

# 第35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2年(2020年)12月20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)  
オンラインの確認(9:15-9:30)

### ●開会のあいさつ(9:40-9:45)

#### 第1部(9:45-10:30) オンラインによる発表 座長: 福岡

- |                       |           |                                      |
|-----------------------|-----------|--------------------------------------|
| 1 色素増感太陽電池の最適条件       | 金沢泉丘高等学校  | 北川修太郎, 久保 惠耶, 廣田真成人, 宮上 太一,<br>吉村 直希 |
| 2 リモネンによるポリスチレン溶解の効率化 | 金沢泉丘高等学校  | 赤木 俊太, 上田 琉人, 西尾 朋人, 西川 剛,<br>橋本 空   |
| 3 放射線によるホルミシス効果       | 金沢大学附属中学校 | 青木康太郎                                |

講評と表彰(10:30-10:45)

#### 第2部(10:55-12:15) PC接続時間 10:45-10:55 座長: 江頭

- |                          |            |       |
|--------------------------|------------|-------|
| 4 水の硬度と石けんの泡立ちの関係        | 金沢市立兼六中学校  | 阪田 葉月 |
| 5 誤嚥を防ぐ「とろみ」の化学的成分に関する研究 | 野々市市立布水中学校 | 間口万次郎 |
| 6 メダカの生息に適した水質の研究        | 七尾市立七尾中学校  | 北川 歩美 |

#### PC接続時間 11:40-11:45

- |                    |         |                                       |
|--------------------|---------|---------------------------------------|
| 7 ストームグラスの観察       | 北陸学院中学校 | 上野 卓也, 齊藤 蓮旺, 福岡 大知, 堀井 瑠偉            |
| 8 いろいろな物質を使って電池を作る | 北陸学院中学校 | 小藤 寧々, 小山わかかな, 小村 咲七, 三田美波穂,<br>坂井 絆愛 |

講評と表彰(12:15-12:40)

### 発表者等入替

#### 昼食(12:40-13:30)

#### 第3部(13:40-14:40) PC接続時間 13:30-13:40 座長: 福岡

- |                        |          |  |
|------------------------|----------|--|
| 9 黄色いゴム状硫黄を求めて         | 金沢高等学校   | 小林 史堯, 岡村 優希, 小柳 芽吹, 高見惠麗奈,<br>山下 衣舞, 寺山 康之        |
| 10 犀川水系の水質調査(その2 4)    | 金沢二水高等学校 | 杉森 晃大, 幸地 龍一, 中木穂菜里, 小村駿太郎,<br>矢鋪 佳大, 武田 拓馬, 能瀬 直輝 |
| 11 メタノールから水素は発生するのか?   | 金沢桜丘高等学校 | 笠島 光司, 中富 瞬, 岩田 大輝, 姫田 侑敏                          |
| 12 HClとNaClOの消毒の有効性の比較 | 小松明峰高等学校 | 東野 匠真  |

#### 第4部(14:50-15:35) PC接続時間 14:40-14:50 座長: 小林

- |                       |        |                            |
|-----------------------|--------|----------------------------|
| 13 メイラード反応に影響する要因について | 七尾高等学校 | 松生 希海, 鈴木 彩花, 谷口 怜楽, 二俣 淳生 |
| 14 ラムスデン現象を阻害する方法     | 七尾高等学校 | 島田 英嗣, 宮田さつき, 池田 陽翔, 小石 丈琉 |
| 15 焼成チョークの殺菌作用        | 七尾高等学校 | 佐野宏太郎, 石井 優基, 北野 尊, 小林 稜河  |

総合講評と表彰(15:35-16:10)

### ●開会のあいさつ

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: ukaj@se.kanazawa-u.ac.jp