

高校生・私の科学研究発表会2021

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 2021年11月23日(火・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. 生物分野以外の理系研究 (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) poppo_ishikawa@hotmail.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-hrp21@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、2021年10月18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発表者と顧問の先生(学校での活動の場合)の氏名と
ふりがな、および所属
- ③当日の参加者氏名
- ④顧問の先生(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



主催 神戸大学サイエンスショップ, 兵庫県生物学会

共催 神戸大学大学院人間発達環境学研究科 学術Weeks 2021

By Freepik.com (2014)

2021 年度 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 : 香川県の寺社及び公園におけるムササビ調査報告

[10 : 17~] 2 : サボテンの刺座の配列は規則的なのか

[10 : 26~] 3 : ヤマトシジミの殻表面の模様は産地によって規則性があるのか

[10 : 35~] 4 : ニホンアマガエルの色の好みについて

[10 : 46~] 5 : ウキゴリ類の DNA バーコーディング

(休憩)

[11 : 08~] 6 : カワムツの攻撃行動を引き起こす鍵刺激について

[11 : 20~] 7 : 多葉クローバーを高頻度でつくる方法の解明

[11 : 28~] 8 : アリが忌避する物質の pH とイオンにおける共通点

[11 : 39~] 9 : 校内の池の水質調査及び改善

[11 : 51~] 10 : トビイロシワアリの“砂かけ行動”におけるアリのコミュニケーション

(休憩)

[12 : 13~] 11 : サギソウの蜜量変化について

[12 : 23~] 12 : グッピーの外部寄生虫と内部寄生虫の比較研究

[12 : 32~] 13 : ハエトリソウは虫が嫌い！？ 食虫植物の捕虫速度と栄養条件の関係

[12 : 43~] 14 : クロゴキブリの体内の繊毛虫の正体を探れ！

(昼食・休憩)

【高校生口頭発表 II部】 動画発表後、質疑応答

- [13 : 25～] 1 : 火山岩の角閃石から初めて熱水残液の循環を示す波状累帯構造を発見
- [13 : 34～] 2 : 「逆ムペンバ現象」はあるのか、それはどんな温度条件で現れる現象なのか
- [13 : 43～] 3 : 『データの不正を暴く』 ～ベンフォードの法則を用いて～
- [13 : 53～] 4 : 直線翼垂直軸型風車の風レンズの研究
- [14 : 05～] 5 : ガルバニック腐食の謎を探る
- [14 : 16～] 6 : ガムを用いた消しゴムの性能向上
- (休憩)
- [14 : 35～] 7 : Google Workspace を用いた文化祭キャッシュレス集計システムの構築
- [14 : 47～] 8 : 条件最適化席替えアプリ”めえめえ2号”の設計・開発
- [14 : 59～] 9 : 校舎間のキャンピ層における循環とエアコン排熱による循環の強化
- [15 : 11～] 10 : 波の再現と弱体化
- [15 : 21～] 11 : 種も食べよう
- (休憩)
- [15 : 41～] 12 : 様々な岩石から見る東条湖の地層～神戸層群の白川地域と三田地域の対比を目指して～
- [15 : 51～] 13 : 寒天中での銀樹の長期保存を模索する研究
- [16 : 02～] 14 : 交通信号反応に使用する糖に関する研究
- [16 : 14～] 15 : 発熱反応における触媒の作用
- [16 : 25～] 16 : シャボン玉の長時間滞空に関する研究
- [16 : 36～] 閉会の挨拶