

神高SSH通信2014

高校生のための★先進的科学技术体験合宿プログラム!!

サマー・サイエンスキャンプ2014

SUMMER SCIENCE CAMP 2014

第一線の研究者や仲間との出会い

「サマー・サイエンスキャンプ2014」は、2014年7月下旬～8月の夏休み期間中、ライフサイエンス、情報通信、環境、ナノテクノロジー・材料、エネルギー、製造技術、フロンティア、農学、水産学、地球科学等様々な分野において、先進的な研究テーマに取り組む大学、公的研究機関、民間企業等の45機関が、それぞれ6～40名(計724名)の規模で実施する科学技術体験合宿プログラムです。参加者は2泊3日の合宿生活を送りながら、第一線で活躍する研究者・技術者による直接指導を受けます。

特に、より深く学びたいと思う意欲の高い生徒に対し、3泊4日以上で集中的に講義・観察・実験・実習を行うことができる探究・深化型のプログラム「サイエンスキャンプDX(ディー・エックス)」を実施します。DXはdeepen & extend、より深く広く探究して意欲や才能を伸ばす活動という意味です。今回は、大学、公的研究機関、NPO等が20～40名の規模で、工夫を凝らしたプログラムを提供します。

●開催期間：2014年7月22日～8月23日(うち2泊3日～5泊6日)

●応募方法：参加希望者は、各自で下記HPより「募集要項」の内容を確認し、「参加申込書」をプリントアウトして、必要事項を記入の上、サイエンスキャンプ本部事務局まで送って下さい。総合理学科職員室にも参加申込書を置いています。必要な人は取りに来て下さい。

●応募締切日：2014年6月13日(金)サイエンスキャンプ本部事務局 必着

サイエンスキャンプ応募先・問い合わせ先

サイエンスキャンプ本部事務局：公益財団法人 日本科学技術振興財団 人財育成部内
〒102-0091 東京都千代田区北の丸公園2番1号

電話：03-3212-2454(平日9:15～12:00、13:00～17:15) FAX：03-3212-0014

E-mail：camp-boshu26@jsf.or.jp

●サイエンスキャンプ募集ホームページ：

<http://www.jst.go.jp/cpse/sciencecamp/camp/>

サイエンスキャンプに参加して

昨年までに本校からサイエンスキャンプに参加した生徒の中から一例を紹介しておきます。

がん研究入門 ～がん細胞の遺伝子解析実習～

65回生Yさん(当時2年)は、埼玉県立がんセンター臨床腫瘍研究所での2泊3日実験研修会に参加しました。がん細胞観察やがん細胞からの遺伝子の抽出、がん遺伝子のPCRに



(実験の様子)

よる増幅、電気泳動、シーケンス解析など一連のがん細胞の遺伝子に関する実験を行いました。

「日本薬理学会」より

第 87 回日本薬理学会年会（平成 26 年 3 月 19 日～21 日 仙台開催）において、「年会特別賞」を受賞、ポスター発表を行ったことは、すでに SSH 通信第 2 号で紹介しましたが、そのときの様子とパンフレットが「日本薬理学会」より贈られてきました。ポスター発表を行った神戸高校生（3 名）は懇親会席上で紹介され、2003 年度ノーベル化学賞受賞者の Peter Agre 博士からもエールが送られました。

「薬理学」は医学、歯学、薬学、獣医学そして看護学などを志す人が必ず学ばなければならない基礎医学の一つです。基礎研究は成果が見えにくく、しかも成果への道のりは長く、地道な努力を続けて発見につなげていく根気の必要な学問ですが、理系を目指す若者がこのパンフレットに触れ、「薬理学」という学問に興味を持ち、一人でも多くが基礎研究を目指してほしいと思います。

本パンフレットは日本薬理学会HPから自由にダウンロードできますので、興味ある人はぜひアクセスしてみてください。（ <http://www.pharmacol.or.jp/> ）



（懇親会席上での紹介）



（Peter Agre さんと）

教育実習生から在校生へのメッセージ

総合理学科の前身である総合理学コース卒業生、T先生(61回生)から在校生のみなさんへメッセージをいただきました。大学生活、進路、専門分野について質問があれば声をかけてみましょう。

僕は今、京都大学大学院理学研究科(化学専攻)に所属し、恵まれた環境で毎日実験に明け暮れています。在校生(3年生)の皆さんは、これから本格的に受験に向けて準備をしていくと思われませんが、自分がやりたいこと、学びたいことをしっかり考え、進路(大学・学部・学科)を決めて、その目標に向かって頑張ってください。2週間(教育実習)という短い期間ではありますが、よろしくお願ひします。

2014 年度 第2回 SSH 特別講義について

第 2 回 SSH 特別講義について案内します。今回は、医師の仕事をもっと深く理解することで、医療への関心を高め、将来の自身の進路を選定する一助となることを目的としています。

受講希望者は、申込書を 6 月 12 日(木)までに総合理学科職員室へ提出して下さい。

題目：「医学部を目指すあなたへ」

内容：開業医として働いておられる現職の先生から、何よりも尊い「人の命」を救う医師の仕事について、日本の医療の現状や仕事のやりがいと厳しさを直接きかせていただくと同時に、これまでのご経験から医師を目指す高校生に考えておいて欲しいこととお話いただく。

講師：前橋 延光（まえはし のぶてる）先生 前橋内科循環器科医院 院長

日時：6 月 25 日(水) 15:30～17:00 場所：視聴覚教室（科学館 1 階）

対象：希望者（全校生徒）

キリトリセン

「2014 年度 第 2 回 SSH 特別講義」を受講します。

（ ）年（ ）組（ ）番 氏名