

※本資料は令和4年3月時点のものです。

地名や住所などで検索できます

ゼロからわかる 地理院地図と地理教育の道具箱

国土地理院応用地理部

本日のお話

1. はじめに

- 学校教育と地理院地図、地理教育の充実に向けて
教科書と地理院地図

2. 地理院地図で何ができる？

- 地理院地図とは、閲覧できる情報、機能の紹介

3. 授業で使ってみよう

- 基本操作&授業で使えそうな実践的な操作

4. 授業で便利な素材

- 地理教育の道具箱とは、地理教育の道具箱の紹介

5. おわりに

はじめに

学校教育と地理院地図

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

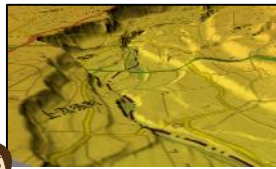
はじめに

地理教育の充実に向けて

測量行政懇談会 地理教育支援検討部会報告（2019年3月）の提言に基づき
6つの支援策を実施

① 防災・減災のための「防災地理情報」の充実

地形特性情報



どこが高いか一目瞭然。
昔の川の流路がわかる。

災害履歴情報



過去の災害履歴を先人が
残してくれている。

温故知新。
防災地理情報は防災
減災の基礎情報。



「備え」面での取組を強化

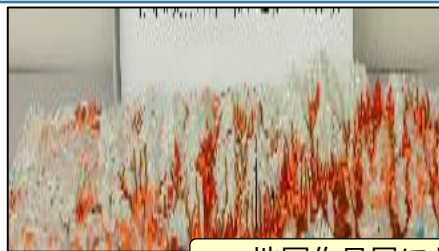
② 「防災地理情報」の有効性の評価と教材化



評価・分析

教材化

③ 地理教育に関連する優良事例の普及



地図作品展における優良事例



④ 実体験による地理への親しみの醸成



地図と測量の科学館や地方における実体験展開

⑤ 教育関係者に届く情報の提供



小学生向け



中学生向け



学習段階に合った情報や活用例
を的確にWebで提供

⑥ ウェブ地図『地理院地図』の コンテンツ充実と機能向上



コンテンツの充実例



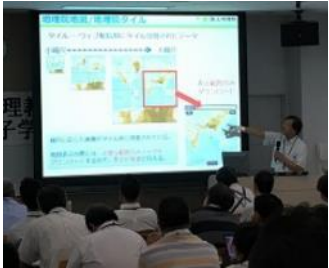
機能向上の例

はじめに

地理教育の充実に向けて

測量行政懇談会 地理教育支援検討部会報告（2019年3月）の提言に基づき
4つのアプローチ

① 教育関係者との協力関係の確立



教員対象の講習



教科書出版会社説明会

教育関係者等と協力して地理院地図等の普及
を推進

③ 民間団体等による優良な取組の普及



測量体験

（兵庫県測量設計業協会）



夏休み地図教室

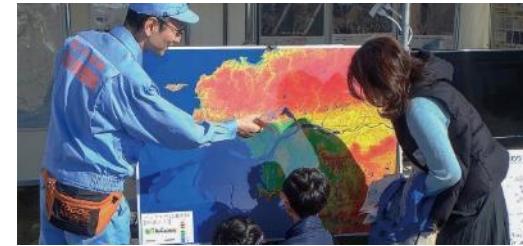
（日本地図センター）

各地の民間団体等による優良な教育支援
取組を普及

② 地域に根ざした取り組み



出前授業（中部地方測量部）



防災訓練（近畿地方測量部）

地方測量部等を中心に関係者と連携して
支援取組を実施

④ 評価とフォローアップ

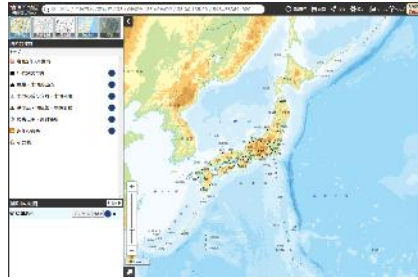


高校地理必修化のタイミングで評価を
実施

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

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

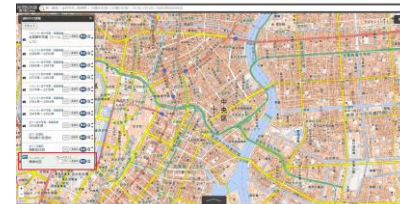


クリック！

PCでも



写真で今昔



いろいろな
地形の表現

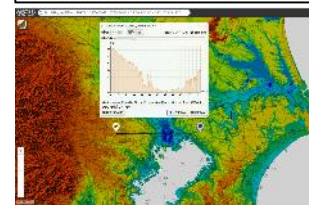
最新！迅速！

【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/...

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



地理院地図で何ができる？

地理院地図 (電子国土Web)

