

あさまやま

浅間山があったから、

わたしたちは、ここにいる



あさまやま ほくろく

— 浅間山北麓ジオパークへの「とびら」 —

あさまやま すいしんきょうぎかい  
浅間山ジオパーク推進協議会



ぼく、「あさま<sup>い</sup>まん」と言<sup>い</sup>います。この本<sup>ほん</sup>は、ぼくらの浅間山北麓<sup>あさまやまほくろく</sup>ジオパークのことを知<sup>し</sup>ってほしくて作<sup>つく</sup>りました。ぼくらが暮<sup>く</sup>らしている地<sup>ち</sup>域<sup>いき</sup>には、ふしぎなことがた<sup>た</sup>くさんありま<sup>ま</sup>す。今<sup>いま</sup>からぼくと一<sup>いっ</sup>しょに、ふしぎを探<sup>さが</sup>しに行<sup>い</sup>きましょ<sup>う</sup>。そして、『おもしろ<sup>かん</sup>そう』と感<sup>かん</sup>じたことを調<sup>しら</sup>べてみてくだ<sup>さ</sup>い。調<sup>しら</sup>べるとも<sup>も</sup>っとた<sup>た</sup>くさんのふしぎが見つ<sup>み</sup>つか<sup>か</sup>つて、地<sup>ち</sup>域<sup>いき</sup>のことをも<sup>も</sup>っとも<sup>も</sup>っとた<sup>た</sup>くさん知<sup>し</sup>りた<sup>た</sup>くなるはず<sup>ず</sup>です。それ<sup>それ</sup>では、ジオパークの「とび<sup>とび</sup>ら」を開<sup>ひら</sup>いて、ふしぎ探<sup>さが</sup>しにしゅ<sup>しゅ</sup>っぱ<sup>っ</sup>〜っ!!



# あさまやま 浅間山がない暮らしを想像できますか？

## もし、浅間山がなかったら...

あがつまきょう あさまえん おにおしだ えん こうだい のうち あさまほくじょう べっそうち  
吾妻峡も、浅間園も、鬼押し出し園も、広大な農地も、浅間牧場も、別荘地も、

いろいろな種類の植物や動物も、なかった... かもしれません。

みなさんが見ている風景やあたりまえの暮らしは、すべて浅間山があったからなのです。

なぜでしょう？ ジオパークは、この「なぜ？」の答えをみんなで見つけ出し、伝えていきます。



## 「ジオパーク」って？

## What is GEOPARK?

## What is GEOPARK?

ジオ=地球(大地)、パーク=公園のことで。

ジオパークは、大地とそこに暮らす植物・動物や人の営みをまるごと含めた大きな公園のことで。

浅間山北麓ジオパークの地域で暮らすわたしたちは、地域を学び、大切なものを守り、これからもずっと続けてたくさんの人たちが楽しめる場所として、未来につなげていきたいのです。みなさんも浅間山北麓ジオパークを知り、もっともっとすばらしいこと、楽しいことを探してみましょ。



(注) 浅間山北麓ジオパークの範囲は、浅間山だけでなく西側の烏帽子岳や湯の丸山付近の山々も含まれます。  
「もし、浅間山がなかったら」は、「もし、浅間・烏帽子火山群がなかったら」という意味で使っています。

## ふしぎ① 鬼が押し出した溶岩？



おにおした ようがん ゆうめい きょうかしよ  
鬼押し溶岩は有名で、教科書にもものっているね。  
ねん ぐんまけん がんせき してい  
2016年には、群馬県の岩石にも指定されたんだよ。



ようがん み 見たことあるよ。火山のパワーをすごく感じるよね。

でも、なんで「鬼の溶岩」って言うんだろう？ どうして、こんなにゴツゴツした形をしているんだろう？

## ふしぎ② なぜ高い崖が長く続いているの？



おおざさ ふくろくら あがつまがわ よきや  
大笹から袋倉の吾妻川ぞいや与喜屋には、  
あさまかるいしりゅう がけ なが つづ  
浅間軽石流の崖が長く続いているね。



