

圃場の情報・地図情報をデジタル化し、圃場情報を「見える化」

概要

主な導入先	農業従事者及び大規模生産法人 ほか、JA、市町村、NOSAI、各地区防 除協議会、農業委員会等
対応品目	水稻を中心とした土地利用型作物を中 心に利用されています (対応作物の制限なし)
特徴	電子地図と圃場データを紐づけ、マッピング機能に優れた営農管理システムです。 ■ 圃場情報をデータで記録・管理 作物・品種・播種日などを地図（航空写真）上で表示。圃場ごとの色分け機能で「どこに、いつ、何を」作付けしているか一目でわかります。 ■ グループ内でデータ共有 データをクラウドに保存し複数のデバイスで操作可能。アカウント同士のデータ共有機能も充実しています。 ■ 1kmメッシュ気象情報も確認可能

イメージ



ユースケース（活用事例）

①無人ヘリ共同防除での活用 ～栃木県 JAかみつが日光市営農経済C～

【概要】

- ・防除対象圃場を特定するための地図作りが負担。
- ・天候不順等で作業が変更になった時の地図の修正が大変。

【活用方法】

- ・事前に圃場位置を確認できるので、**効率的な作業計画を作ることができ圃場間違いもなくなった。**
- ・**作業計画の変更もパソコン上で簡単にできた。**
- ・**薬剤散布しない圃場を色分けすることで、ドリフト防止につながった。**



Z-GISで作成した作業指示書

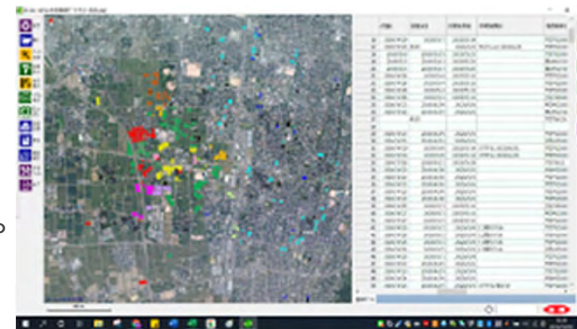
②事業承継での活用 ～石川県野々市市 (株)林農産の事例～

【概要】

- ・借地管理や作業受託も行っている。

【活用方法】

- ・**栽培品種9種類、管理圃場600枚の作業記録をZ-GISで管理。**
- ・**来年の作付け計画で役立つ。**



Z-GISで管理する
住宅地に囲まれた圃場

③JAの営農指導効率化 ～JA鈴鹿加工白菜部会の事例～

【概要】

- ・営農指導員体制の弱体化（要員数の減少、経験値不足）
- ・圃場巡回の回数減少による生育状況・出荷状況の未把握

【活用方法】

- ・出荷量・残数（予測）の見える化で生産者に**確認の電話をする時間が大幅削減（約5割）**
- ・品種の切り替え時期の**在庫調整や生産者への出荷調整がスムーズ**にできるようになった
- ・巡回などで土地勘のない職員が担当となっても、**スマホで場所が確認できて便利**
- ・収量の悪かった生産者や圃場について**振り返り、分析を行うことが可能**

