

# ハザードマップポータルサイト ～情報を重ねて災害リスクを調査～

令和2年12月16日

国土地理院

応用地理部 地理情報処理課

河西貴史

I .はじめに

II .重ねるハザードマップ

III .わがまちハザードマップ

IV .ハザードマップポータルサイトに掲載しているデータの  
利用について

# ハザードマップポータルサイトとは

## 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](#) [利用規約](#) [問い合わせ](#) [関連情報](#)

### 重ねるハザードマップ

～災害リスク情報などを地図に重ねて表示～

洪水・土砂災害・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できます。

[地図を見る](#)

場所を入力

例：茨城県つくば市北郷1 / 国土地理院

表示する情報を選ぶ

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

### わがまちハザードマップ

～地域のハザードマップを入手する～

各市町村が作成したハザードマップへリンクします。地域ごとの様々な種類のハザードマップを閲覧できます。

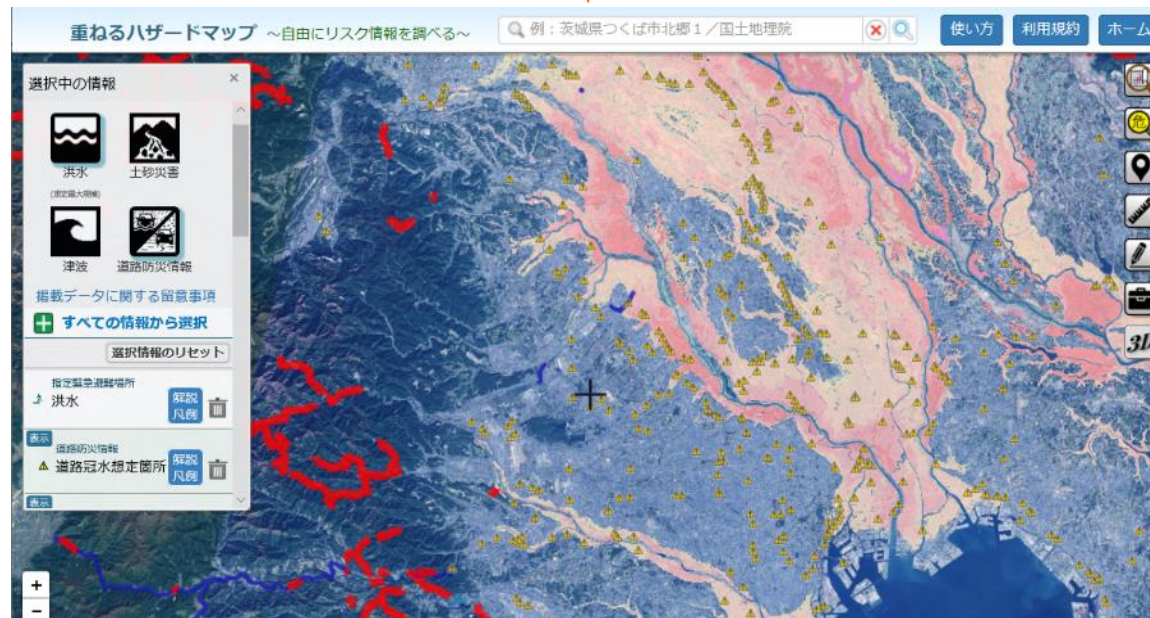
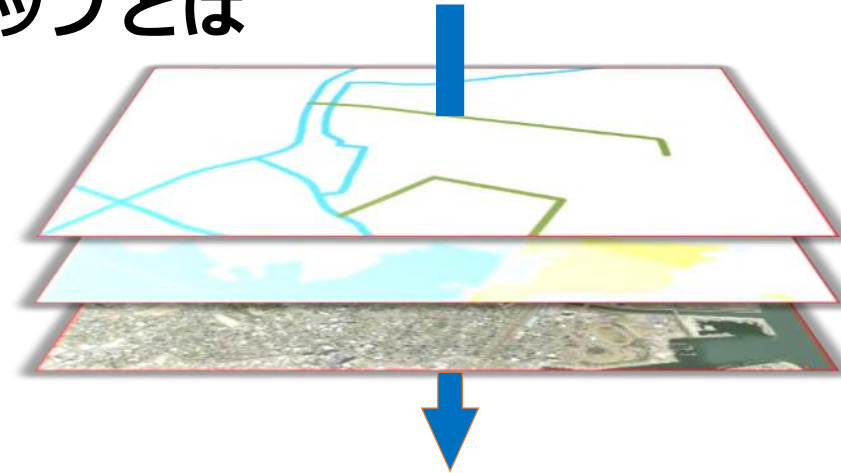
[地図で選ぶ](#)

