

ポスター発表

11月28日(木)12:50~14:50

●ポスター発表(前半)奇数番号(11月28日(木)12:50~13:50)

●ポスター発表(後半)偶数番号(11月28日(木)13:50~14:50)

●ポスター会場: 練習室1(P1S-P54S)、練習室2(P55S-P81)

(S:学生賞にエントリー)受賞者は表彰式(11月29日(金)15:55~16:25)にご出席ください。

- P-1S 正浸透膜法への応用を指向したイオン液体/アルコール溶液の相分離挙動制御
神戸大院工¹、神戸大先端膜工学セ²、神戸大院科技イノベ³
○國光春花^{1,2}、松岡淳^{1,2}、岡本康直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-2S 吸引ろ過法を用いたCu-TCPPナノシート積層膜の作製とナノろ過特性評価
神戸大院科技イノベ¹、神戸大先端膜工学セ²、神戸大院工³
○上野一喜¹、中川敬三^{1,2}、Zheng Wang³、北河亨^{1,2}、岡本泰直²、松岡淳^{2,3}、神尾英治^{2,3}、松山秀人^{2,3}、吉岡朋久^{1,2}
- P-3S ポリケトン中空糸膜を利用した高透過性酸化グラフェン積層型有機溶剤ナノろ過膜の開発
神戸大院科技イノベ¹、神戸大先端膜工学セ²、神戸大院工³
○門口遥香¹、中川敬三^{1,2}、北河亨^{1,2}、岡本泰直²、松岡淳^{2,3}、神尾英治^{2,3}、松山秀人^{2,3}、吉岡朋久^{1,2}
- P-4S Zr系MOF-based Mixed Matrix Membraneの作製と透水特性
関西大エネ環¹、関西大ORDIST²
○中野裕介¹、樋口雄斗^{1,2}、田中俊輔^{1,2}
- P-5S Mixed monomer strategy for polyamide membranes in lithium extraction
Department of Chemical Science and Engineering, Kobe University¹, Research Center for Membrane and Film Technology, Kobe University²
○Shaofan Duan¹, Ping Xu², Kecheng Guan², Hideto Matsuyama^{1,2}
- P-6S Li⁺/Mg²⁺ Sieving through Polyamide Nanofilms with Fine-Tuning Crumpled Structures
Department of Chemical Science and Engineering, Kobe University¹, Research Center for Membrane and Film Technology, Kobe University²
○Yongxuan Shi¹, Zhaohuan Mai², Hideto Matsuyama^{1,2}
- P-7S Polyethylenimine-assisted preparation of Zr-MOF/GO Membranes for radionuclide separation
Department of Chemical Science and Engineering, Kobe University¹, Research Center for Membrane and Film Technology, Kobe University²
○Chuang Li¹, Zhan Li², Hideto Matsuyama^{1,2}
- P-8S フッ素含有ポリアミドセラミック複合薄膜の作製と非極性溶媒分離特性
神戸大院科技イノベ¹、神戸大院工²、先端膜工学セ³
○玉水裕也¹、吉岡朋久^{1,3}、中川敬三^{1,3}、岡本泰直³、松岡淳^{2,3}、神尾英治^{2,3}、松山秀人^{2,3}
- P-9S ハニカム状連通孔を有する薄膜を統合した細胞分離用マイクロ流体デバイス
千葉大院工
○齋藤雄平、Yuheng Cheng、Jiwen Jiang、山田真澄
- P-10S 人工透析膜におけるタンパク質の吸着特性の解明
奈良高専物質創成¹、奈良高専物質化学²、東レ先端材料研³
○庄野光咲¹、山本莉久²、林啓太²、岸川竜也³、菅谷紗里³、藤田雅規³、上野良之³、中村秀美²
- P-11S 新規凹凸構造イオン交換膜を用いた逆電気透析発電システムにおける運転条件と出力の関係
山口大院創成科学¹、山口大BEST²
○岡本魁斗¹、田中愛都¹、杉本悠^{1,2}、比嘉充^{1,2}

