

# 膜国際 WORKSHOP 2025 — iWMK2025 —



主 催: 神戸大学先端膜工学研究センター

共 催: 神戸大学大学院工学研究科

後 援: 日本膜学会・化学工学会分離プロセス部会膜工学分科会・先端膜工学研究推進機構

日 時: 2025 年 11 月 13 日(木)9:00~18:30 / 11 月 14 日(金) 13:00~19:15

会 場: 神戸大学百年記念館 六甲ホール

【プログラム】 総合司会 准教授 神尾英治 助教 管科成 准教授 中川敬三

11 月 13 日(木) 9:00-9:10 開会挨拶 先端膜工学研究センター センター長 松山秀人

P-1 9:10-9:40

国立台湾科技大学(台湾) Professor Hsieh-Chih Tsai

"Porous Organic Materials in Action: The design of COFs and COPs in the Energy application"

P-2 9:40-10:10

マレーシア工科大学(マレーシア) Dr. Mohd Zamri Bin Mohd Yusop

" Natural Nitrogen-Doped Nano-Graphene from PalmKernel Shell via Ball Milling Mechano-Synthesis: Synthesis, Functionalization, and Structural Characterization"

10:10-10:25

休憩

P-3 10:25-10:55

慶尚国立大学(韓国) Professor Sang Yong, Nam

"Researches on materials and membranes for green society in Gyeongsang National University"

P-4 10:55-11:25

浙江大学(中国) Professor Lingshu Wan

" Polymer Nanofiltration Membranes for High-Temperature Separation"

11:25-13:00

休憩・昼食

P-5 13:00-13:30

神戸大学大学院工学研究科 教授 舟橋正浩

"Nanostructures and electrochemical functions of redox-active liquid crystalline thin films based on perylene bisimide moiety"

P-6 13:30-14:00

中国科学院上海高等研究院(中国) Professor Tao He

"Layer-by-layer nanofiltration membranes for removal of micropollutants"

14:00-14:15

休憩

P-7 14:15-14:45

長庚大学(台湾) Associate Professor Wei Fan Kuan and Professor Kong-Wei Cheng

"Interface Engineering for Stable Lithium-Metal and Anode-Free Batteries: From Asymmetric Membranes to Surface Coatings"

"Evaluations of Cell Performances for Zn-CO<sub>2</sub> Batteries using Bifunctional Honeycomb-like ZnS/CuS and S-doped NiO/Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Electrocatalysts on Ni-foams as Gas Cathodes"

P-8 14:45-15:15

ビクトリア大学(オーストラリア) Professor Mikel Duke

"Sustainable Environmental Technology research at Victoria University"

15:15-15:30

休憩

15:30-17:00

【オンライン: 特別招待講演】アブドラ王立科学技術大学(サウジアラビア)

Plenary Lecture

Professor Suzana Nunes

"Membrane design with nano and sub-nano selectivity"

17:00-18:15

学生ポスター発表

18:30-19:30

ウェルカムレセプション

11月14日(金)

|      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P-9  | 13:00-13:30 | 中原大学(台湾) Assistant Professor Irish Valerie B. Maggay<br>"Surface-Modified PVDF Membranes with Antifouling Polymers for Improved Microalgae Filtration"                                                                                                         |
| P-10 | 13:30-14:00 | シドニー工科大学(オーストラリア) Professor Ho Kyong Shon<br>"Resource recovery from wastewater using membrane technology for a circular economy"                                                                                                                              |
|      | 14:00-14:15 | 休憩                                                                                                                                                                                                                                                             |
| P-11 | 14:15-14:45 | 天津工業大学(中国) Professor Yunxia Hu<br>"Blocking Carboxyl Groups of Polyamide RO Membranes for Antifouling Performance during Industrial Wastewater Treatment"                                                                                                      |
| P-12 | 14:45-15:15 | 香港科技大学(香港) Professor King Lun Yeung<br>"Catalytic membrane reactors for treatment of emerging pollutants"                                                                                                                                                      |
|      | 15:15-15:30 | 休憩                                                                                                                                                                                                                                                             |
| P-13 | 15:30-16:00 | バンドン工科大学(インドネシア) Assistant Professor Helen Julian<br>"Resource Recovery and Biovalorization in Membrane Photobioreactors for Agro-Industrial Wastewater Treatment"                                                                                             |
| P-14 | 16:00-16:30 | アーカンソー大学(アメリカ) Professor S Ranil Wickramasinghe and Professor Xianghong Qian<br>"Virus filtration challenges for validation of virus clearance"<br>"The effects of solvent on the mechanisms and pathways for the biomass conversion to levulinic acid"        |
|      | 16:30-16:45 | 休憩                                                                                                                                                                                                                                                             |
| P-15 | 16:45-17:15 | 清華大学(中国) Professor Ya-kai Lin<br>"Fabrication of High-Performance Polyether Sulfone-Based Membranes and Their Application"                                                                                                                                     |
| P-16 | 17:15-17:45 | 膜技術研究所、イタリア国立研究評議会(イタリア) Dr. Francesca Russo and Dr. Mariagiulia Longo<br>"The sustainable vision of membrane preparation"<br>"Polymers of intrinsic microporosity (PIMs) applications in gas-separation membranes"                                            |
|      | 17:45-18:00 | 休憩                                                                                                                                                                                                                                                             |
| P-17 | 18:00-18:30 | 南京工業大学(中国) Associate Professor Yanan Guo and Associate Professor Haipeng Zhu<br>"Machine learning-driven design and optimization of MOF mixed matrix membrane towards He separation"<br>"Study on separation of alcohol-ester system by mixed matrix membrane" |
| P-18 | 18:30-19:00 | 神戸大学先端膜工学研究センター 教授 松山秀人<br>"Recent research activities at Membrane Research Center of Kobe University"                                                                                                                                                         |
|      | 19:00-19:15 | 閉会挨拶 神戸大学先端膜工学研究センター 教授 吉岡朋久                                                                                                                                                                                                                                   |