

# 第36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3年(2021年)12月19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(9:30-9:35)

#### 第1部(9:35-10:35) オンラインと口頭による発表

座長:

- |                                   |          |                                     |
|-----------------------------------|----------|-------------------------------------|
| 1 水素吸蔵合金CaNi <sub>2</sub> の特性     | 金沢泉丘高等学校 | 安達 亮太, 澤田 樹弥, 杉岡 智弥, 中屋 昶,<br>挾間 琢光 |
| 2 卵殻膜の物質吸着の解析                     | 金沢泉丘高等学校 | 沖野 諒, 北野 宏史, 小林実瑚都, 高田 理玖,<br>藤本 笑美 |
| 3 燃料電池の発電効率上昇のために                 | 金沢泉丘高等学校 | 後藤 優志, 森 巧篤                         |
| 4 AlとCuCl <sub>2</sub> による水素の発生反応 | 金沢桜丘高等学校 | 中富 瞬, 岩田 大輝, 姫田 侑敏, 田爪 翔,<br>東 理斗   |

講評と表彰(10:35-10:55)

#### 第2部(11:05-12:20) PC接続時間 10:55-11:05

座長:

- |                        |                                |  |
|------------------------|--------------------------------|--|
| 5 液滴の蒸発で形成される尿素結晶の研究   | 金沢大学ジュニアドクター育成塾<br>(金沢錦丘中学校)   | 越田 桃佳                                      |
| 6 水分量による発芽の放射線感受性の影響   | 金沢大学ジュニアドクター育成塾<br>(金沢大学附属中学校) | 青木康太郎                                      |
| 7 スライムにいろいろな物を混ぜたときの違い | 金沢市立兼六中学校                      | 河村 優奈                                      |
| 8 天ぷら油から作った石けんの性質      | 金沢市立兼六中学校                      | 旭 穂乃果, 東 藍斗, 今井 一志, 坂本 龍也,<br>外川 周平, 河村 優奈 |
| 9 浅野川を活かす              | 金沢市立兼六中学校                      | 田邊 良太, 松尾 準太郎, 元尾 心洗                       |

講評と表彰(12:20-12:50)

### 発表者等入替

#### 昼食(12:50-13:40)

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

座長:

- |                         |        |                            |
|-------------------------|--------|----------------------------|
| 10 (追試) ヤナギからサリチル酸を単離する | 金沢高等学校 | 寺山 康之, 池田 雅之, 浅井 華香, 横山 玲那 |
| 11 熱によるグルテン形成阻害のメカニズム   | 七尾高等学校 | 一花 颯志, 川崎 水羽, 中島亜依子, 谷内 亮太 |
| 12 キレート剤で茶渋の生成を抑制する     | 七尾高等学校 | 岩本 緩音, 小島 悠, 曾原 桜音, 三井 鈴加  |
| 13 豆乳の固まり方 ~ミネラルによる違い~  | 七尾高等学校 | 金森かずか, 久水あかり, 菅原みゆき, 山本 花  |

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

座長:

- |                       |        |                          |
|-----------------------|--------|--------------------------|
| 14 平面展開による銅樹の成長と劣化の関係 | 小松高等学校 | 織田 峻輔, 宮野 真都, 吉村 脩一      |
| 15 最も消臭効果のある物質は何か     | 小松高等学校 | 岡田 美優, 辻 風紗, 中村 葵, 西田 光里 |
| 16 塩害の発生条件とその対応策      | 星稜高等学校 | 池下かの子, 加納 彩葉, 高田 暖乃      |
| 17 素材と色による温まり方の違い     | 星稜高等学校 | 井上 侑泉, 中野 碧乃, 浜坂 萌音      |

総合講評と表彰(15:50-16:30)

### ●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