

# 第16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，石川縣市町村教育委員会連合会，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

開催日：平成13年(2001年)12月23日(日)

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，電話 076-262-7311，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

(発表一件あたり、発表8分以内：講評等 3分以内)

### 開会のあいさつ(9:30~9:35)

#### 第1部(9:35~10:10) 3件

座長：上寺 勲(金沢二水高校)， 櫻田 豪(金沢大学附属高校)

会場係：北陸学院高校

- |   |                             |        |  |
|---|-----------------------------|--------|--|
| 1 | 高校化学実験における化学物質汚染 - その2・塩素 - | 金沢高校   | 割出 勇也，中川 拓，<br>山田 大介，長野 未佳，<br>桶谷 智明，栖川 陽介，<br>後藤 真基 |
| 2 | 無機化合物のリサイクルへの挑戦             | 金沢泉丘高校 | 加藤 智博，松山 敏也，<br>横田 健治                                |
| 3 | 土の中和力                       | 星稜高校   | 山崎 誠志  |

#### 第2部(10:10~10:55) 4件

座長：中川 千枝(星稜高校)， 四ヶ浦 弘(金沢高校)

会場係：星稜高校

- |   |                            |           |                                       |
|---|----------------------------|-----------|---------------------------------------|
| 4 | ゼリーの硬さについて(1) - 舌ざわりについて - | 北陸学院中学校   | 喜久山彩乃，杉本 真菜，<br>重田 舞                  |
| 5 | ゼリーの硬さについて(2) - 甘さとの関係 -   | 北陸学院中学校   | 斉藤 千佳，中川恵美里，<br>林 絵美子                 |
| 6 | 身近な発光について                  | 七尾高校      | 池島 将司，田中 徹昭，<br>平田 健悟，藤井 敦子，<br>山本 有美 |
| 7 | 大谷川の水質調査(その3)              | 七尾市立東部中学校 | 行方 為，河合 大輔，<br>敷下 諒二                  |

#### 第3部(10:55~11:40) 3件【招待発表】

座長：出村まさみ(小松高校)， 坂尻 忠秀(七尾高校)

会場係：七尾高校

- |    |   |            |        |
|----|---|------------|--------|
| 8  | 徹底追究！犀川の汚れの原因                                 | 金沢市立米丸小学校  | 谷口 央   |
| 9  | ぼくの発見 - シャボン玉の不思議 -                           | 七尾市立小丸山小学校 | 粟津 聖貴  |
| 10 | わかったよ！出てくる出てくる水のわけ<br>- くだものとやさいの水分しらせPart2 - | 加賀市立山代小学校  | 高田 みちか |

### 招待発表の講評・表彰(11:40~12:00)

### 昼食・休憩(12:00~13:00)

#### 第4部(13:00~14:45) 4件

- 座長：日吉 芳朗(輪島高校定時制) , 小林 洋貴(金沢高校) 会場係：金沢二水高校
- |                         |         |                        |
|-------------------------|---------|------------------------|
| 11 五倍子から没食子酸を取り出す( )    | 輪島高校定時制 | 平野 葵, 中尾 武史            |
| 12 浸透圧の測定               | 野々市明倫高校 | 越山 翔太, 高倉 肇            |
| 13 大きな結晶作り - 再加温法を用いて - | 金沢桜丘高校  | 古澤 優太                  |
| 14 コロイド溶液の探究            | 北陸学院高校  | 児島 裕子, 松本佳奈絵,<br>宮本 知佳 |

#### 第5部(14:45~14:30) 4件

- 座長：谷口 豊(金沢二水高校) , 高安 紀子(北陸学院中学) 会場係：野々市明倫高校  
金沢泉丘高校
- |                            |        |                               |
|----------------------------|--------|-------------------------------|
| 15 食品中のビタミンCの定量            | 小松高校   | 石山 博之, 西下 昌志                  |
| 16 ビタミンCの還元性について           | 小松高校   | 木下 聡子, 松本 みお,<br>北村 彩織, 戸井 晶葉 |
| 17 ハーブティー・紅茶などのpHによる変色について | 北陸学院高校 | 地中麻里子                         |
| 18 山葵の効能について               | 北陸学院高校 | 吉田 智子                         |

#### 第6部(14:30~15:05) 3件

- 座長：田辺 博子(金沢伏見高校) , 田口 雅範(金沢泉丘高校) 会場係：小松高校
- |                                  |        |  |
|----------------------------------|--------|--|
| 19 金沢市内の河川のCOD(その5)              | 金沢二水高校 | 堀内 始, 上田 千恵,<br>中橋賢太郎, 辻 早苗,<br>山下 雅史  |
| 20 浅野川, 辰巳用水のCOD                 | 金沢二水高校 | 土屋 敬幸, 浅田 麻裕,<br>林 祥吾, 吉居 明佳           |
| 21 新たな指標(DO, BOD, 濁度)を用いた犀川の水質調査 | 金沢二水高校 | 南出 圭祐, 鈴木 美朋,<br>大貝 和裕, 八木他恵子,<br>瀬 弘之 |

#### 総合講評と表彰、化学研究優秀指導者表彰(15:05~15:35)

#### 閉会のあいさつ(15:35~15:40)

ご参加の諸先生方相互の懇談を兼ねた昼食会(会費 1,000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時までには、会場受付にて参加申込をして下さい。

問い合わせ先：920-1192 金沢市角間町 金沢大学理学部化学科内 石川化学教育研究会事務局  
鈴木 正樹 電話 076-264-5701 ファックス 076-264-5742