いつも見ているから気が付かなかったけど、言われてみれば、どうしてこんなに高い崖があるのかな？  
がけ たか おな あさまやま ふんか かんけい  
崖の高さもずっと同じだよ。これも浅間山の噴火と関係があるのかな？

## ふしぎ③ 一面に穴だらけの場所？



あな あさまやまようがんじゆけい よ  
この穴は浅間山溶岩樹型と呼ばれているよ。  
くに とくべつてんねんきねんぶつ せかい めずら  
国の特別天然記念物で世界でも珍しいんだよ。



ようがんじゆけい つまごい  
溶岩樹型は「孀恋かるた」にも  
あるよ。でも、「樹型」って木の  
かたちのことだよ。それがど  
うして穴なのかな？



あな なか ひか  
穴の中で光っているものが見え  
るよ。ヒカリゴケって言うんだ  
よね。



# 浅間山があったから、いろいろな植物が

## ふしぎ④ 何かがちがう2枚の写真



あさやま しやしん なに ちが  
どちらも浅間山の写真だけど、何かが違うね。  
ちが やま うえ み  
どこが違うのかな？ 山の上のほうを見てみよう。



まえかけやま  
前掛山



くろふやま  
黒斑山



うーん。くろふやま き うえ は まえかけやま は  
黒斑山のほうには木が上のほうまで生えていて、前掛山にはほとんど生えていない  
ように見えるけど...



まえかけやま ふんか かざん あつ き は  
前掛山は噴火する「火山」だから、熱くて木が生えないんじゃないかな。  
あれ？ でも、くろふやま ふんか かざん き は  
黒斑山もむかしは噴火していたんだよね？ 火山でも木は生えるのか...

## ふしぎ⑤ 標高によって生える植物が異なる!?



あき かご とやま  
秋の籠の登山



ふもとの木は紅葉で茶色になっているのに頂上  
のほうは緑色のままで紅葉してないのかな？



そうか、ひようこう は き しゅるい ちが  
標高により生える木の種類が違って  
くるのかな!?  
でも、どうしてひようこう ちが は しよくぶつ  
標高が違っていると生える植物がち  
がうのだろう？ さむ  
寒さかな？  
くうき  
空気がうすいからかな？

## ふしぎ⑥ 1つの種類だけが集まる場所?



これまでとは反対に、1つの種類の植物ばかり  
が集まっている場所もあるんだよ。



わたし し ゆ まるやま ぐんらく  
ここ、私、知ってる。湯の丸山のレンゲツツジ群落だよ。  
たしかに、レンゲツツジばかりがたくさん咲いていたわ。  
でも、この辺には、いろんな種類の植物が生えているって  
言っていたのに、ここはどうして1種類だけなのかな？



ここは、もともと牧場だったそうだよ。人の手が入って  
こうなったんだ。どういことが調べてみようね。

# 浅間山があったから、いろいろな動物が生きている

## ふしぎ⑦ どうしてめずらしい動物がここに？



ニホンカモシカもここにすんでいるね。  
くに とくべつ てんねんきねんぶつ  
国の特別天然記念物なんだよ。



ニホンカモシカって、めずらしい動物なんだ。  
とくべつ てんねんきねんぶつ かず すく  
特別天然記念物ってことは、数が少ないってことなのかな？



ニホンカモシカだけじゃなく、日本全体では希少な動物が浅  
まやま  
間山のまわりにすんでいるね。どうして浅間山のまわりには  
あさまやま  
いろんな動物が暮らしているんだろうね。

## ふしぎ⑧ 高山蝶たちの楽園！？



高い山だけにすむチョウのことを高山蝶って言うよ。  
たか やま こうざんちよう い  
3種類の高山蝶が見られるここは、貴重な場所なんだ。  
しゅるい こうざんちよう み きちよう ばしょ



