

## A 会場

### 特別会議場

5月29日(水)

#### 招待講演

[座長 長谷 朝博]

10:15 **1A06IL** セルロースナノファイバーの電子デバイスへの応用  
…○能木 雅也<sup>1</sup>・春日 貴章<sup>1</sup> *1)阪大産研*

[座長 安藤 慎治]

11:00 **1A09IL** 高分子太陽電池における電荷キャリアダイナミクス  
…○大北 英生<sup>1</sup> *1)京大院工*

[座長 松本 章一]

12:30 **1A12IL** 精密重合における最近の進展…○上垣外 正己<sup>1</sup>  
*1)名大院工*

[座長 花川 正行]

13:15 **1A15IL** 架橋構造を有する高分子の精密設計と機能化…○  
金岡 鐘局<sup>1</sup> *1)滋賀県大工*

[座長 長崎 幸夫]

14:00 **1A18IL** 環状ポロジマー高分子の設計と機能…○手塚 育志<sup>1</sup>  
*1)東工大*

#### 受賞講演

[座長 角五 彰]

<国際賞受賞講演>

14:45 **1A21AL** Equilibrium Swelling of Polymer Gels…○Karel  
Dusek<sup>1</sup> *1)Inst. of Macromol. Chem. of Czech Acad. of Sci.*

[座長 上田 充]

<国際賞受賞講演>

15:30 **1A24AL** Develop the Organic Polymers and  
Nanostructured Materials for Electronic and Optoelectronic  
Applications…○Wen-Chang Chen<sup>1</sup> *1)Nat'l Taiwan Univ.*

#### 招待講演

[座長 中 建介]

16:15 **1A27IL** 動的架橋戦略に基づく刺激応答性ゲルの設計と応  
用…○宮田 隆志<sup>1,2</sup> *1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST*

5月30日(木)

#### 招待講演

[座長 有光 晃二]

9:30 **2A03IL** 天然化合物 myo-イノシトールを原料とする高性能  
高分子材料の開発…○須藤 篤<sup>1</sup> *1)近畿大理工*

[座長 小林 直樹]

10:15 **2A06IL** ポリマーブレンドの相構造制御と力学特性…○齋藤  
拓<sup>1</sup> *1)農工大院工*

#### 受賞講演

[座長 熊木 治郎]

<学会賞受賞講演>

11:00 **2A09AL** 高性能バイオマスプラスチックの構造制御とその  
応用…○岩田 忠久<sup>1</sup> *1)東大院農*

[座長 富田 育義]

<学会賞受賞講演>

12:30 **2A12AL** 有機テルル化合物を用いる制御ラジカル重合法  
の開発とその応用…○山子 茂<sup>1</sup> *1)京大化研*

[座長 田中 了司]

<学会賞受賞講演>

13:15 **2A15AL** ヨウ素移動重合を利用した高吸水性樹脂の開発  
…○宮島 徹<sup>1</sup>・松原 佑介<sup>1</sup>・鈴木 一充<sup>1</sup>・宮本 充彦<sup>2</sup>・小松  
弘人<sup>2</sup> *1)三洋化成、2)合同資源*

#### 招待講演

[座長 秋吉 一成]

14:00 **2A18IL** 翻訳システムを活用した特殊環状ペプチド創薬の

誕生と発展…○菅 裕明<sup>1</sup> *1)東大院理*

[座長 佐藤 尚弘]

14:45 **2A21IL** Novel Functional Materials Constructed from  
Natural Polymers…○Lina Zhang<sup>1</sup>・Bo Duan<sup>1</sup>・Dingfeng Xu<sup>1</sup>・  
Kunkun Zhu<sup>1</sup>・Dongdong Ye<sup>1</sup>・Chunyu Chang<sup>1</sup>・Ang Lu<sup>1</sup>・Jie Cai<sup>1</sup>  
*1)Col. of Chem. and Molecular Sci., Wuhan Univ.*

[座長 田中 敬二]

15:30 **2A24IL** Polymer-Templated Hierarchical Porous Carbon  
Nanostructures for Molecular Sensing…○Ya-Sen Sun<sup>1</sup>・  
Chien-Fu Lin<sup>1</sup>・Shih-Ting Luo<sup>1</sup>・Ching-Yuan Su<sup>2</sup> *1)Dept. of  
Chem. and Mater. Eng., Nat'l Central Univ., 2)Grad. Inst. of  
Energy Eng., Nat'l Central Univ.*

5月31日(金)

#### 招待講演

[座長 高田 十志和]

9:30 **3A03IL** 高分子反応制御を基盤とする易解体性接着材料  
の設計と高機能化…○佐藤 絵理子<sup>1</sup> *1)阪市大院工*

#### 受賞講演

[座長 竹内 大介]

<学術賞受賞講演>

10:15 **3A06AL** 柔軟なホウ素錯体を基盤とした機能性固体発光  
高分子の創出と応用…○田中 一生<sup>1</sup> *1)京大院工*

[座長 佐田 和己]

<学術賞受賞講演>

11:00 **3A09AL** 超分子ポリマー形成に基づく革新的抗ガン活性の  
創成…○丸山 達生<sup>1</sup> *1)神戸大院工*

#### 招待講演

[座長 青島 貞人]

12:30 **3A12IL** 分子構造設計からアプローチするブロック共重合体  
の自己組織化技術…○早川 晃鏡<sup>1</sup> *1)東工大物質*

[座長 松川 公洋]

13:15 **3A15IL** 高耐熱ネットワークポリマーの靱性向上のための材  
料設計と応用…○大塚 恵子<sup>1</sup> *1)阪技術研*

[座長 藤井 秀司]

14:00 **3A18IL** 高分子微粒子の構造制御と機能…○南 秀人<sup>1</sup> *1)  
神戸大院工*

## B 会場

1003

5月29日(水)

#### 特別セッション

##### 「高分子・今・未来」

<情報技術が切り拓く新しい高分子の世界>

[座長 道井 誠]

10:15 **1B06IL** プロセスインフォマティクスの展開…○船津 公人<sup>1</sup>  
*1)東大院工*

[座長 鈴木 一充]

11:00 **1B09IL** 日本におけるマテリアルズインフォマティクスの動向  
…○伊藤 聡<sup>1</sup> *1)物材機構*

[座長 日下部 正人]

12:30 **1B12IL** 高分子インフォマティクス研究のためのソフトウェア  
技術とOCTAの拡張…○森田 裕史<sup>1</sup> *1)産総研コンピューテーシ  
ョナルデザイン研セ*

<情報インタフェースに貢献する高分子材料>

[座長 西村 政通]

13:15 **1B15IL** 次世代IoT デバイス向けポリマーMEMSの開発…○  
鈴木 孝明<sup>1</sup> *1)群馬大理工*

[座長 桂山 悟]

14:00 **1B18IL** MEM 技術による超小型センシングデバイスとフレキ  
シブルデバイス…○前中 一介<sup>1</sup> *1)兵庫県大院工*

[座長 久保 一樹]

14:45 **1B21IL** フレキシブル印刷型PVDF圧電センサの開発と応用  
展開…○時任 静士<sup>1</sup> *1)山形大*

- [座長 北野 正和]  
15:30 **1B24IL** 衣服型ウェアラブルデバイスの開発と応用、国際標準化動向…○清水 祐輔<sup>1</sup> *1)東洋紡*  
[座長 佐竹 正之]  
16:15 **1B27IL** 高分子材料の機械特性に基づくフレキシブル・メカトロニクスの開発…○金澤 周介<sup>1</sup>・牛島 洋史<sup>1</sup> *1)産総研*

5月30日(木)

特別セッション

「高分子・今・未来」

＜環境、海洋プラスチックとバイオプラスチックの現状と今後＞

- [座長 藤村 秀夫]  
9:30 **2B03IL** マイクロプラスチックとプラスチックリサイクル…○府川 伊三郎<sup>1</sup> *1)旭リサーチセンター*  
[座長 渡辺 訓江]  
10:15 **2B06IL** 3R+Sustainable へのアプローチー三菱ケミカルのバイオプラスチック…○佐野 浩<sup>1</sup> *1)三菱ケミカル*  
[座長 小川 周一郎]  
11:00 **2B09IL** バイオプラスチック～国際的な潮流と日本へ…○吉田 正俊<sup>1</sup> *1)バイオプラスチック協会*  
＜先端化学産業からのメッセージ＞  
[座長 室岡 博文]  
12:30 **2B12IL** プリチンにおける持続可能な社会に向けた技術取り組み…○大月 正珠<sup>1</sup> *1)ブリヂストン*  
[座長 溝口 哲朗]  
13:15 **2B15IL** “Never Stop” 進化する富士フィルムの研究開発…○曾呂利 忠弘<sup>1</sup> *1)富士フィルム*  
[座長 横田 真]  
14:00 **2B18IL** 日油における技術開発ー高機能ポリマーの開発ー…○榎本 裕之<sup>1</sup> *1)日油*

5月31日(金)

特別セッション

「高分子・今・未来」

＜自然と調和した材料開発・バイオメティクス＞

- [座長 小林 久人]  
9:30 **3B03IL** バイオメティクス:持続可能なイノベーション…○下村 政嗣<sup>1</sup> *1)千歳科技大*  
[座長 安藤 努]  
10:15 **3B06IL** 自然界の仕組みに学ぶ高性能高分子材料の形態制御…○野崎 菜摘<sup>1</sup>・新 史紀<sup>1</sup>・山崎 慎一<sup>1</sup>・○木村 邦生<sup>1</sup> *1)岡山大院環境*  
[座長 桑原 一夫]  
11:00 **3B09IL** ナノスーツによる生物試料の生きたままの電子顕微鏡観察…○針山 孝彦<sup>1</sup>・高久 康春<sup>1</sup>・鈴木 浩司<sup>1</sup>・平川 聡史<sup>1</sup>・河崎 秀陽<sup>1</sup> *1)浜松医大医*  
＜地球環境とポリマーー高分子で地球環境改善に貢献するー＞  
[座長 花川 正行]  
12:30 **3B12IL** 高機能ガスバリア樹脂の物性と用途、環境への貢献について…○小野 裕之<sup>1</sup> *1)三菱ケミカル*  
[座長 西本 ゆかり]  
13:15 **3B15IL** 高分子精密制御による革新分離膜の創出…○佐々木 崇夫<sup>1</sup> *1)東レ*  
[座長 川部 琢磨]  
14:00 **3B18IL** バイオプラスチックを基盤とした高性能高分子材料の開発と社会への貢献…○宇山 浩<sup>1</sup> *1)阪大院工*

C 会場

1004+1005

5月29日(水)

B. 高分子構造・高分子物理

2a. 固体(結晶、非晶、高次組織)

- [座長 上原 宏樹]  
10:00 **1C05** 天然ゴム伸長誘起結晶の融解に関する再検討…○登阪 雅聡<sup>1</sup>・茂木 栄里香<sup>1</sup>・熊川 大幹<sup>1</sup> *1)京大化研*

