

身近な地域の地形変化と 災害リスクの把握

「全国Q地図」を用いて

1. 全国Q地図を開きます

各種地形図・地図情報の統合閲覧サイト

全国Q地図

ホーム 全国Q地図について 地図の知識 連絡先

全国Q地図では、機能の追加に御協力いただける方を募集しています！！ [\(詳細\)](#)

地図の閲覧は [こちら](#)

(6.19にアップデートを行いました。表示されない場合は、ブラウザのキャッシュをクリアしてお試しください)



The screenshot shows the website's main content area. A red circle highlights the link '地図の閲覧はこちら' (View maps here), with a blue arrow pointing to it from a text box on the right. Below the link, there is a search bar and a list of map types. A red callout box points to the '全国Q地図' (National Q-Map) item in the list, with the text '①まず左上の「地図」をクリック' (First click the 'Map' in the top left). Another red callout box points to the '全国Q地図' item, with the text '②見たい地図を選択して表示' (Select the map you want to view and display). A larger red callout box at the bottom right explains the site's purpose: '全国Q地図 = 地理院地図をベースに開発した各種地形図・地図情報の統合閲覧サイト' (National Q-Map = A unified viewing site for various topographic maps and map information developed based on Geospatial Information Authority of Japan maps). It also lists features like '最新地形図' (Latest topographic maps) and 'ハザードマップ' (Hazard maps).

①まず左上の「地図」をクリック

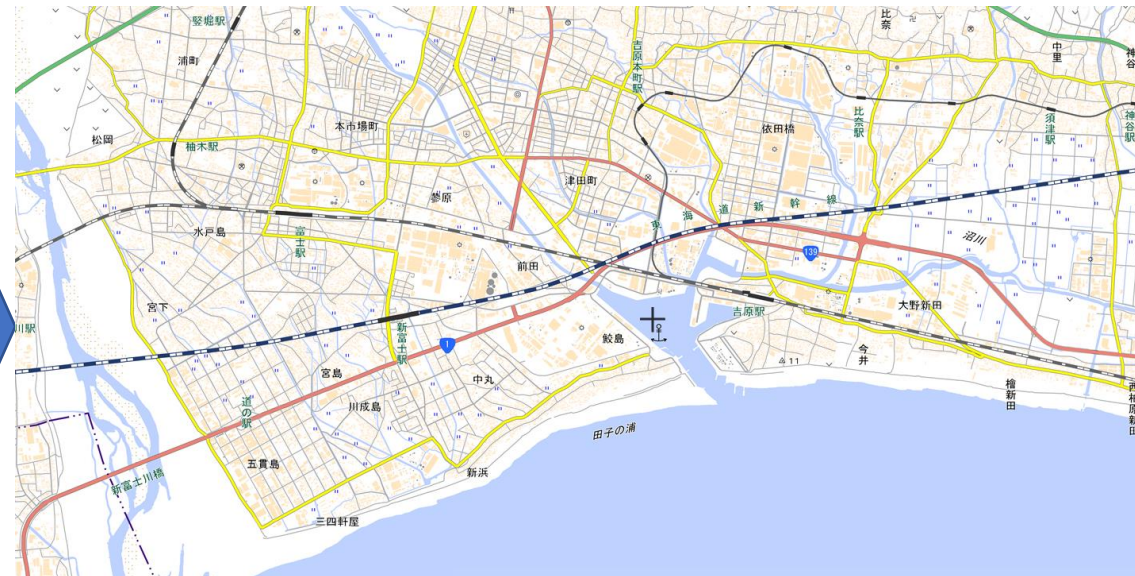
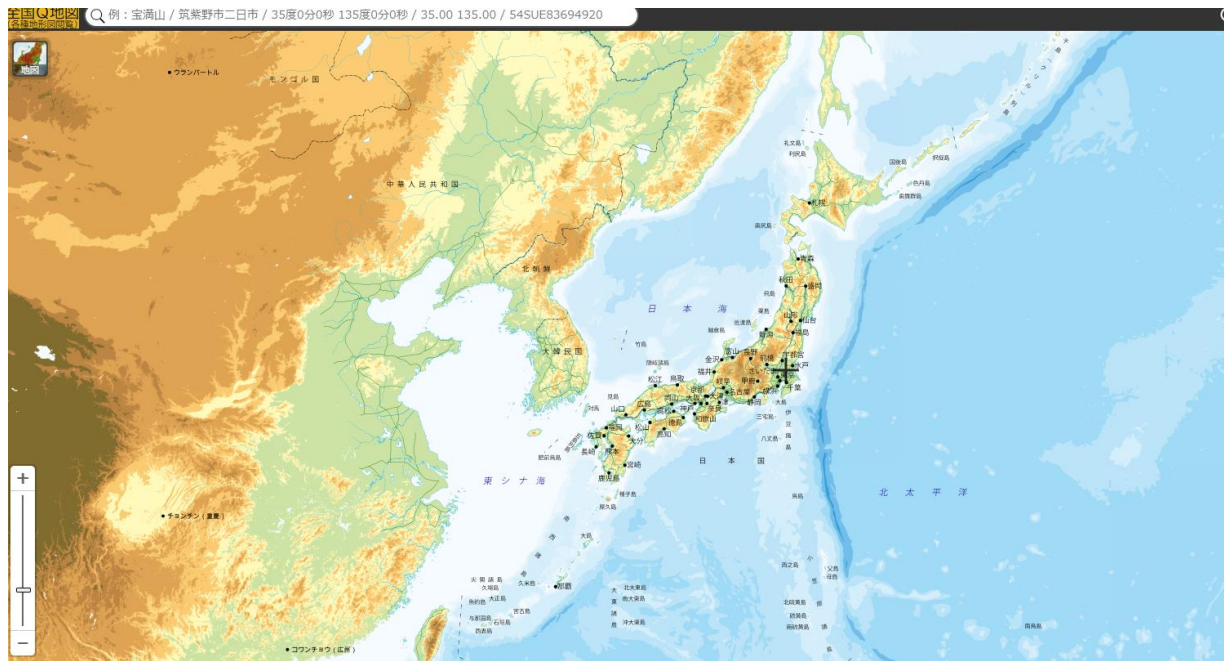
②見たい地図を選択して表示

全国Q地図 = 地理院地図をベースに開発した各種地形図・地図情報の統合閲覧サイト

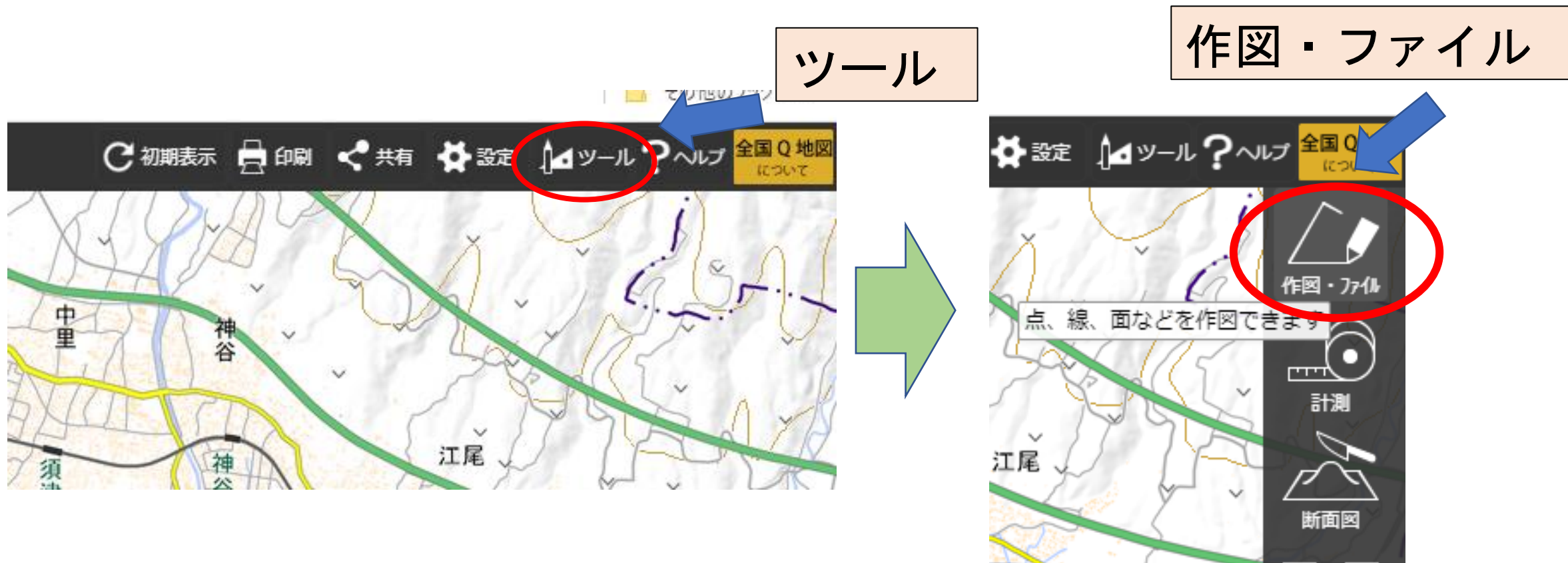
- 国土地理院や陸地測量部、自治体が作成した新旧の地形図、道路橋やため池などの情報を独自に収集しスタイル化した地図タイトル

