

# 第11回 石川地区中学高校生徒化学研究発表会 — 特別招待の「児童、富山・福井両県の生徒」の発表を含む —

主催 日本化学会近畿支部・石川化学教育研究会  
後援 石川県教育委員会・金沢市教育委員会  
石川縣市町村教育委員会連合会  
石川県理科教育研究協議会  
石川県教育自治会館・石川県高等学校理化研究会  
石川県高等学校文化連盟理科部  
石川県科学教育振興会

開催日 平成8年11月17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, TEL0762-62-7311; 北鉄バス「南町」下車, 徒歩約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

(応募発表1件あたり, 発表7分間以内厳守, 講評等3分間以内厳守)  
(招待発表1件あたり, 発表10分間以内厳守, 講評等5分間以内厳守)

### 開会のあいさつ(9:00~9:05)

#### 第1部(9:05~10:05)

座長: 倉屋 直樹(金沢桜丘高)・山口 崇(星稜高)

1. 濃硫酸と希硫酸の境界 ..... (金沢泉丘高校) 柴田 雅之・豊國 聖太郎
2. 電池の研究(2) ..... (金沢大附属高校) 干場 隆志
3. 銅鏡反応について ..... (金沢二水高校) 竹田 尚弘・田中 真哉・元木 智章
4. 「ものを冷やす方法」についての研究 ..... (金沢錦丘高校) 柴田 康博・鶴賀 俊光
5. 反応熱を測定する ..... (金沢泉丘高校) 和田 英恵・関沢 真吾・藤部 康弘
6. カイロの秘密をさぐる(II) ..... (輪島高校) 岩下 久義・曾又 尚子

#### 第2部(10:05~10:45)

座長: 樫田 豪利(金沢大附属高)・田辺 博子(金沢伏見高)

7. 赤キャベツ試験紙の作製 ..... (金沢市立兼六中学校) 国本 亮
8. 竹炭の研究  
..... (金沢市立内川中学校) 岡 大悟・中村 博志・村田 健・  
海野 愛紗・栗田 寛子・高山 奈央
9. 使い捨てカイロの分析 ..... (福井大附属中学校) 高瀬 直人
10. 卵殻膜を用いた浸透現象の研究 ..... (福井大附属中学校) 朝日 智子

#### 第3部(10:45~11:45)

座長: 高田 七郎(金沢泉丘高)・谷口 豊(金沢二水高)

11. 血液中の酵素の働きが活発になるための条件【招待発表】 ..... (福井大附属中学校) 加藤 浩晃
12. 大根おろし -からさのなぞ-【招待発表】 ..... (金沢市立夕日寺小学校) 村上 晴子
13. 塩のふしぎ【招待発表】 ..... (金沢市立長坂台小学校) 福田 真澄
14. 大きなミョウバンの結晶づくり【招待発表】 ..... (松任市立松任小学校) 渡辺 真季

#### 第2部・第3部の総合講評と表彰(11:45~12:00)

昼食\*・休憩(12:00~12:50)

\* ご参加の諸先生方相互の懇談を兼ねた昼食会(会費600円)を開きます。発表校であるなしにかかわらず奮ってご参加ください。当日11時頃までに、会場受付にて参加申込をしてください。

第4部(12:50~13:40)

座長:坂尻 忠秀(輪島高)・登美 聡(鹿西高)

15. リチウム電池 ..... (金沢高校) 忍久保 正治・久保 大・越森 雄亮・藤井 益生
16. 電子レンジでつくる火の玉 ..... (小松高校) 南方 健一・野村 洋
17. バタビアの涙 ..... (金沢高校) 大槻 綾香・涌田 倫江・佐飛 真知子
18. 分子膜を重ねる ..... (金沢大附属高校) 山崎 健太郎
19. C<sub>70</sub>楕円ボール型分子模型の製作 ..... (星稜高校) 大熊 理恵子・菅野 有美

第5部(13:40~14:30)

座長:出村 まさみ(小松高)・福岡 辰彦(金沢錦丘高)

20. 発泡スチロール球でつくる結晶模型 ..... (輪島高) 天野 貴規・平野 博之
21. 炭素原子の大きさを測る ..... (金沢大附属高校) 田上 陽也
22. プルシアンブルーの研究(III) ..... (輪島高校・定時制) 嘉美 好子
23. 錯塩の大きな結晶をつくる ..... (輪島高校・定時制) 上田 一樹
24. 染料「梅屋洗」の謎を解く ..... (鹿西高校) 小端 美加・座主 睦子・和田 昌久

第6部(14:30~15:20)

座長:田口 雅範(金沢泉丘高)・中川 千枝(星稜高)

25. いろいろな原料から紙をつくる ..... (金沢桜丘高校) 春田 憲一・藤井 貴宏
26. 高吸水性高分子の合成  
..... (金沢伏見高校) 小林 正憲・北村 充人・平 昇治・西村 康平・  
東 崇利・矢部 貴史・川村 由香里・中山 藍子
27. スピロピランの合成とフォトクロミズム ..... (小松高校) 南 圭一・井田 幸孝
28. 炎色反応ろうそく(その3) ..... (金沢二水高校) 谷本 太郎・白井 幸児・小倉 充祐
29. 「黒い炎」の実験 ..... (金沢錦丘高校) 鶴賀 俊光・柴田 康博

第7部(15:20~16:10)

座長:日吉 芳朗(輪島高)・四ヶ浦 弘(金沢高)

30. ビタミン検出フィルムの作製 ..... (金沢大附属高校) 戸水 杏奈
31. 追究COD(その2) ..... (金沢二水高校) 中村 健二・平木 秀和・宮本 一生・川岸 篤史
32. 身近な材料を用いたクロマトグラフィー ..... (金沢泉丘高校) 上野 和之・柏井 朗宏・田中 陽介
33. 植物色素の分離に関する研究 ..... (星稜高校) 大沢 六合豊
34. ペーパークロマトグラフィーによる金属イオンの検出  
..... (金沢泉丘高校) 上野 千鶴・中川 阿紀・西村 和恵・藤田 夏子

総合演習と表彰, 化学研究優秀指導者表彰(16:10~16:45)

閉会のあいさつ(16:45~16:50)

会場撤収作業終了確認(17:00)

問い合わせ先: 920-11 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  
本浄高治 (TEL 0762-64-5694, FAX 0762-64-6060)