- 10:15 **1C06** 光学活性 2-ヒドロキシアロカン酸をベースとするL体およびD体非対称ランダムコポリマーのステレオコンプレックス形成…○辻 秀人<sup>1</sup>・小山内 活哉<sup>1</sup>・荒川 優樹<sup>1</sup> *1)豊橋技科大院工*  
10:30 **1C07** フルオレン誘導体の添加によるポリアミド樹脂の物性改質…○北崎 勇亮<sup>1</sup>・徳満 勝久<sup>1</sup>・竹下 宏樹<sup>1</sup>・高野 一史<sup>2</sup> *1)滋賀県大院工、2)大阪ガスケミカル*  
[座長 登阪 雅聡]  
10:45 **1C08** 乳酸を用いて修飾したタルクを充填したポリ乳酸の物性向上…○大東 さつき<sup>2</sup>・岡田 哲周<sup>1</sup>・門多 丈治<sup>1</sup>・平野 寛<sup>1</sup>・○上利 泰幸<sup>1,2</sup> *1)阪技術研、2)奈良先端大院*  
11:00 **1C09** 収着気体のNMR観察によって得られるゴム材料の構造情報…○松下 晴香<sup>1</sup>・○吉水 広明<sup>1</sup> *1)名工大院工*  
11:15 **1C10** ポリ4-メチル-1-ペンテン結晶のXe-129 NMR法による構造解析…○野村 優友<sup>1</sup>・○吉水 広明<sup>1</sup> *1)名工大院工*  
11:30 **1C11** ポリメチレンテレフタレート結晶化初期過程に起こる密度揺らぎのキネティクス…○小西 隆士<sup>1</sup>・田所 大輔<sup>1</sup>・深尾 浩次<sup>2</sup>・宮本 嘉久<sup>1</sup> *1)京大院人間環境、2)立命館大理工*  
[座長 小西 隆士]  
12:30 **1C12** 新規6員環ポリオレフィンの製膜とその物性…○周藤 康介<sup>1</sup>・佐藤 圭<sup>2</sup>・奈良 大樹<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup>・上原 宏樹<sup>1</sup>・小坂 田 耕太郎<sup>2</sup>・竹内 大介<sup>3</sup> *1)群馬大院理工、2)東工大化生研、3)弘前大院理工*  
12:45 **1C13** ポリプロピレン圧縮成形フィルムの結晶配向と力学的性質…○西條 早紀<sup>1</sup>・吉澤 宏亮<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup>・上原 宏樹<sup>1</sup>・陳 平凡<sup>2</sup>・小林 豊<sup>2</sup> *1)群馬大院理工、2)プライムポリマー*  
13:00 **1C14** 異なる超高分子量ポリエチレン原料のフィルム成形性および熔融延伸性の比較…○渡邊 希<sup>1</sup>・東宮 大貴<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup>・上原 宏樹<sup>1</sup> *1)群馬大院理工*  
13:15 **1C15** イオン性ポリウレタンの構造および物性評価…○上村 茜<sup>1</sup>・福嶋 月乃<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup>・上原 宏樹<sup>1</sup>・氏家 誠司<sup>2</sup> *1)群馬大理工、2)大分大理工*  
13:30 **1C16** 超臨界二酸化炭素中での化学修飾を用いたポリビニルアルコール系ブロック共重合体の作製…○依藤 雅<sup>1</sup>・松本 拓也<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup> *1)神戸大院工*  
[座長 辻 秀人]  
13:45 **1C17** ポリビニルアルコール繊維の延伸による構造及び物性変化…○須田 裕斗<sup>1</sup>・小俣 智弥<sup>1</sup>・上原 宏樹<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup>・津村 佳弘<sup>2</sup> *1)群馬大院理工、2)クラレ*  
14:00 **1C18** ポリビニルアルコールフィルムの一軸延伸過程における構造変化…○新田 紗也花<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup>・上原 宏樹<sup>1</sup> *1)群馬大理工*  
14:15 **1C19** ポリビニルアルコール偏光板におけるヨウ素錯体の構造に関する考察…○田代 孝二<sup>1</sup>・高濱 智彦<sup>1</sup>・Wang MengFan<sup>1</sup> *1)豊田工大院工*  
14:30 **1C20** 非晶性ポリ酢酸ビニルの結晶性ヨウ素錯体形成に関する構造科学的検討…○Wang MengFan<sup>1</sup>・高濱 智彦<sup>1</sup>・田代 孝二<sup>1</sup> *1)豊田工大院工*  
[座長 吉水 広明]  
14:45 **1C21** 放射光粉末X線データとマキシマムエントロピー法を用いた結晶状態のポリエチレン分子鎖の電子密度分布マッピング…○能宗 昂清<sup>1</sup>・加藤 健一<sup>2</sup>・高田 正樹<sup>2,3</sup>・田代 孝二<sup>4</sup>・櫻井 伸一<sup>1,5</sup>・佐々木 園<sup>1,2,5</sup> *1)京工織大院工芸、2)理研/SPRING-8、3)東北大多元研、4)豊田工大、5)京工織大繊維*  
15:00 **1C22** ポリエチレン球晶におけるラメラねじれ構造の再検討…○山元 博子<sup>1</sup>・船城 健一<sup>2</sup>・増永 啓康<sup>3</sup>・○田代 孝二<sup>4</sup>・Woo Eamor<sup>5</sup> *1)あいしンクシフトロン、2)東洋紡、3)JASRI/SPRING-8、4)豊田工大院工、5)台湾成功大*  
15:15 **1C23** 広角X線回折測定用「穴あき」光子計数型検出器を導入した高分子階層構造研究のためのWAXD/SAXS同時測定システム構築…○田代 孝二<sup>1</sup>・増永 啓康<sup>2</sup>・加部 泰三<sup>2</sup> *1)豊田工大院工、2)JASRI/SPRING-8*  
15:30 **1C24** スメクチック液晶性前駆体を活用したポリイミドのpMAIRS法の評価を用いた垂直配向制御…○原 昇平<sup>1</sup>・柳瀬 圭太<sup>1</sup>・田中 和幸<sup>1</sup>・石毛 亮平<sup>1</sup>・安藤 慎治<sup>1</sup> *1)東工大物質*  
15:45 **1C25** 液晶性を利用した含フッ素蛍光性ポリイミドの分子配向制御と蛍光の偏光特性評価…○柳瀬 圭太<sup>1</sup>・石毛 亮平<sup>1</sup>・田中 和幸<sup>1</sup>・安藤 慎治<sup>1</sup> *1)東工大物質*

5月30日(木)

## B. 高分子構造・高分子物理

### 2a. 固体(結晶、非晶、高次組織)

[座長 小泉 智]

- 9:30 **2C03** ABAトリブロック共重合体のAドメイン内光架橋によるマイクロ相分離構造の熱安定性向上...<sup>○</sup>河原崎 勇<sup>1</sup>・林 幹大<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> <sup>1)名工大院工</sup>
- 9:45 **2C04** 強偏析の結晶性-結晶性2元ブロック共重合体の結晶化挙動...<sup>○</sup>阿部 優輝<sup>1</sup>・柴阪 知暉<sup>1</sup>・丸林 弘典<sup>1</sup>・野島 修一<sup>1</sup> <sup>1)東工大物質</sup>
- 10:00 **2C05** 種々の温度における熱可塑性エラストマーの変形および回復過程におけるマイクロ相分離構造変化...<sup>○</sup>デートロン ナタニ<sup>1,○</sup>・神谷 和孝<sup>2,3</sup>・増田 汐里<sup>1</sup>・鄭 朝鴻<sup>1</sup>・濱田 あゆみ<sup>2</sup>・小椎尾 謙<sup>1,2,3</sup>・高原 淳<sup>1,2,3</sup> <sup>1)九大院工, 2)九大先導研, 3)九大 WPI-I2CNER</sup>
- 10:15 **2C06** P(VDF-TFE)の伸長結晶化で生成するナノ配向結晶の構造・形態...<sup>○</sup>岡田 聖香<sup>1</sup>・福嶋 俊行<sup>2</sup>・澤木 恭平<sup>2</sup>・岡西 謙<sup>2</sup>・彦坂 正道<sup>1</sup> <sup>1)広島大院総科学, 2)ダイキン</sup>  
[座長 岡田 聖香]
- 10:30 **2C07** 3-ヒドロキシ酪酸と3-ヒドロキシヘキサ酸の共重合ポリエステル超薄膜におけるラメラの選択的配向性...<sup>○</sup>永田 利光<sup>1</sup>・合田 真美<sup>1</sup>・増永 啓康<sup>2</sup>・引間 孝明<sup>3</sup>・櫻井 伸一<sup>1,4</sup>・佐々木 園<sup>1,3,4</sup> <sup>1)京工織大院工芸, 2)JASRI/SPRING-8, 3)RIKEN/SPRING-8, 4)京工織大繊維</sup>
- 10:45 **2C08** ポリトメチレンテレフタレートにおけるラメラ厚の結晶化温度および融点依存性...<sup>○</sup>田所 大輔<sup>1</sup>・小西 隆士<sup>1</sup>・深尾 浩次<sup>2</sup>・吉田 鉄平<sup>1</sup>・宮本 嘉久<sup>1</sup> <sup>1)京大院人間環境, 2)立命館大理工</sup>
- 11:00 **2C09** 茨城県材料構造解析装置 iMATERIA における動的核スピンドルコントラスト変調中性子散乱実験...<sup>○</sup>能田 洋平<sup>1</sup>・前田 知貴<sup>1</sup>・奥 隆之<sup>1,2</sup>・小泉 智<sup>1</sup> <sup>1)茨城大院理工, 2)J-PARC</sup>
- 11:15 **2C10** モノマー塩およびポリアミド酸から合成した高結晶性ポリイミド粒子の超高圧印加に伴う圧縮挙動の解析...<sup>○</sup>藤原 瑛右<sup>1</sup>・石毛 亮平<sup>1</sup>・Michael J. Taublander<sup>2</sup>・Cerron-Infantes D. Alonso<sup>2</sup>・Unterlass M. Mariam<sup>2</sup>・安藤 慎治<sup>1</sup> <sup>1)東工大物質, 2)ウーゲンエス</sup>
- 11:30 **2C11** 分極処理したポリカーボネートの非晶構造...<sup>○</sup>松山 和馬<sup>1</sup>・松田 靖弘<sup>1,2</sup>・田坂 茂<sup>1,2</sup> <sup>1)静岡大院工, 2)静岡大工</sup>  
[座長 金子 文俊]
- 12:30 **2C12** 高分子電解質膜ナフィオンのマイクロ相分離構造と水の分布...<sup>○</sup>小泉 智<sup>1</sup> <sup>1)茨城大院理工</sup>
- 12:45 **2C13** 小型中性子源小角散乱装置(ib-SAS)による高分子固体構造の研究...<sup>○</sup>小泉 智<sup>1</sup>・能田 洋平<sup>1</sup>・稲田 拓実<sup>1</sup>・大竹 淑恵<sup>2</sup>・小林 知洋<sup>2</sup>・泉妻 英樹<sup>3</sup> <sup>1)茨城大院理工, 2)理研, 3)日立電気</sup>
- 13:00 **2C14** In-situ ラマン分光法を用いた分子量の異なる高密度ポリエチレンの熱処理過程における構造形成...<sup>○</sup>名畑 美里<sup>1</sup>・木田 拓充<sup>1</sup>・比江嶋 祐介<sup>1</sup>・新田 晃平<sup>1</sup> <sup>1)金沢大院自然</sup>
- 13:15 **2C15** 固体高分子形燃料電池膜の高次構造...<sup>○</sup>松葉 豪<sup>1</sup>・宇津木 茂樹<sup>1</sup>・佐々木 健太<sup>1</sup> <sup>1)山形大院有機</sup>  
[座長 松葉 豪]
- 13:30 **2C16** 閉環部にリアゾール環を有する環状ポリ(ε-カプロラク톤)のモルフォロジーと球晶成長速度...<sup>○</sup>新家 惇史<sup>1</sup>・新 史紀<sup>1,○</sup>・山崎 慎一<sup>1</sup>・木村 邦生<sup>1</sup> <sup>1)岡山大院環境</sup>
- 13:45 **2C17** 非晶性高分子の塑性領域の観察及び破壊に関する研究...<sup>○</sup>岩原 大輔<sup>1</sup>・西辻 祥太郎<sup>1</sup>・伊藤 浩志<sup>1</sup>・石川 優<sup>1</sup>・井上 隆<sup>1</sup>・竹中 幹人<sup>2</sup> <sup>1)山形大院, 2)京大化研</sup>
- 14:00 **2C18** 中性子小角・広角散乱と FTIR 分光の同時測定による高分子共結晶に関する研究...<sup>○</sup>金子 文俊<sup>1</sup>・ラドゥレスク オーレル<sup>2</sup>・岩瀬 裕希<sup>3</sup>・高田 慎一<sup>4</sup>・西浦 正芳<sup>5</sup>・侯 召民<sup>5</sup> <sup>1)阪大院理, 2)JCNIS, 3)GROSS, 4)J-PARC, 5)理研</sup>
- 14:15 **2C19** In situ Structure Analysis of Molecular Aggregation States of Glassy Polymers during the Fatigue Process...<sup>○</sup>Kento Fukada<sup>1</sup>・Tatsuya Kubozono<sup>2</sup>・Shiori Masuda<sup>1</sup>・Chao-Hung Cheeng<sup>1</sup>・Chigusa Nagano<sup>1</sup>・Shuhei Nozaki<sup>1</sup>・Ken Kojo<sup>1,2,3</sup>・Atsushi Takahara<sup>1,2,3</sup> <sup>1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)IMCE, Kyushu Univ., 3)WPI-I2CNER, Kyushu Univ.</sup>  
[座長 山崎 慎一]

