

【4】気をつけて国道を渡って、弓池^{ゆみいけ}へ行ってみよう。弓池の北のはじめに、1902年にふんかした火口があるよ。じつは、弓池も火口なんだ。木道^{もくどう}を歩いてみるとたのしいよ。

弓池の水をなめてみよう。すっぱいかな？

弓池の中には、どんな生きものがいるかな？

くさつしらねさん^ゆ
草津白根山の湯がま

年 月 日 なまえ _____

【1】セミナーハウスのまわりは、カラマツの森にかこまれていまず。カラマツの葉は、秋になると、こがね色^{えだ}に変わったあと、枝からはなれて地面に落ちます。カラマツは、落葉^{らくよう}するめずらしい針葉樹^{しんようじゆ}です。

カラマツの葉は、どんなかたちをしているかな？きょ年の秋に地面に落ちたこがね色の葉を、いま枝についている緑^{みどり}の葉と比べてみよう。同じかな？

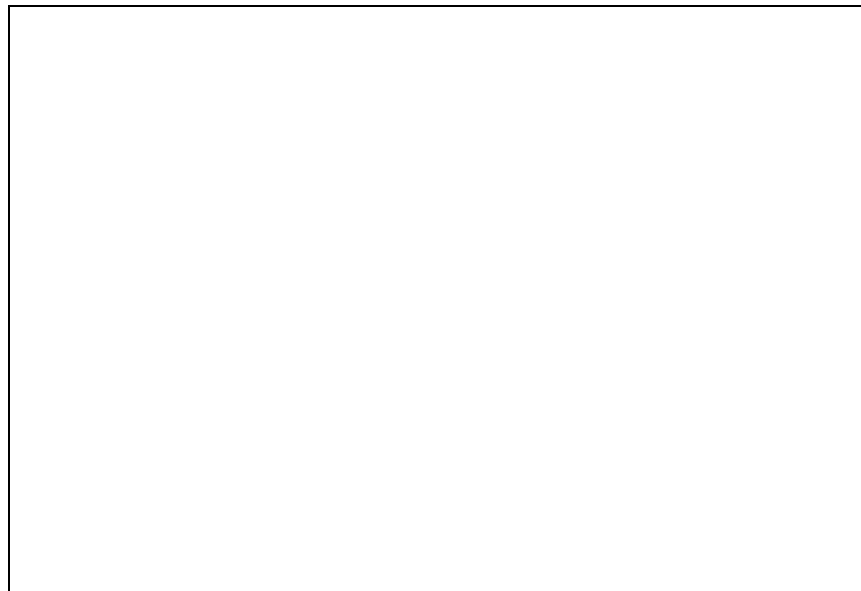
カラマツの木ぜんたいは、どんなかたちをしているかな？ここは、冬に雪がたくさん降るから、その重みでカラマツの枝のかたちが変わっているよ。おどりをおどっているみたいだね。

葉のかたち	木のかたち

このカラマツは、人間が植えたものです。カラマツはまっすぐはえるし伸びるのが早いから、大きくなったら材木として売ろうと考えるとたくさん植えました。でも、いまは外国から材木を安く輸入できるので、ねだんが下がってしまいました。だから、いまカラマツを切って売る人はいません。カラマツを植えるの前のセミナーハウスのまわりは、どんぐりの木の森でした。リスがいっぱいいたかもね。

【2】草津から車にのって、青葉山の駐車場まで行こう。ここは湯がまから 2km はなれています。足もとには、湯がまから飛んできた火山だんがいくつもころがっています。1882 年 8 月 6 日の火山灰と 1939 年 4 月 24 日の火山灰もみつかります。

火山だんはどんなかたちをしているかな？
火山灰って何色？厚さはどれくらい？



来た道をもどるとちゅうで、コンクリートのシェルターをのぞいてみよう。火山がばくはつしたときは、このシェルターのなかになげこむんだ。きっと、まんいんでんしゃみたいになるだろうね。

レストハウスの前のトイレも厚いコンクリートでできているよ。これもシェルターなんだ。でもくさいから、ここに長くいるのはいやだね。駐車場のなかにもいくつかシェルターがあるね。

シェルターをみつけて、左の地図の中にしるしをつけよう。いくつあるかな？

湯釜のほうをもう一度みてみよう。家くらいある大きな四角い岩が見えるでしょう。あれも、湯釜からとびだしたんだ。じつは、1983 年のふんかでは、小さな岩が駐車場のアスファルトにつきささったんだ。きょうは、ふんかしなくてよかったね。

