AgriBus-GMini
ユーザーガイド

Ver. 1.0.1

目次

仕様 2

接続方法 3

アップデート 5

Web アップデート 5

SD アップデート 7

QA 8

仕様

AgriBus-GMini(以下、GMini)の仕様を説明します。

USB / POWER-IN

USB ケーブルを接続すると GMini が起動します。

STATUS

スマホ/タブレットとの接続状況および GMini のアップデート状況を示します。

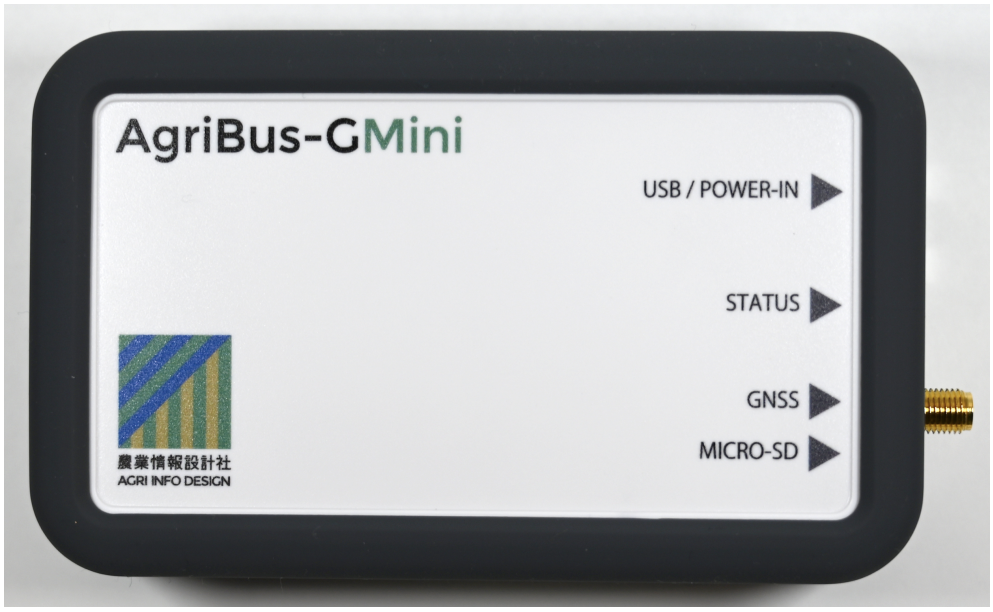
- 点灯　　：スマホ/タブレットと通信中
- 点滅　　：スマホ/タブレットの接続待ち
- 短点滅　：GMini のアップデート中