例：剣岳 / 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

地図

中華人民共和

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

様々な機能

- ・地図に点・線・面を描く
- ・断面図を作成
- ・2画面で地図を並べて比較
- ・3D表示
- など

地図の中心（十字）の位置情報

- ・住所
- ・緯度経度
- ・標高
- ・湖沼の水深
- など

300 km

北太平洋

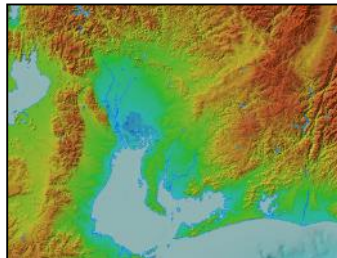
地理院地図で何ができる？

地形図【国土の基本情報】写真

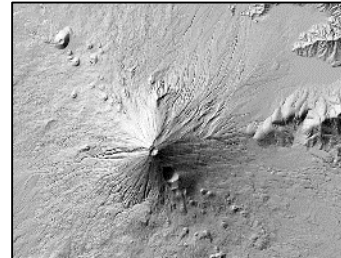


災害時にも撮影

色別標高図【国土の地形】陰影起伏図

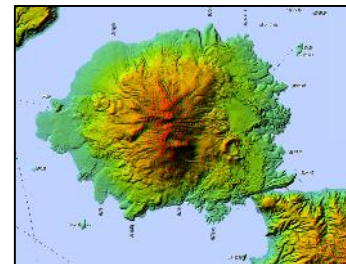


標高を段彩と陰影で表現した地形が分かりやすい地図



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

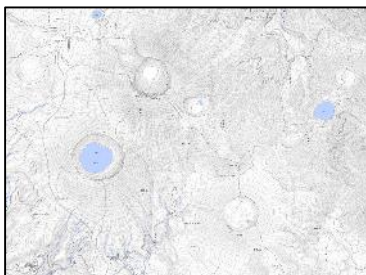
アナグリフ



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

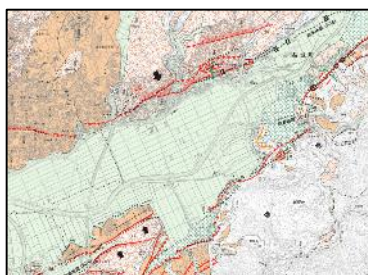
火山土地条件図



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】

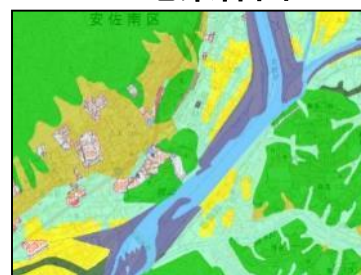
活断層図



活断層と地形分類を示した地図

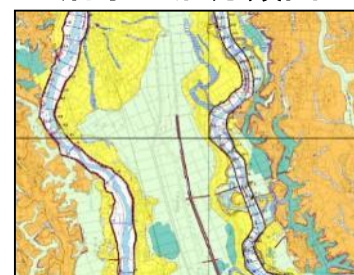
【水害関連】

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

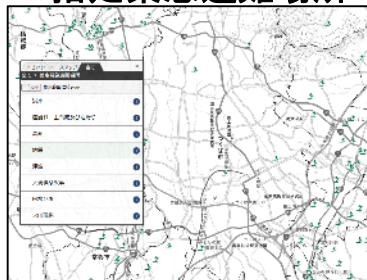
治水地形分類図



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



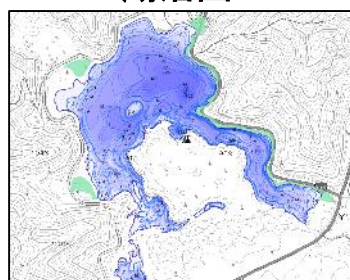
指定緊急避難場所と指定避難所の違い



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）

地理院地図で何ができる？

閲覧できる情報

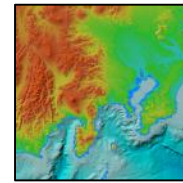
豊富な高さの情報

①地点の高さ（標高）

②高さの違いを直感でわかる地図

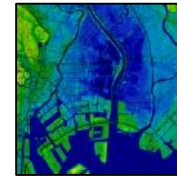


色別標高図



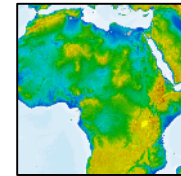
国土全体の地形がよく分かる

デジタル標高地形図



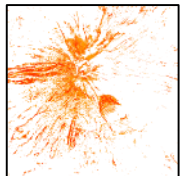
地域の特徴的な地形がよく分かる

デジタル標高地形図 (全球版)



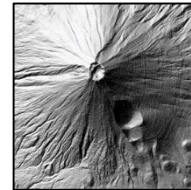
世界全体の地形がよく分かる

全国傾斜量区分図 (雪崩関連)



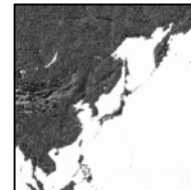
雪崩が起きやすいと言われる地表面の傾きで区分してあるが危険度を評価したものではない

陰影起伏図



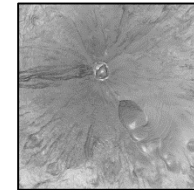
影で表現された日本の地形がよく分かる

陰影起伏図 (全球版)



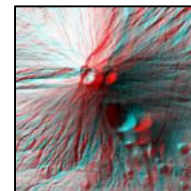
影で表現された世界の地形がよく分かる

傾斜量図



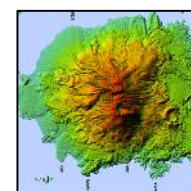
傾斜で表現された地形がよく分かる

アナグリフ (グレー)



赤青メガネで立体的に地形がよく分かる

アナグリフ (カラー)



赤青メガネで立体的に地形がよく分かる

地理院地図で何ができる？

機能の紹介

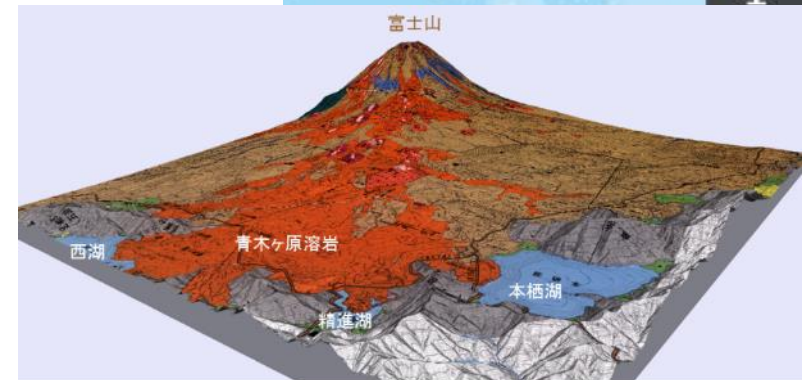
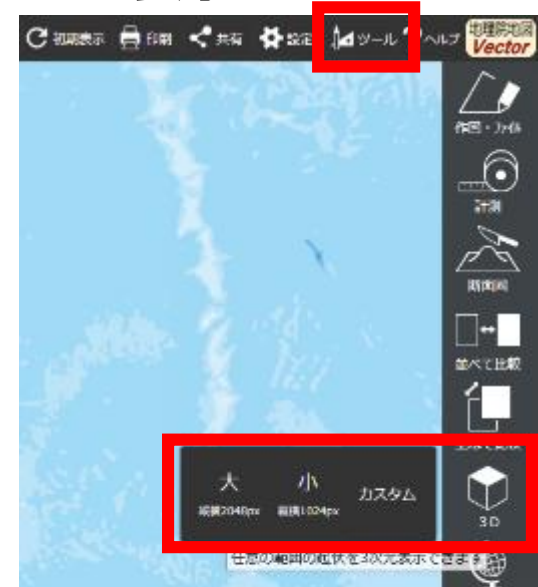
点・線・面を描く



