

## 令和5年度 高志中学校 第3学年特別講座

- 1 期 日 令和5年7月24日（月）
- 2 場 所 福井県立高志中学校 学習室AB、若葉食堂
- 3 講 師 大野 弘 先生（東京学芸大学附属高等学校 校長）  
森下 智晃 先生  
（金沢大学 理工研究域 地球社会基盤学類 地球惑星科学コース 教授）
- 4 対象生徒 高志中学校3年生

### 5 報 告

[大野弘先生による講座]

◇講座名：「自然界における速度と平衡」

◇内 容

大野先生から、速度と平衡についてお話をいただきました。大野先生は反応速度の違いを分かりやすく説明するため、温度や濃度が異なる3つの液体が無色から変色する“見える化”された演示実験を行いました。また平衡については、アンモニアの生成と分解を例に、温度や濃度の変動をやわらげる向きへ平衡が移動することを、簡単な演習問題を行いながら説明していただきました。

◇生徒感想

理科が苦手な私でも一つ一つ実験で分かりやすく説明をしてくださり、内容を深く理解できました。今回の授業を通していただいた化学の視点を、これからの学習に活かしていきたいです。また、生成AIのお話についても興味深く、AIにも個性があることを知り驚きました。



[森下智晃先生による講座]

◇講座名：「地球のプレートテクトニクスはどこまでわかっているのか？」

◇内 容

森下先生から、地球が誕生して46億年の歴史の中で、誕生して2億年と歴史が浅い海洋プレートを中心に話をいただきました。お話の中で、福井県から近い能登群発地震を例に、「能登の地下で何が起きているか」を森下先生から質問され、何かの地下から突き上げられていると想像して生徒が答えていました。また最後に、考え続ける力“脳体力”をつけることの大切さを教えていただきました。

◇生徒感想

私は、宇宙や地底など未知な場所にワクワクするので、今回の授業はとても興味深かったです。特に、「プレートは沈まないはずなのに沈んでいるのはなぜか」という大きな問題については、私もとても気になりました。森下先生のお話を聞き、研究者の道に進みたいと思いました。