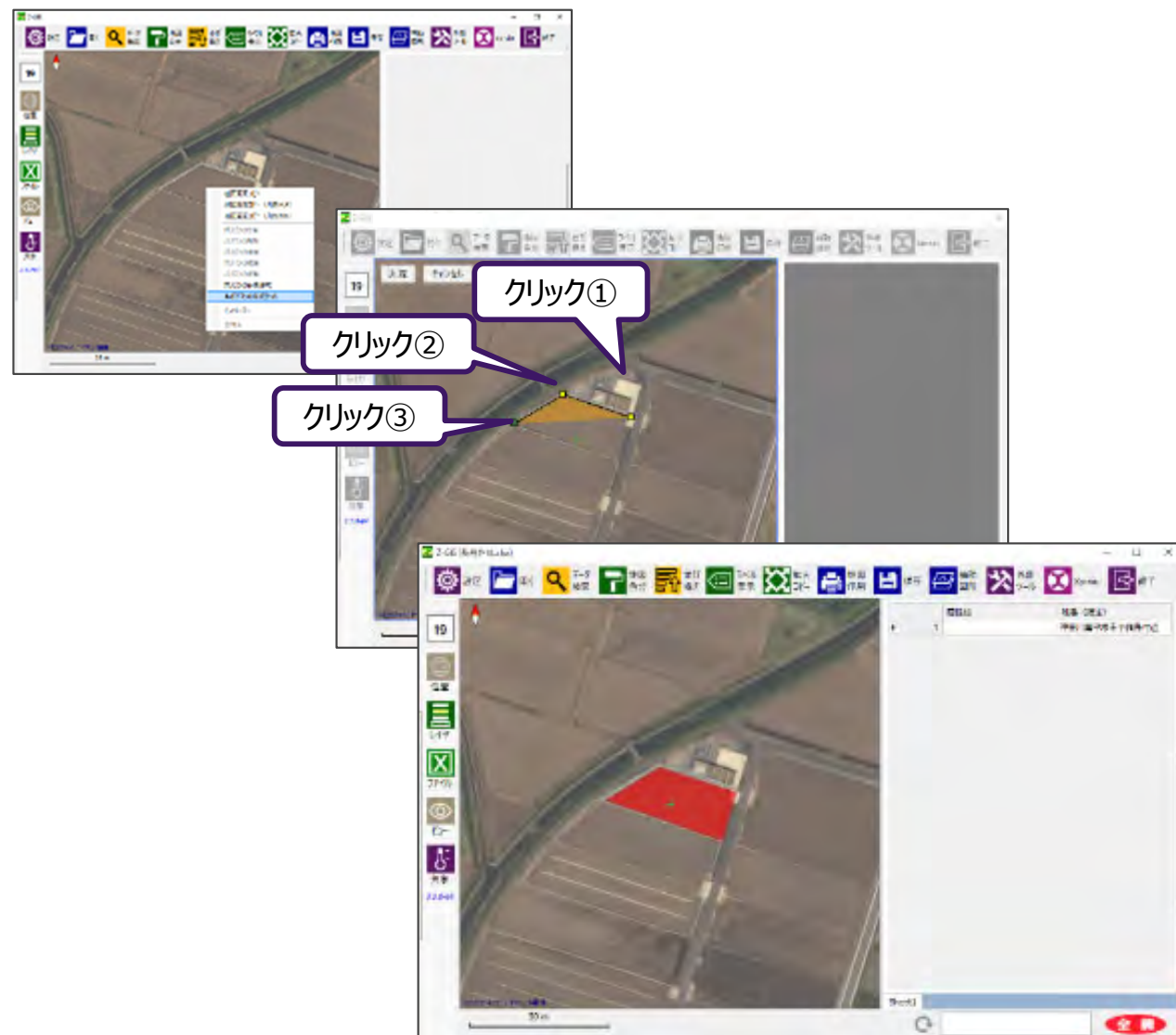


生育途中の圃場巡回で圃場ごとの株数・
平均重量（想定）を把握し出荷予定数量を算出
その数量をもとに出荷計画を作成

①電子地図上で圃場（ポリゴン）を簡単に登録できる



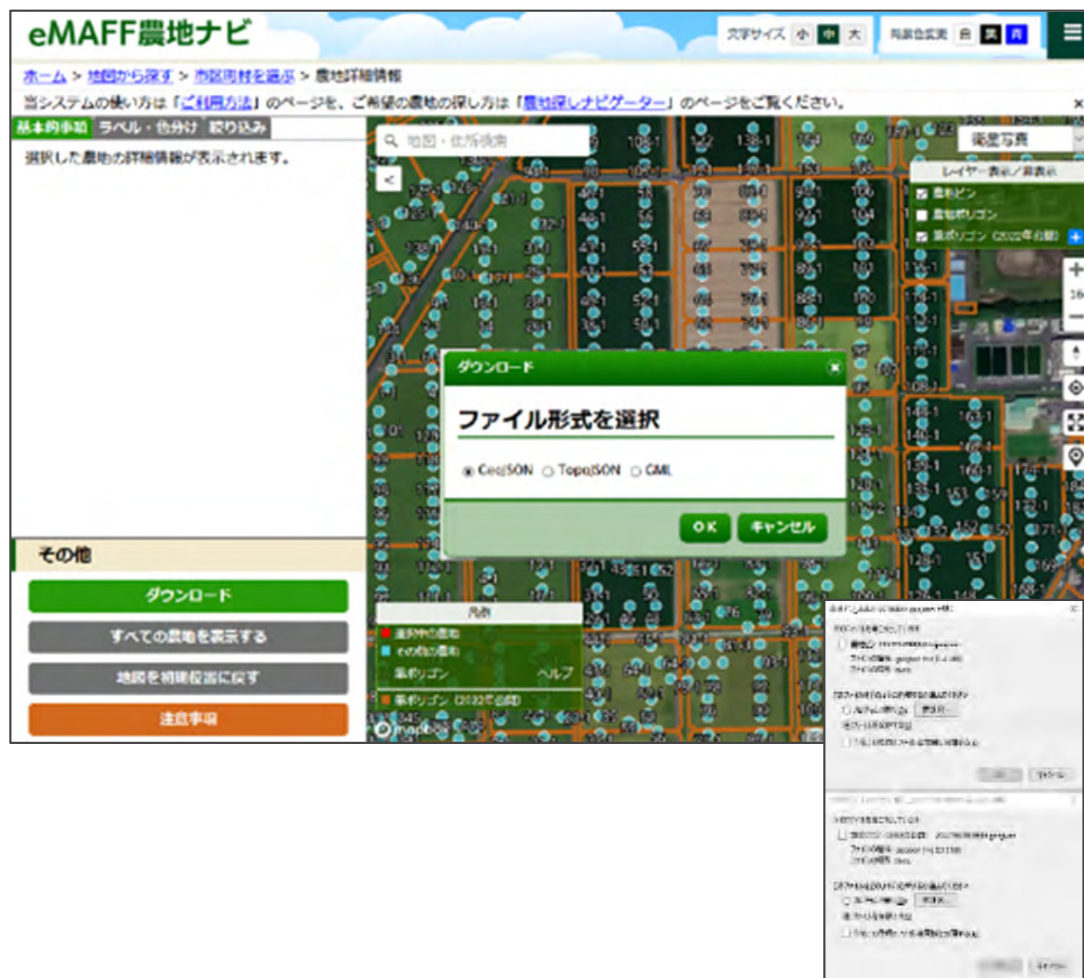
