

# 第37回石川地区中学高校生徒化学研究発表会

主催: 日本化学会近畿支部, 石川化学教育研究会, 石川県高等学校文化連盟理科部  
後援: 石川県教育委員会, 金沢市教育委員会, 石川県理科教育研究協議会, (公財)石川県文教会館, 石川県高等学校理化研究会,  
石川県科学教育振興会, (公財)金沢子ども科学財団

開催日: 令和4年(2022年)12月18日(日)  
会場: 金沢大学自然科学本館AV講義室  
(金沢市角間町, 北鉄バス「金沢大学自然研前」下車)

## プログラム

(発表一件当たり10分以内, 質疑等3分以内)

### ●開会のあいさつ(9:30-9:35)

第1部(9:35-10:05) PC接続時間 9:15-9:30  
座長: 小林

- |                         |                                    |       |
|-------------------------|------------------------------------|-------|
| 1 石けんの内容量による性質の変化 PART2 | 金沢市立兼六中学校                          | 旭 穂乃果 |
| 2 アサリのマイクロプラスチック選別能力    | 金沢大学<br>ジュニアドクター育成塾<br>(金沢大学附属中学校) | 藤久 莉緒 |

### 講評と表彰(10:05-10:20)

第2部(10:30-12:10) PC接続時間 10:20-10:30  
座長: 江頭

- |                                |          |                                             |
|--------------------------------|----------|---------------------------------------------|
| 3 せっけんに含まれる添加物の洗浄力への影響         | 金沢高等学校   | 池田 雅之, 浅井 華香, 横山 玲那, 大平 恒輝,<br>小林 謙司, 下野 晃暉 |
| 4 界面活性剤の起泡性と安定性について            | 小松高等学校   | 立花 海, 村中 嵩章                                 |
| 5 アドレナリン抽出実験の再現<br>(休憩) (PC接続) | 金沢泉丘高等学校 | 國近 元都, 西村 愛香, 羽野 泰河                         |
| 6 ラムスデン現象における膜の生成量を増加させるには     | 七尾高等学校   | 長田 夕苺, 松本 紗綾, 輪瀬 一馬, 杉浦 拓真                  |
| 7 高温環境下における輪ゴムの劣化の抑制手段         | 七尾高等学校   | 竹口 幸哉, 花島 圭祐, 安達 直恭                         |
| 8 飲料水によるアスコルビン酸酸化酵素の失活         | 七尾高等学校   | 向瀬 紗来, 廣澤 夢空, 福井 隆介, 濱田 幹太                  |

### 昼食(12:10-13:00)

第3部(13:00-14:25) PC接続時間 12:50-13:00  
座長: 福岡

- |                                         |          |                                    |
|-----------------------------------------|----------|------------------------------------|
| 9 象の歯磨き粉                                | 遊学館高等学校  | 田口 沙耶夏, 高橋 勇虎, 京田 侑希乃              |
| 10 アルミニウムと塩による水素発生の効率                   | 金沢桜丘高等学校 | 東 理斗, 田爪 翔, 中居 洸太, 納口 颯汰,<br>増井 瑞希 |
| 11 ホッカイロの中で起こっている化学反応<br>(休憩) (PC接続)    | 金沢二水高等学校 | 花島 大樹, 阪田 葉月, 菊地 晃暁, 阿木 雄喬         |
| 12 ダニエル電池の性能向上の研究                       | 小松高等学校   | 石村 翔, 新宅 良太郎, 前野 稜                 |
| 13 酸化チタン(TiO <sub>2</sub> )の光触媒による抗カビ作用 | 小松高等学校   | 吉光 結香, 金谷 寿里                       |

### 総合講評と表彰(14:25-15:10)

### ●閉会のあいさつ

問い合わせ先: 金沢大学理工研究域物質化学系内 石川化学教育研究会事務局  
宇梶 裕 Tel: 076-264-5700 E-mail: ukaji@se.kanazawa-u.ac.jp