クリックして
地図を開きます

2. 任意の地点に地図を持っていきます



3. 地形がわかるもの (海岸線や川など) をなぞってみましょう

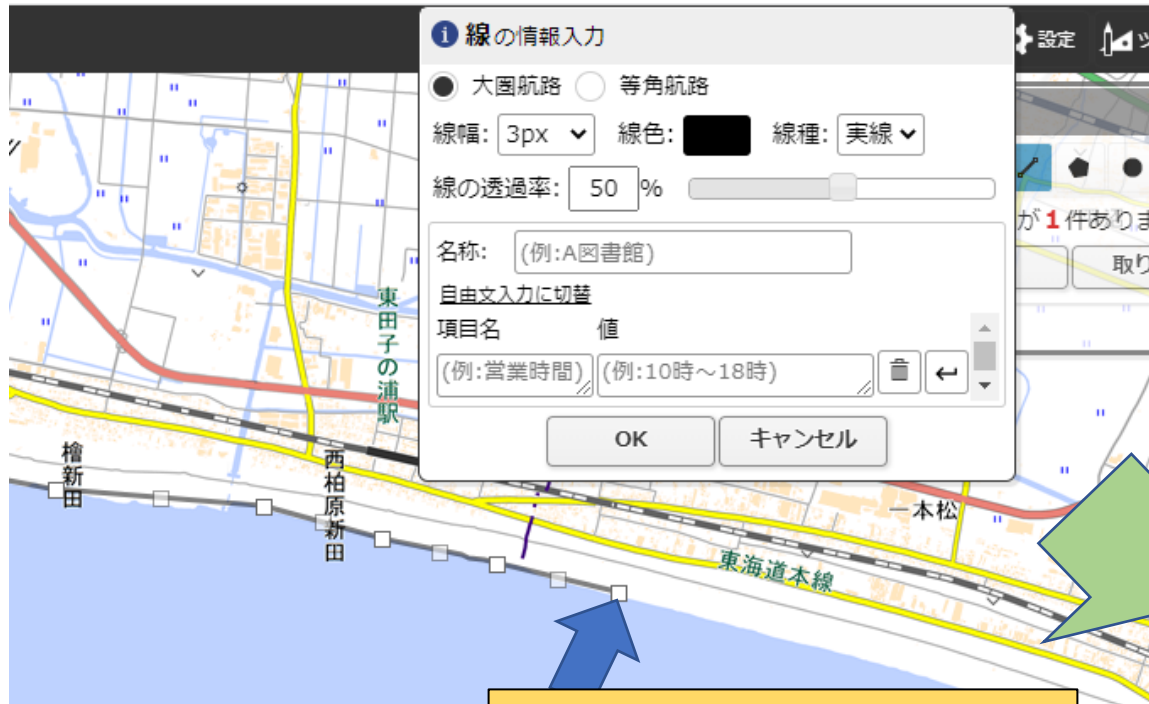




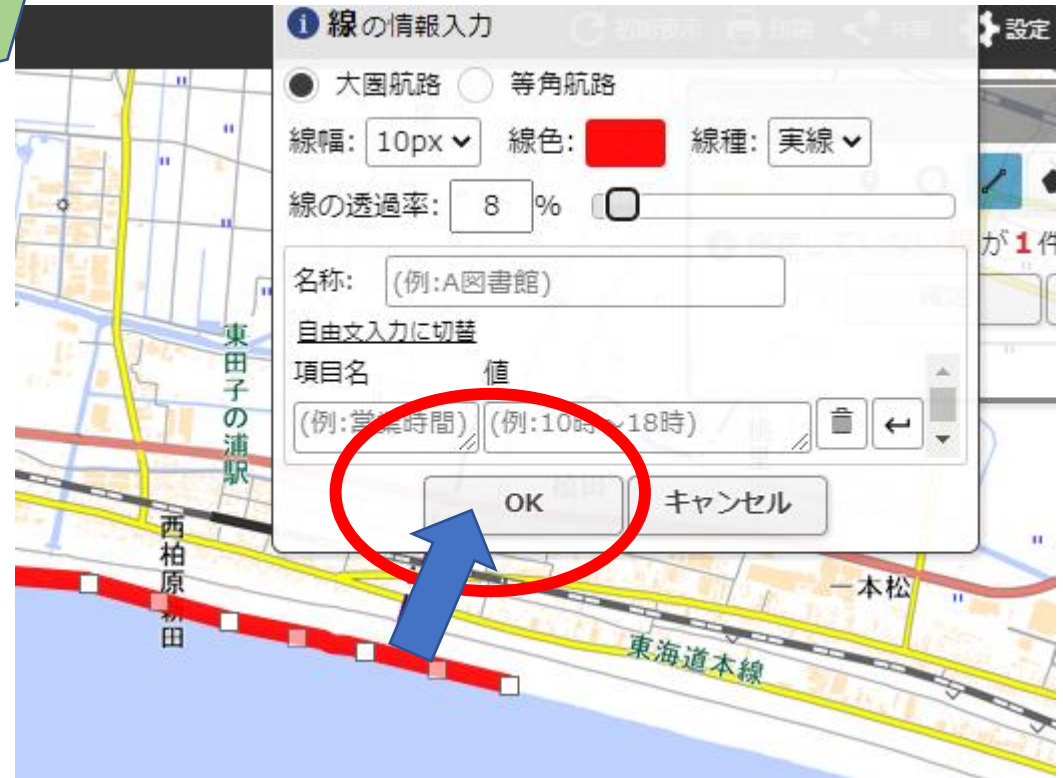
海岸線の輪郭を
なぞりながら左クリック
を続けていきます



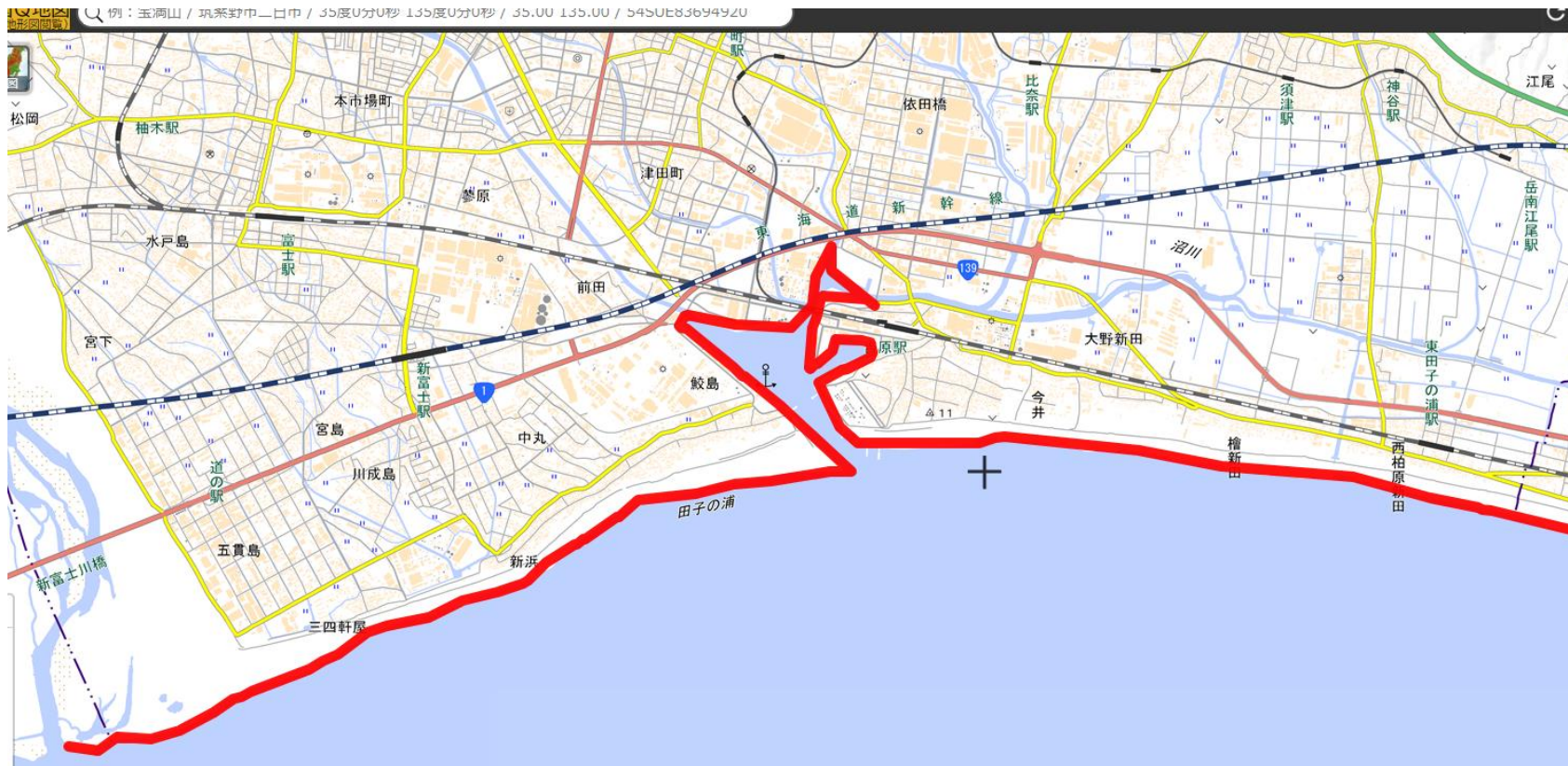
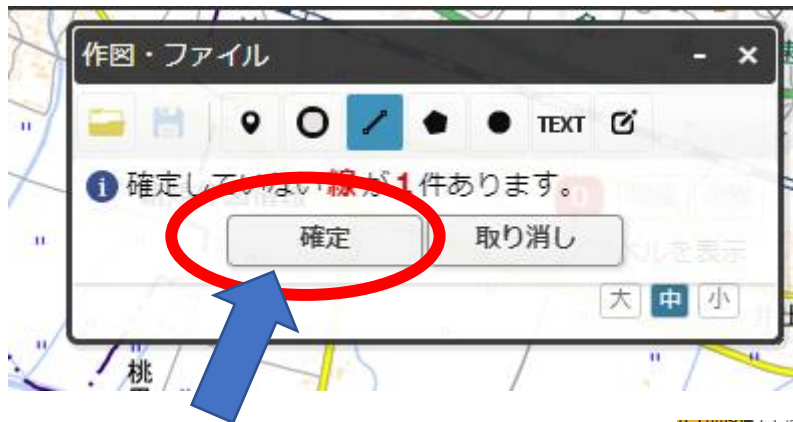
線を描き終わったら
左ダブルクリックすると
線の太さや色を決められますので、
設定してOKをクリックします。



ダブルクリック



“確定” ボタンをクリックして
線の描画を確定します。



4. 線をそのままに背景の地図を変えてみましょう。



地図の切り替え画面が出ます

全国Q地図 例：宝満山 / 筑紫野市二日市 / 35度



地図の種類

トップ

全国Q地図

今昔マップ【外部タイル】

ハザードマップポータルサイト

その他外部タイル

