

産業化戦略協議会 会員限定セミナー開催実績

年度	回数	開催日	講演者	所属	講演題名
2016	1	2016.5.27	中尾 真一 原谷 賢治 梶 昌弘 今川 健一	RITE 無機膜研究センター長 ㈱膜工学研究所 技術顧問 日本特殊陶業㈱ 主任 千代田化工建設㈱ グループリーダー	CVDシリカ膜および膜反応器の現状と今後の展望 膜によるガス分離プロセスの最適設計 Pd系水素透過膜に関する日特の取組 有機ハイドライドを用いた水素の大規模貯蔵・輸送技術と将来展望
		2016.9.23	喜多 英敏 大坂 典子 佐藤 謙宣 永野 幸幸	山口大学大学院教授 (特命)、RITE 無機膜研究センター主席研究員 東京ガス㈱ チームリーダー RITE化学研究G サブリーダー (一財) ファインセラミックスセンター機能材料G 主任研究員	ゼオライト膜研究の最近の動向 バイオガスからのCO2分離 CO2分離回収技術 JFCCの無機膜研究について (施設紹介を含む)
		2016.11.11	吉宗 美紀 高木 義信 上宮 成之	産業技術総合研究所 主任研究員 日立造船㈱ 主幹技師 岐阜大学大学院 教授	ガス分離用炭素膜の開発と化学プロセス用途への応用展開 業務用SOFCの開発について 膜反応器による水素製造プロセス強化
		2017.3.30	江口 浩一 岩本 雄二 松本 俊一	京都大学 教授 名古屋工業大学 教授 川崎重工業㈱ 基幹職	アンモニア利用SOFC セラミックス系水素分離膜 液体水素サプライチェーン
	5	2017.5.19	伊藤 直次 金指 正言 坂田 興 余詰 克則	宇都宮大学 教授 広島大学 准教授 エネルギー総合研究所 RITE 無機膜研究センター副主席研究員	水素製造用膜反応器 ゾルゲル法によるシリカ膜 水素エネルギー社会 ピュアゼオライト膜
		2017.9.25	長谷川 泰久 植村 忠廣 松村 幸彦	産業技術総合研究所 主任研究員 東レ㈱ 広島大学 教授	チャバサイト型ゼオライト分離膜の開発と利用 東レにおける水処理膜の開発事業化 バイオマスのガス化によるエネルギー利用
		2018.1.22	野村 幹弘 中西 俊介	芝浦工業大学 教授 宇部興産㈱	シリカ膜・ゼオライト膜によるガス分離 ポリイミド膜によるガス分離
2018	8	2018.4.16	中川 英之 宮崎 圭太 堂免 一成	水澤化学工業㈱ 部長 ㈱ノリタケカンパニーリミテッド 次長 東京大学大学院工学研究科 教授	ゼオライトの機能と応用例 分離膜用多孔質セラミック支持体の開発 光触媒による水分解とその生成物からの水素分離
		2018.8.9	前川 和也 山口 祐一郎 喜多 英敏 瀬下 雅博 廣田 雄一郎	三菱ケミカル㈱ 分離・アクアケミカル事業部 RITE 無機膜研究センター副センター長 山口大学大学院教授 (特命)、RITE 無機膜研究センター主席研究員 RITE 無機膜研究センター研究員 大阪大学大学院 基礎工学研究科	ZEBREXを用いた脱水プロセスの紹介 南京工業大学視察報告 無機膜国際学会 ICIM2018報告 無機膜研究からのイオン液体膜研究
	10	2019.1.11	田中 俊輔 岡崎 純也 菱池 通隆	関西大学 環境都市工学部 准教授 日揮㈱ 技術イノベーションセンター企画・調査グループ 住友精化㈱ ガス事業部 開発部 担当部長	MOFの製膜と分離膜への応用 HiPACT:CCUSプロジェクトに適する高压再生型CO2分離回収技術 PSAによるCO2分離技術について
	11	2019.4.25	瀬戸山 亨 高羽 洋充 倉本 浩司	三菱ケミカル㈱ 執行役員 工学院大学 先進工学部環境化学科教授 産業技術総合研究所 創エネルギー研究部門グループ長	PLCE: Process for lowering CO2 emission 21世紀の化学プロセスの方向性 透過選択性予測のための膜透過分子動力学シミュレーション 低炭素社会実現にむけた炭酸ガスおよびメタンの熱化学転換プロセス開発 に関する取り組み
