

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ついでいくため、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。

富士山は女神の山-さくや姫-

浅間神社は日本中にあって、ご神体としてさくや姫(木花開耶姫)つまり富士山を大切にお守りしているんだ。

さくや姫はさくらに例えられる美しい女神だけ、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。



発行/ふじさんネットワーク
静岡県 くらら環境部 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23年12月20日
執筆・監修/富士常葉大学 山田 辰美(富士常葉大学附属環境防災研究所)
※本書の作成には、マックスバリュ東海株式会社様の寄付金が使われています。



▲富士山の笠雲

Q.6 の答えは 富士山の雲たち

富士山は日本一高い山で、その上、すそ野から山頂までを見ることができる山だ。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、一番特徴的なものは笠雲。お百姓さんが頭にかぶるすげ笠のような、左右対称で均整のとれた雲だよ。ふもとに暮らす人たちは普段からこの雲を気にして、話題にすることが多いんだ。どうしてか分かるかな? 地元の人は「お山が笠をかぶったから、近いうちに雨が降るね」と言うんだ。

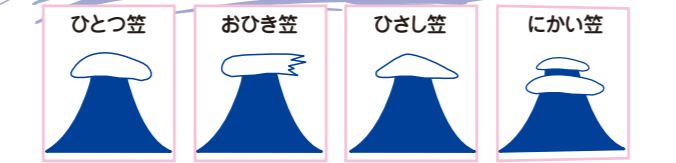
このように、雲行き・風向きなどを見て天気を予想することを、「観天望氣」と言うけど、的中率

Q.7 富士山の森に生きる光り輝く生き物は何か?

- キノコ
- カタツムリ
- ホタル

はなんと70%以上にもなるそうだ。低気圧や前線が近づいて暖かい湿った大気が入ってくると笠雲ができて、そのため間もなく天気かすれるんだ。

笠雲を頭に乗けた富士山が青空にくっきりと見えると、とてもどかな気分になるよね。でも、双眼鏡でこの雲を観察するとびっくり。西の方で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現れる。実はこの雲は、富士山の高いところで激しい強風が吹いている時にできるもの。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、富士山の環境の厳しさが感じられるよ。



もう一人のお姫様

富士山に関わるもう一人のお姫様は、みんながよく知っているかぐや姫だよ。お月様から来たかぐや姫が富士山に関係するのは、日本で一番お月様に近い山は富士山だから。「かぐや」と「さくや」はよく似ていて、繋がりがありそうだね。



▲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

Q.7 の答えは 富士山の森に舞う光

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級の森の中に、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。

ホタルの歌「ホー、ホー、ホータル来い」は、ゲンジボタルの明滅(光の点滅)に合わせてゆっくり歌われるものだけど、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ツパツとストロボのように激しく光る。後ろばねが退化して飛ばないヒメボタルのメスは、竹や木などによじ登って、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だよ。

エサはカタツムリのような陸の貝を食べると考えられていて、川などの水辺のない富士山の森の底で2年間の幼虫時代を過ごしているよ。

ヒメボタル

♂ 800m~1,500mあたりにヒメボタルの大きな群れがあるよ。

♀ 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分からない不思議に気付くべし!



Q.8 富士山で大量の土砂が崩れ落ちている場所はどれ?

- 大沢崩れ
- 玉永崩れ
- 大谷崩れ

Q.9 富士山山頂の8月の平均気温は約何℃?

- 約-6℃
- 約6℃
- 約16℃

Q.10 富士山山頂で水を熱し続けると何℃で沸騰する?

- 67.8℃
- 87.8℃
- 100℃

Q.11 富士山の7合目(3,000m)付近で起きやすい病気は?

- 登山病
- 高山病
- 富士山病

Q.12 静岡県と山梨県が富士山の登録を目指している世界遺産の分類は?

- 自然遺産
- 複合遺産
- 文化遺産

Q.13 鮮やかな赤い富士山が見られるのは、いつ?

