

AGRI GPS APPマニュアル

for Android

バージョン 1.0 : 2021年 6月1日

ご使用を開始される前に、必ずお読みください

このたびは当社アプリケーションをダウンロードいただき、ありがとうございます。

本アプリケーション(以下「本アプリ」といいます)の使用においては衛星測位(GPS/GNSS)、ソフトウェア、コンピュータ・プログラムに関する知識が必要になるものが含まれます。本書を含む本アプリに関わる各種書類、取扱説明書、マニュアル、ソフトウェア使用許諾契約書その他の当社から提供または当社が掲載する書類（紙または電子データかを問いません。以下「当社ドキュメント」といいます。）をよくお読みいただき、本アプリの仕様や操作等について十分理解した上で、正しく安全に使用してください。

お客様が本アプリを使用された場合、本書の内容を十分に理解し、本書に定める条件を全て承諾したものとみなします。本書の内容にご同意・ご承知いただけない場合、使用を中心してアンインストールしてください。

お問い合わせ

本アプリに関する技術的なご質問（以下「サポート」といいます。）を含む、お客様からのお問い合わせは電子メールにて受け付け、当社からの回答も電子メールにて行います。下記のメールアドレスにご連絡ください。ご返信にはお時間・日数をいただく場合があります。

お問い合わせの際にご提供いただいた個人情報は、お客様とのご連絡や修理対応等に利用させていただきます。なお、上記以外の個人情報の取扱いにつきましては当社のプライバシーポリシーをご確認ください。

[お問い合わせ窓口] support@lighthousec.jp

[プライバシーポリシー] <https://lighthousec.jp/privacy>

免責事項

本アプリの使用はお客様の責任で行っていただきます。本アプリは現状のままで提供され、当社は本アプリに欠点やバグがないこと、稼働保証を含め、いかなる保証も行いません。

当社は、本アプリのバグその他を補修する義務および本アプリを改良または改善する義務を負いません。ただし、当社は、当社の判断により、お客様に事前に通知することなく、本アプリケーションの内容の全部または一部を変更または追加する場合があります。この場合、かかるアップデート版またはバージョンアップ情報等も本アプリとして扱い、これらにも本規約が適用されます。

本アプリを使用する際には、以下の使用上の注意を必ず守ってください。以下の事項に反して使用し、故障や不具合等が生じたとき当社が判断した場合、サポートおよび保証の対象外ならびに免責とさせていただきます。

本アプリを当社ドキュメントに記載のない、あるいは記載を超えた設定、条件、環境、接続、操作、誤操作、用途で使用しないでください。

1. 本アプリについて、当社ドキュメントに記載された注意事項を守って使用してください。
2. 本アプリを当社への事前のご連絡なくご購入者様以外へ譲渡しないでください。
3. 本アプリの転売や再販売を行わないでください。
4. 本アプリを日本国以外で使用しないでください。
5. 本アプリの輸送・移動・移設時に落下、衝撃等が生じないように注意して使用してください。
6. 本アプリを火災・地震・風水害・落雷等の天災地変および異常電圧、および、お客様または第三者の故意または過失・誤用・その他異常な条件下で使用しないでください。
7. 本アプリについて、当社以外に修理・調整・改造させないでください。

当社は、本アプリ・当社ドキュメントの瑕疵または本アプリを使用、もしくは使用できなかったことにより生じた、お客様の情報やデータの喪失および破損、人命や環境にかかる損害、業務の中断その他の直接的または間接的な損害を含む一切の損害について、当社の故意または過失による場合を除き、お客様に対して一切の責任を負いません。

当社ドキュメントに記載された情報の正確性については注意しておりますが、警告・注意事項については、全ての起こりうる現象を網羅したものではありません。また、技術上の理由から不正確になってしまった記載や誤植を含む場合があります。このような場合において、情報が不正確であったこと、および誤植があったことにより生じたいかなる損害に関しても、当社は責任を負いません。

本アプリを他の機器やシステムと組み合わせて使用される場合、適合すべき規格・法規制はお客様自身でご確認ください。また、お客様が使用される本アプリ以外の機器やシステム、アプリケーションと本製品の適合性は、お客様自身でご確認ください。当社は本アプリと他の機器やシステムの適合性については責任を負いません。

本アプリ、当社ドキュメントに記載されている会社名、製品名、システム名等は、当社ならびに該当する各社の商標または登録商標が含まれます。

当社は、本アプリおよび本ソフトウェアが第三者の特許権およびその他の権利を侵害しないことについて一切の保証をいたしません。（裏面へ続く）

ご使用を開始される前に、必ずお読みください

免責事項（続き）

当社は、本アプリおよび当社ドキュメントに記載された情報について、当社の知的財産権その他の権利の実施または利用を、明示的にも黙示的にも、お客様に許諾するものではありません。

本アプリや当社ドキュメントの内容は、アップグレードや当社都合等により予告なしに変更することがあります。

その他

RTK等の高度測位を行うための補正データの取得や、通信カードの入手や契約は、別途お客様にて通信・配信事業者等のサービスをご利用ください。

本アプリは、医療機器や輸送用機器等人命に係わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器での使用は意図されておりません。

本アプリおよび当社技術を大量破壊兵器の開発等の目的、軍事利用の目的、あるいはその他軍事用途の目的で使用しないでください。

本アプリを用いて第三者の位置情報を無断で取得する等、第三者のプライバシー権その他の権利を侵害する態様で本製品を使用し、設置し、引渡すことはしないでください。

本アプリは日本国内での使用を想定して設計・製造・販売を行っております。本アプリは、「外国為替及び外国貿易管理法」に定める規制貨物等に該当する場合があります。本アプリの日本国外への持ち出しや使用をされる場合には、お客様の責任により輸出管理等関連法令に従って行ってください。当社は日本国外への輸出に関するサービスや書類の提出を行っておりません。

