

令和6年度 運輸防災セミナー&運輸防災ワークショップ

『ハザードマップポータルサイト』の 活用方法

令和6年6月14日(金)

国土地理院北海道地方測量部

ハザードマップポータルサイト
身のまわりの災害リスクを調べる

使い方

よくある質問

利用規約/オープンデータ配信 ▾

身のまわりの災害リスクを調べる

重ねるハザードマップ

洪水・土砂災害・高潮・津波のリスク情報、道路防災情報、土地の特徴・成り立ちなどを地図や写真に自由に重ねて表示します。

住所から探す 住所を入力することで、その地点の災害リスクを調べることができます

例：茨城県つくば市北郷1 / 国土地理院



現在地から探す



現在地から探す

[新機能（災害リスク情報のテキスト表示）について](#)

地図から探す



災害の種類から選ぶ



洪水



土砂災害



高潮



津波

地域のハザードマップを閲覧する

わがまちハザードマップ

市町村が法令に基づき作成・公開したハザードマップへリンクします。



都道府県 ▾

市区町村 ▾

ハザードマップの種類 ▾

この内容で閲覧



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

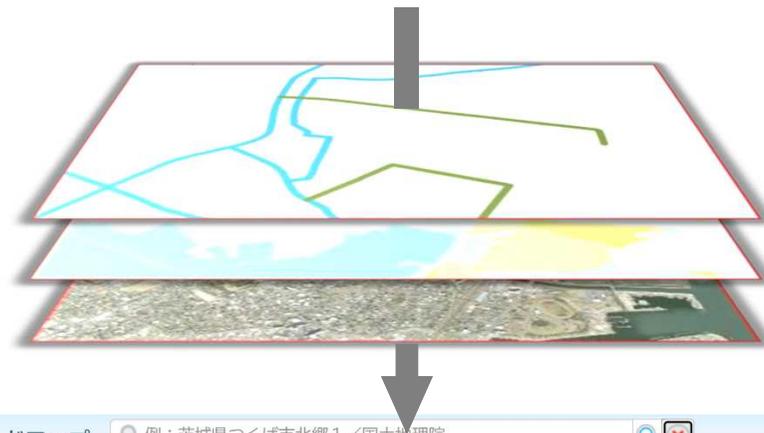
わがまちハザードマップとは

各市町村が作成したハザードマップを簡単に検索

The screenshot shows the Sapporo City Hazard Map website interface. On the left, there are search filters for '北海道' (Hokkaido), '札幌市' (Sapporo City), and '洪水ハザードマップ' (Flood Hazard Map). A large arrow points from the '洪水ハザードマップ' filter to the main content area. The main content area displays the '札幌市' (City of Sapporo) logo and navigation menu. Below the navigation menu, there is a breadcrumb trail: 'ホーム > 防災・防犯・消防 > 防災・危機管理 > 災害危険箇所図 (ハザードマップ) > 浸水ハザードマップ'. A sidebar on the left lists various hazard maps, with '浸水ハザードマップ' (Flood Hazard Map) selected. The main content area features a section titled '浸水ハザードマップ' (Flood Hazard Map) with a sub-section for '内水氾濫 避難地図' (Urban Flooding Evacuation Map) and '洪水 避難地図' (River Flooding Evacuation Map). The '内水氾濫 避難地図' section includes a diagram of a house with a manhole and a sewer pipe, and text explaining that it shows areas where flooding occurs due to rainwater not being drained properly, and that it is easy to occur even with short bursts of heavy rain. The '洪水 避難地図' section includes a diagram of a river overflowing and flooding a house, and text explaining that it shows areas where flooding occurs due to river overflow and that it is dangerous when heavy rain continues for a long time. Below the hazard map sections, there is a '修正履歴' (Revision History) section with the date '令和5年7月20日' (July 20, 2023) and text stating that the flood evacuation map for the West and Handa Ward areas was revised. The '各区の浸水ハザードマップ' (Flood Hazard Map by Ward) section lists '中央区' (Chuo Ward) and '豊平区' (Toyohira Ward).

