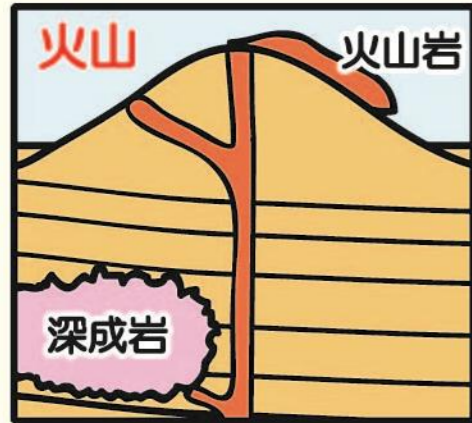


花崗岩とは??

・火山岩と深成岩

火成活動により形成された岩石には火山岩と深成岩があります。火山岩は、噴火によって地上に出てきたマグマが急に冷えて固まったものです。

一方深成岩は、マグマが地下でゆっくりと冷えて固まったもので、花崗岩はこの深成岩に属します。



・花崗岩について

花崗岩は全体的に白っぽい所々に黒い鉱物を含みます。花崗岩は御影石とも呼ばれ、とても固いので昔から石材として幅広い用途で利用されてきました。

このテキストの背景が花崗岩の写真となっています。

・どうして地上に花崗岩があるの?

先ほど述べたように、花崗岩は地下で冷えて固まったものですが、それなのにどうして現在地上に出ているのでしょうか?それは隆起と呼ばれる、大地が盛り上がる現象が原因なのです!

・日本に花崗岩が多い?

花崗岩は、日本に比較的多く分布しています。マグマが地下でゆっくりと冷えて固まる場合だけだとこれほど多く生成されません。これは確かなことは未だに分かっていませんが、マグマが冷えて固まるだけでなく、砂岩や泥岩が地下深部に達し、マグマの熱により変化すること(高温変成作用)で花崗岩ができていないのではないかと考えられます。

高萩出身の学者紹介

長久保 赤水



初めて日本地図を作成したのが、実はこの長久保赤水なのです!かの有名な伊能忠敬より42年も前に作成していました。高萩市歴史民俗資料館には、当時の資料が所蔵されています。

近くの見所 茨城大学 宇宙科学教育研究センター

茨城大学の連携研究施設の一つに、宇宙科学教育研究センターがあります。ここでは、IBKDDI茨城衛星通信センターの通信用32m大型パラボラアンテナ二基を電波望遠鏡として活用し、星や銀河の構造と進化を研究しています。また、日立市と高萩市の境にかけて立地しており、様々な教育分野や地域貢献の施設の拠点として役立っています。



教えて!ジオロボ君!



ジオ(地質や地形)とどんな関係があるの!?

一見ジオ(地質や地形)と全く関係が無いように思えますが、実はこの地に作られた理由と深い関係があります。

当初は日米間の国際衛星通信のために作られました。そのためアメリカ方面が開けていること(他の妨害電波を防ぐため)が必要になりました。この地は三方が山に囲まれており、他の電波が入りにくく、送受信する太平洋側が開いています。さらに強風や積雪による被害が少ないこと、東京まで約150kmと近いことからこの地に作られました。

アクセスMAP

車でお越しの方

東京-高萩IC 約120分

水戸IC-高萩IC 約30分

電車でお越しの方

上野駅-高萩駅 約100分

水戸駅-高萩駅 約30分

花貫溪谷

■車 高萩IC~ 約20分

■バス 高萩駅~ 約20分

茨城大学宇宙科学教育研究センター

■車 高萩IC~ 約15分

■バス 高萩駅~ 約10分

後援・協力(順不同・敬称略)

茨城大学理学部名誉教授 田切美智雄

茨城大学教育学部教授 小野義隆

光害対策プロジェクト 檜木梨花子

高萩市観光協会 (<http://www.takahagi-kanko.jp/>)

高萩市教育委員会 (<http://www.jsdi.or.jp/~taka-kyo/>)

高萩市商工会 (<http://www.takahagishoko.or.jp/>)



茨城県北ジオパーク推進協議会

お問い合わせ geopark@mx.ibaraki.ac.jp

ホームページ <http://www.ibaraki-geopark.com>



製作協力

茨城大学 地質情報活用プロジェクト
茨城大学の学生によるプロジェクトです

茨城 地質観光マップ ⑪花貫溪谷

花貫溪谷周辺は暖帯(暖温帯)と温帯(冷温帯)の植物が混ざり合い、四季折々美しい自然を堪能することができます。地中深くからはるばるやってきた岩石と、それが深く削られてきた地形。大地形成の旅に出かけてみよう!

