



# 泉丘SSHだより



第5号 H29.10.2  
編集：SSH推進室  
発行責任者：宮崎 栄治

石川県立金沢泉丘高等学校



## 白山野外実習

対象：理数科1年生

7月28日(金)～29日(土)にかけて白山野外実習を実施しました。今年は生徒40名、引率9名、金沢大学のTA(ティーチングアシスタント)8名の57名が8班に分かれて登山を行い、各ポイントで沸点測定や地質・植生調査等の実習を行いました。

1日目は砂防新道を通り、南竜山荘まで歩き、2日目は、エコーラインを経由して山頂を目指しました。天候にも恵まれ、山頂からは素晴らしい景色を眺めることができました。

## 米国海外研修



対象：理数科2年生の希望者

8月2日(水)～8月10日(木)にかけて米国海外研修を実施しました。参加した生徒は34名。ボストンで科学英語に関する授業やグループに分かれてのディスカッション、さらに課題研究の発表を行いました。ハーバード大学やマサチューセッツ工科大学では現地の学生とのセッションやキャンパスツアーに参加し、彼らの研究に対する熱意を直に感じることができ、大いに刺激を受けました。



## 全国SSH生徒研究発表会 ポスター発表賞受賞!



物理準備室前に  
研究ポスターを掲示中!  
是非ご覧ください!

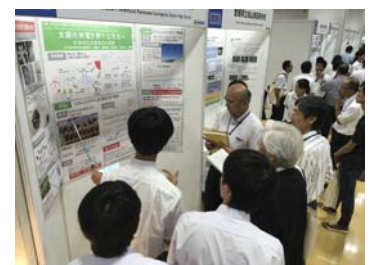
対象：物理部、事前申込者

8月8日(火)～10日(木)にかけて、神戸国際展示場でSSH指定校の生徒達による発表会が開催されました。本校からは物理部と事前申し込みをした希望者が参加し、「太陽光発電を新たな次元へ～針葉樹型太陽電池の開発～」というテーマについて発表しました。審査員による審査の結果、見事「ポスター発表賞」を受賞!おめでとうございます!



### どんな研究をしているか聞いて見ました!

LEDをセンサーの替わりとして、青空や白い雲からくる散乱光について研究しました。すると曇り空であっても、あらゆる方向から散乱光が来ていることが分かり、散乱光を最大限利用した太陽光発電を提案しました。効率よく散乱光で発電するために、パネルではなく細い針状のモジュールを用いた針葉樹型太陽電池を開発しています。



# 生物オリンピック 本選進出！敢闘賞獲得！



## 日本代表候補者に選抜！

※↓JBO及び広島大学から使用許可済

30Hの荻野恭輔君、20Hの若林勇太君が7月16日(日)に行われた生物オリンピックの予選を見事突破し、本選へ進出しました！おめでとうございます！(※荻野君は日程が重複したため、本選への参加を辞退し物理チャレンジの本選へ参加)

本選は予選成績の上位80名が参加するもので、2日間にわたる実験試験で賞が決定します。その結果、20Hの若林君が見事敢闘賞を獲得しました！おめでとうございます！

また、若林君は、2018年の第29回国際生物学オリンピック(イラン大会)への代表選抜メンバーに選抜されています。日本代表を目指し頑張ってください！



# 物理チャレンジ 本選進出！優良賞獲得！



※↓物理オリンピック日本委員会から使用許可済(出展:物理チャレンジHP)

30Hの荻野恭輔君、金子舜君が7月9日(日)に行われた物理チャレンジの予選を見事突破し、本選へ進出しました！おめでとうございます！本選は予選成績の上位100名が参加するもので、2泊3日の合宿形式で行われ、選手達は理論コンテスト、実験コンテストの合計得点で競い合いました。

その結果、30Hの荻野君が見事優良賞を獲得しました！おめでとうございます！



物理チャレンジ2017 岡山県青少年教育センター-岡谷学校 2017.8.19~8.22

まだまだ募集中！  
科学技術コンテスト



## 日本地学オリンピック

担当:中島先生  
(職員室)

参加費 : 無料  
応募期間 : 9月1日(金)~11月15日(水)  
予選  
日程 : 12月17日(日)  
場所 : 未定  
選抜方式 : 筆記試験(マークシート)  
本選  
日程 : 3月11日(日)~13日(火)  
場所 : 未定  
選抜方式 : 筆記試験(記述)、鑑定試験  
★詳細は <http://jeso.jp> を参照



## 科学地理オリンピック

担当:寺本先生  
(職員室)

参加費 : 無料  
応募期間 : 9月1日(金)~11月15日(水)  
1次予選  
日程 : 12月16日(土)  
場所 : 未定  
選抜方式 : マルチメディアテスト  
2次予選  
日程 : 2月18日(日)  
場所 : 未定 ※選抜者の居住地域を考慮して指定  
選抜方式 : 記述試験  
3次予選  
日程 : 3月10日(土)~11日(日)  
場所 : 未定 ※関東地方  
選抜方式 : フィールドワーク試験  
★詳細は <http://japan-igeo.com/> を参照

## 9・10月の行事予定



- 10月12日(木) つくばサイエンスツアー (対象:理数科1年生)  
~14日(土) 行先:つくば学園都市(つくば宇宙センター、筑波大学他)、日本科学未来館
- 10月21日(土) いしかわ高校科学グランプリ (対象:普通科・理数科の1・2年生申込者)  
場所:地場産業振興センター
- 10月24日(火) CS学際科学特別講義 (対象:理数科1年生)  
演題:「新材料の開発 材料科学が未来を変える~磁性材料(スピン)は省エネの救世主?~」  
講師:手束 展規氏(東北大学大学院工学研究科 准教授)

