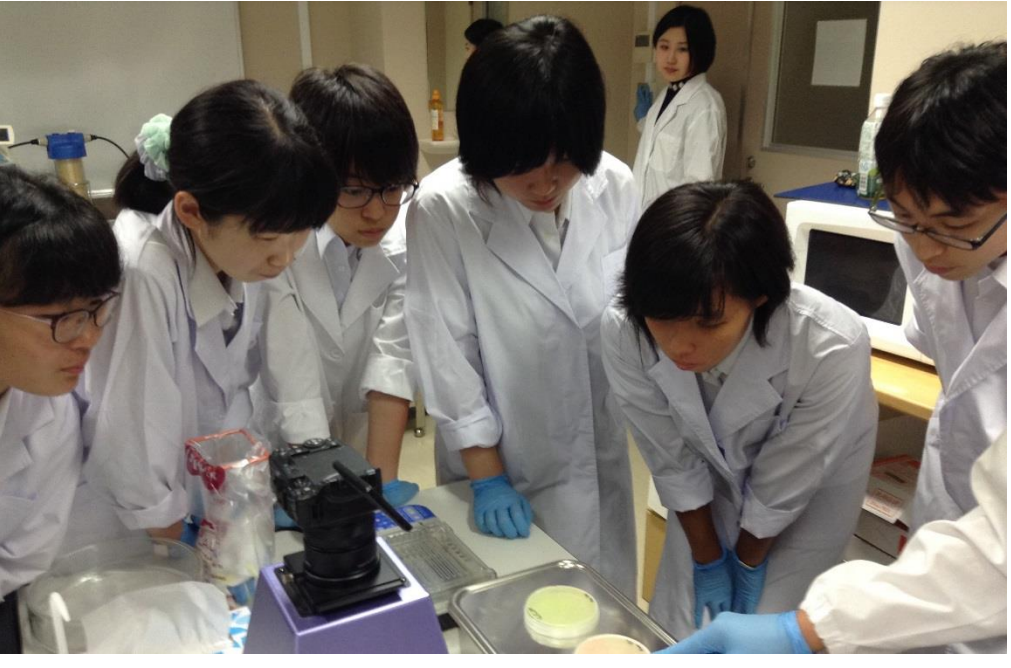


グリーンイノベーション・ライフサイエンス

## GI-「実験講座受講



**GI-「I講座を受講して**  
2年理科 男子

今回の講座を通して、私は、沢山のことを感じることができました。一つは、普段何気なく過ごしている日常にも、様々な法則が隠れている、という驚きです。一見、複雑に見える事象でも、モデル化することで本質が見えやすくなることを、今回の講義でよく理解することができました。次に感じたのは喜びです。私は、物事の仕組みを理解することが苦手でしたが、今回の経験で、以前よりも物事の仕組みを理解しやすくなりました。今回のGI-「I講座では、私たちが取り組んでいる活動に役立つ経験をすることができました。次回の講座でも、自ら積極的に学び、研究の大きな足掛かりにしたいです。

**先端技術に触れて**  
2年理科 女子

今回は山形大学工学部さんにお邪魔し、大学の先生から直接、研究内容について学ばせていただきました。私が参加したコースは「シリコンに替わるグリーンエレクトロニクス技術」です。世界中で使われているシリコンではなく新たな材料で、今までよりも高性能な半導体を作る研究について学びました。まずスライドで説明を受けて、次に真空を作る機械で実際にダイヤルを回して「超高真空」の状態に調整する作業を体験しました。最後に、完成した半導体が正しく電気を通すのか評価する所もさせていただきました。これらは半導体を作る過程のほんの一部なのだと言き、大学での研究の大変さや壮大さを感じました。

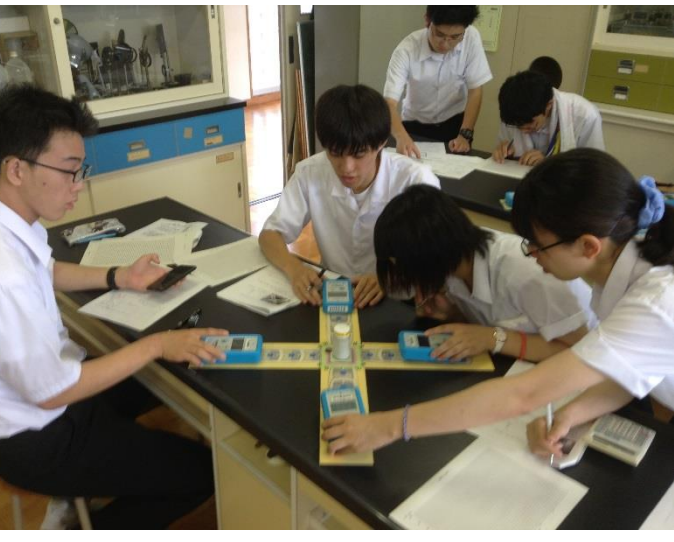
この実験講座では普段触ることができない本物の機器を実際に操作することができて、とても貴重な体験になりました。新たな知識も得られたので、これからの生活をより楽しくできるように生かしていきたいです。

