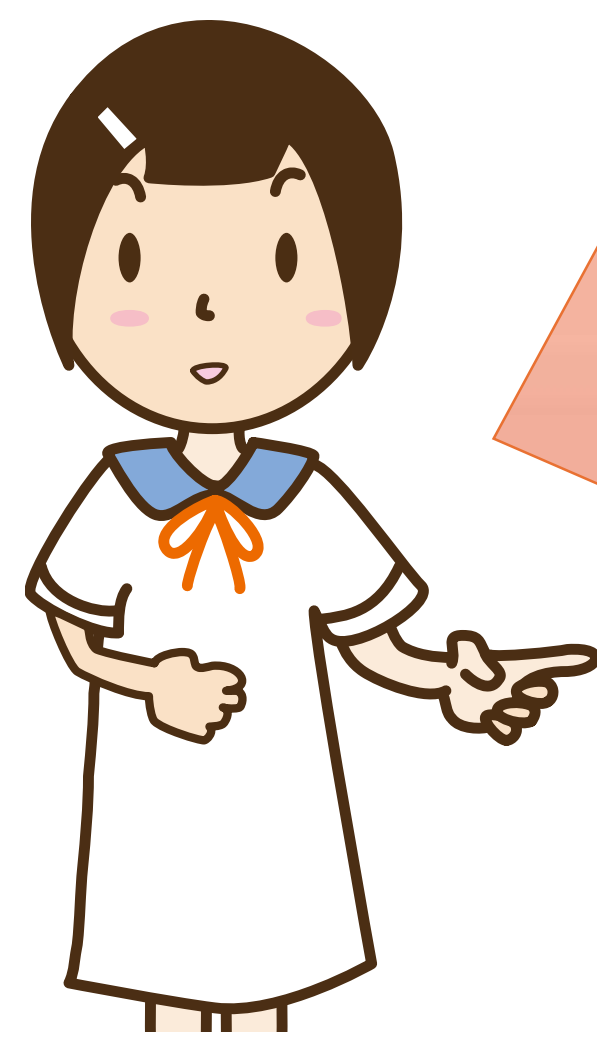
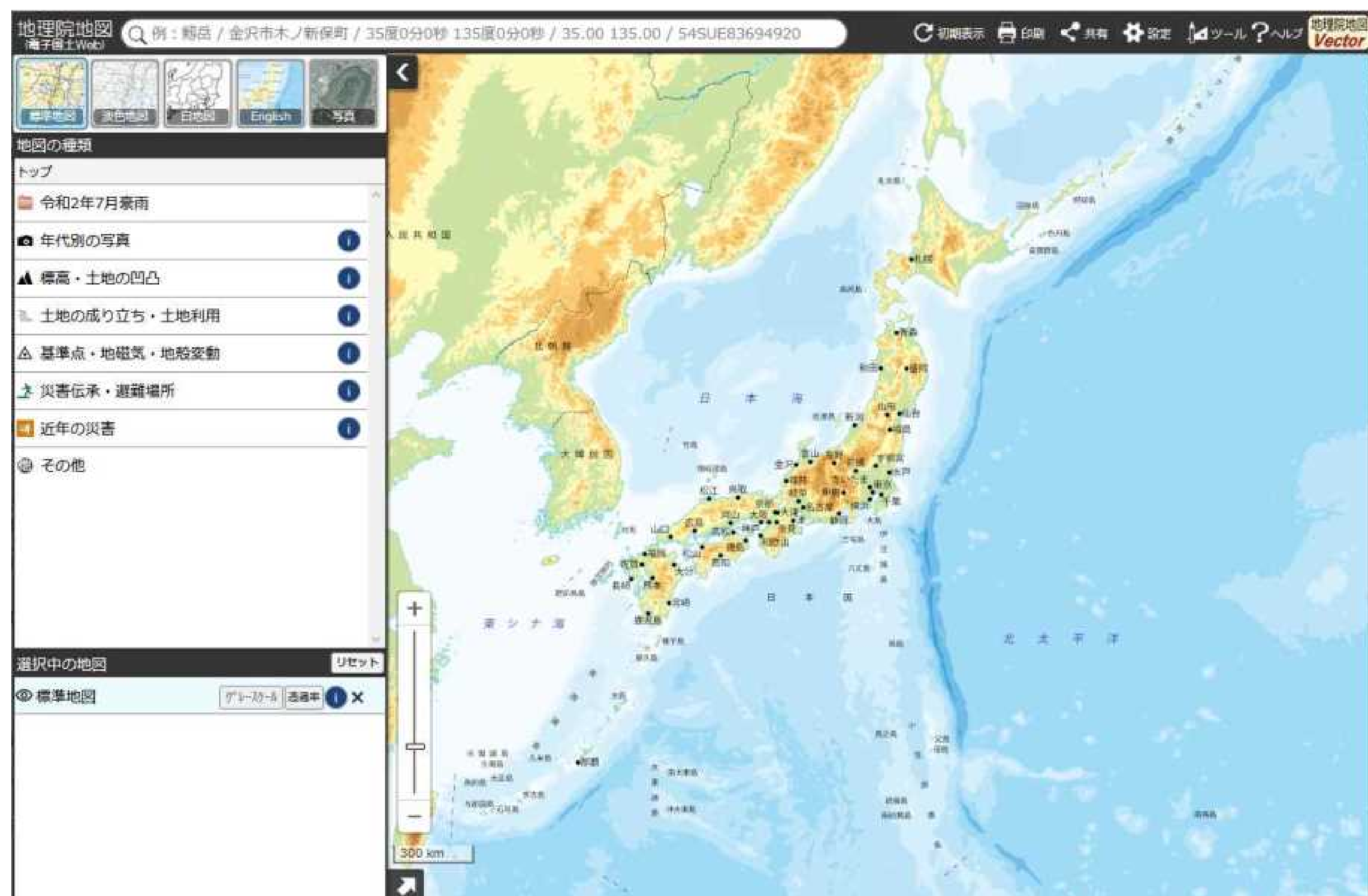
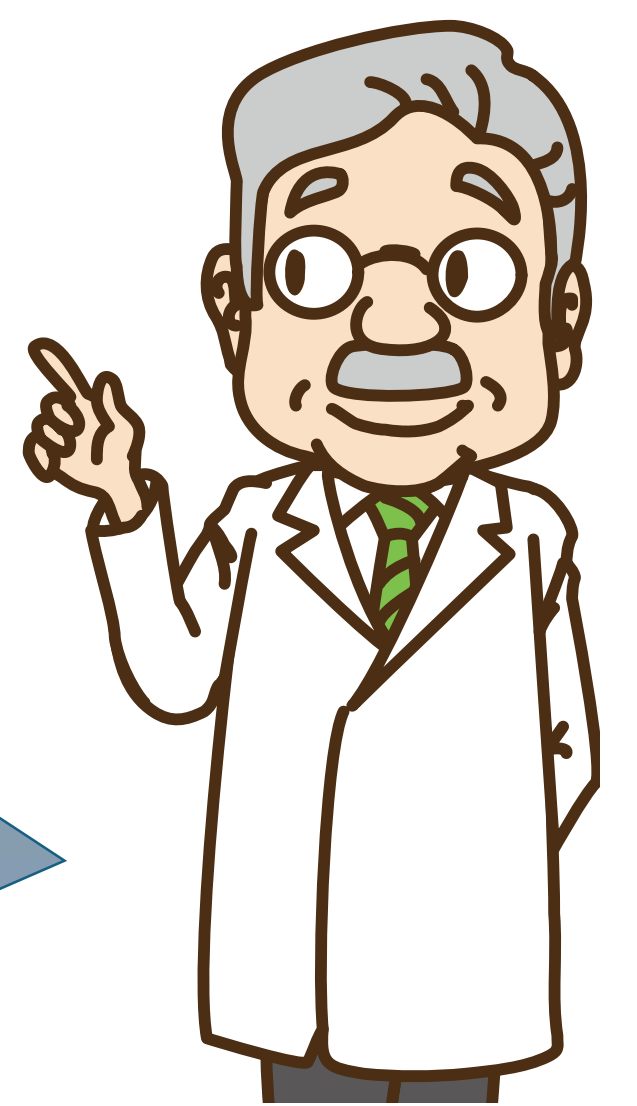


