

# 第29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。

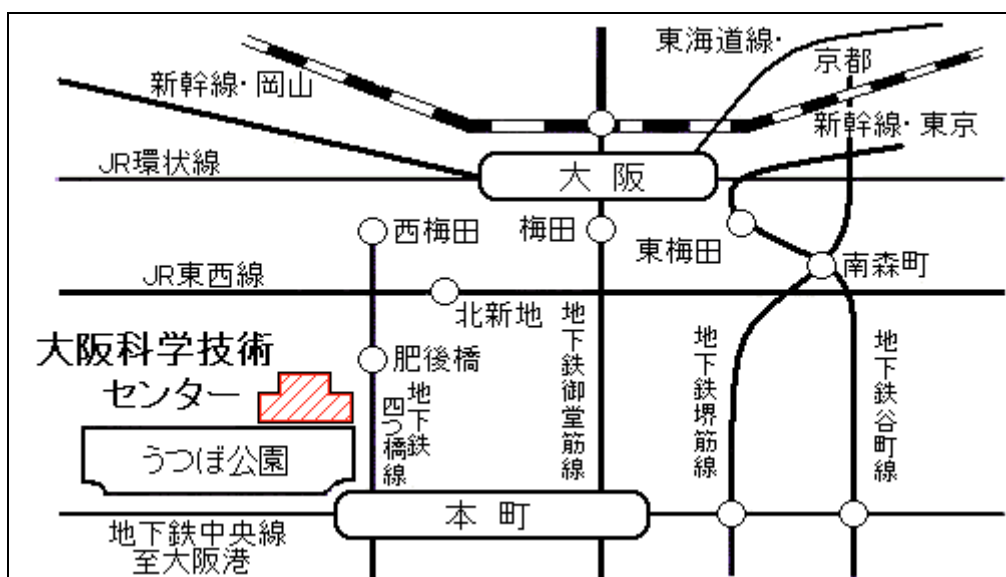
日 時 平成24年12月25日(火) 9時～17時20分  
会 場 大阪科学技術センター8階 中ホール

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29回高等学校・中学校化学研究発表会プログラム

平成24年12月25日(火) 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 中條 善樹(京都大学大学院工学研究科)

9:10~10:30 発表

1	福島市内における経年変化について—放射線量の計測結果と人の心の両面から探る—	奈良学園中学校・高等学校	○久保明也、○嶋田純也、○野村啓太、○高橋健介、酒田 淳志、笠次優爾、大西晃平、増井陽平、渡部 遼、大西拓海、田中 元、大島朋也、里脇弘倫
2	身近な食品の抗菌作用	関西創価中学校・高等学校	○鳥井幸恵、○中村勝一、○藤井健一、○吉田優未、○藤田拓実、沖永大城、松家一輝、中田 翔
3	自転車の車輪を用いて製作した綿菓子機	大阪府立高石高等学校	○鴨河理恵子、滝口智宏、豊原敏慧、樋口修祐、○福岡世紀、○細井悠香、○山根徳貴、安藤歌那、兼田紗貴、上敷星吏、日高由希穂、清水香那、田中綾夏、谷崎裕登、○中西直子、○樋口春和、二重真世
4	凍らせたジュースの融けはじめは何故甘いか	兵庫県立宝塚北高等学校	○御影七穂、○白濱 薫、○林 知輝、○山本佳奈
5	ビタミンCにせまる ～L-アスコルビン酸の性質を利用して～	大阪教育大学附属高等学校天王寺校舎	○伊藤愛子、○糠谷顕太郎、○福永一成

10:30~10:40 休憩

10:40~12:00 発表

6	豆腐が固まるナゾ	大谷中学校・高等学校	田川花菜、岡森舞良、橋本万由子、西原佳英、安成理佳、野口あやな、岡橋玲奈、○城 可方、○北田沙耶、○植野寧々
7	身近な食品を化学する —こめ油の不思議を探る—	帝塚山高等学校	○安藤瑠美、○岡村真生、○三好未来
8	鉄の不動態形成の条件を探る	兵庫県立川西北陵高等学校	丸谷 満、福井慶太郎、藤田 一輝、田畑翔太、○本田 隆、○岡本侑佳
9	ホウ酸ガラスの金属イオンによる着色について	大阪府立池田高等学校	○中村俊貴
10	銅と濃硫酸の反応により生じる黒色物質の成分分析	大阪府立千里高等学校	○井城翔太、○加藤茶紀

12:00~12:10 中学校の部 講評・表彰 支部長

12:10~13:10 昼食休憩

13:10~15:00 発表

11	ミョウバン結晶の晶相変化	仁川学院中学校・高等学校	○藤村美里、○西津美沙、○中川航太、溝手雅也
12	磁石に吸い付くコインの研究	仁川学院中学校・高等学校	○溝手雅也、竹田博彦、辻村一志、小川和昭、西村周一、須崎孝樹、丘城俊儒
13	ビタミンCと光の関係	大阪教育大学附属高等学校天王寺校舎	○宮下千穂、○沖田真咲、○細江奈央
14	銀鏡反応の数値化	仁川学院中学校・高等学校	小川和昭、竹田博彦、○溝手雅也、西村周一、辻村一志、須崎孝樹
15	感光器を用いた、光沢と旋光度の測定	仁川学院中学校・高等学校	○中川航太、○西津美沙、○藤村美里、寺本優雅
16	金属イオンと蛍光色の関連性	兵庫県立神戸高等学校	○後藤七海、○土井祥湖
17	キレート滴定による市販飲料水の硬度測定	親和女子高等学校	○浅野美帆、○飯田菜実、○泉 佐知、○上羽真梨奈、○鎌田清楓、○須藤采那、○廣瀬理紗子

15:00~15:10 休憩

15:10~17:00 発表

18	今、改めて雨水からのメッセージを読みとろう Part2	大阪府立和泉高等学校	○小松弘路、○北田明浩、○坂上絢香、○竹本那々子
19	簡易蛍光光度計を用いたクロロフィルa濃度の測定	大阪府立高津高等学校	○速水 翔、○浅野美沙、○星本奈月
20	パッシブ法による大気中のオゾン濃度測定法の開発	大阪府立千里高等学校	○市村哲大、○大久保広也
21	バイオマスエネルギーの原料についての実験と考察	四天王寺羽曳丘高等学校	○阪本賢吾、○阪倉瑠二、○西田 凌、○森安直人
22	安治川の水質 IV —水温とpHの関係—	大阪府立港高等学校	○中村 潤、○中西智哉
23	安治川の水質 V —塩水くさび—	大阪府立港高等学校	○岡村あゆみ、○上井政紀
24	大阪湾の塩分	大阪府立港高等学校	○上井政紀、○中村 潤、○坂本泰志

17:00~17:10 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)

17:10~17:20 高校の部 表彰 支部長

17:20 閉会