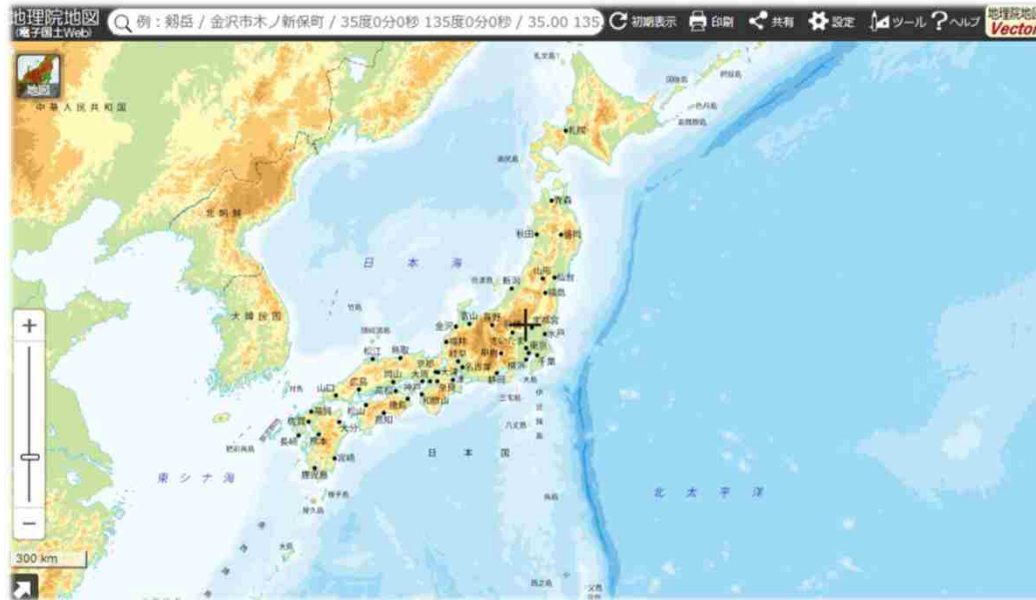


小地形、地理院地図を通して見える姿

国土地理院 防災・地理教育支援事務局

令和5年5月27日

はじめに 地理院地図について



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

地理院地図とは

国土地理院の提供するウェブ地図



様々なコンテンツ



各種機能

使い方や利活用の支援サイト



地理教育の道工具箱



地理院地図の使い方

様々なコンテンツ



地理院地図



標準地図(地形図)



