

ガイダンスシステム 導入のメリット



農業情報設計社
AGRI INFO DESIGN

「まっすぐ、等間隔」 ガイダンスシステムで農作業をサポート。

ガイダンスとは？

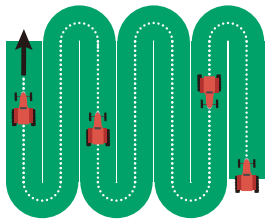
人工衛星からの位置情報をもとに、作業経路の目安をディスプレイに表示する仕組みです。次の作業経路をガイドするだけでなく、作業実施箇所は塗り潰されて未作業箇所は残るので判別しやすくなります。

ガイダンスを利用することで、設定した作業幅に合わせて等間隔に表示される作業経路を目標として作業を行うことができます。



ガイダンスのメリット

作業ラインがわかる！



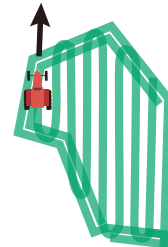
作業経路の目安が表示されるので、まっすぐ・等間隔に作業することができます。

目印不要！



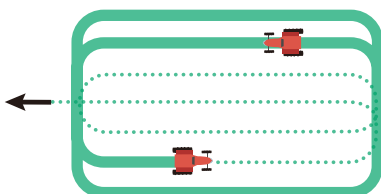
あらかじめ作業幅を設定することで次の作業経路が表示されるため、目印が無い圃場でも作業ができます。

1行程飛ばし作業も可能！



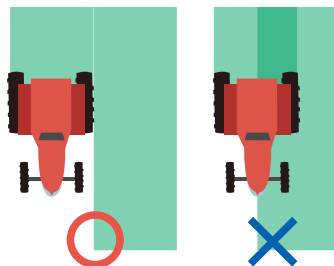
隣接した経路に入らなくても、1行程飛ばして経路に入ることもできます。

作業時間を短縮！



枕地での切返しを減らし、作業時間を短縮できます。

重複や作業忘れを防ぐ！



作業済み、未作業箇所がディスプレイに表示されるので、作業の重複や作業忘れを防ぐことができます。

作業精度の向上が可能！



補正情報を入力することで、作業精度を向上させることができます。

使い方と機器組み合わせ

使い方1 マーカーをセットせずに作業をしたい方

目印の無い圃場でも作業ができる！



AgriBus-NAVI

ガイダンスアプリ



AgriBus-GMiniR

受信機

代掻き・耕起・堆肥散布・牧草収穫など

※DGNS 補正：誤差 ±20 ~ 30cm 程度

使い方2 より正確にマーカーレス作業をしたい方

水田・畑を無駄なく耕作できる！



AgriBus-NAVI

ガイダンスアプリ



AgriBus-GTools

設定アプリ



AgriBus-GMiniR

基地局/Wi-Fi

田植え・播種・整地など

※RTK 補正：誤差 ±2.5cm 程度



AgriBus-GMiniR

受信機

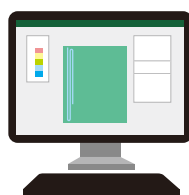
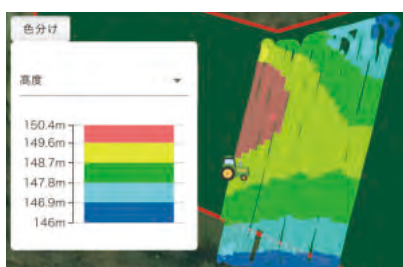
スタンダード
プラン
(有料)

端末の
インターネット
接続環境

使い方3

作業進捗と実績を確認したい方、
圃場内の高低差が見たい方

農作業に便利な情報を
複数のパソコンやタブレットで確認できる！



AgriBus-Web

(アカウント登録必要)

スタンダード
プラン
(有料)

インターネット
接続環境

使い方1 マーカーをセットせずに作業をしたい方

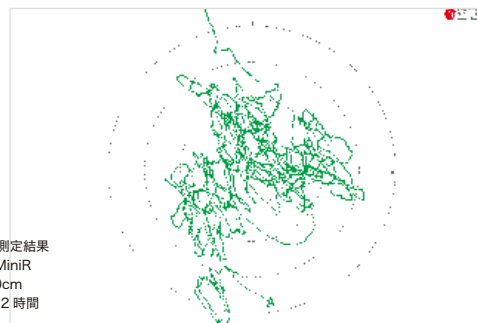
AgriBus-NAVI と AgriBus-GMiniR で、目印の無い圃場でも作業ができる！