- P-12S バイポーラ膜電気透析での酸・アルカリ生成プロセスにおけるエネルギー効率と膜特性との関係
山口大院創成科学¹、山口大BEST²
○茅切瞬也¹、平尾壮一郎¹、菊池定人¹、垣花百合子^{1,2}、比嘉充^{1,2}
- P-13S 大型逆電気透析発電システムにおける膜構造が出力性能に与える影響の解析
山口大院創成科学¹、山口大BEST²
○下河内悠希¹、古川翔一²、杉本悠^{1,2,3}、比嘉充^{1,2,3}
- P-14S 電気透析装置を用いた模擬廃水からの連続的NH₄⁺濃縮分離システムの運転条件の検討
山口大院創成科学¹、山口大BEST²
○米原優大¹、杉本悠^{1,2}、比嘉充^{1,2}
- P-15S アンチファウリング膜設計に向けた双性イオンポリマーブラシへのタンパク質吸着挙動解析
東京科学大
○大浦真実、奥山浩人、黒木秀記、山口猛央
- P-16S アンチファウリング膜の防汚性向上に向けた双性イオンブラシ構造の検討
東京科学大
○吉田あづ希、奥山浩人、宮西将史、山口猛央
- P-17S 疑似反応シミュレーションを用いたポリアミド膜の作製及び準非平衡透過シミュレーションによる透水性評価
神戸大院科技イノベ¹、神戸大先端膜工学セ²、神戸大院工³
○西川天海¹、中川敬三^{1,2}、北河亨^{1,2}、岡本泰直²、松岡淳^{2,3}、神尾英治^{2,3}、松山秀人^{2,3}、吉岡朋久^{1,2}
- P-18S 酸素12員環ゼオライト膜におけるアンモニア分離メカニズム
工学院大院工¹、工学院大先進工²
○岩井亮介¹、廣澤史也¹、樋口隼人²、宮川雅矢²、高羽洋充²
- P-19S 芳香族系ポリアミド膜中における溶質分子の溶解特性
工学院大先進工
○櫻井響己、中村遼河、樋口隼人、宮川雅矢、高羽洋充
- P-20S 低ファウリング高分子構造の予測とMDによる評価
工学院大先進工
○安達諒、須田あかね、樋口隼人、宮川雅矢、高羽洋充
- P-21S アミン含有共重合体の化学構造がCO₂透過性に与える影響：計算化学的解析
名工大院工¹、京都工繊大院²
○柴田彩水¹、岩田修一¹、谷口育雄²、南雲亮¹
- P-22S ポリ塩化ビニルの塩素含有率が双性イオン性ポリマーの相溶性に与える影響：計算化学的解析
名工大工¹、名工大院工²、工学院大先進工³
○川嶋駿介¹、岩田修一²、赤松憲樹³、南雲亮²
- P-23S 計算化学手法によるpoly(trimethylamine N-oxide)の耐ファウリング性能発現メカニズム解析
名工大院工
○西田萌乃、南雲亮、岩田修一
- P-24S 正浸透膜システムの駆動溶液に応用可能な光応答性ポリマーの設計
関西大化学生命工¹、関西大ORDIST²
○藤田絢香¹、中里高典¹、河村暁文^{1,2}、宮田隆志^{1,2}
- P-25S 接触型膜反応器による二酸化炭素メタノール化
芝工大院理工¹、芝工大工²
○露木大翔¹、清水優芳²、Irmaliza Shafitri Garalin¹、野村幹弘²、Izabela Rzeznicka²

