



営農管理システム Z-GISについて



JA全農いわて 営農支援部

- 1. Z – G I Sの概要**
- 2. Z – G I Sの機能（実演）**
- 3. Z – G I Sと他システムとの連携**

1. Z-GISの概要

開発の目的 J A、生産者の圃場管理の効率化

- 管理圃場数の増加に伴う作付・作業計画の作成、圃場管理作業の負担増
- 経営規模拡大に伴う従業員の増。労務管理の不徹底や作業指示不足によるミス・ムダの増加

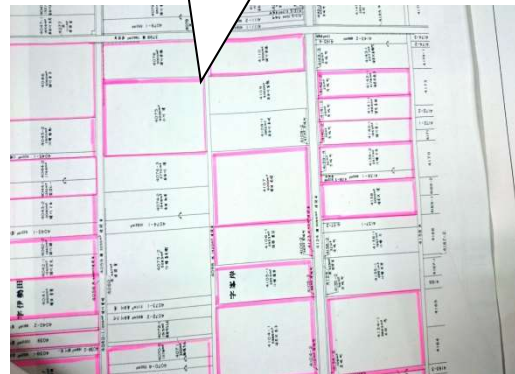


効率化が必要

地図の作成は、手作業で時間も掛かって大変・・・



地図に情報を書き込むのは、スペースに限りもある・・・情報を書き込むのは限界。



Z-GISを使って、圃場を効率的に管理！！



特徴 Z-GISとは

Excelとの連携で圃場管理を効率化する
クラウド型の営農管理システム

電子地図とExcel
情報を紐づけ、
項目を自由に追加記録

Excel
連携

記録した情報を
地図上にわかりやすく
「見える化」

データ
視覚化

Z-GIS
JA全農 営農管理システム

共有
できる

データをクラウド上に
保管することで
複数名で共有可能

高解像
度地図

高解像度の航空写真を
拡大印刷可能
(※一部粗い画像もあります)

利用方法（料金・請求処理）

利用料金

会員種別	対象者	圃場数	利用料金	クラウド容量
一般会員	1. 農業法人、農業生産者 2. JA、連合会（経済連等）	登録100圃場ごと	2,640円／年	1 GB (100圃場ごと)
		2000圃場以上	52,800円／年	20GB
特別会員	公的機関、JAグループ以外の 企業・団体 (Z-GIS管理部が認めた者)		66,000円／年	20GB

※新規入会の場合、上記の料金を月割りし、入会翌々月～年度末3月までの使用料金を請求します。

請求処理

- 年1回（4月）請求とし、農協協会から請求書を郵送します。クレジットカード払いもしくは指定口座へのお振込みのいずれかをお選びください。
- 新規入会の場合、入会翌々月に請求書を郵送します。

利用方法（申込）

JA 全農 営農管理システム

NEWS FAQ お問い合わせ オンライン申込み

Z-GISとは? 活用事例 **料金・利用申込み** ダウンロード マニュアル 使い方動画 お役立ち資料

料金・利用申込み
オンライン利用申込み

効率 クラウド 圃場

Z-GIS JA 全農 営農管理システム

Z-GISとは? 活用事例 **料金・利用申込み** ダウンロード マニュアル 使い方動画 お役立ち資料

Apply online
オンライン申込み

スマートフォン・タブレットからも申し込みできます

アプリ・マニュアルもここからダウンロード

Z-GIS 利用申込み

利用申込者情報

法人名（全角）【必須】（個人の場合は氏名をご記入ください）
記入例：全国農業協同組合連合会

法人名フリガナ（全角）【必須】（個人の場合は氏名フリガナをご記入ください）
記入例：ゼンコクノウギョウキョウドウクミアイレンゴウカイ

担当部署名（個人の場合は記入不要）
記入例：営農部

担当部署名フリガナ（個人の場合は記入不要）

7

2. Z-GISの機能（実演）

機能 Excelと地図を連携

Z-GISはMicrosoft Excelのファイルを読み込み・保存します。
 属性表の項目はExcelを利用して自由に追加・削除できます。
 また、CSVファイルにより他のシステムとのデータ交換が可能です。

