

ポスター発表プログラム

- ◆発表時間:60分 (奇数番号:14:00~15:00、偶数番号:15:00~16:00)
- ◆ポスター発表は Zoom のブレイクアウトルーム機能を使用します。ブレイクアウトルームは、Zoom 会議に参加した後、会議の中で複数の部屋に分かれて並行して会議を行う機能です。ポスター毎に 1 つの部屋を割り当てますので、その部屋の中で発表を行っていただきます。
- ◆S: 学生賞にエントリー。表彰式は6月10日(金)16:15から執り行います。
- ◆学生賞受賞者には、表彰式までにご連絡しますので、表彰式にご出席ください。

2022年6月9日(木)

●【人工膜】

- P-101S ポリジメチルシロキサン膜の多孔構造に与える孔形成剤の影響
(信州大院総合理工)○カ デンエン、清野竜太郎
- P-102S 多孔質ポリイミド膜を用いた有機溶媒逆浸透膜の開発
(農工大)○伊藤美奈萌、大橋秀伯
- P-103S シクロヘキサン酸化反応への触媒膜反応器の適用
(山口大院創成科学)○山田翔太郎、盆子原治己、熊切 泉
- P-104S Na-ZSM-5膜を用いた逆水性ガスシフトメンブレンリアクター
(早大先進理工¹、早大ナノ・ライフ²、早大理工総研³)○田中杏佳¹、酒井 求²、松方正彦^{1,2,3}
- P-105S CHA膜を用いた*i*-C₄H₁₀脱水素メンブレンリアクターの開発
(早大先進理工¹、早大ナノ・ライフ²、早大理工総研³)○橋本一也¹、酒井 求²、松方正彦^{1,2,3}
- P-106 エステル交換浸透気化分離膜反応器の開発
(早大先進理工¹、早大ナノ・ライフ²、早大理工総研³)○関根悠真¹、酒井 求²、松方正彦^{1,2,3}
- P-107S 二酸化炭素資源化用分配型膜反応器の開発
(芝工大工¹、芝工大院理工²)○箭内大樹¹、佐藤友哉²、野村幹弘¹
- P-108S 様々な検体への適用に向けた膜型センサーのシステム設計
(東工大化生研)○竹村一哉、大柴雄平、奥山浩人、山口猛央
- P-109S ポリフッ化ビニリデンおよび炭化繊維膜を用いた膜蒸留
(信州大院総合理工)○河村晃輝、魚谷侑生、清野竜太郎
- P-110S 濾過法およびキャスト法による酸化グラフェン膜の作製と水蒸気透過特性評価
(広大院先進理工)○竹中里彩、長澤寛規、金指正言、都留稔了
- P-111S MOR型ゼオライト膜を用いた低濃度有機酸を含む3成分系水溶液の脱水性能の評価
(山口大院創成科学¹、山口大工²)○野村滉貴¹、嶋田 裕¹、埜村吉則²、熊切 泉¹
- P-112S TiO₂-SiO₂-有機キレート配位子(OCL)複合膜の水/アルコール系浸透気化分離特性
(神戸大院科技イノベ¹、神戸大院工²)○藤木孝哉¹、吉岡朋久¹、中川敬三¹、松岡 淳²、神尾英治²、松山秀人²
- P-113S Fabrication of Carbon Molecular Sieve Membranes Supported on a Porous Carbon Fiber and a ceramic tube
(山口大院創成科学¹、東レ(株)²)○Nie Jing¹、岡田風雅¹、喜多英敏¹、田中一宏¹、三原崇晃²、近藤 大²、山下祐樹²、矢矧奈穂子²
- P-114S フッ素系スルホン酸高分子/セラミック複合膜のNH₃透過特性
(広大院先進理工)○脇本倅太郎、長澤寛規、金指正言、都留稔了
- P-115S 製膜温度を制御した大気圧プラズマジェットCVDによる高透過選択シリカ膜の開発
(広大院先進理工)○波村龍人、長澤寛規、金指正言、都留稔了