まちを選ぶ

都道府県  市区町村

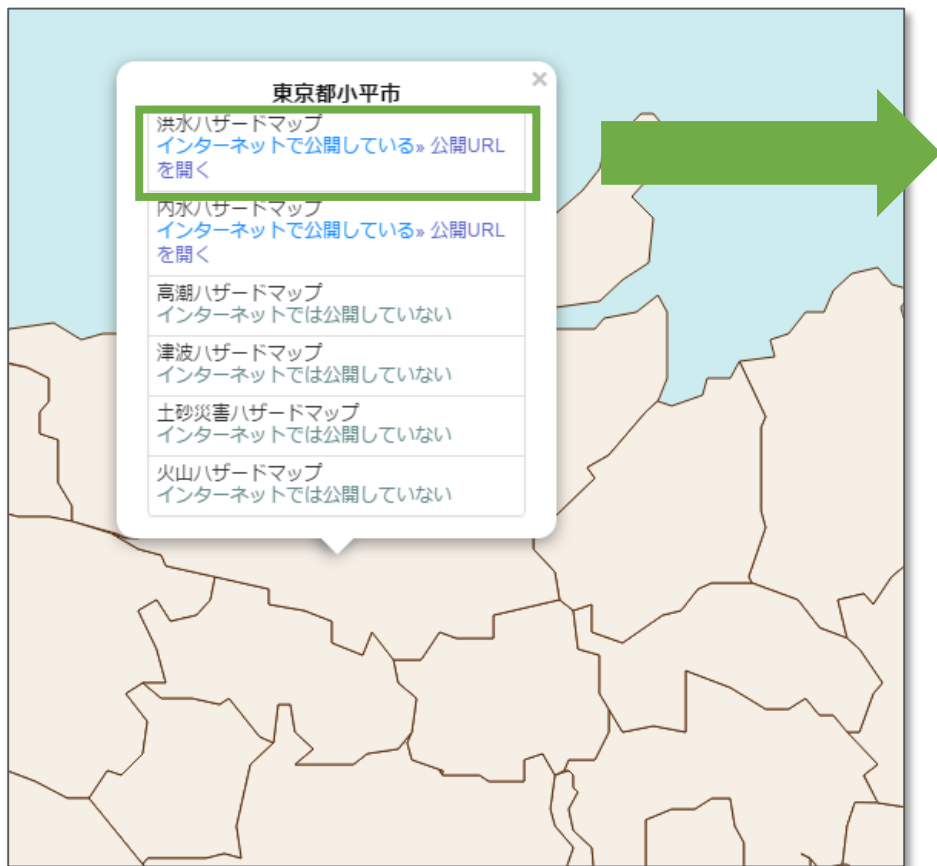


## 重ねるハザードマップとは



地図や航空写真の上に、**災害リスク情報**などを自由に重ねて表示できる**ウェブ地図**

## わがまちハザードマップとは



小平市  
Kodaira City  
東京都小平市公式ホームページ

本文へ 文字サイズ 拡大 標準 縮小 画面の色 白 黒 青

音声読み上げ・文字拡大 RSS配信 English・中文・韓国語  
検索のヒント Google カスタム検索 検索 powered by Google

トップページ | トピックス | 暮らしのガイド | イベント | 施設案内 | 事業者向け

トップページ > 暮らしのガイド > 防犯・防災・交通 > 防災 > 災害に備えて > 浸水予想区域図

### 浸水予想区域図

更新日：2015年9月4日  
作成部署：総務部 防災危機管理課

この浸水予想区域図は、平成12年9月に発生した東海豪雨の総雨量58.9mm、時間最大雨量11.4mmの降雨が小平市にあった場合を想定した危険な場所、危険の程度を示したものです。こちらをご覧いただき、近年各地で発生している局地的集中豪雨などに備え、避難等の対策を講じたり、建物を建築する際に浸水被害を防止する配慮をしていただいたりするなど、水害に強い生活様式を工夫していただくことを目的としています。

なお、この地図は、東京都作成の浸水予想区域図を小平市に関してまとめたものであり、市が独自に調査したもの、過去の浸水履歴を載せたものではありません。

▲ 浸水予想区域図イメージ  
(画像クリックで拡大 383KB)

#### 添付ファイル

- 小平市浸水予想区域図 (PDFファイル 1123KB)
- 風水害対策 (PDFファイル 1546KB)

PDFファイルをご覧いただくためには、Adobe Reader (無料) が必要です。  
Get ADOBE® READER® Adobe社のサイトからダウンロードできます。(新規ウィンドウが開きます)

#### このページを印刷

#### 新着情報

- 強道ミサイル落下時の行動等について
- 平成28年熊本地震災害義援金の報告
- 犯罪発生情報<3>
- 犯罪発生情報<2>
- 犯罪発生情報<1>
- 入浴と段ボールベッドに関する災害協定を締結

#### 関連情報

- 交通災害共済(ちよこっと共済)平成29年度分加入受付中
- アマチュア無線による災害時応援協定締結
- にじバス、ふるべー号の回数乗車券、1日乗車券の共通利用化
- 犯罪発生情報(2)
- 自主防災組織を作りましょう
- 広告付避難場所等電柱看板に関する協定を締結