属性データの値を地図上に表示

キー項目を指定して、圃場を色分けできる

農地の属性データは、画面右側に表示

属性値	住所(推定)	耕作者	播種日	品種	面積(ha)
1	新潟県柏崎市大字藤橋...	村山	5/1	コシヒカリ	4.5
2	新潟県柏崎市大字藤橋...	伊東	5/2	コシヒカリ	2.0
3	新潟県柏崎市大字藤橋...	山田	5/3	こしいぶき	2.5
4	新潟県柏崎市大字藤橋...	佐藤	5/4	コシヒカリ	3
5	新潟県柏崎市大字藤橋...	岡田	5/5	ひとめぼれ	1.5
6	新潟県柏崎市大字藤橋...	宗	5/6	ゆきんこ舞	3
7	新潟県柏崎市大字藤橋...	三井	5/7	新之助	1
8	新潟県柏崎市大字藤橋...	坂野	5/8	コシヒカリ	2.8
9	新潟県柏崎市大字藤橋...	平野	5/11	新之助	2.5
10	新潟県柏崎市大字藤橋...	中西	5/3	ひとめぼれ	3
11	新潟県柏崎市大字藤橋...	阿部	5/7	こしいぶき	1.5
12	新潟県柏崎市大字横山...	池田	5/15	ゆきんこ舞	5
13	新潟県柏崎市大字藤橋...	東條	5/2	新之助	2
14	新潟県柏崎市大字藤橋...	重藤	5/8	ひとめぼれ	1
15	新潟県柏崎市大字藤橋...	早見	5/16	ゆきんこ舞	1.5

機能 地図の色分けと表示

(例1)
貸借区分が
「借地」を抽出

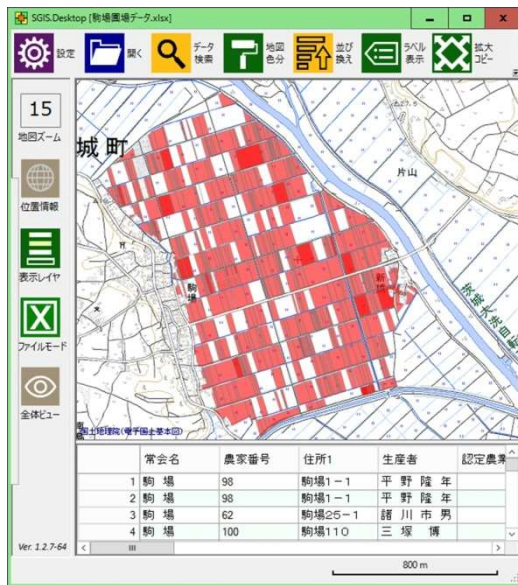


(例2)
作物名で
色分け

- 凡例
- W C S 用稲
 - その他カウント作物
 - その他花木
 - その他野菜
 - なす
 - にら
 - ぶどう
 - 飼料用米 (多収性)
 - 自己保全管理 (全体)
 - 主食用水稲
 - 小松菜
 - 小麦
 - 調整水田 (全体)
 - 農業生産施設用地



