

# 第 52 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 26 年 12 月 9 日(火) 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) 松川 真吾

[一般研究発表 1 件 20 分(研究発表 15 分・討論 5 分)]

<10:05~10:45> [座長 松川 真吾]

1) 収着気体の NMR スペクトル観察から考察されるポリイミドの凝集高次構造

(名工大院工)○吉水広明・藤田雅也

2) セシウム選択吸着を目指した分子インプリント吸着剤

(京工繊大院工芸)岩崎紘尚・○吉川正和

<10:45~11:45> [座長 吉水 広明]

3) Dye Sorption of Poly(vinyl alcohol) Hydrogels

(お茶女大院)エンダン カトミワテイ・○仲西正

4) 多段光学分割システムとしての分子インプリントナノファイバー膜

(京工繊大院工芸)○塩見健太・吉川正和

5) グラフェンナノリボンをコンポジットしたカーボンナノファイバーの作製と評価

(東工大院理工)増田祥平・芦沢実・○松本英俊

<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

[学生奨励発表]

P1) 放射性セシウムの移動抑制—ポリイオンコンプレックスを用いた土壌固定と凝集沈殿—

(茨城大院理工)○吉田将冬・熊沢紀之

P2) プルシアンブルー染色羊毛の水の状態と放射性セシウム吸着能との関係

(首都大東京)○横田かほり・中村立子

(昭和女大)大津玉子・伊藤美香

(二葉商事)福西興至、(首都大東京)小川秀樹・吉田博久

P3) ドライ物質の二酸化炭素吸収性能評価

(東工大院理工)○石原万由子・佐藤満

- P4) 架橋型低粘性フッ素含有テレケリックポリイミド膜の物性と気体分離性  
(明大理工)○小嶋健太・天沼智史・進藤涼平・佐藤修一・兼橋真二・永井一清
- P5) PTMSP膜の表面改質がファウリング物質共存下の水中溶存気体透過性に与える影響  
(明大理工)○久我生子・山田将之・石場雄介  
・兼橋真二・佐藤修一・松本節子・松本皓永・永井一清
- P6) 架橋低電荷密度陰イオン交換膜を用いた同符号異電荷数イオンの選択的透過  
(信州大院)○北川篤史・村松雅之、(信州大工)清野竜太郎
- P7) 安定な液膜としての高分子擬似液膜  
(京工織大院工芸)○辻本啓貴・吉川正和
- P8) 表面修飾シリカナノ粒子を有するPIM複合膜の超高気体透過性  
(首都大院都市環境)○阪口尚紀・田中学・川上浩良
- P9) セルロースナノウィスカーを導入したセルロース膜の溶質透過性  
(信州大院理工)○公手勇祐・平田雄一・濱田州博
- P10) 固体配向PBLGの気体拡散機構の解明  
(名工大院工)○岩本純・吉水広明
- P11) 液晶性ポリエステルへの気体吸着に伴う分子運動性変化  
(名工大院工)○山内雅弘・吉水広明
- P12) フッ素含有ポリイミド膜への直線偏光紫外線照射における製膜条件の影響  
(明大理工)○杉山仁志・権藤大揮・佐藤修一・松本節子・松本皓永・永井一清
- P13) 酵素重合を用いて調製した結晶性セルロースナノシートが示す加水分解活性  
(東工大院理工)○加藤麻里・澤田敏樹・芹澤武
- P14) 表面保護効果を有する両親媒性分子の重合薄膜“ナノスーツ”の酸化防止能と腐食防止能  
(名工大院工)○川村亮平、(名工大若手イノベータセ)石井大佑  
(浜医大医)鈴木浩司・高久康春・針山孝彦、(千歳科技大光科学)下村政嗣
- P15) 電気透析におけるPVA系陰イオン交換膜のファウリング挙動の解析  
(山口大院理工)○廣永亮介・阿武真梨香・河村直樹  
(アストム)田中伸幸、(山口大院理工)比嘉充
- P16) 新規PVA系ブロック共重合体を用いた陽イオン交換膜の作製：膜構造と膜特性との関係  
(山口大院理工)○阿武真梨香、(山口大)水野泰子、(山口大院理工)竹村仁・比嘉充
- P17) 降雨装置を用いたポリイオンコンプレックスの侵食抑制効果に関する研究  
(筑波大院生命環境)○山田健太、(筑波大生命環境)小林幹佳  
(鳥取大乾燥地研セ)藤巻晴行
- P18) フッ素-アクリル複合表面の濡れ性と防汚性の相関  
(名工大工)○鈴木里枝、(名工大若手イノベータセ)石井大佑、(JSR)吉井公彦・関口学
- P19) フナムシの脚構造を模倣したサイフォン型抗重力液体輸送デバイス  
(名工大)○河合航輝、(名工大院工)伊藤嵩人、(若手イノベータセ)石井大佑

