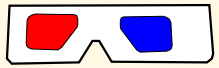
北海道の「洞爺湖（とうやこ）」周辺を3Dで見てみよう！

国土交通省 国土地理院 Geospatial Information Authority of Japan

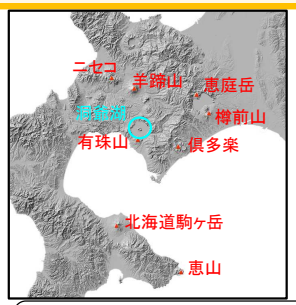
・アナグリフ（カラー）

・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！

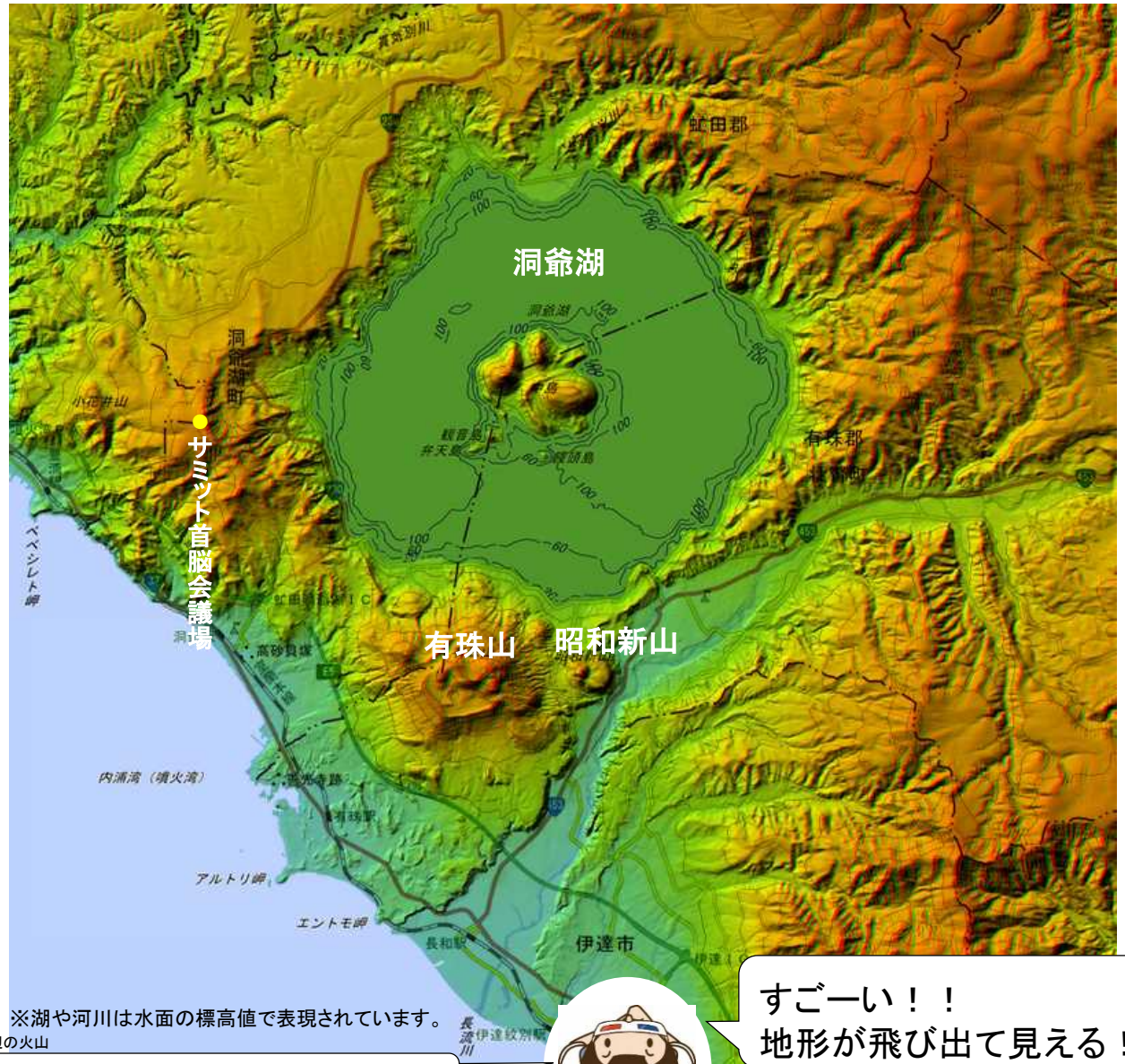


作り方はこのページに書いてあるから、
お家で試（ため）して見てね。



◀ 周辺の火山

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。



※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】
洞爺湖って、どんな湖？

〇火山活動で陥没したカルデラに水が溜まって形成された湖である。

〇中央の中島は約5万年前の噴火で形成された溶岩ドーム（粘性の高い溶岩からなるドーム状の地形）である。

