

世界遺産

富士山からの

富士山の^{おおてんぐ}大天狗太郎坊^{ぼう}が

孫弟子、富士の^{こてんぐ}小天狗なり！

ふじのくにに暮らす子どももらよ

富士山はすごいぞ！

^{ふしぎ}不思議がいっぱいだ！

富士山おもしろクイズに

みごと答えてみよ！

ちょう
せん
じょう
挑戦状



富士の^{こてんぐ}小天狗

えが

Q.1 キミの富士山を描いてみよう

あなたの想像する富士山は、どんな形かしら？

ひめ
さくや姫



Q.1
の答え

富士山はカッコいい！



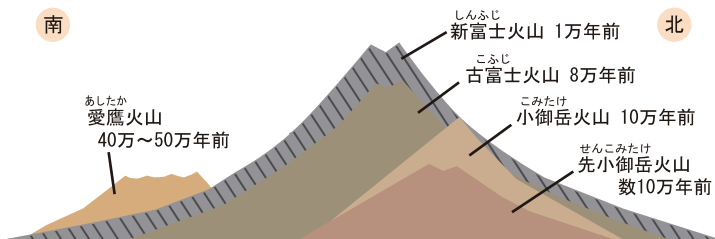
写真提供:富士市

わく 枠からはみ出るくらい大きく描いてくれた？ えが

大きいことが富士山のいちばんの「らしさ」(特
ちよう 徴)だもんね。富士山の高さは他の山と比べても
日本一。標高3,776m。「みななろう、日本一だよ、
富士の山」って覚えよう。




富士山を思い出せない日本人はいないよ。その
姿がみんなの心に刻まれているんだ。日本人みんな
の原風景(心に刻まれた風景)ということだね。

ところで、富士山の頂をどう描いたかな？台形
のように直線だった？それともこぎりの刃のよ
うにギザギザ？富士山のとっぺんは火口になって
いて、「剣ヶ峰」をはじめとする峰があって、ゆる
やかなギザギザが正解だよ。



富士山を形成した火山活動

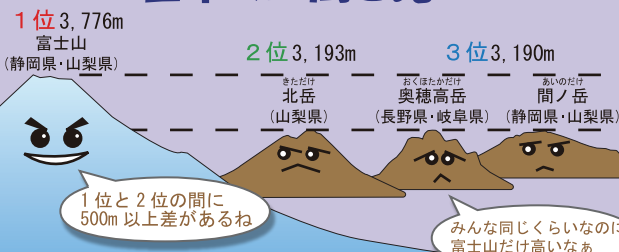
Q.2 富士山の火口から噴出した溶岩の特徴は？

-  **こちこちガラガラ**(かた硬い岩状)
-  **さらさらトトロ**(ねば粘り気の弱い液状)
-  **ねばねばドロドロ**(ねば粘り気の強い液状)

堂々とそそり立つ頂上付近の姿は、他の山にも見られるようだけど、すそ野の広がりしょうざんは世界中から称賛されている。標高0mから始まって、てっぺんの火口までが一つの山どくりつほう(独立峰)だ。すそ野は台形のように直線ではなく、おめでたいと言われるすえひろ末広がりだよ。中央が猛々しく立ち上がる富士山は、遠くから見ると全体がゆるやかな曲線きんせいで均整のとれた美しさだ。

富士山のずば抜けた大きさの秘密は、土台ひみつとなった高い山があったこと。実は富士山の中には三つの火山が重なって隠れていて、その上に約1万年前からの噴火でできた新しい山がすっぽり乗っかっている。近くには愛鷹山あしたかやまや箱根山はこねやまという火山もある。富士山は、大昔から火山活動が盛んな特別な場所にあるということだね。

日本の山高さ比べ



富士山の高さは、2位以下と比べ500m以上も高い、断トツの日本一。他の山は、高いところから始まっているけど、富士山は海から始まっている。

Q.2
の答えは



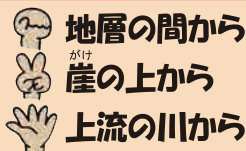
富士山は活火山

富士山も噴火する可能性のある活火山の一つだ。
約300年前の宝永4年（1707年）には、大きな噴火
があった。突然の噴煙や溶岩に、江戸（現在の東京）
の人々はびっくり。偏西風（上空5km～10kmで
西から東に吹く風）に乗って火山灰が東側へ広がり、
日中でも空が真っ暗になったので、この世の
終わりかと恐れたい。頂上の火口から東にず
れた標高2,500m付近の平らに見える場所が、その
時にできた宝永火口だよ。

宝永火口ができたけど、
富士山はどっしりと安定感
のある美しい姿だね。この
バランスのとれた形の秘密
は、富士山が噴火を繰り返
した火山であることに関
係しているよ。



