

日本膜学会第41年会のお知らせ

日本膜学会第41年会を下記の要領で早稲田大学にて開催いたします。例年通り人工膜、生体膜、ならびに境界領域と、膜学の広範囲な内容を含む年会を開催いたします。今回は2件の特別講演を行うとともに、人工膜、生体膜、境界領域で計4件のシンポジウムや企業からの発表セッションを開催します。基礎から応用まで膜の科学、技術に関心をお持ちの皆様のご参加をお待ちしております。詳細は膜学会ホームページ (<http://maku-jp.org/>)にてお知らせいたします。会員でない皆様も、これを機に是非ともご参加頂きたく案内申し上げます。また例年と同様、学生による優秀なポスター発表に対し学生賞を設けています。

記

開催日程：2019年5月9日（木）、10日（金）

開催会場：早稲田大学（西早稲田キャンパス63号館）

主催：日本膜学会

共催：早稲田大学

協賛：化学工学会、酵素工学会、高分子学会、触媒学会、ゼオライト学会、日本イオン交換学会、日本海水学会、日本化学会、日本キチン・キトサン学会、日本吸着学会、日本生物物理学会、日本生理学会、日本 DDS 学会、日本表面科学学会、日本分析化学会、日本水環境学会、日本薬学会、日本薬剤学会、日本薬物動態学会

◆参加費（講演要旨代を含む）

1) 参加登録費

事前登録 一般会員 8,000円 学生 3,000円 非会員 11,000円

当日登録 一般会員 9,000円 学生 3,000円 非会員 12,000円

法人登録費 30,000円（事前登録割引はありません。5名まで入場可能です。）

非会員の方は、年会費3,000円をお支払いいただき、入会されることをお勧めいたします。

なお、学生参加登録者は、平成31年度学生会員として登録されます。

2) 懇親会

日時：2019年5月9日（木）18：15～（予定）

会場：早稲田大学（西早稲田キャンパス63号館1階）（予定）

会費：6,000円

3) 事前参加登録

発表はせず、事前参加登録のみされる方は、下記の日本膜学会第41年会事前参加登録フォームからご登録ください。発表される方は一般演題登録の際に、「一般演題登録【兼 参加登録】フォーム」から事前参加登録してください。

日本膜学会第41年会事前参加登録フォーム

（発表はせず、参加登録のみ）

<https://maku-jp.sakura.ne.jp/form/view.php?id=12423>

参加登録費は下記振込先にお振込下さい。なお、みずほ銀行に振込の場合には、お手数ですが参加者名と要旨集送付先住所をメールにて事務局までご連絡下さい。事前参加登録締切は2019年4月5日（金）です。それ以降は当日登録の参加登録費を申し受けます。事前に参加登録をされた方には、要旨集を申込時にご連絡頂いた住所に事前に送付いたします。

