

日本の断層線をなぞる 地理院地図の基礎

Fuji East Geo 2021

1. 地理院地図を表示する

(1) 地理院地図のホームページを開く



ウェブ 画像 動画 知恵袋 地図 リアルタイム 一覧▼

地理院地図

検索

約9,300,000件 1ページ目

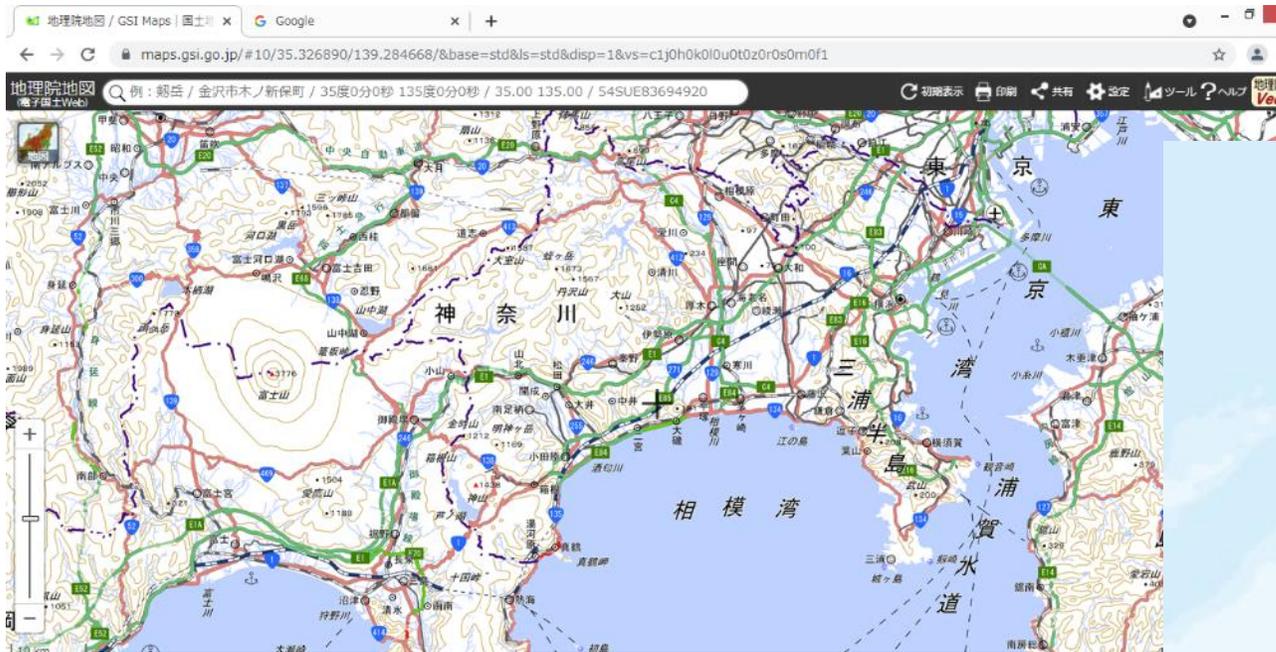
地理院地図の土地条件図 地理院地図 ダウンロード 地理院地図 無料 で検索

maps.gsi.go.jp/ ▼

[地理院地図 / GSI Maps | 国土地理院](#)

地形図、写真、標高、地形分類、災害情報など、日本の国土の様子を発信するウェブ地図です。地形図や写真の3D表示も可能。

(2) マウスのダイヤルを回して 広域の地図 (地図帳ライク) にする

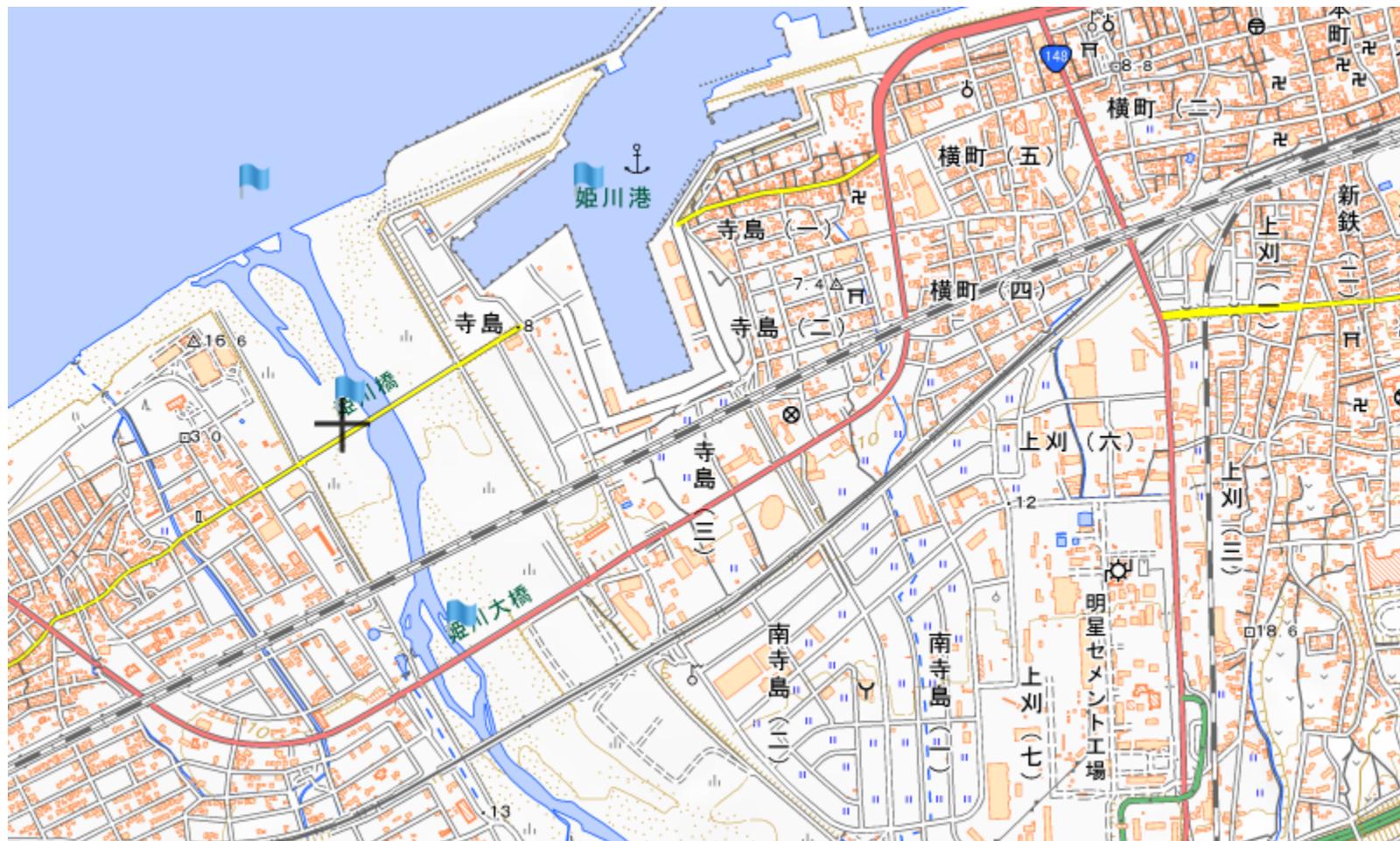
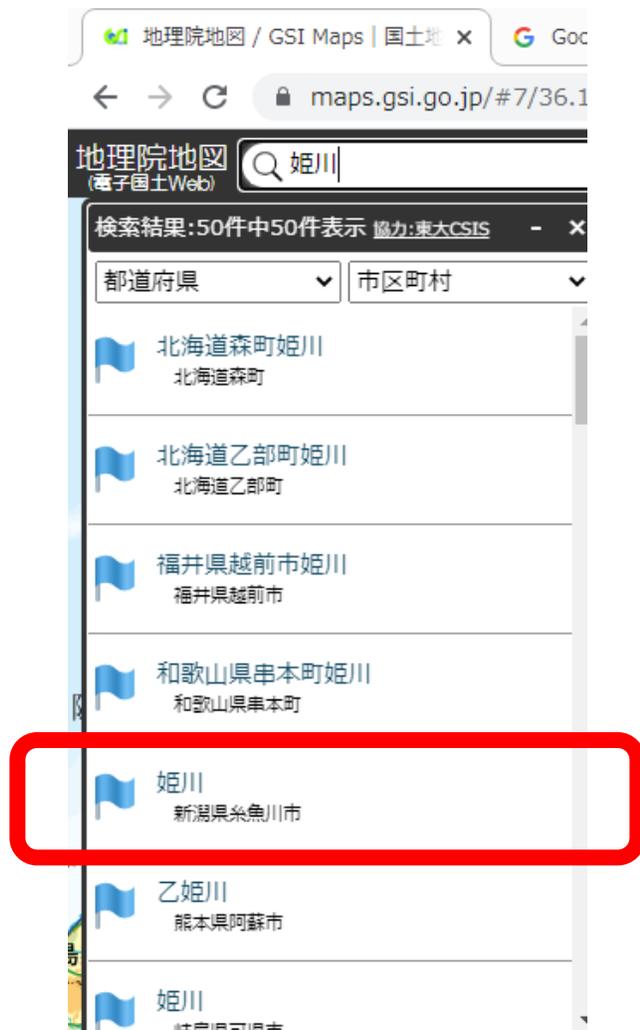


