


(2) 鹿児島県水土里情報システム

活用事例のご紹介

令和2年9月17日

水土里ネット鹿児島
水土里情報センター

 水土里ネットかごしま

目 次

1. モバイル(現地調査)での活用について 1
2. 多様な情報の管理システム 4

1. モバイル(現地調査)での活用について

基本システムとGPSを連動した、現地調査に特化したシステムです。
 現地にタブレット端末等を持ち出しGPSと連動させることで現在地をリアルタイムに確認可能です。

また、ツータッチ機能で情報をスムーズに入力することができます。



Windowsタブレット

+



GPS受信機

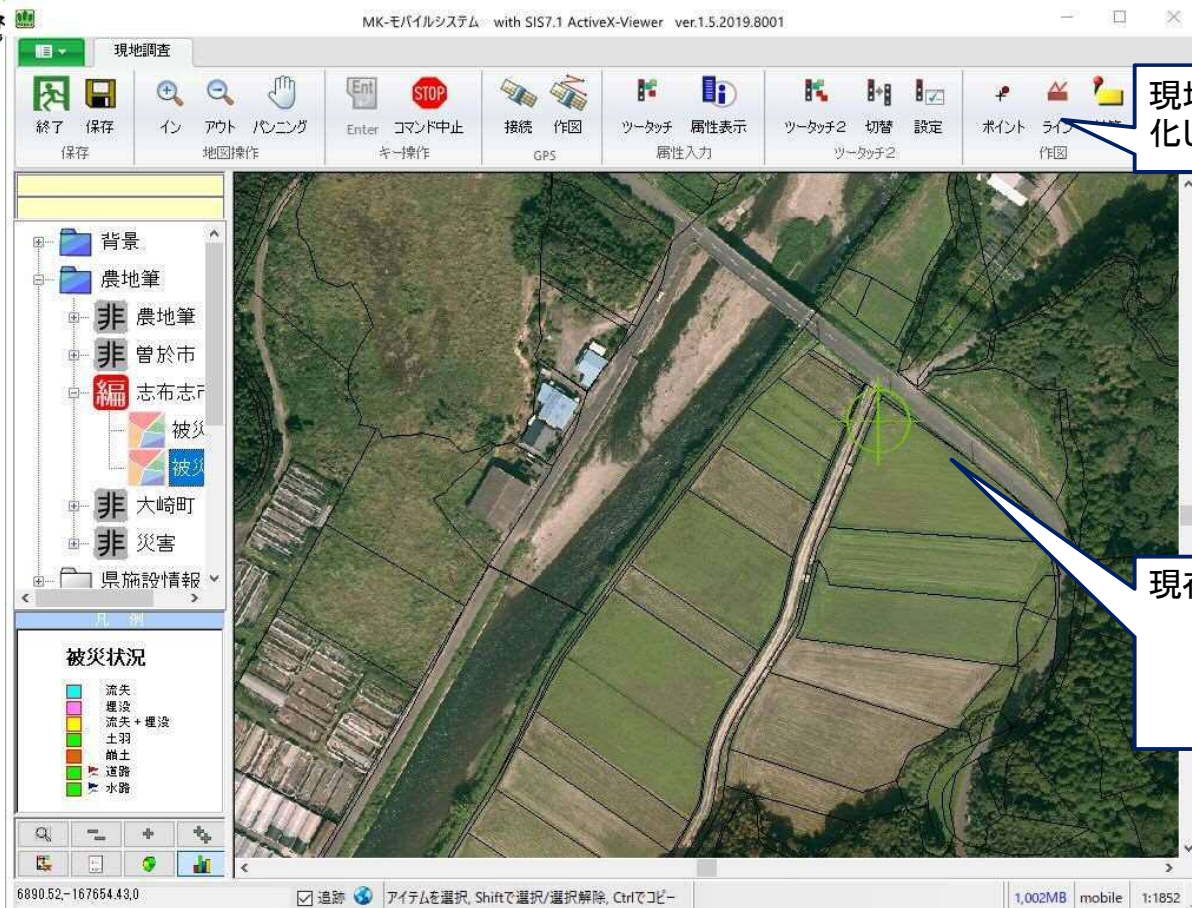
システムの起動



mobile
で起動
パスワード
なし

活用例)