目印や目安がない中で作業を行いやすくします。

作業軌跡が表示されるので、作業箇所の重複や作業忘れを防ぎます。DGNSS 補正で高精度な作業を要求されない場合に有効です。

※代掻き、耕起、堆肥散布、牧草収穫など

AgriBus-NAVI と AgriBus-GMiniR は Bluetooth で簡単に接続できます。機材だけですぐに使用開始できます。



代掻き



耕起

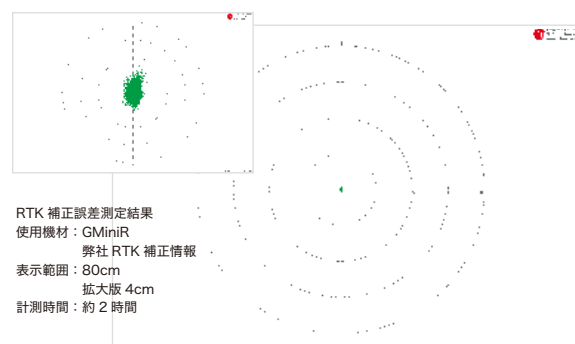


牧草

使い方2 より正確にマーカーレス作業をしたい方

AgriBus-GMiniR と高精度 RTK の利用で、水田・畑を無駄なく耕作できる！

RTK 補正情報を利用することで、より高精度な作業経路を表示。播種・植え付け・整地など、丁寧な作業や仕上がりを要求される場合に有効です。誤差 $\pm 2.5\text{cm}$ で経路を表示します。AgriBus-GMiniR を基地局用・移動局用として使用する事で、既存のサービスよりも安価で RTK 補正情報が利用できます (AgriBus-GMiniR は 2 個必要)。



播種



植え付け



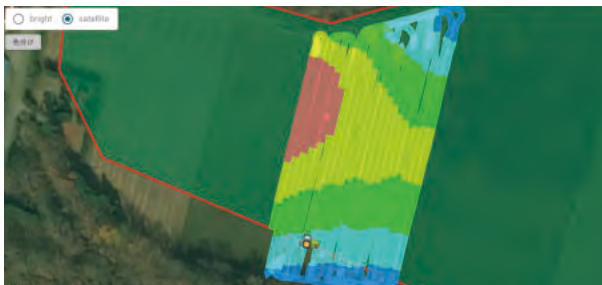
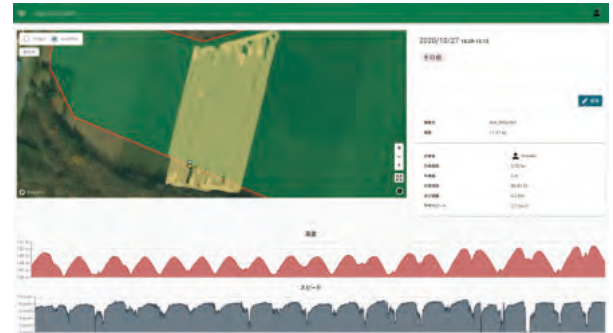
整地

使い方3 作業進捗と実績を確認したい方、圃場内の高低差が見たい方

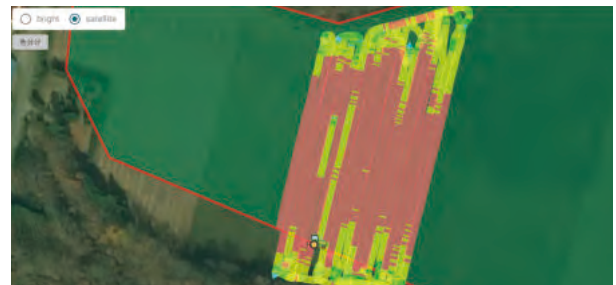
AgriBus-Web で、データ化・見える化・共有化。
農作業に便利な情報を複数のパソコンやタブレットで確認できる！

登録圃場の面積、外周、気象が表示。作業履歴、高低差や作業速度が表示。

※登録されたデータの保存とデータ出力のため、スタンダードプランへのご加入を推奨します。



圃場内高低差

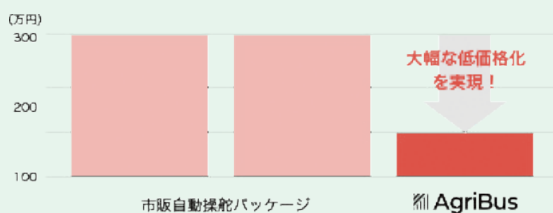


作業速度表示

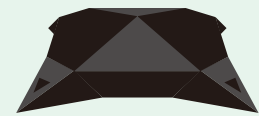
自動操舵で、より高精度作業を

お手持ちのトラクターに後付けするだけ。
高度な GNSS 技術を使った自動操舵パッケージが、あなたの代わりに、誤差なく真っ直ぐ作業してくれます。簡単操作で、誰でも作業でき、疲労も軽減。アプリを組み合わせた汎用的な構成と効率的な開発で価格破壊を実現しました。

