

2024年度第6回地理総合オンラインセミナー

白地図（地理院地図Vector） 地理院地図（白黒地形分類）

国土地理院
防災・地理教育支援事務局

ベクトルタイルのショーケースとして、背景地図をベクトルタイルとしたウェブ地図サイト「地理院地図Vector」を試験公開中。

The screenshot displays the 'Geospatial Information Authority of Japan Vector Map' interface. The main map area shows a detailed vector-style map of a city. On the left, there is a sidebar with a search bar and a list of map layers. The top of the interface includes a header with the site name and a search bar. Various callouts highlight key features:

- おすすめ地図** (Recommended Maps): A section on the left sidebar showing different map styles like '標準地図' (Standard Map), '淡色地図' (Light Map), etc.
- 印刷・作図等** (Print, Drawing, etc.): A button in the top right corner for printing and other functions.
- 地図右ドラッグ** (Map Right Drag): A callout indicating that dragging the map to the right moves and rotates it.
- 地図右クリック** (Map Right Click): A callout indicating that right-clicking on a map feature displays its attributes and allows for design editing.
- 地図デザインや上乗せ情報を追加** (Add Map Design or Overlay Information): A callout pointing to the '追加' (Add) button in the left sidebar.
- 地図の編集** (Map Editing): A callout pointing to the '編集' (Edit) button in the left sidebar, which allows for toggling map features, changing map styles, and adjusting layer order.
- 地図の回転と鳥瞰表示をリセット** (Reset Map Rotation and Bird's Eye View): A callout pointing to the 'リセット' (Reset) button in the bottom right corner.
- 地図の拡大・縮小** (Map Zoom In/Out): A callout pointing to the zoom controls in the bottom right corner.
- コンテキストメニュー** (Context Menu): A callout pointing to the '十字線位置の情報' (Crosshair Position Information) button, which displays location data for the current crosshair position.

At the bottom, there is a URL bar with the address <https://maps.gsi.go.jp/vector/> and a search icon. A QR code is also present in the bottom right corner.

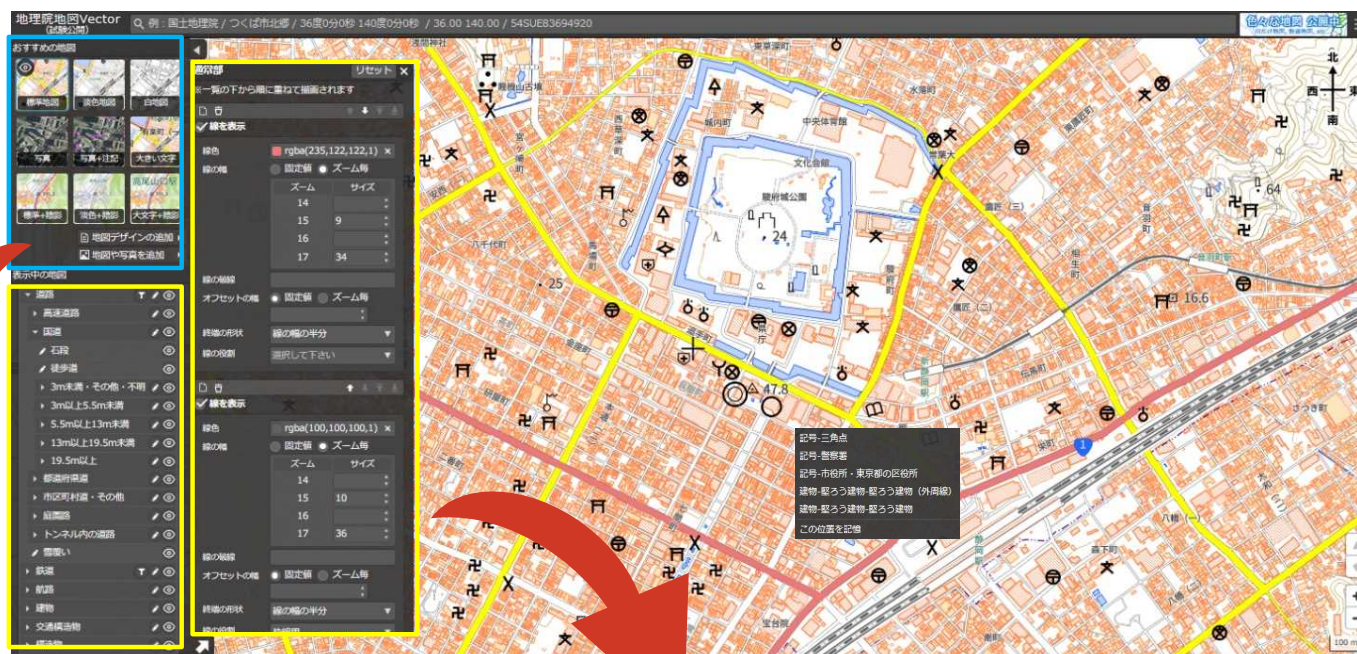
PCやスマホから
アクセス!