- P-116S Direct型大気圧プラズマCVDにおける前駆体濃度が膜構造および気体透過特性に及ぼす影響
(広大院先進理工)○鴨川陽輔、長澤寛規、金指正言、都留稔了
- P-117S アセテート型イオン液体をCO₂キャリアとする促進輸送膜のCO₂選択透過性に関する基礎的検討
(神戸大先端膜工学研究セ¹、神戸大院工²、神戸大院科技イノベ³、神戸大環境保全推進セ⁴)
○川端真帆^{1,2}、神尾英治^{1,2,4}、松岡 淳^{1,2}、中川敬三^{1,3}、吉岡朋久^{1,3}、松山秀人^{1,2}
- P-118S 表面修飾シリカナノ粒子含有PIM-1複合膜の気体透過性の温度依存性
(都立大院都市環境)○赤塚美月、山登正文、川上浩良
- P-119S Ag-X膜中のプロピレンの透過挙動
(早大先進理工¹、早大ナノ・ライフ²、早大理工総研³)○藤本早希¹、酒井求²、松方正彦^{1,2,3}
- P-120S ガス分離に向けた構造規則性の高い酸化グラフェン自立膜の開発
(熊大院自¹、熊大産業ナノ²、九大水素エネ³)○津川樹¹、畠山一翔²、松田潤子³、鯉沼陸央²、
伊田進太郎²
- P-121S 非対称アルミナ基材へのシリカ膜蒸着検討
(芝工大院理工¹、芝工大²)○入江 恵¹、長滝貴哉¹、佐倉直希²、石井克典¹、野村幹弘²
- P-122S JT-VAE機械学習を利用したCO₂分離を目的とした高分子膜構造の逆設計
(工学院大院工¹、工学院大先進工²)○松本拓海¹、宮川雅矢²、高羽洋充²
- P-123S 機械学習によるゼオライトの骨格構造とCO₂吸着特性との相関の解明
(工学院大院工¹、工学院大先進工²)○廣澤史也¹、岡本 怜²、松本拓海¹、宮川雅矢²、高羽洋充²
- P-124S MFIゼオライト膜の後処理による選択性制御
(芝工大院理工¹、芝工大²)○石山風空¹、片野 稔²、野村幹弘²
- P-125S PIM-1とナノファイバーフレームワークからなる複合膜の気体透過特性
(都立大院都市環境)○兎洞海斗、山登正文、川上浩良
- P-126S 低温化学蒸着によるシリカ膜のガス分離
(芝工大工¹、芝工大院理工²)○伊藤みゆわ子¹、太田郁也²、石井克典²、野村幹弘¹
- P-127S 促進酸化水処理とAGET-ATRP法を用いたpoly(2-methoxyethyl acrylate)グラフト精密ろ過膜の開発
(工学院大先進工)○佐野正宗、岡田文雄、中尾真一、WANG, Xiao-lin、赤松憲樹
- P-128S A Zwitterionic Copolymer-Interlayered Ultrathin Nanofilm with Turing-like Structure for
Ultrapermeable Nanofiltration
(神戸大院工/先端膜工学セ)○Song Qiangqiang、Matsuyama Hideto
- P-129S フッ素含有ポリマーのコーティングによる耐有機溶剤性複合膜の作製と性能評価
(神戸大院工/先端膜工学セ¹、神戸大院科技イノベ/先端膜工学セ²)○吉若悠介¹、新谷卓司²、
北河 享²、中川敬三²、松岡 淳¹、神尾英治¹、吉岡朋久²、松山秀人¹
- P-130S Imidazole derivatives controlled interfacial polymerization finely tunes membrane surface charge for
precise micropollutants sieving
(神戸大院工¹、先端膜工学研究セ²、Department of Environmental Engineering, Engineering Faculty,
Diponegoro University, Indonesia³)○Titik Istirokhatun^{1,2,3}、Yuqing Lin^{1,2}、
Hideto Matsuyama^{1,2}
- P-131S 薄板状電解セルを用いた海水電解における正極反応の制御
(山口大院創成科学¹、ブルーエネルギーセンター²)○権藤 守¹、正田一成¹、遠藤宣隆^{1,2}
- P-132S プラズマグラフト重合法による1価イオン選択透過性イオン交換膜の作製とイオン輸送の解析
(山口大院創成科学¹、山口大BEST²)○池田峻太郎¹、垣花百合子^{1,2}、比嘉 充^{1,2}

