



RTK Dual-band GNSS Receiver

ジオウォーカー

# GEO WALKER

2周波RTK-GNSS受信機

## FIELD-TERRACE 接続ガイド

### はじめに

この度はGW01をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。本書では福井コンピュータ株式会社製の現場での位置出しアプリFIELD-TERRACEでの使用方法を解説いたします。

本書の指示に従って設定を行ってください。

v1.1.0

はじめに	0
目次	1
1. GEO WALKER アプリの設定	2
NMEA 設定	
設定の書き込み	
2. フィールドテラスの設定	14
既知点での精度確認	
観測設定	
3. 設定の初期化 / 保存	21

**⚠️ ご注意****■プランによる違いについて**

フィールドテラスではスタンダード版とプロフェッショナル版がございます。  
GEO WALKER ではどちらのエディションでもご使用いただけます。

**■ネットワークに関しまして**

フィールドテラスでは Wi-Fi 環境が必須になります。Wi-Fi が使用できない  
環境では配信サービスによる補正情報の受信を行うことができませんので  
ご注意ください。

**■NMEA**

NMEA 出力ではデフォルト設定では画面表示される情報に限りがあります。

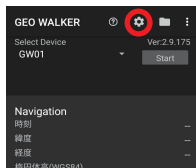
## 1.GEO WALKER アプリの設定

GEO WALKER にはサードパーティー製のアプリケーションやソフトウェア等で位置情報が利用できるよう、NMEA 出力機能を搭載しております。

※以下の設定は初期設定が済んでいる前提での説明になります。設定がお済みでない場合はクイックスタートガイドに従って設定を行ってください。

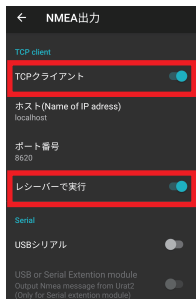
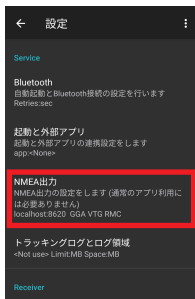
※下記の方法では Wi-Fi 環境が必須となります。Wi-Fi をご利用いただけない環境下では Bluetooth 接続での NMEA 出力はご利用になれません。

- ①GEO WALKER アプリを起動しセレクトデバイスに GW01 を指定し、トップ画面上の [設定] をタップする。

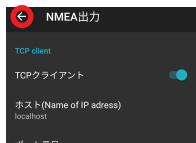
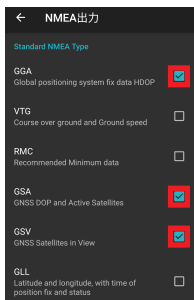


- ②Service 項目の [NMEA 出力] をタップします。

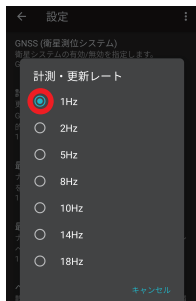
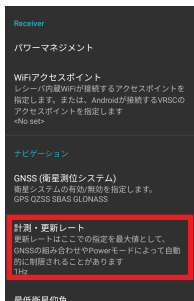
TCP client 中の [TCP クライアント] と [レシーバーで実行] を ON にします。



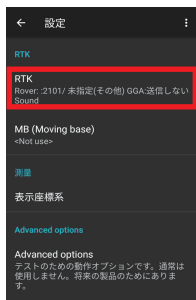
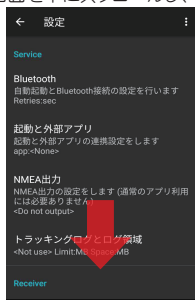
- ③ **Standard NMEA Type** 項目の [GGA] [GSA] [GSV] をタップし、左上の←マークをタップし前の画面へ戻ります。



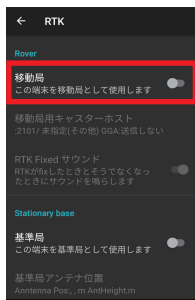
- ④ **ナビゲーション**項目中の [計測・更新レート] をタップします。フィールドテラスで使用する場合は 1Hz をタップします。



