

第6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3年11月17日(日)

会場 石川県教育自治会館・金沢市尾山町5番10号(0762-62-7311)

プ ロ グ ラ ム

(1件につき発表約8分, 質問約2分)

開会の挨拶

第I部(9:05 ~ 11:05)

1. 試験管で見る炎色反応 (金沢桜丘高校) 舟田 学
2. 電解酸化による金属板への着色 (金沢桜丘高校) 脇水克夫
3. 銀鏡反応を調べる (金沢桜丘高校) 山本 実
4. 水銀心臓を追う (金沢泉丘高校) 前川雅俊・宮本雄一郎
5. イオン交換樹脂に対する脱着反応を利用して金属イオンの性質を調べる
..... (金沢桜丘高校) 小倉謙一郎
6. 豆乳からトウフを作るときの条件をさぐる (金沢大学附属高校) 前田善弘
7. 鉛蓄電池の充電と放電の探究
..... (金沢泉丘高校) 谷 明喜・山市幸広・古田貴志・浜田典秋・清水和幸
8. 水素と酸素による燃料電池の研究(その2)
..... (金沢大学附属高校) 安藤真寛・橋本唯史
9. 安全な爆発実験 (金沢桜丘高校) 加藤克郎
10. 硫黄の結晶の性質について (金沢桜丘高校) 中林 大
11. ユニット折り紙で作る結晶格子と分子模型 (金沢大学附属高校) 村田老大
12. 偏光計による旋光度の測定
..... (金沢泉丘高校) 木下 祥・小谷武司・小松 淳・亘 義宏

第Ⅱ部 (11:20 ~ 11:50)

13. 炎の研究 ----- (金沢市立四十万小学校) 北上浩生
14. 大根のでんぷん消化力 ----- (金沢市立弥生小学校) 三井晴代
15. 果物の変色 ----- (金沢市立緑小学校) 善川千香子・富山夏子・田川 綾

昼食休憩 (11:50 ~ 12:50)

第Ⅲ部 (12:50 ~ 13:40)

16. ナルコユリに発見された不思議な物体の研究
----- (金沢市立野田中学校) 中町智哉・稲部陽樹・水谷良太・勝木大洋
17. カイロの研究 ---- (金沢市立森本中学校) 荒井雄一・中田章弘・山本充巨・橋尾邦彦
18. 大聖寺地区の酸性雨 ----- (加賀市立錦城中学校) 錦城中学理科部 (2年6名)
19. 食物に含まれているビタミンCの量 ----- (小松市立松陽中学校) 橋 淳一
20. 紙の研究 ----- (小松市立芦城中学校) 藤田佳世子

第Ⅳ部 (13:50 ~ 15:40)

21. 貝紫の合成 ----- (輪島高校) 角光輪子・川原明子
22. 貝紫での染色とその中間体の性質 ----- (輪島高校) 大川一郎・杉平大充・丹尾勝秀
23. 紫根での染色と金属イオンとの反応 ----- (輪島高校) 板谷和美・狭間由美
24. モーペインの合成と染色 ----- (輪島高校) 浦谷優美子・小林照代
25. いろいろな材料から紙をつくる ----- (小松高校) 福益浩子・小中恭子
26. 合成ゴムを作る ----- (金沢桜丘高校) 片山 晶
27. きれいな結晶をつくる ----- (小松高校) 糸崎奈津子・小中恭子
28. ガラス PartIV ----- (金沢桜丘高校) 長勢信太郎
29. 紫雲反応 ----- (金沢泉丘高校) 竹中拓也
30. カラーサイクル反応 ----- (金沢泉丘高校) 石倉 綾
31. 塩化第二鉄によるフェノールの呈色反応におよぼすpHの影響について
----- (金沢大学附属高校) 柳川さち子

講評および表彰

閉会の挨拶