- P-133S Low formate permeability for high OCV by developing durable polyfluorene polyelectrolytes and pore-filling membrane in direct formate fuel cells
(東工大化生研)○DU YI、宮西将史、黒木秀記、山口猛央
- P-134S CVDシリカ用多孔質基材の統計的評価
(芝浦工大¹、芝浦工大²)○市原幸汰¹、野村幹弘²
- P-135S PRO膜モジュールにおける膜間流れの解析
(長大院工)○坂口貴琉、角 賢介、奥村哲也、林秀千人
- P-136S 逆電気透析発電装置における圧力損失に及ぼす流路形状の影響
(長崎大院工¹、山口大院創成科学²、山口大BEST³)○島袋佑真¹、角 賢介¹、奥村哲也¹、林秀千人¹、比嘉 充^{2,3}
- P-137S 分子動力学法によるPVDFブレンド膜材料の相溶メカニズム解析
(名工大¹、工学院大²)○仲矢和生¹、中田惟吹¹、岩田修一¹、赤松憲樹²、南雲 亮¹
- P-138S 正浸透膜プロセスの駆動溶液に用いるポリエチレングリコールの分岐構造と逆拡散流束の関係
(神戸大院工/先端膜工学研究セ¹、神戸大科技イノベ/先端膜工学研究セ²)○小林加奈¹、松岡 淳¹、神尾英治¹、吉岡朋久²、中川敬三²、松山秀人¹
- P-139S 蒸気輸送法によるイオン性シロキサン膜の作製
(名工大¹、名工大²)○横井一輝¹、志々場由花²、廣田雄一朗¹
- P-140S 炭素膜ガス透過性能に与えるFe³⁺添加の影響
(山口大院創成科学¹、三重大学院工²)○二宮和久¹、熊切 泉¹、野中 寛²
- P-141S Effect of surfactant type on reverse osmosis membrane performance
(Graduate School of Science and Technology, University of Tsukuba¹, Alliance for Research on the Mediterranean and North Africa (ARENA), University of Tsukuba², Faculty of Science and Environmental Sciences, University of Tsukuba³)○Ayman Halleb¹, Fumio Yokoyama², Marcos Antonio das Neves³, Mitsutoshi Nakajima²
- P-142 The Underlying Mechanism Insights into Support Polydopamine Decoration toward Ultrathin Polyamide Membranes for High-performance Reverse Osmosis
(神大工)○Qin SHEN, Yuqing Lin, Hideto Matsuyama
- P-143 スルホン化ポリエーテルスルホンを用いた陽イオン交換膜の作製とドナン透析評価
(山口大院創成科学¹、山口大BEST²)○比嘉南斗^{1,2}、小牟田啓子¹、垣花百合子^{1,2}、杉本 悠^{1,2}、比嘉 充^{1,2}
- P-144 海水からマグネシウム化合物を製造する工程の排水を用いた大型逆電気透析発電システムのエネルギー解析
(山口大院創成科学¹、山口大BEST²)○川崎大輝¹、川畑良拓¹、比嘉 充^{1,2}
- P-145 ブライン超濃縮用CTA中空糸膜モジュールの長期性能予測モデル構築
(東洋紡(株))○合田昌平、安川政宏、三浦佑己、熊野淳夫
- P-146 工業用水膜ろ過における繊維濾過装置F-CAPの適用性評価
(協和機電工業(株))○上山哲郎、眞壁 良、宮崎 悠、波多晃希
- P-147S Antibacterial property of AgTiO₂ membrane
(Yamaguchi University¹, Jaime I. University²)○Azzah Nazihah binti Che Abdul Rahim¹, Hisashi Hoshida¹, Sergio Mestre², Izumi Kumakiri¹