高精細な航空写真や電子地図が利用できる



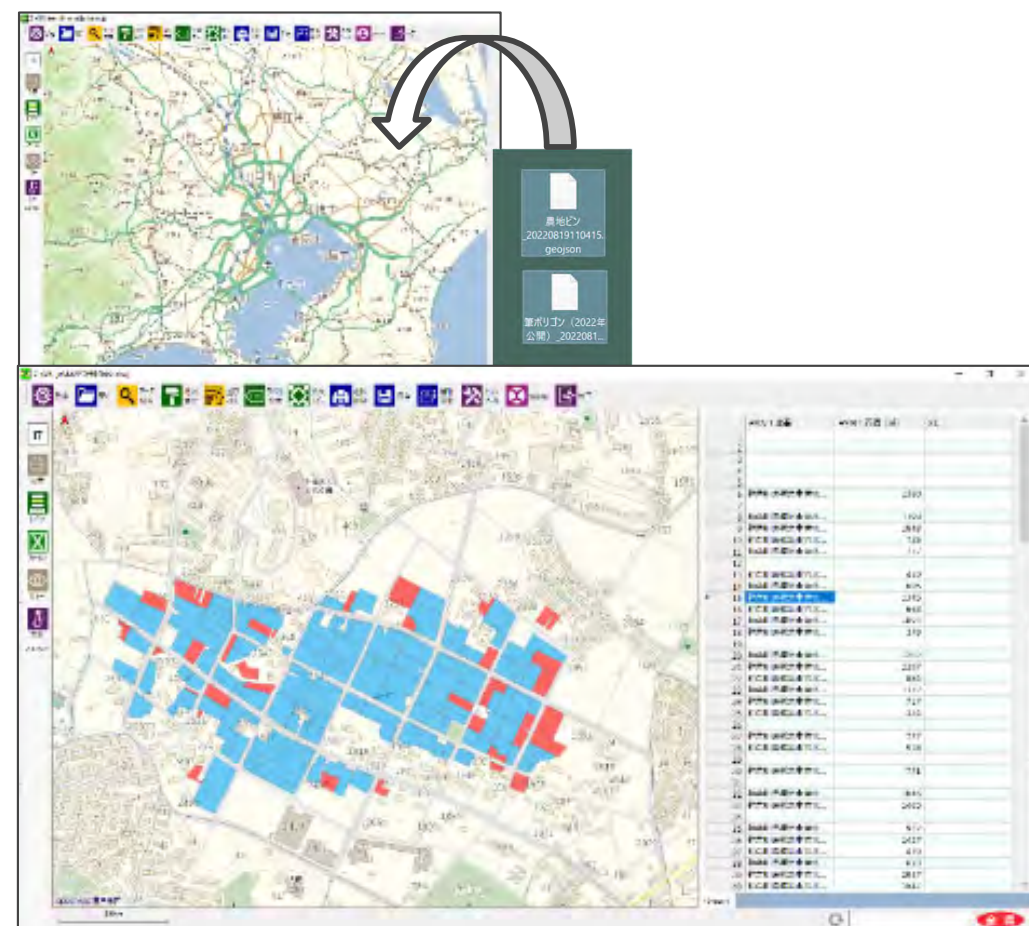
マウス操作で圃場（ポリゴン）の登録ができる

※合筆・分筆・形状変更も可能

②eMAFF農地ナビのデータで圃場（ポリゴン）を登録できる