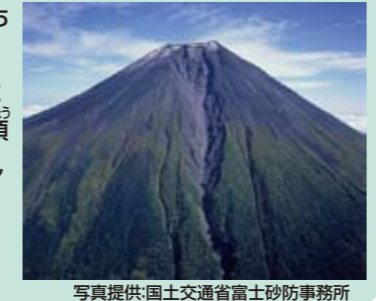
- 春の夕方
- 夏の朝
- 秋の夕方

Q.14 富士山のトイレで払うチップ(協力金)は一般的にいくら?

- 200円
- 500円
- 1,000円

Q.8 の答えは 富士山で大量の土砂が崩れ落ちている場所はどれ?

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土砂崩れが起きている。一年間に10tトラック約3万2,000台分の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つに分かれてしまうかもしれない。(1tは1kgの1,000倍)



写真提供:国土交通省富士砂防事務所

Q.9 の答えは 富士山山頂の8月の平均気温は約何℃?

約6℃
年間の平均気温は約-6℃。真夏でも約6℃しかないんだ。厳しい環境だね。気温は、標高が100m上がる度に約0.6℃下がるんだよ。富士山の麓の8月の平均気温は約29℃だから、29℃-3,776m÷100m×0.6℃=約6℃となる。

Q.10 の答えは 富士山山頂で水を熱し続けると何℃で沸騰する?

87.8℃
富士山山頂の気圧は、平地の3分の2程度しかないから87.8℃で沸騰するんだ。気圧が低いほど水を押し上げる力が弱くなるから、沸騰しやすくなるんだ。100℃になる前に沸騰するから、ご飯をおいしく炊くには工夫が必要だよ。

Q.11 の答えは 富士山の7合目(3,000m)付近で起きやすい病気は?

高山病
標高が高くなるにつれて、気圧が下がって空気が薄いので酸欠状態になり、血液中の酸素濃度が低下することで、頭痛や吐き気、めまいなどが起こる。高山病にならないためには、低い気圧に体を慣らしながら、ゆっくり登ることが大事だよ。(気圧…空気が物を押す力のこと。標高が高い場所では上に乗っている空気が少なく、平地より空気の押す力が弱い。)

Q.12 の答えは 静岡県と山梨県が富士山の登録を目指している世界遺産の分類は?

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のある貴重な文化財や自然のことだよ。富士山は古くから詩歌に詠まれ、絵に描かれ、信仰の対象になるなど、日本文化の源となってきたから、文化遺産として登録を目指しているんだ。(文化財/古い建物や美術品、昔からあるお祭りなどのこと。)



▲富士山本宮浅間大社

Q.13 の答えは 鮮やかな赤い富士山が見られるのは、いつ?

夏の朝
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。実は、冬から春にかけても赤い富士山がよく見られる。こちらは「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。



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

Q.14 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?

200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(オカグズやカキ散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。

富士山は特別の山!

昔、多くの人が一度は富士山に登りたいと思った

富士山に登る人は白い衣を着て八角の杖をついては、「六根清浄」「六根清浄」といく度も唱えた(その呪文は「どっこいしょ、どっこいしょ」って聞こえた)。「六根」は僕らがこの世界に

しっかり関わるための根っこのことだ

六つの根のうち、五つは五感と呼ばれる感覚、

世界を感じ取るセンサー

残りの一つは人の心を感じ取る感性、

仲間と喜び悲しみを共感し合う心だ

それら六つの感性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

富士山は日本人の精神を清め高めるための特別の山だったんだ



▲白装束で「六根清浄」と唱えながら、心を清め登っていく

富士山を大切に活動

富士山の自然を守り、引き継ぐ人たちがたくさんいるよ。

富士山の植樹活動



平成8年の台風により、富士山の広い面積(約1,000ha)で木が倒された。富士山らしい森を再生するために、多くのボランティアが参加しているよ。(1ha=10,000m²)

