

地理情報を使った学びの素材集

～地理教育の道具箱～

令和7年11月19日

国土地理院
応用地理部 地理情報処理課
(防災・地理教育支援事務局)

「地理教育の道工具箱」とは

教育関係者などに向けて、国土地理院が提供するウェブ地図「地理院地図」や各種地理空間情報を授業で利活用するためのコンテンツを掲載しているウェブサイト



200を超える
各種コンテンツを
掲載しています！

＜国土地理院HPからアクセス＞

国土地理院トップページ
＞ 学生・教育関係
＞ 地理教育の道工具箱

国土地理院ホーム
＞ 利用者別で探す
＞ 学生・教育関係の方
＞ 地理教育の道工具箱

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



「地理教育の道工具箱」トップページ

「地理教育の道具箱」ーリニューアルしました！

／リニューアルしました！／

「地理教育の道具箱」

より多くの方に地理の授業や学習に役立てていただくために
ウェブデザインを変更しました

より
見やすく

より
分かりやすく

より
探しく



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・素材や説明会・研修の資料を公開しています。
本サイトで公開している情報は、国土地理院コンテンツ利用規約に従って自由に利用できます。

地理院地図の
使い方

災害リスクを
調べよう

コラム

単元別一覧表

説明会・研修
資料

コンテンツページTOPへ

トップページ

教材一覧

地理院地図の
使い方

災害リスクを
調べよう

コラム

単元別一覧表

説明会・研修
資料

地理院地図の使い方



地理院地図

地理院地図へのリンクです。



地理院地図の使い方

地理院地図でどのようなことができるのか、具体的な活用例を交えながら解説しています。



地理院地図を開いてみよう

地理院地図の基本的な操作方法を学ぶことができます。



地図に情報を重ねる

地理院地図を通して、地図と情報の重ね合わせについて学ぶことができます。

災害リスクを調べよう



ハザードマップポータルサイト
(国土交通省)



ハザードマップを活用して
防災地理を学ぼう



ハザードマップポータルサイトの
使い方

コンテンツページ

「地理教育の道具箱」ーリニューアルしました！

デザイン
が単調

従来



文字・情報量が
多く見づらい

リンクボタンが
認識しづらい



リンクが多く
見づらい

コンテンツを
探すのに時間
がかかる

今回



イラストを多用し、
視覚に分かりやすい
デザインに

※文字リンクは
下線表示になります。
ホバー時の
アクションを追加

5つのカテゴリ別に
コンテンツを再整理



コンテンツの概要が
わかるように
サムネイルを表示

「地理教育の道工具箱」 — 各種コンテンツ

地理院地図
の使い方

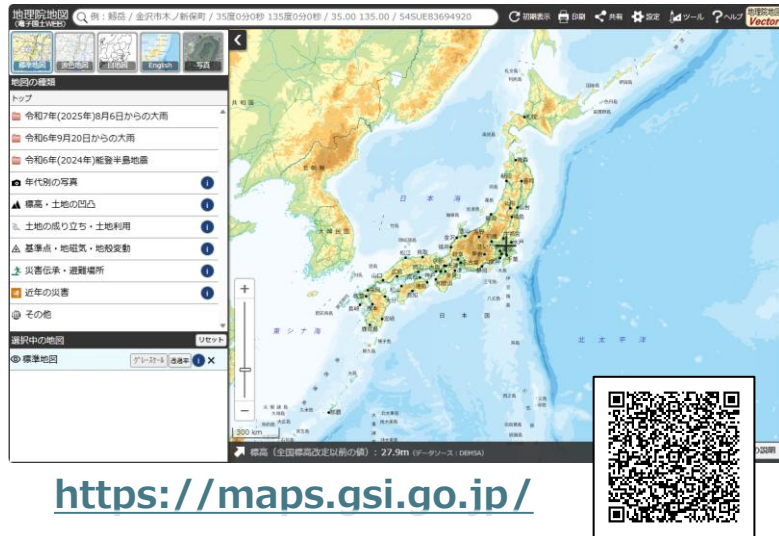
災害リスクを
調べよう

コラム

単元別一覧表

説明会・
研究資料

ウェブ地図「地理院地図」

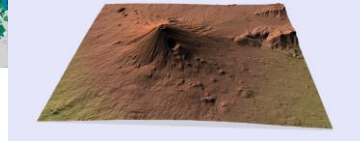
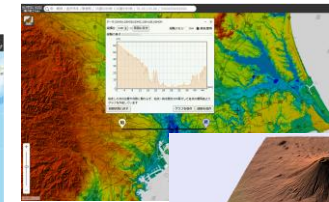