Q.3 「白糸の滝」の水はどこから流れ落ちる？



火山は、噴火の仕方（どんな溶岩がどんな噴き出し方をしたか）によって火山の形が大きく変わるんだよ。写真のような実験で、溶岩の粘り気や噴出の勢いを変えて噴火を試すことで、富士山の形になる条件がわかるよ。それは粘り気が弱くさらさらトロトロした溶岩が、火口から四方にゆるやかにこぼれ出るタイプの噴火（非爆発的噴火）だ。

富士山に登った人はわかると思うけど、富士山の表面はザクザクした小石できている。スコリアと呼ばれる表面に小さな穴のある赤茶色の石だ。これは火口から噴き上がった溶岩が空中で冷えて固まって、パラパラ落ちてきたものだよ。ゆるい溶岩が流れるのとスコリアの噴出がくり返し起こって、幾重にも積み重なり富士山の斜面ができた。こういうでき方の山を成層火山と呼び、きれいな形の山が多いよ。

富士山は女神の山-さくや姫-

日本中に約1,300社ある浅間神社は、ご神体として富士山を大切にお守りしているんだ。その山の神は、さくや姫（木花開耶姫）と呼ばれている。

さくや姫は、さくらに例えられる美しい女神だけど、とても気の強い神様で怒ると怖いよ。さすが今でも噴火の可能性のある活火山・富士山の女神様だね。





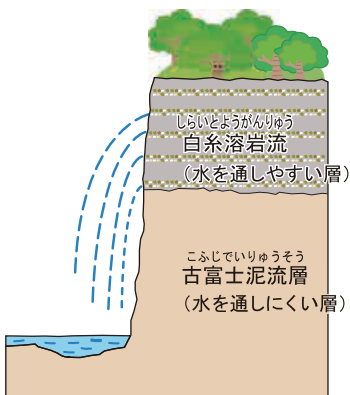
富士山は水の山

富士山は水をたっぷり貯^ためている山だよ。そのことがよくわかる代表的な場所が、白糸^{しらいと}の滝^{たき}だよ。滝は上流に川があるのが当たり前だけど、白糸^{しらいと}の滝^{たき}はそこが違^がう。崖^{がけ}にある地層^{ちそう}の間^{かん}から千筋^{せんすじ}もの滝^{たき}が流れ出ている。その水量^{すいりょう}の豊富^{おどろ}さには驚かされる。富士山の1,000m以上の場所には川が見られないけど、地下にはたくさんの水が流れている。

富士山の豊^{すいりょう}かな水量^{すいりょう}を感じられる場所として、山頂^{さんちよう}から約34km離れた柿田川^{かきたがわ}も有名だよ。富士山に降った雪や雨が地下^しに浸^しみ込み、なだらかなすそ野^{くた}の地中^{かきたがわ}をゆっくりゆっくり流れ下り、柿田川^{かきたがわ}の源流部^{げんりゆうぶ}で地上^わに湧^わき出す。柿田川^{かきたがわ}は東洋^{とうよう}一の湧^わ水量^{すいりょう}（約100万^{ほこ}m³/日）を誇^{ほこ}り、その清らかな水^{かんきよう}が作り出した環境^{かんきよう}はとても美しく気持ちがいい。ミシマバイカモ（三島梅花藻）の白い花は水中で開き、アユやハゼなどの魚もよく見られる。水面^かを飛び交^{みずどり}うトンボや水鳥^{みずどり}もきれいだ。



Q.4 富士山山頂に笠のような雲がかると天気は？



しらいと たき ▲白糸の滝の構造

山すそに湧き出す水は15年から20年(いくつかの
説がある)も富士山の溶岩に包まれているので、バ
ナジウムなどのミネラルがたっぷり溶け込んだ水
だよ。富士山は雲をよく従えていて、降水量の多
い(全国平均の約1.5倍)山だ。その水を森が受け止
め、スポンジ状(多孔質)の溶岩でできている山が
巨大な水がめとなっている。富士山は水の山だ。



ミシマバイカモ



▲富士山からの水が湧き出ている柿田川(清水町)

Q.4

の答えは



富士山の雲たち

この雲が出ると天気
がくずれるんだ。

▲富士山の^{かさぐも}笠雲

富士山は日本一高い山で、その上、すそ野から山頂^{さんちよう}までを見ることが出来る山だ。そこにどんな雲がよりそっているか見たことがあるかな？「♪頭を雲の上に出し～」と歌われるように雲を従えていることが多く、ユニークな形の雲が現れるよ。それは太平洋の近くにそそり立っていて、湿気^{しつけ}を含んだ風が山によく当たるためだ。

