



あい作を活用したスマート農業の取り組み

株式会社NTTデータ
戦略ビジネス本部 食農ビジネス企画担当

営農支援プラットフォーム「あい作」とは

「あい作」は**農業協同組合様/農事組合法人と生産者双方から利用するクラウドサービス**です。**特許出願済**
栽培計画、栽培記録、連絡・相談をスマートフォン・タブレット・PCから利用でき、産地の営農活動の高度化・効率化を支援すると共に、活動の結果はGAP取得の証跡としても活用できます。

管理者様が生産者様をサポート

営農支援プラットフォーム「あい作」

栽培計画管理

担当者機能

作型管理

栽培計画集計

生産者機能

農場情報管理

栽培計画作成

計画作成

基準策定

計画集計

栽培記録管理

担当者機能

圃場位置確認

農薬使用履歴チェック

栽培記録確認・出力

生産者機能

栽培記録

栽培記録参照

栽培記録提出

栽培記録入力

履歴提出

栽培履歴参照

栽培記録確認

履歴承認

相談内容確認

周知連絡

連絡・相談

担当者機能

職員間情報共有

組合員周知・連絡

生産者機能

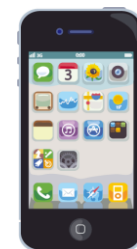
生育相談

担当者への連絡

生育相談

周知連絡確認

生産者



農業従事者

最小限の負担・活用に集中

市場への出荷予定等の連携

使いやすさ 「誰でも使える」を優先させたシステム

屋外での利用やシニアの利用者を想定し、**シンプルで使いやすいシステムを実現**しています。
一方で、シニアの方のスマホ利用率は50%程度に留まる事が現実であるため、部会内での普及が3割程度でも効果が感じられるような機能構成になるよう配慮しています。

画面ごとのメニュー数制限

1画面の項目配置数を制限することで、迷わずに直感的に操作できる画面仕様になっている。



シニアにも配慮した画面デザイン

ボタンの大きさや項目間の間隔に配慮した画面デザインにすることで、スマホ操作に不慣れな組合員の方にも配慮した操作性を実現。



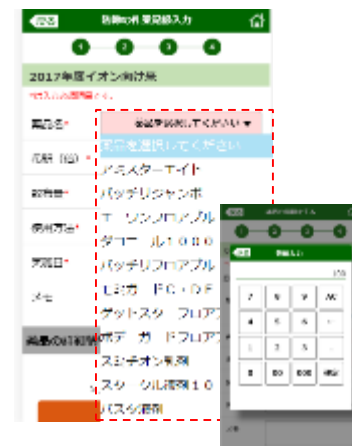
組合員が分かり易い言葉を使用

画面の入力メニューやボタンの名前に、組合員が日常的に使用する言葉を使用することで、マニュアル等を参照せずの使用が可能。



面倒な操作が不要

必須のテキスト入力をなくし、プルダウン、デュークキーなどの選択式にすることで、入力の煩わしさを軽減。



あい作を活用したスマート農業のご提案

あい作は、農業に関わる情報をデジタルデータ化し、情報を武器にする事で、これまで以上に産地の競争力強化を支援します。データを活用した農業を実践していくためのツールです。

あい作を活用してできる事

農業に関わる 情報のデジタル化

1

<管理者・
生産者>
生産履歴記帳の
ペーパーレス運用

✓ **トレーサビリティ**に対応するための生産履歴記帳運用を生産者・管理者様双方で電子化し、**記録・提出・チェック・承認・保管にかかる一連の業務を効率化**できます。

2

<管理者>
営農指導業務
のデータ活用

✓ 管理者および生産者が営農で利用可能な共通インフラを持つことにより、**生産者の遠隔地サポート、集まってくる産地情報の活用、営農ノウハウの蓄積**など、日々の営農業務への活用が可能になります。

3

<生産者>
栽培のデータ活用

✓ 栽培情報が電子化されることにより、**生産者は自らの農業経営で必要な情報を簡易に・見やすい形で取得でき、**次回栽培へ活用することが可能になります。

4

<産地全体>
スマート農業の
拡大・定着化

✓ スマート農業の取組を、収益向上・安定化を目指し高度化する取組や、他業務・産地全体への取組に拡大・定着化する取組も支援可能です。

栽培状況をいつでも・どこでも確認し、生産者をサポート

日々あい作に記録した内容を共有することが可能です。
管理者がリモートで栽培状況・生育状況を把握したり、圃場の過去の作業履歴を参照しながら営農アドバイスする事も可能です。