当社の書面による事前承諾のない本アプリの転売や再販売は禁止とさせていただきます。お客様が本製品を譲渡される場合は、事前に当社のお問い合わせ窓口へご連絡ください。

本ソフトウェアは、当社または原権利者からお客様へ使用を許諾されるもので、その著作権等の知的財産権はお客様に移転せず当社または原権利者に帰属します。

以上

Index

1. インストール

- ① 事前準備
- ② インストール

2. 受信機の設定

- ① 受信機のセットアップ
- ② スマートフォンと受信機のペアリング

3. アプリの設定

- ① アプリの起動とモード選択
- ② 簡単な接続設定
- ③ 高度な接続設定

4. 使用方法

- ① 測位の開始
- ② 画面の選択と移動
- ③ 測位の終了

5. FAQ

1. インストール

2. 受信機の接続

3. アプリの設定

4. 使用方法

5. FAQ

1 事前準備

1 お手元にご準備ください

Android スマートフォンまたはタブレット端末

* Android は Google LLC の商標です。

OSバージョン

Android OS 4.2～10.0



インターネット接続
(モバイル通信・Wi-Fi)



Bluetooth

GNSS受信機

- ▷ Bluetooth通信とRTK測位機能を持つGNSS(GPS)受信機およびアンテナ
(本書では、SEKIREI-S9P を例に説明いたします)

GNSS補正(補強)データ配信サービスのユーザアカウント情報

- ▷ RTK測位に利用できるデータ配信のサービスに申し込み、入手してください。

1. インストール

2. 受信機の接続

3. アプリの設定

4. 使用方法

5. FAQ

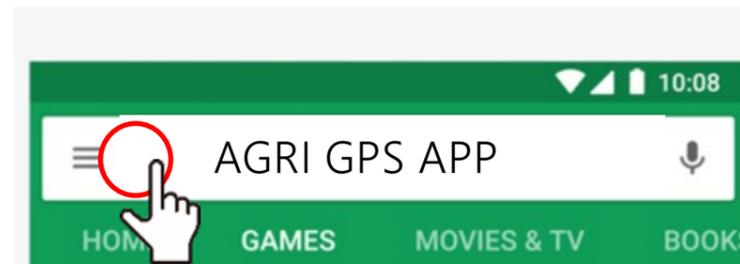
2 インストール

1 Google Play Store を開く

2 AGRI GPS APPを検索

3 インストール

Android



2. 受信機の設定

1. インストール

3. アプリの設定

4. 使用方法

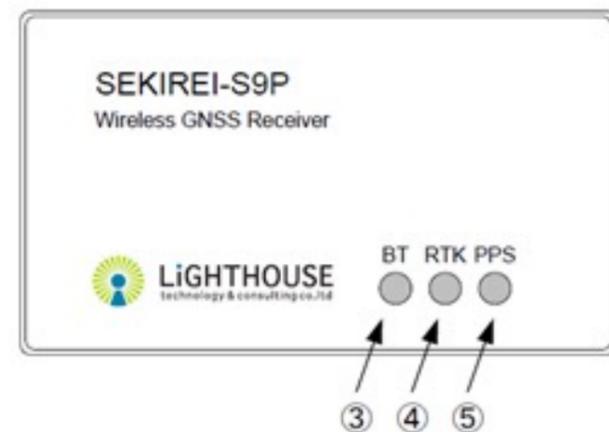
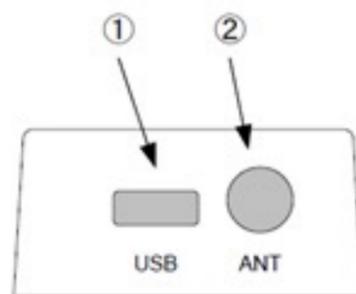
5. FAQ

1 受信機のセットアップ (SEKIREI-S9P)

1 電源の接続

- 端子①へUSBアダプタやモバイルバッテリーを接続
(電源DC5V)

