

飛び出す筑波山を見てみよう

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)

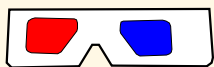


・アナグリフ(グレー)



【チャレンジ】

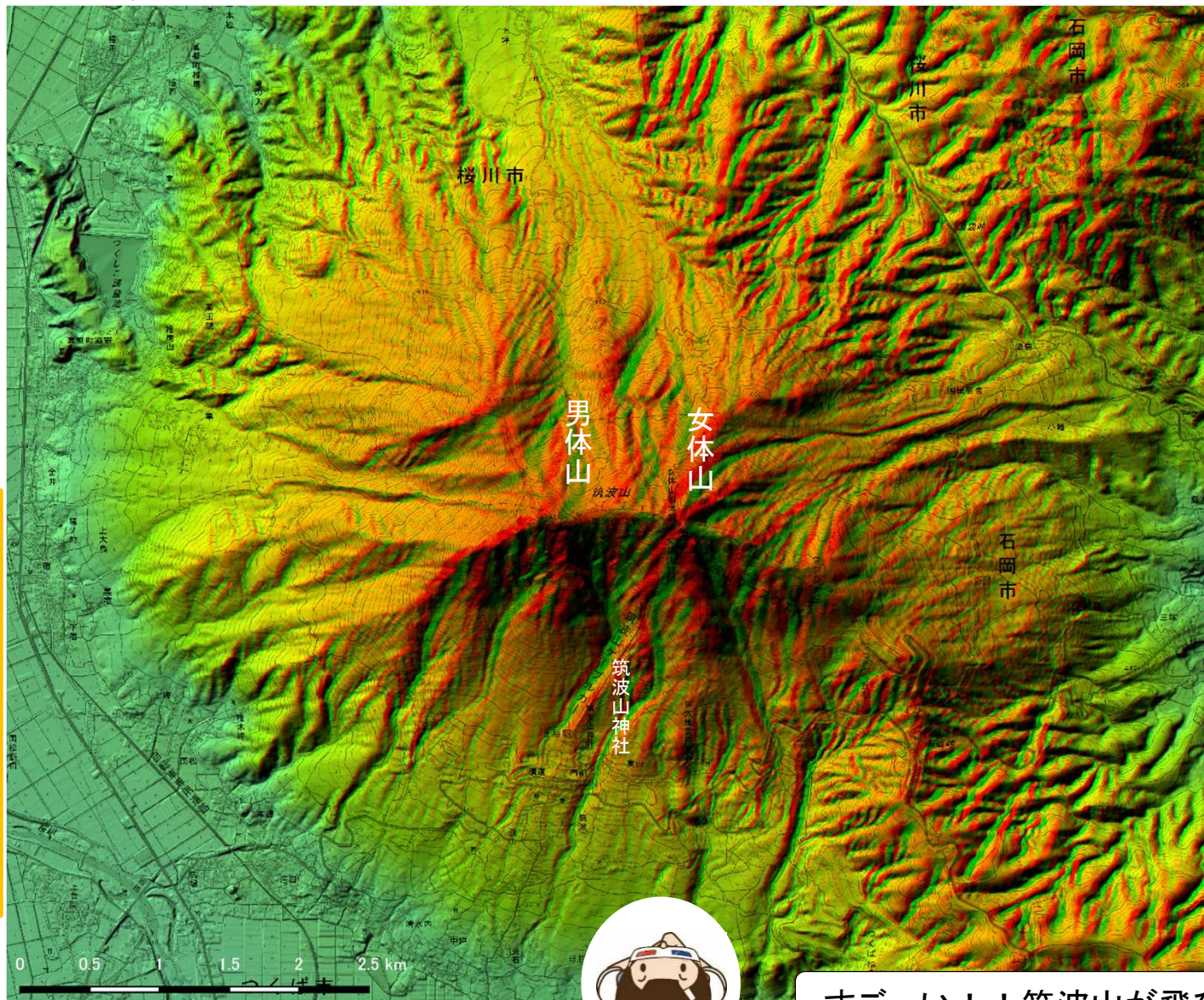
赤青メガネを作って
アナグリフをみよう！



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。



赤が左目で、青が右目になるように見るんだ！



【豆知識】

筑波山って、どんな山？

○国土地理院の北約13kmにある山で、日本百名山の1つ。

○筑波山には、男体山と女体山の2つの山頂がある。

○小倉百人一首でも詠われるなど、古くから多くの人に親しまれている山の一つ。

つくばねの
峰より落つる
みなのか
こひぞつもりて
淵となりぬる

陽成院
ようせい
いん



すごーい！！筑波山が飛び出て見える！

※少しはなして見てね

筑波山がどんな地形からできているか見てみよう

土地をその形、でき方や性質で色分けした地図もあるよ。

これを見れば、自然の力でできた土地なのか、人間が手を加えた土地なのかなどが分かるんだ。
地理院地図で見られるから、パソコンやスマホを使って身近な場所についても調べてみよう。

