

# 地理院地図のあれこれ

国土地理院  
防災・地理教育支援事務局

# 本日のお話

1. 地理院地図とは
2. 地理院地図に掲載されている情報（デモを含む）
3. 地理院地図の機能（デモを含む）
4. 地理院地図の使い方の紹介
5. さいごに

# 地理院地図とは

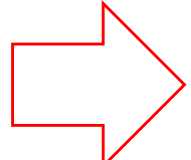
## 学習指導要領解説に「地理院地図」が明記

平成29年公示 中学校学習指導要領解説 社会編

掲載箇所 ➤ 地域に関する情報の収集や処理などの地理的技能

平成30年公示 高等学校学習指導要領解説 地理歴史編

掲載箇所 ➤ 地域に関する情報の収集や処理などの地理的技能  
➤ 地形図やハザードマップなどの主題図の読図など、  
日常生活と結び付いた地理的技能を身に付ける

 教科書に「地理院地図」について掲載

# 地理院地図とは

日本の国土の様子を発信し、正確な日本の姿を表している**ウェブ地図**

**地理院地図** : <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

# 地理院地図とは

## 特徴

無料！インストール不要！

- インターネットに接続されたパソコン、スマホがあれば、誰でも利用可能
- 利用登録などは一切不要で、すぐに使用可能
- 紙地図と違い、継ぎ目なく、好きな場所を利用可能

地図が新しい！

- 高速道路や鉄道などは、開通日（開通時間）に合わせて反映

昔の写真も見られる！

- 最新の写真だけでなく、昔（戦後～）の写真も表示可能

高さ（標高）の情報が充実！

- 好きな場所の土地の高さを、簡単に正確に調べることが可能
- 高さごとに自由に色分けした地図を、自分で作成可能
- 地図上にルートを書いて、断面図を簡単に作成可能
- 3D表示も可能

スマホでも



PCでも



**最新！迅速！**

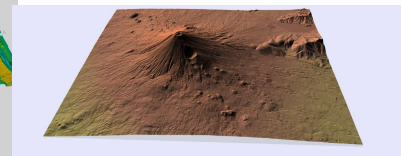
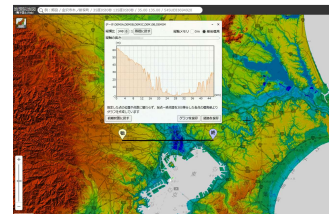
【迅速更新】本日（6/2）16時、東京外環自動車道（三郷南IC～高谷JCT）間が開通、地理院地図も反映しました！  
都心の交通円滑化、沿線地域の渋滞緩和が期待されます。  
[maps.gsi.go.jp/#12/35.771447/...](https://maps.gsi.go.jp/#12/35.771447/...)