#### よくある質問

- 避難所へのペット同行

全国の市町村が作成したハザードマップを地図や災害種別から簡単に検索

## 新学習指導要領で、地図や地理情報システム、防災が明記された

例えば、「地理総合」における改善・充実の6つの要点では

地図や地理情報システムを活用して育む汎用的で  
実践的な地理的技能

我が国をはじめとする世界や生徒の生活圏における  
自然災害と防災

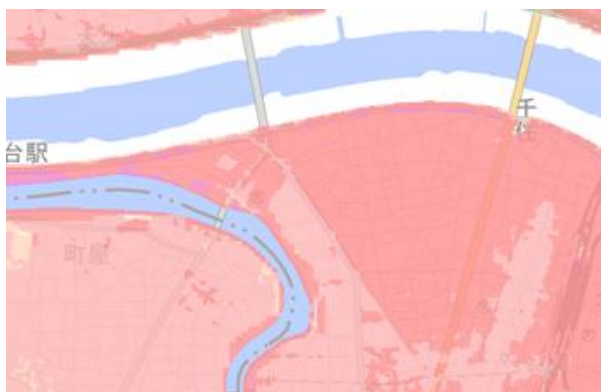
高等学校学習指導要領（平成30年告示）解説 地理歴史編より

**防災に関する情報を地図上に重ねて表示できるウェブ地図である  
ハザードマップポータルサイトは、この2点を学ぶ教材に最適**



# ハザードマップポータルサイトで掲載している主な災害リスク情報

### 洪水浸水想定区域



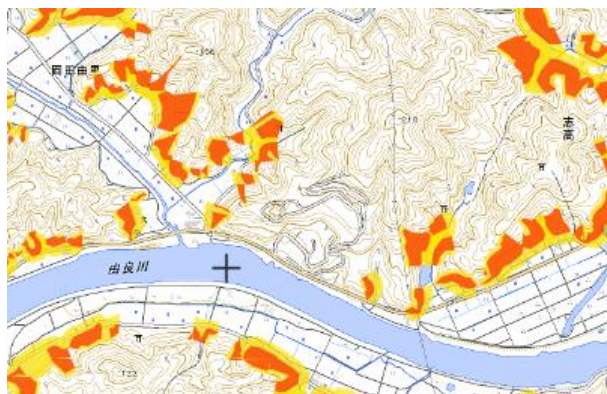
河川氾濫により、浸水が想定される区域と水深

### 津波浸水想定



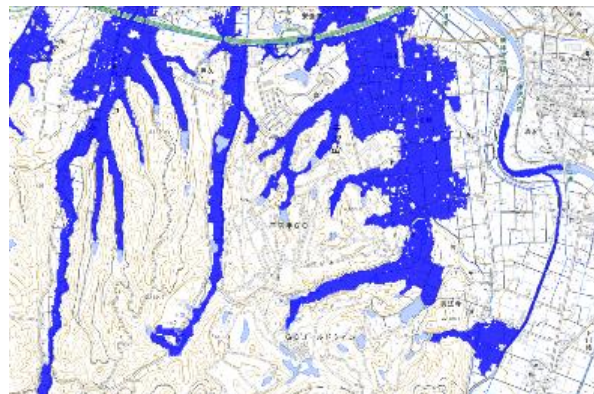
津波により、浸水が想定される区域と水深

### 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

今後も掲載する災害リスク情報の種類を増やしていく予定です。



## ハザードマップポータルサイト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



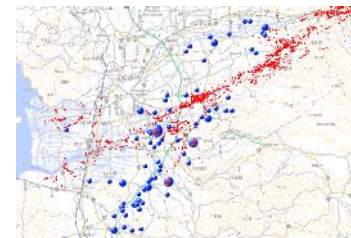
平成30年7月豪雨



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

活断層図



活断層と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

火山基本図



火山周辺の精密な地形を表示した地図

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

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

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

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

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

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



# Ⅱ.重なるハザードマップ

## 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

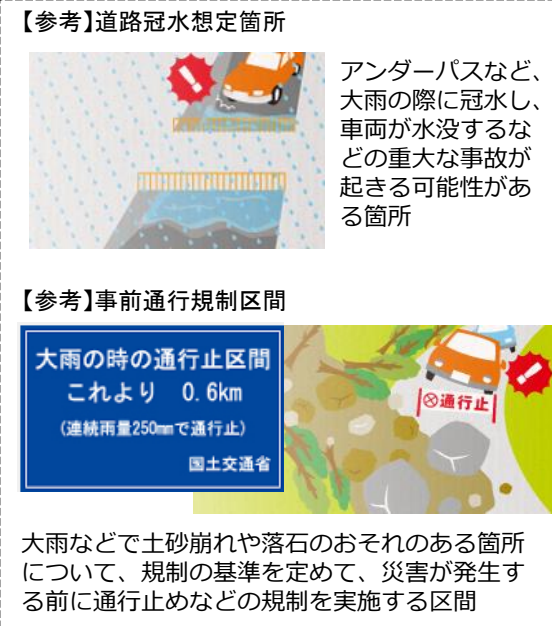
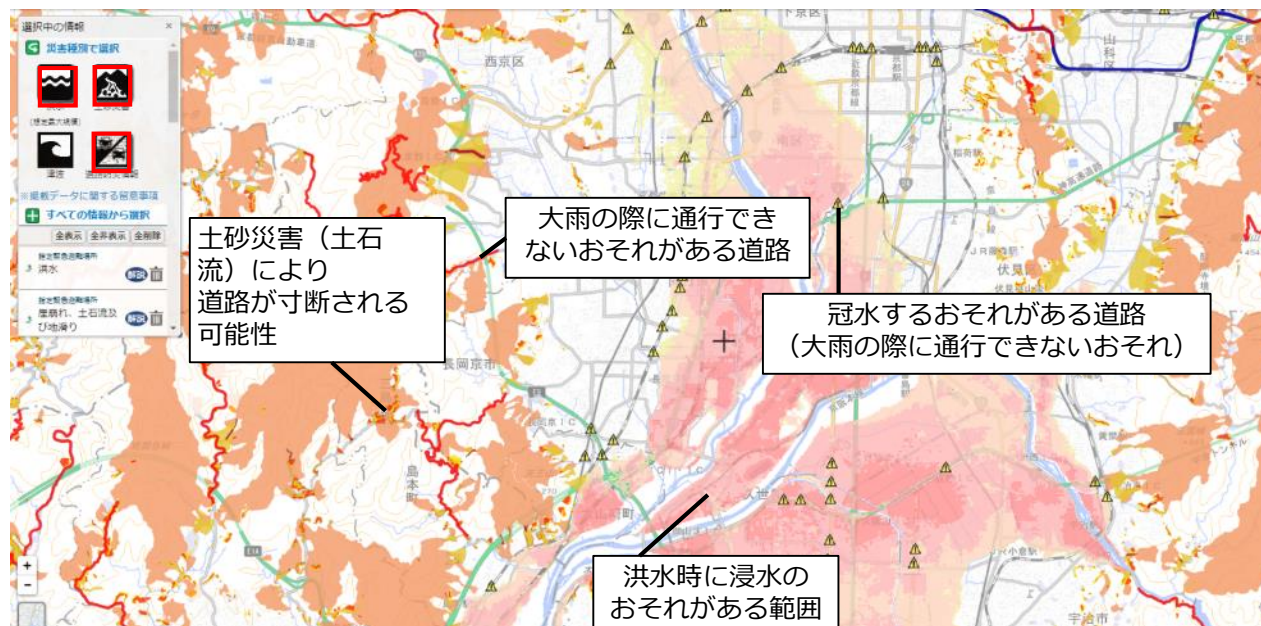


