

現地調査システム【水土里NEXT】

タブレット端末を利用した現地調査システム

長崎県土地改良事業団体連合会
総務部 会員支援課

題 目

1. 水土里NEXTの概要
2. 水土里NEXTの操作イメージ
3. 水土里NEXT概念図
4. 水土里NEXT利用までの流れ
5. 耕作放棄地業務での活用例紹介

1. 水土里NEXTの概要

この現地調査システム【水土里NEXT】は、タブレット端末に水土里情報の図形情報・属性情報を取り込み、現地で農地や水利施設などの位置・関連情報を確認しながら、図形情報の編集をして保存できるなど、**現地調査の効率化**を図ることを目的としたシステムです。また、編集後のデータを水土里情報システムに反映でき提供が可能となります。

【多様な業務への活用】

- ・ 作付状況調査 ・ 耕作放棄地調査 ・ 鳥獣害被害調査（目撃・捕獲情報）
- ・ 水利施設維持管理 ・ 災害業務 ・ ため池調査 等々

【主な機能】

- ・ 図形新規登録、図形編集（ポリゴン）
※図形編集は、分割及び結合まで可能
- ・ 属性情報一括編集機能（複数図形選択）
- ・ 検索機能
- ・ 計測（距離・面積）機能
- ・ カメラ機能
※画像は位置情報付きファイルで容易に読み込み可能

2. 水土里NEXT操作イメージ①

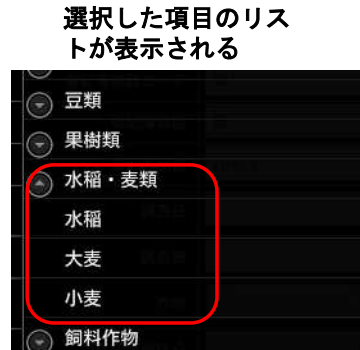
属性編集：リストより選択

図形作成例：ポリゴン新規作成の場合

①



③



②

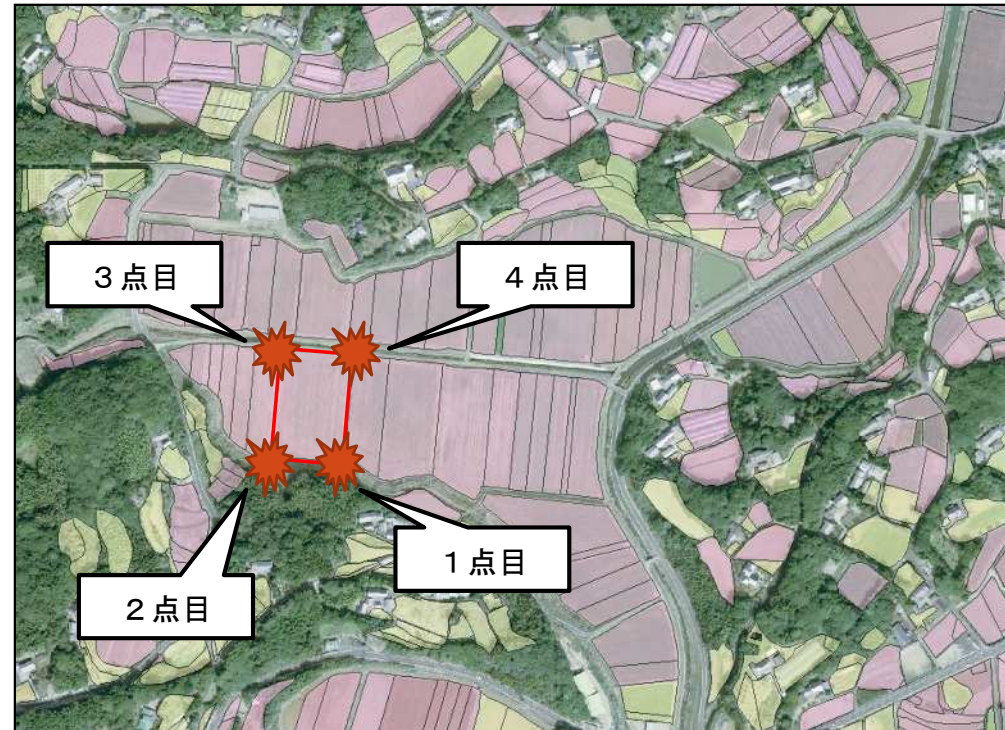
登記簿地目コード	001
登記簿地目	田
登記簿面積	2090.0
調査日	クリア
調査員	
作物	クリア
耕作放棄地区分	