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

地理院地図Vector



ブラウザ上（ユーザ側）で描画処理が行われる「地理院地図Vector」では主に以下のようなことができます。



ワンクリックで表示できる
おすすめ地図の充実

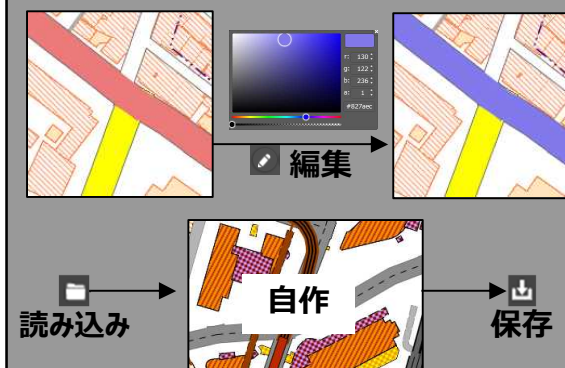


項目ごとの表示／非表示



切替え

地図デザインの編集・保存



授業で使ってみよう

■ 白地図

・ 地理院地図vector

自分でデザインできるウェブ地図。
目的に応じて必要な情報のみを載せることができる。

地理院地図vectorをクリック

地理院地図vectorが開いたら白地図をクリック



授業で使ってみよう

■ 白地図

・ 地域調査のワークシート作成

他に必要な情報があれば、左側のメニューから追加
(図では白地図に注記を追加)



○○地域の現地調査ワークシート

調査日時：△月△日 ○時～○時

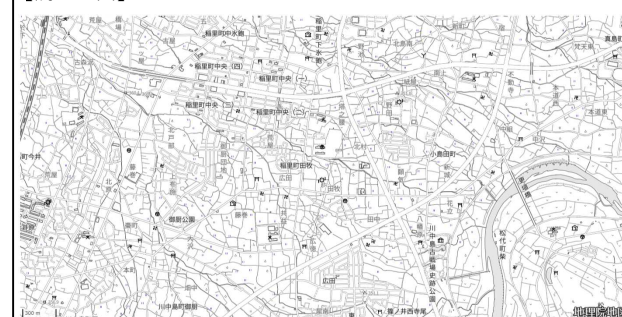
調査地域：○○地区

調査班：□班（班員：○○、○○、○○、○○）

【調査の目的】

- 地区の商業施設の立地と公共交通機関とのアクセス条件を調べる。
- 地区の昔からある建物と集落の様子を調べる。
- 地区の商店の営業規模と営業時間を調べる。
- 地区の避難場所と避難ルートを調べる。

【調査地図】



【わかったこと】



スクリーンショットか画像保存機能で
画像化し、ワークシートに貼り付け

地理教育の道具箱

地理教育の道具箱 編集集中

■ トップページ

■ 教材・素材(地理教育支援コンテンツ)

・小3・4年

・小5・6年

・中学

・高校

・コラム等

・動画

・地理院地図連動

・地理院地図の使い方

■ 説明会・研修の資料

お知らせ

(2024年8月9日) 国土地理院の取り組み教育支援の説明会の資料を公開しました。【NEW！】

(2024年7月8日) イラストで学ぶ過去の災害と地形に「火山噴火」を追加しました。【NEW！】

(2024年6月21日) 地理院地図の機能紹介「白黒用教材を作る」を公開しました。【NEW！】 ←こちらからも飛べます

(2024年2月28日) 地理院地図の「教員用資料」の資料を公開しました。

(2023年8月10日) 地理教育の道具箱を紹介する企画展の展示パネルを公開しました。

地理教育の道具箱とは

令和4年(2022年)4月から高等学校で「地理総合」が必修科目となり、小学校から高等学校まで一貫して地理を学ぶ環境が整いました。この「地理総合」が必修科目にされたことを機に、地域全体の防災力向上に貢献する防災・地理教育がより効果を上げられるよう、児童・生徒や教員に対しての支援を充実することが重要であると考えています。