〇南には有珠山があり、「洞爺湖有珠ジオパーク」として世界ジオパークに登録されている。

近年の有名な出来事

〇昭和新山（しょうわしんざん）
1944～1945年の有珠山周辺の火山活動に伴い形成された溶岩ドームで、日本の地質百選にも選ばれている。

〇有珠山（うすざん）2000年噴火
噴火の前兆現象を捉えて、噴火前に避難が行われ人的被害がなかった。

〇北海道洞爺湖サミット
2008年に日本で行われたG8サミットで、気候変動問題などに関して各国首脳により討議された。

※G8サミットとは
日、米、英、仏、独、伊、加、露8か国の首脳及びEUの委員長が参加して毎年開催される首脳会議。2014年にロシアが抜け現在はG7である。

北海道の活火山について、見てみよう

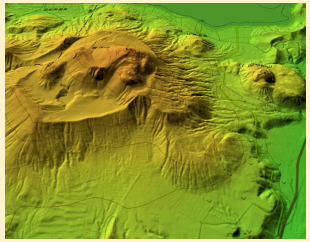
国土交通省 国土地理院 Geospatial Information Authority of Japan

日本には、活火山※1が、111火山ある。その中で、北海道地方には、北方領土の火山以外にも20活火山が分布しており、24時間体制で常時観測・監視されている火山※2は9火山ある。

