

# 七高SSH通信

H29・12・18  
石川県立七尾高等学校  
SSH推進室  
平成29年度 第12号

## 化学グランプリ2017

7月17日(月・祝)に行われた、「化学グランプリ2017」で36Hの古木智大くんが成績優良者として日本化学会近畿支部の支部長賞に選ばれました

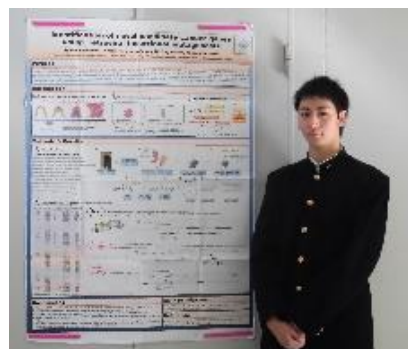
化学グランプリの問題は、普段、学校で解く問題とは異なった、見慣れない題材からの出題が多かったです。これらは知識ではなく、与えられた解説文をその場で読み取って解く力が求められていると感じました。有機化学は特にその傾向が強かったので、新しい知識を得ながら問題を解くおもしろさを感じました。

来年以降も多くの人に化学グランプリに参加して、学校の勉強に留まらない化学の魅力を実感してほしいと思いました。



## グローバルサイエンスキャンパス

金沢大学のグローバルサイエンスキャンパスに参加していた25Hの菅原くんが、10月7・8日、一橋大学で行われた「平成29年度全国受講生研究発表会」に、金沢大学の代表として発表してきました。



僕の参加した、「グローバルサイエンスキャンパス」では、将来、世界で輝く科学者の育成を促進することが目的なので、「科学者になりたい」という人を募っているのですが、特に1年生で「理家・文系どっちにしよう？」考えていたり、「将来自分が何をしたいのかがわからない」と感じている人は、是非、この事業に参加してください。

僕も1年生の時は進路で悩みましたが、この経験を通して明確な行き先が決まりました。皆さんも是非、進路決定のために、このプログラムに参加してください。

## フロンティアサイエンスⅡ (第2学年理数科)



### 「コンデンサー」(12月8日)

2年生のフロンティアサイエンスⅡの授業で「コンデンサー」を行いました。はじめに、コンデンサーが電荷を蓄える仕組み・用途等を学びました。そのうえで、電気容量を変えることができるコンデンサーを設計・作成し、電気容量が変化する仕組みと工夫点についてエレベーター・トーク(エレベーターが目的の階に到着するまでのごく短い時間の中で、自分の言いたいことを相手にわかりやすく簡潔に伝える会話術のこと。今回は30秒)しました。

このユニットを通して、コンデンサーの電気容量の式の持つ意味を、イメージとしてつかむことができました。



## 自然科学研究Ⅰ (第1学年理数科)



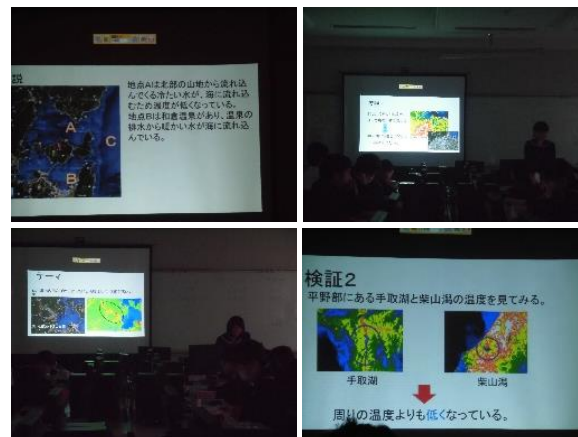
### 「最先端医療」(11月8日)

金沢医科大学の総合医学研究所・先端医療研究領域・遺伝子疾患研究所の新井田要准教授による「最先端医療」のユニットとして、「ゲノム医療の現状と未来」というテーマの講義が行われました。

このユニットは、第一線の研究者による講座を通して、医学の最先端について学習し、生命現象について理解を深め、科学的な視野を養うことを目的として、毎年行われています。講義では、遺伝子やそれに関わる病気や治療法、その仕組みについて、わかりやすく説明していただき、生徒も活発に質問をしていました。



### 「リモートセンシング」(12月6日)



6月に2年生がおこなったリモートセンシングを、1年生がおこないました。ランドサット衛星の温度の画像を用いての探究活動では、その場所の温度が高い(低い)理由について仮説をたて、検証をおこないました。生徒は自分のテーマについてパワーポイントにまとめ、この日に発表。「河川ごとに温度が違う」理由を川幅や周辺の土地利用から検討したり、「海岸線の温度の違い」や「河口に雲ができるのはなぜか」など、様々な観点からの発表がありました。