年代別の写真

標高・土地の凹凸

土地の成り立ち・土地利用

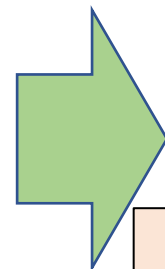
基準点・地磁気・地殻変動

災害伝承・避難場所

近年の災害

その他

“今昔マップ” を選びます。



地図の種類

トップ > 今昔マップ【外部タイル】

庄内

福島

会津

関東(5万分1)

首都圏

新潟

金沢・富山

長野

松本

伊那

福井

中京圏

選択中の地図

リセット

標準地図

グレースケール

透過率

情報 X

“関東（5万分の1）” を選択。

一番古い地図を選んでみます

外 関東(5万分1)1894年~1915年

外 関東(5万分1)1928年~1945年

外 関東(5万分1)1972年~1982年

外 関東(5万分1)1988年~2008年

背景の地図が変わりました



5. 古い地図の記載項目をなぞってみましょう。



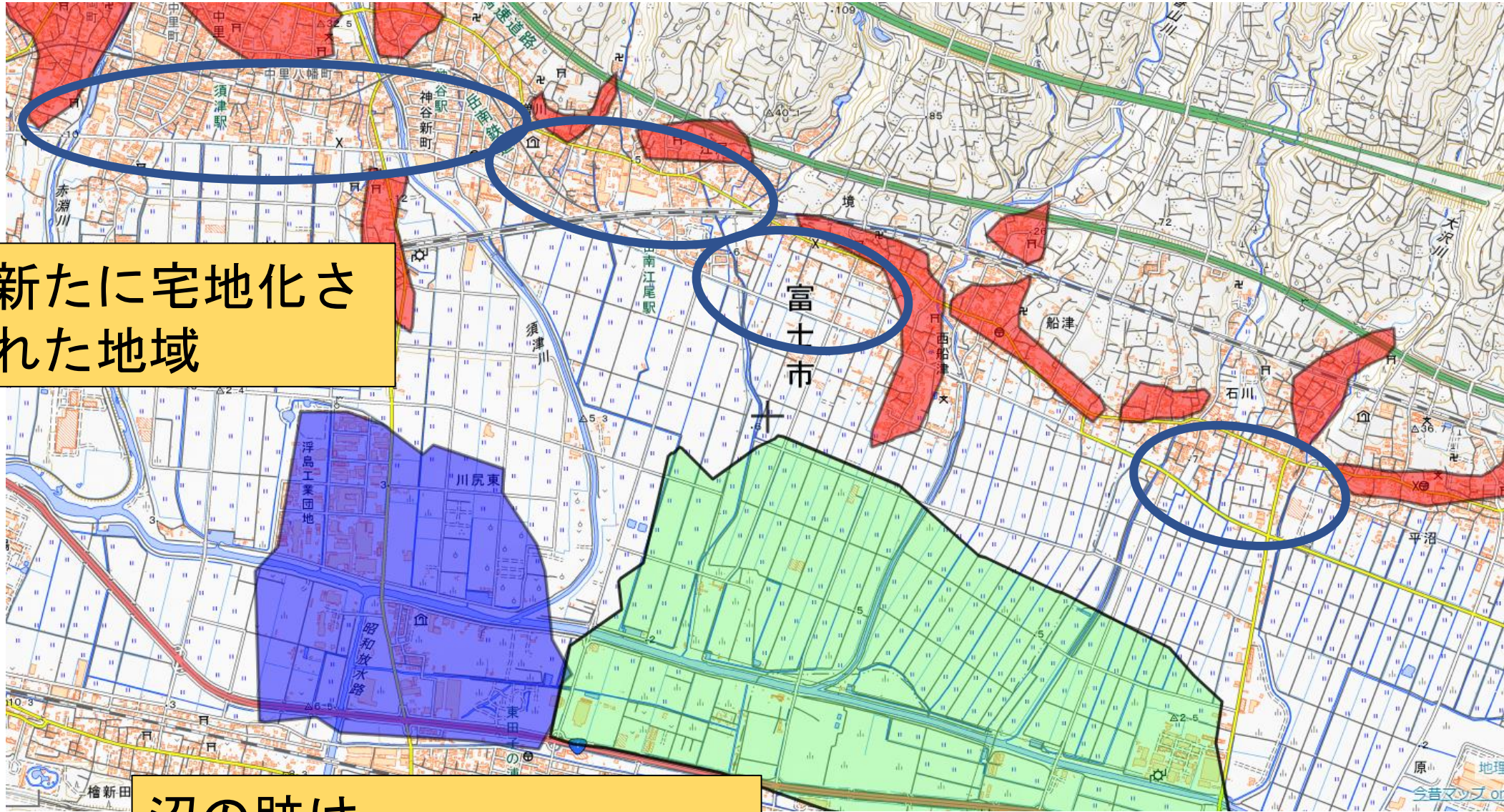
「須津沼」 (青色の部分)
沼川沿いの湿地帯 (緑色部分)
集落 (赤色部分) を塗ります