- 14:30 **2C20** 複数鎖による高分子の核生成理論とコンフォメーションエントロピー...<sup>○</sup>横田 宏<sup>1</sup>・川勝 年洋<sup>1</sup> <sup>1)東北大院理</sup>
- 14:45 **2C21** ガラス状高分子の構造と力学物性への熱履歴の効果...<sup>○</sup>黒瀬 直也<sup>1</sup>・竹下 宏樹<sup>1</sup>・徳満 勝久<sup>1</sup> <sup>1)滋賀県大院工</sup>
- 15:00 **2C22** 側鎖置換型ポリ乳酸の結晶化と固体構造...<sup>○</sup>丸林 弘典<sup>1</sup>・水上 諒<sup>1</sup>・浜田 悠司<sup>1</sup>・野島 修一<sup>1</sup> <sup>1)東工大物質</sup>
- 15:15 **2C23** ポリプロピレンの一軸変形過程でのナノ空孔形成とその成長...<sup>○</sup>河井 貴彦<sup>1</sup>・添野 翔太<sup>1</sup>・黒田 真一<sup>1</sup>・小井土 俊介<sup>2</sup>・根本 友幸<sup>2</sup> <sup>1)群馬大院理工, 2)三菱ケミカル</sup>

## 4. 液晶

[座長 田中 克史]

- 15:30 **2C24** 液晶-アルキル側鎖からなるランダム共重合体が構築する長距離秩序ヘテロメクチック構造...<sup>○</sup>滝島 啓介<sup>1</sup>・原光生<sup>1</sup>・永野 修作<sup>2</sup>・関 隆広<sup>1</sup> <sup>1)名大院工, 2)名大 VBL</sup>
- 15:45 **2C25** X線光子相関分光法によるヒドロキシアパタイト液晶におけるダイナミクス研究...<sup>○</sup>星野 大樹<sup>1</sup>・中山 真成<sup>2</sup>・藤波 想<sup>1</sup>・仲谷 友孝<sup>1</sup>・加藤 隆史<sup>2</sup> <sup>1)理研, 2)東大院工</sup>
- 16:00 **2C26** 液晶ブロック共重合体の非晶セグメントを架橋した主鎖型液晶エラストマー...<sup>○</sup>池田 裕樹<sup>1</sup>・伊藤 涼音<sup>1</sup>・戸木田 雅利<sup>1</sup> <sup>1)東工大物質</sup>
- 16:15 **2C27** 側鎖型液晶性高分子の液晶相構造における共重合と側鎖スペーサー長の効果...<sup>○</sup>鈴木 涼平<sup>1</sup>・竹下 宏樹<sup>1</sup>・徳満 勝久<sup>1</sup> <sup>1)滋賀県大院工</sup>

5月31日(金)

## B. 高分子構造・高分子物理

### 2b. 固体(固体基礎物性)

[座長 岡崎 進]

- 9:30 **3C03** 周期境界密度汎関数法によるポリグリコール酸結晶の分子鎖間相互作用と力学的性質の解明...<sup>○</sup>笹沼 裕二<sup>1</sup> <sup>1)千葉大院工</sup>
- 9:45 **3C04** ポリイミド膜の膜厚とイミド化温度が体積熱膨張及び光透明性に与える影響...<sup>○</sup>藤田 恵実<sup>1</sup>・原田 真梨<sup>1</sup>・石毛 亮平<sup>1</sup>・萩原 英昭<sup>2</sup>・安藤 慎治<sup>1</sup> <sup>1)東工大物質, 2)産総研</sup>
- 10:00 **3C05** 繰り返し圧縮試験を用いた中程度に発泡したポリエチレンの圧縮特性の解析...<sup>○</sup>本田 圭<sup>1</sup>・比江嶋 祐介<sup>2</sup>・新田 晃平<sup>2</sup> <sup>1)金沢大院自然, 2)金沢大</sup>  
[座長 渡邊 宏臣]
- 10:15 **3C06** 非晶高分子の衝撃破壊に関する分子論的研究 I: 延性と脆性...<sup>○</sup>藤本 和士<sup>1</sup>・湯 之也<sup>1</sup>・篠田 渉<sup>1</sup>・岡崎 進<sup>1</sup> <sup>1)名大院工</sup>
- 10:30 **3C07** 非晶高分子の衝撃破壊に関する分子論的研究 II: 分子論的解釈...<sup>○</sup>湯 之也<sup>1</sup>・藤本 和士<sup>1</sup>・篠田 渉<sup>1</sup>・岡崎 進<sup>1</sup> <sup>1)名大院工</sup>
- 10:45 **3C08** 側鎖にイソプロピル基を有する置換型ポリ乳酸の結晶内分子間相互作用...<sup>○</sup>浜田 悠司<sup>1</sup>・丸林 弘典<sup>1</sup>・野島 修一<sup>1</sup> <sup>1)東工大物質</sup>  
[座長 藤本 和士]
- 11:00 **3C09** タンパク質ミオグロビンのテラヘルツ時間領域分光による普遍的ダイナミクス研究...<sup>○</sup>森 龍也<sup>1</sup>・泉 二 玲緒奈<sup>1</sup>・所 裕子<sup>1</sup>・大越 慎一<sup>2</sup>・山本 洋平<sup>1</sup>・藤井 康裕<sup>3</sup>・是枝 聡肇<sup>3</sup>・小島 誠治<sup>1</sup> <sup>1)筑波大数理工, 2)東大院理, 3)立命館大理工</sup>
- 11:15 **3C10** 中性子準弾性散乱法を用いたポリロタキサンガラスのダイナミクス解析...<sup>○</sup>眞弓 皓一<sup>1</sup>・日高 悠太<sup>1</sup>・山田 武<sup>2</sup>・谷口 正幸<sup>1</sup>・加藤 和明<sup>1,3</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・菊池 龍弥<sup>4</sup>・古布 麻衣子<sup>4</sup>・中島 健次<sup>4</sup>・金谷 利治<sup>4</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> <sup>1)東大院新領域, 2)GROSS 東海, 3)物材機構, 4)J-PARC</sup>
- 11:30 **3C11** ポリロタキサンガラスにおける靱性と局所分子運動の関係...<sup>○</sup>加藤 和明<sup>1,2</sup>・谷口 正幸<sup>1</sup>・大原 明宏<sup>1</sup>・眞弓 皓一<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> <sup>1)東大院新領域, 2)物材機構</sup>  
[座長 新田 晃平]
- 12:30 **3C12** 張出変形過程における非晶状態の高分子の分子鎖凝集状態変化のその場評価と破壊メカニズム...<sup>○</sup>藤本 綾<sup>1</sup>・永野 千草<sup>2</sup>・増田 汐里<sup>2</sup>・鄭 朝鴻<sup>2</sup>・野崎 修平<sup>2</sup>・渡邊 宏臣<sup>1</sup>・小椎尾 謙<sup>1,2,3</sup>・高原 淳<sup>1,2,3</sup> <sup>1)九大先導研, 2)九大院工, 3)九大 WPI-I2CNER</sup>

- 12:45 **3C13** ポリメタクリル酸メチルナノファイバーマットの分子鎖熱運動性…○松本 諒<sup>1</sup>・戸谷 匡康<sup>1</sup>・松野 寿生<sup>1,2</sup>・田中 敬二<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九大 WPI-I2CNER
- 13:00 **3C14** 機械学習による高熱伝導高分子の設計と超高速熱分析による熱物性検証…○森川 淳子<sup>1</sup>・ウ ステファン<sup>2</sup>・柿本 雅明<sup>3</sup>・桑島 功<sup>3</sup>・除 男<sup>3</sup>・ヤン ピン<sup>4</sup>・シック クリストフ<sup>4</sup>・吉田 亮<sup>2</sup> 1)東工大、2)統計数理研、3)物材機構、4)ロストック大
- 13:15 **3C15** 全原子分子動力学計算による純ブタジエンゴム破壊の分子機構の研究…○パヤル ラジディーブ<sup>1</sup>・藤本 和士<sup>1</sup>・ジャン チャンウーン<sup>1</sup>・篠田 渉<sup>1</sup>・武井 祐樹<sup>2</sup>・島 広志<sup>2</sup>・角田 克彦<sup>2</sup>・岡崎 進<sup>2</sup> 1)名大院工、2)ブリヂストン

## D 会場

1002

5月29日(水)

### B. 高分子構造・高分子物理

#### 5. ゲル・ネットワークポリマー

[座長 伊田 翔平]

