農林水産省

農林水産省 知の集積と活動の場におけるアクティビティ ~スマート水田社会普及研究開発プラットフォーム(当社事務局)

知の集積と活動の場: 175プラットフォーム開設オンライン展示会のアクセス数 2年連続 第一位の認知・注目度ある活動に発展 2020-22

農林水産省 農業イノベーション戦略/みどりの食料システム戦略 スマート農業産地 500産地形成 政策目標との社会実装連携

北海道管内

北海道農政部生産振興局

東北管内

- •青森県庁農林水産部
- · 岩手県農林水産部
- 宮城県農政部
- •秋田県農林水産部 •山形県庁農林水産部
- 福島県農林水産部

関東管内

- 茨城県庁農業総合センター
- •栃木県庁経営技術課
- 群馬県庁技術支援課
- 埼玉県農業技術研究センター
- 千葉県農林総合研究センター
- •東京都庁農業振興事務所
- 神奈川県農業技術センター
- ・山梨県庁総合農業技術センター
- •長野県庁農政部
- •静岡県経済産業部

北陸圏

- ·新潟県 農林水産部
- 富山県庁農林水産総合技術センター
- ・石川県庁農林総合研究センター
- •福井県 福井県農業試験場

中国•四国圏

民間事業者

- ·鳥取県農林水産部
- 島根県農業技術センター
- ・岡山県農林水産総合センター
- 広島県農林水産局農業技術課
- 香川県庁農政水産部
- •愛媛県庁農産園芸課
- 高知県庁農業技術センター

- · 奈良県庁農林部
- 京都府農林水産部
- ·大阪府 環境農林水産部

九州•沖縄圏

農林水産・ 世界初 食料安全保障対象主食穀物の ٩ 食品産業を 88 スマート水田化による IoT水田環境&生育バリュービッグデータ収集網の構築 成長産業へ。 **班字官通路** 水田センサX技術普及組織による 農業ICT実証プロジェクトを 発展させ、全国47都道府県にて 生育効果測定および 技術普及と生育調査 ニーズフィードバック リアルタイム収集網を構築 試験場・農業大学校の施設等 全国普及 利用によるスマート農業 スマート水田データ活用 基盤網 教育メソッド確立への挑戦 失敗・成功 共有による技術継承 全国普及展開および 実証検証 スマート水田化 一貫体系 要素技術・製品・研究成果 システム・機器・資材 (種苗・肥料・除草・防除)

東海管内

- 岐阜県農政部
- •三重県庁農林水産部
- 愛知県庁農業水産局農政部

䜣畿管内

- 滋賀県農業技術振興センター
- ・兵庫県立農林水産技術総合センター

•福岡県農林水産部

「知」の集積と活用の場

- 佐賀県庁農林水産部
- ·長崎県庁農産園芸課
- ·熊本県 農林水産部
- •大分県庁地域農業振興課
- •宮崎県庁農業経営支援課
- ・鹿児島県庁農業開発総合センター

·沖縄県庁農林水産部営農支援課

研究機関

- ·農業·食品産業技術総合研究機構
- 株式会社イーラボ・エクスペリエンス
- ・株式会社NTTドコモ ・積水化学工業株式会社 ・株式会社クボタ ・キヤノン株式会社

スマート水田 社会実装に向けたシンポジウム 2020.1.29_{wed} 13:00-17:00 ☆馬 東京大学 本標キャンパス 伊藤園思ホール 個概念 17:30-18:30 金剛1,000円

PROGRAM

イントロダクション

農業×デジタル「多様性」と「共感と利他」 學市大學大學院工學系研究和重要系工學專致 教授 森川博之

スマート農業技術で拓く、これからの農業 農林水產省 大陸官房技術政策課 技術政策室 室長 松水粉茶



スマート水田社会実装へ向けた、水管理係コスト化研究成果 **周研機構 農業技術革新工学研究センター 革新工学研究監 吉田智** (イーラボ・エクスペリエンス / 積水化学工業 / NTTドコモ / クボタ)