地理院地図とは（1）



学校で地理院地図を使って
みようって宿題が出たんだ
けど、地理院地図ってなん
なの？

地理院地図は、国土地理院が作成した
様々な地図や情報が見られるウェブ地
図だよ。
誰でも簡単に使うことができるんだ。



地理院地図

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

無料！インストール不要！

インターネットに接続されたP Cやスマホ
があればだれでもどこでも

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

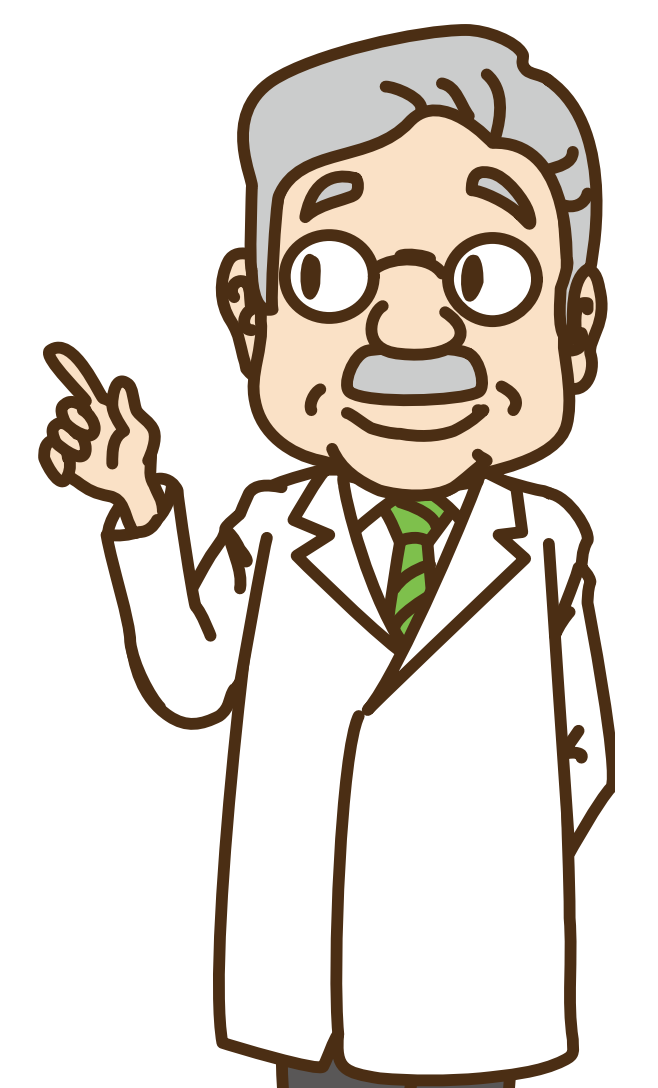
昔の写真も見られる！

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、簡単に確認
3 D、断面図、高さで色分けした地図も

それじゃ実際の画面を見てみよう。
地図を表示すること以外にも、こ
