

# 浄土平の植物と五色沼周辺的环境!!

## 1日目に自然体験学習で学んだこと!!

私は1日目に二階堂幹夫先生を講師に「高山食植物を調べよう」というテーマを元に浄土平にいきました。浄土平は天候が変わりやすく、足場が不安定で大変でした。しかし、とてもきれいで素晴らしい所でした。見たり知ったり、体験することでとてもいい学習になりました。

## 硫黄の結晶と噴火の関係

まず二階堂先生に硫黄の結晶について教えてもらいました。

浄土平の砂利道を歩いていると、黄色の小さい結晶のような物が落ちていたので「これは何ですか?」と尋ねると二階堂先生は「硫黄の結晶だよ」と言ってくれました。硫黄と聞いてからよく周りの臭いを嗅ぐと温泉の臭いがしました。そこでまず私はこの硫黄が原因なんだなと思いました。それから二階堂先生の話によると、この硫黄の結晶は火山が噴火して飛んできたものだということが分かりました。辺りの山を見回すと、山からは煙が出ており、これを見て自然とはとてもすごいものなんだなと思いました。また硫黄の結晶は温度が75℃で燃えるそうです。



↑これが一切経山から煙が出ている様子です。

## 松の木はなぜ低い？

そして次に松の事について教えてもらいました。

普通の松ならば高さは5～7メートルある松ですが浄土平にはえている松の高さは2メートルあるかないかぐらいでした。どうしてそんなに低いかというと、浄土平の気象条件は厳しく、豪雨、雷、強風などとても普通の松では立派に育つ事が出来ない環境だったため、年月がたつごとに上にではなく横に横にと大きく大きく成長していったそうなのです。そのせいか横幅は大きいものでは3～4メートルはありました。そのくらいで樹齢100年くらいだそうです。また松の枝の生え方も上に行ほど、枝は下に向かって生えていました。このような松を実際に見たことで、とても厳しい自然環境なんだと実感することができました。

## 浄土平で見てきた植物について

次に浄土平に生息している植物について教えてもらいました。

### ～シラタマノキ～

これは白くて小さい球状の植物でした。手にとって臭いを嗅いでみると、なんとそのシラタマノキの実から消毒液みたいなサロンパスみたいな臭いがしました。すごく強烈でしたがいい臭いでした。話によると虫はこの臭いを身体につけて、外敵から身を守っているそうです。

### ～アカモノ～

アカモノは赤と白の花でとても見ためがきれいでした。話によるととてもおいしいそうです。そのため、動物などに食べられてしまい、年々数が減ってしまっているそうです。

### ～ガンコウラン～

見ためは小さい草にブルーベリーが付いているようでした。実はブルーベリーのように黒いような紫のような色をしていました。草の触り心地はとても柔らかく弾力のあるとてもいい触り心地でした。

### ～クロマメノキ～

見た時はぱっと見、シラタマノキに似ていて間違えてしまいました。名前はクロマメノキなのですが、白い色をしていて、シラタマノキの実よりも緑っぽく、真中が少し開いていて木についていました。