## ③ 通行止めになるおそれがある道路



## 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と、避難の際に避けるべき道路が分かる

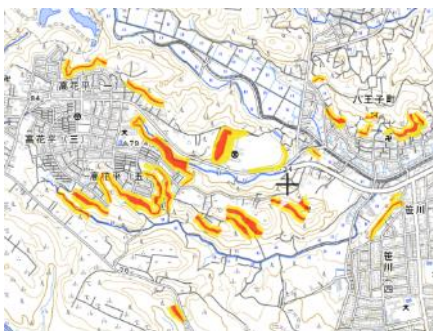
### ● 「洪水」「土砂災害」「道路防災情報」のピクトグラムをクリック





## 強い地震が起きた時に被害のおそれのある場所を知る

土砂災害警戒区域  
(急傾斜地の崩壊)



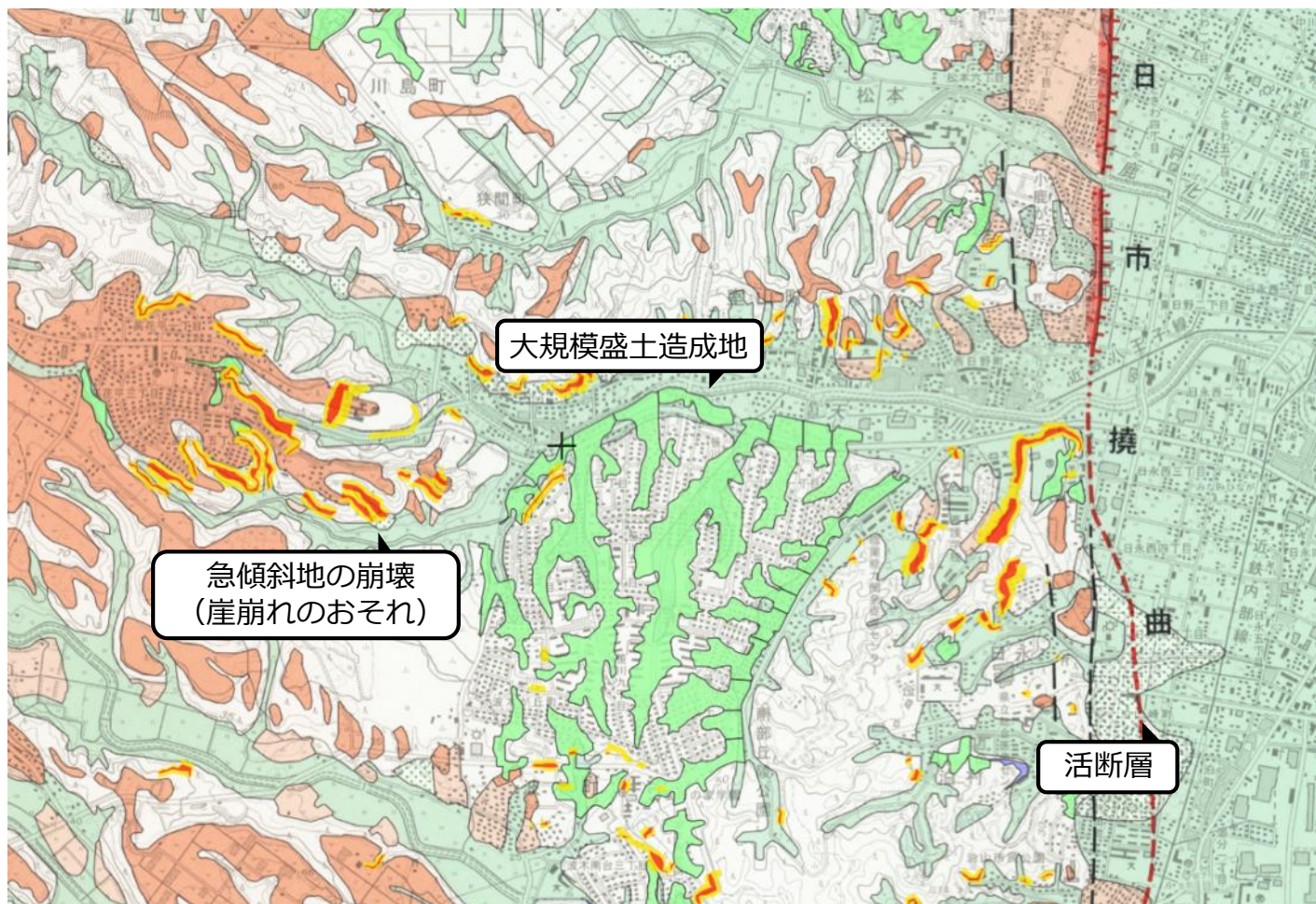
