

ポスター発表

- ショートプレゼンテーション(11月9日(水)13:00-14:20)
 - ポスター発表(前半)奇数番号(11月9日(水)14:20-15:20)
 - ポスター発表(後半)偶数番号(11月9日(水)15:20-16:20)
- (S:学生賞にエントリー)受賞者は2日目の表彰式(16:40~)にご出席ください。

- P-1S Graphene laminate guided growth of MOF nanosheets for high permeable nanofiltration membrane
(神戸大院工¹、先端膜工学研究セ²)
○Zheng WANG^{1,2}, Keizo NAKAGAWA², Kecheng GUAN^{1,2}, Yasunao OKAMOTO², Atsushi MATSUOKA^{1,2}, Eiji KAMIO^{1,2}, Tomohisa YOSHIOKA², Hideto MATSUYAMA^{1,2}
- P-2S RO permeation through MFI membranes
(Shibaura Inst Tech)
○Irmariza Shafitri Caralin, 鎌田一輝, 片野慎, 石山風空, 野村幹弘
- P-3S 構造規則性の高い酸化グラフェンのガスバリア膜への応用
(熊大院自¹、熊大産業ナノ²)
○津川樹¹、島山一翔²、鯉沼陸央²、伊田進太郎²
- P-4S 高分子構造からの耐ファウリング性に影響を及ぼす中間水量の推算:機械学習による検討
(工学院大院工¹、工学院大先進工²)
○須田あかね¹、松本拓海¹、廣澤史也¹、宮川雅矢¹、高羽洋充^{1,2}
- P-5S 大気圧プラズマCVDにおける前駆体種とその濃度が膜構造及び気体透過特性に与える影響
(広大院先進理工)
○鴨川陽輔、長澤寛規、金指正言、都留稔了
- P-6S 光触媒による水分解水素製造へのカーボン膜の適用
(山口大院工)
○仙田 皓佑、Nie Jing、酒多 喜久、田中一宏、喜多英敏
- P-7S 後処理による水蒸気透過膜の開発
(芝工大院理工)
○中垣佑輔、野村幹弘
- P-8 ジアミンの最適配合による超低压高透水PA逆浸透膜の検討
(信州大院工¹、信州大先鋭材料研²)
○佐藤璃空¹、島田侑弥¹、竹内健司²
- P-9 Organic solvent forward osmosis using polyketone-based thin film composite membrane for solvent recovery and pharmaceutical concentration.
(神戸大院工¹、先端膜工学研究セ²)
○Jing LI^{1,2}, Ralph Rolly GONZALES², Hideto MATSUYAMA^{1,2}
- P-10S Synthesis of supramolecular polymer membranes by highly selective photocyclic aromatization of cis-cis-poly(substituted acetylene)s and their characterization
(新潟大院自然)
○Chenxi Xu, Syunya Narita, Masahro Teraguchi, Takashi Kaneko, and Toshiki Aoki
- P-11S ダイレクトCO₂ Fischer-Tropsch合成膜反応器におけるZSM-5膜透過特性の検討
(早大先進理工¹、早大ナノ・ライフ²、ENEOS³、早大理工総研⁴)
○千原直人¹、酒井求²、松本隆也³、杉浦行寛³、朝野剛³、松方正彦^{1,2,4}

- P-12S 実MBR処理水を用いた使用済み低圧RO膜の長期性能評価
(中央大院¹、造水促進センター²)
○前田寛明¹、山村寛¹、大熊那夫紀²、池辺弘昭²
- P-13S 夾雑系での抗原検出に向けた膜透過型バイオセンサの設計
(東工大化生研)
○山下浩輝、大柴雄平、奥山浩人、山口猛央
- P-14S 表面修飾シリカナノ粒子/PIM-1複合膜の気体透過特性に与える圧力の影響
(都立大院都市環境)
○永野光太、山登正文、川上浩良
- P-15S NIPS法における非溶媒とVDFブレンド膜素材の相溶性：計算化学的解析
(名工大院工¹、工学院大先進工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-16S ベイズ最適化とJunction Tree VAEによる高効率CO₂分離用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-17 超低圧中性分子高除去RO膜の開発
(東レ)
○圓尾有矢、峰原宏樹、田中宏明、田林俊介、小川貴史、佐々木崇夫、峯岸進一
- P-18 都市下水処理MBRから回収したバイオポリマーの膜ファウリング発生ポテンシャル
(中央大理工¹、北海道大院工²、北海道大工³)
○角田貴之¹、内藤りん²、鈴木綾菜³、羽深昭²、山村寛¹、木村克輝²
- P-19S GO膜の薄膜製膜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-20S 多価多成分イオン系の電気透析における価数選択性のシミュレーション予測
(山口大院創成科学¹、山口大ブルーエナジーセンター²)
○宮本拓弥¹、垣花百合子^{1,2}、杉本悠^{1,2}、比嘉充^{1,2}
- P-21S MFI膜コンタクターによるオレフィン選択性制御
(芝浦工大院¹、芝浦工大²)
○前原爽太¹、古川雅喜²、野村幹弘²
- P-22S 親水化PVDF中空糸膜の多孔構造制御とp-ニトロフェノール抽出性能の評価
(神戸大院科技イノベ¹、神戸大院工²、先端膜工学研究セ³、先端バイオ工学セ⁴)
○月田彪斗^{1,3}、中川 敬三^{1,3}、加藤 典昭^{2,3}、北河 享^{1,3}、松岡 淳^{2,3}、蓮沼 誠久^{1,4}、番場 崇弘¹、雲北 涼太¹、小林 優真¹、安枝 寿^{1,4}、神尾 英治^{2,3}、松山 秀人^{2,3}、吉岡 朋久^{1,3}
- P-23S 逆水性ガスシフトに対するゼオライト膜による水分離の効果
(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-24S ファウラントの化学構造と有機溶媒中における膜ファウリング挙動の関係
(神戸大院工¹、神戸大院科技イノベ²、先端膜工学研究セ³)
○麻生凌平^{1,3}、松岡淳^{1,3}、岡本泰直³、神尾英治^{1,3}、吉岡朋久^{2,3}、中川敬三^{2,3}、松山秀人^{1,3}

