



第37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 大阪市立大学
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 2020年12月25日(金) 9時～16時40分(予定)

2020年度はオンライン (Zoom) にて開催します

参加申込方法：

12月17日(木)までに下記HPよりお申し込みください。

<http://kinki.chemistry.or.jp/eventform/view.php?id=31215>

視聴方法については、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

要旨集代： 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37回高等学校・中学校化学研究発表会プログラム

2020年12月25日(金) オンライン開催

講演準備 1分、講演10分、質疑4分

司会および進行 南 達哉(大阪市立大学大学院工学研究科)

(注1 各セッションの開始時間に合わせて進行しますので、休憩を挟む場合があります)

(注2 回線状況により発表の中断・順番の入れ替えおよび事前提出の発表動画への切り替えがあることをご了承ください)

(注3 発表動画の再生による発表では、リアルタイムで質疑に回答できないことがあります)

9:50 開会の辞 日本化学会近畿支部支部長 秋吉 一成 (京都大学大学院工学研究科)

発表 10:00~11:00

1	ポリフェノールを用いた万年筆インクの作成	奈良女子大学附属中等教育学校	なかむら ひとは ○中村一葉
2	しみこむヨウ素、逃げるヨウ素、捕まるヨウ素	仁川学院中学校	おかだ りゅうのすけ ○岡田隆之介
3	硫酸銅と硝酸カリウムが分離できる条件—教科書の写真は盛っている	仁川学院高等学校	やまだ きなえ やすだ なりみ ○山田小愛、○安田奈理史
4	CDP(シクロデキストリンポリマー)を用いた、色素分離	仁川学院高等学校	つじもと しゅうと おがた ○辻本脩斗、○尾形ララ

11:00~11:10 中学校の部 講評・表彰 日本化学会近畿支部支部長 秋吉 一成 (京都大学大学院工学研究科)

発表 11:15~12:15

5	「抹茶」の作り方に関する研究	奈良女子大学附属中等教育学校	しみず なほこ ○清水菜穂子
6	香辛料に含まれるオイゲノールの性質	奈良女子大学附属中等教育学校	うえやま はるか ○上山遥香
7	シクロデキストリンを用いた人工アメーバの検討	京都教育大学附属高等学校	ふくやま あみ みづら さくら いしはら ことすず めの こうたろう ○福山愛魅、○三浦桜、○石原小鈴、○美濃晃太郎、 ○坂上恭香
8	おいしいパスタを食べたい!!~乳化剤の比較~	京都教育大学附属高等学校	いばらき めぐ くりもと さかた れな ほっとり あいこ ○茨木 恵、○栗本みどり、○坂田怜菜、○服部愛子、○ みやげ こうた おおしたゆうしん まえかわしおん 二宅広汰、○大下裕慎、○前川織音

発表 13:00~14:00

9	信号反応はなぜ黄色で終わるのか	兵庫県立宝塚北高等学校	なかむら とみや まつもと かいせい たなひきはる き たなか みきひさ ○中村友哉、○松本海星、○田摩春貴、○田中幹久、○ 野村太布、○野上丞城、○正生空良
10	環境水の水質分析に関する考察-全窒素分析を中心として-	兵庫県立明石南高等学校	おの れいか あきた はしぐち あきら おおし ゆうま たなか りんせい お がわりょうが ふじな けい じょうおか かいと うきた ともあき こばやし かつす せ 川稜雅、藤中悠人、森岡海大、浮田智章、小林功和、吉 村 叶、松元悠将、榎本昌泰
11	ニオイチェッカーの精度について	西宮市立西宮高等学校	おぐら よういちろう こまつ めい のぐち るな はせがわ けい た多 ○小椋耀一朗、○小松芽生、○野口流那、○長谷川慶
12	スライムの特性について	西宮市立西宮高等学校	おさかだ なつき はせがわ つかさ やすなが みつき やまもと ことみ ○小坂田夏希、○長谷川 司、○安永光希、○山本琴美

発表 14:10~15:10

13	日本酒化粧品におけるプロピレングリコールとブチレングリコールの影響	親和女子高等学校	あした か しおや ありさ たなか あいか もり ゆず ○芹田ゆい香、○塩谷愛里沙、○田中愛花、○森 柚
14	水生植物とケイ酸が河川の水質に与える影響	大阪府立高津高等学校	たけだ まさと よしふさ しのすけ おとよ しょう ○武田正斗、○吉房伸之輔、○豊田 涼
15	染色によるマイクロプラスチックの識別に関する研究	大阪府立高津高等学校	さこ たくま たけだ まさと なかにし しょうや はまぐち ひろと やまざわ いつ き颯 ○迫 琢磨、○武田正斗、中西翔哉、濱口博人、山澤一
16	塩化ナトリウムはオゾンを減少させるのか	大阪府立高津高等学校	はやし ゆうせい やさき あきら つのだ ひろき さこ たくま たけだ まさと ○林 流星、○矢崎 彰、○角田浩基、迫 琢磨、武田正斗

発表 15:20~16:20

17	河口域干潟の海藻残渣から集積されたヨウ素酸化細菌	ルネサンス大阪高等学校	いむら ののかん ○今村奏音
18	発熱反応によるご飯の加熱	大阪府立三国丘高等学校	にしむら しおん たかすぎ かいと とい こうた いしだ はると ○西村紫苑、○高杉海斗、○土居幸太、○石田遥人、○ そうま けいしゅう 相馬敬修
19	チョークによる水質浄化	大阪府立三国丘高等学校	こたまた かゆき ほっとり こうすけ いじゅういん たけと いとやま こうき ○児玉鷹雪、○服部孝祐、○伊集院洗翔、○糸山公貴、 しげもと ゆうと にしやま かずき たにがわき みのり うえやま けいしゅう ○重本優斗、○西山航揮、○谷川木蓮、○上山桂史郎
20	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II	大阪府立長尾高等学校	あおた あきひろ とよしま るな にしかわ ひかる なかやま よりに ○青田鏡広、○豊島瑠菜、○西川 輝、○中山頼子

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)

16:30~16:40 高校の部 表彰 日本化学会近畿支部支部長 秋吉 一成 (京都大学大学院工学研究科)