富士山にかかる雲の中で、一番特徴^{とくちょう}的なものは笠雲^{かさぐも}。お百姓^{ひやくしやう}さんがかぶるすげ笠^{がさ}のような、左右^{たいしやう}の均整^{きんせい}のとれた雲だよ。ふもとに暮らす人たちは、普段からこの雲を気にして、話題^{かき}にすることが多いんだ。地元^{しめ}の人は「お山^{かき}が笠をかぶったから、近いうちに雨^{あめ}が降るね」と言うんだ。どうしてかわかるかな？低気圧^{かき}や前線^{かき}が近づいて暖かい湿^{しめ}った大気^{かき}が入ってくると笠雲^{かさぐも}ができて、間もなく天気がくずれるんだ。

このように、雲行き・風向きなどを見て天気を予想^{かんてんぼうき}することを「観天望氣^{てきちゆうりつ}」と言うけど、的中率^{てきちゆうりつ}はなんと70%以上にもなるそうさ。

Q.5 富士山の頂上に近づくと起こりやすい高山病の原因は？

ちょうじょう

こうざんびょう



気圧の変化



気温の変化

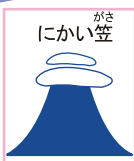
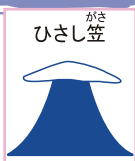
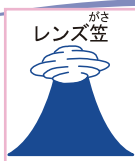
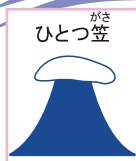


食べ過ぎ

(気圧…空気おの押す力のこと)

かさぐも
笠雲を頭に乗つけた富士山が青空にくっきりと
見ると、とてもどかな気分になるよね。でも、
そうがんきょう
双眼鏡でこの雲を観察するとびっくり。西の方で
はげ わ
激しく湧き起こった雲が、東の空でちぎれ飛んで
いく様子が見られる。実はこの雲は、富士山の高
いところで激しい強風はげ ふが吹いている時にできるも
ので、同じ雲が山頂で止まっているわけではなか
ったんだ。新しく生まれては消えていく雲のダイ
ナミックな様子に、富士山かんきょうの環境の厳しさが感じ
られるよ。

かさぐも 笠雲のいろいろ



ひめ もう一人のお姫様

富士山かかに関わるもう
一人のお姫様ひめは、みんなも知っているかぐや
ひめ
姫だよ。

お月様から来たかぐ
ひめ みほのまつばら てんによ
や姫や三保松原の天女
が富士山と関係がある
のは、日本で一番お月
様に近い山だから。

「かぐや」と「さくや」は似て
いて、繋がりがありそうね。



Q.5

の答えは



富士登山に挑戦だ！

富士山に登るのは大変だけど、登頂した時の感動と山頂からの景色はすばらしいよ。富士登山のために、登山靴をはき、万全な準備をしよう。

山頂に近づくにつれて厳しい勾配になり、ごつごつした岩山なので歩きにくい。それだけでなく、標高が100m上がるごとに、気温が約0.6℃低下する。山頂は平地よりも20数℃も低くなって、真夏の8月でも平均気温が6℃くらいだよ。昼は温かなくても朝夕は冷え込み、真冬並みの寒さになる。また、天気も変わりやすく、急に気温が下がったり、霧が発生したり、強い風が吹き荒れたりすることもある。そんな日に、防寒の備えを怠ると夏でも寒さに凍えて動けなくなる人がいるよ。

登山に必要な装備

帽子

強い日差しは大敵。
風に飛ばされるな！

杖 (ストック)

