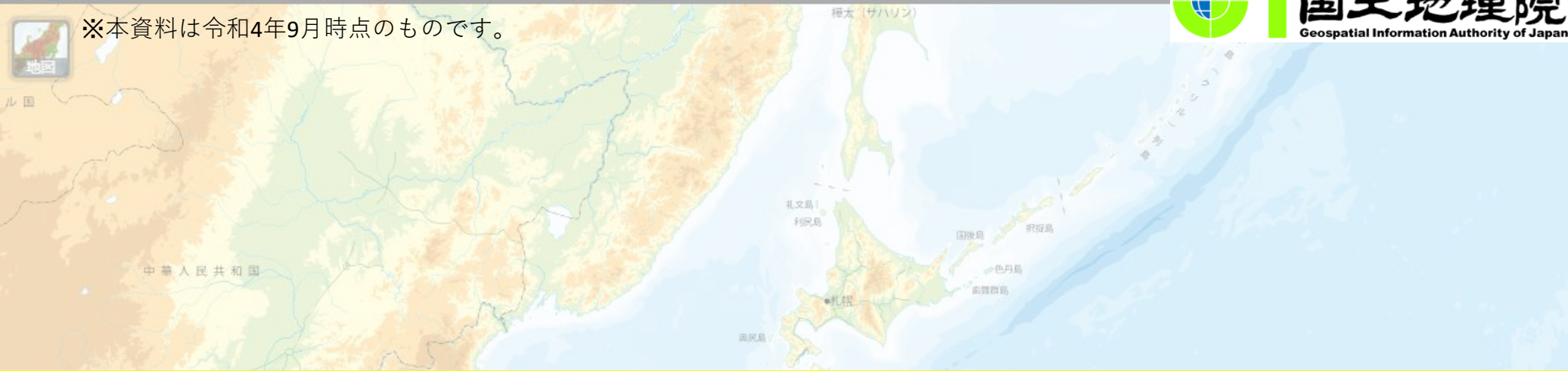


※本資料は令和4年9月時点のものです。



# 関連テーマで役立つ国土地理院コンテンツの紹介

## ～農業・食に関する地図表現～

こどもから大人まで  
地図で学ぶ防災ポータル

入口はこちら

教育関係者は是非  
地理教育支援コンテンツ

入口はこちら

教科書出版会社や学生は是非  
説明会やサマースクールのご案内

入口はこちら

統計情報の  
地図化

国土地理院 Ver.1.0 (2019/3/30) 作成済み

入力 出力 電子国土Webの表示

住所→座標値

**国土地理院**

**マップシート**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
形状	アイコン	サマースクール	説明会	タイトル(name)						

国土地理院

地図で学ぶ防災ポータル	地理教育支援コンテンツ	説明会やサマースクールの案内
・災害から守る	・小学校の4年生	・教科書出版会社への説明会
・災害に備える	・小学校の5年生	・学生向けのサマースクール案内
・災害から学ぶ	・中学生	
	・高校生	

国土地理院応用地理部

# 本日の内容

## 1. はじめに

– 地理院地図と地理教育の工具箱

## 2. 農作物生産量の統計地図

– 統計地図作成のイメージ、統計地図の例（水稻、根菜類、葉菜類）

## 3. 地形と土地利用

– 扇状地の例、笠野原台地の例、牧之原台地の例

## 4. 食品トレーサビリティーの地図化

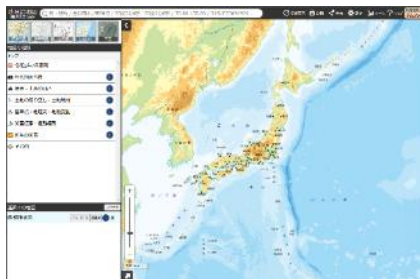
– 牛・牛肉のトレーサビリティー

## 5. おわりに

# はじめに

## 地理院地図とは

### 特徴



<https://maps.gsi.go.jp/>

インターネットで日本全国の地図（国土地理院が整備する地形図）を、手軽に利用できます

### インストール不要！

### 環境

- ・ インターネットに接続されたパソコン、スマホで利用できます
- ・ 利用登録などは一切不要で、すぐに使えます
- ・ 地図は画像として保存したり、印刷したりすることができます

### 地図が新しく昔の写真も見られる！

### 最新かつ豊富な情報量

- ・ 高速道路や鉄道などは、開通日（開通時間）に合わせて反映されます
- ・ 最新の写真だけでなく、昔（戦後～）の写真も表示できます

### 高さ（標高）の情報が充実！

### 豊富な情報＆充実した機能

- ・ 好きな場所の土地の高さを、正確に調べることができます
- ・ 高さごとに自由に色分けした地図を、自分でつくることができます
- ・ 地図上にルートを書いて、断面図を調べることもできます
- ・ 3D表示もできます

### 様々な地理空間情報を 重ね合わせ可能

### 充実した機能

- ・ エクセルで整理した統計情報を表示可能（点・線・面）
- ・ 様々な位置情報付データを表示可能  
（GeoJSONファイル、KMLファイル、Geo Tag付きJPEGファイル、CSVファイル、GeoTiffファイル）

