

化学工学会分離プロセス部会 第 11 回最新技術講座“CO₂ 分離技術”

主催 公益社団法人化学工学会分離プロセス部会
協賛 国立研究開発法人産業技術総合研究所
期日 2026 年 3 月 5 日(木) 13:30-17:00, 交流会 17:15-18:30
会場 国立研究開発法人産業技術総合研究所 東北センター OSL 棟セミナー室 1,2
(〒983-8551 宮城県仙台市宮城野区苦竹 4-2-1 <https://www.aist.go.jp/tohoku/ja/access/>)
オンライン併催(Zoom)

趣旨 2050 年カーボンニュートラルの実現に向けて, CCUS の実装の取り組みが進められています. 本講演会では, CCUS において実装が期待される CO₂ 分離プロセスについて, 材料開発やプロセス評価に関する産学官の最新の取り組みを, ご紹介頂きます. 見学会では, 産業技術総合研究所東北センターに設置された, CO₂ 分離素材評価センターの評価装置の見学を行います. 年度末のお忙しい時期と存じますが, オンライン併催にて開催いたしますので, 是非多くの方のご参加をお待ちしております.

プログラム

13:00-13:30	受付
13:30-13:35	開会挨拶 主催者
13:35-13:45	「産業技術総合研究所の紹介」 産業技術総合研究所 山口 有朋 氏
13:45-14:15	「CO ₂ 分離回収技術の概要と動向」 金沢大学 山田 秀尚 氏 本講演では, カーボンニュートラル社会において不可欠と考えられる「固定排出源」及び「大気」からの CO ₂ 分離回収について, 最も成熟度の高いアミンベースの手法を中心に, その意義, 技術概要, 動向, 課題, 展望を述べる.
14:15-14:45	「促進輸送膜による脱炭酸プロセスに関する考察」 神戸大学 神尾 英治 氏 CO ₂ キャリアを含有する促進輸送膜は, 化学反応を利用した能動的 CO ₂ 透過が可能な機能性 CO ₂ 分離膜であり, 至適条件下で極めて優れた CO ₂ 透過速度と CO ₂ 透過選択性を実現する. しかしながら, その性能は使用条件に強く影響され, 適用対象や使用条件によっては, その極めて高い性能を発揮できない場合もある. 本講演では, 繊細な促進輸送膜の特性について概説し, 脱炭酸プロセスへの適用性を考察する.
14:45-15:00	休憩
15:00-15:30	「オールカーボンガス分離膜の開発と社会実装に向けた取り組み」 東レ株式会社 柿山 創 氏 東レ株式会社が開発したオールカーボンガス分離膜は, 多孔質炭素支持体に緻密炭素層を複合した革新材料であり, オールカーボン由来の耐熱・耐薬品性を特徴とする. 本講演では膜の基礎物性と社会実装に向けた進捗を紹介する.
15:30-16:00	「JEC ³ M における CO ₂ 分離材の標準評価と標準分離膜の評価」 産業技術総合研究所 池田 歩 氏・ランディン ショーン 氏 産総研が設立した CO ₂ 分離素材評価センター(JEC ³ M)では, GI 基金で確立した標準評価法を利用し, CO ₂ 分離材の評価を実施している. 具体的には, 吸収液・吸着剤・分離膜の素材特性評価, 低濃度排ガスを想定した分離性能評価と耐久性評価に取り組

んでいる。この JEC³M での取り組みについて、標準材の評価データも含めて紹介をする。

16:00-16:05 閉会挨拶 主催者

16:15-17:00 見学会(現地参加者のみ)
CO₂ 分離素材評価センター<https://www.aist-solutions.co.jp/news/page000358.html>

17:15-18:30 技術交流会

参加費	講演会・見学会	化学工学会会員・法人会員・協賛会員	5,000 円
		非会員	10,000 円
		学生	無料
		※オンラインの参加費も同額です。	
	技術交流会		3,000 円

参加登録 ・参加登録フォームからご登録ください。

<https://forms.office.com/r/TQqessiS0j>

・参加登録期限: 2026 年 2 月 25 日(水)

・参加費は、参加登録期限までに銀行振込にてお支払いください。振込手数料はご負担ください。

振込先: みずほ銀行 豊洲支店 普通 3035574

化学工学会分離プロセス部会一般会計

・参加費支払期限までにキャンセルのご連絡がない場合、参加費の返金は致しません。

・ご登録から 1 週間以内または 2 月 27 日のいずれか早い日に、確認メールを送信します。確認メールが届かない場合は、下記へご連絡ください。

・参加登録フォームからのご登録が難しい場合は、下記へご連絡ください。

化学工学会分離プロセス部会 第11回最新技術講座“CO₂分離技術”参加登録フォーム



お問い合わせ先

公益社団法人化学工学会分離プロセス部会 事務局

E-mail: separation.processes.scej@gmail.com