

# 地理院地図で見る地理のいろいろ

## 地理院地図の機能と操作例の紹介

国土地理院 防災・地理教育支援事務局  
令和6年3月23日

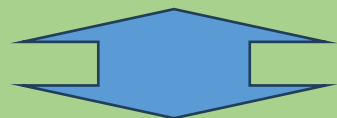
# はじめに 地理院地図と学習指導要領

## 地理院地図

国土地理院の提供するウェブ地図



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



文部科学省 学習指導要領とは何か？  
基礎・基本を確実に身に付けさせ、  
自ら学び自ら考える力などの「生  
きる力」の育成

## 学習指導要領

高等学校学習指導要領(平成 30  
年告示)解説地理歴史編(令和 3  
年 8 月 一部改訂)

[https://www.mext.go.jp/content/20220802-mxt\\_kyoiku02-100002620\\_03.pdf](https://www.mext.go.jp/content/20220802-mxt_kyoiku02-100002620_03.pdf)

## 様々なコンテンツ



標準地図(地形図)



年代別の写真



地形分類



陰影起伏図

## 学習指導要領

- ・ 地理院地図 による 主題図
- ・ 土地条件図, 治水地形分類図 などの様々な地図を 組み合わせ

## 各種機能



断面図



重ね合わせ



作図



各種属性

## 学習指導要領

- ・ 地理情報システム などの活用
- ・ 地理院地図 などから 地理情報 を入手, 活用

共有したい



地図を見たい