# はじめに

## 「地理教育の道具箱」

地理院地図を  
授業で活用するための  
コンテンツが充実！



### ポイント

- ①学習単元に応じたコンテンツを利用できる
- ②地図で防災教育を学習できる
- ③地理院地図を活用した具体的な素材が豊富

こどもから大人まで  
地図で学ぶ防災ポータル



入口はこちら

教育関係者は是非  
地理教育支援コンテンツ



入口はこちら

教科書出版社や学生は是非  
説明会やサマースクールのご案内



入口はこちら

### 目次

地図で学ぶ防災ポータル	地理教育支援コンテンツ	説明会やサマースクールの案内
<ul style="list-style-type: none"><li>・災害から逃げる</li><li>・災害に備える</li><li>・災害から学ぶ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・小学校3・4年生</li><li>・小学校5年生</li><li>・中学生</li><li>・高校生</li><li>・地域の調査や探求</li><li>・もっと地図を使う</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・教科書・出版会社への説明会</li><li>・学生向けの情報のご案内</li></ul>

<https://www.gsi.go.jp/CHIRIKYOUUIKU/index.html>



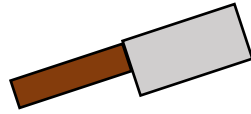
# 農作物生産量の統計地図

## 材料



原典資料：農林水産省 作物統計 作況調査 2022.8.22閲覧  
<https://www.maff.go.jp/j/tokei/kouhyou/sakumotu/index.html>

## 調理器具



## レシピ



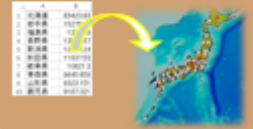
### 「地理教育の道具箱」

統計情報を面の大きさで表現する方法

[https://www.gsi.go.jp/CHIRIKYOUIKU/toukei\\_map\\_circle.html](https://www.gsi.go.jp/CHIRIKYOUIKU/toukei_map_circle.html)

※本ページからも地理院地図マップシートをダウンロードできます。

### 統計情報の 地図化



## 料理

## メニュー

都道府県別  
農作物生産量の統計地図  
(図形表現 面)



## お皿

盛り付け

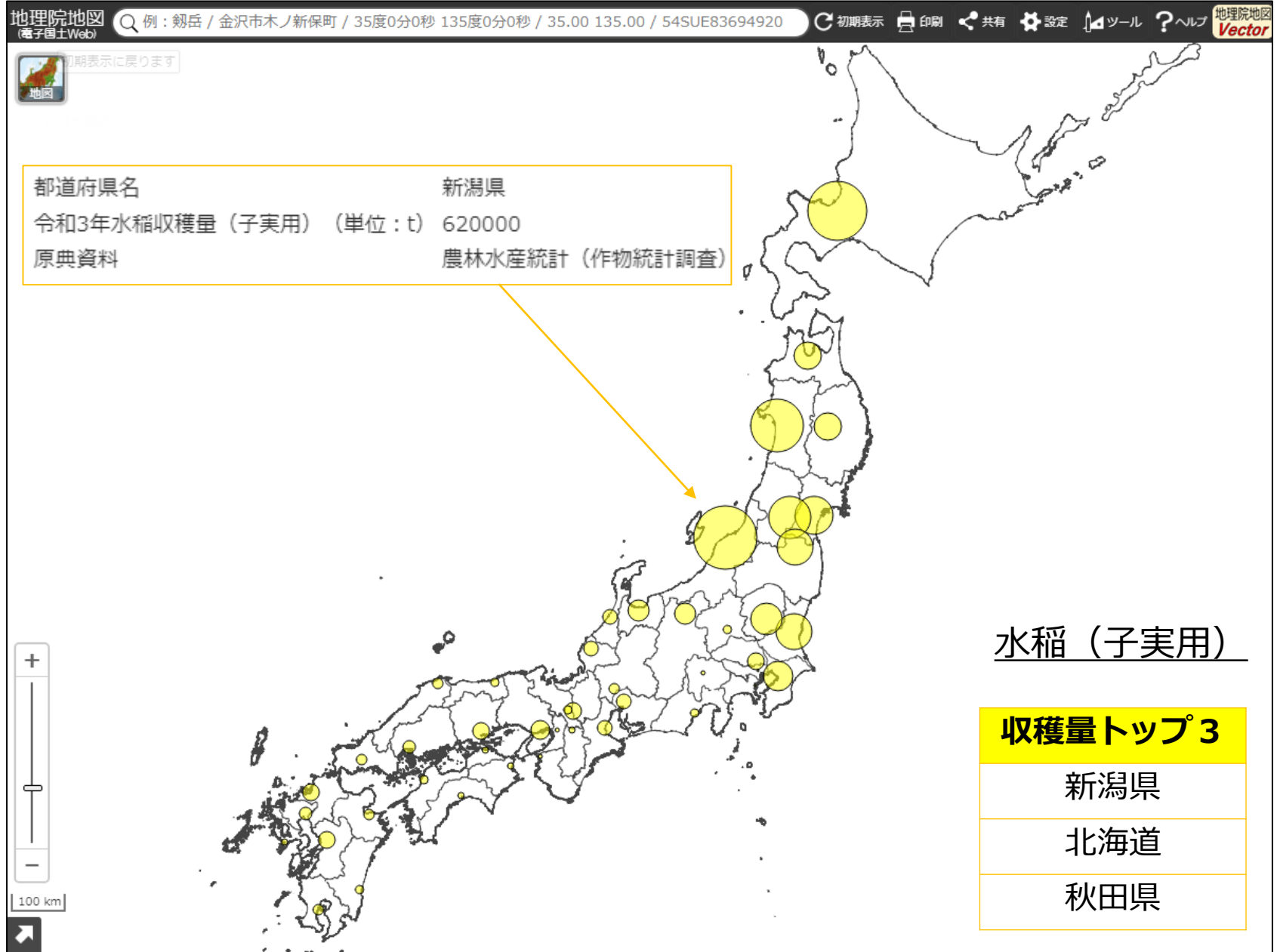


Geojson  
ファイル

完成



# 農作物生産量の統計地図



# 農作物生産量の統計地図

## 根菜類



# 農作物生産量の統計地図

## 葉菜類





# 農作物生産量の統計地図

同じ原典資料を使えば・・・  
高原野菜や果樹などの統計地図も作成  
できるのでチャレンジしてみてください。

# 地形と土地利用

## 地形等を活用した地理教育ネタ帳

地理院地図 (電子国土Web) 例: 駒岳 / 金沢市木ノ新保町 / 35度0分0秒 135度0分0秒 / 35.00 135.00 / 54SUE83694920 初期表示 印刷 共有 設定 ツール ヘルプ 地理院地図 Vector