国土地理院は、地図測量分野からの貢献として、授業における地図や地理情報システム(GIS)に役立つ各種コンテンツの整備・提供を進めることで、防災・地理教育を支援しています。本サイト「地理教育の道具箱」では、授業にも使用できる防災・地理情報を利用した資料の作成手法や新しいコンテンツなど、それぞれの学習段階に応じて紹介します。また、国土地理院が行っている防災・地理教育支援に関する各種取組についても紹介しています。地理を教える先生方はもちろん、地図や地理、防災を学んでいる小学生から高校生にも向いたサイトとなっています。

地理教育の道具箱コンテンツ

教育関係の方々や、地図や地理、防災を学びたい方向けに、国土地理院が作成した教材・素材(地理教育支援コンテンツ)や説明会・研修の資料を公開します。

教材・素材
(地理教育支援コンテンツ)

説明会・研修
の資料



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

教材・素材(地理教育支援コンテンツ)

地理教育の道具箱

■ トップページ

■ 教材・素材(地理教育支援コンテンツ)

・小3・4年

・小5・6年

・中学

・高校

・コラム等

・動画

・地理院地図連動

・地理院地図の使い方

■ 説明会・研修の資料

小学3・4年生

小学5・6年生

中学生

高校生

コラム等

動画

地理院地図連動

地理院地図の使い方

单元別一覧表

(おすすめの資料)