(3) 地名の検索窓に地名を入力する

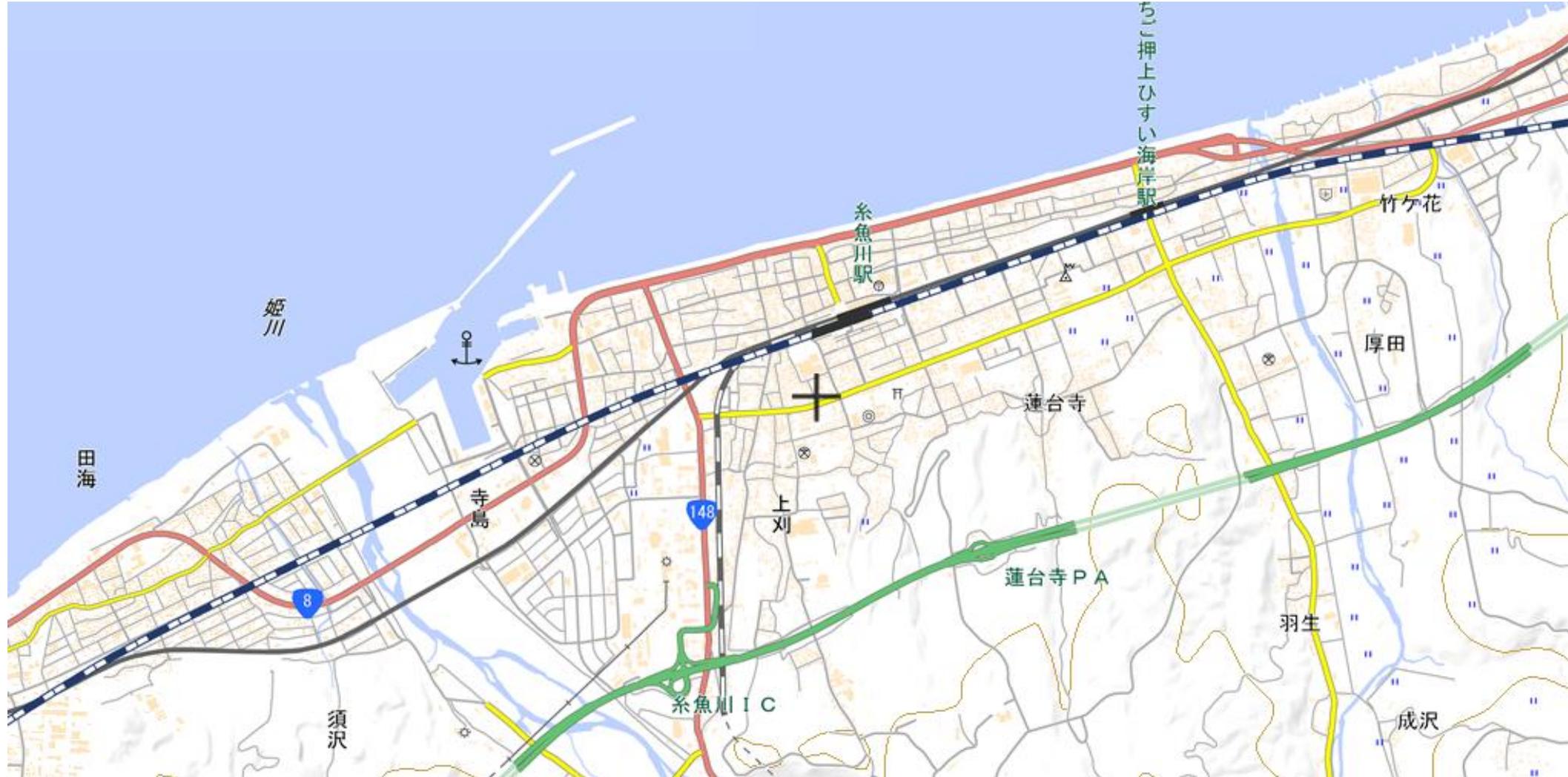


姫川

(4) 新潟県糸魚川市姫川を選択



(5) 少し縮尺を上げて糸魚川駅を表示



2. 鉄道の線路をなぞる

(1) 「ツール」 →
「作図・ファイル」を選択する



(2) 「線を追加」を選択する



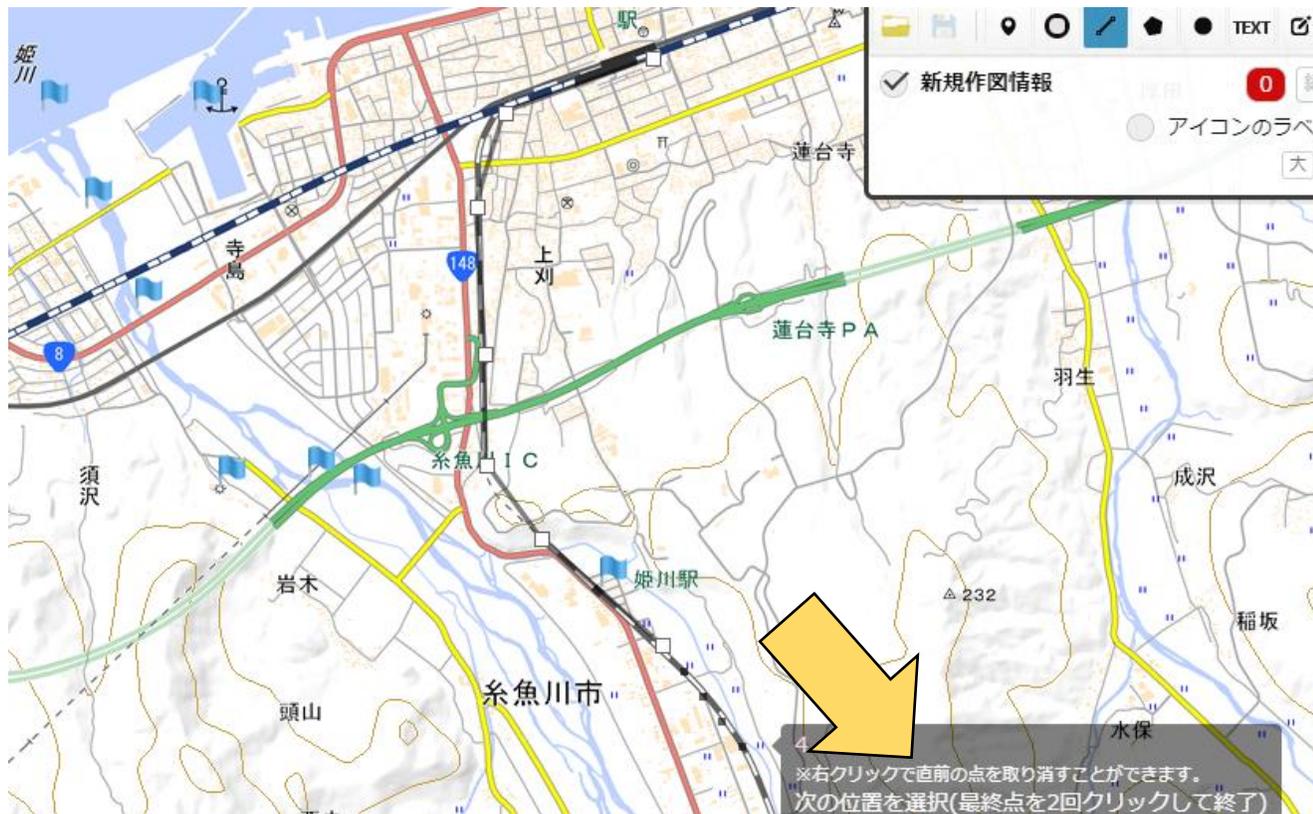
(3) 開始位置で左クリックする



(4) 向きを変える地点で 左クリックして、先を 描画していく



(5) 画面端まで行ったら 左ボタンを押したまま スクロールさせる



(6) ある程度の地点まで行ったらダブルクリックして線の設定をする



i 線の情報入力

大圏航路 等角航路

線幅: 3px ▼ 線色:  線種: 実線 ▼

線の透過率: 50 %

名称: (例:A図書館)

自由文入力に切替

| 項目名 | 値 |
|----------|---|
| (例:営業時間) | (例:10時~18時)   |

OK キャンセル

赤色の
不透明線に

i 線の情報入力

大圏航路 等角航路

線幅: 10px ▼ 線色:  線種: 実線 ▼

線の透過率: 4 %

名称: (例:A図書館)

自由文入力に切替

| 項目名 | 値 |
|----------|---|
| (例:営業時間) | (例:10時~18時)   |

OK キャンセル

(7) 線を確定させる



(8) 繰り返しながら線を描く



まずは
諏訪湖まで
大糸線をなぞる

(8) 繰り返しながら線を描く



諏訪湖～富士へ
中央本線／身延線

(9) 表示範囲を広くする



フォッサマグナ
(糸魚川＝静岡線)

3. 地図を立体化する



(1) 「ツール」
→ 「3D」を選択

(2) 表示範囲「小」を選択



(3) 立体モデルを表示し 高さを強調する

The image shows a 3D topographic map of a region in Japan, including prefectures like Shizuoka, Aichi, Gifu, and Nagano. A red line highlights a specific path across the terrain. The map is displayed on a light blue background. In the top-left corner, there is a navigation icon with an upward arrow and the character '南' (South). In the top-right corner, a text box provides controls: 'ズーム:マウスホイール' (Zoom: Mouse wheel), '回転:マウス左ボタンドラ' (Rotate: Mouse left button drag), and '回転軸の変更:マウス右ボ' (Change rotation axis: Mouse right button). In the bottom-left corner, a red rounded rectangle highlights a slider control labeled '高さ方向の倍率=1' (Height direction multiplier = 1). A yellow arrow points to this slider. In the bottom-right corner, there is a radio button labeled '方位・大' (Orientation/Scale).

