



# 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

**【問合せ先】**

長崎県土地改良事業団体連合会  
総務部 会員支援課  
担当：山野・牛島  
TEL 095-823-3101  
FAX 095-820-6836

# 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. 整備データの提供方法
5. 水土里NEXT利用までの流れ
6. 耕作放棄地業務での活用例紹介
7. 水土里NEXT利用実績
8. 水土里NEXT料金表

# 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

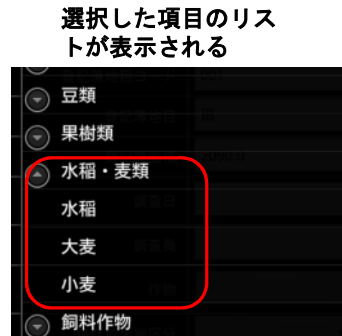
属性編集：リストより選択

図形作成例：ポリゴン新規作成の場合

①



③



②

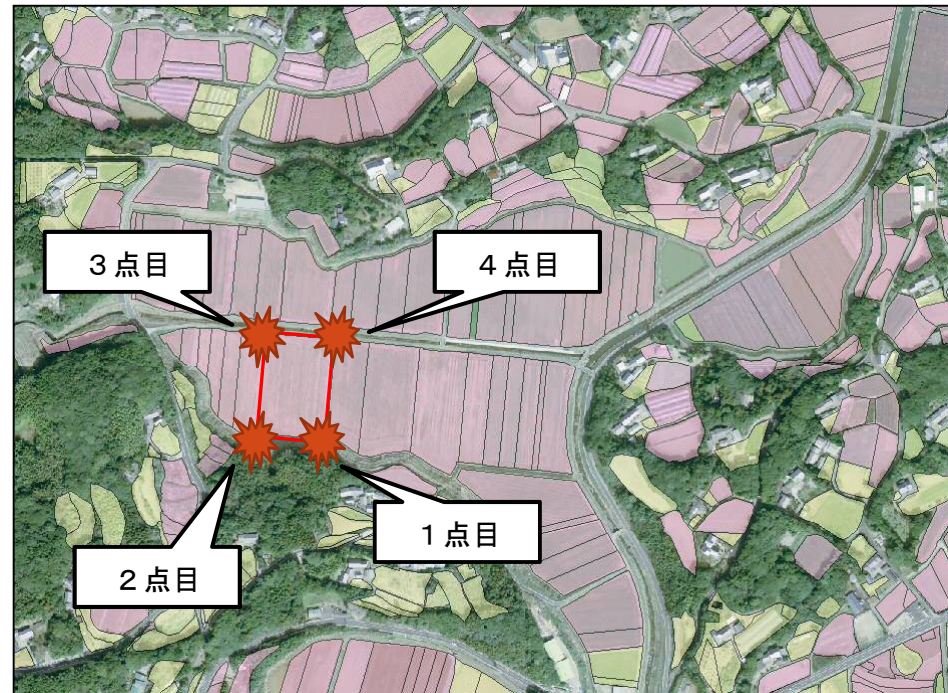
登記簿地目コード	001
登記簿地目	田
登記簿面積	2090.0
調査日	<input type="text"/> クリア
調査員	<input type="text"/>
作物	<input type="text"/> クリア
耕作放棄地区分	<input type="text"/>

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	<input type="text"/> クリア
調査員	<input type="text"/>
作物	水稲 <input type="text"/> クリア
耕作放棄地区分	<input type="text"/>

