

IoT/AI/BigData等を活用したデータ駆動型スマート農業

環境データ、生体データ、栽培データ、気象データ、病虫害データをビックデータ化しAIなども駆使し、最適な栽培管理システムや各種予測システムを研究・開発・実証



AI等を活用した栽培アルゴリズム・予測アルゴリズムの開発と適用

営農支援エンジン



・病虫害予察・診断

病虫害 予防・診断システム

複雑な理論・計算は表に出さず、シンプルで分かりやすいユーザー・エクスペリエンス(UX)を提供する。



・生育状況モニタリング



- ・幼穂形成期予測
- ・出穂期予測
- ・収穫適期予測
- ・高温登熟制御
- ・施肥量・時期ガイダンス
- ・メタンガス削減
- ・気候変動対応型生育アルゴリズム



agri-note.



FieldServer
フィールドサーバー



PaddyWatch
PW-2400 ハビタウォッチ



FieldCam
遠隔監視カメラ



環境情報

水位情報

水温情報

環境情報

バーチャルFieldServer®

メッシュで予報可能
(高精度補正機能あり)

バーチャルPaddyWatch®



樹液流
センサ

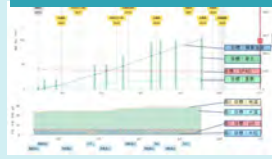


Sap Flow
