

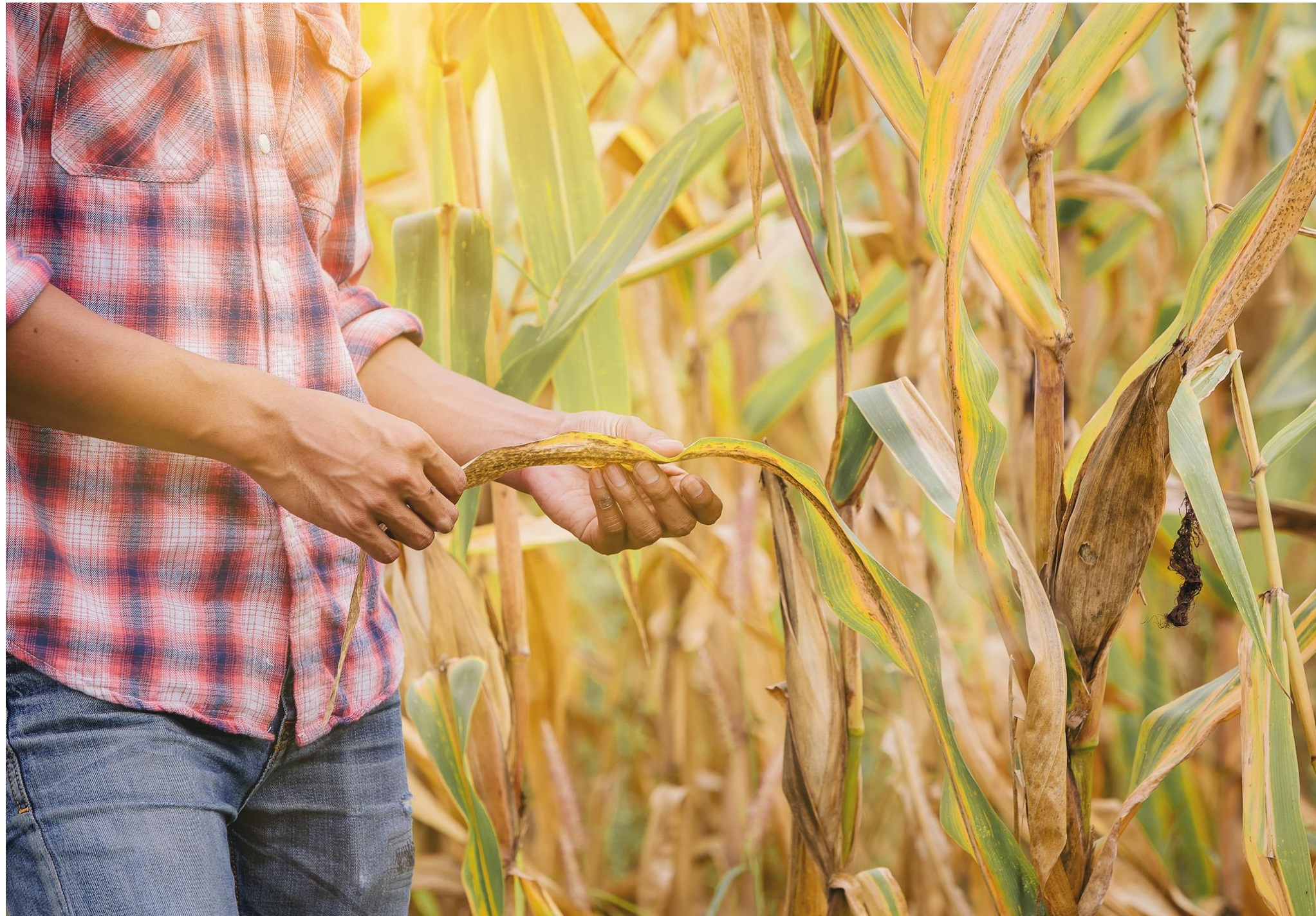
e-kakashi 導入事例（技術継承、地域ブランド化など）
福岡県宗像市様

<https://www.softbank.jp/biz/case/list/munakatashi/>
<https://www.youtube.com/watch?v=qEs-DW1gfbM>

