

# 膜シンポジウム2021 プログラム

講演時間: 発表12分+討論7分

## 1日目 11月16日(火) 午前の部

---

●開会挨拶(9:30~9:40)

●講演O-101~O-103(9:40~10:40)

<座長> 赤松憲樹(工学院大学)

O-101 9:40~10:00

ラマン分光法を利用した中空系RO/NF膜ナノポーラス構造のin situ解析  
(神戸大院科技イノベ<sup>1</sup>、東洋紡(株)<sup>2</sup>、神戸大先端膜工学セ<sup>3</sup>、神戸大院工<sup>4</sup>)

○中尾崇人<sup>1,2</sup>、明石真由美<sup>2</sup>、石橋美晴<sup>2</sup>、中川敬三<sup>1,3</sup>、新谷卓司<sup>1,3</sup>、松山秀人<sup>3,4</sup>、吉岡朋久<sup>1,3</sup>

O-102 10:00~10:20

Modification of aliphatic polyketone membrane substrates for thin film composite membranes for engineered osmosis

(Research Center for Membrane and Film Technology, Kobe University)

○Ralph Rolly Gonzales、Kecheng Guan、Lei Zhang、Yuji Sasaki、Hideto Matsuyama

O-103 10:20~10:40

Microstructured coating for superwetting membrane surfaces

(神戸大院工<sup>1</sup>、先端膜工学研究セ<sup>2</sup>)

○Kecheng GUAN<sup>1,2</sup>、Yuandong JIA<sup>1,2</sup>、Hideto MATSUYAMA<sup>1,2</sup>

休憩 (10:40~11:00)

●ポスター発表(11:00~11:48)【Room 1~Room 5】

昼食 (11:48~13:00)

## 1日目 11月16日(火) 午後の部

---

●ポスター発表(13:00~13:48)【Room 1~Room 5】

休憩 (13:48~14:00)

●ポスター発表(14:00~14:48)【Room 1~Room 5】

休憩 (14:48~15:00)

●講演O-104~O-106(15:00~16:00)

<座長> 吉岡朋久(神戸大学)

O-104 15:00~15:20

大気圧プラズマCVDによるシリカ膜の超高速製膜と構造制御  
(広大先進理工)

○長澤 寛規, 登尾 拓史, 金指 正言, 都留 稔了

O-105 15:20~15:40

後処理によるMFIゼオライト膜の微量成分透過制御

(芝工大工)

○野村幹弘, 岡本凱, 片野慎, 栗林雄太, 堀江紘生, 松岡正秀, 石井克典

O-106 15:40~16:00

正浸透補助膜乳化法の開発

(工学院大先進工<sup>1</sup>、Tsinghua Univ.<sup>2</sup>)

○赤松憲樹<sup>1</sup>、栗田利絵子<sup>1</sup>、小林輝紀<sup>1</sup>、佐藤大知<sup>1</sup>、福永英智<sup>1</sup>、Xiao-lin Wang<sup>1,2</sup>、中尾真一<sup>1</sup>

2日目 11月17日(水)午前の部

---

●講演O-201～O-203(9:30～10:30)

<座長>大橋秀伯(東京農工大学)

- O-201 9:30～9:50  
ガス分析を活用した対向拡散CVD法によるシリカ膜の開発  
(芝浦工大院理工<sup>1</sup>、芝浦工大工<sup>2</sup>)  
○石井克典<sup>1</sup>、野村幹弘<sup>2</sup>
- O-202 9:50～10:10  
粒界制御型ゼオライト膜によるCO<sub>2</sub>選択性の向上効果  
(工学院大院工<sup>1</sup>、工学院大先進工<sup>2</sup>)  
○廣澤史也<sup>1</sup>、宮川雅矢<sup>2</sup>、高羽洋充<sup>2</sup>
- O-203 10:10～10:30  
エマルション界面での分子複合体形成を利用したグルコース応答性ゲルカプセルの設計と薬物放出挙動  
(関西大化学生命工<sup>1</sup>、関西大ORDIST<sup>2</sup>)  
○宮田隆志<sup>1,2</sup>、田中康太<sup>1</sup>、松原しおり<sup>1</sup>、河村暁文<sup>1,2</sup>

休憩 (10:30～10:45)

●講演O-204～O-206(10:45～11:45)

<座長>福田達也(和歌山県立医科大学)

- O-204 10:45～11:05  
基板支持細胞膜を用いたジスフェルリンの機能解析  
(山形大理)  
鈴木琢斗、伊勢武央、○奥野貴士
- O-205 11:05～11:25  
穀物由来ケイ酸チャネルによるケイ酸輸送機構の構造学的研究  
(岡山大異分野基礎研<sup>1</sup>、岡山大 資源研<sup>2</sup>、東大 先端研<sup>3</sup>、東大院工<sup>4</sup>、岡山大院自然科学<sup>5</sup>、さきがけ<sup>6</sup>)  
○齊藤 恭紀<sup>1</sup>、三谷-上野 奈見季<sup>2</sup>、齊藤 圭亮<sup>3,4</sup>、松木 謙悟<sup>5</sup>、Huang Sheng<sup>2</sup>、Yang Lingli<sup>1</sup>、山地 直樹<sup>2</sup>、石北央<sup>3,4</sup>、沈 建仁<sup>1,5</sup>、馬 建鋒<sup>2</sup>、菅 倫寛<sup>1,5,6</sup>
- O-206 11:25～11:45  
ミトコンドリアカルシウムユニポーターのコイルドコイルドメインの構造機能解析  
(徳島大院医歯薬<sup>1</sup>、国立衛研<sup>2</sup>、徳島大院薬科学教育部<sup>3</sup>、徳島大先端酵素学研究所<sup>4</sup>)  
○大園瑞音<sup>1</sup>、渡辺朗<sup>2,3</sup>、篠原康雄<sup>1,4</sup>、山本武範<sup>2</sup>

昼食 (11:45～13:00)

2日目 11月17日(水)午後の部

---

●講演O-207～O-209(13:00～14:40)

<座長>奥野貴士(山形大学)

- O-207 13:00～13:20  
ニンジン抽出物が有する亜鉛トランスポーターZip4発現誘導を介した細胞内亜鉛取込み促進作用  
(神戸薬大<sup>1</sup>、京大院生命<sup>2</sup>)  
○池田義人<sup>1</sup>、川上瑞生<sup>1</sup>、宗兼将之<sup>1</sup>、山田泰之<sup>1</sup>、佐野紘平<sup>1</sup>、向高弘<sup>1</sup>、神戸大朋<sup>2</sup>、土反伸和<sup>1</sup>
- O-208 13:20～13:40  
エーテル結合型ホスファチジルコリン膜のサブゲル相形成  
(徳島大院社会産業理工学)  
○松木 均、後藤優樹、玉井伸岳
- O-209 13:40～14:00  
光濃縮を基盤とした膜透過性ペプチドの高効率な細胞内導入技術  
(阪府大院理<sup>1</sup>、阪府大LAC-SYS研<sup>2</sup>、阪大院基工<sup>3</sup>、阪府大院工<sup>4</sup>)  
○中瀬生彦<sup>1,2</sup>、宮井萌<sup>1,2</sup>、野口公輔<sup>1,2</sup>、田村守<sup>2,3</sup>、床波志保<sup>2,4</sup>、飯田琢也<sup>1,2</sup>

休憩 (14:00～14:15)

●表彰式 (14:15～14:40)

●閉会挨拶