- P-26S Effect of coating properties on wetting and fouling resistance in membrane distillation
Department of Chemical Science and Engineering, Kobe University¹, Research Center for Membrane and Film Technology, Kobe University²
○Xiaoqing Chang¹, Kecheng Guan², Hideto Matsuyama^{1,2}
- P-27S イオン液体修飾ゼオライト膜のH₂O/H₂透過分離能:ゼオライト層の親水性の影響
名工大¹、早大先進理工²
○谷香澄¹、酒井求²、廣田雄一朗¹
- P-28S プラズマ処理によるMFIゼオライト膜の透過性制御
芝工大理工¹、芝工大工²
○倉田陽生¹、Irmaliza Shafitri Caralin¹、Alvin Rahmad Widyanto¹、秋谷怜那²、佐藤遼季¹、野村幹弘²
- P-29S ラジカルコポリマーネットワークの形成によるイオン液体の高強度ゲル化技術に関する検討
神戸大院工¹、神戸大先端膜工学セ²、神戸大院科技イノベ³
○小林寛¹、神尾英治^{1,2}、松岡淳^{1,2}、中川敬三^{2,3}、吉岡朋久^{2,3}、松山秀人^{1,2}
- P-30S 界面重合法によるtetra-PEGイオンゲル薄膜複合膜の創製に関する基礎的検討
神戸大院工¹、神戸大先端膜工学セ²、神戸大院科技イノベ³
○木村祥吾¹、神尾英治^{1,2}、松岡淳^{1,2}、中川敬三^{2,3}、吉岡朋久^{2,3}、松山秀人^{1,2}
- P-31S 金属ポリフェノール錯体による金属有機構造体の薄膜化制御
関西大エネ環¹、関西大ORDIST²
○近藤考明¹、河内勇飛¹、樋口雄斗^{1,2}、田中俊輔^{1,2}
- P-32S 表面修飾シリカナノ粒子含有PIM-1複合膜の気体透過特性に与える圧力・温度依存性の効果
都立大
○南知里、山登正文、川上浩良
- P-33S 高気体透過性を有する表面修飾ナノ粒子含有高分子複合膜の気体透過特性に及ぼす湿度の影響
都立大院
○神宮滉、山登正文、川上浩良
- P-34S MOFナノシートとGOナノシートからなる複合膜の作製とガス透過特性
関西大エネ環
○李毅華、郭子倫、樋口雄斗、田中俊輔
- P-35S 前処理によるCVDシリカ膜の性能制御
芝浦工大理工¹、芝浦工大工²
○伊藤みゆわ子¹、清水優芳²、中谷幸聖¹、矢野陽也²、矢部恵汰¹、佐倉直希¹、野村幹弘²
- P-36S 熱再配列ポリベンゾオキサゾール共重合体膜の構造と気体輸送特性との相関
京都工織大院工
○坂西渉、鈴木智幸
- P-37 Air bubbling assisted solar-driven submerged vacuum membrane distillation for fish farm seawater desalination
長崎大院総合生産科学¹、マレーシア科学大化学工学部²
○イン シー チャン^{1,2}、アブドウル ラティフ アハマド²、チェ ペン レオ²、チャン ジウン チェ デレク²、ブン セン オイ²
- P-38 耐酸性・高リチウム選択性ナノ濾過膜の研究と資源回収への応用
東レ 地球環境研究所
○徳田拓人、吉崎友哉、宮本竜馬、岡部 淳、峯岸進一
- P-39 電気化学インピーダンス測定法による次亜塩素酸暴露ポリアミドRO膜の劣化状況の定量解析
信州大先鋭材研¹、信州大院工²、信州大院理³
○田中厚志¹、佐伯大輔^{1,2}、巽広輔^{1,3}、手嶋勝弥^{1,2}