振込先：

ゆうちょ銀行（店番019・店名〇一九・預金種目 当座・口座番号 0116521・加入者名 日本膜学会年会）

みずほ銀行（本郷支店・普通預金・口座番号 0961801・口座名 日本膜学会）

日本膜学会 会長 松山秀人
日本膜学会 第41年会 組織委員長 丸中良典
副組織委員長 野村幹弘

JR山手線・地下鉄東京メトロ東西線・西武新宿線

高田馬場駅下車 徒歩15分

JR山手線 新大久保駅下車 徒歩12分

地下鉄東京メトロ副都心線 西早稲田駅下車 出口3（早大理工方面口）がキャンパスに直結

地下鉄大江戸線 東新宿駅下車 徒歩15分

都バス（池86）池袋駅東口→渋谷駅東口・（早77）新宿駅西口→早稲田・（高71）高田馬場駅前→九段下都立身体障害者センター前下車 徒歩3分

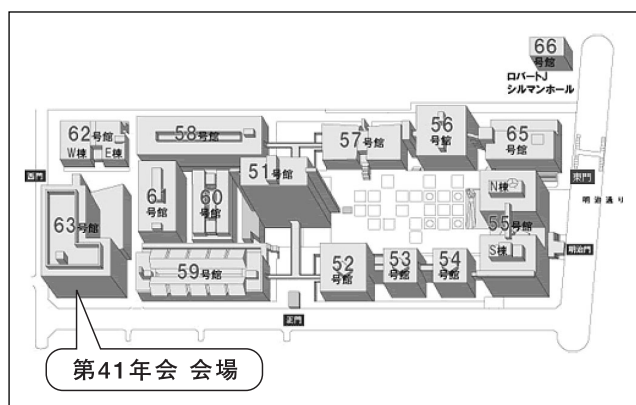
◆問合せ・連絡先

日本膜学会事務局第41年会係 〒113-0033 東京都文京区本郷5-26-5-702

Tel & Fax : 03-3815-2818, E-mail : membrane@mua.biglobe.ne.jp



早稲田大学西早稲田キャンパスアクセス



早稲田大学西早稲田キャンパス構内図（会場は63号館）

日本膜学会第41年会プログラム

5月9日（木）A・B・C会場 16：00～18：00

●特別講演 「資源開発と温暖化：今後の分離機能材料への期待」 一ノ瀬 泉（物質・材料研究機構）

●特別講演 「肺の粘液線毛クリアランスを駆動する気道線毛運動の振幅と周波数の活性化」
中張隆司（立命館大学）

5月10日（金）A会場 9：00～11：00

◆人工膜シンポジウム1「プロセス効率への貢献を目指す無機膜技術」

オーガナイザー：野村幹弘（芝浦工業大学）、吉岡朋久（神戸大学）

- 1) 「人工光合成の概要と表面修飾ゼオライト膜による水素分離」
○武脇隆彦，佐藤公則，林 幹夫（三菱ケミカル）
- 2) 「シリカ膜を用いた膜反応器の開発と耐久性に関する検討」
○瀬下雅博，中尾真一（RITE）
- 3) 「シリカ系分離膜の量産化技術開発」
澤村健一（イーセップ）
- 4) 「無機膜を用いた高効率分離プロセスの設計と経済性評価」
○松田圭悟^{1,2}，高根 慧¹，山木雄大³，遠藤 明³
(¹山形大院理工，²FREA，³AIST)

5月10日（金）A会場 13：30～15：30

◆人工膜シンポジウム2「膜による水処理技術を展望するX～膜技術開発と国際情勢～」

オーガナイザー：中塚修志（ダイセン・メンブレン・システムズ）、赤松憲樹（工学院大学）、
川勝孝博（栗田工業）

- 1) 「日東電工（株）における耐熱性スパイラル型膜エレメントの開発と用途展開」
川島敏行（日東電工）
- 2) 「セラミック膜を用いた油田随伴水処理フィールド実証」
石川冬比古（メタウォーター）
- 3) 「Membrane Science and Technology in Malaysia: Research Progresses and Commercialization Opportunities」
A.F. Ismail and P.S.Goh（Universiti Teknologi Malaysia）
- 4) 「Research and Development of Membrane Technology in China」
Xiao-Lin WANG（Tsinghua University）

5月10日（金）B会場 13：30～15：30

◆生体膜シンポジウム「生体膜模倣微粒子の最先端」

オーガナイザー：小暮健太郎（徳島大学）

- 1) 「脳梗塞部位の血液脳関門突破を目指した白血球模倣ナノ粒子の開発」
○福田達也，小暮健太郎（徳島大学）
- 2) 「エンベロープウイルスやエクソソームを利用したドラッグデリバリーシステムの開発」
○曾宮正晴，黒田俊一（大阪大学）
- 3) 「DDSを志向したプロバイオティクス由来細胞外小胞の基礎的特性の解明」
○森下将輝，勝見英正，山本 昌（京都薬科大学）

5月10日（金）B会場 9：00～11：00

◆境界領域シンポジウム「メゾスケール生体膜エンジニアリングによる新機能発現」

オーガナイザー：古川修平（京都大学）

- 1) 「DNA骨格によるリポソームの力学制御とその応用可能性」
柳澤実穂（東京大学）
- 2) 「マイクロ加工・流体技術を基盤とした人工細胞膜エンジニアリング」
川野竜司（東京農工大学）
- 3) 「配位結合ネットワーク形成を利用した細胞膜上での人工ラフトドメイン開発」
大谷 亮（九州大学）
- 4) 「ポーラス分子を用いた人工イオンチャネルの創成」
古川修平（京都大学）

5月10日（金）A会場 11：00～12：00

◆企業からの発表セッション

- 1) 「浄水処理向けPVDF製浸漬型中空糸膜モジュールの開発」
○日根野谷充¹，小林真澄²，竹田 哲²
(¹三菱ケミカル，²三菱ケミカルアクア・ソリューションズ)
- 2) 「高阻止率スパイラル型ROエレメントCPA7-LDの開発」
釜田 卓（日東電工）
- 3) 「三酢酸セルロース製中空糸型FO膜モジュール」
○三浦佑己，寺島泰樹，合田昌平，勝部幹夫（東洋紡）
- 4) 「インドにおけるイオン交換膜を用いた地下水脱塩システムのビジネス展開」
○戸田 洋¹，勝本修三²（¹AGCエンジニアリング，²AGC）

5月10日(金) A・B会場 16:40~17:00

◆日本膜学会膜学研究奨励賞受賞記念講演

「高分子分離膜の膜分離性能におよぼす不純物の影響に関する研究」

兼橋真二(東京農工大学)