距離・面積を計測



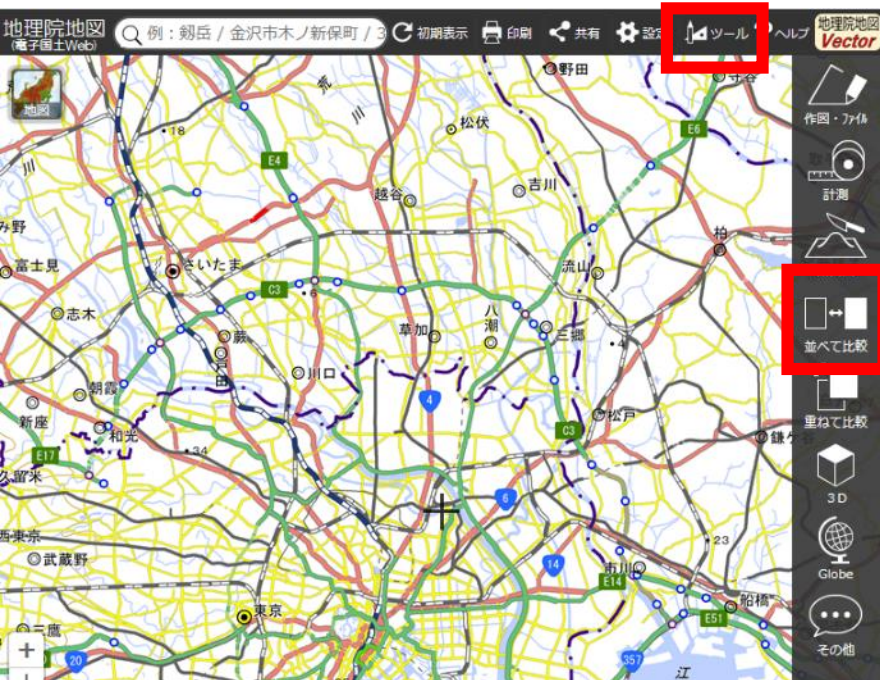
3D表示



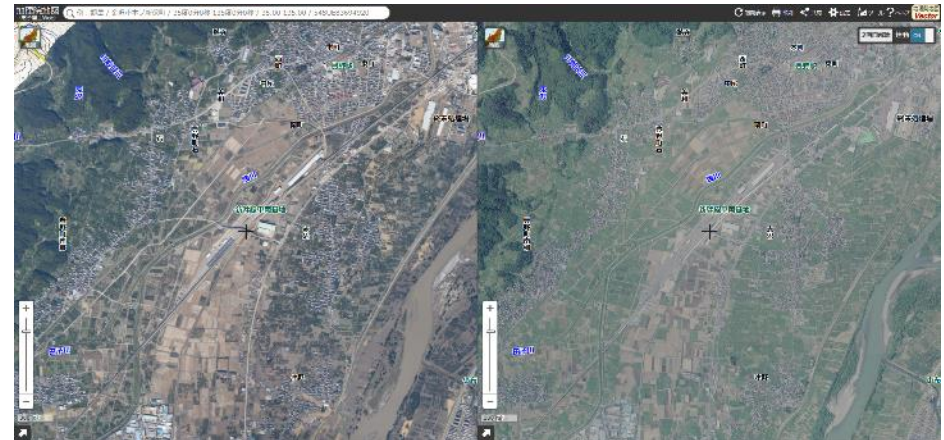
地理院地図で何ができる？

機能の紹介

地図を並べて比較



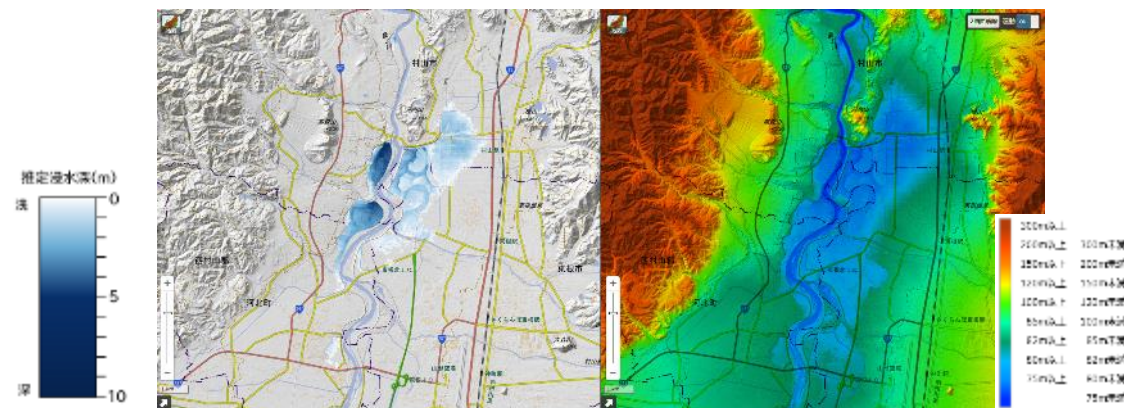
災害前後の比較



災害後

災害前

浸水地域と地形の比較



授業で使ってみよう

<情報を重ねることを中心とした説明>

■ 活断層を例に

- ・ 地点検索
- ・ 閲覧できる情報
- ・ 陰影起伏図・傾斜量図・活断層図（合成や透過）
- ・ 3D表示

■ 二画面表示機能

- ・ 小学校の移転を例に（地域の変遷）
- ・ 熱海土石流を例に（災害前後比較）

<機能を中心とした説明>

■ 大圏航路と等角航路

■ 中国の地形と気候を例に

- ・ GISデータの読み込み
- ・ テキストファイルやアイコン

■ 釜石市の例（避難場所と標高）

- ・ 自分で作る色別標高図
- ・ 距離測定

<地域調査>

■ 白地図

地域調査のワークシート用

■ 岡山県真備地区の例

浸水推定範囲と現地写真

授業で使ってみよう

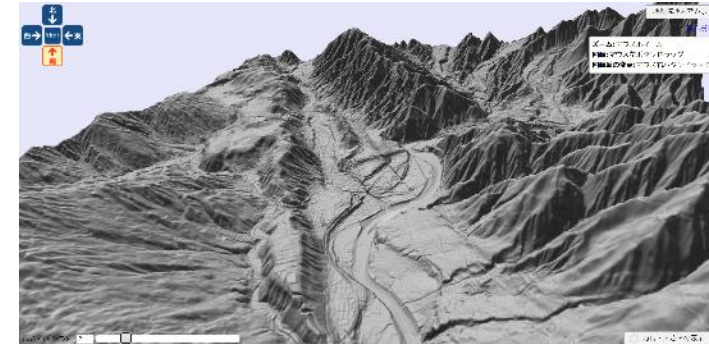
<情報を重ねることを中心とした説明>

■活断層を例に

- ・地点検索
- ・閲覧できる情報
- ・陰影起伏図・傾斜量図・活断層図（合成や透過）
- ・3D表示

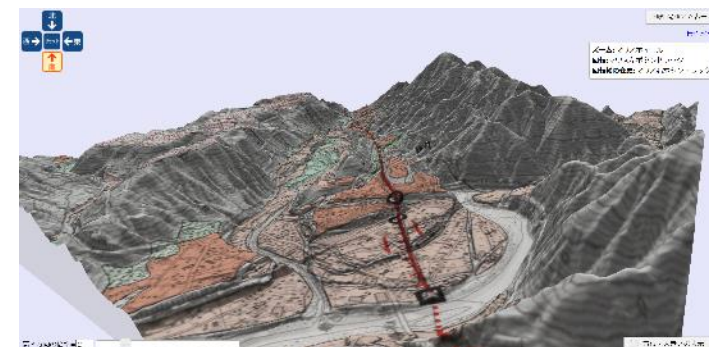


・3D表示（地形）



https://maps.gsi.go.jp/index_3d.html?z=14&lat=35.57579957029743&lon=137.52874374389648&pxsize=1024&ls=hillshademap%2C0.77%7Cslopemap%2C0.62&blend=111#&cpx=22.877&cpy=-53.736&cpz=34.331&cux=0.195&cuy=-0.194&cuz=0.961&ctx=0.000&cty=0.000&ctz=0.000&a=2&b=0&dd=0

・3D表示（地形と活断層）



https://maps.gsi.go.jp/index_3d.html?z=15&lat=35.58337360753648&lon=137.52307891845703&pxsize=1024&ls=hillshademap%2C0.5%7Cslopemap%2C0.5%7Cafm&blend=1111#&cpx=49.127&cpy=-61.622&cpz=21.027&cux=0.352&cuy=-0.360&cuz=0.864&ctx=0.000&cty=0.000&ctz=0.000&a=2&b=0&dd=0

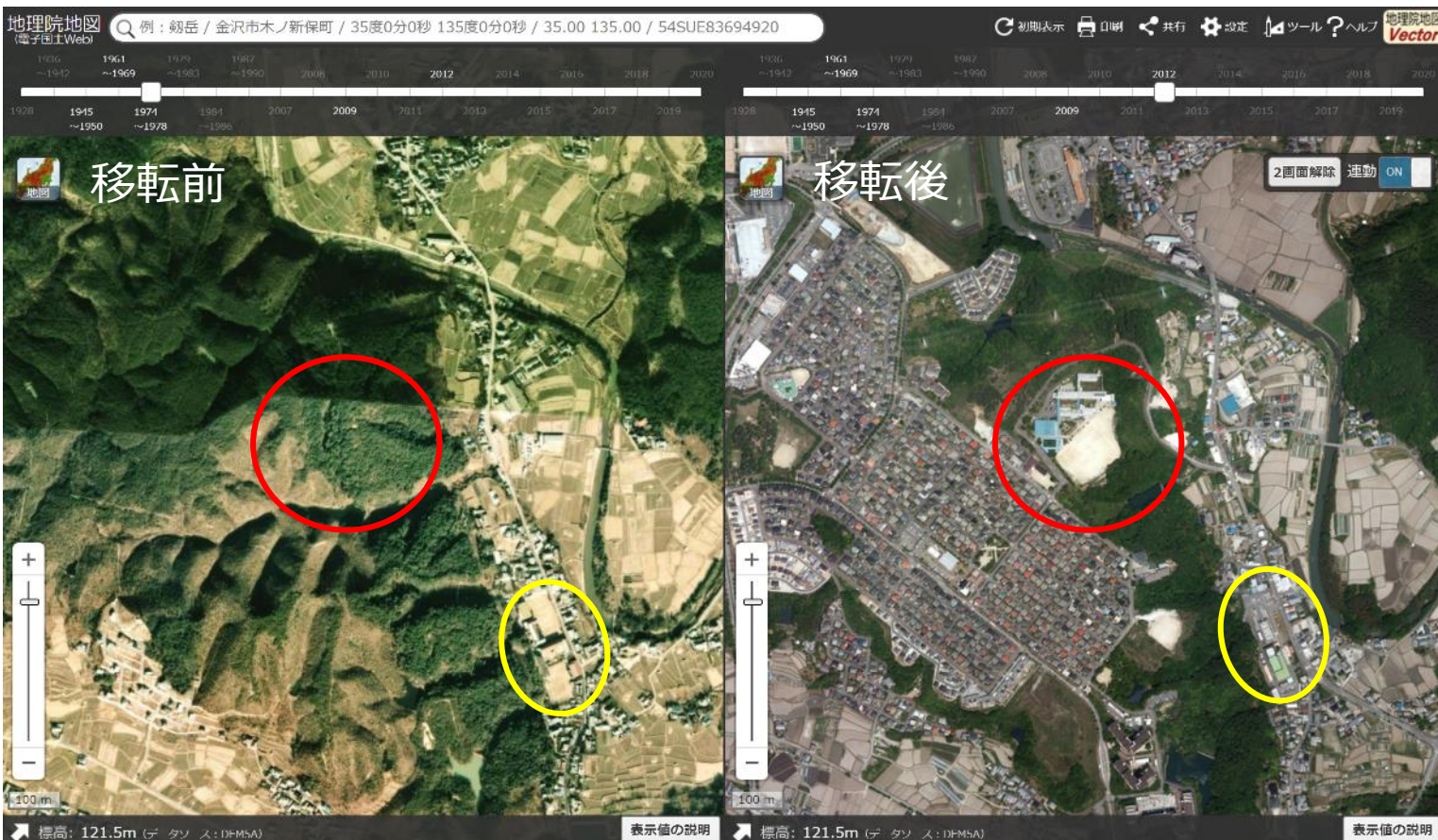
<https://maps.gsi.go.jp/#14/35.573880/137.533379/&ls=std%7Cafm%7Chillshademap%2C0.5%7Cslopemap%2C0.5&blend=011&disp=0111&lcd=slopemap&vs=c0g1j0h0k0l0u0t0z0r0s0m0f2&d=m>

