

# 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

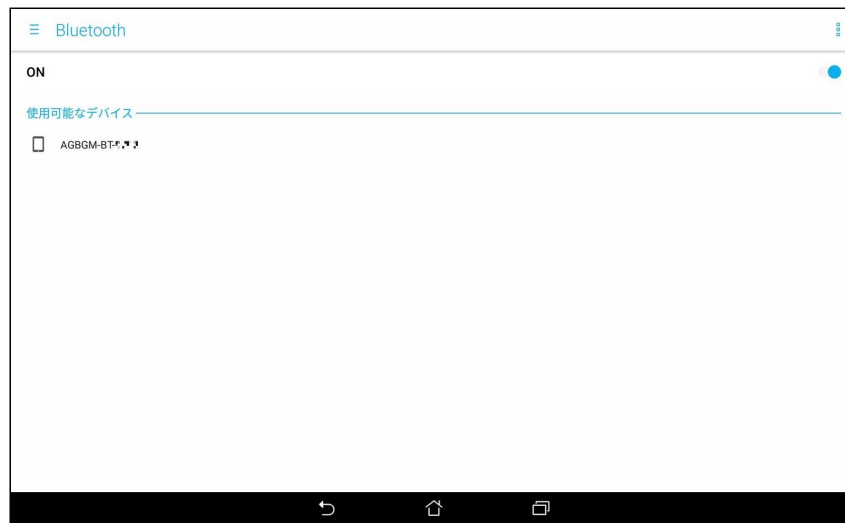
GMiniをアップデートするときにmicroSDカードを挿入します。



# 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。



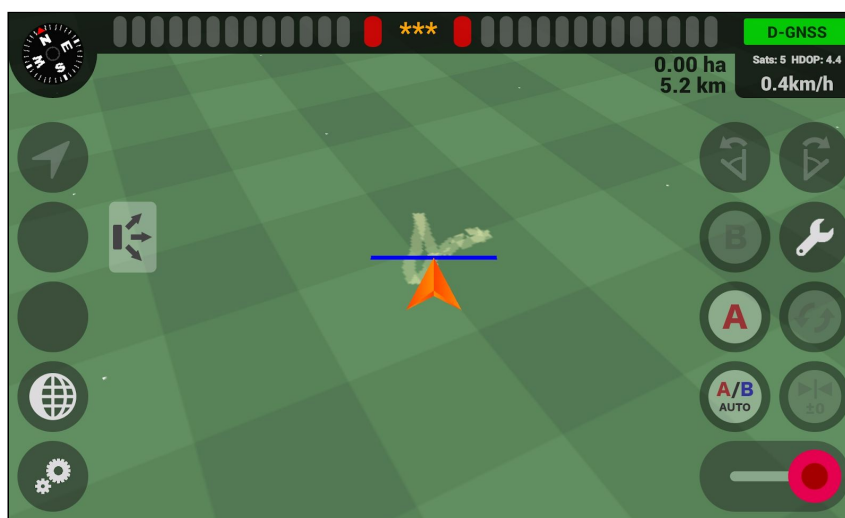
5. AgriBus-NAVIを起動して、画面左下の歯車ボタンを押下します。
6. [GNSS位置情報取得元] で [Bluetooth接続型GNSSを使用] を選択します。