木製の八角の杖が売られているよ。

手ぶくろ

登山には不可欠。
寒さ対策にもなる。



服そう

長そで、長ズボン。
夏でも寒くなる。防寒対策もしっかりと。

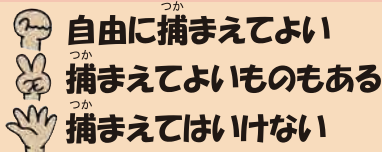
持ち物

小銭 (トイレで必要)、
かっぱ、水とう、カイロ、お菓子、携帯トイレ、ヘルメットなど

登山用の靴

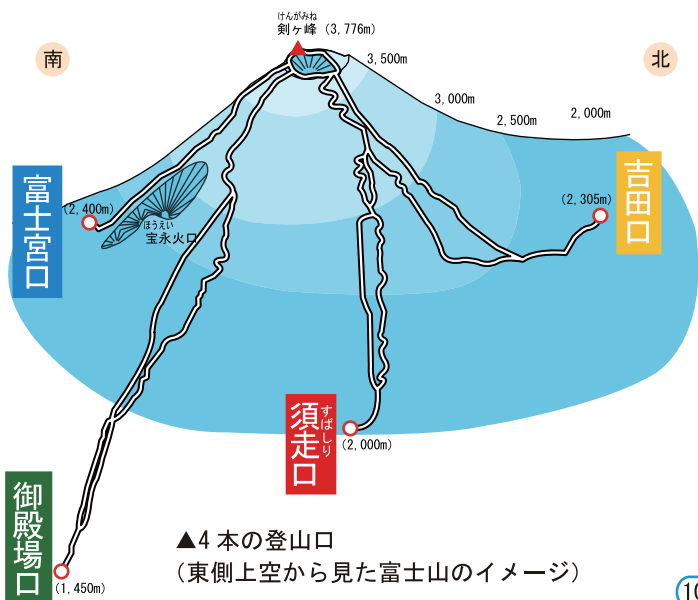
岩や砂が多いから、準備しよう。

Q.6 富士登山中に虫や動物を捕まえてもよい？



高山の恐ろしさは天気だけではないよ。気圧が低くなるために起こる高山病も怖いんだ。急激な気圧の変化にあうと、身体が順応できず、標高3,000m(7合目)を超えるあたりからだんだん症状が出てくることもある。特に血液中の酸素が不足するために、元気がなくなり、頭痛、吐き気、めまいなどが起こり、苦しくなる。こんな時は無理して登山を続けないで、休息をとることや少し下がって身体を慣らすことが大切だよ。重い症状の場合は、あきらめて仲間と共に下山するしかない。

普段から運動を心がけて体力をつけておくことと、山登りの念入りな準備が肝心だ。でも、どんなに頑張っても、お山の天気と高山病にはかなわないことを覚悟しておいてね。



Q.6

の答えは



富士登山のマナー

富士山の大自然を守りながら、安全な登山をするためには、マナーがとても大切だ。法律でも環境かんきょうを守るルールが、厳しく決められているんだよ。

特に五合目以上では、生えている植物だけでなく、落ち葉も持ち帰ってはいけないんだ。もちろん、虫や動物を捕まえるのも禁止きんしされているよ。

じゃあ、富士山の石を持ち帰るのはどうだと思う？記念に持ち帰りたと思う人もいるだろうけど、これも禁止きんしされているんだ。ずいぶん厳しく感じるかもしれないけど、富士山の自然を守るための大切な決まりなんだよ。

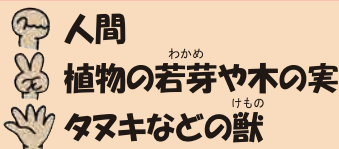
登山道を外れて歩くのは、自分が転びやすいだけでなく、石が崩れ落ちて下にいる人に怪我けがをさせてしまう危険きけんもあるよ。

富士山の道は、とても崩れやすいんだ。
それに、植物や動物は厳しい環境の中で必死かんきょうに生きているから、傷つけないようにしよう。



▲富士山の登山道の様子

Q.7 富士山に暮らすクマの好物は何？



富士山に登った記念のつもりなのか、富士山の岩などに落書きをしたり、石を並べて文字を作ったりする人がいるけど、これも霊峰富士のすばらしさを台無しにすることになる。自分勝手な気持ちで世界遺産になった聖なる山を傷つけないようにしてほしいよね。

富士登山は7月と8月に集中していて、この期間に30万人前後の人々が山頂を目指すんだ。だから、登山道でも渋滞を起こすこともあるし、トイレの利用も列を作って順番待ちをすることもあるよ。みんなはどうしたらいいと思う？

みんなでマナーを守って、清らかな富士山の自然を楽しみたいね。

登山道の岩に、大きな赤い文字で書かれた落書き。(平成26年) 見つけるたびに、係の人が消しているんだよ。



◀火口周辺に並べられた石文字の様子(平成18年)

Q.7

の答えは



富士山のクマ

富士山麓さんろくにはツキノワグマが生息しているよ。
本州に生息する哺乳類ほにゅうるいで最も大きいけれど、どの
くらいの大きさだと思う？実は、大物でも体長は
145cm、体重は120kgくらいで、ヒグマやシロクマ
ほど大きくないんだ。

時々、「人をおそうクマが出現！」などと報道
されるけど、ほとんど誤解ごかいだ。全身真っ黒で爪つめも長
いから、こわい印象を持たれるけど、心優しい生き
物なんだ。人と急おどろに出くわすと驚きずいて、傷つけて
しまうことがまれにあるようだけどね。人の気配けはい
を感じると、あわてて100m以上も離はなれていくのが
普通なんだ。だから、富士山の森に入る時は鈴を
つけたりラジオを鳴らしておけば、クマの方から
避さけてくれるんだ。

