

第24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,
(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
(財)金沢子ども科学財団

開催日: 平成21年(2009年)12月23日(水)

会場: 石川県教育・自治会館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8分以内, 講評2分以内)

●開会のあいさつ(9:30-9:35)

第1部(9:35-10:35)

座長: 樫田 豪利, 入道 正行

会場係: 金沢泉丘高校

- | | | |
|---------------------|-----------|------------------------------|
| 1 犀川水系の水質調査(その13) | 金沢二水高等学校 | 立脇 太朗, 池本慎太郎
髭本 侑樹, 塩崎 達也 |
| 2 河北潟・木場潟の水質調査(その8) | 金沢二水高等学校 | 酒井 智也, 笠間総一郎
伊奈銀之助, 川上建佑 |
| 3 川と海のさかいはどこ? | 白山市立美川中学校 | 増井 芽伊 |
| 4 過冷却が起こる条件 | 白山市立美川中学校 | 小川 貴之 |
| 5 アルギン酸ナトリウムのビーズ | 野々市明倫高等学校 | 鍛冶 大地, 清水 孝介 |
| 6 化学マジック | 野々市明倫高等学校 | 小林 真弘, 村野 亮太 |

第2部(10:40-11:40)

座長: 田辺 博子, 垣内 貴司

会場係: 金沢二水高校

- | | | |
|--------------------------|------------|----------------|
| 7 ブドウジュースによる染色実験 | 金沢大学附属高等学校 | 木村 恭子, 草野 萌 |
| 8 紫キャベツ液で金属箔を見分ける | 金沢高等学校 | 江村 紗也香 |
| 9 やさしさあふれる木の実エタノール(定量編) | 小松高等学校 | 中谷 基彦, 志田 怜那 |
| 10 ネオジム磁石で単体金属を見分ける方法の開発 | 金沢高等学校 | 垣地 良紀, 明石 樹 |
| 11 石川産砂鉄で、良いナイフは作れるか? | 金沢高等学校 | 高 拓也, 山崎 祐輔 |
| 12 (追試) 自作ガイガー計数管の作成 | 金沢高等学校 | 池森 来彦
池田 昇平 |

第3部(11:45-12:05)【招待発表】

座長: 田辺 博子, 垣内 貴司

会場係: 小松高校

- | | | |
|--|-------------|-------|
| 13 地球に優しい発砲スチロールの処理の仕方
リモネンの他に発砲スチロールを溶かすもの
ー水蒸気蒸留でリモネンを取り出そうー | 金沢大学附属小学校 | 宮内 英行 |
| 14 人工イクラの研究 ー人工イクラはなぜ沈む | 金沢市立南小立野小学校 | 渡邊 航志 |

招待発表の講評と表彰(12:10-12:20)

昼食(12:20-13:30)

第4部(13:30-14:30)

座長:四ヶ浦 弘, 来間 祐一

会場係:金沢高校

- | | | |
|-----------------------------------|-----------|------------------------------|
| 15 変身するカップケーキの秘密 | 七尾市立御祓中学校 | 竹本 俊太郎 |
| 16 尿素樹脂の神秘に迫る | 北陸学院中学校 | 及川 内生, 今村 駿介
鈴木 理臣, 立野 賢登 |
| 17 CoCl_2 を活用した繊維の吸水性の考察 | 七尾市立北嶺中学校 | 北橋 美里, 小山いのり |
| 18 身近なもので指示薬を作ろう
～地元のウニ編～ | 七尾市立北嶺中学校 | 鳥毛 小鉄, 平野 恵太 |
| 19 身近なもので指示薬を作ろう
～春の学校花壇編～ | 七尾市立北嶺中学校 | 岩田 瑞徳, 松村 茉奈
吉田 結希 |
| 20 オオゴマダラ蝶の幼虫の糞で有機肥料作り | 金沢大学附属中学校 | 井野口 侑紀 |

第5部(14:35-15:25)

座長:吉藤 秀樹, 北原 麻由子

会場係:金沢大学附属高校

- | | | |
|--------------------------|----------|--------------------------------|
| 21 化学が産みだす結晶 金属樹 | 北陸学院中学校 | 梶原 拓人, 高橋 輝 |
| 22 共同研究:金属葉をつくる | 金沢高等学校 | 川野 将太郎, 菊地 泰成 |
| 23 金属葉を作る(その3) | 小松高等学校 | 中谷 彬彦, 篠田 悠司 |
| 24 高い濃度の精製銀ナノ粒子分散液を作る | 金沢泉丘高等学校 | 山崎 杏子, 中尾 仁美
中田 祥吾, 佐藤 達也 |
| 25 濃縮・精製した銀ナノ粒子分散液の性質の研究 | 金沢泉丘高等学校 | 白浜 翔平
宮川 裕考, 小林 健祐
田中 健斗 |

総合講評と表彰(15:30-16:10)

●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1000円)を開きます。
参加校であるなしにかかわらず、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
国本 浩喜 電話:076-264-6292 FAX:076-264-6292