栽培状況の把握



報告しなくても
情報は集約される
んですね

んですね

検索 Q

分類: - 品目: - 品名: - 作型: 2018年プロットリー (冬どり) 作業: 圃場

件数 5 件

件	#	実施日	数量	写真	担当	組合員	圃場名	品種	出圃開始予定日	詳細
1	2018-12-19	3.5		野田部会	生育相談者02	豊洲二丁目	キャッサスル	2019-01-18	詳細	
2	2018-12-20	5		野田部会	生育相談者05	豊洲五丁目	キャッサスル	2019-01-20	詳細	
3	2018-12-21	3		野田部会	生育相談者01	豊洲一丁目	キャッサスル	2019-01-15	詳細	
4	2018-12-21	3		野田部会	生育相談者03	豊洲三丁目	キャッサスル	2019-01-18	詳細	
5	2018-12-21	5		野田部会	生育相談者04	豊洲四丁目	キャッサスル	2019-01-18	詳細	

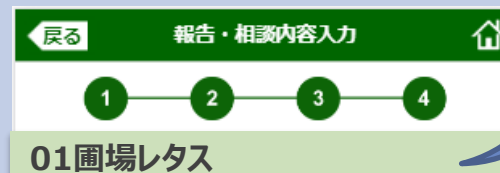
忙しい農家さんの
提出の手間を省いて

戻る



忙しい農家さんの
提出の手間も省ける
し、便利だ！

