

## 坂の上のクラウドコンソーシアムとは

平成 25 年 8 月に愛媛県経済労働部の支援で、県内 IT 企業の下請け体質脱却と異業種連携による自社製品開発を目的に「えひめ IT ソリューション研究会」を立ち上げ、25 年度テーマは「農業の IT 化」を選定した。

IT による栽培技術の「見える化」ではなく、最大リスクである「気象」に注目。愛媛県知事から、県にゆかりのある気象情報会社(株)ハレックスとクラウドサービスのサイボウズ(株)に協力依頼するとともに、愛媛県農業法人協会とも連携し研究を進めた。

25 年度の取り組み内容は、農家が抱えている経営課題分析・経営課題の解決策検討・必要なツールの検討・課題解決に繋がる必要な 72 時間先気象予測精度の向上・コスト削減の取り組み等の研究を行った。

これらの研究結果を受け、研究会有志がコンソーシアムを立ち上げ、農林水産省の「農業界と経済界の連携による先端モデル農業確立実証事業」に申請・採択され、平成 26 年度製品化に向け、県内の産学官の知恵を結集して、オール愛媛の体制で取組み中。

## コンソーシアムの取組み

- データ収集とデータ活用
  - ・ 予報データ
  - ・ センサーデータ
  - ・ 農事記録の集積
  - ・ 気象変化と農事の関係性分析
- 農家が使いやすいアプリケーションの開発
- リスク及びコストダウンの評価
- 取組みの評価

## コンソーシアム実施体制

■ クラウド技術  
アドバイス  
サイボウズ(株)

連携

## 坂の上のクラウドコンソーシアム

- 愛媛県農家
- 愛媛県中小 IT 企業  
コンピューターシステム(株)、(株)ウイン、  
(株)大栄電機工業、(株)ロジック
- IT と経営の橋渡し  
(特非) IT C 愛媛
- 気象の専門家  
(株)ハレックス
- 運営支援  
(公財) えひめ産業振興財団

連携

■ 販売支援  
愛媛県経済労働部

- 営農管理情報分析
- コスト評価
  - ・ 愛媛県農林水産部  
(県クラウド研究会)
  - ・ (県農林水産研究所)
  - ・ 愛媛大学(農学部)
- フィールド提供
- システム試用によるデータ提供
  - ・ 愛媛県農業法人協会

農家が求めていた情報がここにある

# 農業の未来が変わる



愛媛発

【農業 × 気象情報 × IT】

## 世界初の「農業用気象予報システム」

農家が IT を  
使いたくなる  
機能が満載

- ・ 72 時間先(3日先まで) / 1 週間先(7日先まで)の圃場毎に詳細な気象情報をスマホで簡単確認
- ・ 気象リスクをアラートメールで発信
- ・ 圃場毎の積算降水量や気温をグラフ表示
- ・ 旧暦や月齢など様々な情報を参考に営農活動が可能

## 坂の上のクラウドコンソーシアム

- 【代表】コンピューターシステム株式会社 〒790-0001 愛媛県松山市一番町 3-2-11 松山第一生命ビル 8 階
- 株式会社ウイン  
〒790-0002 愛媛県松山市二番町 3-6-5 明治安田生命ビル 2F
  - 株式会社大栄電機工業  
〒791-8013 愛媛県松山市山越 5 丁目 8-3
  - 株式会社ロジック  
〒791-8016 愛媛県松山市久万ノ台 1256 番地 1
  - 公益財団法人えひめ産業振興財団  
〒791-1101 愛媛県松山市久米窪田町 337-1 テクノプラザ愛媛

## システムの 主な機能

**【アラート機能】**  
霜害、高温・低温障害が  
予知できればメール等で  
お知らせ

**【分析機能】**  
データ蓄積  
圃場ごとに日照時間や  
温度、降雨量等を積算

**【グラフ機能】**  
気温、湿度、降雨など  
グラフ化

**【マップ機能】**  
ピンポイントで気象変化  
を予測、地図上で  
変化を確認

**【生産役立ちツール】**  
旧暦、月齢の活用

## システムイメージ (アラート)

## 考えられる コストダウン 等の事例

- 防除用殺菌剤は、散布後に雨が降ると効果がない  
詳細な雨予報により散布時期を調整
- コストのかかる灌水時期の見直し
- 雨の日に人を雇ったら人件費が無駄  
逆に天気の日には多くの人を雇い、適正な人員確保
- 霜害予報による早めの収穫や一部シート掛けで予防
- 詳細な大雪情報による針金1本、  
支柱1本でハウスの倒壊を予防
- 詳細な天気予報で農作業日程を調整

