

当社の農業支援事業と 数理・データサイエンス教育に 期待すること



アイアグリ株式会社

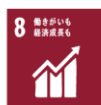
直営店舗統括部

営業企画チーム チーム長代行

齋藤 竜馬

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT GOALS

持続可能な開発目標 SDGs



アイアグリ株式会社は
持続可能な開発目標 (SDGs) を支援しています。



会社概要

かがやく農国へ



会社案内 CORPORATE PROFILE

OUR VISION

未来があふれる農業へ。

命を守り、自然と生きてきた日本の農業が、
大きな期待と可能性にあふれるビジネスとなり、
社会を豊かに潤すだけでなく、世界に広まっていく。
私たちアイアグリが願う、農業の姿です。

OUR MISSION

今日を支え、明日につなぐ アグリ・リーダーになる。

民間企業ならではのチャレンジ精神と大胆な発想で、
時代に先んじた新たな「農業価値」を生み出す土壌となり、
この国の農ビジネスを未来へとリードしていきます。

OUR VALUE

身近で、すごい。アイがある。

リアルとネットで、いつでもどこでもそばにいて「欲しい」に応えます。
総合力と専門性を備え、あらゆる「欲しい」に応えます。
データとネットワークを活用し、未来の「欲しい」に応えます。

かがやく農国へ

- 代表取締役社長 木村泰行
- 所在地 土浦本社：茨城県土浦市北神立町2-12
東京本社：東京都中央区日本橋室町1-11-8
- 設立 1986年11月25日
- 資本金 97,000千円
- 主要株主 住友化学(株) 72.23%、伊藤忠商事(株) 18.97%
- 従業員数 249名(2021年1月31日現在)
- 年商 137億円(2021年度)

事業内容

かがやく農国へ

農業関連商品 販売事業

農家の店しんしんの全国展開
ネット通販事業 日本農業システム
卸売事業

農業支援事業

経営の基盤強化と規模拡大をサポート
NPO農業支援センター

青果物流通事業

GAP認証取得の生産者団体と連携する
株式会社農流研

米検査事業

米の安定供給を担う
アイアグリ関東株式会社

ファーム事業

栽培ノウハウを活かした大規模生産
アイアグリファーム守谷株式会社

- ・全国40店舗展開（直営18店舗・FC22店舗）
- ・農業資材の販売および各種サービス
- ・量質兼備、情報発信基地として生産者をサポート



直営 FC 含め全国店舗数

40 店舗



会員数

130,000

の生産者網



農家の店
しんしん



生産原価低減支援

PB品の販売によるコスト低減

規模拡大支援

大型農機レンタル・作業請負



商品付帯サービス

ハウス施工

農PO加工

技術支援

(土壌診断: 4,000件／年間)



地域別、品目別のソリューションを作成

いつ、どんな
作業をする？

どんな資材が
必要？

どれだけの量
が必要？



●農業資材

・防虫ネット、防草シート
各種農ポリ、マルチ、遮光ネット



●農業機械

・刈払機、チェーンソー、噴霧器
動噴、散粒機、耕うん機



●農薬(コンパカレール)
非選択制茎葉処理剤
大量散布にも最適
難雑草も枯らす

国内唯一の
大容量
800L



●単肥・有機肥料・液肥・土壌改良剤・培土

国内大手化学品メーカーの高機能肥料から汎用肥料まで
100銘柄を超える豊富なラインナップ。

→作物や季節、作型、土壌に合わせ最適な肥料をご提案



●農業用ドローンの販売

- ・スマート農業チーム発足
- ・2020年秋 ドローンスクール開講
- ・2021年春 ドローン整備場設置
- ・ドローン散布用肥料の開発
“AGスカイブレンド”

省力化の切り札!
肥料散布も空から!

ドローン散布 専用
配合肥料できました。

AGスカイブレンド
追肥用 NK1号 N32-P0-K16
被覆尿素／被覆塩化カリ 15kg
【使用量目安】 窒素量 1.0kg/ha
5kg/10a



アイアグリ株式会社
農業用 **ドローンスクール** 開講

dji
・T20
・MG1-P



農薬散布を安全かつ効率的に行うために

アイアグリ株式会社が**ドローン免許取得**をサポートします!