属性一覧で該当項目を選択

④

登記簿地目コード	001
登記簿地目	田
登記簿面積	2090.0
調査日	クリア
調査員	
作物	水稲 クリア
耕作放棄地区分	

選択した作物で保存・登録される



GPSで表示されている箇所（1点目）で画面をタップし、次の箇所に移動後、2点目、3点目、4点目をタップしながらラインを描画する。

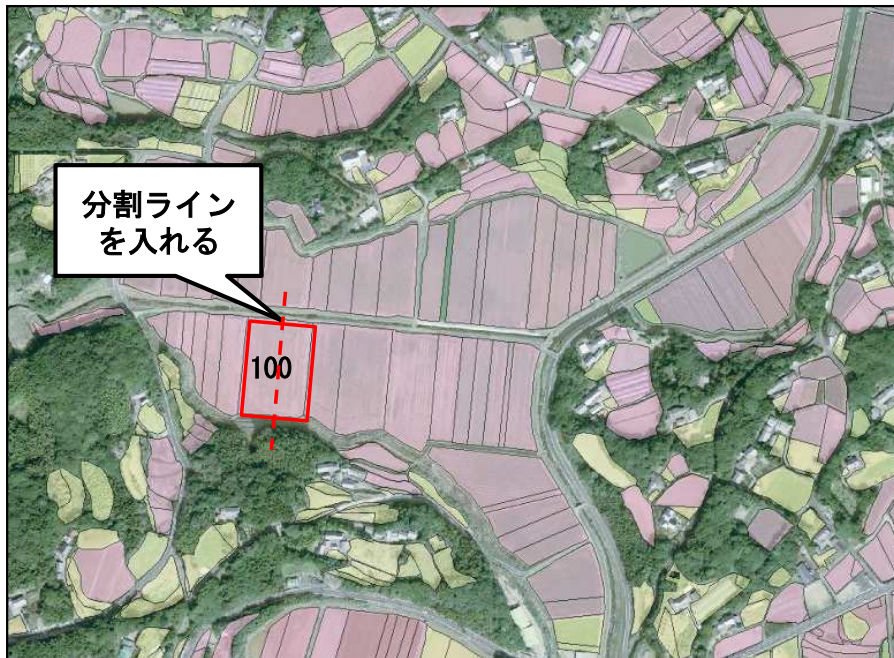


GPS位置（調査地点）