年代別の写真



地形分類

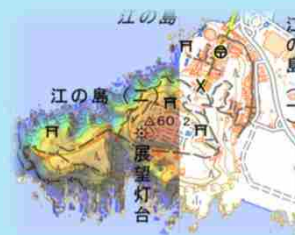


陰影起伏図

各種機能



断面図



重ね合わせ



作図



各種属性

学習指導要領解説

- ・ 地理院地図による主題図を取り上げたり
「学習指導要領解説」(P63)から抜粋

- ・ 地理情報システムなどの活用
「学習指導要領解説」(P72)から抜粋

- ・ 土地条件図、治水地形分類図などの
様々な地図を組み合わせて取り上げる
「学習指導要領解説」(P63)から抜粋

- ・ 地理院地図などから地理情報を入手、活用する
「学習指導要領解説」(P72)から抜粋

地理総合オンラインセミナーのお題目



地理教育フォーラム

地理院地図

様々なコンテンツ



各種機能



今回は

小地形

海岸地形

地理院地図を通して見てみたい

大地形

山脈、海溝

小地形

山地

河岸段丘、扇状地、三角州

自然堤防

地理院地図の表示例



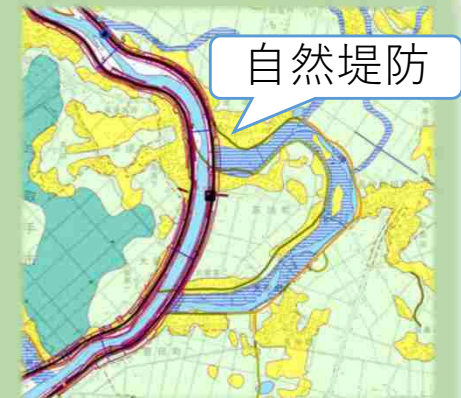
標準地図
ZL6



標準地図
ZL10

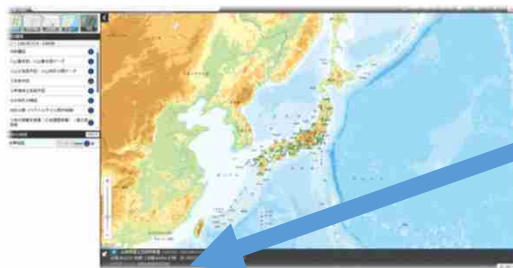


自分で作る色別標高図
ZL11



治水地形分類図
ZL14

※ズームレベル (ZL) は地理院地図の下部に表示されます。



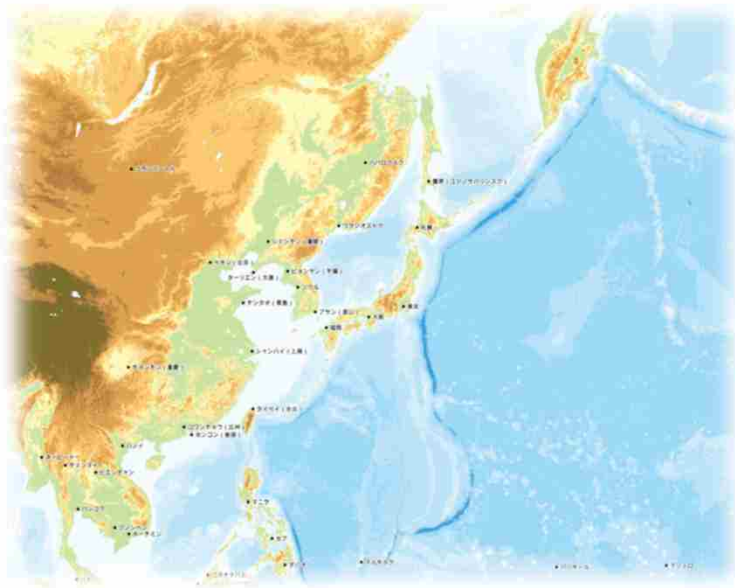
外的營力

大地形

山脈、海溝

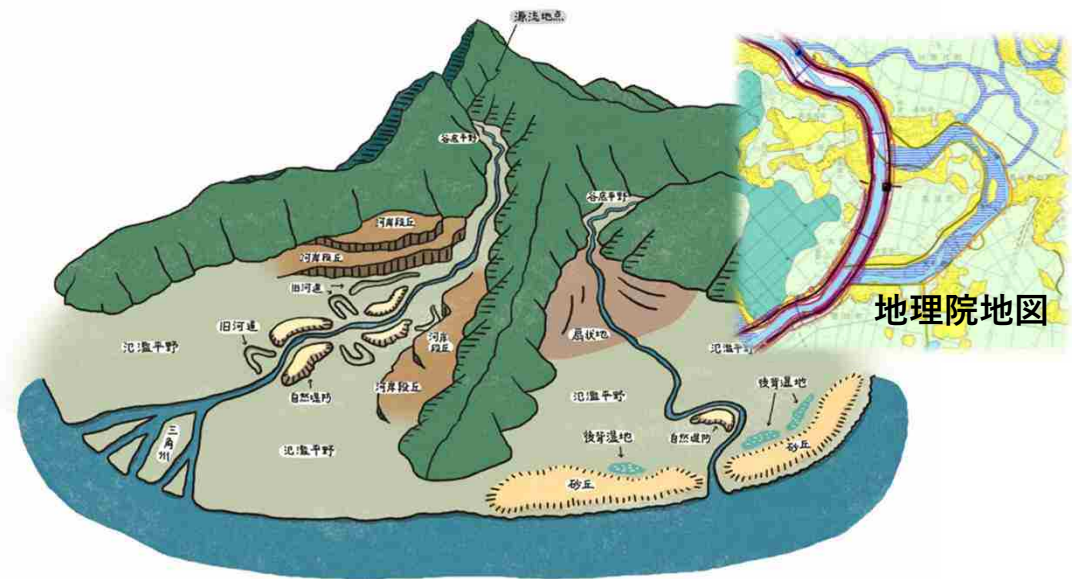
小地形

山地 河岸段丘、扇状地、三角州 自然堤防



地理院地図

日本の成り立ち



地理院地図

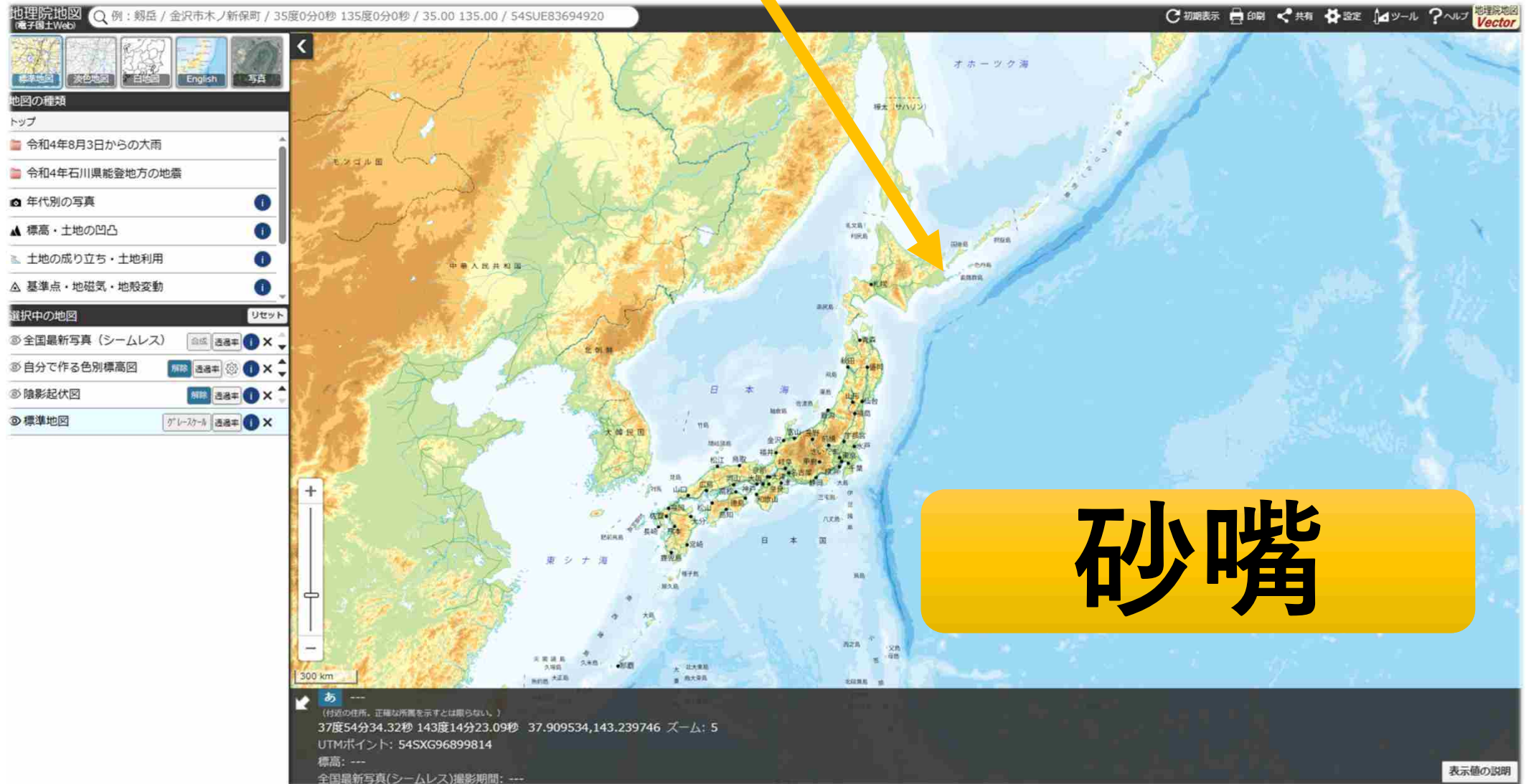
