

# 第34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:令和元年(2019年)12月22日(日)

会 場:石川県文教会館4階会議室

(金沢市尾山町10番5号, TEL076-262-7311, 北鉄バス「南町下車」徒歩5分)

入場無料, 多数の皆様のご来場をお待ちしています。

## 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(9:55-10:00)

#### 第1部(10:00-11:00) PC接続時間 9:45-9:55

座長:福岡

- |                   |          |  |
|-------------------|----------|--|
| 1 銅鏡反応における銅の析出と条件 | 金沢泉丘高等学校 | 今泉 翔渚, 片岡 律貴, 高田 孝男, 中橋 優介,<br>松下 遥, 松村 京香   |
| 2 屋川水系の水質調査(その23) | 金沢二水高等学校 | 江尻 歩奈, 福岡 碧, 中木 穂菜里, 幸地 龍一,<br>杉森 晃大, 小村 駿太郎 |
| 3 ビスマスを用いた鏡の作成    | 金沢高等学校   | 升 喜幸, 山外 一輝, 安田 大朗                           |
| 4 雪さらしとオゾンについて    | 金沢高等学校   | 中村 隆聖, 山本 拓摩                                 |

#### 第2部(11:10-12:10) PC接続時間 11:00-11:10

座長:山崎

- |                        |          |                      |
|------------------------|----------|----------------------|
| 5 スライムの生成とボンドスライムについて  | 金沢高等学校   | 小柳 芽吹, 山下 衣舞         |
| 6 プラスチックを銀メッキしてみたら・・・  | 金沢高等学校   | 高見 恵麗奈, 岡村 優希, 小林 史堯 |
| 7 メタノールから水素が発生する反応について | 金沢桜丘高等学校 | 松田 優希, 高嶋 翔汰, 二木 健斗  |
| 8 増粘剤によるスライムの伸長性の変化    | 小松高等学校   | 高畠 侑志, 安野 耀拓         |

### 昼食(12:10-13:10)

#### 第3部(13:10-13:55) PC接続時間 13:00-13:10

座長:三原

- |                      |        |                            |
|----------------------|--------|----------------------------|
| 9 ラムネの変化             | 七尾高等学校 | 石塚 大智, 数左 もも, 金谷 月, 廣島 翔   |
| 10 牛乳とエタノールによる凝固物の生成 | 七尾高等学校 | 岡本 幹登, 木元 博規, 高畠 光, 堀田 達琉  |
| 11 レモン汁による牛乳タンパク質の凝集 | 七尾高等学校 | 多田 拓哉, 玉田 千晴, 長尾 光季, 早見 航汰 |

#### 第4部(14:05-15:05) PC接続時間 13:55-14:05

座長:小林

- |                    |           |       |
|--------------------|-----------|-------|
| 12 銀鏡反応で鏡をつくる      | 北陸学院中学校   | 藤田 誠至 |
| 13 カフェイン摂取と仕事効率の関係 | 金沢大学附属中学校 | 龍村 浩一 |
| 14 よもぎ効果で体を温める     | 金沢大学附属中学校 | 林 妃菜  |
| 15 水の硬度和石けんの泡立ちの関係 | 金沢市立兼六中学校 | 阪田 葉月 |

### 総合講評と表彰(15:05-15:50)

### ●閉会のあいさつ

\*ご参加の方々の懇談を兼ねた昼食会(会費1,000円)を開きます。  
参加校であるなにかかわらず, ふるってご参加ください。  
当日10:30までに, 会場受付に参加申し込みをしてください。

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