

ポスター発表

発表時間: 発表5分+質疑応答5分

(E: 学生賞にエントリー) 受賞者は表彰式(6月5日(土)15:45~)にご出席ください。

2021年6月4日(金)

●【Room 1】人工膜

- E-101 14:00~14:10
ポリアミド-TFC膜特性に及ぼす多孔質セラミック基材の影響
(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)○高橋涼佑^{1,3}, 吉岡朋久^{2,3}, 新谷卓司^{2,3}, 中川敬三^{2,3}, 佐々木雄史^{1,3}, 松岡 淳^{1,3}, 神尾英治^{1,3}, 松山秀人^{1,3}
- E-102 14:10~14:20
Engineering of Multifunctional Thin-Film Nanofiltration Membrane Incorporated AgMOF for High Desalination Performance, Antifouling, and Antibacterial Properties
(神戸大院工¹, 先端膜工学研究セ², Dep. of Environmental Eng., Eng. Faculty, Diponegoro Univ, Semarang, Indonesia³)○Titik Istirokhatun^{1,2,3}, Yuqing Lin^{1,2}, Hideto Matsuyama^{1,2}
- E-103 14:20~14:30
界面重合を用いたNF膜の作製におけるジアミンへのカルボキシ基の導入と透水性評価
(信大院総理工¹, 信大RISM²)○土田洋之¹, 佐伯大輔^{1,2}, 奥村幸久¹
- E-104 14:30~14:40
シリケートナノシート積層膜による有機色素の分離特性
(神戸大院科技イノベ¹, 先端膜工学研究セ², 神戸大院工³, 日産化学⁴)○柏崎広夢^{1,2}, 中川敬三^{1,2}, 新谷卓司^{1,2}, 松岡 淳^{2,3}, 神尾英治^{2,3}, 北川裕文⁴, 高熊紀之⁴, 松山秀人^{2,3}, 吉岡朋久^{1,2}
- E-105 14:40~14:50
逆浸透(RO)膜表面への抗菌性分子修飾によるバイオフィウリング制御
(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, 奈良先端大院先端科技⁴, 長瀬産業⁵)
○坂田悠輔^{1,3}, 新谷卓司^{1,3}, 中川敬三^{1,3}, 佐々木雄史^{1,3}, 松岡 淳^{2,3}, 谷 弘志⁵, 安原主馬⁴, 松山秀人^{2,3}, 吉岡朋久^{1,3}
- E-106 14:50~15:00
多孔質膜内での抗原抗体反応を利用した膜透過型イムノセンサの高感度化
(東工大化生研)○小島菜々子, 大柴雄平, 山口猛央
- 休憩 (15:00~15:10)
- E-107 15:10~15:20
分極結晶を有するナノファイバーからなるリチウム塩含有ポリカーボネート系複合電解質膜の作製と評価
(都立大院 都市環境)○寺側菜々, 田中 学, 川上浩良
- E-108 15:20~15:30
スルホン化ポリエーテルスルホンを用いて作製した陽イオン交換膜のドナン透析評価
(山口大院・創成科学¹, 山口大BEST²)○小牟田啓子¹, 垣花百合子^{1,2}, 比嘉 充^{1,2}
- E-109 15:30~15:40
ナノファイバーフレームワークからなる高塩濃度固体高分子電解質膜の作製とリチウムイオン伝導性評価
(都立大院都市環境)○横田のはら, 田中 学, 川上浩良
- P-101 15:40~15:50
水科学に基づく逆浸透膜の省エネ化
(東レ)○安田貴亮, 志村晴季, 小川貴史
- P-102 15:50~16:00
グラフト重合法を適用したカチオン交換能をもつナノシリコン負極材の開発
(昭和電工マテリアルズ¹, 順天堂大医²)○井山佳美¹, 石原 量², 應矢彰伸¹, 本棒英利¹, 石島善三¹
- P-103 16:00~16:10
表面改質イオン交換膜の作製およびイオン輸送特性評価
(山口大院創成科学¹, 山口大BEST²)○垣花百合子^{1,2}, 春日友明¹, 比嘉 充^{1,2}