午後6:00・2018年6月2日・TweetDeck

424 リツイートと引用リツイート 1,854 いいねの数

写真で今昔



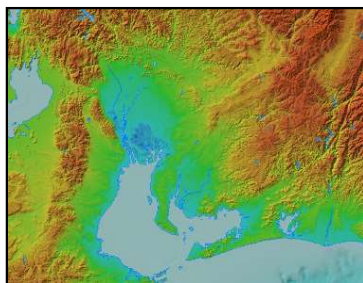
# 地理院地図に掲載されている情報

## 地形図【国土の基本情報】 写真

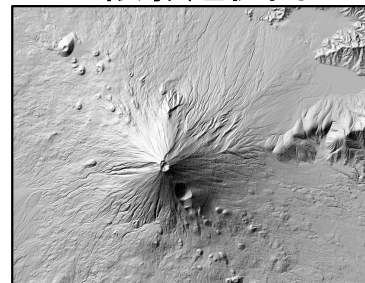


災害時にも撮影

## 色別標高図【国土の地形】 陰影起伏図

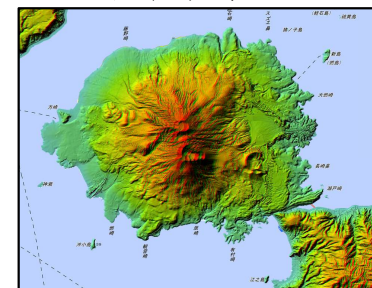


標高を段彩と陰影で表現した地形が分かりやすい地図



北西方向から地表に当てた光と影で地形を表現した地図

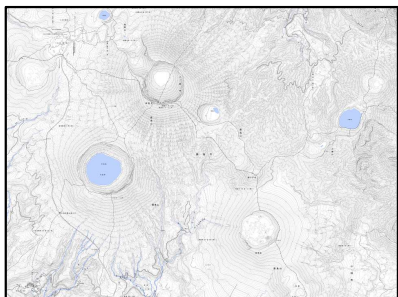
## アナグリフ



赤青メガネで立体的に見える地図

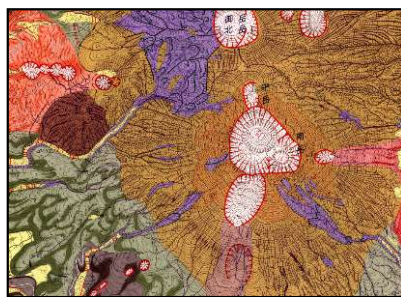
## 【火山関連】

### 火山基本図



火山の精密な地形や登山道などを示した地図

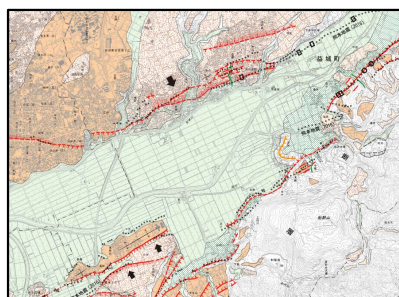
### 火山土地条件図



過去の噴出物の分布や防災関連施設などを示した地図

## 【地震関連】

### 活断層図



活断層と地形分類を示した地図

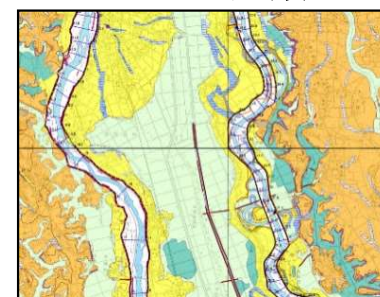
## 【水害関連】

### 土地条件図



山地・丘陵、台地・段丘、低地、水部、人工地形等の地形分類を示した地図

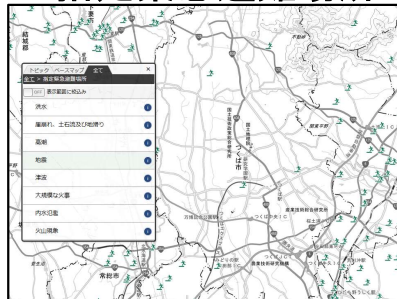
### 治水地形分類図



自然堤防、旧河道、後背湿地などの詳細な地形分類を示した地図

## 【命を守るために避難する場所】

### 指定緊急避難場所



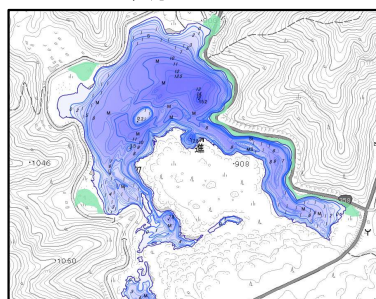
