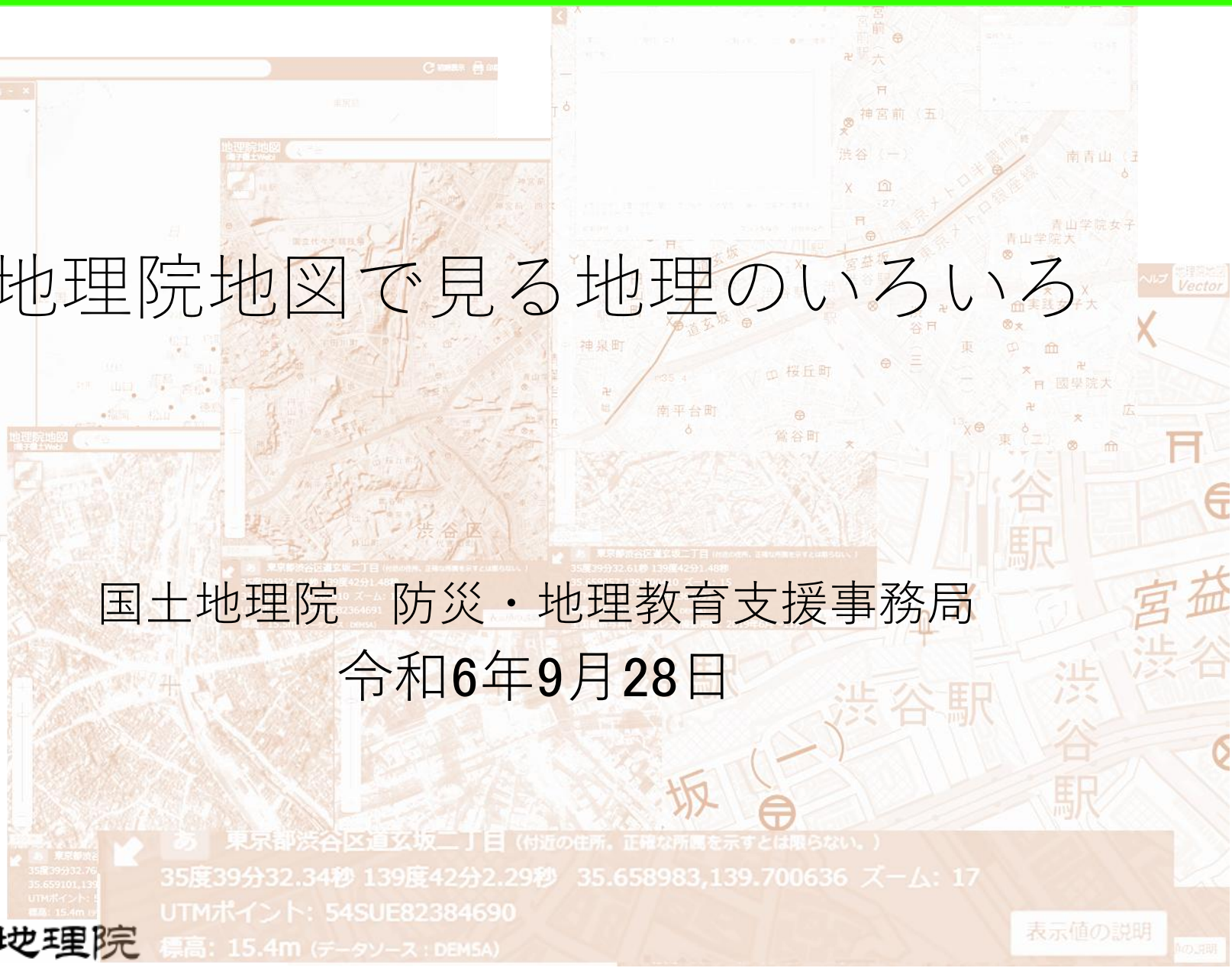


地理院地図で見る地理のいろいろ

国土地理院 防災・地理教育支援事務局
令和6年9月28日



地理院地図と学習指導要領

「生きる力」の育成

学びを促し、思考力、判断力の育成、生きて働く知識の習得

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)から一部抜粋

https://www.mext.go.jp/content/20220802-mxt_kyoiku02-100002620_03.pdf

「社会的事象を、位置や空間的な広がり、時期や時間の経過、事象や人々の相互関係などに着目して捉え、**比較**・分類したり総合したり、地域の人々や国民の生活と関連付けたりすること」

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)から抜粋

https://www.mext.go.jp/content/20220802-mxt_kyoiku02-100002620_03.pdf

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/>

様々なコンテンツ



各種機能



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)

