

# 第 51 回高分子と水に関する討論会

**主催** 高分子学会 高分子と水・分離に関する研究会  
**協賛** 応用物理学会 化学工学会 繊維学会 電気化学会 日本化学会 日本農芸化学会  
日本機械学会 日本繊維機械学会 日本膜学会 日本水環境学会 日本薬学会  
日本分析化学会 プラスチック成形加工学会(予定)  
**日時** 平成 25 年 12 月 9 日(月) 10:00 ~ 17:00  
**会場** 東京工業大学西 9 号館コラボレーションルーム  
(〒152-0033 東京都目黒区大岡山 2-12-1 TEL 03-5734-3737)  
<http://www.somuka.titech.ac.jp/ttf/index.html>  
**交通** 東急目黒線・東急大井町線 大岡山駅下車 徒歩約 5 分

## プログラム

<10:00~10:05>

開会の挨拶 (高分子と水・分離に関する研究会 運営委員長) 吉水 広明

[一般研究発表 1 件 20 分(研究発表 15 分・討論 5 分)]

<10:05~11:05> [座長 吉水 広明]

- 1) 電界紡糸と電解析出を用いた表面階層構造化カーボンナノファイバーの作製  
(東工大院理工)○松本英俊・齋藤慶考・目黒守・芦沢実
- 2) ナノファイバー含有スルホン化ポリイミド電解質膜の作製とプロトン伝導性評価  
(首都大院都市環境)○武田康・田中学・川上浩良
- 3) プラズマイオン注入法を用いたポリジメチルシロキサン薄膜の水蒸気バリア性能の改善  
(リンテック)○鈴木悠太・永元公市・近藤健

<11:05~11:45> [座長 永井 一清]

- 4) Swelling and Sorption Studies on PVA Hydrogels in Congo Red Aqueous Solution  
(お茶女大院)○エンダン カトミワテイ・仲西正
- 5) 二元収着拡散機構の適用性  
(東京聖栄大健康栄養)橋場浩子、(実践女大生活科学)○牛腸ヒロミ  
(東工大名誉)小見山二郎

<12:50~14:30> ポスター発表

Presentation Time (奇数番号) : 12:50~13:40 / (偶数番号) : 13:40~14:30

[一般ポスター発表]

- P0) 拡散場としての高分子 [2]~秩序構造・疎水的環境下でのイオン拡散の可能性  
(京大原子炉)○川口昭夫
- P1) セルロースナノファイバー膜の自由体積評価とガスバリア性  
(東工大)○福住早花・扇澤敏明、(東大)磯貝明、(産総研)大島永康・小林慶規
- P2) 標的分子を認識して迅速に粒径変化する刺激応答性ゲル微粒子の合成とその応答挙動  
(関西大化学生命工)○河村暁文・秦佑太・浦上忠・宮田隆志

P3) フッ素化アルキルスルホン酸アイオノマーの水和に伴う側鎖の構造変化

(技術組合FC-Cubic)○山口真、(技術組合FC-Cubic・産総研)大平昭博

### [学生奨励発表]

P4) 直接染料水溶液中におけるPVAゲルの膨潤挙動

(お茶女大院人間文化)○大森佳、(お茶女大院)仲西正

P5) 動的認識サイトを形成させた刺激応答性ゲルの分子認識制御

(関西大化学生命工)○栗生芳明・河村暁文・浦上忠・宮田隆志

P6) キトサンからの分子インプリントナノファイバー膜の創成

(京都工芸繊維大学大学院)○伊勢崎淳・吉川正和

P7) ポリビニルアルコール系陰イオン交換膜を通じたイオン液体の透過挙動

(信州大院理工)○村松雅之・水出有香、(信州大工)清野竜太郎

P8) 電解質水溶液中でのバイポーラゲル膜の伸縮挙動と物質透過性

(信州大院理工)○市川郁弥・西亮輔、(信州大工)清野竜太郎

P9) 架橋低電荷密度陽イオン交換膜を通しての電荷数の異なる陰イオンの透過挙動

(信州大院理工)○瓜生瑛俊・福士留太、(信州大工)清野竜太郎

P10) 中空糸両性荷電膜を通しての電解質と非電解質の透過挙動

(信州大院理工)○池田浩太郎・秦佳代子、(信州大工)清野竜太郎

P11) 微細構造による自発液体輸送チャネルの構築と構造最適化

(名工大工)○伊藤嵩人、(名工大若手イノベータセ)石井大佑

P12) 高真空下での水蒸発抑制機能をもつプラズマ重合膜の創成

(名工大工)○川村亮平、(名工大若手イノベータセ)石井大佑

P13) ポリマーブレンドを用いた水処理用高分子多孔膜の耐ファウリング性向上に関する検討

(神戸大院工・神戸大先端膜工セ)○小川大地・大向吉景

・石神徹・Rajabzadeh K. Saeid・垣花百合子・松山秀人

P14) リン脂質二分子膜とGramicidin Aチャネルを用いた生体膜模倣型逆浸透膜の作製

(神戸大院工・神戸大先端膜工セ)○山下剛・佐伯大輔・藤井昭宏・松山秀人

P15) Orthokinetic flocculation of PSL particles with polyelectrolyte at iso-electric-point