- LED⑤が緑色に点灯または点滅



2 アンテナの接続

- 端子②へアンテナケーブルを接続



2 スマートフォンと受信機のペアリング

1 シリアルナンバーとPINコードの確認

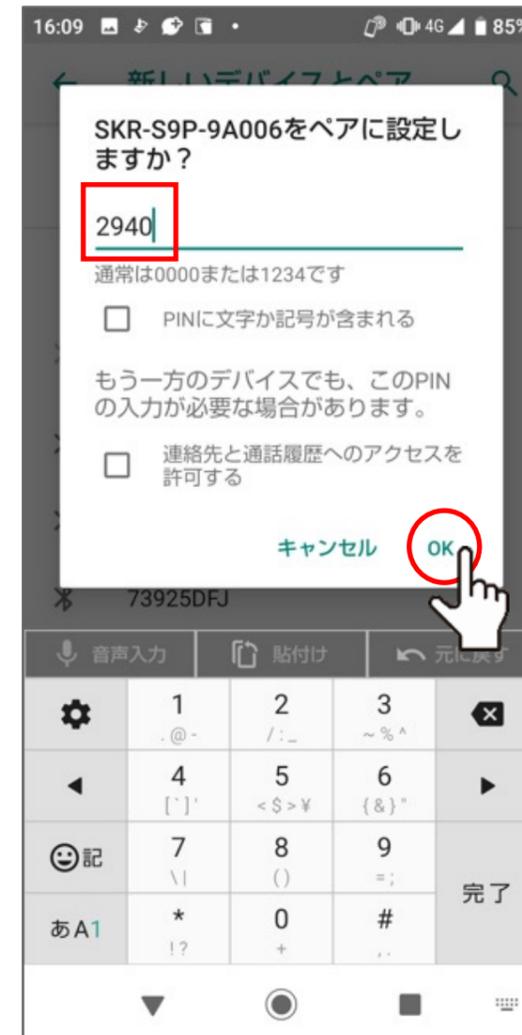
2 Bluetoothペアリング

SEKIREI-S9P裏側のシール



デバイス名：9A006 PINコード：2940

4桁のPINコードを入力 OKをクリック



3. アプリの設定

1. インストール

2. 受信機の設定

4. 使用方法

5. FAQ

1 アプリの起動とモード選択

1 AGRI GPS APP アイコンをタップ

2 モード選択

Android



■ 簡易な接続に変更



3. アプリの設定

1. インストール

2. 受信機の設定

4. 使用方法

5. FAQ

2 簡単な接続設定

1 「位置を測定する」をタップ

2 受信機を選択

3 使用する受信機をタップ

接続している受信機が表示されます

Android



3. アプリの設定

1. インストール

2. 受信機の設定

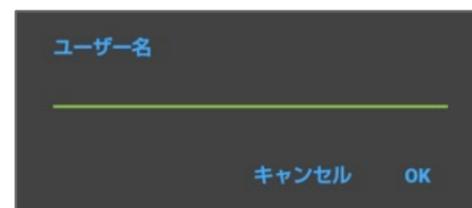
4. 使用方法

5. FAQ

2 簡単な接続設定

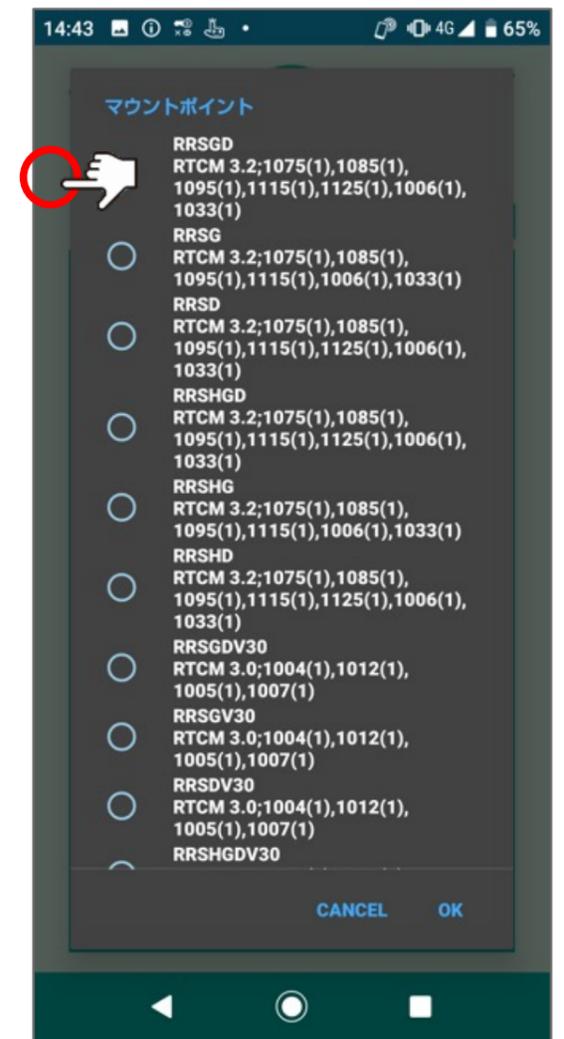
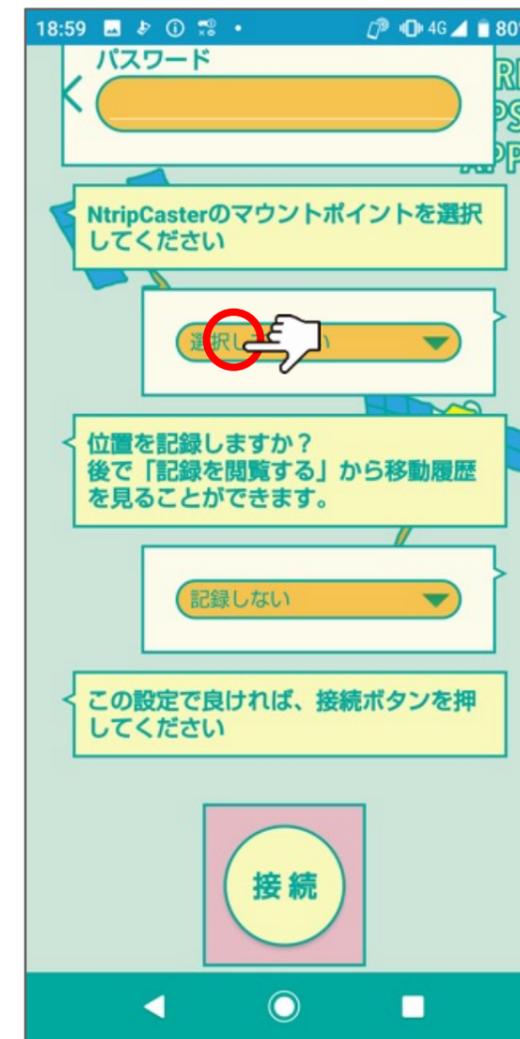
4 NtripCaster接続情報の設定

