

# 第31回高等学校・中学校化学研究発表会ご案内

〔来聴歓迎〕

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  
 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会下さいますようお願い申し上げます。

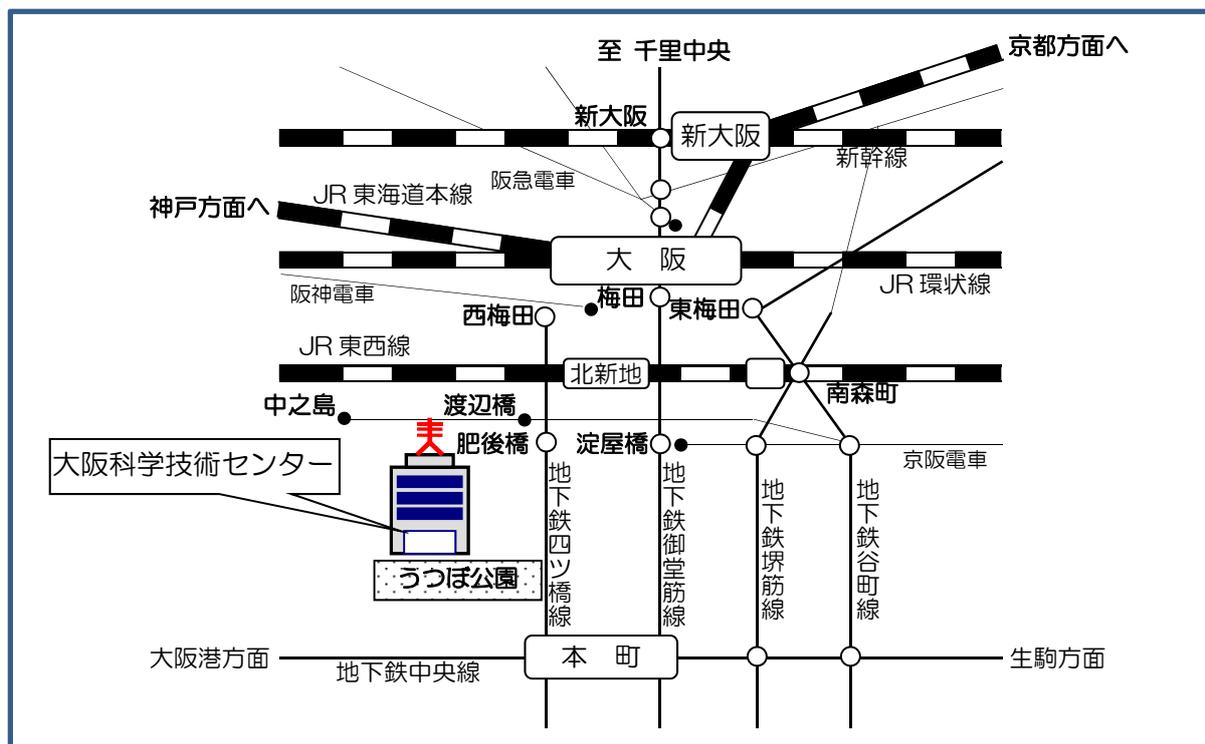
日 時 平成26年12月25日(木) 9時～17時30分  
 会 場 大阪科学技術センター8階 中ホール

大阪市西区靱本町1-8-4 TEL 06-6443-5324

地下鉄四つ橋線「本町」下車、25番・28番出口を北へ約5分(うつぼ公園北詰)

**入 場 無 料**

## 大阪科学技術センター交通ご案内



参加申込方法： 事前登録は必要ありません。開催日当日会場までお越しください。

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・Fax 06-6443-6685

E-mail: csjkinki@kinka.or.jp

第31回高等学校・中学校化学研究発表会プログラム

平成26年12月25日（木） 大阪科学技術センター

講演準備 1分 講演 11分 質疑 2分

9:00 開会の辞 日本化学会近畿支部支部長 辻 康之（京都大学大学院工学研究科）

9:10～10:33 発表

1	フォトショップで見る手づくり色ガラス球	仁川学院中学校	○種村祐哉、寺本優雅、古川直人、吉村吏矩、牧野拓哉
2	福島における放射線の現況について—外部被曝と内部被曝の両側面から—	奈良学園中学校・高等学校	○野村啓太、○黒子 茜、○酒田 淳志、○榎屋義融、内海 輝、長島昂汰、増井陽平、大西晃平、兒島健太郎、好川祐樹、山邊直輝、高橋一斗、塩田倫平、石黒ひかる、安井雅統、森 悠貴、田中雄飛、嶋田守弘、兒島大志郎、山田昌幸、福山大輔
3	時計反応について	関西創価中学校	○藤田拓実、○沖永大城、○岩本佑太、○野口貴志、○辰田大樹、○中恵さくら、松浦孝明
4	微生物の培養	大阪市立瑞光中学校	○佐野蓮心
5	人工イクラの着色料の研究	神戸大学附属中等教育学校 住吉校舎	○中田了介、○渡辺琴音、○谷沢周子、○音丸忠一郎、○秋田慎平
6	雪の結晶に関する研究	大谷中学校・高等学校	○大和田依莉那、○加茂川咲月、○岡崎玲子、上田理代、石井佑佳、門脇史歩、岸本真琳、市後恭佳、清水葉月、高群麻里、藤野由梨、島岡天音、米田奈央、長井理紗、矢部杏紗佳、井阪真衣、佐藤由佳、清原華也、井上喜来々、香門麗、和田有理沙、高橋咲良、堤 美和、中嶋佳子、平尾彩乃、梁川理沙