大規模盛土造成地



活断層図



「活断層の位置」「急傾斜地の崩壊」「大規模な盛土造成地」  
が1つの地図上で、分かります。



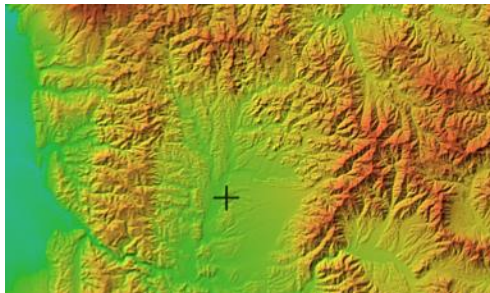


## 3Dを使用して、洪水と地形の関係を知る

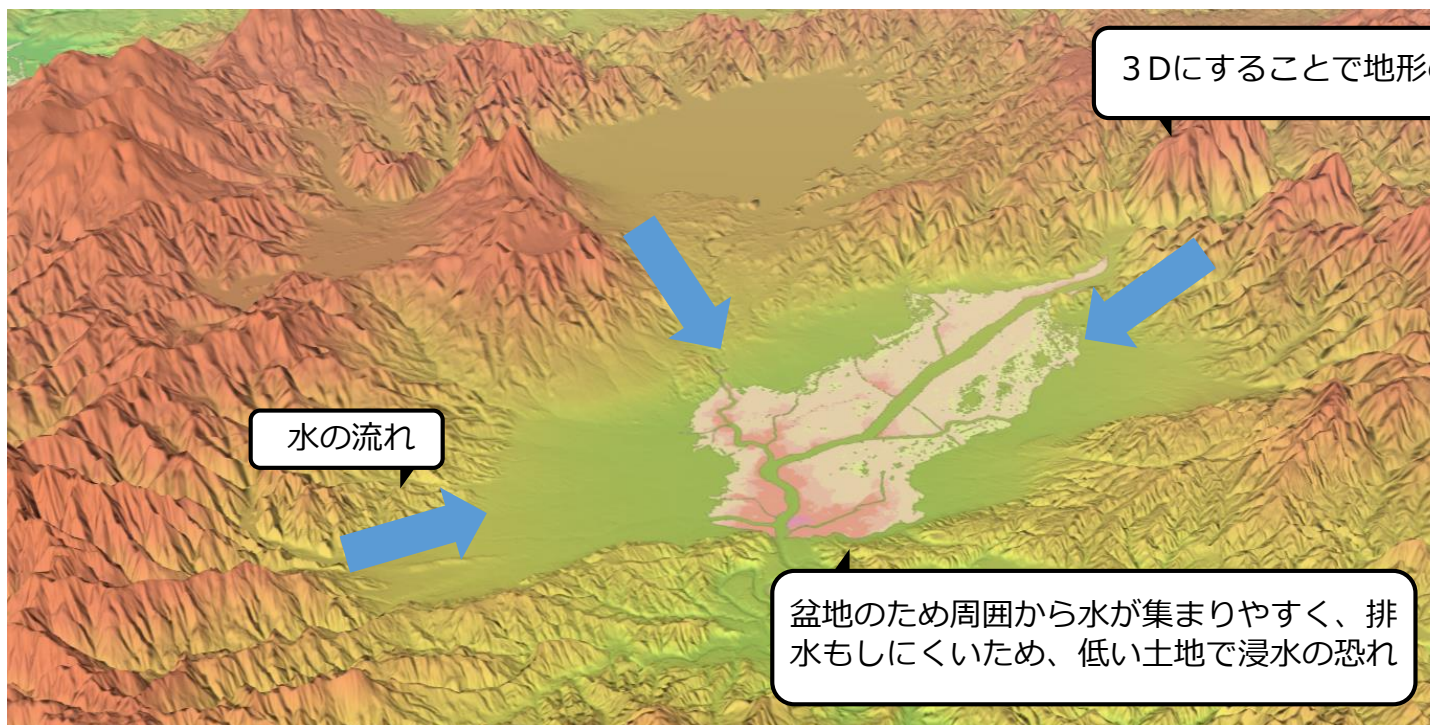
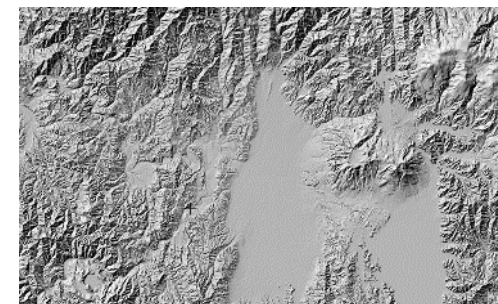
洪水浸水想定区域（想定最大規模）