- 10:00 **1D05** 水晶振動子を用いたメチルセルロースヒドロゲルの粘弾性解析…○山岡 賢司<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup> 1)三重大院工
- 10:15 **1D06** ゼラチン水溶液の力学特性に電解質高分子の添加が与える影響…○古澤 和也<sup>1</sup>・藤岡 勇<sup>1</sup>・三谷 知也<sup>1</sup> 1)福井工大環境情報
- 10:30 **1D07** ナノセルロース複合κ-カラギーナンヒドロゲルのゲル化…○飯島 美夏<sup>1</sup>・千葉 真優<sup>1</sup>・島山 立子<sup>2</sup>・島山 兵衛<sup>2</sup> 1)青森県保健大、2)リグノセルリサーチ
- 10:45 **1D08** PVA/キトサンフィルムの特性と抗菌性…○和田 理征<sup>1</sup>・伊藤 晃一<sup>1</sup>・澤井 淳<sup>1</sup>・瑞慶覧 章朝<sup>2</sup>・清水 秀信<sup>1</sup>・岡部 勝<sup>1</sup> 1)神奈川工大バイオ、2)神奈川工大工
- [座長 古澤 和也]
- 11:00 **1D09** ハイドロゲル微粒子の界面動電現象に関する検討…○吳羽 拓真<sup>1</sup>・柴本 貴央<sup>1</sup>・酒井 嵩匡<sup>3</sup>・鈴木 大介<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研、3)東大院工
- 11:15 **1D10** 刺激応答性ハイドロゲル微粒子のナノ構造評価…○西澤 佑一朗<sup>1</sup>・松井 秀介<sup>1</sup>・内橋 貴之<sup>3</sup>・鈴木 大介<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研、3)名大院理
- 11:30 **1D11** ゲルの温度応答膨潤特性に及ぼすイオン性基の配列効果…○伊田 翔平<sup>1</sup>・井上 聖華<sup>1</sup>・十河 愛実<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup> 1)滋賀県大工
- [座長 酒井 崇匡]
- 12:30 **1D12** ジェミニ型イオン液体を水素結合性架橋剤とする無機/有機ダブルネットワークイオンゲル…○安井 知己<sup>1,2</sup>・神尾 英治<sup>1,2</sup>・松山 秀人<sup>1,2</sup> 1)神戸大院工、2)神戸大先端理工セ
- 12:45 **1D13** 感温性ハイドロゲルの物性評価…○吳羽 拓真<sup>1</sup>・林 恭平<sup>1</sup>・Li Xiang<sup>1</sup>・柴山 充弘<sup>1</sup> 1)東大物性研
- 13:00 **1D14** ポリアクリロニトリル溶液のゲル化過程における凍結-解凍と濃度ゆらぎの関係…○田中 穰<sup>1</sup>・佐本 啓悟<sup>1</sup> 1)福井大工
- 13:15 **1D15** 規則的に配列したモノマーと架橋剤の重合による高分子網目構造の予測…○阿南 静佳<sup>1</sup>・小門 憲太<sup>1,2</sup>・佐田 和己<sup>1,2</sup> 1)北大院総化、2)北大院理
- [座長 眞弓 皓一]
- 13:30 **1D16** AB型重合によるゲル化過程に及ぼす結合率の影響と平均場近似の適用可能性…○吉川 祐紀<sup>1</sup>・作道 直幸<sup>1</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup> 1)東大院工
- 13:45 **1D17** 樹木近似によるAB型重縮合の理論解析:ゲル化条件と構造パラメータ…○作道 直幸<sup>1</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup> 1)東大院工
- 14:00 **1D18** 高分子と複合化させたポリ乳酸ゲルの構造と物性…○松田 靖弘<sup>1</sup>・福井 隆浩<sup>1</sup>・石間 駿一<sup>1</sup>・芦沢 宏樹<sup>1</sup>・高原 淳<sup>2</sup>・田坂 茂<sup>1</sup> 1)静岡大院工、2)九大先導研
- 14:15 **1D19** 高分子ゲルの合成法がネットワーク構造及び力学物性に及ぼす影響に関する分子シミュレーション…○古谷 勉<sup>1</sup>・古賀 毅<sup>1</sup> 1)京大院工
- 14:30 **1D20** 多様な変形モードを用いた擬臨界ゲルの大変形挙動の解析…○青山 拓磨<sup>1</sup>・山多 直斗<sup>1</sup>・浦山 健治<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸

[座長 小門 憲太]

- 14:45 **1D21** 粗視化分子動力学法による環動ゲルの破壊プロセスの解明…○上原 周一<sup>1</sup>・劉 仲民<sup>1</sup>・宮崎 成正<sup>1</sup>・大谷 優介<sup>1</sup>・尾澤 伸樹<sup>1</sup>・久保 百司<sup>1</sup> 1)東北大金研
- 15:00 **1D22** 環動ゲルの伸長誘起結晶化とそれによる強靱化…○劉 暢<sup>1</sup>・姜 嵐<sup>1</sup>・眞弓 皓一<sup>1</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> 1)東大院新領域、2)東大院工
- 15:15 **1D23** タンパク質とポリロタキサンからなるハイドロゲルの構造と力学物性…○吉岡 瑠以<sup>1</sup>・前田 利菜<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> 1)東大院新領域
- 15:30 **1D24** シクロデキストリンとアルキル修飾カチオン性ゲストの包接錯体を架橋点とした超分子材料の力学物性…○小西 昂<sup>1</sup>・荒本 光<sup>1</sup>・高島 義徳<sup>1,2</sup>・原田 明<sup>1,3</sup>・山口 浩靖<sup>1</sup> 1)阪大院理、2)阪大高等共創研究院、3)阪大基礎理学研セ
- 15:45 **1D25** イオン液体とABA型共重合体から成るイオンゲルのマイクロ相分離構造と物性の相関…○橋本 慧<sup>1</sup>・平澤 学<sup>1</sup>・小久保 尚<sup>1</sup>・渡邊 正義<sup>1</sup> 1)横国大院工

5月30日(木)

### B. 高分子構造・高分子物理

#### 5. ゲル・ネットワークポリマー

[座長 三輪 洋平]

- 9:30 **2D03** 高分子ゲルの外液特性に対する表面分解挙動の評価…○赤木 友紀<sup>1</sup>・五所 卓<sup>1</sup>・安楽 泰孝<sup>1</sup>・Li Xiang<sup>2</sup>・佐久間 一郎<sup>1</sup> 1)東大院工、2)東大物性研
- 9:45 **2D04** 長鎖アルキルマレイミド-ビニルフェノール交互配列ポリマーのオルガノゲル形成…○西森 加奈<sup>1</sup>・トゥーニャック フランソワ<sup>2</sup>・大内 誠<sup>1</sup> 1)京大院工、2)パリ市工業物理化学高専大
- 10:00 **2D05** ゲルネットワークにおける溶媒流動: 実験…○本間 司馬<sup>1</sup>・木村 幸夫<sup>1</sup>・菅野 雄太<sup>1</sup>・津志田 省吾<sup>1</sup>・佐野 正人<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 10:15 **2D06** ゲルネットワークにおける溶媒流動: 理論…○佐野 正人<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 10:30 **2D07** 物理ゲル内の架橋剤の一次元拡散を利用した化学架橋構造の傾斜化…○原 孝志<sup>1</sup>・望月 亮弥<sup>1</sup>・阿部 宏<sup>1</sup>・鈴木 淳史<sup>1</sup> 1)横国大院環境情報
- [座長 鈴木 淳史]
- 10:45 **2D08** 複雑ネットワークに基づくエラストマーの構造評価と力学物性の記述…○天本 義史<sup>1,2</sup>・増淵 雄一<sup>2</sup>・大西 立顕<sup>1</sup> 1)東大情報理工、2)名大院工
- 11:00 **2D09** 不飽和酸無水物で変性処理したスチレン系ブロック共重合体からなる非共有結合性エラストマーの調製と力学特性…○梶田 貴都<sup>1</sup>・田中 春佳<sup>1</sup>・野呂 篤史<sup>1</sup>・松下 裕秀<sup>1</sup>・磯部 浩輔<sup>2</sup>・野澤 淳<sup>2</sup>・小田 亮二<sup>2</sup>・橋本 貞治<sup>2</sup> 1)名大院工、2)日本ゼオン
- 11:15 **2D10** 室温で自発的な自己修復性をしめすイオン性シリコンエラストマー…○三輪 洋平<sup>1</sup>・平 健二郎<sup>2</sup>・門 勇輔<sup>1</sup>・宇田川 太郎<sup>1</sup>・杵水 祥一<sup>1</sup> 1)岐阜大工、2)岐阜大院自然
- 11:30 **2D11** 結合交換型動的共有結合を施したポリエステルエラストマーの調製とその緩和特性…○林 幹大<sup>1</sup>・矢野 稜人<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1)名大院工
- [座長 林 幹大]
- 12:30 **2D12** 熱可塑性エラストマーの力学特性に及ぼすハード-ソフト相の動的結合の相乗効果…○川名 紗貴<sup>1</sup>・中川 慎太郎<sup>1</sup>・中井 脩也<sup>1</sup>・吉江 尚子<sup>1</sup> 1)東大生産研
- 12:45 **2D13** 2種類の星形高分子合成手法を用いたエラストマー網目構造の制御および力学的性質評価…○馬場 悠輔<sup>1</sup>・権 度宇<sup>1</sup>・城地 悠仁<sup>1</sup>・竹岡 敬和<sup>1</sup>・関 隆広<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 13:00 **2D14** 小角X散乱法を用いたゴムの階層構造に関する研究…○渡辺 幸<sup>1</sup>・竹中 幹人<sup>2</sup>・西辻 祥太郎<sup>3</sup> 1)京大院工、2)京大化研、3)山形大院有機材料
- 13:15 **2D15** 加硫ゴムの網目不均一性の研究…○榊 優太<sup>1</sup>・中島 大智<sup>1</sup>・大橋 巧<sup>1</sup>・Junkong Preeyanuch<sup>2</sup>・小林 久芳<sup>2</sup>・池田 裕子<sup>2</sup> 1)京工織大院工芸、2)京工織大
- 13:30 **2D16** STXMによる加硫イソプレンゴムのモルフォロジー研究…○宮地 皓佑<sup>1</sup>・中島 大智<sup>1</sup>・Junkong Preeyanuch<sup>2</sup>・池田 裕子<sup>2</sup> 1)京工織大院、2)京工織大

[座長 池田 裕子]

- 13:45 **2D17** ラクチド化合物を用いた熱硬化性樹脂材料の開発…  
○西岡 秀二<sup>1</sup>・工藤 宏人<sup>1</sup> 1)関西大院理工
- 14:00 **2D18** メンゲン基を有するエポキシ樹脂で変成したシアネートエステル樹脂の硬化反応と物性…○柳浦 聡<sup>1</sup>・原田 美由紀<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 14:15 **2D19** ビリジン-金属塩間の配位結合から成るメタロ超分子ポリエステル調製の調製とビリジン異性体効果…○柴田 桂輔<sup>1</sup>・林 幹大<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 14:30 **2D20** 異なる硬化過程を経由したエポキシ樹脂の不均一性…○青木 美佳<sup>1</sup>・春藤 淳臣<sup>2</sup>・山本 智<sup>3</sup>・田中 敬二<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九大院統合新領域、3)ダッソーシステムズ

1. 分子特性解析・分析法

[座長 笹沼 裕二]

- 14:45 **2D21** 高強度・高弾性を有するクモ牽引糸の繊維化前後の構造とダイナミクスに関する<sup>13</sup>C 固体 NMR 研究…○朝倉 哲郎<sup>1</sup>・松田 裕生<sup>1</sup>・片岡 奈緒美<sup>1</sup>・今井 亜希子<sup>1</sup>・鈴木 育絵<sup>1</sup>・内藤 晶<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 15:00 **2D22** 分子量分画された高分子の迅速構造・物性解析…○西野 孝<sup>1</sup>・田中 典和<sup>1</sup>・松本 拓也<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 15:15 **2D23** 固体 DNP-NMRによる架橋型ポリスチレンの官能基解析…○田中 真司<sup>1</sup>・リャオ ウェイチ<sup>2</sup>・小川 敦子<sup>1</sup>・佐藤 一彦<sup>1</sup>・コペレ クリストフ<sup>2</sup> 1)産総研触媒 RC、2)スイス連邦工大チューリッヒ校

