第１４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、石川県市町村教育委員会連合会、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１１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、　電話　０７６－２６２－７３１１：北鉄バス”南町下車”、徒歩５分

多数の皆様のご来場をお待ちしています。入場無料、入場資格制限なし。

プ　ロ　グ　ラ　ム

（発表一件あたり、発表８分以内厳守　：　講評等　３分以内厳守）

開会のあいさつ（９：００～９：０５）

第１部（　９：０５～１０：００）　４件
座長：福岡　辰彦（金沢錦丘高校）　，　鹿野　利春（金沢桜丘高校）

1	暮らしの中の変動磁場とその遮蔽	金沢高校	高田　菜月，吉田有貴子，大家　千鶴
2	試験管で合成するダイヤモンド	金沢高校	伊田　明弘
3	銀廃液と銀のリサイクル	金沢泉丘高校	上田　浩正，荒木　智一，藤井　明洋
4	発泡スチロールよりイオン交換樹脂をつくる（その2）	金沢泉丘高校	山下　雅史，金森　毅，藤井　彩

第２部（１０：００～１１：０５）　５件
座長：上寺　勲（金沢二水高校）　，　田辺　博子（金沢伏見高校）

5	自動車排気ガス中のNOx濃度の測定	金沢高校	西屋　友祐，松永　繁，東　拓郎
6	大気中の二酸化窒素の定量―ザルツマン試薬を用いて―	金沢桜丘高校	吉室　武造，橘　知史
7	金沢市内の河川水のCOD（その3）	金沢二水高校	山下　雅史，岡　千美，蚊谷　保崇，藤農　佑樹，森川　天水，中村　裕光
8	犀川の支流におけるCODの追求	金沢二水高校	真木　悠花，桶谷　大輔，瀬田　聡，中村　仁子
9	EC，pHとCODとの関係と深層水について	金沢二水高校	竹内　匡史，瀬　弘之，野口　喜朗，山田　一亮

第３部（１１：０５～１２：００）　４件
座長：中川　千枝（星稜高校）　，　谷口　豊（金沢二水高校）

10	大谷川の水質調査	七尾市立東部中学校	浦部　竜，山本　達也，山崎　一樹，薮下　慧太
11	指標生物とDO，BOD，CODの関係―主としてセスジユスリカを使って	門前町立門前中学校	東　洋太朗，中川　睦朗，西　圭佑
12	アジサイの花でpH試験紙をつくろう	門前町立門前中学校	井上　和之，中村　勇，森本真太朗，小館　英史
13	貝紫のインジゴへの変化（I）	輪島高校（定時制）	澤田　律子

昼食・休憩（１２：００～１３：００）

第4部（13：00～14：10）　5件
座長：樫田　豪利（金沢大学付属高校）　，　小林　洋貴（金沢高校）
（招待発表のみ1件あたり、発表10分以内：講評等　3分以内とする）

14	「なっちゃん」を「みかん水」にしてみよう	門前町立門前中学校	北山　俊輔，西山　幸二，宮永　清志，石倉　徹
15	胃薬の研究	門前町立門前中学校	小谷　舞子，大泉　直子，山崎　喜美
16	鉄粉花火に色を付けよう	門前町立門前中学校	新谷　綾香，能村　由佳，田端　瞳，藤井まなみ
17	てっていてきに鉄研究	七尾市立山王小学校	近岡　沙彩
18	さびのつき方と取り方の研究	野々市町立館野小学校	川畑　千晴

招待発表者の表彰（14：10～14：20）

第5部（14：20～15：25）　5件
座長：日吉　芳朗（輪島高校定時制）　，　四ヶ浦　弘（金沢高校）

19	化学発光について	輪島高校	箱瀬　匠子，水口　若菜，横川友紀子，広瀬　祥子
20	リズム反応について―その2―	金沢大学教育学部附属高校	古澤　正廣
21	鉄と硫黄の反応について	金沢伏見高校	浅川明佑美
22	金属のイオン化傾向について	金沢伏見高校	河合　真治，中山　渉
23	ポリアニリンの電池	金沢大学教育学部附属高校	瀬川　智子

第6部（15：25～16：20）　4件
座長：坂尻　忠秀（輪島高校）　，　田口　雅範（金沢泉丘高校）

24	燃料電池の試作	星稜高校	岡　正弥，寺井　岳志
25	1800個の水の分子模型	金沢錦丘高校	石﨑　雄樹，山越　順平，和布浦　弦，松本　直之，川端　千晶
26	金属の結晶模型の製作	金沢錦丘高校	松本　直之
27	プリーストリの密閉容器の実験の検証	金沢錦丘高校	川端　千晶，山越　順平，和布浦　弦，石﨑　雄樹

総合講評（大阪教育大学名誉教授　小出　力 先生）

表彰、科学研究優秀指導者表彰（16：20～17：00）

閉会のあいさつ（17：00～17：05）

会場撤収作業終了確認（17：20）

※ご参加の諸先生方相互の懇談を兼ねた昼食会（会費 800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30分まで、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
鈴木正樹（事務局長）　電話 076-264-5701　ファックス 076-264-5742
事 務 連絡先：921-8153　金沢市高尾町ウ31-1　石川県教育センター内
石川化学教育研究会事務局　小原康二　電話 076-298-3515　ファックス 076-298-3518