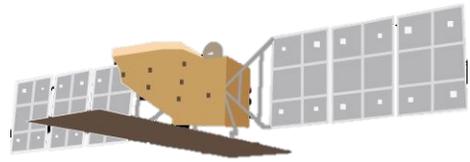


## 4. トラクター（自動操舵機能付き）

### 概要

- ハンドルを自動制御し、設定された経路を自動走行
- 自動での旋回が可能な製品も存在



### 導入のメリット

- 自動で正確に作業できるため、大区画の長い直線操作などでも作業が楽になる
- 非熟練者であっても、熟練者と同等以上の精度、速度で作業が可能



### ● 価格帯（目安）

200万円～2500万円

### ● 主なメーカー（本資料に掲載）

日本ニューホランド(株)

(株)クボタ

井関農機(株)

ヤンマーアグリジャパン(株)

# <日本ニューホランド(株)>



ホームページ

## 【自動操舵機能付きトラクター】 T6/T7シリーズ



### 【対象営農類型】

水稲	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

### 【価格】 2025年税込

T6シリーズ(136~150PS) ¥27,159,000~

T7シリーズ(150~340PS) ¥34,463,000~

### 👉 連絡先

日本ニューホランド(株)

011-221-2130

<https://www.nh-hft.co.jp>

### 【製品説明】

- ニューホランド純正自動操舵システム「インテリステア™」搭載。自動操舵に必要なコンポーネントが全て車両に組み込まれているため、**後付装置の取り付けは不要**。衛星や基地局との通信により、あらかじめ決めたルート上をハンドル操作無しで自動走行することが可能。
- **RTKが標準で使用可能**。誤差±2.5cmの正確な自動操舵が納車したその日から使用できます。
- 作業効率の向上、作業時の疲労軽減、日没後も日中と同じような作業が可能で播種や管理作業等に最適。また、**枕地で自動旋回ができるシステム「インテリターン™」**がオプションで利用可能。さらなる作業時間短縮、生産性向上に貢献。

## 【実施事例】



▲自動操舵により正確に耕された圃場

## 【事例説明、利用者の声】

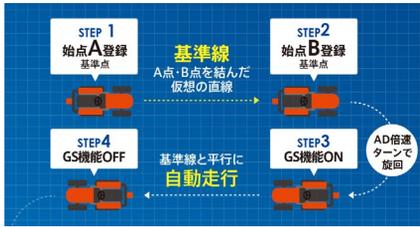
- 経験が浅いオペレーターでも正確な作業ができるようになり、土づくり、播種、施肥等で均一な作業が可能になった。
- 作業時間が約2割削減された。
- 自動操舵中は作業機の調整に集中することができ、疲労が軽減した



▲作業した範囲が一目で判別可能



**REXIA GS**



【対象営農類型】

水稲	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格（税込み）】

NB21GS (21馬力)	346.5万円～
SluggarGS (28馬力～)	515.9万円～
REXIA GS (60馬力～)	1,105.5万円～



Sluggar GS

NB21GS

GSリンク

過去の走行記録をKSASで管理。スマホでダウンロードすれば再登録不要！



RTK後付けキット

RTK-GPSアンテナへ組み替えることでより高精度作業が可能！



連絡先

- ・製品HP：  
<https://www.jnouki.kubota.co.jp/>
- ・関連動画  
<https://www.youtube.com/user/TheKubotachannel>

【製品説明】

- 直進アシスト（GS）機能により、直進精度が求められるうね立て・播種作業において、機械の操作に不慣れな方でも簡単に楽にまっすぐ作業することが可能
- REEXIA GSでは新たにGSリンクや対応インプルの拡充など便利な機能を多数新規搭載！
- 熟練者の確保が難しい担い手の人手不足解消や小規模農家の省力化・軽労化などの課題解決に貢献

【実施事例】 お客様の声



▲Sluggar GSは、直進時のハンドル操作が不要。

◀宮崎県宮崎市のお客様 SluggarGS

- これまでトラクタを真っ直ぐ走らせようとするあまり、ハンドルを握り締めていた。神経を使うので目も疲れる。身体が疲れない。これが一番、嬉しかった。
- 負荷の掛かるけん引作業も精度良くでき、作業効率も高まった。