- 補正データサービスプロバイダから提供される情報を入力
- OKをタップ



5 マウントポイントの設定

- 使用するマウントポイントを選択
- OKをタップ



Android

3. アプリの設定

1. インストール

2. 受信機の設定

4. 使用方法

5. FAQ

3 高度な接続設定 簡易な接続で利用を開始する場合は、「4.使用方法」をご覧ください。

1 モードを変更

2 接続方法などの設定

■ 高度な接続に変更

■ 「位置を測定する」をタップ

■ 受信機やNtripCasterの各項目をひらき、選択・入力

■ OKをタップ



Android

3. アプリの設定

1. インストール

2. 受信機の設定

4. 使用方法

5. FAQ

3 高度な接続設定

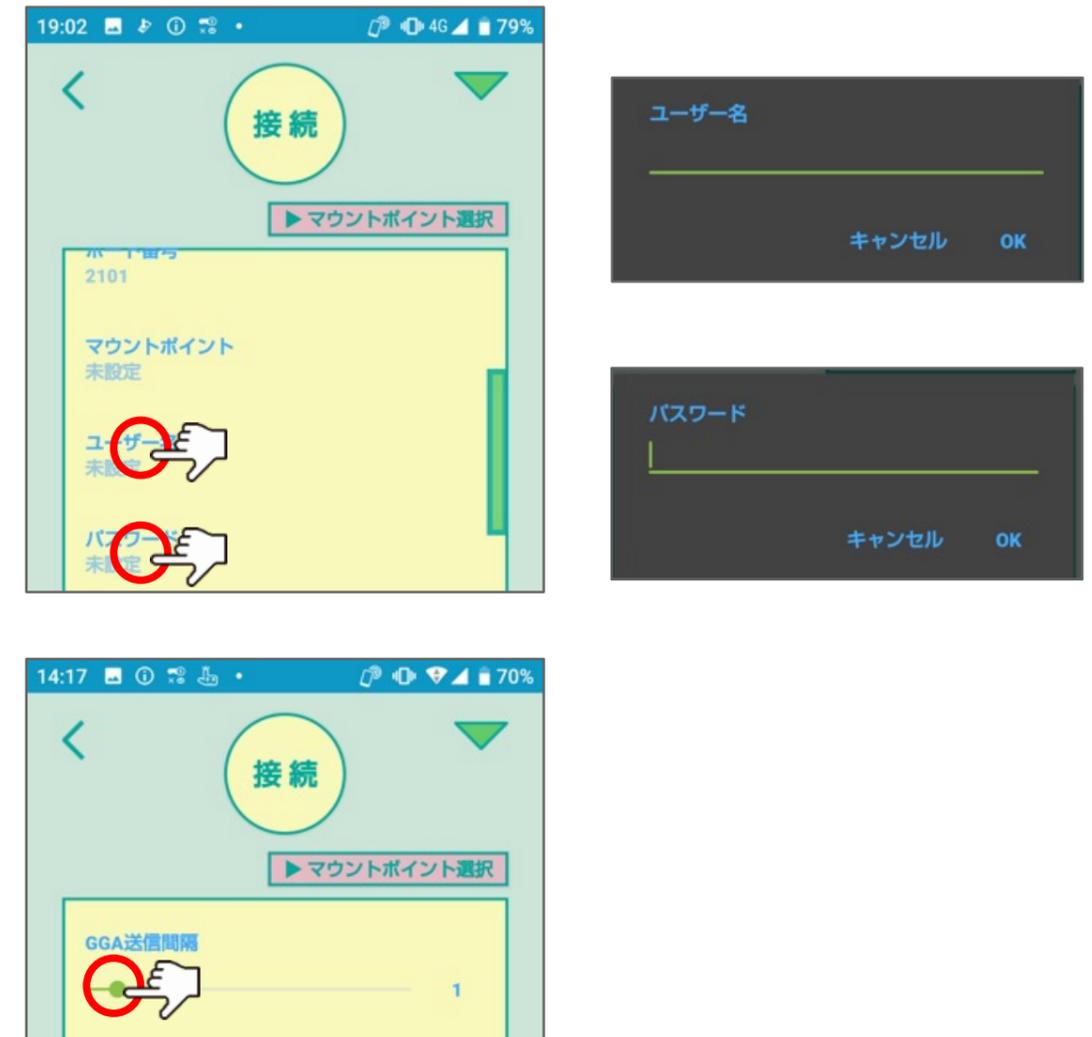
3 マウントポイントの入力（選択）

- マウントポイント選択をタップ→ リストから選択
- マウントポイントをタップ→ 入力