- ・作付状況調査
- ・耕作放棄地調査
- ・災害調査
- ・空き家状況調査
- ・防災関係(危険箇所, 要支援者etc) など

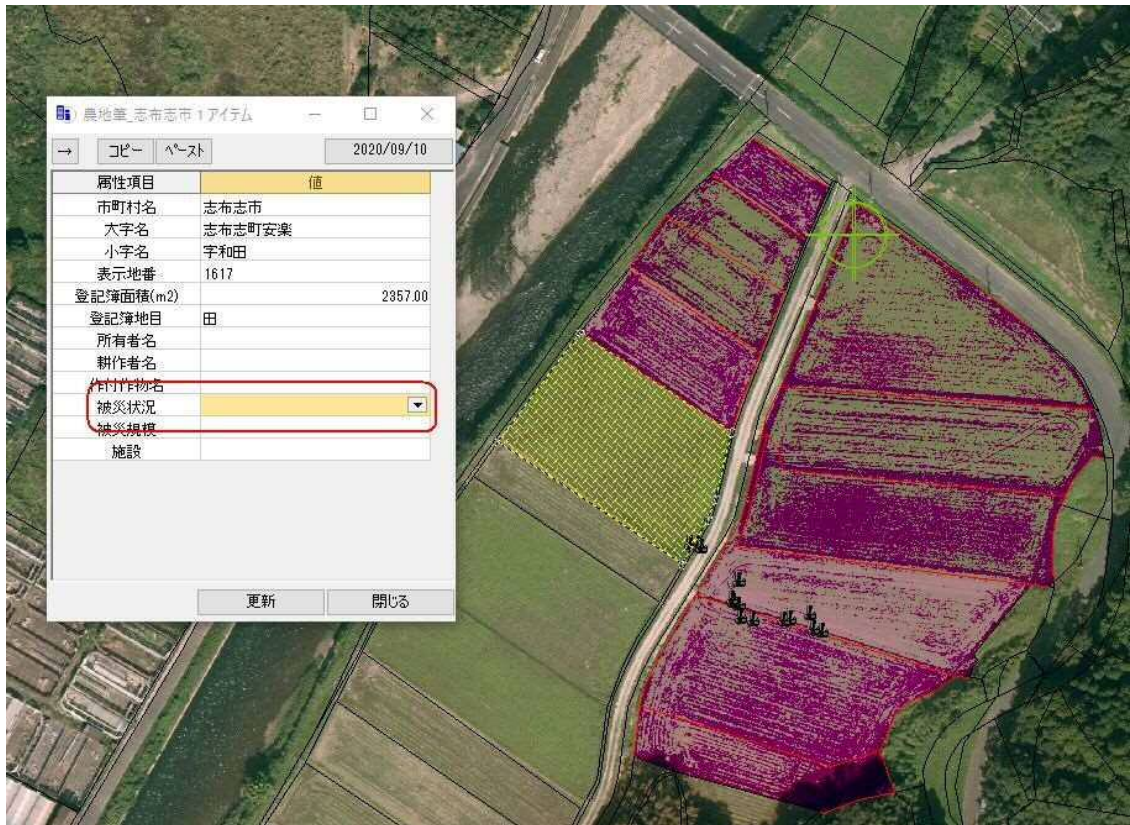


現地調査に特
化したコマンド

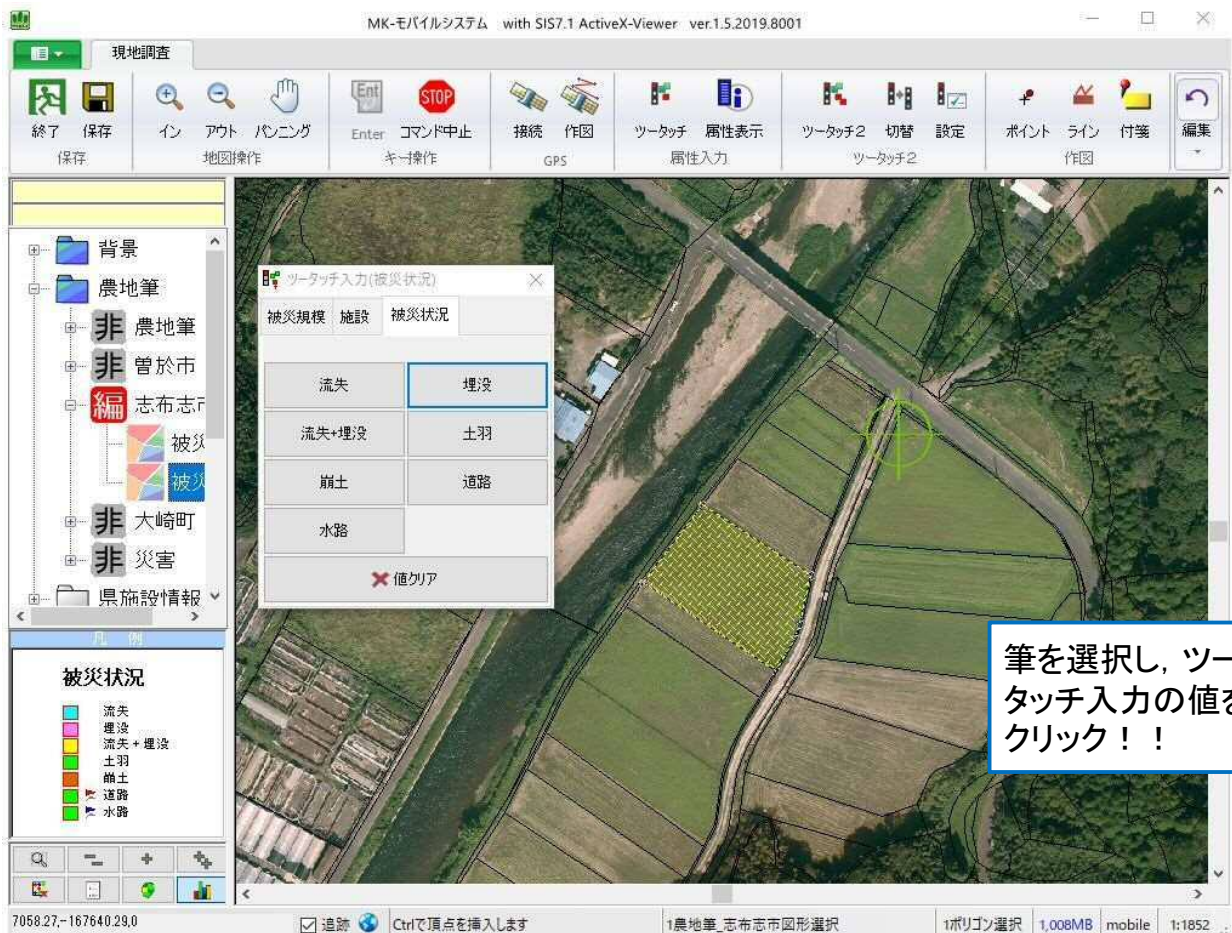
現在地




ツータッチ機能で被災状況を入力

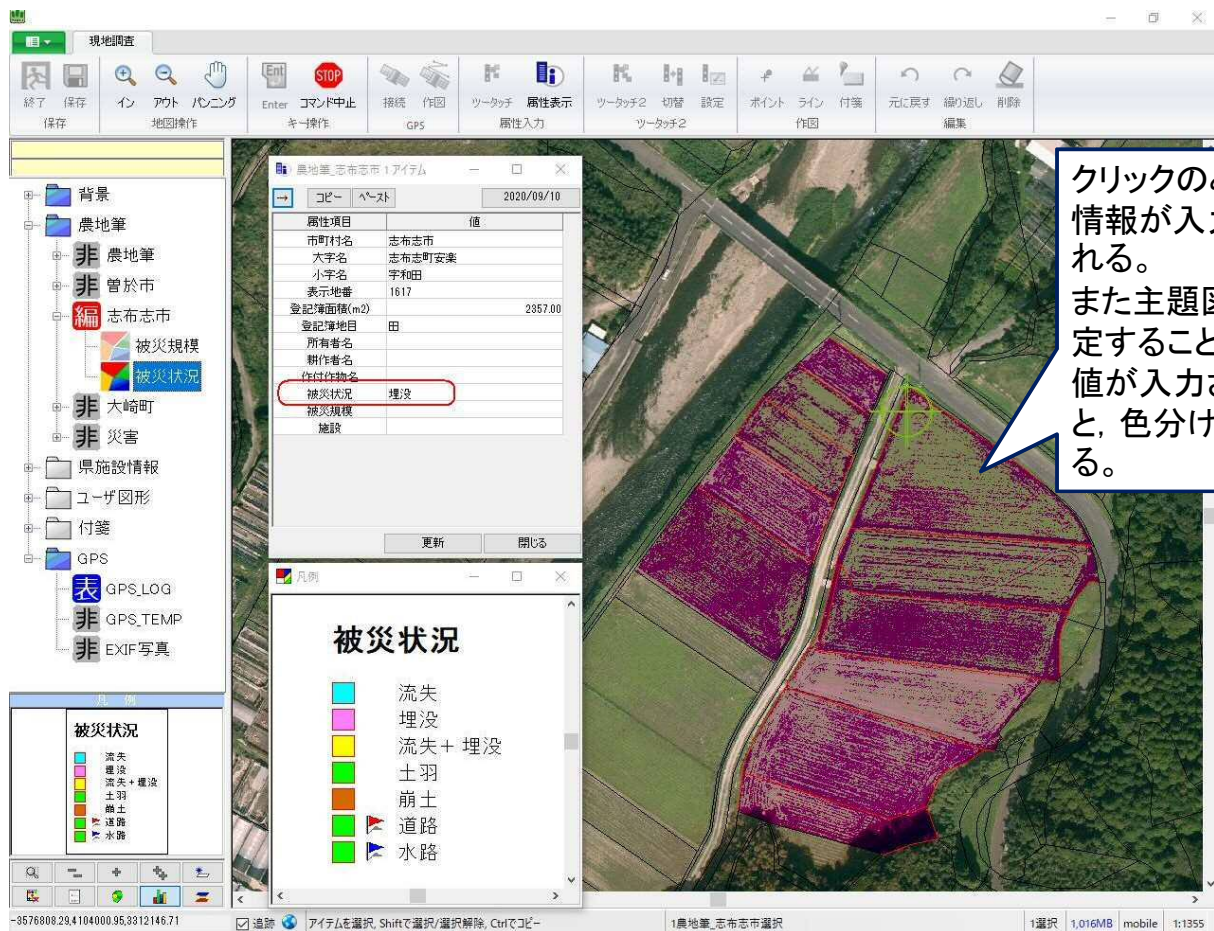


 水土里ネットかごしま

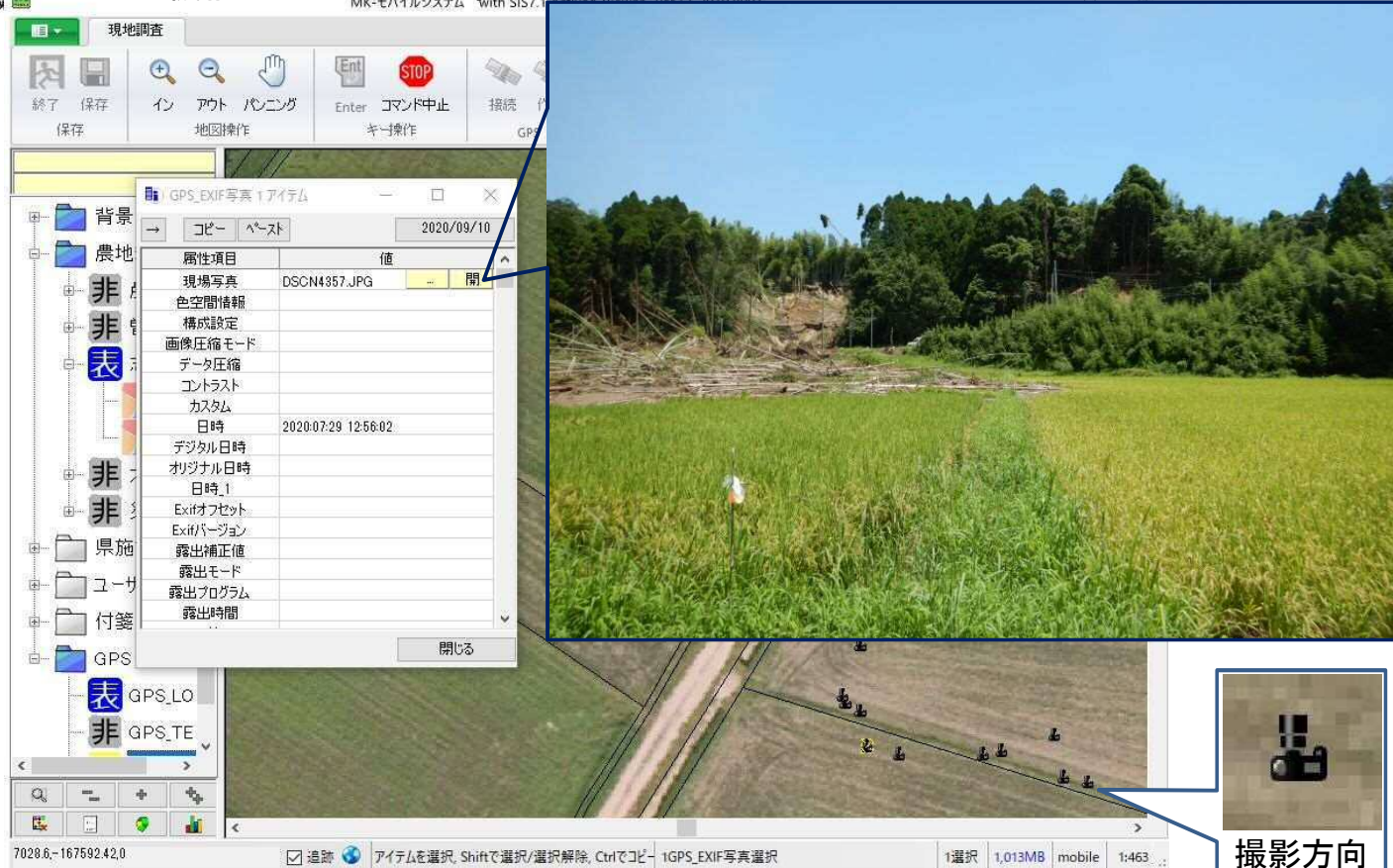


筆を選択し、ツー
タッチ入力の値を