▲Sluggar GSで立てられたうね。歪みのないまっすぐなうねは注目的（新潟クボタ 巻盛葉所 撮影）。

◀新潟県新潟市のお客様 SluggarGS（パワクロ）

- 熟練者でも真っ直ぐトラクタを走らせることが難しい大豆の播種もまっすぐキレイに走行でき、培土や除草などの後作業の精度も上がった。
- 直進中、ハンドルを握らなくていいので、後ろを振り返って作業機を確認する余裕が生まれた。これまでの作業以上に、色々な情報が得られるので、例えば耕うん深さなど細かい部分にまで配慮でき、より丁寧な作業ができた。



▲直進中、手放して作業できるため、振り返って後方の作業機の状態を確認できる。

◀福岡県福津市のお客様 SluggarGS

- 技術が要る代かきがキャリアのない従業員でもでき、作業ロスもない
- ハンドル操作が不要なので大豆の播種作業時、播種状況を監視する補助員が不要になり他の作業に人員を回せるようになった。

# <井関農機株式会社>

## 【トラクタT.JapanW（自動操舵レディ）】



自動操舵システムで高精度・高能率作業を。

工場出荷時に組付済み

自動操舵用  
パワステ  
ユニット

舵角センサ  
接続ハーネス



### 自動操舵システムの特徴

- ・12インチディスプレイでのガイダンス表示
  - ・ステアリングの自動操舵機能は専用オービットロールで制御しますので、ステアリングにモーターなどの外付けのユニットは取り付ける必要がありません。
  - ・スピードステアを装備。ステアリングの操作時、少ないステアリング回転で全舵することができます。
- 枕地での旋回操作などで素早い操舵速度となり、オペレータの負担を軽減します。

### 自動操舵システム(オプション)

操作効率を高め、ムタな燃料消費を抑制します。耕うん作業や代かき作業、肥料散布作業など、運転に正確さが求められる作業に適しています。

### 【製品説明】

- 自動操舵用のオービットバルブを搭載し、トプコン社製GPSガイダンスシステムと、自動操舵システムを簡単に後付けできます。
- ※ガイダンスモニタ・アンテナ・RTKに関する契約を別途ご用意ください。  
一部機能利用時にデータ通信が必要です。

### 【対象営農類型】

水稲	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

### 【価格】

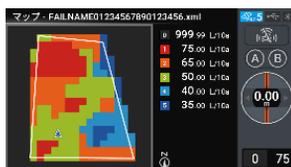
¥17,240,300~/2025年7月  
(税込み)

### ☎連絡先

井関農機株式会社  
03-5604-7602(代表電話)  
iseki\_hp@iseki.co.jp  
<https://www.iseki.co.jp/>

# <井関農機株式会社>

## 【可変施肥対応トラクタ BFシリーズ】



### 【対象営農類型】

水稲	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

### 【価格】

¥5,101,800~/2025年7月  
(税込み)

### ☎連絡先

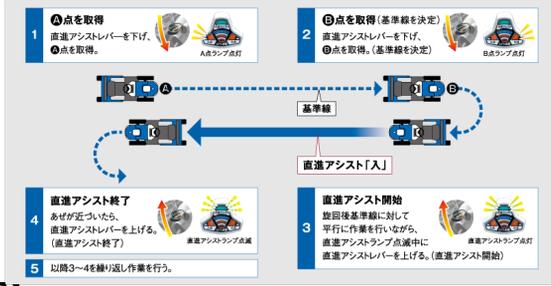
井関農機株式会社  
03-5604-7602(代表電話)  
iseki\_hp@iseki.co.jp  
<https://www.iseki.co.jp/>

### 【製品説明】

- 可変施肥マップをUSBで取り込むことで可変施肥作業ができます。※
  - 精密施肥作業により、環境負荷低減、生産性の向上をはかります。
- ※可変施肥作業を行う際の作業機は別売となります。

