

土地を知り地域の理解を深めよう ～主題図が教えてくれること～

- はじめに
- 主題図に込められた情報
- 地形を切り口に地域の理解を深める

はじめに

地理院地図なら情報を選択するだけで色々な地図を表示

地理院地図 (電子国土地図)

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

情報

情報リスト

例: 写真/標高/災害

☐ OFF 表示範囲に絞込み

トップ

- 霧島山の火山活動
- 草津白根山の火山活動
- 新着・注目
- ベースマップ
- 空中写真・衛星画像
- 起伏を示した地図
- 土地の特徴を示した地図
- 地図の更新情報や提供地域等
- 基準点・測地観測
- 地震・台風・豪雨等、火山
- 指定緊急避難場所
- 地理教育の道具箱
- 他機関の情報
- ベクトルタイル提供実験

本日のお話

おわりに

選択中の情報

リセット

表示: トップ>ベースマップ グレースケール ☐ OFF 透過率 解説 音

標準地図

住所: --- (付添の住所。正確な所業を示すとは限らない。)

標高: 27.9m (データソース: DEM5A)

表示値の説明

地理院地図はこちらから→



国土地理院が発信する地図

【国土の基本情報】

地形図



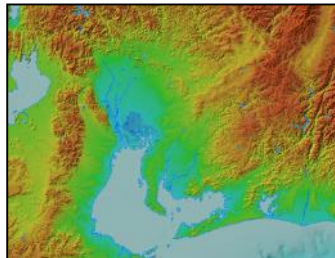
過去～現在まで

写真



災害時にも撮影

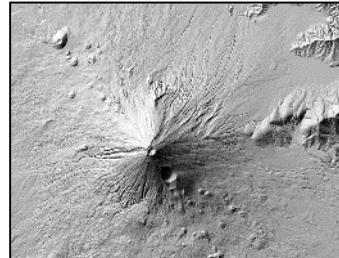
色別標高図



標高を段彩と陰影で表現した地形が分かりやすい地図

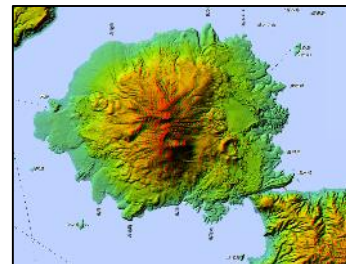
【国土の地形】

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

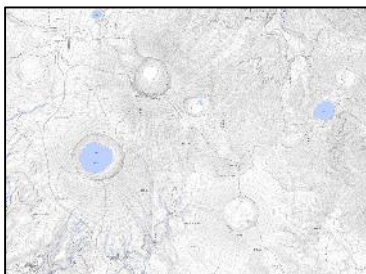
アナグリフ



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

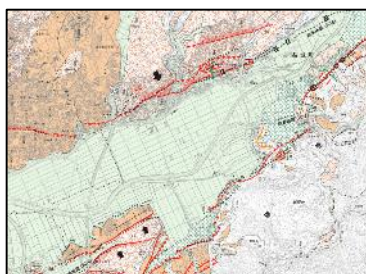
火山土地条件図



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】

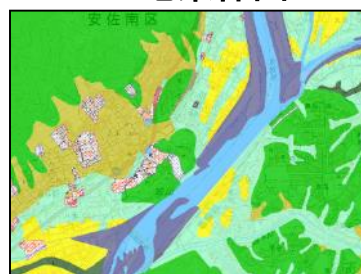
活断層図



活断層と地形分類を示した地図

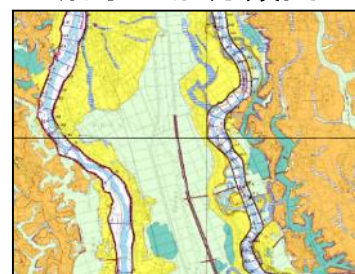
【水害関連】

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

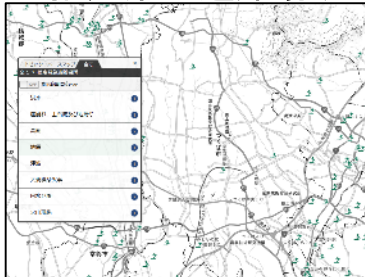
治水地形分類図



扇状地、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



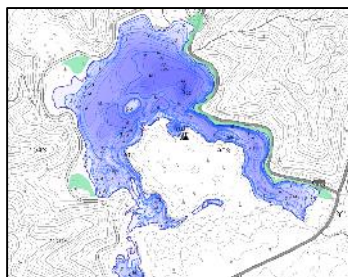
指定緊急避難場所と指定緊急避難所の違い



災害対策基本法に基づく指定緊急避難場所の地図

【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)