ミヤマシロチョウ



ベニヒカゲ



ミヤマモンキチョウ



わあ、きれいなちょうちよ。  
ゆ まるやま  
湯の丸山にいるんだよね。



3種類の高山蝶が見られるのは、めず  
らしいことなんだあ。いろんなめずら  
しい生き物がいてうれしいな。  
でも、どうしてここにだけいるのか  
なあ？

## 貴重なものをみんなで守る！



レンゲツツジ大群落、ミヤマシロチョウなどの動植物は、ほかの地域ではあ  
まり見ることができない貴重な生き物です。また、浅間山溶岩樹型は世界で  
もほとんど見られない貴重な特別天然記念物です。ですから、この地域に住  
んでいるわたしたちは、これらの貴重な生き物や天然記念物を大切に守り、  
未来に残していかなくてはなりません。

レンゲツツジや高山蝶は、地域の住民ボランティアが定期的にパトロール  
をして不要な植物を刈りとり、ツツジや蝶の様子を調べたりしています。  
また、観察会などを行って、高山蝶の大切さや美しさを伝える取り組みも行  
われています。浅間山溶岩樹型も落ち葉などで埋まってしまわないように、

ネットをかけて保護する活動が行われています。

人の手で守っていかねば、次の世代には見ることができなくなってしまう貴重  
なもの、ここ浅間山のまわりにはたくさんあります。みんなも、ジオツアーや観察  
会に行き実際に貴重なものに触れて、それらを守っていく大切さを学んでみくだ  
さい。浅間山のまわりに住むわたしたちだからできる貴重な体験です。



# 浅間山があったから、おいしい高原野菜がある

## ふしぎ⑨ どうして高原野菜がたくさんとれるの？

こうげんやさい



ここが高原野菜の産地になった理由のひとつは、浅間山の恵みなんだよ。



高いところからの写真を見ると、畑が広い範囲にたくさんあるね。でも、山に囲まれているのに、畑のあるところは平らだよ。畑が作りやすそうだね。



いいところに気がついたね。この平らな地形は浅間山がつくったんだよ。そして、畑の黒い土も浅間山がくれたものなんだ。



ええーすごーい。キャベツやレタスやじゃがいもや花豆も、みんな浅間山の恵みでつくられているんだ。土や地形をつくった浅間山の噴火って、どんな噴火だったのかなあ？

## ふしぎ⑩ 黒土は作物づくりに向いてなかった!?

くろつち さくもつ



レタス畑



浅間山の黒土だけでは作物がよく育たなかった。そこには先人たちの努力があったんだよ。



キャベツ畑

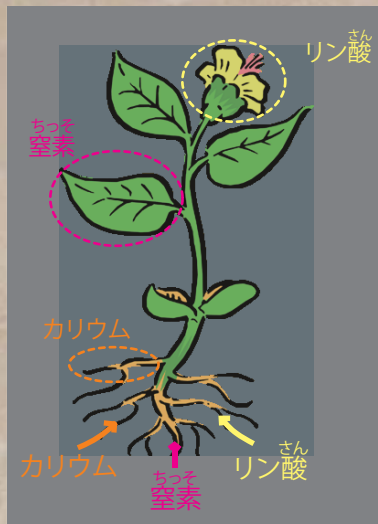


花豆畑



その話、聞いたことがあるよ。むかしは牧場にして馬や牛を飼っていたんだって。黒土は作物づくりにいいと思ったんだけどなあ。でも、じゃあ、どうして今はつくれるようになったのかな？