Sensor

生育分析
AIカメラ



生育情報



生育情報
生体情報



A P I 連 携

ク ラ ウ ド

デ ー タ 解 析

データ解析

気象DB
病虫害DB
収穫時期DB

ベジタリア スマート水田

スマート水田 2.0 省力化からより高度な精密栽培技術へ

市場背景とニーズ

ブランド米 産地間競争

新品種ブランド米の戦略的産地形成と品質の維持・拡大

名人頼りから誰もが高度スマート農業技術を活用して良食味、多収量を実現し、規模を拡大した組織生産による産地形成



日本酒ブームによる酒米の安定供給

加工品質を担保する醸造好適米の栽培技術と安定した品質の供給体制



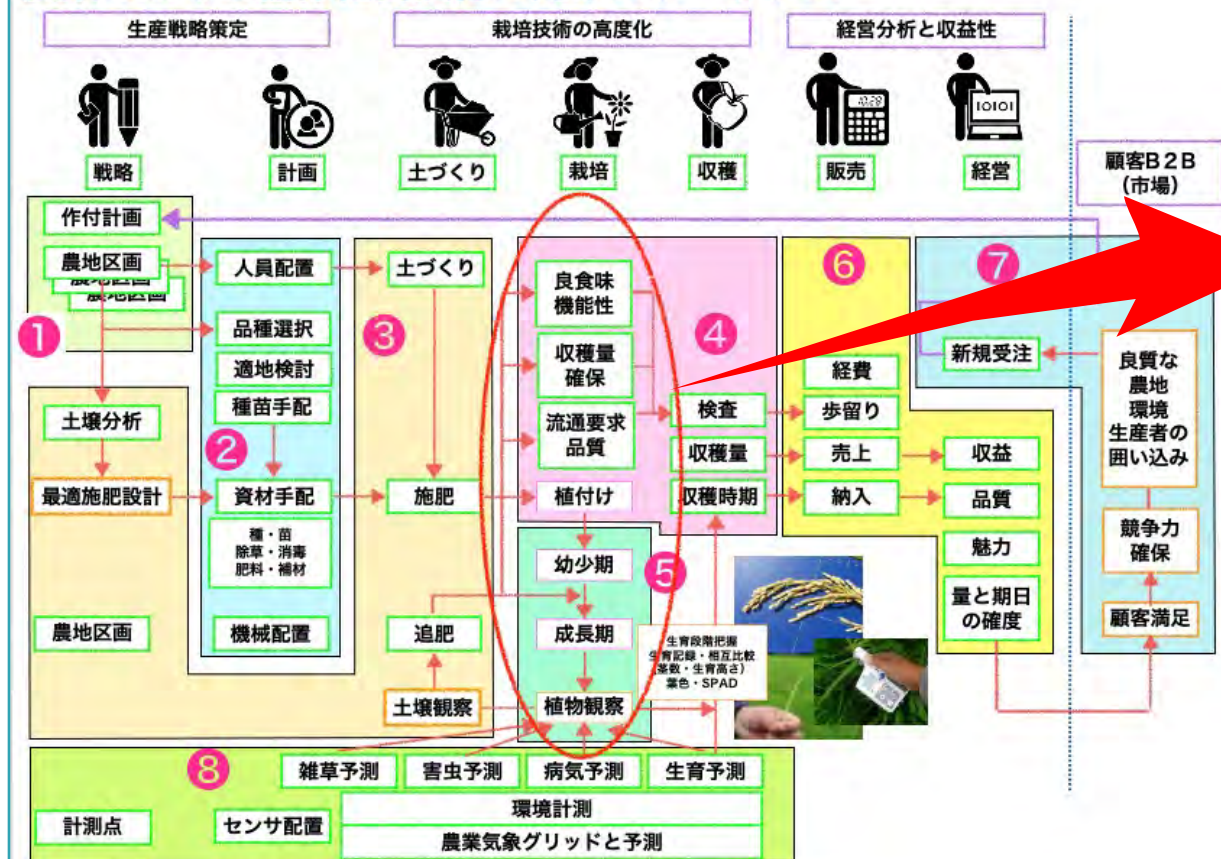
業務用米の多収・低コスト安定生産

業務用の良食味・多収米の低コストで安定生産できる技術の体系化による規模拡大

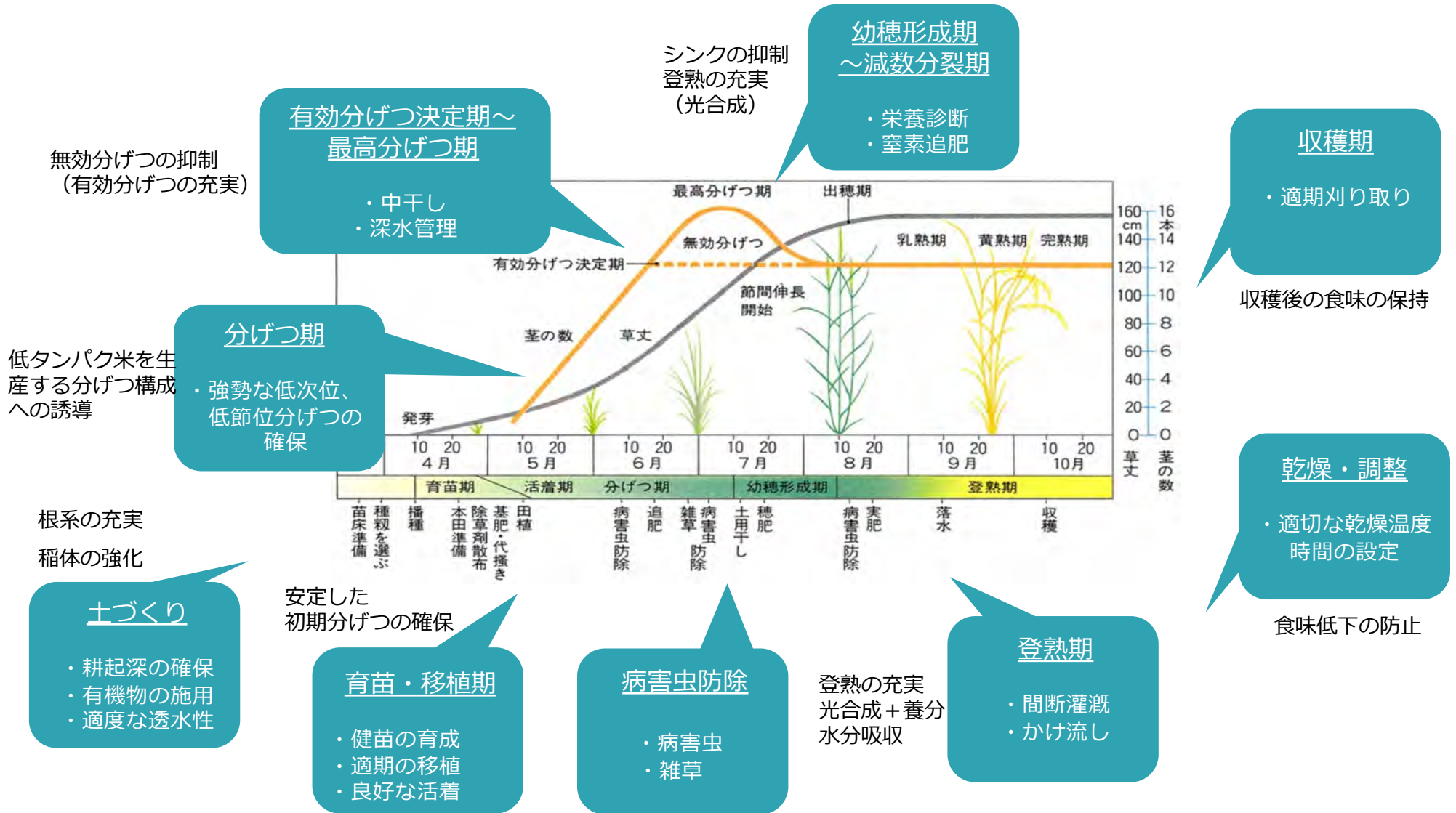
品質・収量予測など経営分析ツールの提供



農業における稲作経営強化に向けたワークフロー



美味しい米作りの栽培条件



vegetalia Smart Paddy Watch®

農業DX化

自動計測・アルゴリズムによるスマート栽培暦

[illegible]