富士山エコレンジャー



富士山憲章を広める団体「ふじさんネットワーク」会員の有志ボランティアだよ。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。

富士山麓の清掃活動



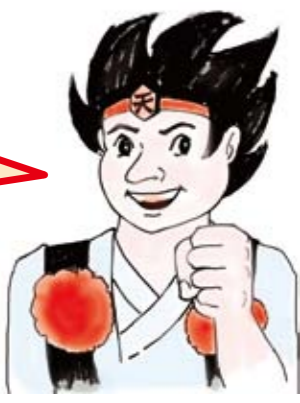
きれいな富士山を守るために、多くのボランティアが清掃活動に参加しているよ。

自然観察会



富士山ならではの自然に触れ、富士山の素晴らしさを体験することで、富士山を大切にしようとする意識を高めているよ。

富士山からの挑戦状はどうだった? みんなも富士山を大切に活動に参加してくれよな!



富士山からの挑戦状

富士山の天然の宝を守り、引き継ぐ人たちがたくさんいるよ。ふじのくにに暮らす子どもたちも、富士山はすごいぞ! 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う!

孫弟子、富士の小天狗なりー

富士の小天狗

Q.1 キミの富士山を描いてみよう

さくや姫

Q.1 富士山はカッコいい!

写真提供:富士市

杵からあふれるくらい大きく描いてくれた? 大きいことが富士山のいちばんの「らしさ」(特徴)だもんね。富士山の高さは群を抜いて日本一。標高3,776m。「みななるう、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しっかり刻まれているんだ。こういうのを「心にぎざまれた風景=原風景」って言うんだよ。

ところで、富士山の頂をどう描いたかな? 台形の上をなぞるように直線だった? それともこぎりの刃のようにぎざぎざ? 富士山のて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、ゆるやかなぎざぎざが正解。

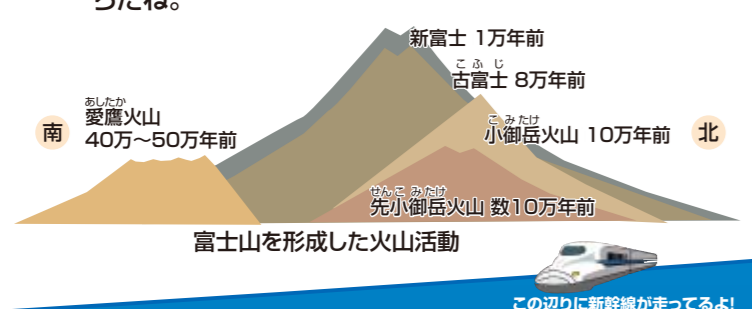


Q.2 「白系の滝」の富士山ならではのの特徴は何?

- 水量が多い
- 滝の幅が広い
- 滝の上流に川がない

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、すそ野の広がりや、世界中から称賛されている。海辺からてっぺんの火口までがたった一つの山(独立峰)だ。すそ野は台形のようにならなく、おめでたいと言われる**末広が**りだよ。りっぱにそびえ立っている山は、遠くから見ると全体がゆるやかな曲線で均整のとれた美しさだ。(このページの下から富士山は始まっているよ。)

この富士山の美しさの秘密は、土台となる高い山があったこと、ねばり気のないサラサラとしたゆる〜い溶岩(玄武岩質溶岩)が、盛り上がった山頂からいく度もいく度も流れ出たことの結果、日本一の高さと、なだらかな形を作ったことだ。数えきれないほどの噴火を重ねた山(成層火山)だからだね。