気軽な生育相談



写真



写真を添付して
担当者に相談

詳細は登録済の栽培
履歴を確認してもらえ
し気軽に相談できる！

相談内容

虫ができました。退治方法を教

管轄のJA担当者全員に連絡が行きます。
担当者が相談内容を確認後、ご連絡します。

送信



農業経営に必要な情報の振り返り

記録により蓄積された情報は、簡易な操作で一覧・グラフ等の情報として取得する事が可能です。また、各種データは、エクセルデータ出力も可能になります。

資材の使用実績量の振り返り

戻る 農業を管理する 家

持っている農業を登録する

在庫を確認する

実績使用量を集計する

農薬と肥料の過去の使用料量を
集計し、資材発注に活用

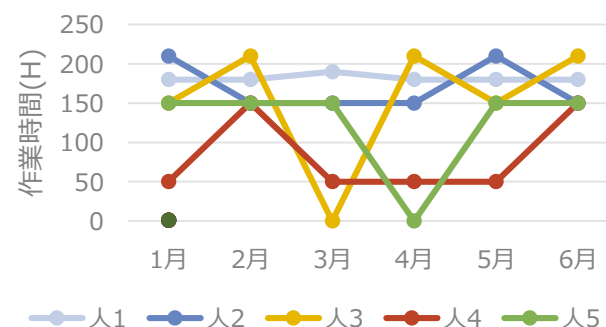
整理されていて
見やすい！



労働時間の振り返り

作業者別作業時間

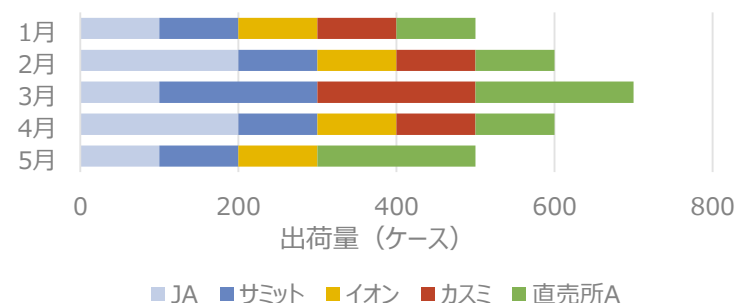
2019年1月から1年間



出荷実績の振り返り

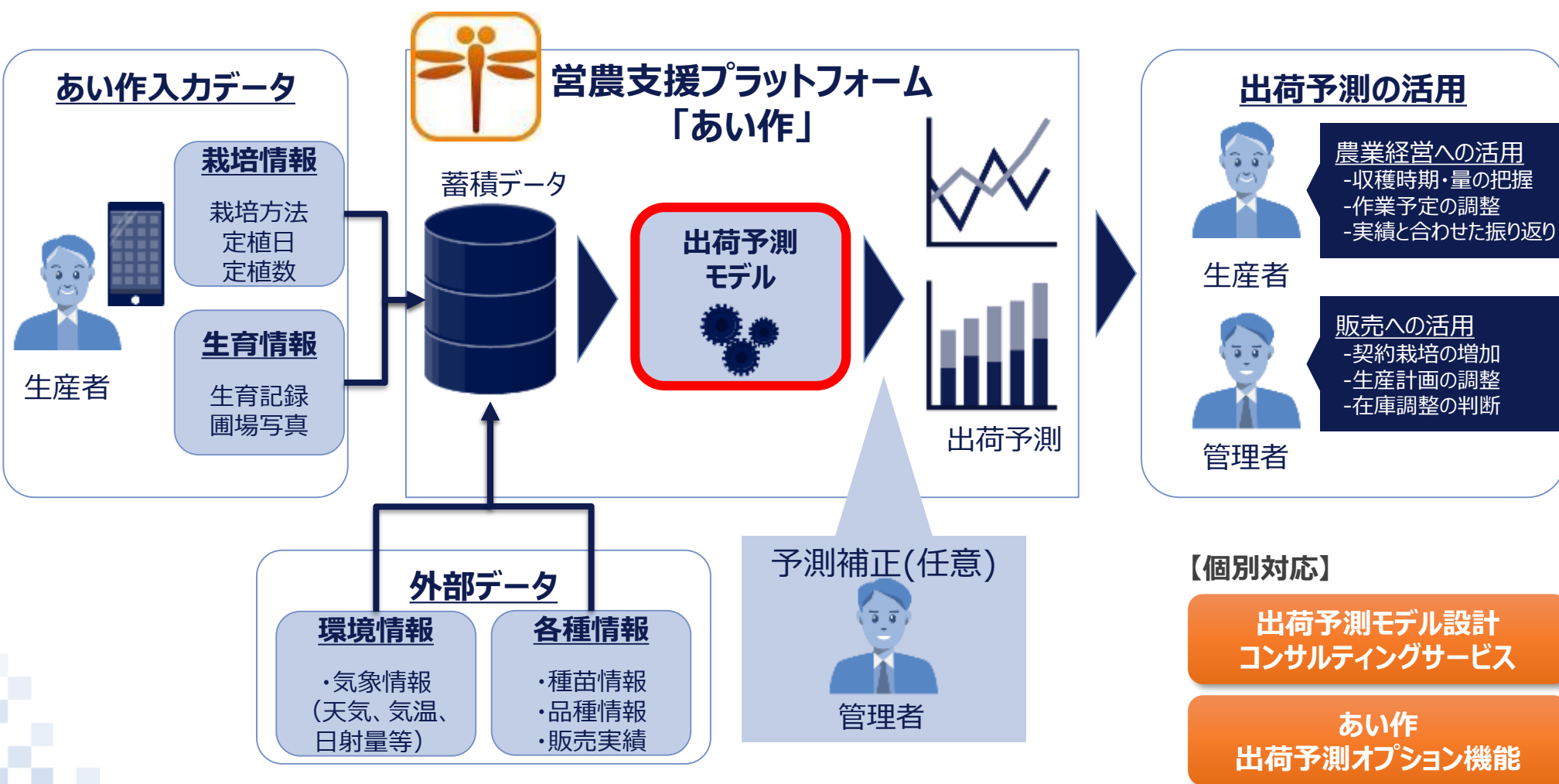
月ごと出荷先別出荷量 (とまと)