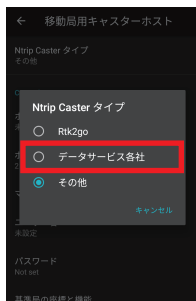
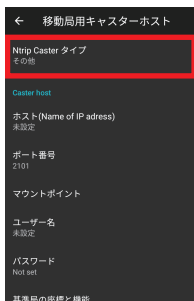
⑤画面を下にスクロールし、[RTK] をタップします。



⑥移動局を ON にし、移動局用キャスターホストをタップします。



⑦ Ntrip Caster タイプをタップし、データサービス各社を選択します。

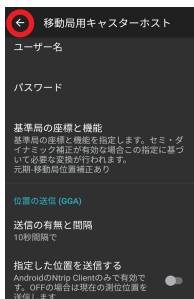


⑧Caster host 内の情報をそれぞれ入力します。

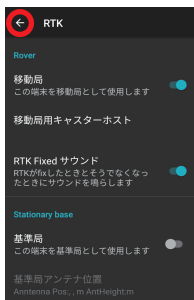
## 情報入力について

ホスト	配信会社から送付されるアドレスもしくは IP アドレスを入力します。 例 xxx.xxx.com xxx.xxx.jp など
ポート番号	通信に使用するポートです。デフォルトで 2101 が指定されています。 例 2101 5001 など
マウントポイント	配信されている情報の種類を識別する ID です。GNSS の種類や配信方式によって異なります。配信会社ごとにマウントポイントは異なります。
ユーザー名	配信サービスに接続するユーザー名です。ユーザー ID と記載されている場合もあります。
パスワード	配信サービスに接続するパスワードです。

- ⑨戻るボタンをタップし、**Ntrip platform** 項目中の [レシーバーの Ntrip を使う] を ON にします。

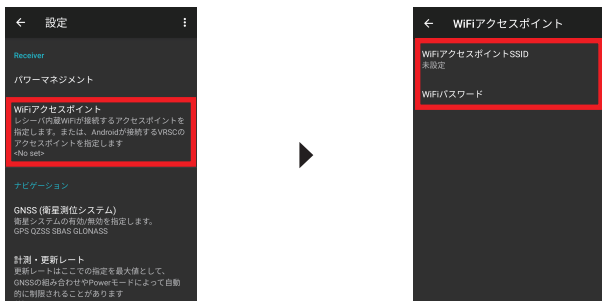


- ⑩画面左上の←をタップし前の画面に戻ります。





⑪Receiver 中の [Wi-Fi アクセスポイント] をタップします。



Wi-Fi ルーターをご使用の方はこちら

⑫-A

⑫-A 端末を Wi-Fi ルーター等でネットワークに接続している場合

Wi-Fi ルーターの SSID とパスワードを入力してください。

大抵は機械の裏面などにパスワードとともに記載されております。

ネットワーク名 (SSID)	
プライマリ SSID(2.4G)	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
プライマリ SSID(5G)	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
暗号化キー (パスワード)	XXXXXXXXXXXXXXXXXX

※GEO WALKER は 2.4GHz のみの対応となります。ご注意ください。

※表記の仕方は機種毎に異なります。ご不明な場合はルーターのメーカーにお問い合わせください。

※iPhone をテザリングの親機に使用することも可能ですが、テザリングの自動オフ機能があるため接続が安定しない場合がございます。また、設定のインターネット共有で [互換性を優先] をオンにしてください。