- はじめに
- 主題図に込められた情報
- 地形を切り口に地域の理解を深める

主題図に込められた情報

スケールの違いで主題図を使い分けよう

＜大陸スケール＞

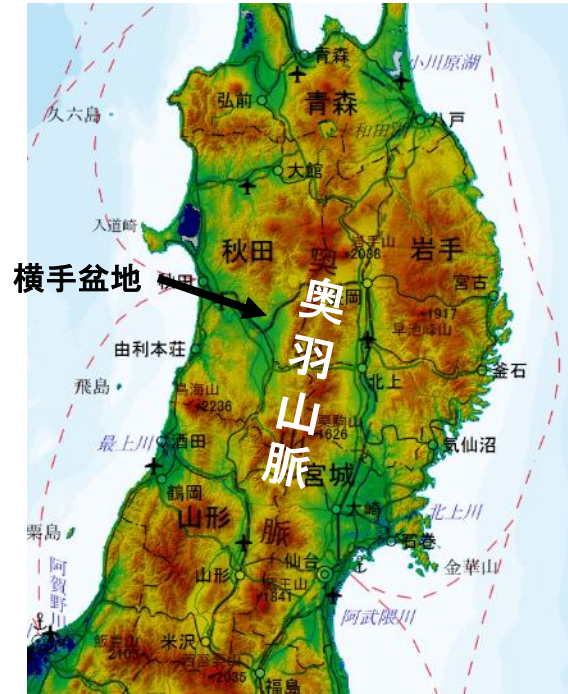


南アメリカ大陸の地形

(自分で作る色別標高図と陰影起伏図(全球版)の重ね合わせ)



＜日本列島の地方スケール＞



東北地方の地形

(自分で作る色別標高図と陰影起伏図(全球版)の重ね合わせ)