4 ユーザ情報・GGA送信間隔

- 補正データサービスプロバイダから提供される情報を入力
- GGA送信間隔 「1」に設定



Android

3. アプリの設定

1. インストール

2. 受信機の設定

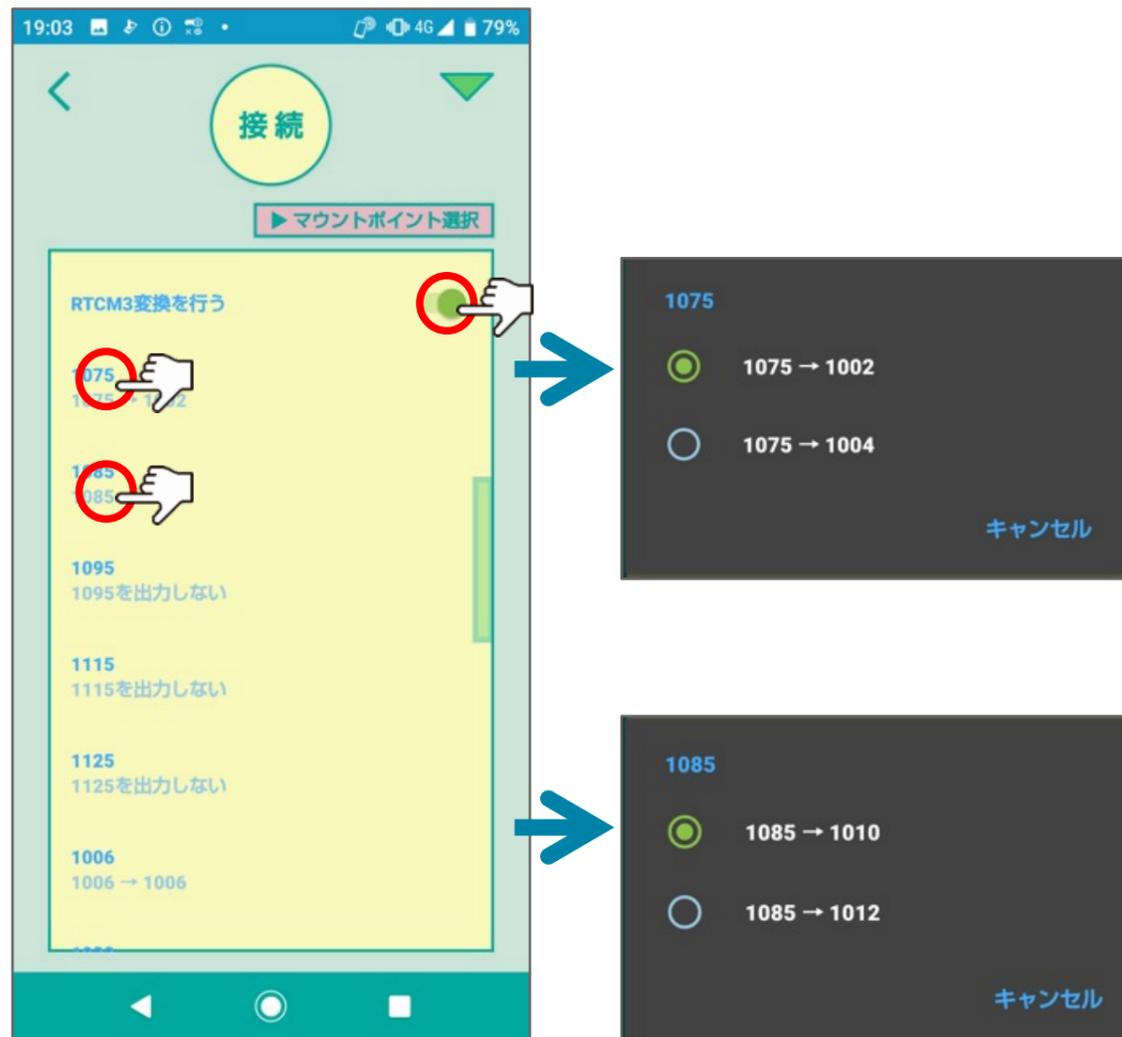
4. 使用方法

5. FAQ

3 高度な接続設定

5 出力メッセージタイプ変更設定

- 受信機へ送信するメッセージタイプをRTCM3.2から3.1へ変換したい場合、メッセージタイプ毎に規定の範囲で変換設定が可能です。



項目	設定方法	備考
1075	1075 → 1002	GPS観測データ
1085	1085 → 1010	GLONASS観測データ
1095	1095を出力しない	Galileo観測データ
1115	1115を出力しない	QZSS観測データ
1125	1125を出力しない	BeiDou観測データ
1006	1006 → 1006	局位置
1033	1033 → 1033	アンテナ・受信機情報