色別標高図



陰影図



3Dにすることで地形の特徴がより鮮明に

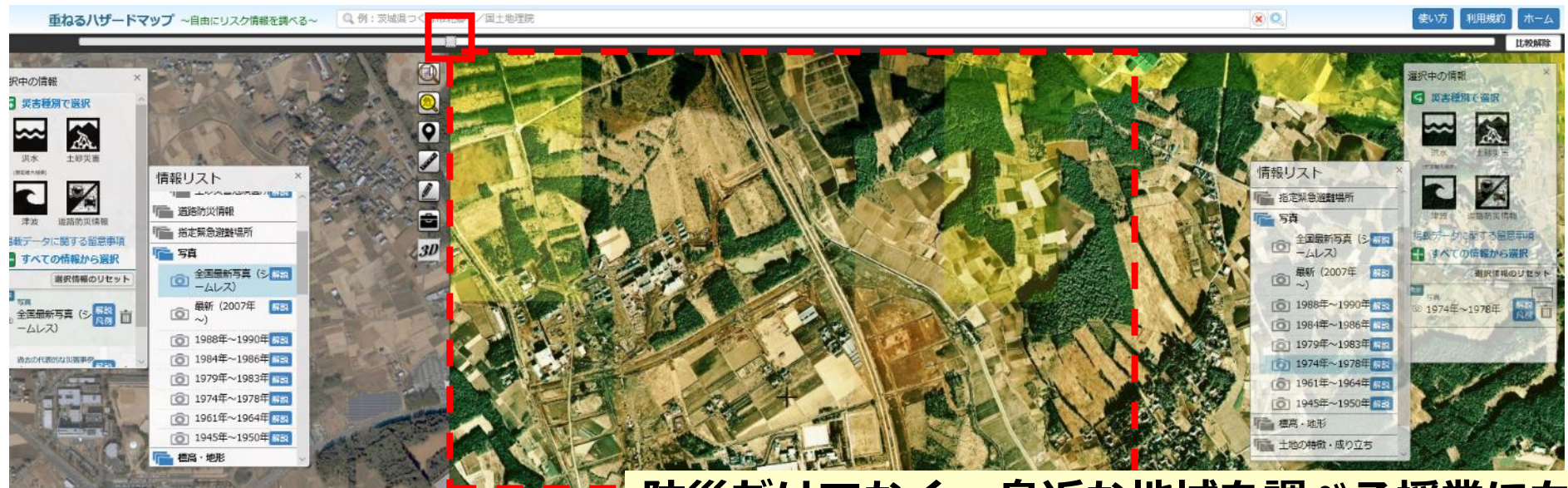
水の流れ

盆地のため周囲から水が集まりやすく、排水もしにくいいため、低い土地で浸水の恐れ



## Ⅱ.重ねるハザードマップについて

### 「重ねて比較」で土地利用の変遷を知る



防災だけでなく、身近な地域を調べる授業にも



## Ⅱ. 重ねるハザードマップについて

### 過去の災害情報（浸水推定図）と地形分類で、浸水深の違いを考察

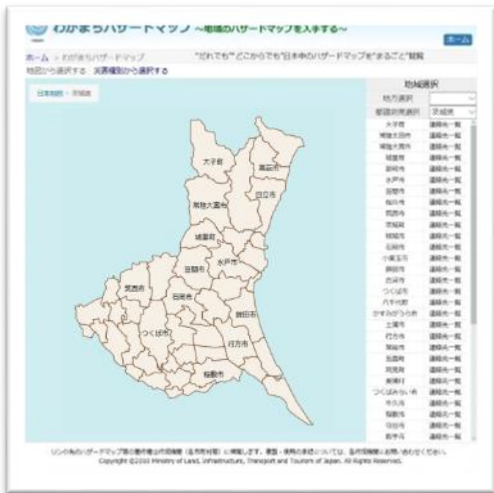


生徒が地形と災害の関係について考える足がかりに



## 全国の市町村の様々なハザードマップを簡単に検索

### 地図から選択



### 洪水ハザードマップ



東京都大田区洪水ハザードマップ

### 内水ハザードマップ



東京都港区浸水ハザードマップ

### 土砂災害ハザードマップ



栃木県宇都宮市土砂災害ハザードマップ

### 高潮ハザードマップ



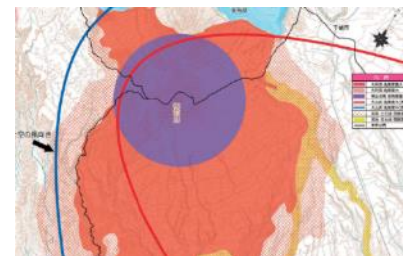
山口県下関市高潮ハザードマップ

### 津波ハザードマップ



高知県高知市津波ハザードマップ

### 火山ハザードマップ

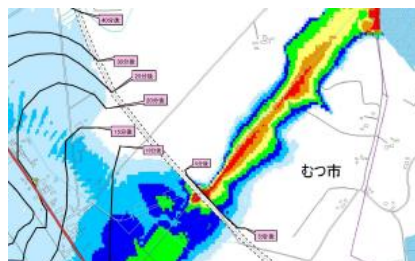


北海道白老町樽前山火山防災マップ

### 災害種別から選択

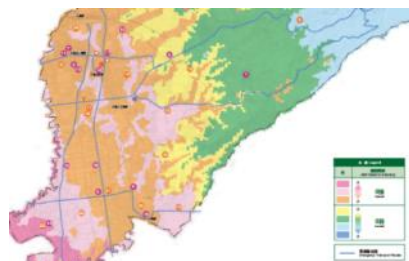


### ため池ハザードマップ



青森県むつ市ため池ハザードマップ

### 震度被害（揺れやすさ）マップ



静岡県三島市揺れやすさ・防災マップ

### 地盤被害（液状化）マップ



愛知県西尾市液状化危険度マップ



## より様々な使い方をご確認されたい場合は、是非動画をご覧ください

01 身の周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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

# IV.ハザードマップポータルサイトに掲載しているデータの 利用について

ハザードマップポータルサイトに掲載しているデータは、データの種類により、利用条件（申請の要・不要）が異なります。

## 2020年12月16日現在の出版物等への掲載の可否（申請の要・不要）

### 出典の明記のみでご利用いただけるもの

- ハザードマップポータルサイトのURL
- トップページ等、重ねるハザードマップやわがまちハザードマップ以外のページ
- わがまちハザードマップの画面
- 重ねるハザードマップの以下のデータ
  - 利用規約で、出典が「国土地理院」となっているもの（国土地理院コンテンツ利用規約に基づきご利用ください）
  - 利用規約で、出典が「国土数値情報」となっているもののうち、国土数値情報のHPで二次利用の制限がないもの
  - 洪水浸水想定区域図のうち、オープンデータとなっているもの
  - 津波浸水想定のうち、オープンデータとなっているもの
  - 道路防災情報

