

# 農業のICT化推進によるノウハウ継承と 成長産業への転換

～便利なツールを使い倒せ！

(ICTの活用事例と今後の活用エリア)～

2015年

株式会社 クリエイティブハウスコーポレーション

# 目次



- 農業を取り巻く環境
- 農業支援アプリケーションの市場規模
- アグリマネージャー開発コンセプト
- アグリマネージャーの特徴
- アグリマネージャーの主な機能と価格体系
- 市場の評価
- アグリマネージャーの活用状況
- ICT農業の普及に向けた具体的取り組み
- 楽しい農業の実現のための機能
- 普及指導員の皆さんとの協業
- 社会貢献活動
- 謝辞
- 会社概要

# 農業を取り巻く環境



## ○ ネガティブな見方とポジティブな見方

- 農家の戸数は170万
  - 専業は40%程度で約70万戸  
※農林水産省データ(2009)
- 就農人口は290万人
  - 65歳以下は35%程度で約100万人  
※農林水産省データ(2009)
- 高齢化
  - 後継者難
- 低生産性
  - 補助金やJAなど、外部に依存した体質

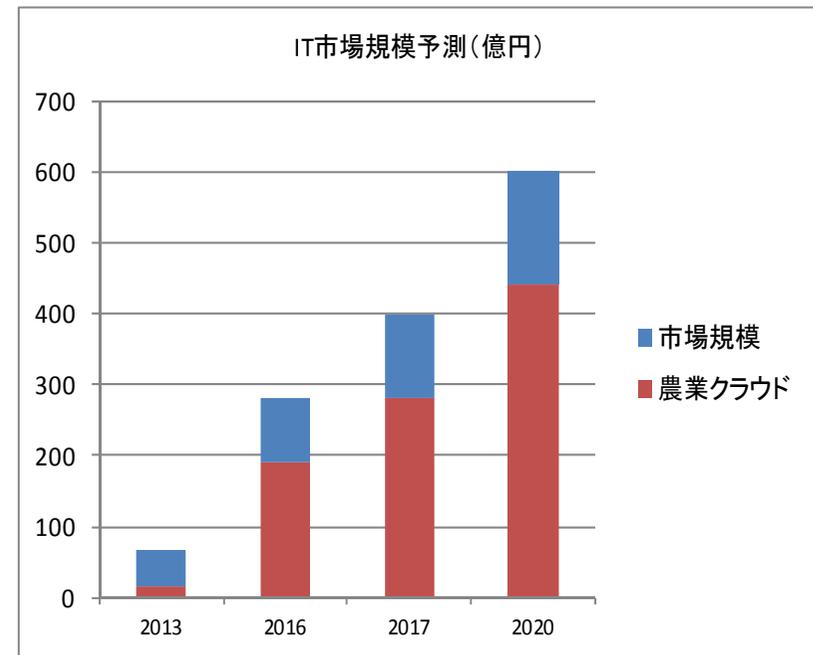
- 成長分野としての位置づけ
  - 政府の重点経済対策のひとつ
- 6次産業化の進展
  - 高付加価値を実現する農業経営の実現
- 新規就農者の状況
  - 若者の関心の増加
- 投資対象としてのセグメント
  - 大手企業の直接的・間接的参入

# 農業支援アプリケーションの市場規模



- 高齢化や担い手不足は、ICTの活用で高効率・高収益に転換すると予測される
- 主な市場セグメント
  - GPSガイダンス
  - センサ・ネットワーク/環境制御装置
  - 農作業ロボット
  - 直売所POSシステム
  - 農業クラウドサービスが進展
- 2014年の66億円から2020年には600億円に達する予想

※シード・プランニングによる分析



# アグリマネージャー開発コンセプト



- 農業における競争力向上のための提案
  - 農業経営ナレッジのデータベース化
  - 農業の持続的発展へのツールの提供
- 次世代を担う人々へのインフラ提供
  - 後継者へのノウハウ提供のための土台作り
- 農業経営アセットの継承
  - 後継者育成のツール
- 農業経営力の向上
  - 財務状況の把握と販路開拓の支援
- 「みんなとつながる」
  - 現代のテクノロジーを活用した情報共有
- 海外への展開
  - 日本の栽培技術・販売手法などを供与

農業向け業務支援アプリ  
「アグリマネージャー」

日々の作業日誌から、経営状況を見る  
ダッシュボードまでを搭載した多機能アプリ

栽培管理 在庫管理 経営管理

# アグリマネージャーの特徴



栽培、製造、加工、  
在庫、販売、顧客、  
人事、経営分析等  
のさまざまな機能を  
提供

ユーザーが利用したい  
機能にフォーカスを  
当てた活用が可能

スマホやタブレット  
を使い、いつでも  
どこでも最新情報  
を共有

- 農家にとっての“基幹システム”  
(農業ERP)の提供
- ユーザーの利用状況に応じた柔軟  
な拡張性
- 最先端に行くモバイル対応
- グローバル企業も利用する安心・  
安全なクラウド型プラットフォーム
- 農業のグローバル化に対応する  
多言語対応
- 日本の農業技術の海外への展開  
をサポート