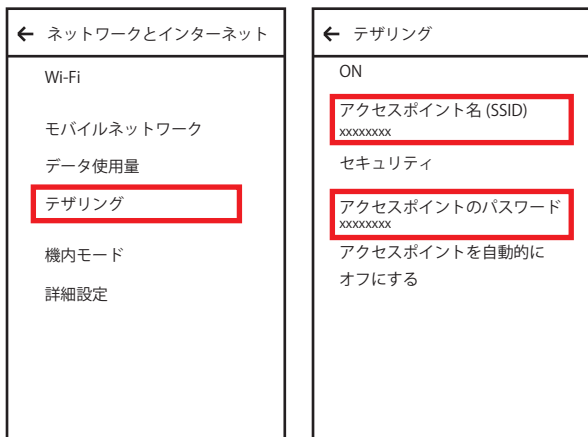
端末自体に通信契約がある場合はこちら

## ⑫-B

⑫-B 端末に sim カードを差し込み通信をしている場合、端末でテザリングを行う必要がございます。テザリングの設定は端末ごとに異なります。また通信会社によっては別途ご契約が必要な場合がございます。詳しくは端末メーカー、通信会社にお問い合わせください。

テザリングの設定は Android 端末本体の設定で行います。

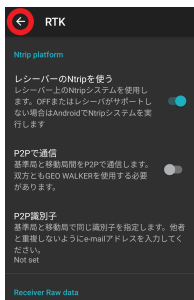
以下は Android の設定画面の一例です。



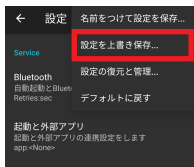
※GEO WALKER アプリ上では Wi-Fi の SSID で 2 バイト文字を使用することができません。そのためアクセスポイント名 (SSID) は半角英数でご入力ください。

※アクセスポイント名の変更方法は端末の機種ごとに異なります。ご不明な場合は端末メーカーへお問い合わせください。

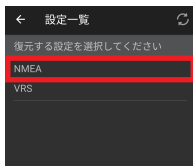
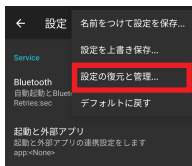
- ⑬画面左上の←マークをタップし元の画面へ戻ります。設定画面右上にありますが：マークをタップすることで設定の保存を行うことができます。



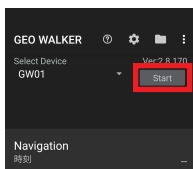
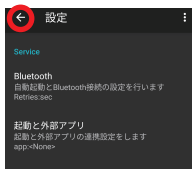
- ⑭[名前をつけて設定を保存...] をタップし、適当なファイル名を入力することで、保存する事ができます。



- ⑮設定を読み込むときは、同じく：マークをタップし設定の〔復元と管理〕をタップし、ファイル名をタップすることにより復元できます。

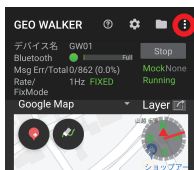


- ⑯画面左上の←マークをタップし元の画面へ戻ります。  
〔Start〕 ボタンをタップし測位を開始します。



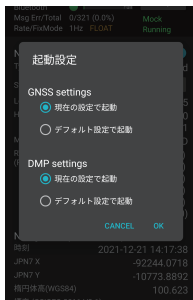
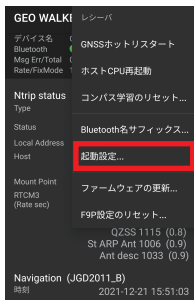
- ⑰初期化が終わり、測位が開始されたら画面右上の：マークのメニューをタップし、[レシーバ] を選択します。

※本体とアプリが接続していないとレシーバ内の設定は行なえません。

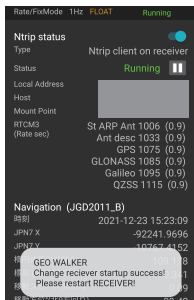


- ⑱[レシーバ] 設定中の [起動設定] をタップします。

以下の写真のように GNSS settings、DMP settings とともに [現在の設定で起動] を選択し OK をタップします。



- ⑱起動設定の書き込みが成功すると右画像のようなポップアップが表示され、本体が再起動します。



- ⑳GEO WALKER アプリでの設定は以上です。一旦 GEO WALKER 本体を再起動してください。GEO WALKER アプリ上で問題なく Fix すれば設定は成功です。以降 GEO WALKER アプリを介さずに他の NMEA を使用するアプリケーションや端末で使用できます。

