

# 第40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自然科学部  
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, 石川県高等学校教育研究会理化部会, 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7年(2025年)12月21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4分以内)

### ●開会のあいさつ(9:00-9:05)

#### 第1部(9:05-10:20) PC接続時間 8:50-9:00

1 フロストフラーの再現性の確認と生成法	金沢泉丘高等学校	菅沼 翔太, 杉浦壮太郎, 宮下 拓実, 前田 健太
2 電極の形状に関する研究	金沢泉丘高等学校	出口 拓登, 長戸 英太, 中橋 拓希, 橋本 和幸, 向 健之介
3 反応速度の実験	金沢泉丘高等学校	熊本 和真, 中橋 拓希, 中山 璃久
4 海底火山の再現でアントシアントンを変色	星稜中学校高等学校	根末 楓花, 土原 匠眞, 岡山 笑鈴, 林 明結子, 山崎 奏夢, 岡田 優香
5 洗剤を用いた気泡の強度を高める方法	星稜中学校高等学校	吉田 旭輝, 小松崎 結衣, 竹中 茜音, 西野 彰人

#### 第2部(10:30-11:45) PC接続時間 10:20-10:30

6 HPCを使った発色実験	金沢高等学校	野村 泰誠, 藤本 安慈
7 昆布の溶解とタケノコのアクについて	金沢高等学校	澤田 幸佑
8 電解質の違いによる燃料電池の性能について	金沢高等学校	朝山 優斗, 稲田美紗希
9 放射線の測定～霧箱の製作	金沢高等学校	中齊 奏太
10 塩化ナトリウム水溶液とボルタ電池の反応	遊学館高等学校	吉田 琴音, 堀野 太祐, 坂野 幸来, 山本 煌太

#### 昼食(11:45-12:40)

#### 第3部(12:40-14:10) PC接続時間 12:30-12:40

11 COD測定中に発生する赤茶色の物質の正体を探る	金沢二水高等学校	吉田 怜央, 長原遼太郎, 山田 瑞生
12 塩化銀から銀の回収はできるか?	金沢二水高等学校	菅野 仁胡, 村上 煙河
13 金属樹から発生する気泡について	金沢二水高等学校	宮前 晴彌, 池田凜太郎, 八田 健生, 藏谷 悠悟
14 犀川水系のCOD値への、流入河川による影響	金沢二水高等学校	酒井 結, 太田 雅康, 馬替 彩来, 村中 奏太
15 酸によるカゼイン樹脂の生成量と生分解性	金沢二水高等学校	岩田 一花, 加藤 海涅, 酒井 結, 中立 奏音, 菅野 仁胡, 村坂美沙希
16 塩化アルミニウムの触媒作用について	金沢桜丘高等学校	坂田 佳優, 谷口 颯, 大西 百恵, 横山 和徳, 水谷 仁

#### 第4部(14:20-15:35) PC接続時間 14:10-14:20

17 UV硬化樹脂の反り返りが小さくなる条件	七尾高等学校	谷口 瑛音, 酒井 煙太, 田村 芹奈
18 チンダル現象の光の長さが変わる条件	七尾高等学校	松柳 湖愛, 金井 航輝, 浜田涼太郎, 松永 幸子
19 界面活性剤が尿素結晶の形状に与える影響	七尾高等学校	千場 智貴, 中村 陸人, 千場 真歩, 前田 侑里
20 BZ反応における攪拌数と反応速度の関係	小松高等学校	宮野 真平, 任田 幸, 目木 歩佳
21 吸熱反応の持続性向上に向けた実験的検証	小松高等学校	廣田 実優, 清田 未緒, 谷 淑希

#### 講評と表彰(15:35-16:20)

### ●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  
西村 達也 E-mail:nishimura@se.kanazawa-u.ac.jp