

第38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5年(2023年)12月17日(日)

会場: 金沢大学自然科学図書館棟大会議室

(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8分以内, 質疑等3分以内)

●開会のあいさつ(9:30-9:35)

第1部(9:35-10:35) PC接続時間 9:20-9:30

座長: 福岡

- | | | |
|------------------------|----------|---|
| 1 ルミノール反応での触媒濃度と照度の推移 | 金沢泉丘高等学校 | 北 和真, 左傳 貴一, 田川 温基, 吉田 昊正 |
| 2 安全な災害用のロウソクをつくらう | 金沢泉丘高等学校 | 中村 文音, 成田 唯羽, 高嶋 絢子, 後藤 快誠,
堀 仁貴 |
| 3 植物性色素の抽出と染色への適性 | 金沢泉丘高等学校 | 松見 幸弥, 成出 裕亮, 宮崎古桜梅, 山田 優里,
砂川 弘樹, 松原 悠暉 |
| 4 ビスマス結晶の色をコントロールする | 金沢高等学校 | 小林 謙司, 大平 恒輝, 下野 晃暉 |
| 5 ピンクゾルト発色の仕組みとその再現に挑戦 | 金沢高等学校 | 水内 之真, 小泉 真望, 得田 千陽, 稲田 琉人 |

第2部(10:45-11:55) PC接続時間 10:35-10:45

座長: 山崎

- | | | |
|------------------------|----------|---|
| 6 KIには触媒以外のはたらきもある? | 金沢二水高等学校 | 阿木 雄喬, 中本 駿輝, 村谷 涼, 油野 宏祐,
高嶽 智由 |
| 7 ろうそくの燃焼時間について | 金沢二水高等学校 | 鳴瀬 凌大, 山谷 悠悟, 庄田 智哉 |
| 8 化学カイロと水の関係 | 金沢二水高等学校 | 花島 大樹, 青木 唯夏, 鶴未 澄花, 中川 心優,
松川 実来, 宮本 拓弥 |
| 9 水の硬度と石けんの泡立ちの関係 | 金沢二水高等学校 | 阪田 葉月, 菊地 晃暉, 神谷 大響, 水谷 恵 |
| 10 チンダル現象によるコロイド溶液の明るさ | 小松高等学校 | 田中 齋雅, 長部 陽太, 新田 啓人, 浦 翔太郎 |
| 11 デンプンの粘性と接着力の相関関係 | 小松高等学校 | 中谷 叶, 古川 昊, 山下谷 陸, 山田 悠太 |

昼食(11:55-12:45)

第3部(12:45-13:55) PC接続時間 12:35-12:45

座長: 小林

- | | | |
|-------------------------|----------|---|
| 12 コンクリートの中性化を防ぐには | 七尾高等学校 | 鍋島 琴美, 秦 咲空, 羽多 麻尋, 松田 愛加 |
| 13 剣道の面に繁殖する菌に対する消臭剤の効果 | 七尾高等学校 | 石田こころ, 大島寛次郎, 中川 そら, 番坂 昊生 |
| 14 発酵度の異なる茶葉間での抗菌作用の違い | 七尾高等学校 | 木下 結花, 土島 咲愛, 中田 湊, 畠野 千怜 |
| 15 メタノールから水素を発生させる反応 | 金沢桜丘高等学校 | 納口 颯汰, 中居 洸太, 有谷 祐軌, 村上育久遥,
増井 瑞希, 太田 惺也, 尾田 結杜, 新屋 来輝 |
| 16 御所川と金腐川の水質調査 | 星稜高等学校 | 稲田 椿, 吉村 桃花 |
| 17 髪の毛のダメージについて | 星稜高等学校 | 高坂 侑未, 細田 友梨 |

第4部(14:05-14:55) PC接続時間 13:55-14:05

座長: 江頭

- | | | |
|-------------------------|------------|--|
| 18 重曹とクエン酸の混合比による気体の発生量 | 星稜中学校・高等学校 | 中川 真志, 岡山 笑鈴, 三浦 幸大, 桂 心那,
小松崎結衣, 高橋龍太郎, 内田 謙, 折戸 響 |
| 19 通電によるアントシアンの変色について | 星稜中学校・高等学校 | 吉田 旭輝, 片桐 濤, 林 明結子, 前田 柚菜,
金森 祐作, 杉田 智一, 中村 柁太, 山崎 奏夢 |
| 20 乳製品からプラスチックを作る | 星稜中学校 | 山崎 奏夢, 八野田宗馬, 内田 謙, 藤田 航輝 |
| 21 珪藻土の性質と活用 | 金沢市立兼六中学校 | 橘 葵衣 |

総合講評と表彰(14:55-16:10)

●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