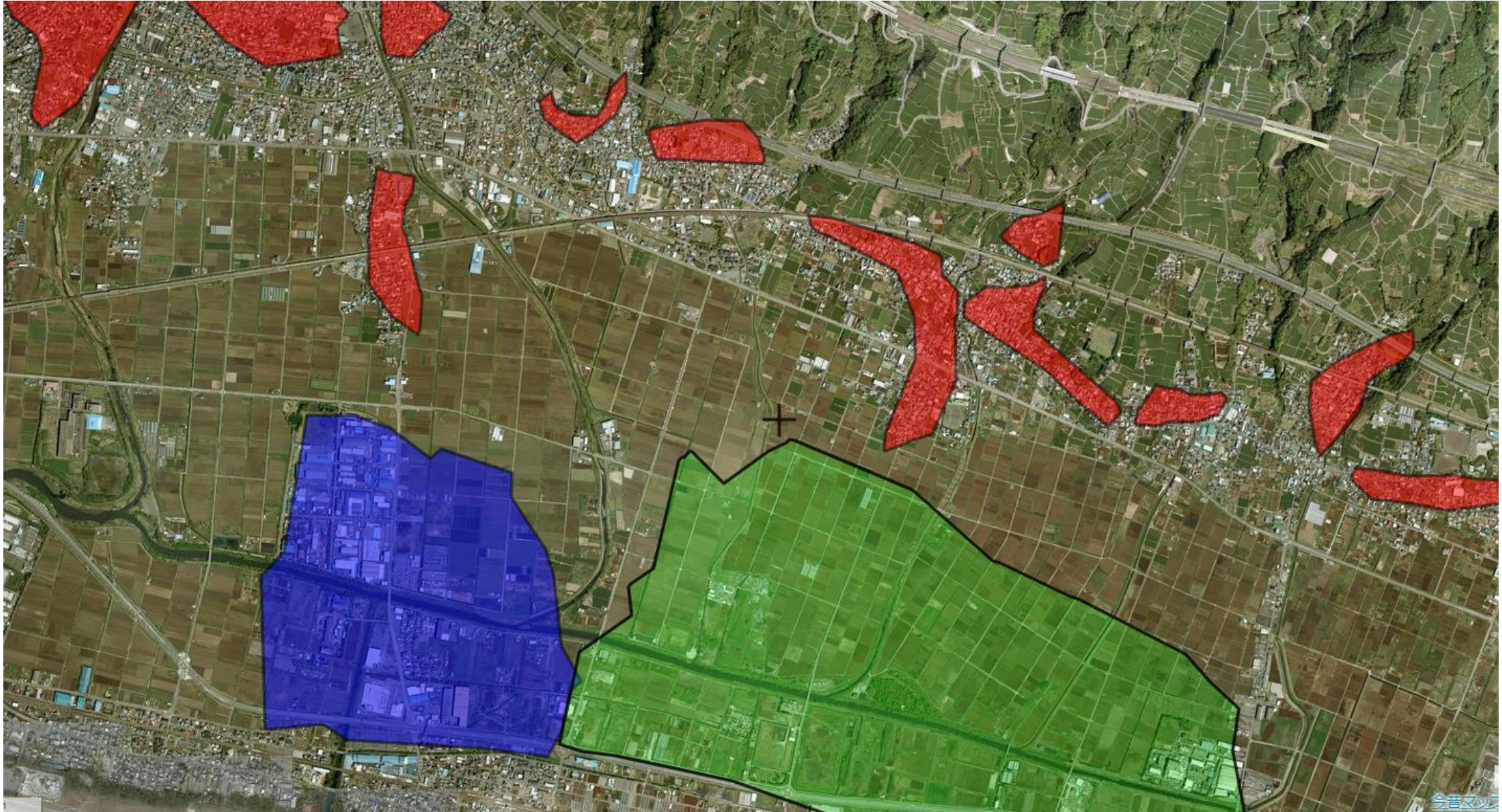
地図を切り替えます

新たに宅地化された地域

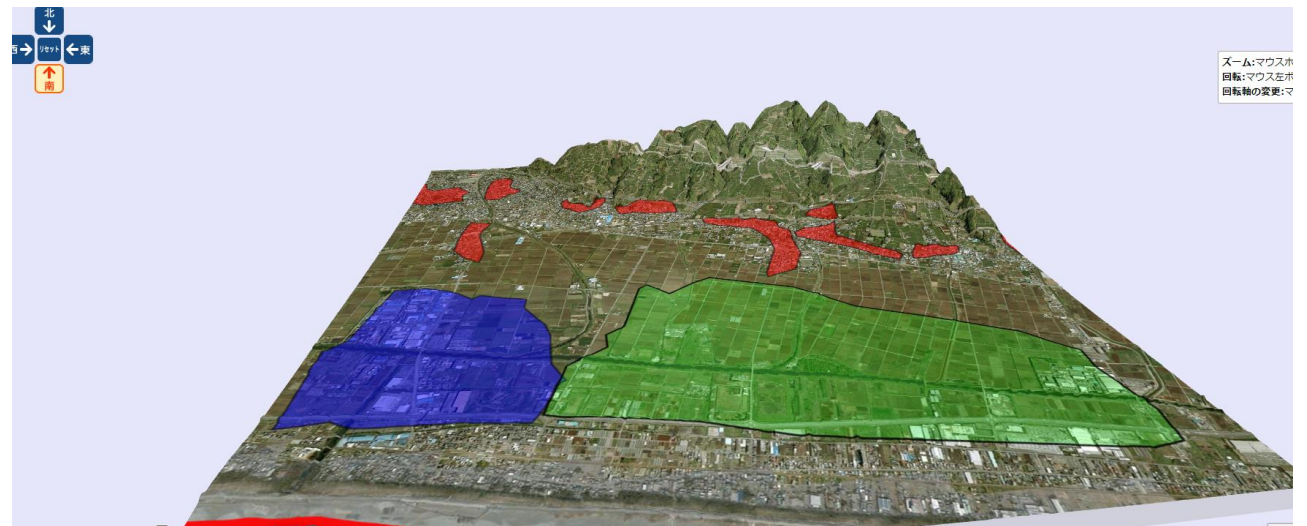
沼の跡は
工場や老人ホームが立地



空中写真で見てください



立体的に見てみましょう

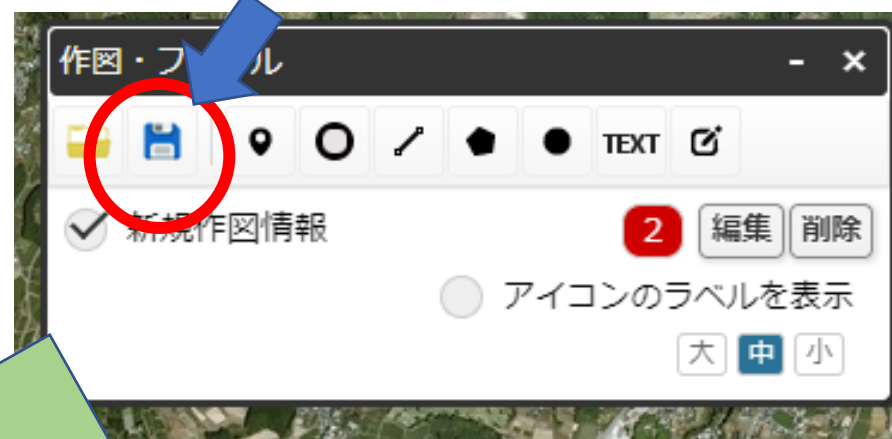


作業した図を保存します

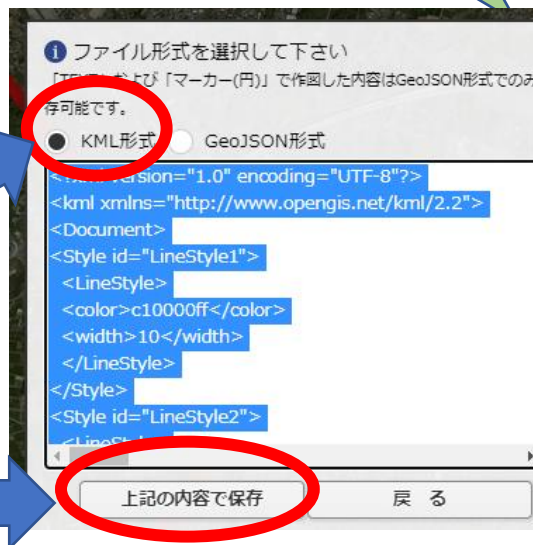
GISデータとして保存



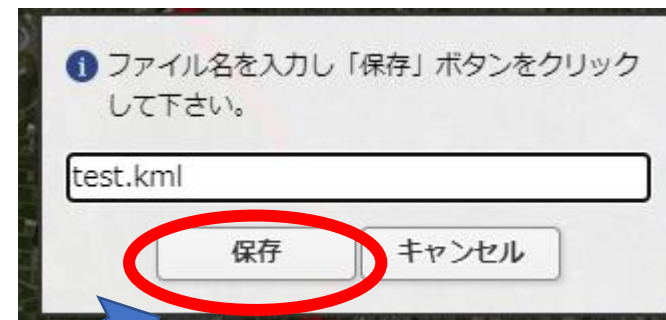
作図・ファイル



KML形式



上記の内容で保存