重ねるハザードマップとは

地図の上に、災害リスク情報を重ねて表示できるウェブ地図



重ねるハザードマップ 例：茨城県つくば市北郷1 / 国土地理院

選択中の情報

災害種別で選択

- 洪水 (想定最大規模)
- 土砂災害 (想定最大規模)
- 高潮 (想定最大規模)
- 津波 (想定最大規模)
- 道路防災情報
- 地形分類

掲載データに関する留意事項

すべての情報から選択

選択情報のリセット

指定緊急避難場所

- 洪水

表示

- 災害リスク情報・洪水浸水想定区域
- 洪水浸水想定区域 (想定最大規模)

国土地理院関東地方測量部

この場所では、最悪の場合、洪水による浸水が発生してその深さが50センチメートル以下になることが想定されています。これは床下浸水に相当する深さです。周りと比べて低い土地であるなど、危険を感じる場合には、地方自治体からの避難情報などを参考に避難してください。

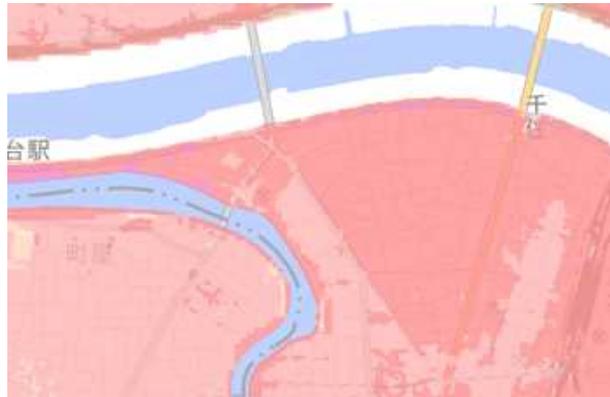
千代田区のハザードマップを見る

20m~	
10~20m	2階の屋根以上か浸水する
5.0~10m	2階部分まで浸水する程度
3.0~5.0m	1階天井まで浸水する程度
0.5~3.0m	大人の膝までつかる程度
0.0~0.5m	

標高：14.3m (データソース：DEM5A)