(筑波大学生命環境科学研究科)○FengLili・小林幹佳・足立泰久

P16) 核磁気共鳴と誘電分光法による豆腐の分子ダイナミクス

(東海大院理)○川口翼・佐藤駿介・黒瀬彩加・田中優子・喜多理王・新屋敷直木・八木原晋

(東海大情報通信)福崎稔

P17) 経年モルタル内のセメント構造と水分子ダイナミクス

(東海大院理)○阿部史也、(都市大)浅野恵美

(東海大理)喜多理王・新屋敷直木・八木原晋、(東海大情報通信)福崎稔

P18) 温度勾配下における水中での単糖・オリゴ糖・多糖類の熱物質拡散現象

(東海大院理)○篠原春香、(東海大院総理工)前田晃作  
(東海大院理)喜多理王・新屋敷直木・八木原晋

P19) 食品多糖ゲルの網目構造の評価法

(海洋大院)○山本彩起子・松川真吾・上野成美

P20) 多糖ゲルにおける水と糖鎖の相互作用に関する研究

(海洋大院)○内田萌々・松川真吾

P21) ドライ物質の調製条件とドライイオン液体の気体吸収

(東工大院)○石原万由子・前寺直樹・佐藤満

P22) ポリ(アクリル酸アルカリ金属塩)ゲルの水/有機溶媒混合系におけるUCST挙動

(東工大院理工)○横溝卓・佐藤満

P23) 水系における感温性高分子の相分離に伴う負のゼータ電位発生機構

(東工大院理工)○歌代佑香・佐藤満

P24) 高分子ガスバリア材料の吸湿とCO<sub>2</sub>下での応力-ひずみ挙動

(農工大院工)○福島大地・斎藤拓

P25) フッ素含有ポリイミドとポリメタクリル酸メチルからなるABA型トリブロックコポリマー膜の水蒸気収着特性

(明大理工)○吉田明弘・安藤翔太・小山裕介・宮田壮・佐藤修一・兼橋真二・永井一清

P26) かご型POSS含有高分子膜におけるアルコール蒸気収着特性

(明大理工)○田中大介・小保形幸平・木出寄崇司・佐藤修一・兼橋真二・永井一清

P27) ポリイミド-ポリメタクリル酸メチルからなるABA型トリブロックコポリマー膜の光学特性とガスバリア特性

(明大理工)○市川雅人・小瀬貴雅・宮田壮・高橋洋一・兼橋真二・佐藤修一・松本皓永・永井一清

P28) 揮発性有機化合物がポリ(1-トリメチルシリル-1-プロピン)膜の溶存気体透過性に与える影響

(明大理工)○山田将之・石場雄介・兼橋真二・佐藤修一・永井一清

P29) 物理処理をしたポリカーボネートのガラス状態に関するXe収着による研究

(名工大院工)○樋口智章・吉水広明

P30) 液晶性ポリエステルにおける局所分子運動と気体収着に関するNMR法による研究

(名工大院工)○山内雅弘・吉水広明

P31) 液晶性全芳香族ポリエステル膜の気体拡散異方性

(名工大院工)○浅沼諒太・吉水広明

P32) 一軸配向させたポリグルタメートの気体輸送特性

(名工大院工)○岩本純・吉水広明

P33) ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)をベースとした吸湿材料の温度依存性水蒸気吸着

(東大院工)○堺順子・橋本和仁、(理研・JSTさきがけ)但馬敬介

[一般研究発表 1件 20分(研究発表 15分・討論 5分)]

<14:50~15:50> [座長 吉川 正和]

6) 濃厚ポリエチレングリコール水溶液の結晶化挙動

(富山大院理工)○笠井亮資・源明誠・北野博巳

7) 和周波発生分光法による電荷中和された表面近傍の水の構造に関する研究

(富山大院理工)○野村浩二、(富山大先端ライフサイエンス拠点)中路正

(富山大院理工)源明誠・北野博巳、(物材機構)野口秀典・魚崎浩平

(京大化研)大野工司、(大阪有機化学)猿渡欣幸

8) 半ゲル化する希薄高分子水溶液に関する研究

(神奈川県産技セ)○武田理香

(ハイモ)上原南美・本多剛、(神奈川県産技セ)津留崎恭一

<15:50~16:50> [座長 佐藤 満]

9) 酢酸セルロース膜のアルカリ加水分解による親水性領域の傾斜構造を有する膜の作製と溶質透過性

(信州大繊維)○平田雄一・和田良太・濱田州博

10) 高温域での操作可能な高分子擬似液膜—ポリメタクリル酸オクタデシル擬似液膜

(京工織大院)○辻本啓貴・吉川正和

11) アガロース膜による蒸気透過：バイオエタノールの分離

(京工織大院)藤田由起子・○吉川正和

表彰

<16:50~17:00>

(高分子と水・分離に関する研究会 運営委員長) 吉水 広明

参加要領

1) 定員 70名

2) 参加費 (税込) 企業・大学・官公庁 4,200円, 学生 2,100円  
名誉会員・終身会員・フェロー・ゴールド会員・シニア会員 2,100円

**(高分子と水・分離に関する研究会メンバー 3,150円)**

※振込手数料は振込人にてご負担くださいますようお願いいたします。

3) 申込方法 学会行事参加申込サイト <http://www.spsj.or.jp/entry/> からお申込ください。  
参加証, 請求書 (希望者のみ) を順次配布いたします。

4) 振込先 銀行振込

<三菱東京UFJ銀行銀座支店(普通) 1126232 公益社団法人 高分子学会>  
郵便振替

<00110-6-111688 公益社団法人 高分子学会>

5) その他 プログラムは予告なく変更になる場合がございます。予めご了承ください。  
本討論会は全員登録制です。研究発表者、共同研究者で本討論会に出席される方は必ず参加申込をしてください。

問合せ先

高分子学会 第51回高分子と水に関する討論会係

〒104-0042 東京都中央区入船 3-10-9 新富町ビル 6F

電話 03-5540-3771 FAX 03-5540-3737

行事参加申込 QRコード

<http://www.spsj.or.jp/entry/>