ボクは人や獣けものをおそったりしないよ。好きな
食べ物は、草や木の若芽わかめ、木の実などだよ。

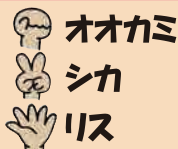


ツキノワグマ

体長：120～145cm
体重：70～120kg
寿命：約24年
特徴：全身は黒く、胸元むなもとに
白い三日月模様もようがある

Q.8 富士山の森に大きな被害を与えている動物はどれ？

ひがい



普段は草や木の若芽、木の实、昆虫などを食べるけど、他の獣をおそったりはしないよ。ドングリやブナの実などが不作の年に、エサを求めて里に出没することがあるようだ。それは、エサが豊富にある自然の森が減って、スギやヒノキなどの人工林に変わっているからなんだ。

南アルプスではクマの数が増えているというけど、富士山のクマについては数が減って絶滅を心配する人も多いんだ。胸元に白い三日月模様を持つエレガントなクマ、ツキノワグマは富士山の大切な宝物だ。豊かな森を再生して、絶滅しないように守りたいよね。

クマなどの生き物を育む森

クマをはじめ、たくさんの野生生物の見られる森は、落葉広葉樹（秋になると紅葉して葉を落とす木）の森だよ。

700m～1,600m（山地帯）の森は、本来ドングリなどの実をたくさん落とすブナやミズナラ、紅葉の美しいカエデ類などが中心の森だ。落ち葉がふかふかで、クワガタなどの昆虫や野鳥もたくさんいるよ。

ブナ



ミズナラ



カエデ類





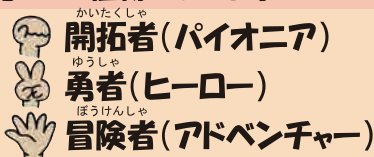
富士山の森

「日本が戦争に負けた後、多くの木材が必要になったため、富士山にスギやヒノキなどの苗木なえぎを広い範囲に一度に植えたんじゃ。それらの木はよく成長したが、そのうち木の手入れはほとんどされなくなった。きゅうくつに植えられたままうっそうとした暗い森になって、森の動物たちは困っていた。そんな時、巨大な龍りゅうが富士山の南のふもとに現れて、何万本もの木を倒き たおしてしまったそうじゃ。」

昭和30年代から日本中で、スギやヒノキなどの針葉樹しんようじゆ いっせい しょくりん かくだいぞうりんが一斉に植林(拡大造林)されたんだ。富士山でもたくさんの木が植えられたんだよ。だけど、間伐かんばつ(林の中に光が入るように、少しずつ木を伐採すること)や枝打ちなどの手入れがほとんどされなかったため、幹みきが細く根の張りが悪い木が多くなった。その理由もあって平成8年の台風りゅう(龍の正体)によって、たくさんの木がドミノ倒たおしのようになり、まとめて根こそぎ倒たおれたんだ。



Q.9 こうざん あち 高山の荒れ地で見られる植物はなんと呼ばれる？



そこで、風しよくじゆに強い森にするために植樹活動が行われてきた。だけど、植えられた木や生えていた草などがシカだんに食べられたりしたんだ。シカは暖冬とう えいきよう しぼうの影響で死亡する頭数が減ったことや、天敵であるオオカミがいなくなったことで、増える一方だ。増えすぎたシカが草や木の枝先や樹皮じゆひを食べてしまうため、シカの食べない毒草どくそうやとげのある草が増えている。さらに、樹木じゆもくがたくさん枯かれることで土砂どしゃが流れるなどの被害ひがいが心配されているよ。

シカによる樹木じゆもくの食害しょくがいが深刻な状況なので、人間はヒノキなどの樹木の幹かんに麻あさのテープを巻いたり、シカつかを捕まえたりして大切な森を守ろうとしているんだ。



めいわく
迷惑めいわくかけてすみません。
20年にんねんくらいくらいの間に、仲間なかまがたくさん増えていたんだ。

ニホンジカ

富士山ふじさんに広く分布ぶんぷして、草や木の芽め、さらに樹皮じゆひまで食べるよ。最近さいきんは全国的こくたいていに個体数こたいすうが増え、伊豆いずや南アルプスなんあるぷすでも深刻な食害しょくがいが発生はっせいしている。富士山ふじさんでも急激きゅうげきに数かずが増えて森林しんりんに害がいを与あたえているんだよ。



富士山の森の不思議

富士山の五合目（標高2,500m）より上には、火山^か荒原^{ざんこうげん}と言われる溶岩^{ようがん}とスコリア^{おお}で覆われた赤茶^あけた^ち荒れ地^{しやくねつ}が広がっているんだ。夏は灼熱と乾燥、冬は極寒^{ごっかん}と吹雪^{ふぶき}という厳しい環境^{きび}だけど、山にし^{かんきょう}がみつ^くように点々とコケや草などの植物が生えているよ。荒れ地に生えているオンタデやフジハタザオ、フジアザミなどの草はパイオニア植物と呼ばれ、徐々に勢力を広げ、樹木が進出して森になる下地^{したじ}（環境^{かんきょう}）を作っているんだ。