一般研究発表(○は発表者)

5月9日(木) A会場

人工膜1 10:00~12:00

(東理大理工) ○山本一樹, 齊藤亥吹, 郡司天博

【1A-1~1A-4】(10:00~11:00)

座長 長澤寛規(広大院工)

1A-1(10:00~10:15)

高気体透過特性を示す表面修飾シリカナノ粒子含有複合膜内の気体透過に関する考察

(首都大院都市環境) ○山登正文, 川上浩良

1A-2(10:15~10:30)

酸化グラフェンおよびニオブ酸化物ナノシートを利用した架橋型積層膜の作製と膜性能の比較検討

(¹神戸大院科技イノベ・先端膜工学セ, ²神戸大院工・先端膜工学セ) ○中川敬三¹, 國松美里², 荒屋伸太郎¹, 吉岡朋久¹, 新谷卓司¹, 神尾英治², 松山秀人^{1,2}

1A-3(10:30~10:45)

シリル化イオン液体由来オルガノシリカ膜の有機蒸気透過特性と膜構造の考察

(阪大院基礎工) ○廣田雄一郎, 中居拓斗, 速水翔平, 佐々木文也, 西山憲和

1A-4(10:45~11:00)

ベンゼンおよびピリジン部位を架橋基とするオルガノシリカ膜の作製と逆浸透膜特性

【1A-5~1A-8】(11:00~12:00)

座長 廣田雄一郎(阪大院基礎工)

1A-5(11:00~11:15)

分子ふるいシリカ膜の蒸着メカニズム検討

(¹芝浦工大院理工, ²芝浦工大工) ○石井克典¹, 吉浦詢子¹, 齋藤優太², 長滝貴哉², 長瀧悠平², 野村幹弘²

1A-6(11:15~11:30)

BTESE膜を用いた中高温における湿りガス脱水

(広大院工) ○森山教洋, 長澤寛規, 金指正言, 都留稔了

1A-7(11:30~11:45)

大気圧プラズマを用いて気液界面重合したオルガノシリカ膜の気体透過特性

(広大院工) ○長澤寛規, 岡田拓也, 金指正言, 都留稔了

1A-8(11:45~12:00)

ゼオライト膜の新規な多孔質支持体への製膜とその透過物性

(山口大学院創成科学) ○喜多英敏, 劉永生, 柳波, 熊切泉, 田中一宏

5月9日(木) B会場

生体膜1 10:00~12:00

水和水評価

【1B-1~1B-4】(10:00~11:00)

座長 中瀬生彦(大阪府大院理)

1B-1(10:00~10:15)

AFMによるカンチレバー探針の形状評価とリポソーム剛性計測の精度向上

(国立衛研・薬品部) ○原矢佑樹, 伊豆津健一, 加藤くみ子

1B-2(10:15~10:30)

Laurdan蛍光プローブ解析によるリポソーム膜表層の

(¹阪大院基礎工, ²Abo Akademi University) 渡邊望美¹, ○菅恵嗣¹, Thomas K. M. Nyholm², J. Peter Slotte², 馬越大¹

1B-3(10:30~10:45)

コレステロール含有リン脂質二分子膜の動的構造に及ぼす飽和・不飽和脂肪酸の影響と薬物吸収

(姫路獨協大薬) 中川大志, 森彩衣, 八幡絃未, 安岐健三, ○岡村恵美子

1B-4(10:45~11:00)

酸性リン脂質二分子膜の会合形態依存相転移

(¹徳島大院社会産業理工学, ²徳島大院先端技術科学) ○松木 均¹, 田中佐江子², 岡本裕嗣², 後藤優樹¹, 玉井伸岳¹

【1B-5～1B-8】(11:00～12:00)

座長 岡村恵美子(姫路獨協大薬)

1B-5 (11:00～11:15)

ベシクル可溶化による脂質二重層中でのリン脂質間相互作用熱力学量の計測

(富大院薬) ○池田恵介, 中野 実

1B-6 (11:15～11:30)

エクソソーム形成分泌及び細胞内移行におけるpH培養環境変化の影響

(大阪府大院理) 植野菜摘, 松沢美恵, 野口公輔,

竹中智哉, 杉山綾香, ベイリー-小林菜穂子, 橋本拓弥, 中瀬朋夏, 弓場英司, 藤井郁雄, 二木史朗, 吉田徹彦, ○中瀬生彦

1B-7 (11:30～11:45)

酵素蛍光定量法を用いたオルガネラ膜における主要リン脂質クラスの定量分析

(¹滋賀医大・病院薬, ²AMED-PRIME) ○辻 徳治¹, 森田真也^{1,2}, 池田義人¹, 寺田智祐¹

1B-8 (11:45～12:00)

