

Work-ARにおける、Drogger設定

設定の前半は、Drogger公式操作マニュアル（以下、操作マニュアル）に準じます。

<https://www.bizstation.jp/ja/drogger/man/#gsc.tab=0>

※ 1アンテナ, 2アンテナ方式双方において、
受信機アンテナとスマホは右画像のように、
物理的に一体化している必要があります。



▶ ① Drogger GPSアプリと同じAndroidスマホで、Work-ARアプリを利用する場合

- 1) 操作マニュアル「1. 準備」を参考に設定
- 2) Drogger GPSアプリ「メッセージ出力」において、以下を設定（画像1）
 - a. Androidで実行 > TCPクライアントを「ON」
 - b. ホスト (Name of IP address) を「127.0.0.1」
 - c. ポート番号を「8620」
 - d. Bluetooth Message typeを「GGA, GST, PDGRP」
- 3) Androidスマホの設定からWork-ARに位置情報権限を許可し、正確な位置情報を使用を「ON」
- 4) Drogger GPSを「start」し、Work-ARアプリの精度表示が受信機の推定精度と一致していることを確認（画像2, 3）

→ RTKサービスを利用する場合：

- 4) 操作マニュアル「3. RTK設定 > 設定：データサービス会社の基準局を使う」を完了、RTKの動作を確認
- 5) Drogger GPSアプリ「RTK」において、以下を設定（画像4）
 - a. 移動局が「ON」
 - b. 移動局キャスターホストに「d-gnss.jp」など、利用するサービスを設定

→ RWS.DCM（2アンテナ方式）を利用する場合：

- 6) 操作マニュアル「15. MovingBase」を参照

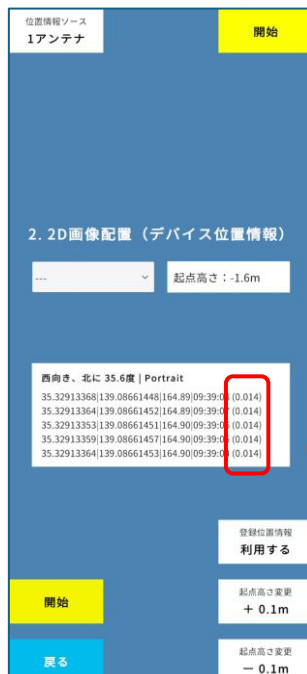
▶ ② Drogger GPSアプリのAndroidスマホ経由で、iPhone/Meta Quest 3にデータを送信

- 1) AndroidスマホのテザリングをONにし、iPhone/Metaから、AndroidスマホのWifiに接続
- 2) iPhone/MetaのWifi設定画面から、「IPアドレス」（「ゲートウェイ」ではありません）を確認
- 3) 上記①-3)のホスト (Name of IP address) に、iPhone/Metaの「IPアドレス」を記入
- 4) Drogger GPSを「start」し、Work-ARアプリの精度表示が受信機の推定精度と一致していることを確認

画像1：① - 2)



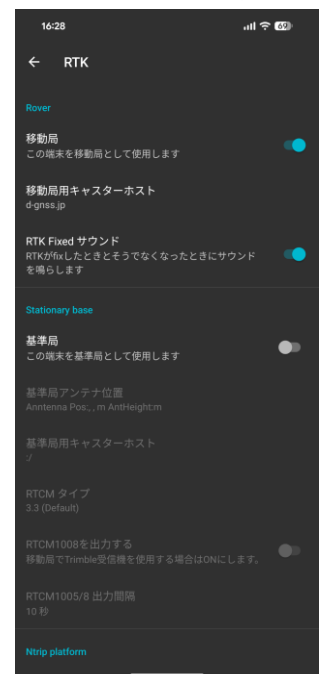
画像2：① - 4)



画像2：① - 4)



画像4：① - 5)



▶ ③ 受信機と、Work-ARアプリを利用するiPhone/iPadを直接連携する場合

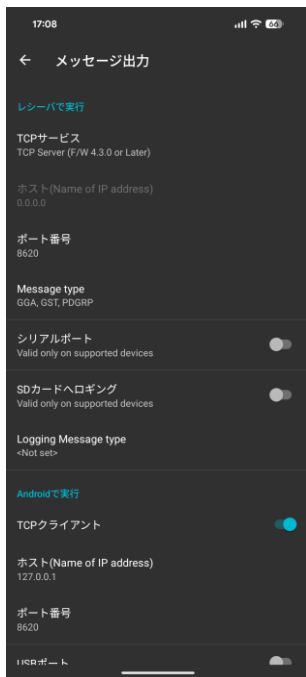
- 1) ①の設定を一通り行います
- 2) iPhone/iPadの設定 > 情報 > 名前から、判別・入力しやすい名前を設定。SSID名となります。
- 3) iPhone/iPadのインターネット共有を「ON」、互換性を優先を「ON」にし、Wi-Fiパスワードを確認

→ ここで、初回だけAndroidスマホにおいてDrogger GPSアプリを利用し連携設定を行います

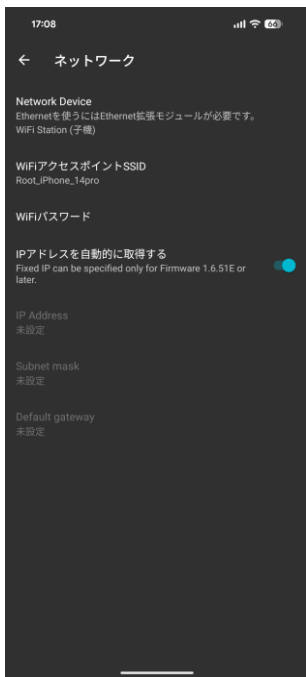
- 4) Drogger GPSアプリ「メッセージ出力」において、以下を設定（画像5）
 - a. TCPサービスを「TCP Server」
 - b. ポート番号を「8620」
 - c. Message typeを「GGA, GST, PDGRP」
- 5) Drogger GPSアプリ「ネットワーク」において、以下を設定（画像6）
 - a. Network Deviceを「Wifi Station（子機）」
 - b. WiFiアクセスポイントSSIDに、③-2)で設定したSSID名
 - c. WiFiパスワードに、③-3)で確認したパスワード
 - d. IPアドレスを自動的に取得するを「ON」
- 6) Drogger GPSアプリ「RTK」において、Ntrip platform > レシーバーのNtripを使うを「ON」（画像7）
- 7) 受信機に電源を入れ、Drogger GPSアプリを「start」。「通信状況」において受信機が、iPhone/iPadと接続されたこと（Running）を確認
- 8) Drogger GPSアプリ右上ボタンからレシーバ > 起動設定で以下を設定し「OK」（画像8）
 - a. GNSS settingsを「現在の設定で起動」
 - b. DMP settingsを「現在の設定で起動」
- 9) 受信機、Drogger GPSアプリ双方を停止し。iPhone/iPadの共有が有効な状態で、受信機のみ起動。
Drogger GPSアプリを経由しなくても、iPhone/iPadにおいて受信機が共有ネットに入ることを確認
- 10) Work-ARアプリの右下「受信機接続」を、「直接」に設定

→ これで設定を行った受信機・iPhone/iPad間ではデータ送受信の連携が確立し、Androidスマホ及び、Drogger GPSを経由せずに受信機からの位置データを利用できるようになります

画像5：③ - 4)



画像6：③ - 5)



画像7：③ - 6)



画像8：③ - 8)