選択した作物で保存・登録される



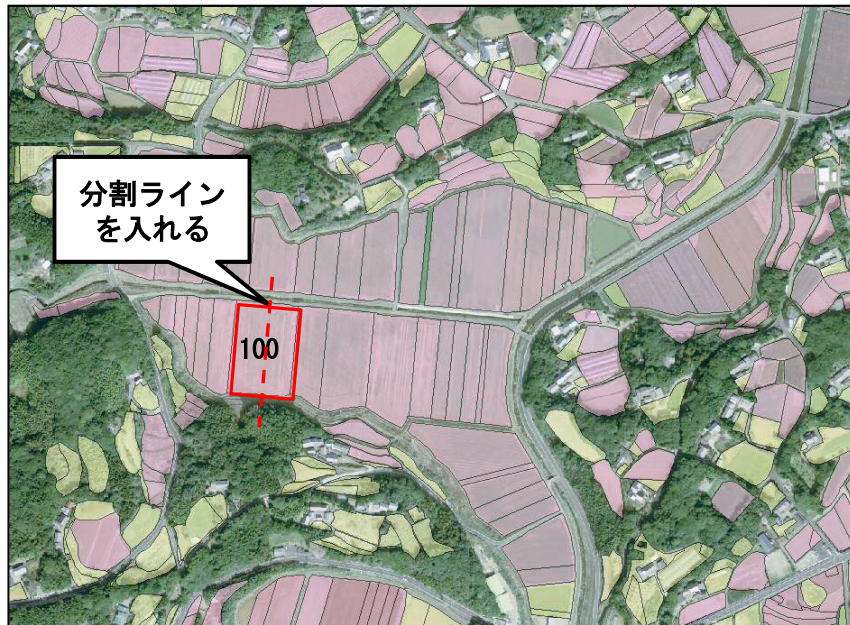
GPSで表示されている箇所（1点目）で画面をタップし、次の箇所に移動後、2点目、3点目、4点目をタップしながらラインを描画する。