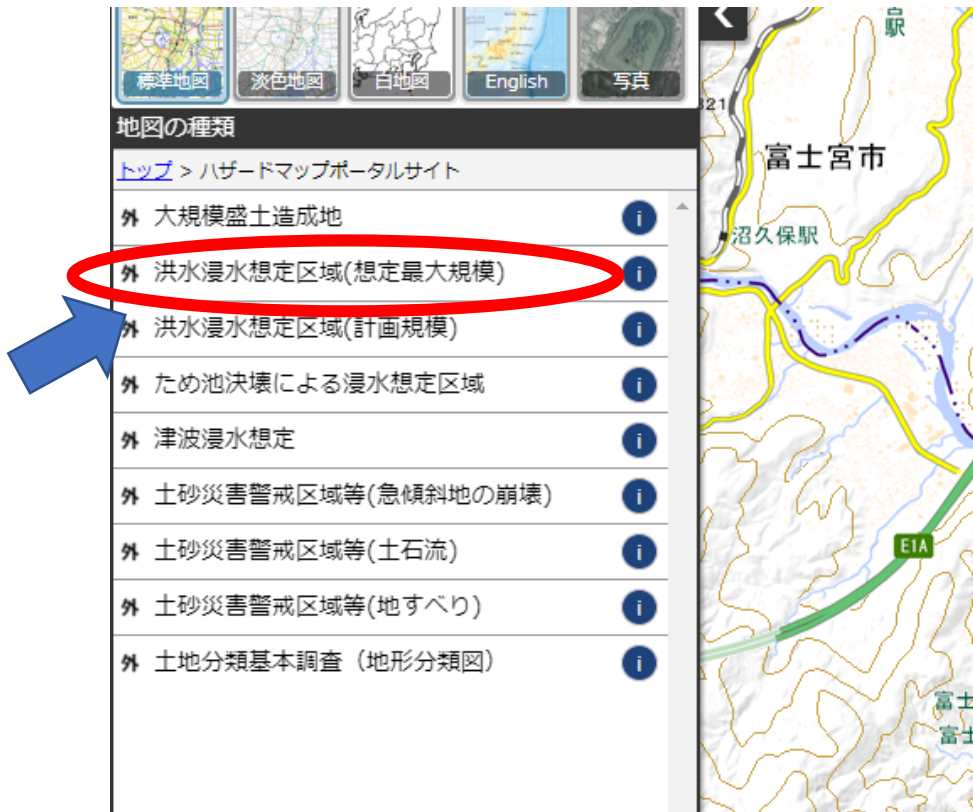
デスクトップ等に保存します

6. ハザードマップの重ね合わせ

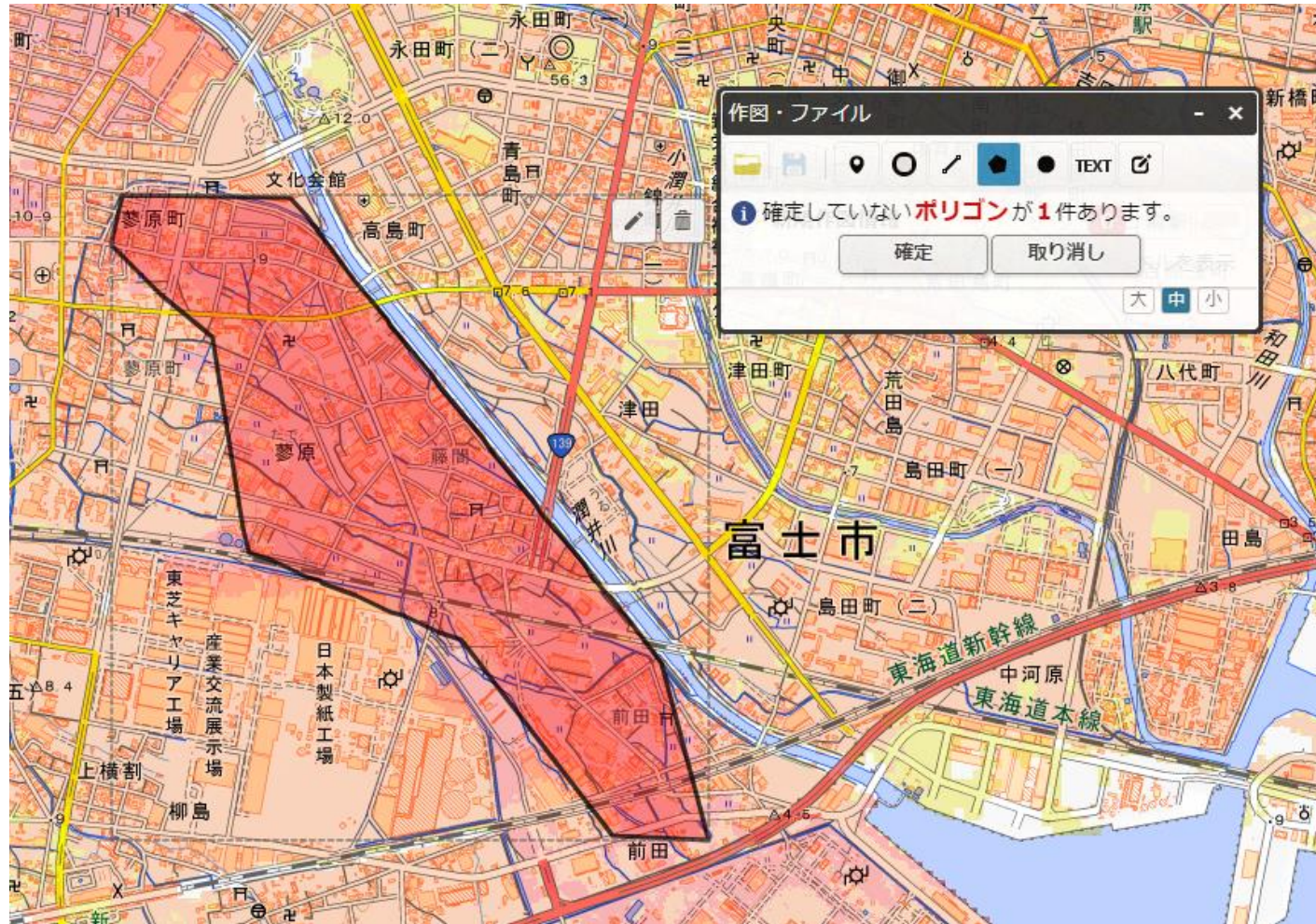
一旦地図に戻り、「ハザードマップポータルサイト」を開きます



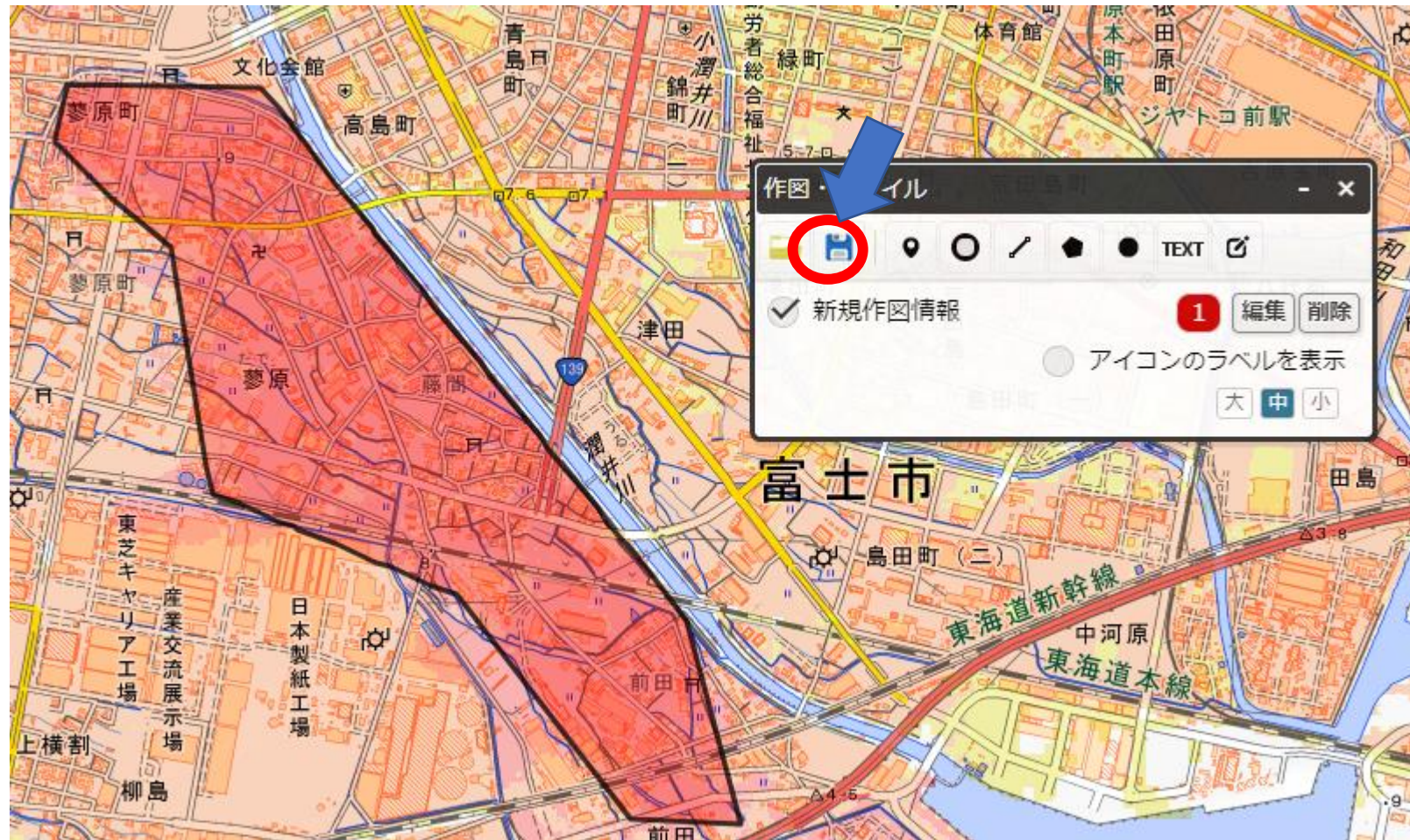
“洪水浸水想定区域(想定最大規模)”を開いてみましょう



浸水の色が特に濃い地域を塗りつぶします。



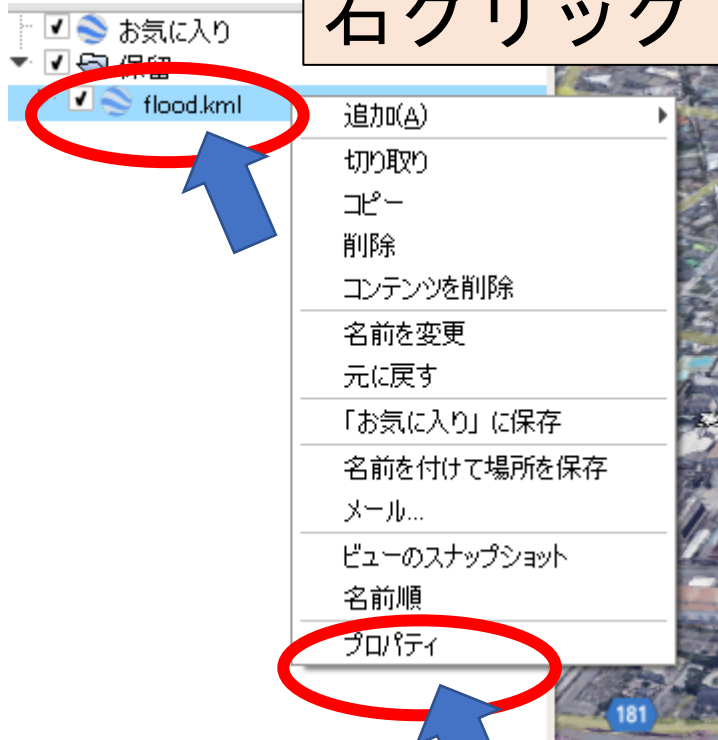
名前を付けて保存します



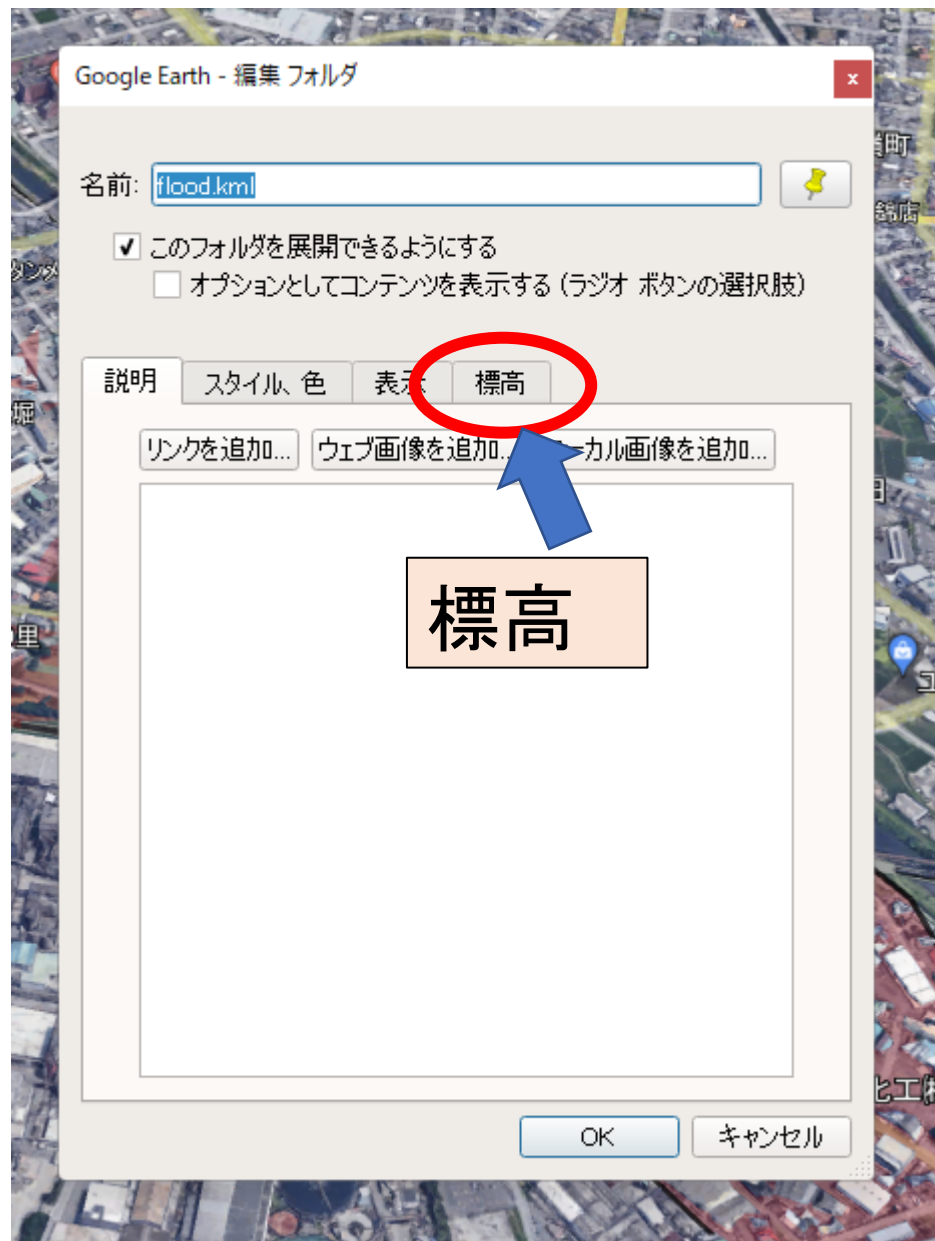
保存したファイルをクリックすると Google Earthが立ち上がります