様々な情報 ～災害リスク情報～

洪水浸水想定区域



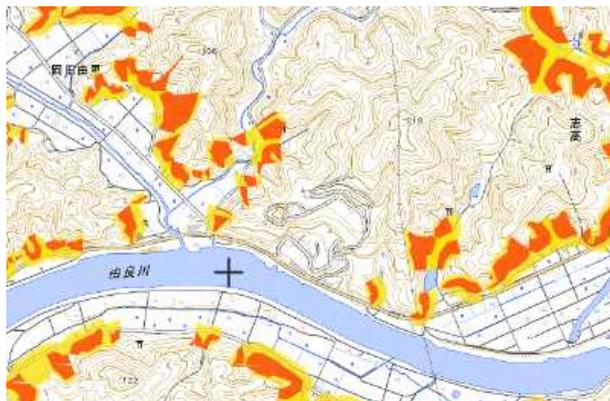
河川氾濫 浸水が想定される区域と水深

津波浸水想定区域



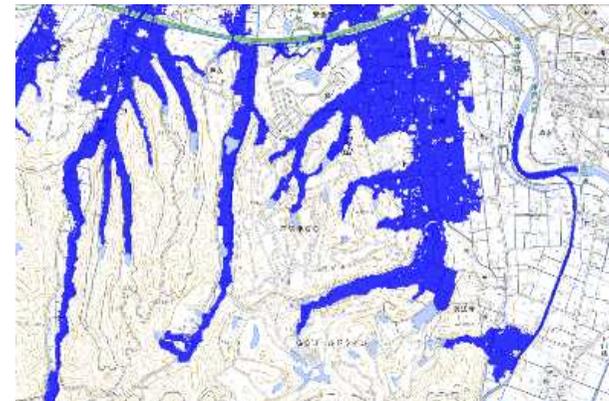
津波 浸水が想定される区域と水深

土砂災害警戒区域等



土砂災害のおそれのある区域

ため池決壊による浸水想定区域



ため池決壊による危険性のある区域

重ねるハザードマップで掲載しているその他の情報

過去の代表的な
災害事例

令和元年台風19号



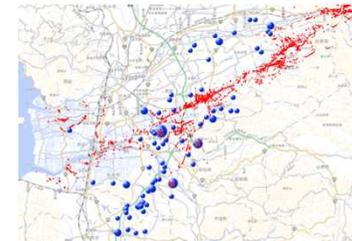
平成30年7月豪雨



平成28年8月豪雨



平成28年熊本地震



道路防災情報

道路冠水想定箇所



大雨により冠水するおそれがある箇所(アンダーパス等)

