

明日の農業を支えるスマート農業技術展示会 出展者

【つくば農林ホール前会場】

出展者名	技術区分	展示するスマート農業技術の内容
inaho株式会社	その他	農業ロボット（ロボット台車、ミニトマト自動収集ロボット、アスパラガス自動収集ロボット）
NST株式会社	自動操舵システム	自動操舵システム、自動レベリングシステム（※自動で均平板を上げ下げする装置）、自動運搬車・草刈り機
株式会社誠和	経営・生産管理システム	ハウス内環境をモニタリングしデータ活用するクラウドサービス、施設園芸に必要な熱量やCO ₂ 量にかかる燃料コストの算出、脱炭素推進のため工場が排出するエネルギーを施設園芸で利用する際のシミュレーション等が可能なソフトウェア
株式会社誠和	その他	ブドウ果樹栽培において、重労働で栽培面積拡大を抑制する要因の一つとなっている、新梢管理作業（副梢の剪定作業）を自動化する装置。
株式会社ハタケホットケ	その他	水田の除草ロボット
株式会社FieldWorks	農業用ドローン	畝間対応小型草刈りロボット ウネカル 畝間対応小型除草防除ロボット ウネマキ
株式会社ダブルエム	ほ場・施設環境モニタリング	温室環境から純光合成速度をモデルを用いて計算、更に、純光合成速度を高める最適環境も算出し、屋外環境と合わせ、熱収支モデルを用いて、最適環境に自動的に制御する温室環境制御装置DM-ONE
水戸工業株式会社	草刈機	GPSと位置補正技術RTK、AI技術の活用により、境界線ワイヤーを埋設せずに自動走行が可能な草刈りロボット『NEXTMOW』。
三共木工株式会社	農業用ドローン	8ℓ 農薬散布ドローン。小型選果機。
ハカルプラス株式会社	ほ場・施設環境モニタリング	植物体内に含まれる硝酸態窒素濃度を非破壊で測定するセンサー
AGRIST株式会社	その他	AI搭載のピーマン・キュウリの自動収穫ロボット。カメラで作物を探し、AIで大きさを判断して自動で収穫。 AIによる栽培支援アプリケーション。データを基に市況予測や収量予測等、栽培支援を行う
株式会社大和コンピューター	経営・生産管理システム	「i-農業®」は、属人的な栽培技術をITにより「見える化」「数値化」することで、栽培の自動化を実現。QR農作業記録システムは、作業者の個人識別、作業内容に応じたQRコードを使用し、簡易に農作業の記録を行う。
株式会社城南製作所	農業用無人台車	自動追従運搬車「Folloone（フォローン）」
片倉コープアグリ株式会社	その他	ドローン施肥可能な省力追肥技術（液状肥料CORON） / バイオスティミュラント資材
株式会社ササキコーポレーション	農業支援サービス	ラジコン草刈機。アタッチメントの付替えで様々な作業で活躍する電動作業機。
株式会社ビジョンテック	ほ場・施設環境モニタリング	広域向け農業情報サービス「AgriLook」。スマート農機と衛星データ、気象データを複合利用したリアルタイム刈取状況マップ機能。
株式会社ほくつう	水管理システム	多機能型自動給水機水まわりくんは、決めた時間・周期・給水栓開度で自動給水することにより、稲作における水田水管理を省力化・合理化。また、ICTの活用により、給水管理をデータとして蓄積可能。
株式会社スカイシーカー	農業用ドローン	NTT社製の農薬及び肥料散布用ドローン。可変施肥機能が搭載。
GREEN OFFSHORE株式会社	その他	GO SWITCH（IoTハードウェア）：既存のビニールハウス設備（灌水バルブ、窓開閉装置など）に後付けするリモートスイッチ。HouseKeeper（クラウド/アプリ）：スマートフォンやPCからGO SWITCHを一元管理・制御するクラウドエンジン。
(株)クボタケミックス	水管理システム	ほ場水管理システムWATARAS
fireflake	ほ場・施設環境モニタリング	Pico Crust Board（農業DIY向け電子基板） Pico Crust Boardを用いて作成した環境制御システム
BASFジャパン株式会社	ほ場・施設環境モニタリング	「xarvio FIELD MANAGER」という衛星画像とAIを使った圃場管理ツール

明日の農業を支えるスマート農業技術展示会 出展者

【第1会議室会場】

出展者名	技術区分	展示するスマート農業技術の内容
株式会社スカイロボット	農業用ドローン	DJI社製農業ドローン
株式会社WorldLink & Company	農業用ドローン	農業用ドローンAC102、XGAP-100、農業用無人車R150（農薬散布用）
株式会社ソルトフラッツ	その他	GNSSを利用した自動走行水田用除草ロボット
株式会社ユニリタ	経営・生産管理システム	生産者向けの農業経営支援クラウドサービス。生産者が「生産者から経営者」へ成長していただく為に、圃場・作付単位の収支の可視化を実現し、コストを明確にするためのツール。
プロダクトソリューションエンジニアリング株式会社	その他	ブロッコリーの花蕾サイズを自動計測し、花蕾サイズによる選別収穫が可能な選別自動収穫機。
シーシーエス株式会社	その他	温室補光用のLED照明、環境制御システム等。環境制御システムや日射センサーと連動した効果的な補光の使い方や国内での導入事例等。
株式会社アトラックラボ	農業用無人台車	オリジナルの電動クローラー搬送車、電動クローラー草刈り機
株式会社荘内機械商会	その他	オンラインサポートを主体に、枝豆選別作業をモニタリング可能にし、生産性向上等の農業支援をする仕組みを備えた枝豆精密選別機の提案
有限会社グリーンサム	農業支援サービス	灌水施肥栽培支援システム・実育秀を展示