

第 10 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	2018 年 9 月 28 日
学校名 (場所)	山形県立米沢興譲館高等学校
授業の名称	回転分子モーター-ATP 合成酵素
講師名	野地 博行 氏 (東京大学工学系研究科教授) 代講: 上野 博史 氏 (東京大学工学系研究科助教)
参加者	2 年生理系生徒 36 名
生徒さんの感想	<ul style="list-style-type: none"> ・ 東大生と関われるってことだけでテンションが上がった。たくさん話ができ楽しかった。実験で粒子がまわっているのを発見した時は感動した。 ・ 生物は奥が深いとしみじみ感じた。 ・ 東大生がとても優しく話していて楽しかった。研究の発表も面白くて興味が湧いた。 ・ 実験が楽しかった。説明も分かりやすく理解できた。もっと大学生と話せば良かった。 ・ 研究していることの紹介やものが回っているのかを観察する事が楽しかった。でも 1 日中や 1 ヶ月間もずっと見ているのは辛いと思った。 ・ 勉強になったし科学に対する興味関心が増した。 ・ 初めの話が少し難しかったが、実験を通して少しずつ理解できた。みんなで一生懸命、反時計回りの粒子? ビーズを探すのが楽しかった。 ・ 今、授業でやっている所を詳しくできたので楽しかった。 ・ 難しい話もあったが、テスト範囲だったので理解する事が出来た。 ・ 授業で聞いた内容を実際に見る事ができ、すごく印象に残った。大学に行って研究する事に、すごく魅力を感じた。 ・ まだ完全に理解できているか分からないが、自分なりに考えて積極的に実験出来たと思う。とても楽しかったので、また機会があったら参加したい。 ・ まさか ATP 合成酵素が見られるとは思わなかった。 ・ 東大の皆さんは、実験を優しく丁寧に教えてくれたので、とても分かりやすかった。楽しかった。 ・ 日頃の授業では出来ない、映像を見て終わるような実験をここまで深くできたのは良かった。参考にしていきます。 ・ 楽しかった。何故その結果がでたのか、何故上手いかなかったについても、よく考える事ができた。 ・ しっかり目に見えて分かるくらいタンパク質が回っているのを見つけるのは大変だったが、それも含めて良い経験になったので良かった。

- ・回っているタンパク質を見られて良かった。ATP の減少や乾燥なので動かなくなるのでは？などと考察をできて良かった。
- ・東大生に初めて関わることができ、とても有意義な時間になった。生物に人生をかける人の気持ちが分からなくもない気がした。
- ・有難い行事でした。ありがたい。もう 2 度と会う事が無いのかなと考えると少し寂しい。
- ・専門的な部分では分からない事だらけだったが、簡単な方法で実験をし、面白い様子を見る事ができたので、とても楽しかった。