↑ 南

ズーム:マウスホイール
回転:マウス左ボタンドラ
回転軸の変更:マウス右ボ

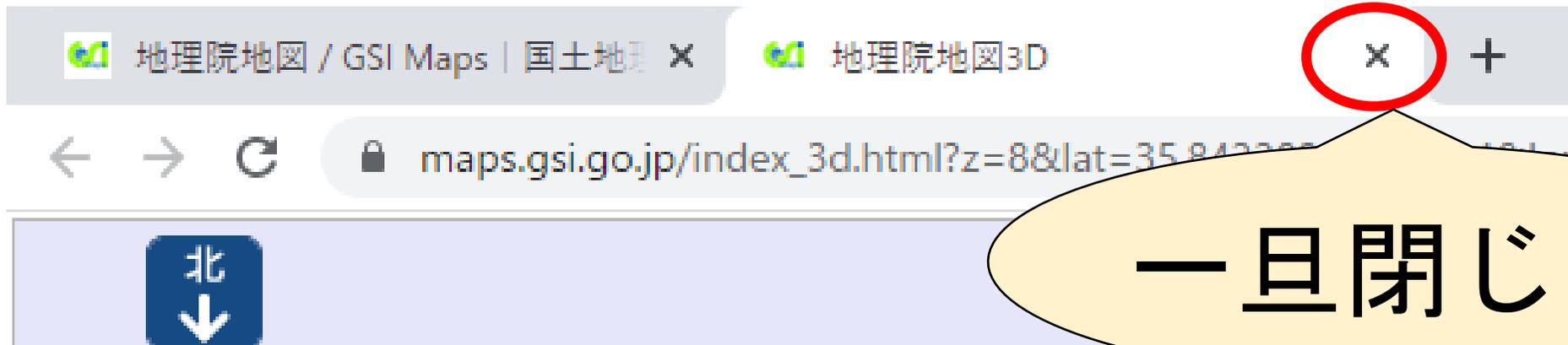
高さ方向の倍率=1

方位・大

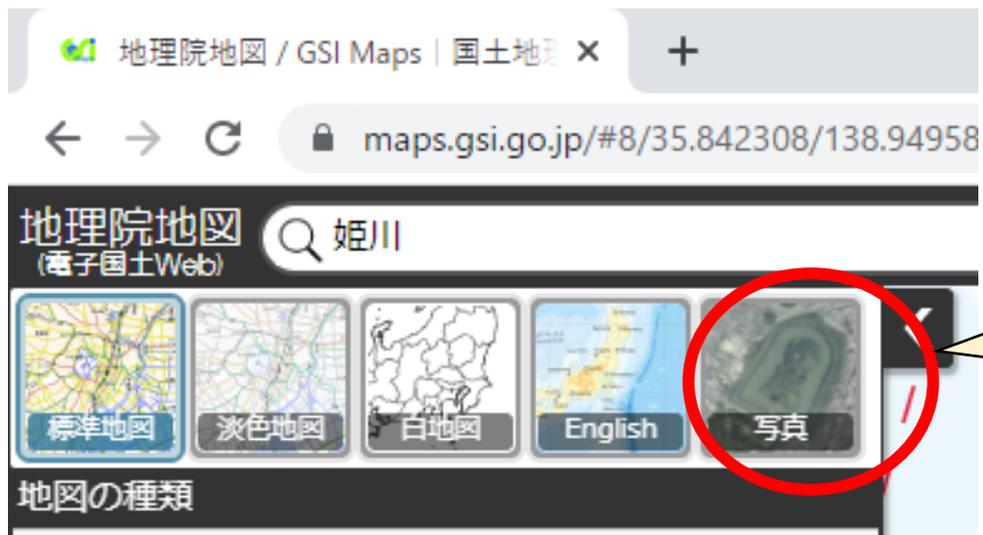