これまでのような勘と経験だけではなく、
分析データによる栽培アシストで大幅増収

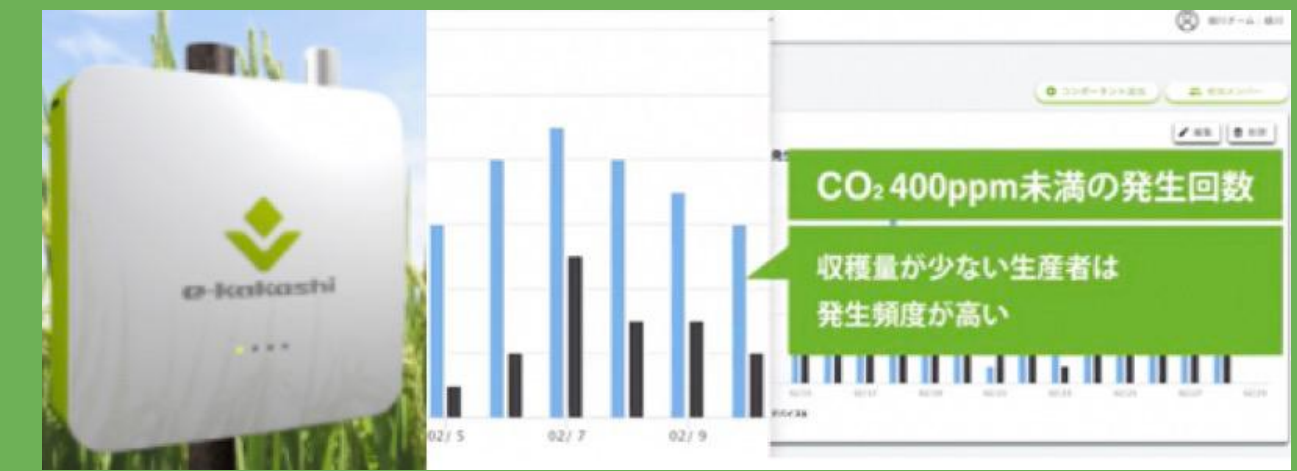
Before

勘と経験による栽培



After

環境情報を
定期計測



「いまやるべきこと」
を手元で確認



2名の博士による
AIアルゴリズム

科学的根拠による
栽培アシストを実現

例) 収穫高10%UP、品質を向上

全国37都道府県、約550ヵ所で、さまざまな農作物栽培に貢献

2021/09/30時点

継続利用自治体

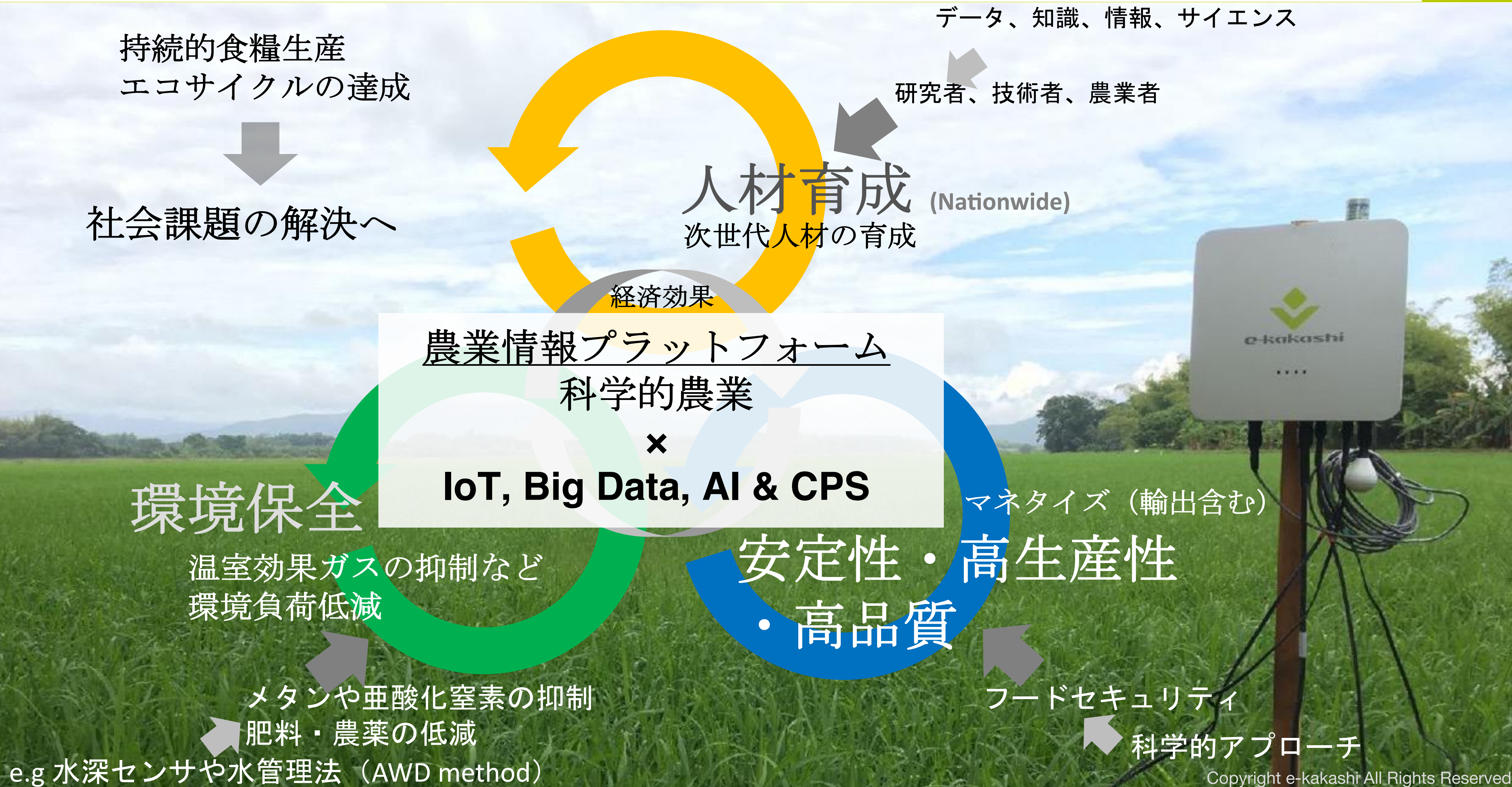
- 京都府与謝野町
- 福岡県宗像市
- 千葉県いすみ市
- 鹿児島県日置市
- 静岡県川根本町
- 鹿児島県南大隅町
- 北海道士幌町
- 奈良県曽爾村

対象作物例

- 水稻
- イチゴ
- トマト、他果菜類全般
- ブドウ、他果樹全般
- 小麦、馬鈴薯など、畑作物全般
- 花卉全般

※ 屋外・ハウス栽培どちらにも対応





データ収集だけに留まらない

ワークショップの実施

～ 環境科学的観点を活用した環境分析のフィードバックディスカッションなど ～

いすみ市「農業情報を活用した技術継承プラットフォーム事業」

【事業目標】

科学的栽培技術・知見を有するICT技術継承プラットフォームを構築し、ベテラン農家の生育環境データを取得し、若手生産者がベテラン農家の環境データと各自の環境データを比較・学習しながら技術習得・蓄積、美食素材の収穫量・売上アップにつなげる