他社製品と同等の測位精度で 1/3 の価格に



AgriBus-AutoSteer
電動ステアリング



AgriBus-G2
GNSS/GPSレシーバー

4 台買って全部のトラクターに取り付けています



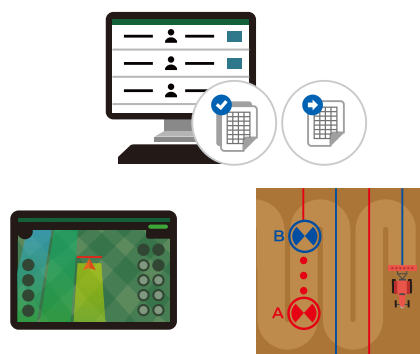
岡山県岡山市 Oさま 作物：水稲（約 50ha）
様々な先進的技術を活用した農業に取り組んでおり、2017 年より AgriBus シリーズを利用しています。自動操舵も興味があり他社製品も含め検討しましたが、他社製品を 1 台買ってトラクター 1 台にしか取り付けられないより、4 台買って全部のトラクターに取り付けたほうが良い！と思って、4 台まとめて購入しました。他社と比べて拡張性もありますし、作業の疲れが全く違うので、購入して良かったです。

あなたの農作業をバックアップ。「スタンダードプラン」

さらに便利に、効率的な農作業を実現

高低差や傾斜、走行速度、衛星数などがリアルタイムで表示。一度設定したガイダンス基準線の保存や、曲線ガイダンスが利用できます。「AgriBus-Web」へのデータ保存期間が無期限になるため、記録の積み重ねを計画に活かすことができます。

- ・年額プラン 12,000 円 / 年
- ・月額プラン 1,200 円 / 月

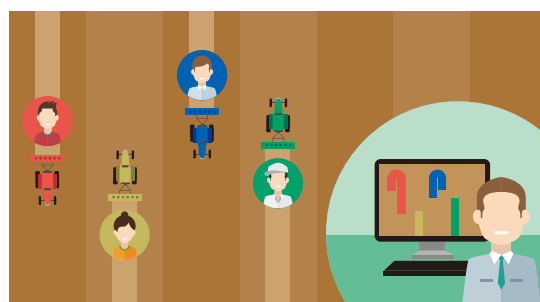


法人・複数利用の方へ。「エンタープライズプラン」

農業組織経営を一元管理化できる法人向けプラン

スタンダードプランのフル機能がご利用可能。さらにリアルタイム稼働状況把握機能などを活用して、組織内で作業情報を共有。組織管理者はあらゆるデータの一元管理ができ、迅速なリソース配置や資材調達・収穫予測など、農業経営のレベルアップを図ることができます。法人経営や営農集団の方、およびコントラクター組織の方にお勧めです。

- ・1 アカウント (=1メンバー) あたり ¥1,200/ 月



	フリープラン ＜個人用＞	スタンダードプラン ＜個人用＞	エンタープライズ ＜法人用＞
ガイダンス (直線)	○	○	○
ガイダンス (曲線)	-	○	○
ガイダンスライン保存	-	○	○
作業データの保存	2日間	○	○
RTK 補正情報接続	-	○	○
高低差・速度マップ閲覧 (AgriBus-Web)	-	○	○
AgriBus-Web からのデータ出力	-	○	○
組織内の圃場の作業履歴の閲覧・管理	-	-	○
請求書支払い対応	-	-	○

接続機器

単独使用

誤差数 m / 無料



AgriBus-NAVI

GPS アンテナ内蔵 Android 端末
AgriBus-NAVI アプリ
SIM もしくはインターネット接続環境

DGPS

誤差 ±20~30cm / 無料



AgriBus-NAVI

GPS アンテナ内蔵 Android 端末
AgriBus-NAVI アプリ
SIM もしくはインターネット接続環境

Bluetooth接続



AgriBus-GMiniR

(トラクター側受信機)

RTK (AgriBus-GMiniR)

誤差 ±2.5cm / スタANDARDプラン



インターネット接続

AgriBus-NAVI

GPS アンテナ内蔵 Android 端末
AgriBus-NAVI アプリ
SIM もしくはインターネット接続環境

AgriBus-Caster (サーバー)

Bluetooth接続



AgriBus-GMiniR

(トラクター側受信機)

インターネット接続
Wifi接続
(ルーターなど)



AgriBus-GMiniR

(RTK補正基地局側受信機)

RTK (AgriBus-GMiniR+AgriBus-G2)

誤差 ±2.5cm / STANDARDプラン



インターネット接続

AgriBus-NAVI

GPS アンテナ内蔵 Android 端末
AgriBus-NAVI アプリ
SIM もしくはインターネット接続環境

AgriBus-Caster (サーバー)

Bluetooth接続



AgriBus-G2

(トラクター側受信機)

インターネット接続
Wifi接続
(ルーターなど)

G2内蔵3G接続



AgriBus-GMiniR

(RTK補正基地局側受信機)

RTK (他 RTK 補正情報サービス)

誤差 ±2.5cm / STANDARDプラン



インターネット接続

AgriBus-NAVI

GPS アンテナ内蔵 Android 端末
AgriBus-NAVI アプリ
SIM もしくはインターネット接続環境

RTK補正情報
配信サービス
(ホクレンなど)

Bluetooth接続



AgriBus-GMiniR

(トラクター側受信機)



AgriBus-G2

(トラクター側受信機)



農業情報設計社
AGRI INFO DESIGN