事前通行規制区間



災害が発生する前に「通行止」などの規制を実施する区間

予防的通行規制区間



車両の滞留が発生する前に予防的な通行止めを行い、集中的・効率的に除雪作業を実施する区間

緊急輸送道路



緊急車両の通行を確保すべき重要な道路

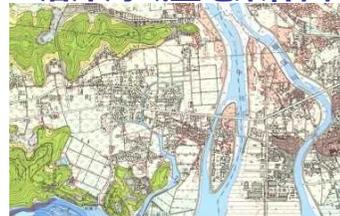
防災に役立つ地理情報

土地条件図



山地、台地、低地、人工地形等の地形分類を表示した地図

沿岸海域土地条件図



海底の浸食や堆積の状況、傾斜、水深等を表示した地図

治水地形分類図



詳細な地形分類及び河川工物等を表示した地図

地形分類図



「土地分類基本調査」において整備した地形分類図

明治期の低湿地



明治期に作成された地図から、当時の低湿地分布を抽出した地図

活断層図



活断層と地形分類を表示した地図

火山基本図



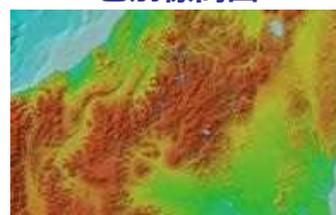
火山周辺の精密な地形を表示した地図

火山土地条件図



火山活動で形成された地形や噴出物の分布等を表示した地図

色別標高図



標高の変化を陰影と段彩を用いて視覚的に表現した地図

大規模盛土造成地



谷や斜面に盛土した大規模な造成宅地を表示した地図

情報を重ね合わせることによってわかること

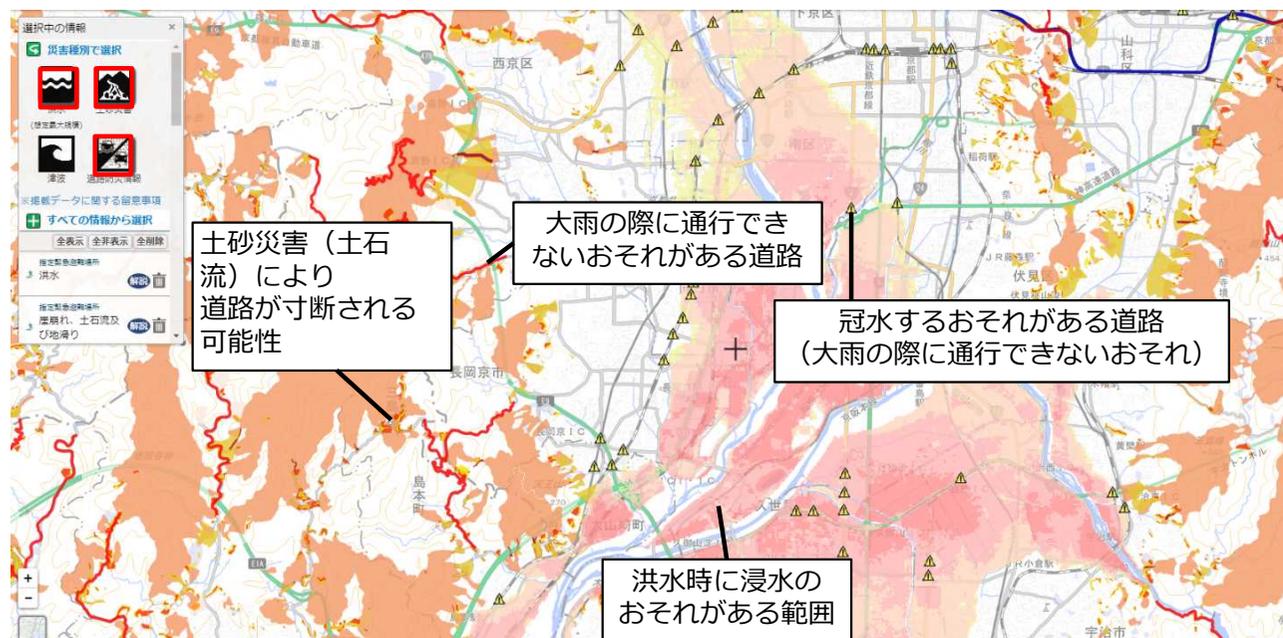
① 浸水のおそれがある場所

② 土砂災害の危険がある場所

③ 通行止めになるおそれがある道路



④ 浸水のおそれがある場所、土砂災害の危険がある場所、通行止めになるおそれがある道路を重ね合わせることで、迂回路の検討ができる



便利な機能 ～住所検索～

その地点の災害リスクをポップアップで表示できます

ハザードマップポータルサイト
身のまわりの災害リスクを調べる

使い方 よくある質問 利用規約/オープンデータ配信

身のまわりの災害リスクを調べる
重ねるハザードマップ

洪水・土砂災害・高潮・津波のリスク情報、道路防災情報、土地の特徴・成り立ちなどを地図や写真に自由に重ねて表示します。

住所から探す 住所を入力することで、その地点の災害リスクを調べることができます
例：茨城県つくば市北郷1 / 国土地理院

現在地から探す **現在地から探す**
新機能（災害リスク情報のテキスト表示）について

地図から探す
地図を見る

災害の種類から選ぶ
洪水 土砂災害 高潮 津波

地域のハザードマップを閲覧する
わがまちハザードマップ

市町村が法令に基づき作成・公開したハザードマップ

重ねるハザードマップ ～自由にリスク情報を調べる～

新小岩駅

選択中の情報

災害種別で選択

- 洪水 (想定最大規模)
- 土砂災害 (想定最大規模)
- 高潮 (想定最大規模)
- 津波 (想定最大規模)
- 道路防災情報
- 地形分類

掲載データに関する留意事項

すべての情報から選択

選択情報のリセット

指定緊急避難場所
洪水

表示
災害リスク情報>洪水浸水想定区域

新小岩駅

この場所では、最悪の場合、洪水による浸水が発生してその深さが3メートルから5メートルになることが想定されています。これは1階が水没して2階部分まで浸水するような深さです。水害発生のおそれがある場合には、浸水が想定されない場所へ早期に立退き避難する必要があります。ただし、想定される浸水の深さより高い場所に住んでいる場合、浸水が解消するまで我慢でき、水や食料などの備えが十分であれば屋内で安全を確保することも可能です。避難場所や避難経路などについてはお住まいの地域のハザードマップをご確認ください。

葛飾区のハザードマップを見る

想定される災害リスクを地図上で自動的に表示

災害リスクや避難行動のポイントを文字で表示

20m～	
10～20m	
5.0～10m	2階の屋根以上が浸水する
3.0～5.0m	2階部分まで浸水する程度
0.5～3.0m	1階天井まで浸水する程度
0.0～0.5m	大人の膝までつかる程度