# <井関農機株式会社>

## 【GNSS直進アシストトラクタRTS5シリーズ】



### 【製品説明】

- 簡単な操作で直進アシストの設定が可能です。
- 多くの作業機にも対応しています。
- 走行経路の微調整も可能です。
- 直進作業中、ハンドル操作が不要なため、熟練者の確保、疲労軽減の課題を解消します。

### 【対象営農類型】

水稲	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

### 【価格】

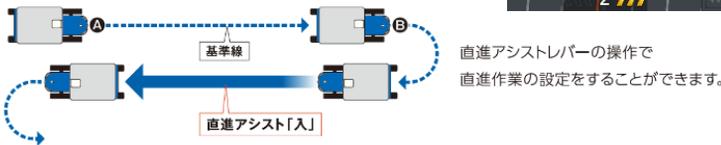
¥2,985,400~/2025年7月  
(税込み)

### ☎ 連絡先

井関農機株式会社  
03-5604-7602(代表電話)  
iseki\_hp@iseki.co.jp  
<https://www.iseki.co.jp/>

# <井関農機株式会社>

## 【GNSS直進アシストトラクタ BFシリーズ】



### 【製品説明】

- 簡単な操作で直進アシストの設定が可能です。
- 8インチモニターを装備しています。
- モニターでは様々な情報が確認できます。
- 直進作業時、ハンドル操作が不要なため、熟練者の確保、疲労軽減の課題を解消します。

### 【対象営農類型】

水稲	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

### 【価格】

¥5,101,800~/2025年7月  
(税込み)

### ☎ 連絡先

井関農機株式会社  
03-5604-7602(代表電話)  
iseki\_hp@iseki.co.jp  
<https://www.iseki.co.jp/>

# <ヤンマーアグリ(株)>

## 【オートトラクタ】



オートトラクターモード  
(自動作業+自動旋回)



直進モード  
(自動直進)



枕地直進モード  
(自動直進)



# SMARTPILOT



製品紹介HP

### 【対象営農類型】

水稲	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

### 【価格(税込)】

¥13,849,000~17,633,000  
※88PS~114PS

### 【製品説明】

- 設定した経路にそって自動作業(有人)が可能→作業の軽労化・省力化に貢献(直進・旋回・作業機昇降・PTO入切 オペレーターは乗っているだけ)
- あぜ際の1~3周を除く、ほ場の約9割を自動で作業。あぜ際も枕地直進モードで自動作業
- 専用タブレットによる簡単設定でスタート。
- YT488R(88PS)~YT5114R(114PS)に仕様設定
- A-B直進機能により、手軽に自動操舵が可能

### ☎ 連絡先

ヤンマーアグリ株式会社 お客様相談室  
TEL:06-7636-9298  
<https://www.yanmar.com/jp/about/company/yag/>

## 【利用者の声 (導入事例)】

- 無駄な作業の重複を減らす事ができ、作業の効率化・資材費/燃料費の削減につながった
- YTトラクタ専用なので、配線もキレイに収納されているので、居住性が高く、非常に快適
- トラクタ操作が不慣れなパートさんにも乗ってもらう事ができるので、熟練オペレーターさんに来てもらう必要がなくなり、今後の労働人口減少への対策として期待できる
- オートモードで作業ができない枕地周辺は、外周に合わせて自動操舵ができる枕地直進機能が非常に便利。外周に合わせてくれるので特に変形圃場で重宝している。

**ロボットトラクター**    **オートトラクター**

あぜ際の1~3周<sup>※</sup>を除き、ほ場の9割を自動で作業。  
あぜ際の回り耕も枕地直進モードで自動で直進。手動は四隅のみ

### あぜ際を残して自動で仕上げられる

事前に設定した経路において、ステアリング(旋回)、作業機昇降、前進・後進・停止、PTOの入/切を自動で行う。

自動作業		<b>ロボットトラクターモード   無人</b>
		ロボットトラクター    オートトラクター
+ 自動旋回		<b>オートトラクターモード   有人</b>
		ロボットトラクター    オートトラクター