山から海へ 川がつくる地形

https://www1.gsi.go.jp/geowww/CHIRIKYOUIKU/chirikyoku_honpen.pdf



暮らし、生活に身近なもの

北海道、野付半島



「標準地図」をZL13まで拡大表示して見る



（付近の住所。正確な所属を示すとは限らない。）
43度35分1.72秒 145度16分34.50秒 43.583810,145.276251 ズーム: 13
UTMポイント: 55TCJ60832709
標高: ---

地理院地図を通してみる小地形①



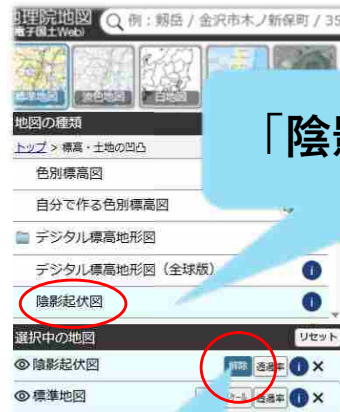
地図の種類メニューのトップから、
「標高・土地の凹凸」を選択



「陰影起伏図」で見る

例：野付 / 金沢市木ノ新保町 / 35度0分0秒 135度0分0秒 / 35.00 135.00 / 54SUE83694920

「陰影起伏図」を選択



合成ボタンを押すと
「標準地図」と重ね合わせ表示出来る



「自分で作る色別標高図」で見る

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）

「標高・土地の凹凸」から、「自分で作る色別標高図」を選択

歯車をクリック
→設定画面が開く

自分で作る色別標高図 設定画面

歯車をクリック
(表示範囲の標高から色分け)

クリック (決定)

上記の内容で地図に反映

地理院地図
例: 鷗岳 / 金沢市本ノ新保町 / 35度0分0秒 135度0分0秒 / 35.00 135.00 / 54SUE83694920

地図の種類
トップ
令和4年8月3日からの大雨
令和4年石川県能登地方の地震
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

