

## 第41回高等学校・中学校化学研究発表会ご案内

[視聴歓迎]

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  
共催 大阪大学  
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加くださいますようお願い申し上げます。

日時 2024年12月25日(水) 10時～16時45分(予定)

開催形式 対面

会場 大阪大学豊中キャンパス大阪大学会館(大阪府豊中市待兼山町1-13)

阪急電車宝塚線「石橋阪大前駅」下車、徒歩15分



### 参加申込方法：

12月11日(月)までに下記HPよりお申し込みください。

<https://kinki.chemistry.or.jp/eventform/view.php?id=100939>

- 発熱等の症状がある方はご参加をお控えください。
- 受付、入退室時、会場内等で他の方との距離が近くなる時にはマスク着用にご協力くださいますようお願いいたします。
- 会場内での飲食は禁止させていただきます。
- 感染対策として、入室前の手洗いや消毒等のご協力をお願いすることがあります。また、状況によっては検温も実施します。ご協力の程よろしくお願いいたします。
- 講演の様子や発表の内容を無断で複写・複製・編集・録画・録音・撮影・転用(講演のスクリンショット・写真撮影・ダウンロード・他のサイトへのアップロードを含む)など著作権、肖像権の侵害、および不当な権利侵害を行わないようにしてください。

参加費： 無料

要旨集： 要旨集を希望される方には500円で郵送いたします。

会場での配布は行いません。

Webより参加申し込み後、指定の銀行口座宛に要旨集代を送金ください。要旨集ができましたら、送金を確認しだい発送いたします。

(発表者ならびに発表指導者には学校宛に事前に該当人数分を郵送します。)

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

E-mail: csjevent@kinki.chemistry.or.jp

## 第 41 回高等学校・中学校化学研究発表会

2024 年 12 月 25 日 (水) 大阪大学 (豊中キャンパス) 大阪大学会館講堂

講演 8 分 質疑 2 分 講演準備・交代 1 分

総合司会 種田 将嗣 (大阪教育大学理数情報教育系理科教育部門)

### プログラム

10:00~10:10 開会の辞 日本化学会近畿支部支部長 松田 建児先生 (京都大学大学院工学研究科)			
10:10~10:43 発表 高校生の部			
司会: 松浦 紀之 先生 (立命館中学校・高等学校)			
1	ソイプラスチックと分離大豆タンパク質を用いたプラスチックの違い	大阪府立豊中高等学校	○倉田修心、○大川 湊、○宮里翔太、 ○中園 瑛太
2	ナタデココへの銅イオンの吸着	高槻高等学校	○梶本唯衣、○茂見百合子、○武市優奈、 西村幸和乃
3	校内の池の水質変化	滝川第二高等学校	○岩本拓海
10:43~10:55 休憩			
10:55~11:39 発表 中学生の部			
司会: 濱 祥平 先生 (高槻高等学校)			
4	香辛料で染めてみた	滝川第二中学校	○西海 唯
5	ビスマスの結晶形成における条件の検討	箕面自由学園中学校	○佐々木 悠、○橋本和十、○倉島晴輝
6	結晶の成長による形状の違いについて	奈良女子大学附属中等教育学校	○鈴木里緒、○松森晴香、○内藤遙奏、○ ながすな たくみ 長砂拓実
7	すすぎの効果の検証実験	立命館中学校	○兒玉彩愛、○野田絢愛、○梶本明日香
11:40~11:50 中学校の部 講評・表彰 日本化学会近畿支部支部長 松田 建児 先生			
11:50~13:00 昼休憩			
13:00~13:55 発表 高校生の部 (以降高校生の部)			
司会: 上端 勇介 先生 (兵庫県立龍野高等学校)			
8	アンモニアの爆発条件と燃焼生成物について	立命館高等学校	○錦野陽香、○野呂紗也乃
9	フラスコ内で発生させた疑似光化学スモッグ ー スモッグ中のアルデヒド類の新規定量法の開発ー	立命館高等学校	○松村真帆、○塚本心晴
10	牛脂を使用したチョコレートにおける融点の向上	兵庫県立宝塚北高等学校	○橋本 知、○中辻愛梨、○尾崎美結
11	カラメル化反応機構における金属イオンの影響	兵庫県立宝塚北高等学校	○梶谷亜矢、○木崎 諒、○河野翔太、○ たかはし ゆめな たかの ゆうせい 高橋夢南、高野悠惺

12	天然多糖類を用いた固体二次電池の開発	兵庫県立宝塚北高等学校	○高野悠惺、○波田崇陽、○下村隼舞、○近藤ななみ、宇野遼太郎、船津大翔
13：55～14：10 休憩			
14：10～15：05 発表			
司会：松永 美絵子 先生（大阪府立三国丘高等学校）			
13	国産ヒノキの香りの追求～台湾産ヒノキとの比較～	兵庫県立龍野高等学校	○久米田琥悠、○黒岩威冨、○長久稟苑、○水田菜子、○宮脇心暖
14	牛乳から作るカゼインプラスチック	兵庫県立龍野高等学校	○北村友希、○高橋龍輝、○田村歩生、○丸尾壮汰
15	異なる種類の金属樹の同時析出に関する研究	四天王寺東高等学校	○西田 耕、○杉本晃有、○樋川和月、○もりやすともき、あおき しゅん、あおやまさくし、くしもとひろき、森安知輝、青木 駿、青山朔之、榎本宙希、たなか せいや、よしかわたいき、田中星哉、吉川泰希
16	楯比(しつび)した単層カーボンナノチューブキセロゲルの合成	奈良県立西和清陵高等学校	○増田琴寧、○久保田桜子
17	キャリアオイルの保湿力に関する研究	大阪府立富田林高等学校	○若村美和、○南上千帆、○増山愛子
15：05～15：20 休憩			
15：20～16：15 発表			
司会：早川 純平 先生（奈良県立西和清陵高等学校）			
18	合金のイオン化傾向の研究	大阪府立三国丘高等学校	○紙谷陽菜乃、○中谷百夏、永井結菜、○よしだ まなみ、わたなべ あおい、吉田愛美、○渡部 葵
19	錯体の中心金属と配位子について	大阪府立三国丘高等学校	○鈴木美緒、○服部心遥、○渡邊心羽、○かねだ けいと、かわさき こうた、さわだ こうえい、やまの りく、山野莉駆
20	時計反応の反応時間の研究	大阪府立三国丘高等学校	○廣田仁冨朗、○小川 祥平、○細野大志、○つじた はるのぶ、辻田陽信
21	河川の RpH と溶存酸素に関する研究	大阪府立長尾高等学校	○曾我歩夢、○徳岡士紘
22	「化学反応の量的関係」の実験のマイクロスケール化 VI – 小型電子天秤の較正 –	大阪府立長尾高等学校	○新谷勇樹、○佐々木結衣
16：15～16：30 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 木村 憲喜 先生（和歌山大学大学院教育研究科）			
16：30～16：45 高校の部 表彰 日本化学会近畿支部支部長 松田 建児 先生			

※会場のキャパシティの都合、保護者等関係者のご参加につきましては参加生徒一名に対して二名までと制限させていただきます。また、感染症等対策のため、発熱がある場合はご来場頂かないよう、ご協力をお願いいたします。