秋田県の米戦略とスマート水田 栽培現場の期待と課題

秋田県農林水産部 水田総合利用課 主幹 高橋一弥 秋田県農業試験場/情報通信総合研究所/RICEBALL/白華の総

スマート水田活用の先行事例

ゆめびりかブランド産地形成とスマート水田の可能性 福殖大学北海道短線大学農学ビジネス学科長 教授 田中英彦

一般計图法人本山町農業公社 東邦理事 和田耕一

中山間農業経営強化と継承を目指すスマート水田化整備への期待 ~日本一に輝く、おらんくのかしこい水田地帯の形成~

パネルディスカッション

福穂の国が取り組むSociety 5.0時代の新たな水田作りと未来の姿 農研機構 農業技術革新工学研究センター 革新工学研究監 吉田智一 一般財団法人本山印度無公社 專務理事 和田耕 農業組合法人 イカワ次拓社 代表理事 浅野博明

株式会社NTTドコモ 地域協創・ICT推進定長 地田健一郎 パナソニック株式会社 アプライアンス社 キッチン空間事業部 主幹 加古さおり ペジタリア株式会社 代表取締役 小池彫 意象ファシリテータ 名詞の

スマート水田社会普及研究開発プラットフォームの設立について

スマート水田社会等及研究プラットフォーム 事務局 島村博





栽培暦のスマート化と産地支援シェアリングサービス ~新たなオコメチェーン連携による産地展開の実践~



- スマート調理家電との連携による 新たなサブスクリプションモデルと お米消費拡大
- ブランド米/業務用多収米/酒米 など 特徴ある作付け品種の栽培技術の
- 産地学習期間の革新的短縮 生育調査と稲作病害リスク情報の

スマート栽培暦連携 + 施肥・消毒・除草作業の産地軽労化支援モデルの構築

2023 先端事例 プラットフォーム立ち上げ 7 磨地灌入 30度地灌入 175産地形成普及へ

> 農業イノベーション戦略・みどりの食料システム戦略における スマート農業社会実装 社会普及による 500産地形成に向けた産学官連携活動を推進中

お問い合わせ

スマート水田社会普及研究開発プラットフォームプロデューサ 島村 博 連絡先:携帯 090-4116-2937 会社03-6455-1991

© 2022 **Vegetalia** All Rights Reserved

ベジタリア スマート農業

【IoT環境センサFieldServer®/水田センサPaddyWatch® /FieldWatch®アプリ】

https://www.vegetalia.co.jp/our-solution/iot/fieldserver/ https://www.vegetalia.co.jp/our-solution/iot/pw2400/

科学とテクノロジーによる農業の実現に向けて

ベジタリア独自の農業アプリケーションで、これまで圃場に行かなければ確認できなかった環境状態や作物の生育状況などの情報を スマートフォンやタブレットなどの端末上で遠隔確認することができます。

> 各種センサデバイスを通じて得られた環境データ、裁削データ、気象データなどのピッグデータを AIを用いて解析することで、栄養価や機能性が高く、安全安心な農作物生産の実現を目指しています。



スマート農業用アプリ【Field Watch®】



圃場の環境情報や作物の 生育状況を常時モニタリング

近年植物科学の分野では、植物の生育や病気のメカニズムが明らかになっています。次世代の農業では、従来の経験と勘による農業ではなく、農業現場で蓄積されたデータの分析により、病害虫の発生を抑えつつ最適な契焙環境を実現することで、各種子祭や農作業の質と収量の向上を目指すことが可能になります。フィールドサーバにより、生産者は農業現場で必要とされる網場の環境情報や作物の生育状況を常時モニタリングし、データに基づいた栽培管理が実現

スマート農業用センサー【IoT環境センサFieldServer®】







スマート農業用センサー【水田センサ PaddyWatch®】





【FieldCam®】 屋外乾電池式IoTカメラ

https://field-server.jp/fieldcam/fc1000/



定点撮影の loTカメラ です。

電源のない場所 に、 Wi-Fiのない場所 に、 雨風のきびしい場所 に、 簡単設置いただけます! タイマーによる定時撮影、人感センサーによる随時撮影 が可能です。

FieldCam(フィールドカム)は、高速LTEデータ通信に対応した乾電池式のIoTセンサーカメラです。 電源がない農場、畑、水田、山林などでも撮影ができ、カメラ単体で無線送信することができます。 1時間毎に記録された画像は、外出先でもスマホやタブレットの専用アプリで確認ができます。 防水防塵、最大解像度1200万画素、夜間撮影にも対応しています。