### 肥料の三要素



### 浅間山の黒土と先人たちの努力

この地域の黒土は「黒ボク土」といって、浅間山が噴火した時に多量の火山灰などが堆積して、長い時間をかけて土になったものです。火山の多い日本では火山の周りで見られますが、世界的にはとてもめずらしい土です。火山灰は水はけも良いので、農業に適しているように思えますが、作物が育つために必要なたった1つの養分が足りないために、農業には不向きでした。第二次世界大戦の後、国内が食糧難になったことで、黒ボク土を農業に活用するための研究が進みました。先人たちは何度も何度も試行錯誤を繰り返しながら、農業に適した土に改良する方法を見つけることができました。そのおかげで、黒ボク土がたくさんある地域は、農業地帯になっていったのです。



浅間山の黒土のひみつが少しわかったかな？ では、みんなに問題です。黒ボク土にひとつだけ足りなかった栄養素は、リン酸・窒素・カリウムのうちどれかわかるかな？

# 浅間山があったから、大別荘地がここにある

## ふしぎ⑪ なぜ浅間山のふもとにはたくさんの別荘が？



かるいざわ きたかるいざわ  
軽井沢だけでなく、北軽井沢  
つまごい  
や孀恋にもたくさんあるよね。



きたかるいざわ つまごい べっそう た どうきょう ひと おお  
北軽井沢や孀恋に別荘を建てるのは、東京とかの人が多いだよね。  
とかい ばしょ しぜん なつ すず す  
都会にはない自然がたくさんあるし、夏は涼しくてとっても過ごしやす  
いからだって聞いたことがあるよ。



たし くうき みず  
へえー。確かに、空気もきれいだし、水もおいしいし、いいよね。  
べっそう ばしょ あさまやま  
でも、そんな場所ならほかにもありそうだけど、どうして、浅間山のま  
わりに別荘がたくさんあるんだろう？ 最初はどんな人が別荘を建てた  
のかな？

## ふしぎ⑫ 草軽電鉄と大学が別荘地をつくった！？



べっそうち はってん てつどう だいがく  
別荘地の発展には、鉄道と大学が  
おお  
大きくかかわっているよ。



むかし へん れっしゃ はし き  
昔はこの辺に列車が走っていたって聞いたことがあるよ。  
くさかるとんてつ い れっしゃ の ひと こ  
草軽電鉄って言ったかな。列車に乗ってたくさんの人が来られるよう  
になったから、別荘がたくさんできたんじゃないかな。



くさかるとんてつ きたかるいざわ えき み くさつ かるいざわ むす  
草軽電鉄って、北軽井沢の駅で見たことがあるよ。草津と軽井沢を結ん  
で、北軽井沢や孀恋も通っていたんだよね。北軽井沢の駅は、そのとき  
つか のこ  
使っていたものを残してあるんだって。  
だいがく べっそうち  
でも、大学が別荘地をつくったっていうのは、どういうことだろう？



しょうわ はじ どうきょう だいがく せんせい きたかるいざわ しぜんゆた す きこう め だいい  
昭和の初めころ、東京の大学の先生が、北軽井沢の自然豊かで過ごしやすい気候に目をつけたんだ。大  
がく せんせい ばしょ たいざい べっそう た だいがく ひと ちら  
学の先生たちがこの場所に滞在できるように、別荘をたくさん建てて、大学の人たちのための村をつく  
つたんだよ。



だいがく せんせい ちら べっそう  
え？大学の先生が村をつくったの？ 別荘の  
ちら たの  
村なんて楽しそうだね。  
だいがく  
なんていう大学なのかな？



みぎ しゃしん だいがくめい  
右の写真に大学名のヒントがあるよ。  
みなも こと さが  
みんなも答えを探してみてね。  
くさかるとんてつ くわ し  
草軽電鉄のことをもっと詳しく知りた  
ければ、ぜひ北軽井沢駅に行って、調  
べてみて。



## ふしぎ⑬ どうしてこの水はおいしいの？



ひだり しやしん くろふやま すいげんちか なが  
左の写真は、黒斑山の水源近くを流れてる  
みず しやしん きよ なが  
水の写真だよ。とても清らかな流れだね。



