

## 第7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4年11月22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)

入場無料・皆様のご来場をお待ちしています

### 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 ~ 10:45)

1. ポリメタクリル酸メチルによる結晶標本の作製 ————— (金沢二水高校) 吉谷重毅
2. イオン化列と電池の起電力 ————— (金沢二水高校) 前田昌寛・浅野 慎
3. 酸化還元反応と電圧・電流の関係 —————  
(金沢泉丘高等学校) 小林 繁・越田秀一・高見裕樹・高橋圭太・小幡和佳子
4. 金属と金属塩溶液の反応の速さを調べる ————— (金沢桜丘高校) 脇水克夫
5. 金属葉の研究 PART 2 ————— (金沢桜丘高校) 山本 実
6. 電子レンジを利用した極性分子の研究 ————— (金沢桜丘高校) 中林 大
7. 時計反応 ————— (金沢泉丘高等学校) 前川雅俊・宮本雄一郎
8. 試薬の経日変化を調べる — (金沢泉丘高等学校) 滝川静恵・松本夕佳利・長谷田隆志
9. 薄層クロマトグラフィーによるハーブ茶の色素の分離 — (金沢桜丘高校) 山本充巨
10. 入浴剤の水質への影響について ————— (北陸学院高校) 北山京子・坂本匡子

第Ⅱ部 (11:00 ~ 11:30)

- 1 1. 酸素の性質と空気中の割合調べ \_\_\_\_\_ (金沢市立小坂小学校) 木谷早智  
1 2. 植物による酸・アルカリ調べ \_\_\_\_\_ (金沢市立此花町小学校) 荒井映美  
1 3. 水溶液の秘密を探る \_\_\_\_\_ (金沢市立泉野小学校) 北山亜矢子

昼食休憩 (11:50 ~ 12:50)

第Ⅲ部 (12:50 ~ 14:00)

- 1 4. 生石灰の発熱実験 \_\_\_\_\_ (七尾市立朝日中学校) 小島哲也  
1 5. 中和反応における水の生成 \_\_\_\_\_ (金沢大学附属中学校) 山田 豊  
1 6. 貝紫の単離と合成 \_\_\_\_\_ (輪島高校) 大谷和隆・坂尻徹也・杉平大充・山田忠和  
1 7. 貝紫の中間体の単離と合成 \_\_\_\_\_ (輪島高校) 兼間由佳里・松原悦子  
1 8. モーペインの合成と分離 \_\_\_\_\_ (輪島高校) 竹下浩孝・本田秀仁  
1 9. 麦芽で飴をつくる \_\_\_\_\_ (金沢桜丘高校) 山辺久義  
2 0. 自然分晶による錯塩の光学分割 \_\_\_\_\_ (輪島高校) 池田征弘・長坂奉恭

第Ⅳ部 (14:05 ~ 15:35)

- 2 1. 黄血塩と赤血塩をつくる \_\_\_\_\_ (輪島高校) 住川ルミ  
2 2. 青写真について \_\_\_\_\_ (小松高校) 田井亜希・大和聖子  
2 3. 墨割りと墨流しの研究 \_\_\_\_\_ (桜丘高校) 船田 学  
2 4. 水の光分解 \_\_\_\_\_ (小松高校) 石川 耕  
2 5. 水素ペレットで水素が発生する条件を調べる \_\_\_\_\_ (金沢桜丘高校) 加藤克郎  
2 6. 白金黒をつくる \_\_\_\_\_ (金沢桜丘高校) 片山 晶  
2 7. 銀アンモニア錯イオンを用いた電気メッキ \_\_\_\_\_ (金沢大学附属高等学校) 北川小由紀  
2 8. 絶対温度の測定 \_\_\_\_\_ (金沢大学附属高等学校) 中村麻衣子・八木清香

講評および表彰

閉会の挨拶

御参加の諸先生方の懇親のための昼食会(会費 500円)を開きます。発表校であるなしに拘らず、奮ってご参加下さい。当日会場にて11時ごろ迄に参加お申し込み下さい。