ヒト肺胞上皮細胞モデルH441における自然免疫応答とペプチドトランスポーターPEPT2との関連解析

(広島大院医) ○栗山志織, 竹内智哉, 湯元良子, 高野幹久

5月9日(木) C会場

境界領域 10:00～11:15

【1C-1～1C-3】(10:00～10:45)

座長 後藤雅宏(九大院工)

1C-1 (10:00～10:15)

生理条件下におけるヒアルロン酸/キトサン複合フィルム of 膨潤特性

(¹東理大工, ²東理大院工) ○橋詰峰雄^{1,2}, 榊原みなみ², 岩城晴奈¹, 家高佑輔^{1,2}

1C-2 (10:15～10:30)

ディスク状リン脂質膜の特性解析ならびに膜状機能性材料の設計への応用

(¹阪大院基礎工, ²Kyungpook National University, ³Seoul National University)

○田口翔悟¹, 妹尾雄二¹, Bong Su Kang², 菅 恵嗣¹, 岡本行広¹, Jung Ho-Sup³, 馬越 大¹

1C-3 (10:30～10:45)

AmphotericinBを透過孔とした生体模倣型逆浸透膜の製膜条件が透水性能に及ぼす影響

(¹神大院工/先端膜工学セ, ²信州大工, ³栗田工業) ○清明 充¹, 佐伯大輔², 川勝孝博³, 藤村 侑³, 松山秀人¹

【1C-4～1C-5】(10:45～11:15)

座長 菅 恵嗣(大阪大学大学院基礎工学研究科)

1C-4 (10:45～11:00)

β -シクロデキストリンと界面活性剤を組み合わせた自己集合体の調製と特性解析-親水的な疎水領域をつくる

(奈良高専物質化学) ○林 啓太, 森本和寿, 中村 秀美

1C-5 (11:00～11:15)

逆ミセル法による抗原ペプチドの経皮浸透促進と経皮がんワクチンへの応用

(¹九大院工, ²小林製薬株式会社) ○小坂秀斗¹, 中田孝広², 田島史郎², 上田太郎², 後藤雅宏¹

人工膜2 11:15～12:00

【1C-6～1C-8】(11:15～12:00)

座長 南雲 亮(名工大院工)

1C-6 (11:15～11:30)

気体共存下のゴム材料のNMR観察からわかること

(名工大院工) 松下晴香, ELSYA SYAQILLA BT ABDUL SAMAT, ○吉水広明

1C-7 (11:30～11:45)

ペンダントに多数のビニルエーテル基を有するタイトなポリフェニルアセチレンの高分子反応と小分子選択透過性-ビニルエーテル基のオリゴメリゼーションとポリアセチレンの高選択光環化芳香族化分解による改質と選択透過性の変化-

(¹新潟大院自然, ²北見工大院工) ○坂田 俊¹, 浪越 毅², 寺口昌宏¹, 金子隆司¹, 青木俊樹¹

1C-8 (11:45～12:00)

第二, 第三の重合官能基を有するフェニルアセチレンよりのスターマルチストランドコポリマーの合成と酸素選択透過性

(新潟大院自然) ○大野貴矢, 寺口昌宏, 金子隆司, 青木俊樹

人工膜3 9:00~12:00

[2C-1~2C-4] (9:00~10:00)

座長 安川政宏

(山口大院創成科学, ブルーエネルギーセンター)

2C-1 (9:00~9:15)

セルロース並びにキトサンによる高分子膜の調製と物質透過特性および機械的強度の評価

(日本大生物資源) ○中田知宏・陶 慧・今井正直

2C-2 (9:15~9:30)

ピペラジン誘導体含有高分子膜のCO₂分離性能

(九大WPI-I²CNER) ○谷口育雄, 衣笠佳恵, 豊田摩理子

2C-3 (9:30~9:45)

高分子ガス分離膜の膜分離性能におよぼす不純物の影響

(¹農工大院工, ²メルボルン大学) ○兼橋真二^{1,2}, Sandra Kentish²

2C-4 (9:45~10:00)

Preparation of water softening membranes based on the reaction between polyethylenimine with functionalized PES UF membrane

(¹神戸大・工, ²Iran University of Science and technology)

○Saeid Rajabzadeh, Farideh Zarei, Rozita M Moattari, Abolfazl Taghizadeh, Toraj Mohammadi, Hideto Matsuyama*

[2C-5~2C-8] (10:00~11:00)

座長 兼橋真二 (農工大院工)

2C-5 (10:00~10:15)

Effect of the interfacial tension between various Pluronic block copolymers and perfluorocarbon on SPG membrane emulsification process

(¹School of Engineering, The University of Tokyo, ²School of Medicine, The University of Tokyo)

