

## 第 26 回工業高等専門学校生 化学研究発表会のご案内

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

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、1998 年度（平成 10 年度）より近畿支部地区の工業高等専門学校の生徒による化学研究発表会を開催しております。

本年度の発表会は、対面ならびにオンライン（Zoom）にて下記のとおり開催いたします。お誘い合わせのうえご参会下さいますようご案内申し上げます。

（記）

日 時 2024年3月8日（金） 13:15～17:00  
開催形式 対面ならびにオンライン  
会 場 大阪科学技術センター7階 700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）

### 【参加申込方法】

3月1日(金)までに下記 HP よりお申し込みください。

お申し込み頂いた方全員に、開催3日前ごろメールにてオンラインでの視聴方法をご案内いたします。対面での参加希望で申し込まれた場合でも、当日の体調によってはオンラインでの視聴、発表にご変更ください。

<https://kinki.chemistry.or.jp/eventform/view.php?id=94654>

### 【参加費】 無料

### 会場アクセス



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26回工業高等専門学校生 化学研究発表会プログラム

(発表 10 分、質疑 5 分)

2024 年 3 月 8 日(金曜日) 大阪科学技術センターにて (状況に応じてオンラインも併用します)

13:15~13:25 **開会の挨拶** 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)

13:25~13:55 (座長: 坂元 知里 (福井高専))

1. 酸化セリウムを母体とした PM 燃焼特性を有する環境触媒の開発  
田中 緋奈 (神戸市立高専・応用化学科)
2. 蓄冷熱材料を指向した含環状構造ホスホニウムカチオンのデザイン  
川畑 慶悟 (和歌山高専・生物応用化学科)

13:55~14:25 (座長: 宇田 亮子 (奈良高専))

3. 含ヒドロキシピリジル基 UV 接着材料の開発および性能評価  
松井 実玖 (福井高専・物質工学科)
4. PET-未延伸フィルムの冷延伸時における不安定ネッキング発生機構の解明  
藏田 蓮弥 (富山高専・物質化学工学科)

14:25~14:55 (座長: 篠崎 由紀子 (富山高専))

5. 金属ナノクラスターを用いた第三級アミンの酸化的アルキニル化反応の理論研究  
出口 海斗 (大阪公立大高専・環境物質化学コース)
6. ステアリン酸塩マイクロ粒子 Pickering シリコンオイルエマルジョンにおける微生物の開放培養  
山本 くるみ (奈良高専・物質化学工学科)

14:55~15:10 **休 憩**

15:10~15:40 (座長: 中島 啓造 (大阪公立大高専))

7. 鉄硫黄クラスターを高生産する大腸菌の開発  
三池 遼香 (福井高専・物質工学科)
8. 細菌の次亜リン酸代謝に着目した無電解ニッケルめっき廃液リサイクル法の検討  
小林 妙代 (富山高専・物質化学工学科)

15:40~16:10 (座長: 綱島 克彦 (和歌山高専))

9. トリフェニルメタン骨格を有するグアニン四重鎖プローブの開発  
長家 悠樹 (奈良高専・物質化学工学科)
10. イオン間相互作用を介した有機-無機ポリマーハイブリットの合成  
伊達 美玖 (神戸市立高専・応用化学科)

16:10~16:40 (座長: 安田 佳祐 (神戸市立高専))

11. ZnO ナノ粒子の肥料転用検証と相関する成長促進作用の評価  
黒山 和音 (大阪公立大高専・環境物質化学コース)
12. 全メチル化シクロデキストリンを用いる水溶性ロタキサンの創製  
副島 恋音羽 (和歌山高専・生物応用化学科)

16:40~17:00 **表彰と講評** 日本化学会近畿支部支部長 松田 建児 (京都大学大学院工学研究科)

【オンラインを併用する際には、発表順が前後する場合がございます。ご了承ください。】