

# 第23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・日本化学会化学教育協議会近畿支部  
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下さいますようご案内申し上げます。

日時 平成18年12月25日(月) 9時～17時30分

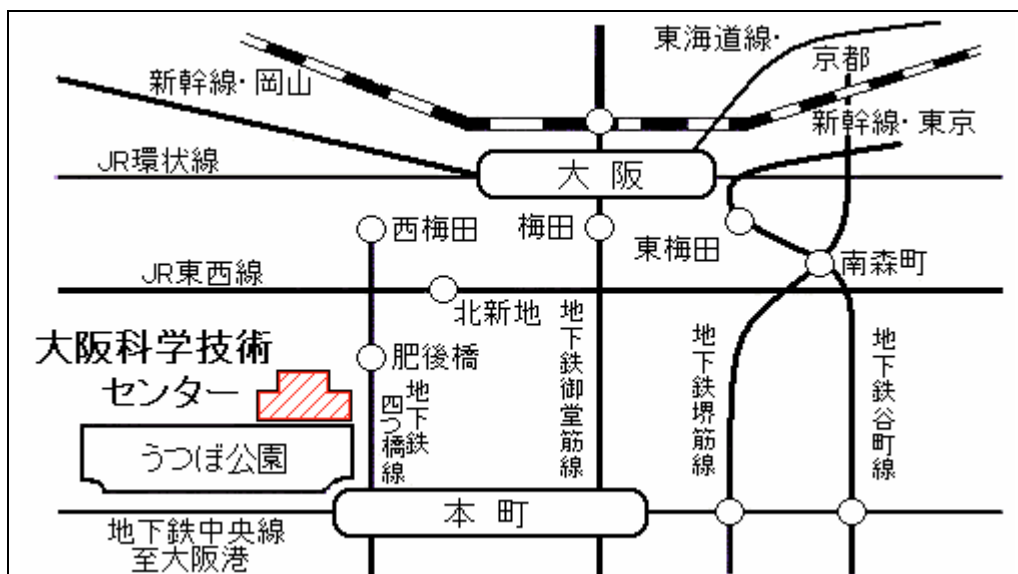
会場 大阪科学技術センター8階 中ホール

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：参加ご希望の方はハガキに「高等学校・中学校化学研究発表会参加申込」と題記し、(1)氏名、(2)学校名、(3)所在地、(4)電話番号をご記入のうえ、下記あてお送り下さい。

(参加証は発行いたしません) [当日参加も可]

申込書：〒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

電話 (06) 6441-5531・FAX (06) 6443-6685

# 第23回高等学校・中学校化学研究発表会プログラム

[1件15分(発表12分、質疑3分) ○印…発表者]

開会の挨拶(9:00～9:10)

日本化学会近畿支部長 石井 康敬(関西大学工学部応用化学科)

番号	研究題目	学校名	研究者
1	お金と磁石	四天王寺羽曳丘中学校	○奥 菜津未
2	氷のでき方	四天王寺羽曳丘中学校	○大山 葵、○田中美羽
3	NO <sub>2</sub> 自動連続測定装置の作成と一日の二酸化窒素濃度変化	四天王寺羽曳丘中学校	○畠山 貴博
4	寒天培地における細菌繁殖の観察実験	関西創価中学校	中西 幸夫、○大北 雄介、○橘 直博、○太田 久志、中村 聡、今田大智、岡澤 哲
5	物質の移動を考える ―鉛直方向から見た被爆地広島浄化―	奈良学園中学校・高等学校	○松井優美花、○田中佑宜
6	蜂蜜の研究	仁川学院高等学校	○淡野雄貴、○緒方高浩、○中尾啓介、
休憩(10:40～10:50)			
7	おいしい食塩の研究	武庫川女子大学附属中学校・高等学校	○横山文香、○浦野瑠美、○山本真里奈、○西村律子、○福田佑紀、○長尾真那、○太田真実、近藤彩佳、辻野早紀、清水 慶、高田理奈、山田詩織、中村育美、竹内理絵、廣住育美、橋本理子
8	飲食物中に含まれるリン含有量と環境影響について	兵庫県立御影高等学校	○張 昊、○張 天、○永田 優
9	中和滴定の器具を用いた食品の分析	大阪府立高津高等学校	○坂田 彬、○山中一平
10	身近な食品を化学するー4	帝塚山高等学校	○上田菜生、○姜 恵淑、○松本直美、○山下杏里花
中学生の部 講評・表彰 支部長 (11:50～12:10)			
昼食休憩(12:10～13:10)			
11	大和川地すべり地「亀の瀬」を現地調査してー防災対策を中心にー	大阪府立柏原東高等学校	○江口直樹、○兼上優樹
12	水酸化マグネシウムの2段階電離 ―導電率滴定を中心にー	大阪府立柏原東高等学校	○門田貴、○請園裕太
13	大和川の水質Ⅲ ―他の河川との比較ー	大阪府立柏原東高等学校	○松川武史、○森田秀宜、○椋本将之
14	北欧の水質調査報告ーパケットと公定法のCOD値の差ー	大阪府立富田林高等学校	○林 優樹、○西野正雄
15	トウモロコシの発芽に及ぼす金属イオンの影響	大阪府立長野高等学校	○西野ゆり
16	種子の発芽を用いた河川汚染測定の可能性	初芝富田林高等学校	○森田祐基、菰田綾佳
休憩(14:40～14:50)			
17	レーザーを用いた菌の繁殖量測定を試み	関西創価高等学校	○岡田健太郎、○北澤文子、○瀧本真由美、井上優貴、高島夏希
18	バイオディーゼル燃料の研究	甲陽学院高等学校	○浦川知裕、○奥村幸弘、○金山明頼、○宮田哲志
19	色素増感太陽電池について	大阪府立茨木高等学校	○和田信哉、○伊達悠貴、○福村信宏、○小竹将太、○高柳亮介、○郡 宇哲、○西田哲史
20	燃料電池における電極のめっき効果	奈良学園中学校・高等学校	○今仲庸介、○上田和季、○中根洋太郎
休憩(15:50～16:00)			
21	銅(II)イオンの考察 ―錯イオンが見せる様々な表情―	大阪府立三国丘高等学校	○豊田夕雪、○遠藤祐季、○梶原 翔、○玉置真悟、○内藤 武
22	交流を用いた電気分解による発光現象	兵庫県立姫路西高等学校	○大岡 睦、○森下志織
23	塩素と水素の光化学反応	大阪府立四條畷高等学校	○細川寛朗、○田中翔一、○土田大希、○原田昌樹
24	Briggs-Rauscher反応	大阪府立北野高等学校	○平尾仲達、○木元康介、○葛山千紗
高校生部の部 講評 日本化学会近畿支部化学教育協議会議長 有賀正裕(大阪教育大学) (17:00～17:10)			
高校生部の部 表彰 支部長 (17:10～17:30)			