GNSS

GNSS アンテナを接続します。

MICRO-SD

GMini をアップデートするときに microSD カードを挿入します。



接続方法

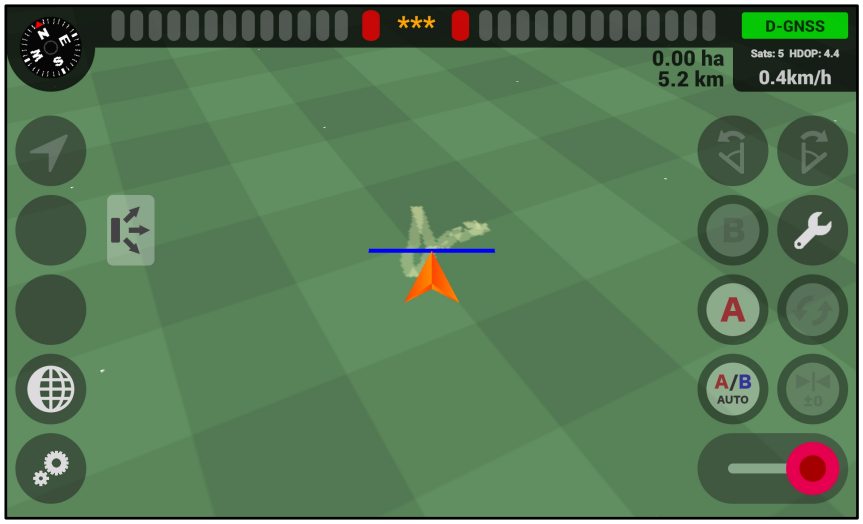
AgriBus-NAVI で GMini を接続する手順を説明します。

1. GMini に GNSS アンテナを接続します。
2. GMini に USB ケーブルを接続して GMini を起動します。
3. スマホ/タブレットの設定で Bluetooth を ON にします。
4. GMini を Bluetooth ペアリングします。
   [AGBGM-BT-XXXX] と使用可能なデバイスに表示されるので選択します。
   XXXX はランダムな英数字 4 ケタです。

5. AgriBus-NAVI を起動して、画面左下の歯車ボタンを押下します。
6. [GNSS 位置情報取得元] で [Bluetooth 接続型 GNSS を使用] を選択します。

7. [AgriBus-G+ / Bluetooth GNSS の接続] で 4.でペアリングした GMini を選択します。

8. GPS ガイダンス画面に戻ります。
   アンテナや衛星の状況によって画面右上が「Single / D-GNSS」に切り替わります。
   また、GMini の起動直後は位置情報を取得できずに「NO POS」となることがあります。
   そのときは、しばらくお待ちください。



アップデート

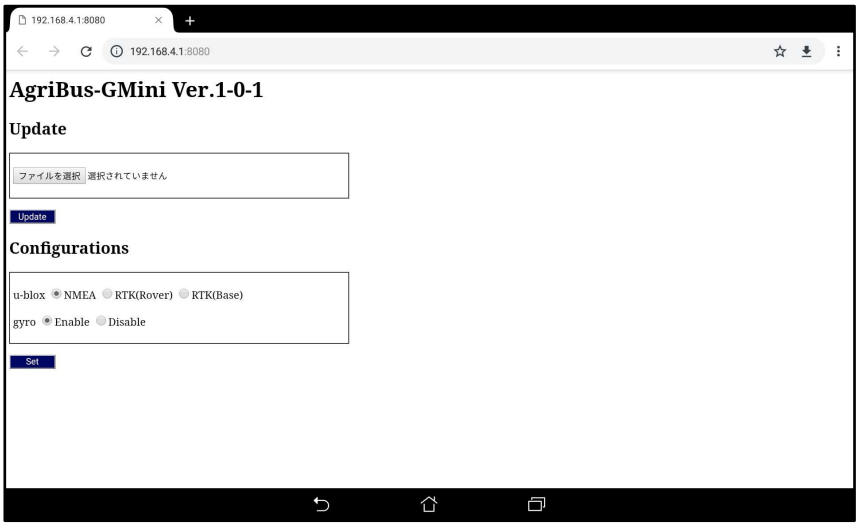
GMini のファームウェアをアップデートする手順を説明します。

Web アップデート

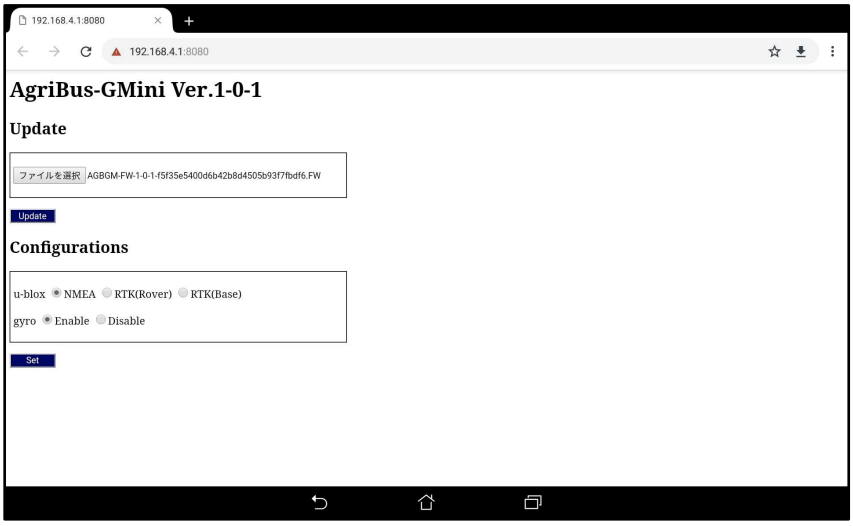
Web ブラウザを使用して GMini のファームウェアをアップデートする方法を説明します。

