

(様式4)



プレスリリース

AITC Press release 2021.5.24

**スマート農業機械
「ロボット田植機」
の実演を行います！**

農林総合研究所

地方独立行政法人 青森県産業技術センター

★組織名称の表記についてのお願い

地方独立行政法人青森県産業技術センターは県庁の組織ではありません。地方独立行政法人青森県産業技術センターの名称を省略して表記する場合は、地方独立行政法人であることが明確に分かるよう、「(地独)青森県産業技術センター」又は、当センターの略称「青森産技」をお使いくださるようお願い申し上げます。

また各研究所の表記につきましても、「県〇〇研究所」ではなく、「(地独)青森県産業技術センター〇〇研究所」、又は「青森産技〇〇研究所」と表記してくださるようお願いいたします。

スマート農業機械「ロボット田植機」 の実演を行います！

農林総合研究所では、最新のスマート農業機械による生産の省力化や効率化の推進に資する試験・研究開発を行っています。

今回は、スマート農業機械PR活動の一環として、報道機関向けにロボット田植機の実演を行うとともに、導入したスマート農業機械(別紙一覧表)を紹介します。

1 日 時

令和3年5月31日(月) 9時30分～11時30分

2 場 所

農林総合研究所 北A4ほ場 (黒石市田中82-9)

3 内 容

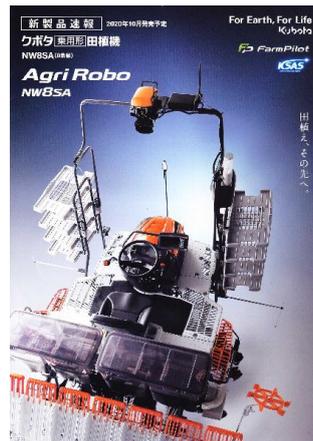
○ロボット田植機(クボタ・8条植無人仕様)による自動運転田植作業

今回実演するロボット田植機は、GPSを利用し、直進・旋回を自動化したほか、前年の収量・食味データに基づく施肥マップに沿って施肥量を自動的に調節しながら田植を行うことができます。

農業機械の運転を自動化、高精度化することで、省力・省人化や作業の負担を軽減するとともに、自動可変施肥により収量・品質・食味の安定化が期待されます。

4 その他

- ・ 農林総合研究所正面玄関前に9時15分までにお集まりください。なお、雨天等により、ほ場で作業ができない場合は、屋内で機械の説明を行います。
- ・ 新型コロナウイルス感染防止のため、マスクを着用の上、御参加ください。また、ソーシャルディスタンスの確保に御協力をお願いします。



取材依頼先の詳細

取材依頼先

農林総合研究所

- 住 所：黒石市田中82-9
- 連絡先：Tel 0172-52-4346
Fax 0172-40-4161
- 担当者：農林総合研究所 企画経営監 野沢 智裕（のざわ ともひろ）



