

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CO ₂ 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、CO ₂ 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	「CO₂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	「JEC³MにおけるCO₂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) CO ₂ 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/TQqessiS0i>
 - ・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