Q.2 富士山は水の山

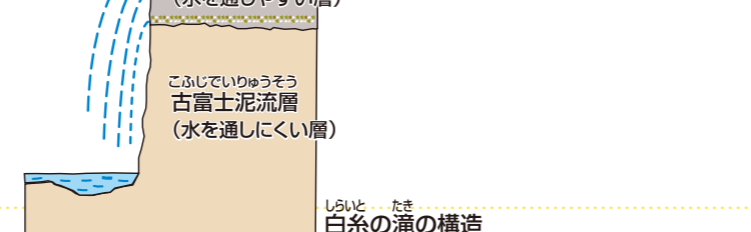
富士山は水をたっぷり貯めている山だよ。そのことがよく分かる代表的な場所が、白系の滝。優しい美しさで人気の滝だ。滝は上流に川があるのが当たり前だけど、白系の滝はそこが違う。崖にある地層と地層の間から千筋もの滝が流れ出ている。その水の量の豊富さには驚かされる。富士山の1,000m以上の場所には川が見られないけど、地下にはたくさん水を貯めている。

富士の豊かな水量を感じさせる場所として、山頂から約34km離れた柿田川も有名だよ。富士山に降った雪や雨が富士山の地下にしみ込んでできた地下水は、なだらかなすそ野の地中をゆっくりゆっくり流れ下り、柿田川の源流部で地上に湧き出す。柿田川は東洋一の湧水量(約100万m³/日)を誇り、その清らかな水が作り出した環境はとて美しく気持ちがいい。水中にはミシマバイカモ(三島梅花藻)の白い花が開き、アユやハゼ類などの魚もよく見られる。水面を飛び交うトンボや水鳥もきれいだ。水が作り出す多様な自然は見



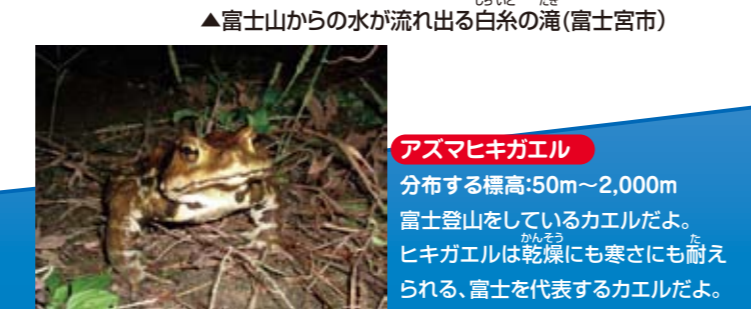
Q.3 富士山に暮らすクマの好物は何?

- 人間
- 植物の若芽や木の实
- タヌキなどの獣



ていて飽きることがないよ。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たの、バナジウムなどのミネラルがたっぷり溶け込んで清らかな水だよ。富士山はよく雲を従え、降水量の多い(全国平均の約1.5倍)山だ。その水を深い森が受け止めて、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。

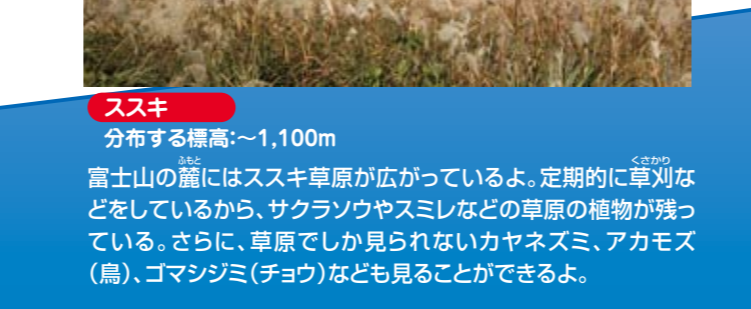
富士山は水の山だ。



Q.4 富士山の森に大きな被害を与えている動物はどれ?

