

# 神高SSH通信

## ●第6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待っています。

### 1. 参加対象

**全生徒**

**参加生徒募集中!**

※人数に制限(7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25年7月22日(月)の9時より受付。9時半より開始。

23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、関西学院大、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、食事代他)
- (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SSH事業重点枠)から支出されます。武庫川女子大附属中高までの交通費は各自負担です。



☆毎年本校からも数名が参加し、各大学での実験実習や、実習のプレゼン発表会など、とても有意義に過ごしています。

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8日(月)まで**とします。質問等がある生徒は、総合理学部の繁戸先生に聞いて下さい。

..... 切り取り線 .....

第6回科学交流合宿研修会 参加申込書

7月22日(月)～23日(火) 第6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

22 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	こちよ環境をみつける ～人間温度計になってみよう～	杉浦修史	12名
2	武庫川女子大学	生活環境学部 食物栄養学科	クライオシステム走査型電子顕微鏡 で観察する細胞の中の微細構造	福田 満	5名
3	武庫川女子大学	薬学部 薬・健康生命薬科	化合物の見分け方 ～色鮮やかな化学反応や最先端 機器による分析を体験しよう～	尾形篤太郎	6～7 名
4	兵庫医科大学	医学部 医学科	ヒトの細胞と染色体を見てみよう	玉置知子	8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	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	10名
7	関西学院大学	理工学部 物理学科	分光光度計を用いた光の波長測定	阪上 潔	8名
8	神戸大学	海事科学部	『もの』の輸送の思考法 －世界を変えた「箱」は、なぜ生 まれた？－	秋田直也	6名
9	神戸大学	海事科学部	環境汚染を生物で計る・化学で測る	岡村秀雄	6名
10	神戸大学	海事科学部	沸騰の科学を探る	福田勝哉	3～7 名
11	神戸大学	発達科学部 人間環境学科	環境紫外線の測定	中川和道	12名
12	神戸大学	発達科学部 人間環境学科	生き物からDNAを抽出する	源 利文	6～7 名
13	神戸大学	発達科学部 人間環境学科	X線で探る宇宙 －X線天文衛星データの解析－	伊藤真之	4～5 名
14	神戸大学	発達科学部 人間環境学科	大阪湾のプランクトンの観察	中山昌絵	6～7 名
15	大阪大学	歯学部	バーチャルリアリティとハプティック デ バイスを用いて歯を削る	若林一道	4名
16	大阪大学	医学系研究科 保健学専攻	看護と工学の融合に挑戦する ～簡単な生体計測機器を作っ てみよう～	山田憲嗣	5名
17	大阪大学	工学部	重合触媒 －液体を固体へ変換する錬金術？	明石 満	5名
18	大阪大学	工学部	様々な生分解性ナノ材料の 作り方	明石 満	7名