アマゾン川周辺の地形や
アンデス山脈が直感的にわかる。

横手盆地や奥羽山脈などの
地形が直感的にわかる。

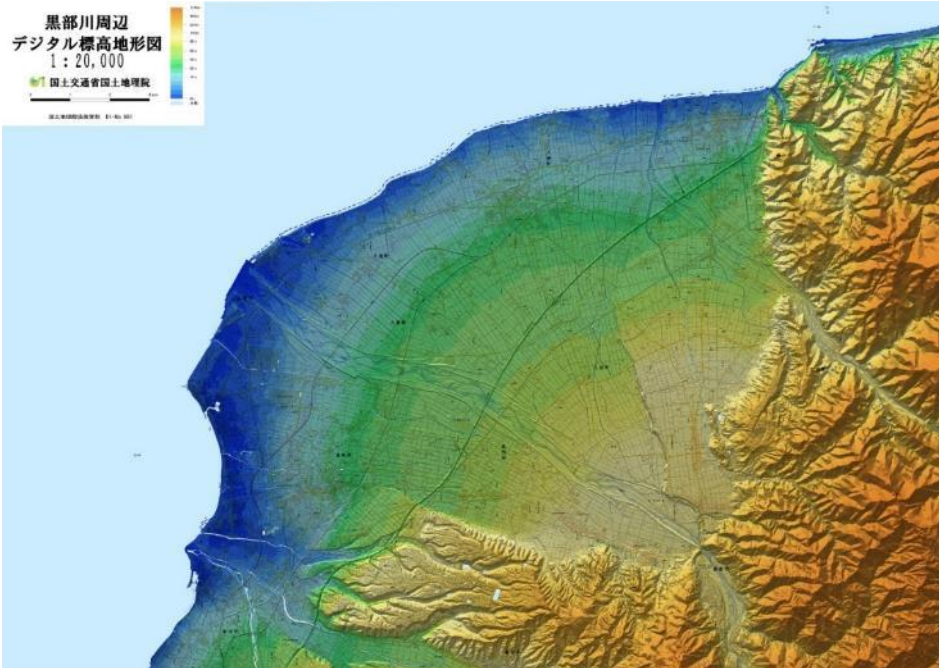


主題図に込められた情報

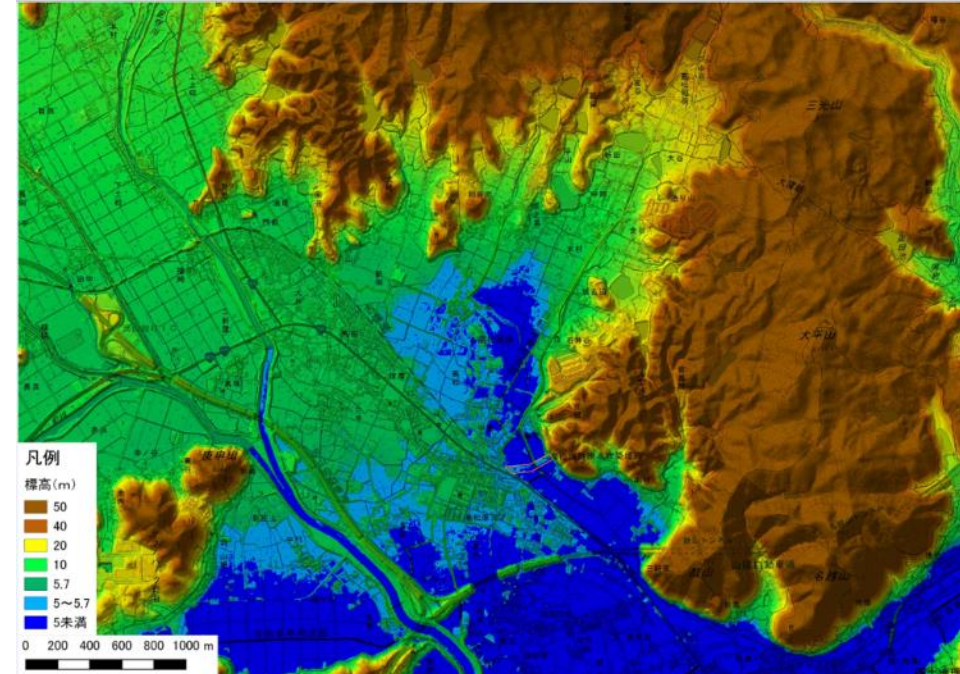
スケールの違いで主題図を使い分けよう

＜各地域スケール＞

＜小地域スケール＞



黒部川周辺の地形
(デジタル標高地形図)



備中高松城周辺の地形
(デジタル標高地形図)

黒部川が作る扇状地の地形がよくみえる。



備中高松城を守る清水宗治と秀吉軍が激突した備中高松城の戦い。
勝敗を決めた黒田官兵衛の策「水攻め」を地形で見てみよう。

主題図に込められた情報

地形に刻まれた地域の歴史を読み取ろう

地形をみる

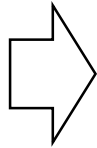
主題図(地形分類)をみる

わかること

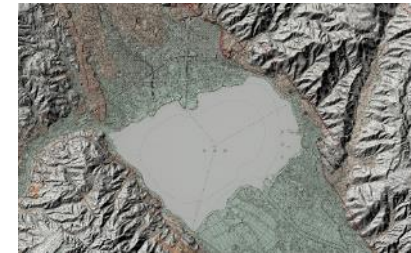
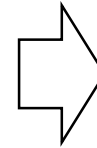
～大地にかかる力～



諏訪湖周辺の地形



活断層図

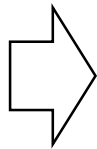


諏訪湖の成因は断層運動が関わっている

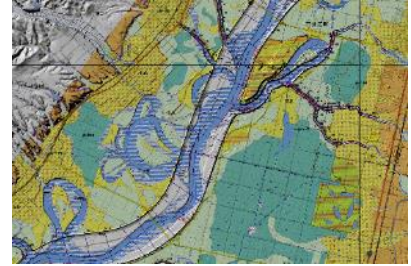
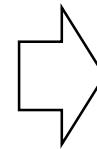
～河川の歴史～



石狩川周辺の地形



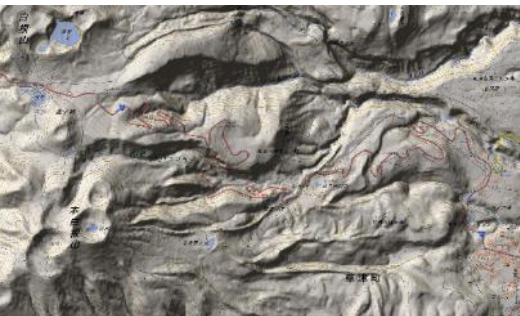
治水地形分類図



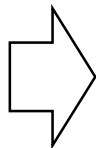
過去に川が流れていた箇所やその名残が三日月湖となっていることがわかる



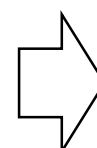
～火山活動の歴史～



草津白根山周辺の地形



火山土地条件図



過去の火口分布や溶岩流がどこまで到達したかわかる



- はじめに
- 主題図に込められた情報
- 地形を切り口に地域の理解を深める

会津を支えた若松城跡周辺を3Dで見よう！

・アナグリフ(カラー)



・アナグリフ(グレー)