その他機能として、調査の有無を判別できるように、調査情報保存後に図形が着色されるなどの機能あり（調査漏れ防止）

2. 水土里NEXT操作イメージ②

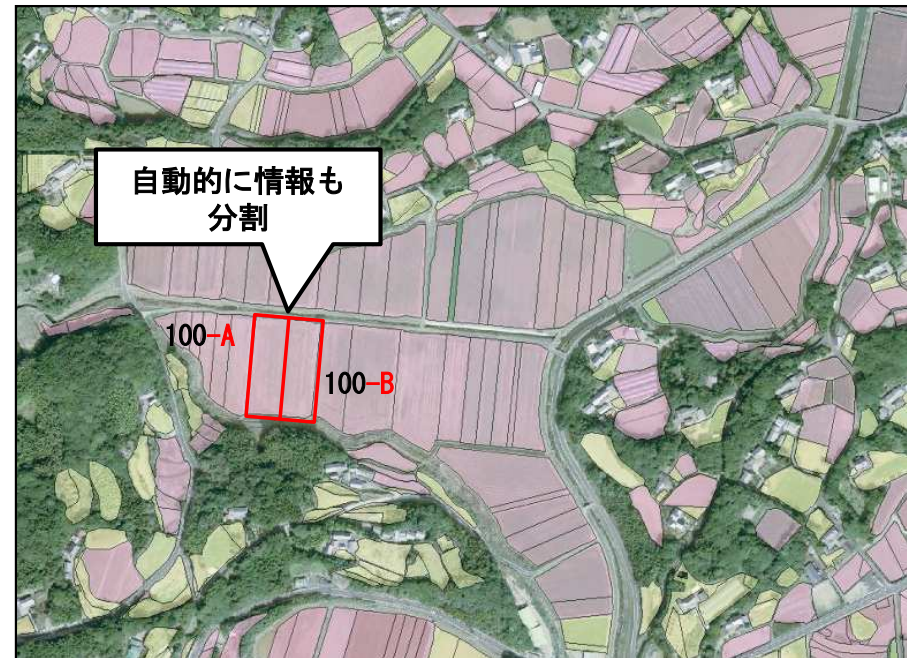
図形編集：ポリゴン分割前



該当農地に分割ラインを入れる。

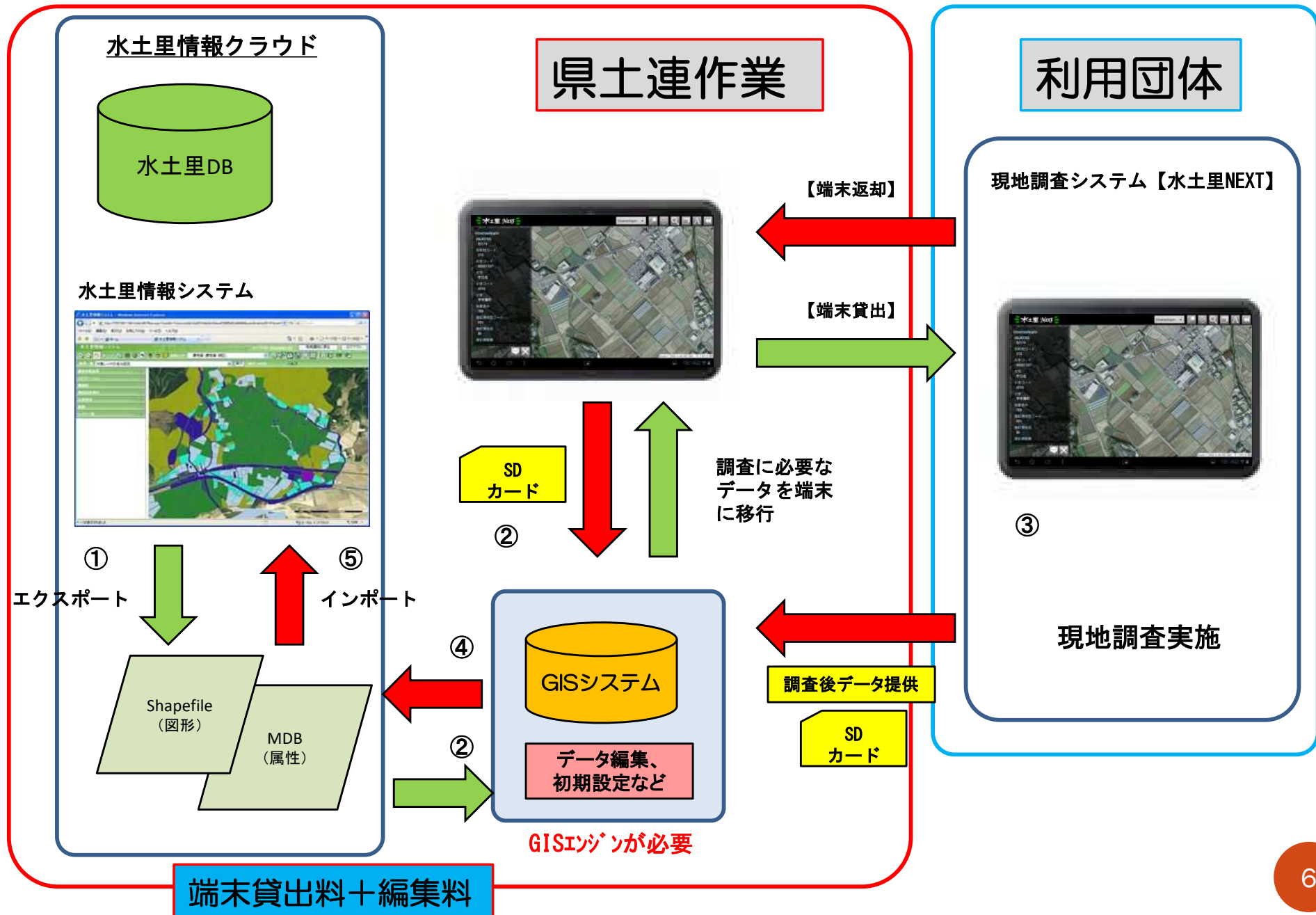
活用：営農調査などで1筆に複数の作物が作付されている
場合などにて活用ができる。