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

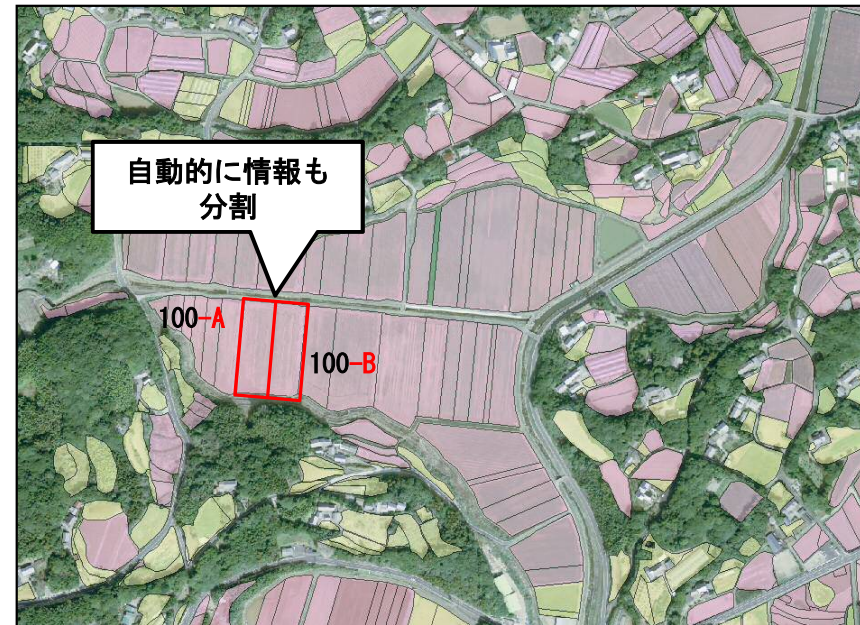
図形編集：ポリゴン分割前



該当農地に分割ラインを入れる。

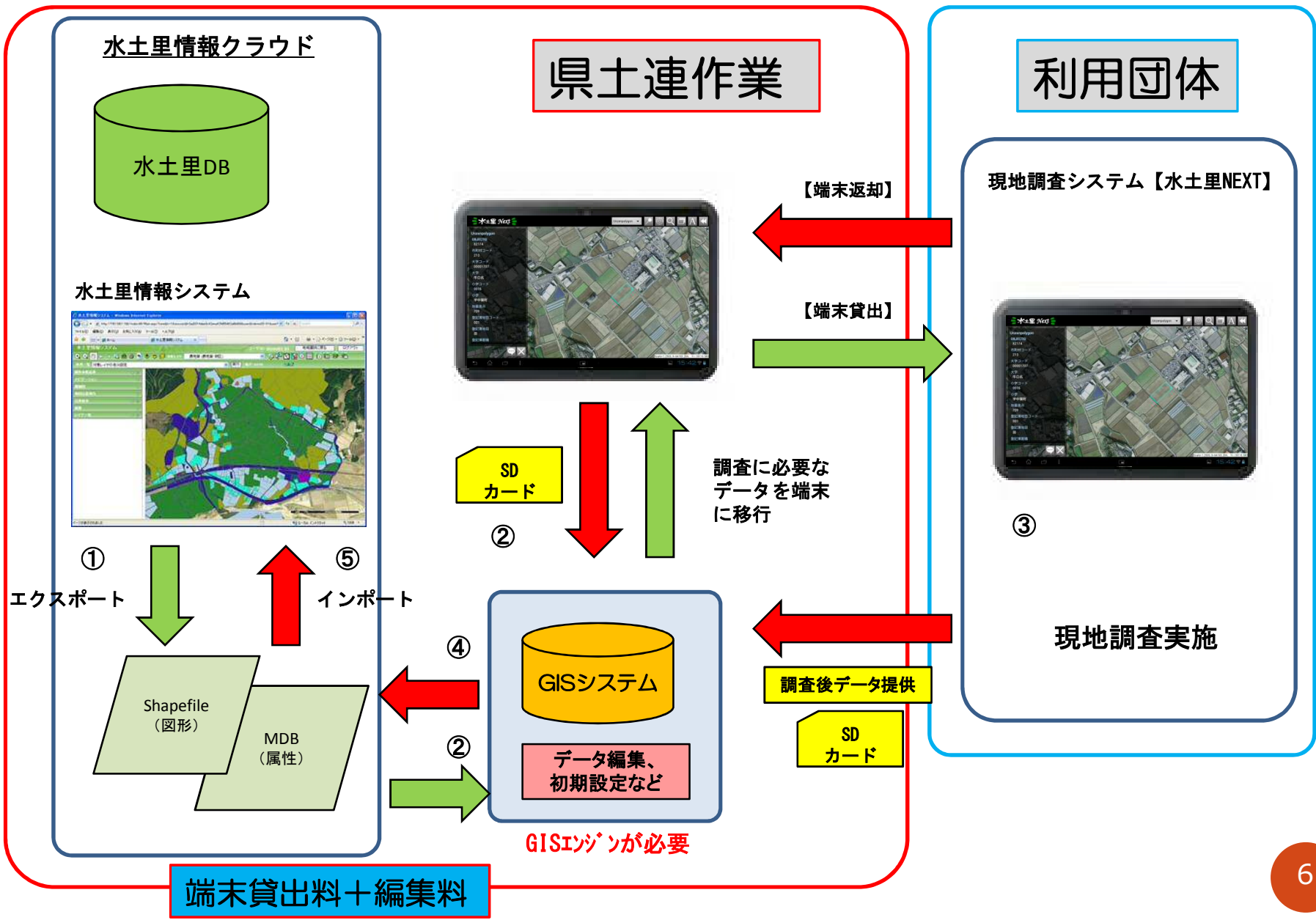
活用：営農調査などで1筆に複数の作物が作付されている場合などにて活用ができる。

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. 整備データの提供方法

現地調査後の整備情報（地図・属性）については  
2通りの方法で提供する。

- ① 水土里情報システム（WebGIS）へ登録し提供する。
- ② GISビューワ版（有償）  
水土里GIS-Light（有償） で提供する。

※GISビューワ版は閲覧・検索・印刷機能のみ  
年度別で履歴管理・閲覧可能

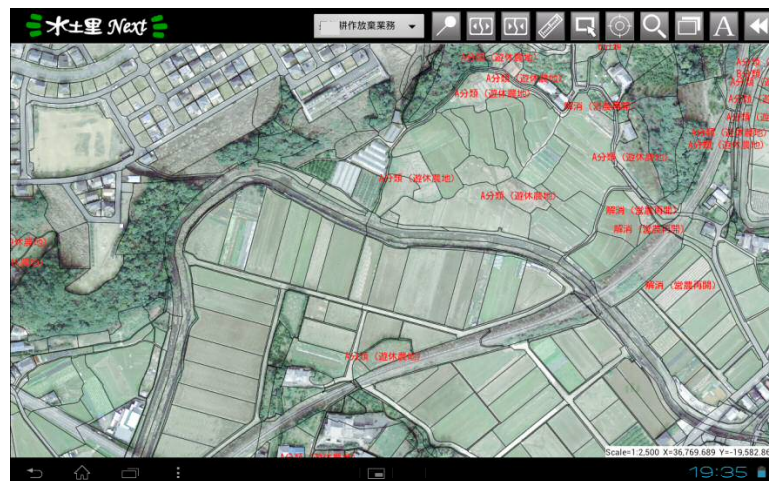
