



## 第 24 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、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 2022年3月8日（火） 13:00～16:55

**2022年度はオンライン（Zoom）にて開催します**

### 【ご参加について】

今回は、発表者、発表者の指導者、発表校関係者、近畿支部幹事、近畿支部化学教育協議会委員等、ご参加される方を限定して開催させていただきます。

### 【参加申込方法】

2月24日(木)までに下記 HP よりお申し込みください。

視聴方法については、開催 1 週間前ごろメールにてご案内いたします。

<http://kinki.chemistry.or.jp/eventform/view.php?id=55628>

### 【参加費】

無料

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

## 第24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、交代2分程度)

2022年3月8日(火曜日) ZOOMによるオンライン発表会

13:00~13:10 **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)

13:10~13:45 (座長: 坂元 知里 (福井高専))

1.  $K_3PO_4$ 触媒処理条件がエポキシ樹脂の常圧分解効率に及ぼす影響の検討  
BOONMONG NUTNICHA (富山高専・物質化学工学科)
2. 含リン配位子を有する硫黄架橋多核錯体の合成  
足立 周太 (神戸市立高専・応用化学科)

13:45~14:20 (座長: 宇田 亮子 (奈良高専))

3. スポンジ結晶法による天然化合物の構造決定  
榎本 倫 (和歌山高専・生物応用化学科)
4. 有機薄膜太陽電池を指向した分子内水素結合スクアレン色素の開発  
小野 皓平 (大阪府立大高専・環境物質化学コース)

14:20~14:55 (座長: 辻元 英孝 (大阪府立大高専))

5. ジピリジルジスルフィド架橋剤の設計合成と異種材光接着への応用に関する研究  
千京 律斗 (福井高専・物質工学科)
6. がん細胞殺傷性を有するpH応答型マラカイトグリーン含有リポソーム  
吉田 七唯 (奈良高専・物質化学工学科)

14:55~15:10 **休 憩**

15:10~15:45 (座長: 迫野 奈緒美 (富山高専))

7. りん光性白金(II)二核錯体の分子内エキシマー形成を利用した電界発光デバイス作製  
浮田 紗希 (大阪府立大高専・環境物質化学コース)
8. 鮮やかな色彩を示すマンガン系青色無機顔料の作製  
廣地 凜の風 (神戸市立高専・応用化学科)

15:45~16:20 (座長: 奥野 祥治 (和歌山高専))

9. 紫外光応答性経皮デリバリーキャリアとしてのリポソームの開発  
能城 地洋 (奈良高専・物質化学工学科)
10. 赤色色素生産 *Comamonas* sp. の生理機能解析  
室田 彩乃 (福井高専・物質工学科)

16:20~16:35 (座長: 安田 佳祐 (神戸市立高専))

11. 生体分子検出を目的としたキトサン被覆Auナノ粒子の設計  
東海 祐大 (富山高専・物質化学工学科)

16:35~16:55 **表彰と講評** 日本化学会近畿支部支部長 跡見 晴幸 (京都大学大学院工学研究科)

【回線の接続状況によっては、発表順が前後する場合がございますので、ご了承願います。】