

泉丘SSHだより

石川県立金沢泉丘高等学校

夏休み行事報告 その2

SSH米国海外研修

対象：理数科2年生希望者



8月3日（金）～11日（土）にかけてアメリカ合衆国のポストンで海外研修を行いました。今年の参加生徒は35名。

パインマナー大学でのモーニングセッション、イブニングセッションでは、科学や数学に関する講義を英語で受講し、実習やディスカッションを英語で行いました。また、ハーバード大学、マサチューセッツ工科大学では、現在取り組んでいる研究に関するレクチャーを在大学生より受け、先進的な大学の研究手法を学ぶとともに、海外でのキャリアパスについて学ぶことができました。MITのがん研究センターでは、最先端の施設やラボを訪問し、英語による専門的な講義を受講し、研究内容に関する実習も行いました。

Biomimicry（生物模倣技術）の演習



初日のモーニングセッション。外で摘んできた花や枝葉を観察し、その特徴を利用した技術や製品を考察しプレゼンテーションしました。

Spirograph の演習



サイエンスワークショップでの活動。曲線による幾何学模様を描くための定規の一種をプログラミングで設計し、レーザーカッターで切り出しました。

ハーバード大学



在大学生4名がそれぞれグループにつき英語によるセッションを行いました。日本の大学との相違点に驚くことも多数！

マサチューセッツ工科大学



こちらもグループ毎の研修。在大学生からどのような研究室がありどんな研究をしているか等の興味深い話を聞くことができました。

AI課題研究Ⅱプレゼンテーション



30名ほどの地元の生徒達を聴衆にAI課題研究Ⅱのプレゼンテーションを行いました。専門用語を伝えるのはやはり難しい・・・。

Engineering の演習



モーニングセッションの活動。アルミ箔で強度の高いボートを作成するためには？アイデアを出し合い実験を繰り返して完成をめざしました。

生物学オリンピック本選進出！ 銅賞獲得！

30Hの若林勇太君が7月15日(日)に行われた生物学オリンピックの予選を突破し、本選へ進出しました！

本選は予選参加者の上位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、若林くんは見事銅賞を獲得しました！おめでとうございます！



※↓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)

物理チャレンジ本選進出！

20Hの松本悠汰君が7月8日(日)に行われた物理チャレンジの第一チャレンジを突破し、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。



第14回全国物理コンテスト 物理チャレンジ2018 2018年7月20日 国立科学博物館中央研修館

数学甲子園 全国大会へ！

7月29日(日)に開催された数学甲子園2018で「いずみがおかプライムチーム」の新君(34H)、中島君(34H)、梅田君(30H)、平林君(30H)、若林君(30H)が予選を突破し、本選へ進出しました！おめでとうございます！

本選は9月16日(日)に東京で開催されます。ベストを尽くし頑張ってください！



科学地理オリンピック

担当: 寺本先生
(職員室)

9月から募集を開始した
科学技術コンテストです！

- 参加費 : 無料
応募期間 : 9月1日(土)~11月15日(木)
1次予選
日 程 : 12月15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17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9日(土)~10日(日)
場 所 : 未定
選抜方式 : フィールドワーク試験
★詳細は <http://japan-igeo.com/>を参照

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(土)~11月15日(木)
予 選
日 程 : 12月16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10日(日)~12日(火)
場 所 : 茨城県つくば市
選抜方式 : 筆記試験(記述)、鑑定試験
★詳細は <http://jeso.jp> を参照

第10回マifestaに参加しました！

対象: 理数科2年生数学班、物理部

8月25日(土)に、関西学院大学西宮上ヶ原キャンパスで、上記の数学に関する研究発表会が開催されました。本校からは、佐々木君(29H)、田原君(20H)、松本君(20H)、御手洗君(20H)、中橋君(11H)、時岡君(16H)、油片君(10H)、片岡君(10H)、駒形君(10H)、松村さん(10H)が参加し、それぞれ「折り紙を折って作る器の最大容積」「黄金角を利用した針葉樹型太陽電池の効率的なデザイン」という演題でポスター発表を行いました。



10月の行事予定

- 10月11日(木) つくばサイエンスツアー(対象:理数科1年生)
~13日(土) 行先:つくば学園都市(筑波宇宙センター、筑波大学 他)、国立科学博物館
- 10月20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:石川県教員総合研修センター