のように様々な機能があるんだ。



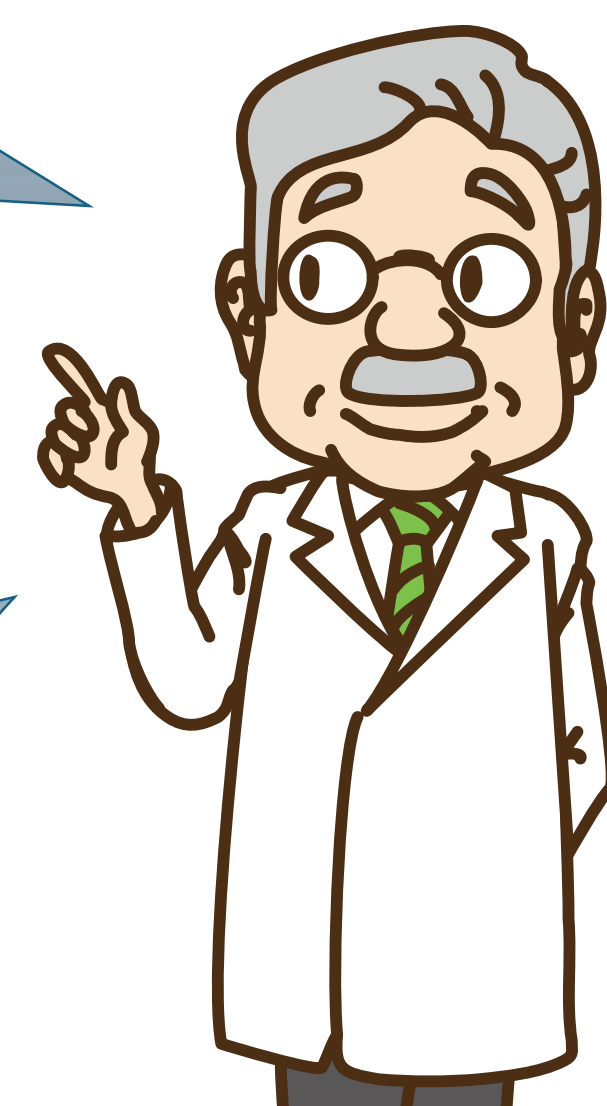
地理院地図とは（2）



こんなにたくさん色々な地図があるの！？

次に地理院地図で見ることができる主な地図を見てみよう。

今見ているのは地図の一部で、地理院地図にはもっとたくさんの地図や情報があるよ。



【国土の基本情報】

地形図



写真



災害時にも撮影

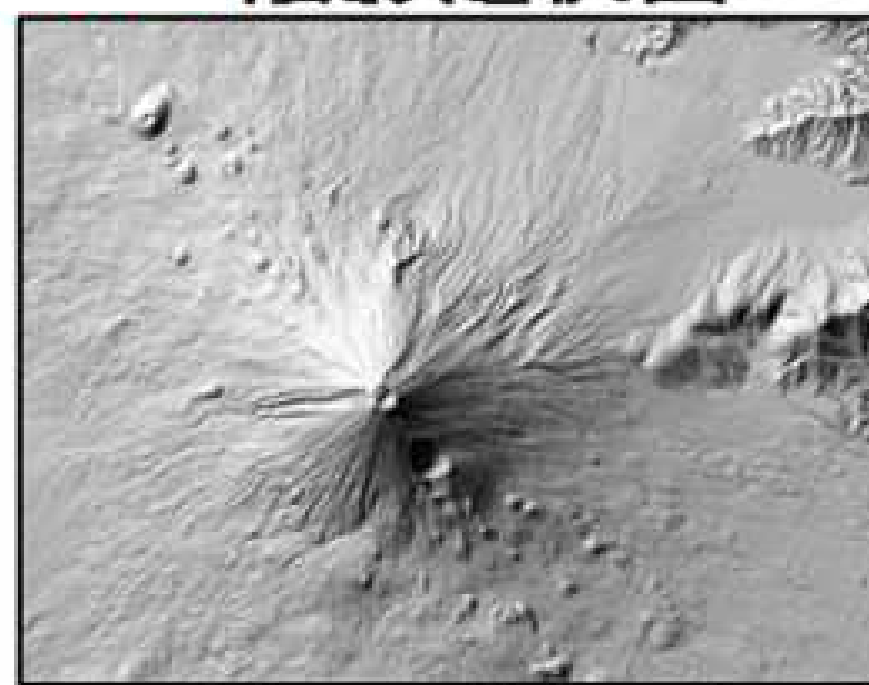
【国土の地形】

色別標高図



標高を段彩と陰影で表現した地形が分かりやすい地図

陰影起伏図



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

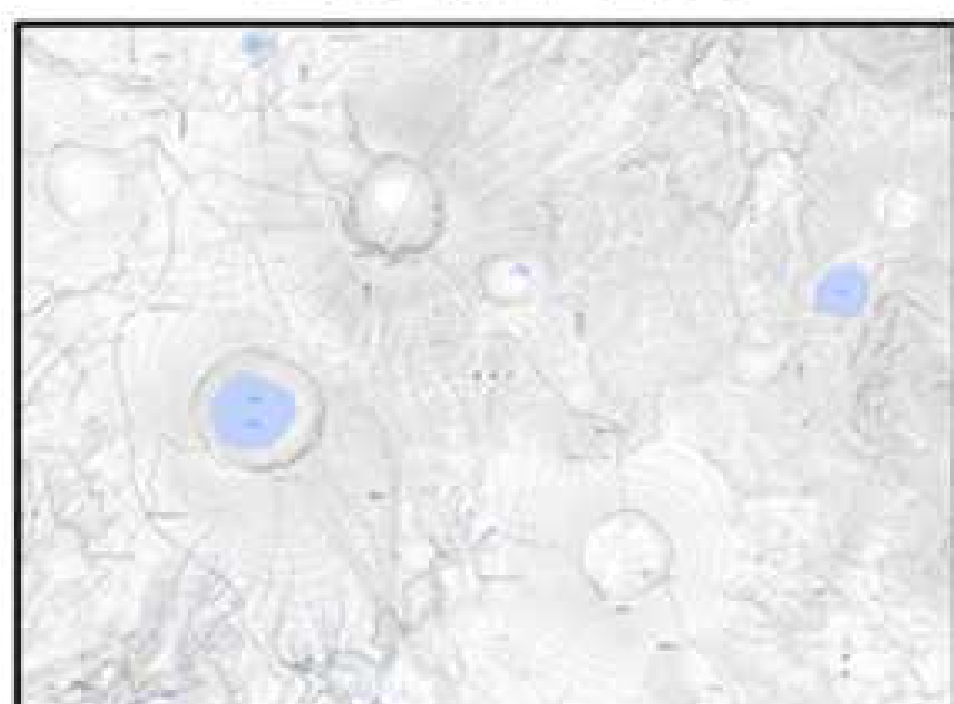
アナグリフ



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