(4) 拡大したり向きを変えてみる



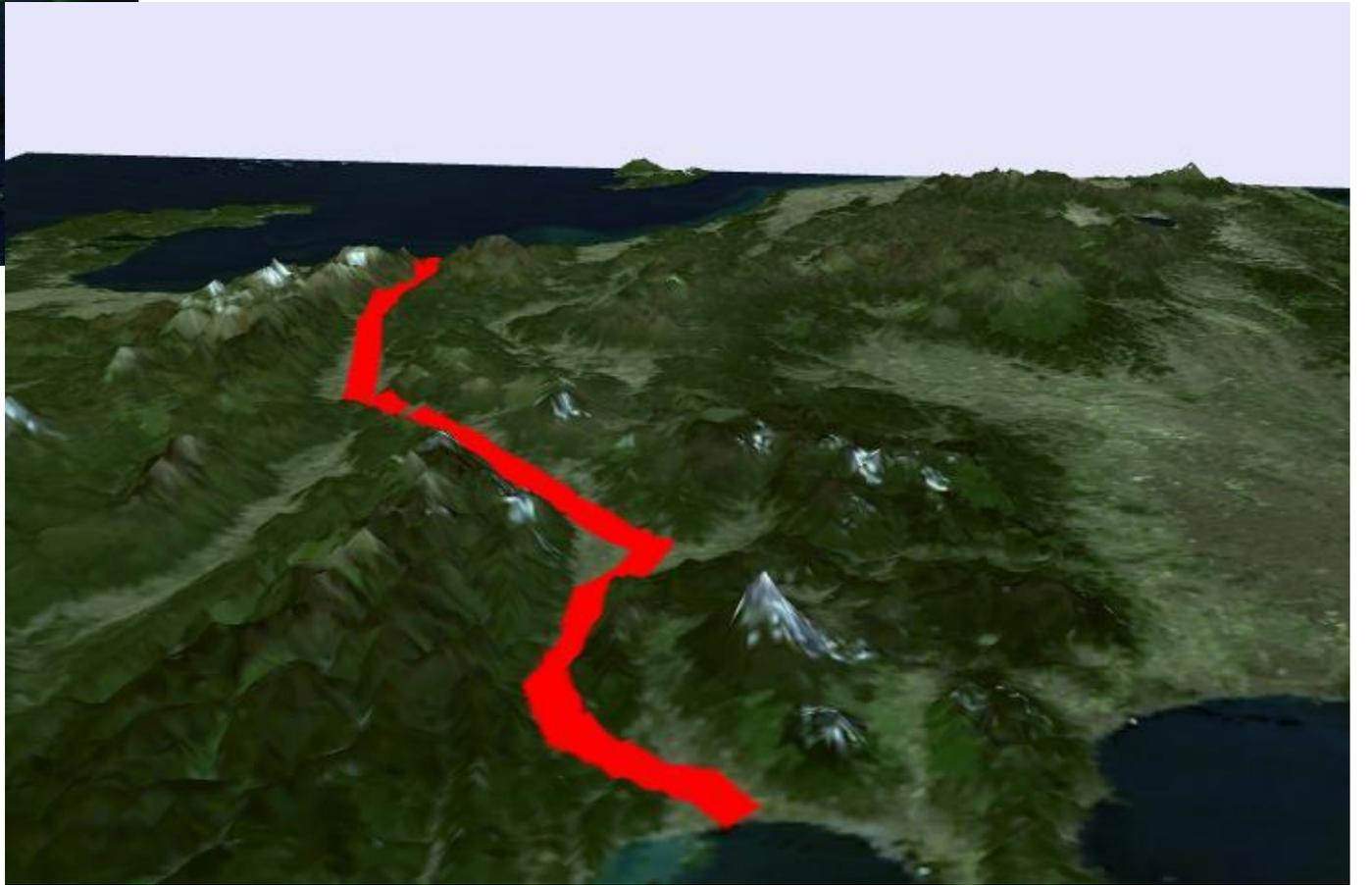
(5) 背景を衛星写真にしてみる



一旦閉じる



写真を選択

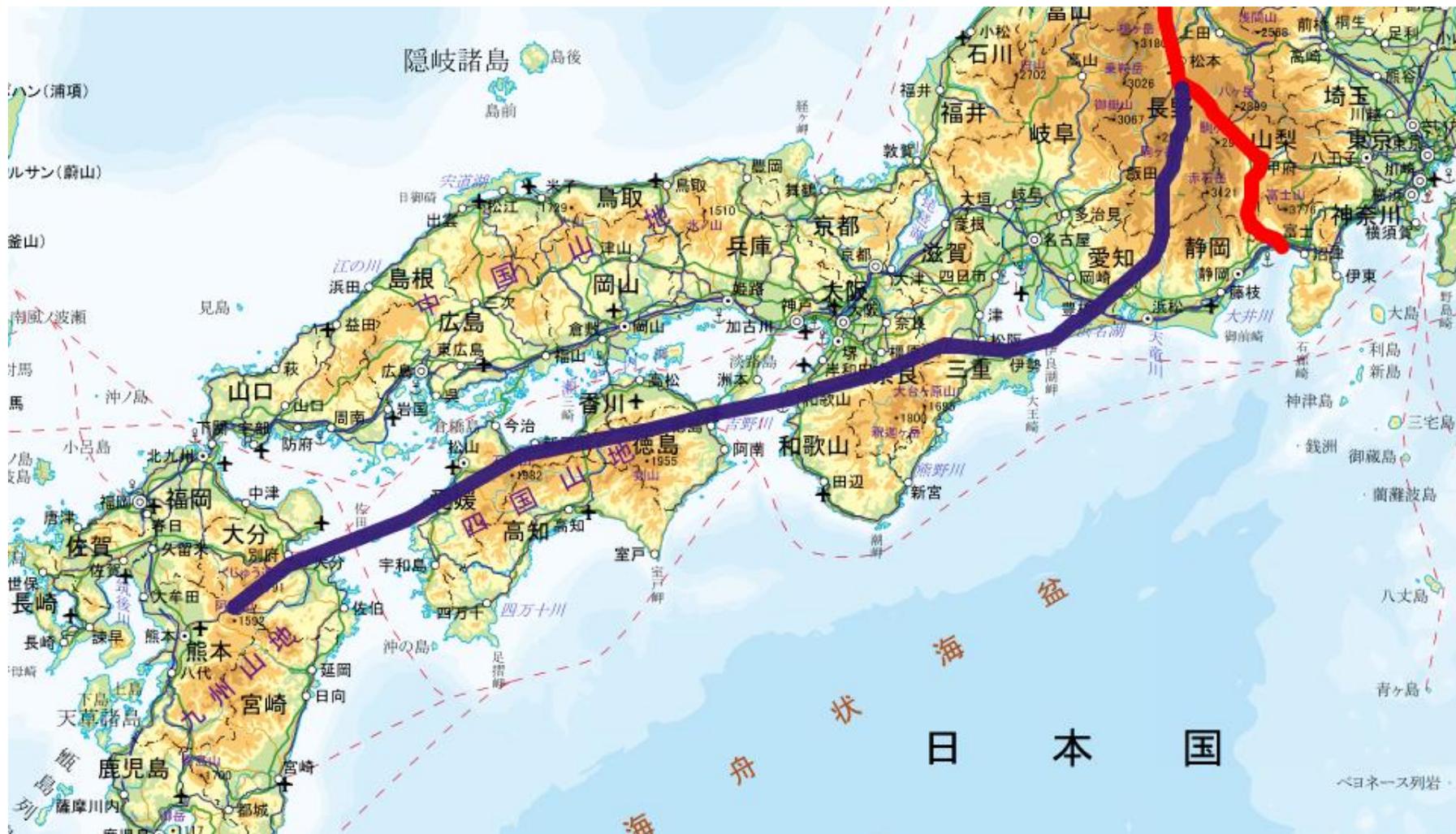


4. さらに...