## 5. 水土里NEXT利用までの流れ

- 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）



## 6. 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

OBJECTID *	41373
大字	
小字	
表示地番	
登録簿地目	田
登録簿面積	4154.0
調査日	<input type="text"/> クリア
調査員	<input type="text"/>
耕作放棄地区分	<input type="text"/>
予備1	
予備2	
予備3	
予備4	
予備5	

調査項目入力

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

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



複数選択



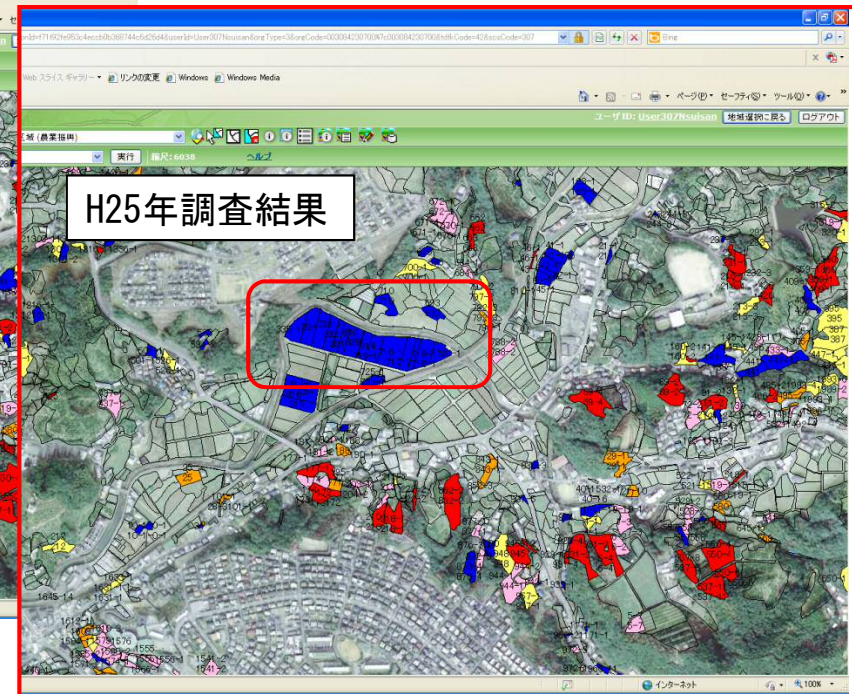
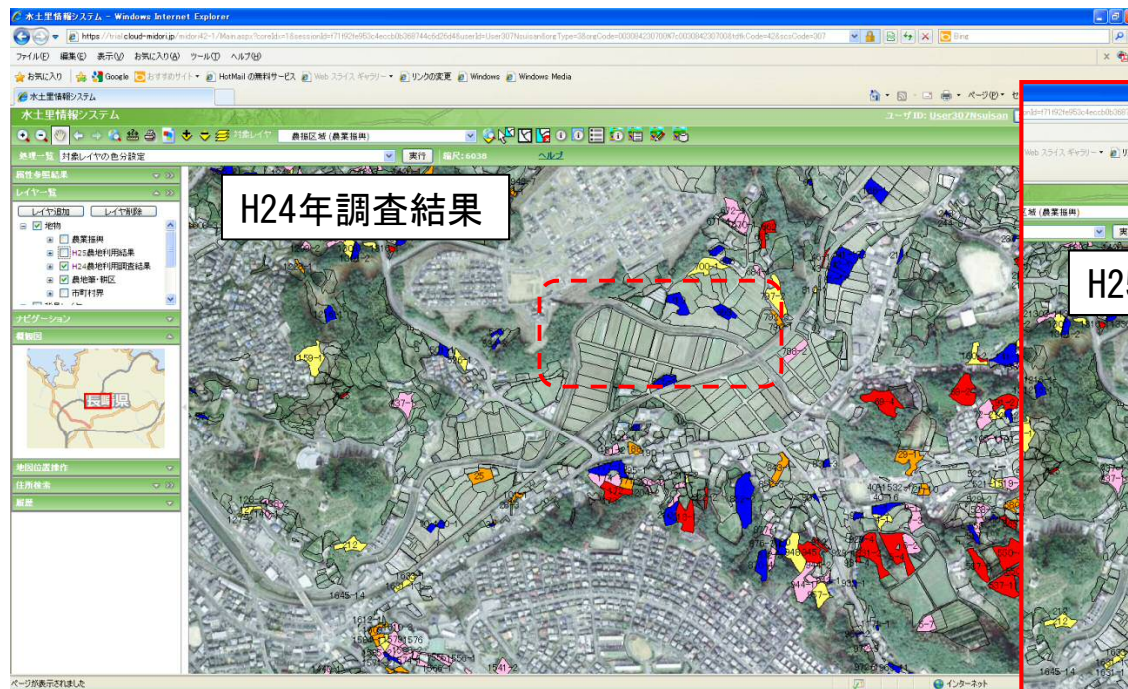
編集後