### ～ナナカマド～

ナナカマドはバラ科の白い花です。花の大きさは小さいですが、小さい花がいくつも集まっていて、とてもきれいでした。

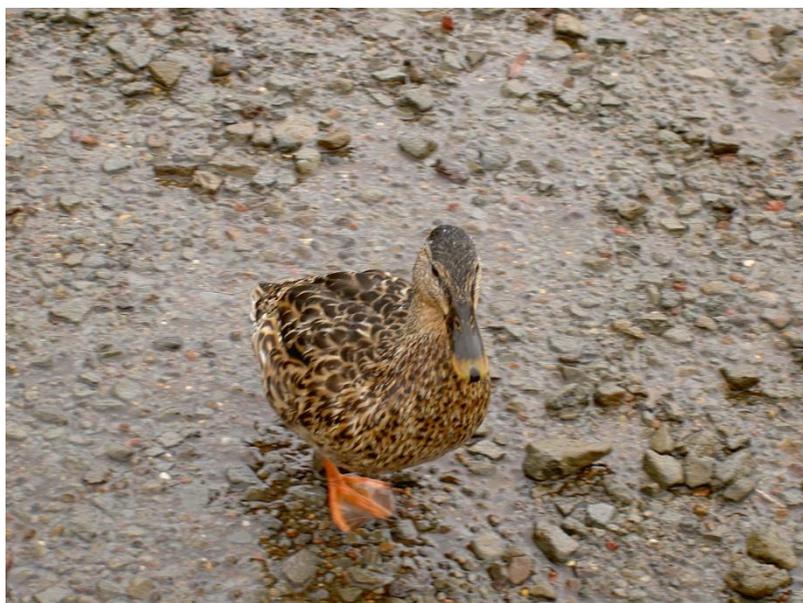
まだ他にも見る事ができましたが、このような植物が天候の悪い環境で命を保っていると思うと、改めて人間はまだまだ未熟でもっと頑張らなくてはいけない所があるなと感じさせられ、自然とはすごいものなんだと思ひしらせられました。

## 複雑な気持ち

ビジターセンターから1時間ほど歩くと鎌沼がありました。沼はとてもきれいで神秘的でした。風が強かったため、霧がかかったり、なくなったりと、まるでカーテンのようでした。私はその光景に思わず見とれてしまい、離れるのがもったいないなと思われました。よく見るとその沼には何やら動いているものがありました。それは鴨でした。私が見たのは2羽でした。二階堂先生によるとこの沼には鴨が食べるようなエサはないため、登山にやってきた客が弁当の残りなどをあげているそうです。そのため人によくなれていて、近づいてきました。鴨のフンは黒色のどろっとした液体のようなものでとても私は複雑な気持ちになりました。



↑ 鎌沼



← 鎌沼にいた鴨。

とてもかわいそうでした。お腹を壊しているものの、食糧がないため、人間が食べているものを食べるしかないという、厳しい環境が私にはとても耐えられませんでした。

## 2日目に自然体験学習で学んだこと！！

私は2日目に五十嵐悟先生を講師に「五色沼の環境と自然」というテーマを元に五色沼周辺にいきました。五色沼には色があり、原因はアロフェンという物質です。また、それに加えて、水草、鉄分の量によって色が変わります。また見る角度、太陽の反射によって色の濃さが変わるので、それを見比べに行ってきました。

### どんな物でも使います！！

まず初めに五色沼周辺を歩く前に枯れている、見張えの悪い木が立っていました。見るからにどうにもこうにも使えそうのない木でした。よく見ると、上の方に穴があいていて、五十嵐先生が「これはキツツキが巣のために開けた穴だよ」といいました。そしてもっと話を聞くと、こういう巣はキツツキが使った後、次にまた違うキツツキより小さい鳥が巣として使い、その鳥が使い終わると、リスのような小動物や虫などが巣として使うという事を聞きました。自然では他の動物が作り使い終わった所が、他の動物に役だっているということで素晴らしいエコだなと私自身感心してしまいました。

### カエル？

枯れ木の話も終わり、歩いているとガマがたくさん生えていました。ガマの葉を見るとなんだかガマの葉より濃い緑色の丸いものがついていました。よく見るとアマガエルよりも大きいモリアオガエルでした。モリアオガエルはとても吸盤が強いそうです。ですから強い風の時でも葉からおとされないようになっているそうです。

### 白い葉についている物は一体何なのか？

本格的に五色沼の周辺を歩き、青沼にいきました。青沼の近くの木の葉には何やら白いものがついていました。五十嵐先生にあの葉はどうして白くなっているのですか？と尋ねたところ「あれは風などで葉が揺れて、沼につかることで葉にアロフェンが付着して、乾き乾燥すると白色になるんだよ」と教えてくださいました。葉にアロフェンが付着し乾燥することで目によく見ることができ、沼にどうして色が付いているのか原因がよくわかりません。