【チャレンジ】

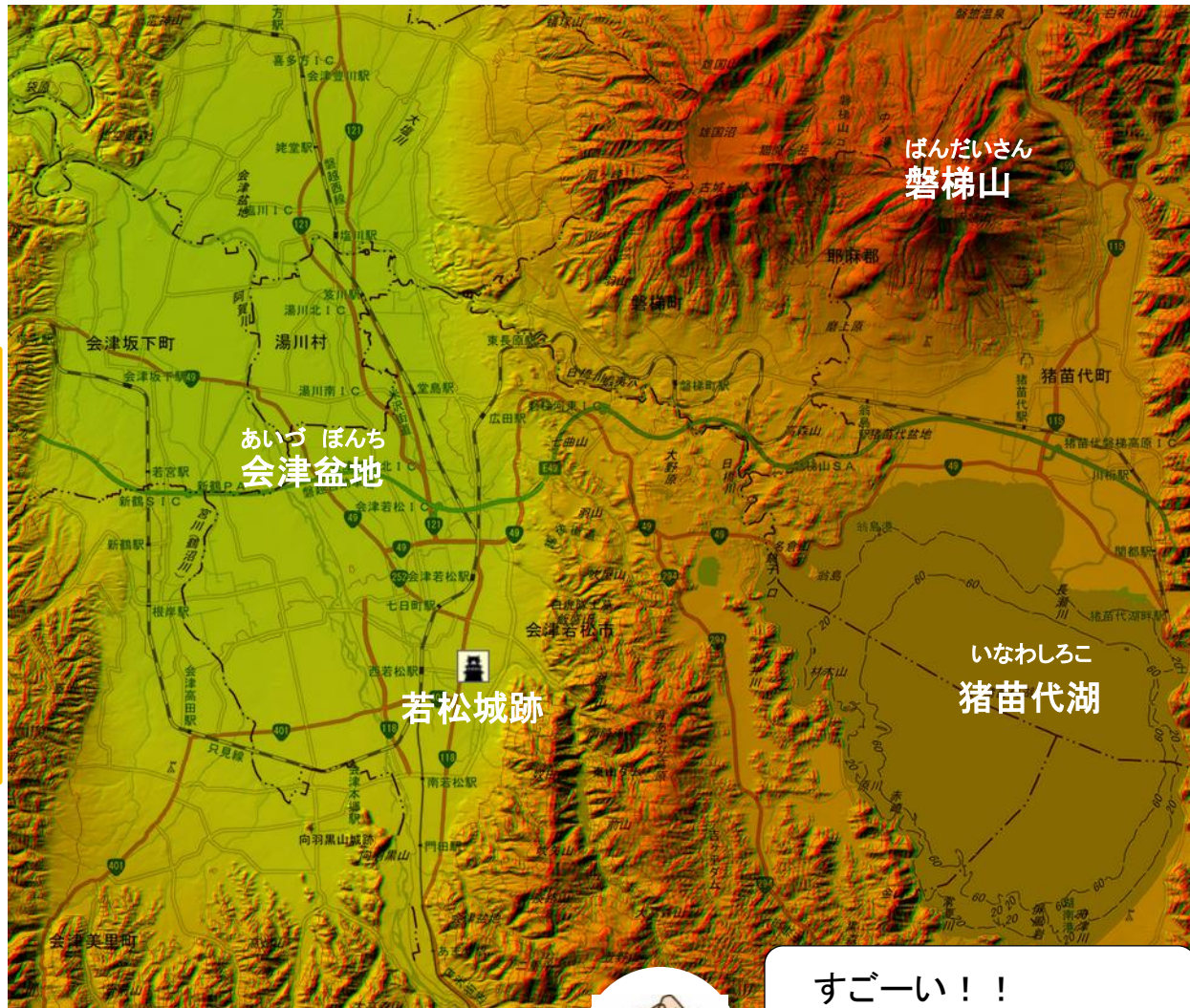
赤青メガネを作って
アナグリフをみよう！



作り方はこのページ
に書いてあるから、
お家で試して見てね。



アナグリフは、赤(左目)青(右目)メガネをかけると立体的に見える画像だよ。
地理院地図(パソコンやスマホで見られる地図)で全国のアナグリフが見られるよ。
山が飛び出て見えるから地形が一目で分かるよ。気球に乗った気分で地形を上から見てみよう。



位置図 ※湖や河川は水面の標高値で表現されています。

赤が左目で、青が右目になるように見るんだ！



すごーい！！
地形が飛び出て見える！

※少しはなして見てね



【豆知識】

若松城って、どんな城？

○鶴ヶ城や会津若松城などの別名もあり、会津盆地を一望できる位置(盆地の南東部)に立地し、難攻不落の名城とうたわれた。

○戦国武将「伊達政宗」の時代までは黒川城という名称であったが、蒲生氏郷が城主の時代に鶴ヶ城に命名された。

○戊辰戦争の際は、新島八重の活躍もあり、1ヶ月籠城した。

会津藩士の子弟が学んだ
「什(じゅう)の掟」

※什とは
同じ町の藩士の子供たちの十人前後の集まり
一、年長者(としようのひと)の言ふことに背いてはなりません
一、年長者にはお辞儀をしなければなりません
一、嘘言(うそ)を言ふことはなりません
一、卑怯な振舞をしてはなりません
一、弱い者をいぢめてはなりません
一、戸外で物を食べてはなりません
一、戸外で婦人(おんな)と言葉を交へてはなりません