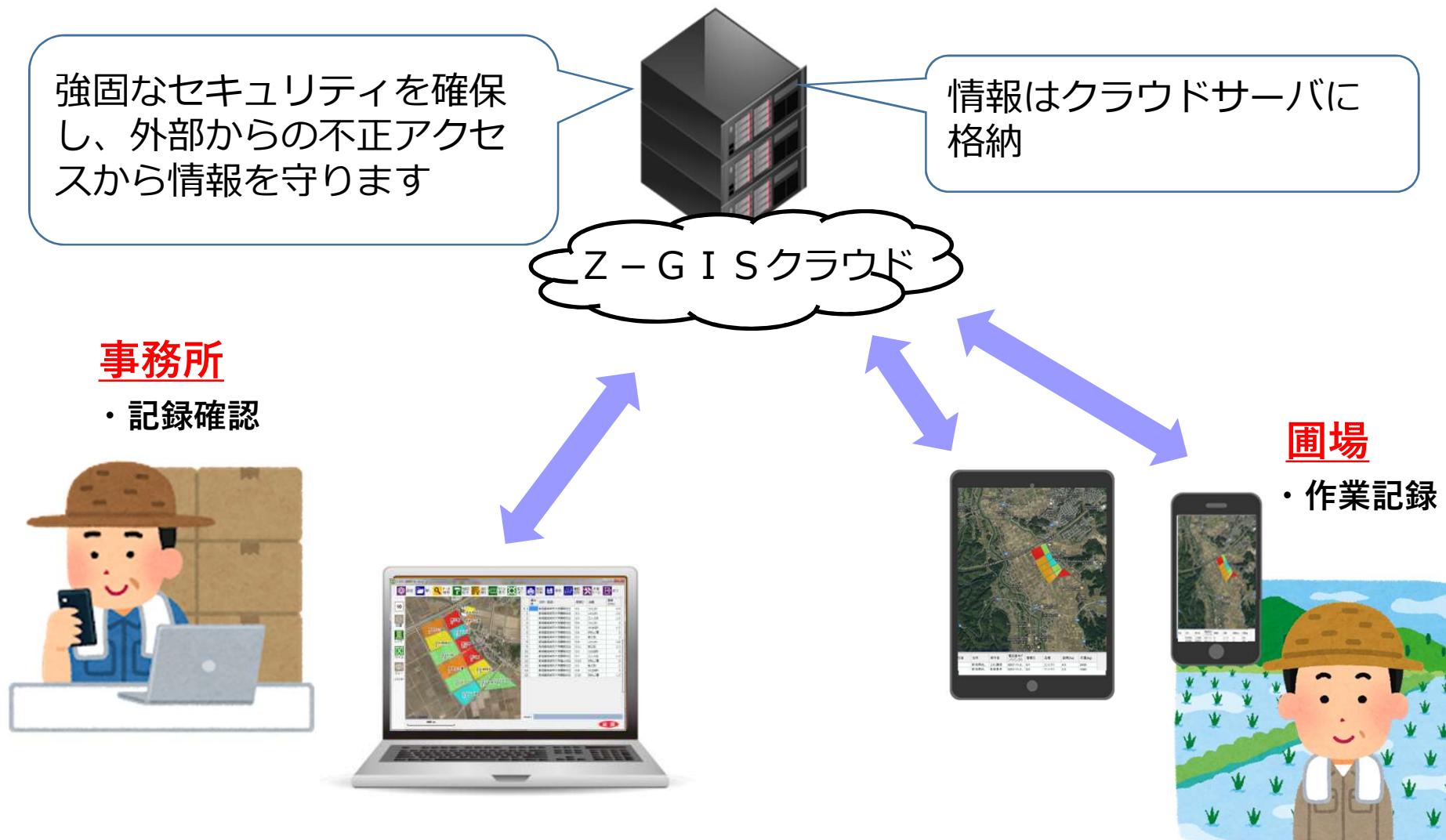
(例3)
航空写真を拡大し
地番を表示



圃場地図

それぞれの地図は
きれいに印刷できます

機能 複数の端末で利用可能



※タブレット、スマートフォン版アプリでは、利用できない機能があります

機能 精細な地図を印刷



「拡大コピー」機能
で地図を印刷



A 1用紙やB 1用紙に精細な地図を印刷できる

また、A 4用紙やA 3用紙に分割して印刷することも可能



活用 農業法人 紙地図からZ-GISへ

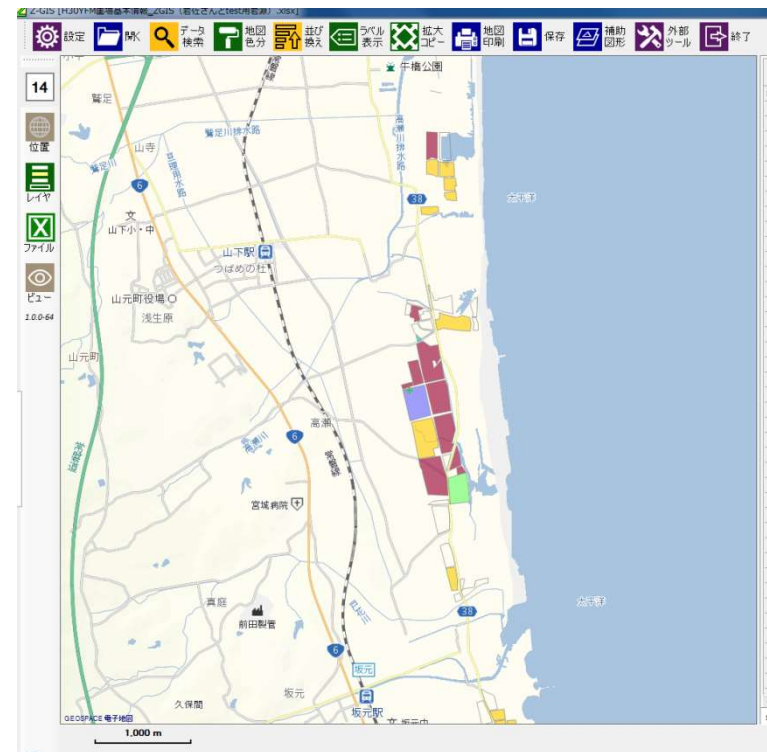
ネギ、タマネギ、カンショ、ニンジン等の生産履歴を入力する
 作業者がスマートフォンから入力し、農場長が一元管理



事務所の壁に貼られた紙地図

No.	面積 畓	種類	品種	作付 畓	作業計画				作業履歴				最終 畓
					播種	定植	収穫	出荷	播種	定植	収穫	出荷	
1	3.000	ネギ	白牡丹	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10
2	3.188	ネギ	種神	1/30				2/11	2/11	2/11	2/11	2/11	2/11
3	3.1	ネギ	白牡丹	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10
4	1.88	ネギ	白牡丹	1/30				2/11	2/11	2/11	2/11	2/11	2/11
5	1.00	ネギ	種神	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10
6	1.02	ネギ	種神	1/30				2/11	2/11	2/11	2/11	2/11	2/11
7	1.50	ネギ	白牡丹	1/30				2/11	2/11	2/11	2/11	2/11	2/11
10	3.0	ネギ	白牡丹	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10
15	2.25	ネギ	種神	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10
16	2.25	ネギ	種神	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10
17	1.25	ネギ	種神	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10
18	1.25	ネギ	種神	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10
19	1.25	ネギ	種神	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10
20	1.07	ネギ	種神	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10
21	1.07	ネギ	種神	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10
22	1.07	ネギ	種神	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10
23	1.07	ネギ	種神	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10
24	1.07	ネギ	種神	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10
25	1.07	ネギ	種神	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10
26	1.07	ネギ	種神	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10
27	1.00	ネギ	種神	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10
28	1.04	ネギ	種神	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10
29	1.04	ネギ	種神	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10
30	1.04	ネギ	種神	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10