1. AgriBus-NAVI を起動している場合は、AgriBus-NAVI を終了してください。
2. GMini を起動した後、スマホ/タブレットまたは PC で WiFi を有効にします。
3. WiFi の使用可能一覧に[AGBGM-AP-XXXX]と表示されるので選択します。
   XXXX はランダムな英数字 4 ケタです。

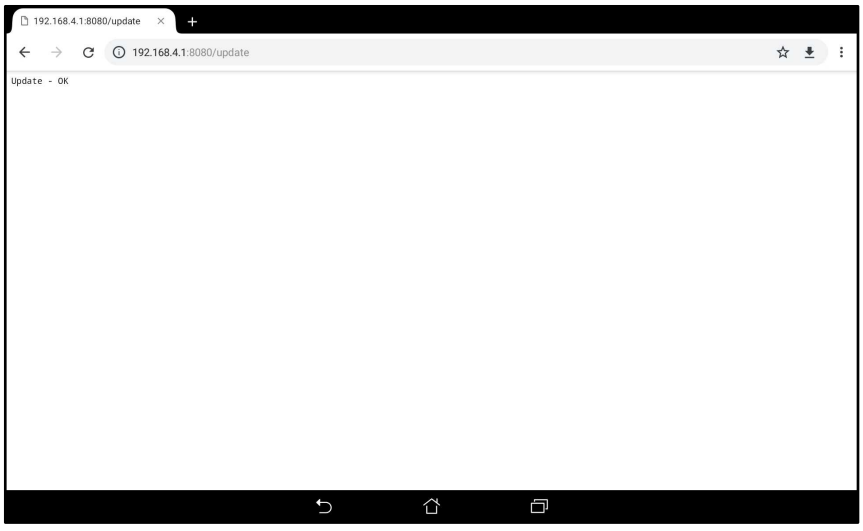
4. パスワードの入力を求められるので、下記のパスワードを入力します。
   パスワード： *12345678*
5. スマホ/タブレットまたは PC でブラウザを起動します。
6. アドレスバーに下記の URL を入力して Web ページを表示します。
   URL： *http://192.168.4.1:8080*　または　*http://agribus-gmini.local:8080*



7. 別途弊社 Web サイトなどからダウンロードしたファームウェアを選択して、
   Update ボタンを押下します。
   ※. ダウンロードしたファームウェアのファイル名は変更しないでください。また、
   アップデート中は、GMini の USB ケーブルを抜いて電源を落とさないでください。



8. 数十秒後、Web ページが切り替わり「Update - OK」と表示されればアップデートは
   成功です。「Update - FAIL」と表示された場合は、最初からやり直してください。



SD アップデート

microSD カードを使用して GMini のファームウェアをアップデートする方法を説明します。

1. 別途弊社 Web サイトなどからダウンロードしたファームウェアを microSD カードに保存しておきます。
   ※. ダウンロードしたファームウェアのファイル名は変更しないでください。
   また、microSDXC カードは非対応ですのでご注意ください。
2. USB ケーブルを外して GMini の電源を落とします。
3. microSD カードを GMini に挿入します。
4. USB ケーブルを接続して GMini を起動します。
5. 起動後、自動でファームウェアのアップデートが開始します。
   LED が短点滅していることを確認してください。
   ※. アップデート中は、GMini の USB ケーブルを抜いて電源を落とさないでください。
   また、microSD カードは取り外さないでください。
6. アップデート完了後に GMini が自動で再起動します。
   LED が点灯または点滅に戻っていることを確認してください。
7. USB ケーブルを外して GMini の電源を落とします。
8. microSD カードを取り外してファイルの有無を確認します。
   アップデートが成功した場合：microSD カードのファイルは削除されます。
   アップデートが失敗した場合：ファイル名の先頭に”_(アンダースコア)”が付きます。