5日間
基本コース

※他メーカー様で取得された方は4日間となります。

座学

航空法や農業取締法、機体に関する基本的な知識を学びます。

実技

自信を持って正確に飛ばせる様に、実際の散布作業を想定しての訓練を行います。
(マニュアル自動航行、各モードでの運転等)

24時間、365日、いつでもどこでも資材が買える店
10万点を超える商品データベース
時期に合わせ厳選した商品カタログを毎年作成



 **Nihon Nougyou System**
日本農業システム —オンラインショップ—

 カタログ  PC・モバイル
 TEL  FAX


15:00 までの注文で翌日配達
(北海道、九州、四国、離島以外)

 受注センター
受注・問い合わせ
農業相談


全国の生産者へ

栽培作物別、気候対策別、作業別等の検索機能を充実化 各種モールへの出店

＼お客様のニーズに合わせてご利用いただけます／



作物から探す PRODUCE



WEB モール各種専門店



Yahoo・楽天モール



Yahoo モール

農業情報プラットフォーム



資材購入

日本農業システム モール店



PayPay モール支店



Amazon 支店



楽天支店

PB商品を中心に全国の販売店、ホームセンター、JA等への
農業資材・農薬・肥料の卸売販売

取引先：約700社



国内唯一の
大容量
800L

・Visoin2026

パブリックunit

対象は人・組織から社会へ
社会的課題の解決

新技術・商品・サービスの創出

- ・行政・自治体における農業振興課題の伴走支援
- ・農業研修機関の創設・運営
- ・研究機関、大学、民間企業における圃場実証試験のコーディネート

茨城県農林振興公社

茨城県農業参入等支援センター

第一次産業ネット

パナ農援隊

農家のおしごとナビ

マイナビ農業

HR&スタートアップunit

新たな担い手の獲得と
農場規模拡大・体制強化の人材獲得

- ・就農希望者への就農情報提供および個別支援
- 就農セミナー、相談会の開催。就農イベント出展
- ・農場での右腕社員獲得支援(求人掲載および雇用条件、受入体制整備)
- ・就農マッチング(vs自治体、農場)

東京農業大学

筑波大学

茨城大学

茨城県

常総市

阿見町

つくば市

土浦市

守谷市

行政事業の受託

産官学連携コーディネート

パブリックunit

農場での採用力強化支援

HR&スタートアップunit

農業参入支援(個人・法人)

国際水準GAP認証取得支援

日本GAP協会

GAP総合研究所

アソシエイト指導員・審査員

コンサルティングunit

GAPベースの経営改善

マイファーム

日本農業実践学園

NFIC

スクールunit

企農塾オンラインサロン

人事労務、その他農場での課題解決支援

スクールunit

「農業者(ヒト)」の成長促進

知識・技能の習得

各農業者の成長に必要な素地固め・課題の発見

競争相手・仲間との出会い

- ・企農塾オンライン
- ・栽培塾(初級～上級)
- ・経営塾(初級～上級)
- ・他産業知見の導入
- ・経営者育成/従業員育成
- ・越境型研究グループ構築・運営
- ・新規就農者研修農場育成研修
- ・事業計画作成勉強会

アイアグリ

トップビジョン102

- ・加藤寛昭(中小企業診断士)
- ・伊能賢一(中小企業診断士/社会保険労務士)
- ・河野律子(中小企業診断士)

FOODBOX

GAP・ITサポート

コンサルティングunit

「経営体(組織)」の課題解決

- ・GAPをベースとした農場管理体制の改善
- ・強み・弱みの見える化
- ・人事労務関連制度の導入支援
- ・事業計画の作成～達成状況確認
- ・オーダーメイド型研修の企画・運営
- ・6次産業化
- ・国際水準GAP認証取得支援

正社員・独立希望者と受入れ農場とのマッチング



●勉強会の開催

Basic

次世代農業者のための農業塾

企農塾

ベーシックコース



新規就農者のための基礎編

「企農塾」は、農業のための「栽培技術」「経営能力」「情報」を学ぶ農業塾です。
今回の「企農塾・ベーシック」は、法人従業員、独立就農者、研修生等、新規就農者を対象とし、栽培に必要な、生理学、土壌、肥料、農薬等、農業の基礎知識の習得や、経営者や幹部社員として成長するために不可欠な「現状を知り、目標を立てること」を目的とした勉強会です。

農業を
学ぼう!



