

2016SSH通信

Vol. 3 [2016.7.20]

ポスターセッション・ディベート講座・出前授業特集号

☆3年SSクラスポスターセッション(1年生対象)

平成28年6月6日(月)7限 第1, 2体育館

3年SSクラスの生徒は、3月に「研究発表会」を無事終えた後、受験に向けて準備を進めつつ「課題研究報告書」を執筆しています。その忙しい中を縫って、1年生の「研究基礎」の時間にポスターセッションを行いました。1年生は先輩の発表する姿から、研究への意欲を直に感じ、また発表の具体的方法を知ることができました。

今回初めて聞いたSSクラスのプレゼンテーションでは、先輩方が専門的な知識を理解しやすく説明してくださり、とてもわかりやすかった。このような発表を聞き、先輩方の疑問を掘り下げて探求する姿に感動した。そして、図や動画を用いて説明する表現力や、膨大な量の研究を要点を押さえて伝える論理的思考力などがSSクラスでは様々な力が養われるのだと思った。(1-2 K・H)

先輩!

Thank you very much!

1年生はこれから「研究基礎」で各自の研究を頑張ります♡

グラフや動画などを使ったプレゼンで、とてもわかりやすく説明していただき、研究への興味がわいた。また、先輩のプレゼンはとてもスピーディーで、参考になるものばかりだった。SSクラスは大変そうだと思っていたが、どの研究も楽しそうで、むしろ学校生活をより充実させるものになりそうだと感じた。(1-7 I・M)



☆「はじめての即興ディベート講座」——SSH 科学英語ディベート講座——

平成28年6月11日(土) 13:00~16:00 明鏡寮ホール

講師：大阪府立大学工学研究科助教 中川 智皓先生

参加校：宇都宮高 佐野高 足利高 宇都宮短大附属高 白鷗大学足利高 宇都宮女子高 生徒+教員=46名
各校の生徒3人1チームをA~Eに組み分け、肯定・否定・ジャッジにわかれて2ラウンドの即興ディベートを実施しました。

今回講師に中川智皓先生をお招きして、即興ディベートをやる上で、基本となるルールやポイントを学んだ。また、「科学ディベート」ということで、科学的な論題について、他校の方々とディベートをした。今回の講座で、自分の未熟さを痛感させられたが、それは成長の余地があるという事だと感じることもできた。今回の経験をステップにして、努力していきたいと思う。(1-3 F・S)



☆出前授業

平成 28 年 6 月 15 日 (水) 15:40~17:10

対象：1 年希望者

「大学の先生をお招きし、専門分野を活かした講義を実施していただく。生徒の興味関心を喚起し科学的思考力を高めると共に、進路選択の一助とする。」という目的で、物理・化学・生物の科学系 3 分野と、文系対象の国際学をあわせた 4 講座が開かれました。

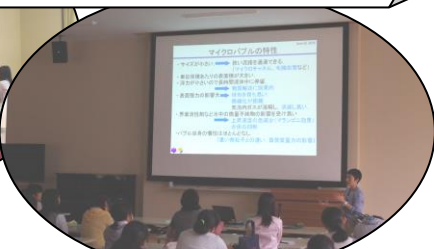
☆物理学「世の中に役立つバブルな話」

講師：筑波大学院システム情報工学研究科

准教授 金子 暁子先生

参加者 66 名 (1 年 46 名、2 年 SS20 名)

場所：明鏡寮ホール



今回の授業は「特殊な泡」についてで、とても勉強になった。特に血管より小さな泡でがん治療を行うということは本当に驚いた。泡で命を救うことが出来るなんて、夢のようだった。また物理の授業は、身近な暮らしに役立つということを実感できた。しかし、私の知識不足で、内容について「なぜ」と思うことが多くあった。次回ではもっと「なるほど」を増やせるよう、努力していきたい。(I-30・Y)

☆化学「有機化学で働く分子を作る」

講師：お茶の水女子大基幹研究院自然科学系

准教授 矢島 知子先生

参加者 24 名 場所：化学講義室



化学の出前授業では、フッ素について説明していただいた。フッ素は液晶や農薬、医薬品など様々なものに使われていて、私が使っている花粉症用の目薬にもフッ素が入っていたので、様々な用途がある便利な元素だと思った。有機化学という分野ははじめて耳にしたが、今回の授業で少し知ることができ、ためになった。(I-71・M)

☆生物「味と香りの話」

講師：お茶の水女子大基幹研究院自然科学系

准教授 近藤 るみ先生

参加者 34 名 場所：生物講義室



味と香りについて実験を交えて学んだ。味覚は主に 5 つに分類され、その中の苦味に関する実験をした。PTC という薬品を使い、苦みの感じ方に個人差があり、それが遺伝によるものだとわかって驚いた。また、嗅覚は、味覚のように分類することが難しいと説明を受け、思っていた以上に複雑なものなのだと驚いた。専門的で難しい内容だったが、より詳しく五感を知ることができ、貴重な体験ができた。(I-50・N)

☆国際学*「異文化理解・学際・研究」

講師：宇都宮大国際学部

教授 磯谷 玲先生 参加者 24 名 場所：物理講義室

*国際学は「進路部」の主催で実施しました。