Android

3. アプリの設定

1. インストール

2. 受信機の設定

4. 使用方法

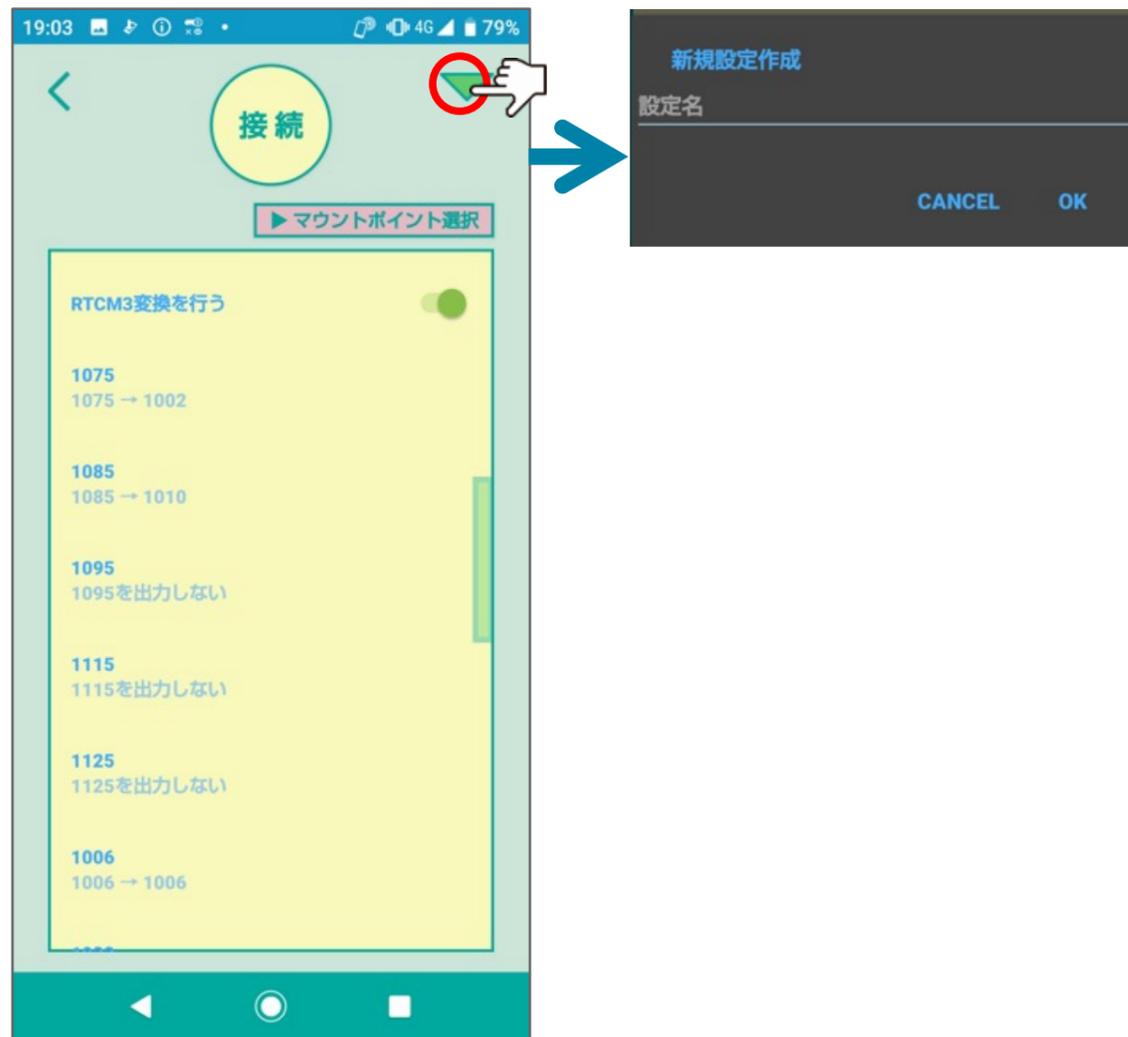
5. FAQ

3 高度な接続設定

6 接続設定の登録

▼をタップ

+ 設定追加をタップ→設定名を入力→OK



7 保存済み設定の切り替え／削除

▼をタップ

希望する設定名をタップ／設定名の右の削除をタップ



選択中の設定名の前には*が表示されます

3. アプリの設定

1. インストール

2. 受信機の設定

4. 使用方法

5. FAQ

3 高度な接続設定

8 データ保存設定

- データファイル出力を右にスライド



GNSSデータファイル出力 - ON

送信したNMEA情報をスマートフォン・タブレット内に保存することができます

補正データファイル出力 - ON

受信した補正データをスマートフォン・タブレット内に保存することができます

9 データ転送設定

- データ外部サーバ転送を右にスライド
- チェックした各種データを指定したホストに転送が可能

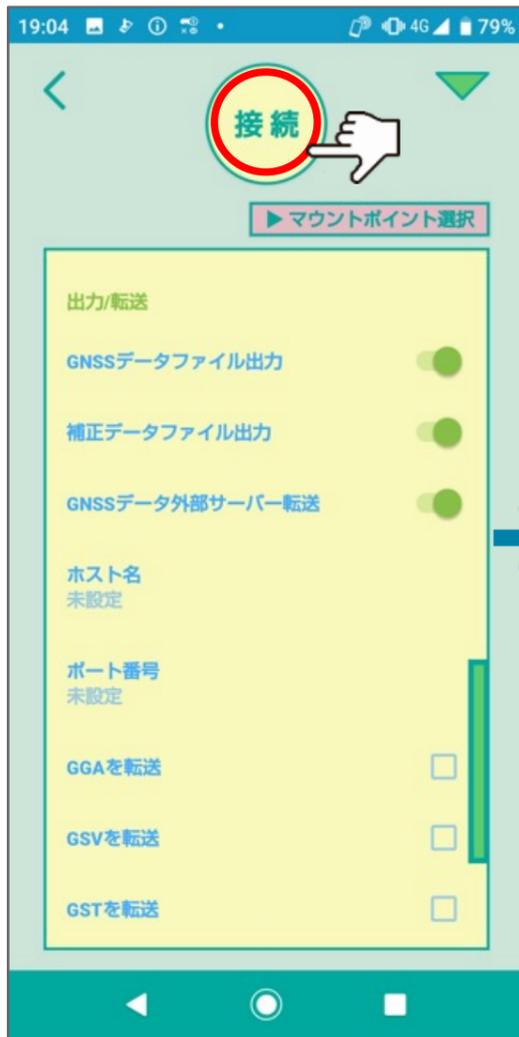


Android

1 測位の開始

1 接続

- 接続をタップ
- GNSS受信機と補正データ配信サーバへ接続します



2 測位開始

- マップ上に現在位置のアイコン  が表示されます
(● は、スマートフォンのGPS機能の測位結果)



