

# 泉丘SSHだより

石川県立金沢泉丘高等学校

## 金沢泉丘SSH・SGH研究発表会

対象：理数科の1・2年生

1月26日（金）に上記の発表会を開催しました。2・3限は理数科1年生のCS学際科学の授業を行い、4限はSGHと合同で口頭発表会を行いました。また、午後からは、理数科2年生による英語でのポスター発表会を開催しました。

### CS学際科学

数学と物理分野が融合した内容で、身近な波動現象を数学的に考察する授業でした。最初に音の重ね合わせから「うなり」を観測してグラフで表現し、次に回折格子を用いて光のスペクトルを観察し、光の混色を数学的に考察しました。

### SSH×SGH口頭発表会

昨年度から始まった試みで、SSHとSGHからそれぞれの代表各1グループが課題研究の成果を口頭発表しました。SSHからは「ミドリムシの増殖に影響する要因及び光合成の特徴の探究」班（海野さん、中山さん、川上君、砂山君、若林君）が代表で発表を行いました。

### AI課題研究Ⅱポスター発表会

理数科2年生の全ての班が、英語でのポスター発表を行いました。理数科の1年生に加え、県内高校・中学校のALTの先生方や中学・高校・大学の先生方、北陸先端科学技術大学院大学の留学生の方々の協力もあり、活発に質疑応答を行う素晴らしい発表会にすることができました。



## CS人間科学特別講義

### 「脳・未開拓の知」

対象：理数科1年生

1月31日（水）に金沢大学医薬保健研究域の中田光俊先生をお招きし、上記の特別講義をしていただきました。講義では実際の脳手術の映像なども交えながら、医療現場の最前線で活躍されている先生ならではの話を聞くことができました。以下に生徒の感想の一部を紹介します。

### 生徒の感想

今回は、脳を主なテーマとして講義をしていただいた。特に驚いたのは、覚醒下手術についてのことである。切り傷を縫う処置は程度によって意識が覚醒したまま行うこともあるし、局部麻酔というものも存在している。しかし、脳の手術という切り傷に比べれば確実に程度の重い処置を意識があるままで行うのは、本当に驚いた。

また、それらの手術で得られた結果をもとにして、コンピュータで3Dモデルを作り、患者の未来をつくるために活用しているというところに心を動かされた。中田先生が、これは医療だけでつくられたものではないとおっしゃっていた。最新の医療は、工学や情報技術など様々な学問の力をかりて進歩しているのだということがわかった。



# 科学技術コンテスト等の報告！

12月から2月にかけて、科学技術コンテストをはじめ各種のイベントが開催され、受賞報告が続々と入ってきています。受賞したみなさん、おめでとうございます！さらに上位大会に進んだ生徒の皆さんの健闘を祈ります。頑張ってください！

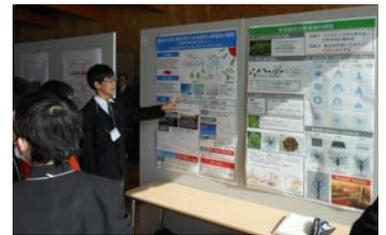
## 優勝 全国大会へ！🎉 SS部 ロボット班

1月28日（日）ロボカップジュニア石川ブロック大会2018が開催され、サッカーオープンで堀岡勇杜君（26H）、足立海春さん（26H）が見事優勝しました。また、同じくサッカーライトで出場した関村健太君（15H）、近岡倫太郎君（10H）、粕谷愉輝君（11H）も優勝！次は3月30日（金）から和歌山県で開催される全国大会へ出場します。



## 優秀賞を受賞！🎉 物理部

2月10日（土）に長野県で開催された北信越高校自然科学部研究発表会で、物理部の松木拓海君（14H）、酒井諒太君（19H）、松本悠汰君（10H）が優秀賞を獲得しました！物理部は来年度に佐賀県で開催される全国高等学校総合文化祭に出場します。



## 奨励賞を受賞！🎉 生物部

同じく2月10日（土）に長野県で開催された北信越高校自然科学部研究発表会で、生物部の中川北斗君（10H）、海野 李さん（20H）、川上修吾君（20H）、砂山星也君（20H）、若林勇太君（20H）が奨励賞を獲得しました！



## 本選へ進出！🎉 地学オリンピック

12月17日（日）に行われた地学オリンピックで、本校から参加した松本悠汰君（10H）が予選を通過。本選への切符を手に入れました！本選は3月11日～13日に茨城県のつくば市で開催されます。

## 銅賞を受賞！🎉 科学地理オリンピック

12月17日（日）に行われた科学地理オリンピックで、本校から参加した加賀 光君（28H）が第一次予選を通過し、2月18日（日）に開催された第二次予選で銅賞を受賞しました！

## 3月の行事予定

- |                      |  |   |
|----------------------|--|---|
| 3月14日（水）             | C S学際科学 特別講義（対象：理数科1年生）<br>演題：未定※雷についての講義<br>講師：和田 有希 氏（東京大学大学院 理学系研究科 博士課程1年） |    |
| 3月17日（土）             | ジュニア農芸化学会（対象：理数科2年生の課題研究「挿し芽」班）<br>場所：名城大学 天白キャンパス                             |  |
| 3月17日（土）             | 京都大学ポスターセッション（対象：理数科2年生の課題研究「音」班）<br>場所：京都大学 吉田キャンパス                           |   |
| 3月22日（木）             | A I 課題研究 I 発表会（対象：理数科1・2年生）  |   |
| 3月22日（木）<br>～23日（金）  | 日本物理学会Jr.セッション（対象：物理部）<br>場所：東京理科大学 野田キャンパス                                    |  |
| 3月30日（金）<br>～4月1日（日） | ロボカップジュニア・ジャパンオープン2018和歌山（対象：SS部ロボット班）<br>場所：和歌山ビッグホエール                        |  |