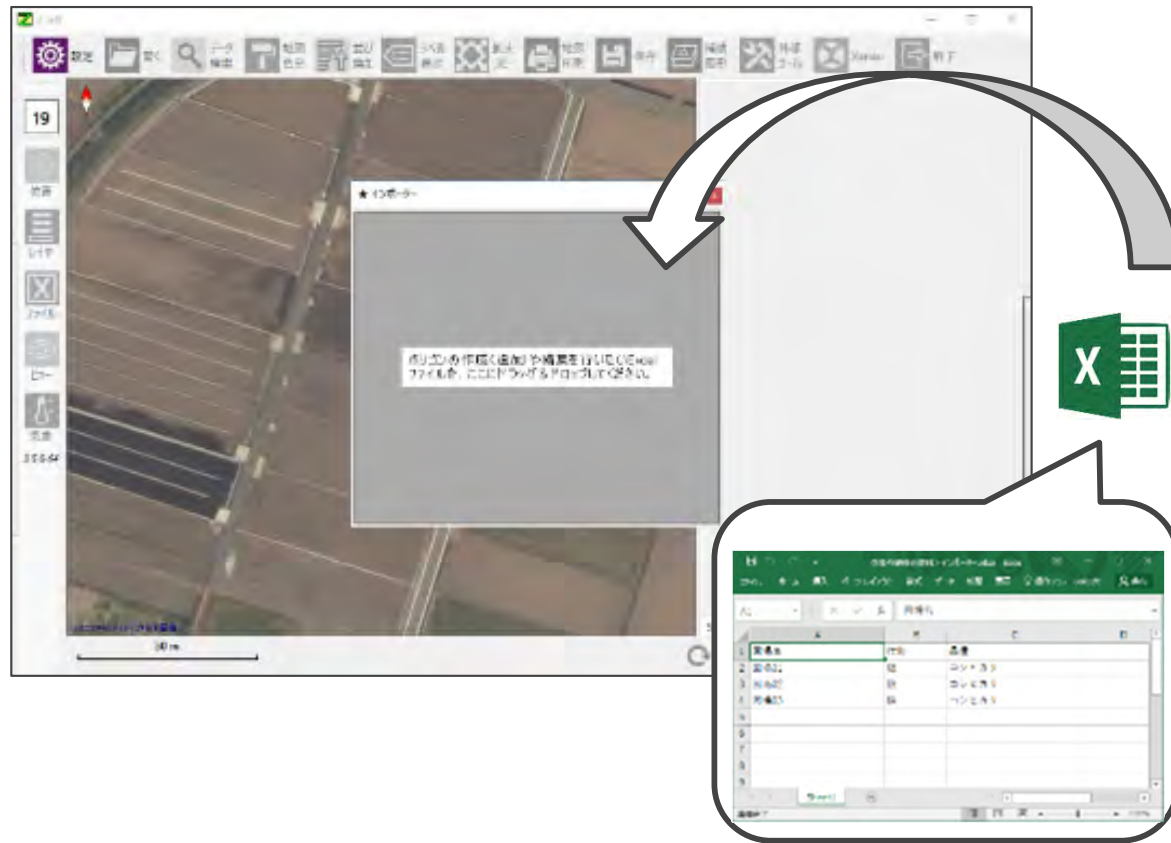


eMAFF農地ナビから圃場（ポリゴン）情報をダウンロード
※圃場（ポリゴン）登録したい範囲を指定可能

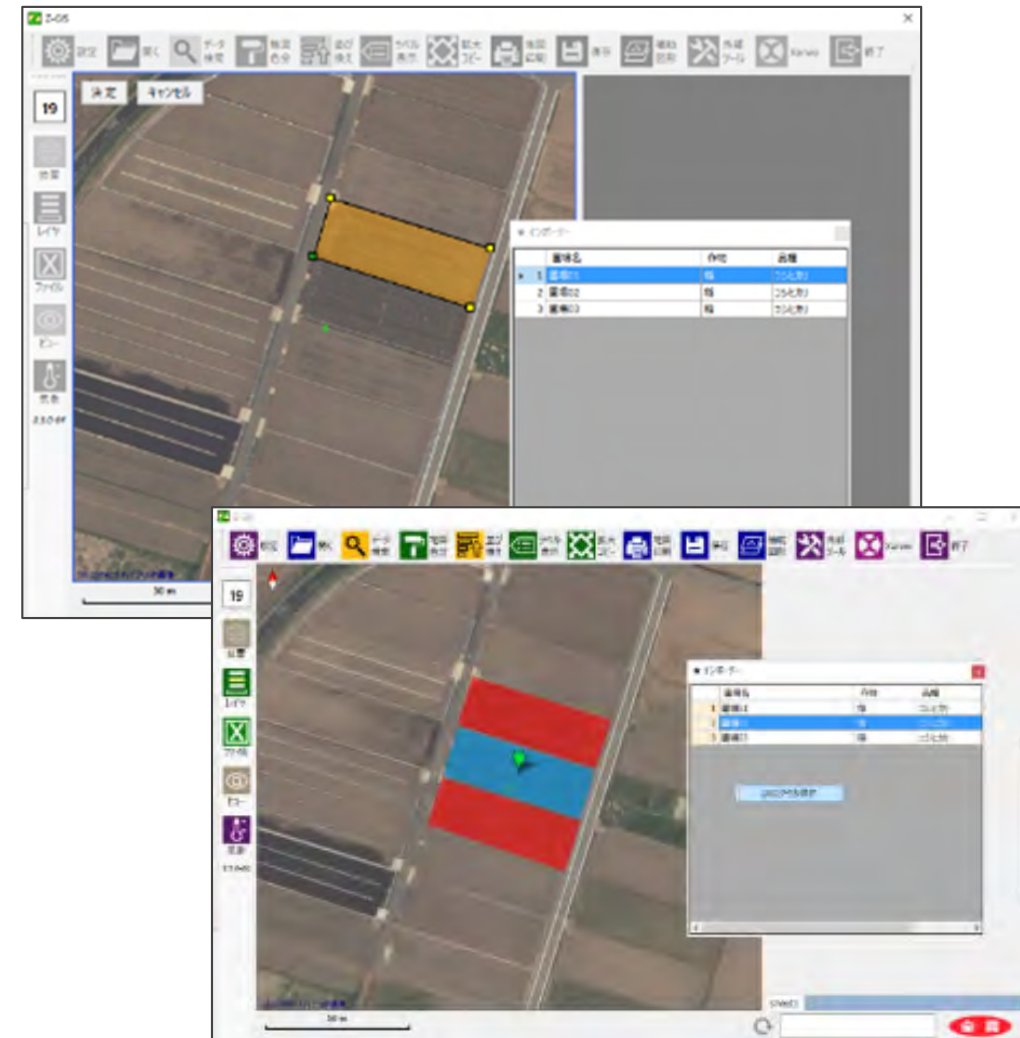


ドラッグアンドドロップで圃場登録できる
※地番情報（eMAFF農地ナビに登録のある）も反映