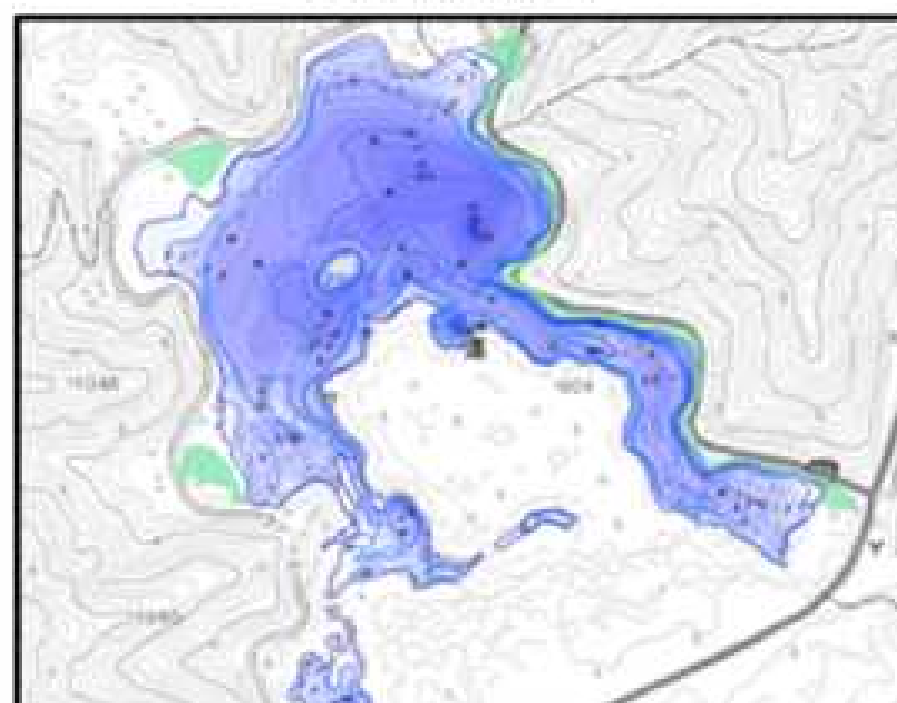
災害対策基本法に基づく指定緊急避難場所の地図

指定緊急避難場所と指定避難所の違い



【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



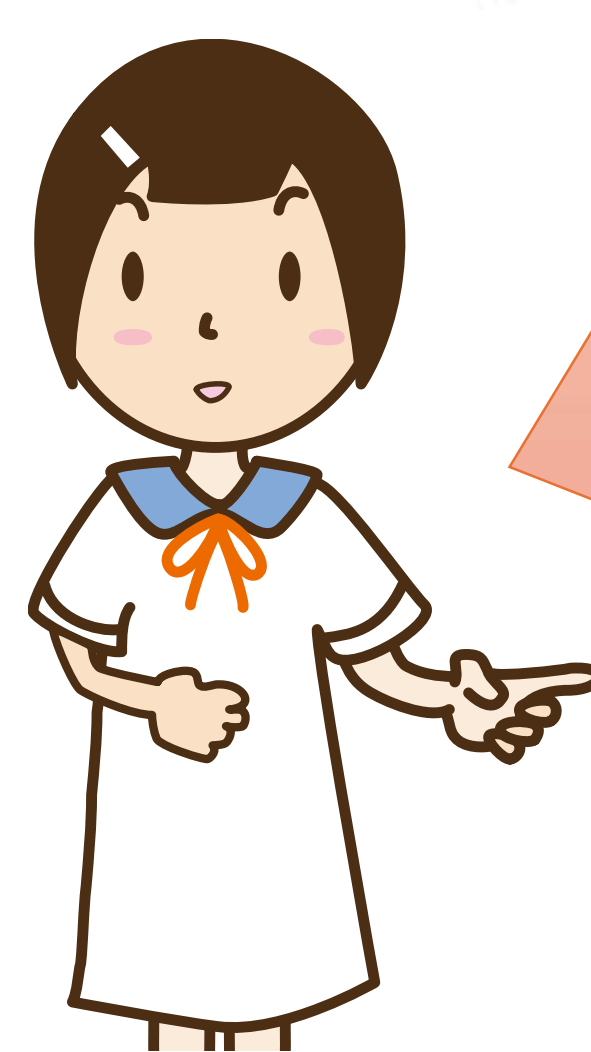
明治期に作成された地図から当時の低湿地を抽出した地図

【土地の成り立ちと自然災害リスク】

地形分類

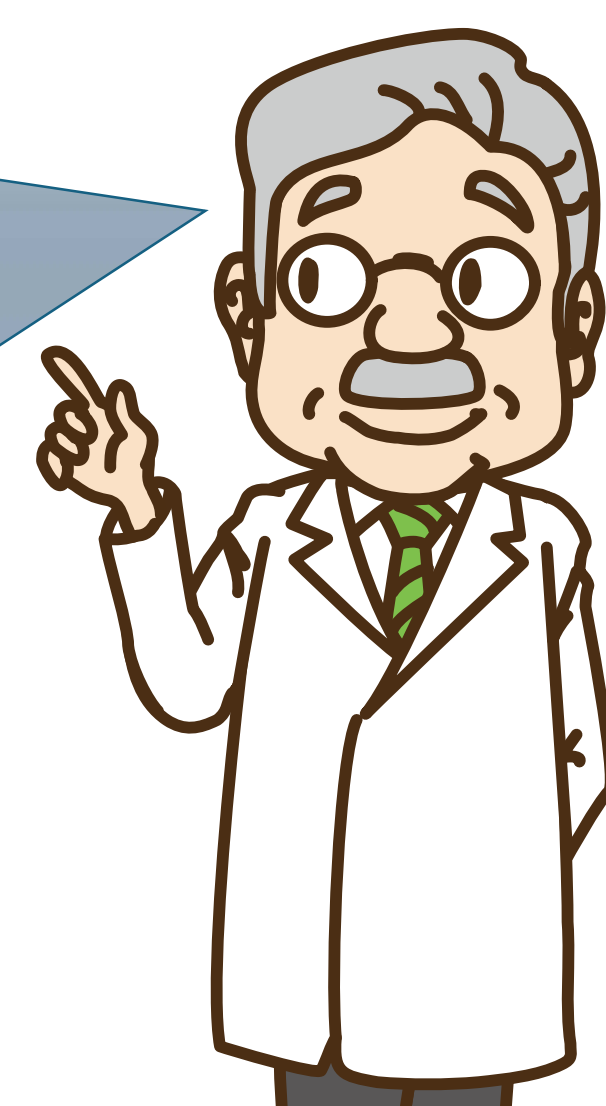


地形を形態、成り立ち、性質などによって区分したもの（地図上でワンクリックで確認）



他にもいろいろな機能があるみたいだし、後で試してみよーっと。

最後に地理院地図の機能を紹介しよう。地理院地図では、地図上に点や線を描いたり、距離を計測したり、地図を立体的に表示したりすることができるよ。



点・線・面を描く



距離・面積を計測



立体表示