アイコン色別ステータス表示

緑

- * QI=4
- * RTK測位はFIX解
- * 補正情報の入力 is 正確
- * 精度が良い

黄

- * QI=5
- * RTK測位はFLOAT解
- * 補正情報の入力 is 正確
- * 測位条件が良くない
そこそこの精度

ピンク

- * QI=2
- * Differential GPS

赤

- * その他

2 画面の選択と移動

1 画面選択を表示させる

2 移動する先の画面を選択

■ 右下の+をタップ



■ 移動したい画面をタップします



マップ

マップ表示画面へ遷移します

測位ステータス

受信機からのGGA情報をもとに測位ステータスを表示する画面へ遷移します

システムログ

IoT高精度GNSS位置情報サービスとの接続状況ログ画面へ遷移します

受信機ログ

受信機との接続状況ログ画面へ遷移します

スカイプロット

受信機からのGGA情報をもとに可視衛星の状況を表示する画面へ遷移します

4. 使用方法

1. インストール

2. 受信機の設定

3. アプリの設定

5. FAQ

2 画面の選択と移動

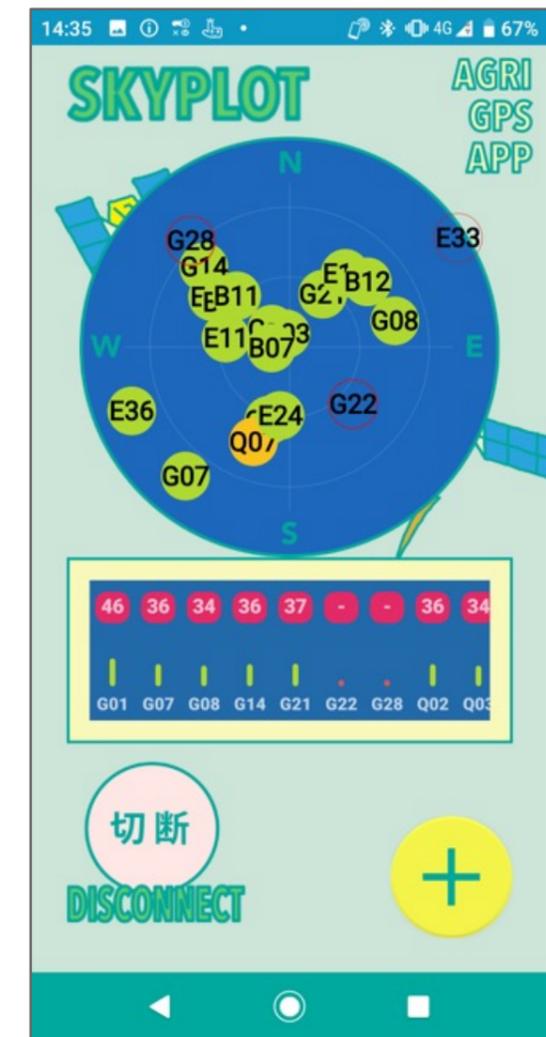
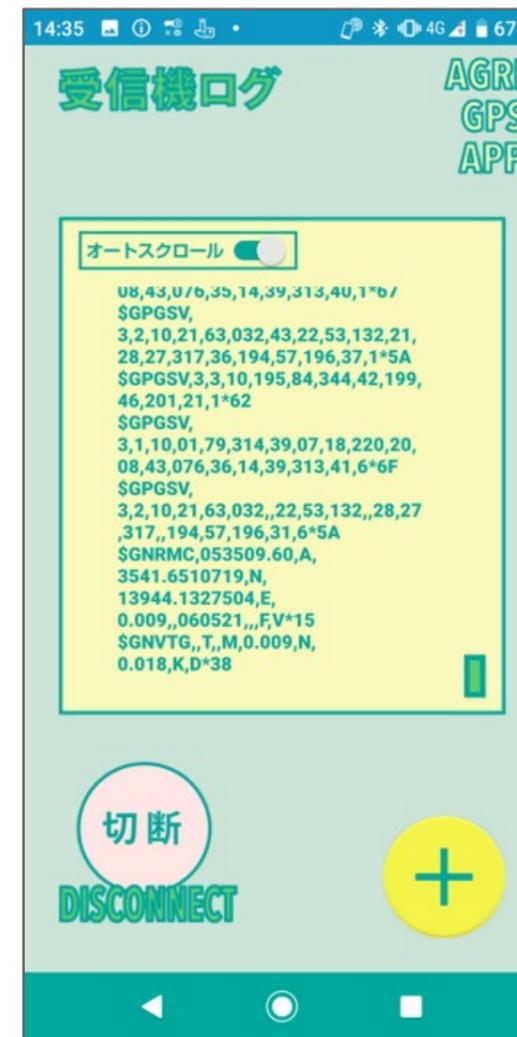
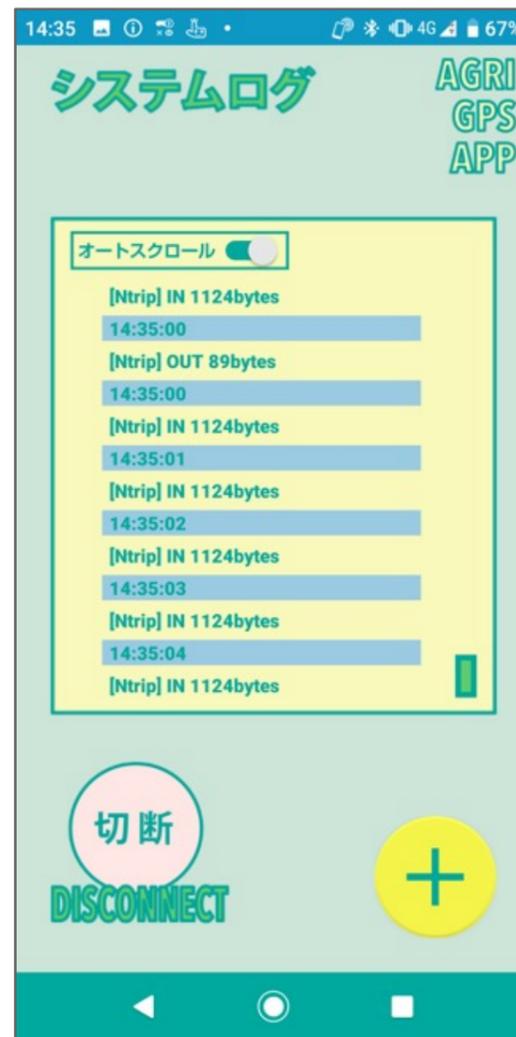
3 測位ステータス