③既に圃場管理に使っているエクセルファイルに圃場（ポリゴン）を紐づけできるインポーター機能

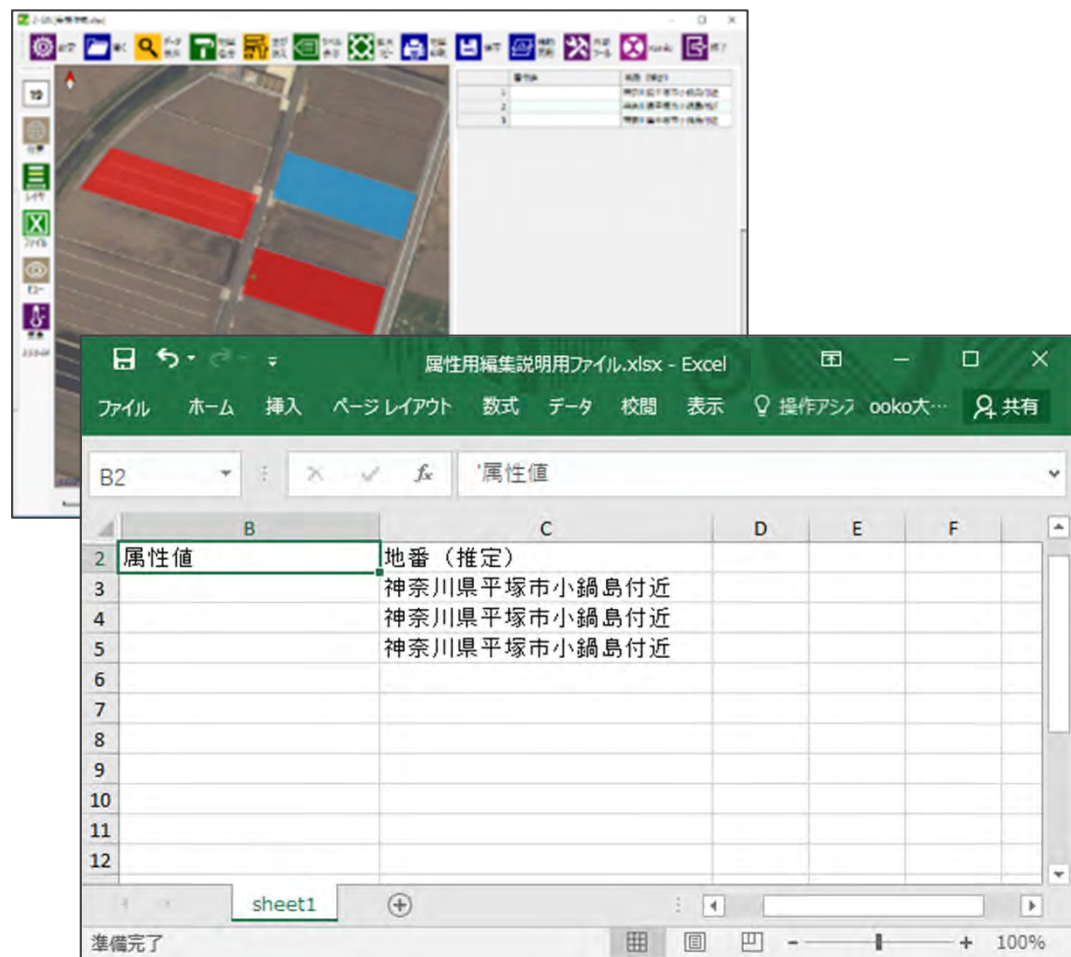


インポーターを起動し、エクセルファイルの読み込みはドラッグアンドドロップ