クリック！！

 水土里ネットかごしま



GPS機能付きカメラで撮影



2. 多様な情報の管理システム

基本システム(農地管理システム)をもとに, 様々な情報を個別システムで管理することができます。

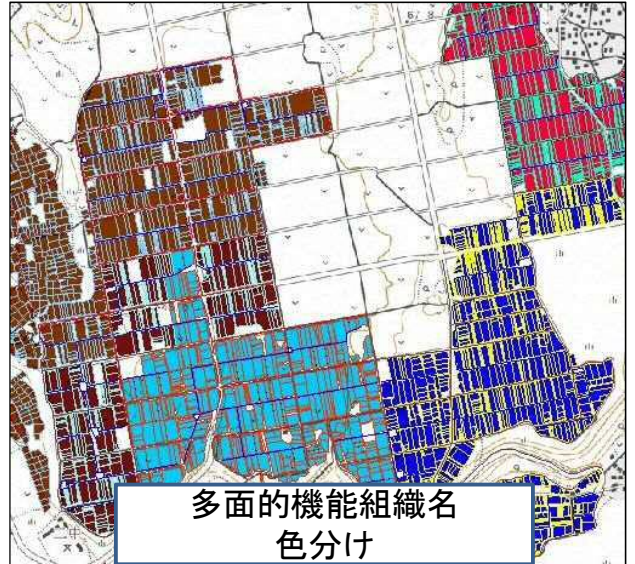
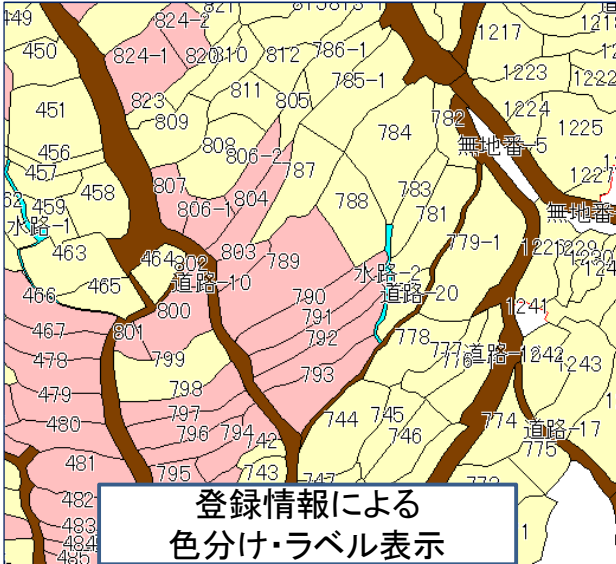
①基本システム(農地(地籍)管理システム

【主な活用方法】

- ◆ 所有者, 耕作者情報の確認
- ◆ 耕作放棄地状況の確認
- ◆ 林地台帳管理
- ◆ 作付作物の調査整理

- ◆ 土地の流動化促進(中間管理)
