

# 2023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 I 部】 発表時間 10 分、質疑応答 2 分(1 鈴 9 分/2 鈴 10 分/3 鈴 11 分)

10:05～

A1 土壌成分が微生物燃料電池 MFC の起電力に及ぼす影響について (兵庫県立加古川東高等学校)

10:18～

A2 淡路島におけるカブトエビの分布 (兵庫県立洲本高等学校)

10:31～

A3 中庭の植生管理における現状と課題 (兵庫県立高砂南高等学校)

10:44～

A4 クロオオアリの帰巢についての実験 (兵庫県立三田祥雲館高等学校)

10:57～

A5 生き物観察会の取組～丹波篠山市の水辺の生き物～ (兵庫県立篠山東雲高等学校)

11:10～ 休憩(10 分)

11:20～

A6 サボテンに共通な刺座配列方程式と種特異性 (兵庫県立姫路東高等学校)

11:33～

A7 児童・生徒ができるバイオ実験の開発 (兵庫県立龍野高等学校)

11:46～

A8 有馬温泉由来の鉄酸化好熱菌の pH 環境での増殖の変化について (関西学院千里国際高等部)

11:59～

A9 私たちを脅かす菌の存在 (金光学園高等学校)

【昼食 および ポスター発表】 12:15～13:35

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、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。

生物分野のポスター発表の中から兵庫県生物学会会長賞を選出します。会員による審査にご協力ください。

ポスター発表

～生物分野～

- P1. 間伐竹を用いた土壌改良による野菜中の硝酸イオンへの影響  
(ノートルダム清心学園清心女子高等学校)
- P2. 淡路島におけるカブトエビの分布  
(兵庫県立洲本高等学校)
- P3. 細菌の吸光スペクトルにおける 900nm 付近の増大  
(関西学院千里国際高等部)
- P4. 菌が及ぼす植物への影響  
(関西学院千里国際高等部)
- P5. メダカによるアオコの摂食について  
(金光学園高等学校)
- P6. 花粉症を引き起こす花粉とそうでない花粉の違い  
(兵庫県立三田祥雲館高等学校)
- P7. 堀の外来生物駆除による動物相の変化  
(兵庫県立篠山東雲高等学校)
- P8. 生き物観察会の取組～丹波篠山市の水辺の生き物～  
(兵庫県立篠山東雲高等学校)
- P9. 通電が植物の成長に与える影響  
(兵庫県立長田高等学校)
- P10. 酒粕と乳酸菌  
(兵庫県立長田高等学校)
- P11. サボテンに共通な刺座配列方程式と種特異性  
(兵庫県立姫路東高等学校)
- P12. 片利共生する軟体動物の腎囊表面の形状による蠕虫型ニハイチュウの棲み分け(その2)  
(兵庫県立姫路東高等学校)
- P13. ケールとビタミン C と光の関係性を探る  
(兵庫県立宝塚北高等学校)
- P14. 兵庫県産ヒシモドキを絶滅から守る  
(兵庫県立龍野高等学校)
- P15. 環境保全に向けた調査・分析ボランティア  
(兵庫県立千種高等学校)
- P16. 千種川水生生物調査の分析ボランティアの報告  
(兵庫県立千種高等学校)

～生物以外の分野～

- P17. 髪の毛と生活習慣の関係性を探る (兵庫県立龍野高等学校)
- P18. 三田祥雲館周辺のマイクロプラスチックの調査 (兵庫県立三田祥雲館高等学校)
- P19. 海坊主はどこへ消えた (ノートルダム清心学園清心女子高等学校)
- P20. 日焼け止め (兵庫県立尼崎小田高等学校)
- P21. 自然の状況を模して作る人工ハチミツ (兵庫県立洲本高等学校)
- P22. オレンジの代替食品の研究 (大阪府立豊中高等学校)
- P23. 雨滴発電 (徳島市立高等学校)
- P24. 滑る VS くっつく 紙の摩擦 (徳島市立高等学校)
- P25. 水車を用いたジャイロ発電の研究 (兵庫県立加古川東高等学校)
- P26. 火災旋風～炎の配置と風の条件に注目して～ (兵庫県立加古川東高等学校)
- P27. 8の字跳びの数学的考察 (兵庫県立加古川東高等学校)
- P28. 食紅等の赤色塗料が発する緑黄光のメカニズム (兵庫県立加古川東高等学校)
- P29. 学校の椅子による騒音の改善 (兵庫県立長田高等学校)
- P30. なぜ ChatGPT の文章は人間らしく感じられないのか (兵庫県立長田高等学校)
- P31. 角閃石の微細構造から推定する熱水残液循環 (兵庫県立姫路東高等学校)
- P32. 外部磁力による磁性流体のスパイク出現条件 (兵庫県立姫路東高等学校)
- P33. 大根の染み込みやすさの条件 (兵庫県立宝塚北高等学校)
- P34. シミュレーションを用いた筋交いの配置による耐震性の傾向 (兵庫県立宝塚北高等学校)
- P35. 水酸化鉄(Ⅲ)コロイド溶液の時間による粘度変化の測定 (兵庫県立宝塚北高等学校)

P36. 有用なる過装置の作製 (兵庫県立宝塚北高等学校)

P37. チョークの折れる条件の研究～湿度と強度の関係性～ (兵庫県立龍野高等学校)

P38. リラックスする音を探そう (兵庫県立龍野高等学校)

P39. エステル化によるサリチル酸オクチルの合成 (報徳学園高等学校)

P40. 酒粕を用いた生分解性プラスチックの作成 (兵庫県立千種高等学校)

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

13:40～

生物学会会員発表 「福泊海岸での海浜植生の復活と変遷」

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

14:00～

B1 テンセグリティ構造の固有振動数 (鳥取県立鳥取西高等学校)

14:13～

B2 紙の折り方と橋梁模型の強度 (兵庫県立三田祥雲館高等学校)

14:26～

B3 LEGO の安定性はどこからくるのか (兵庫県立三田祥雲館高等学校)

14:39～

B4 外部磁力による磁性流体のスパイク出現条件 (兵庫県立姫路東高等学校)

14:52～ 休憩(13分)

15:05～

B5 圧電素子を用いた微細力学的エネルギーの電気的回収と効率的利用について  
(兵庫県立加古川東高等学校)

15:18～

B6 ドローン探し物 (兵庫県立三田祥雲館高等学校)

15:31～

B7 温度変化に色が及ぼす影響 (兵庫県立宝塚北高等学校)

15:44～ 休憩(10分)

- 15:54～  
B8 野菜に含まれるビタミン C の各調理法による残存率 (兵庫県立三田祥雲館高等学校)
- 16:07～  
B9 竹割れを防ぐ方法 (兵庫県立加古川東高等学校)
- 16:20～  
B10 角閃石の微細構造から推定する熱水残液循環 (兵庫県立姫路東高等学校)
- 16:33～  
B11 祥雲生のための英単小テスト対策サイトの製作 (兵庫県立三田祥雲館高等学校)
- 16:46～ 閉会挨拶 神戸大学サイエンスショップ 副室長