●【Room 2】人工膜

- E-201 14:00~14:10
アンチファウリング膜表面設計に向けた簡便・汎用的な精密修飾法の構築
(東工大化生研)○栗原雄大, 大柴雄平, 山口猛央
- E-202 14:10~14:20
種々の孔形成剤を用いた多孔質ポリジメチルシロキサン膜の作製と低圧膜ろ過による有機溶媒回収
(信州大院総合理工)○カ デンエン, 坂野祐輔, 松木 達, 清野竜太郎
- E-203 14:20~14:30
分子シミュレーションによるゼオライト膜における混合炭化水素ガスの透過特性解析
(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)○植田敬文¹, 吉岡朋久^{1,3}, 中川敬三^{1,3}, 新谷卓司^{1,3}, 松岡 淳^{2,3}, 神尾英治^{2,3}, 松山秀人^{2,3}
- E-204 14:30~14:40

- 高圧条件下のCO₂分子拡散速度に着目したエチレングリコール系溶媒のグルーピング:計算化学的解析
 (名工大院工¹・金沢大FSSI²)○中尾昂嗣¹、岩田修一¹、山田秀尚²、南雲 亮¹
 E-205 14:40~14:50
 分子動力学法による温度応答性マテリアル近傍の水和ダイナミクス解析
 (名工大院工)○西河和真、佐藤彩夏、岩田修一、南雲 亮
 E-206 14:50~15:00
 非イオン性マテリアルと有機溶媒の相溶性に着目した耐ファウリング性能の計算化学的解析
 (名工大院工)○中田惟吹、岩田修一、南雲 亮
- 休憩 (15:00~15:10)
- E-207 15:10~15:20
 RO膜における水和構造とポリマー構造の相関に関する研究
 (工学院大院工)○尾関悠斗、足立征海、廣澤史也、樋口隼人、宮川雅矢、高羽洋充
- E-208 15:20~15:30
 ゼオライトコンタクターによるエチレン・プロピレン選択性制御
 (芝工大院理工¹、芝工大²)○前原爽太¹、谷詰周成¹、西山凌太²、石井克典¹、野村幹弘¹
- E-209 15:30~15:40
 加圧ろ過法を用いたMoS₂ナノシート積層膜の作製と芳香族化合物還元反応への応用
 (神戸大院科技イノベ¹、先端膜工学研究セ²、神戸大院工³)○上野拓洋^{1,2}、中川敬三^{1,2}、新谷卓司^{1,2}、
 松岡 淳^{2,3}、神尾英治^{2,3}、松山秀人^{2,3}、吉岡朋久^{1,2}
- E-210 15:40~15:50
 AEI型ゼオライト膜を用いた酢酸エチル合成膜反応器の開発
 (早大先進理工¹、早大ナノ・ライブ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-201 15:50~16:00
 高流速型逆浸透膜エレメント
 (東レ)○吉富慎一郎、花田茂久、高橋弘造
- P-202 16:00~16:10
 プロピレン/プロパン分離用炭素膜の開発
 (東レ¹、山口大院創成科学²、産総研³)○矢矧奈穂子¹、三原崇晃¹、菅谷博之¹、田中一宏²、
 喜多英敏²、山木雄大³