2019年1月から1年間



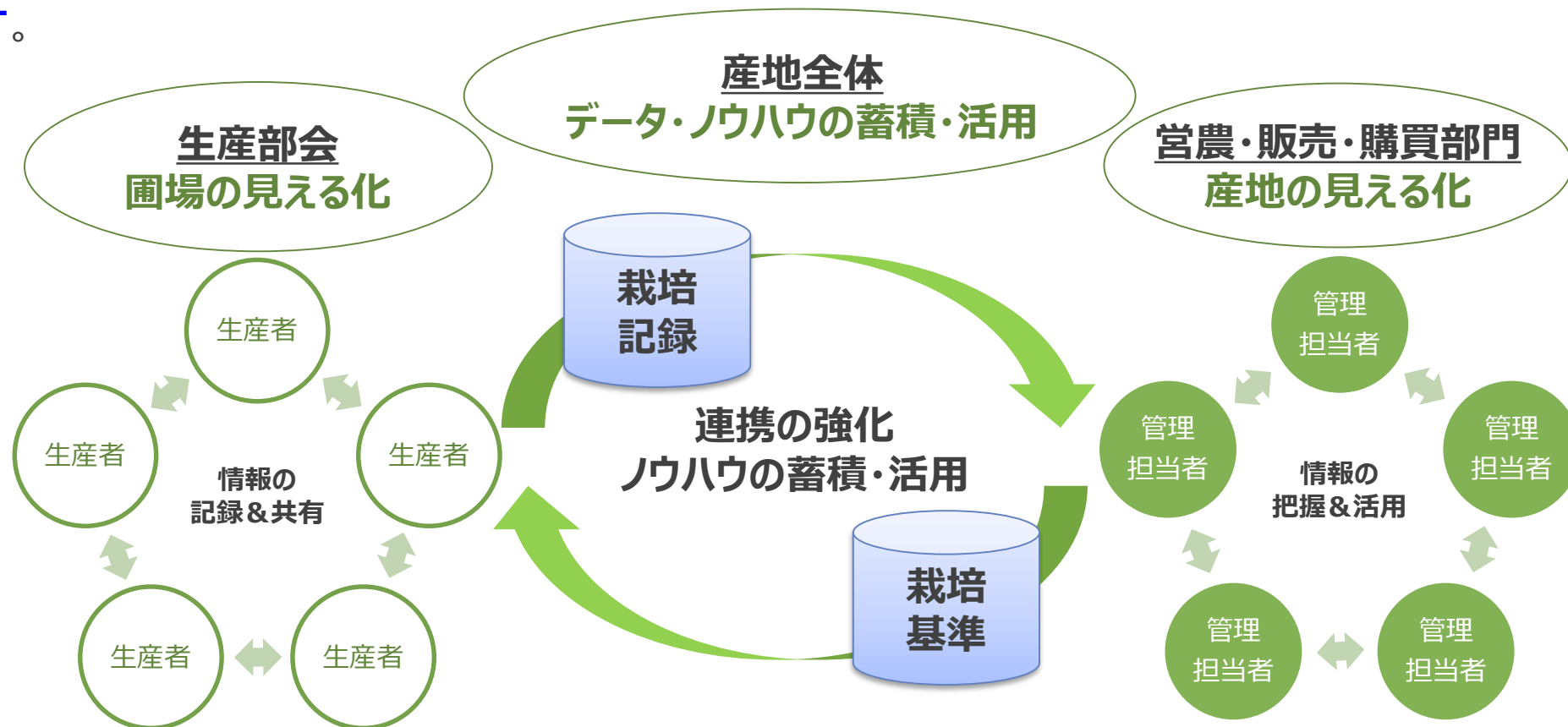
予測技術を活用した出荷予測による販売業務への連携事例

スマート農業への取組を収益向上・安定化の成果へ繋げるため、予測技術を活用した出荷予測モデルの構築、日々のお荷予測運用を支援するシステムサービスの提供が可能です。



デジタル情報を活用した産地強化の取り組みイメージ

あい作は、「**圃場単位の見える化**」による個々の生産者様の営農支援を第一に考え、「**産地単位の見える化**」による管理者様の営農・販売・購買業務の支援を通じ、それらを繋ぐ産地の「**データ・ノウハウの蓄積・活用**」を進めます。**産地一体で取り組む農業ICT活用の基盤となるサービスを提供します。**



生産者様のリアリティあふれる現場での意見を大切に、生産者様にとって価値あるシステムであることを最大の目的として、管理者様のスマート農業への第一歩を弊社にて支援させて頂きたく存じます。

サービス提供形態

弊社は**直接各企業様との間でサービス利用契約を締結**し、企業様と生産者様にサービスをご利用いただきます。（弊社より生産者様への課金は発生しません）

産地でのご活用方法に関するご相談は常時対応致しておりますのでご遠慮なくお声がけ下さい。



あい作基本料金

月額 50,000円/企業

- ・初期登録対応支援
- ・管理者ID**無制限**、生産者ID**100個**
- ・管理者向け説明会、生産者向け説明会
- ・メール、電話による問合せ対応

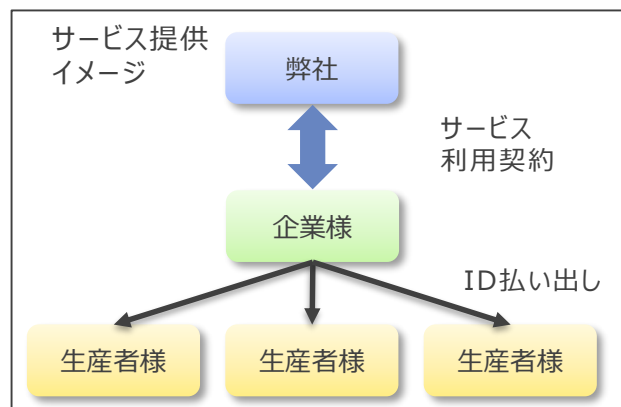


個別見積り

あい作のみでも基本サービスはご利用頂けますが、産地におけるそれぞれの課題に対しては、**あい作を活用した個別プロジェクト**も実施させて頂いております。

個別プロジェクト事例

- 出荷予測
（販売事業への活用）
- ドローン連携
（中規模農場への活用）
- AI水稻生育ステージ診断
（栽培面積拡大への活用）
- 資材予約連携
（購買事業への活用）





**本資料には、弊社の秘密情報が含まれております。
弊社の許可なく第三者へ開示することはご遠慮ください。**