

# 第34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  
 日本化学会近畿支部化学教育協議会  
 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。

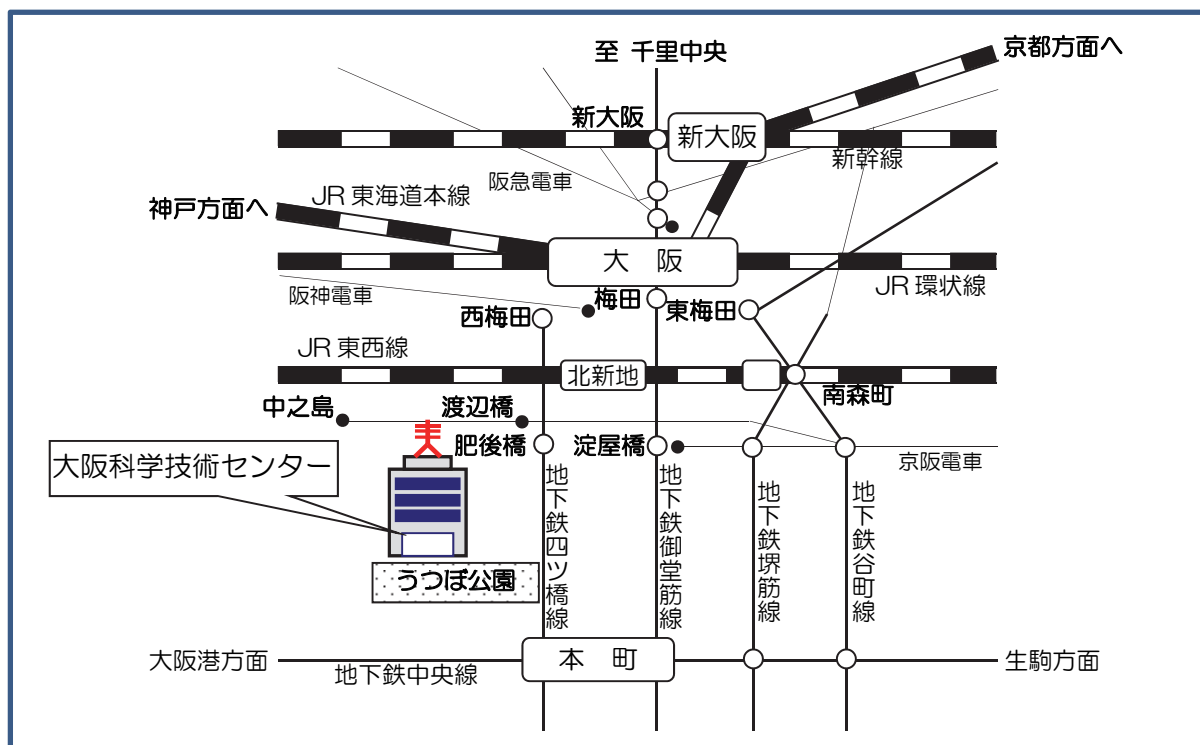
日 時 平成29年12月25日(月) 9時～16時30分  
 会 場 大阪科学技術センター4階401号室

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： 事前登録は必要ありません。開催日当日会場までお越しください。

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: [csjevent@kinki.chemistry.or.jp](mailto:csjevent@kinki.chemistry.or.jp)

第34回高等学校・中学校化学研究発表会プログラム

平成29年12月25日(月) 大阪科学技術センター

講演準備 1分 講演 12分 質疑 3分

総合司会 南 達哉(大阪市立大学大学院工学研究科)

9:00 開会の辞 日本化学会近畿支部支部長 桑畑 進 (大阪大学大学院工学研究科)

