

神高SSH通信

●第5回科学交流合宿研修会 ～サイエンス・コラボレーション in 武庫川女子高～

理系生徒、理系クラブ生徒が夏休みに合宿して学び合う研修会を、武庫川女子大学附属中学校・高等学校が平成20年から毎年行って、たいへん好評を得てきました。

大学での実験実習に参加し、学び合い、話し合い、発表し合っ、科学をテーマに力一杯の交流会を行います。日頃の「勉強」とは一味違う、高校生どうしが学び合う合宿研修会になります。多数の男女高校生の参加をお待ちします。

1. 参加対象

全生徒

参加生徒募集中!

※人数に制限(8人)があります。

申し込み人数が多かった場合は抽選としますのでご了承下さい。



2. 内容

- (1) 全体会で、各学校の活動紹介と発表
- (2) 実験・実習班を基本に、分科会で交流
- (3) 大学の研究室での実験・実習
- (4) 実験・実習をプレゼンにまとめて発表会
- (5) ALTを交えて、科学技術の問題を英語・日本語で語り合う「サイエンスコミュニケーション」

3. と き

平成23年7月23日(月)の9時より受付。9時半より開始。

24日(火)の18時頃終了予定。1泊2日の合宿です。



4. ところ

武庫川女子大学附属中学校・高等学校および同大学、兵庫医科大、関西大、神戸大、大阪大 (各大学の研究室で実験実習を行います。)

宿泊場所は武庫川女子大学の北摂キャンパス「丹嶺学苑研修センター」(参考URL→<http://www.mukogawa-u.ac.jp/~tanrei/>)

5. 参加費

- (1) 1人2500円(寝具代、夕食、朝食、昼食代)
- (2) 移動のためのバス代および交通費は、兵庫「咲いテク」事業(神戸高校コアSSH事業)から支出されます。**附属中高までの交通費は各自負担です。**



☆前年度は本校の物理班、化学班、地学班、生物班が参加しました。各大学での実験実習や、実習のプレゼン発表会など、とても有意義で、多くのことを学べたようです。本年度も各大学での実験・実習(裏面に詳細表示)や、留学生(大学院生)との交流会など、非常に多くの企画を予定しています。気になった生徒は総合理学部の先生に問い合わせてください。

*参加希望生徒は下の申込書に記入・切り取りの上、担任の先生、または総合理学部の先生に申し込んで下さい。

申込〆切は原則7月11日(水)の午後0時までとします。質問等がある生徒は、総合理学部の先生に聞いて下さい。

..... 切り取り線

第5回科学交流合宿研修会 参加申込書

7月23日(月)～24日(火) 第5回科学交流合宿研修会への参加を希望します。

年 組 番 氏名

23 日午後には、下記の各研究室で実験・実習を行います。

●第一希望、第二希望を考えてきて下さい。

番号	大学名	学部・学科	テーマ	担当の先生	受入人数
1	武庫川女子大学	生活環境学部 建築学科	1本の鉄筋で作る体重計	福本 早苗	8名
2	武庫川女子大学	薬学部 薬・健康生命学科	有機化合物の合成と精製 ～ノーベル化学賞受賞反応を試してみよう～	尾形篤太郎	4名
3	武庫川女子大学	薬学部 薬・健康生命学科	病原体から身体を守る「補体」のパワー	阪中麻利子	4名
4	武庫川女子大学	薬学部 薬・健康生命学科	遺伝子技術で食品を検査しよう (遺伝子組換え食品)	張替 直輝	6名
5	兵庫医科大学	医学部 医学科	心臓のドキドキに触れてみよう！	高橋 敬子	8名
6	兵庫医科大学	医学部 医学科	ゲノムでみる個人の違い	玉置 知子	8名
7	関西大学	システム理工学部	循環器系・呼吸器系の生体外模擬実験 －初歩的体験プログラム－	板東 潔	6～8名
8	関西学院大学	理工学部 人間システム工学	Physical Computing: センサーで、 世界を認識しLEDを自在にあやつる	岡留 剛	7名
9	関西学院大学	理工学部 人間システム工学	メディアプログラミング入門 －音を作る、声でCGを動かす－	片寄 晴弘	10名
10	神戸大学	海事科学部	ディーゼルエンジンを植物油で運転して みる(化石燃料運転時との比較)	段 智久	5名
11	神戸大学	海事科学部	噴霧化装置内の不思議な流れを高速度 撮影する	宋 明良	5名
12	神戸大学	海事科学部	赤外顕微鏡で、特殊プラスチック中に 生じた放射線が通った跡を調べる	山内 知也	5名
13	神戸大学	発達科学部 人間環境学科・自然 環境論コース	風力発電力の風速3乗依存性と太陽光 発電力の光強度比例を実験する	中川 和道	8名
14	神戸大学	発達科学部 人間環境学科・自然 環境論コース	X線で探る宇宙 －X線天文衛星データの解析	伊藤 真之	5名
15	神戸大学	発達科学部 人間環境学科・自然 環境論コース	宇宙から地球に降り注ぐ素粒子 『宇宙線』を視る	青木 茂樹	4～6名
16	大阪大学	医学部 保健学科	看護と工学融合による 新しい分野を考えてみよう	山田 憲嗣	5名
17	大阪大学	歯学部	コンピューター・ガイドド・サージェ リー －CAD/CAMを用いた最先端イン プラント治療を体験する－	若林 一道	5名
18	大阪大学	工学部	様々な生分解性ナノマテリアルの 作り方	明石 満	7名