① 地図の種類

- トップ
- 令和4年8月3日からの大雨
- 令和4年石川県能登地方の地震
- 年代別の写真
- 標高・土地の凹凸
- 土地の成り立ち・土地利用
- 基準点・地磁気・地殻変動
- 災害伝承・避難場所
- 近年の災害
- その他

② 地図の種類

- 地理教育支援
- 南極
- 世界の土地被覆
- 他機関の情報
- 地図の更新情報や提供地域
- ベクトルタイル提供実験

③ 地図の種類

- トップ > その他 > 地理教育支援
- イラストで学ぶ過去の災害と地形
- 地形等を活用した地理教育ネタ帳
- 被災状況の空中写真・UAVによる動画
- 都道府県の地形 (デジタル標高地形図)

④ 地図の種類

- トップ > その他 > 地理教育支援 > 地形等を活用した地理教育ネタ帳
- 歴史と地理地形
- 川と地理地形
- 火山と地理地形
- 文学と地理地形
- いろいろな地理地形
- 地図記号を読む

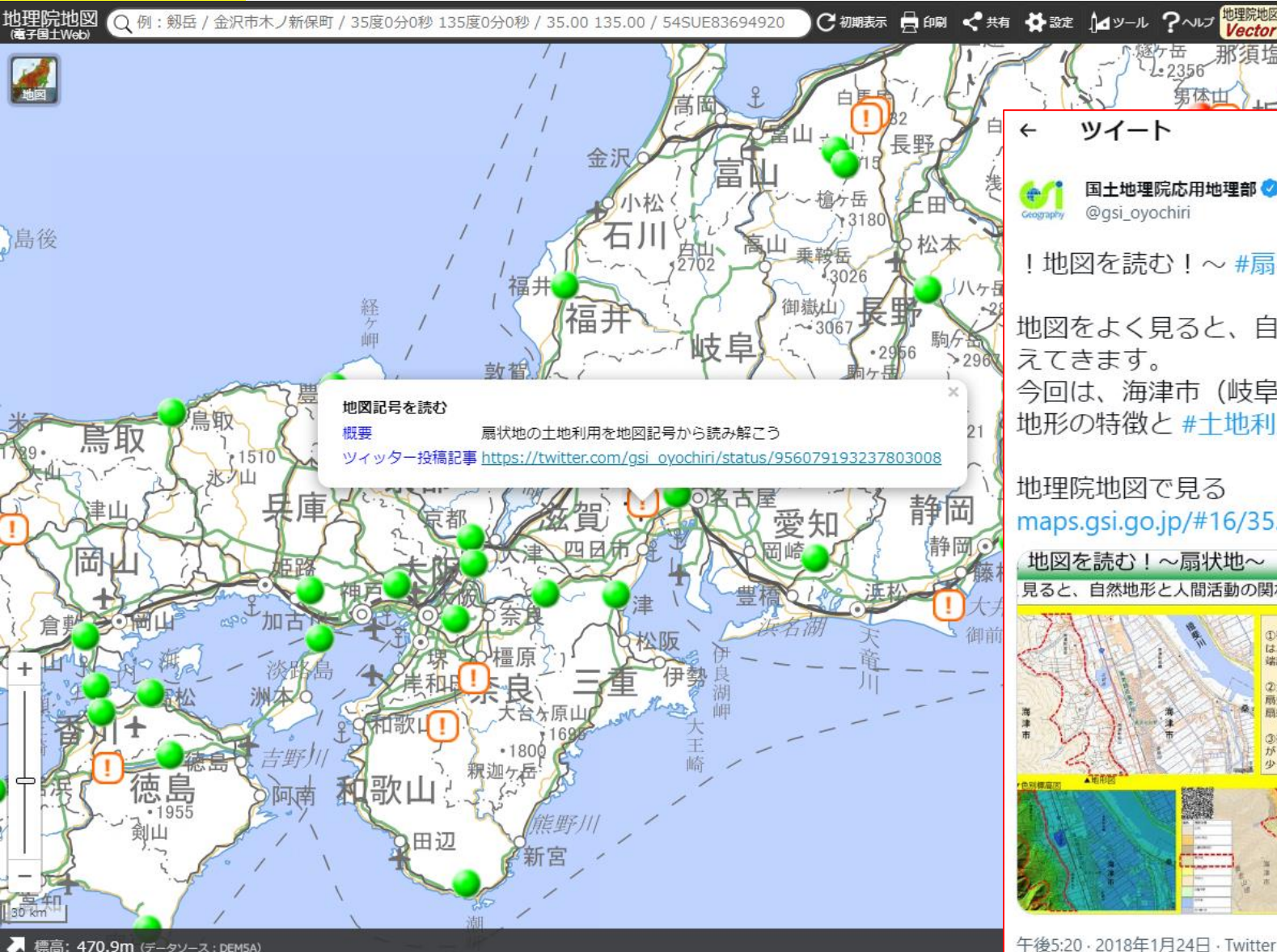
⑤

表示値の説明

国土地理院応用地理部アカウント  
ツイッターの投稿記事にリンクします

# 地形と土地利用

## 扇状地の例



## ツイート

国土地理院応用地理部  
@gsi\_oyochiri

！地図を読む！～#扇状地～

地図をよく見ると、自然地形と人間活動の関わりが見えてきます。

今回は、海津市（岐阜県）を例に、扇状地に見られる地形の特徴と#土地利用について見てみましょう。

地理院地図で見る

[maps.gsi.go.jp/#16/35.164135/...](https://maps.gsi.go.jp/#16/35.164135/...)