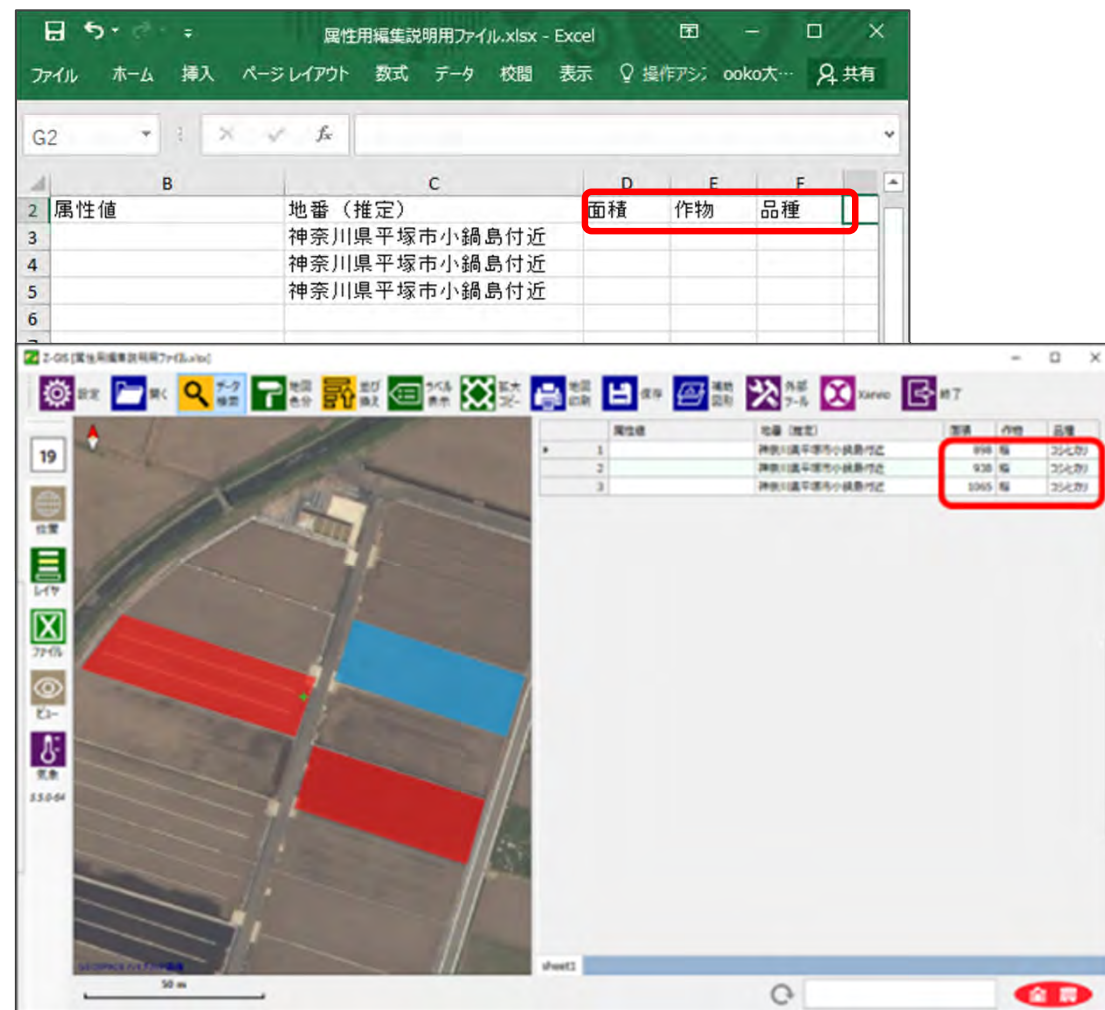


圃場（ポリゴン）との紐づけはマウス操作

④圃場毎に管理したい項目をエクセルで自由に設定できる

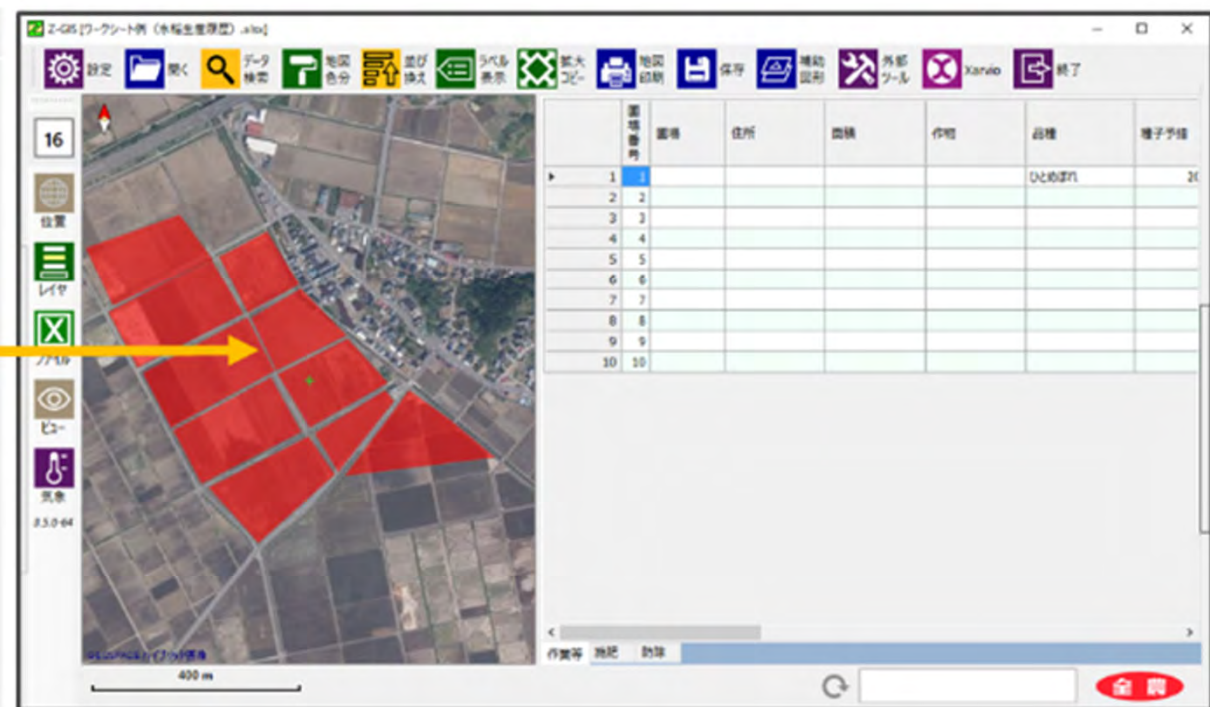
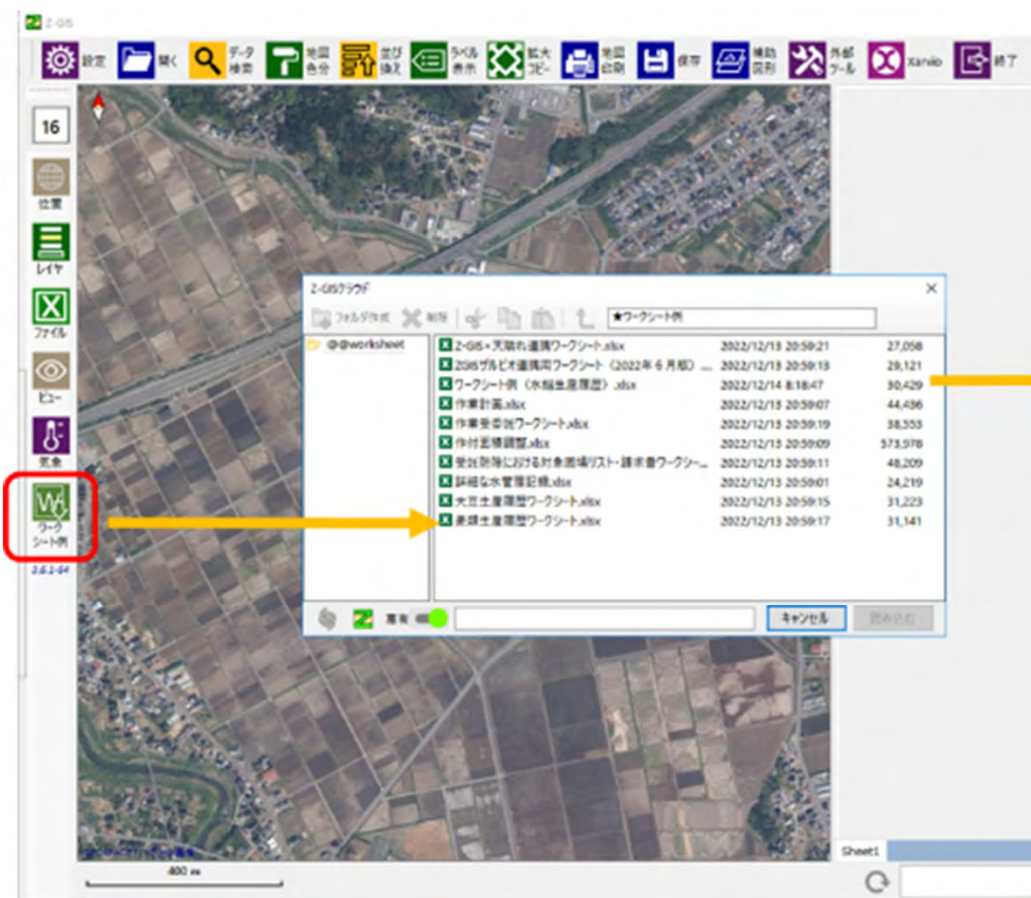