※ポップアップが表示されず本体が再起動しない場合は一旦アプリと本体の電源を落とし、手順⑱の [Start] をタップから再度お試しください。

## フィールドテラス（福井コンピュータ）/NMEA での接続方法

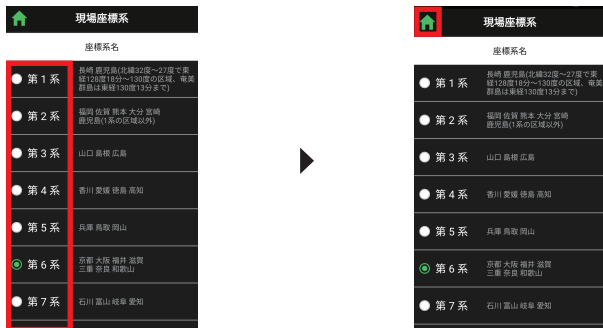
## - 設定編（フィールドテラス）-

フィールドテラスで GEO WALKER を使用する際は TS モードから GNSS モードに切り替える必要があります。

①ホーム画面の【メニュー】をタップし、【現場座標系 設定】をタップします。



②現場の平面直角座標における系を選択し、家マークの【ホーム】アイコンをタップしてホームに戻ります。



③ホーム画面の【メニュー】をタップし、【TS→GNSS 切り替え】をタップすることで GNSS モードに切り替わります。





④GEO WALKER 本体の電源を入れ、ホーム画面左下の〔機器設定〕をタップします。



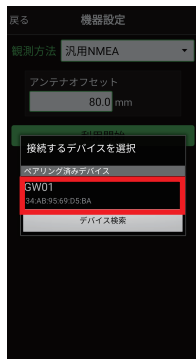
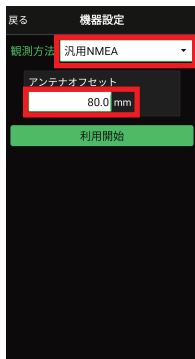
⑤機器設定をタップすると以下のような画面が表示されます。  
〔観測方法〕をタップし、〔汎用NMEA〕を選択してください。



⑥汎用 NMEA を選択すると以下のような画面が表示されます。

アンテナオフセットに [80mm] を入力し利用開始をタップします。

使用機器を選択する画面が表示されますので、[GW01] をタップします。



- ⑧接続が成功すると画面下に「接続成功：GW01」と表示されます。  
右画像の赤丸で囲まれた「受信ステータス」をタップしてください。



⑨受信ステータスをタップすると以下のような画面が表示されます。



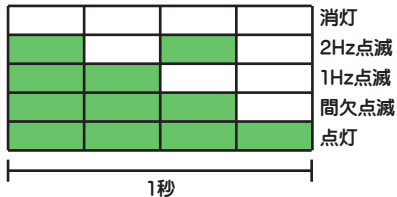
⑩品質が Fix になれば使用可能です。

Float の場合は Fix になるまでしばらくお待ち下さい。

P.P と表示される場合は、GEO WALKER 本体が Wi-Fi もしくは Ntrip キャスターへうまく通信できていない状態です。その場合は何度か本体を再起動してください。また、何度再起動してもうまく測位できない場合は、Wi-Fi のアクセスポイントやパスワード、GNSS 配信サービスの情報入力間違っている可能性がありますので、入力ミスがないかご確認ください。

### 接続状態の確認

GEO WALKERの状態は本体上から3つ目のLED [Ntrip/MB] で確認が可能です。ステータスは以下の表のように遷移します。またステータスによってLEDの表示が変化します。