Excelで作成した生産履歴



Z-GISで管理

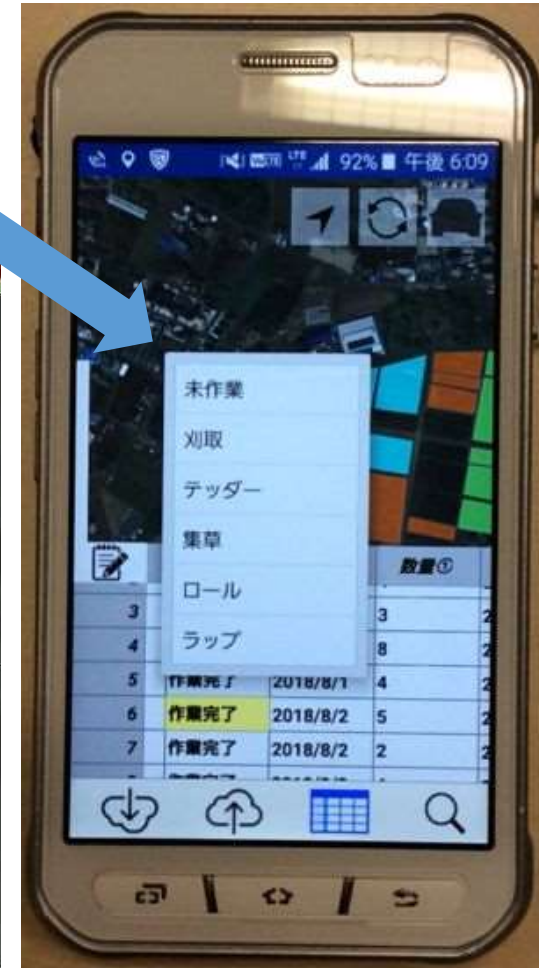
活用 農業法人 Z-GISを使って打合せ



活用 スマホでデータ入力

エクセル表にドロップダウンリストを組み込み
スマホで開いたZ-GISデータで作業終了などを登録
簡単入力で現場でも対応可能

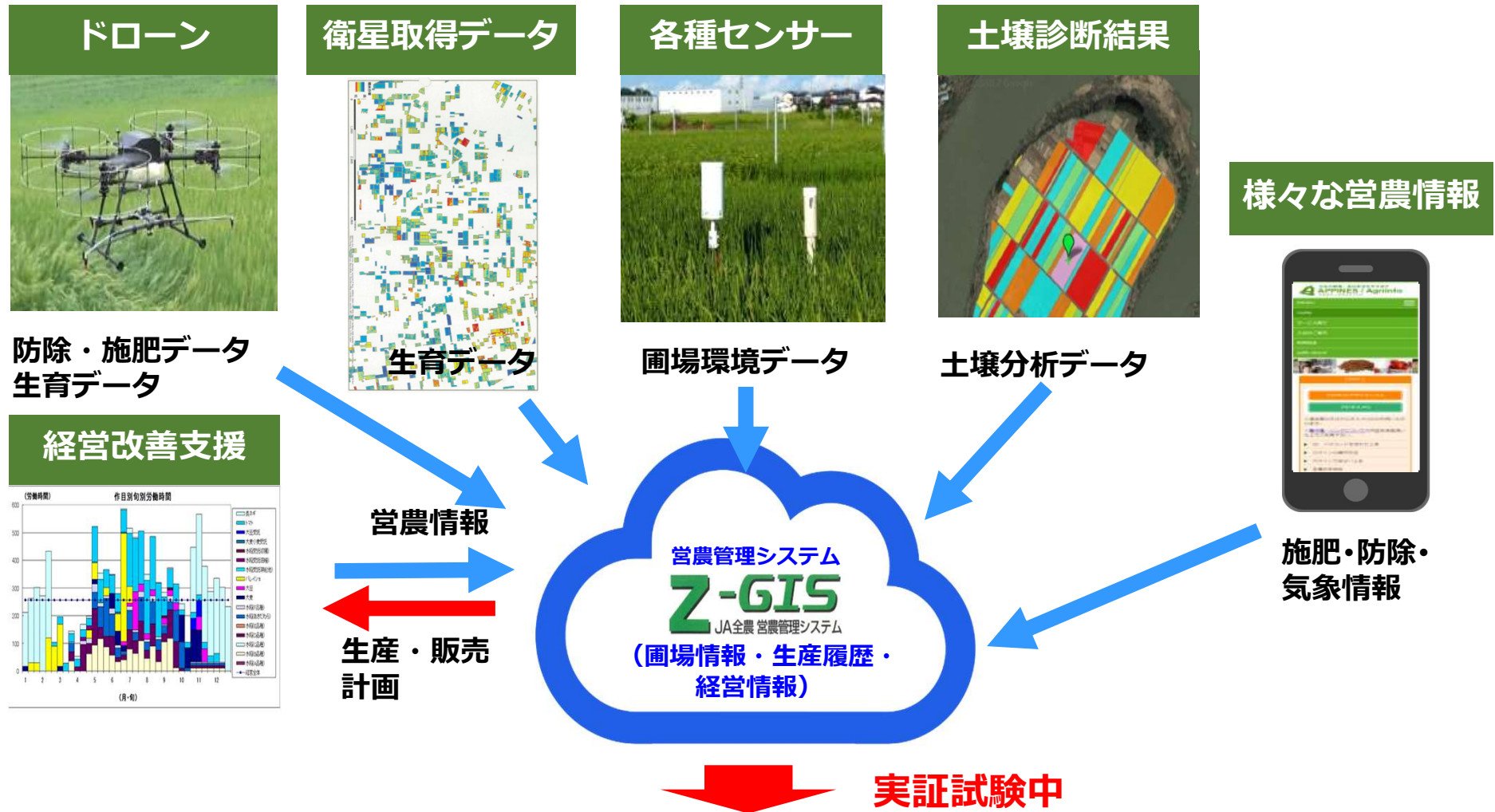
	面積	次回作業	刈取日①	数量
1	3175	作業完了	8/1	
2	2308	作業完了	8/1	
3	626	作業完了	8/1	
4	5869	作業完了	8/1	
5	2222	作業完了	8/1	
6	3868	作業完了	8/2	
7	484	作業完了	8/2	
8	2888	作業完了	8/2	
9	2651	作業完了	8/2	
10	1794	作業完了	8/2	
▶ 11	3567	作業完了	8/3	
12	1243	作業完了		
13	589	未作業		
14	1237	刈取		
15	754	テッター		
16	1583	集草		
17	3794	ロール		
18	422	ラップ		
19	422	作業完了	8/4	
20	1896	作業完了	8/4	
21	1739	作業完了	8/4	
22	979	作業完了	8/5	
23	2209	作業完了	8/5	
24	1137	作業完了	8/5	
25	756	作業完了	8/5	
	2652	作業完了	8/5	