- P-25S アクリレート/メタクリレート素材の耐ファウリング性能を評価するための分子モデリング
(名工大工¹、名工大院工²)
○鈴木結衣¹、中田惟吹¹、岩田修一²、南雲亮¹
- P-26S 分子動力学法とX線解析によるアモルファスTiO₂-SiO₂膜材料の作成と構造評価
(神戸大院工¹、先端膜工学研究セ²、神戸大院科技イノベ³)
○亀井陽介¹、吉岡朋久^{2,3}、中川敬三^{3,2}、北河亨^{3,2}、岡本泰直²、松岡淳^{1,2}、
神尾英治^{2,1}、松山秀人^{2,1}
- P-27 精密構造解析に基づく逆浸透膜の高性能化
(東レ)
○小野久美子、志村晴季、小川貴史
- P-28 フッ素含有ポリマーのコーティングによるOSRO膜の作製とその性能評価
(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、北河亨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-29S 有機物選択透過セラミック膜の開発
(芝工大院)
○武山大輝、野村幹弘
- P-30 疎水性シランを用いたポリケトン膜の疎水化とW/Oエマルション分離性能の評価
(神戸大院工¹、神戸大院科技イノベ²、先端膜工学研究セ³)
○渡辺智貴^{1,3}、中川敬三^{2,3}、北河亨^{2,3}、松岡淳^{1,3}、神尾英治^{1,3}、吉岡朋久^{2,3}、松山秀人^{1,3}
- P-31S NH₃高選択透過性を有するフッ素系スルホン酸高分子/セラミック複合膜の開発
(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-32S Confined nanoparticles in graphene oxide laminates for enhanced membrane performance
(神戸大院工¹、先端膜工学研究セ²)
○Siyu Zhou^{1,2}、Kecheng Guan^{1,2}、Hideto Matsuyama^{1,2}
- P-33S 散逸粒子動力学法によるRO膜中の水のメソスケール構造解析
(工学院大院工¹、工学院大先進工²)
○高杉蓮¹、尾関悠斗¹、宮川雅矢²、高羽洋充^{1,2}
- P-34S CO₂分離複合薄膜の中間層への使用を指向した高CO₂透過性ポリジメチルシロキサン膜の開発
(神戸大院工¹、神戸大院科技イノベ²、神戸大先端膜工学研究セ³、神戸大環境保全推進セ⁴)
○室賀丈^{1,3}、神尾英治^{1,3,4}、松岡淳^{1,3}、中川敬三^{2,3}、吉岡朋久^{2,3}、松山秀人^{1,3}
- P-35S ゼオライト正浸透膜を用いた水中からの重金属除去法の提案
(早大先進理工¹、早大ナノ・ライフ²、早大理工総研³)
○根岸恵利¹、酒井求²、松方正彦^{1,2,3}
- P-36 Synchronous Enhanced Permeance and Ions Sieving Performance of Nanofiltration Membrane Enabled by Amino-functionalized Interlayer
(神戸大院科技イノベ¹、先端膜工学研究セ²)
○宋强强^{1,2}、松山秀人^{1,2}
- P-37 多孔質ガラスフィルターを用いたバイオマーカー精製デバイスの開発
(AGC材融研¹、AGC事業開拓部²)
○浅見隼也¹、山口佳穂¹、清田まゆみ¹、木原直人²

