

神高SSH通信 2014

今年度も、夏季休業中にSSH関連の様々なイベントが実施されました。今号では、関東サイエンスツアー、阪大サイエンスツアーについて紹介します。

●関東サイエンスツアー

今年で7回目となる関東サイエンスツアー(8月19日～21日)は、総合理学科1年生 36名が参加しました。初日は東京大学本郷キャンパスを散策した後、東京大学医科学研究所を訪れ、本来は立入りが難しい研究室にて4つの研究を紹介していただきました。また、異なる特徴を持つ3種類の貴重な顕微鏡等を使った実習も体験できました。

2日目は、筑波研究学園都市で3つの研究所に分かれて、丸一日十分すぎるほどの見学・実習をさせていただき、夜は筑波研修センターでそれぞれの実習の報告会を行いました。最終日は日本科学未来館を訪問し、午前はエネルギー問題に関するワークショップ、午後は未来館スタッフに質問しながらの自由見学でした。

これら個人では体験できない濃い内容の見学・実習は、実は本校OB、兵庫高校OB、神戸大学出身の研究者等、兵庫県にゆかりのある方々も陰で支えてくださっています。SSHの行事において、常に関係の方々への感謝の気持ちを持ち、それを行動で表現すること、将来に向けての決意を高めることは、とても大切です。

先日は夏休み中であるにもかかわらず、研究室を見学させて頂きありがとうございました。普段学校ではできないような貴重な経験ができて、とても楽しかったです。特に、共焦点顕微鏡を実際に覗かせて頂いたときは、とても綺麗で感動しました。今まであまり考えたことのなかったタンパク質について、興味がわきました。また、気になることが多く、たくさん質問をさせて頂きましたが、一つ一つ丁寧に本当にわかりやすく答えてくださり、ありがとうございました。

私はこれからどんな分野に進むかまだ決めていませんが、今回見学させて頂いたことで、ひとつの参考になりました。とても充実した時間となりました。本当にありがとうございました。(参加生徒 謝辞より)

●阪大サイエンスツアー

8月25日(月)、総合理学科1年生 34名が大阪大学大学院生命機能研究科で実習を行いました。多くの研究室のご協力により「生きている細胞を蛍光でみる」、「バクテリアの泳ぎと形を光学顕微鏡と電子顕微鏡で拡大して見る」、「超高磁場 MRI による断層撮影」、「体で覚える脳の仕組み」、「記憶のしくみ」、「レーザーで光速を測ってみよう」の6コースが設定され、生徒は興味のあるコースを2つ選んで午前と午後1つずつ実習しました。また、本校OBでもある平岡教授から講演と励ましの言葉をいただくこともでき、参加者たちは充実した1日を過ごしました。

関東サイエンスツアーは、枠は若干名ですが1年普通科と2年理系にも募集をかけました。また、大阪大学サイエンスツアーは、自然科学研究会の生徒の参加も可能にしました。SSHのこのような体験学習は、人数に限りがあるものの、もちろん普通科の生徒もメリットが得られます。本校生だからこそ参加できる、という点でも貴重です。SSHの咲いテク事業の行事も、次々と計画が進んでいますので、皆さん、前向きに参加を考えてみてはいかがでしょうか。



東京大学



筑波研究学園都市






日本科学未来館



～兵庫「咲いテク」プログラムの案内～

今後開催予定の兵庫「咲いテク」プログラムを紹介します。興味のある人はぜひ参加しましょう！
普通科の生徒のみなさんもぜひぜひ参加してください。(交通費の補助があります)

日程	内容など
(1) 9月27日(土) 10:00～16:00	「魚の体色変化の観察実習」 場所：兵庫県立龍野高等学校 内容：実習を通して、生物を見る視点を個体レベルから組織・細胞レベルへと変化させ、生命現象を一連の流れとして幅広く理解しようとする考え方を養う。魚の体色変化の観察と分析を行う。 
(2) 9月27日(土) 10:00～16:00	「兵庫県の地層の成り立ちを探る ～Making Rock Thin Section Slides～(共同研究会)」 場所：兵庫県立加古川東高等学校 内容：兵庫県の岩石を広く観察することで、加古川の岩石との相違や共通点を見出し、凝灰岩や火山岩の生成環境を、白亜紀～現在に至る大きなスケールで考える。 
(3) 9月28日(日) 13:00～16:00	「P & G講師による“洗剤の科学・洗浄の科学” 場所：神戸市立六甲アイランド高等学校 内容：講義のテーマ：アリエールパワージェルボール 1.身の回りの衣類の汚れ 2.洗浄の仕組み 3.溶解性実験 4.シミ汚れ洗浄実験 ディスカッションテーマ： 未来の洗濯洗剤をデザインしよう！ ※皆さんが躊躇なく英語を話せるように指導します。文系の人にお勧めです。 

(4)「数学・理科甲子園 2014」にチャレンジしよう!

本大会は、「第4回科学の甲子園全国大会」の兵庫県予選です。チーム対抗戦(1校1チーム6～8名)で、数学、理科、科学技術等に関する基本的な問題、応用問題、総合問題を協働して競います。(昨年度は、準優勝でした。今年は優勝、全国大会出場を目指します。)優勝校は、来年つくば市で行われる全国大会[平成27年3月20日(金)～23日(月)]に、兵庫県代表として出場します。
 兵庫県予選の日時：平成26年11月15日(土) 9:30～17:00 会場：甲南大学 講堂兼体育館等

..... 切り取り線

兵庫「咲いテク」プログラム等 参加申込書

参加を希望するプログラムに○を入れて下さい。

- () (1)「魚の体色変化の観察実習」(龍野高校)
 () (2)「兵庫県の地層の成り立ちを探る」(加古川東高校)
 () (3)「P & G講師による“洗剤の科学・洗浄の科学”」(六甲アイランド高校)
 () (4)「数学・理科甲子園 2014」(甲南大学)

※申込締切：(1)～(3)は 9/12(金)、(4)は 9/19(金)までに 総合理学科職員室へ申込書を提出

() 年 () 組 () 番 氏名 _____