●【Room3】人工膜

- E-301 14:00~14:10
 Fischer-Tropsch合成生成物脱水のためのZSM-5膜の開発
 (早大先進理工¹、早大ナノ・ライブ²、早大理工総研³)○千原直人¹、酒井 求²、松方正彦^{1,2,3}
- E-302 14:10~14:20
 セルロースナノファイバーを利用した薄膜製膜と水蒸気透過特性評価
 (広大院先進理工)○土井貴正、長澤寛規、金指正言、都留稔了
- E-303 14:20~14:30
 界面活性剤添加アルカリ処理法によるゼオライト膜の自己欠陥修復
 (早大先進理工¹、早大ナノ・ライブ²、早大理工総研³)○堀 隼太¹、酒井 求²、松方正彦^{1,2,3}
- E-304 14:30~14:40
 大気圧低温プラズマを用いた表面改質によるオルガノシリカ膜の浸透気化特性の向上
 (広大院先進理工)○青山 舜、長澤寛規、金指正言、都留稔了
- E-305 14:40~14:50
 Allylhydridopolycarbosilane (AHPCS)を用いたSiC系分離膜の作製と耐水蒸気性評価
 (広大院先進理工)○田邊大輝、長澤寛規、金指正言、都留稔了
- E-306 14:50~15:00
 Si-H基を有するナノ構造形成とPdナノ粒子の合成
 (広大院先進理工)○園田昌弘、金指正言、長澤寛規、都留稔了
- 休憩 (15:00~15:10)
- E-307 15:10~15:20
 選択性向上を目指したPIM-1/PIM-CTCブレンド膜の作製とその気体透過特性
 (都立大院)○森田拓夢、山登正文、川上浩良
- E-308 15:20~15:30
 イットリウムドーブによるSiO₂-ZrO₂マイクロポーラス構造制御と安定性評価
 (広大院先進理工)○高橋由弥、金指正言、長澤寛規、都留稔了
- E-309 15:30~15:40
 Alドーブ型BTESE膜による中高温度域における水蒸気分離
 (広大院先進理工)○池 美里、森山教洋、長澤寛規、金指正言、都留稔了
- E-310 15:40~15:50
 Inorganic/organic micro-double-network ion gel-based composite membrane with enhanced
 mechanical strength and CO₂ permeance
 (神戸大院工¹、先端膜工学研究セ²)○Jinhui ZHANG^{1,2}、Eiji KAMIO^{1,2}、Atsushi MATSUOKA^{1,2},

- E-311 Hideto MATSUYAMA^{1,2}
15:50~16:00
MFIゼオライト膜の細孔径制御におけるアルコキシドの影響
(芝工大院理工1、芝工大工2)
○片野 慎¹、栗林雄太²、堀江紘生²、松岡正秀²、石井克典¹、野村幹弘²
- E-312 16:00~16:10
Permeance improvement through CHA zeolite membranes
(芝工大院理工)○Gama da Silva Figueiredo Gabriel、高山大史、石井克典、野村幹弘
- P-301 16:10~16:20
磁場を用いたゼオライト配向複合膜の作製
(都立大院)○藤井暖陽、川上浩良、山登正文

●【Room4】生体膜・境界領域

- E-401 14:00~14:10
Cholesterolを添加した自己集合体の階層的疎水性と分子の局在性の関係
(奈良高専専攻科¹、奈良高専物質化工²、岡山大院環生³、愛媛大支援セ⁴)○太田ひかる¹、林 啓太²、杉村春奈¹、島内寿徳³、岩崎智之⁴、中村秀美²
- E-402 14:10~14:20
光散乱法によるリン脂質ベシクルの構造安定性評価
(徳大院創成科学研究科¹、徳大院社会産業理工学研究部²)○長尾 苑¹、玉井伸岳²、後藤優樹²、松木 均²
- E-403 14:20~14:30
脂質組成とポリエチレングリコール添加が静電相互作用を用いたリポソーム融合法によるSLB形成に与える影響
(信大院総理工¹、信大RISM²)○藤崎 龍¹、佐伯大輔^{1,2}、奥村幸久¹
- E-404 14:30~14:40
新奇な発色特性を有するポリジアセチレンベシクルの開発
(東北大院工)○中山翔太、菅 恵嗣、渡部花奈子、長尾大輔
- E-405 14:40~14:50
モジュール構造変更アナログ脂質の合成と二重膜物性
(徳大院先端技術科学教育¹、徳大院社会産業理工学²)
○中尾俊樹¹、後藤優樹²、倉科 昌²、玉井伸岳²、安澤幹人²、松木 均²
- E-406 14:50~15:00
機能化リンクモジュールの開発とECM模倣ハイドロゲルの創製
(東大院工¹、東大医科研²、東大院医³)○大川将志¹、田部亜季¹、太田誠一¹、長門石曉²、津本浩平^{1,2}、伊藤大知^{1,3}
- 休 憩 (15:00~15:10)
- E-407 15:10~15:20
表面物性により細胞接着挙動を制御できる光応答性高分子薄膜の創製
(関西大化学生命工¹、関西大ORDIST²)○児玉寧色¹、東野美玲¹、野口貴史¹、河村暁文^{1,2}、宮田隆志^{1,2}
- E-408 15:20~15:30
Adsorptive characteristics of chitosan-magnetite microgels for the removal of azo dyes from wastewater.
(Grad. Sch. Integr. Sci. Eng. Tokyo City Univ.¹, Adv. Res. Lab. Tokyo City Univ.²)
○Anchali Kalidason¹, Takashi Kuroiwa^{1,2}.
- E-409 15:30~15:40
エレクトロスプレー法によるトラス状アルギン酸薬物徐放担体の開発
(東大院工¹、東大院医²)○松宮和生¹、大木悠一朗¹、Arvind Kumar Singh Chandel²、伊藤大知^{1,2}
- E-410 15:40~15:50
pH応答性ポリペプチドナノ粒子の設計と構造転移による分子結合能制御
(関西大化学生命工¹、関西大ORDIST²)○岩垣智哉¹、河村暁文^{1,2}、宮田隆志^{1,2}
- E-411 15:50~16:00
腹膜播種治療に向けた薬物徐放ハイドロゲルの数理モデルを用いた設計
(東大院工¹、東大院医²)○松田昂大¹、太田誠一¹、伊藤大知^{1,2}