3. Z-GISと他システムとの連携

- 1kmメッシュ気象情報**
- GAPにおける活用**
- ザルビオフィールドマネージャー**

「Z-GIS」を核としたデータ連携



効率的な防除、施肥（可変施肥）、水管理（自動給排水）
各圃場の土壌状態、生育ステージ、気象状況に応じた管理
生育予測システムに応じた管理

※本内容はイメージであり、今後連携する内容を含みます

機能 1 kmメッシュ気象情報

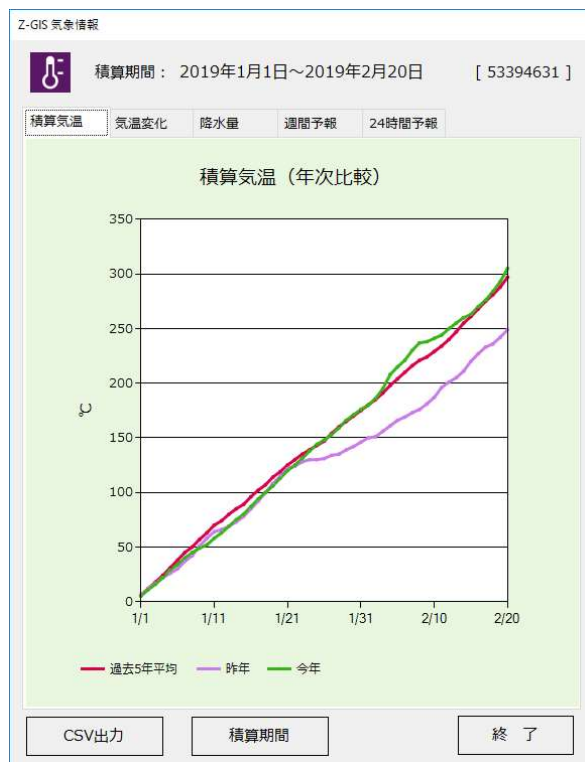
1 kmメッシュ気象情報

指定した地点・期間の「気温変化」「降水量」「積算温度」をグラフ表示・データ出力

- 指定した地点の週間予報、時系列予報（24時間）を表示
- 設定した積算温度に達する日にちを算出して積算温度到達予測日を表示



週間予報表示



積算気温 (年次比較)