- ・ 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**

- ・ 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**

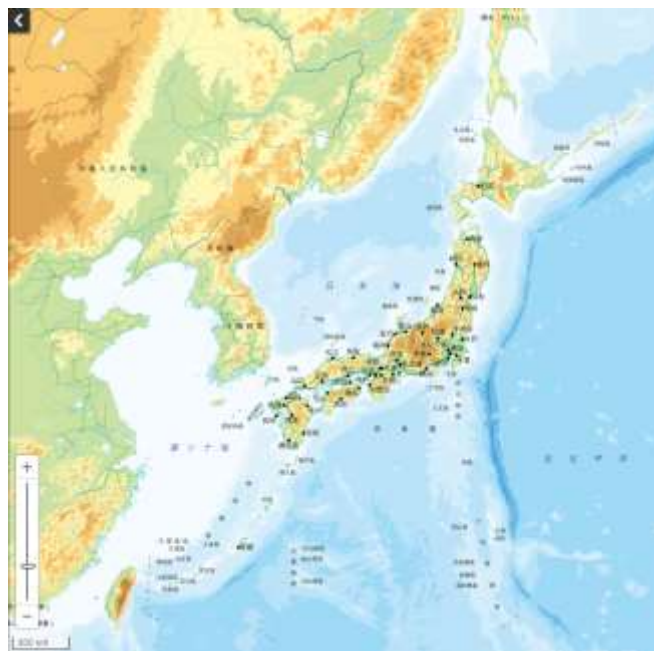
グローバル化する社会における地理的な見方

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）

社会科，地理歴史科，公民科の成果と課題

社会科，地理歴史科，公民科においては多面的・多角的に考察し，公正に判断する能力と態度を養い，社会的な見方や考え方を成長させること 6頁

多面的・多角的な考察や深い理解とは，地理歴史科の学習における考察や理解の特質を示している。 195頁



地理院地図（標準地図）

広い視野に立ち，グローバル化する国際社会に主体的に生きる平和で民主的な国家及び社会の有為な形成者に必要な公民としての資質・能力を育成することを目指すについては，地理歴史科に共通する表現

125頁

「日本史探究」の科目の性格と目標

我が国の歴史の展開に関わる諸事象について，地理的条件や世界の歴史と関連付けながら総合的に捉えて理解する

191頁

第1回

第2回

今回

2023年度
第6回

第3回

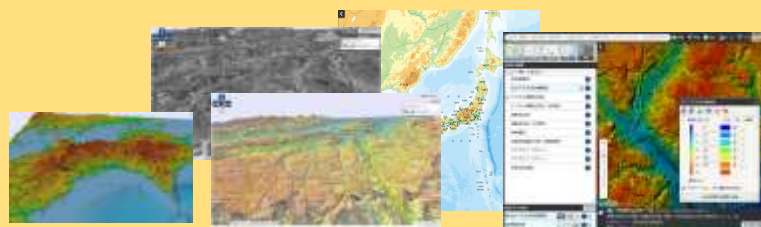
地理院地図

GISの概念

重ねたり、
並べて比較

GISツール

コンテンツの組み合わせ



地形表現

過去と現在

GIS機能

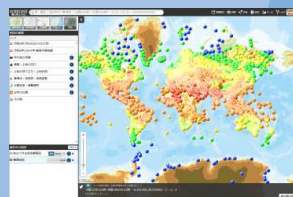
3D表示

地理院地図上のコンテンツ

- ・ 地理院地図上の情報を組み合わせ
- ・ 簡易な計測や作図等のGISツールの活用

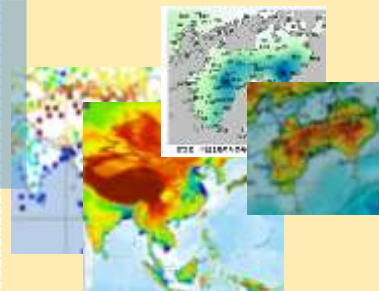
収集した情報との比較

地理院地図に
上乗せ表示



地理院地図＋
気象庁ウェブサイト上
のデータ

並べて比較



地理院地図、
気象庁ウェブサイト

収集した情報

地理院地図と直
接組み合わせ

地理院地図と間接
的に組み合わせ

地理情報の収集

①地理院地図に上乗せ表示

CSVファイルをドラッグ&ドロップで表示できます

住所リスト

	A	B
1	施設名	住所
2	〇〇コミュニティセンター	〇〇市〇〇2丁目5-1
3	▲▲中学校	〇〇市〇〇1丁目1-1
4	□□小学校	〇〇市××7丁目2-3
5	××公民館	〇〇市△△3丁目3-5
6	△△中学校	〇〇市▲▲8丁目5-2

リストだけだといったい
どこなのか分からない...