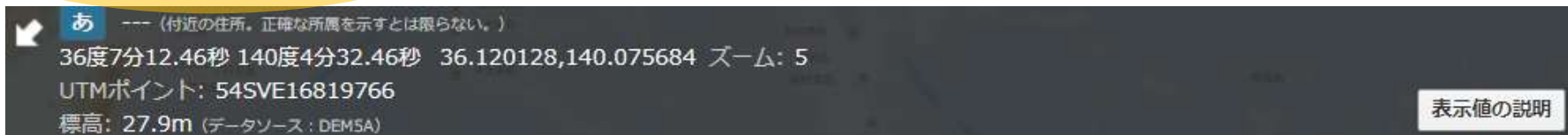


ツール



初期画面

属性を見たい



組み合わせて、、、

## 地名検索



①ここに地名を入力

①地名を入力して検索

②検索結果の一覧が表示されます

②地図上には検索結果の場所に旗が表示されます

②検索結果の場所に旗が立ちます

②検索結果の一覧

※検索結果の一覧のリストにマウスポインタを置くと、該当する地図上の旗色が赤くなります。

## 拡大縮小、スクロール



- ・地図画面をドラッグで移動
- ・地図画面上でマウスホイールでズームイン／アウト
- ・左ダブルクリックでズームイン／右ダブルクリックでズームアウト



- ・＋でズームイン、－でズームアウト
- ・スライダーでズームレベル変更



画面左下  
ここをクリックする  
と詳細の情報が  
表示されます



# 任意の2地点間の断面図を描く

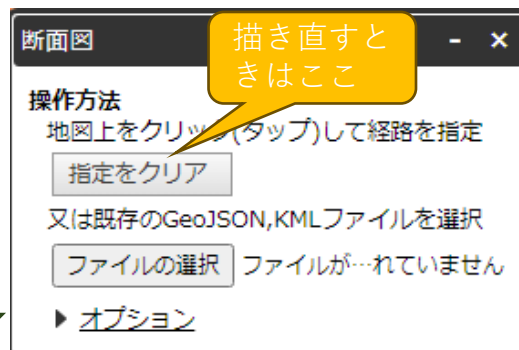


① 地理院地図上部の「ツール」をクリックします。

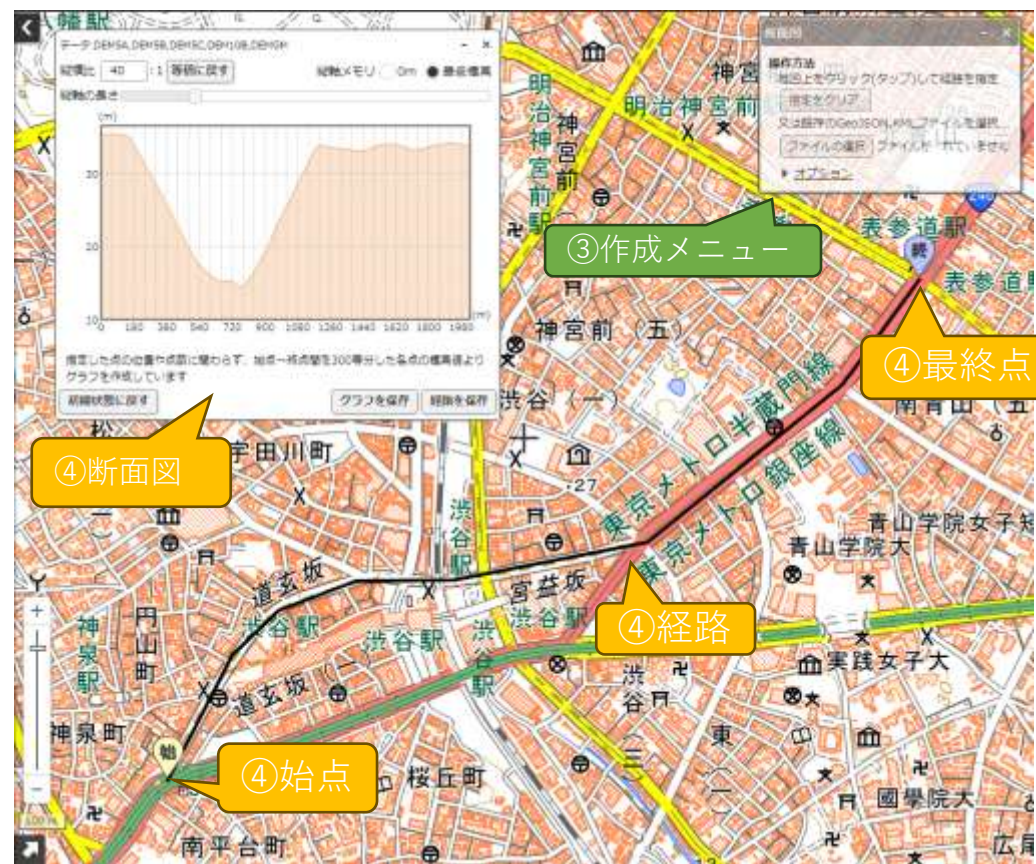
ツールメニューが表示されます。

② 「断面図」をクリックします。

③ 断面図の作成メニューがポップアップされます。



④ 地図上をクリックし、経路を指定します。最終点を2回クリックすると、経路が確定し断面図が表示されます。



# 任意の場所の 3D図を描く



① ツール

① 地理院地図上部の「ツール」をクリックします。

② 「3D」をクリックします。

3Dメニューが  
表示されます

選択画面が表示  
されます

