

## 2024 千葉サイエンスツアー 報告

### 取組概要

チバニアンのはじまりと前の時代との境界が観察できる千葉県市原市千葉セクションの見学、千葉港ナイトクルーズで千葉工業地帯の見学、日本惑星科学連合にてポスターセッションを行った。

### ○事前学習

(1) 5月17日 「チバニアンと御嶽」

信州大学 竹下欣宏 准教授 (チバニアン国際申請チームのひとり)

2年普通科地学基礎・探究科地学基礎・理数地学選択者とともに講演を聴いた。



(2) 5月20・21日 岩本広志さん 千葉在住・地質コンサルタント  
千葉県の地形・地質・資源についてzoomを用いて講義していただいた



○現地実習

5月25日（研修1日目）

チバニアンビジターセンター・養老川千葉セクションで岩本さんから解説していただいた。

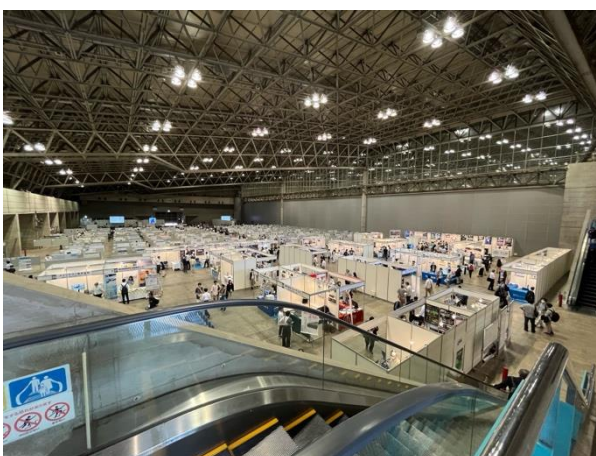
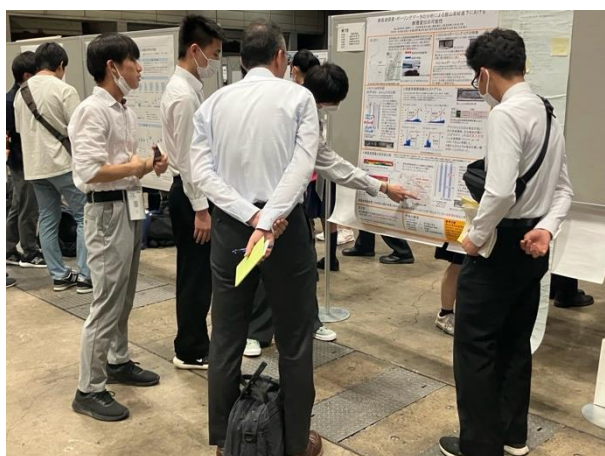


千葉工業地帯ナイトクルーズ（解説つき）研修  
大型タンカーから石炭・鉄鉱石が下される様子など大迫力だった。



5月26日 幕張メッセ（研修2日目）

日本地球惑星科学連合2024年大会にてポスター発表を行なった。  
「表面波探査・ボーリングデータの分析による飯山高校直下における断層変位の可能性」



## ○事後学習

部活内で研修内容を報告した。

地学基礎授業内で研修内容を報告

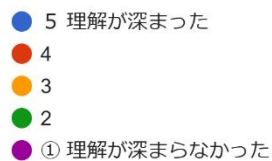
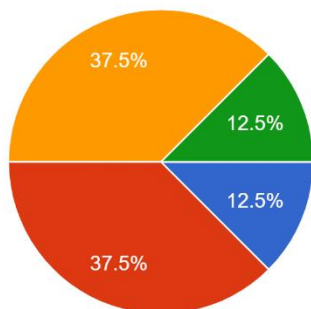
全国高等学校総合文化祭（ぎふ総文）出場(8/3～8/5)

日本活断層学会2024年度秋季学術大会(11/3)

## 事後アンケート

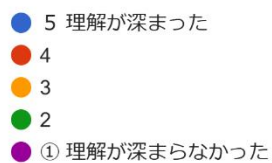
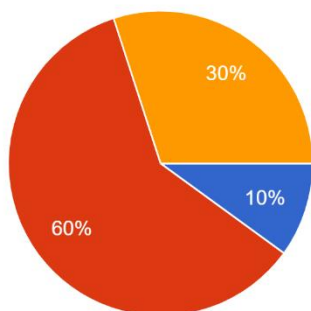
### 大学について

8件の回答



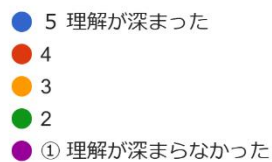
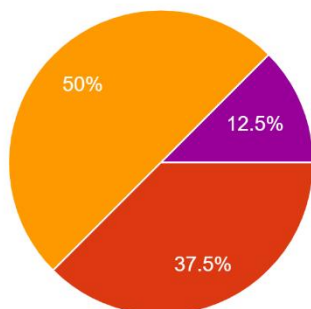
### 研究者について

