

第30回高等学校・中学校化学研究発表会ご案内

[来聴歓迎]

主 催 日本化学会近畿支部
日本化学会化学教育協議会近畿支部
後 援 大阪府教育委員会

日本化学会近畿支部では、化学のより一層の発展と日本の化学研究の後継者を育てることを目指して、昭和59年より近畿支部地区の高等学校・中学校の生徒による化学研究発表会を開催しております。本年度の発表会を下記のように開催いたします。

お誘い合わせのうえ多数ご参会下さいますようご案内申し上げます。

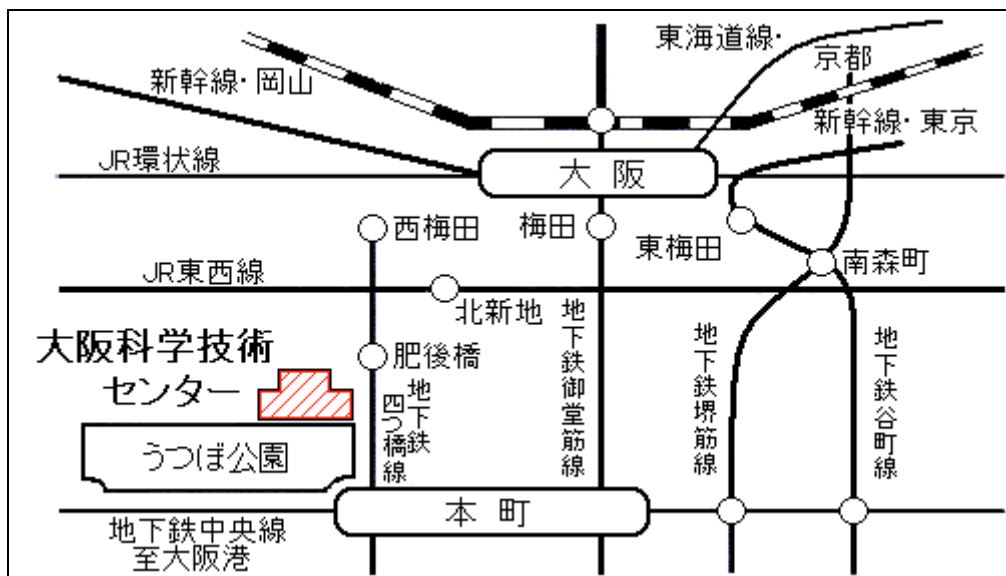
日 時 平成25年12月25日(水) 9時～17時35分
会 場 大阪科学技術センター8階 中ホール

大阪市西区靱本町1-8-4 TEL 06-6443-5324

地下鉄四つ橋線「本町」下車、25番・28番出口を北へ約5分(うつぼ公園北詰)

入 場 無 料

大阪科学技術センター交通ご案内



参加申込方法： 参加ご希望の方は「高等学校・中学校化学研究発表会参加申込」と題記し、(1)氏名、(2)学校名、(3)所在地、(4)電話番号をご記入のうえ、下記あて Fax, E-mail, 葉書にてお申込ください。
(参加証は発行いたしません) [当日参加も可]

申込・問合せ先： 〒550-0004 大阪市西区靱本町1-8-4 (大阪科学技術センター6階)

日本化学会近畿支部

Tel 06-6441-5531・Fax 06-6443-6685

E-mail: csjkinki@kinka.or.jp

第30回高等学校・中学校化学研究発表会プログラム

平成25年12月25日(水) 大阪科学技術センター

講演準備1分 講演 12分 質疑 3分

9:00 開会の辞 日本化学会近畿支部支部長 戸部 義人 (大阪大学大学院基礎工学研究科)

9:10~10:45 発表

| | | | |
|---|--------------------------------------|-------------------|--|
| 1 | 金属の電位差の実験 | 関西創価中学校 | 藤田拓実、○沖永大城、○岩本佑太、○野口真志、○南川 朋花 |
| 2 | フォトショップで見るヨウ素デンプン反応 | 仁川学院中学校・高等学校 | ○藤本優雅、○古川 諠人 |
| 3 | ルミノール反応を利用した身近な物質の発光とケミカルイルミネーション | 神戸大学附属中等教育学校住吉校舎 | ○中田了介、○渡邊琴音、村上 巧、○音丸忠一郎、○秋田慎平、 谷沢周子、佐伯龍太郎、長野里音、関根シオン |
| 4 | 福島市内における経年変化を探る一放射線量の計測結果・内部被曝および人の心 | 奈良学園中学校・高等学校 | ○久保明也、○嶋田純也、○野村啓太、○酒田 淳志、 ○大西晃平、増井陽平、大西拓海、田中 元、黒子 茜、木田 一、 坂本麟太郎、榎屋義融、森 悠貴、河原潤也、安井雅統、 大西健太郎、山邊直輝、大島朋也、里脇弘倫 |
| 5 | 理科教育の実践 | 大阪教育大学附属高等学校天王寺校舎 | ○川口美咲、○松岡萌映、○山本莉奈子、○石井翔子、 ○稲田和巳、○細川瑞貴、○森 崇紘、○山中 亮、○龍後奈々 |
| 6 | フォトICダイオードで化学の旅 | 仁川学院高等学校 | ○中川航太、○西津美沙、○藤村美里 |