わたしも、いつも水がおいしいなって思った。自然  
に囲まれているからかなって思っていたけど、これも  
浅間山の恵みなの？



水が湧いているところがあちこちにあるよね。浅間山  
とかに降った雨の水が湧いているって聞いたことがあ  
るよ。ここは、山に囲まれていて、湧いたばかりのき  
れいな水が飲めるから、おいしいのかな。



そうだね。むかしは、浅間山からの湧水をさとまでひいて、飲み水としてだけではなく、食べ物  
を冷やしたり、農作物を育てるなど、人々の暮らしに必要ないろいろなことに使っていたんだよ。

## ふしぎ⑭ 空気もおいしい！？



よそからこの地に来る人の中には、「空気もおいしい」と  
言う人もたくさんいるね。どうしてかな？



かざわえんち 鹿沢園地



わかる気がする。ここは山に囲まれていて、森がたくさんあるし、  
たくさんの動物や植物も生きていて、自然でいっぱいだから、空気  
もきれいで、おいしく感じるんじゃないかな？



だいぶ、この地域の魅力がわかってきたみたいだね。浅間山や周  
りの山々が森を育ててくれる。そして、森は水をたくわえたり、空  
気をきれいにしたりしてるんだ。そんな自然に恵まれているところ  
で暮らしているぼくたちは、とても幸せだよ。

## ふしぎ⑮ ほかにはどんな恵みが？



ぼくたちは、浅間山からほかにもたくさんの恵みを  
もらっているよ。君はいくつ浮かぶかな？



かざわおんせん 鹿沢温泉



浅間山は火山だから、温泉も浅間山の恵みなんじゃないかな。  
この辺りにある旅館は温泉に入れるところも多いしね。



ぼくは、おいしい食べ物だと思う。さっき勉強したように、浅間山  
の噴火で平らな場所ができて、そこが畑になったから、おいしい食  
べ物がここでたくさん作られているんだ。



おいしい食べ物は野菜だけじゃないよ。高原地形を利用して、まず  
はじめに牧場ができたんだよね。だから、おいしい牛乳がこ  
こで手に入るんだよ。みんなも、浅間山の恵みをたくさん探してみてね。



あさまぼくじょう 浅間牧場



# 浅間山があったから、吾妻峡がここにある

## ふしぎ⑬ あがつまきょう 吾妻峡ができたのは奇跡だった!?



あさまやま 浅間山ができれば、あがつまきょう 吾妻峡はなかったんだよ。どういふことか見てみよう。



いまから約20万年以上前、あがつまがわ みぎ ず 吾妻川は右の図のように、南に向かってなが 流れていたんだ。



20万年前って、ちょうど人類(ホモサピエンス)が誕生した頃だね。でも、南側には浅間山があるから南に流れるのは無理じゃない?



あっ、ほら、図を見て。浅間山も湯の丸山もないよ。20万年前にはまだなかったのかなあ。



そうだね。その後、烏帽子岳や湯の丸山などをつくった火山活動が、だんだん東に移動してきて、あがつまがわ をせき止め、大きな湖ができたんだ。いまはもうない幻の湖で「古孀恋湖」と言われているよ。湖の跡からは、ゾウの化石も出たんだよ。



孀恋の東半分くらいから長野原まで広がる大きな湖だね。でも、どうしてそんな大きな湖があったことがわかったんだろう?



ここにゾウがいたなんて信じられない! どんなゾウだったのかな?