厳しい環境^{きび}は、そう簡単に樹木^{かんきょう}の進出^{しんしゅつ}を許さない。木が育つギリギリの環境^{かんきょう}（森林限界^{しんりんげんかい}）では、君たちの背丈^{せたい}ぐらいで、木の幹^{みき}が直立することもできず地面^{じょうたい}をはっている状態^{じょうたい}なんだ。一番高いところに生えているこの木は、カラマツというんだ。

標高2,000mを超えてやっと直立しているカラマツの中には、強い風^{ふぶき}と吹雪^{ふぶき}のせいで、横枝が折れたり伸びることができず、風下^{かざしも}に伸びた枝^のだけが



▲火山荒原の様子

Q.10 富士山に高山植物が少ないのは、なぜ？

こうざん



岩がゴロゴロしているから

きゅうしゃめん

急斜面だから

新しい山だから

旗のように残っているものもある（旗型樹形）。

はたがたじゅけい

実は、カラマツは富士山の標高500m位から上で普通に見られるんだよ。その姿は、クリスマスツリーのような整った形で、背丈も15m以上になるんだ。これがカラマツ本来の樹形なんだよ、驚いたでしょ。

せたけ

じゅけい

おどろ

カラマツは、富士山の自然を代表する樹木で、マツと同じ針葉樹なのに、秋に美しい黄色に色づくところも変わっているよ。

じゅもく

しんようじゅ



カラマツのいろいろな形

カラマツは、標高によって木の形が変わるよ。

はたがたじゅけい
▼ 旗型樹形のカラマツ



▲地面をはっているカラマツと岩の手前にあるオンタデ



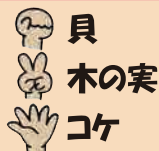
富士山の高山植物

富士山は日本一高い山なのに、南アルプスなどの他の高い山と比べると高山植物がとても少ないのは不思議だ。中部地方の高山帯で見られるライチョウという鳥も、富士山には生息していない。それは富士山が南アルプスなどよりもずっと新しい山だからだよ。

氷河期に北国から南に広がった植物が、気候が徐々に温かくなるにつれて、夏でも涼しい高い山へ移動し、そのまま高山帯に残ったものを高山植物と呼ぶんだよ。富士山は、約1万年前の最終氷期が終わった後も大規模な噴火をくり返したため、それまで発達した生態系はすっかり壊されてしまったんだ。また、富士山は独立峰なので、周囲の山々から植物が侵入しにくかった。富士山の大きな噴火がもっと早い時期に終わっていたら、季節ごとに富士山の高山帯を美しい花たちが彩っていただ



Q.11 富士山の森の中で見られるヒメボタルの食べ物は何？



ろうね。それから、他では見られず富士山にだけ
せいいく めずら こゆうしゆ
生育する珍しい植物や動物（固有種）が、今より
多くいたかも知れないよ。残念！

富士山の植物や動物



フジアザミ

日本一大きなアザミ。根はまっすぐ
の 深くまで伸びるから、土砂が崩れる
のを防ぐ効果もあるよ。



フジハタザオ

富士山周辺の固有種で、森林限界付
近で見られるよ。土砂が流れたり、寒
さや風が強い環境にも耐えられる。



ニホンカモシカ

特別天然記念物で、体長は1mくらい、
標高1,500~2,500m付近に生息して
いるが、最近は低山にも出没する。



ホンドオコジョ

体長は20cmくらいで、夏毛は褐色、
冬毛は白色になるよ。見た目はかわ
いけど、肉食なんだ。



サンコウチョウ

夏に東南アジアから渡ってきて、オス
は「日月星ホイホイホイ」と鳴く美しい
鳥で、静岡県の鳥になっている。



ホシガラス

標高の高い森にすみ、体には白い斑
点がたくさんあるんだ。カラマツな
どの針葉樹の実が好物だよ。

Q.11

の答えは



富士山の森に舞う光

ヒメボタルが森の中を
明滅して飛んでいる様子

写真提供：小原 玲

富士山には「ヒメボタル」という不思議な生き物がいるんだ。1,000mあたりの森の中には、驚くほどたくさんのヒメボタルが群れて、その美しい輝きにため息がもれるよ。

ゲンジボタルの明滅(光の点滅)とは違って、ヒメボタルは全長5mm~7mmの小ささなのに、オレンジ色の光でパッパッパッとストロボのように激しく光る。後ろばねが退化して飛べないメスは、竹や木などに登って、飛び交うオスたちの激しい発光に包まれる。林の一部が光り輝く光景は、まるでかぐや姫が竹から生まれるシーンみたいで神秘的だよ。