トヨタ自動車等の  
グローバル企業も  
利用する安心・安  
全な品質

英語に切り替えれ  
ば、外国人研修生  
の方にも即利用可  
能

国内拠点と海外拠  
点での共同利用  
なども可能

# アグリマネージャーの主な機能と価格体系



ベジファースト  
vegefirst.com

- 農家にとってのERP(基幹システム)的な機能を提供することがテーマ
- 1アカウントからのわかりやすい価格体系

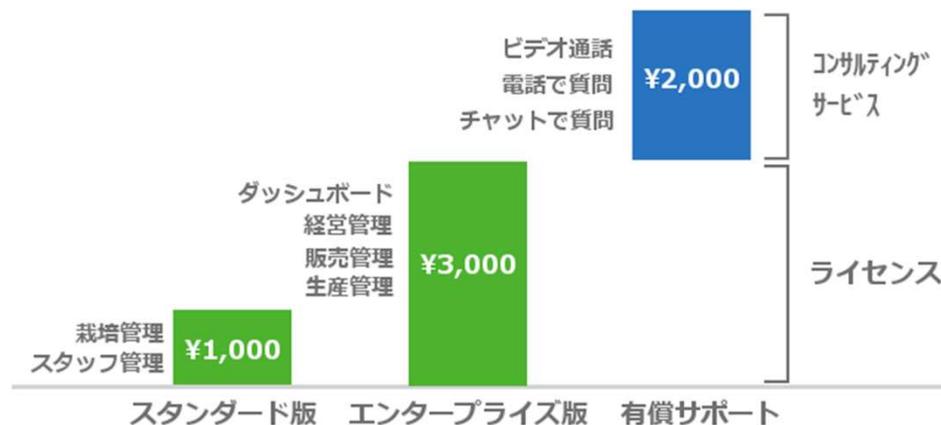
アグリマネージャーの活用エリア



ものづくりから経営の強化へ →

※赤枠はスタンダード版に標準装備された機能

1ライセンスの1か月あたり料金



# 市場の評価

- メディア(日本農業新聞)による紹介



2014年9月29日付の日本農業新聞に、「話題の商品」としてアグリマネージャーが紹介されました。

- 新潟県で6次産業化を進める農家の利用

- 地域ブランド野菜の生産や直販等の明確なコンセプトをもつ農業経営者による活用
- 利用者独自の切り口による機能を拡張しての柔軟な利用方法

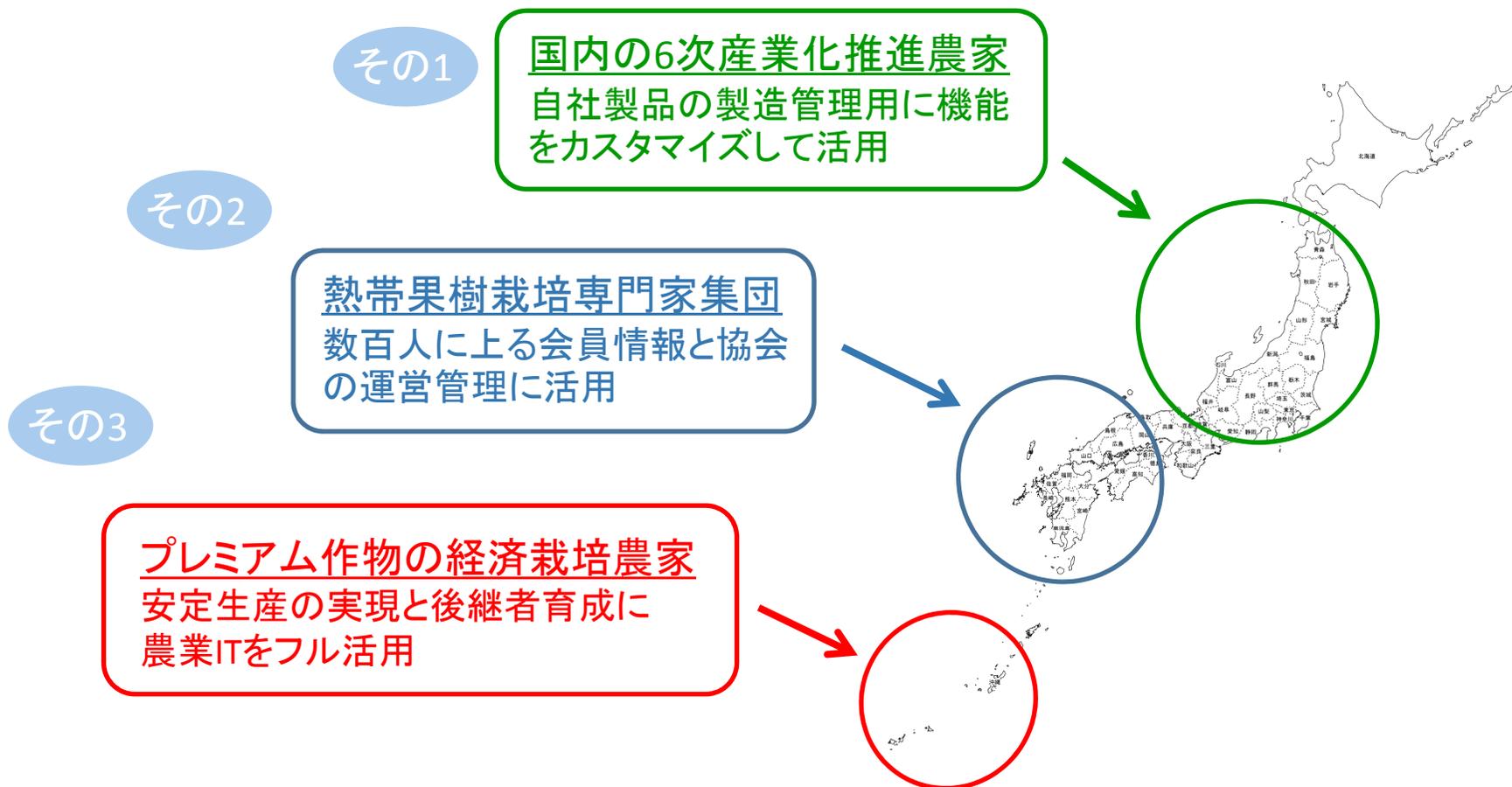


# アグリマネージャーの活用状況



ベジファースト  
vegefirst.com

- アプリケーションが活用されている豊富なパターン
  - 「アグリ」を「マネージ」する、さまざまな人々の多彩なニーズに対応  
~~~~~



# ICT農業の普及に向けた具体的取り組み



- ITコーディネーターとの戦略的取り組み
  - 福島県における普及活動
  - 6次産業化を推進する農家へのプロモーションの実施
  - 「あったらいいな」という機能の実現に向けた取り組み
  
- 普及員OBの方や農業関係者からのご協力
  - リタイヤした方からのアドバイス

| 作業項目                     | 作業完了日      | 気温   | 湿度   | 日照/日射 | 天気 | 風    |