QA

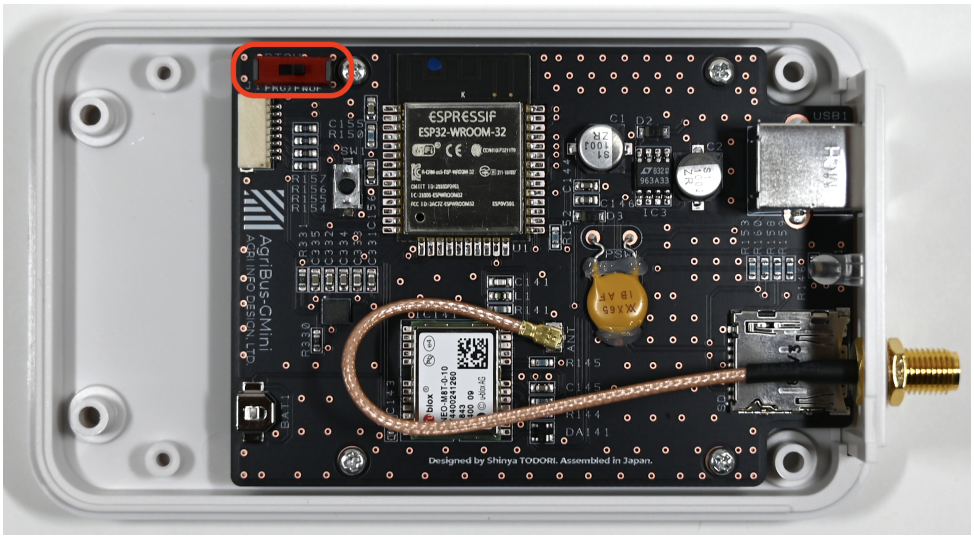
1. **USB ケーブルを接続しても LED が点灯しないのは何故ですか？**
   GMini に給電できていない可能性があります。
   USB ケーブルが故障していないか確認してください。

2. **スマホ/タブレットと接続できないのですが？　※.アプリ右上が「NO GNSS」場合**
   LED が点灯していることを確認してください。
   LED が点灯していない場合は、スマホ/タブレットと GMini を再起動して接続手順を最初からやり直してください。LED が点灯しているのに「NO GNSS」となってしまう場合は、次のような Bluetooth ターミナルアプリをスマホ/タブレットにインストールして、位置情報を取得できているか確認してください。

   ・Serial Bluetooth Terminal
   https://play.google.com/store/apps/details?id=de.kai_morich.serial_bluetooth_terminal

3. **位置情報を取得できていないようなのですが？　※.「NO POS」になってしまう場合**
   GMini を起動してから正確な位置情報を取得するまでに数分かかります。
   数分経っても「NO POS」のままである場合は、GNSS アンテナが正常に接続されていない可能性があります。正常に接続されているか確認してください。

4. **ファームウェアとは何ですか？**
   GMini を制御するためのソフトウェアです。GMini 本体に書き込まれています。

5. **GMini の SD アップデートが終わらないのですが？**
   microSD カードの使用容量が多いと SD アップデートに時間がかかります。

6. **基板のスイッチを変えてしまったのですが？**
   スイッチは FWUP(右側)に設定してください。
   ※. 開発用のスイッチなので変更してしまったら必ず戻してください。