③ 画像サイズを選択します。

規定の画像サイズで作成する場合は  
「大」または「小」をクリック

範囲等を指定したい場合は「カスタム」をクリックして適宜入力



操作方法はここ

④ 3D表示画面になるので、見る角度や高さ方向の倍率を調整する



3D範囲を選択

☒ 範囲を固定 ☐ 大きさを固定

緯度: 35.656285 ~ 35.660748

経度: 139.693973 ~ 139.699466

大きさ: 256×256

OK

# 過去の空中写真を表示する



「年代別の写真」をクリックします



表示させたい年代の写真をクリックします



選択中の地図に追加されます



年代別の写真（1936年～1942年頃）の表示例

# 過去と現在の空中写真を並べて比較

① ツール

② 並べて比較

③ 地図

④ 任意の地図を選択

新旧の写真を並べてみました。  
ほかの地図を選択すれば、いろいろ並べて表示出来ます。

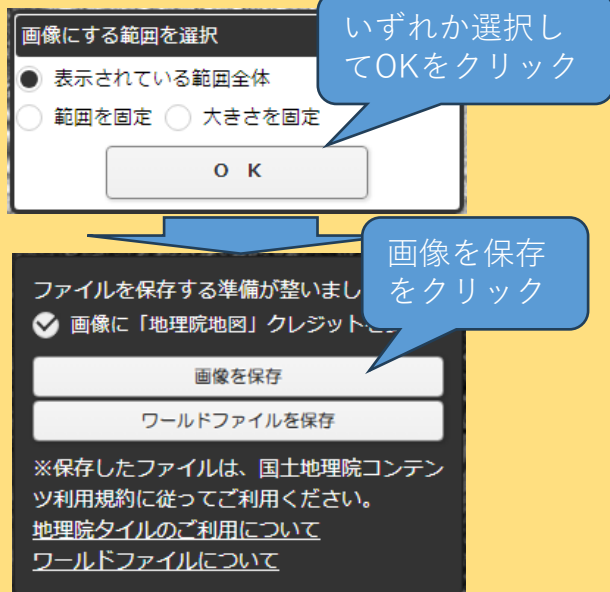
# 作成した画像を共有する



①地理院地図上部の「共有」をクリックします。



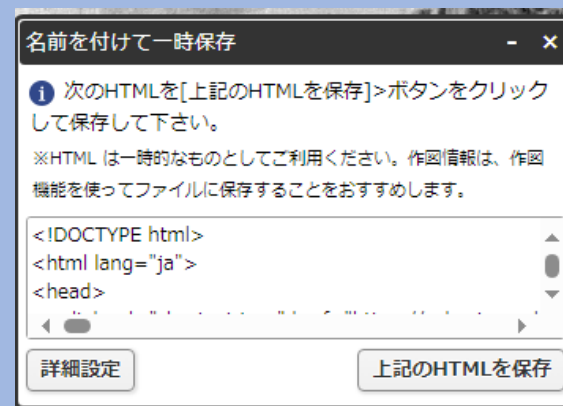
## 画像ファイル



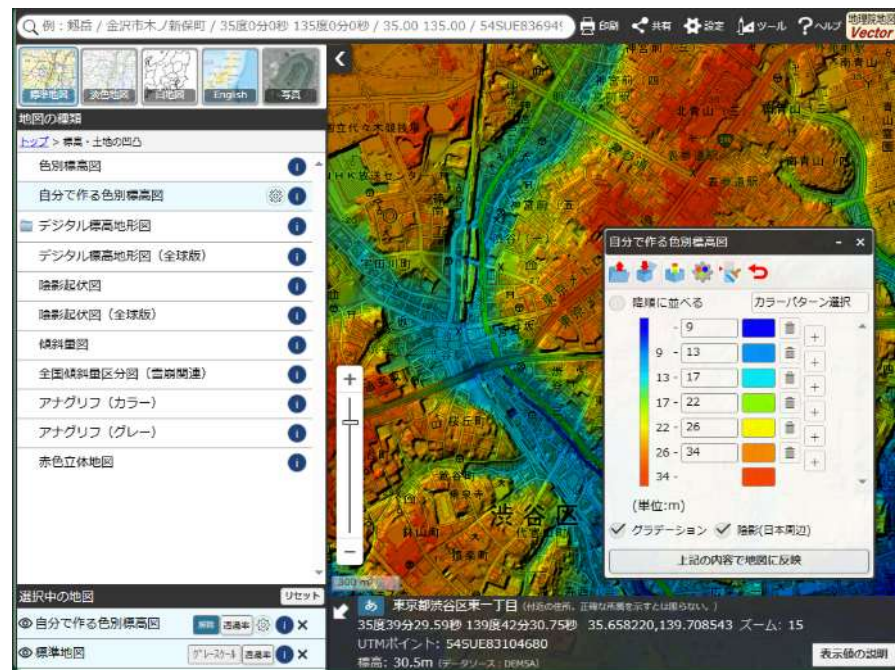
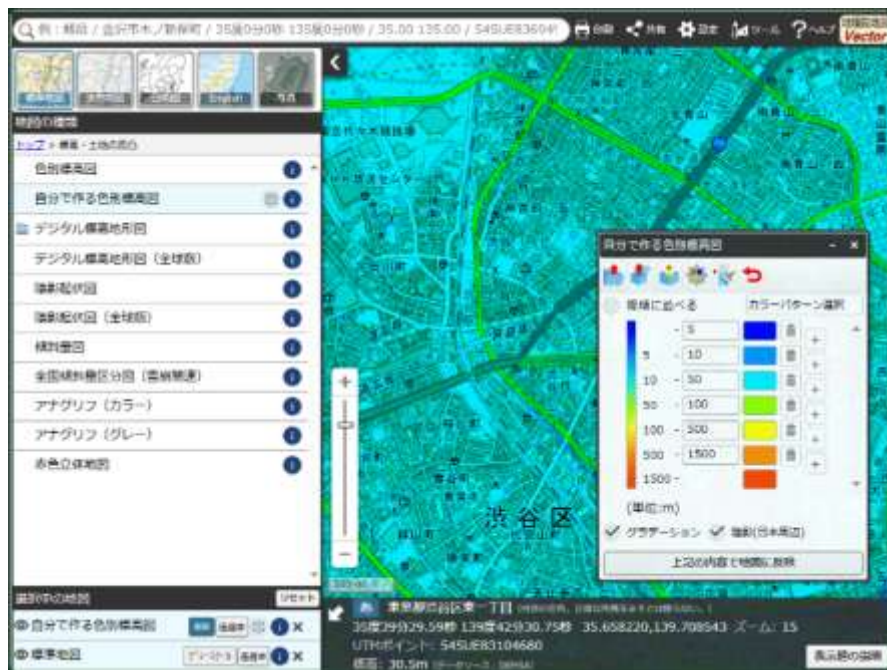
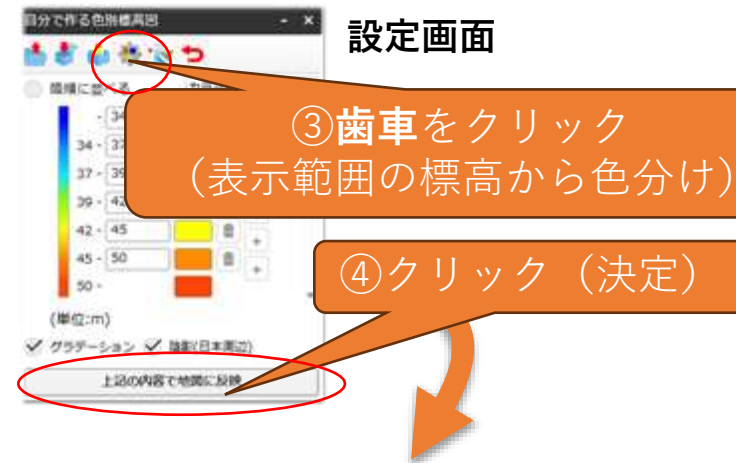
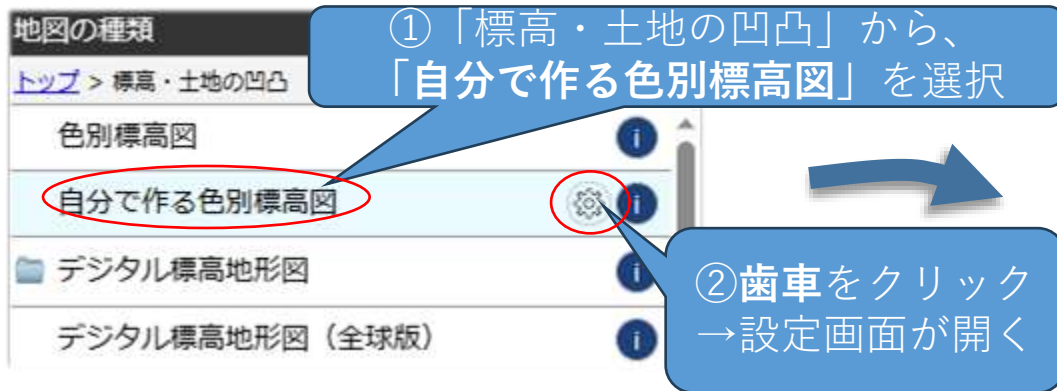
## QR CODE