便利な機能 ～リスク検索～

その地点の災害リスクをまとめて調べることができます

重ねるハザードマップ ～自由にリスク情報を調べる～

例：茨城県つくば市北郷1 / 国土地理院

①「リスクをまとめて表示」機能

リスク検索

この場所の自然災害リスク

- 洪水によって想定される浸水深：0.5m ~ 3.0m(想定最大規模)
- ため池決壊による危険性：範囲外又は未整備
- 津波によって想定される浸水深：範囲外又は未整備
- 高潮によって想定される浸水深：範囲外又は未整備
- 土砂災害の危険性：地すべり警戒区域
- 地形からわかる災害リスク

②この地域の土砂災害リスクを調べる、「災害リスクレポート」を表示します。

土砂災害編

ハザードマップポータルサイト 災害リスクレポート

2023年5月22日作成

1. リスクを知る

地すべり警戒区域

2. 避難する

●いつ？

警戒レベル	状況	住民がとるべき行動	行動を促す情報
5	災害発生 又は切迫	命の危険 直ちに安全確保！	緊急安全確保
4	災害の おそれ高い	危険な場所から全員避難	避難指示
3	災害の おそれあり	危険な場所から高齢者は避難	高齢者等避難
2	今後災害状況 悪化の恐れ	日々の避難行動を確認	大雨・洪水・高潮注意報 (気象庁)
1	今後災害状況 悪化の恐れ	災害への心構えを高める	避難準備 (気象庁)

●どこに？

正澄き避難を行う場合は、ここへの避難が原則

- 指定緊急避難場所 (※市町村が指定)
- 災害の危険から命を守るために緊急的に避難をする場所
- 土砂災害、洪水等のハザード別に異なることに注意

大雨等により指定緊急避難場所までの移動が危険な状況では

- 近隣の安全な場所
- 自らの判断で「近隣の安全な場所」(民間のマンション等)に緊急的に待避することもあり得る
- そのため平時から適切な待避場所を確保しておくことが必要

