

## 2017年生物研究発表会報告

日時：2017年11月23日(木) 10:00～15:30

場所：神戸大学発達科学部B202教室, B棟1階ホール

主催：兵庫県生物学会と神戸大学サイエンスショップ  
の共催

参加者数：184名(神戸大学サイエンスショップ調べ)

(内訳)

生物学会会員 18名(高校教員は除く)

高校教員 23名

高校生 129名

大学関係者 12名(うち学生8名)

その他 2名

プログラム：

### 1. 兵庫県生物学会 会長挨拶

会長 内藤 親彦

### 2. 兵庫県生物学会会員発表

口頭発表

#### (1) 最近のカワリヌマエビ属 *Neocaridina* の現状お

よび2017TCS(6月19日-22日) スペインバルセ  
ロナ大会参加・発表報告

丹羽信彰(京都大学理学部)

#### (2) 赤トンボの代表種・アキアカネ復活に向けて

前田清悟(NPO法人たつの・赤トンボを増や  
そう会)

#### (3) 神戸市周辺の市街地のハナダカダンゴムシの分 布と生息環境

鈴木 武(兵庫県立人と自然の博物館)

### 3. 高校生口頭発表部門

#### ●兵庫県生物学会関係分

#### (1) 武庫川産チチブ *Tridentiger obscurus* およびヌマ チチブ *T. brevispinis* のミトコンドリアDNAサブ グループの解明と遺伝子マーカーによる種判別 方法の開発

(兵庫県立尼崎小田高等学校)

#### (2) 外的要因によるヒメウズラの色覚への影響

(兵庫県立加古川東高等学校)

#### (3) クモの糸の構造と引っ張りの力に対する強度の 関係

(兵庫県立西脇高等学校)

#### (4) クロゴキブリの歩行時の脚の運びと重心移動

(兵庫県立西脇高等学校)

#### (5) イガイはいがいといい! イガイを使って生 産量は向上するのか!?

(京都府立海洋高等学校)

#### ●神戸大学サイエンスショップ関係分

#### (1) 高効率EML(Electromagnetic Launcher)の作成 (大阪教育大学附属高等学校池田校舎)

#### (2) 加東市で発見したヒカゲノカズラ科植物の化石 から推定する古神戸湖の堆積環境 (兵庫県立西脇高等学校)

#### (3) 安山岩と玄武岩の節理に生じた流理構造の形成 過程の比較 (兵庫県立西脇高等学校)

#### (4) 水中の気泡の空気はなぜ外気温より1~3℃高 いのか(第2報) (兵庫県立西脇高等学校)

#### (5) 珪藻土による水中のアンモニア除去 (兵庫県立加古川東高等学校)

#### (6) 花崗岩体での植生による土砂災害抑制効果と発 生予見 (兵庫県立加古川東高等学校)

#### (7) 水面波で浮遊物が動くメカニズムの考察 (兵庫県立加古川東高等学校)

#### (8) 濡れ性を利用した宇宙ピペットの開発 (兵庫県立加古川東高等学校)

### 4. 高校生ポスター発表部門

#### ●兵庫県生物学会関係分

#### (1) 新舞子干潟におけるハクセンシオマネキ *Uca* *Lactea* の生態 (兵庫県立龍野高等学校)

#### (2) ダンゴムシの記憶力を試せ! (兵庫県立明石高等学校)

#### (3) タニシによる水質浄化 (兵庫県立長田高等学校)

#### (4) マヤラン探しおよび摩耶山植生調査 (兵庫県立兵庫高等学校)

#### (5) 助け合え!ワラジムシとオカダンゴムシ! ~分解における2種間のニッチ効果~ (大阪府立天王寺高等学校)

#### (6) 天王寺高等学校の植物相調査 ~5年前との比較~ (大阪府立天王寺高等学校)

#### (7) 武庫川産チチブ *Tridentiger obscurus* およびヌマ チチブ *T. brevispinis* のミトコンドリアDNAサブ グループの解明と遺伝子マーカーによる種判別 方法の開発 (兵庫県立尼崎小田高等学校)