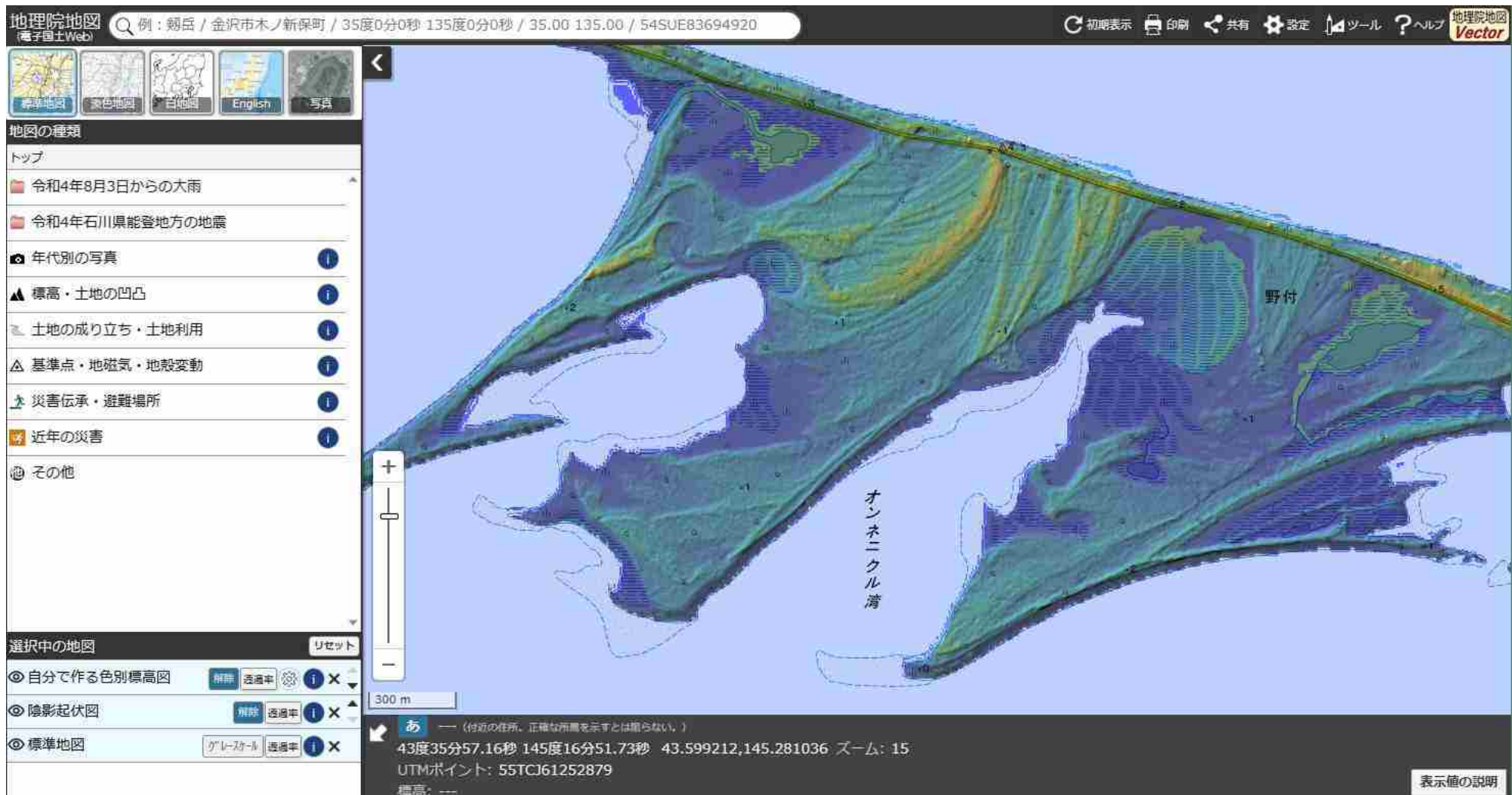
選択中の地図
自分で作る色別標高図
陰影起伏図
標準地図

43度35分1.72秒 145度16分34.50秒
UTMポイント: 55TCJ60832709

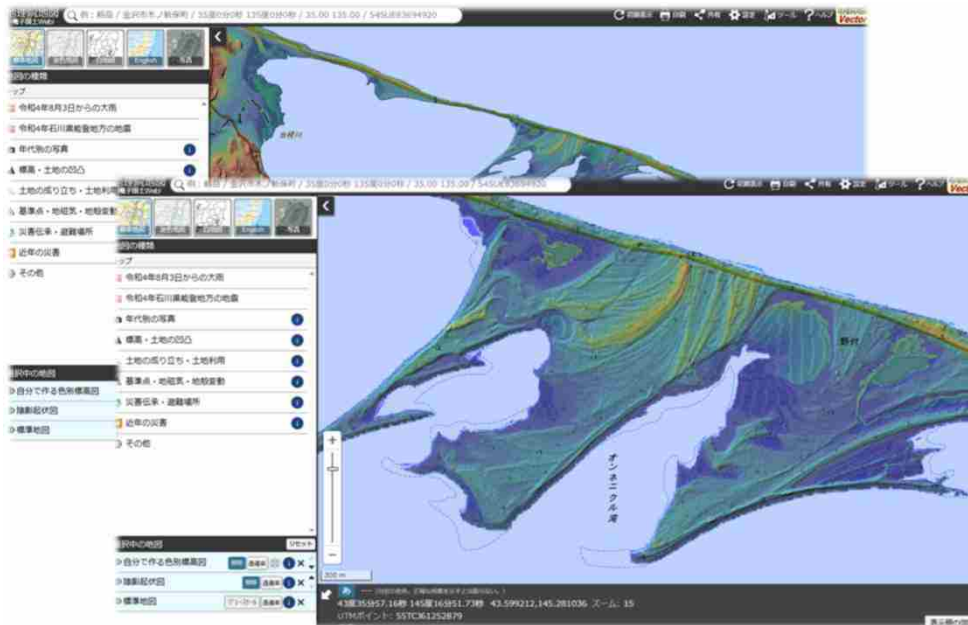
表示値の説明

「自分で作る色別標高図」で見る

ZL 1 3 → 1 5 に拡大表示



北海道、野付半島



【今回表示したレイヤ】

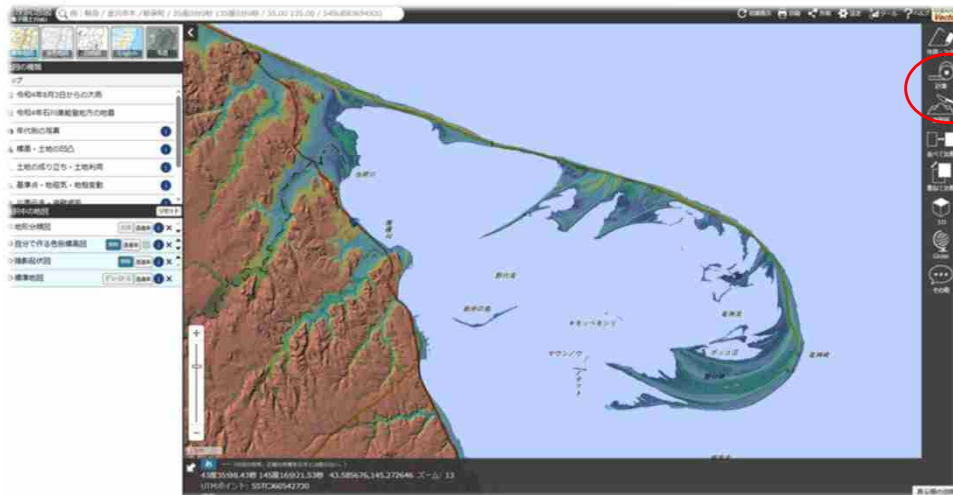
- ・標準地図
- ・陰影起伏図
- ・自分で作る色別標高図



地理院地図 今回ご紹介した地図表現