|--------------------------|------------|------|------|-------|----|------|
| <b>製品情報③ - (1件)</b>      |            |      |      |       |    |      |
| 元肥                       | 2013/12/09 | 17.0 | -    | -     | 雨  | -    |
| <b>製品情報③ その他植物 (3件)</b>  |            |      |      |       |    |      |
| 種付け                      | 2013/11/22 | -    | -    | -     | -  | -    |
| 接ぎ木挿し木                   | -          | 26.0 | 46.0 | -     | はれ | -    |
| 接ぎ木                      | -          | -    | -    | -     | はれ | -    |
| <b>製品情報③ 管理トマト (12件)</b> |            |      |      |       |    |      |
| 収穫                       | 2013/07/20 | 28.0 | 50.0 | 平年並み  | はれ | 微    |
| 中耕                       | 2013/07/05 | 28.0 | 75.0 | -     | 雨  | 強    |
| うね立て                     | 2013/06/04 | -    | -    | -     | -  | -    |
| 中耕                       | 2013/07/05 | 26.0 | 50.0 | 平年並み  | -  | 平年並み |

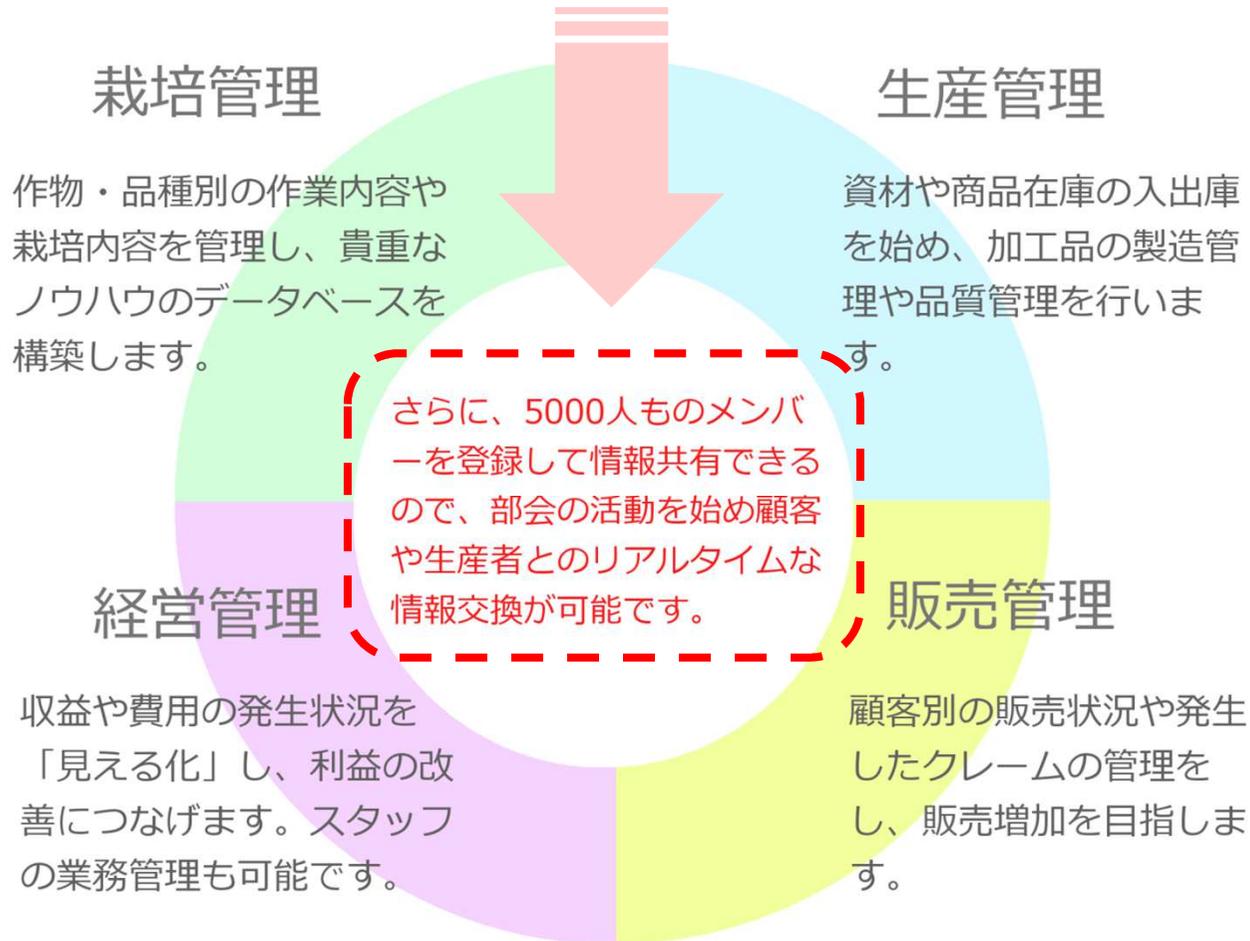


