

第40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ご案内申し上げます。

日時 2023年12月25日(月) 9時50分～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(講演のスクリーンショット・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 40 回高等学校・中学校化学研究発表会

2023 年 12 月 25 日 (月) 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

9:50~10:00 開会の辞 日本化学会近畿支部副支部長 天尾 豊先生 (大阪公立大学人工光合成研究センター)			
10:00~10:55 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	天然多糖類を利用した金属イオンの捕捉	兵庫県立宝塚北高等学校	○川口 拓真、○笹部 祐也、○金古 雄大、 ○加藤 椋 惺、○岸田 純
2	イチゴによるアルミニウムの溶解(2)	兵庫県立宝塚北高等学校	○山脇 佳奈、○藤井 妃奈乃、○田中 楓、 ○上田 悠人、○岡本 守生
3	ホルモース反応を利用した人工糖の合成とその利用の可能性	高槻高等学校	○安座間 由佳、○沖永 結彩、○高田 茜、 ○田中 優月希
4	「でんプラ」の作成	大阪教育大学附属高等学校天王寺校舎	○北川 あかり、○北村 寧々、○佐藤 奈緒、 池田 来未
5	キトサン由来の生分解性プラスチック「かにプラ」の作成と引張り強度試験による性能評価	大阪教育大学附属高等学校天王寺校舎	○石川 照 葉、○海老 美聡、井上 花香、 荻野 寿々帆、下地 茉莉華、美馬 梨杏
10:55~11:05 休憩			
11:05~11:38 発表 中学生の部			
司会: 田中 敏博 先生 (高槻高等学校)			
6	ビスマス結晶の色と温度の関係性 2	箕面自由学園中学校	○梅田 愛美、○橋本 和十、○倉島 晴輝、 ○成行 美空、○伊崎 有彩、安井 圭太、 丸山 統志、田嶋 洸琉
7	土や砂の温まり方の研究	立命館中学校	○兒玉 彩愛、○野田 絢愛
8	アントシアニンを含む再利用可能な pH 試験ゲルの作製	神戸大学附属中等教育学校	○持田 理乃
11:38~11:55 第 40 回高等学校・中学校化学研究発表会 特別講演 有賀 正裕 先生 (大阪教育大学名誉教授)			
11:55~12:05 中学校の部 講評・表彰 日本化学会近畿支部副支部長 天尾 豊 先生			
12:05~13:05 昼休憩			
13:05~14:00 発表 高校生の部 (以降高校生の部)			
司会: 米沢 剛至 先生 (滝川第二中学校・高等学校)			
9	天然素材の香水	兵庫県立龍野高等学校	○上野 衣李佳、○大田 和、○下条 友萌海、 ○中西 優奈、○豆田 昂翼

10	食品由来のでんぷんを用いた伸縮性を持った膜の作製と評価	高槻高等学校	○堺谷 美南、○田中 孝叡、○谷口 寧音、 ○山本 万葉
11	クルクミンの洗浄	高槻高等学校	○荻野 さくら、○小林 あんり、○舟田 愛、 ○前田 優衣
12	連続的に起こる分子内環形成反応の開発	奈良女子大学附属中等教育学校	○福留 菜月
13：50～14：00 休憩			
14：00～14：55 発表			
司会：鶴飼 哲真 先生（奈良女子大学附属中等教育学校）			
13	そのとき、どう動く 電気泳動で見た、市販コロイドの挙動	滝川第二高等学校	○岩本 拓海
14	エタノールと氷の寒剤についての研究	兵庫県立龍野高等学校	○栗岡 佑衣、○下村 駿斗、○中山 達貴、 ○藤林 伴哉、○吉田 瑛柊
15	フェノールフタレイン溶液を滴下したNaOH水溶液を凍らせると色が消える謎を探る	兵庫県立龍野高等学校	○佐野 光環、○辻山 瞬太郎、○丸尾 壮汰
16	抹茶を用いた水溶液中の銅(II)イオンの捕集除去実験	立命館高等学校	○田畑 彩華、○藤田 賀子
17	模擬光化学スモッグの発生条件に関する研究	立命館高等学校	○松村 真帆、○塚本 心晴
14：55～15：05 休憩			
15：05～16：22 発表			
司会：宮本 佳代子 先生（兵庫県立龍野高等学校）			
18	錯イオンの金属樹生成への影響について	大阪府立三国丘高等学校	○重之 恵澄、○清水 玲、○伊藤 心羽、 ○鈴木 美緒、○服部 小遙
19	時計反応の公式化	大阪府立三国丘高等学校	○廣澤 郁海、○杉岡 到真、○小川 祥平、 ○廣田 仁冨朗、○松下 鼓太郎
20	有馬温泉水の硬度測定における、還元剤としての塩化ヒドロキシルアミンの必要最低限量および、有馬温泉水のろ過水に含まれる酸化性物質の究明	兵庫県立明石南高等学校	○木本 将翔、○角村 清真、○西川 望乃、 ○吉本 明莉、○岩本 優作、○上田 和人、 ○大畠 真人、○宮崎 健太
21	自作のマグネシウム空気電池における電極および電解液に関する電流安定性	兵庫県立明石南高等学校	○笹本 遥海、○中來田 輝、○橋本 大輝、 ○松本 聖一也
司会：松永 美絵子 先生（大阪府立三国丘高等学校）			
22	リチウム単体を用いたイオン化傾向の検証	四天王寺東高等学校	○青木 駿、○延川 裕哉、○熊澤 歩紀、 ○青山 朔之、○榎本 宙希、○田中 星哉、 ○原田 真衣、○吉川 泰希

23	「化学反応の量的関係」の実験のマイクロスケール化 V – 誤差を減らすための風防の試作 –	大阪府立長尾高等学校	○ ^{しんたに ゆうき} 新谷 勇樹、○ ^{ささき ゆい} 佐々木 結衣
24	文献による河川の RpH と pH の研究	大阪府立長尾高等学校	○ ^{あさい いっけい} 浅井 一慶
16：22～16：35 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）			
16：35～16：45 高校の部 表彰 日本化学会近畿支部副支部長 天尾 豊 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、多くの保護者等関係者の方が、密になることを気に掛けずに安全にご参加いただけますよう、ご協力をお願いいたします。