

高校生・私の科学研究発表会2020

～理科研究！ 発表したい人集まれ！～

授業や部活動で日頃研究している科学研究を、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 2020年11月23日(月・祝) 10時～

場所 オンライン開催(詳細は申し込まれた方に別途ご連絡します)
※ 例年と異なりますのでご注意ください

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

発表方法 発表の音声を録音したパワーポイントファイルを指定の場所に
アップロードいただき、当日はそのファイルを再生したうえで
質疑応答を行う予定です。

【申込み、問い合わせ先】

I. 生物に関する研究発表申込み:

兵庫県生物学会 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-hrp20@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5点を記載のうえ、2020年10月26日(月)までに電子メールで
お申し込み下さい。

- ①タイトル
- ②発表者と顧問教員等(学校での活動の場合)の氏名、
および所属
- ③当日の参加者氏名
- ④顧問教員等(学校での活動の場合)の連絡先
(メールアドレス、電話番号)
- ⑤研究内容の要旨要約(600字程度)または予稿
(A4で1枚以内)

*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



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

【高校生口頭発表 I部 (生物分野)】 動画発表後、質疑応答

[10:05~]

1: 水平円網を張るクモの頭部の向き

[10:18~]

2: 壁面の材質変化によるクロゴキブリの歩行方法の違い

[10:31~]

3: 定量的調査によるクマムシ類の生息分布状況の解明

[10:44~]

4: トビムシの効率的なプレパラート作成方法

[10:57~]

5: 外来水棲生物駆除とその利用

(休憩)

[11:20~]

6: 兵庫県南東部産セトウチサンショウウオ *Hynobius setouchi* のミトコンドリア DNA 解析

[11:33~]

7: 気液界面におけるサカマキガイの垂直移動の考察

[11:46~]

8: オカダンゴムシは Cu^{2+} を積極的に摂取するか

[11:59~]

9: 妙法寺川下流域のアリ分布調査から考える種多様性の保全について

[12:12~]

10: ウイルス対策のマスクの機能性について

(昼食・休憩)

【高校生口頭発表 II部】 動画発表後、質疑応答

[13:10~]

1: 岩石の特徴から見る凝灰岩層の違い

[13:23~]

2: 石英と長石の砂粒の凹凸係数や体積比は源岩からの距離を推定する指標となる

[13:36~]

3: 自作の高い分解能をもつ簡易分光器による電子レンジプラズマの分光

[13:49~]

4: クラスタ分析による東播磨地域のため池の水質解析

[14:02~]

5: 大豆と加工食品中の鉄の可溶性比較

[14:15~]

6: 廃棄物を用いた水質改善材の研究

(休憩)

[14:38~]

7: 生活排水が河川の水質に及ぼす影響

[14:51~]

8: 系外惑星を描く～天体表面における地球環境との差異の科学的検証～

[15:04~]

9: 過酸化水素水の触媒を用いた分解反応に関する評価

[15:17~]

10: デンプンの加水分解に適する酸

[15:30~]

11: 倉敷天城高等学校周辺における倉敷川水系の水質調査について

[15:43~]

12: マドラーなしでシロップを混ぜる方法の検討～浮沈子を用いた混合状態の観測～

[15:56~]

13: マツモや廃木材より合成したバイオエタノールを用いた塩害解決法

[16:09~] 閉会の挨拶