3D



地理院地図Globe



空中写真による被災前後の比較

地理院地図の「並べて比較」機能を使って災害前後の状況変化を容易に確認でき、被災地の状況の把握に役立ちます。

令和6年能登半島地震 被災前後の比較

○石川県輪島市皆月湾付近

被災後（2024年1月2日）

被災前（2010年4月）



○石川県珠州市真浦町付近

被災後（2024年1月2日）

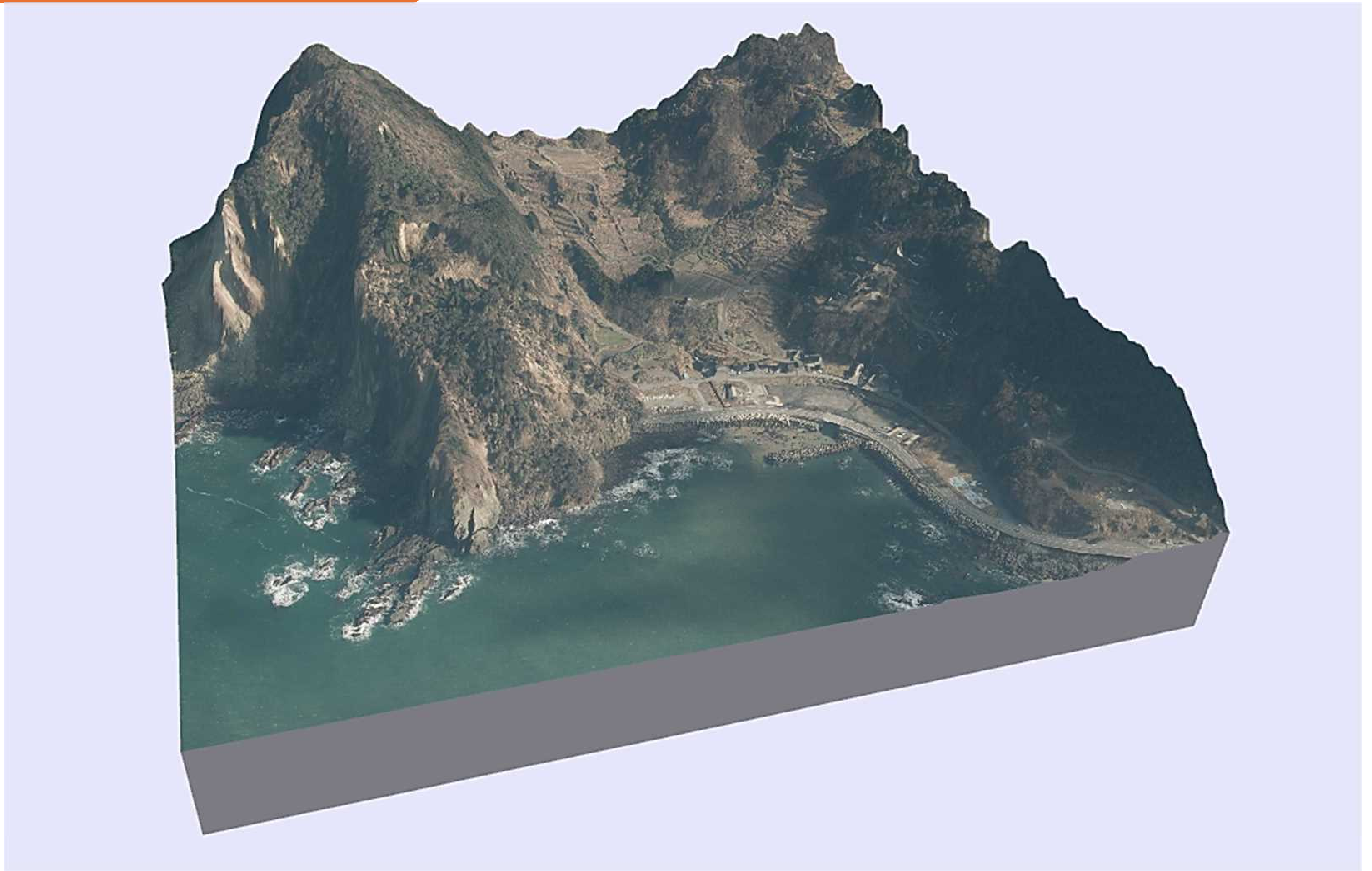
被災前（2010年4月）



高さを様々な方法で可視化する

3D表示

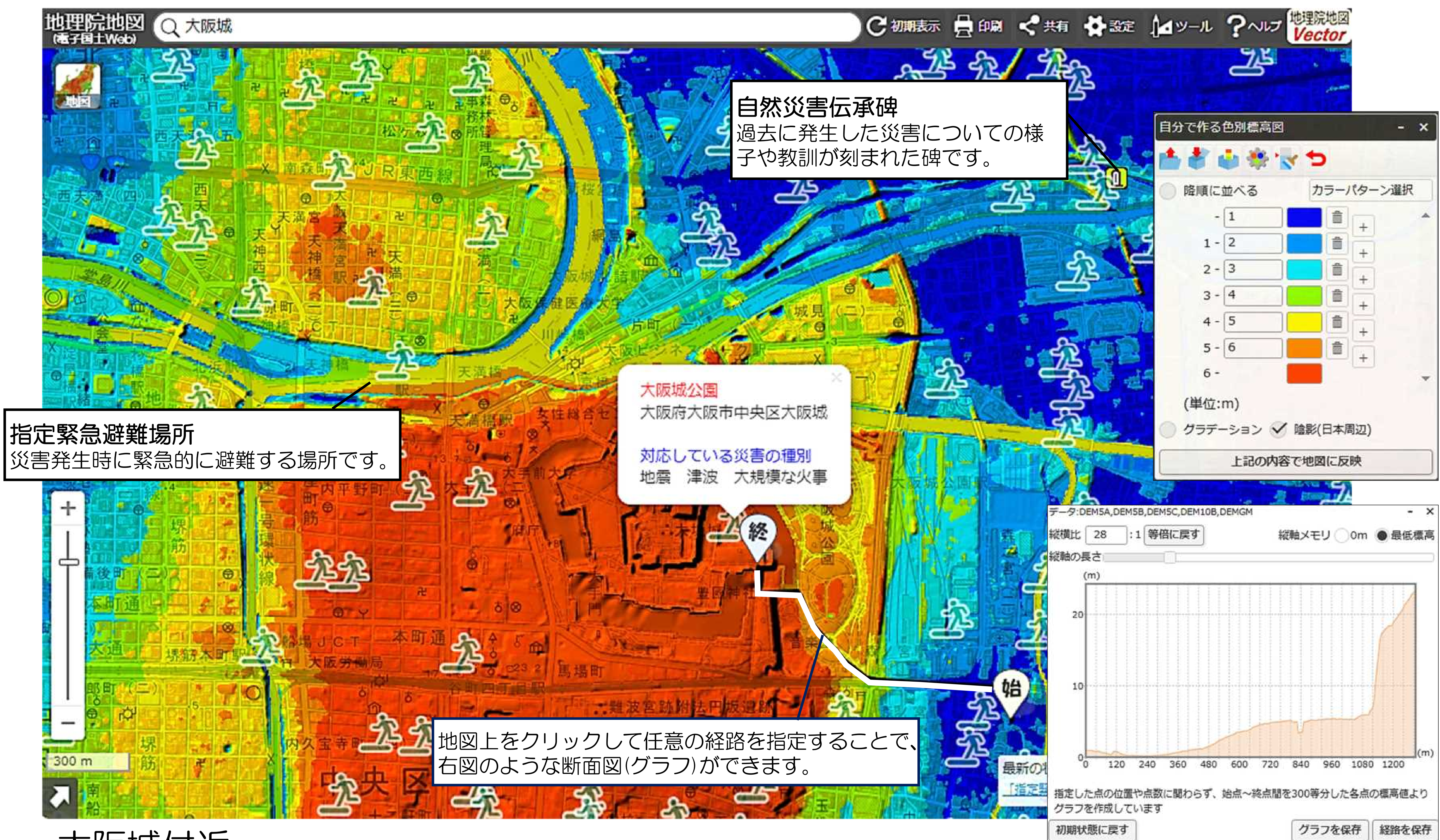
指定した範囲を3D表示できます。
3Dプリンタ用のデータも出力できます。



石川県珠州市真浦町

自分で作る色別標高図・断面図

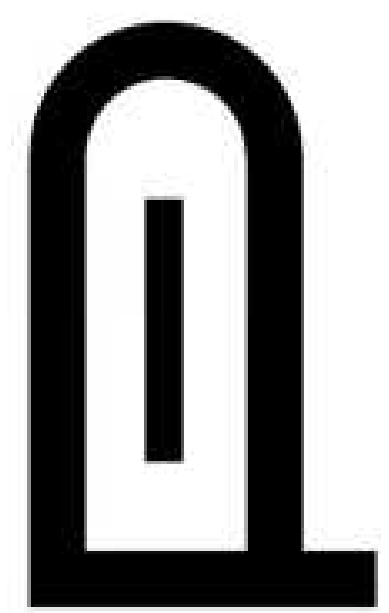
自由に色分けできる標高地図です。また、
断面図は任意の線上の高低差をグラフ化します。