10:33～10:43 休憩

10:43～12:06 発表

7	人工イクラの膜の研究	大阪府立三国丘高等学校	○春木佑太、○西村鳴海、○野中大生、北村紀貴、高辻 涼、西浦拓海、田中弘毅
8	強酸ゼリーの開発と性質	兵庫県立川西北陵高等学校	○太田風歌、○佐々木悠陽、○杉山純也、○林 寿光、○藤原美砂都、○水野良子
9	木を燃やすと目や鼻が痛くなるのはなぜか	兵庫県立宝塚北高等学校	○多治見大地、○平野 猿、○松山友香、○松尾泰地、○藤原朋子
10	廃食用油とペルチエ素子を使った小電力発電	大阪府立西淀川高等学校	○中西悠哉、○辻本夢実、○田中智史
11	溶解度積測定への挑戦・・・沈殿はいつ生じるか？	兵庫県立柏原高等学校	○下世綾香、○森本愛美、○吉見 陸、○小野木悠祐、○大槻主太郎、○松原直希、○安達玲央、○小橋遼太郎、○辻 晃寛、○花原菜太郎、○高杉日加瑠、○上杉温志、○岩澤一馬、○松原拓生、○河津敦也
12	チョコレートの粉から漆喰づくり	大阪府立池田高等学校	○河合和人、○浅田エリカ、○向江彩絵

12:06～12:16 中学校の部 講評・表彰 支部長

12:16～13:16 昼食休憩

13:16～15:07 発表

13	ミョウバン結晶のイオン分析	仁川学院高等学校	○松井裕介、藤村美里
14	リン酸イオンはミドリムシに食べさせる	仁川学院高等学校	○藤井敦生
15	LEDを励起光に用いたクロロフィルの蛍光定量法に関する研究	大阪府立高津高等学校	速水 翔、○藤田雅輝、細川恭太
16	大気中の二酸化窒素の定量(第二報)	親和女子高等学校	○磯田結衣、○尾川菜々子、○上岡千夏、○河野朱莉、○北川汐音、○土井舞由香、○三好真水
17	二酸化炭素の簡易測定法に関する研究	大阪府立高津高等学校	○藤田雅輝、細川恭太
18	中性KI法の改良と山岳オゾンの研究	大阪府立高津高等学校	○細川恭太、藤田雅輝
19	ケルダール法による食品中のタンパク質の定量	大阪府立千里高等学校	○堀内崇志、○吉田安貴
20	安全、簡単、正確なヨウ素の定量法～コンパだしでヨウ素を摂取できるか～	兵庫県立神戸高等学校	○上田哲也、大畑綾香、○岡田恭佳、川上理央、○田代航輝、○宮崎史佳、矢野亜美

15:07～15:17 休憩

15:17～17:08 発表

21	身近な食品を化学する—こめに秘められた力を探る—	帝塚山高等学校	○石本 奈緒、○岩崎菜々、○大西里菜、○里崎久恵、○佐野友香子、○田中聖花、○富田 彩、○中野絵梨香、○米田沙也夏
22	乳酸菌によるヨーグルト発酵に関する考察	大阪府立和泉高等学校	○早谷勇佑、○玉田航平、○増本夕華
23	牛乳から豆腐はできるか？～タンパク質のゲル化の条件をさぐる～	大阪府立池田高等学校	○小山勇之介、○種村和功
24	食品の着色料について(色付きの食品をつくる)	四天王寺羽曳丘高等学校	○岩本千佳、○川口菫子、鳴尾一穂、金田潤成
25	食品の着色料について(着色の原理)	四天王寺羽曳丘高等学校	○井上 蘭、○佐保真未、○畑川紫音、○白方々々美、○新熊有希、○新熊菜月
26	卓球の球について	四天王寺羽曳丘高等学校	○鳴尾一穂、○金田潤成、岩本千佳、川口菫子
27	船橋川の水質に関する研究 I —船橋川とは—	大阪府立長尾高等学校	○水上紀幸、伊藤絢菜、内田早紀、○中原広晴、恒吉将也、刀襦太暢、後藤大河、原 陽宏、木元葉詩実、奥田早紀
28	高校化学教科書における室内環境汚染—日米の比較— Indoor pollution in high-school chemistry textbook	大阪府立長尾高等学校	○水上紀幸、○中原広晴

17:08～17:18 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 横井 邦彦(大阪教育大学)

17:18～17:28 高校の部 表彰 支部長