- P-38S Development of an ion gel membrane containing a CO₂-philic ionic liquid in interpenetrating semi-csystalline and crosslinkable polymer networks
(神戸大先端膜工学研究セ¹、神戸大院工²、神戸大環境保全推進セ³、神戸大院科技イノベ⁴)
○Shengnan HE^{1,2}、Eiji KAMIO^{1,2,3}、Jinhui ZHANG^{1,2}、Atsushi MATSUOKA^{1,2}、Keizo NAKAGAWA^{1,4}、Tomohisa YOSHIOKA^{1,4}、Hideto MATSUYAMA^{1,2}
- P-39S 超高CO₂透過性を有する高濃度表面修飾ナノ粒子複合膜の透過特性
(都立大院都市環境)
○森田拓夢、山登正文、川上浩良
- P-40S 密度差を推進力とする準非平衡透過シミュレーション: ポリアミド膜における水分子透過性の圧力依存性
(神戸大院科技イノベ¹、神戸大院工²、先端膜工学研究セ³、栗田工業イノベーション本部⁴)
○紀ノ岡健^{1,3}、吉岡朋久^{1,3}、中川敬三^{1,3}、北河亨^{1,3}、岡本泰直³、松岡淳^{2,3}、神尾英治^{2,3}、松山秀人^{2,3}、藤村侑^{1,4}、川勝孝博⁴
- P-41S 温度応答性ゲルの側鎖間マイクロ相互作用とLCSTの関係: 計算化学的解析
(名工大院工)
○小川慧、西河和真、岩田修一、南雲亮
- P-42S 動的共有結合による可逆的な相分離性の制御と正浸透膜法への応用
(神戸大院工¹、先端膜工学研究セ²、神戸大院科技イノベ³)
○福島雅之^{1,2}、松岡淳^{1,2}、岡本泰直²、神尾英治^{1,2}、吉岡朋久^{2,3}、中川敬三^{2,3}、松山秀人^{1,2}
- P-43S バイオポリマー資化細菌の優占化によるMBR膜ファウリング抑制効果の検証
(中央大院)
○白島嵩之、角田貴之、山村寛
- P-44S N-イソプロピルアクリルアミドを用いた有機-無機ハイブリッド二酸化炭素分離膜の作製
(神戸大院海事科学)
○竹内雄作、蔵岡孝治
- P-45S 脂質膜上でのリゾチウムの核形成・成長過程に及ぼす糖脂質の影響
(岡山大院環生)
○内海俊哉、島内寿徳、木村幸敬
- P-46S 物性制御が可能な光・温度応答性高分子薄膜の設計と細胞制御
(関西大化学生命工¹、関西大ORDIST²)
○沖原正明¹、河村暁文^{1,2}、宮田隆志^{1,2}
- P-47S 潜熱蓄熱材への展開を目指した銀ナノ粒子 Pickering エマルションの調製
(奈良高専専攻科¹、関東学院大²)
○柏崎夢斗¹、今井正直²、直江一光¹
- P-48 新型コロナウイルス感染症予防のための注射に代わる貼付型ワクチンの開発
(九大院工¹、次世代経皮吸収センター²、未来化学創造センター³)
○古田真理¹、若林里衣¹、神谷典穂^{1,2}、後藤雅宏^{1,2,3}
- P-49S カタニオニック界面活性剤-タンパク質共存系における自己集合体の特性解析
(阪大院基礎工)
○門西虹樹、渡邊望美、岡本行広、馬越大

