

第39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6年(2024年)12月22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8分以内, 質疑等3分以内)

●開会のあいさつ(9:10-9:15)

第1部(9:15-10:45) PC接続時間 9:00-9:10

1 みるみる広がるカビの秘密	金沢市立兼六中学校	奥野 紫月
2 夏服に適した生地は何か	金沢市立兼六中学校	宮下 朋季
3 金属の種類をかえた二次元金属樹	金沢市立兼六中学校	山田有希奈
4 尿素のきれいで大きな結晶をつくるために	金沢市立兼六中学校	松浦 真
5 鳴き砂を再現するために	金沢市立兼六中学校	横澤 良輔
6 冷却グッズの効果と体温変化について	金沢市立兼六中学校	北村 隼人
7 おいしい水・危険な水とはどんな水?	北陸学院中学校	小林 雅遥

講評と表彰(10:45-11:05)

第2部(11:15-12:35) PC接続時間 11:05-11:15

8 光合成色素の色の変化	星稜中学校・高等学校	吉田 旭輝, 中橋香々莉, 大沼 美旺, 中川 真志, 米岡 伴剛, 橋本 佳依, 竹中 茜音
9 身近なものでつかめる水を作る方法	星稜中学校・高等学校	福田 涼我, 岡本 恵杜, 内田 謙, 林 明結子
10 メイラード反応による加水分解速度の推定	金沢二水高等学校	鳴瀬 凌大, 神谷 大響, 吉田 怜央, 酒井 結
11 BODとCODにはどのような違いがあるか?	金沢二水高等学校	山谷 悠悟, 八田 健生, 村中 奏太, 長原遼太郎
12 COD測定に銀は本当に必要か?	金沢二水高等学校	宮本 拓弥, 青木 唯夏, 鶴未 澄花, 菅野 仁胡
13 COD廃液からの銀の回収方法	金沢二水高等学校	水谷 恵, 高嶽 智由, 中本 駿輝, 宮前 晴彌

昼食(12:35-13:20)

第3部(13:20-14:40) PC接続時間 13:10-13:20

14 牛乳からできたプラスチック	小松高等学校	柴田 杏奈, 橋本千珠可, 見方 智香, 山田 姫愛
15 ダイラタンシーの持続時間と粒子の大きさ	小松高等学校	加藤 渚, 角海 里菜, 中出 彩友, 東 美佑
16 尿素の散布量と融解した氷の質量	七尾高等学校	浅田 遥音, 塩崎 隆登, 正武田大悟, 三柳 凜乃
17 柑橘類の成分の抗菌・抗真菌作用と相乗効果	七尾高等学校	木元 真央, 新木慎侑子, 村田 咲笑, 矢田 栞音
18 尿素と水による冷却パックの関係	遊学館高等学校	眞鍋 結人, 吉田 琴音
19 メタノールとA1から水素が発生する反応	金沢桜丘高等学校	有谷 祐軌, 尾田 結杜, 村上育久遥

第4部(14:50-16:10) PC接続時間 14:40-14:50

20 雷で鉛蓄電池は充電できるのだろうか?	金沢高等学校	小泉 真望, 稲田 琉人, 水内 之真
21 牛乳と豆乳の塩析に関わる電解質の効果	金沢高等学校	澤田 幸佑, 越浦 圭都
22 身近なもので玄関ロッカーを消臭する	金沢泉丘高等学校	敦嶋奈津子, 中川明花里, 久保 絢女
23 殺菌灯を日常的に	金沢泉丘高等学校	古林 卓, 網谷 悠生, 林 欣吾, 後藤 一真
24 フォトクロミック物質の生成の検討	金沢泉丘高等学校	大井 愛加, 符波 宗志, 炭澤美乃里, 山田 優里
25 ムペンバ現象の発生要因の追究	金沢泉丘高等学校	道下 凱仁, 池田 彩乃, 中村 航大, 山崎 愛華

講評と表彰(16:10-16:50)

●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