YouTube
オンライン講座
はじまります!

※受講には事前登録が必要です。

【オンライン】カリキュラム・配信予定時期

2020年 10月	栽培の基礎 (栽培環境)	■作物をとりまく環境 ・栽培環境の要素とは ・土壌環境づくりの重要性	
11月	植物生理	■植物のからだのしくみ ・生育のメカニズム ・栄養成長と生殖成長	■「商品」としての育て方のポイント ・どの部位が良品となるか? (数値・画像) ・作物別 管理のポイント
12月	栽培の基礎 (肥料・農薬)	■肥料の基礎知識 ・肥料、土壌改良剤とは? ・施肥のタイミングと使い方	■農薬の基礎知識 ・植物の病害虫について ・農薬の種類と使い方
2021年 1月	販路 労働安全	■販売の基礎知識 ・様々な販路とメリット、デメリット ・売り先を検討しよう	■労働安全 ・安全に仕事をするための知識を身に付ける ・危険な作業、場所、状況を理解する
2月	現状分析と 目標設定	■自分が進む道は? ・何を目標としているのか ・進み道を明確にしよう	■現状分析と目標設定 ・SWOT ・農薬管理シート
3月	課題解決力	■課題解決 ・問題を解決するための 思考力・対応力	■ワークから次のステップへ ・一人前の戦力になるには ・技能実習生、パート社員のマネジメント
4月	お金の 基礎知識	■経営に関わるお金を理解しよう ・農業運営にかかるお金とは? ・農業簿記の基礎	■資金確保 ・入ってくるお金を増やす・資金の調達 ・出ていくお金を減らす・農場でできる節約 ・引当金に備えた資産形成
5月	ライフプラン	■ライフプラン ・長期視点をもつ ・ポジティブ思考で未来を考える	■農業の今後について考えよう ・マーケットや技術の変化など、情報を掴む ・IoTなどの最新技術について

各生産者のニーズに合わせた
各種勉強会を開催しています!



●GAP認証取得支援

GAPに取り組む事で、農場経営が「見える化」「標準化」されます。
経営改善のツールとしての活用を勧めています。

現場をよく知る店舗指導員が
経営改善をお手伝いします。



GAPで守るべき5つのポイント

- ①食品安全
- ②労働安全
- ③人権福祉
- ④環境保全
- ⑤経営・マネジメント

農林水産省「農業生産工程管理(GAP)の共通基盤に関するガイドライン」対応

JGAP
ジェイギャップ
Japan Good Agricultural Practice
(日本の 良い 農業の やり方)