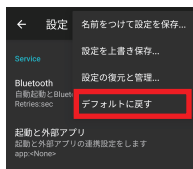
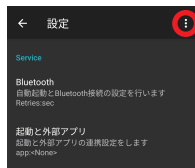
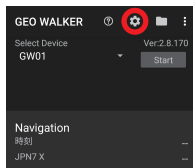
順序	状態	ステータス表示 (アプリ上表記)	LED状態
1	未実行	Not started	消灯
2	WiFi接続試行中	wifi connecting	2Hz点滅
3	WiFi接続OK Ntrip casterへ接続中	connecting	1Hz点滅
4	データ受信中心(No Fix)	Running	間欠点滅
5	データ受信中心(Fix)	Running	点灯
6	停止中	Closed	消灯
-	接続再試行の待機中	Wait for retry	WiFi接続待機の場合は点滅 Ntrip caster 接続待機中の場合はゆっくり 点滅
-	測位待ち	Wait for GGA	1Hz点滅 (GGAを送信する設定の場合で、測位できていないため測位を待っている状態)

## 設定の初期化に関して

NMEA 出力の設定は本体に設定内容を書き込みます。

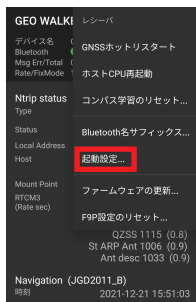
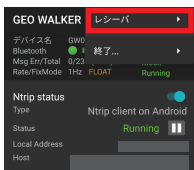
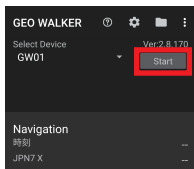
そのため GEO WALKER アプリで設定を書き換えても、監視モードとして起動し設定内容は反映されません。そこで設定を書き換えたい場合やもとに戻したい場合は、起動設定を変更する必要があります。

- ① GEO WALKER の設定を復元したい場合はメイン画面の歯車マークの設定をタップし、右上の⋮マークをタップ、[デフォルトに戻す]をタップしてください。

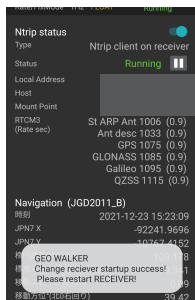
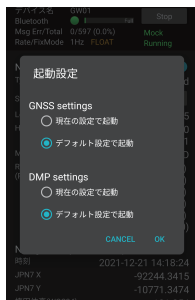


②GEO WALKER アプリで本体に接続し、メイン画面右上の [ : ] - [ レシーバ ] - [ 起動設定 ] をタップしてください。

※本体とアプリが接続していないとレシーバ内の設定は行なえません。



- ③ [起動設定] をタップすると下記画像の設定画面が表示されます。  
初期化するにはデフォルト設定で起動を選択し、OK をタップしてください。  
右画像のようなポップアップが出たあと、本体が再起動されれば出荷時のレシーバー設定に戻ります。

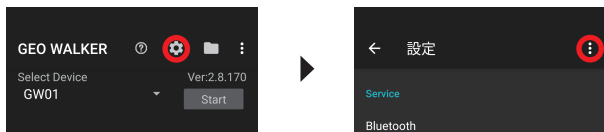




### 設定の保存（事前準備）

GEO WALKER アプリには使用衛星や補正情報の接続先の設定を保存する機能があります。設定を保存することにより設定のパラメータを変更した場合や、初期化した場合、簡単に設定を復元する事が可能です。

- ①アプリケーションメイン画面にて歯車マークの設定をタップして各種設定を行います。設定を行った状態で画面右上にございます、:マークをタップします。



- ②[名前をつけて設定を保存...] をタップし適当なファイル名を入力することで、保存する事ができます。



※VRS や RTK、NMEA などわかりやすい名前を設定すると便利です。

- ③設定を読み込むときは同じく：マークをタップし設定の復元と管理をタップし、ファイル名をタップすることにより復元できます。



- ④設定をすべて初期化したい場合は、デフォルトに戻すをタップしていただきますと、初期設定に戻すことが可能です。