授業で使ってみよう

<情報を重ねることを中心とした説明>

■ 二画面表示機能

- ・ 小学校の移転を例に（地域の変遷）
- ・ 熱海土石流を例に（災害前後比較）



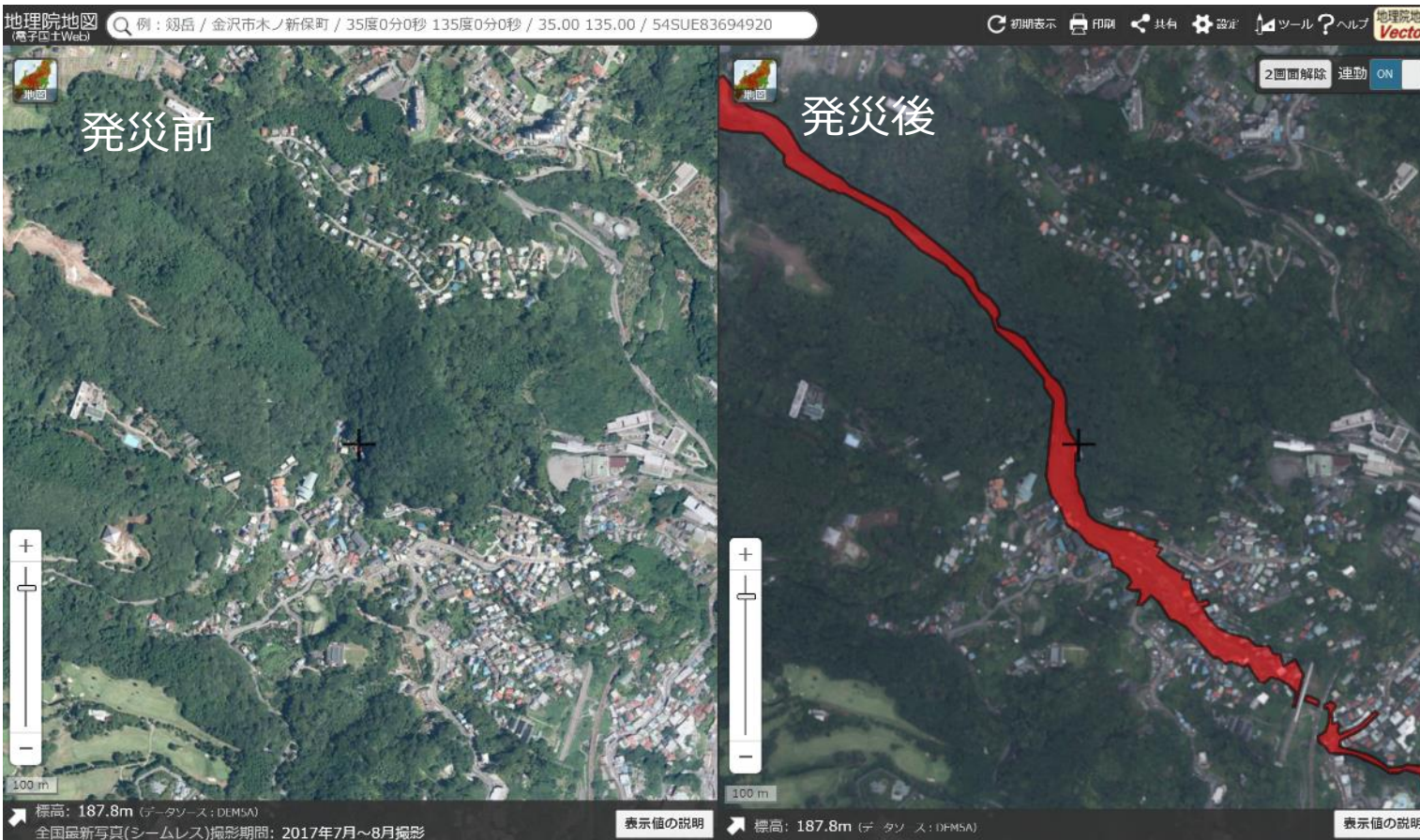
<https://maps.gsi.go.jp/#16/34.898647/135.372258/&base=std&ls=std%7Cgsi-compare-photo&blend=0&disp=1&lcd=gsi-compare-photo&vs=c1g1j0h0k0l0u0t0z0r0s1m0f1&vs2=f1&sync=1&base2=std&ls2=std%7Cgsi-compare-photo&blend2=0&disp2=1&lcd2=gsi-compare-photo>

