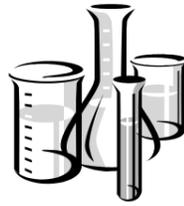


7月後半から8月にかけて、SSH関係の活動・行事が目白押しでした。生徒も意欲的に参加し、科学への興味・関心を持ち、中身の濃い時間を過ごすことができました。今後、生徒がどのように成長をしてくれるか楽しみにする1ヶ月半でした。以下、報告です。



マレーシア事前研修② 県立植物園

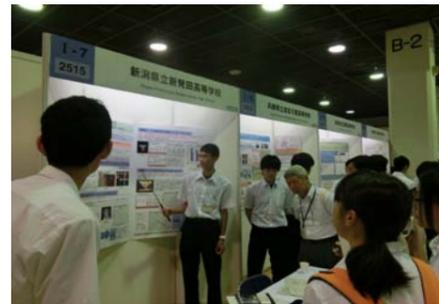
7月22日(金)に理数科2年の生徒はマレーシア研修事前研修として県立植物園で熱帯植物について学んできました。熱帯地域の森林生態系の実態について学んだり、周辺の森林にてフィールドワークを行うなど、実際の日本の森林について深く学ぶことができました。



- ・今回は数少ないマレーシアの熱帯地域の植物を間近で見ることができる機会でしたので非常に興味関心を持って取り組むことが出来ました。
- ・暑かったです。マレーシアの植物たちを実際に見て、日本の植生と、マレーシアの植生はこんなに違うのか、と思いました。そして、熱帯雨林の重要性を改めて理解することができてよかったです。

新潟県 SSH 課題研究発表会

7月26日(火)に理数科1~3年はアオーレ長岡で行われた新潟県SSH課題研究発表会に参加してきました。他校のSSHの発表は生徒に刺激を与え、探究への意欲を高めました。3年理数科は代表グループが口頭発表を行い、全グループがSS探究IIのポスター発表を行いました。2年理数科の生徒は、SS探究Iの中間発表ポスターセッションを経験することができました。



- ・様々な人が様々な観点から独自の研究をしていてどれも聞いていて楽しかった。
- ・ポスターセッションはやる方は初めての経験だったが、思いのほか来てくれて驚いた。メッセージから期待しているという声があり、研究の意欲が上がった。(2年理数科)

マレーシア事前研修③ 敬和学園大学英語講座

7月29日(金)に敬和学園大学の先生方をお招きして理数科2年の生徒は英語講座を受講しました。「伝わる英語でのプレゼンテーション」というテーマのもと、生徒はどういう表現をしたらいいのか、相手の立場になって一生懸命に考えていました。その後、SS探究Iの英語発表に向けての準備に取り組みました。



- ・「プレゼンはコミュニケーション」という言葉を忘れず、またコミュニケーションは聞き手と話し手の両者の努力によって成り立つということも忘れずに今後の発表に取り組んでいきたいです。
- ・敬和大学の先生と生徒の方々と英語を深く学ぶことができました。また、発表の仕方なども学べて良かったです。

新潟大学地学講座

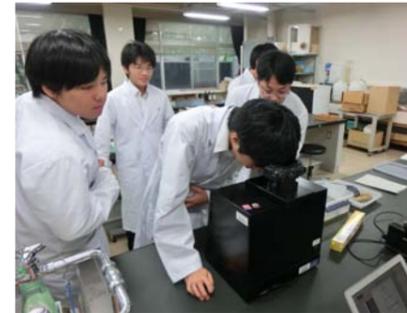
8月1日(月)に理数科1年の生徒は「地上・高層天気図を用いた気象解析ー2016年4月17日の暴風事例ー」という題で地学講座を受講してきました。自然環境への興味・関心を持つことができました。



- ・ふだん見ないような天気図などを見て貴重な経験になったこれからは天気図にも目を向けたいと思った。
- ・難しい内容で理解したとは言い難いですが、将来のことを考える上では参考になった講座だと思いました。気象について興味が少しわきました。

ESD 講座(科学講義実験体験)

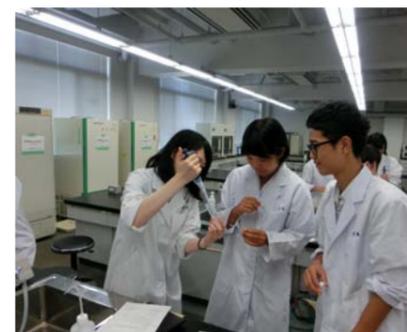
8月2日(火)に自然科学部の生徒、1年生の希望者および2年理系の希望者は新潟大学でESD講座(科学講義実験体験)に参加してきました。数学講義「経済物理学」の講義と生物学実験「核酸の分析」を体験し、科学をもっと学びたいと思う気持ちが強まりました。



- ・数学はいろんな事につながっているんだなあと思いました。
- ・マイクロピペットを使っての作業がおもしろかったです。実験は失敗してしまったのが残念でした。
- ・有意義だと思った。将来への不安がなくなるし、興味のある分野の講義はとても楽しかった。また、難しい内容だと実感することで勉強へのモチベーションが上がった。

DNA 講座

8月19日(金)2年理数科生物選択者、2年理数科生物選択者と2年普通科生物選択者のうち希望者は、新潟薬科大学にてDNAに関する実験実習を行ってきました。DNAの抽出や、電気泳動など、普段できない実験をすることができ、実験すること、探究することへの意欲が高まりました。



- ・DNAについては教科書の内容でいっぱいだったけど、遺伝子工学はとてもおもしろそうだった。
- ・制限酵素の役割について知ることができて良かった。実験の結果もきれいにできてうれしかった。
- ・普段扱うことのできないDNAを扱うことができて、とても貴重な経験となりました。

新潟大学脳研究所研修

8月24日(水)に理数科1年の生徒は本校で新潟大学脳研究所の先生2名から神経系全般、神経疾患、最新の生物科学、医学全般について講義を受けました。



- ・あまり脳についての知識はなかったが、今回の講義を受けて脳について少し知ることができたので良かった。
- ・脳のことや意識について初めて知ったことや自分が知っていることと違うことがあり、楽しい授業でした。難しい内容で理解することはできませんでしたが、とても興味がわきました。