- P-40 アミンをキャリアとするCO₂分離膜モジュールの作製とそのガス分離性能
京都工繊大院工芸科学
三谷桜、○谷口育雄
- P-41 高性能CO₂分離中空糸膜モジュールの研究開発
京都工繊大・繊維
○藤森侑希、中津千代、藤高章、谷口育雄
- P-42 イオン交換膜への同価数イオン分配速度の評価
山大院創成科学¹、山大BEST²
○杉本悠^{1,2}、比嘉充^{1,2}
- P-43 MOR膜を用いたアセタール化合物合成用膜反応器の開発
早大先進理工¹、早大ナノライフ²、早大理工総研³
○紀 澤聖¹、酒井求¹、松方正彦^{1,2,3}
- P-44 ゼオライト膜における微細構造の評価手法の開発
早大先進理工¹、早大ナノライフ²、早大理工総研³
○長尾麻里¹、酒井求¹、松方正彦^{1,2,3}
- P-45S リパーゼを封入した内部酸性ジャイアントベシクルの調製
奈良高専専攻科¹、奈良高専物質化工²
○斉藤みづほ¹、林啓太²、中村秀美²
- P-46S 金ナノ粒子担持リポソームによるアミロイドβセンシング
岡山大院環生
○関口知弘、島内寿徳、木村幸敬
- P-47S リパーゼ多孔質粒子を用いた微細S/O/Wエマルションの自発的形成
山口大学大学院創成科学研究科
○岩木陽世、松田悠聖、通阪栄一
- P-48S 口腔バイオフィルム成長を抑制する環境応答性ナノ粒子の開発
山口大学大院工
○大橋佳悟、通阪栄一
- P-49S イオン性界面活性剤で安定化した脂溶性集合体の粘膜内挙動の評価
山科大院創成科学
○大中拓巳、唐藤岬、吉高京華、通阪栄一
- P-50S 深共晶溶媒を応用したペプチドがんワクチンの経皮投与技術
九大院工¹、次経皮吸収セ²、九大未来化セ³
○藤田尚明¹、田中敬佑¹、川口喜郎¹、若林里衣^{1,2}、神谷典穂^{1,2,3}、後藤雅宏^{1,2,3}
- P-51S 生体適合性イオン液体によるヘパリン分子の非侵襲的な経皮製剤の開発
九大院工¹、次経皮吸収セ²、九大未来化セ³
○片山太郎¹、豊福淳大¹、川口喜郎¹、若林里衣^{1,2}、神谷典穂^{1,2,3}、後藤雅宏^{1,2,3}
- P-52S コレステロールベースのイオン液体を活用した核酸医薬の経皮投与技術
九大院工¹、次経皮吸収セ²、九大未来化セ³
○明石大輝¹、豊福淳大¹、田中敬佑¹、川口喜郎¹、若林里衣^{1,2}、神谷典穂^{1,2,3}、後藤雅宏^{1,2,3}
- P-53S 生体適合性を志向したカタニオニックベシクルの設計
阪大院基礎工
○小川広太郎、渡邊望美、岡本行広、馬越大

- P-54S 血中薬物濃度の維持を目的とした薬物結合コア含有リポソームの皮内送達
徳島大院薬¹、岡山大院医歯薬学総合研究科²、公立小松大保健医療学部臨床工学科³、
徳島大院医歯薬学研究部⁴、徳島大院医歯薬学研究部DDS研究センター⁵
○瀬尾明日香¹、大高晋之²、山岡哲二³、小暮健太郎^{4,5}
- P-55S 脂質二分子膜に固定化されたグルコース脱水素酵素の活性と耐熱性
山口大院創成
○星優貴、吉本誠
- P-56S ホスホエノールピルビン酸カルボキシラーゼ活性に及ぼす酵素-脂質膜間Bis-Aryl
Hydrazone結合の影響
山口大院創成
○小谷俊吾、吉本誠
- P-57S 高分子修飾リポソームへ共有結合させたProteinase Kの調製と触媒性能
山口大院創成
○高橋駿輔、吉本誠
- P-58S マイクロキャピラリー内の流量制御による脂質組成の連続変化を利用したベシクル調製
岡山大院環生
○高橋龍之介、島内寿徳、木村幸敬
- P-59S 新規アルギン酸誘導体の細胞毒性の検討
東大院工¹、東大院医²
○大西鴻太郎¹、稲垣奈都子¹、伊藤大知^{1,2}
- P-60S 動的規則構造を有するリガンド導入液晶高分子薄膜の設計と標的分子応答挙動
関西大化学生命工¹、関西大ORDIST²
○三島健太郎¹、河村暁文^{1,2}、宮田隆志^{1,2}
- P-61S ベシクル融合法でのSLB形成におけるFRETを用いた膜融合の評価
信大院総理工¹、信州大RISM²
○三木日向¹、佐伯大輔^{1,2}、奥村幸久¹
- P-62S 生体膜リン脂質の脂肪酸鎖長は炭酸脱水酵素によって制御される
京都薬大
○越智彩乃、松本佳菜、斎藤博幸、長尾耕治郎
- P-63S 拡散係数に基づくスフィンゴミエリンとそのジヒドロ体のクラスター形成能の比較
九大院理
○山根晃輝、合屋茜、木下祥尚、鳥飼浩平、川井隆之、松森信明
- P-64S 非対称な脂質分布がもたらす細胞膜の物性と不均一性
岡山大院環境生命自然¹、岡山大基礎研²
○山田哲平¹、篠田涉²
- P-65S 農薬共存下における脂質単分子膜の圧縮特性
和歌山高専
○脇詩央里、西本真琴、森田誠一
- P-66S 微細穴にマニピュレートした培養細胞と基板支持脂質膜間の脂質移行反応
山形大院理工¹、Orbray(株)²、山形大理³
○郷野朝日¹、中谷隆幸²、坂根礼文²、志村直輝²、奥野貴士³
- P-67S 抗菌性ペプチドalamethicinによる脂質フリップフロップ促進機構の解析
富山大院薬
○佐藤佑、中尾裕之、池田恵介、中野実
- P-68S パーキンソン病 α -synucleinの脂質膜結合様式に与えるリン脂質組成の影響
京都薬大
○南波憲宏、有吉志千里、扇田隆司、斎藤博幸