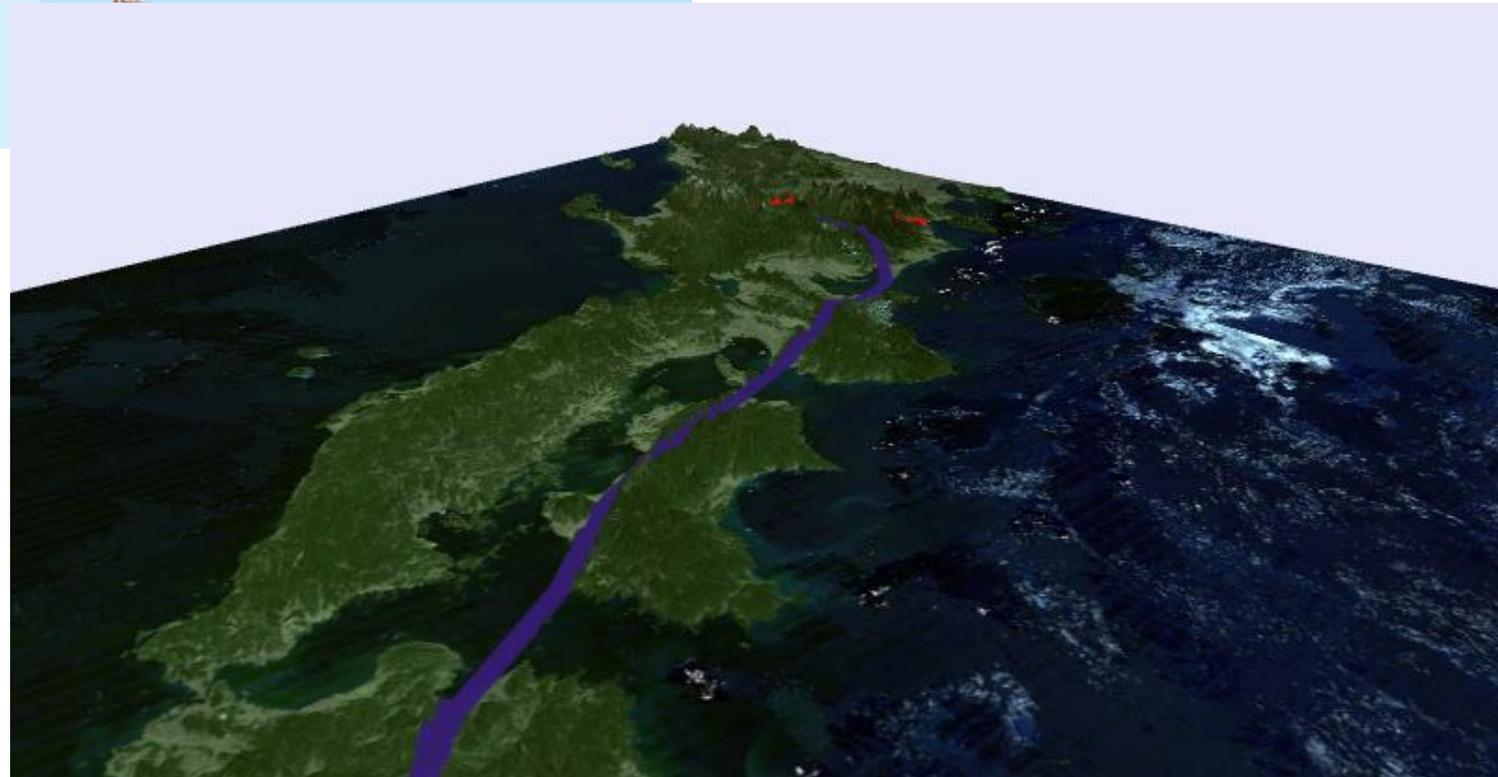
任意の場所の断面図を描いてみます。



中央構造線もなぞってみましょう



ズーム:マウスホイール
回転:マウス左ボタンドラッグ
回転軸の変更:マウス右ボタン

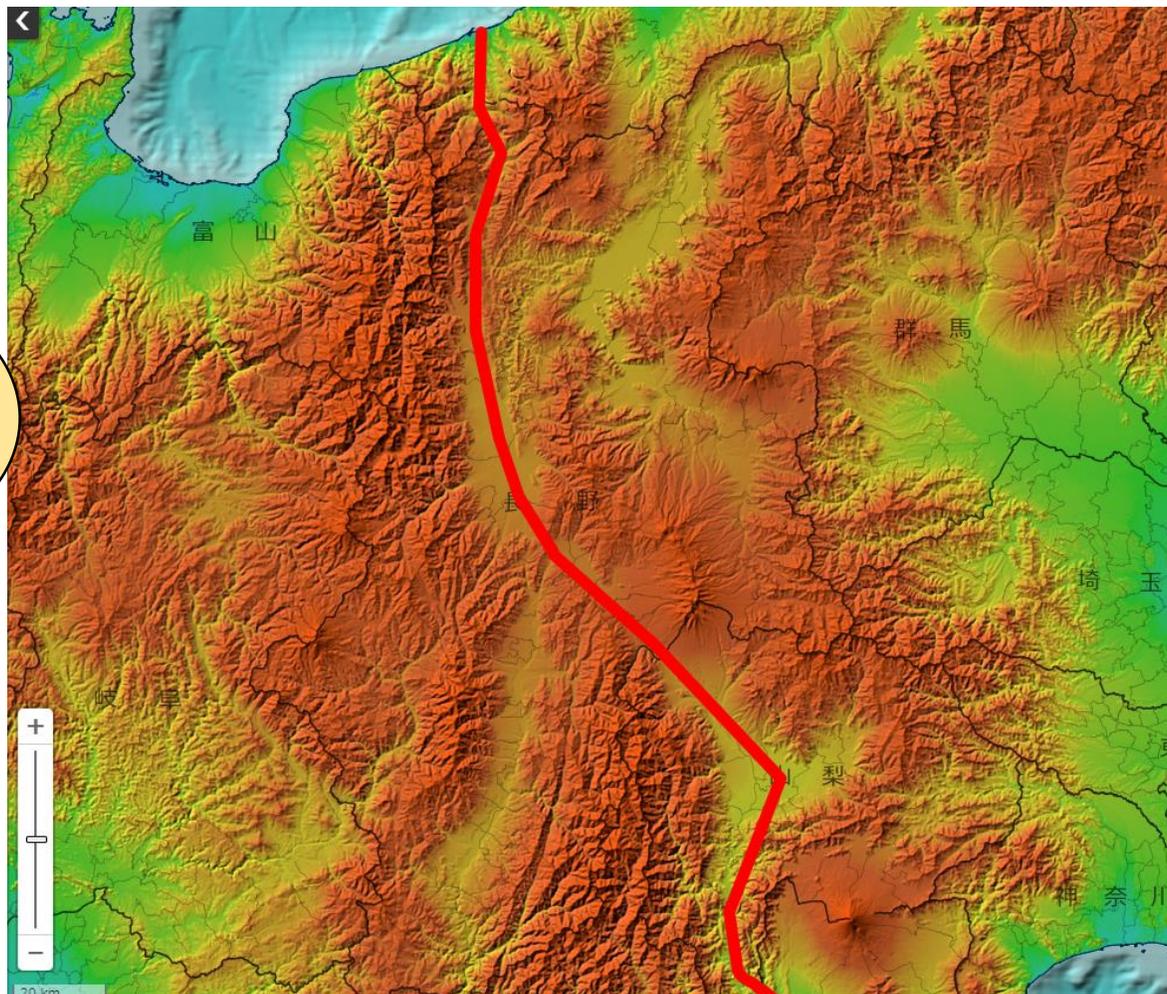


地図の背景を変える



淡色地図

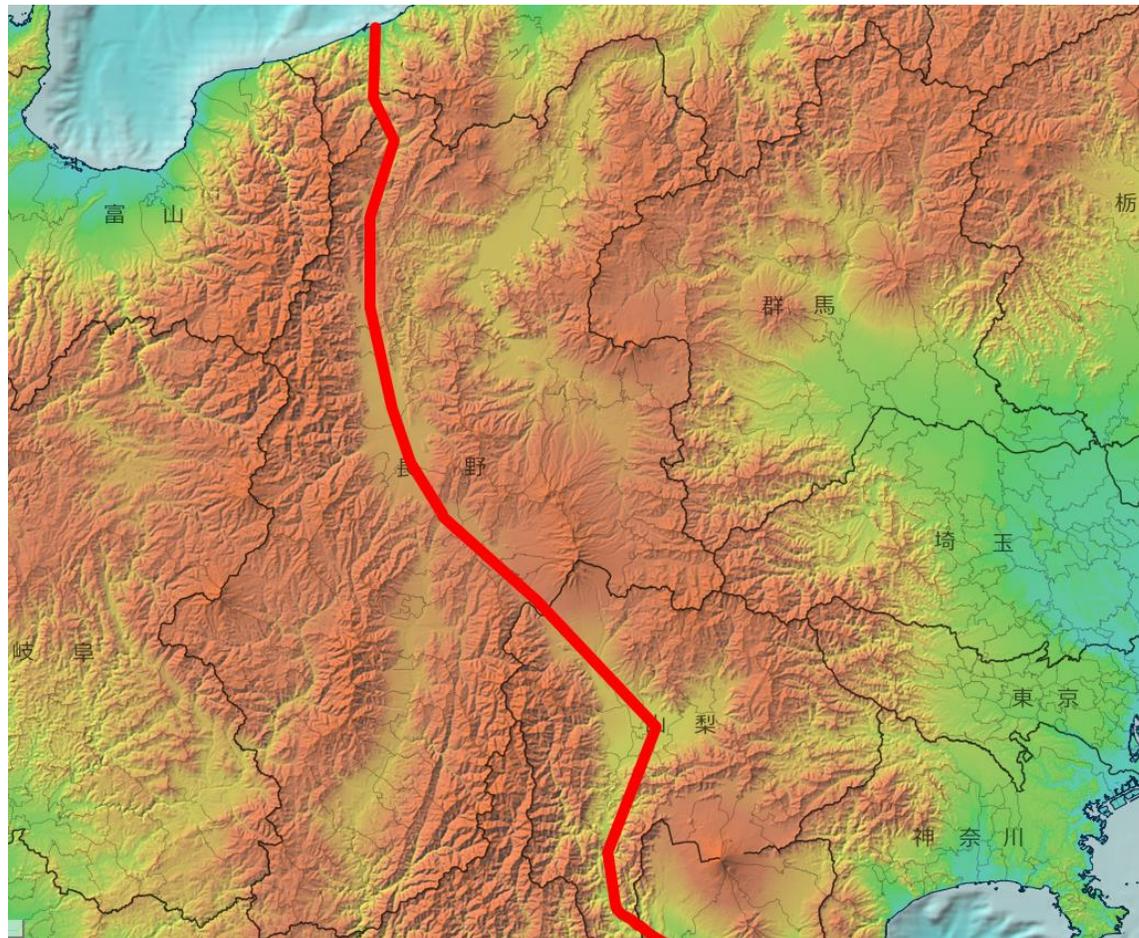
色別
標高図