4 システムログ

5 受信機ログ

6 スカイプロット

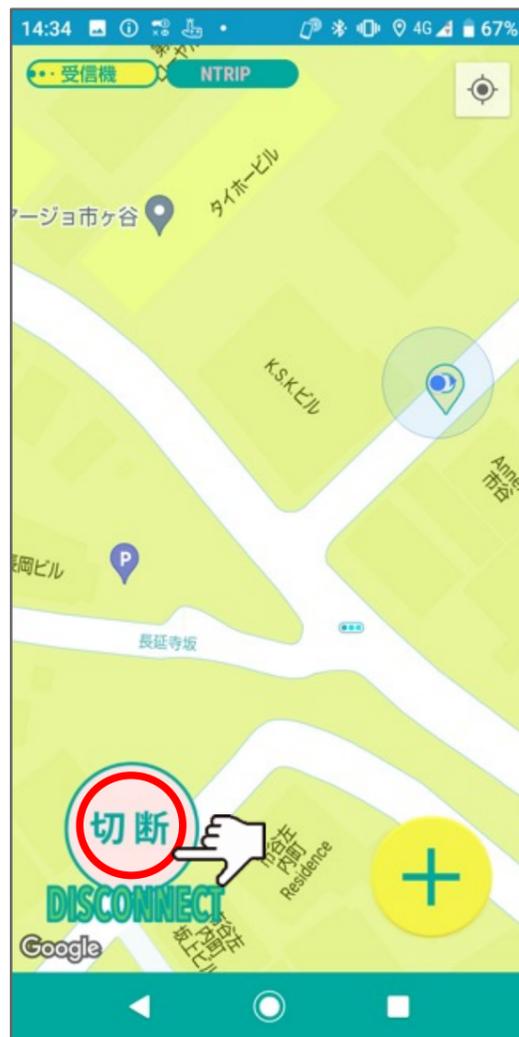
Android



3 測位の終了

1 切断

- 左下の「切断」をタップ
- GNSS受信機と補正データ配信サーバを切断します



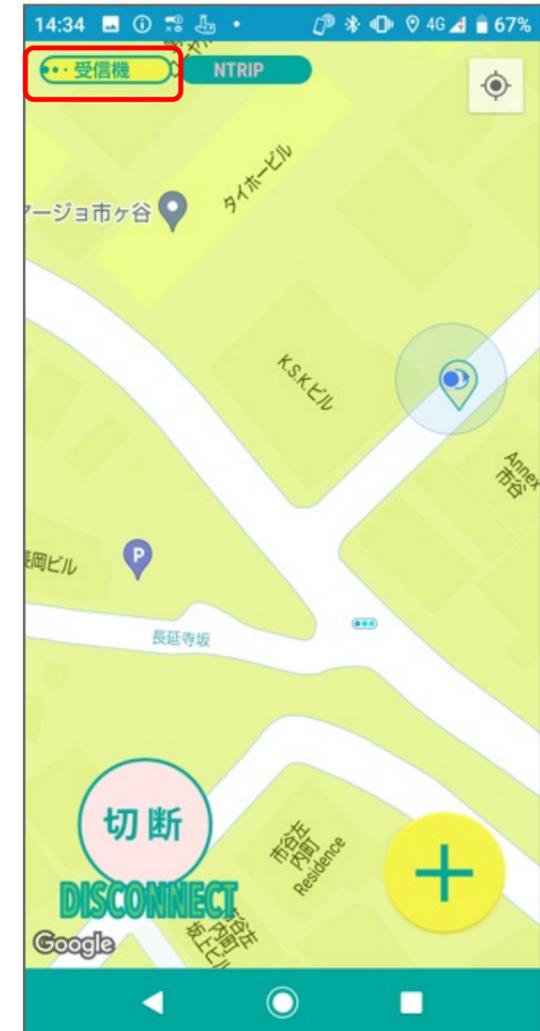
Q1 「接続」をタップしても、MAP上に現在位置のアイコンが表示されません

A BluetoothによるGNSS受信機との接続ができていない可能性があります

■ この場合、マップ表示画面の上部にある **受信機** の欄がグレーのままになっています。

■ GNSS受信機との接続後、再度「接続」をタップ

■ マップ表示画面の上部にある受信機の欄が黄となります



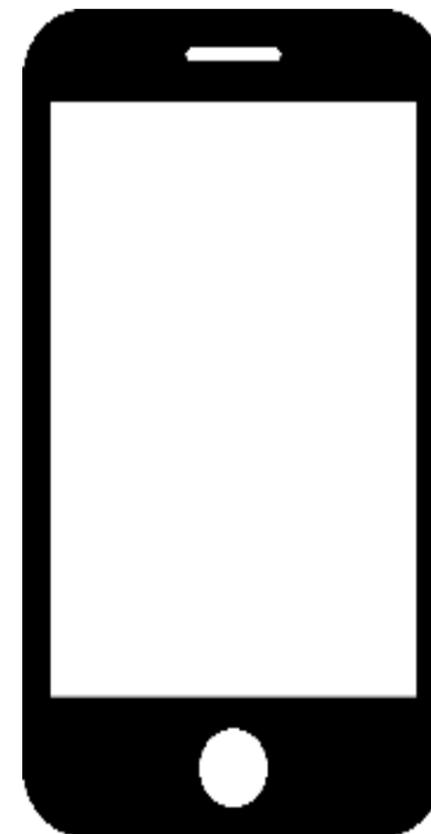
- ① 一旦、AGRI GPS APPを終了する
- ② GNSS受信機のUSB端子の抜き差し後、再起動を行う
- ③ 再びAGRI GPS APPの起動および接続する

Q2 「接続」をタップしても、MAP上の現在位置のアイコンが赤、あるいはピンクのままです

A 補正データ配信サーバと接続できていない可能性があります

■ 設定画面にて、各項目が正確に入力されているか、再度ご確認ください。

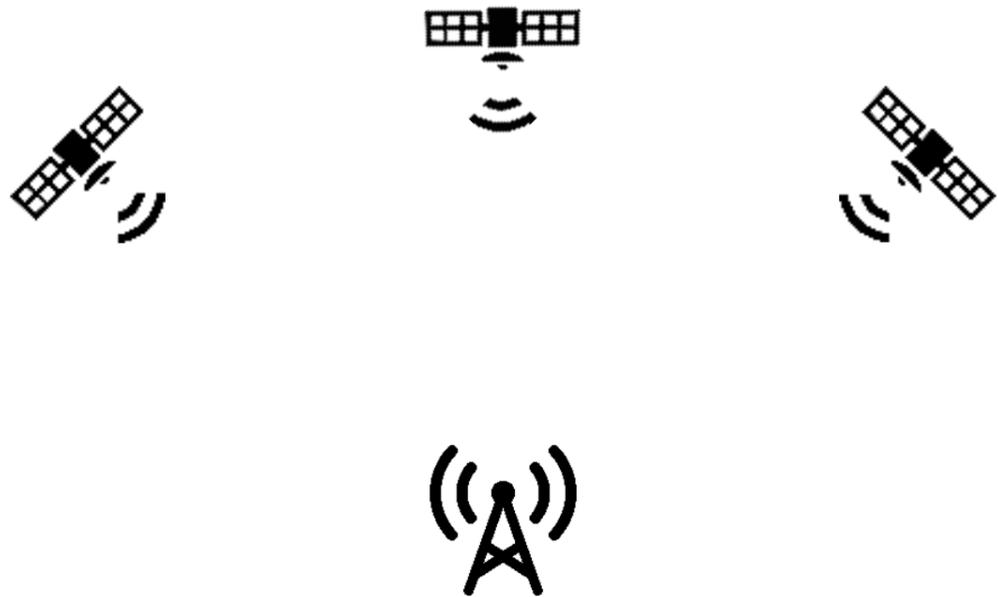
■ スマートフォンあるいはタブレット端末が、正常にインターネットに接続されているかどうか、ご確認ください。



Q3 「接続」をタップしても、MAP上の現在位置のアイコンが黄のままで緑になりません

A しばらく（数分程度）経っても黄のままの場合、受信機の受信環境が良くないという原因が考えられます

■ 上空の見通しの良い場所にアンテナを設置してください。





お問い合わせ

ライトハウステクノロジー・アンド・コンサルティング株式会社

URL: <http://lighthouseetc.jp/>

E-mail: support@lighthouseetc.jp

TEL: 03-6265-3155