



## 第38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 2021年12月27日(月) 9時50分～16時30分(予定)

開催形式 オンラインならびに対面

※感染状況によってはオンラインのみの開催に変更する場合があります。

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13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=76586>

- ・ 対面での参加は、発表者、発表者の関係者(ご家族、親族2名まで)、発表指導者、化学教育協議会委員に限定します。
- ・ 対面での参加を希望された方は、来場者チェックシートをプリントアウトして会場までご持参ください。当日の体調によってはオンラインでの視聴にご変更ください。
- ・ オンラインでの視聴方法については、全申込者宛に開催1週間前ごろメールにてご案内いたします。

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。

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。

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38回高等学校・中学校化学研究発表会プログラム

2021年12月27日(月) 会場 大阪大学(豊中キャンパス)大阪大学会館講堂

講演準備 1分、講演 9分、質疑 2分

進行 南 達哉(大阪市立大学大学院工学研究科)

(注1 発表番号5~8および14~17はオンラインでの発表となります)

(注2 新型コロナウイルス感染症の状況によっては、対面での開催を中止させていただくこともあります)

9:50 開会の辞 日本化学会近畿支部支部長 松本 卓也(大阪大学大学院理学研究科)

発表 10:00~10:50 司会 大西 啓太 先生(大阪府立池田高等学校)

1	アンモニアの爆発条件に関する研究	奈良女子大学附属中等教育学校	○かたやま えり ○片山恵莉、○しげまつ わか ○しげまつ わか ○重松和花
2	異なる植物由来のデンプンの調理特性	奈良女子大学附属中等教育学校	○とよさわ ましろ ○豊澤真白
3	セルロースナノファイバーの添加によるセッケンの洗浄力の変化	高槻高等学校	○やすかたじゅんべい ○安酸純平、○のもと まさと ○野本雅人、○おとい そうた ○乙井壮太、○おおつか そうし ○大塚蒼之
4	塩化カルシウムの低融点結晶	四天王寺東高等学校	○にしぐち ゆうき ○西口友貴、○かんざき こお ○神崎洗緒、○ふじた はると ○藤田陽士、○ちはら みずき ○ふしもと あずみ ○藤本梓実

オンライン発表 11:05~11:55

5	アセチレンの爆発後に見られた赤い炎	大阪府立高津高等学校	○つだ ほのか ○津田歩風、○たけもと つきの ○竹本月乃、○ほそだ みおこ ○細田実桜子、○やまぐち そらき ○山口空輝、 ○ひらやす たかと ○平安陸斗、○にしむら こうろ ○西村 心、○たつや かわむらけいた ○福井達也、○河村圭多
6	塩化ナトリウムミストがラジカル連鎖反応に与える影響	大阪府立高津高等学校	○ひらやす たかと ○平安陸斗、○やまぐち そらき ○山口空輝、○ふくい たつや ○福井達也、○やまざわ いっさ ○山澤一颯、 ○ゆき へいぞう ○柚木平蔵
7	マイクロプラスチックの染色による識別	大阪府立高津高等学校	○にしむら こうろ ○西村 心
8	夕焼け作戦(中学校の部)	仁川学院中学校	○さえき りりこ ○佐伯凜々子

11:55~13:00 昼食休憩

発表 13:00~14:00 司会 亀田 直記 先生(兵庫県立宝塚北高等学校)

9	酢酸ナトリウム過飽和溶液中での結晶成長における不純物の影響(中学校の部)	奈良女子大学附属中等教育学校	○みと あいり ○水戸愛琳、○つじもと りな ○辻本理菜、○ゆい ○由井さくら
10	ルミノール反応における過酸化水素水の分解の触媒と発光の関係について	大阪府立池田高等学校	○きしもと りな ○岸本莉奈、○しまばやし ことみ ○島林胡音美、○まつした あまね ○松下天音
11	BTB溶液の色の変化についての研究	大阪府立池田高等学校	○つなしま てるき ○綱島輝紀、○はまぐち あおい ○濱口蒼生
12	ストームグラスの結晶の正体を探る	大阪府立三国丘高等学校	○いしだ はると ○石田遥人、○こだま たかゆき ○児玉鷹雪、○はっとり こうすけ ○服部孝祐、○いけだりゅうほう ○池田龍宝、 ○いしの あきひろ ○石野晃太、○しだ そうた ○志田 壮太
13	蛍光物質を用いた光る花の作成	大阪府立三国丘高等学校	○いとやま こうき ○糸山公貴、○いじゅういん たけと ○伊集院洗翔、○そうま けいしゅう ○相馬敬修、○やまぐち こうた ○山口幸大、 ○あおかわ はるか ○青川 遥