授業で使ってみよう

<情報を重ねることを中心とした説明>

■ 二画面表示機能

- ・ 小学校の移転を例に（地域の変遷）
- ・ 熱海土石流を例に（災害前後比較）

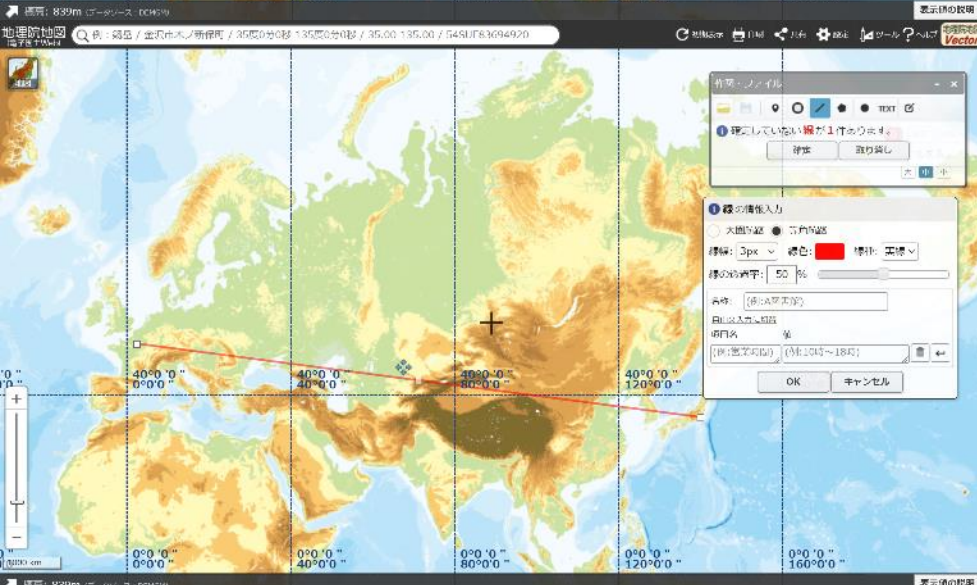
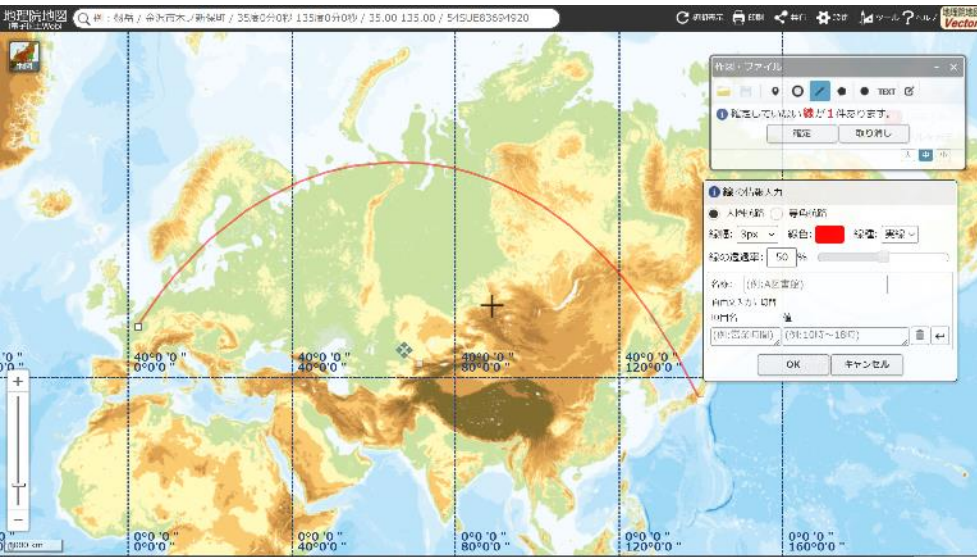


https://maps.gsi.go.jp/#16/35.116161/139.079179/&base=std&ls=std%7Cseamlessphoto%7C20210705oame_atami_houkaichi3&blend=0&disp=110&vs=c1g1j0h0k0l0u0t0z0r0s1m0f1&vs2=f1&sync=1&base2=std&ls2=std%7C20210705oame_0706do%7C20210705oame_atami_houkaichi3&blend2=0&disp2=111