- ◆ 土層改良の計画と管理
- ◆ 多面的機能支払情報管理
- ◆ 作付面積と収穫量の想定

など




 水土里ネットかごしま

②農地(地籍)管理システム



属性項目 値

市町村コード	
市町村名	喜界町
大字コード	15
大字名	中間
小字コード	15014
小字名	立石の辻
表示地番	611
登記簿面積(m2)	1568.00
登記簿地目コード	
登記簿地目	畑
元資料名	R2.3役場提供データ
更新年月日	
課税面積(m2)	1568
本地面積	1568
所有者(名称)	
圃場整備(名称)	
耕作状況(名称)	【飼料畑】牧草
貸付形態(名称)	
貸付開始年月日	
転貸形態(名称)	
転貸開始年月日	
転貸終了年月日	
転貸適用法(名称)	
転貸借受人(名称)	
転用形態(名称)	
転用適用法(名称)	
転用用途(名称)	
転用農地(名称)	
転用開始年月日	
転用終了年月日	

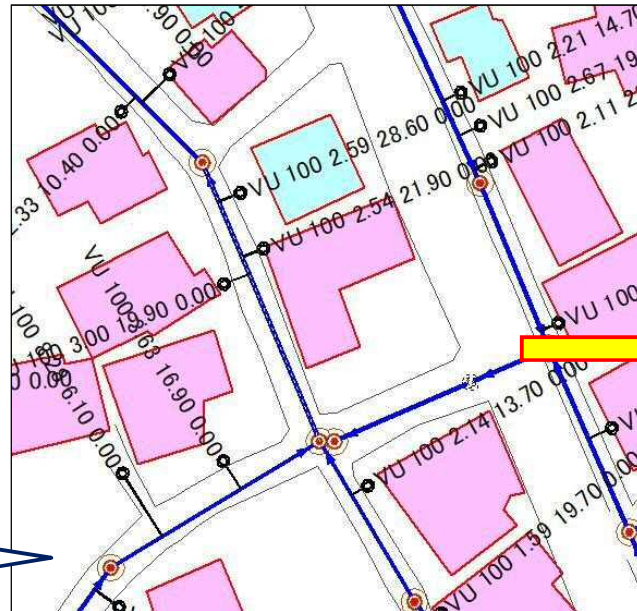
 水土里ネットかごしま

③各施設の管理システム

【主な活用方法】

- ◆ 地下埋設物施設の管理(パイプライン・上水道・下水道 など)
- ◆ 道路管理(町道・農道・林道) ◆ 鳥獣害管理(鹿防護柵管理)
- ◆ 河川管理 ◆ 公共財産(施設)管理 ◆ 空き家管理
- ◆ ミカンコミバエトラップ管理 ◆ ゴミステーション管理 など