大阪城付近

し ぜん さい がい でん しょう ひ 自然災害伝承碑

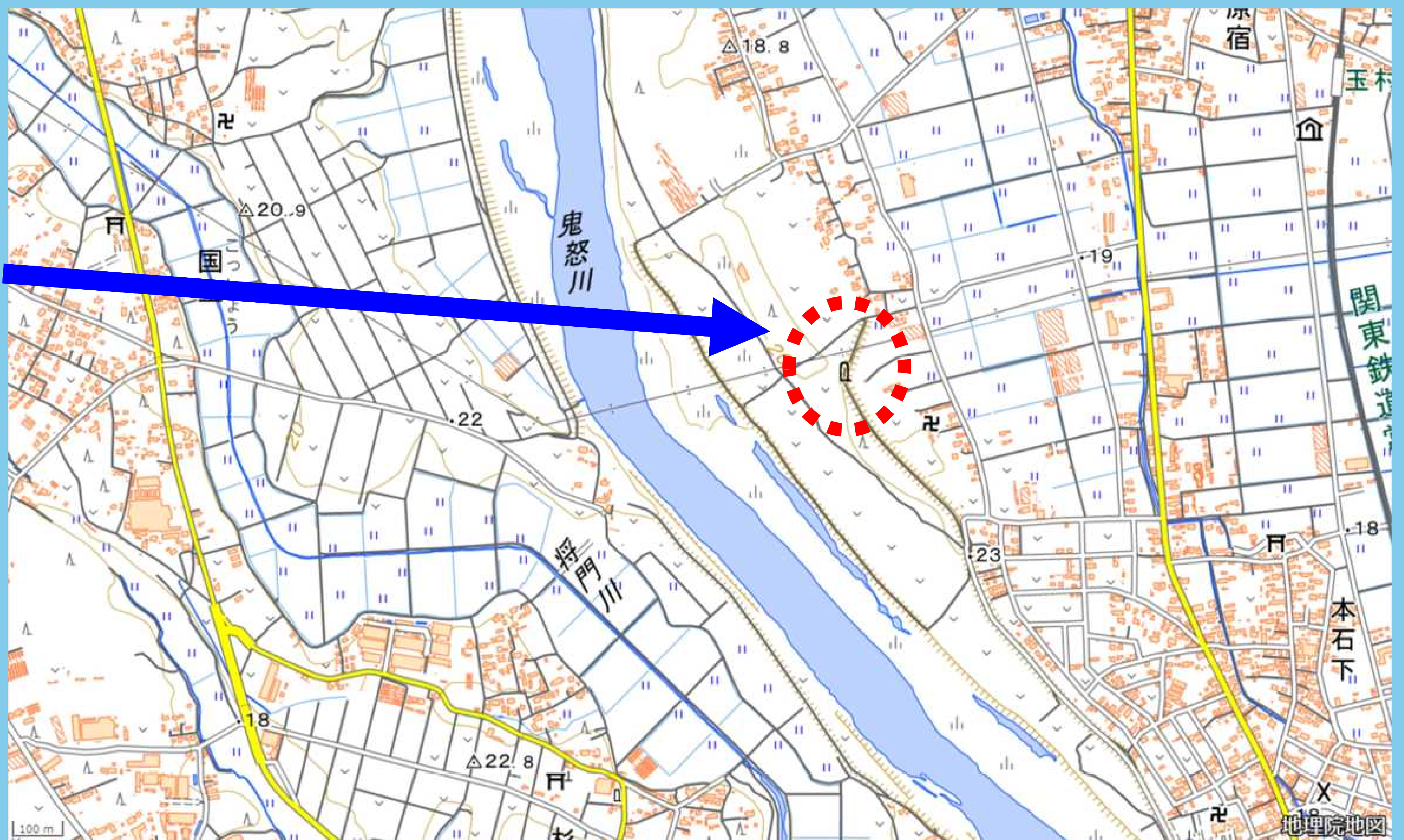
令和元年(2019年)に新たに追加された最新の地図記号です。



かこ はっせい つなみ こうすい かざんさいがい どしゃさいがい しぜんさいがい
過去に発生した津波、洪水、火山災害、土砂災害などの自然災害
ようそう ひがい しょうきょう か せきひ
の様相や被害の状況などが書かれている石碑やモニュメント。
とうじ ひさいしょうきょう つた どうじ ひさいばしょ
自然災害伝承碑は、当時の被災状況を伝えると同時に、被災場所
た おお ち ず つう つた ちいき
に建てられていることが多く、地図を通じて伝えることで、地域
じゅうみん ぼうさいいしき こうじょう やくだ きたい
住民による防災意識の向上に役立つものと期待されます。



自然災害伝承碑
すいがいふっこう ひ しょうそうしもといしげ
(水害復興の碑：常総市本石下)
平成27年9月関東・東北豪雨



かつよう 活用イメージ

がっこう がくしゅうきょうざい 学校における学習教材



みちか さいがいりれき まな がくしゅうきょう
身近な災害履歴を学ぶための学習教
ざい しょうちゅうがっこう かつよう
材として、小中学校で活用いただく。

ちりきょういく ぼうさいきょういく
地理教育や防災教育
こうけん
への貢献

ちいきたんぼう もくひょうぶつ 地域探訪の目標物



ある かい たんぼう せってい
歩こう会などの探訪コースを設定す
さい もくひょうぶつ さんかしや
る際の目標物とすることで、参加者
ちいき ある かこ さいがいしょうほう
が地域を歩きながら過去の災害情報
ふ きかい そうしゅつ
に触れる機会を創出する。

ぼうさい たい かんしん
防災に対する関心を
たか
高めるきっかけ

ぼうさいちず そざい 防災地図の素材



じょうほう そざい
自然災害伝承碑の情報などを素材と
ぼうさい ちず じどうせいと げんちちよう
した防災地図を、児童生徒が現地調
さ まじ さくせい
査を交えながら作成する。

