

## 自然学習レポート

### 林間学校で学んだことー五色沼について

N・M

私は磐梯山の五色沼に1日目に行きました。

#### 裏磐梯湖沼群ができた理由

明治21年に山の噴火で大きな湖から小さな沼まで約300程の湖や沼があります。もともとこの山では周りに河川の集まる所で、噴火の時にあった岩なだれで水がせき止められて出来たそうです。

私はその噴火のおかげで色のついたきれいな沼などが出来たんだなーと感動しました。

ガイドさんが言うには、その噴火の時の岩なだれの岩に山の鉱石などを含んでその水の色が変わったそうです。

その水の色が変わった湖や沼は有名なのがあり、五色沼と言われる所があります。

他に、有名な湖は桧原湖というところで、噴火した時にした時に出来た中で一番大きな湖です。

#### 五色沼の色の性質について

赤や緑、青等さまざまな色の沼があり、噴火で岩なだれがおこりその岩なだれの中に鉱物が含まれていて、その中に鉄分と酸性の鉱物が水に含まれていて、その性分が混ざって色がついたと言われていています。

五色沼（柳沼をのぞく）の水は  $\text{Ph} 4 \sim 6$  程度の酸性（水溶液中で水素イオンを出す物質）です。

1994年、るり沼から流れる川の中から古い一円玉が薄くなり穴が開いていたそうです。

酸で溶けてしまうほど強いとは思わなかった。

沼の色はターコイズ（青緑色）やエメラルドグリーン（鮮やかな緑色）など。

複数の沼の底から地下水がわき出していて、白っぽく非常に小さな粒上の物質が水中に浮かんでいます。

これに太陽の光が当たると波長の青だけを反射します。

この物質はアロフェンと呼ばれ、ガラスの原料であるケイ酸アルミニウムを多く含んでいます。

沼の色は季節や天気によって微妙にするが、詳しい原因はわかっていない。

私は1日目と2日目。同じコースを歩きました。

1日目は天候があまりすぐれていなかったのが青っぽい緑色だったけど2日目五色沼を歩いた時は鮮やかな緑色でした。

本当に同じ沼とは思えないほど天候によって沼の色が違ったことが印象に残りました。

登山客が多い磐梯山は、植物が踏み荒らされて土がむき出しになったり（裸地化）

登山道に深い溝（洗掘溝）が出来て、問題になっています。

実際、五色沼の周りを歩いて近道をしようとした跡や土がむき出しになっている道が何ヶ所かありました。

植物について

アカマツ 草

ヤマナラシ 少しの風でも葉が動くように葉のつけ根の枝が細い

ヒトツバ 黄色く色づく

カエデ 葉は丸いけどカエデの仲間

ノソウツマ 花は虫が来るようにする飾り

鳥について

ハシボソガラス 山にいる

ハシブトガラス 町にいる

スズメは住む場所が減っている

家の造りが変わった。昔は家の隙間から入って来た。

食べ物が減っている。家が多くなって木の実が減った。

葉の色が違うことで鳥が奇生していたことがわかる。

人が除雪の時に傷つけてしまった。

葉が丸まっている時に虫が卵を産んでその卵を食べた。

ハシブトガラス 住むところとか違う

ハクセキレイ 河流 町や水の近く

セグロセキレイ 川の方

キセキレイ 土流

ホウジロ アオジ  
カイスグリ イカレイ  
メジロ アカゲ  
カルガモ イカル  
ノスリ オオバン カワウ

まとめ

私達は9月4日の林間学校にむけていろいろと調べを進めてきました。

実際にそれぞれの磐梯山のコースを歩いて今まで調べてきたことになるほどと思ったことや疑問が解け、様々な発見やわかったことがあったと思います。

私は1日目に五色沼のコースを歩きました。

1日目は半日コースを歩きました。

沼の名前の由来や赤松のことなど詳しく説明してくれました。

道のわきに生えている植物のことや虫・鳥を見つけたらすぐに教えてくださりとても収集の多い半日になりました。

2日目も同じコースを歩きました。

でも、1日目に五色沼のコースを歩いた人が私を含め何人かいたから1日目とは違う道を歩き、1日目には通らなかった道を通ったりしました。

なので、バイオリンバッタや蛙、外来生物や外来植物などいろいろな物を見れました。

3日目は班ごとでウォークラリーをやりました。

班員全員でコマ図を見ながら協力しながら長い距離を歩き、みごとゴールしました。最初スタートした時、私達の班は分裂していました。

でも、ウォークラリーをやっているうちに自然と協をされていて1つになっていました。

12kmという長い道のりを歩き最後はとても疲れましたが、時間内にゴールできた班が少なかったので私達の班がゴールできてよかったです。

この林間学校で得たことはたくさんあります。その中で特に協力と林間学校に向けて調べてきたことがわかりました。

磐梯山の植物や動物、環境問題（裸地化）、五色沼の歴史等いろいろな収集があった林間学校だったと思います。なので、これからの学校生活だけでなく、社会に出た時に役だてたいと思います。

私達は来年、京都・奈良に修学旅行に行きますが観光客の方や観光先、宿泊先の方々

に迷惑をかけないようにしたいです。

感謝の気持ちを忘れないで行きたいと思います。

林間学校で調べ学習を進めてきた通り修学旅行で気になったことや実際に見てきたいものなど常に目的を持って行きたいと思います。