●【Room5】生体膜

- E-501 14:00~14:10
非対称性を有するgiant vesicleの作製とその膜特性解析
(阪大院基礎工)○二羽優弥、岡本行広、渡邊望美、馬越 大
- E-502 14:10~14:20
電場を利用した脂質膜ドームの球状化によるオリゴベシキュラーベシクル作製の検討
(信大院総理工¹、信大RISM²)○伴知亜子¹、佐伯大輔^{1,2}、奥村幸久¹
- E-503 14:20~14:30
多相エマルション法による脂質ベシクルへの造影剤内包化に及ぼす水溶性乳化剤の影響
(都市大院総理工¹、筑波大生環科²)○緒方夢人¹、黒岩 崇¹、市川創作²
- E-504 14:30~14:40
Polyethylene glycolによる脂質の膜間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
- E-505 14:40~14:50
リポソームによる膜融合を介した in vitro 薬物送達現象の解析
(阪大院基礎工)○伊藤夏海、渡邊望美、岡本行広、馬越 大
- E-506 14:50~15:00
DPPC/DOPC/Cholesterol系ベシクルと両親媒性ペプチドとの相互作用
(九大院理¹、九大基幹教育院²)○瀧上世奈¹、神田涼亜¹、瀧上隆智^{1,2}
- 休憩 (15:00~15:10)
- E-507 15:10~15:20
酸性アミノ酸の側鎖長が環状ペプチドのpH依存的な脂質膜結合・挿入・透過に与える影響
(富大院薬)○松田幹望、池田恵介、中尾裕之、中野 実
- E-508 15:20~15:30
Kinetics of Amyloid β ($A\beta$) Fibrillation with Model Membranes
(Osaka Univ., Grad. Sch. of Engineering Sc.¹、Tohoku University, Grad. Sch. of Engineering²)
○Arun Ajaikumar¹、Nozomi Watanabe¹、Keishi Suga²、Yukihiko Okamoto¹、Hiroshi Umakoshi¹
- E-509 15:30~15:40
生体由来材料を用いたイオン液体による経皮吸収液晶製剤の開発
(九大院工¹、九大付属次世代経皮吸収研究セ²、九大未来化学創造セ³)○原 江希¹、小坂秀斗¹、
後藤雅宏^{1,2,3}
- E-510 15:40~15:50
細胞分泌小胞マイクロベジクルの細胞内移行におけるマクロピノサイトーシス誘導の重要性
(阪府大院理¹、Michigan State Univ.²)○森本健太¹、野口公輔¹、金田雅充²、中瀬生彦¹
- E-511 15:50~16:00
緑膿菌バイオフィルムにおける細胞外膜小胞形成誘発因子の探索
(静大院総合科技¹、静大グリーン研²、JSTさきがけ³)○菅野美月¹、二又裕之^{1,2}、田代陽介^{1,3}
- E-512 16:00~16:10
ラット初代培養肺胞上皮細胞におけるヌクレオシドトランスポーターの発現・機能解析
(広大院¹、広大院医系科学²)○福島愛梨¹、馬場しずく²、川見昌史²、湯元良子²、高野幹久²