

2022 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、発表者の氏名は掲載していません。

9 : 45 ~ 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)】

9 : 50 ~ 10 : 05

エゾリンドウの保全と再生

(兵庫県生物学会但馬支部)

【高校生口頭発表 I 部 (生物分野)】 発表時間 8 分、協議 4 分 (1 鈴 7 分 / 2 鈴 8 分 / 3 鈴 11 分)

※発表の開始時刻は目安で、前後する場合があります

10 : 05 ~

1 : チチブ *Tridentiger obscurus* とヌマチチブ *T. brevispinis* の地理的隔離および生殖的隔離

(兵庫県立尼崎小田高等学校 魚類研究班)

10 : 18 ~

2 : 篠山城堀の生物調査

(兵庫県立篠山東雲高等学校 自然科学部)

10 : 31 ~

3 : ヤドカリの交替性転向反応

(兵庫県立宝塚北高等学校)

10 : 44 ~

4 : ペットボトルで簡単組織培養

(兵庫県立龍野高等学校 自然科学部生物班)

(休憩) 10 分

11 : 10 ~

5 : 光の違いによるミドリムシの増殖

(兵庫県立長田高等学校)

11 : 23 ~

6 : サラブレッドにおける非接触性体温測定法の有用性について

(関西学院千里国際高等部)

11 : 36 ~ Zoom

7 : 外来水棲生物の駆除と学習農園の活用

(関西創価高等学校)

11 : 49 ~ Zoom

8 : サボテン (プリンチュウ *Pachycereus pringlei*) の刺座の配列方程式の決定

(兵庫県立姫路東高等学校)

12 : 02 ~ Zoom

9 : ニワトリの遺伝的作用について

(徳島市立高等学校)

昼食

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。

発表数が多いため、昼食時間を確保できず各自昼食をとっていただくこととなります。発表時間の合間にお取りください。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。

【ポスター発表 協議 & 交流会】 12:15～13:05

○前半発表（12:15～12:40）：ポスター番号奇数 ○後半発表（12:40～13:05）：ポスター番号偶数

[高校生]

- 1：「篠山城堀の生物調査」 (兵庫県立篠山東雲高等学校)
- 2：「小学生対象の生き物観察会の取り組み」 (兵庫県立篠山東雲高等学校)
- 3：「ヤドカリの交替性転向反応」 (兵庫県立宝塚北高等学校)
- 4：「兵庫県花ノジギクの理科教育への活用」 (兵庫県立龍野高等学校)
- 5：「ペットボトルで簡単組織培養」 (兵庫県立龍野高等学校)
- 6：「からふるふらわー」 (姫路市立姫路高等学校)
- 7：「クリンソウが好む環境とは？」 (兵庫県立千種高等学校)
- 8：「千種川水生生物調査の結果・分析」 (兵庫県立千種高等学校)
- 9：級数で定義された関数は元の関数の性質を満たすのか (兵庫県立龍野高等学校)
- 10：水力発電の補助電力への利用 (兵庫県立龍野高等学校)
- 11：多人数における新たなじゃんけんの考察 (兵庫県立加古川東高等学校)
- 12：尾翼の形状と仰角の関係 (兵庫県立宝塚北高等学校)
- 13：「基石拾い」における、石を取りつくせる配置の判別方法 (兵庫県立宝塚北高等学校)
- 14：屋外広告物と事業所の関係解明 (兵庫県立加古川東高等学校)

15：酒粕を使った生分解性プラスチック成分の分離 (兵庫県立千種高等学校)

16：揺れやすい地盤とは (徳島市立高等学校)

17：カルピスを今よりもっとおいしく飲む ～カゼインの変性による沈殿を操作する実験～
(徳島市立高等学校)

18：アスファルトへの遮熱性舗装と白い塗装の性能の違いと最適なアスファルトの舗装方法の検討
(兵庫県立宝塚北高等学校)

【高校生口頭発表 Ⅱ部】発表時間 8分、協議 4分 (1鈴 7分／2鈴 8分／3鈴 11分)

※発表の開始時刻は目安で、前後する場合があります

13：10～

1：竹林の拡大と地理的要因の関連性 (兵庫県立宝塚北高等学校)

13：23～

2：級数で定義された関数は元の関数の性質を満たすのか (兵庫県立龍野高等学校)

13：36～

3：錯イオンからなる結晶の生成 (兵庫県立尼崎小田高等学校)

13：49～

4：飽和食塩水の自然蒸発による再結晶の考察 (兵庫県立加古川東高等学校)

14：02～

5：炭酸の泡が形成するフォームの挙動
(兵庫県立加古川東高等学校)

(休憩) 10分

14：25～

6：液面に浮かぶ液滴のメカニズム解明 (兵庫県立加古川東高等学校)

14：38～

7：太陽光パネルの発電効率の向上 (兵庫県立神戸高等学校)

14：51～

8：アントシアニン系色素を用いた色素増感太陽電池の変換効率 (徳島市立高等学校)

15：04～

9：納豆のねばねば定数を求める。 (徳島市立高等学校)

15：17～

10：Masado Master！～土砂災害を防げ！の巻～ (大阪府立四條畷高等学校)

(休憩) 10分

15:40～ Zoom

11: 金平糖の成長に伴う「角」の消失の過程

(兵庫県立姫路東高等学校)

15:53～ Zoom

12: 外部磁力の強度による磁性流体のスパイクの形状変化

(兵庫県立姫路東高等学校)

16:06～ Zoom

13: 物質条件の変化による膜の生成質量に関する研究

(徳島市立高等学校)

16:19～ Zoom

14: 淡路島南東部における和泉層群北阿万層の堆積環境

(大阪府立泉北高等学校)

16:32～ Zoom

15: 兵庫県南部の揖保川花崗閃緑岩の角閃石にみられる微細構造

(兵庫県立姫路東高等学校)

16:45～ Zoom

16: メタバースで泉北高校

(大阪府立泉北高等学校)

17:00～ 閉会の挨拶

神戸大学サイエンスショップ副室長