授業で使ってみよう

<機能を中心とした説明>

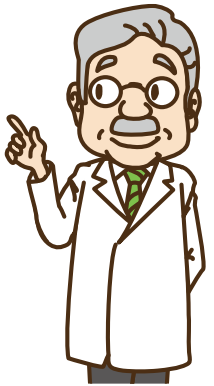
■大圏航路と等角航路



地理院地図は、ウェブメルカトルという
地図投影法で地図を表示させているよ。

設定→グリッド表示→経緯度グリッド
をオンにして、大圏航路と等角航路を
比較してみよう。

例では、東京ーパリ間について
大圏航路（左上図）
等角航路（左下図）
で比較しているよ。



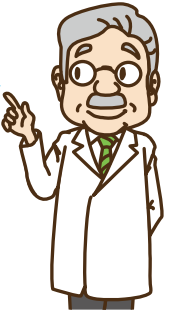
授業で使ってみよう

<機能を中心とした説明>

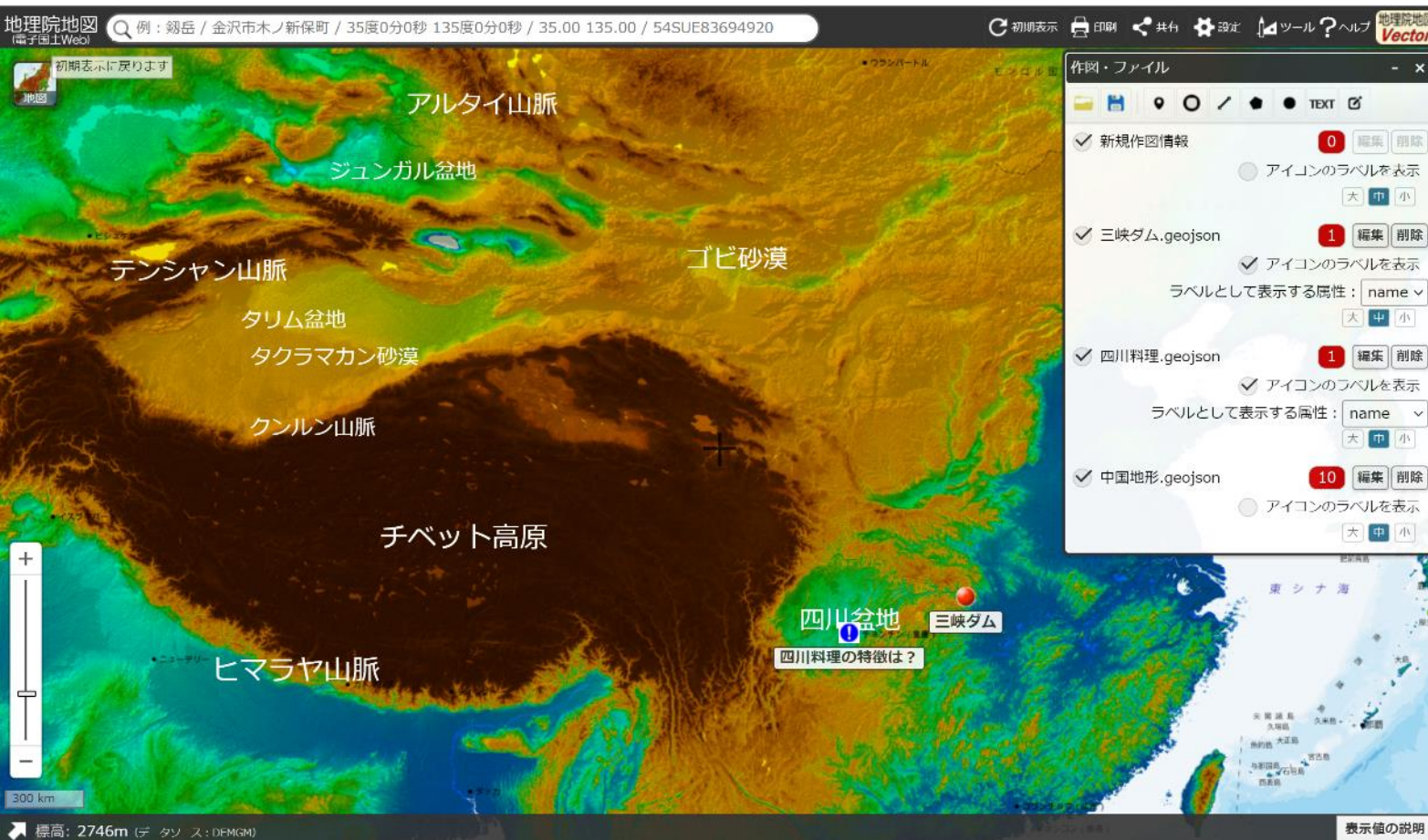
■ 中国の地形と気候を例に

- ・ GISデータの読み込み
- ・ テキストファイルやアイコン

テキストやアイコンを地図に追加することができるよ。作成した情報は保存しておくると便利だよ。



アイコンをクリックしたときに表示される吹き出しの情報に参考となるページのリンクをつけると学習が広がるよ。



授業で使ってみよう

<機能を中心とした説明>

■釜石市の例（避難場所と標高）

- ・自分で作る色別標高図
- ・距離測定

「地理院地図」で確認しよう！

- ・指定緊急避難場所
- ・標高の高い場所、低い場所

指定緊急避難場所は、災害種別ごとに整備されているんだ。

地理院地図は
PCやスマホで閲覧可能

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

指定緊急避難場所の表示

トップ> 災害伝承・避難場所> 指定緊急避難場所

標高で色付け可能

トップ> 標高・土地の凹凸

岩手県釜石市の釜石湾周辺の事例

標高の低い部分を把握して、指定緊急避難場所（津波）を確認しましょう。

青色：標高0m～1m

青色：標高0m～2m

青色：標高0m～3m

青色：標高0m～4m

青色：標高0m～5m

標高0m以下
を青色で表示

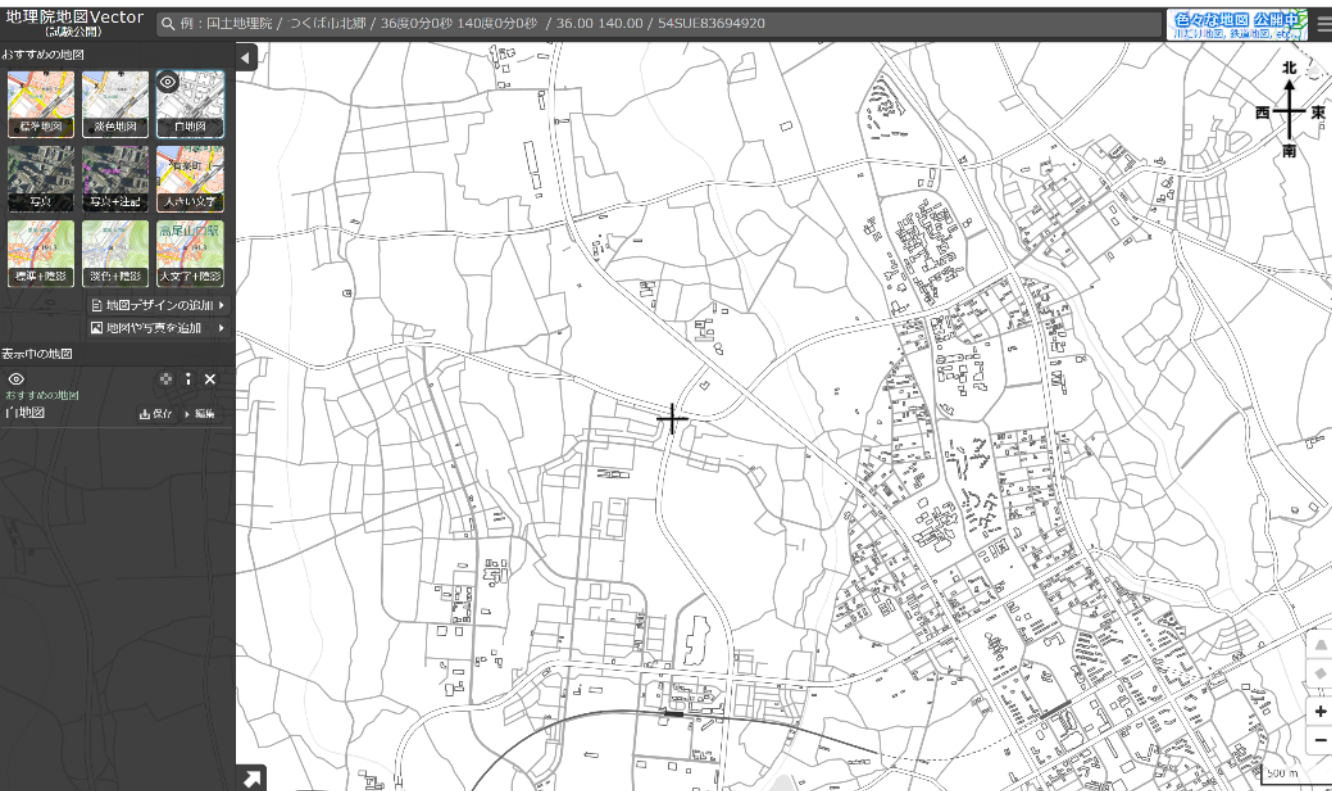
https://maps.gsi.go.jp/#14/39.270438/141.881433/&base=std&ls=std%7Chillshademap%2C0.52%7Crelief_free%7Cskhb05&blend=11&disp=1111&lcd=hillshademap&vs=c1g1j0h0k0l0u0t0z0r0s0m0f1&d=m&reliefdata=04G0000FFGG

授業で使ってみよう

<地域調査>

■ 白地図

地域調査のワークシート用



<https://maps.gsi.go.jp/vector/#13.234/36.099817/140.08216/&ls=vblank&disp=1&d=1>

(参考：地形だけ地図)

<https://gsi-cyberjapan.github.io/gsimaps-vector-stylesamples/index.html#12.326/34.999112/135.710409/&ls=hillshademap%7Cland&disp=11&d=1>

〇〇地域の現地調査ワークシート

調査日時：〇月〇日 〇時～〇時
調査地域：〇〇地区
調査班：〇班（班員：〇〇、〇〇、〇〇、〇〇）

【調査の目的】
〇〇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。
〇〇地区の昔からある建物と集落の様子を調べる。
〇〇地区の商店の営業規模と営業時間を調べる。
〇〇地区の避難場所と避難ルートを調べる。