○Xiaoting Fu¹, Seiichi Ohta², Yasuyuki Sakai¹, Taichi Ito^{1,2}

2C-6 (10:15~10:30)

Thin Film Nanocomposite Hollow Fiber Membranes Incorporated with Surface Functionalized HKUST-1 for Highly-efficient Reverses Osmosis Desalination Process

(¹神戸大院工, ²Nanyang Technological University)

○Yuqing Lin¹, Hideto Matsuyama¹, Rong Wang²

2C-7 (10:30~10:45)

ベンチスケール逆電気透析スタックの発電性能評価: 水温と供給流量の影響

(¹山口大院創成科学, ²ブルーエネルギーセンター)

○安川政宏^{1,2}, 安保貴和¹, 比嘉 充^{1,2}

2C-8 (10:45~11:00)

電子線グラフト重合法を用いた1価イオン選択透過性能をもつ製塩用陰イオン交換膜の製造法

(¹塩事業セ, ²千葉大院工) ○永谷 剛¹, 佐々木貴明¹, 斎藤恭一²

[2C-9~2C-12] (11:00~12:00)

座長 谷口育雄 (九大WPI-I²CNER)

2C-9 (11:00~11:15)

Effect of surfactants and oil-in-water emulsions on RO membrane performance

(¹Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, ²Alliance for Research on the Mediterranean and North Africa, University of Tsukuba)

○Aymen Halleb¹, Marcos A. Neves¹, Fumio Yokoyama², Mitsutoshi Nakajima¹

2C-10 (11:15~11:30)

正浸透膜システムへの応用を目指した光応答性駆動溶液の設計と応答挙動

(¹関西大化学生命工, ²関西大ORDIST) ○宮田隆志^{1,2}, 中里高典¹, 河村暁文^{1,2}

2C-11 (11:30~11:45)

ビニルピロリドン系マテリアルの分子運動性と溶媒和構造に関する計算化学的解析

(名工大院工) ○南雲 亮, 山本健太, 岩田修一, 森 秀樹

2C-12 (11:45~12:00)

プラズマグラフト重合法を利用した新規正荷電ナノろ過膜の開発

(¹工学院大先進工, ²神戸大院科技イノベ・先端膜工学セ, ³工学院大総研) ○赤松憲樹¹, 五十嵐千乃¹, 丸谷貴司¹, 新谷卓司², 中尾真一^{1,3}

ポスター発表

(S：学生賞にエントリー)：学生賞表彰は5月10日(金)の総会後に行います。エントリーの学生はご出席下さい。

5月9日(木) D会場

奇数番号：13：20～14：30

偶数番号：14：30～15：40

人工膜【P-1S～P-49】

P-1S Effect of the air gap distance on the formation of the composite-like structure in TIPS prepared PVDF hollow fiber membranes

(神戸大・工) ○Chuanjie Fang, Saeid Rajabzade, Hideto Matsuyama

P-2S 分子インプリントポリマー自己支持膜の鋳型の特異的相互作用による内部構造変化の不均一性

(芝浦工大化学工学研究室) ○成田 陽, 吉見靖男

P-3S Al位置制御を目的としたZSM-5膜の合成法の検討

(¹早大先進理工, ²早大ナノ・ライフ, ³早大理工総研) ○森屋早紀¹, 酒井 求², 松方正彦^{1,3}

P-4S 液晶性ブロックコポリマーのマイクロ相分離を利用した新規UF膜の開発および膜性能評価

(¹神戸大院工, ²神戸大院科技イノベ, ³先端膜工学セ, ⁴京工織大材料化学, ⁵同志社大ハリス理化学研究所) ○圓尾有矢^{1,3}, 佐々木雄史^{1,3}, 稲田飛鳥^{1,3}, 新谷卓司^{2,3}, 浅岡定幸⁴, 彌田智一⁵, 松山秀人^{1,3}

P-5S UCST型熱応答性ポリマー積層膜における糖類の透過挙動

(¹奈良工業高専専攻科, ²日大生物資源) ○柏崎広夢¹, 直江一光¹, 今井正直²

P-6S 活性炭素繊維電極を用いた膜容量性脱イオン

(¹信州大工, ²神戸大院科技イノベ・先端膜工学セ) ○川端優希^{1,2}, 塩冶一馬¹, 中川敬三², 新谷卓司², 吉岡朋久², 清野竜太郎¹

P-7S 後処理による無機ナノろ過膜の透過機構検討

(芝浦工大工) ○太田郁也, 杉本千紘, Shuluh

Ashmarisya, 石井克典, 野村幹弘

P-8S 有機キレート配位子を鋳型にしたチタニア-ジルコニア複合ナノろ過膜の有機溶剤透過・分画特性評価

(¹神戸大院工, ²神戸大院科技イノベ, ³先端膜工学セ) ○家迫遼介^{1,3}, 吉岡朋久^{2,3}, 中川敬三^{2,3}, 新谷卓司^{2,3}, 神尾英治^{1,3}, 松山秀人^{1,3}