じどう せいと
児童生徒やそのまわりの
おとな ぼうさいいしきこうじょう
大人の防災意識向上

ろうじん 老人ホーム

平成18年(2006年)に募集したデザインを基に作られた地図記号です。



たてもの つえ かたち き ごう

建物と杖の形を記号にしたものです。

ち す き ごう へいせい ねん ぜんこく

この地図記号は、平成18年に全国

しょうがくせい ちゅうがくせい ぼ しゅう

の小学生・中学生から募集したデザ

もと つく

インを基に作られました。

こく ど ち り いん

あた

ち す き ごう

がい ぶ

ぼ しゅう

国土地理院が、新しい地図記号を外部から募集したデザ

さだ

はじ

ンにより定めるのは初めてのことでした。

おう ぼ

そう すう

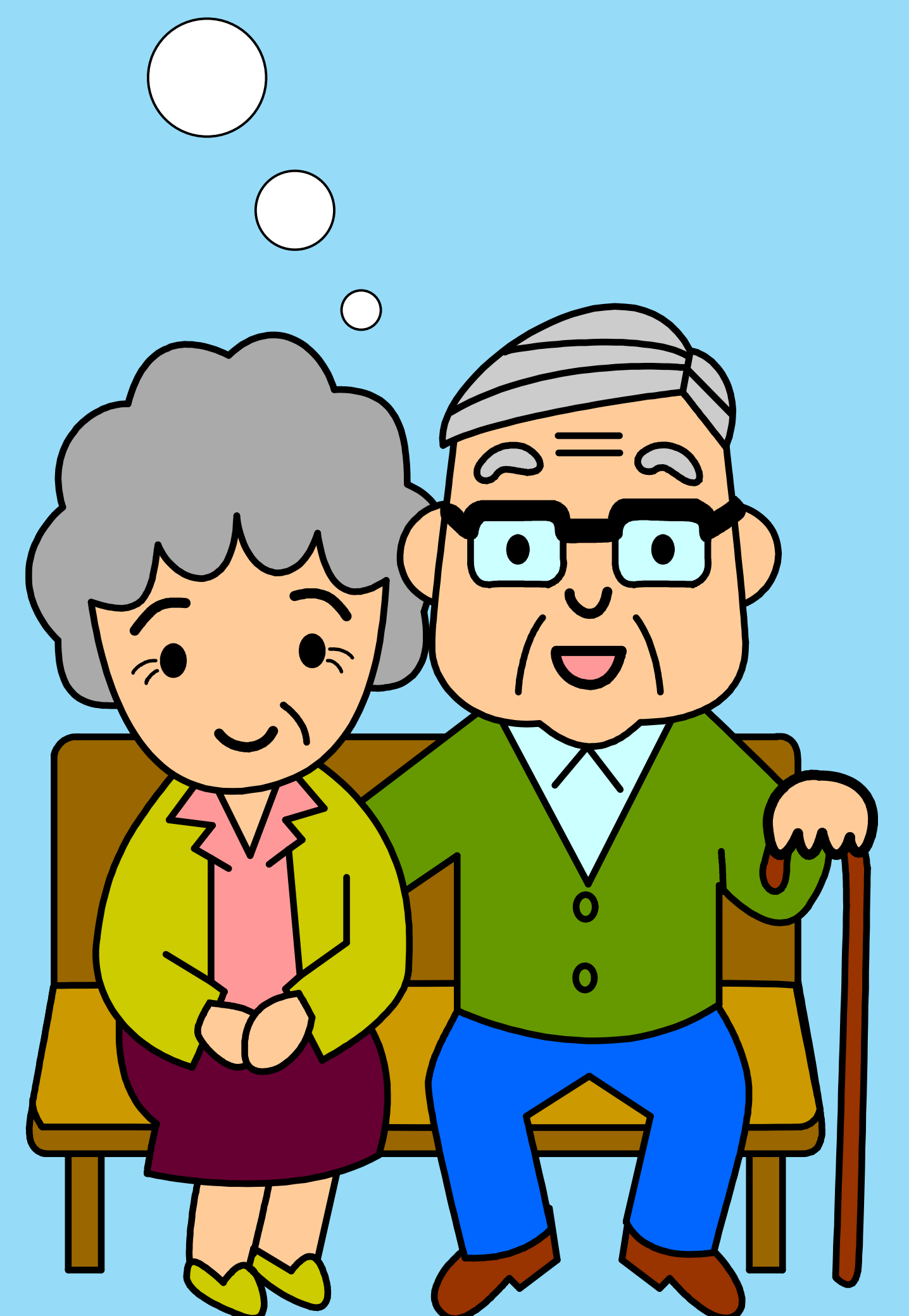
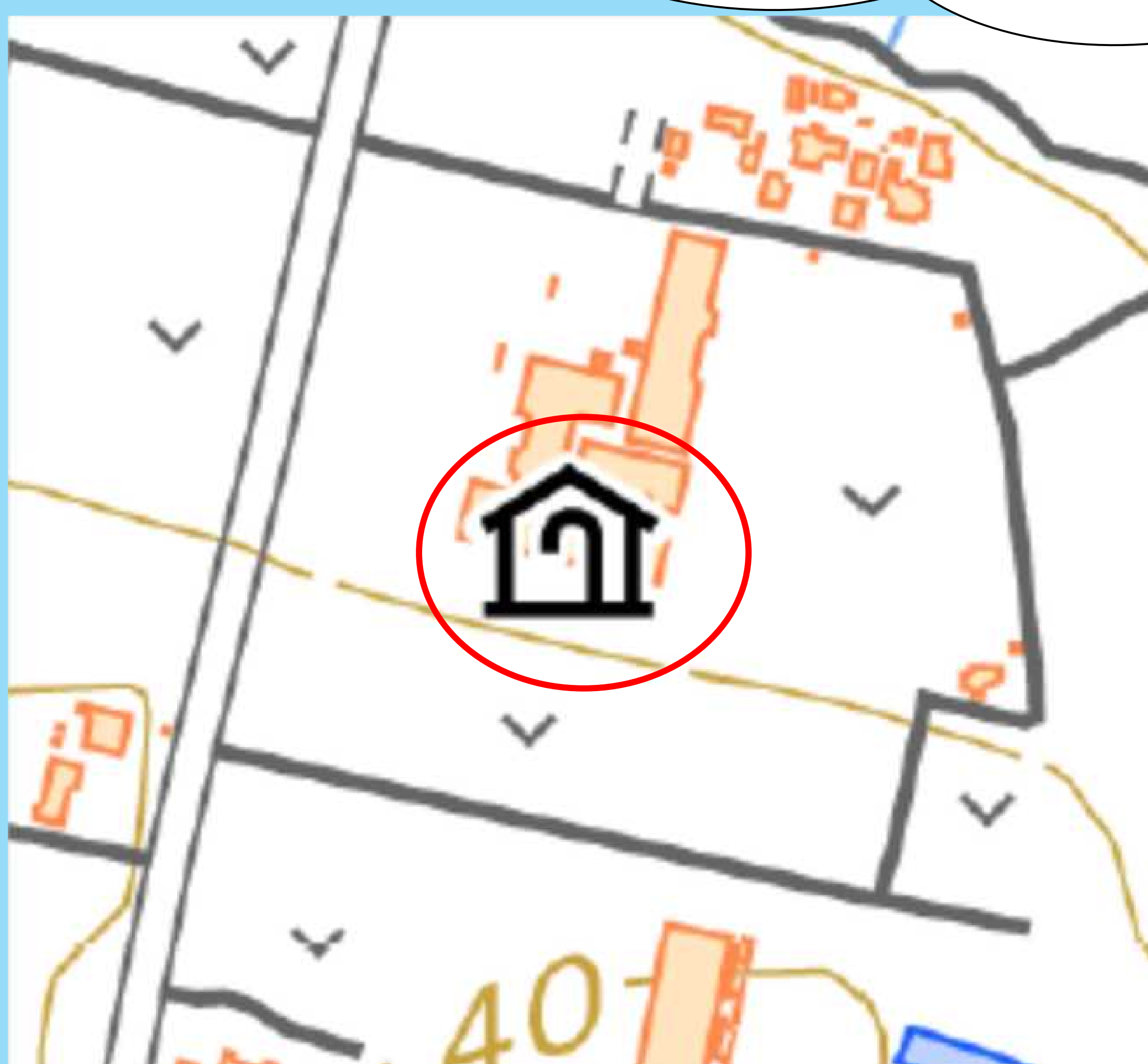
てん なか

