



企画展

# 地理教育

の

道

具

箱

のぞいてみよう

開催にあたって

## 企画展 のぞいてみよう「地理教育の道具箱」

### ■あいさつ

令和4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習する環境が整いました。「地理総合」は、地図や地理空間情報を活用して防災や地球的な課題などの持続可能な地域づくりといった課題を多面的・多角的に考察することを目指しています。この「地理総合」が必修修化された今を機会に、地域全体の防災力向上に直結する防災・地理教育がより効果を上げられるように、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。

国土地理院で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。

本企画展では、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り組みについても紹介しています。地図や地理、防災を学んでいる小学生から高校生はもちろん、地理を教えている先生方にも必見の企画展となっていますので、是非ご来館ください。



地図と測量の科学館

入場無料

2023年

3.21 (火) ~ 6.25 (日)

茨城県つくば市北郷1番  
国土地理院構内  
開館時間 9:30-16:00  
休館日 毎週月曜日  
(祝日の場合は順次翌日)  
TEL 029-864-1872

地図と測量の科学館

「地理教育の道具箱」は、地図や地理、防災を学びたい方、教育関係の方々向けに  
国土地理院のコンテンツやツールを紹介するウェブページです。

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



- 地理院地図を活用した具体的な素材が豊富です。
- 学習単元に応じたコンテンツを利用できます。
- 地図を使って防災学習もできます。



水害編

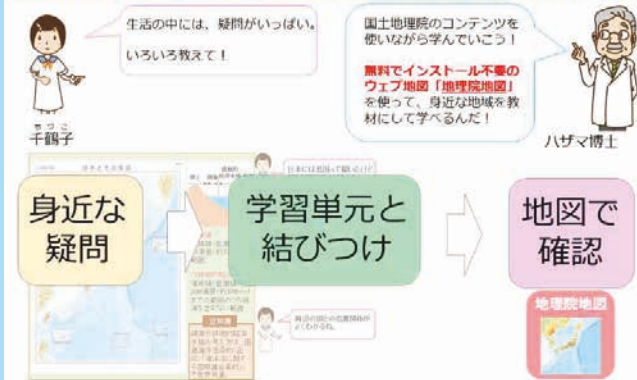


津波編



火山編

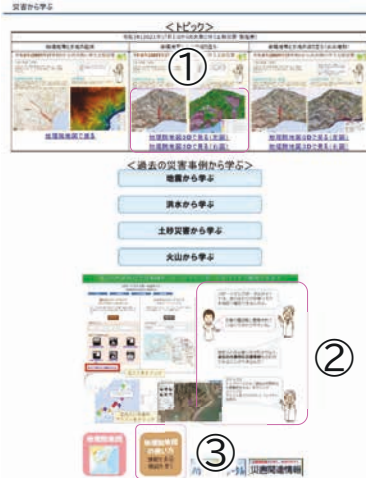
授業の導入から展開まで！  
学習単元毎に地理教育支援コンテンツを整理しています。



