

神高SSH通信2015

咲いテクプログラムの申し込みを開始します！

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SSH8校が行う様々な研修や実験実習のことです。8月までに行う3つのプログラムについて、詳細が決定しており、申し込みが可能です。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。

武庫川女子大学附属中学校・高校

第8回 科学交流合宿研修会 - 2015サイエンス・コラボレーション in 武庫川 -

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です。多数の男女高校生の参加をお待ちします。

- 内容 (1) 全体会と講演 (大学または企業からのメッセージ)
(2) 大学の研究室での実験・実習 (大阪大、神戸大、兵庫医科大など15講座から選べます)
(3) 実験・実習をプレゼンにまとめて発表会
(4) ALTを交えて、科学技術の問題を英語で語り合う「サイエンスコミュニケーション」

日時 平成27年7月22日(水)、23日(木) 1泊2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、神戸大学、大阪大学、兵庫医科大学 他、
宿泊場所は武庫川学院の「丹嶺学苑研修センター」 貸切バスで移動します

神戸高校

「第2回 シミュレーションでみる科学の世界」

- 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」、産業用スパコン「FOCUS」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ことで高校生のシミュレーションに関する興味・関心を高める。
(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。

日時 第1日 平成27年7月23日(木) 10:00~15:00 スーパーコンピュータに関する講演、見学

第2日 平成27年8月17日(月) 9:30~16:45 シミュレーション実習

場所 計算科学センタービル、神戸大学 統合研究拠点 (神戸ポートアイランド)

兵庫県立大学大学院応用情報科学研究科・シミュレーション学研究科 (神戸ポートアイランド)

龍野高校

「素粒子発見プログラムの実習」

- 内容 (1) 兵庫県内の高校生との科学を通じた交流を深めるとともに、探求活動の活性化を図る。
(2) 実習を通して、最先端でどのように素粒子(最小の粒子)を発見しているのか、研究者だけでなく、高校生でも出来るその方法を理解し、実際に新素粒子の発見にチャレンジしてみる。また、実習を通して物理に関する興味・関心と論理的な考え方を養う。

日時 平成27年7月24日(金) 13:30~17:00 探索方法の説明

25日(土) 10:30~17:00 探索演習

※2日間連続のプログラムです

場所 龍野高等学校

全て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。

臨海実習を実施します！

8月23日、24日に臨海実習を行います。対象は希望者（全校生徒から募集）です。興味のある人は、総合理学部職員室に来てください。

日程 8月23日（日）～8月24日（月）1泊2日
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
住所 兵庫県姫路市家島町西島
募集人数 8名程度
申込期限 6月30日（火）15時
参加者説明会 7月8日（水）HR終了後、理科講義室にて
実習内容（一部抜粋）
・センター周辺海岸での環境調査と生物採集
・ウニの発生実験と採集生物の検索
・干潮時にセンター周辺海岸での環境調査と生物採集

SSH生物実験講座が始まります！

神戸高校はSSH（スーパー・サイエンス・ハイスクール）に認定されています。このことで他校にはない多くの実験機材があるだけでなく、今までの研究の成果として、多くの実験カリキュラム（実験授業の方法）が確立しています。

理系生物選択の生徒対象に総合理学科のサイエンス入門（100分+α）や理数科専門科目で行ってきた実験を、放課後中心にSSH生物実験講座として開講します。この講座は希望者対象です。参加希望者は参加申し込み記入し提出してください。実験の材料や準備に労力とコストがかかるため、あらかじめ実験ごとに参加希望者を募ります。希望する者は必ず申し込んでください。ただし、参加者の人数によっては準備ができないこともあり、先着順を原則とします。

また、白衣が必要な実験もあり、今回、白衣の購入希望も併せて調査します。

白衣は、人数によって送料などの値段が変わります。約2000円前後になる予定です。確定後集金します。申し込みを切り取って、それぞれ総合理学部職員室まで提出してください。

第1回講座 提出締め切り6月22日(月)正午 総合理学部職員室まで



実験の予定

第1回	魚類の解剖	6月24日(水)	15:30～17:10	生物実験室	魚類の解剖
第2回	鳥類の脳の解剖予備実験	7月3日(金)	期末考査2日目終了後	約30分	
	鳥類の脳の解剖と観察	7月14日～16日	いずれかの放課後	約30分	
第3回	GFPを用いた形質転換（遺伝子組換え）の実験			2学期	
第4回	電気泳動とDNAフィンガープリント（指紋）の実験			2学期	
第5回	以降	未定			

科学オリンピックの対策補習を行っています！

化学グランプリ 予選突破学習会

6月4日（木）
11日（木）
18日（木）
変更済7月9日（木）

生物オリンピック 問題演習 補習

6月18日（木）
19日（金）
25日（木）
26日（金）

物理チャレンジ 対策補習

6月10日（水）11日（木）
12日（金）13日（土）
15日（月）16日（火）
17日（水）

上記には全日程の一部のみを載せています。本選出場を目指し、頑張っています！