図形編集：ポリゴン分割後



分割後、図形分割と同時に、図形にあわせて属性も引き継ぐことになるので筆情報を編集する。尚、分割した図形の合筆も可能。

3. 水土里NEXT概念図



4. 水土里NEXT利用までの流れ

- ① 水土里情報連絡協議会加入かつ水土里情報システム利用が条件
 - ・ システムの利用にあたっては、**水土里情報連絡協議会加入かつ水土里情報システム（WebGIS）利用が前提となります。**
- ② 水土里NEXT利用申込み
 - ・ **利用目的、利用形態、利用台数、利用期間など**を確認
- ③ 利用契約を締結
 - ・ **利用契約書**を締結
- ④ 水土里NEXTを貸出し、現地調査を実施
- ⑤ 調査結果データを県土連にて編集し水土里情報システムへ登録を行う（または、ビューワ版等で提供する）

5. 耕作放棄地業務での活用例紹介

1) タブレット（水土里NEXT）側



水土里NEXTでは、
水土里情報基礎情報（赤枠部分）データを
抽出し**調査業務に必要な項目（青枠部分）**
を付加した状態で提供します。



属性詳細画面

水土里 Next

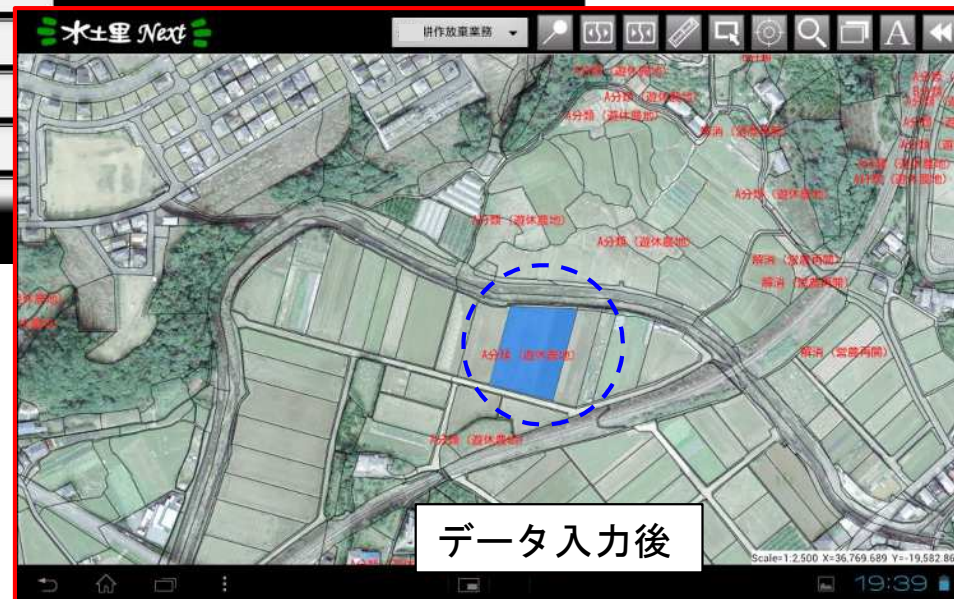
OBJECTID *	41373
大字	
小字	
表示地番	
登記簿地目	田
登記簿面積	4154.0
調査日	クリア
調査員	
耕作放棄地区分	
予備1	
予備2	
予備3	
予備4	
予備5	