	A	B
1	施設名	住所
2	〇〇コミュニティセンター	〇〇市〇〇2丁目5-1
3	▲▲中学校	〇〇市〇〇1丁目1-1
4	□□小学校	〇〇市××7丁目2-3
5	××公民館	〇〇市△△3丁目3-5
6	△△中学校	〇〇市▲▲8丁目5-2

CSV

CSV ファイルを地図上に
ドラッグ&ドロップ

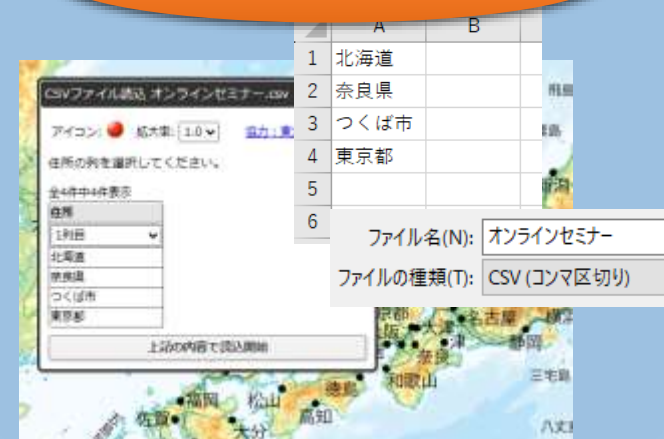
地図に表示され
ると分かる！

開設された避難所を地図化（イメージ）



お手持ちの住所リストを瞬時に地図表示

2023年度 第6回



①地理院地図に上乗せ表示

Excel等で、座標だけのシンプルファイルを作ってみます。

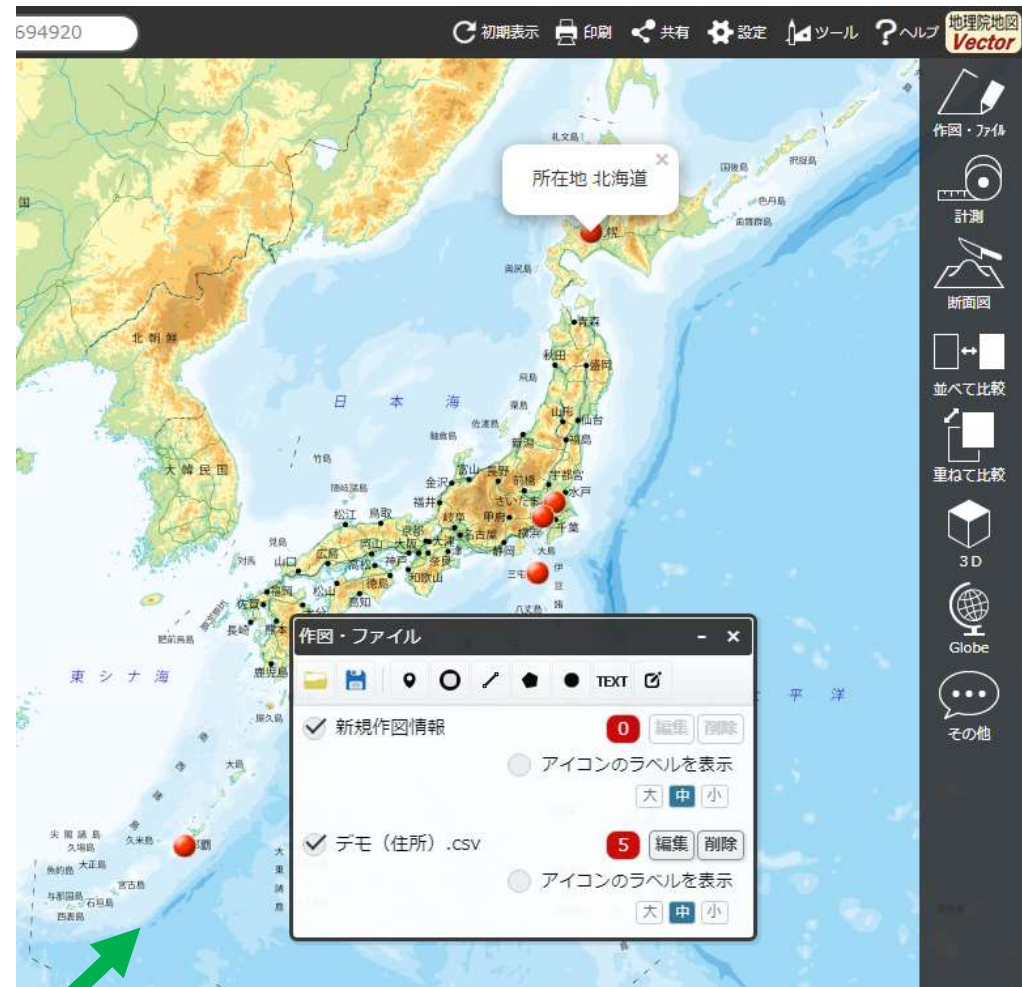
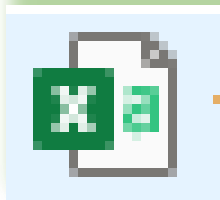
	A	B
1	北海道	
2	東京都	
3	沖縄県	
4	つくば市	
5	伊豆大島	
6		