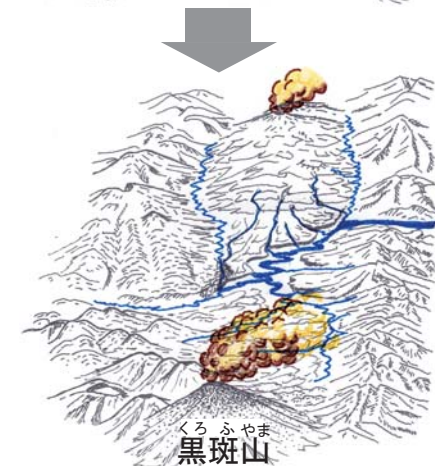
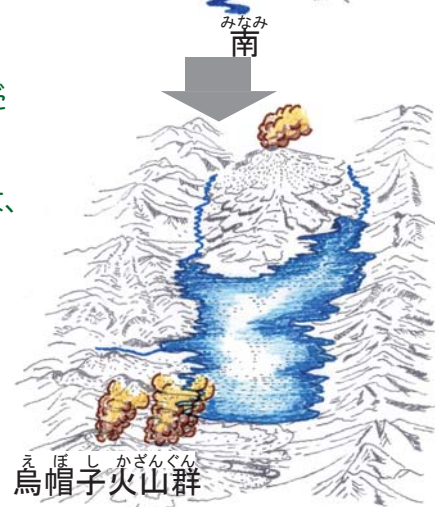
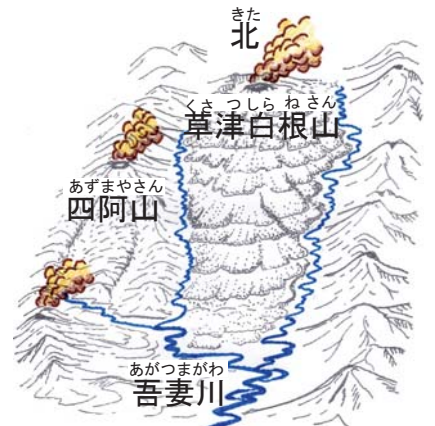
それじゃあ、さらに時間を進めていくよ。湖ができて長い年月が過ぎて、湖の水は、いまの吾妻峡のある場所に新しい出口をつくって、流れ出したんだ。



だから、いまは西から東へと川が流れているんだね。吾妻峡は、川の水が大地をけずって、深い谷になったものなんだね。



そのあと約10万年前頃から、浅間山の中で一番古い黒斑山で火山活動がはじまり、仏岩や前掛山の活動につながっていくんだよ。



げんさい あがつまきょう 現在の吾妻峡



浅間山がなかったころのことなんて、考えたこともなかったよ。でも、何十万年も昔のことが、どうしてわかるんだろう?



浅間山ができるまでのようすを少しは想像できたかな? みんなが疑問に思ったことは、ぜひ調べてみてね。

## ふしぎ⑬ 鎌原観音堂でタイムスリップ!?

かんばらかんのんどう



ふんか く かえ あさまやま さいきん  
噴火を繰り返してきた浅間山は、最近では  
えとじだい おお ふんか  
江戸時代に大きな噴火をしたんだよ。



かんばらかんのんどう い  
ここは、鎌原観音堂ね。行ったことあるよ。  
たてもん いろり ゆ えとじだい  
となりの建物では、囲炉裏でお湯をわかして、まるで江戸時代に  
タイムスリップしたみたいだったよ。



えとじだい てんめい ねん ふんか ちいき く ひとひと おお さいがい  
江戸時代の天明3年の噴火では、この地域に暮らす人々に大きな災害  
お あさまやまほろく あさまえん おにおした えん  
が起こったんだ。浅間山北麓ジオパークでは、浅間園・鬼押し出し園・  
つまごいきょうとしりょうかん かんばらかんのんどう ふんか しら  
孀恋郷土資料館・鎌原観音堂などで、このときの噴火のようすを調べ  
ることができるよ。ぜひ行ってみてね。

## ふしぎ⑭ 天明の噴火でいったいなにが?

てんめい ふんか



かんばらかんのんどう がくせい き てんめいふん  
鎌原観音堂にたくさんの学生が来て、天明噴  
か 火のときのお話を聞いているよ。



てんめい ふんか かんばら はな なか  
天明の噴火と鎌原のことを話しているみたい。まん中で  
はなし ひと  
話をしている人はだれだろう?



