

第10回 石川地区中学高校生徒化学研究発表会  
— 特別招待の小学校、富山・福井両県の高校を含む —

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  
石川県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7年11月19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, ☎0762-62-7311; 北鉄以「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, 入場資格制限無し。

プ ロ グ ラ ム

(応募発表1件あたり発表10分間以内, 講評等約2分間)

【 A 会 場 】

開会のあいさつ(9:00 ~ 9:10)

第I部(9:10 ~ 9:50)

座長: 谷口 豊(金沢二水高)・倉屋 直樹(金沢桜丘高)

1. 電池の研究 ..... (金沢大附属高校) 干場 隆志
2. 電解法による, しっかりとした銀樹の生成条件 ..... (金沢高校) 森田 景子
3. 気体の総合的研究  
..... (金沢泉丘高校) 田井 豊典・長永 薫・館 慶之・油木 麻希・池内 洋朗

第II部(9:50 ~ 10:30)

座長: 田口 雅範(金沢泉丘高)・四ヶ浦 弘(金沢高)

4. サッカーボール分子フラーレンC<sub>60</sub>模型の製作  
..... (星稜高校) 大沢 六合豊・表 毅・大熊 理恵子・菅野 有美
5. 卵殻膜の浸透圧の実験 part 2  
..... (金沢伏見高校) 森景 郁恵・木戸口 薫・徳田 裕加・石立 彩穂
6. CODの測定法について ..... (金沢二水高校) 谷本 太郎・平木 秀和・川岸 篤史・  
中村 健二・白井 幸児・宮本 一生・小倉 亮祐

第III部(10:35 ~ 11:15)

座長: 西出 隆(金沢泉丘高)・米田 茂(金沢大附属中)

7. 竹炭の世界 ..... (金沢市立内川中学校) 喜多 兼士・徳田 拓・藤田 誠・宮林 大輔
8. 能登のケイソウ土の加熱による変化についての研究  
..... (七尾市立朝日中学校) 守友 崇介・坂田 和広
9. 水と油の研究【招待発表】 ..... (金沢市立夕日寺小学校) 村上 芳敏

第IV部 (11:15 ~ 11:45)

座長：中西 孝 (金沢大理)・高田 七郎 (金沢泉丘高)

10. 瓜裂清水のミネラル濃度の変動について【招待発表】  
…………… (富山県立福野高校) 堀川 肇・横山 誠一・川島 崇宏・安田 広明
11. 自動雨収集機 (アメデス) の製作【招待発表】  
…………… (福井県立敦賀高校) 鈴木 裕・大和田 武士・板倉 健吾

第III部・第IV部の総合講評と表彰

昼食・休憩 (12:00 ~ 13:00)

\*  
ご参加の諸先生方相互の懇談を兼ねた昼食会 (会費 500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、会場受付にて11時頃までに参加申し込みください。

第10回記念特別講演 (13:05 ~ 14:15)

座長：本浄 高治 (金沢大理)

「中学校・高等学校生徒化学研究発表会10年に当って」 …… (大阪教育大学) 小出 力 先生

【 A 会 場 】

第V部 (14:20 ~ 15:15)

座長：樫田 豪利 (金沢大附属高)  
山口 崇 (星 稜 高)

12. 赤色も完成、炎色反応ロウソク  
…………… (金沢二水高校) 村上 徹・天地 康雄
13. いろいろな光源のスペクトルの観察  
…………… (金沢錦丘高校) 片岡 功・  
鶴賀 俊光・柴田 康博
14. いろいろな溶液の吸収スペクトルの観察  
…………… (金沢錦丘高校) 鶴賀 俊光・  
柴田 康博・片岡 功
15. 夏でもとけない透明石鹼をつくるための添加剤について  
…………… (金沢高校) 丹波 久美子・今井 道子

【 B 会 場 】

第VI部 (14:20 ~ 15:15)

座長：高橋 光信 (金沢大工)  
田辺 博子 (金沢伏見高)

16. ブルシアンブルーの研究 (II)  
…………… (輪島高校・定時制) 嘉美 好子
17. ゲル化法による結晶の生成  
…………… (小松高校) 太田 啓介・西田 和寛・  
南方 健一・野村 洋
18. 金に関する種々の実験  
…………… (金沢泉丘高校) 石井 寛人・  
小島 匡彦・西村 祐一郎・西本 浩明・  
牧野 雅英・明畝 将和
19. カイロの秘密をさぐる  
…………… (輪島高校) 田中 大祐・岩下 久義・  
鹿嶋 朋樹

第VII部 (15:15 ~ 15:55)

座長：木下 英樹 (金沢大理)  
福岡 辰彦 (金沢錦丘高)

20. 小麦からグルタミン酸の製造を試みる  
… (金沢泉丘高校) 水上 智紀・豊國 堅太郎
21. コーヒーに豆乳を加えた際の豆乳の凝固原因  
について …… (金沢高校) 北村 綾子
22. 乳酸菌のはたらき  
…………… (金沢桜丘高校) 春田 憲一

第VIII部 (15:15 ~ 15:55)

座長：山守 志朗 (金沢泉丘高)  
日吉 芳朗 (輪島高)

23. 不思議な樹脂  
…… (輪島高校) 藤橋 勝樹・細川 慎介・  
山岸 紀昭
24. 消しゴムをつくる …… (金沢伏見高校)  
四十谷 日登美・長谷 美由紀・  
福島 隆代・中山 藍子・川村 由香里
25. くすの木から樟脳を取り出す  
…… (小松高校) 柿崎 由香・糸崎 真貴子

第IX部 (15:55 ~ 16:35)

座長：竹中 功 (金沢錦丘高)  
越川 司朗 (石川県教育セ)

26.  $H_2O_2$ の分解反応における触媒  
…………… (金沢桜丘高校) 藤田 幸丈
27. 振動反応について (その2)  
…… (金沢二水高校) 本家 伸也・東 武徳
28. ヘリウムを吸入した際の声質変化の理由につ  
いて …… (金沢高校) 忍久保 正治・  
久保 大・坂本 藤之・建部 卓亨

第X部 (15:55 ~ 16:35)

座長：出村 まさみ (小松高)  
坂尻 忠秀 (輪島高)

29. アジピン酸ジクロリドの合成への挑戦  
… (金沢泉丘高校) 藤部 康弘・柴田 雅之
30. ペットボトルからテレフタル酸をつくる  
…………… (金沢泉丘高校) 野崎 智仁・  
西尾 正行・関川 亮
31. 発泡スチロールの溶解と溶液  
…………… (金沢伏見高校) 岡山 弥生・  
小畑 志保美・平 真理子・  
森景 郁恵・吉田 奏子

【 A 会 場 】

総合講評と表彰

閉会のあいさつ

当日の18時から「石川地区中学高校生徒化学研究発表会」の第10回を記念する懇親会  
を開催しますので、多数の先生方にご出席いただきたくお願いいたします。  
予約の都合がありますので、11月17日(金)までに下記の問い合わせ先に参加申込  
をしてください。

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)