地図の背景を変える



透過率
を調整



地図の背景を変える

地図の種類

[トップ](#) > 標高・土地の凹凸

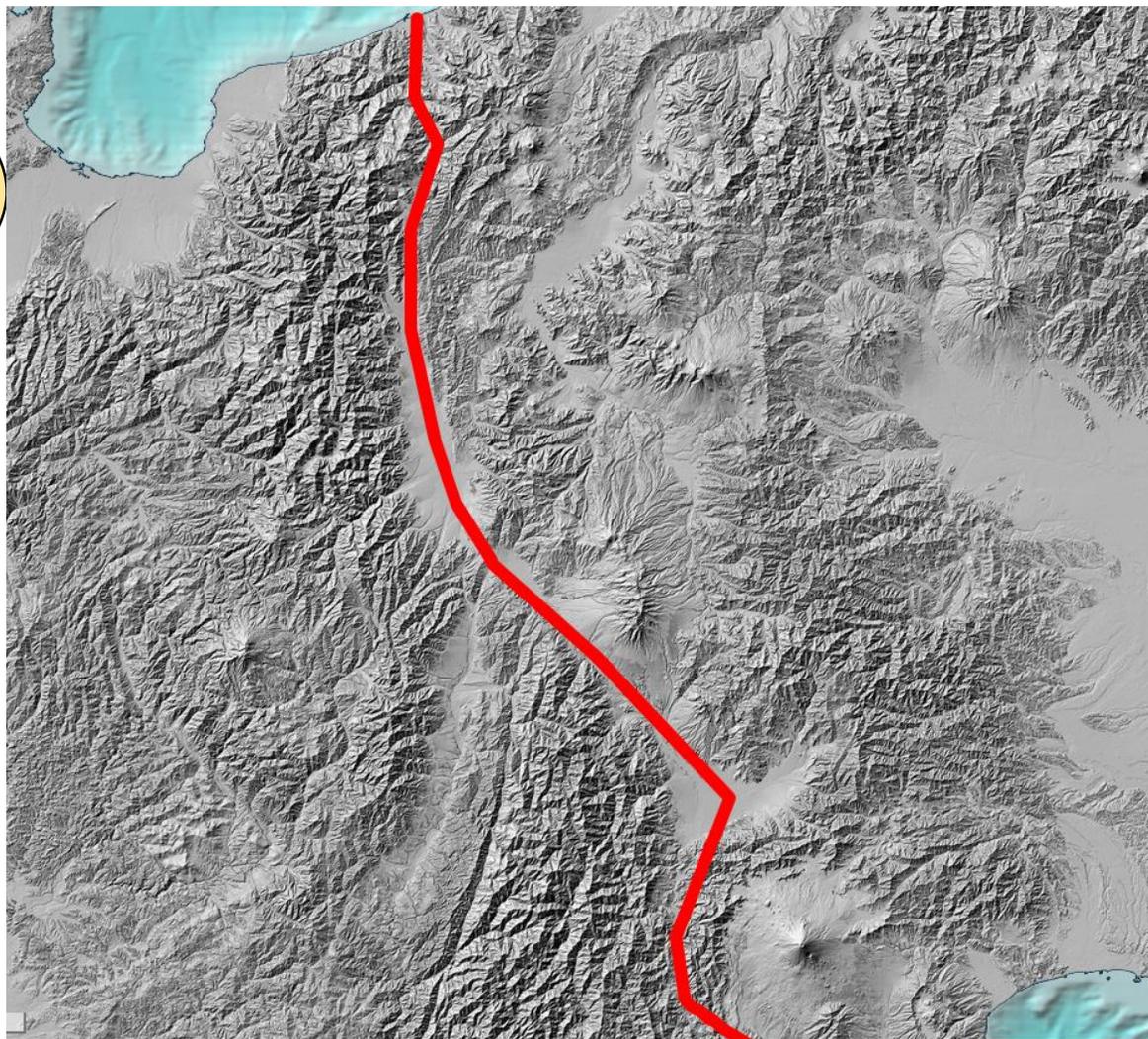
- 色別標高図
- 自分で作る色別標高図
- デジタル標高地形図
- デジタル標高地形図 (全球版)
- 陰影起伏図**
- 陰影起伏図 (全球版)
- 傾斜量図
- 全国傾斜量区分図 (雪崩関連)
- アナグリフ (カラー)
- アナグリフ (グレー)
- 赤色立体地図

