

# 第21回 近畿地区 化学教育研究発表会ご案内

[来聴歓迎]

主催 日本化学会近畿支部化学教育協議会  
日本化学会近畿支部

先生方には益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。

さて、日本化学会化学教育協議会近畿支部では、近畿地区化学教育研究協議会 研究発表会を下記の要領で開催する運びとなりましたので、ご案内申し上げます。

今回は第21回目の開催で、義務教育から高校さらには大学・高専等で理科や化学教育に携わる先生方に研究発表を行っていただき、活発に情報や意見交換を図り、近畿地区の化学(理科)教育の活性化を図ることを目的としています。

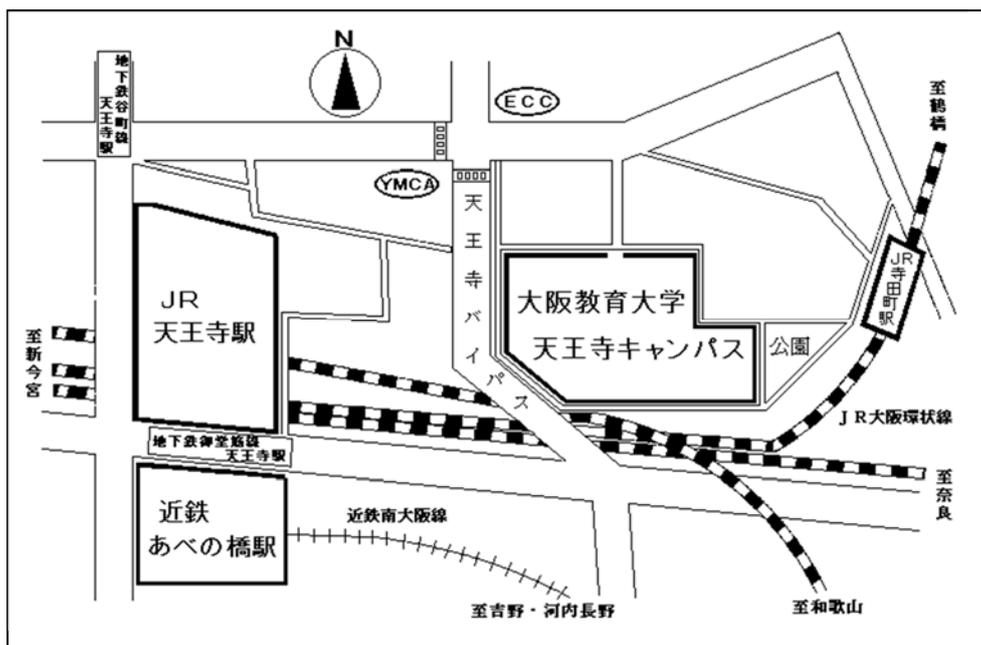
**日時** 2019年6月8日(土) 13時~19時

(発表会: 13時~16時50分、交流会: 17時10分~19時)

**会場** 大阪教育大学天王寺キャンパス 学園ホール2階大会議室

大阪市天王寺区南河堀町4-88

## 大阪教育大学教育学部天王寺キャンパス交通ご案内



**参加費:** 1,000円(当日、会場にて集めます。)学生は無料です。

**懇親会費:** 2,000円(当日、会場にて集めます。)

**申込方法:** 「化学教育研究発表会」と標記し、氏名(連名可)、勤務先(所在地、電話番号等)、懇親会参加・不参加を明記の上、日本化学会近畿支部まで、葉書、FaxもしくはHP <https://kinki.chemistry.or.jp/eventform/view.php?id=15947> よりお申込み下さい。  
(参加証は発行いたしません)

**申込締切:** 6月5日(火)必着

**申込先:** 〒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**

電話 (06) 6441-5531・FAX (06) 6443-6685

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

第 21 回 近畿地区 化学教育研究発表会 プログラム

2019 年 6 月 8 日 (土) 大阪教育大学 天王寺キャンパス

[発表時間 1 件 13 分 (質疑応答含む) ○印: 発表者]

開会の挨拶 (13:00~13:05)

研究発表 (13:05~14:45)

- 1 実験教材開発をテーマとした分野横断的な PBL 型実験実習の取り組み  
○野田 達夫、辻元 英孝、西岡 求 (大阪府立大学工業高等専門学校総合工学システム  
学科環境物質化学コース)
- 2 医学部学生に対する医工連携による化学教育の試み  
○岡田 清孝<sup>1</sup>、白石 浩平<sup>2</sup>、松村 治雄<sup>1</sup>、武知 薫子<sup>1</sup>、梶 博史<sup>3</sup> (<sup>1</sup>近畿大学医学部  
医学基盤教育部門、<sup>2</sup>近畿大学工学部化学生命工学科、<sup>3</sup>近畿大学医学部再生機能医学)
- 3 近畿大学理工学部理学科化学コースにおける基礎ゼミの取り組み  
○松本 浩一 (近畿大理工学部理学科化学コース)
- 4 イオン交換膜を用いた、イオンの移動を示す簡便な実験  
○米沢 剛至 (仁川学院高等学校)
- 5 課題研究によるバイオマスからエチレンガスの製造と中赤外線を使った濃度測定  
○中島 哲人、木下 光一、有馬 実 (大阪桐蔭中学校・高等学校)
- 6 エントロピー (乱雑さ) の演示実験—オンザロックと寒剤  
○木村 優 (奈良女子大学名誉教授/奈良学園大学客員特別教授)
- 7 空気乾電池の動作と空気供給の関係について  
○棚瀬 繁雄 (電子工学応用化学研究所 [大阪電気通信大学元非常勤講師])

\*\*\*\*\* 休憩 (14:45~15:05) \*\*\*\*\*

研究発表 (15:05~16:45)

- 8 生徒主体型学習による「化学反応の量的関係」の実験のマイクロスケール化  
○平井 俊男<sup>1</sup>、中川 徹夫<sup>2</sup> (<sup>1</sup>大阪府立長尾高等学校、<sup>2</sup>神戸女学院大学)
- 9 ペットボトルのキャップと紙製容器を用いたマイクロスケール実験教材の開発  
—小学校から中学校、高等学校まで幅広い校種で使用できる教材—  
○中川 徹夫 (神戸女学院大学人間科学部環境・バイオサイエンス学科)
- 10 鉄が磁化される様子や磁力線の観察にもとづく磁石についての教材の提案  
○市村 真優、梶原 篤 (奈良教育大学大学院)
- 11 化学と生物の融合授業「窒素の循環」実践報告  
○松浦 紀之、○小倉 真純 (奈良女子大学附属中等教育学校)
- 12 理科における探究活動とその評価について  
○平井 俊男 (大阪府立長尾高等学校)
- 13 小学校理科における、プログラミング的思考  
○内田 祐貴 (神戸松蔭女子学院大学教育学部教育学科)
- 14 「教科書実験」を素材とした理数探究活動の試み  
○槌間 聡 (帝塚山中学校・高等学校)

閉会の挨拶 (16:45~16:50) 日本化学会近畿支部化学教育協議会 委員長 木村憲喜

懇親会 (17:10~19:00)