、 PC 機の IP アドレスを探す。
- 4、 この IP アドレスを、Drogger GPS のホストに入力する。
- 5、 Drogger GPS で、Start する
- 6、 A-SurveyPC で、「GPS 条件」は、「TCP サーバー(GGA)[楕円]]を選択
- 7、 「開始」ボタンを押す。

一度設定すれば、テザリングの ON,OFF は 2 クリックですが
PC 機の IP アドレスは、変わる事がありますので確認が必要です。
IP アドレスを固定にも出来るようなので、その方法はネットで調べてください。

一度設定すれば、テザリングの ON (使用後は、OFF にする事をお勧めするので)
Drogger GPS で Start
A-SurveyPC で、「開始」ボタン
になります。

1、Android 機の、テザリング機能を ON にする

設定—ネットワークとインターネット

アクセスポイントとテザリング

Wi-Fi アクセスポイント

ON にします。

アクセスポイント名と

パスワードを設定。



一度、設定すると、下記のように ON,OFF だけでテザリングが使用できます。
プルダウンのメニューです。



モバイルデータ
4G



機内モード



画面のキャスト



スクリーンレコード
開始



ダークテーマ



機内モード
ポイント
オフ

← のボタンで ON,OFF

2、PC 機で、Wi-Fi を検索し Android 機に接続する。



Android 機で入力したパスワードです。



プロパティを選択し

下記のプライベートを選択

🏠 And-Drogger

範囲内の場合は自動的に接続する

オン

ネットワーク プロファイル

パブリック

お使いの PC は、ネットワーク上のその他のデバイスから隠され、プリンターやファイルの共有に使用できません。

プライベート

ホーム ネットワークまたは社内ネットワークなど、信頼するネットワーク向け。お使いの PC は発見可能になり、設定した場合はプリンターやファイルの共有に利用できます。

[ファイアウォールとセキュリティ設定の構成](#)

3、PC 機の IP アドレスを探す。

コマンドプロンプトを起動し、 ipconfig と入力

```
ca. コマンドプロンプト
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1165]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\User>ipconfig
```

```
Wireless LAN adapter Wi-Fi:
    接続固有の DNS サフィックス . . . . . :
    IPv6 アドレス . . . . . : 240b:c010:440:cc10:2
    一時 IPv6 アドレス . . . . . : 240b:c010:440:cc10:1
    リンクローカル IPv6 アドレス . . . . . : fe80::2d3c:b78:489d:
    IPv4 アドレス . . . . . : 192.168.110.1
```

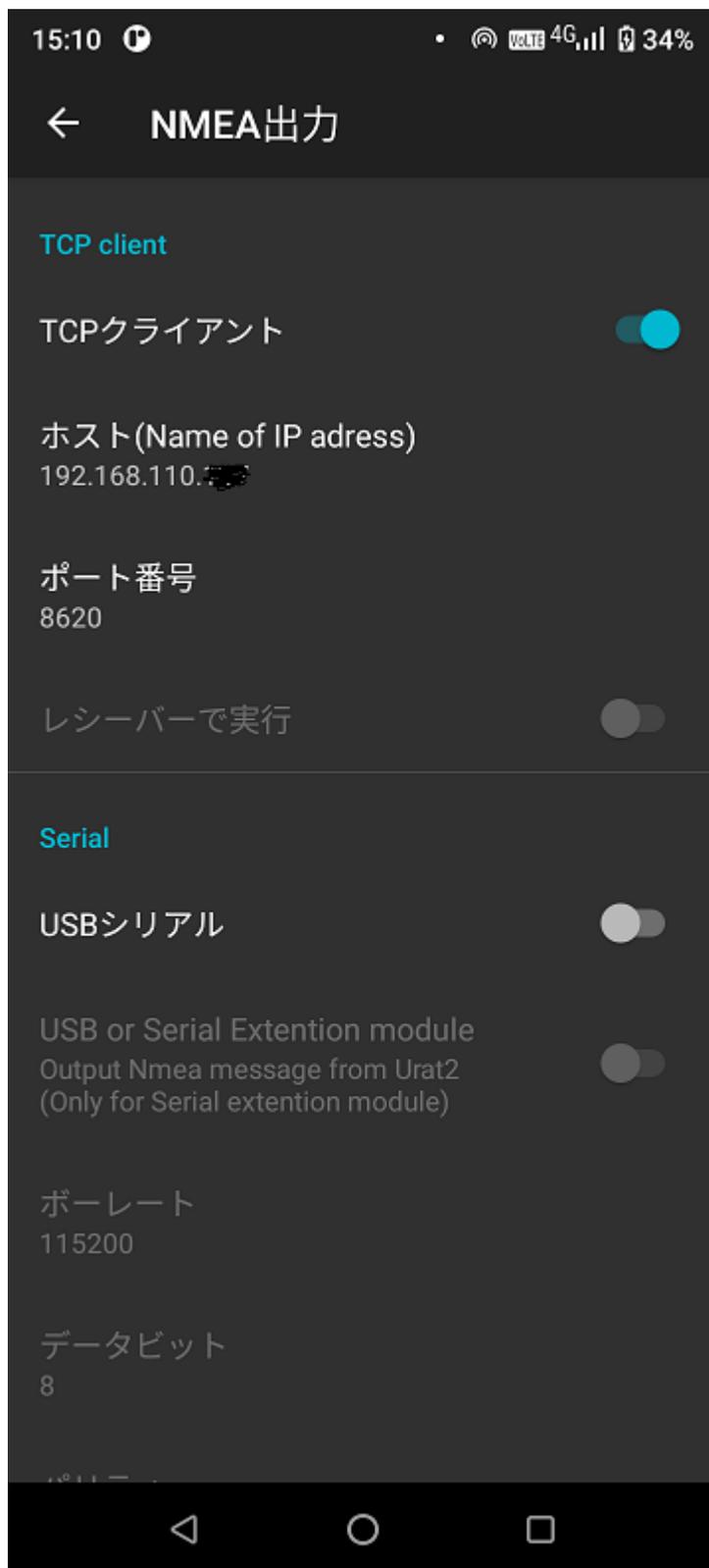
この Wireless LAN adapter Wu-Fi の IPv4 アドレスです。

PC 機の IP アドレスは、変わる事がありますので 使用前に確認が必要です。

4、この IP アドレスを、Drogger GPS のホストに入力する

ホスト(Name of IP address)です。

ポート番号は、必ず 8620 にしてください。



Drogger GPS で、Start する

6、A-SurveyPC で、「GPS 条件」は、「TCP サーバー(GGA)[楯円]]を選択

GPS 条件

通信設定

ポート: 1

ボーレート: 9600

ガロ制御: なし

補正量

DX: 0.000

DY: 0.000

DH: 0.000

登録設定

平均回数: 5

ログを保存する

PPI以上

DGPS以上

RTKのみ

NMEA: TCPサーバー(GGA)[楯円]

再生間隔

NMEA楯円体高

ライカSystem500RTK

トリプル RTK(GGK)

ソニー GU-BT1

NMEA標準(標高)

TCPサーバー(GGA)[楯円]

ポート、ボーレートなどの設定は無関係です。

後の使い方は、同じです。

Drogger GPS の方を、Stop し、その後 Start した場合は、PC 版も「停止」を押し再度「開始」してください。

Android 機の Drogger GPS の設定、値の確認をしながら、A-SurveyPC で測定ができます。

通信できない場合は、ファイアウォールを確認してください。

A-SurveyPC.exe (A-SurveyCE)のプライベートのファイアウォールを許可してください。

<https://www.buffalo.jp/support/faq/detail/792.html>