3回のワークショップを無事に完了
事業関係者・参加者からは高い評価



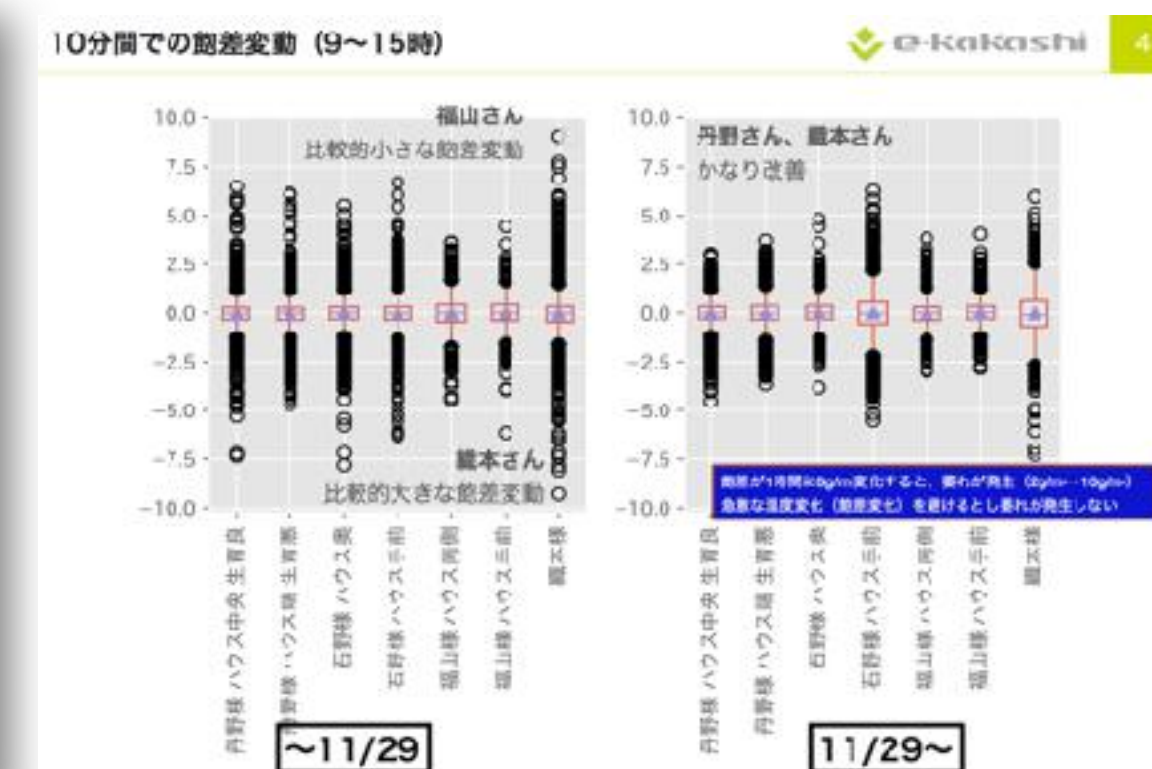
10月24日第1回ワークショップ



11月29日第2回ワークショップ



1月16日 第3回ワークショップ





「科学的栽培」で、市場ニーズを捉えた米作りを実現 ～ e-kakashiが支えるマーケットイン型農業への取り組み ～

多収穫米「萌えみのり」の産地で、収穫量1割以上の向上

JA/米卸/SB連携で
マーケットイン型農業化



取得した
環境データを分析、
改善策をフィードバック



科学と技術の融合で
農業の手法と意識を変革

科学的栽培で
日本の農業課題を解決へ



* e-kakashi Recipeの
栽培ナビゲーションのイメージ

2020/05/01

2020/05/01 6:00

苗付近の日平均温度が 13 °Cを下回りました。
今日以降、低温にならないよう注意してください。

2020/05/25

2020/05/25 06:00

日平均水温が 21 °Cを下回りました。活着期の低温
は分げつ数の低下に繋がるので、注意しましょう。

2020/07/10

2020/07/10 17:00

日最高水温が 27 °Cを下回りました。分げつを促進
するために、30 °C 前後を維持しましょう。

2020/09/20

2020/09/20 06:00

出穂からの積算気温が 900 °C になりました。