かんばらかんのんどうほうしakai かた どうばん まいにち かんばら  
「鎌原観音堂奉仕会」の方だよ。当番で毎日のように鎌原  
かんのんどう き かのんどう まも おとず ひと はなし  
観音堂に来て、観音堂を守ったり、訪れた人にお話をし  
ていいるんだ。いっしょ き  
一緒に聞いてみてごらん。



かんばら ふんか どせき う  
鎌原は噴火の土石なだれで埋まってしまったんだって! いまでも鎌原の畑や田んぼではこのとき流れ  
てきた「浅間石」がたくさんあるみたいだよ。



かんのんどう いしだん した だん いしだん う どせき あつ  
観音堂の石段の下にも、さらに35段くらいの石段が埋まっているんだって。土石なだれがすごく厚く  
積もったってということだよ。



それから、たくさんの鎌原の人が亡くなった・・・?



そうだね。570人いた鎌原の人のうち、生き残ったのは93人だった。そして、その生き残った人たち  
て かんばら いち ふっこう  
の手で鎌原を一から復興したんだ。



そんなにすさまじい歴史があったんだ・・・でも、そこから復興して、いまの人たちの暮らしがあるんだ  
よね。それもすごいことだよ。どのように復興したんだろうね。



ほかに、お寺はないのに「浅間山 延命寺」という石碑があったり、鎌原の土地が平らで家や畑の  
くかく おな ふしぎ しら  
区画がみな同じだったり、不思議なことがたくさんあるよ。ぜひ調べてみてね。

あさまやま なかよ つ あ  
浅間山と仲良く付き合うために



ふだんは、浅間山の恵みをもらいながら暮らしている。でも噴火する山でもあるんだ。浅間山をよく知り、浅間山と仲良く付き合うことが大切なんだ。



浅間山は今も活発に活動している火山です。いつもは浅間山からたくさんの恵みをもたらせて暮らしていますが、もし、浅間山が噴火しそうになったときには、災害にあわないように安全に避難しなければなりません。では、浅間山が噴火しそうなときは、どのように知ることができるのでしょうか？

あさまやま ふんか けいかい  
浅間山の噴火警戒レベル

予報 警戒レベル	火山活動の状況	住民等に求められる行動
噴火警戒レベル 5 避難	居住地域に重大な被害を及ぼす噴火が発生、あるいは切迫している状態にある。	危険な居住地域からの避難が必要。
噴火警戒レベル 4 避難準備	居住地域に重大な被害を及ぼす噴火が発生すると予想される。	警戒が必要な居住地域での避難準備、避難行動要支援者の避難等が必要。
火口周辺警戒レベル 3 入山規制	居住地域の近くまで重大な影響を及ぼす噴火が発生、あるいは発生すると予想される。	状況に応じて避難行動要支援者への避難準備。危険な地域への立入を規制。
火口周辺警戒レベル 2 火口周辺規制	火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生、あるいは発生すると予想される。	火口周辺への立入を規制。
噴火予報レベル 1 活火山であることに留意	火山活動は静穏。	状況に応じて火口内への立入を規制。



噴火警戒レベルの情報はとっても大事だね。噴火の災害にあわないためには、この情報の意味を学んで、危ないときには避難をしなければならぬんだね。

浅間山の噴火を完全に予知することはできませんが、気象庁や研究機関などが浅間山に地震計やGPSなどを設置して、休みなく浅間山を監視していますので、噴火につながるような変化があれば、すぐに情報が出されます。気象庁から、上の表にあるような警戒が出されたときには、噴火する可能性がありますので、情報に注意するようにして下さい。



浅間山は日本の中でも、特に活発に噴火する火山だから、噴火に関する情報は、しっかりと学んでおくことが大切だよ。浅間山のまわりの地域には、「火山ハザードマップ」と言って、噴火したときに、噴石や火砕流、火山泥流などがどのくらいの範囲まで被害を起こす可能性があるのかを示した地図が配られているよ。みんなは、噴火警戒レベルや火山ハザードマップを見ながら、浅間山が噴火しそうになったときにどうしたらよいのか、家族で話し合っ、考えておくようにしてね。

