

- (兵庫県立加古川東高等学校自然科学部地学班)
- (2) 兵庫県南部姫路市ー加古川市の花崗閃緑岩の角閃石から波状累帯構造を発見  
(兵庫県立姫路東高等学校科学部)
  - (3) 銀イオンに関する研究  
(南山高等学校女子部)
  - (4) 食変光星YY Eriの研究  
(金光学園高等学校)
  - (5) 過冷却状態になりやすい条件  
(兵庫県立加古川東高等学校自然科学部物理班)
  - (6) 水面上の物体の反発・吸引についてー1円玉に着目してー  
(兵庫県立加古川東高等学校(自然科学部物理班))
  - (7) 垂直軸型風車群の発電効率向上に向けた配置の検討  
(兵庫県立加古川東高等学校課題研究風車班)
  - (8) 東条湖の神戸層群の比較～岩石の特徴から見る凝灰岩層の違い～  
(兵庫県立西脇高等学校地学部化石班)

#### 4. 高校生ポスター発表部門

##### ●兵庫県生物学会関係分

- (1) 切断されたエフィラが体の対称性を回復するメカニズム ～筋肉の動きに注目して～  
(兵庫県立加古川東高等学校)
- (2) ゴキブリの食の嗜好性  
(兵庫県立長田高等学校)
- (3) プラナリアはどのようにしてエサを見つけているのか?  
(兵庫県立宝塚北高等学校)
- (4) チャコウラナメクジによるキノコ胞子の運搬能力について  
(兵庫県立加古川東高等学校)
- (5) クモは目的に応じて発する糸を変えて機能的な巣を形成する  
(兵庫県立姫路東高等学校)
- (6) 海底湧水について  
(京都府立海洋高等学校)
- (7) 瀬戸内海における海浜生物相調査  
(岡山県立玉島高等学校)
- (8) 篠山東雲高校周辺の野生動物  
(兵庫県立篠山東雲高等学校)
- (9) 牽引糸にかかるクモの脚の役割 (第3報)  
(兵庫県立西脇高等学校)
- (10) 一般家庭における1年間に消費する魚の消化管に含まれるマイクロプラスチック  
(神戸市立科学技術高等学校)

#### 5. 兵庫県生物学会表彰

#### 兵庫県生物学会長賞

##### ・口頭発表部門

クモは目的に応じて発する糸を変えて機能的な巣を形成する  
(兵庫県立姫路東高等学校)

##### ・ポスター発表部門

瀬戸内海における海浜生物相調査  
(岡山県立玉島高等学校)

上記2件以外の発表(神戸大学サイエンスショップ関係分は除く)には、奨励賞が授与されました。

なお、兵庫県生物学会関係の発表を行った県内の高校生(7校18名)には、本学会の安原昭江・杉田隆三記念生物研究助成金より交通費の支援を行いました。開催にあたって学会員の皆様のご支援、ご協力を頂き、盛会のうちに会を終えることができました。

(文責 稲葉浩介)

## 2020年度兵庫県生物学会研究発表会 高校生私の科学研究発表会 報告

日時：2020年11月23日(金・祝) 10:00～16:00

場所：Zoomによるオンライン開催

参加者数：89名(神戸大学サイエンスショップ調べ)

(内訳)

生物学会会員	7名(高校教員は除く)
高校教員	13名
高校生	58名
大学関係者	11名(うち学生8名)
その他	3名

参加高校数は13校で、府県別では兵庫県8校、大阪府3校、岡山県2校でした。

プログラム：

1. 兵庫県生物学会 会長挨拶  
会長 工 義尚

2. 兵庫県生物学会会員発表

オンライン開催による新規発表形態のため取り止め

3. 高校生口頭発表部門

##### ●兵庫県生物学会関係分

- (1) 水平円網を張るクモの頭部の向き  
(兵庫県立西脇高等学校)
- (2) 壁面の材質変化によるクロゴキブリの歩行方法の違い  
(兵庫県立西脇高等学校)
- (3) 定量的調査によるクマムシ類の生息分布状況の解明  
(姫路市立姫路高等学校)

- (4) トビムシの効率的なプレパラート作成方法  
(姫路市立姫路高等学校)
- (5) 外来水棲生物駆除とその利用  
(関西創価高等学校)
- (6) 兵庫県南東部産セトウチサンショウウオ  
*Hynobius setouchi* のミトコンドリアDNA解析  
(兵庫県立尼崎小田高等学校)
- (7) 気液界面におけるサカマキガイの垂直移動の考察  
(ルネサンス大阪高等学校)
- (8) オカダンゴムシはCu<sup>2+</sup>を積極的に摂取するか  
(兵庫県立宝塚北高等学校)
- (9) 妙法寺川下流域のアリ分布調査から考える種多  
様性の保全について  
(須磨学園高等学校)
- (10) ウイルス対策のマスクの機能性について  
(兵庫県立西脇高等学校)

●神戸大学サイエンスショップ関係分

- (1) 岩石の特徴から見る凝灰岩層の違い  
(兵庫県立西脇高等学校)
- (2) 石英と長石の砂粒の凹凸係数や体積比は源岩か  
らの距離を推定する指標となる  
(兵庫県立姫路東高等学校)
- (3) 自作の高い分解能をもつ簡易分光器による電子  
レンジプラズマの分光  
(兵庫県立姫路東高等学校)
- (4) クラスタ分析による東播磨地域のため池の水  
質解析  
(兵庫県立加古川東高等学校)
- (5) 大豆と加工食品中の鉄の可溶性比較  
(岡山県立玉島高等学校)
- (6) 廃棄物を用いた水質改善材の研究  
(岡山県立玉島高等学校)
- (7) 生活排水が河川の水質に及ぼす影響  
(岡山県立玉島高等学校)
- (8) 系外惑星を描く～天体表面における地球環境と  
の差異の科学的検証～  
(大阪府立北野高等学校)
- (9) 過酸化水素水の触媒を用いた分解反応に関する  
評価  
(大阪府立北野高等学校)
- (10) デンプンの加水分解に適する酸  
(大阪府立北野高等学校)
- (11) 倉敷天城高等学校周辺における倉敷川水系の  
水質調査について  
(岡山県立倉敷天城高等学校)
- (12) マドラーなしでシロップを混ぜる方法の検討  
～浮沈子を用いた混合状態の観測～  
(兵庫県立宝塚北高等学校)

- (13) マツモや廃木材より合成したバイオエタノー  
ルを用いた塩害解決法  
(神戸市立科学技術高等学校科学工学科)
- 4. 高校生ポスター発表部門  
オンライン開催による新規発表形態のため取り止め
  - 5. 兵庫県生物学会表彰  
兵庫県生物学会長賞  
・ 口頭発表部門  
定量的調査によるクマムシ類の生息分布状況の  
解明  
津田夏葵 (姫路市立姫路高等学校)

上記以外の発表 (神戸大学サイエンスショップ関係分は除く) には、奨励賞が授与されました。

今年は会員発表を取りやめ、また、ポスター発表も出来ませんでした。規模を縮小してでも発表会ができたこと自体が成果だと思われま。開催にあたって学会員の皆様のご支援、ご協力を頂き、ありがとうございました。また、神戸大学サイエンスショップの方々にも感謝申し上げます。

(文責 稲葉浩介)