		2019.9.13	矢加部 久孝 栗山 常吉	東京ガス株式会社 基盤技術研究所 所長 昭和電工株式会社 川崎事業所 製造部 プロジェクトマネジャー	低炭素社会に向けた水素・燃料電池に関する取り組み 使用済プラスチックからの水素製造とそのアンモニア原料としての利用
		2020.2.13	杉田 伸介 市村 隼 永野 孝幸	RITE 化学研究G サブリーダー ㈱ニッカトー 研究開発部 (一財) ファインセラミックスセンター 機能材料G 主任研究員	最新のCO2分離回収・貯留技術について 膜用支持体の紹介および開発について SIC系ガス分離膜の開発について
2020	14	2020.9.28	吉岡 朋久 若山 樹	神戸大学大学院 科学技術イノベーション研究科 先端膜工学分野/先端膜工学研究センター 教授 国際石油開発帝石株式会社 (INPEX) 再生可能エネルギー・電力事業本部 事業企画 ユニットシニアコーディネーター	計算機支援による多孔性セラミック膜における分子透過機構の解明と分離膜開発 CCU技術の現状と課題～NEDO-CO2有効利用技術開発事業を通して～
		2020.12.24	光島 重徳 多田 昌平 橋崎 充雄	横浜国立大学大学院 工学研究院教授、ACERE グリーン水素研究ラボ長 茨城大学大学院 工理工学研究科 (工学野) 物質科学工学領域 助教 (一財) エネルギー総合工学研究所 プロジェクト試験研究部 部長	再生可能エネルギーを化学エネルギー化する水素関連電解技術 CO2水素化反応によるメタノール合成反応機構の理解とそれに立脚した触媒開発 カーボンリサイクルエネルギーシステムについて
	16	2021.3.23	三木 英了 京谷 智裕 佐々木 優吉	日本ゼオン㈱ 総合開発センター 高機能化学品研究所チームリーダー 三菱ケミカル㈱ 福岡研究所 主席研究員 (高度専門職) (一財) ファインセラミックスセンター ナノ構造研究所 特任主席研究員	化学プロセス開発の最前線からの雁技術への期待と日本ゼオンでの取り組み 有機溶媒脱水用ゼオライト膜の微細構造と水の透過機構 透過電子顕微鏡法による分離膜の微細構造解析
		2021.10.25	岡田 佳巳 神尾 英治 澤村 健一	千代田化工建設㈱ 上席技師長 神戸大学 環境保全推進センター 准教授 イーセップ㈱ 代表取締役	水素サブリーダー実用化・普及に向けた取組み-SPERA水素⑧システムの商業化に向けた取組みと適用技術開発 イオン液体含有CO2分離膜の開発 ナノ多孔性セラミック分離膜の事業化開発とメンプレンリアクターへの応用展開
		2022.1.24	酒井 求 羽原 英史 瀬下 雅博	早稲田大学 ナノ・ライフ創新研究機構 ナノプロセス研究所 次席研究員 (研究員講師) 関西電力㈱ 水素事業戦略室 技術開発グループ部長 RITE 無機膜研究センター主任研究員	銀カチオン交換ゼオライト膜のオレフィン分離性能と分離原理 関西電力の水素社会実現に向けた取組み カーボンリサイクルに向けた膜反応器の動向
2021	18	2022.3.22	赤松 憲樹 大塚 浩文	工学院大学 先進工学部環境化学科 教授 大阪ガス㈱ エネルギー技術研究所 エグゼクティブルーサーチャー	CVDシリカ膜の性能と膜反応器への展開 メタネーションによる都市ガスの脱炭素化への取り組み
		2022.9.17	都留 稔了	広島大学大学院 先進理工系科学研究科 教授	シリコン系サブナノ細孔膜のアモルファスネットワーク制御と分離プロセスへの展開
		2022.12.6	喜多 英敏 中尾 真一 宮越 昭彦	RITE 無機膜研究センター主席研究員 RITE 無機膜研究センターセンター長 旭川工業高等専門学校 物質工学科 教授	今夏の国際会議 (ICIM16, ICCMR15など) 報告 膜透過計算のシミュレーターの使い方とプロセスシミュレーションの実際の紹介 マイクロ波加熱を利用するメンタン直接分解
