

第18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15年(2003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，TEL 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

(1題当たり発表7分以内，講評3分以内)

● 開会のあいさつ (9:30~9:35)

第1部 (9:35~10:20)

座長：田辺博子(野々市明倫高等学校)・福岡辰彦(津幡高等学校)

会場係：金沢泉丘高等学校

- | | | | |
|---|----------------------|----------|--------------------------|
| 1 | ビタミンCの化学 | 金沢高等学校 | 北野圭介，阿手貴皓，杉森哲也，市村祐樹，得野翔太 |
| 2 | ペットボトルを用いた爆発実験とその評価法 | 金沢高等学校 | 南理彦，嶋晃尚，寺本竜己，江田遼，飯田勘 |
| 3 | ブラウン運動を見る | 星稜高等学校 | 澤口誠，蟹川貴仁，佐々木友紀 |
| 4 | 大きな結晶の製作(硫酸銅五水和物) | 金沢桜丘高等学校 | 庄田圭佑 |

第2部 (10:20~11:20)

座長：鹿野利春(金沢桜丘高等学校)・田口雅範(金沢泉丘高等学校)

会場係：金沢高等学校

- | | | | |
|---|----------------|-------------------|---------------------|
| 5 | 元素の保存を調べる | 金沢市立金石中学校 | 松田昇也，吉田翼 |
| 6 | 吹きこぼれから考える泡の科学 | 金沢大学教育学部
附属中学校 | 東郷泰平 |
| 7 | 野菜ロケットは飛ぶか | 北陸学院中学校 | 奥山孝輔，藤野真嗣 |
| 8 | カルメ焼きのふしぎ | 北陸学院中学校 | 田中里紅，塚本夢子，宮本頌子，井上靖菜 |
| 9 | 海水中の塩分の研究 | 北陸学院中学校 | 石谷航貴，二口傑，鷲田健一郎 |

第3部 (11:20~12:05)

座長：四ヶ浦弘(金沢高等学校)・高安紀子(北陸学院中学校)

会場係：星稜高等学校

- | | | | |
|----|---------------------|-----------|----------------------|
| 10 | 銀のリサイクルと江戸時代の写真術の再現 | 金沢泉丘高等学校 | 小林秀成，西澤尚平，前野清太郎 |
| 11 | 電気分解を利用して鏡をつくる | 小松高等学校 | 寺田和司，北出和裕，大川倫明 |
| 12 | 微小爆発 | 野々市明倫高等学校 | 前川浩則，北村雄太郎，綿貫友裕，松原朋彦 |
| 13 | 光化学電池 | 野々市明倫高等学校 | 石原拓弥，寺川翼，橋本裕太郎，吉田慎太郎 |

● 昼食 (12:05~13:00) *

第4部 (13:00~13:45)

座長：出村まさみ (小松高等学校) ・ 上寺 勲 (金沢二水高等学校) 会場係：野々市明倫高等学校

- | | | | |
|----|--------------|-----------|------|
| 14 | 洗濯上手 | 金沢市立城南中学校 | 高 千尋 |
| 15 | 電池製造術 | 金沢市立泉中学校 | 山田知徳 |
| 16 | 酸性雨と自動車の排出ガス | 金沢市立野田中学校 | 小西宏明 |
| 17 | 工場排水の浄化の研究Ⅱ | 金沢市立高岡中学校 | 谷口 央 |

第5部 (13:45~14:15) 【招待発表】

座長：西出 隆 (北陸学院高等学校) ・ 越川司朗 (金沢二水高等学校) 会場係：金沢二水高等学校

- | | | | |
|----|----------------------------|-----------|-------|
| 18 | 水生生物とCODから調べた犀川の水質 | 金沢市立米丸小学校 | 谷口 奨 |
| 19 | 水のこと空気のこと
— 酸性雨が与える影響 — | 小松市立第一小学校 | 小山祥太郎 |

第6部 (14:15~14:50)

座長：櫻田豪利 (金沢大附属高等学校) ・ 小林洋貴 (金沢高等学校) 会場係：小松高等学校

- | | | | |
|----|-----------------------------|----------|----------------------------|
| 20 | 金沢市内の河川水のCOD (その1) | 金沢二水高等学校 | 三谷 薫, 新田紘子, 渋谷寿代 |
| 21 | 犀川支流, 浅野川, 河北潟のCOD
(その2) | 金沢二水高等学校 | 村澤晃一, 井波仁志, 北浦啓太,
野口真規子 |
| 22 | 金沢市内の河川水のBOD (その2) | 金沢二水高等学校 | 岡嶋 渉, 清水勇祐, 大貝和裕 |

第7部 (14:50~15:35)

座長：中川千枝 (里積高等学校) ・ 谷口 豊 (金沢二水高等学校) 会場係：金沢二水高等学校

- | | | | |
|----|---------------------------|------------|--|
| 23 | 崎山川の水質調査 (その2) | 七尾市立北嶺中学校 | 中島章輔 |
| 24 | 大谷川水系調査5 | 七尾市立東部中学校 | 順毛稚夏, 佐伯智大, 清水充生 |
| 25 | アジサイ指示薬大研究 (3)
— pH編 — | 輪島市立上野台中学校 | 四十澤健人, 橋田真之介,
水上健太郎, 浅野美寿々,
寺外結奈, 前田 瞳 |
| 26 | アジサイ指示薬大研究 (3)
— Al編 — | 輪島市立上野台中学校 | 鴻 佑樹, 前川芳紀, 森岡 晶,
井口直哉 |

● 総合講評と表彰 (15:35~16:10)

● 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、会場受付にて参加申込をしてください。

お問い合わせ先：金沢大学理学部化学科内 石川化学教育研究会事務局

中西 孝 (TEL: 076-264-5690, 090-8966-7912 FAX: 076-264-5742)

(E-mail: nakanisi@cacheibm.s.kanazawa-u.ac.jp)