

## 第 24 回 一般社団法人日本生物物理学会 講師派遣事業 開催報告

開催日	2021 年 7 月 19 日
学校名 (場所)	高槻高等学校・中学校
授業の名称	見えないものを観る～からだの中の分子のはたらき～
講師名	原田 慶恵 氏 (大阪大学 蛋白質研究所 教授)
参加者	中学 2 年 1 人・3 年 8 人、高校 1 年 7 人・2 年 1 人
生徒さんの感想	<ul style="list-style-type: none"> <li>・今日はありがとうございました。私は中 3 生なので今回の内容はあまり理解できませんでした。3 年後今回の内容を思い出してみてもっと理解できているか試してみようと思います。</li> <li>・タンパク質はいろいろな仕事をしていることが分かりました。タンパク質の働きを見るためにいろいろな工夫をしていることが分かった。</li> <li>・タンパク質がどのようなものなのか、どういう風に研究しているがおおよそ理解することができました。生物学というのは今では化学・物理と密接に関連していることが知ることができました。バランスよく勉強することが大事なんだと思いました。</li> <li>・タンパク質が歩くのは面白かった。</li> <li>・とても面白かったです。知らないことばかりでタンパク質についてたくさん知れました。1 つ 1 つ実験をして、発見をしていくのが楽しそうだと思いました。</li> <li>・タンパク質は奥が深いと分かった。ありがとうございました。</li> <li>・キネシンの動き方がかわいかったです。理科の科目選択の話が聞けて良かったです。話は所々難しく、分からない所が多かったけれど、おもしろかったです。</li> <li>・今日はご講演ありがとうございました。講義内容だけでなく質問の返答が結構参考になりました。たくさん知ることができるいい機会になりました。ありがとうございました。</li> <li>・私は正直生物が苦手なのですが、タンパク質についてお話を聞けて良かったし、いろんな実験のことが知れて面白かったです。授業でやった DNA と RNA の話を CG の映像で見れたのでより理解が深まった気がしました。貴重なお話をありがとうございました。</li> <li>・物理と生物の選択ですごく迷っていたので、自分で勉強できる生物より、応用のきく物理をとというアドバイスがとてもありがたかったです。最初、目印をつけるってどういうことなんだろうと思っていたのですが、動画を見てすごく分かりやすいと納得すると同時に面白いなと思いました。大きな棒をつけたり、蛍光色素をつけたり、また新しいものもあるのかなとすごく興味がわきました。面白いご講義をありがとうございました。</li> </ul>

- ・まあまあ難しい内容だったが、イメージングなどがあって分かりやすかった。間接的に見えないものを観るのにも色々方法があり驚いた。ATP合成酵素がモーターのように回転し、発電機のようにATPを作るということにも驚かされた。
- ・ありがとうございました。講義内容はもちろん、終わったあとの質問コーナーでの生物物理選択に関するお話も非常にいい話が聞けました。分かりやすく今回の講義内容についてもっと知りたいと思いました。
- ・小さくて見えないものに目印をつけて動きを観察するという方法がたくさんあると知れて良かったです。
- ・蛍光色素によってタンパク質の動きを見るというのが、とても興味深かったです。授業でちょうど勉強している分野だったので、お話を聞いてとても楽しかったです。
- ・ちょうど最近授業で習ったことが多く出てきたので、理解しやすくとても面白かったです。いろいろな図やグラフ、CG動画などで説明していただき、すごく分かりやすい講義でした。