液晶モニターで各種設定や、撮影画像の確認ができます。 市販のアルカリ単三乾電池を利用します。 利用には、SIMカード、SDカードが必ず必要になります。











https://www.agri-note.jp/

営農記録をデータ化、見える化

マップ上に登録した圃場、圃場ごとの作業内容や作物の生育状況、収穫・出荷した 内容などはすべてクラウド上で管理され、タイムラインやチャートなどさまざまな形 で確認できます。



外部サービスと連携

スマート農機、リモートセンシングなど、先端を行く他社サービスと連携。アグリノート に情報を集約して閲覧・管理できます。



生産者から共有されたアグリノートの営農データを集約 agri-note manager 生産者と一体となって 効率的・効果的に営農データを活用! • 生産者 牛摩胡鄉

アグリノートに保存した営農データをアグリノートマネージャーに共有

・資材メーカー、販社など

生産者グループのリーダー 自治体など

・JA、流通・販売企業 食品メーカーなど

利用者の 4割が水稲

利用組織数 12,000 組織

登録圃場数 600,000 圃場

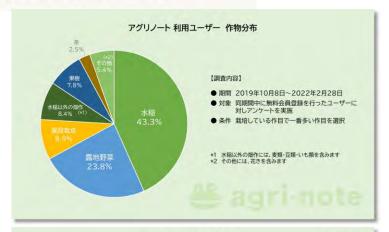
2022年2月現在

GAP認証取得に適した管理とデータ 活用

アグリノートは、一般社団法人日本GAP協会より推奨を受けた、「JGAP/ASIA GAP対応農場管理システム」です。

ご利用を通じ、JGAP/ASIA GAPの認証取得および継続に、効率的に取り組 むことができます。

※GLOBAL G.A.P.取得農場での利用事例もあります。



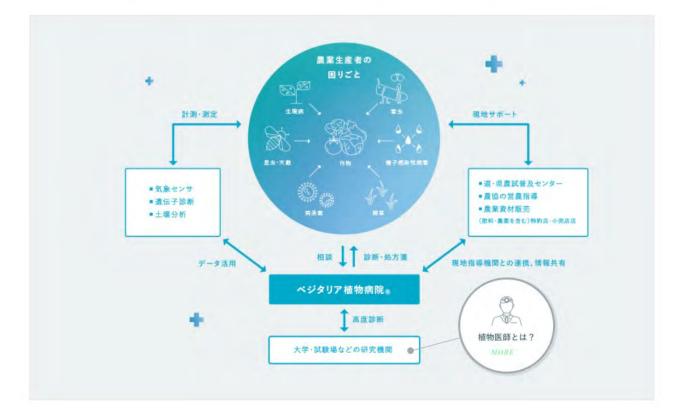


【ベジタリア植物病院®】 クラウド型営農支援ツール

vegetalia PLANT CLINIC

植物医師が科学的な診断に基づいて総合的防除を提案し、 栽培コスト、労力の低減、安定生産と品質の向上をいたします。

ベジタリアの気象センサによる温度、湿度、葉面濡れデータ、土壌分析、遺伝子診断データを 総合的に組み合わせることで、病害虫の発生を高精度で予測し、適切な時期に適切な防除を提案します。



https://www.vegetalia.co.jp/our-solution/plant-clinic/



病害虫防除コンサルティング

センサを用いて栽培作物を取り巻く気象情報を計測し、栽培予定 土壌の分析データを基に病害虫の発生リスクを総合的に判断しま す。IPM*に基づく適切な防除方法を提案することで収穫の安 定、品質の向上を実現します。

*IPM (総合的病害虫防除管理) :病害虫の発生を予測し、診断、薬剤のみに頼ら ず、さまざまな防除方法を組み合わせることで最適な防除を行う



土壌診断(病害虫)サービス

栽培予定土壌の物理化学性分析に加え、生物性の分析を基に病害 虫の発生リスクを判断、適切な防除方法を提案いたします。世界 で初めて土壌の遺伝子診断 (LAMP法) を導入し、発病ポテンシ ャルを推定、最適な防除計画を提案します。対象病害虫を随時拡 大予定です。

植物病院*…一般社団法人日本植物医科学協会の登録商標。

植物医師*…一般社団法人日本植物医科学協会の登録商標。国家資格「技術士(農業部門・植物保護)」二次試験合格者 を対象とした、一般社団法人日本植物医科学協会による植物医師認定審査の合格者に与えられる資格。