収穫に向けて準備を始めましょう。

今後の展望

小規模農家を含む幅広い農業従事者への提供に向け、 端末価格を約10万円（税抜）を実現

従来版の課題



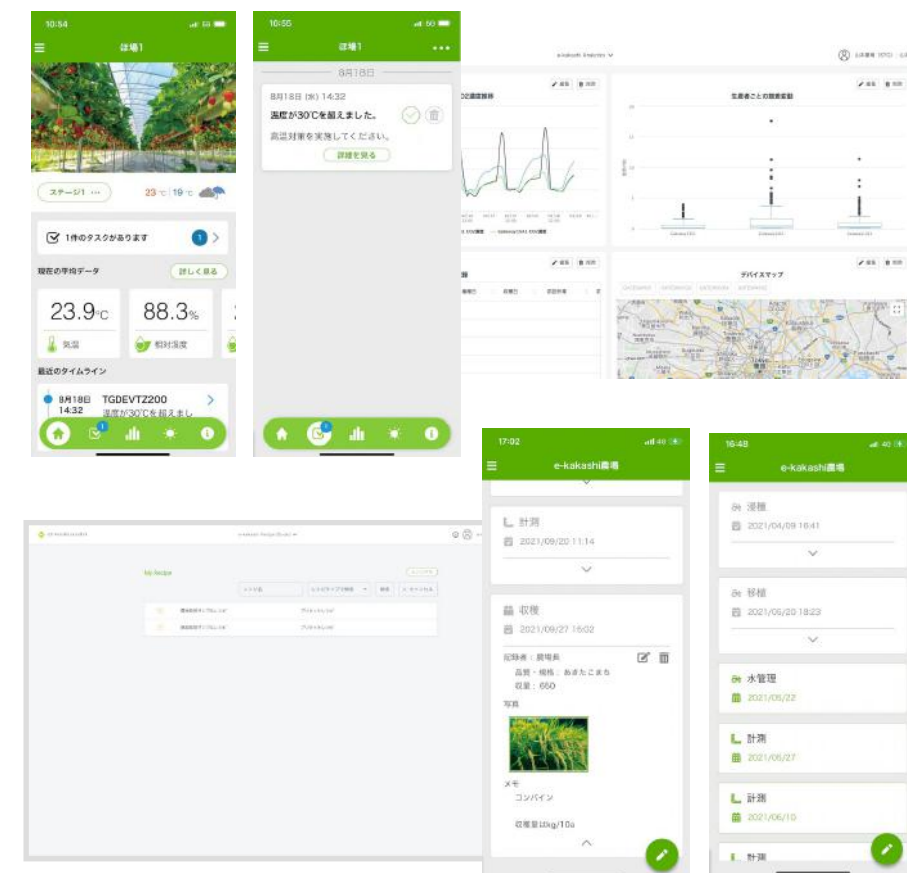
高価格

電源確保が必要

設置ノウハウが必要

植物科学的なアプローチ
に慣れていない

新デバイスと更新版アプリケーション開発による改善



① 完全独立駆動を実現、デバイス1台で完結

東京エレクトロンデバイス社製ゲートウェイ採用。
ソーラパネルで発電し、充電しながら動作可能。
最大4種のセンサー接続可能。不日照時、不通時の対策も装備。

② 「10万円以下」（税抜）を実現

e-kakashiが目指す主ターゲットは食品・育種・育苗メーカーや
農業生産法人。
導入促進の指標となる「10万円以下」（税抜）を実現

③ アプリケーションを用途別に4分割し、機能も拡張

- ①Navi：栽培ナビゲーション
- ②Analytics：高度な分析を簡単に
- ③Note：作業を記録
- ④Recipe Studio：電子栽培マニュアル



Science-based Agriculture
Make People Happy

Thank you!

Takashi TOGAMI, Ph. D
Deputy Director, Data Solution Dept.
SoftBank Corp.

Email: takashi.togami@g.softbank.co.jp