

秋田大学男女共同参画推進室

Newsletter vol.43 2023.3

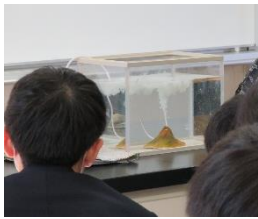
出前講座を実施しました

令和4年10月18日(火)、秋田大学教育文化学部附属中学校において、出前講座「キッチン火山実験で学ぼう 秋田の火山噴火」より「軽石ってなんだろう」を実施しました。

今回の出前講座は、本学教育学研究科の林 信太郎 特別教授を講師に、火山の種類や成り立ち等について学びました。

生徒たちは水槽に模型を入れ入浴剤を使う実験で噴煙の立ち上りや火砕流の早さを見たり、炭酸飲料を使った噴火実験を見たり、目の前の実験から火山のイメージをつかみました。

講義の最後は林特別教授へ質問の時間となり、研究のやりがいから趣味にいたるまで、活発な質疑応答が行われ、生徒たちは火山や地質への興味を深めました。



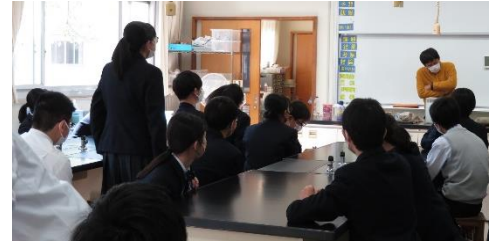
噴火を再現

終了後のアンケートでは、「実際の物を見せられて、実験したりすごくわかりやすいです。小学校でよく拾っていた軽石が火山の爆発が強かった証拠ときいてそんなすごいものなんだとびっくりしました」

「理科の学習で知ることができなかったことが、たくさん知ることができて良かったです。火山を身近に感じて、興味がわきました」「理系について、とても、興味がわきました」などの感想が寄せられました。



質問コーナーでは、生徒たちの鋭い質問に林先生が考え込む場面も



令和4年10月19日(水)、秋田大学教育文化学部附属中学校において、出前講座「メタバースとバーチャルリアリティ」を実施しました。

今回の出前講座は、理工学研究科の水戸部 一孝 教授を講師に、メタバースやバーチャルリアリティについて、最新の技術や、将来生徒が大人になる頃に可能となる技術について学びました。

この講座は1年生4クラスにオンラインで同時配信され、生徒たちは秋田県の地域性がメタバースとバーチャルリアリティに対して発揮する有効性や、今学んでいる全ての科目が、デジタル世界とつながることを学びました。

講義の終盤では、秋田大学発の技術についても学び、生徒たちは意外に身近な先端技術に興味を深めました。



遠隔講義を各教室で視聴



終了後のアンケートでは、「メタバースについてくわしく知ることができた。また、僕達が20年後主役になれることをして、未来に希望を抱けるようになった」「バーチャル世界については、今まであまり考えたことがなかったけれど、今回の話から発達したら便利なものになりそうなので、楽しみにしています」といった回答の他に、「今後メタクエストの値段が気になる」といったユニークな回答も寄せられました。

体験教室「発酵を行う微生物を観察しよう！」



秋田大学 教育文化学部
石井 照久 教授

令和4年10月29日(土)に、秋田大学において、女子中高生を対象に体験教室「発酵を行う微生物を観察しよう！」を実施しました。

今回の体験教室は、教育文化学部の石井 照久 教授を講師に、身近な麹菌や納豆菌を顕微鏡で観察し、各自の携帯等で撮影する企画でした。

はじめに石井教授から発酵や発酵に関わる微生物、その観察方法等についての講義を受けた後、実験を開始しました。参加者は石井教授や先輩学生の助けを借りながら、納豆やドライイーストなどの身近な食品から菌を採取してプレパラートを作成し、顕微鏡で観察しました。観察した菌をスマホやタブレットで撮影しましたが、見えるとおりに撮影することは意外に難しかったようで、色々と工夫したり先輩学生にアドバイスをもらったりしながら楽しく撮影をしていました。

体験教室の終盤では石井教授が採集したイシクラゲの観察を行いながら、石井教授や先輩学生と進路選択のアドバイスや研究のやりがいなど活発な意見交換をし、参加者は理系進路への興味を深めていました。

終了後のアンケートでは、「先生とたくさんお話しできてうれしかった」「大学の先輩が優しく教えてくださり嬉しかったです」「学校の授業では、ゆっくり顕微鏡をのぞくことができないので、楽しかったです」「ぜひ定期的に開催して欲しい」と感想や要望が寄せられました。



プレパラート作成の様子

先輩学生は観察の様子を見守り、必要な時は手助けやアドバイスをくれました



発酵を行う微生物を観察しよう!

発酵を行う微生物を実際に顕微鏡観察し、スマホで写真撮影をします!
※発酵を行う微生物とは…麹菌、酵母菌、納豆菌など
自分で作成したプレパラートを観察し、自分のスマホで写真撮影をする体験教室です



講師：秋田大学
教育文化学部
石井 照久 教授

| | | |
|------------------------------|----------|--------------|
| 【開催日時】 | 【申込フォーム】 | 【事前申込期限】 |
| 令和4年10月29日(土) 13:30~15:30 | | 10/21 (金) |

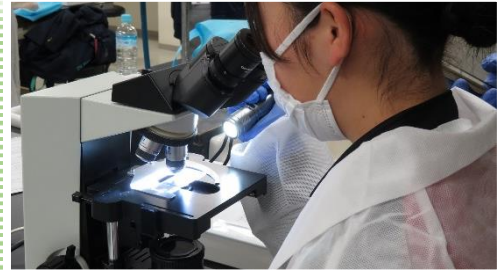
- 会場** 秋田大学教育文化学部4号館307教室
- 対象** 秋田県内の女子中高生
- 定員** 14人(応募多数となった場合は女子中学生を優先し、先着順とさせていただきます)
- お申込み** 事前申込制となっておりますので、裏面をご覧いただき、申込フォームにてお申込ください。(メール・FAXも可)
- 備考** アンケートにご協力いただきたいので、筆記用具と可能であればスマートフォンも持ちください。



秋田市手形学園町1-1 秋田大学男女共同参画推進室
TEL018-889-2260 FAX018-889-2219
Mail: rkei@jimu.akita-u.ac.jp
https://www.akita-u.ac.jp/coloconi/project/



イシクラゲ



ライトを当てながら観察する様子



色々な菌を撮影したよ!



顕微鏡のレンズにスマホのカメラを合わせて撮影した画面