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。

## 7. 水土里NEXT利用実績

水土里NEXTは平成25年度より運用開始。

実績は以下のとおり

【平成25年度】

団体名	利用業務
東彼杵地域農業再生協議会	戸別所得補償現地確認業務
西海市担い手育成支援協議会	人・農地プラン作成業務(現況状況確認)
五島振興局 農村整備課	営農状況調査
西海市農業振興公社	農地集積業務(中間管理機構業務)

【平成26年度】

団体名	利用業務
東彼杵地域農業再生協議会	戸別所得補償現地確認業務(夏作・秋作)
川棚町地域農業再生協議会	戸別所得補償現地確認業務(夏作・秋作)
西海市農業振興公社	農地集積業務(中間管理機構業務)

※他にも複数の団体より利用意向あり

## 8. 水土里NEXT料金表

### 水土里NEXT料金表

#### 1. 貸出し(リース)の場合

	リース料(1台当り・円)		編集料		合計
	端末	アプリ	SDカード作成費(1業務・円) SDカード/枚	編集料(1業務当り・円)	
			①②	④⑤	端末+アプリ+編集料
1ヶ月まで	5,000	20,000	20,000	50,000	95,000
}					
3ヶ月まで	15,000	20,000	20,000	50,000	105,000
}					
6ヶ月まで	30,000	20,000	20,000	50,000	120,000
}					
12ヶ月まで	50,000	20,000	20,000	50,000	140,000

※上記編集料は情報の編集のみ。図形の編集がある場合は、上記料金に10,000円増とする。

※業務は作付調査、耕作放棄地、鳥獣害、水利施設管理、被害状況調査等

#### 2. 利用団体が端末・アプリを購入する場合

			編集料		合計
			SDカード作成費(1業務・円) SDカード/枚	編集料(1業務当り・円)	
			①②	④⑤	端末+アプリ+編集料
①	端末購入	50,000円/台	20,000	50,000	229,000
②	アプリ購入	100,000円/ライセンス			
③	SDカード	1,000円/枚			
④	保守費	8,000円/年			
	計	159,000円	(①②③④の計)		

※編集料は土改連へ

#### 【2年目以降】

④+編集料のみ 78,000円 1業務当り  
(8,000+70,000)×1業務数