<https://maps.gsi.go.jp/>

最新！迅速！



スマホでも



いろいろな地形の表現



写真で今昔

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

「地理教育の道具箱」 — 各種コンテンツ

地理院地図
の使い方

災害リスクを
調べよう

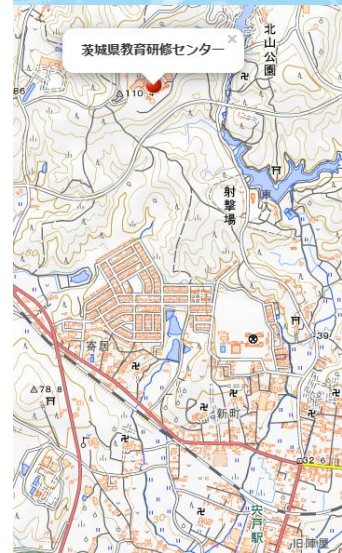
コラム

単元別一覧表

説明会・
研修資料

ツール

点・線・面を描く



距離・面積を計測



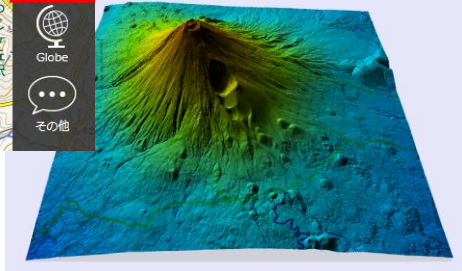
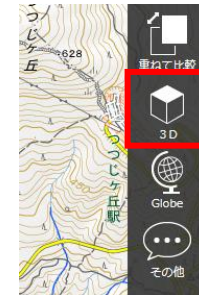
断面図を作成



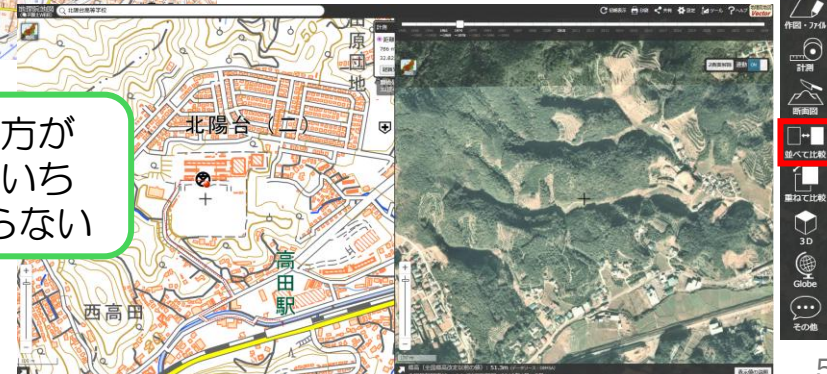
使い方が
いまいち
分からない

その他、
使い方いろいろ

3D表示



並べて比較



「地理教育の道具箱」 — 各種コンテンツ

地理院地図
の使い方

災害リスクを
調べよう

コラム

単元別一覧表

説明会・
研究資料



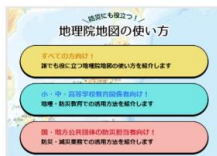
or



地理院地図の使い方



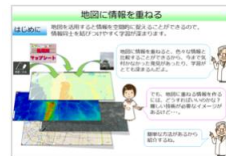
地理院地図



地理院地図の使い方



地理院地図を開いてみよう



地図に情報を重ねる



地理院地図でどのようなことができるのか、例を交えながら解説しています。



「地理教育の道具箱」 — 各種コンテンツ

地理院地図
の使い方

災害リスクを
調べよう

コラム

単元別一覧表

説明会・
研究資料

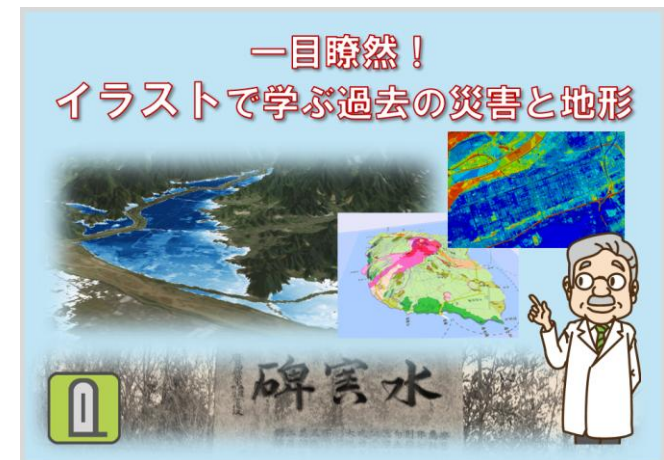
防災地理情報の活用や地形と災害の関連性などについて学べるコンテンツを掲載しています。



ハザードマップを活用して
防災地理を学ぼう



自然災害伝承碑を活用して
災害を学ぼう



イラストで学ぶ過去の災害と地形

その他

災害リスクを調べるための各種防災地理情報等へのリンクも掲載！



ハザードマップポータルサイト
(国土交通省)