#### (8) 環境DNAを用いたミシシippアカミミガメの生 息分布調査 III期 (兵庫県立加古川東高等学校)

#### (9) 外的要因によるヒメウズラの色覚への影響 (兵庫県立加古川東高等学校)

#### (10) ナメクジの嗜好性について ~嫌われものナ メクジは何を好むのか~ (兵庫県立加古川東高等学校)

#### (11) 腕交換実験を用いたヒトデの自己認識システ

## ムの解明

(神戸市立六甲アイランド高等学校)

- (12) 神戸市で観察される巨大タンポポの遺伝学的調査

(神戸市立六甲アイランド高等学校)

- (13) 色、明度、高度嗜好性に着目したハエトラップの改良

(神戸市立六甲アイランド高等学校)

- (14) 固定化酵母を用いたバイオリクター・エタノール発酵の効率化

(神戸市立六甲アイランド高等学校)

- (15) イガイはいがいといい！—イガイを使って生産量は向上するのか!?!—

(京都府立海洋高等学校)

- (16) クモの糸の構造と引っ張りの力に対する強度の関係

(兵庫県立西脇高等学校)

- (17) クロゴキブリの歩行時の脚の運びと重心移動

(兵庫県立西脇高等学校)

- (18) 国外のカワリヌマエビ属にミナミヌマエビは侵食されているのか～遺伝子解析と交雑実験による検証～

(兵庫県立神戸高等学校)

- (19) 前島における海浜動物相調査

(岡山県立玉島高等学校)

- (20) チョウが認識する花の色～チョウの吸蜜行動と花の識別法～

(兵庫県立川西明峰高等学校)

## ●神戸大学サイエンスショップ関係分

- (1) 安山岩と玄武岩の節理に生じた流理構造の形成過程の比較

(兵庫県立西脇高等学校)

- (2) 氷中の気泡の空気はなぜ外気温より1～3℃高いのか (第2報)

(兵庫県立西脇高等学校)

- (3) 缶サット甲子園2017～プロペラを利用した垂直着地型缶サットの開発～

(和歌山県立海南高等学校)

- (4) ブライニクル現象の再現とメカニズムの解明

(大阪市立東高等学校)

- (5) プログラムを用いたバイアスの指摘

(兵庫県立加古川東高等学校)

- (6) 電子レンジで使える高齢者向けホットパックの開発

(神戸市立六甲アイランド高等学校)

## 5. 生物学会表彰

### 会長賞

- ・ 口頭発表部門

クモの糸の構造と引っ張りの力に対する強度の

## 関係

(兵庫県立西脇高等学)

- ・ ポスター発表部門

チョウが認識する花の色 ～チョウの吸蜜行動と花の識別法～

(兵庫県立川西明峰高等学校)

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には、昨年度同様、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。

(文責 稲葉浩介)

## 会則の一部改正

2017年5月14日の第71回大会で承認され、即日実施されました。

第4条 本会会員は普通会員、賛助会員とする。

(改正) 本会会員は普通会員、賛助会員および学生会員とする。

また、「細則」の会費の項に「学生会員1500円」を入れる。

(趣旨) 会員獲得のために学生(大学院生、大学生、高校生)会員を認める。

## 投稿規定の一部改訂

2018年3月31日、2018年度第1回理事・役員会で承認されました。

5. 「写真等のカラー印刷は著者が実費を負担すること。」を削除。

## 2016年度(平成28年度)会務報告

2016年

- ・ 『兵庫生物ニュース』発行

no.105 (4月10日 大会案内, 自然観察会案内)

no.106 (6月19日 大会報告, 自然観察会案内)

no.107 (9月24日 理事・役員会報告 研究発表会案内)

no.108 (1月22日 会長選挙公示 研究発表会報告)

- ・ 第1回理事・役員会

4月2日(土) 神戸市勤労市民センター

- ・ 事務局会議

第1回 5月12日, 第2回 6月8日,