生産活動の効率性や収益性を分析するレポートを始め、圃場ごとの効率的な人員配置を実現するための分析を実施

# 楽しい農業の実現のための機能



- みんなとつながる安心・安全な情報共有機能を搭載



# 普及指導員の皆さんとの協業



- 仕事を“便利に”、“楽しく”、“快適に”するために、ICTを活用

ICTのインフラを  
活用した効率的  
な農業支援の  
実現

- ITツールが提供する機能を活用した新たな切り口による営農指導
  - 遠隔地からの効率的なサポート
  - 画像を含む電子データの活用による知識やノウハウのデータベース化
  - チャット機能を使ったリアルタイムの情報共有
- 栽培技術を始めとするノウハウの確実な継承をICTを活用して実現
- 農業経営に係わる経営資産の維持・強化

ITツールは使い倒してこそ、真価を発揮するもの

# 普及指導員の皆さんとの協業(つづき)



- これまでの枠組みにとらわれない画期的なアイデアを、ICTを通じて実現

農業の発展に  
資する幅広い  
機会を創出

- 日本農業の競争力向上に向けたサポート
  - 効率性や収益性の分析
- 技術情報以外の役立つ情報の提供
  - 販売開拓のサポート
- リタイヤした普及員の方への新たな雇用機会の創出
  - 農業のICT化を進める伝道師(“エバンジェリスト”)としての役割を發揮
  - 長年にわたって構築した人脈やノウハウを活用した効果的な支援

普及員の方の知見を織り込んだ、より効果的なツールの実現

# 社会貢献活動



- 農業のICT化を推進するための取り組み

## 東日本応援プロジェクト

- 被災地支援活動の一環
  - アグリマネージャーをご利用の方へ通常有償でご提供しているコンサルティングサービスを、被災地の農家の方には無償でご提供
  - アグリマネージャーの便利な活用法や、各種の設定変更などをサポート
  - ビデオ通話を利用した安心のサービス
- ※ 上記のプログラムを通じて、岩手県、宮城県、福島県の3県で合計300件のプロジェクトをサポートします。



クリエイティブハウスコーポレーション