[座長 田中 真司]

- 15:30 **2D24** ランダム分岐ポリスチレンの異常な SEC 溶出挙動…○松本 良憲<sup>1,2</sup>・菊地 守也<sup>3</sup>・川口 正剛<sup>2</sup> 1)東ソー分析センター、2)山形大院有機、3)山形大工
- 15:45 **2D25** ポリグリコール酸系生分解性ポリマーのコンホメーション解析…○笹沼 裕二<sup>1</sup>・山本 宏美<sup>1</sup>・崔 ソミン<sup>1</sup> 1)千葉大院工
- 16:00 **2D26** ポリシクロヘキセンカーボネートのコンフィギュレーションとコンホメーションの相関…○吉田 直史<sup>1</sup>・青木 大亮<sup>1</sup>・○笹沼 裕二<sup>1</sup> 1)千葉大院工
- 16:15 **2D27** ポリヒドロキシ吉草酸のコンホメーション解析と基礎物性予測…○渡部 洋太<sup>1</sup>・小野 航央<sup>1</sup>・○笹沼 裕二<sup>1</sup> 1)千葉大院工

5月31日(金)

B. 高分子構造・高分子物理

2c. 固体(アロイ・ブレンド・コンポジット)

[座長 鳥飼 直也]

- 9:30 **3D03** 化学修飾酸化グラフェン充てんナイロン66ナノ複合材料の構造と物性…○守谷(森棟) せいら<sup>1</sup>・三浦 梢<sup>1</sup> 1)中部大工
  - 9:45 **3D04** STEM-EDXトモグラフィーによるSBR/IR/シリカ3成分ブレンドコンポジットの相分離3次元構造解析…○堀内 伸<sup>1</sup>・董 分勇<sup>1</sup>・山本 亮太<sup>2</sup> 1)産総研ナノ材料、2)ADMAT
  - 10:00 **3D05** ブロック共重合体/ホモポリマーブレンドで形成されるダブルダイヤモンド型連続構造の出現条件に関する研究…○高木 秀彰<sup>1</sup>・山本 勝宏<sup>2</sup> 1)高エネ機構、2)名工大院工
- [座長 竹下 宏樹]
- 10:15 **3D06** 環状 AB ジブロック共重合体の秩序-無秩序転移挙動の評価…○坂部 直人<sup>1</sup>・○土肥 侑也<sup>2</sup>・高野 敦志<sup>1</sup>・松下 裕秀<sup>1</sup> 1)名大院工、2)名大 VBL
  - 10:30 **3D07** 柔軟鎖と半屈曲性鎖から成るブロック共重合体の調製とマイクロ相分離構造…○土肥 侑也<sup>1</sup>・高野 敦志<sup>2</sup>・松下 裕秀<sup>2</sup> 1)名大 VBL、2)名大院工
  - 10:45 **3D08** ポリロタキサン添加によるポリ乳酸の強靱化…○施 文順<sup>1</sup>・眞弓 皓一<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・加藤 和明<sup>1</sup>・李 冠<sup>1</sup> 1)東大院新領域
- [座長 堀内伸]
- 11:00 **3D09** 単層カーボンナノチューブ/ゴム複合材料の小角散乱解析…○仲摩 雄季<sup>1</sup>・武山 慶久<sup>1</sup>・ヒル ジェイコブ<sup>1</sup>・小泉 智<sup>2</sup> 1)日本ゼオン、2)茨城大院理工
  - 11:15 **3D10** ラメラ状ナノ空間内に拘束された各種ブロック鎖の末端固定解放による結晶状態変化…○菊地 裕明<sup>1</sup>・渡辺 智成<sup>1</sup>・丸林 弘典<sup>1</sup>・石曾根 隆<sup>1</sup>・○野島 修一<sup>1</sup>・山口 和夫<sup>2</sup> 1)東工

大物質、2)神奈川大理

- 11:30 **3D11** ガンマ線照射によるポリプロピレンの改質技術の研究…○金谷 敦史<sup>1</sup>・徳満 勝久<sup>1</sup>・竹下 宏樹<sup>1</sup>・廣庭 隆行<sup>2</sup>・松本 敦<sup>2</sup> 1)滋賀県大院工、2)コーガイグループ

[座長 山本 勝宏]

- 12:30 **3D12** ブロック共重合体修飾シリカナノ粒子集積フィルムの一軸および二軸伸長過程における構造変化…○鄭 朝鴻<sup>1</sup>・野崎 修平<sup>1</sup>・増田 汐里<sup>1</sup>・Dechnarong Nattanee<sup>1</sup>・神谷 和孝<sup>2</sup>・平井 智康<sup>1,2,3</sup>・小椎尾 謙<sup>1,2,3</sup>・高原 淳<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工、2)九大先導研、3)九大 WPI-I2CNER
  - 12:45 **3D13** 異なる分散媒を用いて調製された高分子コンポジット中のセルロースマイクロ繊維の凝集構造と粘弾性特性…○鈴木 秀至<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・○鳥飼 直也<sup>1</sup> 1)三重大院工
  - 13:00 **3D14** 延伸ホルダーを用いたシリカナノ粒子分散ゴム破壊過程の観察…○長尾 知彦<sup>1</sup>・宮田 智衆<sup>1</sup>・陣内 浩司<sup>1</sup> 1)東北大多元研
- [座長 野島 修一]
- 13:15 **3D15** AB ジブロック共重合体ブレンドから形成される連続マイクロ相分離構造…○高木 航<sup>1</sup>・鈴木 次郎<sup>2</sup>・青山 佳敏<sup>3</sup>・三平 知宏<sup>3</sup>・○高野 敦志<sup>1</sup>・松下 裕秀<sup>1</sup> 1)名大院工、2)高エネ機構、3)日本電子
  - 13:30 **3D16** ABAC テトラブロック共重合体を作る周期・準周期構造…○宮森 雄大<sup>1</sup>・鈴木 次郎<sup>2</sup>・高野 敦志<sup>1</sup>・松下 裕秀<sup>1</sup> 1)名大院工、2)高エネ機構

E 会場

1001

5月29日(水)

B. 高分子構造・高分子物理

6a. 表面・界面・薄膜の基礎物性

[座長 伊藤 耕三]

- 10:00 **1E05ILY** 機能性界面の構築に向けた高分子の設計と構造解析…○織田 ゆかり<sup>1</sup> 1)九大院工
  - 10:30 **1E07ILY** 赤外分光法による高分子薄膜の精密構造解析…○石毛 亮平<sup>1</sup>・田中 和幸<sup>1</sup>・安藤 慎治<sup>1</sup> 1)東工大物質
- [座長 熊木 治郎]
- 11:00 **1E09** AFMとMDを用いた高分子材料のナノ物性評価法の検討…○細谷 亮平<sup>1</sup>・中嶋 健<sup>1</sup> 1)東工大物質
  - 11:15 **1E10** 高分子/水界面における再構築と界面張力測定: 動的ポリマーブラシの界面特性解析…○齊藤 雅之<sup>1</sup>・山田 悟史<sup>2</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup> 1)東大院新領域、2)高エネ機構
  - 11:30 **1E11** 動的ポリマーブラシとシクロデキストリンの協同的包接錯体形成…○中村 美晴<sup>1</sup>・山田 悟史<sup>2</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup> 1)東大院新領域、2)高エネ機構
- [座長 辻井 敬亘]
- 12:30 **1E12** 調湿環境下における高分子電解質薄膜の凝集状態とプロトン伝導特性…○川口 大輔<sup>1</sup>・米盛 茂樹<sup>1</sup>・山田 悟史<sup>2</sup>・宮田 登<sup>3</sup>・宮崎 司<sup>3</sup>・田中 敬二<sup>1</sup> 1)九大院工、2)高エネ機構、3)CROSS 東海
  - 12:45 **1E13** 金属/アルカン界面に形成する有機酸吸着層を介したエネルギー散逸過程の水晶振動子アドミタンス解析…○久田 研次<sup>1</sup>・池尻 成範<sup>1</sup>・高村 日奈<sup>1</sup>・大澤 慎也<sup>1</sup>・伊藤 実奈子<sup>2</sup>・平田 豊章<sup>1</sup> 1)福井大工、2)福井大院工
  - 13:00 **1E14** 位相敏感和周波発生分光測定によるポリメタクリル酸メチル鎖の固体界面局所コンフォーメーション…○笹原 一輝<sup>1</sup>・犬束 学<sup>1</sup>・川口 大輔<sup>1</sup>・山本 智<sup>2</sup>・田中 敬二<sup>1</sup> 1)九大院工、2)ダッソーシステムズ
  - 13:15 **1E15** スピンコート過程におけるモデル高分子鎖の吸着機構…○盛満 裕真<sup>1</sup>・松野 寿生<sup>1,2</sup>・田中 敬二<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九大 WPI-I2CNER
  - 13:30 **1E16** 熱ナノインプリントを用いた PMMA 分子平滑基板の作成とその上に積層した PMMA 分子鎖の AFM 観察…○梅津 亮汰<sup>1</sup>・○熊木 治郎<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- [座長 鈴木 淳史]
- 13:45 **1E17** 種々の基板上における iPP 薄膜の結晶構造解析…○中西 洋平<sup>1</sup>・内田 公典<sup>1</sup>・三田 一樹<sup>1</sup>・小椎尾 謙<sup>2</sup>・高原 淳<sup>2</sup> 1)三井化学、2)九大先導研

- 14:00 **1E18** イオン選択的ポリスルホベタインブラシ薄膜水和状態と表面張力…○檜垣 勇次<sup>1</sup>・坂巻 達記<sup>2</sup>・井形 航維<sup>2</sup>・伊原大貴<sup>2</sup>・山田 悟史<sup>5</sup>・高原 淳<sup>2,3,4</sup> 1)大分大理工、2)九大院工、3)九大先端研、4)九大 WPI-I2CNER、5)高エネ機構
- 14:15 **1E19** 共振ずり測定法による薄膜 PMMA ブラシ層間の膨潤特性の評価…○高橋 裕<sup>1</sup>・水上 雅史<sup>2</sup>・辻井 敬巨<sup>3</sup>・栗原 和枝<sup>1</sup> 1)東北大未来セ、2)東北大多元研、3)京大化研
- 14:30 **1E20** 膜厚・摩擦係数同時測定を用いた濃厚ポリマーブラシの潤滑機構に関する研究…○江口 裕<sup>1</sup>・榊原 圭太<sup>1</sup>・田所千治<sup>2</sup>・中野 健<sup>3</sup>・渡辺 宏<sup>1</sup>・辻井 敬巨<sup>1</sup> 1)京大化研、2)埼玉大理工、3)横国大院環境情報  
[座長 栗原 和枝]
- 14:45 **1E21** ソフトな粘着界面からの薄膜フィルムの剥離特性…杉崎 良樹<sup>1</sup>・正野 永己<sup>1</sup>・鈴木 淳史<sup>1</sup> 1)横国大院環境情報
- 15:00 **1E22** キューティクルの構造変化に伴う濡れ性の評価…○伊藤 希望<sup>1</sup>・伊藤 慎悟<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 15:15 **1E23** 誘電分光とNMRによる木綿布の水の構造解析…○八木原 晋<sup>1</sup>・斎藤 宏伸<sup>1</sup>・川口 翼<sup>1</sup>・五十嵐 崇子<sup>2</sup>・中村 浩一<sup>2</sup>・香春 武史<sup>2</sup> 1)東海大理、2)花王
- 15:30 **1E24** 斜入射中性子散乱による燃料電池触媒の構造解析…○小泉 智<sup>1</sup>・上田 悟<sup>1</sup>・大平 昭博<sup>2</sup>・黒田 精一<sup>2</sup> 1)茨城大院理工、2)産総研 FC-CUBIC

