

神高SSH通信2017

7/30～8/1 臨海実習に参加しよう！

○兵庫県の離島、家島で行う2泊3日のプログラム！

○夜を徹したウニの発生の観察や、海岸や磯での生物採集を行います！

○交通費と宿泊費の一部をSSHから補助します！

実施場所 兵庫県立いえしま自然体験センター 環境学習センター

日 程 7月30日(日)～8月1日(火) 2泊3日

7月30日(日)

- ・姫路港集合 船で兵庫県立いえしま自然体験センターへ
- ・実習1 生物採集 ウニの発生実験と採集生物の検索
- ・実習2 ウニの発生の観察と採集生物の検索
- ・海洋生物についての講義 天気によっては夕食後夜間採集を行う

7月31日(月)

- ・実習3 干潮時にセンター周辺海岸での環境調査と生物採集
- ・実習4 採集生物の検索 解剖
- ・海洋生物についての講義 天気によっては夜間採集を行う

8月1日(火)

- ・実習5 後片付け
- ・兵庫県立いえしま自然体験センター 発 姫路港着 解散

食事代 朝食1回、昼食1回、夕食1回 金額未定実費 初日の昼食は各自でお願いします。

宿泊代 2泊3日 約4,000円 SSHより一部補助あり

募集人数 17名

参加者説明会 6月29日(木) HR終了後、理科講義室にて



昨年度の様子



締め切り間近！

申込方法

申込用紙を総合理学科まで取りに来て、必要事項を記入提出

申込期限

6月16日(金) [総合理学部職員室へ申込用紙を提出すること]
すでにポスターで告知している期限より、1日伸ばしています。

2017年度 兵庫咲いテクプログラムを紹介します！

咲いテクプログラムとは、「科学分野に強い人材」を育成するために、神戸高校をはじめとする県内SSH9校が行う様々な研修や実験実習のことです。県内各SSH校が一つずつ実施するので、1年間に9つのプログラムが行われます。詳細を知りたい人及び申し込み希望者は、総合理学部職員室に来てください。いずれのプログラムも交通費補助があります。

1 学期、夏休みに開催される咲いテクプログラム

(2 学期以降のプログラムは後日紹介します) *写真は昨年度、または2年前のものです。

武庫川女子大学附属中学校・高等学校

7/24 (月)、7/25 (火) 科学交流合宿研修会

日時：平成 29 年 7 月 24 日(月) 25 日(火)の一泊二日

場所：武庫川女子大学附属中学校・高等学校、および同大学、丹嶺学苑研修センターほか

内容：大学の研究室で実験・実習を行って学び合い、話し合い、発表し合って、科学をテーマに力一杯の交流を行います。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です。多数の男女高校生の参加を待っています。



兵庫県立神戸高等学校

8/10 (木) シミュレーションで見る科学の世界

日時：平成 29 年 8/10(木) 10:00~16:30

場所：兵庫県立大学大学院 神戸情報科学キャンパス

内容：

- (1) 兵庫県にある世界に誇るスーパーコンピュータ「京」、産業用の「FOCUS スパコン」についての理解を深めるとともに、スーパーコンピュータの歴史や具体的な利用について学び、3D 可視化を用いたシミュレーション科学を体験する。
- (2) シミュレーション研究のための Processing の基礎知識及び基本技能を修得し、Processing を使ったシミュレーションに取り組む。



兵庫県立尼崎小田高等学校

8/22 (火)、9/16 (土) 野外採集生物の遺伝子解析

場所：兵庫県立尼崎小田高等学校

内容：第 1 回 平成 29 年 8 月 22 日 (火) 9:30-16:30

- ① 採集サンプルから DNA を抽出、DNA 増幅を行う。
- ② PCR 産物を電気泳動で確認し、シーケンスサンプルを調整する。
- ③ 各校生物部などが活動発表を行い、参加生徒の交流を深める。

第 2 回 平成 29 年 9 月 16 日 (土) 9:30-16:30

- ① シーケンスデータを処理し、DNA データベース検索を行う。
- ② 系統樹・ハプロタイプネットワークの作成を試みる。
- ③ 各校生物部などが活動発表を行い、参加生徒の交流を深める。



兵庫県立明石北高等学校

8/29 (火) プラネタリウム解説体験

日時：平成 29 年 8/29 (火) 12:30~20:30

場所：明石天文科学館 明石生涯学習センター

内容：プラネタリウムについての講義

生徒のプラネタリウムの解説発表

天体観測実習

それぞれのプログラムについて、
詳細・申込は総合理学部職員室まで。