## 地図を読む！～扇状地～

見ると、自然地形と人間活動の関わりが見



## ！地図を読む！～扇状地～

拡大して地図を読んでみましょう。





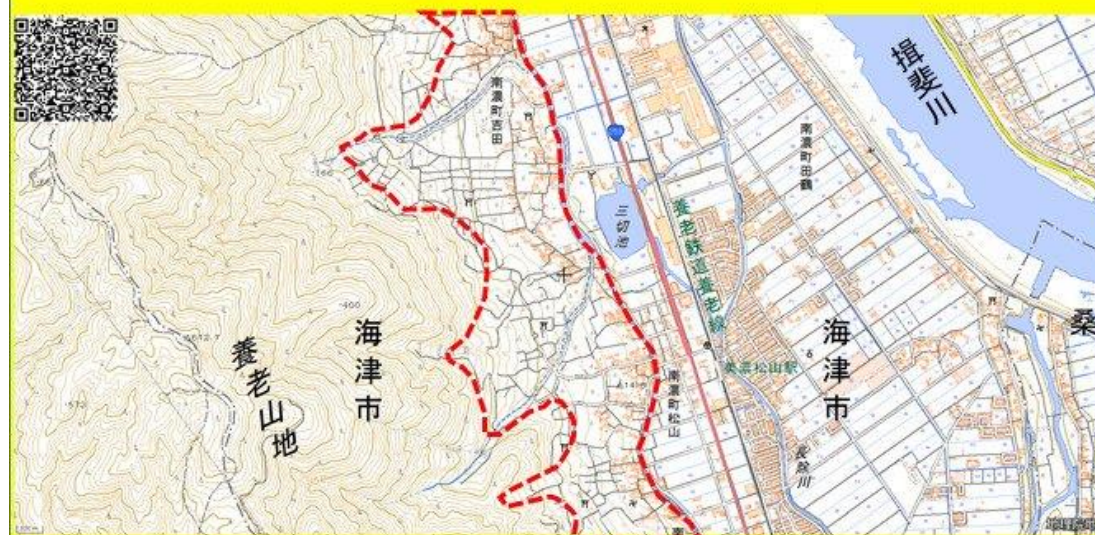
# 地形と土地利用

## 扇状地の例

！地図を読む！～扇状地～



地形図をよく見ると、自然地形と人間活動の関わりが見えてきます。

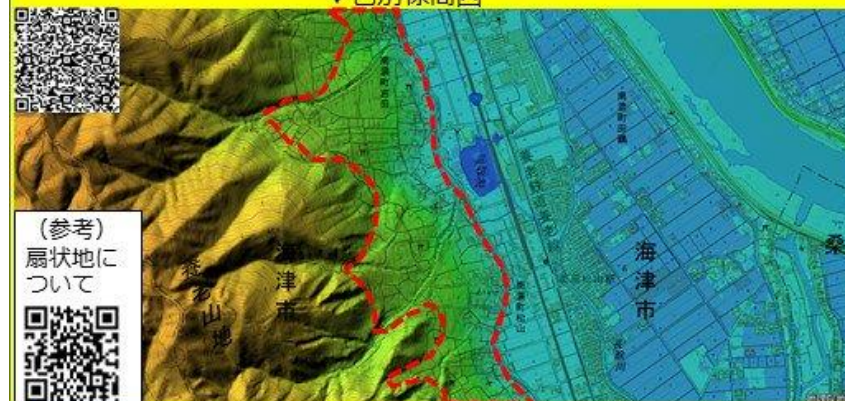


### 読み取れる項目 (例)

- ①養老山地の谷沿いから流れた沢は、扇状地の扇央部で伏流し、扇端部で湧水している。
- ②土地利用は、山地では針葉樹林、扇央部では果樹園が分布しており、扇端部で集落が形成されている。
- ③損斐川沿いには、氾濫平野が広がり水田が分布しており、集落は少し高い場所に形成されている。

### ▼色別標高図

### ▲地形図



(参考)  
扇状地について



### ▼地形分類



配色	地形分類
山地	山地
谷地・狭丘	谷地・狭丘
山麓緩傾斜面	山麓緩傾斜面
扇状地	扇状地
河川	河川
河川敷	河川敷
氾濫平野	氾濫平野
低地	低地
河川敷・浜	河川敷・浜





