

# メラメラ 情熱メラキ!

第2号 令和元年7月22日発行

## SSH研修旅行報告!!

体験的学習活動等休業日だった7月11日に、1・2年生27名が、静岡県富士宮市の陣馬の滝と奇石博物館を見学に行きました。その模様をお届けします。

### ☆当日のスケジュール☆

8:30 多摩高等学校出発

11:00 陣馬の滝到着



12:30 奇石博物館到着 昼休み

13:00 研修会・講演



(奇石博物館HPより)

15:00 奇石博物館出発

17:30 多摩高等学校到着・解散



2万年前～1万年前の地層を見ることができました。粘土層と富士の溶岩層の間から染み出てきているところも見ることができました。色にも違いがあり、富士の溶岩層は白っぽく見え、粘土層は黒っぽい色に見えました。また、ある一部分には、溶岩層と粘土層の間にオレンジ色の層がありました。これは、14760±70年前の堆積でできた湖の地層でした。この滝をよく観察してみた結果、下の層の石から水が流れていることに気がつきました。これは、粘土層の岩石が水を透過させないことにより、水を透過する溶岩層との間に地中の川が流れるという現象でした。この水は主に富士山の雪解け水だそうです。このように、石は石でも、構成する物質などにより違いが生まれていることを改めて実感しました。その違いがこの様な自然現象を起こしていてとても興味深いと思いました。ついでに、SDG sの水の研究のために湧水を汲んでみました。(水の性質とか特徴を調べてみたいです。)



岩は火成岩や堆積岩としてできるということしか知らなかったのですが、それだけではないことに驚きました。苔がついて鉱物が苔にやられると岩が砕けて砂利に戻るというサイクルや、山の砂などが海に流れそれがプレートに押されて層となり、プレートの影響で山ができるというサイクルも知ることができていい機会になりました。

石のでき方について考えたことを、答え合わせすることができました。地層を見ることで、昔に何があったのかわかるのは面白いと思いました。少し興味も持つことができました。堆積岩の様子を見て考えていくと、石のでき方や循環の仕組みが鮮明に見えてきてとても面白かったです。今まで、ただの知識として習ってきた内容だったけれど、メカニズムを知ることによって更に奥深いものをなんとなく感じるすることができました。新しい知識も得てそこの石を見ても、様々な色や形、様子がありました。それらについて、いろいろ考えてみるのも楽しいと思いました。



陣馬の滝で割っていただいた石にキラキラしているものが含まれていて、こんなにも簡単に見つかることに驚きました。堆積岩等だけでなく、溶岩も見ることができました。岩石がどのようにしてできるのかを詳しく知ることができました。

同じ滝でも川が地層の上を流れているものと、地層の間から流れているものがあることを初めて知りました。奇石博物館では、初めて見る石ばかりで、こんなにやく石に触れることもできてとても楽しかったです。身近なところにも、まだまだ知らない新しい世界があると感じました。そして、何事にも興味を持つことは、大切なことだと思いました。

今まで、身近な石ころや木、地層にあまり注目していませんでしたが、今回それらに焦点を当て、静岡の現地で、いくつかの石を比べてみたり、また川崎市の石と比べてみたり、色々比較したことで本当にたくさんの気づきがありました。ワークショップの先生の説明で、どの石も地層も、大地の循環の上で成り立っていて、それぞれの段階で名前が違うだけと学びました。初めて知り驚きました。しかし、よく考えると長い年月をかけているから、色形見た目が違っていてもおかしくないなと思いました。メラキの探究活動では、土壌改善について扱うので、今回の研修旅行で得た知識、経験を活かして良い研究にしていきたいです。

自分のいなかったずっと前の時代に、様々な自然活動がおこってできた岩石が、今の時代に発見されていることを改めて感じました。今回の研修を通じて、それがよりはっきり実感できました。はるか昔の世界は、本やテレビで想像できますが、昔に形成された岩石を通じて、触ったり観察したりすることで、さらに深く昔の世界を感じたり、想像したりできると思います。とても興味がわいてきました。また、自分の知らない遠くの奥深くの地層や世界で、美しい鉱石や様々な岩石ができていたのだと思うと、また新しい世界を見たような気がしてワクワクしました。不思議な石も本当にたくさんあって、もっとみたいし、もっと調べてみたいと思いました。宇宙が大好きなので、自分のいる世界を、宇宙を通じてもっと広くみたいと思っていましたが、鉱石や岩石を通じてもそういう風に見られることを知りました。新しい世界への一歩な気がします!!!楽しかったです!!!