

○ 6/23 課題研究発表会

GS科の3年生による「課題研究発表会」を下記の通り実施します。この発表会は、3年生全員が課題研究を発表する場であり、GS科3年間の集大成となるものです。会場となるホロンピアホールの入場料は無料です。出席希望者は、GS科（門井・木村・森・船本）まで。

日時：6月23日（日）12：30～16：30

場所：兵庫県立人と自然の博物館 ホロンピアホール（三田市）

内容：ステージ発表(日本語) およびポスターセッション(英語)

- ①Arduinoを用いたロボットハンドの作成
- ②フィボナッチ数列と乱数
- ③クエン酸によるシステインプロテアーゼの阻害
- ④ヒアリは日本に生息できるのか
- ⑤竹林の拡大と地面の傾斜角度との関連性
- ⑥宝塚の交通渋滞が及ぼす損失
- ⑦ライトピラーの原理とその仕組み
- ⑧微生物電池の発電量を上げる条件について
- ⑨プラナリアの外来種と在来種では食性に違いはあるのか
- ⑩四つ葉のクローバーの発生要因



○ 第12回科学交流合宿研修会について

武庫川女子大学附属高校主催のイベントで大学の研究室での研究体験を材料に、合宿を通して他校の生徒と共に議論しあい、互いに発表しながら自発的姿勢を培い、思考を深める合宿形式の実習です。

日時：7/23(火) 9：30（武庫川女子高集合）

～7/24(水) 17：00頃（三田駅or西宮北口駅解散）

内容：大学・研究所等での実験実習、実習のプレゼンテーション作成、発表

対象：1, 2年生の普通科, 1年生のGS科（男女不問）

参加費：3000円（食費及び寝具代）+集合場所まで&解散場所からの交通費

※これ以外の費用はSSH事業より負担されます。

申込：6/25（火）の昼休みまでにGS科の担当者（門井・木村）まで
申込書を提出してください。（申込書はGS科準備室前にあります）

質問があれば気軽に
GS科まで

○令和元年度神戸大学高大連携特別講義(公開授業)の募集について

高校生が大学の雰囲気慣れ親しみ、自身の将来と照らし合わせ大学選択時の指針になることを目的とし、通常の大学の講義ではなく、高校生のレベルに適した特別講義が神戸大学で行われます。

対象：高校2年生

場所：神戸大学 鶴甲第一キャンパス

内容：7/25(木) 高大連携特別講義1

- | | |
|-------------------------|----------------|
| 1 限(10:00～11:00) 理学部 | 「陸上植物の成り立ちと進化」 |
| 2 限(11:10～12:10) 文学部 | 「地理学から考える災害」 |
| 3 限(13:00～14:00) 工学部 | 「サイバーセキュリティー」 |
| 4 限(14:10～15:10) 医学部医学科 | 「代謝と栄養」 |



▲特別講義のHPです

7/26(金) 高大連携特別講義2

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1 限(10:00～11:00) 農学部 | 「生体内における酵素の動態可視化とその応用」 |
| 2 限(11:10～12:10) 国際人間科学部 | 「アメリカの教育を通して、日本の教育を考える」 |
| 3 限(13:00～14:00) 海事科学部 | 「船と電気のはなし」 |
| 4 限(14:10～15:10) 法学部 | (演台未定) |

申込締切：6/24（月）までにGS科(門井・木村・森・船本)まで申し出ください。
(定員を超えた場合は神戸大学が調整します。)

○GS科オープン講座の募集について

前号&先週配布した通りDAYS-programの一環としてG S Iの2つの講座についてオープン講座として、全校生徒のうち希望する生徒の参加を募ります。

- ・探究基礎実習 I (講師：京都教育大学 村上 忠幸 教授)

日時： 令和元年7月10日(水) 13:20~16:00 @第2セミナー教室

内容： 「身近な現象の原因を探る」

締切： 7月1日(月) G S科準備室前のBOXに提出

- ・生命科学特別講義&キャリア講演会

(講師：兵庫県立大学大学院生命理学研究科 廣瀬 富美子 准教授)

日時： 令和元年7月12日(金) 13:20~15:20 @第2セミナー教室

内容： 講義 「遺伝子と疾患の関係」

講演 「理系研究職へ向けたキャリア設計と進路選択」

締切： 7月1日(月) G S科準備室前のBOXに提出

※ 特別講義については**保護者等一般の方も聴講できます**。ご希望の方はお子様を通じてG S科までお申し出ください。

☆皆さんの参加を待っています。

○SSH生徒研究発表会の聴講生徒募集について

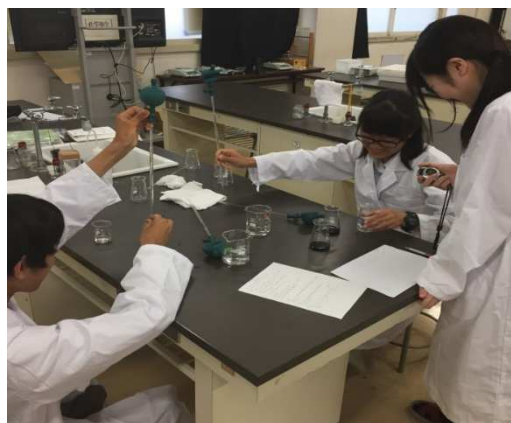
8/7,8に神戸国際展示場(ポートアイランド)で行われるSSHの全国大会への聴講生徒を募集します。(G S科1, 2年生以外は一日のみの参加も可能です。)

参加を希望する生徒は7/8(月)までにG S科門井まで申し出てください。

活動の様子

○6月11日(火)

2年生GS-Dayでは4班に分かれて実験データを取り、そのデータ処理を行いました。



III班 過酸化水素とヨウ化物イオンの反応速度

化学反応の時間と溶液の濃度にはどのような関係
規則性はある？



IV班 1万個を超える数を数える
数え上げ
vs 確率を用いた推定

次回の授業では分析結果のプレゼンテーションを行います。