

# 膜国際 WORKSHOP 2022 –iWMK2022–

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：2022年11月17日(木) 10:00~16:30 / 11月18日(金) 8:50~18:05  
 開催方法：神戸大学先端膜工学拠点 先端膜工学研究センターよりオンラインライブ配信 (ZOOM)



## 【プログラム】

総合司会	神戸大学 文 健
<b>11/17(木)</b>	10:00~11:40 学生 Poster 発表 (Group 1 :10:00-10:40 / Group 2 :11:00-11:40)
	15:30~16:30 特別招待講演 南洋理工大学 (シンガポール) Professor Rong WANG “Development of Highly Effective Reverse Osmosis Membranes for Seawater Desalination”
<b>11/18(金)</b>	8:50~8:55 センター長挨拶 教授 松山 秀人
	8:55~9:00 開会挨拶 神戸大学 理事・副学長 河端 俊典
	9:00~9:30 アーカンソー大学 (アメリカ) Professor S Ranil Wickramasinghe “Tangential flow filtration using reverse asymmetric membrane for CHO cell harvesting”
	アーカンソー大学 (アメリカ) Professor Xianghong Qian “Factors Affecting Robustness of Anion Exchange Chromatography: Selective Retention of Minute Virus of Mice Using Membrane Media”
	9:30~10:00 ビクトリア大学 (オーストラリア) Professor Stephen Gray “Overview of Reverse Osmosis Silica Scaling and Management - an opportunity for design of new membranes?”
	10:00~10:30 神戸大学大学院工学研究科 教授 丸山 達生 “Outermost surface engineering for plastics”
	10:30~11:00 中原大学 (台湾) Professor Antoine Venault “Incorporating functional properties into membranes for killing microorganisms, degrading antibiotics or selectively catching/releasing cells during filtration”
	11:00~11:30 シドニー工科大学 (オーストラリア) Professor Ho Kyong Shon “Desalination and Resource Recovery Using Membrane Capacitive Deionization”
<b>11:30~13:00</b>	<b>休憩・昼食</b>
	13:00~13:30 バンドン工科大学(インドネシア) Dr. Khoiruddin “Seawater Electrodeionization (SWEDI)”
	13:30~14:00 マレーシア工科大学(マレーシア) Professor Ahmad Fauzi Ismail & Dr. Pei Saen Goh “Tailoring the substrate of thin film reverse osmosis membrane through a novel $\beta$ -FeOOH nanorods templating strategy”
	14:00~14:30 浙江大学 (中国) Professor Ling-Shu WAN “Surface Engineering of Polymer Membranes Based on Nontypical Surface Deposition Systems”
<b>14:30~14:45</b>	<b>休憩</b>
	14:45~15:15 南京工業大学(中国) Professor Zhenyu Chu “Regular nanomaterials-based separation-sensing membranes”
	15:15~15:45 国立台湾科技大学(台湾) Professor Hsieh-Chih Tsai “Design of caffeic acid-cationic polymer on the cotton fibre and melamine sponge for the removal of oil-in-water emulsion and dyes”
	15:45~16:15 シンガポール メンブレン コンソーシアム (シンガポール) Dr. Xin Li “The development of polyelectrolytes based nanofiltration membranes: From lab research to industrial applications”
<b>16:15~16:30</b>	<b>休憩</b>
	16:30~17:00 天津工業大学 (中国) Professor Jianxin Li “Supported ionic liquid membrane contactor for Mg <sup>2+</sup> /Li <sup>+</sup> selective separation from aqueous solution”
	天津工業大学 (中国) Professor Yunxia Hu “Highly porous and super thin-skin nanofiltration membrane phase-inversely fabricated using PSf-b-hPG block copolymer”
	17:00~17:30 香港科技大学(香港) Professor King Lun YEUNG “Design of Superhydrophobic Oleophobic Material for Filtration, Recover, and Reuse of Fat, Oil, and Grease from Catering Wastewater”
	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 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