エサは主にカタツムリのような陸の貝を食べると考えられている。水辺のない富士山の森で1~2年間の幼虫時代を過ごしてから、成虫になるよ。

ヒメボタル

オス



メス



5mm

体は小さいけど光は強い。数が多いとダイヤモンドを散りばめたようだよ。

標高800m~1,500mあたりの森に、ヒメボタルの大きな群れがいるよ。

その森はカエデ類、ミズナラ、ブナなどの落葉広葉樹林(秋に紅葉して、葉を落とす樹林)だよ。

富士山

上級編だぞ！

おもしろクイズ

富士山のことをもっと知ってみよう！
大好きな富士山をずっと身近に感じて、
遠くから見ただけではわからない
不思議に気付くべし！



Q.12 富士山で大量の土砂が崩れ落ちている場所はどこ？



おおよくず
大谷崩れ



おおさわくず
大沢崩れ



ほうえいくず
宝永崩れ

Q.13 富士山にはいくつの火口がある？



70以上



50くらい



10以下

Q.14 富士山山頂で水を熱し続けると何℃で沸騰する？



110℃



100℃



90℃以下

Q.15 富士山のトイレで払うチップ(協力金)は一般的にいくら？



100円～300円



500円



1,000円以上

Q.16 鮮やかな紅富士が見られるのは、いつ？



夏の朝



春の夕方



秋の夕方

Q.17 富士山が登録された世界遺産の種類は？



自然遺産



複合遺産



文化遺産

Q.12

の答えは



どしゃくず 富士山で大量の土砂が崩れ落ちている場所はどれ？

おおさわくず 大沢崩れ

富士山の西側斜面で、山頂のすぐ下から標高2,200m付近まで日本最大級のどしゃくず土砂崩れが起きている。一年間に10tトラック約32,000台分のどしゃくず土砂が崩れ落ちているというからすごいね。このままでは1,000年後には崩れが頂上まで達して、山頂が2つにわかれてしまうかもしれない。



写真提供:国土交通省富士砂防事務所

(1tは1kgの1,000倍)

Q.13

の答えは



富士山にはいくつの火口がある？

70以上

大きな火山では、山頂の火口以外の山麓でも噴火がおきて小さな火口ができるよ。それらのことを側火山と呼ぶんだ。

側火山のできた火山はあるけど、富士山ほど側火山がたくさんできている火山は珍しいよ。

みんなの知っている宝永火口も側火山の一つなんだよ。

Q.14

の答えは

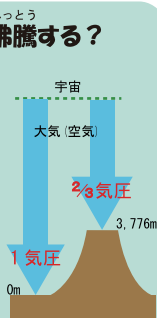


富士山山頂で水を熱し続けると何℃で沸騰する？

90℃以下

富士山山頂の気圧は、平地の3分の2程度しかないので約87℃で沸騰するよ。標高が高いほど、上に乗っている空気が少なく、平地より空気のお push 力が弱いから、沸騰しやすくなるんだ。

100℃になる前に沸騰するから、ご飯を美味しく炊くには工夫が必要だよ。



Q.15

の答えは



富士山のトイレで払うチップ(協力金)は一般的にいくら？

100円~300円

富士山には下水道がないため、みんなが普段、使っているトイレとは違う工夫がされているよ。

し尿(大便や小便)を微生物で分解する、環境にやさしいトイレ(オガクズやかき殻など)を利用している)には、たくさんのお金がかかるため、利用者にはチップ(協力金)をお願いしているんだ。

Q.16 の答えは



あざ べにふじ
鮮やかな紅富士が見られるのは、いつ？

春の夕方

冬から春にかけて赤い富士山が見られる。「紅富士」と呼ばれ、雪の積もった富士山が、朝日や夕日に染まって淡いピンク色になる。富士山に雪が一番厚く積もっているのは、真冬ではなく意外なことに3月・4月の春なんだよ。

また、夏の富士山は、朝日に染まって山頂から麓まで鮮やかな赤になることがあり、「赤富士」と呼ばれている。現れる時刻は早朝に限られ、間もなく色あせてしまうんだ。その美しさは、葛飾北斎の浮世絵でも世界中の人に知られ、みんなの憧れの的になっている。



▲冬から春にかけて見られる「紅富士」
「凱風快晴」葛飾北斎 ▶
(山梨県立博物館所蔵)



Q.17 の答えは



富士山が登録された世界遺産の種類は？

文化遺産

世界遺産とは、世界の人たちみんなの宝物として守っていく必要がある貴重な文化財や自然のことだよ。美しい富士山は、昔から神様や仏様がいる場所として大切にされ、絵に描かれたり、本に書かれたりしてきたんだ。日本の文化を代表する「日本を象徴する山」として世界的にも有名で、この点から富士山は世界文化遺産登録を目指していたんだ。