P-9 逆浸透膜の高性能化

(東レ) ○小川貴史, 志村晴季, 峰原宏樹, 木村将弘

P-10S 低温蒸着CVD膜の液体透過特性

(¹芝浦工大工, ²芝浦工大院理工) ○長滝貴哉¹, 吉浦詢子¹, 石井克典², 野村幹弘¹

P-11 PVA系イオン交換膜を用いた印刷法によるモザイク荷電膜の作製と特性評価

(¹山口大院創成科学, ²ブルーエナジーセンター) ○垣花百合子^{1,2}, 齊藤 剛¹, 竹内健太郎¹, 比嘉充^{1,2}

P-12S Reverse electrodialysis (RED) using seawater/municipal waste water: the effect of municipal waste water pre-treatment by coagulant on RED power generation

(¹Yamaguchi Univ., ²BEST) ○Soroush Mehdizadeh¹, 安川政宏^{1,2}, 比嘉 充^{1,2}

P-13 ロジウム分離のためのイオン液体包含高分子膜

(¹九大院工, ²メルボルン大) ○花田隆文¹, 吉田航¹, モチェマドルトフィアマンサ¹, 久保田富生子¹, 後藤雅宏¹, Kolev S. D.²

P-14S 熱化学水素製造ISプロセス用膜型反応器の過電圧解析

(¹芝浦工大, ²量研機構, ³原研機構) ○宮下太志¹, 木村壮宏¹, 野村幹弘¹, 今林慎一郎¹, 澤田真一², 八巻徹也², 田中伸幸³, 久保真治³

P-15S イオン交換樹脂分散不均質両性荷電膜の調製条件による電解質選択透過性

(信州大院総合理工) ○中村祐介, 児玉峻介, 清野竜太郎

P-16S ポリビニルホスホン酸含有ナノファイバーによる複合電解質膜のプロトン伝導性向上

(首都大院都市環境) ○西澤基貴, 田中 学, 川上浩良

P-17S リチウムイオン伝導性ナノファイバー複合電解質膜を用いた電池特性評価

(首都大院 都市環境) ○落合美月, 田中 学, 川上浩良

P-18S イオン液体を含有する架橋高分子電解質膜のリチウムイオン伝導性特性

- (首都大院都市環境) 祁 新明, Manjit, 田中 学, 川上浩良
- P-19S** 高分子ナノファイバーから作製した複合電解質膜のリチウムイオン伝導性特性
(首都大院都市環境) ○松田 優, 田中 学, 川上浩良
- P-20S** 無機膜による有機溶媒系の逆浸透シミュレーション
(工学院大先進工) ○樋口隼人, 根岸愛奈, 高羽洋充
- P-21S** 分子動力学法によるメタクリレート素材の温度応答メカニズム解析
(名工大院工) ○佐藤彩夏, 南雲 亮, 岩田修一, 森 秀樹
- P-22S** アクリレート/メタクリレート系素材の分子運動性と血小板接着量の関係: 計算化学的解析
(名工大院工) ○松岡拓海, 南雲 亮, 岩田修一, 森 秀樹
- P-23** イオン交換膜の膨潤モデルに関する基礎的検討
(1東レ株式会社, 2地球環境研究所) ○小林憲太郎¹, Eui-Soung Jang², Benny Freeman²
- P-24** 相分離法を用いたポリヒドロキシアルカノエート膜の作製
(新潟大) ○田畑一巖, 渋谷俊輝, 落合秋人, 谷口正之, 田中孝明
- P-25S** デイップコーティング法による管状キトサン-アルギン酸-交互複合膜の作製
(新潟大) ○西村亮太, 落合秋人, 谷口正之, 田中孝明
- P-26S** PMMA-ヒドロキシアパタイト複合モノリスを用いたタンパク質の分離
(新潟大) ○藤澤まりの, 高橋夏海, 落合秋人, 谷口正之, 田中孝明
- P-27S** γ -ブチロラクトンと界面活性剤を用いたポリ乳酸製濾過膜の作製
(新潟大) ○柄木田航介, 渋谷俊輝, 渋谷裕紀, 落合秋人, 谷口正之, 田中孝明
- P-28S** メタノール合成用 Na-ZSM-5 膜の耐久性について
(1早大先進理工, 2早大ナノ・ライフ, 3早大理工総研) ○都築祐人¹, 酒井 求², 松方正彦^{1,3}
- P-29S** 接触分解用触媒膜としての Y 型ゼオライト膜の開発
(1早大先進理工, 2早大ナノ・ライフ, 3早大理工総研) ○橋本湧輝¹, 酒井 求², 松方正彦^{1,3}
- P-30S** PFR 型浸透気化分離膜反応器を用いた酢酸エチルのフロー合成