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>小学校3・4年生</b></p> <p><b>身近な地域(学校のまわり)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・白地図やオリジナル地図で簡単に作る</li> <li>・たのびの計画をつくる(簡単白地図)</li> <li>・たのびでわかったことを整理する</li> <li>・地図記号について(広範囲「地図記号わくわく大図鑑2022」の表示資料)</li> <li>・記号を使った地図を作る</li> <li>→地図に記号がいろいろ(PDF形式:4.94MB)</li> <li>・どんな地図記号があるか調べる</li> <li>→いろいろな地図記号</li> <li>・学校からの依頼に調べる</li> </ul> | <p><b>小学校5・6年生</b></p> <p><b>日本の国土</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・世界の国の日本</li> <li>・日本の国土の広がり</li> <li>・日本の地形</li> <li>・日本の風土とそこを流れる水</li> </ul>                                                                             | <p><b>中学生</b></p> <p><b>日本の地形</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>災害を理解するための基礎となる土地の成り立ち</li> <li>・日本の地形</li> <li>・火山</li> <li>・谷地・丘陵</li> <li>・原野地</li> <li>・低沼澤</li> <li>→自然環境</li> <li>→修学旅行</li> <li>→三日月</li> <li>→アツノ海軍</li> </ul> <p><b>世界の地形</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・世界の地形</li> </ul> <p><b>大気の流れ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・大気の循環と東洋気流の影響</li> </ul> <p><b>気象</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・天気図と地形図を比べてみる</li> </ul> <p><b>地域の恵みと過去の様子</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・地層や地形に見られる地層</li> </ul> | <p><b>高校生</b></p> <p><b>地理総合</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・地図・GISの活用(地理院地図の使い方)</li> <li>→地理院地図の簡単紹介</li> <li>→統計情報の表示について</li> <li>・地図・GISの活用</li> <li>→地理院地図へ入る(目的別検索)</li> <li>→コッパル</li> <li>→生活圏の調査・地域の発展</li> <li>・防災学習への活用-GISの活用(震災対策の空中写真 UAVによる動画)</li> <li>→地理院地図で見る</li> <li>→過去の自然災害の様子を知る</li> <li>→水害と地形(1947年カスリーン台風)</li> <li>→災害と治水(地形)</li> </ul> <p><b>地図読解に役立つ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・地図と過去の気象(PDF形式:3.77MB)</li> <li>・地域の危険箇所や避難所(PDF形式:3.58MB)</li> <li>→地層運動と地形</li> </ul> <p><b>地学編</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・地学編による</li> </ul>                                              |
| <p><b>身近な市町村</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・町のように空からながる</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p><b>自然災害の防止</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ハザードマップを活用して防災地理を学ぶ</li> <li>・ハザードマップ(PDF形式:2.34MB)A3両面版の作成</li> <li>・ハザードマップで災害リスクを知る</li> <li>・地域に伝わる災害の文化</li> <li>・自然災害伝承館を活用し災害を学ぶ</li> <li>・自然災害伝承館 教育環境での活用事例</li> </ul> | <p><b>日本の自然災害</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・地震</li> <li>・風水害</li> <li>→洪水</li> <li>→暴風雨</li> <li>→火山</li> </ul> <p><b>私たちが生きる現代社会</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・情報と社会における災害対応</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p><b>防災</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・洪水リスクを考える</li> <li>→地形から学ぶ災害危険性・洪水</li> <li>・津波リスクを考える</li> <li>→地形から学ぶ災害危険性・津波</li> <li>・自然災害伝承館 教育環境での活用事例</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>身近な都道府県</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・都道府県と都道府県庁所在地</li> <li>・全国の都道府県や市区町村別の面積</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                       | <p><b>生活と森林</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・森林の役割と景観(出版部)</li> </ul>                                                                                                                                                          | <p><b>地域の調査と探究</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・気候と地形の関係から地域学習につなげる</li> <li>・気象と地形の関係から農作物の生産地を考えよう</li> <li>・いろいろな地形・空間を歩き、地域調査に役立つ</li> <li>・地形調査の結果を地図で整理し、考察しよう</li> <li>・土地の成り立ちや地図図法活用し、地域調査</li> <li>・地図図法(読み方)を使って、地域学習を深める</li> <li>・地理学習の道具箱を活用して、地域学習につなげる</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p><b>6つの地図を使う</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・地図を見て環境について読み解く</li> <li>→3ステップで地形を読み解く</li> <li>→立体的地形のワークシート・地形のワークシート</li> <li>・環境と地形調査で学ぶ</li> <li>→修学旅行で活用し、地域を題材とした事例集</li> </ul> <p><b>身近な森林</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・地形を的確に読み取るための少帳</li> <li>・地形を的確に読み取るための少帳(地理院地図)</li> <li>・地形を的確に読み取るための少帳(PDF形式:3.94MB)</li> </ul> <p><b>日本の主な山岳帯と地質図の地形地理に関する情報</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・地形に関する情報</li> <li>→いろいろな山岳帯</li> <li>→古地図・地形図</li> <li>→いろいろな地形図(地形図や空中写真図など)を調べる</li> <li>→地形図情報サイト</li> </ul> <p><b>南極や月の地図</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・南極の地理空間情報</li> <li>・月の地図</li> </ul> |

# 道具箱でできること

## 【地理教育の道具箱 > コラム > 災害から学ぶ】



地理院地図に直接アクセスでき、3Dで表示できます。縮小・拡大や回転しながら表示できます。

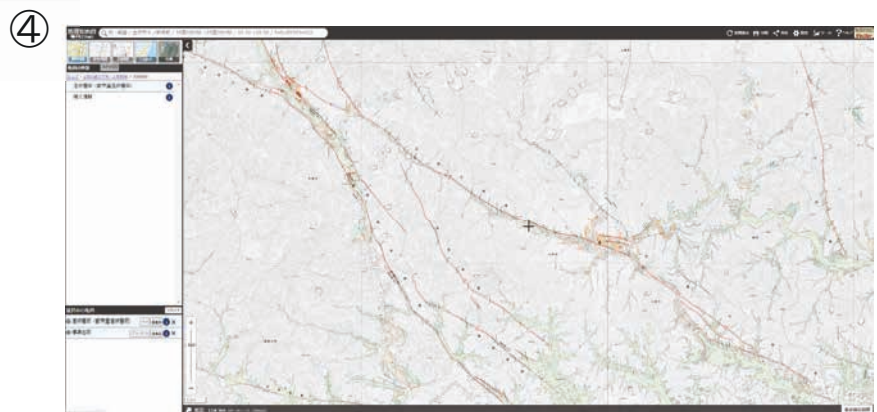


操作方法がわからない時は、地理院地図の機能紹介を直接見ることができます。



ハザマ博士と千鶴子さんが会話形式で説明するので、とても理解しやすいです。

## 【地理教育の道具箱 > 単元別一覧表 > 中学生 > 地層や地表に見られる断層】



地理院地図に直接アクセスでき、地形を表した地図を見られます。



地形の作られ方を説明した動画もあります。

# 防災・地理教育支援の取組(1)

国土地理院では「防災・地理教育支援」の取組として、防災・地理教育向けに地理情報のコンテンツやツールを紹介したウェブページ「地理教育の道具箱」を拡充・提供するとともに、先生方が集う会議や研究会の場、地図展や講演会の会場などで紹介する取組を実施しています。