富士山は、平成25年6月にその文化的な価値を証明する周辺の文化財(構成資産)と一緒に世界文化遺産に登録されたよ。

自然遺産ではなく文化遺産として登録されたことに、驚いたかもしれないね。次のページから文化遺産であることの意味を考えてみよう。



▲富士山本宮浅間大社 (富士宮市)



▲三保松原 (静岡市)

富士山が世界遺産に登録

日本人が心から愛し大切にしたい風景で、日本のシンボルと言われる山、それが富士山だ。その美しい姿と火山の力に畏敬の念（おそれ敬う気持ち）をいだき、憧れさえ持つようになった。日本人の心の風景になるのには、信仰と芸術の果たした役割が大きい。

ここでは世界遺産の根拠として認められた2つの価値、①信仰の対象と②芸術の源泉について考えてみよう。

世界の宝物になった富士山を未来に引き継いでいくために、富士山の自然や環境をみんなで守っていききたいね。世界文化遺産登録は、ゴールではなくスタートなんだ。

①信仰の対象

座禅したり念仏を唱える代わりに、山に登ることが富士山信仰の修行だ。高い山を聖域や修行の場と考える山岳信仰が古くから日本にあったんだ。富士山のパワーをもらいたい人は、湧水で身体を清め、白い衣を身にまとい、「六根清浄」という呪文をくり返し唱えながら険しい山を登った。この呪文は「どっこいしょ」という気合になった。

「六根清浄」の「六根」は、ぼくらがこの世界にしっかり関わって生きるために必要な根っこのこと。6つのうち、5つは目や耳などの五感と呼ばれる感覚。残りの1つは人の心を理解する感性、仲間と喜び悲しみを共感できる心だ。それらの6つの根っこが、汚れなく清らかでありますようにと祈りながら登ったんだよ。

清々しく美しい富士山のように自分の精神を清め高めたいと思う日本人にとって、富士山は憧れの特別な山だった。

ろっこんしょうじょう...

ろっこんしょうじょう
六根清浄...

どっこいしょ...



② 芸術の源泉 (源泉=物事が発生してくる源)

富士山のシルエットをイメージできない日本人は昔からいなかった。江戸時代の人々は葛飾北斎や安藤広重の浮世絵などに描かれた富士山を見て、富士山への憧れをかき立てられたんだね。

その浮世絵を見たゴッホやモネなどの有名な西洋画家たちは、そのすばらしさに感動し、富士山や日本の芸術に憧れたと言われている。

また、たくさんの和歌や俳句に詠われ、物語にも登場する。日本で初めて書かれた物語「竹取物語」にも、主人公のかぐや姫と共に富士山は登場する。こうして、日本中のみんなが富士山を清らかで聖なる山と思うようになったんだ。



▲「神奈川沖浪裏」葛飾北斎
(山梨県立博物館所蔵)



▲「タンギー爺さん」ゴッホ
(ロダン美術館所蔵)

富士山憲章

富士山を国民の財産として、また日本が世界に誇るシンボルとして後世に引き継いでいくため、静岡県と山梨県は、平成10年に富士山憲章を定めました。

1. 富士山の自然を学び、親しみ、豊かな恵みに感謝しよう。
1. 富士山の美しい自然を大切に守り、豊かな文化を育くもう。
1. 富士山の自然環境への負荷を減らし、人との共生を図ろう。
1. 富士山の環境保全のために、一人ひとりが積極的に行動しよう。
1. 富士山の自然、景観、歴史・文化を後世に末長く継承しよう。

富士山を大切に活動

富士山の自然を守り、引き継ぐ^つ人たちがたくさんいるよ。

富士山麓^{さん ろく くさ かり}の草刈活動



富士山本来の草原のあり方を保つために、ボランティアを募って草刈活動を行っているよ。

富士山エコレンジャー



富士山憲章^{けんしょう}を広める団体「ふじさんネットワーク」会員で有志のボランティアだよ。登山者にマナーを教えたり、自然解説などを行っているよ。

自然観察会



富士山ならではの自然に触れ、富士山のすばらしさを体験することで、富士山を大切に活動意識を高めているよ。

富士山麓^{さん ろく せい そう}の清掃活動



きれいな富士山を守るために、多くのボランティアが清掃活動に参加しているよ。

ちょうせんじょう

挑戦状^{ちょうせんじょう}にみごと答えてくれてありがとう！

2月23日は富士山の日だよ。

富士山への関心を深めて、この山を大切にしよう！



発行／ふじさんネットワーク

静岡県 暮らし・環境部 環境局 自然保護課内

TEL. 054-221-2963 FAX. 054-221-3278

URL <http://www.fujisan-net.gr.jp/>

発行日／平成27年12月22日

執筆・監修／常葉大学 教授 山田 辰美（附属環境防災研究所）

本書の作成には、マックスパリュ東海株式会社様 及びハーゲンダッツジャパン株式会社様からの寄付金が使われています。