実施方法と成果~②

ドローンを使った農業技術を連動させて効果を得る

- a) 生育観察(リモートセンシング)のドローンと
- b) 散布作業のドローン

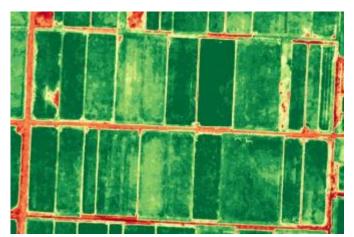
生育観察



⇒ 散布作業 で最適化

例) お米の追肥作業の場合

- ・撮影するリモートセンシングドローンで広域撮影
- ・作業判断 解析情報(数値、色)と現場情報をもとに 追肥の要否判断
- ・追肥をドローンで実施





例) お米の追肥作業の場合

・撮影するリモートセンシングドローンで広域撮影

・作業判断 解析情報(数値、色)と現場情報をもとに 追肥の要否判断

・追肥をドローンで実施

生育 観察

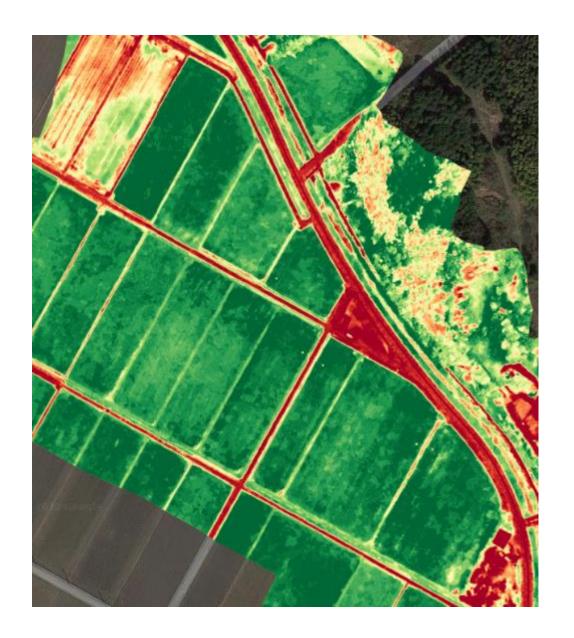
一度のフライトでまとめて広域撮影 2日間程度で解析可能

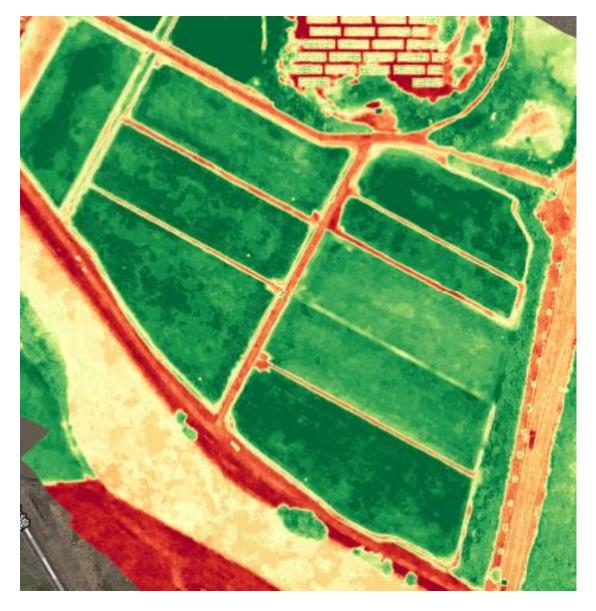
助言· 判断 普及センターの現地確認・SPAD調査により作業判断を助言

生産者目線とは別の角度から 専門技術者の理論的な助言が加わることで、 より適切な作業に

作業

散布用ドローンのシェアリングで 適切な時期に追肥可能



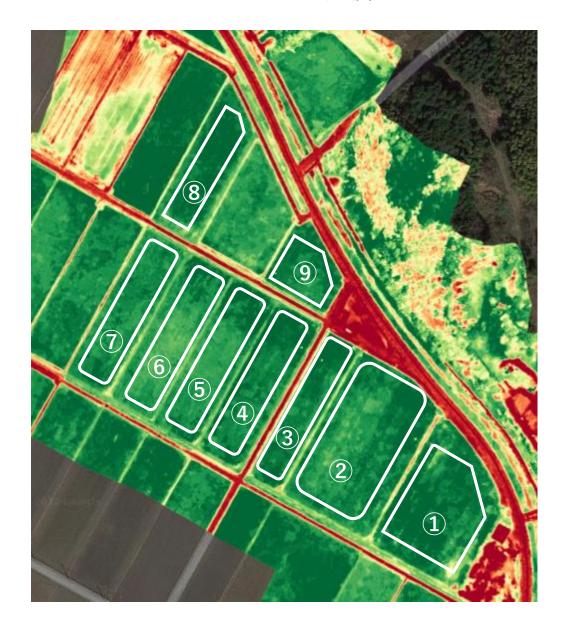






基準SPADを実測し、 ホワイトパネルを設置 空撮〜実測の関係を検討