家くらいある大きな四角い岩をかこう。高さは何メートル？



駐車場のむこうの山には、木がはえていて森になってるね。

下にかんたんな地図をかいて、森があるところとないところの
さかいをかこう。国道とレストハウスと湯がまは、かならずか
いてね。

どうして森がなくなったのだろう？いつのことかなあ？

地図



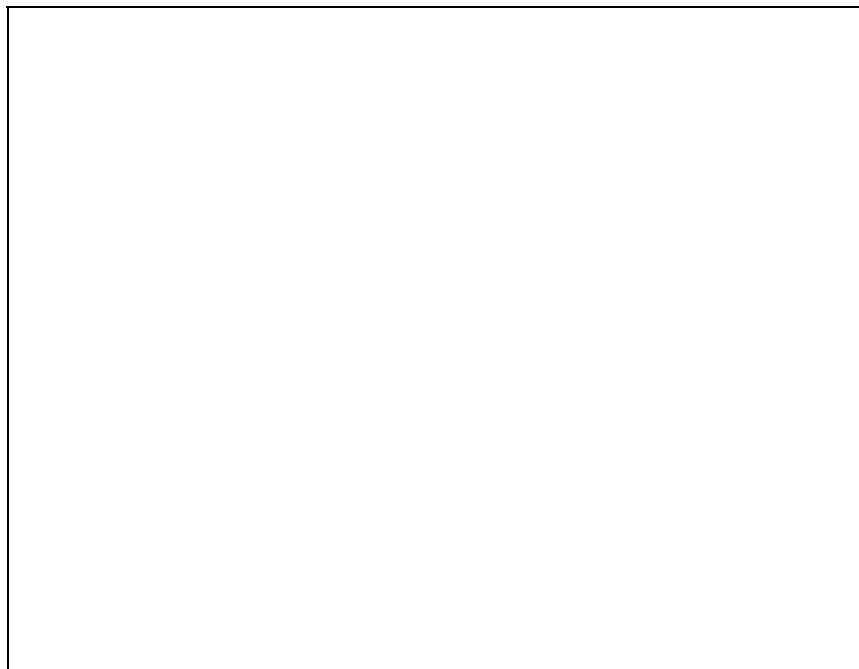
湯がまのふちから駐車場のほうをみると、丸い穴^{あな}がならんでいる
ね。中に水がたまっているのもあるよ。これは、20世紀^{せいき}にふんか
したあとだ。

穴の列は、どこへ向かっているかな？上の地図にかこう。

いまここは草原ですが、むかしは森だったことが、まわりをよく
くみるとわかります。森だったしょうこをさがそう。

北がわのがけは、白根山の湯がまをかくしているから、「白根が
くし」といいます。入道沢^{にゅうどうざわ}をのぞきこもう。目がくらくらするか
もしれないよ。谷底^{たにぞこ}には、むかし「いおう」をとっていたこうざ
んのあとがあります。いおうは、いまでは石油^{せきゆ}からガソリンをつ
くるときに安くできるので、もう火山からとることをしなくな
りました。

「白根がくし」のがけをかこう。高さは何メートルくらい？



【3】山頂の駐車場に車をとめて、湯がまに登ろう。おかまの中にお湯がたまっているから湯がまというんだ。深さは30メートルくらいです。底にはとけた硫黄があって、お湯の表面にぷくぷくうかび上がってきているのが見えるときもあるよ。

湯がまのお湯は何色？

このお湯はときどきとても熱くなって、おんせんになるんだ。でもそういうときはたいていふんかしそうなきだから、ここでおんせんにつかるのはあぶないよ。1983年には70度くらいまで上がり、ゆげがもうもうになって、北側のふちからふんかしました。

湯がまのまわりのがけをかこう。いろいろな色の「ちそう」があるよ。青葉山でみた火山灰と同じ色があるかな？



ここは、かんこう客がおおぜい登って来るから、草津町のかかりのひとが湯がまのふちでみはっています。それから、かんしカメラやじしん計をおいて、駐車場のそばのレストハウスや草津おんせんや東京で、おおぜいの人がこの火山をみはっています。

湯がまの中においてあるかんしカメラをみつけて、その場所をかこう。



うしろをふりかえって、駐車場をみよう。

バスと乗用車がそれぞれ何台くらいあるかな？
ここにはいま、ひとが何人くらいいるかな？

バス	乗用車	ひと
台	台	人