

# 第25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22年(2010年)12月23日(木)

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: 樫田 豪利, 垣内 貴司

会場係: 金沢泉丘高校

- |               |           |                                      |
|---------------|-----------|--------------------------------------|
| 1 光と植物の友好条約   | 小松市立丸内中学校 | 行松妃奈子                                |
| 2 温度差で動く自動車   | 北陸学院中学校   | 川野将太郎, 菊地 泰成<br>西 遥陽, 水野 まみ<br>長島 光希 |
| 3 水性ペンの色素を調べる | 北陸学院中学校   | 立野 賢登, 鈴木 理臣<br>林 かれん, 中口 絢          |
| 4 食品成分の研究     | 野々市明倫高等学校 | 鍛冶 大地, 西本 匡宏<br>下村 誉                 |
| 5 玉水の研究       | 星稜中学校     | 笹村 一平                                |

#### 第2部(10:30-11:30)

座長: 四ヶ浦 弘, 西川 次正

会場係: 金沢二水高校

- |                                       |             |  |
|---------------------------------------|-------------|--|
| 6 シャボン玉の不思議                           | 津幡町立津幡南中学校  | 鈴木 彩加  |
| 7 河川の水の研究                             | 白山市立北辰中学校   | 書上 晃輔  |
| 8 日焼けと紫外線についての研究                      | 金沢市立兼六中学校   | 園田晃太郎  |
| 9 地球に優しい発泡スチロールの処理の仕方                 | 金沢大学附属中学校   | 宮内 英行  |
| 10 身近な素材によるpHの測定                      | 鹿西高等学校      | 杉江 亮太, 垣田 祥吾<br>村尾 雅都, 百谷 昌活<br>宮口 誠, 松谷 亮太<br>塩釜 優美 |
| 11 $\text{CoCl}_2$ を活用した繊維の吸水性、吸湿性の考察 | 七尾市立七尾東部中学校 |  |

### 中学生の講評と表彰(11:35-12:00)

### 昼食(12:10-13:20)

### 第3部(13:20-14:20)

座長:高安 紀子, 小林 洋貴

会場係:野々市明倫高校

- |                         |          |  |
|-------------------------|----------|--|
| 12 金属葉を作る(その4)          | 小松高等学校   | 中尾 仁美, 具志堅百合香  |
| 13 銀ナノ粒子の加熱溶融による金属銀化の研究 | 金沢泉丘高等学校 | 水田 崇聖, 東度 辰郎<br>白浜 翔平, 小林 健祐<br>田中 健斗, 佐藤 達也<br>中田 健太, 福嶋 和貴 |
| 14 発色のメカニズム             | 七尾高等学校   | 北口 智啓  |
| 15 金属ナトリウムの性質           | 七尾高等学校   | 太田 敬吾  |
| 16 河北潟・木場潟の水質調査(その9)    | 金沢二水高等学校 | 塩崎 達也, 大西 悠也   |
| 17 犀川水系の水質調査(その14)      | 金沢二水高等学校 | 宮坂 将平<br>髭本 侑樹, 塩崎 達也<br>川上 建祐                               |

### 第4部(14:25-15:15)

座長:平野 敏, 田口 雅範

会場係:小松高校

- |                               |        |                              |
|-------------------------------|--------|------------------------------|
| 18 石川県産砂鉄で良いナイフはつくれるか<br>パート2 | 金沢高等学校 | 大菅 史貴, 池森 来彦<br>上出 直輝, 若林 靖司 |
| 19 ダイヤモンドは反磁性を示すか?            | 金沢高等学校 | 高 拓也                         |
| 20 ゴウムシの動きを科学でコントロールする        | 金沢高等学校 | 山崎 祐輔, 高輪 国光                 |
| 21 銀と白金で遊ぶ実験の開発               | 金沢高等学校 | 北野 梨奈, 門寺 将志                 |
| 22 マンガンバクテリア電池                | 金沢高等学校 | 牧島 亮太                        |

### 総合講評と表彰(15:20-16:00)

#### ●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