ハザードマップポータルサイト
の使い方
(国土交通省)



自然災害伝承碑



ペクトルタイル (地形分類)



避難所・避難場所

「地理教育の道工具箱」 — 各種コンテンツ

地理院地図
の使い方

災害リスクを
調べよう

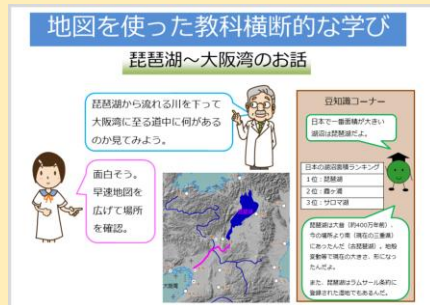
コラム

単元別一覧表

説明会・
研究資料

コラム

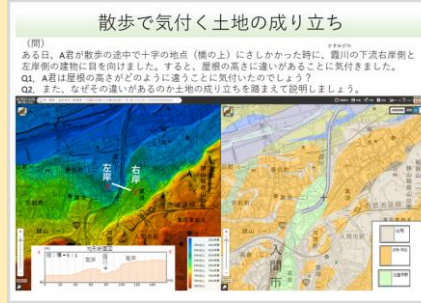
授業のネタとして活用
できるようなコンテンツを多数掲
載しています。
地理だけでなく、科目横断的な内
容のコンテンツも掲載しています。



地図を使った教科横断的な学び
(琵琶湖～大阪)



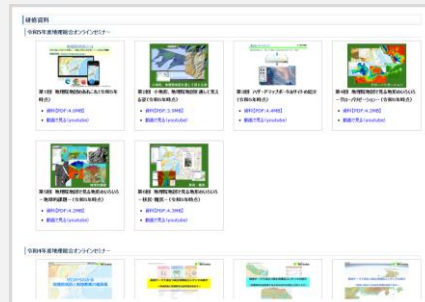
地理院地図から考える貝塚の立地



散歩で気付く土地の成り立ち

説明会・研究資料

教科書説明会や地理総合オン
ラインセミナーなど、過去に実
施した説明会や研修の資料を
掲載しています。



単元別一覧表

学年・単元別にコンテンツを
整理しています。

▼ 小学3・4年生
▼ 小学5・6年生
▼ 中学生
▼ 高校生

小学3・4年生	小学5・6年生	中学生	高校生
身近な地域(学校のまわり) ・自地図やオリジナル地図を簡単に作る オスス！ ・たんびんの計画をつくる(岐阜白地図) ・たんびんでわかったことを整理する ・地図記号について(企画展「地図記号わくわく大図鑑2022」の展示資料) ・記号を使った地図を作る → 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 → 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 ・日本の高いところと低いところをみる ・火山 ・台地・段丘 ・断崖 ・氾濫原 → 自然堤防 → 休耕田 ・三角州 ・リアス海岸 世界の地形 ・世界の地形 大気・気象 ・大気の大気と気象の形成 ・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地層	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 ・断崖 ・氾濫原 → 自然堤防 → 休耕田 ・三角州 ・リアス海岸 世界の地形 ・世界の地形 大気・気象 ・大気の大気と気象の形成 ・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地層	地理総合 ・地図・GISの活用(地理院地図の使い方) → 地理院地図の機能紹介 オスス！ ・統計情報の表示について ・地図・GISの活用 → 地理院地図 ヘルプ(目的別詳細マニュアル) → 生活圏の調査と地域の展望 ・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) → 地理院地図で見る ・過去の自然災害のようすをみる → 水害と地形(1947年カスリーン台風災害と治水地形) ・地図を防災に役立てる ・地図と過去の災害(PDF形式: 3.7MB) ・地域の危険箇所と避難(PDF形式: 3.5MB) ・断層運動と地形 ・地学鑑 ・地学鑑はこちら
身近な市町村 ・町のようすを空からながめる	自然災害の防止 ・ハザードマップを活用して防災地帯を学ぶ オスス！ - パンフレット(PDF形式: 2.3MB) - A3縦向き地図と印刷 ・ハザードマップで災害リスクを学ぶ ・地域に伝わる災害の記録 ・自然災害伝承碑を活用し災害を学ぶ ・自然災害伝承碑 教育現場での活用事例	日本の自然災害 ・地震 ・風水害 → 洪水 → 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 → 地形から学ぶ災害危険性 洪水 ・津波リスクを考える → 地形から学ぶ災害危険性 津波 ・自然災害伝承碑 教育現場での活用事例