・土地を
色分けした図
(土地条件図)



筑波山を南からながめた図

おね たに
尾根や谷からなる土地や
しゃめん
斜面の急な土地。

さんち しゃめん
山地斜面

せんじょう ち
扇状地

さんろく たいせき ちけい
山麓堆積地形

のうこう へいたんか ち
農耕平坦化地

はんらん へいや
氾濫平野

だいち だんきゅう
台地・段丘

がけ
山地や崖の下にある山地より斜面のゆるやかな土地。
くず どせきりゅう
がけ崩れや土石流(土砂が雨などの水と一緒に一気に
流れる現象)などで運ばれた土砂が積み重なってできる。

山地などを切り開いた農地。

おうぎ
山地の谷の出口から扇のように広がるゆるやかな斜面。
はんらん
谷の出口からの氾濫で運ばれた土砂が積み重なってできる。

こうすい
低くて平らな土地。洪水で運ばれた砂や泥などが川の周りに
積み重なったり、過去の海底が干上がったたりしてできる。

周りより階段状に高くなった平らな土地。
けず
周りが削られて取り残されてできる。

うえすぎ けんしん 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)



【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 ※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



【豆知識】

かすがやまじょう

春日山城って、どんな城？

うえすぎ けんしん

○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。

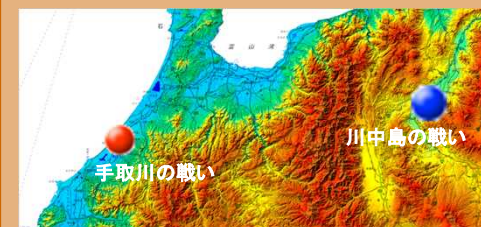
ただだ しんげん

かわなかじま

○武田信玄と5回に及ぶ「川中島の戦い」を繰り返した。

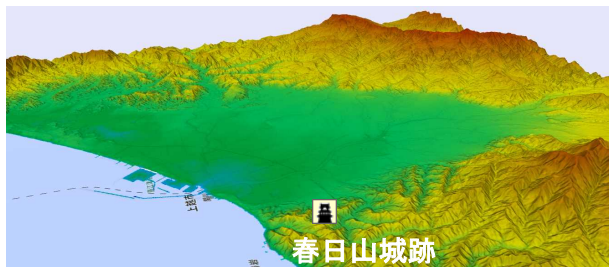
てどりがわ

○「手取川の戦い」において織田信長軍を撃破した。



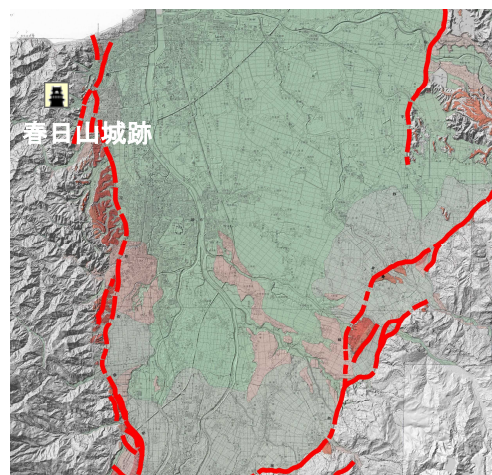
春日山城跡周辺の特徴的な地形を見てみよう！

～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

地震調査研究推進本部の長期評価(2009)

■東の断層

名称: 高田平野東縁断層帯

長さ: 約26 km

想定される地震の規模: M7.2程度

想定されるずれの量: 2m程度

(上下方向)