運がよければ富士山が見える!
Point 5 土岳(つちだけ)



紅葉の時期の絶景ポイント!
Point 4 汐見滝吊橋&自然散策路

花貫溪谷に見られる植物

花貫溪谷と南西部に隣接する土岳を含めた地域全体の植物を考えることによって、花貫溪谷の植物の特徴が理解できるでしょう。山の上のほうには涼しい気候を好むブナやミズナラが、麓の方には暖かい気候を好むシイやカシ類が棲みわけています。花貫溪谷には、暖かい気候と涼しい気候の境目あたりを中心に広く分布するイヌブナ(左下図)やコナラ、クリ、クマシデ、アカシデなどが目立って大きな木に生育しています。また、秋には溪谷を彩るイロハモミジ(右下図)、オオモミジ、オニイタヤ、チドリノキなど、モミジ・カエデ類がたくさん見られます。



※1: 11/1~11/30の期間は駐車料金(環境整備協力金)がかかります。(普通車:500円/台)
 ※2: 11/1~11/30の期間は駐車できない場合があります。



V字谷の形成条件

- ・河川の垂直方向の侵食が大きい。
- ・その地の隆起が大きい。
- ・地盤が強固である。

ここ花貫溪谷は非常に硬い花崗岩が分布しており、流れの急な侵食の大きい河川が発達します。また、この地の隆起が地面を削る力を大きくし、さらに深く削り込みました。その結果、花貫溪谷にV字谷ができました。



石材のような綺麗な花崗岩が見られるポイント!
Point 3 名馬里ヶ淵(なめりがふち)

花貫溪谷のことならココにお任せ!
Point 2 花貫ふるさと自然公園センター

ダムの上から海とV字谷が見られるポイント!
Point 1 花貫ダムとさくら公園

Point 1 花貫ダムとさくら公園



花貫ダムは日本で数少ない海が見える珍しいダムです。周囲の強固な岩盤(花崗岩)とV字谷がダム建設に適していました。ダムの上からは海とV字谷が見られます。ダムの下にあるさくら公園は、桜・ホタル・紅葉が見られ、四季折々の景観を見せてくれます。

Point 2 花貫ふるさと自然公園センター



花貫溪谷は暖帯(暖温帯)と温帯(冷温帯)の植物が混在している珍しい場所です。ここでは花貫溪谷で見られるそれらの植物や、動物などを紹介、解説しています。花貫溪谷を散策する前に訪れてみては如何でしょうか?より一層楽しめると思います。

Point 3 名馬里ヶ淵(なめりがふち)



名馬里ヶ淵には洪水にまつわる伝説があります。この洪水は実際にあったもので、急流河川である花貫川は度々下流域に被害をもたらしていました。Point 1のダムはこれらの洪水を抑える役目を担っています。

Point 4 汐見滝吊橋&自然散策路



汐見滝周辺は散策路があり、夏には新緑、秋には美しい紅葉を見ることができます。この辺りにもV字谷が形成されており、断崖絶壁が見られます。秋の紅葉と汐見滝、汐見滝吊橋が織り成す風景は絶妙です。

Point 5 土岳(つちだけ)



花貫溪谷周辺に分布する花崗岩は土岳にも見られます。花崗岩はとても硬く、削られにくい性質があります。そのため土岳の山頂は、緩やかな起伏の地形になってます。このようなでき方は、実は筑波山とよく似ています。詳しい筑波山のでき方については、「地質観光マップ①筑波山」をご覧ください。

