

PCフォーラム

JA水郷つくばパソコン研究会会報

2022年8月号

編集・発行 JA 水郷つくばパソコン研究会

事務局：JA水郷つくば 営農部営農企画課

住所：土浦市田中1-1-4 電話：823-7001

ホームページ <https://www.dappe.com/>

ブログ <http://dappe.chicappa.jp/japc/>

メールアドレス japc2@dappe.com

FACEBOOK JA 水郷つくばパソコン研究会

Instagram #JA 水郷つくばパソコン研究会



定例会予定 学習のテーマ:パソコン簿記、エクセル、スマホ、SNS

◆8月2日、9日 WEB、16日休み、23日定例会、

28日 PC フォーラム発行、農業簿記講座など

◆9月6日、13日 WEB、20日定例会、

26日 PC フォーラム発行、農業簿記講座など

※定例会予定は変更になる場合があります。HP、SNS 等をご覧ください。

定例会お知らせ



皆さん、まだまだ暑い日が続きますがいかがお過ごしですか。のではありませんね。どうぞお体に気を付けてください。

ロシアのウクライナ侵攻が始まって、意外と早く停戦になると思いきや長引いていますね。ウクライナの穀物が輸出できない状況打開や、ロシアの天然ガスを西側諸国は輸入しないで乗り切る方を模索したりしています。ロシアがあまり資源のない小国であれば持ちこたえられないのかも知れませんが、国が大きくて資源がいろいろあるというのは、強気になる要素もあるのでしょうか。

スマート農業という言葉を知っていますが、スマート農業の説明会に行ってきましたのでその中から気に入ったメーカーのあらましを掲載します。



今の特集 「スマート農業」



農林水産省は、「スマート農業」を「ロボット技術やICT等の先端技術を活用し、超省力化や高品質生産等を可能にする新たな農業」と定義している。

海外では、

スマートアグリカルチャー (Smart Agriculture)

スマートアグリ (Smart Agri)

アグテック (AgTech)

アグリテック (AgriTech)

などとも呼ばれており、日本よりも一足先にさまざまな国で導入されている。(続きはQRコードでお読みください。)



な

スマート農業の目的

日本の農業において、スマート農業を導入する目的として、以下のようなものが考えられる。

1. 農作業の省力化・労力軽減

ひとつ目は、農作業における省力・軽労化だ。日本の農業は、個々の農家の高齢化が進み、深刻な労働力不足に陥っている。そんな日本の農業の現場の苦勞を、ICTなどを活用して支援していくことが求められている。

2. 農業技術の継承

ふたつ目は、新規就農者への栽培技術力の継承だ。跡継ぎや農業を継承する人材が不足し続け、これまで家族の継承のなかで培われてきた農業技術を、スマート農業のシステムなどによって継続的に継承していけるようにすることにある。

3. 食料自給率の向上

3つ目の目的は、日本の食料自給率対策としてのスマート農業だ。日本の食料自給率(カロリーベース)は2020年度で37%と、輸入が自国生産を大幅に上回っており、適切なバランスが保てているとはいえない。前述のような人材不足のなかで収量を上げて自給率を高めるためには、少ない人員で農産物を確

実に育てるうえで、センサーやロボットによる自動化、植物工場といった仕組みが欠かせなくなる。

4. 環境保全

4 つ目は、肥料や農薬、農業関係の資材による環境への悪影響を防ぐことだ。農業において必須と思われる化学肥料や農薬だが、近年は地球環境保護の観点などから、欧州を中心に使用を制限する動きが加速している。スマート農業により、こうした化学肥料や農薬の使用量を削減したり、場合によってはまったく使わずに栽培することも可能になる。生産性を維持しつつ、環境保全にも役立つ農業を実現することもできる。

5. 品質の向上

5 つ目は、生産物の品質向上に寄与するという目的だ。品質の向上には、その生産物にとって最適な環境や状況を把握し、栽培のたびに再現する必要がある。こうした作業は長い年月をかけて先人たちが集めてきた知識などにより実現してきたが、スマート農業によって栽培履歴を管理し、それらを気候や土壌の環境データと組み合わせることで、いつでも最適な食味をもつ米や野菜を栽培することが可能となる。

◆FARMO (ファーモ)

水田水位管理、施設園芸環境管理など



水田の水位センサーとバルブを組み合わせることで水位を管理します。スマホで管理できます。

◆国際航業 天晴れ



ドローンや衛星で撮影したデータを解析して圃場の農作物の生育診断等を行います。

このような解析レポートご利用いただけます。



◆ほかにもトラクターの自動操舵システム、太陽光シェアリングなどがあります。

【編集後記】「NHK が NHK プラスにアップグレードされました」とあり、アップグレードすると「パソコンやスマートフォン、タブレットで、総合テレビや E テレの番組を放送と同時に視聴できます。総合テレビや E テレの番組を放送後から 1 週間いつでも視聴できます」とあります。さらに「契約しているすべてのゲストは NHK プラスにアップグレードする必要があります」と続き、URL が載っています。これは詐欺メールです。

先月お知らせした研究会仕様のノートパソコン受け付けています。(こばやし)