積算気温 (到達予測)

○GAPにおける活用



○全農本所にて「GAPでの活用マニュアル」作成

GAPの管理は生産に使う全ての圃場や施設を
明確にすることが必要

Z-GISにより、全ての情報を
圃場・施設に紐づけて管理することが可能

記録した作業やリスクは、Z-GISの機能で
地図上に見える化が可能

マニュアルや帳票類を格納したフォルダを
Z-GISに紐づけ、体系的に管理



農場管理の見える化が可能です 全農

■Z-GISの色分や補助図形、写真格納などの機能を活用し、作業やリスクの見える化を行うことができます。単に地図上で圃場区画を把握するだけでなく、リスクマップや経路図、作業指示など幅広い目途で利用可能です。

マニュアルや帳票類の体系的な管理が可能です 全農

■GAPでは資料や帳票類の作成と同じく、その管理も重要になります。Z-GISでは、作成した圃場や施設リストに紐付けて資料格納フォルダをリンクさせることで、膨大な数のマニュアルや帳票類を体系的に管理することができます。

区分	圃場/施設名称	資料格納フォルダ
2	圃場 圃場1(緑りんご産地)	1.圃場
4	圃場 圃場2(りんご産地)	2.圃場
5	圃場 圃場3(りんご産地)	3.圃場
6	圃場 圃場4(りんご産地)	4.圃場
7	圃場 圃場5(りんご産地)	5.圃場
8	圃場 圃場6(りんご産地)	6.圃場
9	施設 運果・出荷	15.1.運果・出荷
10	施設 JA新産地センター管理棟	15.1.運果・出荷
11	施設 丹井	23.1.2施設
12	施設 保管庫(豊後)	15.1.運果・出荷
13	施設 保管庫(豊前)	15.1.運果・出荷
14	施設 保管庫(豊後)	15.1.運果・出荷
15	施設 保管庫(豊前)	15.1.運果・出荷
16	施設 保管庫(豊後)	15.1.運果・出荷

【図4】 Z-GIS上でのマニュアルや帳票類の管理のイメージ

※マニュアルはZ-GISホームページからダウンロードできます(無料)

○GAPにおける活用



○Agrihubとの連携



Z-GISで作成した圃場地図、リスクマップに紐づけて、より簡単に 作業記録が可能。

認証GAPに
対応！



肥料・農薬散布記録
作業記録が手軽に



登録した農薬から
選んで記録

栽培情報			
栽培面積	83.9 a		
農薬毎使用回数			
農薬名	使用方法	使用回数	使用基準
アッパレZジャンボ	水田に小包装(パック)のまま投げ入れる。	1回	1回(水田に小包装(パック)のまま投げ入れる。)
協友バサグラン液剤(ナトリウム塩)	落水散布又はごく浅く湛水して散布	1回	2回以内(落水散布又はごく浅く湛水して散布)
農薬成分毎使用回数			
成分名 農薬名	用途別	合計	使用基準