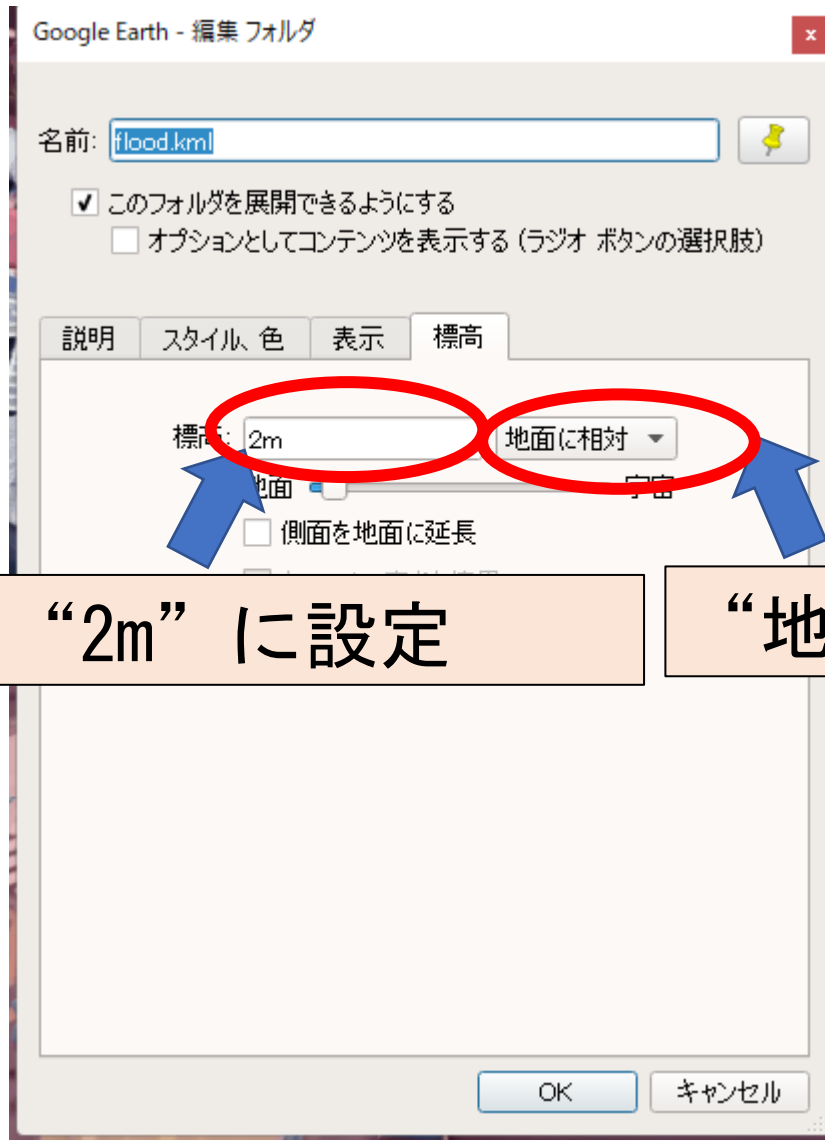


右クリック



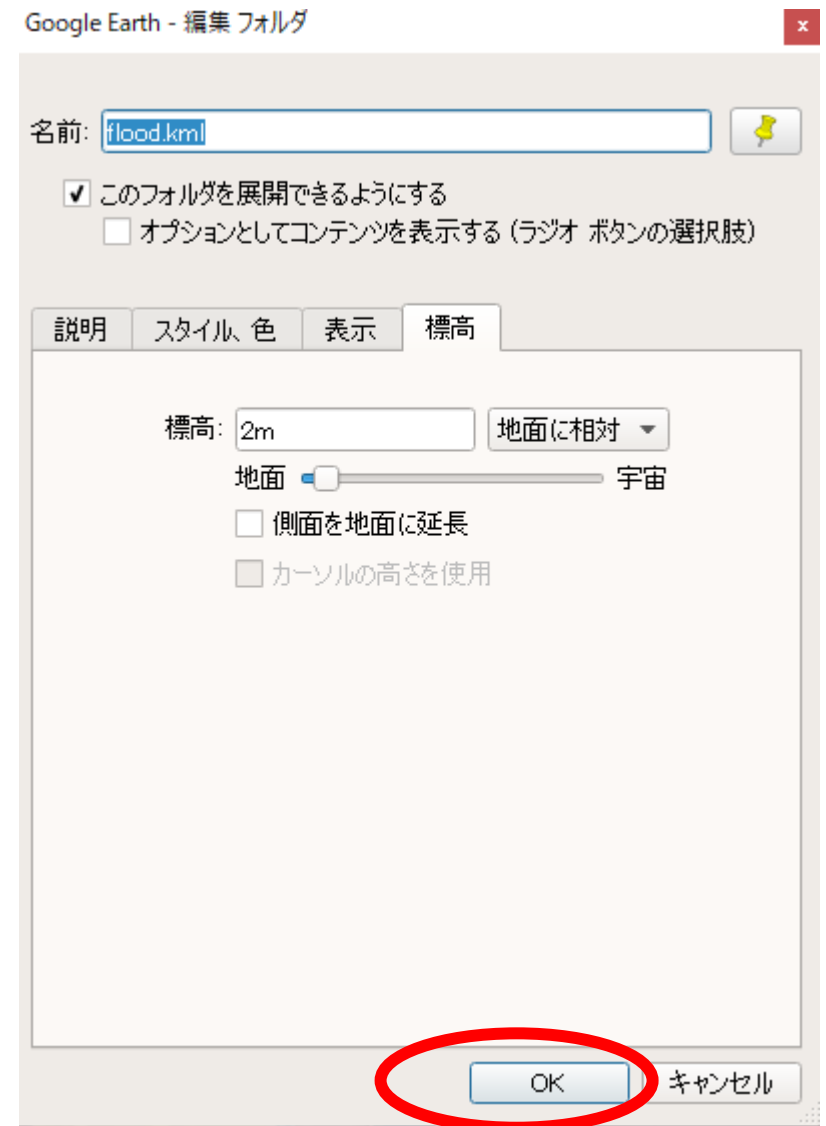
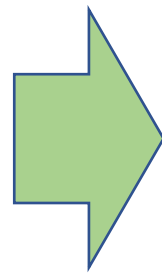
プロパティ





“2m” に設定

“地面に相対” を選択



“OK” を選択



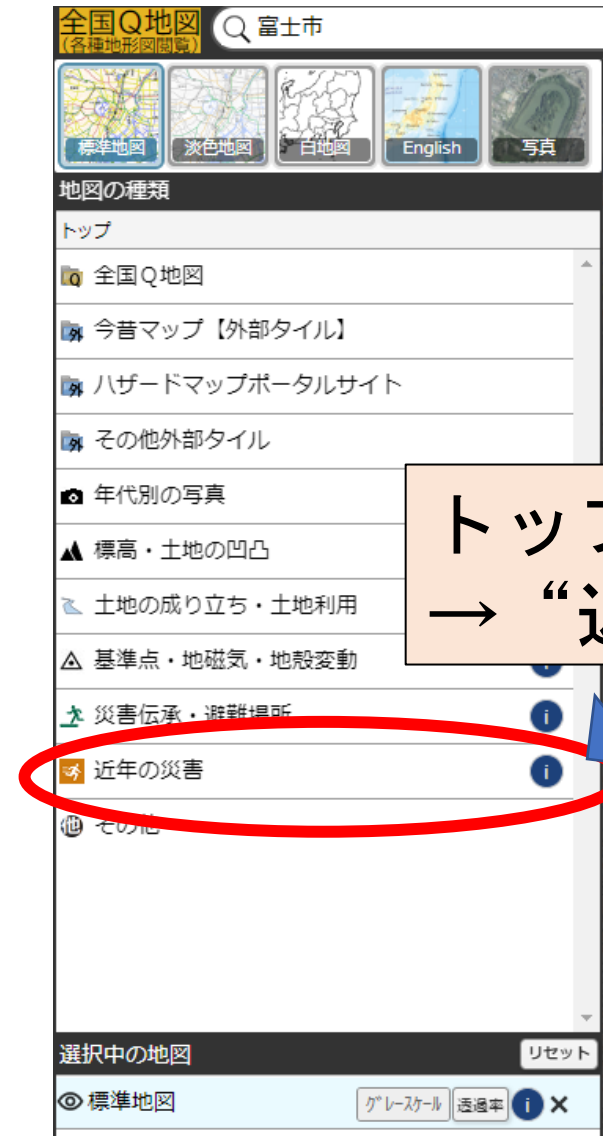
人形マーク
(ピグモン) を
地図内に動かします

ストリートビューが出ます

浸水深
2mライン



実際の災害現場を見てみましょう





“台風・豪雨等”

地図の種類

トップ > 近年の災害

- 地震
- 台風・豪雨等
- 火山



地図の種類

トップ > 近年の災害 > 台風・豪雨等

- 令和3年8月の大雨
- 令和3年7月1日からの大雨
- 令和2年7月豪雨
- 令和元年10月の低気圧に伴う大雨
- 令和元年東日本台風
- 令和元年9月22日宮崎県延岡市で発生した竜巻
- 令和元年8月の前線に伴う大雨
- 令和元年6月下旬からの大雨
- 平成30年7月豪雨
- 平成30年大分県中津市土砂災害
- 平成29年7月22日からの梅雨前線に伴う大雨
- 平成29年7月九州北部豪雨

令和3年7月1日からの大雨



地図の種類

[トップ](#) > [近年の災害](#) > [台風・豪雨等](#) > 令和3年7月1日からの大雨

正射画像

正射画像 (速報)

垂直写真

垂直写真 (速報)

斜め写真

標高値変化量

崩壊地等分布図 (速報)