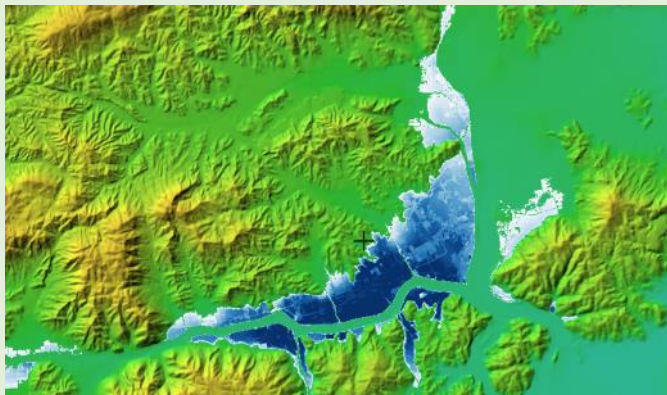
### 作成者への申請が必要なもの

- わがまちハザードマップのリンク先の市町村のホームページやハザードマップ
- 重ねるハザードマップの以下のデータ
  - 大規模盛土造成地
  - ため池決壊による浸水想定区域
  - 洪水浸水想定区域のうち、オープンデータになっていないもの
  - 津波浸水想定のうち、オープンデータになっていないもの
  - 利用規約で、出典が「国土数値情報」となっているもののうち、国土数値情報のHPで二次利用の制限があるもの

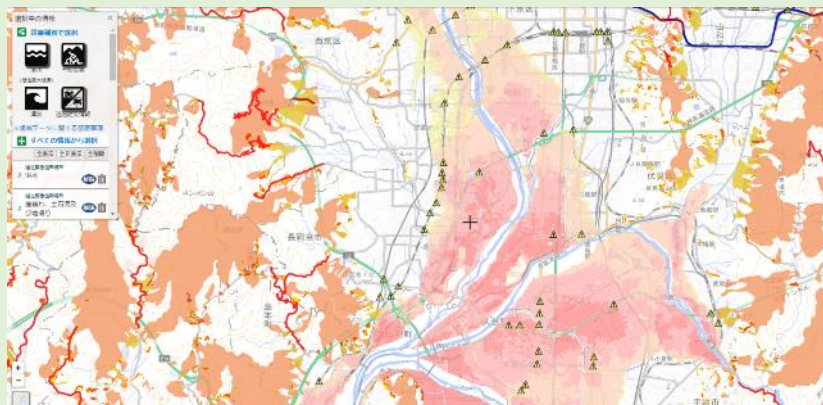


# IV.ハザードマップポータルサイトに掲載しているデータの 利用について

## 出典の明記のみで可 (例)

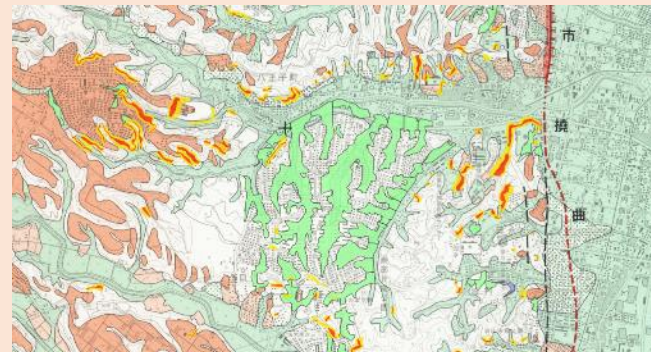


色別標高図  
+浸水推定図

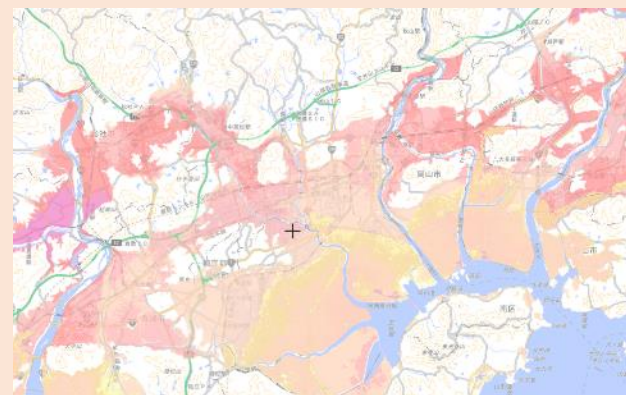


土砂災害警戒区域  
+土砂災害危険箇所  
+洪水浸水想定区域 (想定最大規模) (オープンデータ)  
+道路防災情報  
+淡色地図

## 作成者への確認が必要 (例)



大規模盛土造成地 (作成者要確認)  
+土砂災害警戒区域  
+活断層図



洪水浸水想定区域 (想定最大規模) (岡山県要確認)  
+津波浸水想定 (岡山県要確認)  
+淡色地図



# IV.ハザードマップポータルサイトに掲載しているデータの 利用について

- 出典を記載される際は、「ハザードマップポータルサイト」とご記載ください。
- データの出典について
  - データに関する利用規約  
(<https://disaportal.gsi.go.jp/hazardmap/copyright/copyright.html>)  
をご確認ください
- 洪水浸水想定区域と津波浸水想定オープンデータ化について
  - データ配信・提供  
(<https://disaportal.gsi.go.jp/hazardmap/copyright/opendata.html>)  
をご確認ください
- ご不明な点がある場合や画像の使用についてご確認されたい場合は、以下のページ下部のお問合せフォームよりお問い合わせください。
  - よくある質問 (FAQ)  
(<https://disaportal.gsi.go.jp/hazardmap/faq/faq.html>)

# IV.ハザードマップポータルサイトに掲載しているデータの 利用について

・ハザードマップポータルサイトでは、一部の災害リスク情報を、地理院地図やGISソフトで簡単に表示いただけるラスタタイル形式のオープンデータとして公開しておりますので、是非ご利用ください。

- データ配信・提供

(<https://disaportal.gsi.go.jp/hazardmap/copyright/opendata.html>)