10:45~10:55 休憩

10:55~12:15 発表

| | | | |
|----|------------------|-------------|---|
| 7 | アゾ化合物に関するいくつかの考察 | 大阪府立三国丘高等学校 | ○西村鳴海、○春木佑太、○森光 蘭、山下真由、綱井友香、 北村紀貴、西浦拓海、高辻 涼、木戸真之 |
| 8 | 校庭の樹木等による黒染めの研究 | 大阪府立池田高等学校 | ○浅倉勇矢、○植村和功、○小山勇之介 |
| 9 | 銅赤ガラスの研究 | 大阪府立池田高等学校 | ○中村俊貴、浅倉勇矢 |
| 10 | ミョウバン結晶の成長と晶相 | 仁川学院高等学校 | ○藤村美里、○西津美沙、○中川航太 |
| 11 | 中和滴定曲線を描く | 兵庫県立宝塚北高等学校 | ○白濱 薫、○林 知輝、○山本佳奈、○藤原朋子、○峯田初音 |

12:15~12:25 中学校の部 講評・表彰 支部長

12:25~13:25 昼食休憩

13:25~15:15 発表

| | | | |
|----|-----------------------------|------------------|--|
| 12 | 金属の沈殿反応 ～少量と過剰量の境界～ | 兵庫県立川西北陵高等学校 | ○岡本侑佳、○本田 隆、○太田風歌、○杉山純也、○佐々木悠陽 |
| 13 | 水の蒸発・凝縮にともなう安定同位体の挙動 | 大阪府立和泉高等学校 | ○北田明浩、○坂上絢香、○竹本那々子、○谷 宥斗、○玉田航平、 ○早谷勇佑 |
| 14 | 簡易型放電装置を使った研究 | 大谷中学校・高等学校 | ○城 可方、○北田沙耶、○植野寧々、○水谷有伽、○清水郁美 |
| 15 | 七宝焼きにおける釉薬の発色 | 神戸大学附属中等教育学校住吉校舎 | ○道盛裕太、○島本織衣、佐伯明日翔、新池結衣、劉 暢 |
| 16 | 凹面回折格子を用いた結像分光器の製作 | 大阪府立千里高等学校 | ○八木紗恵子、○笠松真衣、○桑野真帆 |
| 17 | 身近な食品を化学する 一こめの不思議な力を探る一 | 帝塚山高等学校 | ○板村梨加、○大村知沙、○貴島瑞貴、○須藤由貴、○辻本詩織、 ○松永美久 |
| 18 | みかんの秘密 | 和歌山県立耐久高等学校 | ○九鬼明日香、○林 実可子、○田中千葉津、○小沢恒城、高橋 匠 |

15:15~15:25 休憩

15:25~17:15 発表

| | | | |
|----|---|------------|--|
| 19 | プロモフェノールブルーを用いた卵製アルブミンの定量実験 | 大阪府立千里高等学校 | ○大野友豊 |
| 20 | ノンアルコール飲料の研究 | 仁川学院高等学校 | ○西津美沙、○藤村美里、○中川航太 |
| 21 | 米からのCa、Mgの溶出について 一日本酒の硬度上昇から一 | 兵庫県立柏原高等学校 | ○徳綱紗也加、○村岡千晴、○上田祥太、小竹悠真、森本愛美、 下世綾香、梅垣 愛 |
| 22 | キレート滴定による河川水の硬度測定 | 親和女子高等学校 | ○長谷香織、○久野雪乃、○吉崎帆南 |
| 23 | 今、改めて雨水からのメッセージを読み取ろう Part3 (山陰・大阪南部に於ける降水水中の溶存成分の季節変動に関する研究) | 大阪府立和泉高等学校 | ○北田明浩、○坂上絢香、○竹本那々子、○谷 宥斗、○玉田航平、 ○早谷勇佑 |
| 24 | フェノールフタレイン法を用いた簡易なオゾン測定法の開発 | 大阪府立高津高等学校 | ○藤田雅輝、○細川恭太 |
| 25 | 前川の水質 | 大阪府立交野高等学校 | ○黒谷力斗、○茂木祐介、○松本美月、○島田乃梨子 |

17:15~17:25 高校の部 講評 日本化学会近畿支部化学教育協議会委員長 横井 邦彦(大阪教育大学)

17:25~17:35 高校の部 表彰 支部長

17:35 閉会