

第20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17年（2005年）12月23日（金・祝）

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」停留場から徒歩約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件当たり発表7分以内，講評3分以内）

●開会のあいさつ（9:00～9:05）

第1部（9:05～9:45）

座長：櫻田豪利（附属高）・田辺博子（野々市明倫高） 会場係：北陸学院中

- | | | | |
|---|--------------------|--------------|------------------------------------|
| 1 | 水のこと・空気のこと | 小松市立丸内中学校 | 小山 祥太郎 |
| 2 | 人工酸性雨 | 北陸学院高等学校 | 川上 真梨，山下 沙希，石田 愛河，
大橋 絵未里，橋本 麻未 |
| 3 | 淡水産貝類の研究～タニシの浄化能力～ | 石川県立金沢泉丘高等学校 | 末栄 彩夏，東 友理，
小林 賢治，守山 浩史 |
| 4 | 工場排水の浄化の研究（その4） | 石川県立金沢泉丘高等学校 | 谷口 央 |

第2部（9:45～10:25）

座長：高安紀子（北陸学院中）・西岡 登（泉丘高） 会場係：北陸学院高

- | | | | |
|---|-----------------------|--------------|----------------------------|
| 5 | 水生生物とCODとからみた犀川の水質（Ⅲ） | 金沢市立高岡中学校 | 谷口 奨 |
| 6 | 犀川支流，河北潟，木場潟のCOD（その4） | 石川県立金沢二水高等学校 | 寺野 貴洋，野口 真規子，清水 勇祐 |
| 7 | 金沢市内の河川水のCOD・BOD（その9） | 石川県立金沢二水高等学校 | 梅本 和宜，七田 章人，
若生 創，渋谷 寿代 |
| 8 | 大谷川水質調査（7） | 七尾市立東部中学校 | 国田 学，松田 裕也 |

第3部（10:25～11:05）

座長：田口雅範（泉丘高）・小林洋貴（金沢高） 会場係：泉丘高

- | | | | |
|----|-----------------|-----------|-------------------------------|
| 9 | 片山津温泉水でつくる人工イクラ | 金沢高等学校 | 柏谷 匠，金森 賢吾 |
| 10 | 灰を調べる | 北陸学院中学校 | 田中 里紅，山口 奈々恵，的場 悠 |
| 11 | 10人の乙女のともし火の研究 | 北陸学院中学校 | 塚本 夢子，中屋 美彩季，
宮本 頌子，鷺田 健一郎 |
| 12 | サビの研究～酸化から発熱反応～ | 金沢市立大徳中学校 | 高橋 真菜 |

第4部（11:05～11:45）

座長：出村まさみ（小松高）・四ヶ浦弘（金沢高） 会場係：金沢高

- | | | | |
|----|-----------------------|---------------|---|
| 13 | ヨウ素デンプン反応の色の变化について（2） | 石川県立鹿西高等学校 | 長谷川 雅之 |
| 14 | シャボン玉の研究 | 石川県立金沢泉丘高等学校 | 加葉田 雄太朗，隅屋 唯，
金子 隼也，瀧川 雄也 |
| 15 | 超小型電解槽を用いた電気分解 | 石川県立野々市明倫高等学校 | 岡本 寛規，笹木 洋介 |
| 16 | アジサイ指示薬～5年目の中間発表～ | 能登町立瑞穂中学校 | 吉坂 春香，畠中 さゆり，小林 理沙，
谷口 美保，大根谷 裕也，下畠 慎也 |

第5部 (11:45~12:00) 【招待発表】 座長：出村まさみ (小松高)・四ヶ浦弘 (金沢高) 会場係：金沢高

17 いろいろなもので作った電池 金沢市立諸江町小学校 岡部 綾華

小学生の部の講評・表彰 (12:00~12:10)

昼食 (12:10~13:30) *

第6部 (13:30~14:10) 座長：北原麻由子 (瑞穂中)・屋敷秀樹 (鹿西高) 会場係：二水高

18 蛍光する石の採集と研究 小松市立中海中学校 山本 夏生
19 きれいな葉脈標本のつくり方 津幡町立津幡中学校 七黒 由梨
20 飲み物の冷たさを長く保つには 金沢市立紫錦台中学校 宮崎 岳
21 お茶の研究：お茶が泡立つのはサポニンのしわざ
野々市町立布水中学校 村井 佑衣

第7部 (14:10~15:00) 座長：谷口 豊 (二水高)・上寺 勲 (二水高) 会場係：明倫高・鹿西高

22 ビスフェノールAの測定方法を探る 石川県立七尾高等学校 前田 耕志, 山崎 華佳, 李 南,
太島 千晶, 島崎 明日香
23 自動車排気ガス中に含まれるCO濃度の測定 金沢高等学校 嶋崎 啓介, 中森 正太郎,
赤崎 清之, 千田 睦之
24 メチルオレンジ徹底追究 石川県立小松高等学校 上田 孝弘, 竹野 聖史, 山畑 大樹
25 ルミノールの合成 石川県立小松高等学校 田村 竜一, 宮下 峻
26 五倍子よりピロガロールをつくる (その2) 石川県立金沢泉丘高等学校 藤川 洋基, 板井 拓真, 貝野 洋一,
小林 千夏, 谷口 央

**特別講演 (15:10~15:40) 座長：上田 穰一 (金沢大教育)
石川地区中学高校生徒化学研究発表会の20年を振り返って (仮題)
大阪教育大学名誉教授**

小出 力 先生

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、会場受付で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
中西 孝 (TEL:076-264-5690 FAX:076-264-5742 E-mail: nakanisi@cacheibm.s.kanazawa-u.ac.jp)