

直進自動操舵補助装置

AG-GEAR3

ハンズフリーでらくらく直進走行。



GNSSの位置データをもとにトラクタの位置を計測し、設定した直線ルートを追跡するように自動操舵します。ハンドル操作から解放されるので長時間の作業でもストレスが無く、作業機の稼働状態を確認しながら安定した直進走行が簡単にできるようになります。また、加速度計とジャイロセンサによってトラクタの姿勢変化を捉えて補正を行うため、傾斜地でも正確な走行が可能です。



コンソール部



センサ部



制御部



スイッチBOX



駆動部

特長

- 目標ラインの始点(A)と終点(B)を設定するだけの簡単操作で作業を開始できます。
- コンソール部には手袋を着用したまま操作できる感圧式タッチパネルと、押しやすい形状のプッシュボタンを採用。
- 両手が自由になるので作業機の稼働確認に注力できます。
- 集中力を求められる直進保持運転から解放されるのでストレスが軽減できます。
- 初心者でも正確な直進走行が行えます。
- 駆動部のアダプタはお手持ちのトラクタに合わせてご用意します(オプション)。
- 独自のギヤドライブで確実にハンドルを操舵します。

おもな用途

代掻き | 耕うん | 土改材・肥料撒布 | 牧草反転 | 牧草刈取りなど

本製品の一部は、内閣府 戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)の「次世代農林水産業創造技術(管理法人:農研機構 生物系特定産業技術研究支援センター)」の協力を得て研究・開発しました

AG-GEAR3 + RTKsystem1

±3cmの位置精度で直進自動操舵。



圃場のそばにRTK基地局を設置することでGPSの誤差を補正し、±3cmの位置精度でトラクタの直線走行を維持します。畝の間隔を精密に均一化することにより、作物の育成中にトラクタで行う除草や施肥の際に、誤って作物を刈り取ってしまったたり、作物を踏みつけてしまうなどといったトラブルを未然に防ぎます。

AG-GEAR3



コンソール部



制御部



スイッチBOX



駆動部

RTKsystem1



センサ部(RTK用)



RTK基地局

特長

- 1行程飛ばしや播種作業が精密に行えます。
- 等間隔の作業が容易に行えます。

おもな用途

畝だて | 播種 | 掘取 | 中耕・除草など

仕様 (AG-GEAR3+RTKsystem1)

項目	内容
位置精度(AG-GEAR3)	±30cm 注1
位置精度(+RTKsystem1)	FIX時 3cmCEP FIX時間 5分 注1
直進精度	±10cm 注2
自動操舵有効速度範囲	0.6km/h~15km/h 注3
RTK補正伝送距離	2km (RTK基地局とセンサ部までの直線距離) 注4
使用温度範囲	-20℃~+60℃
保存温度範囲	-30℃~+70℃
電源電圧	車載機器 DC12V(9~16V) RTK基地局 内蔵バッテリー(連続使用48時間) 注5
消費電流	10A以下
防水・防塵性	IP55相当

■ 注1:弊社試験環境での代表値です。GNSSの精度とFIX時間は、衛星配置、受信環境、電離層の状態などで大きく変わります。上記精度・時間を保証するものではありません。■ 注2:弊社試験環境での代表値です。直進精度は、作業内容、圃場の状態などで大きく変わります。上記精度を保証するものではありません。■ 注3:ソフトウェアによる制限値です。全ての速度範囲で直進精度を保証するものではありません。■ 注4:障害物等が無い条件での代表値です。伝送距離は、周辺の電波環境等により変わります。■ 注5:使用環境、経年劣化により変わります。左記時間を保証するものではありません。