(1早大先進理工, 2早大ナノ・ライフ, 3早大理工総研) ○野中雄貴¹, 酒井 求², 松方正彦^{1,3}
- P-31S** 水素透過型膜反応器によるプロパン脱水素反応
(芝浦工大) ○長瀧悠平, 亀田洋輔, 石井克典, 野村幹弘
- P-32S** 炭化水素変換用コンタクター型 MFI ゼオライト膜の開発
(1芝浦工大, 2住友電工) ○谷詰周成¹, 吉村俊洋¹, 鈴木航平¹, 高山大史¹, 岡本 凱¹, 石井克典¹, 野村幹弘¹, 奥野拓也², 俵山博匡², 石川真二²
- P-33S** スピロピランを用いた光応答ゲート膜の作製と特性評価
(1東工大化生研, 2東理大工) ○松多 楓¹, 宮西将史¹, 庄野 厚², 山口猛央¹
- P-34S** 逆水性ガスシフト反応メンブレンリアクター用ゼオライト膜の開発
(1早大先進理工, 2早大ナノ・ライフ, 3早大理工総研) ○五十嵐 怜¹, 酒井 求², 松方正彦^{1,3}
- P-35S** (発表中止)
- P-36S** ウィスキー脱エタノール用ゼオライト膜の開発
(1芝浦工大, 2住友電工) ○岡本 凱¹, 鈴木航平¹, 吉村俊洋¹, 高山大史¹, 谷詰周成¹, 石井克典¹, 野村幹弘¹, 奥野拓也², 俵山博匡², 石川真二²
- P-37S** 粒径制御した種結晶を用いたハイシリカ CHA 膜の開発
(1早大先進理工, 2早大ナノライフ, 3早大理工総研) ○堺なな子¹, 酒井 求², 松方正彦^{1,3}
- P-38** PMMA 膜中の Xe の拡散挙動の特徴
(名工大院工) ○清瀬稜人, 吉水広明
- P-39S** 基礎改良による CVD シリカ膜の透過性向上
(芝浦工大) ○齋藤優太, 卜部拓巳, 石井克典, 野村幹弘
- P-40S** 相互侵入網目構造を有するアミノシリカ膜の作製と CO₂ 透過特性
(広大院工) ○中廣恵大, Liang Yu, 金指正言, 長澤寛規, 都留稔了
- P-41S** 大気圧プラズマ CVD シリカ膜の気体透過特性と構造制御
(広大院工) ○登尾拓史, 長澤寛規, 金指正言, 都留稔了
- P-42** シンジオタクチックポリスチレン膜の各結晶形態における気体輸送特性
(名工大院工) ○幸野誓哉 吉水広明

P-43S 最大結晶化度を持つポリ乳酸膜の水中における酸素及び二酸化炭素透過性に対するファウリングの影響

(明大理工) ○蕭名 吟, 永井一清

P-44 微細藻類懸濁液のケーキろ過によるろ過特性
(¹筑大生環, ²筑大藻類セ) ○荒巻 徹¹, 渡邊信^{1,2}, 野口良造^{1,2}, 中嶋光敏^{1,2}, 市川創作^{1,2}

P-45S 水頭差圧を駆動力とした浸漬型膜濾過による微細藻類一次濃縮システムの開発

(¹筑大生環, ²筑大藻類セ) ○難波成玄¹, Nurul Ainina DJALI¹, 荒巻 徹¹, 渡邊 信^{1,2}, 野口良造^{1,2}, 中嶋光敏^{1,2}, 市川創作^{1,2}

P-46S Silica-decorated aliphatic polyketone membrane with underwater superoleophobic property for oil/water separation

(神戸大院工) ○Lei Zhang, Hideto Matsuyama

P-47S Preparation of poly(tetrafluoride ethylene-r-vinylpyrrolidone) modified PVDF membrane with comprehensive antifouling performance for efficient separation of challenging oil-in-water emulsions

(神戸大院工) ○Yuchen Sun, Yuqing Lin, Lei Zhang, Liang Cheng, Hideto Matsuyama

P-48S Improved antifouling properties of membranes by simple introduction of zwitterionic copolymers via electrostatic adsorption

(MaFTech Center, Depart. Chem. Sci. Eng., Kobe U.)