外出する危険な状況では

- 屋内安全確保
- 自宅内の上階階から山からできるだけ離れた部屋等に移動

●どうやって？

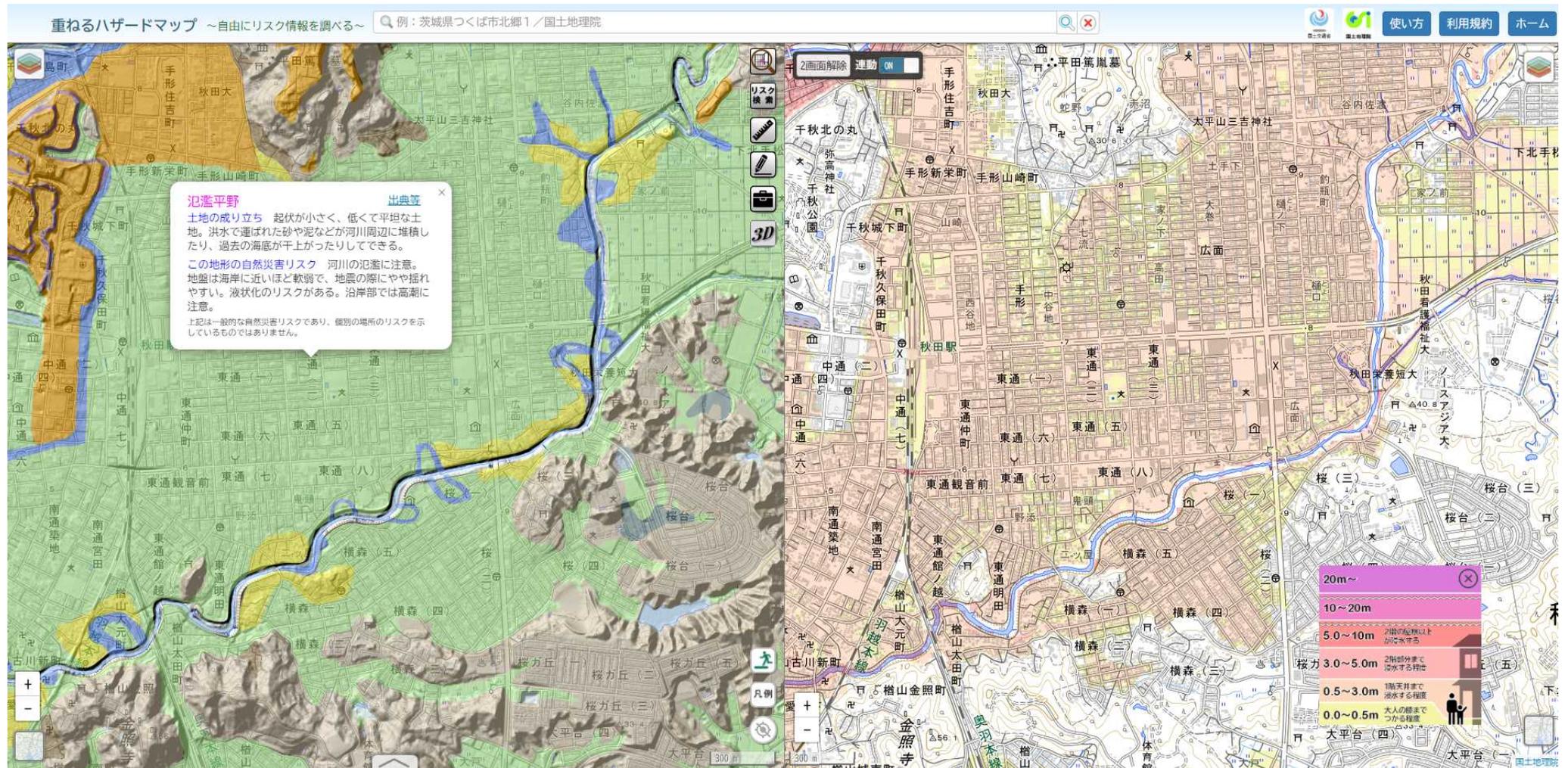
- 家族や地域の方々と一緒に。
- 川と直角方向へ移動。

●地形を知る

土砂災害が起こりやすい場所
「谷の出口」や「崖の下」などが危険です。
重ねるハザードマップの標高図で確認することができます。
データ：色別標高図 危険な場所の情報を見る 解説

便利な機能 ~2画面表示~

左右で違う情報を表示して比較することができます



地形分類と陰影起伏図を重ねて表示

洪水浸水想定区域 (想定最大規模) を表示 10

ハザードマップポータルサイトの使い方

操作方法をYouTubeで公開しています

01 身の回りの災害危険性の確認



自然災害リスクを表示させ、知りたい地点のリスク情報をまとめて調べましょう。

04 情報の重ね合わせ



様々な情報を地図上に重ね合わせてみましょう。

07 土地の成り立ちの確認



土地の成り立ちを確認し、その地形の自然災害リスクを見てみましょう。

ハザードマップポータルサイトの使い方の動画

02 わがまちハザードマップ



各市町村が作成したハザードマップを見てみましょう。

05 ツールボックスの使い方



距離の計測方法、作図方法、表示している画面を共有する方法等を知りましょう。

08 色別標高図の使い方



自由に色分けできる標高図や、立体感のある標高図を作成してみましょう。

03 移動系の基本操作



閲覧場所の基本的な移動方法について知りましょう。

06 閲覧できる情報の一覧



重ねるハザードマップで表示できる情報を知りましょう。

09 古い航空写真との比較



異なる時期の航空写真を比較して、土地の変化を見てみましょう。

