

合成技術セミナーのご案内

和歌山県工業技術センターでは、化成品製造に関わる皆様を対象に化学技術に関するセミナーを毎年開催しております。本年度の合成技術セミナーでは、脱炭素化社会の実現に向けて「CO₂の分離回収・化学変換」に関する研究にスポットをあてて開催します。

どうぞお気軽に、ご参加ください。

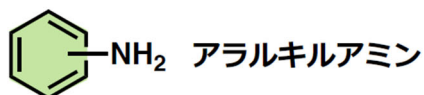
記

- 1 開催日時：令和6年12月6日(金) 15:00 - 17:00
- 2 場所：和歌山県工業技術センター（和歌山市小倉60）研究交流棟6階 研修室
及び web配信（Microsoft Teamsを使用予定）
- 3 講演内容：「CO₂活用/循環を志向したCO₂選択的回収技術の開発」

講師：神戸学院大学 薬学部 薬学科
教授 稲垣 冬彦 氏

概要

従来のCO₂回収共通課題は、工業排ガスや大気中水分の混入であり、CO₂分離時に水加熱分のエネルギーを必要とすることにあった。我々は、化学吸収剤としてのアラルキルアミンがCO₂吸収選択性を有することを見出した。これにより水加熱分のエネルギー削減が現実味を帯びた。アミンは親水性、CO₂も水溶性であるが、これは疎水性のフェニル基を導入することで逆親媒性に従ってCO₂含有アラルキルアミンが自己組織化し、逆脂質二重膜構造を形成する新たな現象の発見による。本セミナーではその一連の研究に加え、我々の最新の研究を紹介し、CO₂活用や循環に寄与しうる反応場について議論したい。

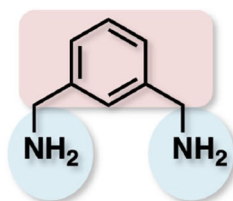


疎水性官能基を適切な位置に配置すると、大気中CO₂を選択的に吸収する。

例:

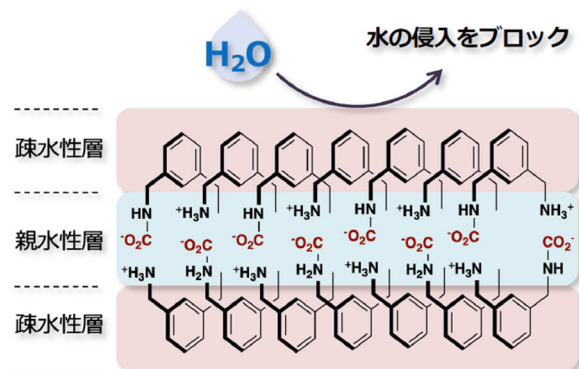
疎水性基

親水性基



MXDA

・逆脂質二重膜構造



4 参加費 : 無料
参加申し込み期限 : 令和6年11月29日(金)まで

5 申込み方法、問い合わせ先

Webフォームでの申し込みまたは、e-Mailにて担当者（馬場）までご連絡下さい。

●Webフォームでの申込み方法

下記のURLまたはQRコードからお申込みください。

<URL> <https://www.wakayama-kg.jp/web-form/2024/10/post-2.html>

<QR>



●メールでの申込み方法

担当者宛てに、以下項目をご連絡ください。

- ① 氏名
- ② 企業名/所属/役職
- ③ 電話番号/e-Mail
- ④ 参加方法（現地 or Web）

【問い合わせ先】

〒649-6261 和歌山市小倉60 和歌山県工業技術センター

TEL : 073-477-1271

FAX : 073-477-2880

担当者 化学技術部 馬場 竜希

e-Mail : [r_baba \[at\] wakayama-kg.jp](mailto:r_baba@wakayama-kg.jp) ([at]を@に変換してください。)