発表 9:10~10:30

1	糖類の判別実験	国立大学法人奈良女子大学附属中等教育学校	○加藤優弥
2	金の赤色コロイドをつかまえろ	仁川学院中学校	○川村ヒカル
3	福島市内における非除染地区で見られたこの6年間の線量率低減の状況比較	奈良学園中学校・高等学校	○榎屋義融、○安井雅統、○福山大輔、○高森千晴、○藤本修平、 たかはし かずと たなか ゆうひ くすのきともひろなかがわひとし 高橋一斗、田中雄飛、楠 智裕、中川仁志
4	時計反応について(III)	関西創価中学校・高等学校	○田村誠一郎、中嶋大輝、○照喜納清美、藤原 博、高橋 翼、 のぐち たかし みやた ゆうひ いけがみほのか いとう ほしめ いまい なかえ ○野口貴志、宮田雄飛、池上朋花、伊藤 創、今井ゆかり、○中恵さくら
5	カカオ中に含まれるポリフェノール量の測定	帝塚山学院泉ヶ丘高等学校	○丸橋愛美

10:30~10:40 休憩

10:40~12:00 発表

6	身近な食品を化学する・15 コメの違いと美味しさの関連を探るー	帝塚山高等学校	○秋山あゆみ、○大西菜摘、○松田藍子、○米田莉穂
7	ホットケーキは焼くとなぜ褐色になるのか?	兵庫県立宝塚北高等学校	○福岡美海、○高津舞衣、○丸田裕介、○福田千紘
8	トモロコシを使った紙作りー廃棄物の有効活用ー	四天王寺高等学校	○岡谷夏帆、○中村仁美、○堀野詩乃
9	油脂に関する研究ー石けんとクレヨンとの作成ー	四天王寺高等学校	○浅野六美、○澤邊小百合、○松尾祐花、○白樫聖夢、○高島里奈、 たぶし まこ ○田伏真子
10	コレステリック液晶に関する考察1	大阪府立和泉高等学校	○松浪卓矢、○栗山 燎、○新門直大、○瀧田良次

12:00~12:10 中学校の部 講評・表彰 支部長

12:10~13:10 昼食休憩

13:10~14:46 発表

11	墨作りの原理を活用したグラフェン、カーボンナノチューブの水への分散	奈良県立西和清陵高等学校	○石戸海斗、○中村一稀、○谷山功貴、○仲谷和也、○藤田健斗、久保真 彩、佐々木加菜、中川侑真、吉村竜彦
12	鉛蓄電池の小型化をめざして	四天王寺高等学校	○正岡奈々
13	発泡ポリスチレン球と折り紙による分子模型の製作	大阪府立堺工科高等学校 定時制の課程	○兵頭直樹、○樋谷悠大、青木 玲、ひさだ こうじ、まつした いおり
14	マイクロスケール実験による化学反応の量的関係	大阪府立長尾高等学校	○石本結花子、○大國結希、○田澤拓斗、○田中翔太、○前川泰貴
15	中和熱の測定 ~酸・塩基の強弱による違いについて~ 第2報	親和女子高等学校	○青山莉子、○石原菜々子、○田中紅音、○伝 真実、○東 幸花、 よねざわ まい よりふじ たから ○米澤麻生、○依藤 宝
16	金属の析出に関する研究	大阪府立三国丘高等学校	○横山空輝、○休場裕生、○山西啓太、○梅川滉平、○久保 陸、 かのう そういち おの ゆうたろう まるもとけいすけ おしたに かえ ますたにこうへい ○加納壮一、○小野佑太郎、○丸本佳佑、○押谷花衣、○榎谷航平、 おおさこ あつし ○大迫 篤

14:46~15:01 休憩

15:01~16:05 発表

17	金属アルミニウムの反応	兵庫県立明石北高等学校	○吉田善葵、○井高秀人、○岩川竜太、○米原 望、○藤井真子、 はせがわ かずまさ ○長谷川数止
18	聖徳太子のお香	四天王寺羽曳丘高等学校	○真鍋結衣、○小谷開美、○井上夏波、○塚本葉月
19	淀川へドロ電池は微生物なしでも発電可能か	ルネサンス大阪高等学校	○岩田祐樹
20	船橋川で見られる生物	大阪府立長尾高等学校	○大國結希、○田澤拓斗、田中翔太、○前川泰貴

16:05~16:15 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)

16:15~16:25 高校の部 表彰 日本化学会近畿支部支部長 桑畑 進 (大阪大学大学院工学研究科)