農場用 管理点と適合基準

Basic 青果物
ベーシック

2016

2016年9月1日 発効

●販路開拓業務

ブランド農産物づくり

→ JGAP認証の農産物販売

農産物の販売戦略

標準化と共有化



関東5生産者団体の
農産物を販売中



国際水準GAP認証取得



コールドチェーンで徹底した鮮度管理



多品目・大量安定供給



移植から収穫までは店舗スタッフによる生育調査を行い、生育に合わせて適切な追肥・防除等を提案し、安定多収に結び付けています。



集荷後は、自社で全量農産物検査を実施し、品位を確認しています。

- キャベツの大規模生産
- キーワード:「安定化」「省力化」「機械化」
- 蓄積された栽培・販売ノウハウを活かし、新たな営農モデルを構築



④ 産学官連携による技術開発と商材研究開発【みどりPJ連携】

➡「みどりの食料システム戦略」への対応を含め新たな取り組みへ

2021年5月、農林水産省により

『みどりの食料システム戦略』策定

食料・農林水産業の生産力向上 及び
持続性の両立をイノベーションで実現



弊社においても、事業継続のための具体的な施策の検討が必須



「みどりプロジェクト」設立



2 : 飢餓をゼロに【持続可能な農業規範を推進、農業生産性の改善】

→ 農産物流通事業、米契約栽培・米集荷事業、栽培技術支援、スマート農業の提案

3 : すべての人に健康と福祉を【すべての人の健康的生活を確保し、福祉を推進する】

→ 安心・安全・高品質な農業関連資材・サービスの提案、栽培技術支援

5 : ジェンダー平等を実現しよう

【女性のエンパワメントとジェンダー平等は全ての開発目標に波及】

→ 女性が活躍できる労働環境の整備、農業経営塾、農業女子PJ

8 : 働きがいも 経済成長も【すべての人の生産的な完全雇用とディーセントワーク達成】

→ 農業経営塾、マザーファーム構想（働きやすい環境を作り地域の農業維持・発展を目指す）、働き方改革の推進

9 : 産業と技術革新の基盤をつくろう

【持続可能な産業を推進し、科学的研究と技術革新に投資】

→ ICTを活用した商品・サービスの提案（農作業効率化・省力化・労働力不足への対応）

数理・データサイエンスに関連する事業

かがやく農国へ

●農業用ドローンの販売

- ・スマート農業チーム発足
- ・2020年秋 ドローンスクール開講
- ・2021年春 ドローン整備場設置
- ・ドローン散布用肥料の開発
“AGスカイブレンド”

省力化の切り札!
肥料散布も空から!

ドローン散布 専用
配合肥料できました。

Agスカイブレンド
追肥用 NK1号 N32-P0-K16
被覆尿素／被覆塩化カリ 15kg

5kg/10a



2022年度よりドローンによる
作業請負サービス開始予定

目標面積 **500ha**

アイアグリ株式会社

農業用 **ドローンスクール** 開講

dji
・T20
・MG1-P



農薬散布を安全かつ効率的に行うために

アイアグリ株式会社が**ドローン免許取得**をサポートします!

5日間 基本コース

※他メーカー様で取得された方は4日間となります。

座学

航空法や農薬取締法、機体に関する基本的な知識を学びます。

実技

自信を持って正確に飛ばせる様に、実際の散布作業を想定しての訓練を行います。
(マニュアル自動航行、各モードでの運転等)