【調査地図】

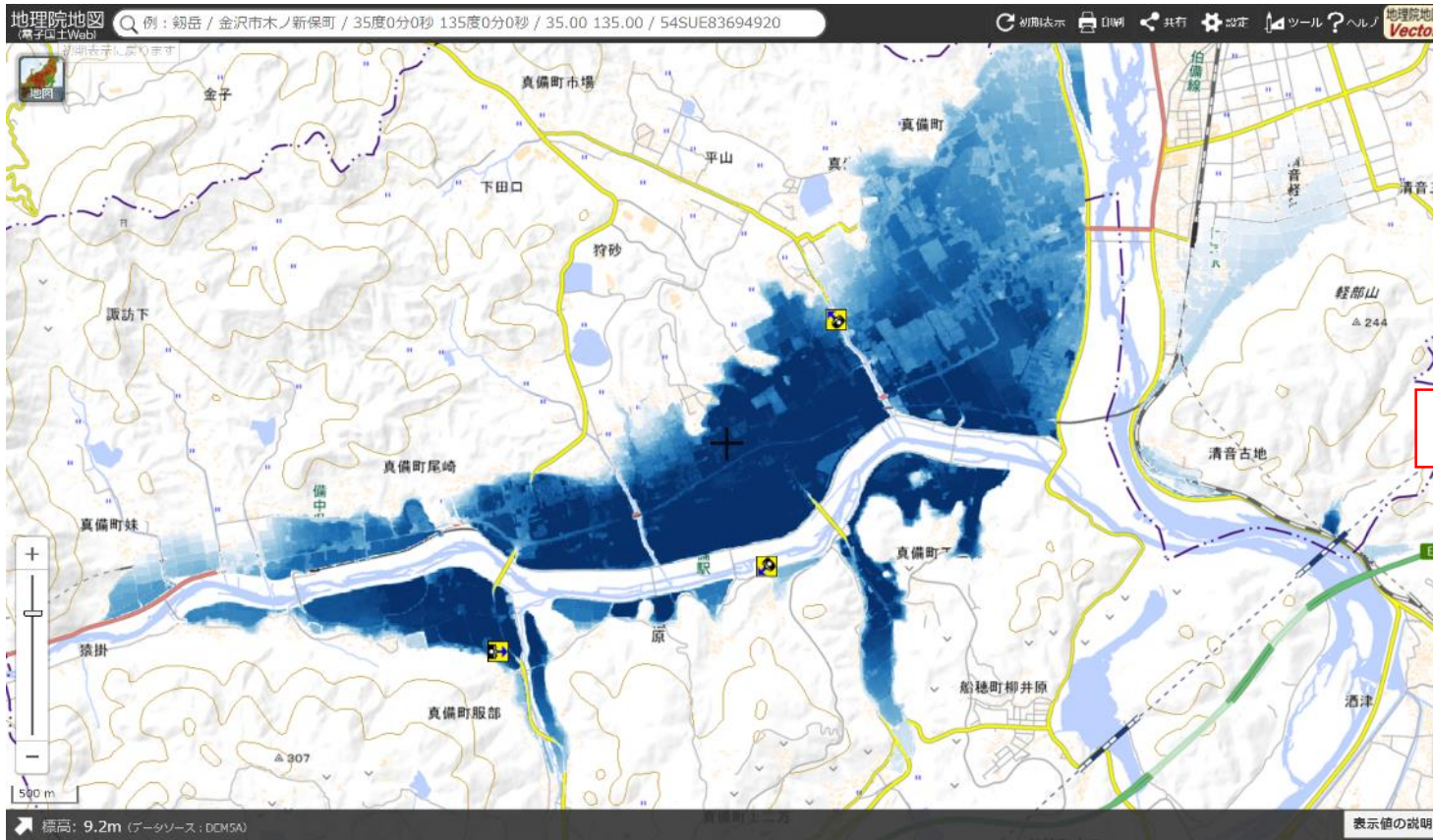

【わかったこと】

授業で使ってみよう

<地域調査>

■ 岡山県真備地区の例

浸水推定範囲と現地写真



○○地域の現地調査結果

調査日時：〆月〆日 〇時～〇時

調査地域：○○地区

調査班：□班 (班員：○○、○○、○○、○○)

【調査の目的】

○○地区の災害状況の把握

【調査結果】

浸水跡



浸水跡



洪水堆積物

【考察】

https://maps.gsi.go.jp/#14/34.629959/133.695416/&base=std&ls=std%7C201807H3007gouu_takahashigawa_dansaizu&blend=0&disp=11&vs=c1g1j0h0k0l0u0t0z0r0s0m0f1

(参考：地図に情報を重ねる)

https://www.gsi.go.jp/CHIRIKYOUIKU/minikoza_map_overlay.html

授業で便利な素材

地理をツールとして活用した教科横断的な教育

「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
・災害から逃げる ・災害に備える ・災害から学ぶ	・小学校3・4年生 ・小学校5年生 ・中学生 ・高校生 ・地域の調査や探求 ・もっと地図を使う	・教科書・出版会社への説明会 ・学生向けの情報のご案内

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

授業で便利な素材

地理教育の道具箱の活用

すぐ使える

「地理教育の道具箱」

小学校3・4年生	小学校5年生	中学生	高校生
身近な地域(学校のまわり) 白地図や地形図、衛星地図を参照しよう ・たんけんの計画をつくる(簡易白地図) 白地図の使い方についてはこちら ・記号を使った地図をみる ー地図には記号がいっぱい(PDF形式:4.9MB) ・どんな地図記号があるか調べよう ーいろいろな地図記号 ・学校からの距離を調べよう	日本の国土 ・世界の中の日本 ・日本の国土の広がり 日本の地形 ・日本の高いところ低いところをみる	日本の地形 災害を理解するための基礎となる土地の成り立ち ・日本の地形 ・火山 ・台地・段丘 ・扇状地 ・氾濫原 ー自然堤防 ー後背湿地 ・三角州 ・リアス式海岸 世界の地形 ・世界の地形 大気・気象 ・大気の構造と衛星測位の影響 気象 ・天気図と地形図をくらべてみよう 地層の重なりと過去の様子 ・地層や地表に見られる断層	地理総合 ・地図・GISの活用(地理院地図の使い方) 地理院地図と地理総合 ー統計情報の表示について 地図・GISの活用や地形図の使い方マニュアル ー地理院地図 ヘルプ(目的別詳細マニュアル) ・防災学習への地図・GISの活用(被災状況の空中写真・UAVによる動画) ー地理院地図で見る ・過去の自然災害のようすをみる 地図を防災に役立てる ・地形と自然災害(PDF形式:3.9MB) ・地図と過去の災害(PDF形式:3.7MB) ・地域の危険箇所や避難(PDF形式:3.5MB) ・断層運動と地形
身近な市町村 ・町の様子を空からながめる	自然災害の防止 ・ハザードマップを活用して防災地理を学ぼう ハザードマップの活用についてはこちら ・地域に伝わる災害の記録	日本の自然災害 ・地震 ・風水害 ー洪水 ー斜面災害 ・火山 私たちが生きる現代社会 ・情報化社会における災害対応	防災 ・洪水リスクを考える ー地形から学ぶ災害危険性 洪水編 ・津波リスクを考える ー地形から学ぶ災害危険性 津波編
身近な都道府県 ・都道府県と都道府県庁所在地 ・全国の都道府県や市区町村別の面積		地域の調査や探求 ・気候と地形の関係から地域学習につなげよう ・いろいろな地図や空中写真を地域調査に役立てる ・地域調査の結果を地図で整理し考察しよう	
防災と避難 ・プログラミング的思考で避難計画を考える NEW 社会で働く人 ・社会で働く人(小学生～高校生まで幅広くご覧いただけます) NEW		もっと地図を使う ・地図を見て屋根と谷を読み解く ・3ステップで学ぶ地形断面図 ・模型と現地調査で地形を学ぶ 導入素材 ・地形を切り口とした学習のためのネタ帳 ・地形を切り口とした地理教育ネタ帳(地理院地図) 日本の主要な山岳帯や瀬沼などの情報地理に関する情報	

授業で便利な素材

地理教育の道具箱の活用

すぐ使える

「地理教育の道具箱」

【白地図の準備】
地理院地図Vectorで地図選択から「白地図」を選択し、必要箇地域を拡大表示します。また、編集から水色部分を青色に変更することもできます。

学校のまわりには、何があるのかな？たんけんしたいな。

たんけんをする前に準備が必要だよ。
【準備その①】地図を用意。
【準備その②】地図に調べるコースを書き込む。

いよいよ、たんけんね。

たんけんする時の約束を確認するよ。
【約束その①】持ち物、安全確保のチェック
【約束その②】見たこと調べたことの探検メモをとること。

おはなししてくれる人の話はしっかり聞こう。

ワンポイントアドバイス
画面の保存は、Snipping Toolでスクリーンショットすると簡単に保存できるよ。
保存した画像は、各アプリケーションに貼り付けて資料の一部にすることもできるよ。

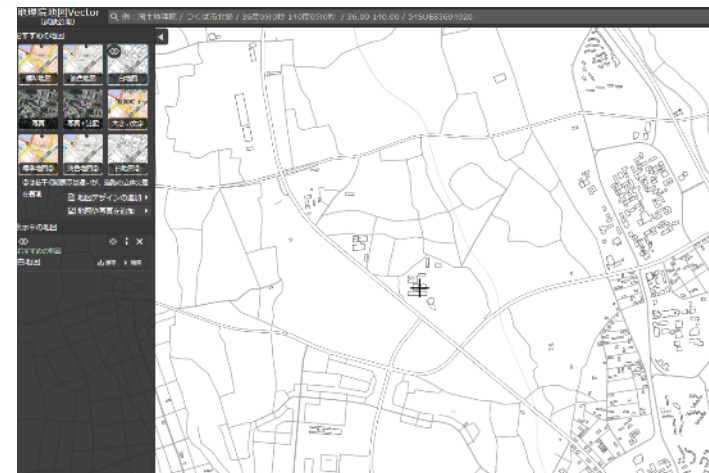
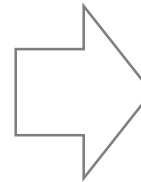
地理院地図を使って、白地図よりも多くの情報を表示することもできるよ。「標準地図」を選んで、色の設定を「グレースケール」にしてみよう。

- ①「地図」ボタンをクリック
- ② 標準地図または淡色地図を選択し、③ グレースケールを「ON」に切り替え
3. グレースケール地図になります。

拡大すると...