- P-69S 微小ドメイン配列電極を用いた巨大ベシクルのエレクトロフォーメーションに脂質塗布方法が与える影響
信大院総理工¹、信大RISM²
○新井健太¹、佐伯大輔^{1,2}、奥村幸久¹
- P-70S 示差走査熱量測定による脂質二分子膜-モデル農薬間相互作用の解析
和歌山高専
○平尾聖菜、西本真琴、森田誠一
- P-71S 等温滴定熱量測定による脂質二分子膜-モデル農薬間相互作用の解析
和歌山高専
○木守菜々子、西本真琴、森田誠一
- P-72S 高圧下における不飽和リン脂質混合二重膜の融合と分裂
徳島大院創成科学研究科¹、徳島大院社会産業理工学研究部²
○羽原誉幸¹、河原宏介¹、後藤優樹²、玉井伸岳²、松木均²
- P-73S 脂質膜中における分子間相互作用による抗酸化リボソームの活性向上
徳島大院薬¹、徳島大院医歯薬研究部²、DDS研究センター³
○山崎みのり¹、米田晋太郎^{2,3}、山崎尚志²、小暮健太郎^{2,3}
- P-74S ウロキナーゼ型プラスミノゲンアクチベータ受容体を特異的に認識する helix-loop-helixペプチドの創出
大公大院理
○吉良凌一、中谷勇登、道上雅孝、中瀬生彦、藤井郁雄
- P-75S 膜透過性ペプチドのインクジェット精密吐出とサイトゾル移行評価
阪府大理¹、阪公大院理²
○二宮蒼平¹、大村美香²、中瀬生彦^{1,2}
- P-76S 多孔性粒子の溶解を利用した脂溶性集合体ナノ分散技術の開発
山口大学大学院創成科学研究科化学系専攻
○唐藤岬、吉高京華、通阪栄一
- P-77S アミロイドβの酸性高曲率膜への結合・構造変化・凝集にアミノ酸変異が与える影響
富大院薬
○田中翔、中野実、池田恵介、中尾裕之
- P-78 膜活性ペプチドによる脂質膜摂動と確率論的ポア形成：原子間力顕微鏡法および16チャンネル同時電流測定法を用いた評価
国立衛研¹、京都薬大²
○原矢佑樹¹、川原井恵美¹、臼井明子¹、阿部康弘¹、佐藤陽治¹、斎藤博幸²、柴田識人¹
- P-79 免疫チェックポイントCTLA-4を標的とする分子標的HLHペプチド
阪公大院理¹、阪公大院獣²
○藤原大佑¹、Tharanga M.R. Ramanayake Mudiyansele²、道上雅孝¹、杉浦喜久弥²、藤井郁雄¹
- P-80 ホウ素中性子捕捉療法におけるカチオン性脂質を用いたサイトゾル薬物導入技術
阪公大院理¹、阪公大BNCTセ²
平瀬詩織¹、荒木優里奈¹、青木絢子¹、服部能英²、切畑光統²、○中瀬生彦¹
- P-81 山形県飛島の魚醤樽の微生物叢の風味形成への寄与を理解するためのW/Oエマルション活用
山形大・理¹、山形県水研²
○奥野貴士¹、高木牧子²、五十嵐悠²