２０２４年　発表会プログラム

※ 発表者の個人情報保護の観点から、発表者の氏名は掲載していません。

10:00　開会挨拶　　兵庫県生物学会 会長

【高校生口頭発表　午前】　発表時間 10 分、質疑応答 2 分（１鈴 8 分／２鈴 10 分／３鈴 12 分）

～生物分野～

10:05～10:17

A1.　ニハイチュウの生育に最適な pH の解明－飼育・培養液の作成のための基礎研究－
（兵庫県立姫路東高等学校）

10:18～10:30

A2.　高価な設備をつかわない無菌培養技術の開発　（兵庫県立龍野高等学校）

10:31～10:43

A3.　魚類における体サイズと内臓の特徴及び健康の関係　（六甲学院高等学校,淳心学院中学校）

10:44～10:56

A4. マグロの研究と科学コミュニケーション　（奈良文化高等学校）

10:57～11:09

A5.　プラナリアを用いた活性酸素の蛍光イメージング　（西大和学園高等学校）

11:09～11:20　休憩

11:20～11:32

A6.　外来生物から堀の環境を守れ！　（兵庫県立篠山東雲高等学校）

11:33～11:45

A7.　たかのす湿地の復活を目指して　（兵庫県立千種高等高校）

11:46～11:58

A8.　カメムシの光走性について　（徳島市立高等学校）

～生物分野以外～

11:59～12:11

B1.　凍結乾燥法を用いたフラボノイド系色素粉末を使った日焼け止め剤の開発
（鳥取県立鳥取西高等学校）

12:12～12:24

B2.　気柱共鳴の開口端補正の範囲　（鳥取県立鳥取西高等学校）

12:24～12:30　諸注意

【ポスター発表】　12:30～14:00　　※タイトル・発表校は最後に掲載

12:30-13:00　フリーセッション（奇数偶数にかかわらず発表）

13:00-13:30　ポスター番号奇数発表

13:30-14:00　ポスター番号偶数発表

※生物分野のポスター発表の際、兵庫県生物学会会長賞の選考審査を行います。会員による審査にご協力ください。

※※※　昼食について　※※※

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。 プログラムの都合上、昼食時間の枠は設けず 各自昼食を取っていただくことになります。発表時間の合間に適宜お取りください。 昼食場所として、瀧川記念学術交流会館１階食堂（11:00～15:00 利用可）をご利用いただけます。屋外で昼食をお取りいただいても結構です。ごみは各自お持ち帰りください。

【兵庫県生物学会会員口頭発表】　発表時間 13 分、質疑応答 2 分

14:05～14:20　ヒゲクモバチ *Dipogon* 属（ハチ目、クモバチ科）が狩る餌のクモ

【高校生口頭発表　午後】　発表時間 10 分、質疑応答 2 分（１鈴 8 分／２鈴 10 分／３鈴 12 分）

～生物分野以外～

14:25～14:37

B3.　磁性流体に加えた外部磁力の影響を比較する方法の提案－ヘレショウセルを用いて－

（兵庫県立姫路東高等学校）

14:38～14:50

B4.　防災用品としてのダンボール履物の作り方の探究　（兵庫県立長田高等学校）

14:50～15:00　休憩

15:00～15:12

B5.　粉末の表面に生じる膜様現象の解明　（兵庫県立加古川東高等学校）

15:13～15:25

B6.　micro:bit を用いたドアブザーの作製　（兵庫県立飾磨工業高等学校多部制）

15:26～15:38

B7.　植物油を用いたマイクロプラスチックの回収　（大阪府立豊中高等学校）

15:40～15:50　閉会挨拶　神戸大学サイエンスショップ副室長

＜ポスター発表＞

～生物分野～

P1.　サボテン、トウモロコシ、ヒメムカシヨモギ、アレチヌスビトハギにみられる規則的な配列の類似性　（兵庫県立姫路東高等学校）

P2.　ヒイラギモクセイが葉脈しおりに適する理由　（親和女子高等学校）

P3.　サルトリイバラの葉の抗菌性　（兵庫県立長田高等学校）

P4.　ニワウルシの翼果のねじれが落ち方に与える影響　（兵庫県立長田高等学校）

P5.　スジアオノリによる吉野川の水質浄化作用の可能性　（徳島市立高等学校）

P6.　ささやまの森公園の生物調査　（兵庫県立篠山東雲高等学校）

P7.　生き物観察会の取り組み　（兵庫県立篠山東雲高等学校）

P8.　アメリカザリガニの食資源化　（兵庫県立篠山東雲高等学校）

P9.　荒れ地に花を咲かせましょう　～地域住民の交流の場の創生～　（兵庫県立龍野高等学校）

P10.　牡蠣殻による水の浄化　（兵庫県立龍野高等学校）

P11.　塩分条件によるアベハゼの窒素代謝への影響　（神戸市立六甲アイランド高等学校）

P12.　コンポストで紙ごみを効率よく処理する方法　（神戸市立六甲アイランド高等学校）

P13.　生物を利用した竹の葉の分解　（兵庫県立加古川東高等学校）

P14.　葉の赤色は植物のSOS！？　（広島県立広島国泰寺高等学校）

P15.　身近にあるクモの糸を簡単に利用する方法　（兵庫県立洲本高校学校）

P16.　アカハライモリの人為的移入の可能性について　（兵庫県立豊岡高等学校）

P17.　第二世代バイオ燃料の作成について　―第一世代バイオ燃料の試作―　（奈良学園高等学校）

P18.　プラナリアの集合性と頭部の関係　（関西学院千里国際高等部）

P19.　高温ストレス下におけるかいわれ大根のデンプン分解とジベレリンの影響
（関西学院千里国際高等部）

～生物分野以外～

P20.　豪州 NSW 州の複合深成岩体のマグマ分化　（兵庫県立姫路東高等学校）

P21.　自転車による身体への負荷　（兵庫県立龍野高等学校）

P22.　プラスチックが消しゴムに大変身！　（三田祥雲館高等学校）

P23.　電気分解の可視化と反応に要する時間の短縮　（兵庫県立龍野高等学校）

P24.　ばね定数とばねが壊れる力の関係　（兵庫県立龍野高等学校）

P25.　フィルターバブルに気づかせる方法　（大阪府立豊中高等学校）

P26.　種類の異なるバイオ炭が土壌 pH に及ぼす影響　（神戸市立六甲アイランド高等学校）

P27.　備長炭を用いた武庫川の水質浄化について　（報徳学園高等学校）

P28.　密度変化に着目した偏析の制御　（兵庫県立加古川東高等学校）

P29.　実用化に向けた微生物燃料電池の起電力に関する研究　（徳島市立高等学校）

P30.　集団同調性バイアスの働きやすさと性格の関係　（兵庫県立兵庫高等学校）

P31.　スマートフォン使用時におけるストレートネックの予防法　（兵庫県立兵庫高等学校）

P32.　ひだ折りろ紙のひだの枚数によるろ過にかかる時間の変化　（大阪府立千里高等学校）

P33.　炭素棒を陽極に用いた電気分解による液の黄変について　（大阪府立千里高等学校）

P34.　管弦楽曲におけるファゴットの音域と扱われ方　（兵庫県立兵庫高等学校）