道路や河川のほか、注記や地図記号も表示できるのね。

グレースケールの地図



https://www.gsi.go.jp/CHIRIKYOUIKU/tanken_plan.html

授業で便利な素材

地理教育の道具箱の活用

すぐ使える

「地理教育の道具箱」

ハザードマップを広げて学習しよう！

ステップ①：災害種別を確認しよう

ハザードマップは、洪水や土砂災害など種別毎に作成されています。
手元にあるハザードマップの災害種別は何か確かめよう。



他にも、高潮・内水・ため池などの種別もあるんだよ。

ステップ②：地図で位置を確認しよう（空間認知）

目標となるランドマークを探して、学校や自分の家などが、どこにあるかハザードマップで探してみよう。

ハザードマップは地図がベースになっているから、空間認知は重要だよ。

豆知識

ハザードマップは、各市町村が作成します。
土地の高さや土地の成り立ちなどの情報を基礎としています。

ハザードマップは命を守る行動をとるために、大切な情報を書いてあるんだよ。
順番に見ていこう。

まずは、災害種別を確認して自分の知りたい場所を探してみよう。

ハザードマップに描かれている内容を学ぼう！

ステップ③：想定される災害の危険性を確認する

どんな色で塗られているか確認しよう。

凡例を見て、どんな危険性があるのか照らし合わせてみよう。



水深で浸る深さ（0m）と白線目にする構造物の高さの目安を把握しておこう。

豆知識

洪水のハザードマップは、堤防が決壊する地点別（破堤点別）に想定される危険性の内、その地点で一番大きい被害が想定されるパターンで色分けされています。

ステップ④：想定を知っておこう

想定される災害の危険は、どの河川が氾濫した時の想定か・どんな地震を想定した時の危険性かなど、ハザードマップに描かれた危険性の意味を確認しておこう。

※各市町村のHPやハザードマップの記載をよく見てみよう。

実際に氾濫した河川が違えば、災害の危険性は違ってくるから、想定を知っておくことはとても重要だよ。

ウェブ地図を活用してハザードマップの理解を深めよう！

ステップ⑤：危険性の違いを考えよう

地形をよく見て、周辺との高さの差を確かめよう。
土地の成り立ちを考えて潜在的危険性を知ろう。



旧河湾（洪水・液状化のリスク）

土地の成り立ちで地形を分類した図

地理院地図には、起伏を示した地図や土地の特性を示した地図があるよ。

ステップ⑥：どこに避難したらいいのか確かめよう

指定緊急避難場所を確認しておこう。

どの道を通っていくか確認しておこう。

洪水の報告、浸水範囲がどう広がるか、浸水ナビ（地点別浸水シミュレーション検索システム）で事前に確認できるよ。

豆知識

指定緊急避難場所と指定緊急避難所は市町村長が指定します。

高さの違いや土地の成り立ちの情報がヒントとなるよ。

広域な災害に備えよう！

ステップ⑦：広域な複合災害に備えよう

ハザードマップポータルサイトの「重ねるハザードマップ」で災害の危険性をシームレスに確認しよう。



防災に役立つ様々な情報を1つの地図上で表示

全国の市町村が作成したハザードマップを簡単に検索

豆知識

重ねるハザードマップを見ると市町村の枠を越えるような災害の危険性や異なる災害種別の危険性を重ね合わせることが出来るよ。

複数の市町村に被害があるような大きな災害や複数の種別の災害にはどう備えたらいいのか？

重ねるハザードマップで調べたい地点の自然災害リスクレポートを確認できます。

https://www.gsi.go.jp/CHIRIKYUUIKU/hazardmap_learning.html

授業で便利な素材

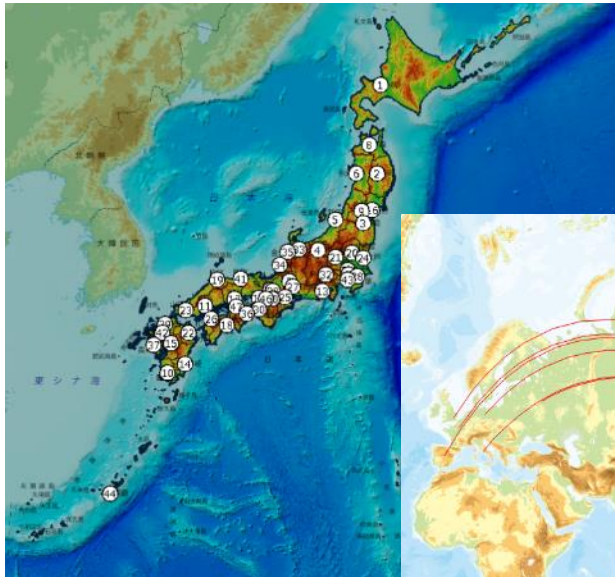
地理教育の道具箱の活用

すぐ使える

「地理教育の道具箱」

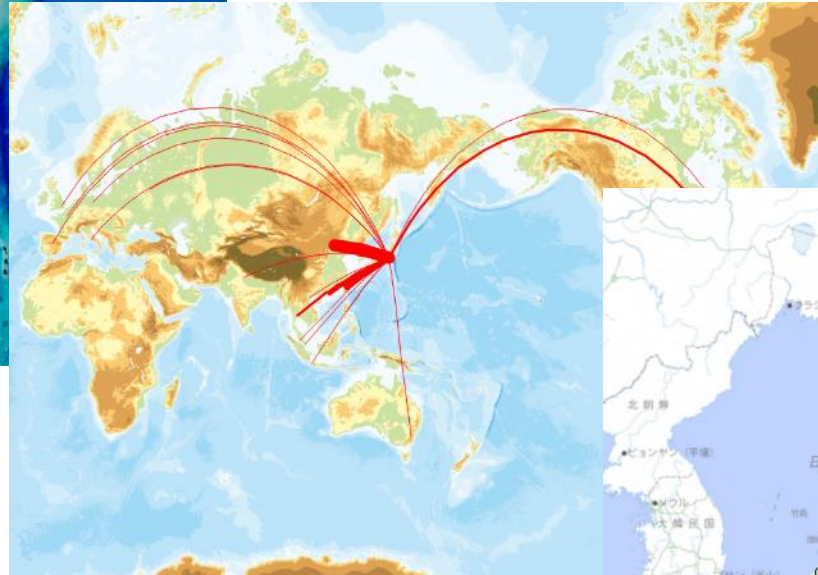
統計情報を「点」「線」「面」で表現する方法を紹介

地理院地図 × マップシート（エクセル）



都道府県面積ランキング

https://www.gsi.go.jp/CHIRIKYOUIKU/toukei_map_manual.html



2019年訪日外客数

日本政府観光局のデータを元に国土地理院が作成

https://www.gsi.go.jp/CHIRIKYOUIKU/toukei_map_line.html



令和元年産水陸稲の収穫量

農林水産省で実施している作物統計調査の中から、令和元年産水陸稲の収穫量基に国土地理院が作成

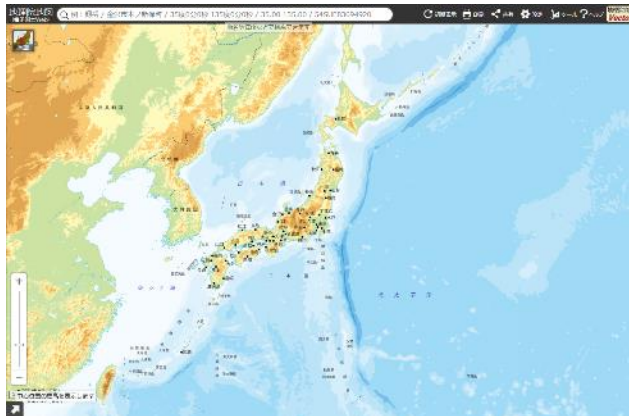
https://www.gsi.go.jp/CHIRIKYOUIKU/toukei_map_circle.html

おわりに

さあ、今日から地理院地図を使って、
授業の準備に要する時間を軽減しましょう。

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>



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
・災害から逃げる ・災害に備える ・災害から学ぶ	・小学校3・4年生 ・小学校5年生 ・中学生 ・高校生 ・地域の調査や探求 ・もっと地図を使う	・教科書・出版会社への説明会 ・学生向けの情報のご案内

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