●【生体膜】

- P-201S 生体適合性イオン液体を用いたS/O製剤による核酸医薬の経皮促進
(九大院工)○豊福淳大、若林里衣、神谷典穂、後藤雅宏

- P-202S 脂質二重膜上のアミロイドβオリゴマー凝集に対する開放系空間の効果
(山形大院理工¹、山形大理²)○飯田 茜¹、並河英紀²
- P-203S 改変型Protein Aを用いた抗体修飾によるエクソソーム基盤ナノ粒子への標的化能の付与
(徳島大院薬¹、和歌山医大薬²、徳島大院医歯薬³、プロテノバ(株)⁴)○山下祥花¹、平町愛美¹、
福田達也²、大園瑞音³、真島英司⁴、小暮健太郎³
- P-204S 脂質膜被覆によるナノ粒子の分散安定化とがん細胞への高効率送達
(東北大院工)○鈴木大成、亀田涼太、菅恵嗣、渡部花奈子、林久美子、長尾大輔
- P-205S アクアポリン水透過モデルに基づく脂質膜水透過現象の解析
(阪大院基工¹、同志社女子高²)渡邊望美¹、○寺岡瑞季²、福田菜月¹、岡本行広¹、馬越 大¹
- P-206S リポソームに内包されたウレアーゼの触媒活性と安定性
(山口大院創成科学)○岡野真也、吉本 誠
- P-207S 脂質膜にPEGを介して結合させたパピインの構造と活性
(山口大院創成科学)○高橋友也、高橋あづさ、吉本則子、吉本 誠
- P-208S 溶媒拡散法によるタンパク質封入界面活性剤ナノ粒子の開発
(山口大院創成科学)○井上貴博、通阪栄一
- P-209S 蛍光分光と走査型プローブ顕微鏡を用いた相分離系平面膜の特性解析
(阪大院基工)○渡邊真与、岡本行広、濱口海都、渡邊望美、馬越 大
- P-210 サポリン毒素の細胞内移行に関わる配列の検討と薬物送達への応用
(阪府大院理¹、阪府大生命環境²、阪公大院理³)小吹桃子¹、片山未来¹、○荒木優里奈²、
中瀬生彦^{1,2,3}
- 【境界領域】
- P-301 発色性リン脂質分子集合体と酵素反応を利用したグルコースの可視検出
(都市大理工)松本淑京、○黒岩 崇
- P-302S 細胞表面マーカーの高感度検出に向けた有機半導体ポリマーナノ粒子の集積化の検討
(東大院工¹、JSTさきがけ²)○前田悠希¹、中村乃理子¹、太田誠一^{1,2}
- P-303S 反応性双性イオンポリマーを有する水溶性乳化剤の架橋によるスマートナノカプセルの調製
(関西大化学生命工¹、関西大ORDIST²、Univ.Mass.Amherst³)○成瀬一希¹、河村暁文^{1,2}、
Todd Emrick³、宮田隆志^{1,2}
- P-304S 亜臨界水乳化法と溶媒拡散を組み合わせたレンズ状ベシクルの調製
(岡山大院環生¹、奈良高専²)○佐野悠太¹、島内寿徳¹、林 啓太²、木村幸敬¹
- P-305S リン脂質二重膜のゲル-液晶相転移におよぼす単糖の効果
(徳島大院創成科学¹、徳島大院社会産業理工学²、香川大農³)○桐山野乃¹、神谷芽生¹、
玉井伸岳²、後藤優樹²、深田和宏³、松木 均²
- P-306S 酸性リン脂質二重膜の相転移: 荷電頭部サイズが膜状態におよぼす影響
(徳島大院創成科学¹、徳島大院社会産業理工学²)○梶浦可菜¹、成瀬由希¹、後藤優樹²、
玉井伸岳²、松木 均²
- P-307S 表面弾性率可変な光応答性高分子薄膜による幹細胞挙動の制御
(関西大化学生命工¹、関西大ORDIST²)○児玉寧色¹、野口貴史¹、東野美玲¹、河村暁文^{1,2}、
宮田隆志^{1,2}
- P-308S 脂質化Coumarinを用いたカチオン性脂質と両イオン性脂質から構成されるリポソームの相分離解析
(奈良高専専攻科¹、奈良高専物質化工²)○塩見光平¹、林 啓太²、中村秀美²

P-309S Prevention of Postoperative Peritoneal Adhesion by Hepatocyte Growth Factor DNA Aptamer
(東大院工¹, 東大院医², 東大病院³)○Yizhou Dai¹、中道曉子²、植木亮介¹、山東信介¹、
長谷川潔³、伊藤大知^{1,2}