

# 第35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ご案内申し上げます。

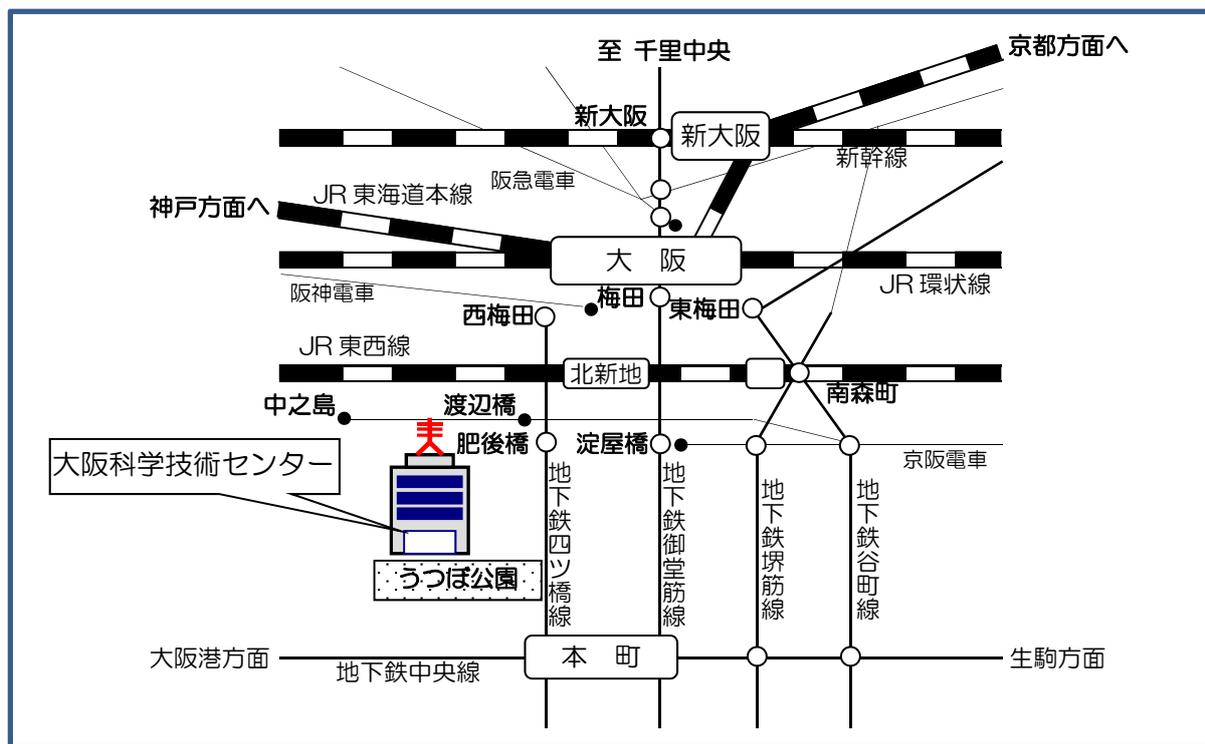
日 時 平成30年12月25日(火) 9時～16時45分  
 会 場 大阪科学技術センター4階401号室

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: [csjevent@kinki.chemistry.or.jp](mailto:csjevent@kinki.chemistry.or.jp)

第35回高等学校・中学校化学研究発表会プログラム

平成30年12月25日(火) 大阪科学技術センター

講演準備 1分 講演 11分 質疑 2分

総合司会 南 達哉(大阪市立大学大学院工学研究科)

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

発表 9:10~10:34

1	冷凍したペットボトル飲料水の種類や解凍方法の違いによる解凍のされかたの違い	海田町立海田西中学校	○椋 ひまわり
2	原発事故後7年後までの福島県内における空間線量率の経年変化について	奈良学園中学校・高等学校	○田中雄飛、○福山大輔、○高森千晴、○藤本修平、○中川仁志、楠 智裕、林田尚毅、西 智希、東本康希、寺嶋優真、榎屋義融
3	外来魚魚粉の肥料としての効果	関西創価中学校・高等学校	○中蕙さくら、○田村誠一郎、○照喜納清美、○布施十和
4	金コロイドを用いた、システインの定量	仁川学院高等学校	○川村ヒカル
5	海水電池の開発	大阪府立三国丘高等学校	○小野佑太郎、○榎谷航平、○上田英将、○土田紘生、○中島史機、○深江拓登、○松崎良太郎
6	「人工イクラ」を基にした新たなダニエル型電池の可能性	大阪府立和泉高等学校	○栗山 燎、○新門直大、○瀧田良次、○河野航大

