

# 高校生・私の科学研究発表会

～理科研究！ 発表したい人集まれ！～

授業や部活動等で日頃研究している科学研究を、大学で発表してみませんか？  
今年も神戸大学サイエンスショップと兵庫県生物学会の共催で、高校生による科学研究発表会を開催します。  
みなさん、どうぞふるってご応募ください。また、いろいろな研究発表を聞きに来ていただくだけでも大歓迎です。  
みんなで科学研究の仲間の輪を広げましょう。

日時 2019年11月23日(土・祝) 10時～

場所 神戸大学百年記念館六甲ホール(六甲台第2キャンパス)  
(神戸市灘区六甲台町1-1、神戸市バス36系統  
「神大文理農学部前」下車)

※ 昨年と会場の場所が異なりますのでご注意ください

[http://www.arch.kobe-u.ac.jp/arch\\_plan/KobeArchLec/access\\_RokkoHall.html](http://www.arch.kobe-u.ac.jp/arch_plan/KobeArchLec/access_RokkoHall.html)

内容 I. 生物分野の研究 生物に関する調査・研究(境界領域も含む)

※ 生物分野については、1校から、口頭発表1件、ポスター発表2件を上限とします。  
(ポスター発表は口頭発表と同じ研究でのエントリーも可)

II. 生物以外の理系研究 (物理・化学・地学・天文・数学・工学;  
コンピュータサイエンス・ロボット なども歓迎です)

## 【申込み、問い合わせ先】

### I. 生物に関する研究発表申込み:

兵庫県立小野高等学校 稲葉浩介 宛 (電子メール) inaron747@gmail.com

### II. 生物以外の理系の研究発表、参加申込み、お問い合わせ全般:

神戸大学サイエンスショップ 高校生・私の科学研究発表会担当 宛

(電子メール) ss-hrp19@radix.h.kobe-u.ac.jp

〒657-8501 神戸市灘区鶴甲3-11 神戸大学人間発達環境学研究科内

TEL/FAX: 078-803-7979

<http://www.h.kobe-u.ac.jp/ja/scishop>

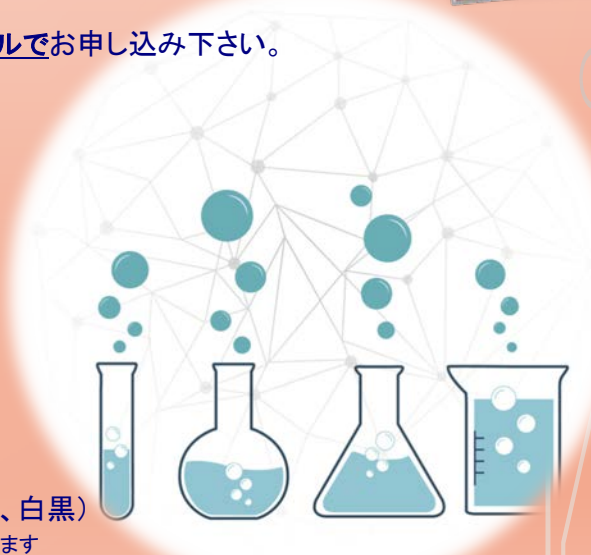


## 【発表申込み方法】

以下の6点を記載のうえ、2019年10月15日(火)までに電子メールでお申し込み下さい。

- ①タイトル
- ②発表者と顧問の先生 の氏名、および所属
- ③当日の参加者氏名
- ④顧問の先生の連絡先(メールアドレス、電話番号)
- ⑤プレゼンテーションの方法
  - A. 口頭発表 (PCは自分たちで用意されるか、事務局が準備したものを使うかもお知らせください。  
事務局ではwindows PCを準備します)
  - B. ポスター
  - C. その他(ご要望があればご連絡ください)
- ⑥研究内容の要旨要約(600字程度)または予稿(A4で1枚以内、白黒)