散布履歴一覧で
使用回数を確認

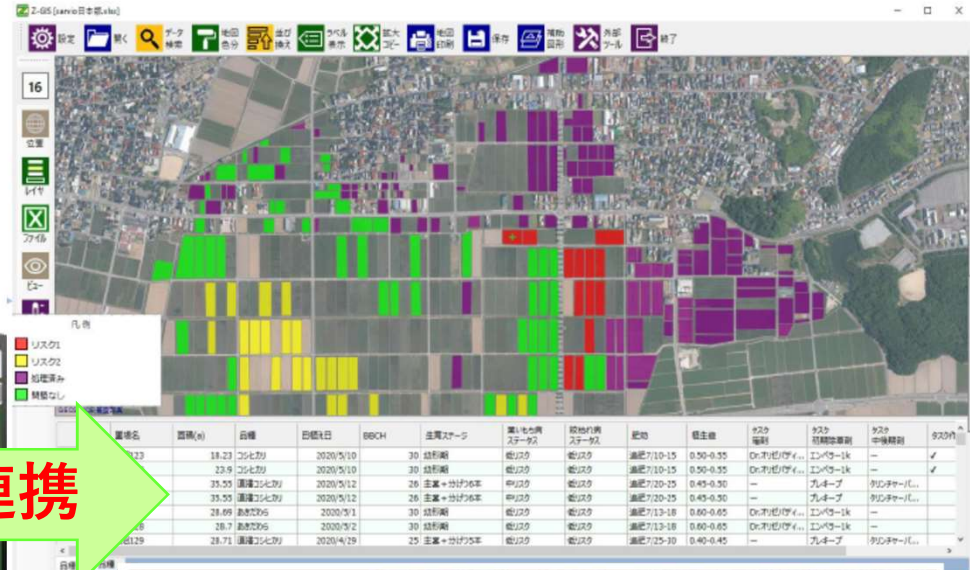
※Agrihubの詳細はホームページ(<https://www.agrihub-solution.com/>)をご覧ください。

○ザルビオフィールドマネージャー



■ AIによる栽培管理支援システム『ザルビオフィールドマネージャー』との連携

AIが作物の生育を予測し、防除・施肥等の作業推奨を通知



連携



衛星画像を元にした植生マップ

各種情報・AIによる解析・提案



○はじめようスマート農業キャンペーン



圃場管理でお悩みの方！

圃場数が増えて作業が覚えきれない…

毎年計画を白地図に書き込むのが大変…

Z-GIS

全農 営農管理システム

そのお悩み
Z-GISで
解決できま
す！

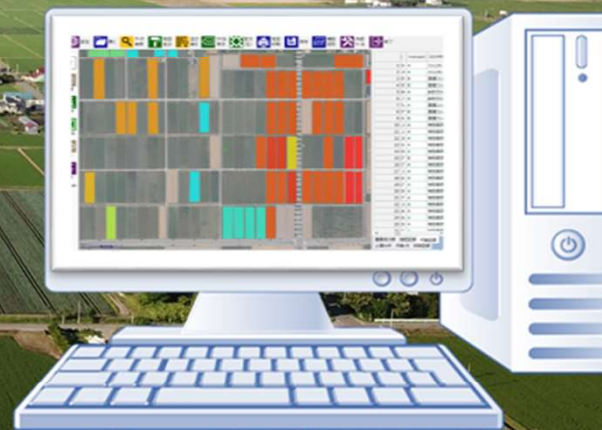
Special
Campaign

期間限定

入会后、最長4か月間
利用料が無料

令和3年12/1

▶ 令和4年3/31



まずは検索！

全農 Z-GIS |



検索



<お問い合わせ先>

J A全農いわて 営農技術課 (電話019-638-6982)

問合せ先（サポート窓口）

ユーザーサポート（無償）

- サポート窓口を設置し、電話・メールでユーザーからの問い合わせに対応します

【Z-GISサポート窓口（(社) 農協協会 Z-GIS管理部）】

電話：03-3639-1125

メール：z-gis@jacom.or.jp

県内問い合わせ先

- 講習会開催や活用方法のご相談、岩手県内における推進状況などは J A 全農いわてでも対応しております。

【J A 全農いわて 営農支援部 営農技術課（担当：衣川）】

電話：019-638-6982

メール：koromogawa-yuuno@zennoh.or.jp

ご清聴ありがとうございました。



まえむきに
ひたむきに
純情産地
いわて