選択中の地図

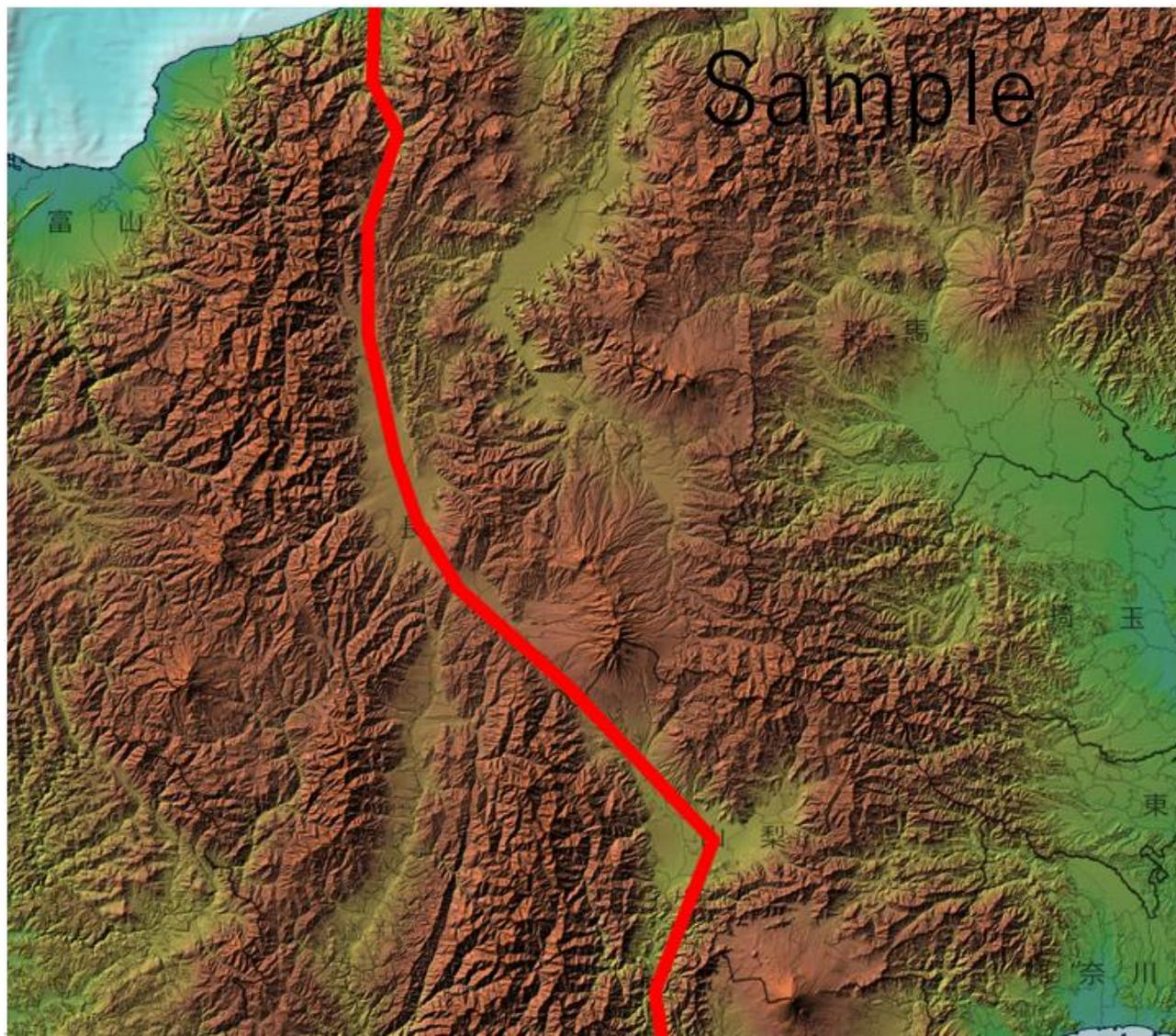
リセット

- 色別標高図 解除 透過率 i ×
- 白地図 グレースケール 透過率 i ×

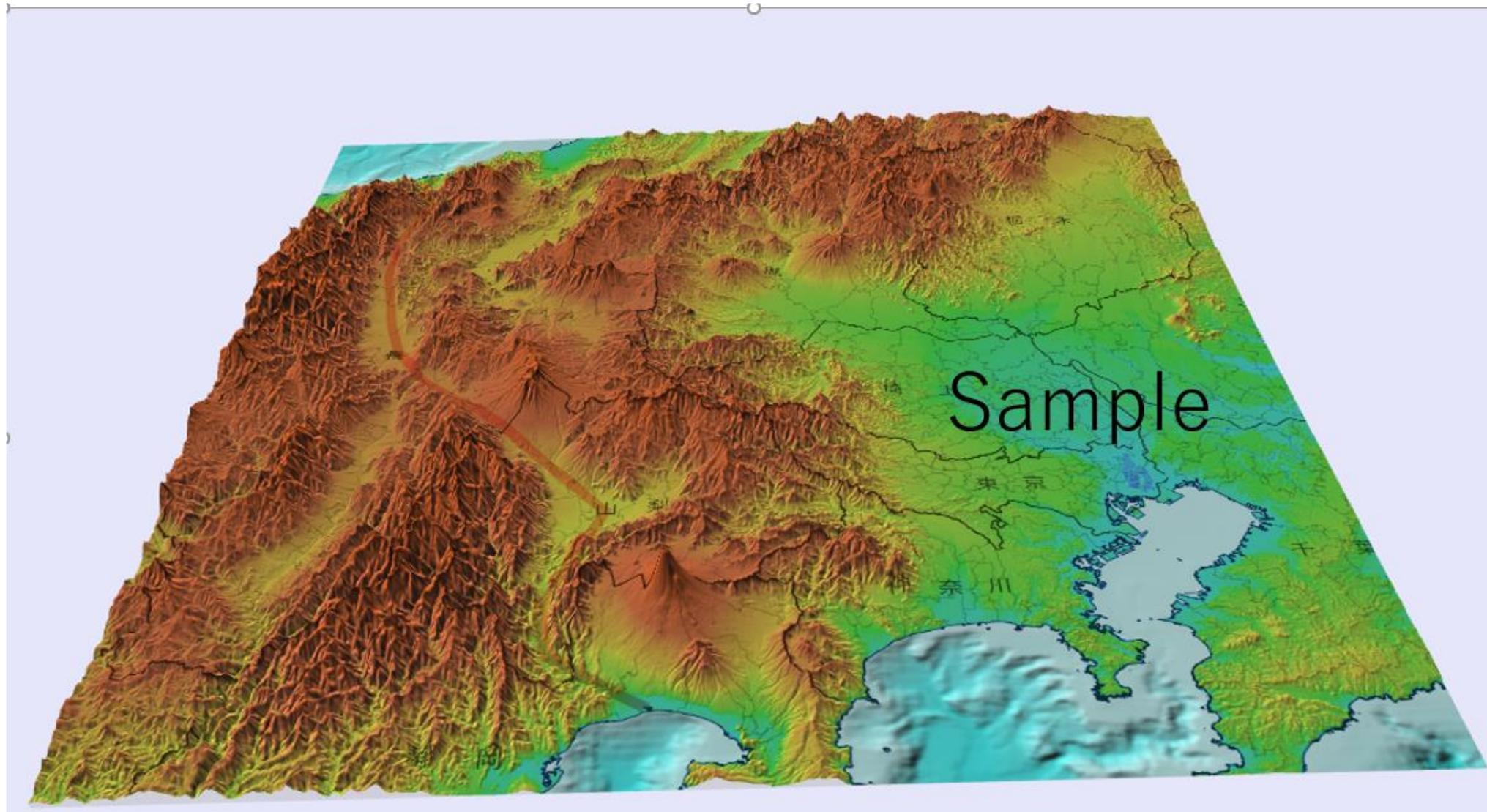
陰影起伏図



地図の背景を変える



立体化

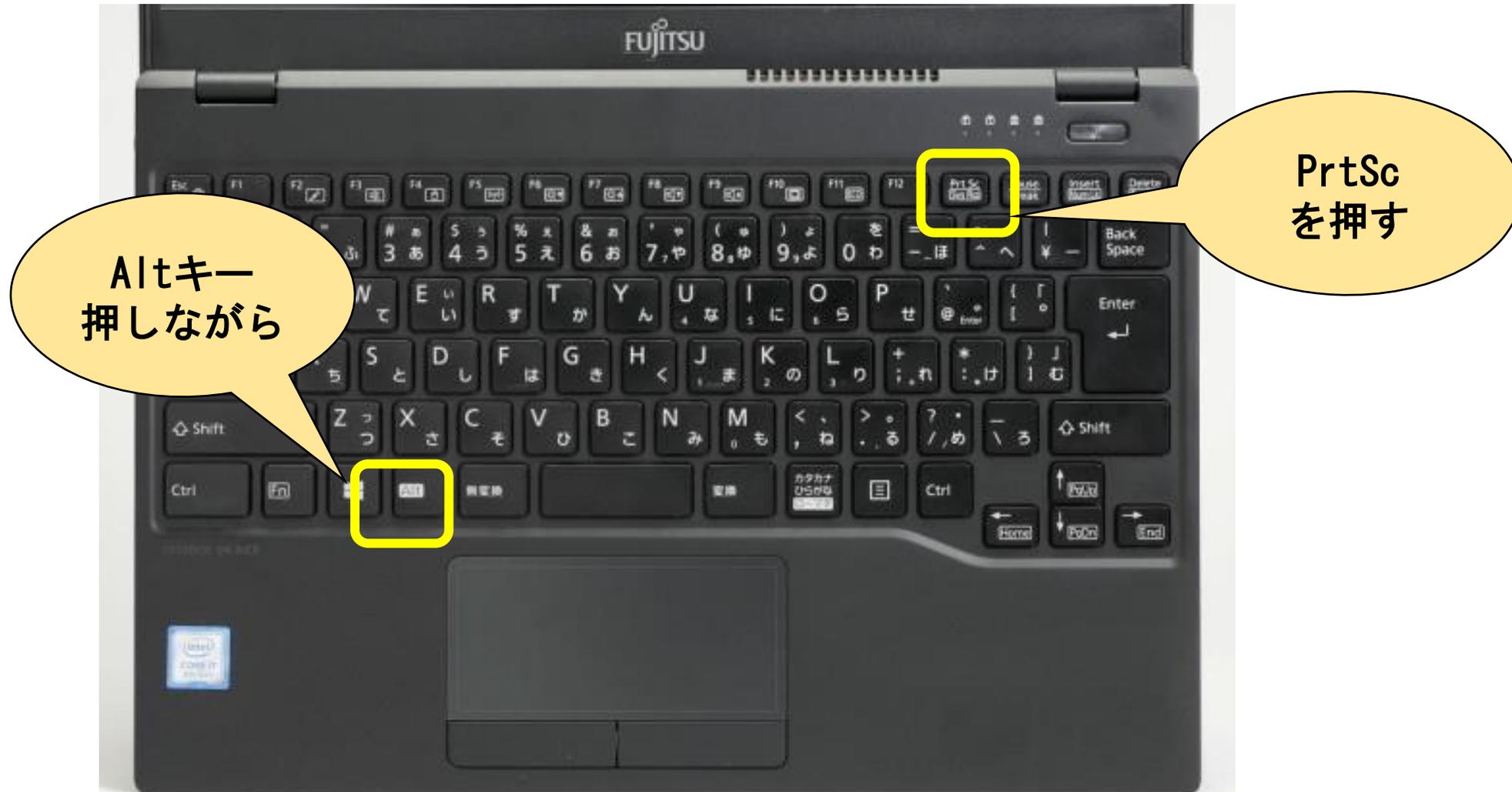


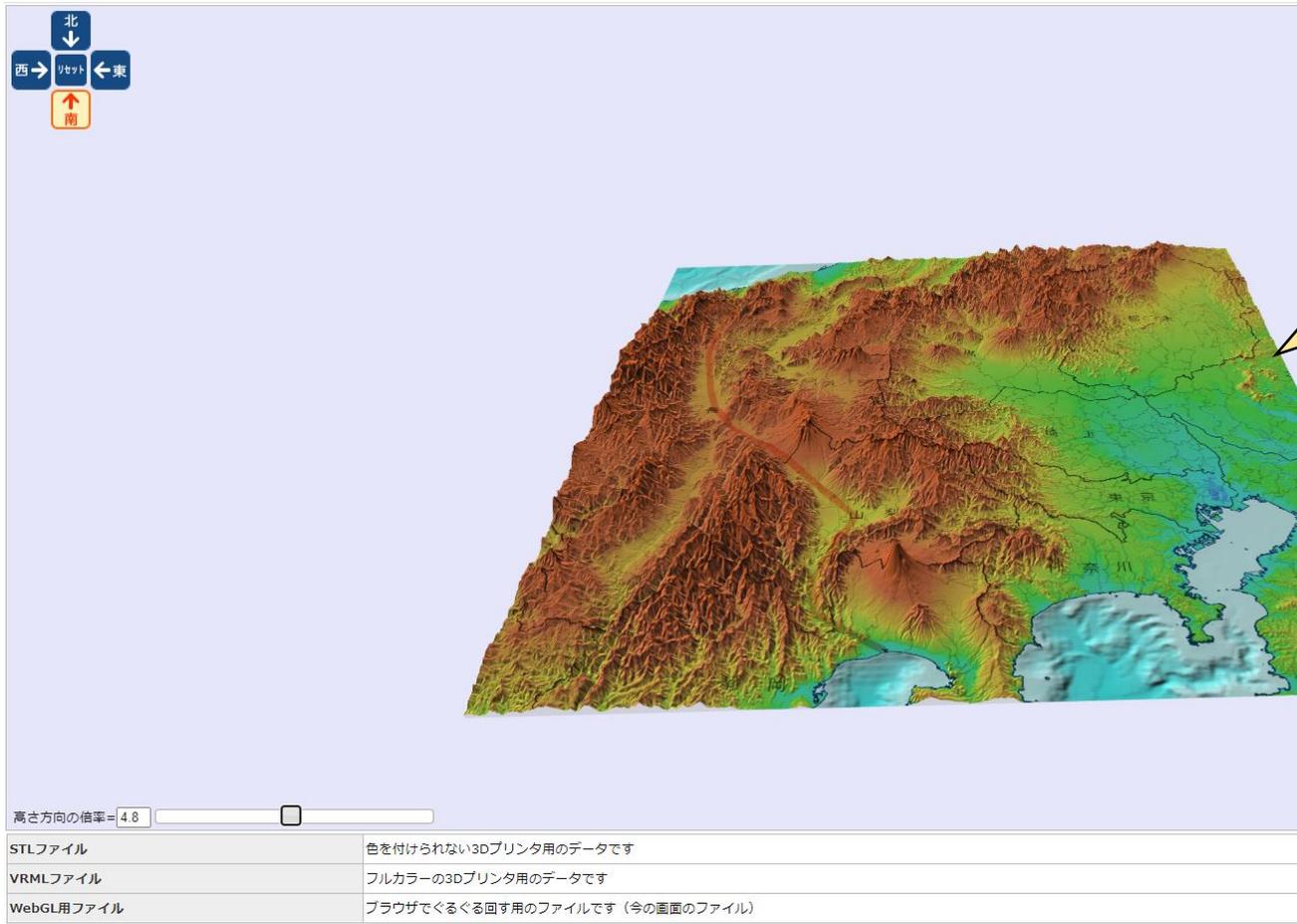
提出課題

Wordの課題ファイルに作成した地図を貼り付けなさい
地図から読み取れることをコメントしなさい。

ファイル名を“HRNO氏名”とし、提出フォルダに提出しなさい。

画面のキャプチャ（切り取り）





貼り付けた
画像上で
右クリック

トリミング

スタイル トリミング 新しいコメント

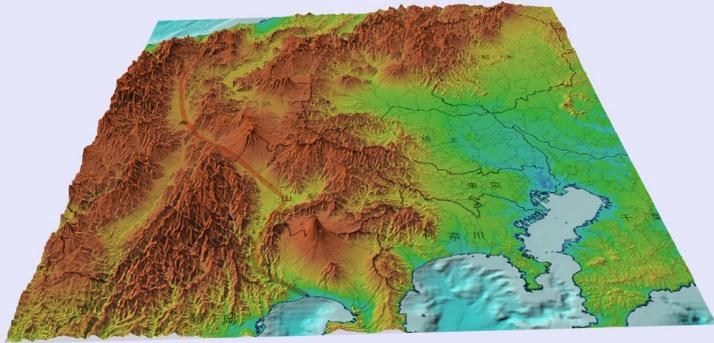
切り取り(I)
コピー(C)
貼り付けのオプション:

maps.gsi.go.jp/index_3d.html?z=9&lat=36.11458078918906&lon=138.9111328125&psize=1024&ls=blank%7Crelief%2C0.89%7Chillshademap%2C0.3&blend=11#&cpx=1.226&cpy=-115.168&cpx=82.066&cux=0.027&cuy=-0.166&cu=0.986&ctx=0.000&cty=0...

北
西
東
南

地理院地図で表示
操作説明

ズーム:マウスホイール
回転:マウス左ボタンドラッグ
回転軸の変更:マウス右ボタンドラッグ



高さ方向の倍率=4.0

方位・大きさの表示

| | | |
|------------|---------------------------------|--------|
| STLファイル | 色を付けられない3Dプリンタ用のデータです | ダウンロード |
| VRMLファイル | フルカラーの3Dプリンタ用のデータです | ダウンロード |
| WebGL用ファイル | ブラウザでぐるぐる回す用のファイルです (今の画面のファイル) | ダウンロード |