- ミエバイオ安濃コシヒカリ センシング7月18日 散布28日実施-



NO.	VARI平均值
1	0.16
2	0.15
3	0.17
4	0.17
(5)	0.15
6	0.14
7	0.15
8	0.17
9	0.16

- 1・パネル測定 **SPAD値: 35 / VARI値: 0.16**
- 2 · SPAD35未満/VARI平均0.15以下を追肥実施基準 = 2567
- 3・生産者判断にて追肥筆を決定
- =45678

伊賀地域における成果の普及活動(「スマサポ」事業による支援)

スマ農事業の実績を用いて、他地域にシェアリングの仕組みを移植

R5スマート農業技術活用産地支援事業

◆三重県伊賀市下友生地区

6 軒、150haの農地

中心農家:下友生ファーム

水稲 35ha、小麦 16ha、大豆 9 ha

散布ドローン、RSドローンを保有しており

新技術導入にも積極的

従来よりも安価で 使いやすいサービスを構築し 普及体制を整える







つじ農園

ドローン・ジャパン

日本農業サポート 研究所

三重県中央 農業改良普及センター

三重県津地域 農業改良普及センター

- 三重県伊賀農業研究所 伊賀研究室
- 三重大学生物資源学 研究科関谷研究室

シェアリンググループ

下友生ファーム ドローン部門



+

地域生産者



貸与 1





主としてグループ内、 機材保有者(複数)