■国土地理院職員が訪問して講演を行い、参加者の演習をサポートします。



長野県高等学校地理教育研究会  
地理研修講座(令和7年2月15日)



田人地域振興協議会  
(令和7年4月11日)



茨城県新規採用教員研修講座(中学校、社会)  
(令和7年5月27日)

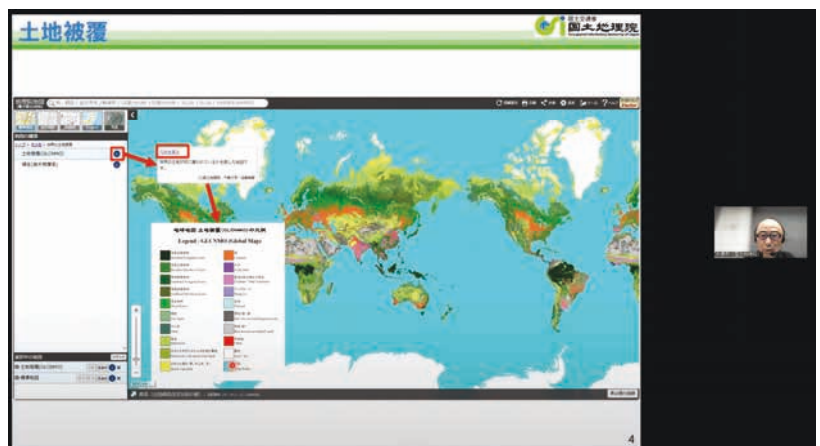


茨城県中堅教諭等〔前期〕資質向上上研修講座  
(高等学校、地理歴史・公民)  
(令和7年9月16日)

■オンラインで講演を行うこともできます。



新潟県高等学校教育研究会  
地歴公民部会 地理研究会での講演  
(令和7年8月4日)



地理総合オンラインセミナー(令和7年度 第1回)での講演  
(令和7年6月28日)

# 防災・地理教育支援の取組(2)

■国土地理院の各地方測量部・支所でも支援の取組を進めています。



高松南高等学校での講演  
【令和7年7月4日、四国地方測量部】



藤沢市教育文化センターでの講演  
【令和4年7月21日、関東地方測量部】

## 国土地理院の出前講座

### ◆ 出前講座とは！

国土地理院では、国民のみなさんとの対話を重視したコミュニケーション型行政を推進するため、国土地理院の業務や「測量・地図」等について、もっとみなさんに知っていただくとともに、皆さんの御意見や御要望などを聞かせていただくための場として「出前講座」を開設しています。皆さんの「測量や地図」等に関する疑問や興味のある分野について、分かりやすくお話しさせていただきます。

### ◆ 出前講座一覧

| No. | 講座名                   | No.  | 講座名                              | No.  | 講座名                              |
|-----|-----------------------|------|----------------------------------|------|----------------------------------|
| A-1 | 地図と私たち                | A-7  | 私は地球のどこにいる？<br>－経度・緯度・高さの話－      | A-11 | 自分の位置を気軽に表示<br>－衛星測位による位置情報インフラ－ |
| A-2 | 地図ができるまで              | A-8  | 標高と重力とジオイドの関係                    | A-12 | 地震・火山と大地の動き                      |
| A-3 | 災害に備えるための地図とその活用      | A-9  | 地磁気って何だろう？<br>－磁石の北と地図の北－        | A-13 | 宇宙からみた地球の姿とその変化                  |
| A-4 | 防災・地理教育に役立つ国土地理院コンテンツ | A-10 | 日本列島の動きを見張る<br>－GEONETによる地殻変動監視－ | B-1  | 国土地理院の南極観測                       |
| A-5 | 地理院地図                 |      |                                  |      |                                  |
| A-6 | 地理空間情報の活用に向けて         |      |                                  |      |                                  |

### ◆ 申込方法は簡単！

希望講座を選択



問合せフォーム  
又は  
FAXで申込



日程、講座  
内容の調整



講演実施

### ◆ 申込み・問合せはこちらへ



国土交通省国土地理院 総務部広報広聴室 出前講座担当

TEL 029-864-6040 FAX 029-864-3729

<https://www.gsi.go.jp/DEMAE/demae.htm> から問合せフォーム受付



※ 講演料は無料ですが、交通費等(旅費)は依頼者負担となります。