### あぜ際の回り耕を自動で直進

ほ場外周に平行な直進経路を作成。自動で直進作業ができる。

自動で直進		<b>枕地直進モード   有人</b>
		ロボットトラクター    オートトラクター

# <ヤンマーアグリ(株)>



製品紹介HP

## 【直進アシストトラクター】

## SMARTPILOT



YT1

YT2A

YT3R

YT1シリーズ

YT2Aシリーズ

YT3Rシリーズ



### 【対象営農類型】

水稲	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

### 【価格(2025年4月1日時点)】

(YT120~YT357RJ)

¥2,948,000 ~ ¥9,130,000 (税込み)

### ☎ 連絡先

ヤンマーアグリ(株)

営業統括部 国内農機推進部

TEL:06-6376-6330

<https://www.yanmar.com/jp/about/company/yag/>

### 【製品説明】



### 【RTK作業例】



- YT1/2A/3Rシリーズ,20~57馬力に仕様設定。
- カラーモニター採用。直進アシストをはじめ、様々な情報確認と、設定・操作ができます。
- はじめに基準線を設定することで直進作業が自動で行え、長時間作業による疲労を大幅に軽減します。
- 旋回後は作業機昇降スイッチ操作で、直進アシストを開始。不慣れな方でも簡単に操作が行えます。
- RTKにアップグレード可能で、±2~3cmの高精度作業で、うね立てやあぜ塗りの仕上がりが向上します。(RTKを利用するには補正情報サービス契約と補正情報通信端末が別途必要です)
- 直進アシスト中にオペレータが運転席から離れると、警報でお知らせをし、5秒後に自動操舵を中断します。

# <ヤンマーアグリ(株)>



## 【直進アシストトラクター】

## SMARTPILOT



YT4A

YT4R/5R

YT4Aシリーズ

YT4/5Rシリーズ

### 【タッチパネル式カラーモニター】 【対象営農類型】



水稲	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

### 【価格(2025年4月1日時点)】

(YT460A~YT5114R)

¥10,084,800~¥11,652,300 (税込み)

### ☎ 連絡先

ヤンマーアグリ(株)

営業統括部 国内農機推進部

TEL:06-6376-6330

<https://www.yanmar.com/jp/about/company/yag/>

### 【製品説明】



- YT4A/4R/5Rシリーズに仕様設定。
- はじめに基準線を設定することで直進作業が自動で行え、長時間作業による疲労を大幅に軽減します。
- 旋回後は作業機昇降スイッチ操作で、直進アシストを開始。不慣れな方でも簡単に操作が行えます。
- RTKにアップグレード可能で、±2~3cmの高精度作業で、うね立てやあぜ塗りの仕上がりが向上します。(RTKを利用するには補正情報サービス契約と補正情報通信端末が別途必要です)
- タッチパネル式カラーモニター採用。直進アシストをはじめ、様々な情報確認と、設定・操作ができます。
- 直進アシスト中にオペレータが運転席から離れると、警報でお知らせをし、5秒後に自動操舵を中断します。

# <ヤンマーアグリ(株)>

## 【ジョンディアトラクター】



JOHN DEERE

### 【対象営農類型】

水稲	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

### 【価格（税込）】

¥19,239,000～

※100PS～410PS

### ☎ 連絡先

ヤンマーアグリ株式会社 お客様相談室

TEL:06-7636-9298

<https://www.yanmar.com/jp/about/company/yag/>

### 【製品説明】

- ジョンディアトラクター 6M/6R/7R/8R/8RXシリーズ  
(オートトラックレディ仕様 X仕様) 油圧式の操舵装置を装備。静かで、反応も敏感です。
- レシーバは、作業用途に合わせて3種類の精度から選択できます。  
①SF1：±15cm、②SF3：±3cm、③RTK：±2.5cm  
(RTKを利用するには補正情報サービス契約と補正情報通信端末が別途必要です)
- ディスプレイは、トラクタ標準装備のコマンドセンターまたはオプション品（GS4240）を使用します。
- 作業中、ハンドル操作が不要となり、疲労の軽減と作業状況の確認に注視できます。
- 隣接耕うんが不要で、枕地での切り返しがなくなり、作業時間を短縮できます。