

第13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
後援：石川県教育委員会、金沢市教育委員会
石川県市町村教育委員会連合会
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、石川県高等学校文化連盟理科部
石川県科学教育振興会

開催日：平成10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”, 徒歩約5分)

多数の皆様のご来場をお待ちしています。入場無料, 入場資格制限なし。

プログラム

(発表1件あたり, 発表 8分以内厳守: 講評等 3分以内厳守)

◎ 開会のあいさつ (9:00~9:05)

第1部 (9:05~10:05) 5件

座長：福岡辰彦(金沢錦丘高校), 山口 崇(星稜高校)

- | | | |
|----------------------------------|--------|------------------------------|
| 1 示野橋における時間によるCODの変化と考察 | 金沢二水高校 | 竹内 匡史, 桶谷 大輔
藤農 佑樹, 山田 一亮 |
| 2 金沢市内の河川水のCOD (その2) | 金沢二水高校 | 桶谷 大輔, 蚊谷 保崇
瀧田 聡, 中村 裕光 |
| 3 犀川とその支流のCODの関係について | 金沢二水高校 | 蚊谷 保崇, 竹内 匡史
桶谷 大輔, 真木 悠花 |
| 4 空気中の二酸化窒素の定量 | 金沢伏見高校 | 奥 麻衣子, 西川菜美子
水原 有美 |
| 5 自動車排気ガス中のNO ₂ 濃度の測定 | 金沢高校 | 西屋 友裕 |

第2部 (10:05~11:05) 4件

座長：谷口 豊(金沢二水高校), 田辺博子(金沢伏見高校)

- | | | |
|---------------------|--------|-------|
| 6 銀樹ペンダントの作成とそのポイント | 金沢高校 | 西 大介 |
| 7 巨大結晶の作成 | 金沢高校 | 伊出 明弘 |
| 8 銀鏡反応に関する研究 | 星稜高校 | 藤波 啓介 |
| 9 電子レンジを利用した金属の発光 | 金沢錦丘高校 | 山越 順平 |

第3部 (11:05~11:50) 4件(招待発表のみ1件あたり, 発表10分以内: 講評等 3分以内とする)

座長：出村まさみ(小松高校), 福岡辰彦(金沢錦丘高校)

- | | | |
|--------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 10 物質を除く力はどちらが強いのか, 竹炭VS木炭 | 金沢市立内川中学校 | 山田 雅之, 小林 清夏 |
| 11 緑茶の殺菌作用の研究 | 【招待発表】 三内町立二国中学校 | 出蔵 直人, 田島 明典
山田 真輝 |
| 12 塩素はどうしたら消えるか? パート3 ~活性炭のナゾ~ | 【招待発表】 金沢市立額小学校5年 | 米田 裕香 |
| 13 備長炭パワーをさぐれ | 【招待発表】 金沢市立弥生小学校6年 | 高木 聡子 |

招待発表者の表彰 (11:50~12:00)

昼食・休憩(12:00~13:00)

第4部(13:00~14:10) 6件

- | | | | |
|-------------------------|--|--------------|--------------|
| 座長: 榎田豪利(金大附属高校) | | 鹿野利春(金沢桜丘高校) | |
| 14 銷塩の大きな結晶をつくる(II) | | 輪島高校定時制 | 南谷 誠一 |
| 15 植物中の金属イオンの移動 | | 金沢高校 | 高田 菜月, 吉田有貴子 |
| 16 発泡スチロールよりイオン交換樹脂をつくる | | 金沢泉丘高校 | 川岸 尚史, 橋道 輝彦 |
| 17 カフェインを取り出す | | 小松高校 | 東 秀和, 北 豊 |
| | | | 鍛冶 大介 |
| 18 クロマトグラフィーによる物質の分離と確認 | | 輪島高校 | 水口 若菜, 曾又 朋子 |
| | | | 横川友紀子, 箱瀬 匠子 |
| 19 種々のアゾ染料の合成 | | 金沢泉丘高校 | 荒木 智一, 上田 浩正 |
| | | | 橘 信幸, 藤井 明洋 |

第5部(14:10~15:10) 5件

- | | | | |
|--------------------------------|--|----------|--------------|
| 座長: 日吉芳朗(輪島高校定時制), 四ヶ浦 弘(金沢高校) | | | |
| 20 燃料電池 | | 金沢高校 | 京野 光男, 大槻 研司 |
| 21 「古代の電池 part2. | | 金沢大学附属高校 | 西村 智佳 |
| 22 「リズム反応について」 | | 金沢大学附属高校 | 古澤 正廣 |
| 23 真珠の合成 ~炭酸カルシウムの生成を用いて~ | | 金沢桜丘高校 | 作間 修広, 吉室 武造 |
| 24 石けんの合成 | | 金沢桜丘高校 | 安土 幸, 山岸 真央 |

第6部(15:10~16:10) 5件

- | | | | |
|------------------------------|--|--------|---------------|
| 座長: 坂尻忠秀(輪島高校), 田口雅範(金沢泉丘高校) | | | |
| 25 過冷却の実験 | | 金沢高校 | 松永 繁 |
| 26 食塩をつくる | | 金沢伏見高校 | 大杉 健二, 河合 真治, |
| | | | 中山 涉 |
| 27 気体の浮力を利用した分子量の測定 | | 金沢錦丘高校 | 谷屋 慶一 |
| 28 硬水はなぜ「硬い水」というのか | | 金沢錦丘高校 | 松本 直之 |
| 29 噴水実験について | | 金沢錦丘高校 | 谷口 琢朗 |

総合講評と表彰, 化学研究優秀指導者表彰(16:20~17:00)

閉会のあいさつ(17:00~17:05)

会場撤収作業終了確認(17:20)

- ※ ご参加の諸先生方相互の懇談を兼ねた昼食会(会費 800円)を開きます。
発表校であるなしにかかわらず、ふるってご参加下さい。
当日10時30分まで、会場受付にて参加申込をしてください。

問い合わせ先: 920-1164 金沢市角間町 金沢大学理学部化学科内
猪股勝彦(事務局長) TEL 076-264-5700, FAX 076-264-5742
事務連絡先: 921-8153 金沢市高尾町ウ31-1 石川県教育センター内
石川化学教育研究会事務局 小原康二 TEL 076-298-3515, FAX 076-298-3518