えら

応募デザイン総数57,041点の中から選ばれました。



地図記号ができて、地図
が見やすくなったなあ



ち す き ごう

まえ

ろう じん

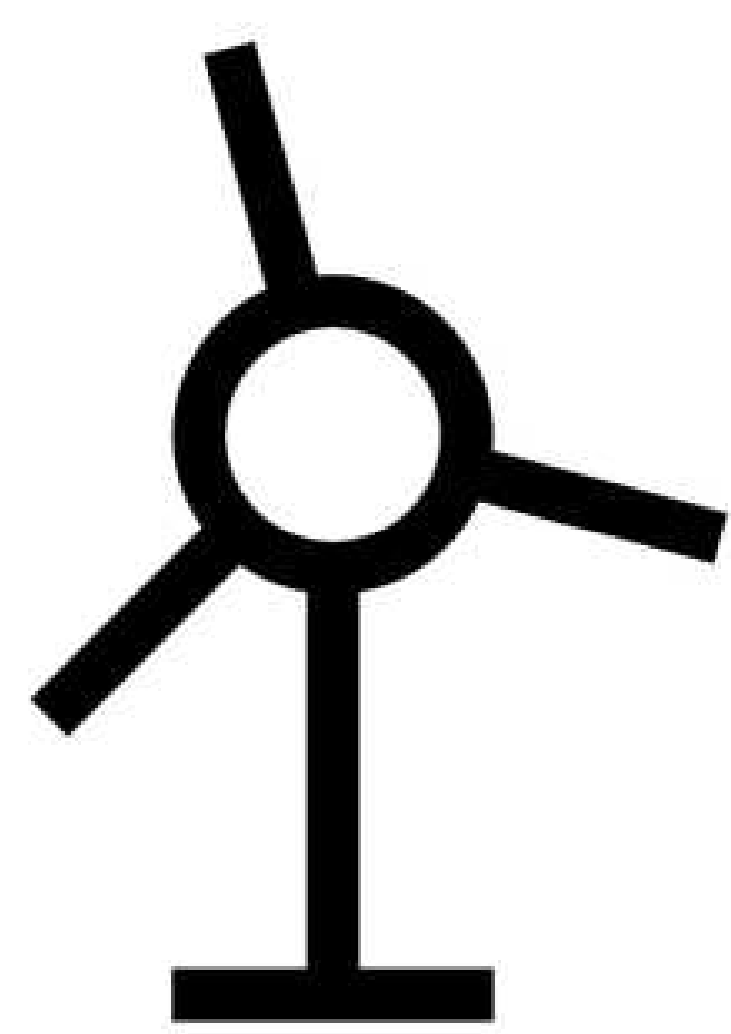
ちゅう き

あらわ

地図記号ができる前は、老人ホームと注記で表していました。

ふう しゃ 風 車

平成18年(2006年)に募集したデザインを基に作られた地図記号です。



ふうりょくはつでん

まいばね

かぜ

う

まわ

風力発電の3枚羽が風を受けて回っている

ようす き ごう

様子を記号にしたものです。

へいせい

ねん

ぜんこく

しょうがくせい

ちゅうがくせい

ぼしゅう

平成18年に全国の小学生・中学生から募集

もと つく

したデザインを基に作られました。



にほんぜんこくふうりょくはつでんどうにゅうりょうせっちきすう

日本全国の風力発電導入量（設置基数）が多い都道府県

ランキング BEST3

1. あおもりけん 328き

2. ほっかいどう 322き

3. あきたけん 312き

（2020年12月末現在 日本風力エネルギー学会誌より）

ようじょうふうりょくはつでん

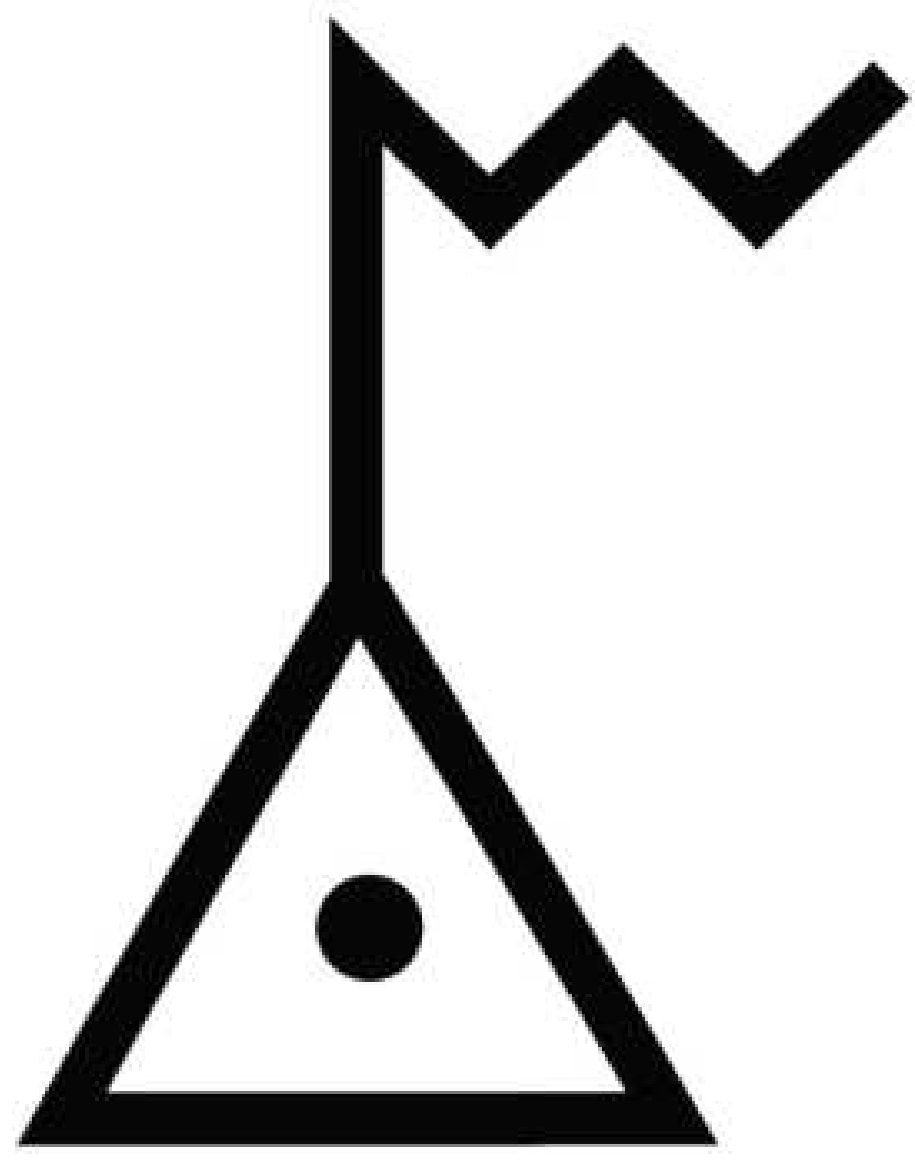
洋上風力発電



© 神栖市



でん し き じゅん てん 電子基準点

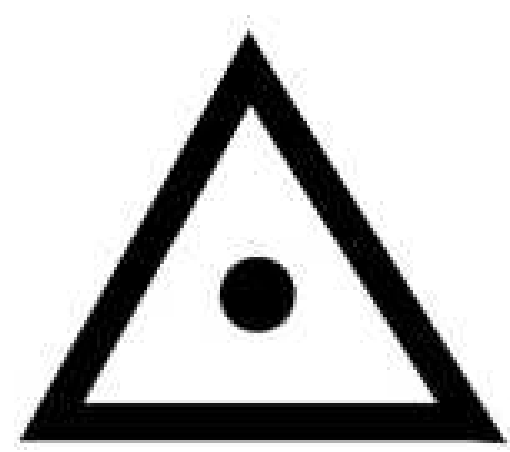


電子基準点は、三角点の地図記号と電波塔を合わせた形になっています。

電子基準点は、全国で約1,300か所に設置されています。



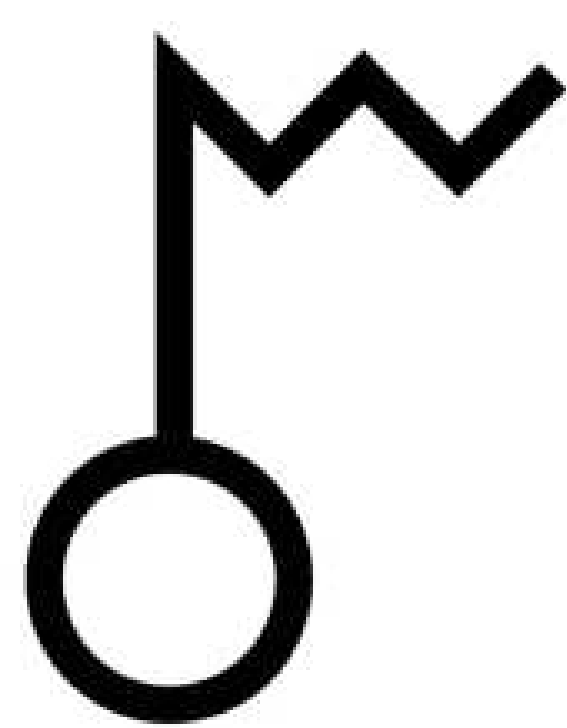
電子基準点地図記号



三角点は、実際の点の形は三角形ではないのですが、三角測量を行う時の三角網の形から三角形で表しています。



三角点地図記号



電波塔の記号は、テレビ、ラジオ、無線通信などの送受信を目的に作られたもののなかから、主なものを表します。

この記号は、アンテナと電波の波の形を組み合わせせて記号にしました。



国土地理院には、電子基準点、三角点、電波塔があり地図記号が揃っています。

電波塔地図記号