地理院地図を通してみる小地形①

「ツール」をクリック

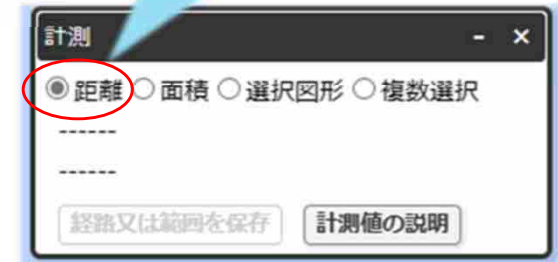


「計測」をクリック

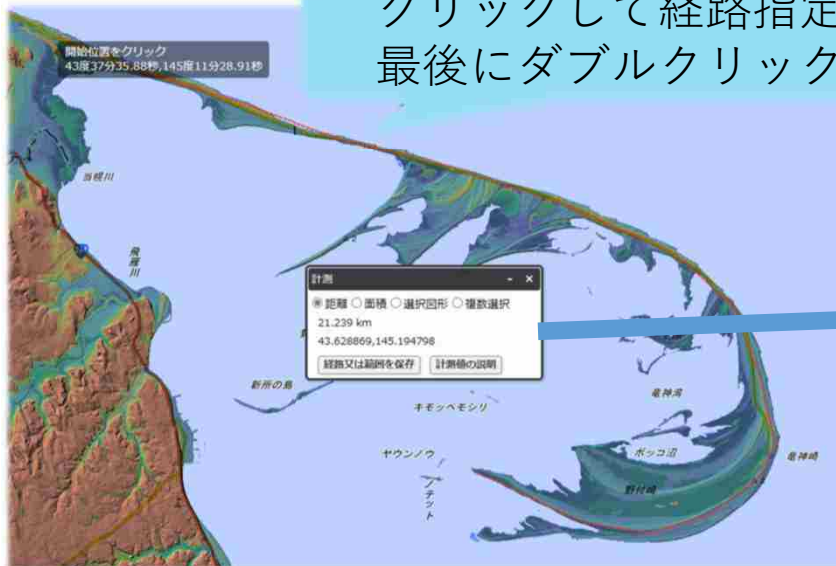


計測

今回は距離を選択



クリックして経路指定
最後にダブルクリック



計測結果が表示される



高知県 室戸市

海岸段丘



「標準地図」で見る

地理院地図 (電子国土Web) 例: 剣岳 / 金沢市木ノ新保町 / 35度0分0秒 135度0分0秒 / 35.00 135.00 / 54SUE836949 初期表示 印刷 共有 設定 ツール ヘルプ 地理院地図 Vector

