

# 第 16 回高分子表面研究討論会

＜趣旨＞高分子表面研究会では、「高分子表面（高分子及び有機分子集合体の関与する表面・界面）」の研究に関する発表と討論の場として、第 16 回研究発表会を開催します。高分子表面をどのように作ればよいか？どのように観察・計測するとよいか？あるいは、どのように使えばよいか？などに関する日頃の研究成果をもとに、今後の一層の進展に繋げる上で、研究者同士が情報交換できる場を提供したいと考えおり、完成度の高い成果は勿論のこと、研究途中で知恵を拝借したくなったもの、研究の緒についたばかりの話題・課題提供的なもの、研究すべき未解決課題の紹介なども大いに歓迎します。

今年は、高分子を含む材料の分析・計測機器の開発を通じ科学技術の進展に貢献されておられる島津製作所におきまして討論会を開催させていただきます。高分子表面の研究分野でご活躍されておられる研究者の方からご講演いただき、さらにポスター発表を行うことで、じっくりと討論したいと存じます（優秀な発表にはポスター賞の授与を予定しております）。また、島津製作所の工場見学も予定しております。

本研究会メンバーのみならず、高分子表面に関心をお持ちの幅広い分野の方々から、多数の発表を募集します。

主催： 高分子学会 高分子表面研究会  
協賛： 日本化学会 日本接着学会 日本表面科学会 繊維学会 色材協会  
会期： 平成 27 年 11 月 18 日（金）9：50～18：00  
会場： （株）島津製作所三条工場内本館セミナーホール  
（京都市中京区西ノ京桑原町 1）  
交通： 地下鉄東西線 西大路御池駅 4 番出口より 南へ徒歩 3 分  
阪急京都線 西院駅より 北へ徒歩 10 分