自然災害伝承碑の取組

- ◆ 過去に発生した津波、洪水、火山災害、土砂災害等の自然災害に係る事柄（災害の様相や被害の状況など）が記載されている石碑やモニュメントです。
- ◆ 当時の被災状況を伝えると同時に、当時の被災場所に建てられていることが多く、地図を通じて伝えることは、**地域住民による防災意識の向上に役立つ**と期待されます。
- ◆ 2万5千分1地形図に地図記号として掲載をしているほか、地理院地図ではアイコンをクリックすることで、碑の写真や伝承する災害名、伝承内容などを確認できます。



地図記号



※以前は、概念的に記念碑 [L]（ある出来事や人の功績などを記念して建てられた碑やモニュメント）に含まれていました。



地理院地図
表示アイコン



地理院地図（自然災害伝承碑を表示）



自然災害伝承碑ホームページ

水害碑

概要	
碑名	水害碑
災害名	洪水・土石流 (1907年7月15日)
災害種別	洪水・土砂災害
建立年	1910
所在地	広島県安芸郡坂町小屋浦 四丁目
伝承内容	明治40年(1907)7月15日、数日来降り続いた豪雨により天地川や総頭川で土石流が発生した。この未曾有の大災害により、小屋浦地区では43戸の家屋がつぶれ、44名の命が奪われた。 関連外部サイトへのリンク集
制限事項	

ID:34309-002



令和7年10月30日時点で
2,388基を公開しています。

※詳しくはお手元のチラシをご覧ください。

おわりに

コンテンツ利用について

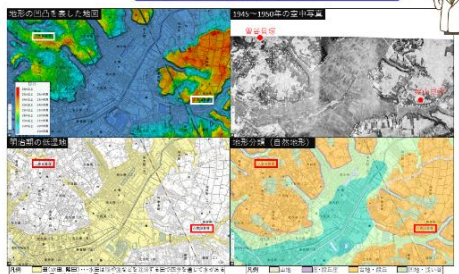
※判断に迷う場合は防災・地理教育支援事務局
(gsi-bousaichirikyoku-2@gxb.mlit.go.jp) までご相談ください。

画像のコピー

地理教育の道具箱のコンテンツは1枚1枚画像になっているため、授業の資料にそのままコピーし貼り付けできます

地理院地図から考える貝塚の立地

この付近のいろいろな地図や写真を用意したよ。これらから何が読み取れるだろう？



地理院地図から考える貝塚の立地

どちらも入り組んだ谷の奥、小高い台地の上にあるね。

貝塚の近くには、縄文時代の人たちが貝を採って暮らしていたのかな。貝が採れる場所は、えーっと...

その通りだね。次になぜこれらの場所に貝塚ができたのか考えてみて。



出典の記載

地理教育の道具箱のコンテンツは出典明示のみで自由にご利用いただけます

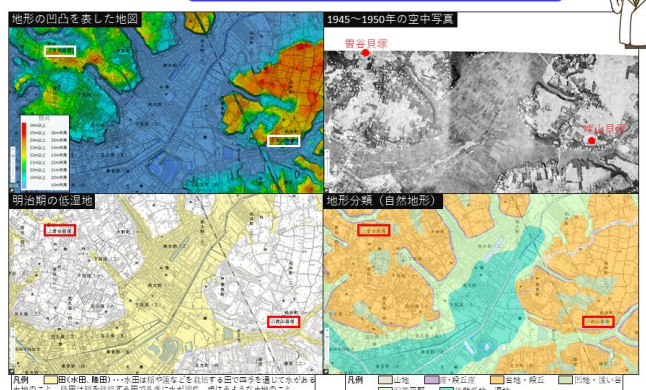
国土地理院コンテンツ利用規約

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

(例)

地理院地図から考える貝塚の立地

この付近のいろいろな地図や写真を用意したよ。これらから何が読み取れるだろう？



地理院地図から考える貝塚の立地

どちらも入り組んだ谷の奥、小高い台地の上にあるね。

貝塚の近くには、縄文時代の人たちが貝を採って暮らしていたのかな。貝が採れる場所は、えーっと...

その通りだね。次になぜこれらの場所に貝塚ができたのか考えてみて。



出典：国土地理院「地理教育の道具箱」

右クリック
↓
画像をコピー



ご参考

- ・教職員対象の研修等で提供した資料

https://www.gsi.go.jp/CHIRIKYOUUIKU/teikyo_shiryo_00001.html



国土地理院が行う教職員対象の研修で使用した資料を掲載しています。
授業で使えるコンテンツ等が豊富に紹介されているため、教職員の方向けの
指導書のご参考にも◎

- ・防災にも役立つ！地理院地図の使い方

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



地理院地図の基本的な操作方法から応用的な活用方法まで幅広く紹介しています。
「小・中・高等学校教育関係者向け！」では授業に役立つ活用方法を紹介しています。

- ・地理院地図Vector

https://maps.gsi.go.jp/development/vt_fn.html



地理院地図Vectorの機能や操作方法について詳しく紹介しています。