- シカ
- オオカミ
- リス

ツキノワグマは本州に生息する哺乳類でもっとも大きいけれど、どのくらいの大きさだと思う? 実体は、大物でも身長は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。ときどき、「人をおそうクマが出現!」などと報道されるけど、ほとんど誤解だ。全身がまっ黒で爪も長いから、こわい印象をもたれるようだけど、心優しく生きているんだよ。急に人と出くわしてパニックになって、傷つけてしまうことがまれにあるようだけどね。人の気配を感じると、あわてて100m以上もはなれていくのがふつうなんだ。だから、富士山の森に入るときは、鈴をつけたりラジ



Q.4 富士山の森

オを鳴らしておけば、クマの方が避けてくれるんだ。ふだんは草や木の若芽、木の実などを食べることも多く、昆虫なども食べるけど、他の動物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、エサをもとめて里に出没することがあるよ。エサが豊富にある自然の森が減って、ヒノキなどの人工林に変わっているからなんだ。

昭和30年代から、日本の国中で、スギ、ヒノキなどの針葉樹が一斉に植林されたんだ(拡大造林)。富士山でもたくさんの木が植えられたんだよ。だけど、木の成長に合わせて、間伐(林の中に光が入るように、少しづ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くなったため、幹が細く根の張りの悪い木が多くなった。そんな理由もあって、平成8年に発生した台風(龍の正体)によって、たくさんの木が倒木のように、まとめ



Q.5 富士山に高山植物が少ないのは、なぜ?

- 新しい山だから
- 急斜面だから
- 岩がゴロゴロしているから

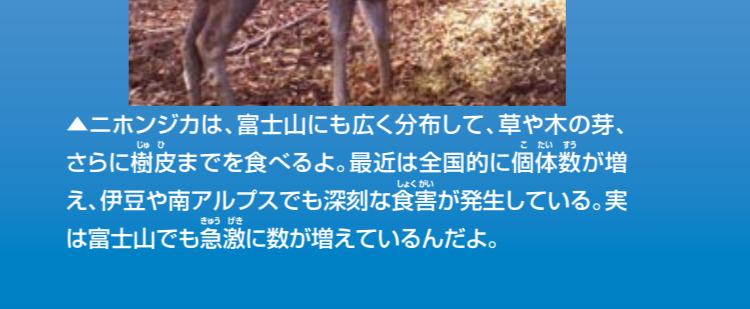
て根こそぎ倒れたんだ。そこで、風に強い森を作るためにボランティアを中心に頑張って植樹活動が行われているけど、そこで植えられた木がシカに食べられてしまうんだ。シカは天敵であるオオカミがいなくなったことや、地球温暖化の影響で凍死する頭数が減ったことなどで、増加にブレーキがかからないんだ。その結果、増えすぎたシカが木の枝先や樹皮を食べてしまうため、たくさんの木が枯れてしまうんだ。

シカによる樹木の食害が深刻な状況なので、人間はヒノキなどの樹木の幹に麻のテープを巻いたり、シカを捕まえたりして大切な森を守ろうとしているんだ。



Q.5 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不思議だね。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。こ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移り住んだ植物が、気候が徐々に温かくなるにつれて、北国へもどるのではなくて、夏でも涼しい高い山へと移動して、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繰り返したため、それまで発達していた山の生態系はすっかり破壊されてしまったんだ。また、富士山は標高0mから始まる一つの山(独立峰)なので、周囲の高い山々から植物の侵入もしにくかった。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、寒冷地を好むたくさんの植物が富士山を登ったことだろう。そして、季節毎に富士山の高山帯を美しい花たちが彩っていたらうね。それから、他では見られず富士山にだけ生育する珍しい植物や動物(固有種)も進化していたかも知れないよ。残念!



Q.6 富士山で特別に現れる雲は何?

- 立雲
- 入道雲
- ひつじ雲

2月23日は富士山の日だよ!

標高:3,776m

標高:3,000m

標高:2,500m付近

標高:2,000m

標高:1,000m



Q.6 富士山で特別に現れる雲は何?

- 立雲
- 入道雲
- ひつじ雲

2月23日は富士山の日だよ!

標高:3,776m

標高:3,000m

標高:2,500m付近

標高:2,000m

標高:1,000m

