

5. 高性能田植機（直進アシスト機能・可変施肥機能・苗量アシスト機能付き）

概要

- ハンドルを自動制御し、設定された経路を自動走行して田植え作業を実施
- 自動での旋回や、田植えと同時に可変施肥を実施可能な製品も存在



導入のメリット

- 非熟練者であっても、熟練者と同等以上の精度、速度で作業可能
- 集中力が必要な直進作業の疲労を軽減
- 落水しなくても田植えが可能

●価格帯（目安）

280万円～900万円

●主なメーカー（本資料に掲載）

(株)クボタ

日本ニューホランド(株)

ヤンマーアグリジャパン(株)

井関農機(株)

<(株)クボタ>

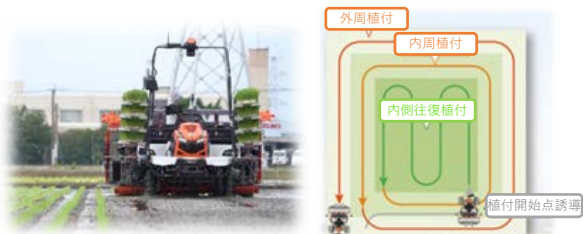
【乗用田植機ナビウェル】



For Earth, For Life



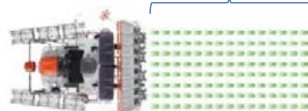
◆自動運転田植機 **Agri Robo** (8条植え・10条植え)



◆自動操舵機能付き田植機 (6条・8条・10条植)

・株間キープ機能

設定した株間を保つ



・施肥量キープ機能 (F仕様)

設定した施肥量を均一に繰り出す



【製品説明】

- 自動運転が可能な「アグリロボ田植機NW8SA・NW10SA」は、4つの自動運転モードで植付開始から外周まで植付作業はすべて自動運転。田植えにはオペレータに加えて苗の補給などをサポートする補助者が必要ですが、自動運転機能によって田植え作業の省力化と作業効率改善を実現します。
- 自動操舵機能付き田植機は、直進キープ機能に加え、株間キープ・施肥量キープ・条間アシスト機能でカンタン操作と高精度作業、そして低コスト農業を実現します。

【対象営農類型】

水稻

畑作

露地
野菜

施設
野菜

果樹

茶

【価格(税込み)】

6条植 : NW6S-GS (直進キープ機能有) : 361.68万円～
 8条植 : NW8S-GS (直進キープ機能有) : 444.07万円～
 10条植 : NW10S-GS (直進キープ機能有) : 530.2万円～
 ロボット : NW8SA (無人仕様) : 657.58万円～
 NW8SA (有人仕様) : 599.28万円～
 NW10SA (無人仕様) : 869.44万円

☞ 連絡先

- ・TEL: 06-6648-3938 (製品企画課)
- ・製品HP : <https://www.jnouki.kubota.co.jp/>
- ・関連動画 : <https://www.youtube.com/user/TheKubotachannel>

【実施事例】

補助者無しのワンオペで超省力稲作を提案
 アグリロボ田植機と有人田植機で2台同時鉄コ播種作業を実施!



▲アグリロボ田植機のリモコンを操作

▶隣接ほ場で監視の下、無人田植機と有人田植機で播種作業を行う



▶作業開始から補給に至るまで、2台の田植機の補給を1人で行う



- 令和4年5月に新潟県新発田市で隣接ほ場における無人田植機 (NW8SA) と、有人田植機 (NW8S) による鉄コーティング播種作業実証を行いました。
 ※補助者無しで1人のオペレーターにて実施。
- 結果として、労働時間が慣行稚苗移植の約7割、慣行鉄コーティング直播の約3割が削減されました。
- 慣行方法の均一施肥より約6%施肥量を削減し、圃場内の生育差の低減にもつながりました。
- 作業精度も高く、熟練者の人手不足が進む中で必要になってくる技術だと農家様からご意見をいただきました。



<日本ニューホランド(株)>

【 成苗ポット乗用8条田植機 】RXG-800



NEW HOLLAND
MINORU



ホームページ



【製品説明】

- 直進作業時のハンドル操作をアシストし作業負担を軽減。
- 隣接条との「ズレ」を検出し、条間合わせをアシスト。
- GPSの位置情報と後車輪のセンサーで植付株間を補正。
- 施肥量キープ機能で無駄な肥料の使用を抑制。

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地 野菜	施設 野菜	果樹	茶
----	----	----------	----------	----	---