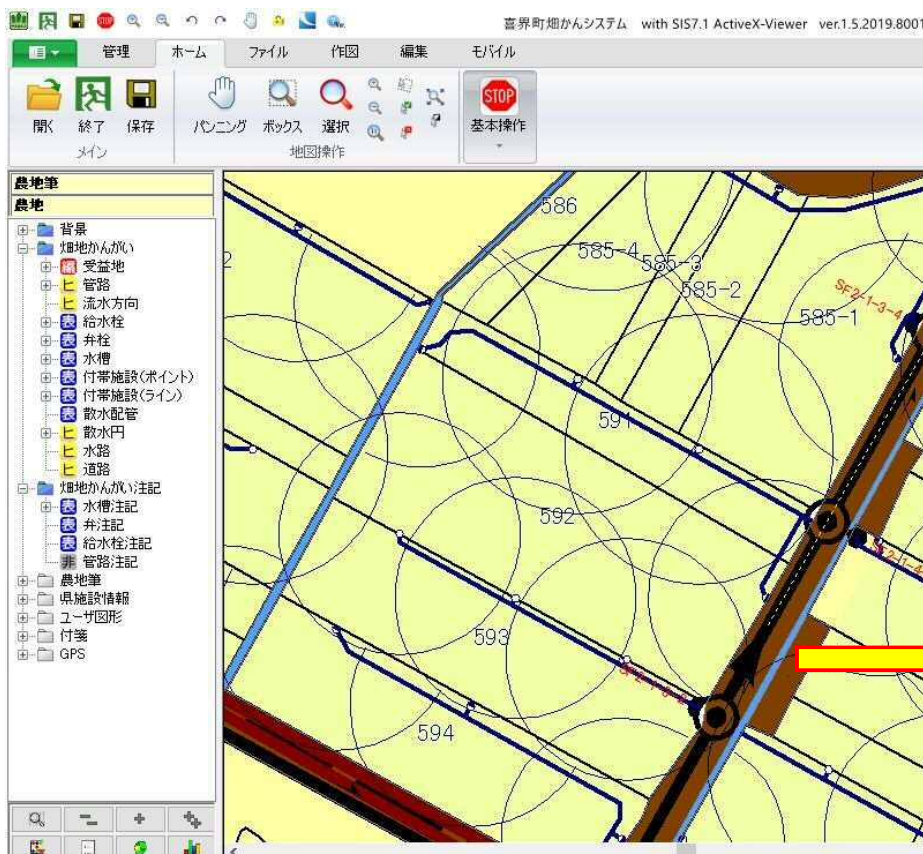
下水道施設の管理



属性項目	値
事業区分	農業集落排水施設
処理区	芦原地区
路線名	支線10号排水路
測点(上流)	1007
測点(下流)	1006
管区分	支線
管渠種別	VU
上幅(管径)	200
道路種別	市町村道(As)
中心間延長	33.50
管体延長	32.60
GIS延長	33.52
地盤高(上流)	13.03
地盤高(下流)	13.35
起点管底高	10.700
終点管底高	10.571
土盛り(上流)	2.12
土盛り(下流)	2.57
勾配%(自動)	3.957
勾配	3.957
管路清掃年月	
工事名称	
請負業者名	
占用許可期限年月日	
排水区分	汚水
管渠番号	支線10号排水路
管種フラグ	自然流下管
断面形状	
下幅	

水土里ネットかごしま

④地下埋設物の管理(畑かんシステム)



属性項目	値
処理区名	喜界
地区名	ムチャカナ地区
施設番号	PL02018
水掛り名	坂嶺FP(SF)
市町村名	
路線名	SF・2-1-4号支線水路
区間番号	
管路名	SF・2-1-4号支線水路
管理区分名	土地改良区
管理者名	
工事名	ムチャカナ19-28工区
管路用途区分名	支線
管種名	硬質ビニール管(一般) VP
管種略称	VP
管径値(mm)	75
GIS延長	136.87
延長(m)	131.39
区間延長	
埋設位置	道路(中央)
道路中央からの距離(m)	0.00
埋設深値(m)	0.6
基床厚(mm)	100.0
水圧(kgf/cm ²)	0.00
上流弁柱番号	VT01972
上流弁柱名	
施工年度	2007
施工業者	俊山建設
備考	
関連ファイル	開
状況写真	開
MT_管種略称_管径値	VP-φ75

水土里ネットかごしま

⑤鳥獣被害管理システム鳥獣の種類による色分け, 写真等管理



鳥獣の種類

- イノシシ (Red)
- カラス (Blue)
- シカ (Yellow)
- シカ捕獲 (Orange)

