

## データ活用農業の普及支援

特許出願済み

## NEC 営農指導支援システム

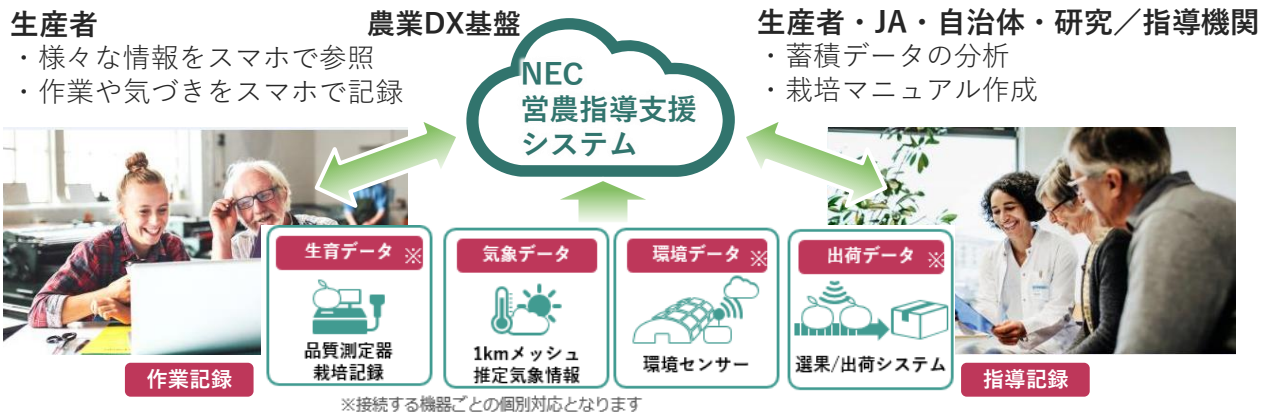


農業の安定生産や技術普及をデータ活用によりご支援します

## こんなお悩みはありませんか？

- 地域特産品の生産維持・拡大をしたいが、後継者や指導員が育っていない
- 篤農家の栽培技術を残していきたいが、基礎データの収集・整備が出来ていない
- 気象や環境、作業・生育など、農業に欠かせない情報を関係者で共有したい
- 施設栽培のデータを収集し、最適な環境条件の分析に活用したい
- データに基づいた栽培マニュアルの整備やスマホ等の活用により効果的な普及を進めたい