【価格】

¥7,678,000/2024年（税込）

（24.6馬力、北海道仕様）

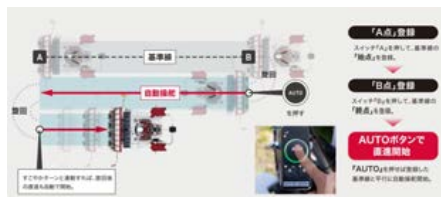
※価格は予告なく変更する場合があります。

👉 連絡先

日本ニューホランド（株）
011-221-2130
<https://www.nh-hft.co.jp>
みのる産業
086-955-1123
<http://www.minoru-sanngyo.co.jp>

<ヤンマーアグリ株>

【直進アシスト田植機】



SMARTPILOT

【対象営農類型】



製品紹介HP

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

【価格（税込）】

（6～8条 ※5条はDOP）

3,762,000円～6,080,800円

【製品説明】

- YR-DAシリーズ 6～8条植えに仕様設定。（5条はDOP設定）
- 簡単な3つのボタン操作のみで直進アシスト機能が使えます。
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。
- すこやかターンと連動させることで、ハンドルを切って戻すだけで直進開始のボタン操作の省略も可能
- D-GNSS測位方式で、基地局の設置が不要です。
- 田植え作業そのものを省力化する「密苗」と組み合わせることで、相乗効果を発揮。
- 速度固定時はあぜ前に近づく自動的に走行を停止するので万が一の事故も未然に防止。

☞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/>

<ヤンマーアグリ株>

【苗量アシスト付き田植機】



【対象営農類型】



製品紹介HP

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

【価格（税込）】

（5～8条）

3,025,000円～6,080,800円

【製品説明】

- YR-DAシリーズ 5～8条植えに標準装備。
- 植付部のセンサーが苗量を正確に把握するため、10aあたりに使用する苗箱数をダイヤルで設定するだけで、田植機が自動で設定どおりの苗量を使用するように調整します。
- 簡単に設定できるので、請負作業で圃場毎に使用苗枚数が違う場合でも、設定に悩みません。
- 直進アシスト仕様であれば、GNSSを利用した高精度なスリップ率補正も利用可能。
また粒状施肥機仕様では施肥量に対しても、スリップ率補正を効かせられます。
- 「密苗」との相性が良く、密苗で減らした苗を効率よく使用でき、予備苗も極小化。
苗の準備から枚数が計算でき、当日の苗運びの過不足も極小化することで、さらなる省力化が期待できます。

☞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/>

<ヤンマーアグリ株>

【スマート施肥田植機】



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）】

（8条 ※6条はDOP）

5,585,800円～6,080,800円

【製品説明】

- YR-DAシリーズの（8条植えの直進アシスト仕様）に仕様設定。（6条はDOP設定）
- デジタル設定で簡単に精密施肥。タッチパネルで簡単に調量。設定値をデジタル表示で可視化。圃場や肥料の種類で施肥量が変わる場合も、その都度、調量をする必要がありません。（※各肥料をシーズン初めに調量した値を利用、同一購入年・同一肥料・開封直後の条件場合）
- PCで作成した施肥マップをUSBで読み込み、位置情報を利用した可変施肥も可能です。圃場毎に施肥量を変える簡単なものから、リモートセンシングデータを利用した圃場内の可変施肥にも対応、適所適量施肥で、生育のバラつきを抑え、収量・品質の安定化を目指します。

📞 連絡先

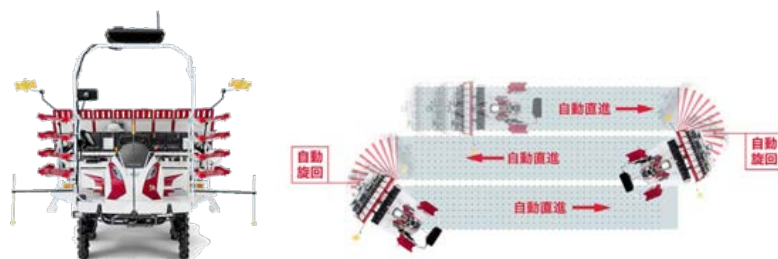
ヤンマーアグリ株式会社 お客様相談室

TEL:06-7636-9298

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

<ヤンマーアグリ株>

【オート田植機】



SMARTPILOT

【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）】※在庫限り

（8条植）

4,350,500円～6,264,500円

【製品説明】

- YR-Dシリーズの（8条植え）に仕様設定。
- 標準装備のタブレットに圃場の登録が行える。その情報をもとに作業経路が自動で作成され、オペレータのタッチ操作のみで設定された経路を自動で作業することが可能。（自動直進＋自動旋回、次工程も一定の間隔で植付）長時間作業による疲労を大幅に軽減。
- 衛星（GNSS）からの電波と基地局からの補正情報により数センチ単位の高精度測位が行え、誰でも同じ品質の作業が可能。
- 枕地の前まで近づくと自動的に一旦停止するので万が一の事故も未然に防止。