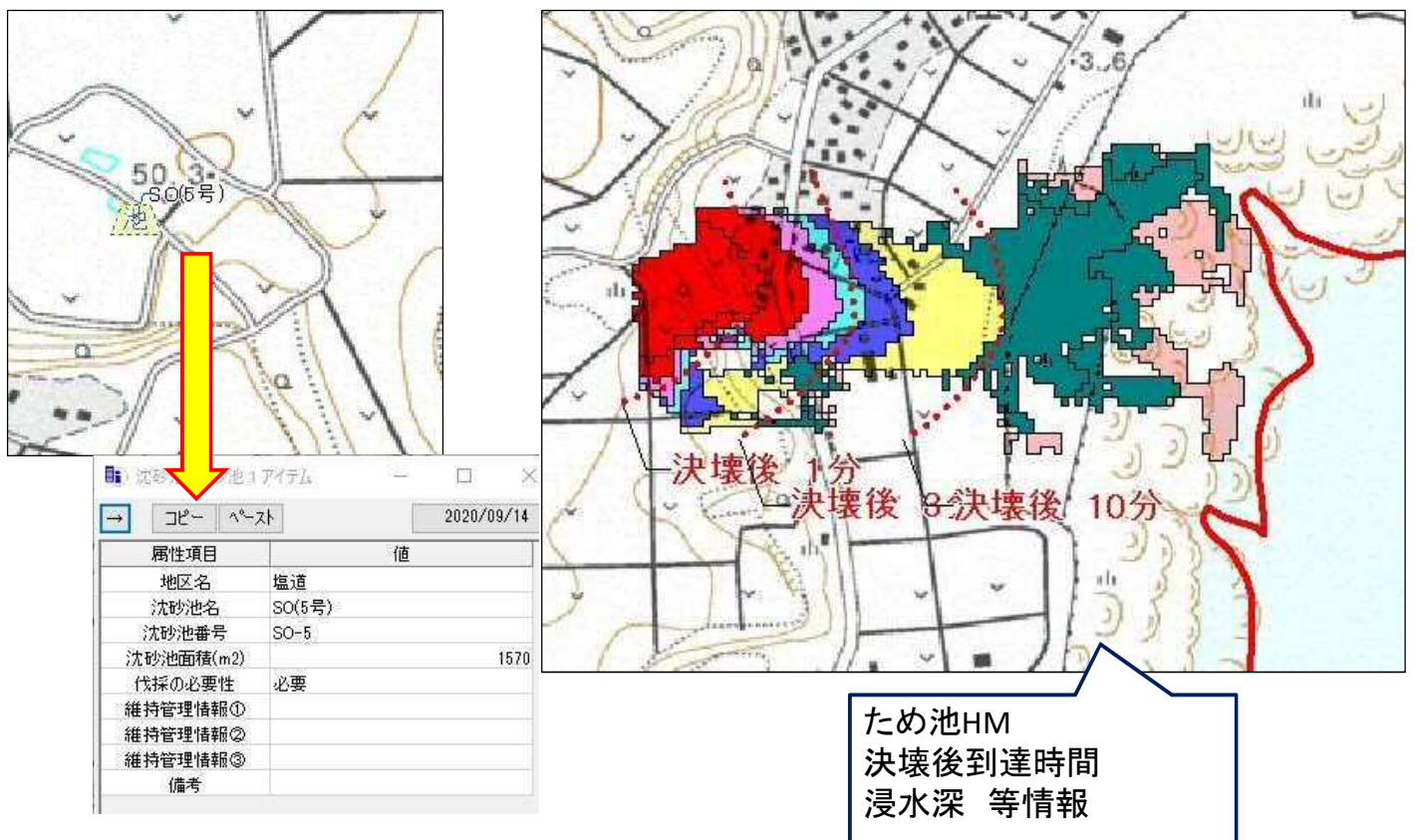
属性項目

属性項目	値
大字CD	
大字	
小字CD	
小字	
地番	
登記地目	
登記面積	
鳥獣の種類	シカ捕獲
被害額	
被害作物	
関連写真	29.5.13.JPG