ならぬことはならぬものです

※什により、多少違うところもあったが、終わりの「ならぬことはならぬものです」は、どの什も共通。

【うらも見てね→】

若松城跡周辺の特徴的な地形を見てみよう！

～会津盆地～

東西の断層に挟まれた構造盆地である。



陰影起伏図に活断層図を重ねた図

大地にかかる力と
火山活動の歴史が
刻まれている。



あいづ ぼんち
会津盆地

若松城跡

ばんだいさん
磐梯山

いなわしろこ
猪苗代湖

～猪苗代湖～

○面積は103.24km²あり日本で4番目に広い湖である。湖の深さは93.5mある。

○湖の北に位置する猪苗代町は野口英世が生まれ育った町。



【豆知識】

日本の湖の面積ランキング

第1位: 琵琶湖(滋賀県)

第2位: 霞ヶ浦(茨城県)

第3位: サロマ湖(北海道)

第4位: 猪苗代湖(福島県)

第5位: 中海

(島根県・鳥取県)

～磐梯山～

○日本国内にある111の活火山※¹の内、24時間体制で常時観測・監視されている50火山※²の1つ。

※¹: およそ過去1万年以内に噴火した火山および現在活発な噴気活動のある火山。 ※²: 火山防災のために監視・観測体制の充実等が必要な火山。

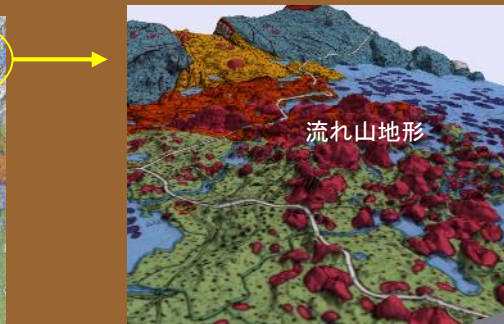
※¹※²とも火山噴火予知連絡会にて、選定された。

○ジオパークとして選定されており、古来より神々が宿る神聖な山として信仰の対象であった。

○山体崩壊が2回(表磐梯側と裏磐梯側)発生した火山で「流れ山」地形が残っている。

※流れ山※

山が崩壊した時に、崩れた土砂が堆積して形成した小山。



磐梯山の火山土地条件図より



上杉謙信の居城跡周辺を3Dで見よう！

・アナグリフ(カラー)



・アナグリフ(グレー)



アナグリフは、赤(左目)青(右目)メガネをかけると立体的に見える画像だよ。
地理院地図(パソコンやスマホで見られる地図)で全国のアナグリフが見られるよ。
山が飛び出て見えるから地形が一目で分かるよ。気球に乗った気分で地形を上から見てみよう。