\* お送りいただいた個人情報は、このイベントの運営の目的でのみ利用させていただきます



# 高校生科学研究発表会プログラム

※ 発表者の個人情報保護の観点から、発表者の情報は掲載していません。

[10:00~] 開会の挨拶

**【口頭発表 (兵庫県生物学会会員)】** 発表時間 15分、協議 5分 (1 鈴 14分 / 2 鈴 15分)

[10:05~]

1: 姫路市福泊海岸での海浜植物相の変遷

[10:25~]

2: TGS 2019 Hong Kong 大会の参加・発表報告と日本固有亜種ミナミヌマエビの岡山の純系の額角の謎と  
その後の展開

**【高校生口頭発表 I部】** 発表時間 10分、協議 2分 (1 鈴 9分 / 2 鈴 10分 / 3 鈴 11分)

[10:50~]

1: クロゴキブリの角度変化による歩行方法の違い

[11:03~]

2: 切断されたエフィラが体の対称性を回復するメカニズム ~筋肉の動きに注目して~

[11:16~]

3: ゴキブリの食の嗜好性

[11:29~]

4: プラナリアはどのようにしてエサを見つけているのか?

[11:42~]

5: クモは目的に応じて発する糸を変えて機能的な巣を形成する

[11:55~]

6: 篠山東雲高校周辺の野生動物

**昼食**

当日は大学の食堂は営業していませんので、お弁当などをご持参ください。

**【ポスター発表 協議 & 交流会】** [12:40~13:55]

[高校生]

- 1: 切断されたエフィラが体の対称性を回復するメカニズム ~筋肉の動きに注目して
2. ゴキブリの食の嗜好性
3. プラナリアはどのようにしてエサを見つけているのか?
4. チャコウラナメクジによるキノコ胞子の運搬能力について
5. クモは目的に応じて発する糸を変えて機能的な巣を形成する
6. 海底湧水について
7. 瀬戸内海における海浜生物相調査
8. 篠山東雲高校周辺の野生動物
9. 牽引糸にかかるクモの脚の役割 (第3報)
10. 一般家庭における1年間に消費する魚の消化管に含まれるマイクロプラスチック
11. 食変光星 YY Eri の研究
12. 東播磨における喜瀬川・新川池の形成史解明~新川池における池干し実施期間の考察に向けて~
13. 兵庫県南部姫路市-加古川市の花崗閃緑岩の角閃石から波状累帯構造を発見
14. 月の秤動(ひょうどう)を調べる
15. 過冷却状態になりやすい条件
16. 水面上の物体の反発・吸引について—1円玉に着目して—
17. 銅(II)イオンを含む廃液の処理
18. 海洋高校レストラン~レストランから見た行動経済学~
19. 東条湖の神戸層群の比較~岩石の特徴から見る凝灰岩層の違い~
20. 生分解性プラスチックでゴミを減らす~酸の違いによるカゼインプラスチックの生成量と耐久性の比較~
21. 音で電気を起こす!?!~持続可能なエネルギー開発~
22. セロハンテープの複屈折
23. 神戸高校を土砂災害から守る~土砂災害のシミュレーションとハザードマップの比較~

**【高校生口頭発表 II部】** 発表時間 10分、協議 2分 (1鈴9分/2鈴10分/3鈴11分)

[14:00~]

- 1: 東播磨における喜瀬川・新川池の形成史解明~新川池における池干し実施期間の考察に向けて~

[14:13~]

- 2: 兵庫県南部姫路市-加古川市の花崗閃緑岩の角閃石から波状累帯構造を発見

[14:26~]

- 3: 銀イオンに関する研究

[14:39~]

- 4: 食変光星 YY Eri の研究

[14:52~]

5: 過冷却状態になりやすい条件

[15:05~]

6: 水面上の物体の反発・吸引について—1円玉に着目して—

[15:18~]

7: 垂直軸型風車群の発電効率向上に向けた配置の検討

[15:31~]

8: 東条湖の神戸層群の比較～岩石の特徴から見る凝灰岩層の違い～

[15:44~] 閉会の挨拶