# AgriBus-G+ 取扱説明書

**紃 ﷺ 農業情報設計社** 

# 1. 使用前の確認と設定

## 1.1. はじめにお読みください

AgriBus-G+(ジープラス)は高精度な GNSS と作業機との連動機能を搭載したハードウェアです。お 手持ちのトラクターに搭載し AgriBus-NAVI をインストールしたスマートフォンやタブレットと Bluetooth 接続することにより、精度の高い GNSS ガイダンスを提供します。また、国産トラクターと 輸入トラクターそれぞれに対応した車速パルス出力機能を持ち、車速連動機能を有する作業機に接続し て、精密な作業が行えます。

## 1.2. 本体組み立て(付属品確認)

下記付属品を本体に取り付けてください。



GPS アンテナ×2



ハーネス



LoWA アンテナ

3G アンテナ



- ① 取付穴
- ② USB-A コネクタ
- ③ メインコネクタ
- ④ GNSS-B アンテナコネクタ
- ⑤ GNSS-A アンテナコネクタ
- ⑥ LoWA アンテナコネクタ
- ⑦ セッティングスイッチ
- ⑧ LED (ランプ)
- ⑨ 3G アンテナコネクタ



- ① CAN1 コネクタ
- ② 電源コネクタ
   農業機械側の電源コネクタに接続してください。
   電源は DC12~24 V を印加してください。
   それ以上の電圧または逆接続を行うと製品が破損する恐れがあります。
- ③ 外国車用車速パルス出力コネクタ ケーブル色(白):信号 ケーブル色(灰):GND
- ④ 国産車用車速パルス出力コネクタケーブル色(茶):信号 ケーブル色(青):GND
- ⑤ CAN2 コネクタ

#### 1.5. 電源を入れる/切る

ハーネスを接続後、電源 LED が点灯することを確認してください。

#### 1.6. 本体取り付け

取り付け穴(M6 ネジ穴)を使用または、両面テープ等で本体を固定してください。姿勢センサを正しく動 作させるために本体は安定する場所に設置してください。



# 2. 基本操作と設定

2.1. LED (ランプ) について



LED1 (緑):RTCM の状態を表示

## <u>LoWA 使用の場合</u>

RTCM 受信待ち
RTCM 受信中
携帯電話網へ接続中
サーバーへ接続中
RTCM 受信中

LED2(赤):未使用

LED3(橙):未使用

LED4(緑):電源状態

点灯:

電源 ON 状態(3G モジュール初期化完了)

# 2.2. AgriBus-NAVIの(アプリ)の設定について

① 進行方向平滑化時間を「Oms」に設定





設定画面にて「GNSS 補正情報の取得方法設定」を押下

🎭 🍰 📽 🛄 🧱 🔛			♥ 🕸 🕻 🦄	តិ 🛱 📸 70% 💷 14:44
Sumary DO	GNSS補正情報の取得方法を選択して	ください	0	NO POS
	なし			Sats: 0 HDOP: 0.0 0.0km/h
S S Ag	ホスト名:			
	hogehoge.com			90
- 6	GxGGAメッセージをホストに送信する			
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	ポート番号: 1234			
	マウントポイント:			
0	/mountpoint			
	ユーザー名:			
	username			
1	パスワード:			
	password			
外	キャンセル	ок		
	5 1			

ホスト名、ポート番号、マウントポイント(パス)、ユーザー名、パスワードを入力してください。 また、サービスを提供されている事業者に上記情報をお問い合わせ下さいますようお願い致します。 ③ GNSS アンテナ位置とアプリの設定

GNSS-A/B の2つのアンテナを下記図のように設置します。 GNSS-A/B は 0.5m 以上離して設置し、2 つのアンテナは下記図のようになるべく水平方向に取り 付けて下さい。



次に AgriBus-NAVI の設定画面から「GNSS アンテナ位置」を押下し、GNSS-A のアンテナ位置を 入力して下さい。(例:X-1、Y 1.5、Z 2.2)