データをエクセルに出力して編集できる



エクセルで項目を自由に設定して管理できる

⑤事前に入力項目のひなとなるワークシートを複数用意しております



ワークシート例ボタンから簡単に呼び出しが可能です

⑥圃場の任意の管理項目で色分け、ラベル表示で俯瞰的に圃場把握ができる

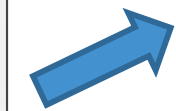


色分け



色分け+ラベル表示

⑦データ検索機能で作成した地図から圃場を絞り込み効率的に圃場把握ができる



絞り込み



指定圃場のみ表示

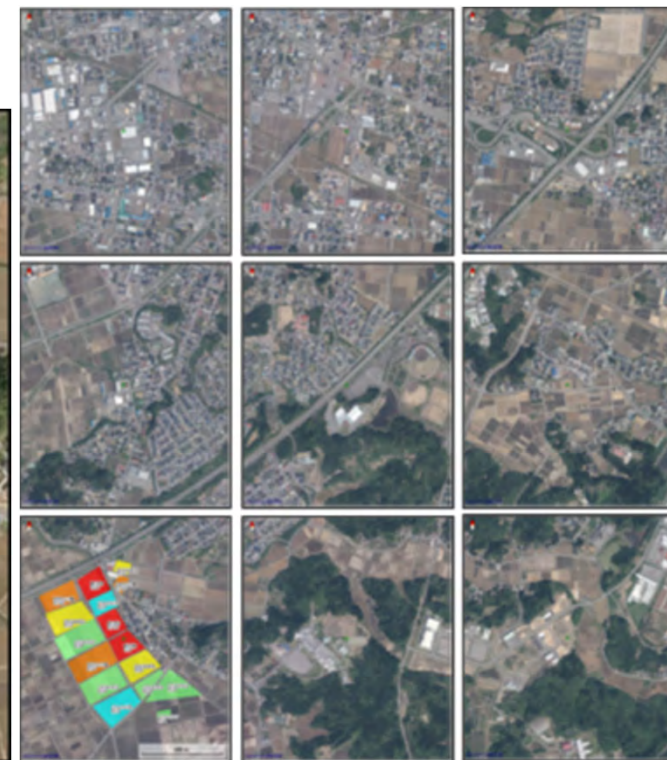
⑧作成した地図を豊富な印刷機能で出力し作業指示に活用できる



画面全体



