

# CES21 2025年度エクスカーション（講演見学会）

主催 化学工学会関西支部 CES21

協賛 近畿化学協会、日本化学会近畿支部、日本機械学会関西支部  
化学工学会（エネルギー部会、反応工学部会、粒子・流体プロセス部会、  
材料・界面部会）

日時： 2025年6月11日（水）13:30～17:00

会場： 花王株式会社 和歌山工場（和歌山県和歌山市湊1334）

集合（1）南海「和歌山市駅」：和歌山湊北郵便局前＜時間未定＞

（2）JR「和歌山駅」：セブンイレブン JR和歌山駅東口前＜時間未定＞  
集合場所から花王（株）和歌山工場へは、花王（株）のバスで送迎します。

## <プログラム>

### 開会の挨拶

#### 【講演①】様々なマイクロリアクターを利用した精密合成・分離技術

京都大学大学院 工学研究科 村中 陽介 氏

マイクロリアクターはデバイスの材質や形状による反応・分離成績への影響が大きく、研究対象は非常に多岐にわたる。本講演では、当研究室における研究事例として、スラグ流を利用した反応・分離による化合物の選択合成と分離精製、水／油／水系のスラグ流を利用したキラル物質の分離精製、インクジェットノズルを使用した微粒子の形状・サイズの制御、連続マイクロ蒸留の実現に向けたプレート型分離器の開発に関する内容について紹介する。

#### 【講演②】マイクロミキサーを利用した連続乳化プロセス

花王株式会社 加工・プロセス開発研究所 大西 由夏 氏

サブミクロンサイズの微細乳化技術は機能性に優れることから、従来は大きな機械エネルギーと多量の乳化剤を使用することで達成されていた。マイクロ化学の動的なプロセス視点を組み込むことで、より低エネルギー且つ少量の乳化剤で微細乳化が可能となることが見出されており、既存乳化技術の強化を目指している。本発表では、マイクロミキサーにおいて微細乳化が可能となるメカニズムと、工業化におけるスケールアップの考え方について報告する。

## 【見学会】花王エコラボミュージアム 見学／和歌山工場 映像見学

=====

**申込締切** 50名（定員になり次第締切）

同業者の方は、社内設備の見学をお断りさせていただく場合があります。

**参加費** 一般5,000円／学生1,000円（消費税、テキスト代を含む）

**申込方法** HP（<https://www.kansai-scej.org/topics/6090>）の「参加申込みフォーム」よりお申込みください。参加費の送金は、銀行振込〔りそな銀行御堂筋支店（普）0405228 公益社団法人化学工学会関西支部名義〕をご利用下さい。

※参加者には、メールにて参加証、集合時間などの案内・地図をお送りします。  
（5月下旬頃）

※勝手ながら、同業者の方は、社内設備の見学をお断りさせていただく場合があります。

**申込・問合せ先** 公益社団法人化学工学会関西支部

〒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

TEL：06-6441-5531 FAX：06-6443-6685

E-mail：apply@kansai-scej.org