④ 傾斜補正の設定



「AgriBus-G+を使用」に設定



AgriBus-G+に搭載の姿勢センサを正確に動作させるための設定です。AgriBus-G+が農業機械内の どのように設置されているかにより設定が異なります。下記の項目を設定してください。

- ・機器の底面の向き
- ・基準面
- ・左右傾き
- ・前後傾き
- ・方位調整

※方位調整はほとんどの場合は0°で問題ありません

## ⑥ Bluetooth の接続

	<b>O</b>		<b>(</b>		
Google	カメラ	クイックメモ	システムアップデ	ファイルマネージ	音楽
		82%	(Ø)	+- ×÷	
音声検索	時計	省電力設定	設定	電卓	電話

## 設定アイコンより Bluetooth をタップ

設定	Q	/
無線とネットワーク	¥	
Wi-Fi	💿 🚯 Bluetooth 💿	
<ul> <li>通話設定</li> </ul>	〇 データ使用量	
◎ もっと見る		
<u> </u>	← Bluetooth	1
	ON	
	2	Ø
	使用可能なデバイス	
	* AGBON-BT-DOOK	
	Bluetooの設定を飼いている間は、P002は付近のデバイスに表示されています。	

使用可能なデバイスに表示されている「AGBGP-BT」からはじまる Bluetooth デバイスをタップ

AgriBus-NAVIの設定画面の「GNSS 位置情報取得元」を「AgriBus-G+」に設定

AgriBus-NAVIの設定画面の「BluetoothGNSSを接続」から接続する BluetoothID を選択



- 3. 故障かな?と思ったら
  - 3.1. 電源が入らない
    - ・電源コネクタが接続され電源 LED が点灯していますか
    - ・電源コネクタを一旦外して再度接続してください
  - 3.2. Bluetooth の通信ができない
    - ・タブレットまたはスマートフォンとペアリングが完了していますか
    - ・AgriBus-NAVI にて「GNSS 位置情報取得元」を「AgriBus-G+を使用」を選択していますか
    - ・AgriBus-NAVI にて「Bluetooth GNSS の接続」を選択していますか
  - 3.3. Bluetooth の通信が不安定
    - ・AgriBus-G+から 5m 以上離れていませんか
  - 3.4. GNSS が不安定
    - ・GNSS アンテナを正しく接続していますか
    - ・GNSS アンテナを農業機器の屋根等、見晴らしのいい場所に設置していますか
- 4. 保証とアフターサービス
  - 4.1. 保証書について
    - ・この製品には保証書が添付されています
    - ・保証期間は購入日より1年間です
    - ・購入日はお買い上げいただいた販売店のレシートや納品書に記載している日付としますので、保証書 と合わせて大切に保管してください
  - 4.2. アフターサービス
    - ・保証期間中の修理

保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。詳細は保証書をご覧ください。

・保証期間経過後の修理

修理によって機能が維持できる場合は、ご要望により有償修理させていただきます。

- 4.3. 取扱い上の注意
  - ・極端な高温や低温下でのご使用は避けてください
  - ・温度は-15~40°C、湿度 45~80%の範囲でご使用ください
  - ・極端な振動を与えないでください
  - ・常に直射日光のあたる場所に設置しないでください
  - ・本体は防水/防塵性能を有していませんので、農業機械のキャビン内でご使用ください
  - ・石鹸洗剤等で洗浄しないでください
  - ・温泉水、海水、泥、砂等につけないでください
  - ・万が一水分などが付着した場合は拭き取り、十分乾かしてからご使用ください
  - ・湿気が多い場所に長期間放置しないでください
  - ・寒い野外から暖かい場所に持ち込むと持ち込んだ際に結露する場合がありますのでご注意ください
  - ・USB 端子は現状未使用端子のため、充電などにはご使用しないでください