## 【詳細情報】

データの種類	洪水浸水想定区域（想定最大規模）												
URL	<a href="https://disaportaldata.gsi.go.jp/raster/01_flood_l2_shinsuishin_data/{z}/{x}/{y}.png">https://disaportaldata.gsi.go.jp/raster/01_flood_l2_shinsuishin_data/{z}/{x}/{y}.png</a>												
ズームレベル	2～17												
凡例	<table border="1"><tr><td></td><td>0.5m未満</td></tr><tr><td></td><td>0.5～3.0m</td></tr><tr><td></td><td>3.0～5.0m</td></tr><tr><td></td><td>5.0～10.0m</td></tr><tr><td></td><td>10.0～20.0m</td></tr><tr><td></td><td>20.0m以上</td></tr></table>		0.5m未満		0.5～3.0m		3.0～5.0m		5.0～10.0m		10.0～20.0m		20.0m以上
	0.5m未満												
	0.5～3.0m												
	3.0～5.0m												
	5.0～10.0m												
	10.0～20.0m												
	20.0m以上												
提供開始	令和2年3月17日												
出典のデータの名 称/作成者等	国土交通省各地方整備局等 都道府県												
備考	本データは、洪水浸水想定区域（想定最大規模）_国管理河川と洪水浸水想定区域（想定最大規模）_都道府県管理河川のデータを統合したものです。 都道府県管理河川につきましては、都道府県の許諾を得てタイルデータの配信を行っているため、一部の都道府県のデータ配信のみとなっております。												

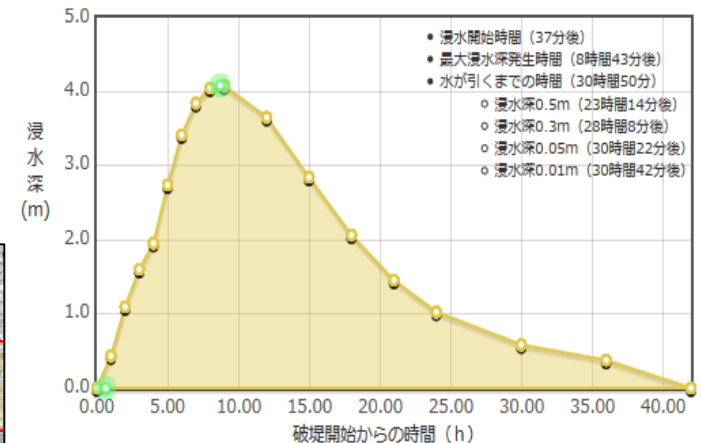
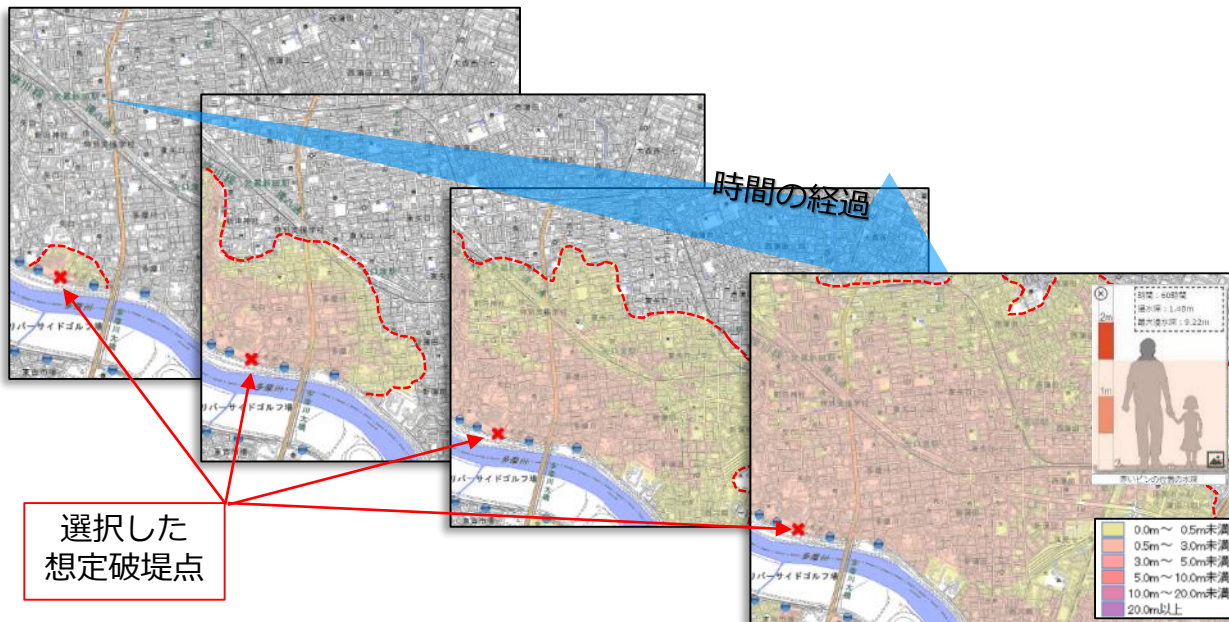
SHAPE形式のデータは国土数値情報をご参照ください。18

# 【参考】 浸水ナビについて

地点別浸水シミュレーション検索システム（浸水ナビ）では、各河川の浸水シミュレーションを詳細に確認することができます。

浸水ナビで確認できること

- ・ 浸水するおそれがある想定破定点（堤防の想定決壊箇所）
- ・ 浸水の広がりアニメーション
- ・ 浸水シミュレーショングラフ



浸水シミュレーショングラフ  
(浸水深と継続時間)

浸水が広がる様子をアニメーションで表示