- P-50S 血糖値応答型2型糖尿病治療薬 GLP-1受容体作動薬の経皮製剤の開発
(九大院工¹、未来化学創造センター²、次世代経皮吸収研究センター³)
○松尾碧湖¹、高石昂汰¹、若林里衣¹、神谷典穂^{1,2,3}、後藤雅宏^{1,2,3}
- P-51S Development of PEG-coated PFOB/PLC core-shell particles via SPG membrane emulsification technique
(東大院工¹、東大院医²)
○Xiao Da¹、稲垣 奈都子²、Arvind S.Chandel²、伊藤大知^{1,2}
- P-52S 動的規則構造を有する両親媒性液晶高分子からなる自己集合体の創製
(関西大化学生命工¹、関西大ORDIST²)
○戸川舞香¹、井上泰彰¹、河村暁文^{1,2}、宮田隆志^{1,2}
- P-53S Monoolein/Pluronic F-127集合体の粒径制御における剪断場の効果
(東北大院工)
○森陽菜乃、菅恵嗣、渡部花奈子、長尾大輔
- P-54S 糖尿病治療のための非侵襲的なインスリンシールの創製
(九大院工¹、未来化学創造センター²、次世代経皮吸収研究センター³)
○高石昂汰¹、古田真理¹、神谷典穂^{1,2,3}、後藤雅宏^{1,2,3}
- P-55S Reactive Inkjet Printing を用いた生分解性ポリエチレングリコール膜の表面制御
(東大院工¹、東大院医²)
○石井海¹、三橋健斗²、稲垣奈都子²、伊藤大知^{1,2}
- P-56S 注射に代わる非侵襲型インフルエンザワクチンシールの開発
(九大院工¹、未来化学創造センター²、次世代経皮吸収センター³)
○真崎葉月¹、南畑孝介¹、若林里衣¹、神谷典穂^{1,2}、後藤雅宏^{1,2,3}
- P-57 脂質膜環境におけるヒト及びマウス α シヌクレインの凝集・線維化挙動
(京都薬大¹、岡山大院・環境生命科学²)
○扇田隆司¹、河野弘樹¹、島内寿徳²、斎藤博幸¹
- P-58 Giant plasma membrane vesicles の調製方法とモデル細胞膜への応用
(山形大・理)
○奥野貴士
- P-59S グリセロリン脂質・スフィンゴリン脂質に対する2価金属イオン吸着の影響
(阪大院基礎工)
○長村悠平、渡邊望美、笠原健人、松林伸幸、馬越大
- P-60S アルギニンペプチド修飾型マイクロベジクルのマクロピノサイトーシス誘導と薬物送達応用
(阪公大院理¹、武庫女大薬²、京大化研³、Michigan State Uni.⁴)
○森本健太¹、野口公輔¹、中瀬朋夏²、二木史朗³、金田雅充⁴、中瀬生彦¹
- P-61S 生体適合性イオン液体液晶キャリアの開発と経皮薬物送達システムへの応用
(九大院工)
○原江希、神谷典穂、後藤 雅宏
- P-62S 乳がん細胞遊走における血清の影響と機能性ペプチドによる薬物送達
(阪府大生命環境¹、阪公大院理²、武庫女大薬³、武庫女大バイオ研⁴)
○荒木優里奈¹、藤原大佑^{1,2}、道上雅孝^{1,2}、藤井郁雄^{1,2}、中瀬朋夏^{3,4}、中瀬生彦^{1,2}

- P-63S 免疫賦活成分アジュバント中のTriton X-100が生み出すリン脂質二重膜の表面/内部で対照的な流動性変化
(東理大薬)
○黒澤祐哉、後藤了
- P-64S 高活性な細胞膜ホスファチジルセリン露出ペプチドの開発
(富山大院薬)
○清水裕道、中尾裕之、池田恵介、中野実
- P-65 Solid-in-Oil化技術による皮膚を介したマラリアワクチンの創製
(九大院工¹、九大院工研²、九大未化セ³、次経皮研セ⁴)
○田中敬佑¹、南畑孝介²、若林里衣²、神谷典穂^{2,3}、後藤雅宏^{2,3,4}
- P-66S 改変型Protein Aを用いたエクソソームとエクソソーム基盤ナノ粒子の抗体修飾による標的化能の付与
(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¹
- P-67S 細胞外小胞Exosomeの皮内送達による皮膚炎症抑制の検討
(徳島大院薬¹、和歌山県立医大薬²、徳島大院医歯薬³)
○金山鈴華¹、福田達也²、大園瑞音³、小暮健太郎³
- P-68S エクソソームとリポソームのキメラナノ粒子構築と脳血管内皮細胞取り込みの検討
(徳島大院薬¹、和歌山県立医大薬²、徳島大院医歯薬³)
○平町愛美¹、福田達也²、大園瑞音³、小暮健太郎³
- P-69S 新規イオン液体ナノ粒子製剤による核酸医薬の経皮送達
(九大院工¹、九大未来化学創造センター²)
○豊福淳大¹、若林里衣¹、神谷典穂^{1,2}、後藤雅宏^{1,2}
- P-70S Macrophage Membrane Camouflaged Cubosome for Doxorubicin and siRNA Delivery
(阪大院基礎工)
○Xuehui Rui, Yukihiko Okamoto, Nozomi Watanabe, Hiroshi Umakoshi
- P-71S 近接した脂質膜間におけるリン脂質移動促進メカニズムの解析
(富山大院薬)
○宮島綾梨、中尾裕之、池田恵介、中野実
- P-72S pH感受性色素を用いたamphotericin Bのイオン透過性評価
(信州大工¹、信州大RISM²)
○伊藤康太¹、佐伯大輔^{1,2}、奥村幸久¹
- P-73 ビタミンE誘導体の細胞毒性に寄与する構造特性とそのメカニズムの検討
(徳島大院薬¹、徳島大院医歯薬学²)
Ray Manobendro Nath¹、○大園瑞音²、小暮健太郎²
- P-74 脂質膜中に共存する異なる抗酸化物質の分子間相互作用と抗酸化活性
(徳島大薬¹、徳島大院医歯薬学²)
石川みすず¹、平井将太¹、○小暮健太郎²