標準地図 淡色地図 白地図 English 写真

地図の種類

トップ

- 令和5年石川県能登地方の地震
- 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

選択中の地図 リセット

- 地形分類 (自然地形) 透過率
- 自分で作る色別標高図 解除 透過率
- 陰影起伏図 解除 透過率
- 標準地図 グレースケール 透過率

500 m

あ 高知県室戸市吉良川町 (付近の住所。正確な所属を示すとは限らない。)
33度20分55.34秒 134度5分3.23秒 33.348706,134.084229 ズーム: 14
UTMポイント: 53SMS14789031
標高: 143m (データソース: DEM10B)

表示値の説明

「陰影起伏図」、「自分で作る色別標高図」で見る

地理院地図 (電子国土Web) 初期表示 印刷 共有 設定 ツール ヘルプ 地理院地図 Vector

標準地図 淡色地図 白地図 English 写真

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)

選択中の地図

- 地形分類 (自然地形) 透過率
- 自分で作る色別標高図 解除 透過率
- 陰影起伏図 解除 透過率
- 標準地図 グレースケール 透過率

500 m

あ 高知県室戸市吉良川町 (付近の住所。正確な所番を示すとは限らない。)

33度20分55.34秒 134度5分3.23秒 33.348706,134.084229 ズーム: 14

UTMポイント: 53SMS14789031

標高: 143m (データソース: DEM10B)

表示値の説明

「陰影起伏図」、「地形分類（自然地形）」で見る

「土地の成り立ち・土地利用」から、
「地形分類（ベクトルタイル提供実験）」を選択

「地形分類（自然地形）」を選択

The screenshot displays the GSI map interface. On the left, a sidebar lists various map types. The 'Topographic Classification (Natural Topography)' option is highlighted with a red circle. A blue arrow points from this option to the main map area. The main map area shows a topographic map of a mountainous region. The 'Topographic Classification (Natural Topography)' option is also highlighted in the main map area. The map shows a mountainous region with a river and a lake. The map is titled '高知県室戸市吉良川町' (Takamaki City, Yagiri River Town, Kochi Prefecture). The map shows a mountainous region with a river and a lake. The map is titled '高知県室戸市吉良川町' (Takamaki City, Yagiri River Town, Kochi Prefecture). The map shows a mountainous region with a river and a lake. The map is titled '高知県室戸市吉良川町' (Takamaki City, Yagiri River Town, Kochi Prefecture).

地図の種類

- 標準地図
- 淡色地図
- 白地図
- English
- 写真

地図の種類

- トップ > 土地の成り立ち・土地利用
- 活断層図
- 火山基本図・火山基本図データ
- 火山土地条件図・火山地形分類データ
- 土地条件図
- 沿岸海域土地条件図
- 治水地形分類図
- 地形分類（ベクトルタイル提供実験）
- 土地分類基本調査（土地履歴調査）－国土政策局

地形分類（自然地形）

諸元情報（自然地形『詳細版』）

地形分類（人工地形）

選択中の地図

- 地形分類（自然地形）
- 自分で作る色別標高図
- 陰影起伏図
- 標準地図

高知県室戸市吉良川町（付近の住所。正確な所属を示すとは限らない。）

33度20分55.34秒 134度5分3.23秒 33.348706,134.084229 ズーム: 14

UTMポイント: 53SMS14789031

標高: 143m (データソース: DEM10B)