5月30日(木)

## B. 高分子構造・高分子物理

### 6a. 表面・界面・薄膜の基礎物性

[座長 吉江 尚子]

- 9:30 **2E03** POSS とアルキル基を導入したメタクリレートジブロック共重合体によるマイクロ相分離構造…○内山 巧<sup>1</sup>・チャンドラアルヴィン<sup>1</sup>・難波江 裕太<sup>1</sup>・早川 晃鏡<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 9:45 **2E04** X線・中性子反射率法によるフェノール樹脂/シリカ界面の構造解析…○和泉 篤士<sup>1</sup>・首藤 靖幸<sup>1</sup>・柴山 充弘<sup>2</sup>・宮田 登<sup>3</sup>・宮崎 司<sup>3</sup> 1)住友ベークライト、2)東大物性研、3)CROSS
- 10:00 **2E05** 両親媒性液晶ブロック共重合体薄膜の面内規則性の改善…○浅岡 定幸<sup>1</sup>・常峰 秀美<sup>2</sup> 1)京工織大院工芸
- 10:15 **2E06** スピンコート中のPS-b-P2VP 対称及び非対称組成の構造転移過程の直接観察…○小川 紘樹<sup>1,2,3</sup>・竹中 幹人<sup>1,3</sup>・宮崎 司<sup>4</sup> 1)京大化研、2)JST さきがけ、3)理研、4)CROSS  
[座長 早川 晃鏡]
- 10:30 **2E07** パターン化ポリマーブラシのモルフォロジー制御…○八巻 研太<sup>1</sup>・中川 慎太郎<sup>1</sup>・吉江 尚子<sup>1</sup> 1)東大生産研
- 10:45 **2E08** 異常分散効果を利用した斜入射小角 X 線散乱法によるポリマーブレンド薄膜中のホモポリマー分散状態の解析…○山本 勝宏<sup>1</sup>・濱本 博己<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 11:00 **2E09** 結晶性高分子薄膜の融解挙動…○大束 学<sup>1</sup>・丸山 祐亮<sup>1</sup>・池原 飛之<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 11:15 **2E10** 表面制御協同運動領域モデルによるポリスチレン薄膜のガラス転移温度とフラジリティの膜厚依存性の予想…○中根 樹<sup>1</sup>・佐藤 諒典<sup>1</sup>・佐々木 隆<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 11:30 **2E11** ポリメタクリル酸エステルにおけるペンタフルオロスルファニル基の疎水効果…○松本 拓也<sup>1</sup>・謝 イチケン<sup>1</sup>・根本 文也<sup>2</sup>・山田 悟史<sup>2</sup>・西野 孝<sup>1</sup> 1)神戸大院工、2)高エネ機構

## 受賞講演

[座長 芹澤 武]

<PJゼオン賞受賞講演>

- 12:30 **2E12AL** Selective Fabrication of Hollow and Solid Polysaccharide Composite Fibers Using a Microfluidic Device by Controlling Polyion Complex Formation…○飯島 一智<sup>1</sup> 1)横国大院工  
[座長 大内 誠]
- <PJゼオン賞受賞講演>
- 13:00 **2E14AL** Self-association Behavior of Amphiphilic Molecules Based on Incompletely Condensed Cage Silsesquioxanes and Poly(ethylene glycol)s…○井本 裕顕<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸  
[座長 池田 将]

<PJゼオン賞受賞講演>

- 13:30 **2E16AL** Emergence of Temperature-Dependent and Reversible Color-Changing Properties by the Stabilization of Layered Polydiacetylene through Intercalation…○緒明 佑哉<sup>1</sup> 1)慶應大理工

## B. 高分子構造・高分子物理

### 6b. 表面・界面・薄膜の作製・機能発現

[座長 桑折 道済]

- 14:15 **2E19** 新規固体複合化ゲル微粒子で安定化されたエマルション…○渡邊 拓巳<sup>1</sup>・滝沢 優哉<sup>1</sup>・Hang Jiang<sup>3</sup>・Ngai To<sup>3</sup>・鈴木 大介<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研、3)香港中文大
- 14:30 **2E20** コアシェル型ゲル微粒子混合系の配列パターンの制御…○本田 健士郎<sup>1</sup>・渡邊 拓巳<sup>1</sup>・鈴木 大介<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研
- 14:45 **2E21** シード重合を用いたシリコン/ポリマー複合粒子の合成…○向井 健<sup>1</sup>・藤井 由紀<sup>1</sup>・山根 三慶<sup>1</sup>・南 秀人<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 15:00 **2E22** 中性子反射率法によるパターン染色コンタクトレンズ用ゲル素材の表面構造解析…○伊藤 恵利<sup>1,2</sup>・小原 章裕<sup>1</sup>・松下 良<sup>1</sup>・山本 勝宏<sup>2</sup> 1)メニコン、2)名工大院工
- 15:15 **2E23** 種々の塩水溶液における DNA 修飾コロイド粒子間力の評価…○中内 宙弥<sup>1</sup>・前田 瑞夫<sup>2,3</sup>・金山 直樹<sup>3</sup> 1)信州大院総理工、2)理研、3)信州大院総医理工  
[座長 鈴木 大介]
- 15:30 **2E24** 楕円体型の人工メラニン粒子の集積と構造発色…○桑折 道済<sup>1</sup>・玉井 友基<sup>1</sup>・谷口 竜王<sup>1</sup>・岸川 圭希<sup>1</sup> 1)千葉大院工
- 15:45 **2E25** フッ化炭素鎖修飾無機ナノ粒子による組織化膜形成と潤滑剤応用を志向したその溶媒中ナノ分散挙動…○町田 大樹<sup>1</sup>・多田 亜喜良<sup>2</sup>・山本 拓海<sup>2</sup>・中島 達貴<sup>2</sup>・設楽 裕治<sup>2</sup>・藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工、2)JXTG エネルギー
- 16:00 **2E26** Poly(N-isopropylacrylamide)-DNA 共重合体を用いた金ナノクラスターの作製と蛍光特性の評価…○佐孝 貴文<sup>1,2</sup>・藤田 雅弘<sup>1</sup>・前田 瑞夫<sup>1,2</sup> 1)理研、2)東大院新領域
- 16:15 **2E27** 有機修飾針状ナノ粒子を含む高分子系ナノコンポジット材の調整とその粒子分散状態…○平山 周平<sup>1</sup>・安彦 喜寛<sup>1</sup>・岡野 嶺<sup>2</sup>・佐藤 栄一<sup>2</sup>・藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工、2)橋本化成

5月31日(金)

## B. 高分子構造・高分子物理

### 6b. 表面・界面・薄膜の作製・機能発現

[座長 高橋 倫太郎]

- 9:30 **3E03ILY** リビングラジカル重合を基盤とした表面・界面制御と高性能な高分子複合材料の開発…○榊原 圭太<sup>1</sup> 1)京大化研
- 10:00 **3E05** poly(N-dodecylacrylamide)のラメラ構造化に及ぼす分子量・分子量分布の影響…○江原 晃平<sup>1</sup>・伊藤 祥穂<sup>1</sup>・鳴海 敦<sup>1</sup>・山本 俊介<sup>2</sup>・三ツ石 方也<sup>2</sup>・永野 修作<sup>3</sup>・松井 淳<sup>1</sup> 1)山形大院理工、2)東北大多元研、3)名大 VBL
- 10:15 **3E06** ホスホン酸基を導入したアルキルアクリルアミド高分子のナノ相分離による階層構造化…新沼 綾花<sup>1</sup>・塚本 真由<sup>2</sup>・松井 淳<sup>1</sup> 1)山形大理、2)山形大院理工
- 10:30 **3E07** 液晶分子を有する多面体シルセスキオキサンの合成とその薄膜構造解析…○高橋 尚也<sup>1</sup>・宮下 徳治<sup>2</sup>・松井 淳<sup>3</sup>・羽場 修<sup>1</sup> 1)山形大院理工、2)東北大多元研、3)山形大理  
[座長 松井 淳]
- 10:45 **3E08** カルボキシンベタイン含有ポリイオンコンプレックスミセルの pH 応答性…○本多 拓<sup>1</sup>・松岡 秀樹<sup>1</sup>・猿渡 欣幸<sup>2</sup> 1)京大院工、2)大阪有機化学
- 11:00 **3E09** スルホベタイン鎖とイオン性鎖からなるジブロックコポリマーの複合体形成およびその刺激応答性…○キム ドンウク<sup>1</sup>・松岡 秀樹<sup>1</sup>・猿渡 欣幸<sup>2</sup> 1)京大院工、2)大阪有機化学
- 11:15 **3E10** 高分子鎖の長さの制御による二重ポリベタインブロックコポリマーの複数の刺激応答性の調査…○イム ジョンミン<sup>1</sup>・松岡 秀樹<sup>1</sup>・猿渡 欣幸<sup>2</sup> 1)京大院工、2)大阪有機化学

- 11:30 **3E11** 高い in vivo 安定性を示す PEO 修飾 nano-ball の調製とその構造解析...<sup>○</sup>田中 麗奈<sup>1</sup>・藤井 翔太<sup>1</sup>・高橋 倫太郎<sup>1</sup>・李 志河<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup> *1)北九州市大院工*  
[座長 橋詰 峰雄]
- 12:30 **3E12** カチオン性両親媒性ジブロックポリマーの水面単分子膜形成および塩添加効果...<sup>○</sup>坂本 朝香<sup>1</sup>・松岡 秀樹<sup>1</sup>・猿渡 欣幸<sup>2</sup> *1)京大院工, 2)大阪有機化学*
- 12:45 **3E13** 集光近赤外レーザービームで相分離させた温度応答性高分子マイクロ粒子の高分子濃度解析...<sup>○</sup>東海林 竜也<sup>1,2</sup>・藤原 華代<sup>1</sup>・松本 充央<sup>1</sup>・後 健太<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>3</sup>・甲田 優太<sup>4</sup>・堀邊 英夫<sup>4</sup>・坪井 泰之<sup>1,2</sup> *1)阪市大院理, 2)阪市大複合先端機構, 3)阪大院工, 4)阪市大院工*
- 13:00 **3E14** 共役高分子の低温・常圧気相コーティング法の開拓とリチウムイオン二次電池正極活性物質の特性向上への応用...<sup>○</sup>長谷部 大喜<sup>1</sup>・矢野 翔一郎<sup>1</sup>・佐藤 宏亮<sup>1</sup>・今井 宏明<sup>1</sup>・孫 仁徳<sup>2</sup>・福井 弘司<sup>2</sup>・中壽賀 章<sup>2</sup>・緒明 佑哉<sup>1</sup> *1)慶應大理工, 2)積水化学*  
[座長 堀邊 英夫]
- 13:15 **3E15** 熱プレス法により作製される多糖複合フィルムの物性に前処理が与える影響...<sup>○</sup>窪田 悠人<sup>1</sup>・市川 真祐子<sup>2</sup>・近藤 哲平<sup>2</sup>・家高 佑輔<sup>1,2</sup>・橋詰 峰雄<sup>1,2</sup> *1)東理大院工, 2)東理大院工*
- 13:30 **3E16** in vivo で優れた安定性を示すシリコン系コア架橋型ナノ粒子の構造解析...<sup>○</sup>松野 隼<sup>1</sup>・藤井 翔太<sup>1</sup>・高橋 倫太郎<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup> *1)北九州市大院工*
- 13:45 **3E17** レゾルシナレン系自己集合体のプラトニック逆ミセル性...<sup>○</sup>藤井 翔太<sup>1</sup>・ジハリ 一<sup>1</sup>・高橋 倫太郎<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup> *1)北九州市大院工*
- 14:00 **3E18** ポリブレン系ポリマーから成る DNA ポリオコンプレックスミセルの創製...<sup>○</sup>尾方 真歩<sup>1</sup>・藤井 翔太<sup>1</sup>・高橋 倫太郎<sup>1</sup>・Lee JiHaa<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup> *1)北九州市大院工*

