

# 膜国際 WORKSHOP 2023 –iWMK2023–

主催：神戸大学先端膜工学研究センター

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：2023年11月16日(木) 16:00~19:30 / 17日(金) 8:55~19:30

会場：(16日) Online&神戸大学六甲台第2キャンパス (17日) 神戸大学瀧川記念学術交流会館 2階大会議室

【プログラム】 総合司会 神戸大学 文 健

**11/16(木)** 16:00~17:30 **【Online&D1-201-203】** Universität Duisburg-Essen (ドイツ) Professor Mathias Ulbricht  
 “Advanced functional membranes with tailored barrier and surface properties”  
 17:45~19:30 **【AMEC<sup>3</sup>】** 学生 Poster 発表、ウェルカムレセプション

**11/17(金)** 8:55~9:00 開会挨拶 先端膜工学研究センター センター長 松山 秀人  
 9:00~9:30 国立台湾科技大学(台湾) Professor Wei-Song Hung  
 “Mechanism of Self-Assembling of Electrical Responsive Graphene-based membranes for Simultaneous Steam and Power Generation”  
 9:30~10:00 マレーシア工科大学(マレーシア) Associate Professor Juhana Jaafar  
 “Recent Studies in Photocatalytic Membrane for Water and Wastewater Treatment”  
 マレーシア工科大学(マレーシア) Associate Professor Mukhlis A Rahman  
 “Pervaporation Phenomenon in Composite Ceramic/Polymeric Hollow Fibre Membrane at Low Pressure and Ambient Temperature”  
 10:00~10:30 中原大学(台湾) Professor Da-Ming Wang  
 “Tailoring the porous structure and filtration performance of polymeric membranes prepared with nonsolvent induced phase separation”  
 10:30~11:00 アーカンソー大学(アメリカ) Professor S Ranil Wickramasinghe & Professor Xianghong Qian  
 “Advanced Membrane Technologies for Emerging Challenges in Bioseparations”  
 11:00~11:30 香港科技大学(香港) Professor King Lun Yeung  
 “Near-field electrospinning of functional fiber to investigate flow physics and capture of microbes”



11:30~12:30 休憩・昼食

12:30~13:00 天津工業大学(中国) Professor Philippe Jianxin Li  
 “Flow-through electrocatalytic reactor with carbon membranes for phenol removal: synergistic effect and singlet oxygen production”  
 天津工業大学(中国) Professor Yunxia Hu  
 “Methylation of polyamide reverse osmosis membranes for antifouling performance”  
 13:00~13:30 南京工業大学(中国) Professor Gongping Liu  
 “MOF-based membranes for molecular separation”  
 13:30~14:00 ビクトリア大学(オーストラリア) Professor Mikel Duke  
 “Applications of membranes for enabling resource recovery for sustainable industries”  
 14:00~14:30 バンドン工科大学(インドネシア) Professor Tjandra Setiadi  
 “Influence of variational operational flux on the performance of hollow-fiber submerged anaerobic membrane bioreactor for dye wastewater treatment”  
 14:30~15:00 清華大学(中国) Associate Professor Yakai Lin  
 “Polyolefin hollow fiber membranes with gradient structure for ECMO application”  
 清華大学(中国) Dr. Haoyu Wu  
 “Nanofiltration membrane simulator for mixed saline solutions”



15:00~15:30 コーヒーブレイク

15:30~16:00 シドニー工科大学(オーストラリア) Professor Ho kyong Shon  
 “Resource Recovery from Seawater Brine”  
 16:00~16:30 慶尚国立大学(韓国) Associate Professor Euntae Yang  
 “Development of high-performance 2D graphene oxide/boron nitride hybrid membranes for nanofiltration applications”  
 16:30~17:00 シンガポール膜コンソーシアム(シンガポール) Ms Carine Tan  
 “Singapore’s integrated approach towards developing membrane-based solutions”  
 17:00~17:30 神戸大学大学院工学研究科 教授 荻野 千秋  
 “Application of membrane for Bio-refinery strategies”  
 17:30~18:00 神戸大学先端膜工学研究センター長 教授 松山 秀人  
 “Recent research activities at Membrane Research Center of Kobe University”  
 18:00~18:05 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

【懇親会】

18:05~19:30 神戸大学瀧川記念学術交流会館 1階食堂