P20) 導管構造を模倣した長距離液体輸送の最適化

(名工大院工)○菅谷幸平、(若手イノベータセ)石井大佑

P21) フナムシ模倣オープンチャネルによる高速液体輸送メカニズム

(名工大院工)○伊藤嵩人、(名工大若手イノベータセ)石井大佑

P22) ヒフ角層中の水の拡散経路

(首都大院都市環境)○新井志緒・柿木詩織・吉田博久

(日立ハイテクテクノロジー)岩佐真行

P23) in vivo測定法を用いた生体組織の水構造解析

(東海大院理)○佐藤駿介・川口翼、(東海大情報通信)福崎稔

(東海大理)喜多理王・新屋敷直樹・八木原晋、(東海大医)増田治史・浅原孝之

P24) 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・高荷諭・佐藤満

P25) 分子動力学法による水溶液中の分子ダイナミクスと水素結合ネットワーク

(東海大院理)○宮本陽介、(東海大理)喜多理王・新屋敷直木・八木原晋

P26) 鹸化度の異なるPVA膜中の水の状態と塩収着

(お茶女大院)○樋田朋子・仲西正

P27) カルボキシルラテックスの電気泳動移動度：価数の異なる対イオンの混合効果

(筑波大生命環境)○西谷麻菜美、(筑波大院生命環境)杉本卓也

(筑波大生命環境)小林幹佳

P28) 和周波発生分光法を用いる高分子-液体水界面における水分子の配向に関する研究

(富山大院理工)○三国志帆・源明誠・北野博巳、(物材機構)野口秀典・魚崎浩平

P29) リゾチームの電気泳動移動度の解析

(筑波大生命環境)○山口敦史、(筑波大院生命環境)小林幹佳

P30) 食品多糖ゲルの網目構造評価法

(東京海洋大学大学院)○山本彩起子・上野成美・松川真吾

[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 八木原 晋]

6) Migration of cations between iota and kappa rich phases during gelation of the mixed carrageenan solution

(華東理工大) Liu Zhijing・Wang Shuyun、(海洋大) Du Lei・○松川真吾

7) Effects of ionic strength on the dynamics of polymer flocculation

(筑波大生命環境)○足立泰久・Feng Lili・高梨翼・小林幹佳

8) ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド) ミクロゲルとポリアクリル酸の水素結合による複合体形成

(筑波大生命環境)○小川和義

<15:50~16:50> [座長 足立 泰久]

9) 多価アルコールを用いた熱物質拡散現象への水素結合の影響

(東海大院)○前田晃作、(東海大理)新屋敷直木・八木原晋

(Forschungszentrum Jülich)Simone Wiegand、(東海大理)喜多理王

10) NaCl の拡散挙動に見られる食材中の‘転移’

(東京聖栄大健康栄養)橋場浩子、(実践女大生活)牛腸ヒロミ

(東工大名誉)○小見山二郎

11) 氷の成長を抑制するタンパク質：不凍タンパク質

(海洋大海洋)○萩原知明

## 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) 松川 真吾

## 参加要領

1) 定員 70 名

2) 参加費 (税込) 企業・大学・官公庁 4,320 円、学生 2,160 円  
名誉会員・終身会員・フェロー・ゴールド会員・シニア会員 2,160 円  
**(高分子と水・分離に関する研究会メンバー 3,240 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。

問合先 高分子学会 第 52 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/>