10件の回答



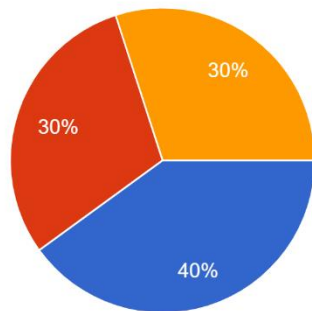
### 大学後の進路について

8件の回答



### 研究のまとめ方について

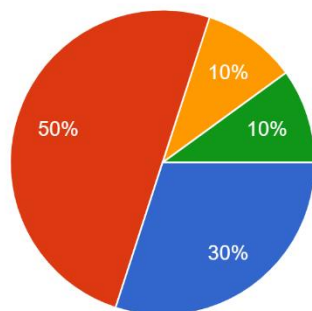
10件の回答



- 5 理解が深まった 技術が向上した
- 4
- 3
- 2
- ① 理解が深まらなかった 技術が向上しなかった

### 研究発表（ポスター）の仕方について

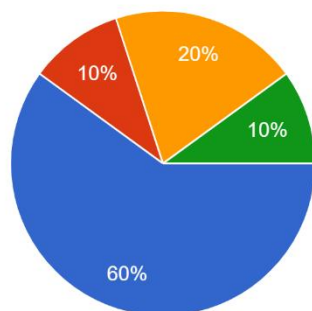
10件の回答



- 5 理解が深まった 技術が向上した
- 4
- 3
- 2
- ① 理解が深まらなかった 技術が向上しなかった

### 研究発表（口頭）の仕方について

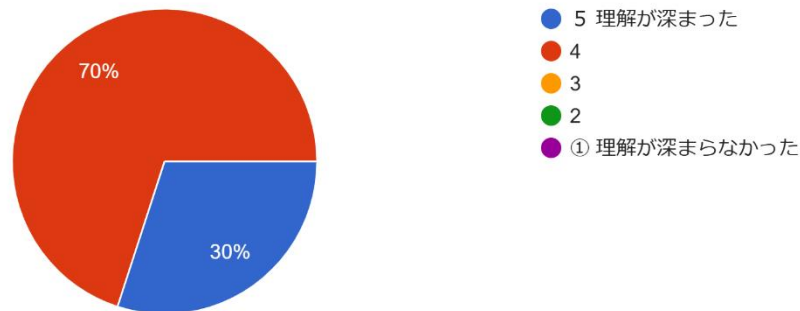
10件の回答



- 5 理解が深まった 技術が向上した
- 4
- 3
- 2
- ① 理解が深まらなかった 技術が向上しなかった

## 理系の学問について

10件の回答



- ・研究発表会で何もしゃべれなかった事がくやしかった。ポスターについての理解が浅かった。
- ・一日目の千葉セクション、千葉工業地帯見学（クルージング）、幕張メッセでの発表を通して、とても体験することの重要性を感じました。今回のことがなければ、千葉セクションはただ見るだけ、ただ読むだけだったかもしれないし、工場地帯はただの写真の一枚、発表はもっと大きな緊張が伴い続けたと思います。私は確実に「慣れる」ことが少しでもできたと思います。他のメンバーとも交流を深めることができ、とても有意義で楽しく、後悔しないサイエンスツアーでした。
- ・チバニ안의地層を実際に見れてよかった・チバニ안의近くに流れている川が千曲川とは違う特殊性を持っていておもしろかった。→川の侵食によって線のような穴がああったり、人によってできた穴があった。幕張メッセでの貴重な経験ができた。表面波探査、柱状図での比較についていろいろ言われたので、火山灰分析、礫種を今後早めに調べて情報を増やし、断層の位置、変位を確定していきたい。幕張メッセで、他者の研究（能登半島地震）について見て聞けてよかった。
- ・多分、今後一切経験しないようなことばっかだったので、この後の人生に大いに生きそうと思ったりした。地層より森の方が楽しかった。他の学校がすごかった。正直大学とか研究所とかより高校生がやってる研究の方が興味深かった。
- ・先輩たちといっしょにチバニ안의観察や、幕張のポスター発表、ポスター見学をがんばって、楽しめて、よかった。ポスター発表では、先輩たちの発表を横で見て、勉強になった。
- ・他の高校の発表を聞くなかで、すらすらと発表していた、質問にしっかり答えていた ポスター発表は、柱状図をほめてもらった。データが増えればよりよい研究になると言ってもらって、うれしかった。足りないところも言ってもらえた。今後に生かす。
- ・実際にチバニアンに行って、火山灰の層を見たり、メダルを見ることができてよかったです。千葉工業地帯では、海の上にもどのような企業がなにをしたり、作っているのか知ることができてよかった。船の上から自分が見ただけだと工場があるだけに見えるが、ガイドをききながら見たことで知っている企業の工場が多数あることがわかった。JpGUでは、自分たちの部活でしてきたことを発表するだけでなく、課題研究にもつながりそうな題材のことを研究している人たちの発見を見ることができてよかった。充実した2日間で、どこの見学場所も印象に残ったし、研究発表は、他の学校のものをたくさん見ることができてよかったです。
- ・地学を学んでいなかったら石をみてもただの石ころとかきれいだなーとかしか思っていないと思ったので地学を学べてよかった。自分たちが調べたことに対してみなさん分かりやすくかつ簡潔にはなしてくれて、そうなりたと思った。チバニアンでは色々な発見があつてよかったし、自分が知らなかった話が聞けたのでよかった。地学系といっても化学系があつたりして自分の将来の夢のために頑張ろうと思った。川でどこから流れてきたかなど自分で見て分かるようになりたいと思った。駅の混雑はすごくて、あんまり見ない光景だったので疲れた。

・千葉セクション、JpGUだけでなく、途中で関連して色々なことが知れてよかった。やっぱり実際に現地で見れて楽しかった。ヒルにかまれてなくてなにより。工業地帯は埋立地だった？海がにごって臭くて、環境汚染で普通にあるのを感じた。都市に出て、秒単位で時間がまわっていて意識していても疲れたり、もっと時間意識をさらに大事にした方が良い。その土地の話聞いたのが良かった。

・かなり礫や岩石について学べていい機会だったと思うし、課題研究にもつなげられる内容だったと思う。学会で企業ブースがおもしろかった。内容の濃い2日間で楽しかった。