10:34~10:42 休憩

10:42~12:06 発表

7	銅樹の形成速度に関する研究	兵庫県立宝塚北高等学校	○原田朋果、○藤本真輝、○上久保聡真、○岡澤翔太
8	大阪湾を豊かにするための石仏鉱泉の活用法	大阪府立長野北高等学校	○清水大河
9	船橋川の水質に関する研究 IV -モデル実験-	大阪府立長尾高等学校	○黒瀧叶夏斗、○前川泰貴、○田中翔太、○大國結希、○田澤拓斗
10	堺刃物の製作工程での金属組織の変化について	大阪府立堺工科高等学校 定時制の課程	○島 清子、○青木 玲、○松下伊織、○道端悠也、○西口玲那、○宮園龍都、○柘植一輝、○竹内裕也、○高山麟人、○芝山 剛、○永井慎之助、久田剛治
11	ブロックの色と工夫	大阪府立三国丘高等学校	○丸本佳佑、○押谷花衣、○大迫 篤、○久留颯太、○山田愛蘭、○山下慧馨
12	ブルーボトル反応の展開	大阪府立池田高等学校	○山田琴音、原田桂樹、福井颯馬

12:06~12:16 中学校の部 講評・表彰 支部長

12:16~13:11 昼食休憩

13:11~14:35 発表

13	液体薬服用補助に関する研究	四天王寺高等学校	○津田乃杏、○津田瑠果、○権 裕華
14	寒天を用いた新しい素材の開発	兵庫県立加古川東高等学校	○荒本智大、○高麗琉聖、○竹内湧一、御船浩紗、森永健太
15	紫キャベツで紫外線予防!?	兵庫県立神戸高等学校	○氏田彩花
16	食物繊維による合成着色料の吸収阻害	国立大学法人奈良女子大学 附属中等教育学校	○竹内華保
17	シクロデキストリンを用いた人工アメーバの作製	京都教育大学附属高等学校	○西山葉月、○中川菜香、○高見和哉、○古田篤基、安藤夕夏、八重津綾里、高橋慶多、奥山元貴、辻岡歩夢、田中翔大、渡部常葉、武内仁志朗
18	アゾベンゼンを用いたシクロデキストリンの包接の制御	京都教育大学附属高等学校	○大河内千紘、○横山 碧、天下滢花、竹本春妃、横田堅、武藤誠、西田彩音、小林 良

14:35~14:43 休憩

14:43~16:21 発表

19	シクロデキストリンの乳化作用に関する検討	京都教育大学附属高等学校	○森野恵里加、○小仲美齡、○久保いつき、石川 愛
20	シクロデキストリンを用いたホストゲルとゲストゲルの自己組織化への挑戦	京都教育大学附属高等学校	○花村悠太、○小林沙羅、保仙愛美、高木莉子
21	化学の教科書の実験を精査する。 -単分子膜の実験にはなぜオレイン酸を用いるか-	帝塚山高等学校	○青柳香香、○上野帆遥、○田中杏沙、○山口紗世、○山下理子、○山田理愛
22	一酸化窒素と酸素の反応に関する考察	国立大学法人奈良女子大学 附属中等教育学校	○丹下雄登、○田處悠真
23	形態安定シャツからのホルムアルデヒドとアンモニアの検出	大阪府立金剛高等学校	○森口大暉、○福田壮希、西本 葵、○迎 和人
24	ホットケーキの褐色化に関与する物質を追う	兵庫県立宝塚北高等学校	○高津舞衣、○池田梓紗、○丸田裕介、○福岡美海
25	自家製コバエ・トラップ作成と評価	ルネサンス大阪高等学校	○今村奏音

16:21~16:31 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)

16:31~16:41 高校の部 表彰 日本化学会近畿支部支部長 近藤 輝幸 (京都大学大学院工学研究科)