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。



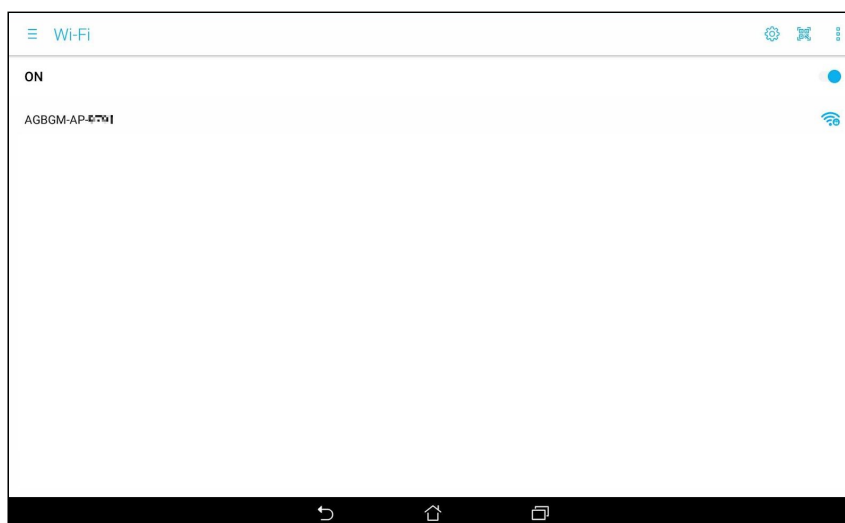
# アップデート

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。

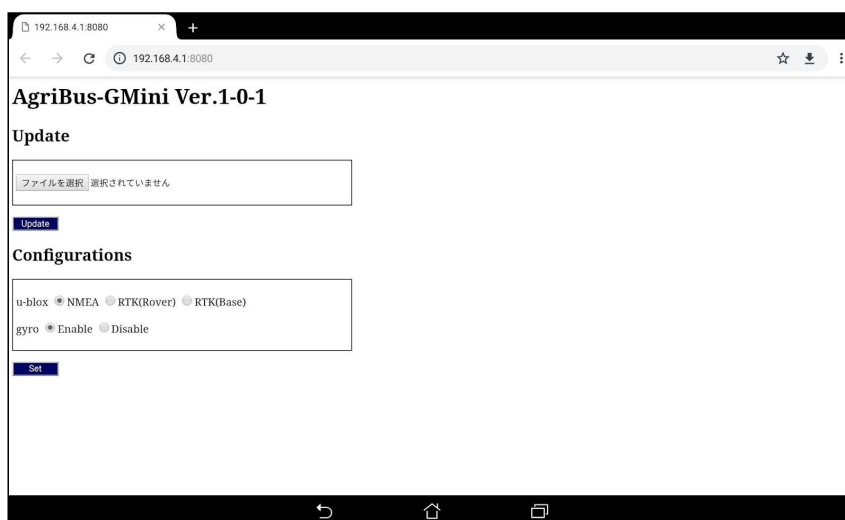
## Webアップデート

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。

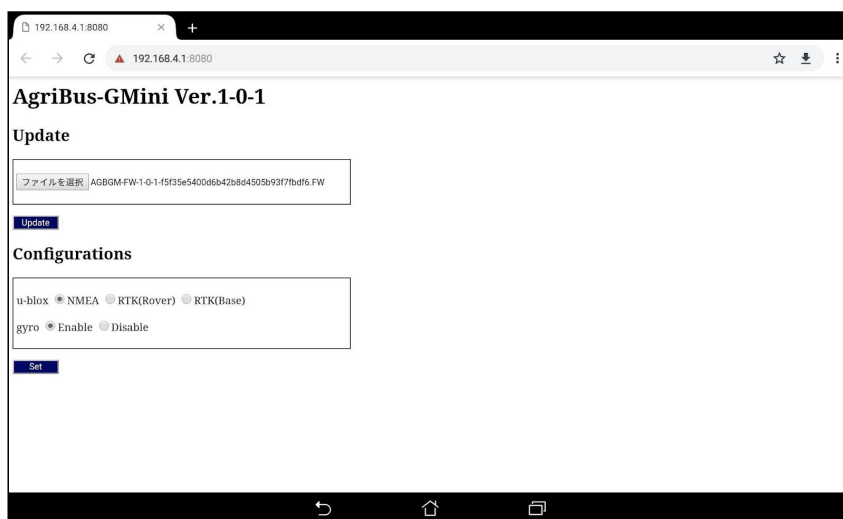


4. パスワードの入力を求められるので、下記のパスワードを入力します。  
**パスワード：12345678**
5. スマホ/タブレットまたはPCでブラウザを起動します。
6. アドレスバーに下記のURLを入力してWebページを表示します。  
**URL：http://192.168.4.1:8080 または http://agribus-gmini.local:8080**

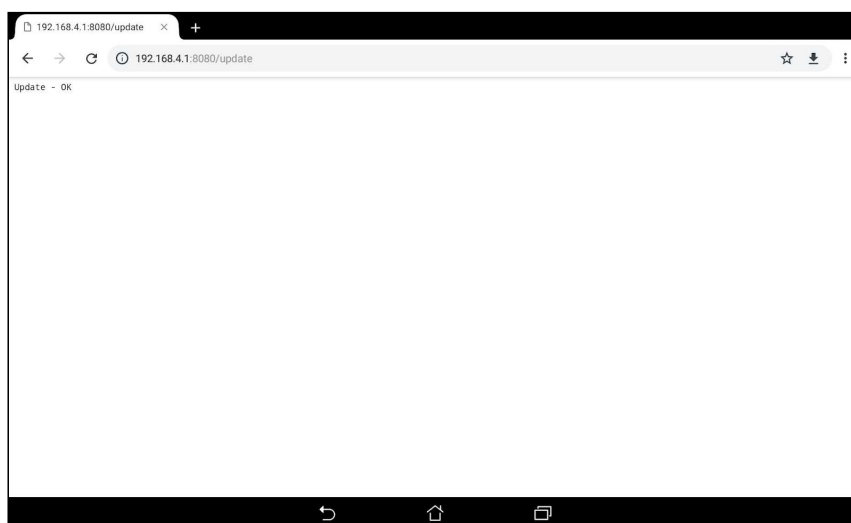


7. 別途弊社Webサイトなどからダウンロードしたファームウェアを選択して、Updateボタンを押下します。

**※. 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](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。**