	21	2023.3.9	森本 健一郎	産業技術総合研究所 ゼロエミッション国際共同研究センター 環境・社会評価研究チーム 研究チーム長	カーボンリサイクルに関するLCA評価
	22	2023.7.31	高羽 洋充 堤内 出 三原 崇晃	工学院大学 先進工学部 環境化学科 教授 三菱ケミカル㈱ Science & Innovation Center グループマネジャー 東レ㈱ 先端材料研究所 新エネルギー材料研究室 主任研究員	水処理膜やガス分離膜の材料設計への機械学習の適用 高温高圧反応プロセスへ適用可能な膜反応器の開発状況 多孔質炭素繊維を支持体とした革新CO2分離膜
2023	23	2023.10.2	W.S. Winston Ho 貝川 貴紀	オハイオ州立大学 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 教授 エア・ウォーター㈱ プラント・機器開発センター	高分子膜でDACを目指す・超高CO2透過分離膜の開発 New Transformational Membrane Technology Advanced to Skid Testing for CO2 Capture from Flue Gases 炭酸ガス製造を取り巻く現状とCO2分離回収技術について
		2024.3.7	児玉 大輔 上代 洋	日本大学 工学部 生命応用化学科 准教授 日本製鉄㈱ 技術開発本部 先端技術研究所 環境基盤研究部	イオン液体物理吸収法によるガス分離・精製技術の開発 PCP/MOFを利用したCO2分離 -近年トピックスとゲート型PCPを利用した大規模高効率CO2分離

産業化戦略協議会 会員限定セミナー開催実績

年度	回数	開催日	講演者	所属	講演題名
2024	26	2024.4.19	伊與木 健太 山根 康之	東京大学大学院 工学系研究科 講師 大阪ガスケミカル(株) 活性炭事業部 研究開発部	Planet Savers社の立上げ、ゼオライトの高機能化とCO2の利用 分子篩炭に関する開発事例（CO2分離回収含む）
	27	2024.9.6	稻垣 慎史 渋谷 佳樹	横浜国立大学大学院 工学研究院 機能の創生部門 教授 JFEエンジニアリング(株) エネルギー本部 技術開発推進部 フェロー	サーキュラーエコノミーとCO2の資源利用に関するゼオライト触媒・吸着材の開発 Hybrid方式のCO2分離回収技術の実用化
	28	2025.1.10	慶野 吉則 甲斐 照彦	経済産業省 資源エネルギー庁 資源・燃料部 燃料環境適合利用推進課 CCS政策室長 RITE化学研究グループ 主任研究員	CCUS政策について CO2分離回収技術に関する海外動向
2025	29	2025.4.18	脇原 徹 小堺 規行	東京大学大学院工学系研究科 教授 住友大阪セメント株式会社 常務執行役員 セメント・コンクリート研究所、サステナビリティ推進部 各担当	ゼオライトの合成と吸着材としての応用 セメント産業における脱炭素の取り組み鉱物固定型CCU技術のご紹介
	30	2025.9.3	辻 佳子 立野 智之	東京大学 環境安全研究センター 教授 株式会社Carbonity代表取締役、Aircapture Japan Program Director	循環型産業への転換によるカーボン・インディペンデンスの実現 サーキュラーエコノミーにおけるDirect Air Capture技術の活用事例
	31	2025.12.11	山添 誠司 垣見 篤志	東京都立大学 教授 三菱ガス化学株式会社 グリーン・エネルギー＆ケミカル事業部門 企画開発部 マネージャー	液固相分離を利用したDACシステムの開発 ～パッシブDAC技術開発に向けて～ 環境循環型メタノールの社会実装に向けた展望