←見て左下の木の葉が白くなっているものがアロフェンです。  
見た感じ、石灰か塩か、小麦粉などを付着させた感じです。

五色沼周辺を歩いていて、あるおばあさんとおじいさんにあいました。挨拶をすると、「どこから来たの？」と聞かれ、「千葉県の布佐という所から来ました！」と「あらそれは大変ねえ、でもよく来てくれてありがとう、福島はいい所だから、もっと良く見て行ってね」といわれました。なんだか福島は今大変な状況なのに明るく私たちを歓迎してくれて、私たちが福島の人たちを励まし勇気付けられないといけないのに、逆に励まし、勇気付けられてしまいました。なんていい人なんだろうと思いました。だからこの事を一生忘れないと思った私はおばあさんが描いていた五色沼の中にある一つの沼の途中の絵を写真で撮らせてもらいました。



←おばあさんが描いていた風景！！とてもきれいで居心地のいい場所でした。

おばあさんの描いていた途中の絵！！とても色づかいがきれいで素晴らしく整っています。途中とはいえないうつくしさでした。



## 五色沼に続く水の流れ

おばあさんと、おじいさんとお別れし五色沼周辺を歩いていると、五色沼につながる水の流れがいくつもありました。その水の流れる道には大きな岩がいくつもあり、どうしてこんなところにあるのかなと疑問でした。五十嵐先生の話によると、昔火山が噴火し、大きい岩から小さい石などがこの五色沼周辺に降ってきたからだそうです。

そのため沼は少しつながっているのですが、この水の流れの道として小さい形になってしまったそうです。



←水の流れの一部

## マックゼミ

最後に五色沼の見学も終わり帰り道に差し掛かろうとしている時にこっちでは見られないセミを見かけました。背中の所に黄色くラインが入っていて、マクドナルドのマークに似ているからマックゼミ、本当の名前はわかりませんがすごく面白かったです。なかなか大きくこの時期なのにまだいるんだなおもいました。



←背中に黄色いラインが入っています。  
始めて見たセミなのでビックリしました。

## 自然体験学習を通して学んだこと

今回、貴重な自然体験学習が出来たことに心から感謝をしています。震災があり大変な中、必死の決断をしてくれた先生方、それを受け入れてくれた両親、被災地で大変なものにもかかわらず先生として私たちに自然体験学習をよりよく行えるよう教えてくれた講師の先生方、そしてなにより福島 of 皆さん、私たちに快く歓迎してくれてありがとうございました。心より御礼もうしあげます。

自然体験学習は私たち布佐中生に色々なことをもたらしてくれました。私はこの自然体験学習で、高山植物や動物の事、五色沼の秘密など色々な事を学び身につけることが出来ました。そして仲間と共に学び、体験し、教え合い大切なものを知ることができました。自分たち一人一人が自分の調べたいテーマを基に他の人と分かち合い、一つの物に没頭し、その調べてきて分からない事、疑問などがこの自然体験学習を通じて分かり、また新たな疑問が浮かび上がるなど、私たちが大人に近づくための鍵となる体験でした。私は倒木更新を調べていたのですが、コース選択のミスにより倒木更新を見る事ができませんでした。ですがコース選択を間違ってしまった事には後悔していません。むしろ自分が調べてきたこと以外の事を、今まで以上に知れ、他の人の課題としているテーマを学べたことにありがたみを感じます。また布佐中生が協力してこの自然体験学習を終えられることに大きな達成感を得ることが出来ました。これを機に布佐中生は日々成長をとげ、この自然体験学習で学んできたことを生かし、大きく大人に近づいていきたいと思えます。自然体験学習ができ本当に良かったです。最後に絵を描いていたおばあさん本当にありがとうございました。いつかきっと完成した作品を・・・