【参加企業】

- ・茨城県茨城町 農業生産者
- ・水戸地域農業改良普及センター
- ・茨城大学
- ・雪印種苗（株）
- ・アイアグリ（株）



【種子】

ヘアリーベッチ・ライ麦

【スケジュール】

- ・9月 茨城大学圃場にて播種テスト（飛行有り）
- ・10月 実際の圃場にて播種



【茨城大学圃場における播種テスト】

【播種試験の様相：2021/11/11】

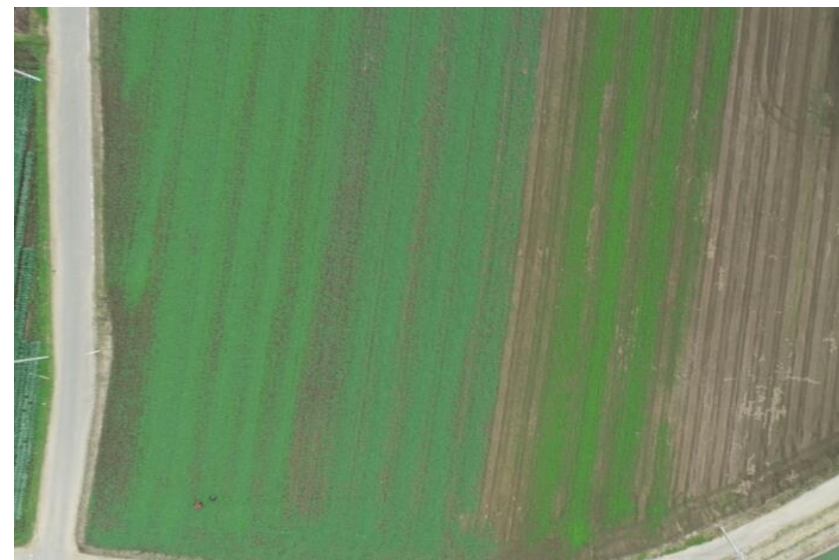


【播種後の状況：1週間後】



ドローンでの播種は良好。
※ただし種子により要調整

2022年夏の作物収穫まで
継続調査を行う。





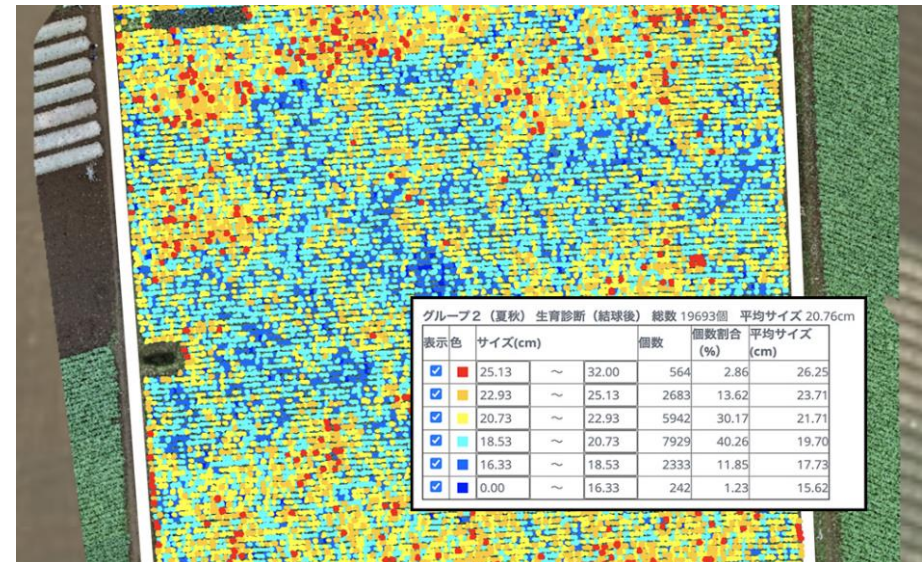
●最新機種を使用した試験

2021年10月～

マメ科 ヘアリーベッチ

ドローンセンシングによる収量予測

- ・対象作物（キャベツ、白菜、レタスなどの結球野菜）
→ 品種ごとのデータ収集
- ・導入、実証試験：2022年
- ・キャベツに関しては、**アイアグリファーム守谷**にてデータ収集および試験対応



●農薬散布ボート パディラビット AD-PR5 5L

- ・2019年2月より販売開始
- ・1ヘクタール約10分で農薬散布
- ・キーワード:「省力化」「利便性」「遊び心」



運搬車省力化キット



水位センサー



軽量でコンパクトなボディサイズの水位センサー

設置も簡単で、水田に1本の杭を差し込むだけで設置できます。
水位は超音波で測定しており、15分間隔でその時の水位を送信します。
太陽光で発電しており電池交換も不要。
雨の日が続いても、省電力に設計されていますので長期間利用できます。

農業用ロボットの開発 【 農業生産者、産官学との連携 】

収穫ロボットの開発

- ◎ 栗収穫ロボット

運搬ロボットの開発

- 梨等の果樹生産者向け
- 葉物生産者向け

その他ロボットの開発

- ・ 防除ロボット
- ・ 除草ロボット



「記録」で農業が変わる。

もっと簡単に記録。
もっと便利に活用。

農業生産には、農薬散布や施肥量などの栽培情報はもちろん、作業時間や資材コストなどの営農情報まで、複雑で大量の情報管理が必要です。一連の情報管理は、手間がかかると敬遠しがちですが、しっかり記録し可視化、それを活用することで、それらの情報は農場にとってかけがえのない知的財産となります。

『あぐサポ』は、農業経営に必要な情報を、スマホやタブレット、パソコンで簡単・便利に記録・管理できる、住友化学アグログループの農業経営支援システムです。

 **農力** 農業経営支援システム

あぐサポ®





記録することで様々な農作業を可視化できます。情報共有や活動の振り返りが容易になり、栽培管理や、人事、コスト管理まで、農業生産にかかわる様々な場面での効率化が図れます。