## 農業用気象予報 システムと テレビ天気予報の 違い



**<一般向け予報>**  
テレビ・ラジオ・ホームページ等

**<予報範囲>**  
愛媛県では3地域  
[降水情報等は5km～20km単位]

**<更新回数/日>**  
3回

明日は雨予報  
どれくらい降るのかな

**<農業用予報>**  
スマホ・タブレット・パソコン等

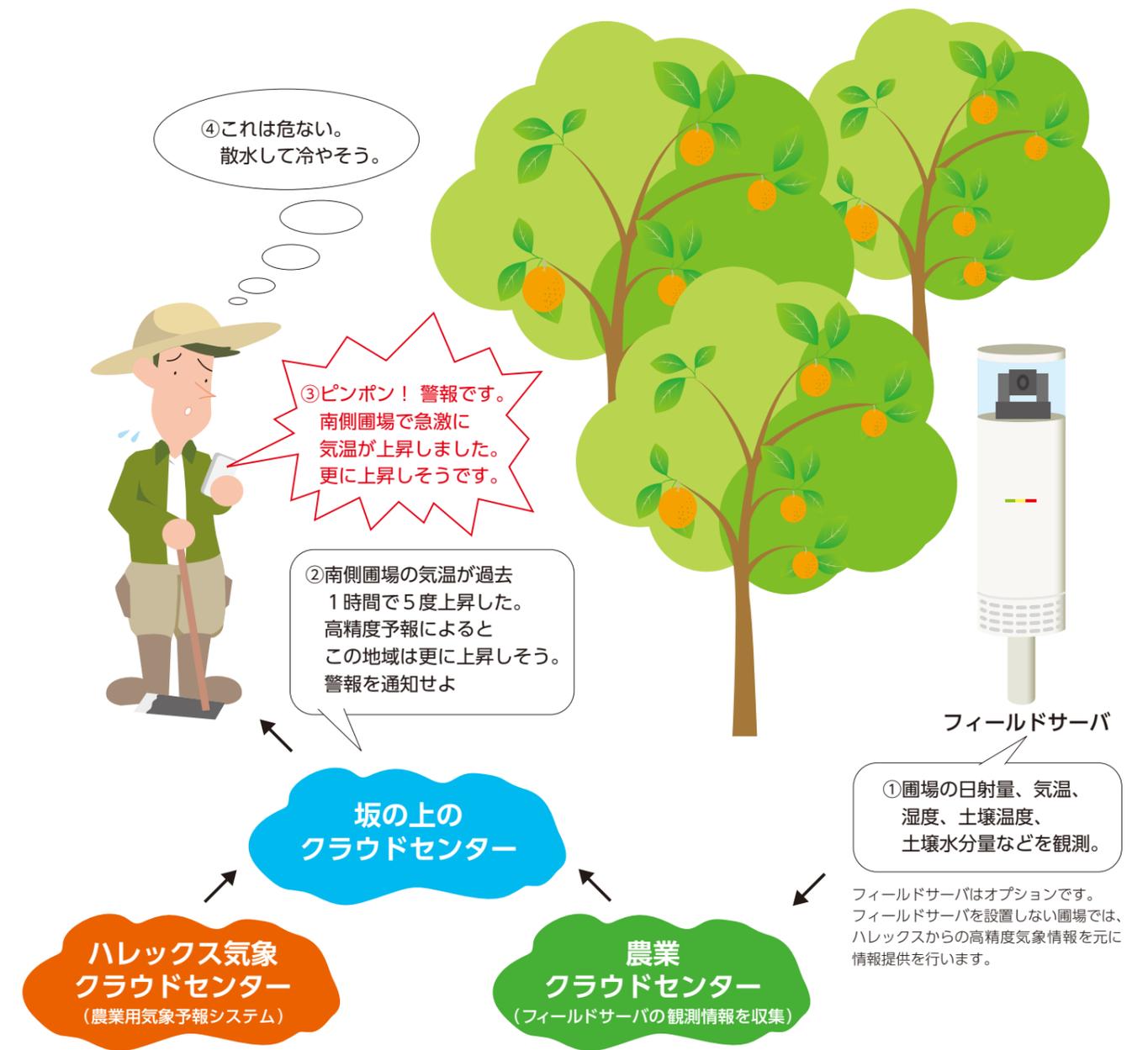
**<予報範囲>**  
任意地点・1km単位  
ハレックス気象クラウドセンター

[降水量予測、気温、湿度等]

**<更新回数/日>**  
48回  
(30分間隔)

明日は雨予報  
降水量は3mmしかないな  
灌水しておこう

<急激な温度変化による果皮障害を防止するケース>



この例以外にも、対象作物に合わせて、アラート検出の条件を設定することが可能です。

**※当システムは現在開発中です。H26年11月リリース予定です。**