

神高SSH通信2019

SSH特別講義に参加しよう！

2019年度第4回

「ペットボトルのキャップを使用したマイクロスケール実験で、電離平衡の移動を調べよう！」

10月24日(水) 12:30~14:00

講師： 中川 徹夫 先生 (神戸女学院大学人間科学部 環境・バイオサイエンス学科教授)

目的： サイエンス入門の授業の一環として、マイクロスケール実験の有用性を理解するとともに、特に化学分野の実験を行うことで、サイエンスの視野を広げる

詳細・申込は総合理学・探究部職員室
まで。申込締切10月7日(月)。

場所： 神戸高校 化学第2実験室 (科学館3階)

対象： 総合理学科1年生 (全員参加) 全学年・総合理学科2・3年生の希望者

参加者へのお願い：

予めペットボトルのキャップ (直径約3 cmで白色のもの) を各自でストックして、当日8個持参してください。試験管の代わりに使用します。さらに、事前に実験ボックス作成用の厚紙も担当より配布するので、各自で組み立てて (2個)、当日持参してください。

昨年度 SSH 特別講義の様子



様々なイベントに積極的に参加してみよう！

① 五国 SSH 連携プログラム「地理情報システム(GIS)を探究活動に利用する」

目的： (1)地理情報システム(GIS)の基礎知識及び基本技能を修得すると共に、インターネット上に公開されているオープンデータの利用について学ぶ。

(2)地図を通して地域の特性を把握する論理的思考力、社会的な課題解決力を身につける。

(3)学校(班)ごとに協力して課題に取り組み、コミュニケーション能力、表現力を向上させる。

日時： 2019年11月23日(土) 10:00~16:00

場所： 兵庫県立人と自然の博物館

詳細・申込は総合理学・探究部職員室
まで。申込締切10月25日(金)。

参加対象： 県下の高等学校、高等専門学校及び中等教育学校後期課程の生徒 20名

②五国 SSH 連携プログラム「物理トレセン(トレーニングセンター)兵庫」

- 目的：(1)物理に関する歴史や最先端の話題に触れることで生徒の物理に対する興味・関心を高める。
 (2)物理実験を通じて、その操作方法や技術、ものの見方・考え方を修得する。
 (3)高校物理の基礎的な内容を生徒が自学自習し、互いに競うことで、来年度の全国物理コンテスト 物理チャレンジ 2020 に高校2年生で挑戦することを支援する。

日時： 第1回 2019年12月21日(土) 9:50～15:00
 第2回 2020年2月8日(土) 9:50～15:00
 第3回 2020年3月20日(金・祝) 9:50～15:00

詳細・申込は総合理学・探究部職員室まで。
申込締切 11月22日(金)。

場所： 兵庫県立神戸高等学校

参加対象： 高等学校及び高等専門学校(1年)の生徒、中等教育学校後期課程4年生の生徒

③五国 SSH 連携プログラム「ドローンを用いた地質学調査と防災への応用～離岸流による被害を防ぐために～」

- 目的：(1)フィールドトリップにより海岸地形を学ぶ。
 (2)海岸から標識を流し、ドローンで追跡しながら撮影する。
 (3)撮影データを解析し、離岸流の発生条件及び流れの様子を明らかにし、それをもとに改善策を参加高校生でディスカッションする。これを通して協働する態度やコミュニケーション力を涵養する。また、参加者の居住地における地質学的観点から防災についても参加高校生同士で討議する。

日時： 2019年11月16日(土) 11:00～16:30
 場所： 兵庫県立豊岡高等学校・京都府丹後市久美浜町

詳細・申込は総合理学・探究部職員室まで。
申込締切 10月23日(水)。

参加対象： 県下の高等学校、高等専門学校及び中等教育学校後期課程の生徒及び職員 最大20名

④五国 SSH 連携プログラム「播磨の自然から生物どうしの関わりと進化を学ぶ」

- 目的：(1)西播磨の植生や生息する動物についての知識を深め、進化を軸にした豊かな生物学観を養う。
 (2)実習を通して、分析に必要な技法を学び、SSH成果の普及と参加者の交流を図る。
 (3)講義を聞き、実習を行うことで、理数分野への関心を高め、未来を担う科学技術系人材として活躍するための能力を育成する。

日時： 2019年12月21日(土) 9:30～16:30
 場所： 兵庫県立龍野高等学校

詳細・申込は総合理学・探究部職員室まで。
申込締切 11月15日(金)。

参加対象： 県下の高等学校、高等専門学校及び中等教育学校後期課程の生徒及び職員 最大20名

* ①～④いずれのプログラムも参加費無料、交通費等の一部補助有

SSH 特別講義(10/24) 五国 SSH 連携プログラム①～④ 参加申込書

参加希望のプログラムに○をつけて下さい。 ※複数選択可

特別講義()	①()	②()	③()	④()
---------	------	------	------	------

①～④ 校内申込締切：10月21日(月)

総合理学・探究部職員室まで

年 組 番 氏名