

# 神高SSH通信

☆ まずは夏休みにおこなわれた SSH 関連の企画について紹介していきます。 ☆ ㊄

## ● 関東サイエンスツアーの報告

8月21日(水)～8月23日(金)まで総合理学科1年生の生徒 35名(希望者)が東京大学(研究室見学)筑波研究学園都市(3班に別れて3つの研究施設で見学・実習)日本科学未来館へと行ってきました。今年は、初めて東京大学医科学研究所を訪問し、感染症の研究など、最先端の医療の研究に触れてきました。

中には防護服を着させてもらった生徒もあり、もう一生経験出来ないかもしれない体験もしてきたようです。筑波研究学園都市では、班ごとに分かれて実習を行い、その日の夜に実習内容を発表しました。日本科学未来館では、午前中ワークショップで生物多様性について話し合い、午後は館内を見学してきました。



安田講堂前にて in 東京大学



物質・材料研究機構にて



班別報告会 in 筑波研修センター



日本科学未来館にて

## ● 阪大サイエンスツアーの報告

8月27日(火) 総合理学科1年生 36名が大阪大学大学院生命機能研究科と大阪大学レーザーエネルギー学研究所で実習を行いました。6コースの中から興味のあるコースを2つ選び、午前と午後に1つずつ実習を行いました。実習では、光るヒト細胞を用いて、生きている細胞で蛍光タンパク質が動く様子を蛍光顕微鏡で観察したり、MRI(磁気共鳴画像装置)を使用して野菜や魚などのサンプルの詳細な内部構造を数十ミクロンの解像度で観察したりしました。また、激光XII号という国内唯一の、1983年に完成した世界でも有数の大型レーザー実験装置の見学も出来たりと、とても満足のいく実習になったようです。



超高磁場 MRI



世界最高速のベクトルスーパーコンピュータ



激光XII号

# ～兵庫「咲いテク」プログラムの紹介～

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てみましょう！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)

★参加希望生徒は  
総合理学科職員室まで  
口頭で伝えて下さい。

日程	内容	締切
9月14日 (土) 10:30～ 16:30	<p>兵庫県下の付着海岸生物調査と遺伝子解析実験・実習会</p> <p>参加校でフジツボ・カメノテ類及びワレカラ類についての標本を持ち寄り、講師指導の下、同定会を実施。 また、フジツボ・カメノテ類またはワレカラ類のDNA抽出とPCR法によるDNA増幅を行い、シーケンスのサンプルを作成する。</p>	<p>尼崎小田高等学校</p> 
9月21日 (土) 13:00～ 16:00	<p>“Science and Art of Perfume “ 実験実習会</p> <p>Proctor &amp; Gamble Japan K.K の専門家の指導による分子の構造と香りの実験・実習。 科学英語に親しみ、英語による講演・英語による意見発表・英語を用いたコミュニケーションの体験。</p> 	<p>神戸市立六甲アイランド高等学校</p> <p>9月13日 (金)</p>
11月24日 (日) 10:00～ 16:00	<p>日本海形成に伴う多様な地形、地質を探るフィールドワーク</p> <p>田久日、宇日、竹野のリアス式海岸や、神鍋高原などのフィールドワークにより但馬海岸の地質的価値を理解する。 過去の海岸線をたどることで、過去の地形の変遷を知る。 大地の性質を理解し、その上に成り立つ地域の特色を理解する。</p>	<p>豊岡高等学校</p> 

締切は終わりましたが、興味がある人は相談しに来て下さい。