CSV形式で保存します。

デモ（住所）

CSV（コンマ区切り）(*.csv)

CSVファイルを地理院地図上にドラッグ＆ドロップします



2023年度 第6回

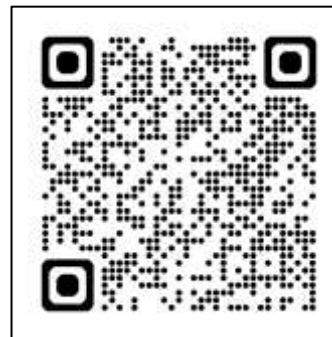
①地理院地図に上乗せ表示

(1) 住所リストを地図に表示※1

住所リスト (CSV) 形式※2

	A	B	C
1	施設名	住所	収容人数
2	〇〇コミュニティセンター	〇〇市〇〇2丁目5-1	200
3	▲▲中学校	〇〇市〇〇1丁目1-1	50
4	□□小学校	〇〇市××7丁目2-3	
5	××公民館	〇〇市△△3丁目3-5	
6	△△中学校	〇〇市▲▲8丁目5-2	

①CSVファイルを地図上に
ドラッグ＆ドロップ

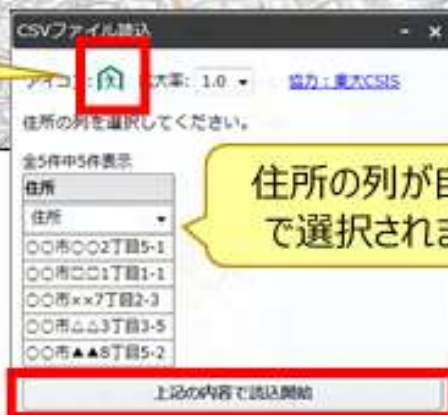


操作手順

<https://www.gsi.go.jp/common/000211997.pdf>

住所は同じ列に書かれている
必要があります。
(何列目かは問いません)

様々なアイコン
を選択可能



住所の列が自動
で選択されます

②「上記の内容で
読み込み開始」クリック

地図上にアイコンが
表示されます



※1 本機能は、東京大学空間情報科学研究センターが提供するジオコーディング・サービスを利用しています。

※2 CSVファイルの作成方法例
Microsoft Excelで表形式で住所リストを作成し、「名前をつけて保存」でファイルの種類を「CSV」にして保存することでCSVファイルを作成できます。

②地理院地図に上乗せ表示 (マップシート経由) 国土地理院



地理院マップシートを使うとさらに
詳細の設定、編集が出来ます。

- ・ Excel上でデータを整理できます。
- ・ アイコン選択などもここで指定できます。
- ・ KML、GeoJSON形式で出力出来ます。
- ・ 住所から座標の取得が出来ます。(国内のみ)



https://renkei2.gsi.go.jp/renkei/130326mapsh_gijutu/index.html

「地理院マップシート」
ダウンロードページ

国土地理院

気候の情報を地理院地図で重ねてみたい

The screenshot shows the Global Change Data Service (GCDS) website. At the top, there is a navigation bar with links like 'Home', 'About', 'Data', 'Tools', 'Help', and 'Contact'. Below the navigation bar, there is a search bar and a list of data categories. The main content area features a world map with various climate data overlays, including temperature, precipitation, and land use. A color scale on the right side of the map indicates the range of values for the selected data layer.

<https://www.data.jma.go.jp/cpd/monitor/dailyview/index.php> 2024年6月7日閲覧

2024年6月6日の日平均気温のデータをDL (CSV形式) 座標有り

地理院マップシートでDLしたデータを開く

今回は以下の作業をおこないました

- ・データを整理（表示地点の絞り込みなど）
- ・アイコンの設定（気温別に設定）
- ・GeoJSONファイルに出力

出力したGeoJSONファイルを 地理院地図上に表示



地理院マップシート



地理院地図 + 日平均気温データ

おわりに

地理院地図 使い方サイト等のご紹介

お手持ちの住所リストを瞬時に地図表示



「地理院マップシート」



地理院地図の使い方



地理院地図の機能



地理院地図YouTube



地理教育の道具箱