【豆知識】

かすがやまじょう

春日山城って、どんな城？

○戦国武将・上杉謙信の居城であり難攻不落の名城と言われた。

○日本百名城の1つで、国指定遺跡である。

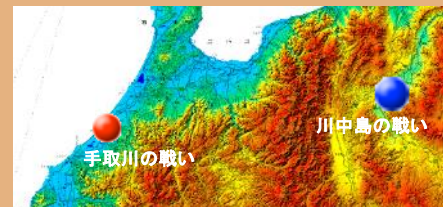
上杉謙信って、どんな人？

○1530年に春日山城で生まれ、私利私欲の合戦はしない「義」を重んじた武将であり、1578年次の遠征の直前に病死した。

○戦いの神「毘沙門天」を信仰し軍旗に「毘」を掲げていた。

○武田信玄と5回に及ぶ「川中島の戦い」を繰り広げた。

○「手取川の戦い」において織田信長軍を撃破した。



【うらも見てね→】

【チャレンジ】
赤青メガネを作って
アナグリフをみよう！



作り方はこのページ
に書いてあるから、
お家で試して見てね。



春日山城跡

※池や河川は水面の標高値で表現されています。

赤が左目で、青が右目になるように見るんだ！



すごーい！！
地形が飛び出て見える！

※少しはなして見てね

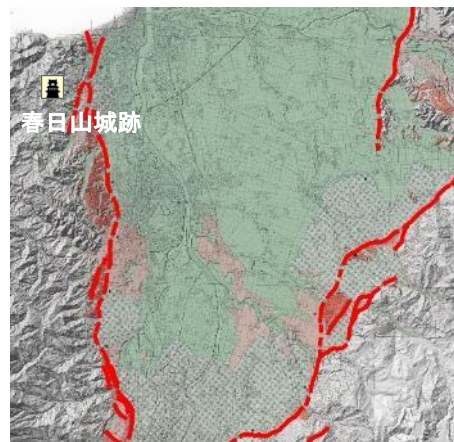
春日山城跡周辺の特徴的な地形を見てみよう！

～高田平野の鳥瞰図～



○河川が運搬する土砂が堆積した平野で稲作が営まれてきた。

～活断層地形～



○高田平野を一望できる地形（断層の影響もあり生じた地形）に春日山城は立地している。

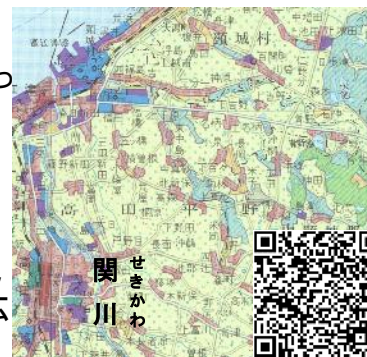
陰影起伏図に活断層図を重ねた図



～河川と平野～

○関川や保倉川などの河川によって高田平野が形成された。

○高田平野は、上越米の生産地であり、水田が広がっている。（クリーム色）



～平野の微地形～



○地形のわかる地図（左）と治水地形分類図（右）を比較すると、旧河道など微地形がよくわかる。



大地にかかる力と河川の歴史が刻まれた地形における土地利用などがみえる。



出雲大社周辺を3Dで見よう！

アナグリフは、赤(左目)青(右目)メガネをかけると立体的に見える画像だよ。
地理院地図(パソコンやスマホで見られる地図)で全国のアナグリフが見られるよ。
山が飛び出て見えるから地形が一目で分かるよ。気球に乗った気分で地形を上から見てみよう。

・アナグリフ(カラー)



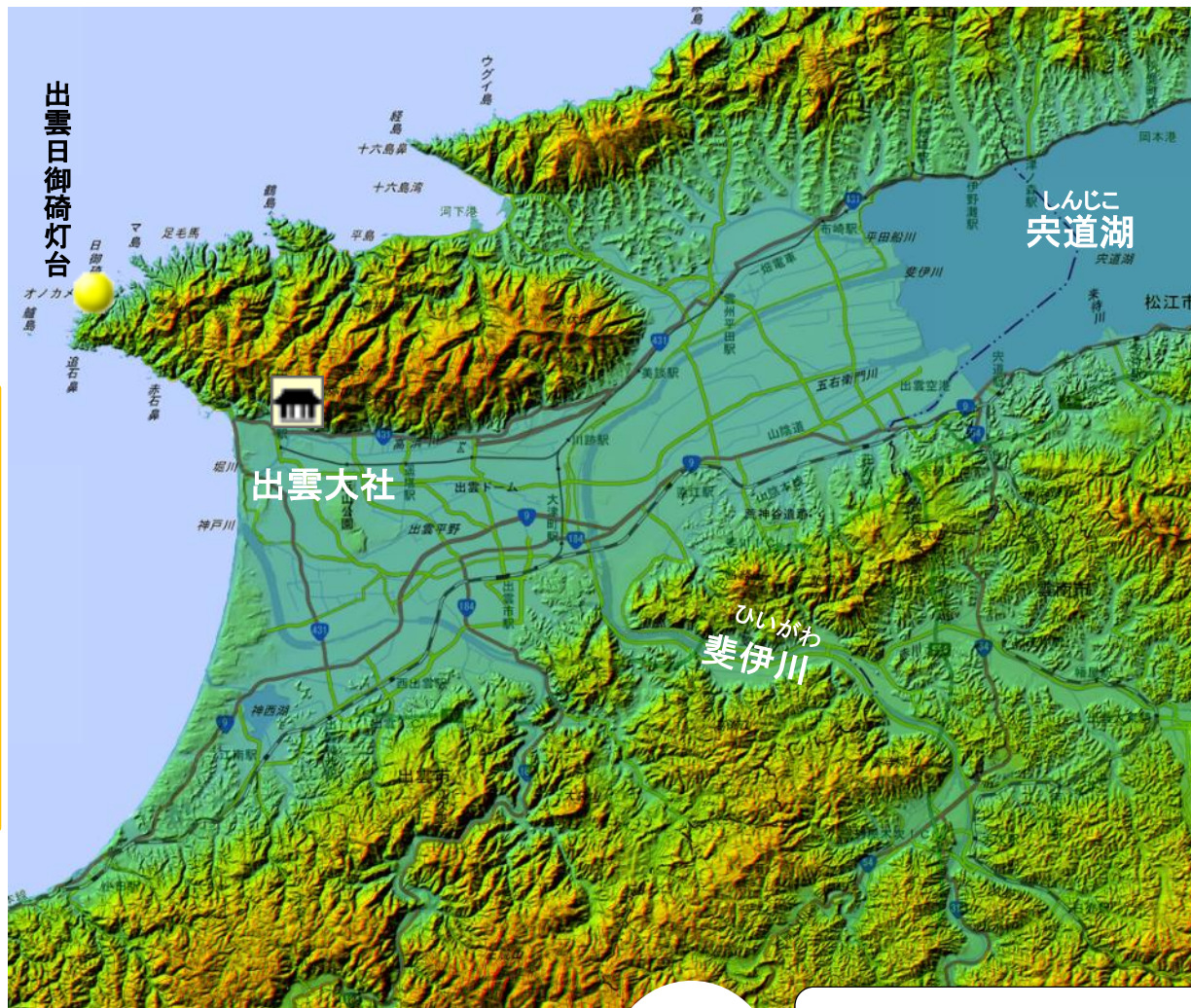
・アナグリフ(グレー)



