

発酵を行う微生物を観察しよう！

秋田県立大学 理学部 生物科学科 女子中高生の進路選択支援プログラム 特別事業
興味をキャリアへ 続・あきた理系プロジェクト

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

顕微鏡で納豆菌を見てみると…？
詳しくは体験教室で！



↑ 顕微鏡でみた麹菌

講師：秋田大学 教育文化学部 石井 照久 教授

【開催日時】 令和4年10月29日（土） 13:30～15:30	【申込フォーム】 	【事前申込期限】 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、裏面をご覧ください、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お持ちください。

秋田市手形学園町1-1 秋田大学男女共同参画推進室
TEL:018-889-2260 FAX:018-889-2219
Mail: nikel@jimu.akita-u.ac.jp
<https://www.akita-u.ac.jp/colocooni/project/>




令和4年10月29日(土)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。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体験教室です。

当日は菌類に関する講義の後、参加者が石井教授や先輩学生の助けを借りて、納豆やドライースト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。観察した菌を自分のスマホやタブレットで撮影しましたが、手慣れた機器でも見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。

講義の終盤では石井教授が採集してきたイシクラゲの観察も行いつつ、石井教授や先輩学生から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るようでした。



プレパラート作成の様子



麹菌のはたらきについて講義中



顕微鏡の視界をスマホで撮影！

参加して良かったこと・参考になったこと

参加者より

- 大学の先輩方が優しく教えてくださり嬉しかったです。ありがとうございました。
- 先生とたくさんお話できて楽しかったです。ありがとうございました。

体験教室講師の石井照久先生から **中高生のみなさんへ**

今回の体験教室では、発酵をテーマに、身近に存在するけど肉眼ではなかなか見ることができない微生物を、参加者自身に顕微鏡で観察してもらいました。顕微鏡の世界にふれて、参加者はとても興奮している様子でした。肉眼では一見ぱっとしない微生物も顕微鏡で見ると、とてもきれいなものがいてびっくりしてしまうのです。機会があれば、顕微鏡の世界にふれてみてください。