**Diversity-KOJO講座**  
2年理科系 女子

私がこの講座を受けてみようと思ったのは、私自身が生物の授業を選択してこの講座の内容がおもしろそうと思ったからです。受ける前は物理学と生物学はほとんど関係のないものだと思っていました。しかし、受けているうちにそんなところが共通点があるんだとびっくりしました。私自身では発想できないような事を研究していて、学べることもたくさんありました。まだまだ課題が残っていると話をきいて、これからできることはあるのかなと考えさせられました。発展途上国と先進国での問題がより身近にかんじることもできました。また、それと同時に自分が毎日ありがたい生活ができていくことは、多くの人々の協力があつてこそのものだと強く思いました。このような講座を積極的に受け、いろいろと考えを深めていきたいです。

## ハイレベル実験講座

## Diversity-KOJO講座



←物理 数学↑



**ハイレベル実験講座を受講して**  
3年理科 男子

今回の講座では「中和滴定」によって、市販のカルピスウォーターは、カルピス原液を何倍に希釈しているのかを確認するといった内容の実験を行いました。中和滴定の実験は、学校の授業で何度か行ったことはいりましたが、講座での実験では、授業とは違い、水酸化ナトリウムの滴定から行いました。このような普段の授業では行えない作業を通して、これが本当の中和滴定なのだと思ひ、レベルの高い実験の大変さを学ぶことができました。また、この講座を通して、化学は私たちの生活とつながっているのではなく、化学が私たちの生活そのものだと思ひ、化学への興味が一層深くなりました。とても密の濃い3時間だったと思います。

最後にこのような機会を設けてくださった方々に感謝したいと思います。

**子供向け実験講座**  
1年 男子

子供向け科学実験講座を通して、私たちがこの講演で、どうしたら子供たちを楽しませる実験をすることができるかを学んできました。

子供の目線になって捉えることで、説明をしすぎないようにするなどの、楽しませるためのコツを知ることが出来ました。実際に実験の内容を検討した際には、何種類かある実験を、班にわかれて工夫できる点がないか検討していました。

私たちの班では、輪ゴムを使った動く簡易ボートの作成を行いました。単純に作って遊んで終わりだと考えていましたが、講演を聞いていくつかの改良点を見つけたことが出来ました。

特に、製作系の実験ということで、どうすれば簡単に作れるかなども意見を出し合っておりよい企画に仕上げることが出来ました。

この活動はやって終わりではなく、今後実際に子供たちに実験を行ってもらうことにもなります。やってみてうまくいかないこともありますが、もしも出来ませんが、それも含めて経験として、講演で得た知識をより実践的にして行けると思っています。

**Diversity-KOJO 講座**  
2年理科系 女子

今回の講座では、講師の長瀬里沙さんより「入木物質構造科学研究所」構造生物学研究センターでの胃がん研究についてのお話を主に聞かせて頂きました。第一部では、長瀬さんの研究者に転進したきっかけ、研究の詳細などを主として伺いました。内容がタンパク質や細胞に特化した分野であり、生物を履修している私にとってはとても興味深く貴重なお話でした。また、第二部では、「働く女性」についての座談会を行いました。男性が多い職場で働く女性としての利点、また難点などを伺いました。私が一番印象に残ったのは、「女性だから」とその他の研究員に名前を覚えてもらえないという点です。他にも、短い時間の中でしたが貴重なお話を多く聞かせて頂きました。

この講座を通して、将来における自分の理想像、それに至るまでのヒントを多く伺えたように思えます。長瀬さんのように、自分自身の道をしっかりと歩んでいきたいです。



**子供向け実験講座**  
1年 男子

子供向け科学実験講座を通して、私たちがこの講演で、どうしたら子供たちを楽しませる実験をすることができるかを学んできました。

子供の目線になって捉えることで、説明をしすぎないようにするなどの、楽しませるためのコツを知ることが出来ました。実際に実験の内容を検討した際には、何種類かある実験を、班にわかれて工夫できる点がないか検討していました。

私たちの班では、輪ゴムを使った動く簡易ボートの作成を行いました。単純に作って遊んで終わりだと考えていましたが、講演を聞いていくつかの改良点を見つけたことが出来ました。

特に、製作系の実験ということで、どうすれば簡単に作れるかなども意見を出し合っておりよい企画に仕上げることが出来ました。

この活動はやって終わりではなく、今後実際に子供たちに実験を行ってもらうことにもなります。やってみてうまくいかないこともありますが、もしも出来ませんが、それも含めて経験として、講演で得た知識をより実践的にして行けると思っています。