リストより選択

- A分類（遊休農地）
- B分類
- 解消（営農再開）
- A分類（原野化）
- 解消（保全管理）
- その他

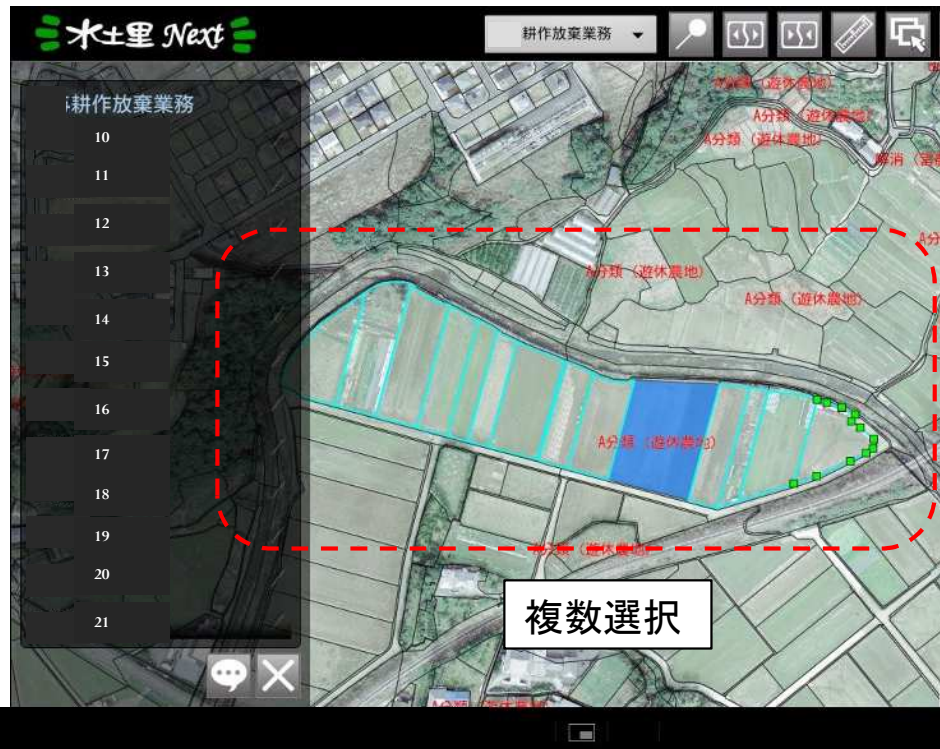
調査項目入力

水土里NEXTでは、
調査項目入力は**選択リスト**から行う為、
入力が容易にできます。



データ入力後

属性情報一括編集画面



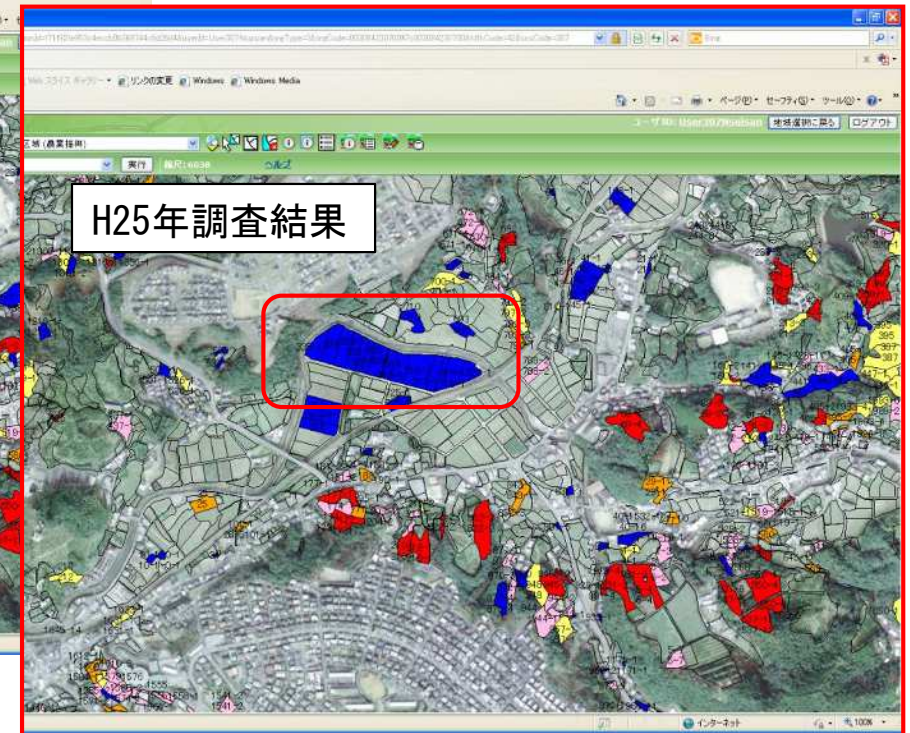
