

2025 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～ 開会の挨拶

兵庫県生物学会 会長

【口頭発表（兵庫県生物学会会員）】 発表時間 20 分、協議 5 分（1 鈴 24 分／2 鈴 25 分）

10:05 神鍋山の山焼き再開

【高校生口頭発表 I 部】 発表時間 10 分、協議 4 分（1 鈴 9 分／2 鈴 10 分／3 鈴 13 分）入れ替え 1 分

10:30～ A1 大阪湾のプランクトン観察

兵庫県立尼崎小田高等学校

10:45～ A2 ドバトの羽色多型

白陵高等学校

11:00～ A3 ニハイチュウの生活環の解明に向けて ―どのようにして蠕虫型ニハイチュウから滴虫型ニハイチュウが生まれるのか―

兵庫県立姫路東高等学校

11:15～ 休憩（10 分）

11:25～ A4 竹炭が植物に与える影響

兵庫県立飾磨工業高等学校多部制

11:40～ A5 湧水湿地の植生管理方法の検証

兵庫県立龍野高等学校

11:55～ A6 ユリ花卉創傷時に見られる蛍光現象の解明

徳島県立城南高等学校

12:10～ A7 久松山の植生と土壌がイノシシ（*Sus scrofa*）の行動に与える影響

鳥取県立鳥取西高等学校

12:25～ 諸連絡

昼食

12:30～13:00

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。

昼食場所として、百年記念館内 1 階ホワイエまたは瀧川記念学術交流会館 1 階食堂（12:00～14:00 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。

【ポスター発表 協議 & 交流会】 13:00～14:45

生物分野 14 件 ①、②、③に分け、20 分発表および質疑応答

①13 時 00 分～ ②13 時 20 分～ ③13 時 40 分～ ※生物学会会員による生物分野発表ポスター発表審査
14 時 00 分～14 時 45 分はフリーセッション（交流会）

a1 ① カマキリの体色変化について	白陵高等学校
a2 ② 生物多様性龍高プラン	兵庫県立龍野高等学校
a3 ③ 植物の組織や器官の螺旋配列はいつ決定されるか	兵庫県立姫路東高等学校
a4 ① シカの不嗜好植物から忌避剤を開発する	兵庫県立龍野高等学校
a5 ② 土壌動物と里山の環境の相関関係を調べる	兵庫県立三田祥雲館高等学校
a6 ③ カワニナが好む生息場所の材質	兵庫県立三田祥雲館高等学校
a7 ① コオロギの逃避行動の研究	兵庫県立加古川東高等学校
a8 ② 文脈要素がショウジョウバエの記憶再活性に与える影響について	兵庫県立加古川東高等学校
a9 ③ ゴキブリの成長と卵鞘形成の条件	大阪府立生野高等学校
a10 ① ハツユキカズラの成長過程における謎の解明	兵庫県立宝塚北高等学校
a11 ② 多肉植物の増殖について	大阪府立千里高等学校
a12 ③ 光波長によるシイタケ菌糸の成長速度比較	兵庫県立宝塚北高等学校
a13 ① 害虫からイネを守る植物探索～私たちの主食を守るヒーロー！～	奈良学園高等学校
a14 ② トマト栽培における鉢の深さと糖度についての研究	賢明学院高等学校

生物以外の分野 27 件 ①、②、③に分け、20 分発表および質疑応答

①13 時 00 分～ ②13 時 20 分～ ③13 時 40 分～

14 時 00 分～14 時 45 分はフリーセッション（交流会）

b1 ① タンパク質分解酵素の相互作用	兵庫県立兵庫高等学校
b2 ② データで見る健康長寿のカギ	東京都立小石川中等教育学校
b3 ③ 美しいギャザーを作るには	東京都立小石川中等教育学校
b4 ① ペダル式ペットボトル圧縮ごみ箱の開発	兵庫県立長田高等学校
b5 ② 花粉の種類による花粉光環の違い	兵庫県立長田高等学校
b6 ③ 豪州 NSW 州複合深成岩体の角閃石から発見される波状累帯構造形成の温度・圧力	兵庫県立姫路東高等学校
b7 ① 枝豆のさやを用いたバイオエタノールの生成	兵庫県立龍野高等学校
b8 ② 三角関数の加法定理の再発見	兵庫県立龍野高等学校
b9 ③ オイラーの素数生成多項式を超える	兵庫県立尼崎小田高等学校
b10 ① 静止摩擦係数と摩擦音についての研究	兵庫県立龍野高等学校
b11 ② 火星の土を用いた植物生育	大阪府立豊中高等学校
b12 ③ クリープ現象における輪ゴムの弾性力の変化について	兵庫県立兵庫高等学校
b13 ① 効果的な SDGs 教育（ESD）とは	兵庫県立兵庫高等学校
b14 ② 効果的な防災教育とは	兵庫県立兵庫高等学校
b15 ③ バレーボールにおけるアタック効果率、サーブ効果率、サーブレシーブ成功率が勝敗にもたらす影響	兵庫県立兵庫高等学校
b16 ① 応援の力	兵庫県立兵庫高等学校
b17 ② VR ゴーグルが身体に与える影響	兵庫県立兵庫高等学校

- | | | | |
|-----|---|---------------------------------------|---------------|
| b18 | ③ | AR マーカーとドローンで道案内しよう | 兵庫県立三田祥雲館高等学校 |
| b19 | ① | ボールの反発係数と経過日数の関係 | 兵庫県立三田祥雲館高等学校 |
| b20 | ② | 水切りにおけるジャイロ効果の影響 | 兵庫県立加古川東高等学校 |
| b21 | ③ | 直線翼型風車の性能向上を目的とした複合型風車の研究 | 兵庫県立加古川東高等学校 |
| b22 | ① | 三角形と円交点から生成される三角形の内心と垂心が一致する現象についての研究 | 静岡県立掛川西高等学校 |
| b23 | ② | タンパク質は紙を強くするのか | 兵庫県立三田祥雲館高等学校 |
| b24 | ③ | ホワイトボードにおける「嫌な反射」の発生原因とその抑制 | 鳥取県立鳥取西高等学校 |
| b25 | ① | 酸処理後における岩石の吸湿特性変化 | 兵庫県立龍野高等学校 |
| b26 | ② | クロスモダリティ効果の「境界線」 | 西大和学園高等学校 |
| b27 | ③ | 炭素粉の添加による鉄の溶出量への影響について | 大阪府立千里高等学校 |

【高校生口頭発表 II 部】 発表時間 10 分、協議 4 分（1 鈴 9 分／2 鈴 10 分／3 鈴 13 分）入れ替え 1 分

14:50～ B1 デジタル水質計測器を用いた新しい尿検査の提案 ―腎臓病者と健常者の比較からみえた可能性―
大阪桐蔭高等学校

15:05～ B2 巨大振り子の挙動解析と 3 次元シミュレーション
兵庫県立龍野高等学校

15:20～ B3 冷凍時のフェノールフタレイン無色化の解明
兵庫県立龍野高等学校

15:35～ B4 磁性流体のラビリンスパターンと磁束密度、粘度の関係
兵庫県立姫路東高等学校

15:50～ 閉会の挨拶
神戸大学サイエンスショップ