## F 会場

801+802

5月29日(水)

### B. 高分子構造・高分子物理

#### 3a. 溶液・融液

[座長 藤村 秀夫]

- 10:00 **1F05** アミロースエチルカルバメート誘導体水溶液の相分離挙動と低分子との複合体形成...<sup>○</sup>寺尾 憲<sup>1</sup>・木村 俊次<sup>1</sup>・好地 竜太郎<sup>1</sup>・北村 進一<sup>2</sup> *1)阪大院理, 2)阪府大*
- 10:15 **1F06** 酸性条件下で熱変性・再性させたキサンタンの構造変化...<sup>○</sup>齊木 領河<sup>1</sup>・河本 尽<sup>2</sup>・坂本 恵利香<sup>2</sup>・松田 靖弘<sup>1,2</sup>・田坂 茂<sup>1,2</sup> *1)静岡大院工, 2)静岡大工*
- 10:30 **1F07** 二重らせん多糖ザンサンの変性過程の動力学...<sup>○</sup>友藤 優<sup>1</sup>・寺尾 憲<sup>1</sup> *1)阪大院理*
- 10:45 **1F08** 線状および環状アミロースアルキルカルバメート誘導体のリोटロピック液晶...<sup>○</sup>梶田 大悟<sup>1</sup>・北村 進一<sup>2</sup>・寺尾 憲<sup>1</sup> *1)阪大院理, 2)阪府大*  
[座長 寺尾 憲]
- 11:00 **1F09** キラルエーテル側鎖を有するポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)のらせん反転挙動の熱力学...<sup>○</sup>山本 武司<sup>1</sup>・南 賀之<sup>1</sup>・藤江 峻也<sup>1</sup>・杉野目 道紀<sup>1</sup> *1)京大院工*
- 11:15 **1F10** ヒドロキシエチルセルロースの水和挙動とレオロジー...<sup>○</sup>新井 健悟<sup>1</sup>・四方 俊幸<sup>1</sup> *1)農工大院連農*
- 11:30 **1F11** タンパク質を内包したナノチューブからの小角 X 線散乱...<sup>○</sup>高橋 倫太郎<sup>1</sup>・河内 博基<sup>1</sup>・亀田 直弘<sup>2</sup>・藤井 翔太<sup>1</sup>・Lee Ji Ha<sup>1</sup>・清水 敏美<sup>2</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup> *1)北九州市大院工, 2)産総研*  
[座長 四方 俊幸]
- 12:30 **1F12** 両親媒性ポリマーの自己組織化によるミセル構築: 構造と動的認識の精密化に向けて...<sup>○</sup>寺島 崇矢<sup>1</sup> *1)京大院工*
- 12:45 **1F13** ポリ-N,N-ジエチルアクリルアミドの稀薄水溶液物性...<sup>○</sup>千布 堅一郎<sup>1</sup>・井田 大地<sup>1</sup>・長 昌史<sup>2</sup>・吉崎 武尚<sup>3</sup> *1)京大院工, 2)愛知教育大, 3)京大国際高等教育院*
- 13:00 **1F14** 環状ペプチド-リン脂質複合体が形成する分子集合体の構造...<sup>○</sup>長尾 亮甫<sup>1</sup>・伊澤 咲紀<sup>1</sup>・秋葉 勇<sup>1</sup> *1)北九州市*

大院工

- 13:15 **1F15** 4分岐がご型高分子の合成とキャラクタリゼーション...<sup>○</sup>野田 昂志<sup>1</sup>・土肥 侑也<sup>1</sup>・上原 恵理香<sup>2</sup>・出口 哲生<sup>2</sup>・Cantarella Jason<sup>3</sup>・Shonkwiler Clayton<sup>4</sup>・高田 慎一<sup>5</sup>・太田 豊<sup>6</sup>・高野 敦志<sup>1</sup>・松下 裕秀<sup>1</sup> *1)名大院工, 2)お茶大理工, 3)ジョージア大, 4)コロラド州大, 5)U-PARC, 6)昭光サイエンス*  
[座長 高野 敦志]
- 13:30 **1F16** ポリフッ化ピロリデンの溶液中におけるコンホメーションと分子運動に与える溶媒種依存性...<sup>○</sup>田川 文菜<sup>1</sup>・堀邊 英夫<sup>2</sup>・四方 俊幸<sup>1</sup> *1)農工大院農, 2)阪市大院工*
- 13:45 **1F17** 核酸を鋳型として形成される-D-グルカンシソフィラン/核酸複合体...<sup>○</sup>隅谷 和樹<sup>1</sup>・望月 慎一<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup> *1)北九州市大*
- 14:00 **1F18** セルロース誘導体水溶液のゲル化と相分離: 一次構造および添加有機塩の効果...<sup>○</sup>柴田 基樹<sup>1</sup>・古賀 毅<sup>1</sup>・西田 幸次<sup>1</sup> *1)京大院工*
- 14:15 **1F19** 親水性モノマーとの共重合により加速するポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)水溶液の相分離ダイナミクス...<sup>○</sup>北場 萌<sup>1</sup>・藤原 華代<sup>1</sup>・松本 充央<sup>1</sup>・東海林 竜也<sup>1,2</sup>・麻生 隆彬<sup>3</sup>・甲田 優太<sup>4</sup>・堀邊 英夫<sup>4</sup>・坪井 泰之<sup>1,2</sup> *1)阪市大院理, 2)阪市大複合先端機構, 3)阪大院工, 4)阪市大院工*  
[座長 勝本 之晶]
- 14:30 **1F20** 塩水溶液中におけるポリスチレンスルホン酸ナトリウムからなるポリマクロモノマーの広がり...<sup>○</sup>柴山 雅貴<sup>1</sup>・中村 洋<sup>1</sup> *1)京大院工*
- 14:45 **1F21** 塩化ナトリウム水溶液中におけるポリ(γ-グルタミン酸ナトリウム)の広がり...<sup>○</sup>岡 紗帆<sup>1</sup>・中村 洋<sup>1</sup>・北澤 宏明<sup>2</sup> *1)京大院工, 2)東洋紡*
- 15:00 **1F22** ポリロタキサンの溶液中における分子ダイナミクス...<sup>○</sup>保田 侑亮<sup>1</sup>・日高 悠太<sup>1</sup>・真弓 皓一<sup>1</sup>・山田 武<sup>2</sup>・藤本 和士<sup>3</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・岡崎 進<sup>3</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> *1)東大院新領域, 2)CROSS, 3)名大院工*
- 15:15 **1F23** 基板上に展開するブレンド融液中の高分子孤立鎖の in situ AFM 観察...<sup>○</sup>渡邊 康宏<sup>1</sup>・熊木 治郎<sup>1</sup> *1)山形大院有機材料*  
[座長 中村 洋]
- 15:30 **1F24** 水溶液中における ABn 型両親媒性高分子の会合挙動...<sup>○</sup>釘本 大資<sup>1</sup>・秋葉 勇<sup>1</sup> *1)北九州市大院工*
- 15:45 **1F25** ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)の相分離水溶液中におけるコロイドの分散状態...<sup>○</sup>韓 佳運<sup>1</sup>・佐藤 尚弘<sup>1</sup>・高橋 倫太郎<sup>1</sup> *1)阪大院理*
- 16:00 **1F26** 感熱応答性ポリオキサソリン星型ブロック共重合体の水溶液中での脱水・ミセル化・相分離...<sup>○</sup>Sezonenko Tetiana<sup>1</sup>・Qiu Xing-Ping<sup>2</sup>・Winnik Françoise M.<sup>3</sup>・佐藤 尚弘<sup>1</sup> *1)阪大院理, 2)モントリオール大, 3)Helsinki 大*
- 16:15 **1F27** 側鎖に光学活性基を持つポリフルオレンとポリエチレングリコールのブロック共重合体の相分離溶液中での主鎖キラリティ誘起の検討...<sup>○</sup>原 悠葵<sup>1</sup>・真田 雄介<sup>2</sup>・勝本 之晶<sup>2</sup> *1)福岡大院理, 2)福岡大理工*

5月30日(木)

### B. 高分子構造・高分子物理

#### 3b. レオロジー・ダイナミクス

[座長 片島 拓弥]

- 9:30 **2F03ILY** 高分子ダイナミクスのメソスケール粗視化シミュレーション...<sup>○</sup>畠山 多加志<sup>1</sup> *1)名大院工*
- 10:00 **2F05** 非晶ポリエチレンのボゾンピークの研究: 分子動力学シミュレーション...<sup>○</sup>小山 暁<sup>1,4</sup>・深尾 浩次<sup>2</sup>・山本 隆<sup>3</sup>・Rutledge Gregory C.<sup>4</sup> *1)豊田高専, 2)立命館大理工, 3)山口大理工, 4)ChemE. MIT*
- 10:15 **2F06** 長鎖高分子化学ポテンシャルの効率的な計算手法の開発と応用...<sup>○</sup>山田 一雄<sup>1</sup>・松林 伸幸<sup>1</sup> *1)阪大院基礎工*
- 10:30 **2F07** ナノ粒子分散系エレクトロレオロジー流体における誘電特性と粒子挙動...<sup>○</sup>田中 克史<sup>1</sup>・市川 新<sup>1</sup>・高崎 緑<sup>1</sup>・小林 治樹<sup>1</sup> *1)京工繊大院工芸*  
[座長 畠山 多加志]
- 10:45 **2F08** ポリジエンおよびポリオレフィン類の分子構造と粘弾性パラメータの関係...<sup>○</sup>山本 敦士<sup>1</sup>・高野 敦志<sup>1</sup>・松下 裕秀<sup>1</sup> *1)名大院工*