○Sheng-Yao Wang, Li-Feng Fang, Liang Cheng, Sungil Jeon, Noriaki Kato, Hideto Matsuyama

P-49S ファウリング抑制を目指した膜面における両性イオン高分子グラフト鎖の構造の検討

(¹神戸大院工, ²先端膜工学セ) ○阿波治宏樹^{1,2}, Rajabzadeh K. Saeid^{1,2}, 松山秀人^{1,2}

生体膜 [P-50~P-56]

P-50 動的・静的光散乱法によるリン脂質会合体の構造特性評価

(¹徳島大院社会産業理工学, ²徳島大院先端技術科学教育) ○玉井伸岳¹, 信岡 健², 武知 嶺², 後藤優樹¹, 松木 均¹

P-51S ニコチンの生体膜輸送におけるアンモニアトランスポーターの関与

(広島大院医) ○渡邊光登, 亀井秀隆, 川見昌史, 湯元良子, 高野幹久

P-52S ApoE由来アルギニンペプチドの細胞膜透過における糖鎖依存性の評価

(¹京都薬大, ²国立衛研・薬品部, ³和歌山県立医大・生化学, ⁴仏国立科学研セ) ○田村悠樹¹, 小

谷真菜¹, 扇田隆司¹, 原矢佑樹², 西辻和親³, 内村健治⁴, 長谷川功紀¹, 加藤くみ子², 赤路健一¹, 斎藤博幸¹

P-53 誘電分散解析によるベシクル界面と形態の相関

(岡山大院環生) 富士田健人, ○島内寿徳, 木村幸敬

P-54S 多相エマルション法の液中乾燥工程における脂質ベシクル形成機構の解析

(¹筑波大生命環境, ²都市大院総合理工) ○羽田野哲史¹, 黒岩 崇², 市川創作¹

P-55S 酵素と膜脂質を含有するダブルエマルションを利用したベシクル内酵素反応系の構築

(¹都市大院総合理工, ²筑波大生環系) ○今野裕史¹, 市川創作², 金澤昭彦¹, 黒岩 崇¹

P-56S 脂質修飾アミロイドペプチドを用いたリポソームの高機能化

(富大院薬) ○佐藤 愛, 池田恵介, 中尾裕之, 中野 実

境界領域 [P-57~P-67]

P-57S リン脂質で被膜した多孔質ポリマー微粒子の膜特性とアミノ酸のキラル選択吸着

(¹宮大院工, ²阪大院基工, ³宮大工) ○高瀬 隼¹, 菅 恵嗣², 馬越 大², 塩盛弘一郎³

P-58S 様々な両親媒性液晶高分子を用いた温度応答性自己集合体の設計とその薬物透過特性

(¹関西大化学生命工, ²関西大ORDIST) ○平野雄基¹, 井上泰彰¹, 河村暁文^{1,2}, 宮田隆志^{1,2}

P-59S W/O界面における複合体形成を利用した分子応答性マイクロカプセルの設計と分子応答挙動

(¹関西大化学生命工, ²関西大ORDIST) ○松原しおり¹, 田中康太¹, 河村暁文^{1,2}, 宮田隆志^{1,2}

P-60S Metal Nanomaterial-Hybridized Liposomes for Membrane Surface-Enhanced Raman Spectroscopy

(阪大院基礎工) ○Miftah Faried, 川上良介, 菅 恵嗣, 馬越 大

P-61S 生体由来の脂質分子を利用した可視光を選択反射する分子集合体の作製と特性評価

(¹都市大院総合理工, ²筑波大生環系) ○奈木雅史¹, 家才子翔平¹, 大藤真琴¹, 市川創作², 金澤昭彦¹, 黒岩 崇¹

P-62S リン脂質-ペプチドナノディスク構造の温度・組成依存性に基づく集合体形成原理の理解

(¹富大院薬, ²阪大蛋白研) ○穴田千晴¹, 池田恵介¹, 江川文子², 藤原敏道², 中尾裕之¹, 中野 実¹

P-63S シクロデキストリンと蛍光色素を用いた分子認識ゲート膜の開発

(東工大化生研) ○広瀬敏之, 菅原勇貴, 山口猛央

P-64S クレイ表面におけるNIPAmの吸着挙動

(¹首都大院 都市環境, ²NIMS) ○宮崎貴大¹, 山登正文¹, 川上浩良¹, 廣田憲之²

P-65 脂質膜場におけるL-Proline触媒反応

(阪大院基礎工) 廣瀬正典, 菅 恵嗣, 岡本行広,

○馬越 大

P-66S リポソーム膜におけるポリフェノール抗酸化作用の評価

(阪大院基礎工) ○韓 瑾, 松下紗也, 菅 恵嗣, 馬越 大

P-67 脂質膜を反応場とするイミン縮合反応に対する脂質膜内自由体積領域の影響

(岡山大院環生) 永治恭司, ○島内寿徳, 木村幸敬