# 地形と土地利用

## 扇状地の例

！地図を読む！～扇状地～



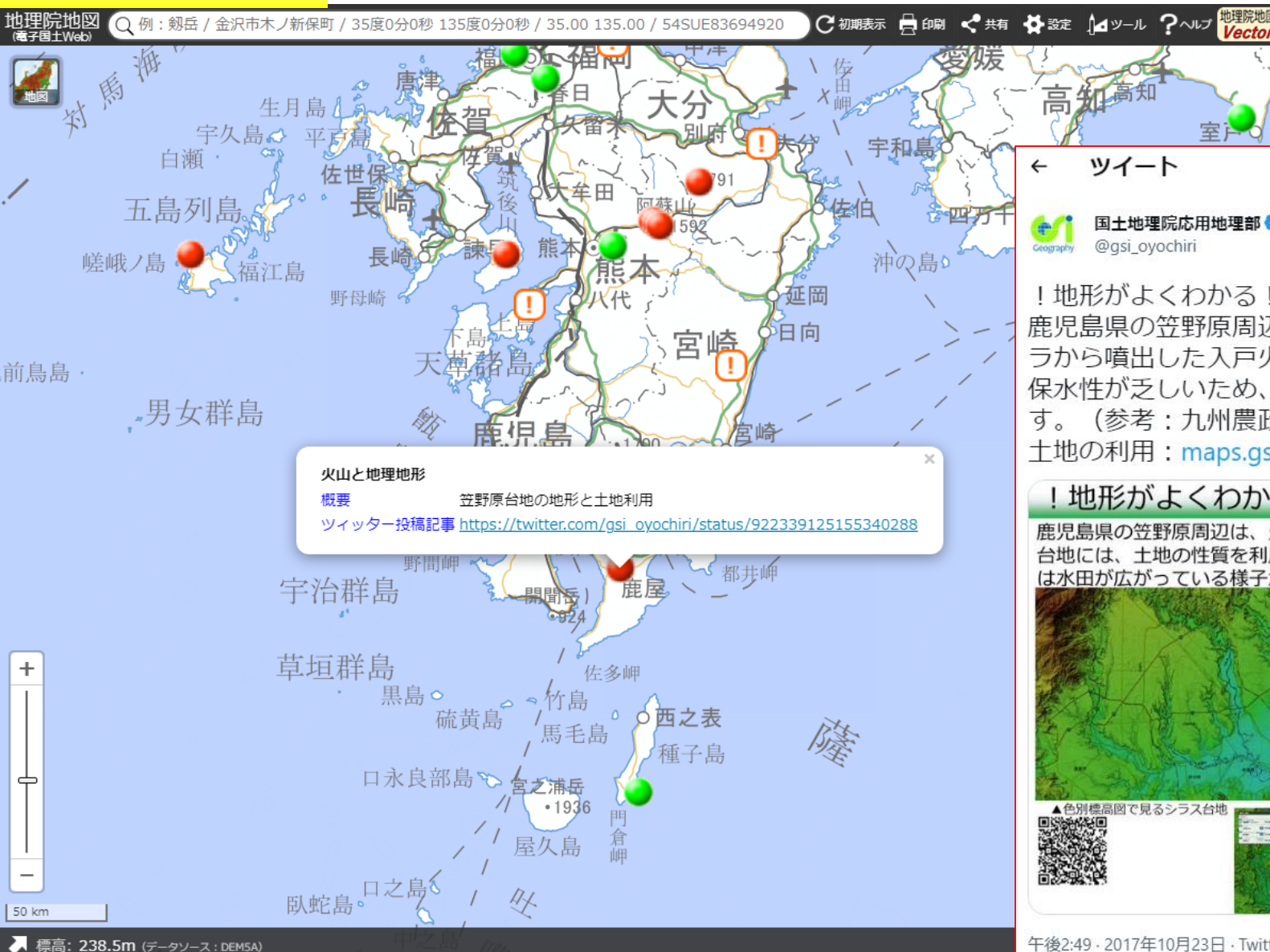
拡大して地図を読んでみましょう。





# 地形と土地利用

## 笠野原台地の例



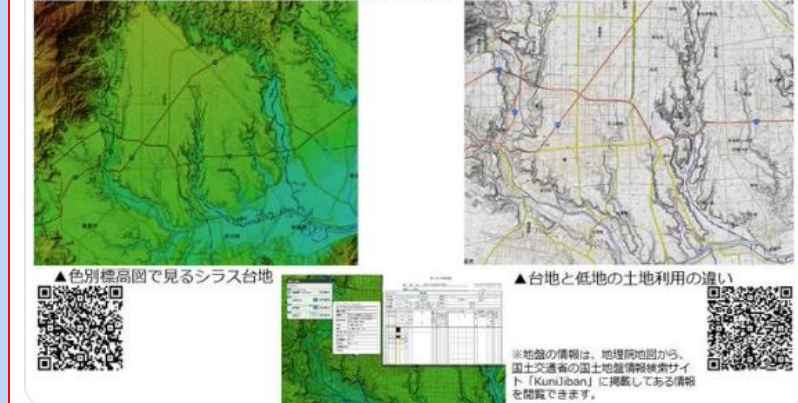
### ツイート

国土地理院応用地理部 @gsi\_oyochiri

！地形がよくわかる！～土地の起源編2(答え)～  
鹿児島県の笠野原周辺は、錦江湾奥にある始良カルデラから噴出した入戸火砕流が厚く積もった台地です。保水性が乏しいため、水田ではなく畑が広がっています。(参考:九州農政局)  
土地の利用: [maps.gsi.go.jp/#14/31.391048/...](https://maps.gsi.go.jp/#14/31.391048/...)