かざん  
火山ハザードマップ





最後まで読んでくれて、どうもありがとう。浅間山北麓ジオパークのこと、少しはわかってくれたかな？学んだことをもとに、下のクロスワードパズルを解いて、ジオパーク推進協議会の事務局にもっていき、浅間山北麓ジオパークキッズの証のプレゼントをもらえるよ。この本に答えがない問題もあって少し難しいけれど、ぜひ挑戦してみてくださいね。



あさまやまほくらく

## 浅間山北麓ジオパークへの「とびら」 クロスワードパズル

1			2		⑧		3			
①					4					5
							⑨			
	③									
6					⑦					7
		8			9⑥				⑩	
	④					10				
11										12⑪
②			⑤							

### <ヨコのカギ>

- ① 鎌原は、天明の噴火の〇〇〇〇〇〇で埋まってしまいました。
- ② 浅間山には昔から〇〇がすんでいると言い伝えられています。
- ③ 浅間山にすむ高山蝶は、ミヤマシロチョウ、〇〇〇〇〇、ミヤマモンキチョウの3種類です。
- ④ 浅間山には火砕流で木が燃えたあとの穴が残っているところがあります。国の特別天然記念物で浅間山〇〇〇〇〇〇〇〇と呼ばれています。
- ⑤ 浅間山が最近大噴火したのは江戸時代の〇〇〇〇〇3年でした。
- ⑥ 浅間山は今も活発に活動している〇〇火山です。
- ⑦ 吾妻川が堰き止められてできた幻の湖、古〇〇〇〇湖がありました。
- ⑧ 浅間山では約10万年前に〇〇〇〇〇で最初の噴火が始まりました。
- ⑨ 『ヨコのカギ④』の穴の中には、〇〇〇〇〇〇という光る植物があります。
- ⑩ 浅間山にすむニホン〇〇〇〇は、国の特別天然記念物で、もしも出会うことができたとしてもラッキーです。
- ⑪ 吾妻川ぞいの高い崖は、浅間山の噴火の浅間軽〇〇流でできました。

### <タテのカギ>

- ① 鎌原観音堂の隣にある奉仕会の方々がいるお堂は「おこも〇〇〇」と呼ばれています。
- ② 浅間山の恵みの高原野菜には、キャベツやレタス、〇〇マメがあります。
- ③ 〇〇〇〇〇〇〇〇レベルは、気象庁が浅間山の火山活動の状態を数字で示したものです。
- ④ 湯の丸山には国の天然記念物〇〇〇〇〇〇群落があります。
- ⑤ 江戸時代の噴火では、空が燃えたように赤くなったことから、浅間〇〇とも呼ばれます。
- ⑥ 浅間山が大きな噴火をしたときには、火口から4kmまで〇〇石が飛ぶ可能性があり、危険です。
- ⑦ 鬼〇〇〇〇溶岩は2016年に群馬県の岩石に指定されました。
- ⑧ 黒ボク土には「肥料の三〇〇〇〇」のひとつが足りませんでした。
- ⑨ 天明の噴火で多くの鎌原の住民が避難したのは、鎌原〇〇〇〇堂でした。
- ⑩ 溶岩は、急な斜面のところを流れ下り、〇〇〇斜面のところにとまります。
- ⑪ わたしたちが暮らす地域は浅間山北麓〇〇パークになっています。
- ⑫ 高原野菜が生産される前は、蚕のまゆから生〇〇を生産していました。

### 《お問い合わせ》

浅間山ジオパーク推進協議会 事務局 〒377-1524 群馬県吾妻郡嫺恋村大字鎌原494-45

電話/FAX 0279-82-5566 URL <https://mtasama.com/>

facebook <https://www.facebook.com/asamageopark>