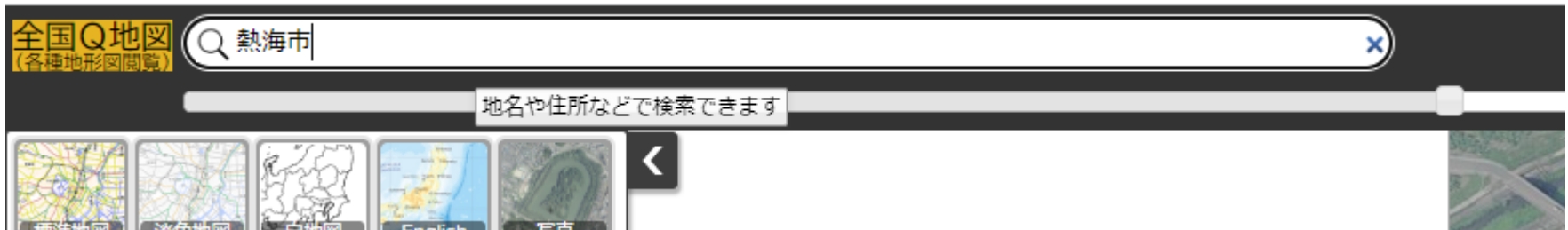
崩壊地等分布図 (第2報)

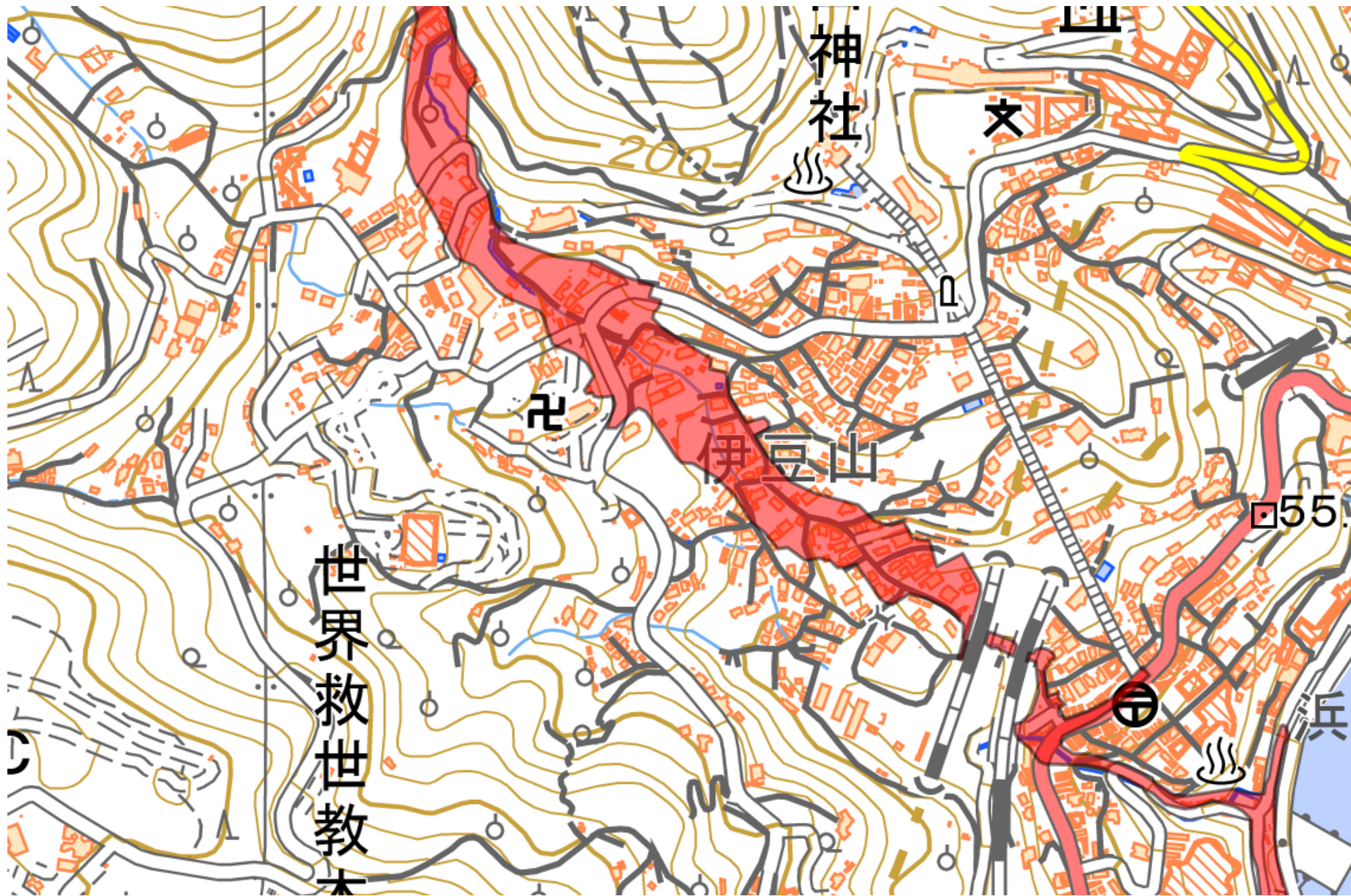
崩壊地等分布図 (第3報)

集水域

崩壊地等分布図
(第3報)

“熱海市”で検索







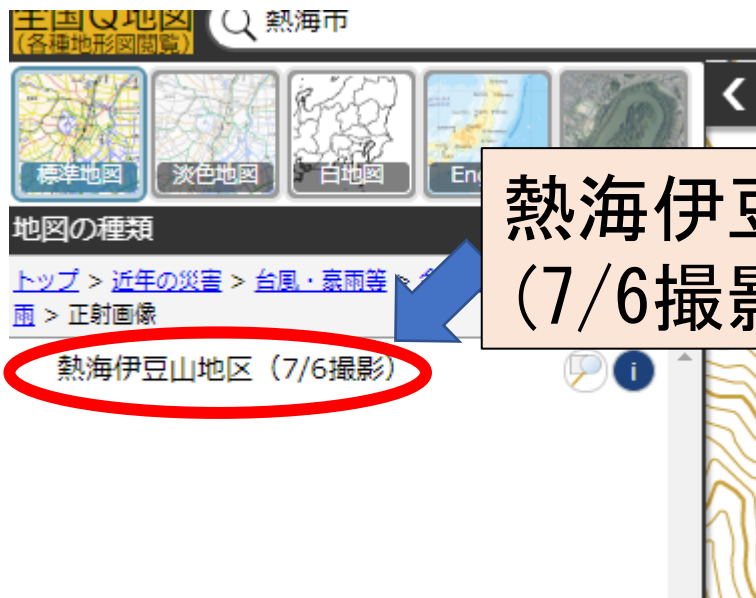
トップ
→ “標高・土地の凹凸”

色別標高図＋
陰影起伏図





正射画像



熱海伊豆山地区
(7/6撮影)

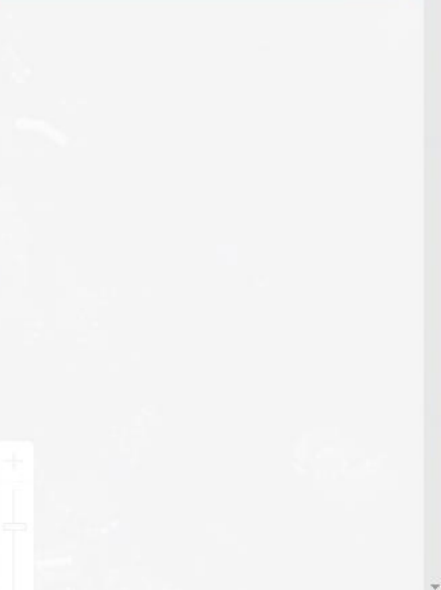


ツール
→ “重ねて比較” を選択



図の種類
トップ > 近年の災害 > 台風・豪雨等 > 令和3年7月1日からの大雨 > 正射画像

熱海伊豆山地区 (7/6撮影)



選択中の地図 リセット

- 崩壊地等分布図 (第3報) 透過率 ⓘ ×
- 熱海伊豆山地区 (7/6撮影) 合成 透過率 ⓘ ×
- 色別標高図 解除 透過率 ⓘ ×
- 陰影起伏図 解除 透過率 ⓘ ×



図の種類
トップ
全国Q地図
今昔マップ【外部タイル】

選択中の地図 リセット

- 年代別の写真 ⓘ
- 標高・土地の凹凸 ⓘ
- 土地の成り立ち・土地利用 ⓘ
- 基準点・地磁気・地殻変動 ⓘ
- 災害伝承・避難場所 ⓘ
- 近年の災害 ⓘ
- その他 ⓘ

標準地図 グレースケール 透過率 ⓘ ×



“写真”に切り替え

沖根

境界を移動できます

スライドすると
土石流の流れが
わかります



【課題】

身近な地域の地形や土地利用の変化と災害のリスクを図示して説明しなさい。