システム

構築支援

アプリ

提供



グループ運営支援

JA伊賀ふるさと

三重県伊賀地域 農業改良普及センター

普及版アプリの作成

• 従来使用していたシステムから、専門性を下げた普及版アプリ を作成中

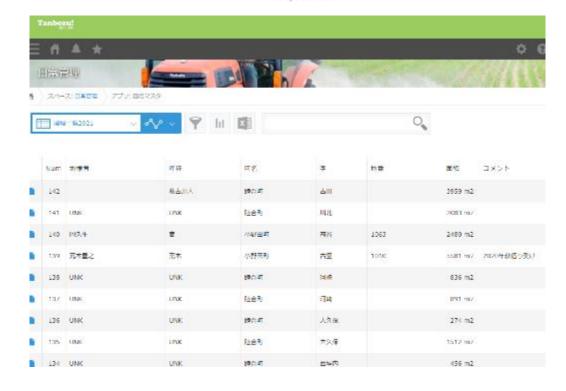






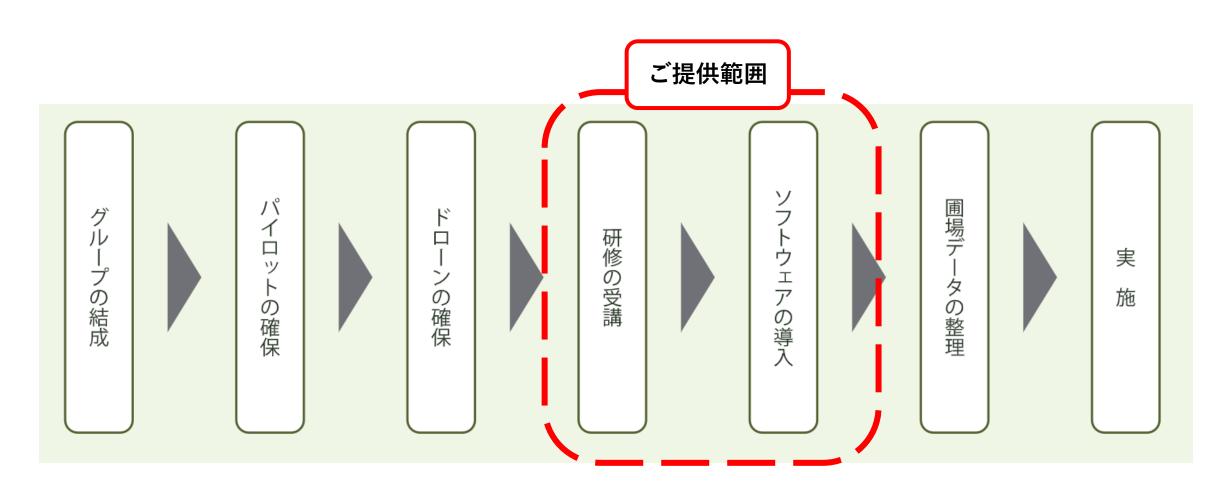






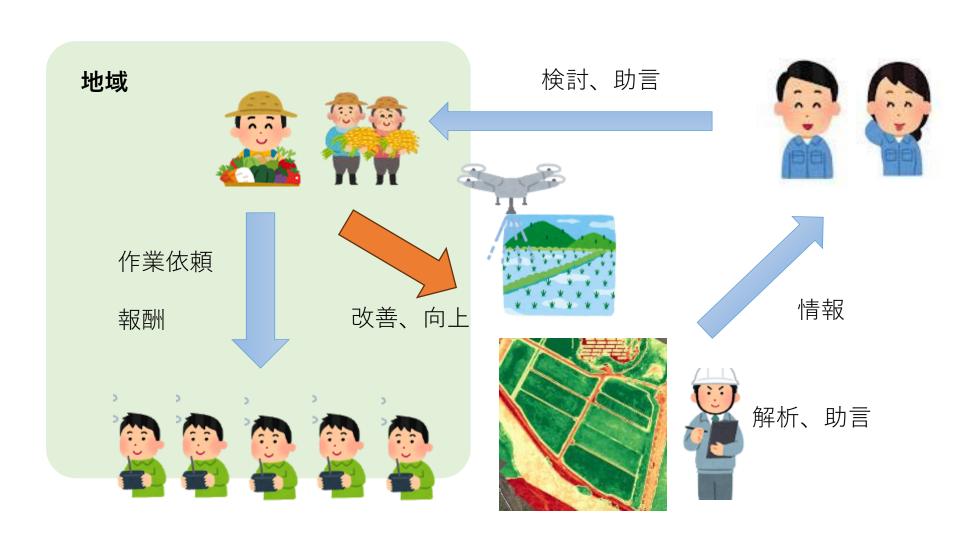
シェアリングの仕組みをサービス化(JDSS)

シェアリングを希望する産地で次のフローが実施できるようにサポート



JDSS導入により

業界を越えて、多くの人が地域に関与し、向上する仕組みづくり



ドローンシェアリングでの達成できること

展示ブースまでお越しください!

・データ連動(リモートセンシング〜追肥散布)の実効性向上 従来、坪刈りなどでの収量調査→空撮〜解析による大面積推定

> 普及員の軽労化、 地域でのデータ活用推進

委託散布よりも低コストに伊賀地域単価 税込2750円をベンチマーク

コスト削減