### ！地形がよくわかる！～シラス台地～

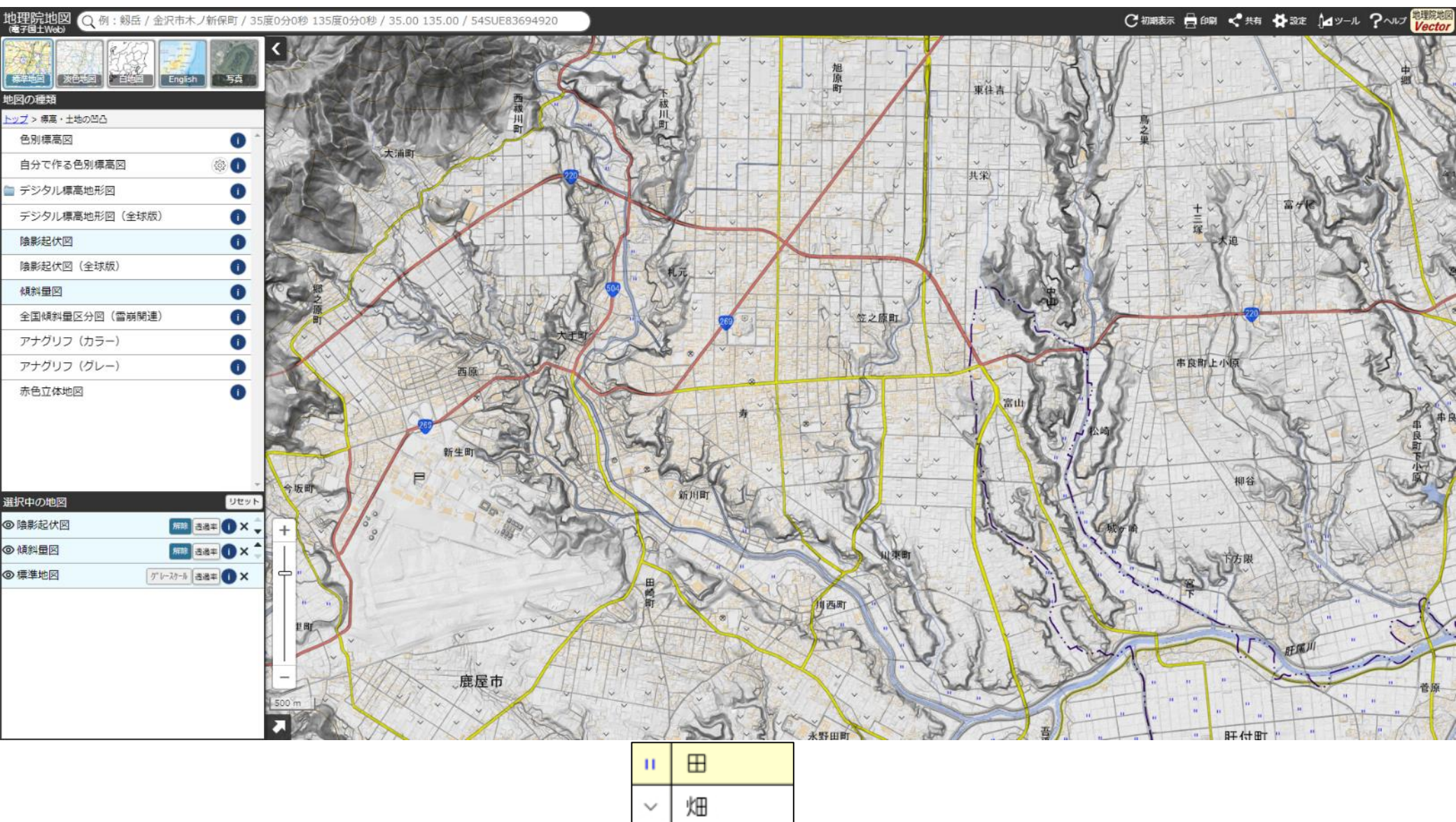
鹿児島県の笠野原周辺は、火山の噴出物からできたシラス台地です。台地には、土地の性質を利用した畑が広がっており、川沿いの低地には水田が広がっている様子がわかります。





