

# 第23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20年(2008年)12月23日(火)  
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(9:35-10:25)

座長: 高安・山上

会場係: 金沢二水高校

- |                          |           |                              |
|--------------------------|-----------|------------------------------|
| 1 化学マジック(その2)            | 野々市明倫高等学校 | 喜多雄基, 北平浩志, 室谷亮介, 小林真弘, 村野亮太 |
| 2 メスシリンダーの誤差について         | 星稜高等学校    | 白田智美                         |
| 3 たくさんの分子模型の製作           | 津幡高等学校    | 池野恵一, 澤村尚樹, 林 望夢, 吉村俊也, 西本佳祐 |
| 4 野菜中の鉄分は農薬, 化肥使用で減少するか? | 金沢高等学校    | 江村紗也香, 池森来彦                  |
| 5 金属葉を作る(その2)            | 小松高等学校    | 北野晴香, 潮津 亮, 多島糸重, 山崎杏子       |

#### 第2部(10:30-11:20)

座長: 山崎・高島

会場係: 津幡高校

- |                        |          |                              |
|------------------------|----------|------------------------------|
| 6 加熱により金赤発色する透明ガラス棒の作成 | 金沢高等学校   | 清水祐司郎, 池森来彦                  |
| 7 現代の錬金術ーニセ金(きん)作りに挑戦ー | 金沢高等学校   | 篠田悠司                         |
| 8 追試 ルビーの5分間合成         | 金沢高等学校   | 池田昇平, 中谷 彬彦                  |
| 9 非水溶液での銀ナノ粒子の合成       | 金沢泉丘高等学校 | 秋田純佳, 加藤慎之介, 宮川裕孝, 中田祥吾      |
| 10 有機ELをつくる            | 金沢泉丘高等学校 | 岩崎仁美, 浅井大地, 朝倉健晶, 水野 想, 向 庸佑 |

#### 第3部(11:25-11:50)【招待発表】

座長: 福岡・来間

会場係: 金沢高校

- |                        |           |      |
|------------------------|-----------|------|
| 11 合成着色料と天然色素の違い       | 金沢市立泉野小学校 | 寺山由夏 |
| 12 地球に優しい発泡スチロールの処理の仕方 | 金沢大学附属小学校 | 宮内英行 |

招待発表の講評と表彰(11:50-12:00)

昼食(12:00-13:20)

#### 第4部(13:20-14:20)

座長: 谷口・小林

会場係: 小松高校

- |                         |           |                         |
|-------------------------|-----------|-------------------------|
| 13 塩化コバルトを活用した繊維の吸水性の考察 | 七尾市立北嶺中学校 | 大潤伶奈, 北橋美里, 小山いのり, 橋本彩花 |
| 14 振ると色が変わる水溶液の謎(1)     | 北陸学院中学校   | 川合貴之, 谷口健太郎, 山仁宙夢       |
| 15 振ると色が変わる水溶液の謎(2)     | 北陸学院中学校   | 及川内生, 梶原拓人, 高橋輝, 今村駿介   |
| 16 イロジロリンゴとイログロリンゴ      | 金沢市立野田中学校 | 岡部綾華                    |
| 17 微生物を利用したメタンガス発生装置の研究 | 珠洲市立緑丘中学校 | 大伏玄泰                    |
| 18 塩と水のつながり～きゅうりの浸透圧～   | 小松市立丸内中学校 | 小山瑞季                    |

#### 第5部(14:25-14:55)

座長: 四ヶ浦・川場

会場係: 金沢泉丘高校

- |                       |          |                    |
|-----------------------|----------|--------------------|
| 19 犀川の水質調査(その12)      | 金沢二水高等学校 | 田中涼太, 酒井智也, 立脇太朗   |
| 20 河北潟と木場潟のCOD測定(その6) | 金沢二水高等学校 | 吉野駿介, 池本慎太郎, 伊奈銀之介 |
| 21 片野鴨池の藻類と水質         | 北陸学院高等学校 | 梶原 稜               |

総合講評と表彰(14:55-15:35)

#### ●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