地理院地図の使い方
情報を表示
機能を使う

白黒用
教材を作る

西の国へ
川のつくる地形

一目瞭然！ イラストで学ぶ過去の災害と地形
碑冥水

クリック

ページ内の資料の一部は、[防災学習ポータルサイト\(国土交通省\)](#)にも掲載されています。あわせてご活用ください。

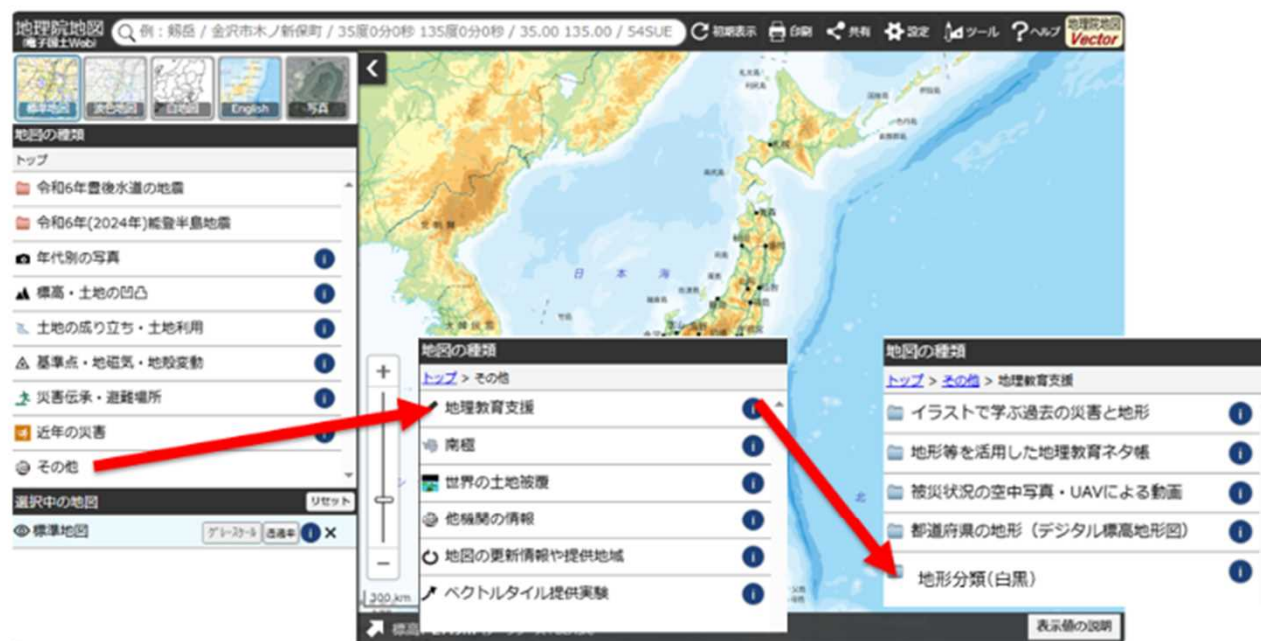
地理院地図の機能紹介

地理院地図の機能紹介

- [地理院地図を開いてみよう](#)
- [地理院地図を操作するには](#)
- [地理院地図で何ができるの\(機能\)](#)
- [地理院地図で何ができるの\(情報\)](#)
- [距離を測る](#)
- [面積を測る](#)
- [経路の高低差\(断面図\)を見る](#)
- [山の断面図を見る](#)
- [比較して見る](#)
- [3Dで見る](#)
- [傾斜量図を見る](#)
- [標高図を作る](#)
- [白黒コピー用教材を作る](#)

- 地理院地図で地形分類(白黒)を開く

地理院地図 地形分類(白黒)の使い方



地理院地図 > >
地形分類(白黒)
のiボタンリンク先

地理院地図 トップ>その他>地理教育支援>地形分類(白黒)

自然地形(白黒):地形分類(自然地形)を白黒表示しています。白黒コピー用の教材作成に活用できます。

人工改変地形(白黒):地形分類(人工改変地形)を白黒表示しています。白黒コピー用の教材作成に活用できます。

地理院地図 地形分類（白黒）の使い方

国土地理院



標準地図をグレースケール
にすることもできます

地理院地図 地形分類（白黒）の使い方

国土地理院



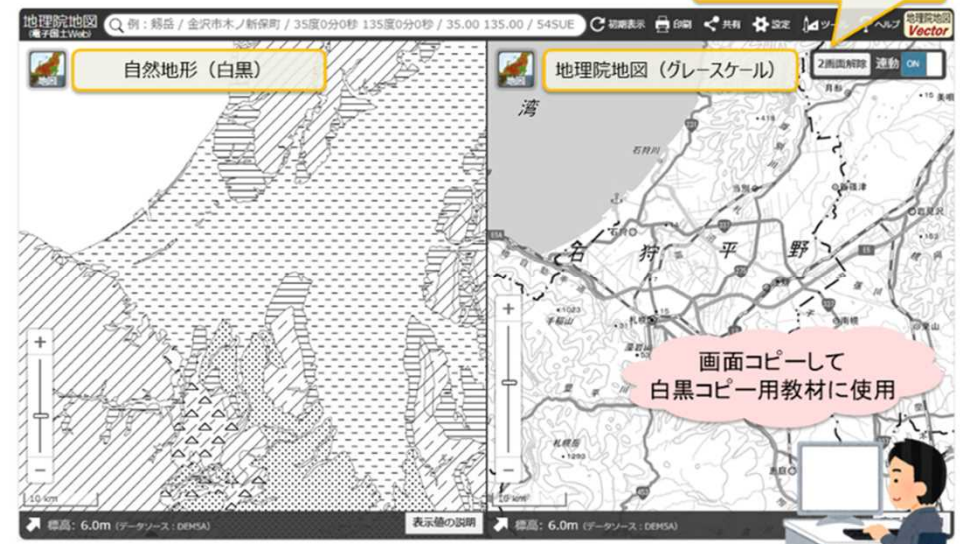
標準地図を非表示にすれば
地形分類（白黒）のみを
表示できます

地理院地図 地形分類（白黒）の使い方

国土地理院

地理院地図 トップ>その他>地理教育支援>地形分類（白黒）

地理院地図（2画面表示）



画面コピーして
白黒コピー用教材に使用

地理院地図 地形分類(白黒タイル)の使い方

地理院地図 トップ> その他> 地理教育支援> 地形分類 (白黒)

地理院地図
(電子国土Web)

長野南高等学校

初期表示 印刷 共有 設定 ツール ヘルプ

2画面解除 連動 ON

『詳細版』
ズームレベル14~16

分類	凡例
山地	
崖・段丘崖	
地すべり地形	
台地・段丘	
山麓堆積地形	
扇状地	
自然堤防	
天井川	
砂州・砂丘	
凹地・浅い谷	
氾濫平野	
後背低地・湿地	
旧河道	
落堀	
河川敷・浜	
水部	
旧水部	