農林総合研究所

本部事務局



【別紙】スマート農業機械一覧表

	機械名	メーカー・型式等	特徴
1	ロボットトラクター	ヤンマーロボットトラクター (YT4104A,YUQH6-R)	<ul style="list-style-type: none"> ・104馬力 ・RTK-GNSS固定無線基地局対応 作業精度±3cm以内 ・無人自動運転、自動旋回対応 ・トラクタ装着のカメラを通じたタブレット監視可能 ・停止、自動走行開始をリモコンで操作
2	自動操舵トラクター	ヤンマー自動操舵トラクター (YT333AJ,YUQHKS7A)	<ul style="list-style-type: none"> ・33馬力 ・RTK-GNSS固定無線基地局対応 作業精度±3cm以内 ・自動操舵システムを装着した自動操舵トラクタ
3	食味収量自動操舵コンバイン	クボタコンバイン (DR6130A-PFQW(6条刈、有人仕様))	<ul style="list-style-type: none"> ・RTK-GNSS固定無線基地局対応 作業精度±3cm以内 ・有人での自動運転・6条刈り ・食味(タンパク質含有率)、収量、水分をメータパネルに表示 ・測定したデータを基に、ほ場内の食味・収量メッシュマップ作成
4	食味収量センサ付きコンバイン	クボタコンバイン (ER448NSPSSDQPFW2E-C 4条刈)	<ul style="list-style-type: none"> ・食味(タンパク質含有率)、収量、水分をメータパネルに表示 ・4条刈り ・測定したデータを収集
5	ロボット田植機	クボタ田植機 (NW8SA-PF-A 8条植)	<ul style="list-style-type: none"> ・RTK-GNSS固定無線基地局対応 作業精度±3cm以内 ・無人ロボット田植機、8条植、側条施肥対応 ・ほ場内のエリア(メッシュ)ごとに可変施肥が可能 ・田植同時箱施用剤、除草剤、側条施薬剤散布可能 ・高密度播種苗対応
6	自動直進田植機	クボタ田植機 (NW6S-F-GS 6条植)	<ul style="list-style-type: none"> ・ディファレンシャルGPS受信による直進アシスト機能装備 ・側条施肥対応、6条植 ・田植同時箱施用剤、除草剤、側条施薬剤散布可能 ・高密度播種苗対応
7	外付け用自動操舵システム	トプコン自動操舵システム (X25AUTOSTEER-SET-KA)	<ul style="list-style-type: none"> ・RTK-GNSS固定無線基地局対応 作業精度±3cm以内 ・乗用管理機(丸山BSA-650)に装着 ・0.1km/hから自動操舵可能 ・8インチディスプレイ ・防塵・防水性能IP67以上
8	GPSレベラー	スガノレーザーレベラー (L41S2B)	<ul style="list-style-type: none"> ・RTK-GNSS固定無線基地局対応 作業精度±3cm以内 ・PCのソフトウェアで測量・高低マップ・切土盛土表・等高線図などを作成し、効率的な均平作業を行う。 ・作業幅4.1m
9	撮影用ドローン	DJI P4 MULTISPECTRAL	<ul style="list-style-type: none"> ・可視光センサーとマルチスペクトルセンサー搭載 ・RGBカメラとマルチスペクトルによる同時撮影可能
10	自動水管理装置	WATARAS	<ul style="list-style-type: none"> ・タブレット等で水位を設定し水田の給排水を自動管理 ・パソコン・タブレット等により水田の水位水温を観察 ・設定した時間に給水可能
11	RTK-GNSS基地局	ニコン・トリプル基地局専用 GNSS受信機(SPS-855)	<ul style="list-style-type: none"> ・半径5kmの範囲で±3cm以内の位置補正情報作業精度を確保 ・農林総合研究所本館庁舎の屋上に設置
12	ラジコン草刈機(傾斜地用)	クボタラジコン草刈機 (ARC-500)	<ul style="list-style-type: none"> ・適用傾斜角40° 対応 ・刈幅500mm ・刈高調節範囲40~64mm ・作業能力492㎡/Hr ・連続可能作業時間50分
13	ラジコン草刈機(平面地用)	ハスクバーナ・ゼノア ラジコン草刈機 (WM510RC)	<ul style="list-style-type: none"> ・適用傾斜角10° 未満 ・刈幅510mm ・刈高40~100mm ・最大走行速度3km/h
14	ロボット芝刈機(3台)	ハクスバーナロボット芝刈機 (Automower435X AWD)	<ul style="list-style-type: none"> ・4輪駆動式自動充電電動草刈機 ・境界ワイヤー内を自動で草刈り ・チャージステーションに自動帰還、自動充電 ・GPS内蔵、スマホ、タブレットでのアプリ管理 ・刈幅:220mm、刈高:30~70mm、傾斜角度:35° ・最大作業領域:3,500㎡±20%