📞 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/>

<井関農機株式会社>

【土壌センサ搭載型可変施肥田植機】



施肥量を自動でコントロールして稲を倒さない栽培技術

2種類のセンサで圃場を測定

【作土深センサ(超音波センサ)】

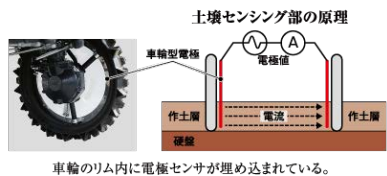
田植機の前部、左右の補助苗枠の下に設置。地面までの距離を計測して、実際に田植機が田んぼの中に入ったときに、どれだけ沈むか(車体の沈下量)で作土深を算出する。

【肥沃度センサ(電極センサ)】

田植機の車輪の内側に設置。泥の中に浸かっている左右の車輪から電流を流して肥沃度の計測をする。



田面までの距離を計測し、車体の沈下量から作土深へ換算します。



【製品説明】

- 田植機に搭載した2種類のセンサが、作土深と土壌肥沃度を田植えと同時に検知し、施肥量を自動調整することで1枚のほ場の稲の生育を平準化します。枕地などでの倒伏の解消をサポートします。
- 倒伏の解消により収穫時には刈りやすく、倒伏させないことで米の「品質」「食味」の安定につながります。

【対象営農類型】

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

【価格】

¥ 5,898,200~/2025年
(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>

【マップ連動型可変施肥田植機】



【対象営農類型】

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

【価格】

¥ 5,601,200~/2025年
(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】

- 衛星からの位置情報をもとに、事前に施肥設計したマップに基づいた可変施肥作業を行います。
- 精密施肥作業により、環境負荷低減、生産性の向上を図ります。

<井関農機株式会社>

【ロボット田植機】



有人 ①ティーディング工程

はじめに外周3辺を手動で植え付けすることで、ほ場の形状を取得します。(ティーディング)
同時に作業経路作成を行います。



無人 ②往復工程

オペレータは降車し、リモコンを操作して、無人での往復工程を開始します。あぜクラッチ(乗切り)を使って、自動で条数調節を行います。



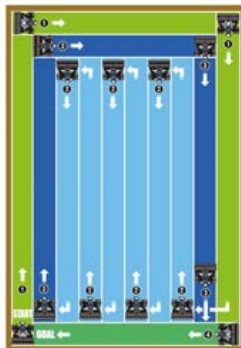
無人 ③内周工程

残った内周3辺8条分を植え跡を頼むことなく自動で植え付けます。



有人 ④仕上げ工程

内周工程を終えると停止しますので、再度降車して残った一辺を植え付けて完了です。



【対象営農類型】

水稲 畑作 露地野菜 施設野菜 果樹 茶

【価格】

¥6,542,800~/2025年
(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】

- GNSS（全球測位衛星システム）を活用した自動操舵技術により、オペレータが監視・遠隔操作することで、安全性を確保しながら田植機での無人作業を可能にしました。

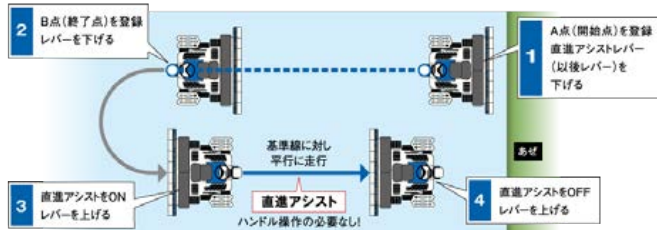
<井関農機株式会社>

【直進・旋回アシスト田植機】



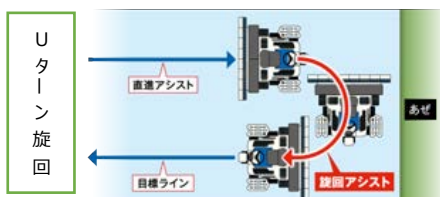
→直進アシスト機能

レバー1本で簡単に設定できます。



↓旋回アシスト機能

- ・Uターン旋回
 - ・バックターン旋回
- 2つの旋回方法を選べます。旋回操舵も自動アシスト。



【製品説明】

- 直進・旋回アシスト田植機は衛星からの位置情報をもとに、直進作業に自動操舵を行うことで、オペレータをアシストします。
- 作業に不慣れな方は簡単に、熟練者の方はより疲れにくく、経営者の方はコスト削減が実現できます。

【対象営農類型】

水稲 畑作 露地野菜 施設野菜 果樹 茶

【価格】 6・7・8条

¥3,828,000~/2025年
(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/>