※1：概ね過去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

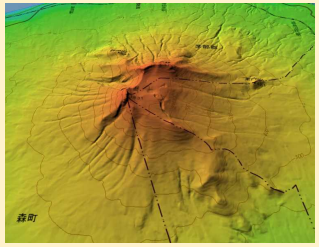
※1※2とも火山噴火予知連絡会にて、選定された。

～有珠山（うすざん）～



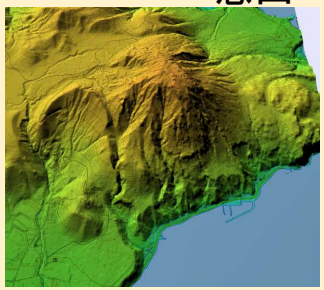
標高：733m

～北海道駒ヶ岳（ほっかいどうこまがたけ）～



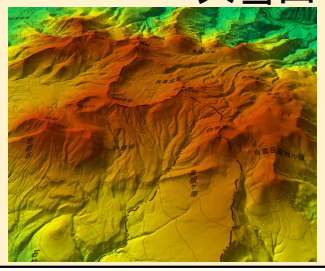
標高：1,131m

～恵山（えさん）～



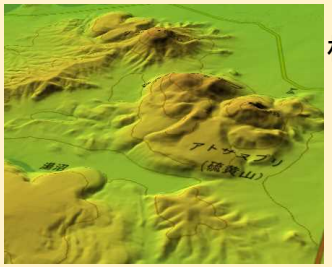
標高：618m

～大雪山（だいせつざん）～



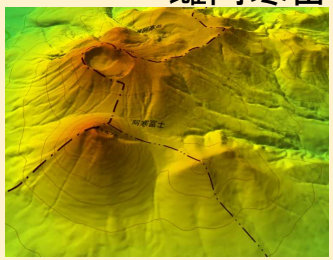
標高：2,291m

～アトサヌプリ～



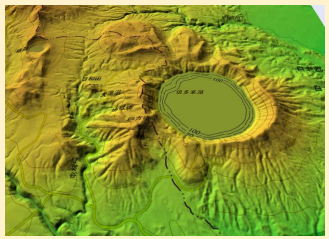
標高：508m

～雌阿寒岳（めあかんだけ）～



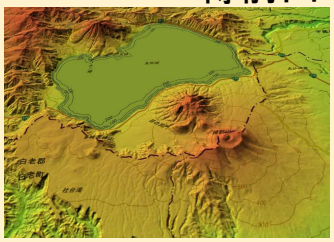
標高：1,499m

～倶多楽（くったら）～



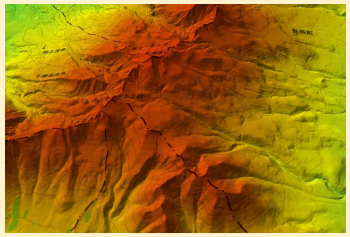
標高：549m

～樽前山（たるまえさん）～



標高：1,041m

～十勝岳（とかちだけ）～



標高：2,077m

【豆知識】

火山と土地の成り立ち

〇新千歳空港周辺は、約25km西にある支笏湖が形成する際に流出した火砕流が堆積した地形である。

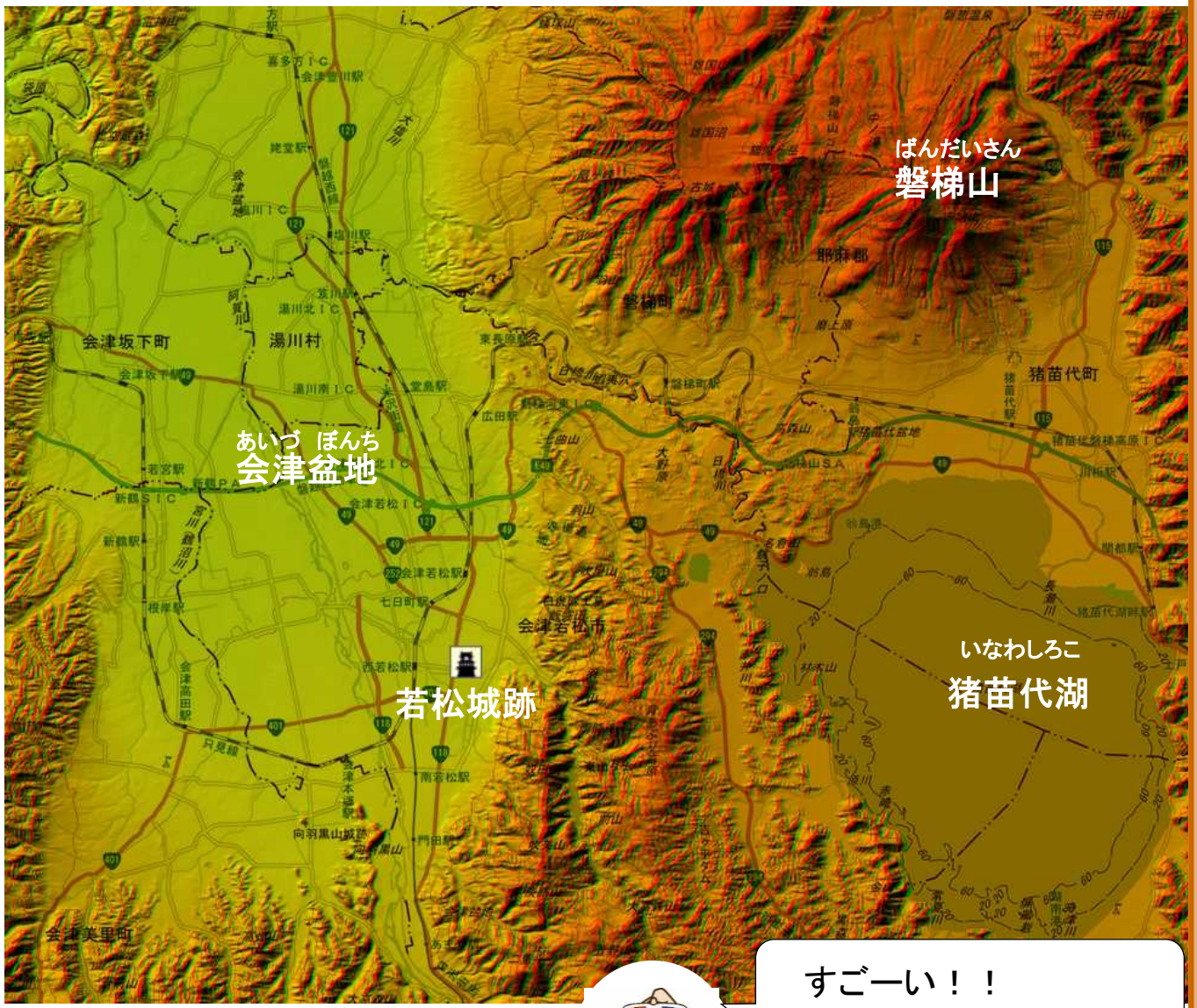
会津を支えた若松城跡周辺を3Dで見てみよう！

国土交通省 国土地理院 Geospatial Information Authority of Japan

・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。



【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】
若松城って、どんな城？

〇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。

〇戦国武将「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。

