

第42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 大阪大学大学院基礎工学研究科
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 2025年12月25日(木) 10時～16時55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8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。
- 会場内での飲食は禁止させていただきます。
- 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 42 回高等学校・中学校化学研究発表会

2025 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

	10：00～10：10 開会の辞 日本化学会近畿支部支部長 福井 賢一 先生（大阪大学大学院基礎工学研究科）	
	10：10～10：43 発表 高校生の部	
	司会：鶴飼 哲真 先生（奈良女子大学附属中等教育学校）	
1	計算化学を用いた水溶液中におけるグルコースのアノマー比再現の試み	大阪府立池田高等学校 ○清水浩一、森本彩葉、安部陽南子、高城明弘、中園美音、新田杏莉
2	化合物を用いた高吸水性ポリマーからの漏水速度の制御	高槻高等学校 ○上原千昂、○大場 樹、○北川啓太郎、木村珀貴
3	校内の池の水質調査 2025	滝川第二高等学校 ○唐仁原愛菜、○福崎叶果、○藤後結衣
	10：43～10：55 休憩	
	10：55～11：39 発表 中学生の部	
	司会：大西 啓太 先生（大阪府立池田高等学校）	
4	和紙づくりとその利用	滝川第二中学校 ○西海 唯、○城所那々実、○土井志織、○渡部美聡、○今福優花
5	ナタネの栽培と油脂	滝川第二中学校 ○古寺永佳
6	食塩の六角形の結晶について	奈良女子大学附属中等教育学校 ○白土幸雅、○杉本結愛、○鈴木啓介、○中 和俊
7	ビスマスの再利用	開明中学校・高等学校 ○原田 翔靖、○八木大翔、○前田紘太郎、清水はな、土家聡太、三平航輝、中川寛央
	11：39～11：50 中学校の部 講評・表彰 日本化学会近畿支部長 福井 賢一 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：戎井一史 先生（兵庫県立明石南高等学校）	
8	ケミカルガーデンの研究	開明中学校・高等学校 ○山崎竣叶、○須江 環、○日高亜美、○牧野蒼真、○安東未有、○岡田直輝
9	同時に析出する 2 種類の金属樹の生成反応	四天王寺東高等学校 ○四宮 隆成、○杉野琴音、○橋本瑠宙、○三並真輝、○大伴由紀美、○田中清楓、○中本瑞己、○東野朱渥
10	廃棄貝殻の石膏製品へのアップサイクル	兵庫県立宝塚北高等学校 ○下村隼舞、○波田崇陽、○船津大翔、○安達巧馬
11	新しい手法によるアルギン酸ゲルの作製とその応用	兵庫県立宝塚北高等学校 ○近藤ななみ、○柏木伶斗、○藤本菜緒、○山田翔太、○小寺真ノ介、○森竹美仁、○下村隼舞

12	米に代わる非常食の模索	兵庫県立兵庫高等学校	○伊藤蒼悟、○大辻沙蘭、○田中 悠、○ 長谷川蒼空、○森田 碧
	14：00～14：10 休憩		
	14：10～15：05 発表		
	司会：吉田 正 先生（四天王寺東高等学校）		
13	ヨードメトリーによる酸化剤の定量方法の探求ー過マンガン酸カリウムと過酸化水素の濃度決定の比較から見える課題ー	兵庫県立明石南高等学校	○五十嵐サラ、○衣笠斗真、○田村 麟、 ○中武煌太、○中平羽海、○増田初華、○ 町井大希、○三好悠仁
14	3色の三層液体を作りたい！	京都府立南陽高等学校・附属中学校	○中西智義、○長瀬晃希
15	淀川水系のRpH、pH、DOとCOD	大阪府立長尾高等学校	○小杉香凜、○三村心音
16	塩化コバルト(II)を用いたルシャトリエの原理の観察方法の確立	兵庫県立龍野高等学校	○柴田 周明、○竹内愛梨、○早柏 亘、○ 廣岡大輝、○牧野美琴
17	ヒノキの精油抽出の効率化 ～天然素材の香水の完成をめざして～	兵庫県立龍野高等学校	○上田侑未、○岸 宥吾、○熊橋桃子、○ 藤林佑哉、○横山塔子
	15：05～15：20 休憩		
	15：20～16：05 発表		
	司会：栢田 元気 先生（京都府立南陽高等学校）		
18	地域廃材の活用法の検討 ～竹炭を用いたクリーンな電池の製作～	兵庫県立飾磨工業高等学校 多部制	○荒木優賢
19	水蒸気蒸留装置を用いたショウノウの抽出	大阪府立三国丘高等学校	○片山実音、○紙谷陽菜乃、○榎本大聖、 ○鎗水愛華
20	錬金術師の夢 ～亜鉛めっきの最適化～	大阪府立三国丘高等学校	○中谷百夏、○吉田愛美、○河崎光汰、○ 澤田航英、○小本悠悟、○永野蒼馬
21	ビスマスの色のコントロール	大阪府立三国丘高等学校	○山野莉駈、○渡部 葵、○金田佳士
	16：32～16：45 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）	
	16：45～16：55 高校の部 表彰	日本化学会近畿支部長 福井 賢一 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。