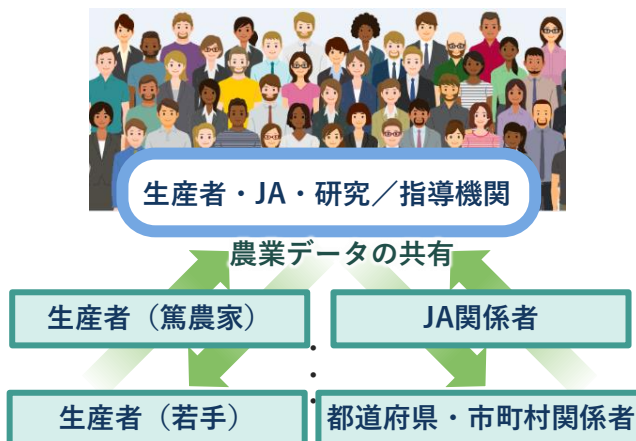
## データの蓄積と活用により農業技術普及のデジタル化を推進



## システム概要

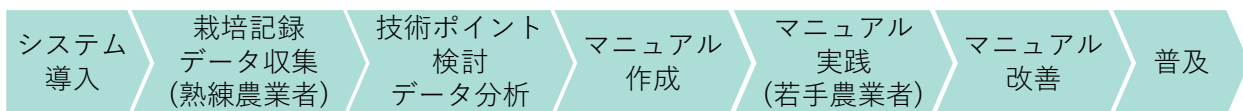
農業DXの推進により地域の取り組みを支援

## 主な機能



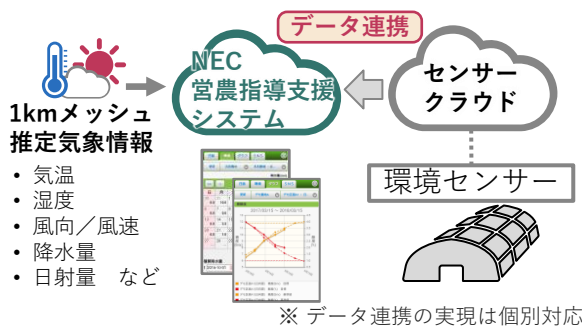
|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| ① 気象・環境情報   | 気象・環境データの営農判断への活用                 |
| ② 栽培管理      | さまざまな作物・作型の作付管理                   |
| ③ 作業記録      | 作業予定・作業実績の記録と参照<br>指導員への営農相談／情報共有 |
| ④ 生育管理      | 生育状況の記録と指標値との比較                   |
| ⑤ EXCEL®データ | 蓄積データのEXCEL®形式での集計出力<br>と外部活用     |
| ⑥ 営農連絡情報    | 栽培マニュアル・産地連絡情報の掲載                 |
| ⑦ 栽培モデル／栽培暦 | データ分析に基づいた栽培モデル定義と<br>栽培スケジュールの提示 |
| ⑧ その他       | 圃場地図による産地状況の把握、など                 |

## ■ データ活用の進め方の例



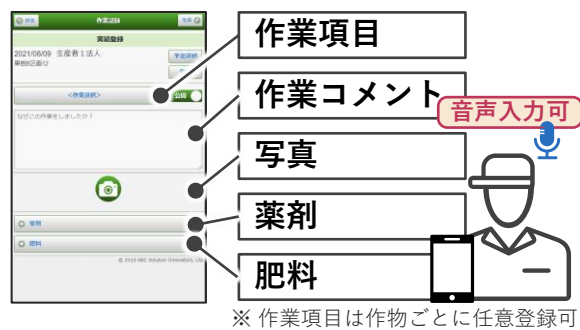
### ■ 気象・環境データの自動収集と参照

地点を登録し1kmメッシュ推定気象データを取得。施設栽培ではセンサークラウドとの連携により施設環境データの収集も可能



### ■ スマホを使って簡単に作業・気づき・写真・生育を記録

作業項目の選択に応じてコメント欄に記録してほしい内容を表示。コメント欄はスマホ音声入力も利用可能

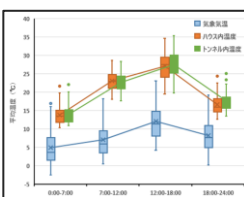
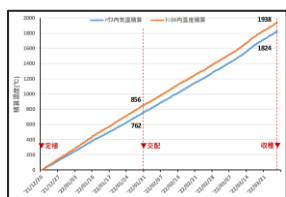


### ■ 蓄積データのEXCEL®集計出力と分析活用

気象・環境データを時間単位・日単位に集計しEXCEL®ファイルに出力。作業記録・生育データのEXCEL®出力や画像の保存も可能。各種の分析やグラフ化、マニュアル作成に活用



#### 分析/グラフ化の例



#### ノウハウ・画像整理の例



### ■ 若手生産者向けに栽培マニュアル掲載／生産者毎の栽培スケジュール提示

PDF形式の栽培マニュアルをシステムに掲載。PCやスマホで参照・ダウンロード可能。対象作物のデータ分析の結果を、生育段階毎の日数／積算温度・推奨作業／防除・生育指標値としてマスタ登録すれば、定植日によって生産者ごとの栽培スケジュールも提示

#### 栽培マニュアル掲載



#### 栽培スケジュール



### 導入のメリット

- 産地のデータを一元管理。データ蓄積による過去比較や分析が容易に
- 栽培マニュアルを財産として産地の生産力維持・拡大に。主要産品での取組から、他作物での利用拡大も可能

### NECソリューションイノベータ

パブリック事業ライン PB事業開発室 農業DXグループ

E-mail: aff-einou@nes.jp.nec.com

http://www.nec-solutioninnovators.co.jp

- 本紙に掲載された社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
- 本製品の輸出（非居住者への役務提供等を含む）に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要な手続きをお取ください。ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きにあたり資料が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。
- 本紙に掲載された製品の色は、印刷の都合上、実際のものとは多少異なることがあります。また、改良のため予告なく形状、仕様を変更することがあります。