# 地形と土地利用

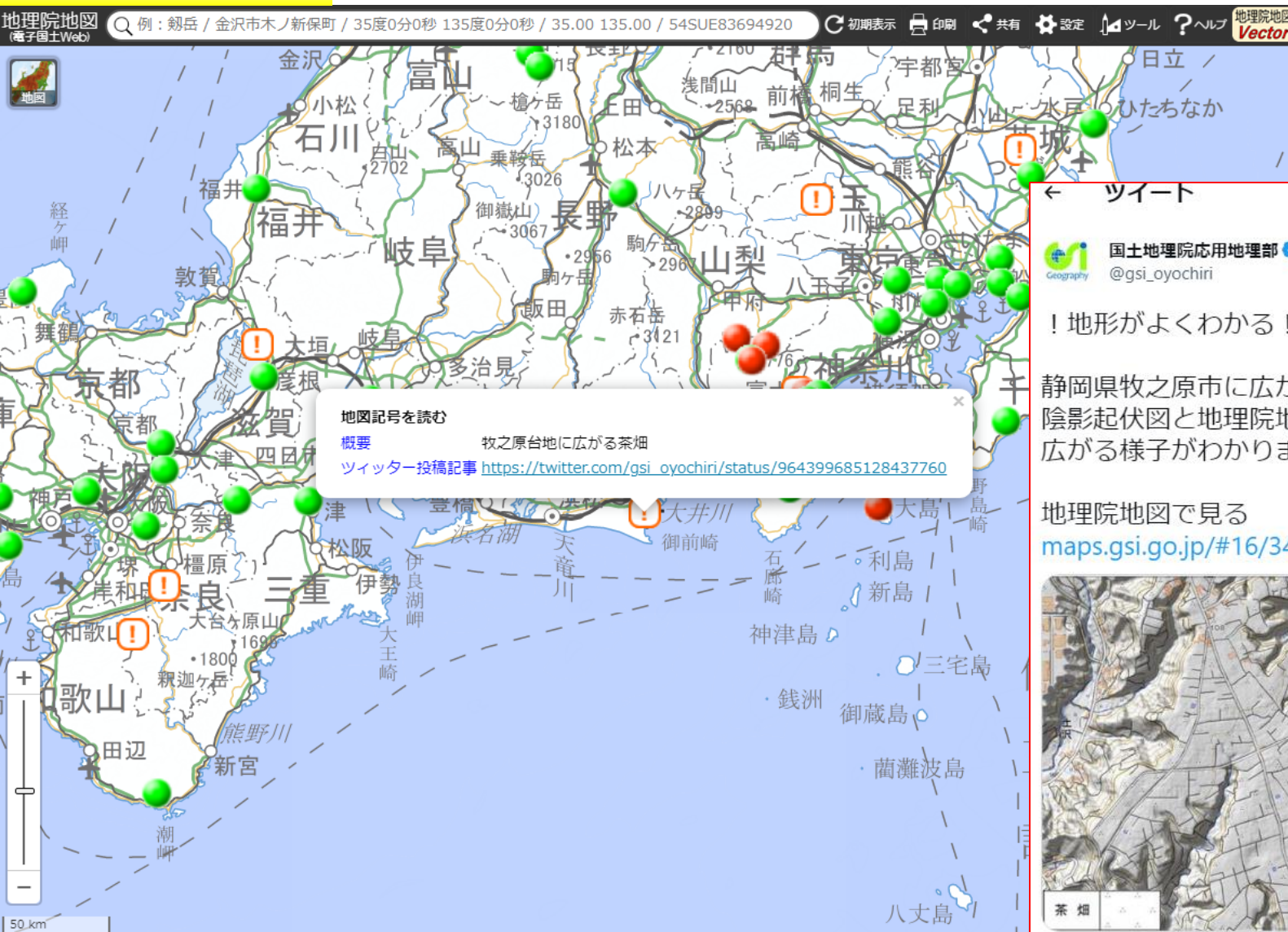
## 笠野原台地の例





# 地形と土地利用

## 牧之原台地の例



← ツイート

国土地理院応用地理部  
@gsi\_oyochiri

！地形がよくわかる！～土地の利用編～

静岡県牧之原市に広がる台地（牧之原台地）。  
陰影起伏図と地理院地図を合成すると、茶畑が台地に  
広がる様子がわかります。

地理院地図で見る  
[maps.gsi.go.jp/#16/34.726174/...](https://maps.gsi.go.jp/#16/34.726174/...)



午後4:22・2018年2月16日・Twitter Web Client

# 食品トレーサビリティの地図化

トレーサビリティ（英：traceability）

追跡する 能力

## 牛・牛肉のトレーサビリティ

「牛の個体識別のための情報の管理及び伝達に関する特別措置法」に基づいて牛トレーサビリティ制度が運用されている。

個体識別番号が分かれば・・・

- ✓ 出生
- ✓ 転出
- ✓ 転入
- ✓ 転出
- ✓ 搬入
- ✓ と畜

の年月日・飼養施設所在地などが追跡できる。

※詳細は、農林水産省のウェブページを確認してください。

# 食品トレーサビリティの地図化

## 牛・牛肉のトレーサビリティ

個体識別番号	出生の年月日	雌雄の別	母牛の個体識別番号	種別
1234567890	2000.05.21	オス	0000654321	ホルスタイン種
異動内容	異動年月日	飼養施設所在地		氏名又は名称
		都道府県	市区町村	
1 出生	2000.05.21	岩手県	盛岡市	家畜改良センター岩手牧場
2 転入	2000.05.29	岩手県	盛岡市	家畜改良センター岩手牧場
3 転入	2000.05.29	岩手県	盛岡市	家畜改良センター岩手牧場
4 転出	2003.08.08	福島県		
5 搬入	2003.08.08	東京都	港区	東京都立芝浦と場
6 と畜	2003.08.09	東京都	港区	東京都立芝浦と場