指定緊急避難場所と指定避難所の違い



災害対策基本法に基づく指定緊急避難場所の地図

## 【湖沼の地形】

### 湖沼図



湖底地形、水中植物や湖沼利用に関連する施設などの地図

## 【過去の湿地分布】

### 明治期の低湿地



明治期に作成された地図から当時の低湿地を抽出した地図

## 【土地の成り立ちと自然災害リスク】

### 地形分類



地形を形態、成り立ち、性質などによって区分したもの（地図上でワンクリックで確認）

# 地理院地図に掲載されている情報

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



地図に重ねる情報（レイヤ）を選択

- ・写真
- ・地形の凹凸
- ・土地の成り立ち
- ・近年の災害
- など

豊富な情報を閲覧可能

地図の中心（十字）の位置情報

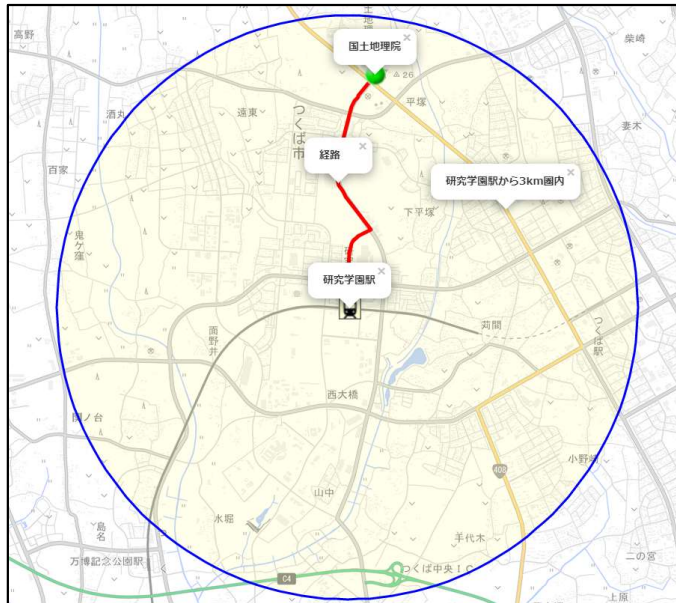
- ・住所
- ・緯度経度
- ・標高
- など

300 km

## デモ開始

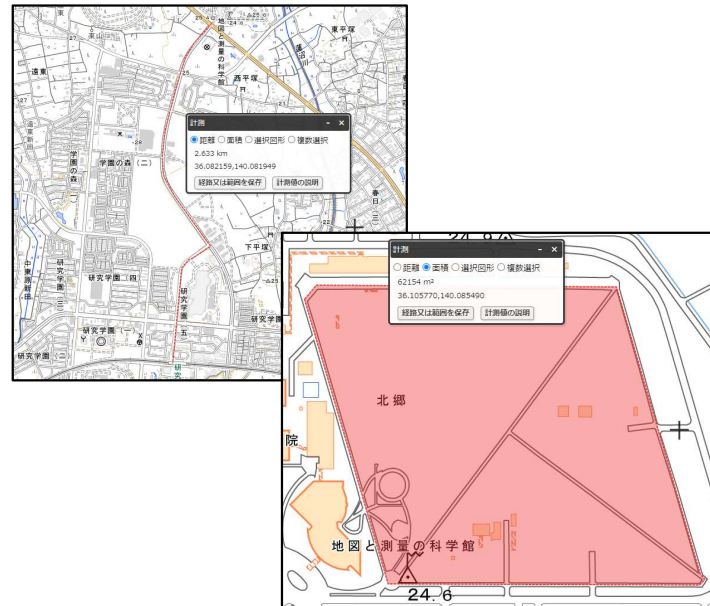
# 地理院地図の機能

## 【地図上で各種情報を表現】



作図する点・線・面に情報を込める

## 【地図上で経路や面積を計測】



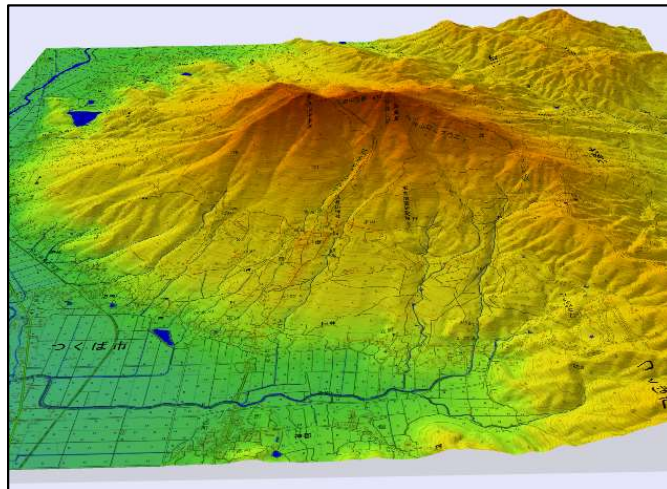
線の距離や面の面積を計測

## 【地形の起伏をグラフで計測】



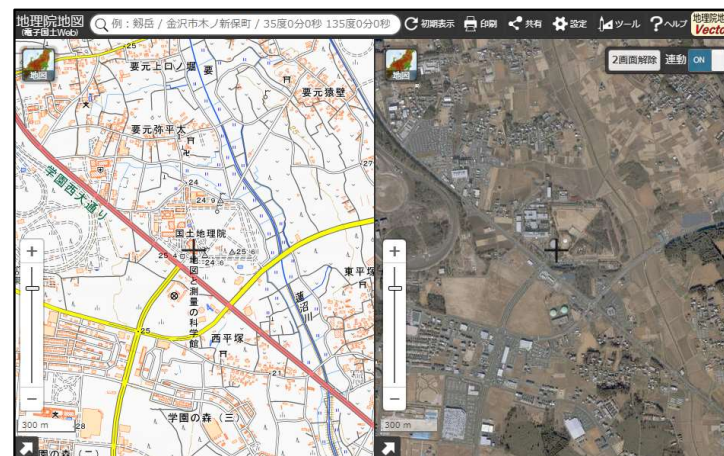
地形断面図の作成

## 【3次元で表示】



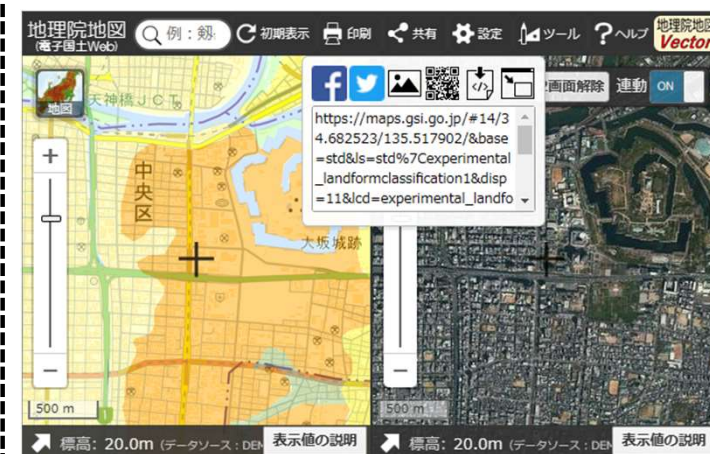
視点を変えて地形を眺める

## 【地図を並べて比較】



地域の特徴を複数の地図で把握

## 【地図の共有や出力】



URLで表示している地図を共有  
出力して地図画像を共有