## HTML



# 「自分で作る色別標高図」で見る





## 地理院地図 利用規約

<https://maps.gsi.go.jp/help/termsfuse.html>



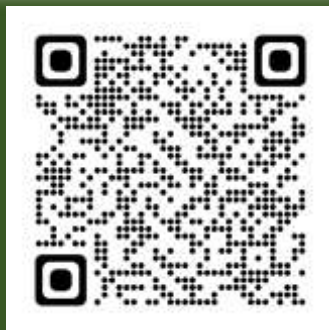
## 国土地理院コンテンツ利用規約

<https://www.gsi.go.jp/kikakuchousei/kikakuchousei40182.html>

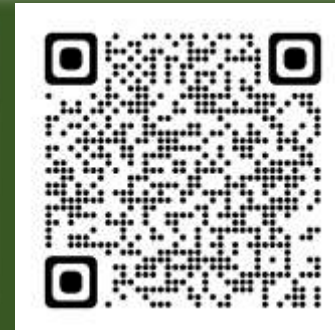
# 地理院地図 使い方サイト等のご紹介



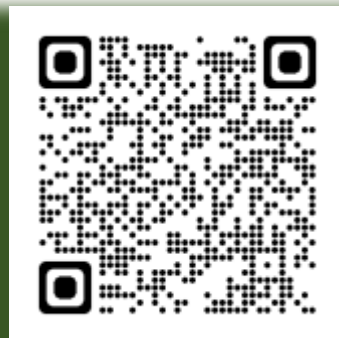
地理院地図の使い方



地理院地図の機能



地理院地図YouTube



地理教育の道工具箱



## 人文

人間と環境、社会



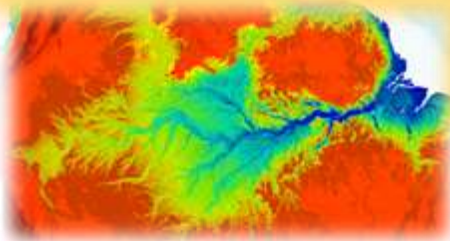
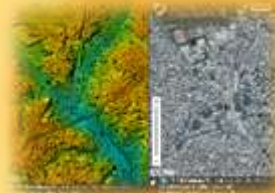
## 自然

山から海へ  
山地、丘陵、段丘、平野



## 防災・減災

さまざまな事象



## 歴史



地理で繋ぐ

地理院地図を通してお手伝い