自然地形 (白黒)

標準地図 (グレースケール)

並べて比較

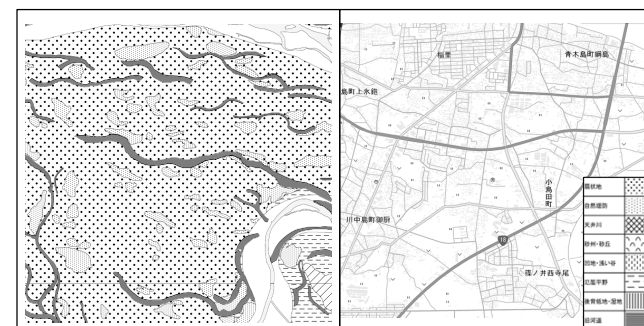
地理院地図「地形分類（白黒）」

地理院地図「地形分類（白黒）」を使えば…

試験対策問題やプリントを作成できます！

- ・先生自身で試験対策問題を簡単に作成できます。
- ・学校周辺を題材にした問題を作成をすることも可能です。

問○



図○~~~~~

問題文

使用にあたって

地理院地図Vector (試験公開)

例: 国土地理院 / つくば市北郷 / 36度0分0秒 140度0分0秒 / 36.00 140.00 / 54SUE83694920

色々な地図 公開

おすすめ地図

標準地図 淡色地図 白地図

写真 写真+注記 大きい文字

標準+陰影 淡色+陰影 大文字+陰影

地図デザインの追加

地図や写真を追加

表示中の地図

おすすめ地図 白地図

ヘルプ

地理院地図で表示

✓ 中心十字線

✓ 表示ズームの案内

作図

計測

断面図

外部タイル

印刷

画像として保存

✓ 方位記号

モバイル版で表示

地理院地図Vector ヘルプ

地理院地図Vector

※ベクトルタイルは2024年10月1日時点のデータであるため、最新の状況が反映されていない場合があります。

操作方法

[地図デザインを編集する](#)

[地図デザインを保存する](#)

[保存した地図デザインを読み込む](#)

地理院地図Vectorリンク集

[ベクトルタイル提供実験](#)

[地理院地図Vector GitHubレポジトリ](#)

データのご利用について

地理院地図Vectorを用いて編集した地図や背景のベクトルタイルデータは、出典を明示することでご利用いただけます。例) 出典: 地理院地図Vector

[\(参考\) 国土地理院コンテンツ利用規約](#)

その他リンク集

[地理院地図Twitter](#)

[情報普及課GitHub](#)

[地理院地図動画一覧](#)

[パートナーネットワーク](#)

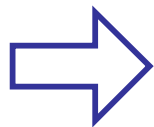
[国土地理院トップページ](#)

[お問い合わせ](#)

前のページ 次のページ

5 km

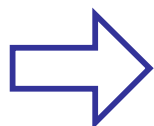
◆ 私的、教育機関、一時的な資料としての利用



申請及び出所の明示不要で、自由にご利用いただけます

- ◎私的利用：同好会やサークル等の内部のみの利用（コピー自由）
- ◎教育機関での利用：授業などにおける使用（営利目的の機関は除く）
- ◎一時的な利用：打ち合わせ等での一時的な利用、利用後は処分する場合

◆ 論文、試験問題等での利用



申請は不要ですが、**出所の明示（出典：国土地理院〇〇）**をお願いします

- ◎学術論文に利用：学会での発表、学術論文における利用
- ◎試験問題に利用：事前に承認を受けることが困難な試験で利用
- ◎テレビ番組等で利用：番組等の内容補足のための短時間利用

◆ そのほか

Web上での地理院地図へのリンク・画像を切り出して貼り付けなどはご自由に。

迷ったら以下にご相談・参照ください。（社会一般では、コンテンツ利用規約に従うこと）

- ✓ 国土地理院Webサイト下 [リンク集](#) [個人情報保護](#) [プライバシーポリシー](#) [リンク・利用規約](#) [ウェブアクセシビリティの取り組み](#)
- ✓ 個別に質問・ご相談：防災・地理教育支援事務局 gsi-bousaichirikyoku-2@gxb.mlit.go.jp