2020/09/14

水土里ネットかごしま

⑥沈砂池マップ, ため池HMシステム



沈砂池マップ

決壊後 1分 決壊後 3分 決壊後 10分

ため池HM
決壊後到達時間
浸水深 等情報

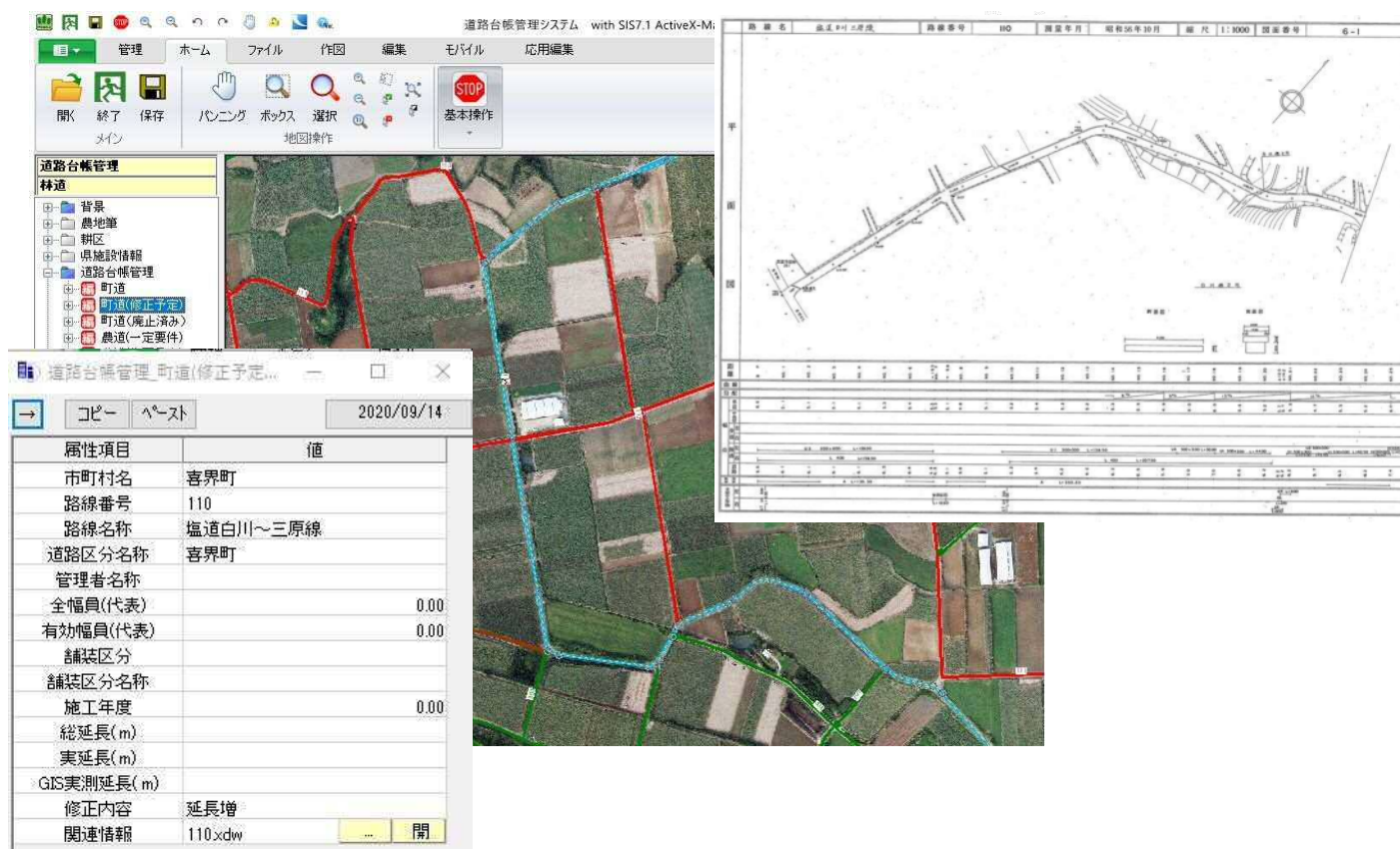
属性項目

属性項目	値
地区名	塩道
沈砂池名	SO(5号)
沈砂池番号	SO-5
沈砂池面積(m2)	1570
伐採の必要性	必要
維持管理情報①	
維持管理情報②	
維持管理情報③	
備考	

2020/09/14

水土里ネットかごしま

⑦道路台帳管理システム……管内の道路情報の管理



The screenshot displays the Road Account Management System (道路台帳管理システム) interface. It features a map of a road network with red and blue lines indicating different road types. A data entry form is overlaid on the map, showing the following information:

属性項目	値
市町村名	喜界町
路線番号	110
路線名称	塩道白川～三原線
道路区分名称	喜界町
管理者名称	
全幅員(代表)	0.00
有効幅員(代表)	0.00
舗装区分	
舗装区分名称	
施工年度	0.00
総延長(m)	
実延長(m)	
GIS実測延長(m)	
修正内容	延長増
関連情報	110.xdw

The form also includes a date field (2020/09/14) and buttons for 'コピー' (Copy) and 'ペースト' (Paste). The map shows a road network with red and blue lines, and a legend on the left side.

【フォルダ構成の例】

- 00_水土里情報地図データ
- 01_基本システム
- 02_畑かんシステム
- 03_農業農村整備事業システム
- 04_多面的機能支払管理システム
- 05_農地作付調査管理システム
- 06_鳥獣害被害管理システム
- 07_沈砂地マップ, ため池HMシステム
- 21_道路台帳管理システム

- ……共通の背景データ, 図形データの格納
- ……農地(地籍)管理

個別の管理システム

※上記のように、管理したい施設等によりシステムを切り分けることも可能です。