

# 2025年度膜工学秋季講演会・膜工学サロン開催プログラム

共催：神戸大学先端膜工学研究センター 一般社団法人先端膜工学研究推進機構

開催日時：2025年9月26日(金)  
13:00～15:50 【講演会】 ハイブリッド開催 工学研究科内 (C3-302)対面式+オンライン(ハイブリッド開催)  
16:10～17:50 【膜工学サロン】 対面式開催  
18:00～19:00 【懇親会】 AMEC3

| 【講演会】                  |                                                    | (敬称略)                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                        | 講演内容                                               | 講演者                                                |
| 司会: 工学研究科応用化学専攻 舟橋正浩教授 |                                                    |                                                    |
| 13:00～13:20            | 先端膜工学研究推進機構機構長挨拶                                   | 先端膜工学研究センター長<br>先端膜工学研究推進機構長<br>松山秀人               |
| 13:20～13:40            | 『文部科学省における産学連携施策の概要』（オンライン開催）                      | 文部科学省 科学技術・学術政策局<br>産業連携・地域振興課拠点形成・地域振興室長<br>平野博紀氏 |
| 13:40～14:20            | 『膜法WFI(water for injection)製造に向けた取り組み・展望』（オンライン開催） | 旭化成(株)膜水処理事業部 三上大助氏                                |
| 14:20～14:30            | 休 憩                                                |                                                    |
| 司会：先端膜工学研究センター 吉岡朋久教授  |                                                    |                                                    |
| 14:30～15:10            | 『ポリマーと水のシミュレーション～RO膜の透過モデルの観点から～』                  | 工学院大学 先進工学部環境化学科 教授<br>高羽洋充氏                       |
| 15:10～15:50            | 『サモートロピック双連続キュービック液晶相の室温形成と粘着特性』                   | 岐阜大学 工学部化学・生命工学科 教授<br>沓水祥一氏                       |

| 【膜工学サロン】                          |                                                                                              | (敬称略)                                                                         |                                             |        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|
| サロン                               | 講演タイトル                                                                                       | 講師                                                                            | 担当教員                                        | 会場     |
| A「水処理」                            | 「高性能繊維ろ過（F-CAP）設置による後段膜の目詰まり抑制効果」                                                            | 協和機電工業株式会社<br>事業開発部 事業開発部門 部門長<br>上山哲郎氏                                       | 長谷川 進                                       | C2-101 |
| B「水処理」                            | 「ダイレクトナノ濾過膜とその応用」                                                                            | NX Filtration B.V. アジア太平洋地域<br>事業開発ダイレクター 桂 常敦氏                               | 岡本泰直                                        | C2-201 |
| C「水処理」                            | 「廃棄物最終処分場における処理前<br>浸出水中PFASおよびその処理技術」                                                       | 地方独立行政法人 大阪府立環境農林水産総合研<br>究所環境研究部 環境調査グループ<br>主幹研究員 矢吹芳教氏                     | 井原一高<br>吉田 弦                                | C1-201 |
| D「機能性薄膜」                          | 「生体組織接着材としての金属膜－<br>開発と応用－」                                                                  | 東北大学大学院歯学研究科 特命教授<br>岡田正弘氏                                                    | 舟橋正浩・南秀人<br>菰田悦之・堀家匠平<br>鈴木登代子・秋山吾篤<br>小柴康子 | C3-101 |
| E「膜材料合成化学」                        | 「高歪化合物の反応制御とその合成」                                                                            | 岐阜薬科大学 アドバンストケミストリー<br>研究室 教授 井川貴詞氏                                           | 岡野健太郎・杉田翔一                                  | C4-201 |
| F「ガスバリア膜」                         | 「有機-無機ハイブリッドガスバリア膜の開発」                                                                       | 神戸大学大学院海事科学研究科 教授<br>蔵岡孝治氏                                                    | 蔵岡孝治                                        | C2-202 |
| G「ガス分離膜」                          | 「気水界面を利用した多孔性<br>分子ナノシート結晶の創製」                                                               | 大阪公立大学大学院工学研究科 物質化学生<br>命系専攻 マテリアル工学分野<br>准教授 牧浦理恵氏                           | 市橋祐一<br>神尾英治                                | C2-301 |
| H「ソフトマターの計測<br>評価と光を使ったもの<br>づくり」 | ①潤滑添加剤が形成する膜構造とトライボロジー<br>特性評価 ②環境問題の解決を目指した高難度光<br>還元反応の開発                                  | ①山下直輝氏（京都工芸繊維大学助教）<br>②松原亮介氏（神戸大学教授）                                          | 大西 洋                                        | C1-301 |
| I「膜バイオプロセス」                       | 「酵母遺伝子の発現制御技術の開発と<br>タンパク質分泌生産への応用」                                                          | 神戸大学 先端バイオ工学研究センター<br>准教授 富永将大氏                                               | 荻野千秋<br>丸山達生                                | C2-302 |
| J「有機溶剤超ろ過膜」                       | 「OARO法による有機溶剤濃縮」                                                                             | 神戸大学先端膜工学研究センター<br>特命教授 熊谷和夫氏                                                 | 熊谷和夫                                        | C4-301 |
| K「先進膜材料・膜プロセス」                    | 「CO <sub>2</sub> 分離回収・資源化を目指した分離膜の研究<br>～ゼオライト膜を利用した膜型反応器とCO <sub>2</sub> 分離<br>膜の標準評価法について～ | 国立研究開発法人産業技術総合研究所<br>研究戦略本部 CCUS実装研究センター<br>CO <sub>2</sub> 回収プロセス研究チーム 池田 歩氏 | 吉岡朋久<br>中川敏三                                | C3-302 |
| L「バイオ・メディカル・<br>食品プロセス膜」          | 「ポリイミド多孔質膜を用いた<br>動物細胞培養技術の紹介」                                                               | UBE株式会社 研究開発本部<br>みらい技術研究所 所長 大矢修生氏                                           | 中塚修志<br>塩見尚史                                | C3-202 |
| M「中国事情について」                       | 「政策駆動で拡大する中国水ビジネス市場：<br>過去10年の変化と日本企業の挑戦」                                                    | 福知山公立大学<br>地域経営学部&地域情報研究科 張明軍氏                                                | 北河 享                                        | C3-203 |