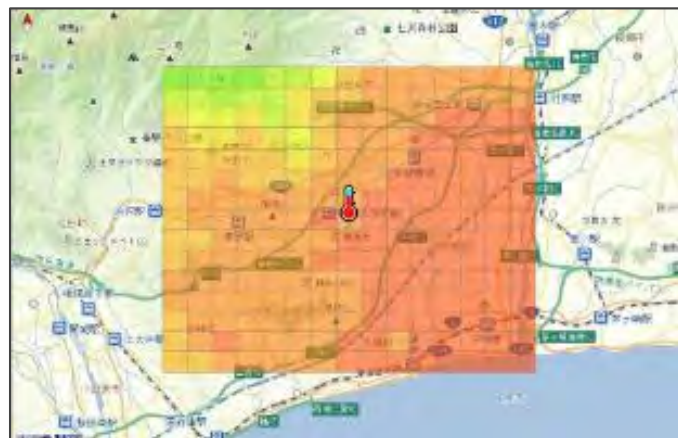
地図画面だけ



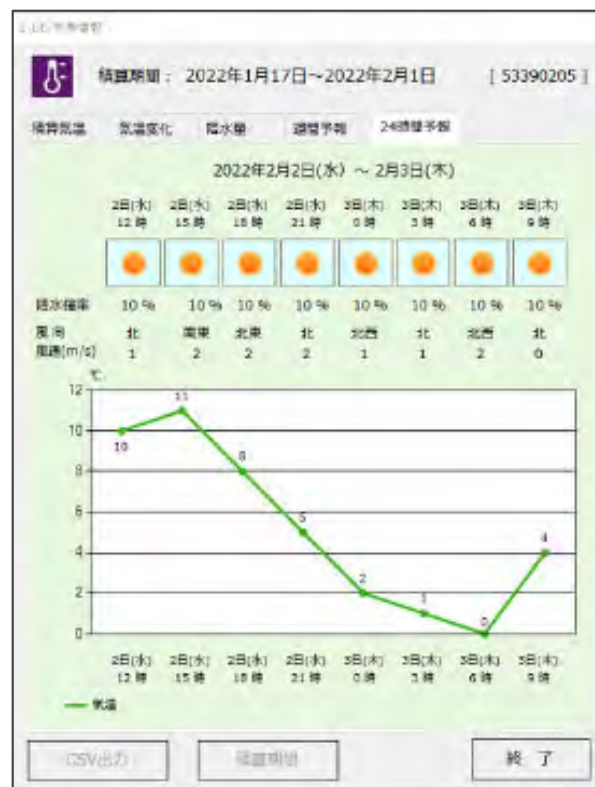
地図画面の連続印刷

⑨1キロメッシュの詳細な気象情報を閲覧でき作業計画に活用できる

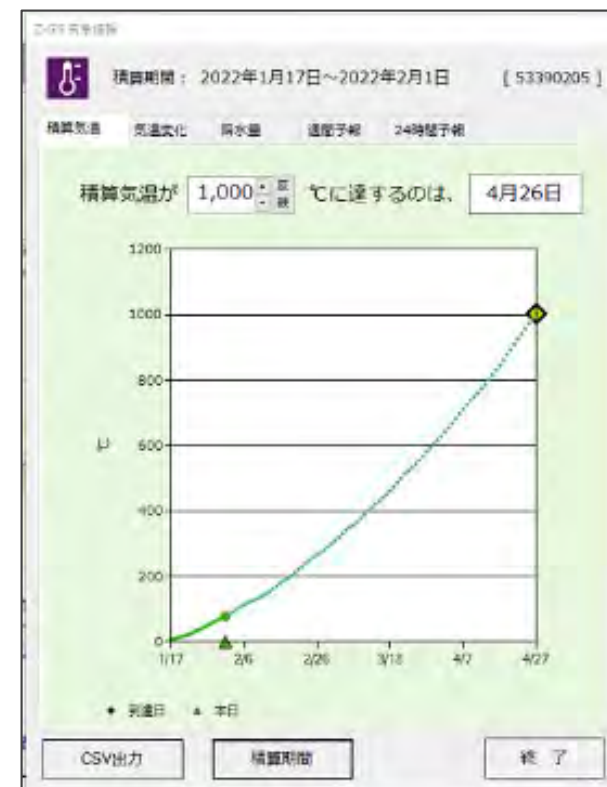
1キロメッシュのイメージ



週間予報

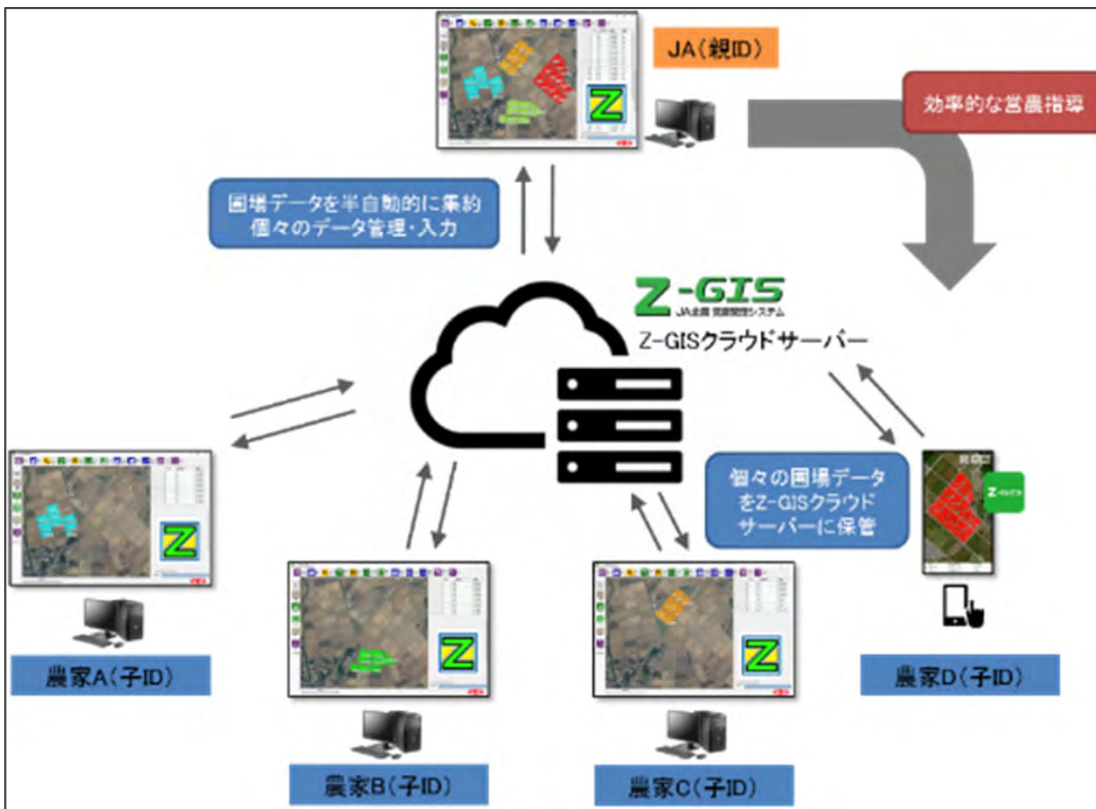


24時間予報

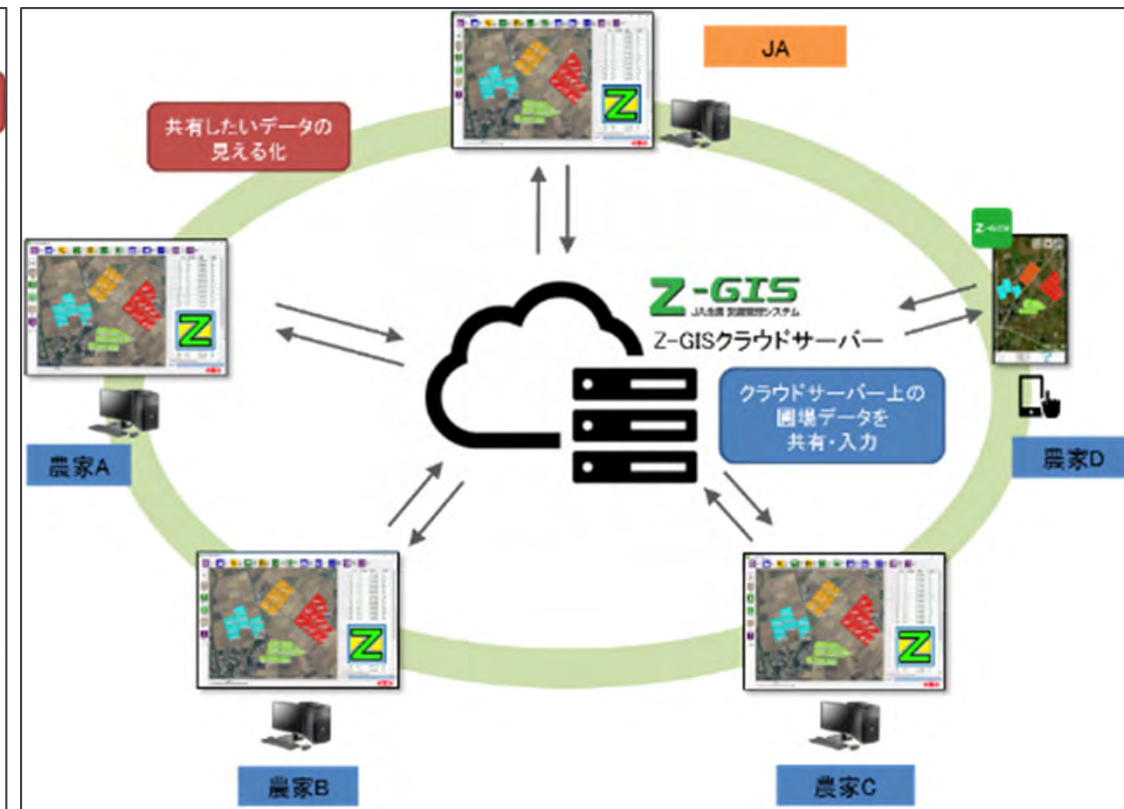


積算気温表示

⑩親子機、グループ共有機能で複数ユーザーとクラウドを介した情報共有ができる



親子機能



グループ共有機能