【チャレンジ】
赤青メガネを作って
アナグリフをみよう！



作り方はこのページ
に書いてあるから、
お家で試して見てね。



◀ 位置図 ※湖や河川は水面の標高値で表現されています。

赤が左目で、青が右目になるように見るんだ！



すごーい！！
地形が飛び出て見える！
※少しはなして見てね



【豆知識】

出雲大社って何？

こじき
○日本最古の歴史書「古事記」に創
設が記載されている。
おおくにぬしのおおかみ あまてらすおおみかみ
「大国主大神」が「天照大神」に国

あまのひすみのみや
を譲る際に造営された天日隅宮が
出雲大社の始まりといわれている。

○日本最大級の大しめ縄は本殿
かぐらでん
ではなく神楽殿にある。

周辺にある有名な場所

しんじこ
○央道湖
ひいがわ
ヤマタノオロチ伝説で有名な斐伊川
が流入する湖で、シジミ漁が盛んで
ある。湖の面積は79.25km²、深さは
6.0mである。



いずもひのみさきとうだい
○出雲日御碕灯台
明治36(1903)年に設置され日本一
の高さを持つ灯台で、平成10
(1998)年に世界の歴史的灯台百
選に選ばれた。

【うらも見てね→】

出雲大社周辺の特徴的な地形

～地形概要～

日本海に張り出した島根半島の影響を受け、斐伊川
かんだがわ
や神戸川等に運搬された土砂は東西に広がり出雲
平野を形成した。



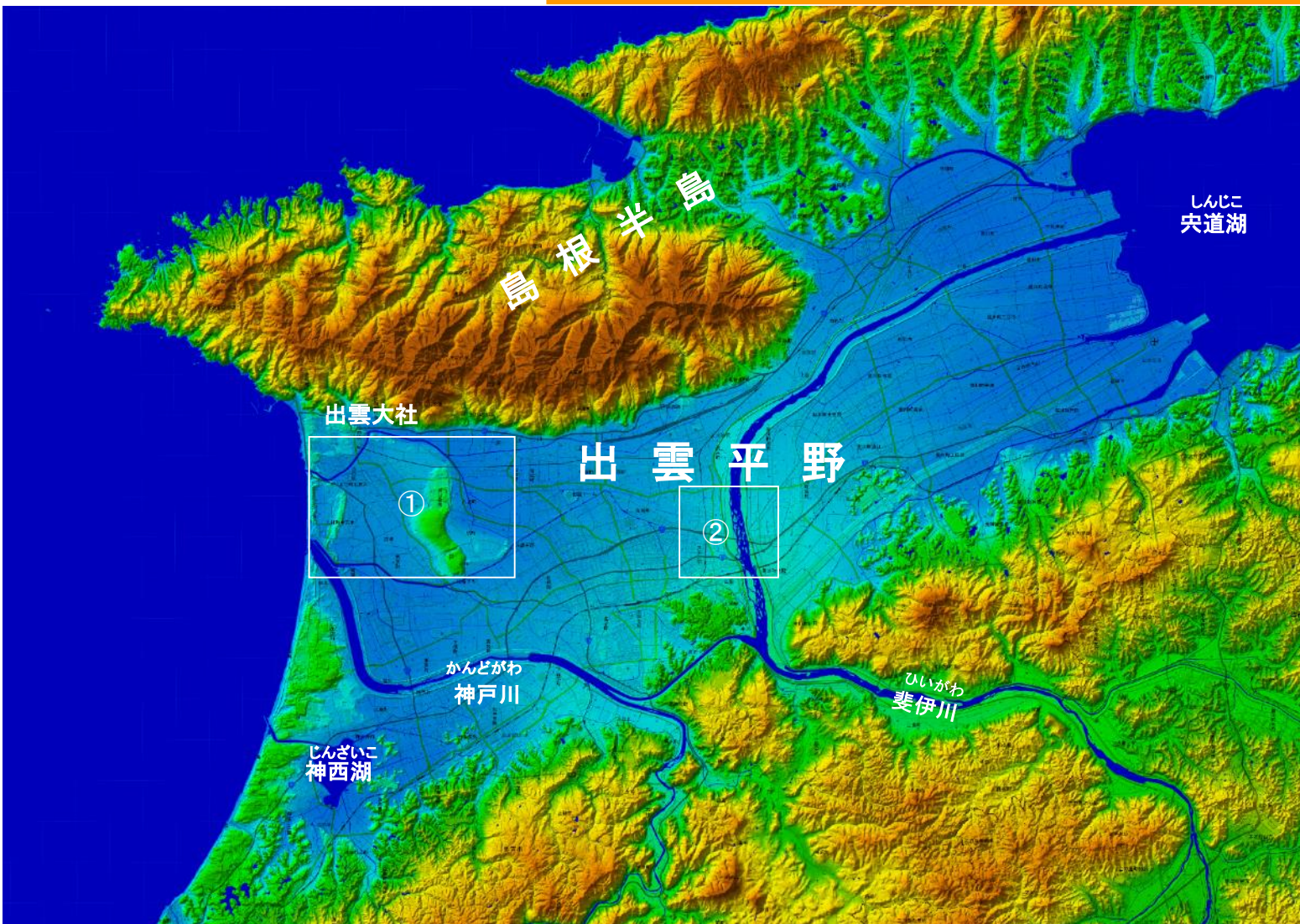
【豆知識】

○神西湖

いずものくにふどき

すせりひめのみこと

出雲国風土記にも登場する湖で須世理姫の命の生誕の地ともいわれている。
古くは海の一部であったが出雲平野の形成に伴い湖となった。



～平野の微地形～

①砂丘

風によって運ばれた砂が堆積した
2～3m程度以上の丘

【災害との関係】

浸水リスクは比較的小さいが、縁辺部や地下水位の浅い場所では地震による液状化に注意が必要。



治水地形分類図より

②旧河道

過去の河川流路の跡。

【災害との関係】

周囲よりも低いため浸水深が大きく
湛水時間が長くなりやすい。
地盤が軟弱な場合が多く地震による液状化に注意が必要。



治水地形分類図より

おわりに

地理院地図には地理教育ネタが豊富につまっている

地理院地図 (電子国土Web) 🔍 例：韮岳 / 金沢市木ノ新保町 / 35度0分0秒 135度0分0秒 / 35.00 135.00 / 545UE83694920

情報リスト

Q 例：写真/標高/災害