〇戊辰戦争の際は、大河ドラマ「八重の桜」で有名な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（としうえのひと）の言ふことに背いてはなりませぬ
一、年長者にはお辞儀をしなければなりませぬ
一、嘘言（うそ）を言ふことはなりませぬ
一、卑怯な振舞をしてはなりませぬ
一、弱い者をいぢめてはなりませぬ
一、戸外で物を食べてはなりませぬ
一、戸外で婦人（おんな）と言葉を交へてはなりませぬ

ならぬことはならぬものです

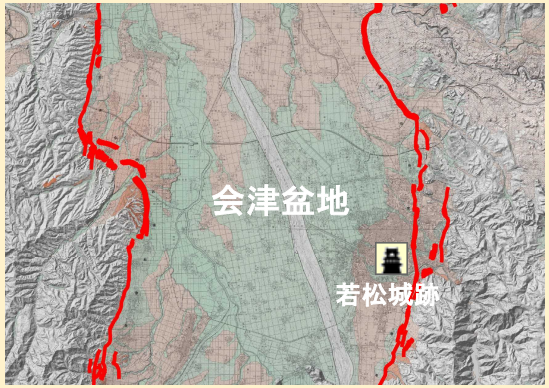
※什により、多少違うところもあったが、終わりの「ならぬことはならぬものです」は、どの什も共通。

若松城跡周辺の特徴的な地形を見てみよう！

国土交通省 国土地理院 Geospatial Information Authority of Japan

～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

地震調査研究推進本部の評価（2008）

■東の断層
名称：会津盆地東縁断層帯
長さ：約49 km
想定される地震の規模：M7.7程度
想定されるずれの量：3m程度
（上下方向）

■西の断層
名称：会津盆地西縁断層帯
長さ：約34km
想定される地震の規模：M7.4程度
想定されるずれの量：4-5m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）

～猪苗代湖～

〇面積は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。

〇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～

〇日本国内にある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。

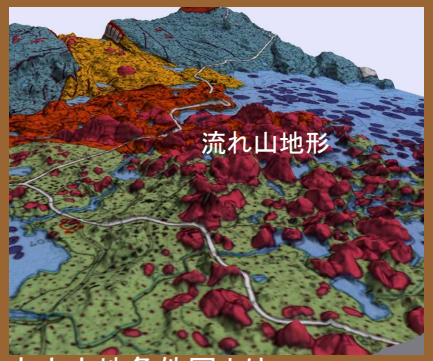
※1：およそ過去1万年以内に噴火した火山および現在活発な噴気活動のある火山。 ※2：火山防災のために監視・観測体制の充実等が必要な火山。

※1※2とも火山噴火予知連絡会にて、選定された。

〇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。

〇山体崩壊（さんたいほうかい）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