14:00~14:10 中学校の部 講評 日本化学会近畿支部支部長 松本 卓也(大阪大学大学院理学研究科)

オンライン発表 14:20~15:10

14	高等学校における生徒主体型学習による「化学反応の量的関係」のマイクロスケール実験の開発 III	大阪府立長尾高等学校	○あおた あきひろ ○青田鏡広、○これさわ ひゅうが ○是澤日向、○やまさき のあ ○山崎海空、○いたくら まし ○板倉将志
15	河川のRpH(Reserved pH)について	大阪府立長尾高等学校	○あおた あきひろ ○青田鏡広
16	中高生向け教材「スライム電池」の開発	大阪府立豊中高等学校	○おざわ はるか ○小澤悠花、○きむら こはる ○木村心春、○くらた りこ ○倉田理子、○にしむら たくみ ○西村拓己、 ○やなせ このか ○柳瀬心花
17	導電性高分子(ポリピロール)の電解重合によらない作成方法の検討	大阪府立和泉高等学校	○たち ゆずき ○舘 柚葵、○うでの ゆうた ○腕野湧太、○ぶん の あらた ○文野新大、○さくらい もえの ○櫻井萌乃

発表 15:20~16:20 司会 松浦 紀之 先生(奈良女子大学附属中等教育学校)

18	紙ゴミから生成される灰を用いた資源の有効活用	兵庫県立加古川東高等学校	○いむら あつし ○井村 敦、○えのもと あおい ○榎本葵衣、○かねつく そうた ○鐘撞着太、○ふじわら ○藤原さつき、 ○まきえだ れな ○槇枝 怜菜
19	カゼインプラスチックの改良	兵庫県立龍野高等学校	○やまたにあると ○山谷有澄、○こさかい ゆうか ○小坂井有佳、○つかもと たいが ○塚本大賀、○ながさき みらい ○長崎未来、 ○ゆもと まさあき ○湯本 雅明
20	レタスの保存期間の明確化	兵庫県立龍野高等学校	○いぐち まや ○井口菜耶、○おおいそしろうこ ○大磯彰吾、○につた あつし ○新田敦志、○みやざき ひろ ○宮崎 洋、 ○やまもとしょうや ○山本翔也
21	BR反応における物質と反応時間の関係	兵庫県立宝塚北高等学校	○して ぎんが ○志手銀河、○おおぼ そら ○大庭颯来、○みつい ふうき ○三井楓月、○おかべのりふみ ○岡部矩史、 ○なかむらこうたい ○中村晃大、○ふじまる ゆい ○藤丸ユリアンナ唯、○おかもと まひろ ○岡本菜浩、○もりやま まほ ○森山真帆
22	奈良県の伝統品“固形墨”を参考にしたフラーレンやカーボンナノチューブが分散したキセロゲルの作成	奈良県立西和清陵高等学校	○たかだ まさと ○高田真斗、○いとう るい ○伊藤瑠衣、○うざわ あいり ○鶴澤愛里、○よしおか ふわ ○吉岡歩環

16:20~16:30 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(和歌山大学大学院教育研究科)

# 健康チェックシート

イベント名: 第38回高等学校・中学校化学研究発表会  
開催日: 2021年12月27日(月)  
開催地: 大阪大学(豊中キャンパス)大阪大学会館講堂  
大阪府豊中市待兼山町1-13

## 【基本情報】

ふりがな	
氏名	
住所	〒
電話番号	
メールアドレス	

## 【開催2週間前からの健康状態】(「ない」場合、チェック欄にチェックマーク「✓」を記入して下さい)

	チェック項目	チェック欄
①	平熱を超える発熱がない	
②	咳(せき)、のどの痛みなどの風邪症状がない	
③	だるさ(倦怠感)、息苦しさ(呼吸困難)がない	
④	臭覚や味覚の異常がない	
⑤	体が重く感じる、疲れやすい等がない	
⑥	新型コロナウイルス感染症陽性とされた者との濃厚接触がない	
⑦	同居家族や身近な知人に感染が疑われる方がいない	
⑧	過去14日以内に政府から入国制限、入国後の観察期間が必要とされている国、地域等への渡航又は当該在住者との濃厚接触がない	
⑨	その他、気になること(以下に自由記述)	

- ※ 上記項目にチェックがない方、体調に不安のある方は参加をお控えください。
- ※ 参加者の新型コロナウイルス感染が確認された場合は、必要に応じて保健所等の公的機関へ情報提供し、感染拡大防止策を講じることをご了承ください。
- ※ このチェックシートは新型コロナウイルス感染対策以外には使用いたしません。
- ※ このチェックシートは1か月後に廃棄いたします。

## 【事務局記載】

検温結果	<input type="checkbox"/> 問題なし
	<input type="checkbox"/> 平熱を超える( )