☐ OFF 表示範囲に絞込み

トップ > 地理教育の道具箱 > 地形等を活用した地理教育ネタ

- 歴史と地理地形 解説
- 川と地理地形 解説
- 火山と地理地形 解説
- 文学と地理地形 解説
- いろいろな地理地形 解説
- 地図記号を読む 解説

選択中の情報

リセット

表示 トップ>地理教育の道具箱>地形等を活用した地理教育ネタ 透過率 解説 前

① 地図記号を読む

表示 トップ>地理教育の道具箱>地形等を活用した地理教育ネタ 透過率 解説 前

表示 トップ>地理教育の道具箱>地形等を活用した地理教育ネタ 透過率 解説 前

表示 トップ>地理教育の道具箱>地形等を活用した地理教育ネタ 透過率 解説 前

表示 トップ>地理教育の道具箱>地形等を活用した地理教育ネタ 透過率 解説 前

表示 トップ>地理教育の道具箱>地形等を活用した地理教育ネタ 透過率 解説 前

表示 トップ>地理教育の道具箱>地形等を活用した地理教育ネタ 透過率 解説 前

表示 トップ>地理教育の道具箱>地形等を活用した地理教育ネタ 透過率 解説 前

表示 トップ>ベースマップ グレースケール 標準地図 ☐ OFF 透過率 解説 前

住所：岐阜県郡上市八幡町小那比 (付近の住所。正確な所業を示すとは限らない。)

標高： 1436m (データソース：DEM10B)

いろいろな地理地形

概要 会津盆地と断層の関係

ツイッター投稿記事 https://twitter.com/gsi_oyochiri/status/915067539947872256

川と地理地形

概要 河川がつくる平野 (出雲平野)

ツイッター投稿記事 https://twitter.com/gsi_oyochiri/status/989779704340140032

地図記号を読む

概要 干潮時に水面上に出て、満潮時に水面下になる「干潟」の地図記号を見てみよう

ツイッター投稿記事 https://twitter.com/gsi_oyochiri/status/920204668126486528

国土地理院応用地理部 @gsi_oyochiri

！地形がよくわかる！～出雲平野～

出雲平野周辺の地形がよくわかる地図を見ると、日本海に張り出した島根半島の影響を受け、斐伊川（下流部では大井川が形成されています）や神戸川等に連搬された土砂が東西に広がり出雲平野を形成したことがわかります。

地理院地図：
maps.gsi.go.jp/#14/35.374389/

ご清聴ありがとうございました