## プログラム

＜9：55～10：00＞ 開会の挨拶

### 【依頼発表】

＜10：00～10：45＞

1. 繊維状ウイルスからなるソフトマテリアルの構築

（東京工業大学）澤田敏樹

＜10：45～11：30＞

2. 反応性高分子を利用する界面機能性材料の設計

（大阪市立大学）佐藤絵理子

＜11：40～12：25＞

3. SPM,FE-EPMA など最新表面観察/分析機種 of 材料観察/分析への応用例の紹介

（島津製作所）村北宏之

＜12：25～13：00＞ 昼食

＜13：00～14：00＞ ポスタープレビュー

＜14：00～15：00＞ ショールーム見学

### 【特別講演】

＜15：10～16：10＞

4. 濃厚ポリマーブラシのレジリエンシー強化とトライボロジー応用

（京都大学）辻井敬巨

＜16：10～17：00＞ ポスター発表

P01 価電子帯 XPS, XANES および第一原理計算による活性炭の化学状態解析

（旭化成）○風間美里、夏目穰、菊間淳

P02 固体界面におけるポリメタクリル酸メチルステレオコンプレックスの凝集状態

（九大院工）○笹原一輝、犬束学、田中敬二

P03 ナノ触診 AFM による SBR/SiO<sub>2</sub> 界面の評価

（旭化成）○藤本洋子、菊間淳、（旭化成ケミカルズ）早田大祐、井上芳久、松田孝昭、

（富山県立大）永田員也

P04 スチレン-アクリロニトリルランダム共重合体における表面張力と分子内相互作用の共重合組成依存性

（東工大理工）○高木瑞穂、久保山敬一、扇澤敏明

P05 TOF-SIMS による有機積層薄膜界面の 3D イメージング

（富士フィルム）○佐々木良輝、蜂谷正樹、野田浩之

- P06 高分子材料の接合状態の熱伝導性による評価手法  
(ベテル) ○羽鳥仁人、栗野孝昭、関根誠
- P07 光配向膜上における液晶薄膜の異方的脱濡れ挙動  
(東工大理工) ○木村佑希、久保山敬一、扇澤敏明
- P08 エチレン-オクテン共重合体を用いたアイソタクチックポリプロピレン接着界面の構造および接着性の評価  
(神戸大院) ○清水陽介、本郷千鶴、西野孝
- P09 ゴム表面への微粒子付着と界面科学的考察  
(東工大理工) ○三島翔子、久保山敬一、扇澤敏明
- P10 水中における高分子フィルムの表面自由エネルギーの測定とタンパク質吸着挙動の検討  
(関西大化学生命工) ○増田悠介、河村暁文、宮田 隆志
- P11 ナノラマン分光法によるポリ- $\alpha$ -オレフィン/ポリシラン接着界面の構造解析  
(神戸大院) ○五代裕、本郷千鶴、松本拓也、西野孝
- P12 固体界面におけるゴム状高分子の凝集構造と熱運動特性  
(九大院統合新領域) ○杉本晋、(九大院工) 犬束学、田中敬二
- P13 ラテックス乾燥法が微粒子乾燥体構造に与える影響  
(阪工大院工) ○関戸崇文、(阪工大工) 中村吉伸、藤井秀司
- P14 2D コロイド粒子配列体の応力変形を利用した非球状高分子微粒子の合成  
(阪工大院工) ○福岡敬介、(阪工大工) 尾崎翔伍、中村吉伸、藤井秀司
- P15 有機高分子-かご状シルセスキオキサン元素ブロック高分子微粒子の合成  
(阪工大院工) ○西澤伸朗、(阪工大工) 中村吉伸、藤井秀司
- P16 グラフト型両親媒性高分子による親水鎖の表面偏析と水性接着剤への応用  
(甲南大院) ○槌井弘樹、(甲南大理工) 木本篤志、渡邊順司
- P17 オープンチャンネル型検液自律輸送 SERS センサーフィルムの開発  
(富山県大工) ○遠藤洋史、(東京理大工) 河合武司
- P18 フルオロアルキル基を有した共重合体の添加によるゴム材料の表面改質  
(兵庫県立工業技術センター) ○本田幸司、長谷朝博
- P19 瞬時に親水化する薄膜表面を利用した創傷被覆材の検討  
(甲南大院) ○肥塚陸、(甲南大理工) 木本篤志、渡邊順司
- P20 高分子分散剤による木材由来セルロースナノファイバーの界面機能制御と樹脂複合材料への応用  
(京大化研) 森木吉人、○榊原圭太、辻井敬巨、(DIC) 原田哲哉
- P21 共連続構造を有するポリマーモノリス材料の潤滑特性  
(京大化研) ○安田脩馬、許書堯、石橋大悟、榊原 圭太、辻井敬巨、  
(エマオス京都) 石塚紀生、(東北大多元研) 田邊匡生、栗原和枝
- P22 アクリル架橋系粘着剤の弾性率がタックにおよぼす影響  
(阪工大院工) ○野田昌代、嘉流望、高倉和希、(阪工大工) 藤井秀司、中村吉伸、  
(兵庫県立大院) 浦濱圭彬
- P23 アクリル架橋系粘着剤の粘着剤層厚さと凝集力がタック特性におよぼす影響  
(阪工大院工) ○嘉流望、野田昌代、高倉和希、(阪工大工) 藤井秀司、中村吉伸、  
(兵庫県立大院) 浦濱圭彬

<17:00~18:00> ポスター発表・ミキサー

※プログラムは予告なく変更になる場合がございます。予めご了承下さい。

#### 参加要領

1) 定員 200名

2) 参加費 ①会社・大学・官公庁 4,320円 ②終身・名誉・フェロー・ドクター・シニア 2,160円  
③学生 2,160円 ④高分子表面研究会メンバー 3,240円

#### 3) 申込方法

学会ホームページ(<http://www.spsj.or.jp/entry/>)よりお申し込みください。参加費は11月末日までにご送金ください。参加証、請求書(希望者のみ)を順次送付いたします。

#### 4) 振込先

銀行振込<三菱東京UFJ銀行銀座支店(普)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>

銀行・郵便振替の領収書をもって本会からの領収書にかえさせていただきます。

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。

問 合 先 〒104-0042 東京都中央区入船3-10-9 新富町ビル6F  
高分子学会 第16回高分子表面研究討論会係  
TEL 03-5540-3770 FAX 03-5540-3737