栽培記録もポケットに入る時代。

0円で始まるICT化。
スタートしてみませんか？

使用料 0円

導入から運用までしんしんが
現場でご指導いたします。

作業の記録はスマホアプリで楽々！

ダウンロードはこちら



『農業経営支援システム あぐサポ Smart』は『農業経営支援システム あぐサポ (WEB版)』と農業に関するデータをインターネット経由でデータ連携するアプリケーションです。



農力 農業経営支援システム
こんな方にオススメ! あぐサポ® なら!

規模拡大のために、記憶と勘に頼らず
データ化して管理したい!

栽培記録を可視化し、活用できます。
栽培管理を効率化して、安定生産を
目指しましょう。

農業生産の無駄を削減して効率化したい!

記録で可視化できることがポイント。
効率化の鍵が見つかります。

システムを利用してみたいが
値段が高くて手が出せない...

コストはかかりません。 まずは試して
みませんか?

栽培日誌など手書きの記録が面倒...

作業の記録はアプリで簡単登録。

これからは認証時代。GAPを導入したい!

JGAP 推奨システムです。
(一般財団法人日本 GAP 協会)
GAP に必要な記録や書類の管理を
サポートします。

販路を開拓したい!

安全・安心が求められています。
栽培情報の公開が可能です。
(トレーサビリティ対応)

記録

栽培実績
スタッフ作業報告
コスト管理
生育記録

**進捗確認や
振り返りが容易に!**

作業やコストの無駄の発見
にもつながります。

< 圃場ごとの生育記録の例 >



< コスト管理表示画面例 >

作業項目	作業日	作業時間	作業量	作業単価	作業コスト	作業場所	作業担当者	作業内容	作業状況
1. 耕起	2023/04/10	08:00~12:00	1000㎡	1000円/㎡	1000000円	圃場A	田中太郎	耕起作業	完了
2. 播種	2023/04/10	13:00~17:00	1000㎡	5000円/㎡	5000000円	圃場A	田中太郎	播種作業	完了
3. 除草	2023/04/15	08:00~12:00	1000㎡	2000円/㎡	2000000円	圃場A	田中太郎	除草作業	完了
4. 収穫	2023/04/20	08:00~12:00	1000㎡	10000円/㎡	10000000円	圃場A	田中太郎	収穫作業	完了

< スタッフ作業一覧表示画面例 >

作業項目	作業日	作業時間	作業量	作業単価	作業コスト	作業場所	作業担当者	作業内容	作業状況
1. 耕起	2023/04/10	08:00~12:00	1000㎡	1000円/㎡	1000000円	圃場A	田中太郎	耕起作業	完了
2. 播種	2023/04/10	13:00~17:00	1000㎡	5000円/㎡	5000000円	圃場A	田中太郎	播種作業	完了
3. 除草	2023/04/15	08:00~12:00	1000㎡	2000円/㎡	2000000円	圃場A	田中太郎	除草作業	完了
4. 収穫	2023/04/20	08:00~12:00	1000㎡	10000円/㎡	10000000円	圃場A	田中太郎	収穫作業	完了

計画

栽培計画
スタッフ作業計画

作業予定の確認が簡単! スムーズ!

栽培計画をスタッフが情報共有。
圃場と作業が事前に具体的にわかるので
無理なく円滑な作業を可能にします。

< 防除計画の画面例 >



活用

栽培公開管理
GAP管理
栽培履歴情報

GAP認証を応援!

