

## 第21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18年(2006年)12月23日(土)

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7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: 越川・小林

会場係: 金沢泉丘高校

- |                           |            |  |
|---------------------------|------------|--|
| 1 花力発電に挑戦!!               | 北陸学院高等学校   | 田中里紅, 山口奈々恵                                  |
| 2 金鳳樹をパウチする               | 石川県立小松高等学校 | 山畑大樹, 永井哲平, 宮下 峻                             |
| 3 過冷却を追求する                | 石川県立小松高等学校 | 森田一輝, 平田直希, 鹿野真莉子, 山崎元気,<br>山本耕平, 田中良明, 高階翔太 |
| 4 H <sub>2</sub> Oによる紙の燃焼 | 石川県立鹿西高等学校 | 長谷川雅之  |
| 5 ビタミンCの濃度測定              | 石川県立鹿西高等学校 | 小蔵政志, 山口春樹                                   |

##### 第2部(10:25~11:05)

座長: 田辺・高島

会場係: 小松高校

- |                           |              |                                 |
|---------------------------|--------------|---------------------------------|
| 6 工場排水の浄化の研究(その5)         | 石川県立金沢泉丘高等学校 | 谷口 央                            |
| 7 酸化チタン粉末による工場排水の浄化       | 石川県立金沢泉丘高等学校 | 表小百合, 高野源太郎, 谷口 央, 山本千代         |
| 8 犀川支流, 河北潟, 木場潟のCOD(その5) | 石川県立金沢二水高等学校 | 梅本和宣, 北川優里, 正村 萌, 木村直樹,<br>田中涼太 |
| 9 金沢市内の河川水のCOD・BOD(その10)  | 石川県立金沢二水高等学校 | 寺野貴洋, 千葉 博, 七田章人, 吉野駿介          |

##### 第3部(11:05~11:45)

座長: 田口・日吉

会場係: 金沢二水高校

- |                       |            |            |
|-----------------------|------------|------------|
| 10 水生生物で見る田鶴浜のきれいな川調べ | 七尾市立田鶴浜中学校 | 内田 翔       |
| 11 大谷川水質調査 8          | 七尾市立東部中学校  | 前田昌之, 藤井貴史 |
| 12 水生生物とCODからみた犀川の水質  | 金沢市立高岡中学校  | 谷口 奨       |
| 13 水のこと・空気のこと 総集編     | 小松市立丸内中学校  | 小山翔太郎      |

##### 第4部(11:45~11:55)【招待発表】

座長: 谷口・浜坂

会場係: 金沢泉丘高校

- |                  |            |      |
|------------------|------------|------|
| 14 鉄のさびはなぜあたたかい? | 金沢市立諸江町小学校 | 岡部綾華 |
|------------------|------------|------|

招待発表の講評と表彰(11:55~12:00)

昼食(12:00~13:00)

第5部(13:00~13:40)

座長:小原・平森

会場係:金沢高校

- |                      |            |                        |
|----------------------|------------|------------------------|
| 15 磁石で動くスライムを作る      | 北陸学院中学校    | 的場 悠, 福島 誠, 水本光治, 寺崎貴哉 |
| 16 明礬結晶              | 金沢市立小將町中学校 | 水野 想                   |
| 17 砂鉄調べ              | 輪島市立南志見中学校 | 星野雄太, 金子長寛, 田中啓太       |
| 18 再挑戦!! なぜ石は蛍光するのか? | 小松市立中海中学校  | 山本夏生                   |

第6部(13:40~14:30)

座長:出村・上寺

会場係:野々市明倫高校

- |                         |            |   |
|-------------------------|------------|---|
| 19 高分子電解質型燃料電池製作と実演     | 富山工業高等専門学校 | 井波 崇, 河原輝幸, 澤田和也, 土地弘朗,<br>中村あゆみ, 長村靖寛, 稗苗望都, 松永康太  |
| 20 アルカリ水溶液型簡易燃料電池製作と実演  | 富山工業高等専門学校 | 江端 訓, 佐々木晃平, 塩原勇介, 嶋田雄介,<br>住吉頌平, 田村克志, 森井良太郎, 森田峻介 |
| 21 固体高分子型燃料電池製作と実演      | 富山工業高等専門学校 | 川崎将吾, 小橋侑輔, 高田明成, 高道 岬,<br>中島 諒, 中村俊博, 中山拓也, 広瀬達也   |
| 22 パネル&ペットボトル型燃料電池製作と実演 | 富山工業高等専門学校 | 上野武蔵, 大蔵忠丸, 小嶋健太, 近藤直亨,<br>坂井陽介, 谷川章人, 根塚翔太, 原井祥多   |
| 23 フロッピーディスク型燃料電池製作と実演  | 富山工業高等専門学校 | 石田昌弘, 木下大嗣, 嶋崎紀隆, 武田祐也,<br>永井昭平, 成瀬友貴, 室谷翔平         |

第7部(14:30~15:10)

座長:福岡・高安

会場係:北陸学院高校・鹿西高校

- |                       |              |                                 |
|-----------------------|--------------|---------------------------------|
| 24 (続)片山津温泉水でつくる人工いくら | 金沢高等学校       | 金森賢悟, 梅田光里                      |
| 25 金の溶解とその規則性         | 金沢高等学校       | 石本瑛理佳, 干場理恵                     |
| 26 銀の腐食とその除去方法        | 金沢高等学校       | 高羽正寛, 松任敬之                      |
| 27 能登半島における海砂の放射能特性   | 石川県立金沢泉丘高等学校 | 小林千夏, 辻 依里, 山岸咲子, 天井隆博,<br>川端良明 |

第8部(15:10~15:40)

座長:四ヶ浦・屋敷

会場係:金沢二水高校・小松高校

- |                         |               |                                 |
|-------------------------|---------------|---------------------------------|
| 28 アンモニアソーダ法に取り組む       | 石川県立野々市明倫高等学校 | 根木大輔, 松田和也, 市川雄哉, 村瀬 亘,<br>橋谷晋周 |
| 29 五倍子より没食子酸とピロガロールをつくる | 石川県立金沢泉丘高等学校  | 板井拓真, 小林千夏, 小村高範, 島田拓弥          |
| 30 没食子酸とピロガロールの化学的性質    | 石川県立金沢泉丘高等学校  | 小村高範, 島田拓弥, 板井拓真, 小林千夏          |

総合講評と表彰(15:40~16:10)

●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:金沢大学理学部化学科内 石川化学教育研究会事務局  
猪股勝彦 電話:076-264-5700 FAX:076-264-5742