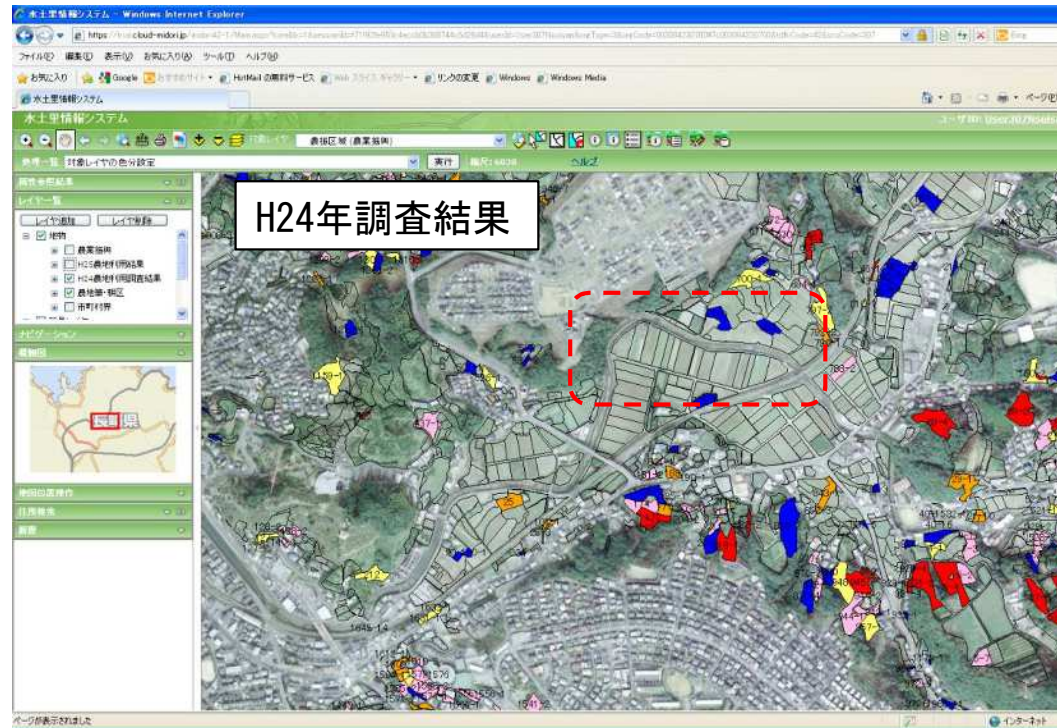
調査日	2013/05/14	クリア
調査員		
耕作放棄地区分		
予備1		
予備2		

一括編集対象項目のみ表示



水土里NEXTでは、
図形を複数選択し、属性の**一括編集**ができます。

2) 水土里情報システム (WebGIS) へ登録



水土里NEXTで調査した結果を**水土里情報システムへ登録**します。
水土里情報システムでは年度毎の調査結果を**履歴管理**できます。