表示値の説明

高知県 室戸市



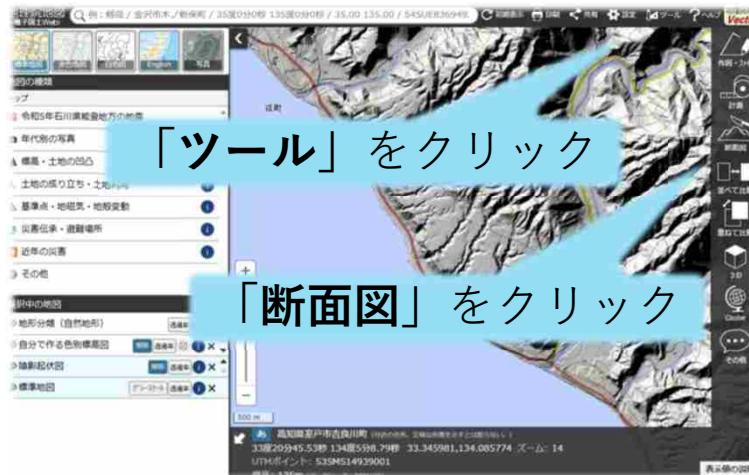
【今回表示したレイヤ】

- ・標準地図
- ・陰影起伏図
- ・自分で作る色別標高図
- ・地形分類（自然地形）

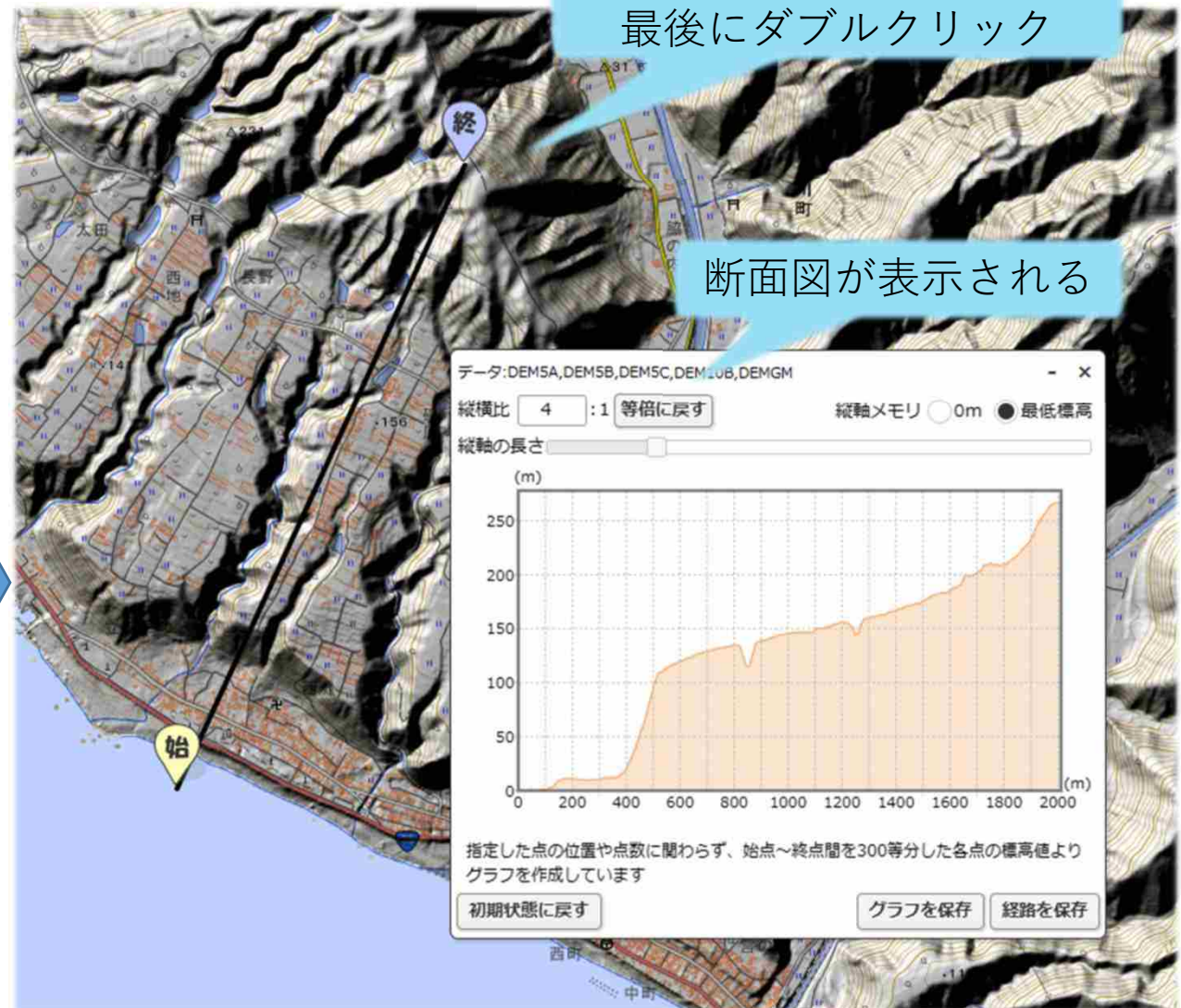
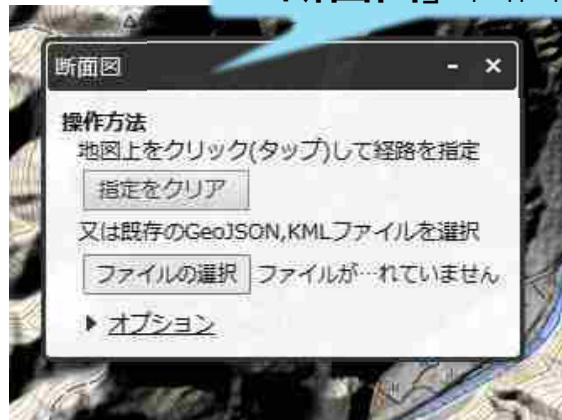