# 地理院地図の機能



# 地理院地図の使い方の紹介



▼ 本文へ 文字サイズ変更 標準 拡大 ▶ English

Google 提供



▶ サイトマップ

地理院ホーム 国土地理院の紹介 基準点・測地観測データ 地図・空中写真 防災関連 GIS・国土の情報 申請・承認

[地理院ホーム](#) > [地理院地図ヘルプ](#) > 地理院地図の使い方



すぐに地理院地図を見る

<http://maps.gsi.go.jp/help/intro/index.html>

# さいごに

地理院地図は、授業で使えそう。  
使い方も分かった。  
でも、素材を準備する時間が…。



## 次回予告

### 「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・出版社への説明会</li><li>・学生向けの情報のご案内</li></ul> |

### 「地理教育の道具箱」



「地理教育の道具箱」

「地理教育の道具箱」

「地理教育の道具箱」

## 「地図と測量の科学館」企画展のご案内

# のぞいてみよう 「地理教育の道具箱」

開催：2023年3月21日～6月25日

# さいごに

企画展

## 「地理教育の道具箱」のぞいてみよう

国土地理院(本院)  
地図と測量の科学館

〒305-0811  
茨城県つくば市北郷1番  
TEL 029-864-1111

2023年 3.21(火) ~ 6.25(日)

開館時間 9:30-16:00  
休館日 毎週月曜日  
(祝日の場合は繰り替え日)  
TEL 029-864-1872

入場無料

茨城県つくば市北郷1番  
国土地理院構内

国土地理院(本院)  
地図と測量の科学館

〒305-0811  
茨城県つくば市北郷1番  
TEL 029-864-1111

国土地理院(本院)  
地図と測量の科学館

〒305-0811  
茨城県つくば市北郷1番  
TEL 029-864-1111