(注) 市区町村、氏名又は名称は、本人の同意が得られている場合のみ公開しています。

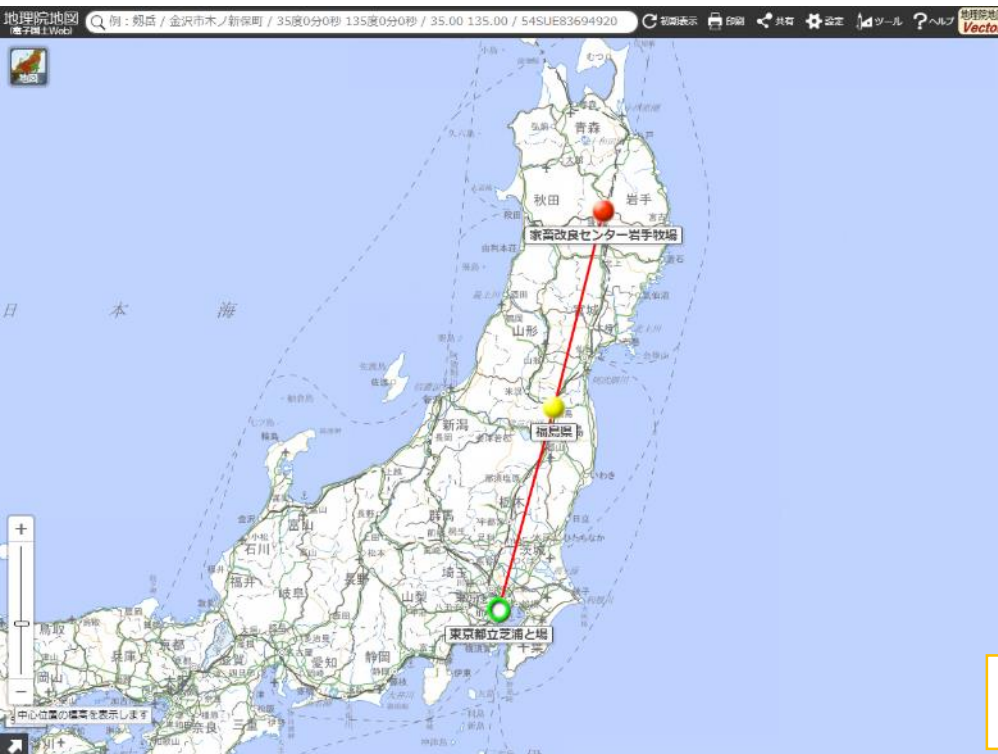
農林水産省 ウェブページより

<https://www.maff.go.jp/j/syouan/tikusui/trace/attach/pdf/index-10.pdf>

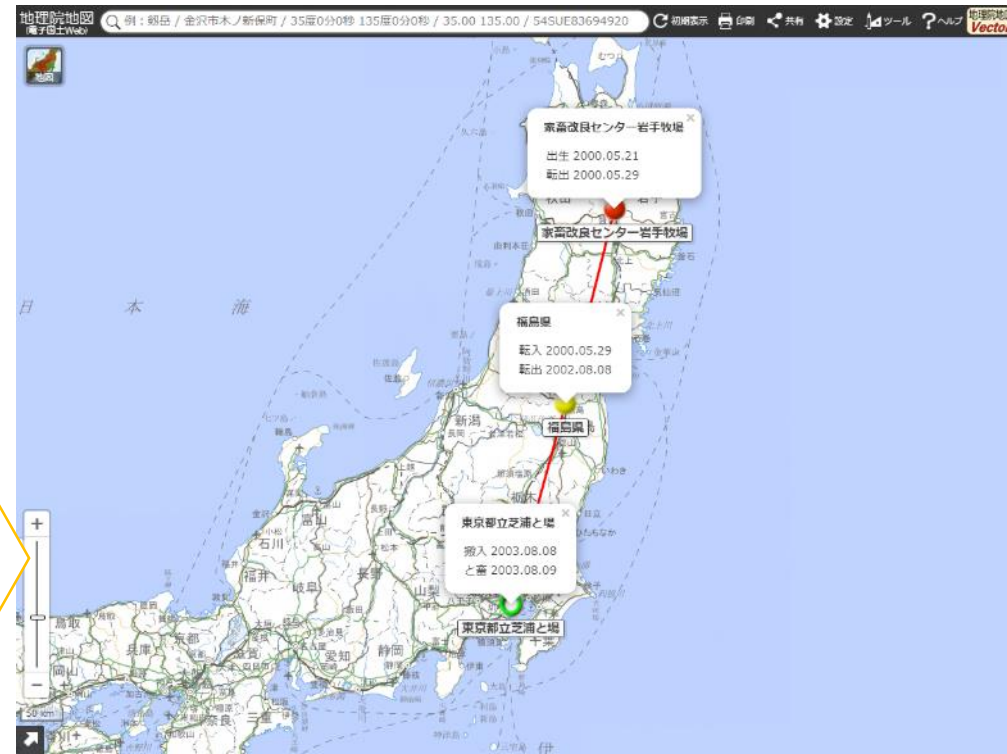
### 使った機能



地図化



アイコンをクリックすると  
属性を表示することもできる。



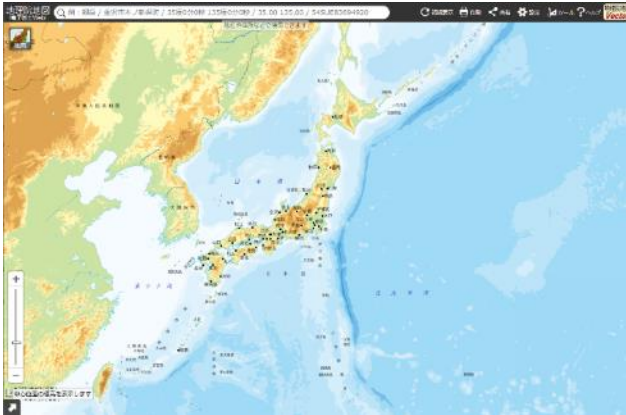


# おわりに

公開されている統計データはたくさんある。  
使用するツールは単純！  
様々な情報を地図で表現し考察につなげよう！

## 地理院地図

<https://maps.gsi.go.jp/>



## 地理教育の道具箱

<https://www.gsi.go.jp/CHIRIKYOUIKU/index.html>

こどもから大人まで  
地図で学ぶ防災ポータル



入口はこちら

教育関係者は是非  
地理教育支援コンテンツ



入口はこちら

教科書出版会社や学生は是非  
説明会やサマースクールのご案内



入口はこちら

目次

地図で学ぶ防災ポータル	地理教育支援コンテンツ	説明会やサマースクールの案内
<ul style="list-style-type: none"><li>・災害から逃げる</li><li>・災害に備える</li><li>・災害から学ぶ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・小学校3・4年生</li><li>・小学校5年生</li><li>・中学生</li><li>・高校生</li><li>・地域の教育を支援</li><li>・もっと地図を使う</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・教科書・出版会社への説明会</li><li>・学生向けに数珠の活用</li></ul>

出前講座をご希望の方は、下記のURLよりご連絡ください。

<https://www.gsi.go.jp/DEMAE/demae.htm>

国土地理院  
「出前講座」のご案内