■西の断層

名称: 高田平野西縁断層帯

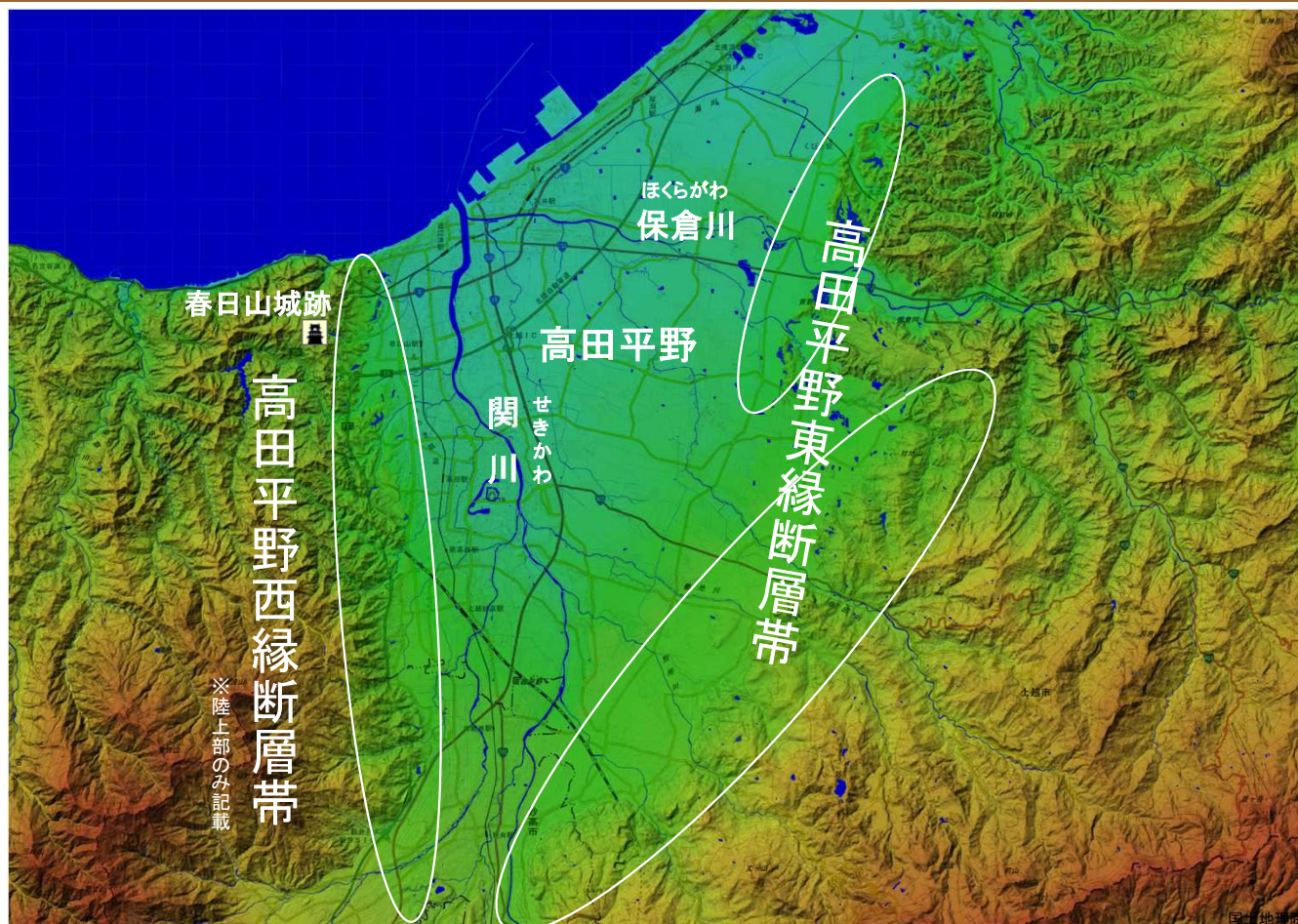
長さ: 約30km

想定される地震の規模: M7.3程度

想定されるずれの量: 2-3m程度

(上下方向)

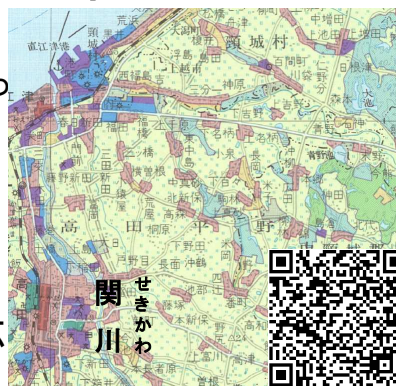
※参考※
内陸型の地震で大きな被害のあった
平成7年(1995年)
兵庫県南部地震は
マグニチュード: 7.3でした。
(気象庁より)



～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。