地理院地図 今回ご紹介した地図表現

断面図

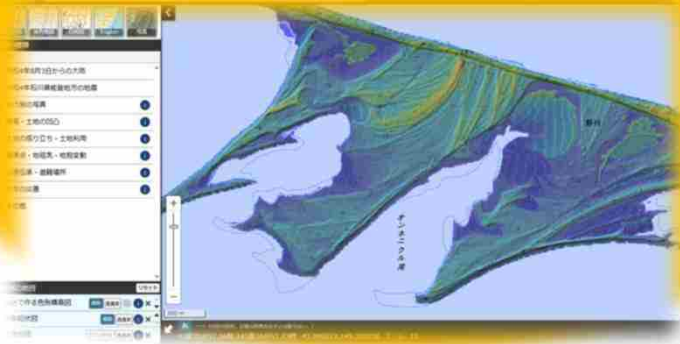


「断面図」画面が開く



砂嘴

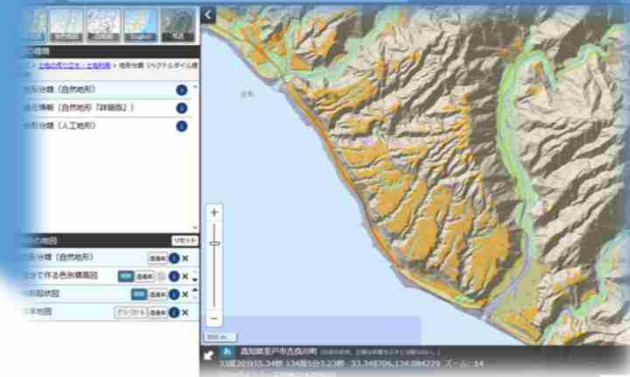
北海道、野付半島



小地形

海岸段丘

高知県、室戸市



地理院地図

【今回表示したレイヤ】

- ・標準地図
- ・陰影起伏図
- ・自分で作る色別標高図
- ・地形分類（自然地形）

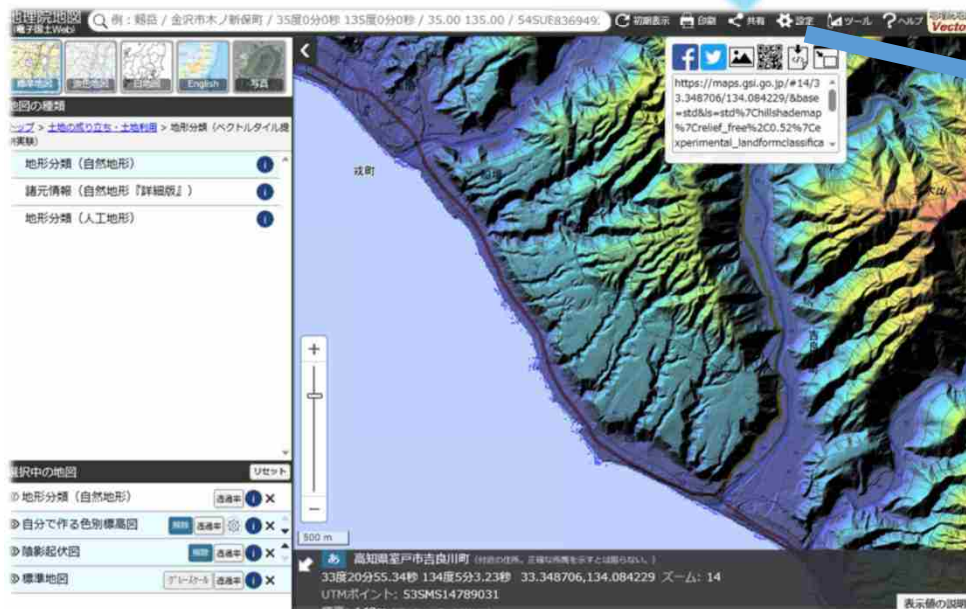
【今回使用した機能】

- ・計測（距離）
- ・断面図

作成した地図表現は、保存できます。

「共有」をクリックする

「QRコードの絵」をクリックする



「QRコード」が表示される



本日の資料のQRコードは
地理院地図の機能で作成しました

地理院地図 使い方サイト等のご紹介



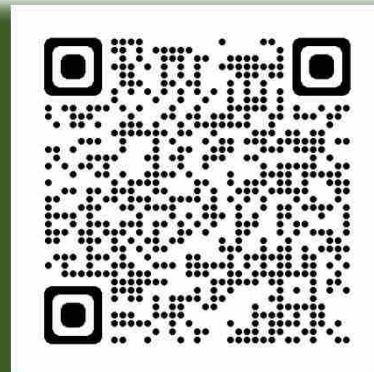
地理院地図の使い方



地理院地図の機能



地理院地図YouTube



地理教育の道具箱