GAP認証に必要な記録や、
書類の管理ができます。
需要家やバイヤーへの情報
公開も容易に可能になります。

< GAP管理項目チェック画面の一例 >

項目	内容	確認	担当者	確認日	確認結果
1. 栽培記録	栽培記録の作成状況	確認	田中太郎	2023/04/10	完了
2. 作業記録	作業記録の作成状況	確認	田中太郎	2023/04/10	完了
3. コスト管理	コスト管理の作成状況	確認	田中太郎	2023/04/10	完了
4. 防除計画	防除計画の作成状況	確認	田中太郎	2023/04/10	完了
5. 収穫計画	収穫計画の作成状況	確認	田中太郎	2023/04/10	完了
6. 出荷計画	出荷計画の作成状況	確認	田中太郎	2023/04/10	完了

農家の店 **しんしん** がお手伝いします。

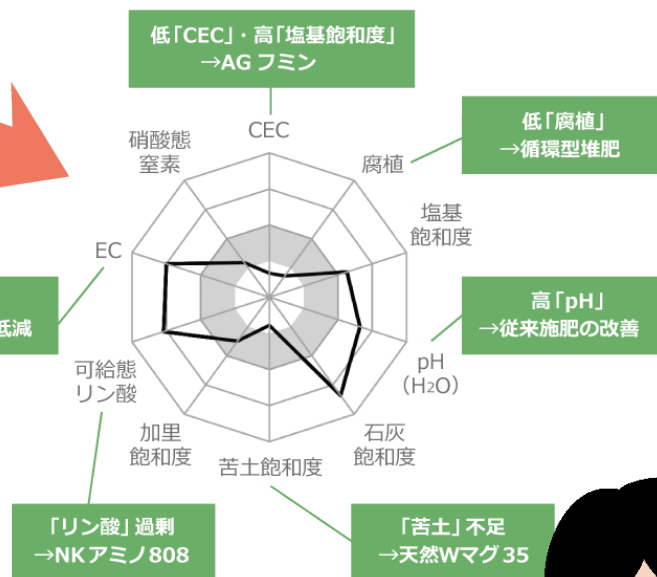
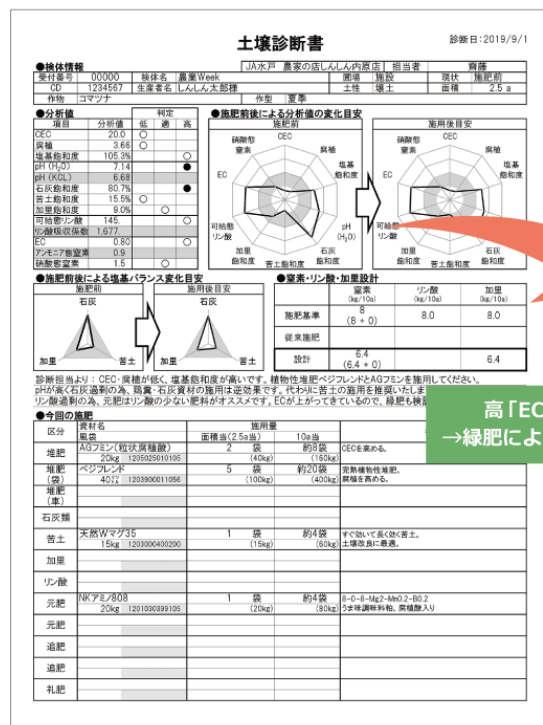
農業経営支援システム
あぐサポ 導入サポート

初期登録説明 活用アドバイス 使い方説明

導入から運用まで詳しくご説明いたします。
まずはお近くのしんしんへ。

土壌診断に基づく施肥設計

●スピードと現場感を重要視した化学性分析



じっくりと相談して
納得の上施肥ができ
ると好評価をいただ
いています！

社内分析室でスピード分析

各店の肥料ソムリエが自社開発ソフトにより施肥設計



『土壌診断、やってみませんか？』

- 数字ばかりで難しい！ (拒否反応)
- 結局何をしたいのかわからない！ (説明不足)
- 過去やったけど効果がわからなかった！ (フォロー不足)
- 単価の高い肥料ばかり薦められる！ (すり合わせ不足)
- いつもの肥料は使っているの？ (聞き取り不足)
- kg単位の施肥、圃場別管理、
めんどくさい！ (配慮のない提案)

I
ユーザー目線のコンテンツ

II
勘・経験をデータに、データを感覚的に

III
コミュニケーションとアフターフォロー

応用基礎力のある
人財・文化の醸成

ご静聴ありがとうございました。



アイアグリ株式会社