- 11:00 **2F09** セルロースナノクリスタル懸濁液の粘弾性挙動…<sup>○</sup>四方 俊幸<sup>1,2</sup>・新井 健悟<sup>2</sup>・長谷川 ひかる<sup>1</sup> 1)農工大院農、2)農工大院連農
- 11:15 **2F10** 粘弾性およびX線散乱測定を用いたクモ糸の一軸伸長特性の解明…<sup>○</sup>片島 拓弥<sup>1</sup>・増永 啓康<sup>2</sup>・沼田 圭司<sup>1</sup> 1)理研、2)JASRI/Spring-8
- 11:30 **2F11** 泡沫(うたかた)の中性子小角散乱 - 儂さの瞬間をとらえる …<sup>○</sup>小泉 智<sup>1</sup>・能田 洋平<sup>1</sup>・吉村 倫一<sup>2</sup>・矢田 詩歩<sup>2</sup>・藤田 博也<sup>3</sup>・下瀬川 紘<sup>3</sup>・松江 由香子<sup>4</sup> 1)茨城大院理工、2)奈良女大、3)日油、4)クラシエ

## C. 高分子機能

### 9. 表面・界面機能

[座長 佐光 貞樹]

- 12:30 **2F12** 高分子マトリクスの高次構造とレーザー脱離イオン化過程の関係…<sup>○</sup>松野 寿生<sup>1,2</sup>・濱島 安澄<sup>3</sup>・大石 幸一<sup>4</sup>・鈴木 弘美<sup>4</sup>・小野 健治<sup>4</sup>・澤田 誠<sup>4</sup>・増永 啓康<sup>5</sup>・田中 敬二<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工、2)九大 WPI-I2CNER、3)九大院統合新領域、4)名大環医研、5)JASRI/Spring-8
- 12:45 **2F13** シランカップリング剤を用いたエポキシモリス接合界面制御…<sup>○</sup>坂田 奈菜子<sup>1</sup>・鈴木 祥仁<sup>1</sup>・松本 章一<sup>1</sup> 1)阪府大院工
- 13:00 **2F14** ブロック共重合体薄膜が形成する相分離構造の完全光スイッチングと細胞挙動の時空間制御…<sup>○</sup>今任 景一<sup>1,2</sup>・坂野 誠人<sup>1</sup>・武田 直也<sup>1</sup> 1)早大院先進理工、2)広島大院工
- 13:15 **2F15** ポリマーブラシの大気中での大面積合成を可能にする重合開始層の開発…<sup>○</sup>佐藤 知哉<sup>1</sup>・浦田 千尋<sup>1</sup>・穂積 篤<sup>1</sup> 1)産総研
- [座長 松野 寿生]
- 13:30 **2F16** ポリマー1分子の直視:LDPE長鎖分岐の構造ダイナミクスのイメージング…<sup>○</sup>篠原 健一<sup>1</sup>・巻田 優<sup>1</sup> 1)北陸先端大院マテリアル
- 13:45 **2F17** マクロ開始剤を用いた多分岐型高分子の合成と撥水性評価…<sup>○</sup>村瀬 敦郎<sup>1</sup>・安藤 剛<sup>1</sup>・澁谷 祥太<sup>2</sup>・田中 義人<sup>2</sup>・川部 琢磨<sup>2</sup> 1)奈良先端大院、2)ダイキン
- 14:00 **2F18** 2-メルカプトニコチン酸から誘導される架橋剤を用いた光接着剤の開発…<sup>○</sup>古谷 昌大<sup>1</sup>・中山 健太郎<sup>1</sup>・遠藤 馨<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工
- 14:15 **2F19** N-Heteroacene 誘導体を用いた刺激応答型機能性材料の創製…<sup>○</sup>磯田 恭佑<sup>1</sup> 1)香川大創造工
- 14:30 **2F20** ポリロタキサンを用いたエポキシ接着剤のタフ化…<sup>○</sup>佐光 貞樹<sup>1</sup>・ブルクサワン シラウイット<sup>1,2</sup>・横山 英明<sup>3</sup>・内藤 昌信<sup>1,2,3</sup> 1)物材機構、2)筑波大、3)東大院新領域

### 10. その他

[座長 横山 英明]

- 14:45 **2F21** 低エネルギー硬化・高安全モノマーの開発…<sup>○</sup>小林 雅秀<sup>1</sup>・森田 充展<sup>1</sup>・岡田 崇<sup>1</sup>・末永 武範<sup>1</sup>・野口 宗<sup>1</sup> 1)ノコ
- 15:00 **2F22** オリゴエチレングリコール鎖で架橋されたテトラフェニルエテンの光学的特性…<sup>○</sup>田中 佑磨<sup>1</sup>・町田 崇<sup>1</sup>・小門 憲太<sup>1,2</sup>・佐田 和己<sup>1,2</sup> 1)北大院総化、2)北大院理

## 8. 複合・ハイブリッド材料機能

[座長 中川 慎太郎]

- 15:15 **2F23** 酸化グラフェン-金属酸化物ナノ粒子ハイブリッド膜へのレーザー直接描画による微細構造形成…<sup>○</sup>渡辺 明<sup>1</sup>・蔡金光<sup>2</sup>・小川 沙也加<sup>1</sup>・青柳 英二<sup>3</sup>・伊藤 俊<sup>3</sup> 1)東北大多元研、2)Inst. Mat., China Acad. Eng. Phys., 3)東北大金研
- 15:30 **2F24** セルロースナノファイバー/モンモリロナイト複合材料の力学的補強効果に関するX線の解析…<sup>○</sup>森 峻一<sup>1</sup>・大橋 卓弥<sup>1</sup>・松本 拓也<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 15:45 **2F25** カルボキシル基およびアンモニウム基含有 POSS が連結した可溶性ポリアミドの創製…<sup>○</sup>上妻 智也<sup>1</sup>・金子 芳郎<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工
- 16:00 **2F26** 粘土鉱物とリグニンのみから成る機能膜「リグノクレースト」の創製…<sup>○</sup>敷中 一洋<sup>1</sup>・大塚 祐一郎<sup>2</sup>・Navarro Ronald R.<sup>2</sup>・中村 雅哉<sup>2</sup> 1)産総研、2)森林総研
- 16:15 **2F27** 三ヨウ化物イオンを安定に保持可能なカチオン性シ

ルセスキオキサンとの創製…<sup>○</sup>長谷部 稜弥<sup>1</sup>・金子 芳郎<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工

5月31日(金)

## C. 高分子機能

### 8. 複合・ハイブリッド材料機能

[座長 西野 孝]

- 9:30 **3F03** 耐水性と自己接着性を有する真珠層模倣ポリマー/クレイナノコンポジットの創出…<sup>○</sup>成 敬模<sup>1</sup>・江本 敦<sup>1</sup>・中川 慎太郎<sup>1</sup>・吉江 尚子<sup>1</sup> 1)東大生産研
- 9:45 **3F04** グリチルレチン酸誘導体と機能性金属錯体の複合化による特異的ナノ構造の創成とその機能…<sup>○</sup>チャン ティ ジウ ヒエン<sup>1</sup>・サンゲータ スリニバサ シェティ<sup>2</sup>・小山 靖人<sup>2</sup>・黒岩 敬太<sup>1</sup> 1)崇城大工、2)富山県大工
- 10:00 **3F05** TEMPO 酸化セルロースナノファイバー複合化による熱可塑性樹脂の高性能化と新機能発現…<sup>○</sup>新原 健一<sup>1</sup>・牧瀬 貴彦<sup>1</sup>・前川 康二<sup>1</sup>・斎藤 継之<sup>2</sup>・磯貝 明<sup>2</sup>・野口 徹<sup>3</sup> 1)富山環境整備、2)東大院農、3)信州大
- 10:15 **3F06** 側鎖に籠型オリゴシルセスキオキサンを含む新規ポリチオフェンの合成と物性…<sup>○</sup>脇田 剛志<sup>1</sup>・大山 陽介<sup>1</sup>・今榮 一郎<sup>1</sup> 1)広島大院工
- 10:30 **3F07** 高分子系触媒型テンプレートによるキラル酸化チタンの合成…<sup>○</sup>太田 恵唯<sup>1</sup>・恒賀 聖司<sup>1</sup>・金 仁華<sup>1</sup> 1)神奈川大院工

[座長 川口 昭夫]

- 10:45 **3F08** D-グルカル酸を不斉源とするキラル  $\mu$ -粒子の合成…<sup>○</sup>服部 沙莉菜<sup>1</sup>・金 仁華<sup>1</sup> 1)神奈川大院工
- 11:00 **3F09**  $\pi$  共役系高分子を用いた足場材料の作製と評価 - 足場材料の表面特性評価…<sup>○</sup>池口 景梧<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup> 1)上智大理工
- 11:15 **3F10** ポリヒドロキシルカルン酸グラフト鎖を有する相溶化剤によるポリマーブレンドの強靱化…<sup>○</sup>田宮 俊樹<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>1</sup>・宇山 浩<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 11:30 **3F11** 光酸発生剤および酸解重合性ポリマーを用いた無機微粒子へのポリマーグラフト…<sup>○</sup>長谷川 大騎<sup>1</sup>・雪岡 諒<sup>1</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup>・吉谷 博司<sup>2</sup>・野里 省二<sup>2</sup>・中壽賀 章<sup>2</sup> 1)東理大、2)積水化学

[座長 金子 芳郎]

- 12:30 **3F12** ベンゾチアゾール配位子を有する金(I)錯体を導入したハイブリッド薄膜の作製と発光特性…<sup>○</sup>中川 智<sup>1,2</sup>・中村 優志<sup>1</sup>・御田村 紘志<sup>1</sup>・益山 新樹<sup>2</sup>・渡瀬 星児<sup>1</sup> 1)阪技術研、2)阪工大院工
- 12:45 **3F13** 複数の金属錯体をハイブリッド化したポリシルセスキオキサン有機EL素子への応用…<sup>○</sup>小野 凌平<sup>1,2</sup>・中村 優志<sup>1</sup>・御田村 紘志<sup>1</sup>・榎本 博行<sup>2</sup>・松川 公洋<sup>3</sup>・渡瀬 星児<sup>1</sup> 1)阪技術研、2)阪電通大院工、3)京工織大

[座長 松本 拓也]

- 13:00 **3F14** アンモニウム基含有 POSS の温度応答挙動…<sup>○</sup>吉永 堯史<sup>1</sup>・金子 芳郎<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工
- 13:15 **3F15** パーヒドロポリシラザンを用いた有機-シリカ複合体膜の熱的安定性…<sup>○</sup>渡邊 真也<sup>1</sup>・高嶋 務<sup>2</sup>・斎藤 礼子<sup>1,3</sup> 1)東工大物質、2)JXTG エネルギー、3)東工大 ACEEES
- 13:30 **3F16** 親水性高分子コンプレックスを利用した金属塩析出とコンポジット化 [8]; Ag<sup>+</sup> イオンの「2次ドープ」温度条件の影響 (1)…<sup>○</sup>川口 昭夫<sup>1</sup> 1)京大原研
- 13:45 **3F17** マイクロ粒子が高濃度で充填した温度応答性複合ゲルの力学物性…<sup>○</sup>山本 達也<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>1</sup>・宇山 浩<sup>1</sup> 1)阪大院工

## G 会場

1202

5月29日(水)

## F. 高分子工業材料・工学

[座長 佐竹 正之]

- 10:15 **1G06** ポリイミドの低誘電損失化検討…<sup>○</sup>富川 真佐夫<sup>1</sup>・木内 洋平<sup>1</sup>・嶋田 彰<sup>1</sup> 1)東レ
- 10:30 **1G07** 溶剤可溶性低誘電・高接着ポリイミド樹脂を用いた低



伝送損失基板…○田崎 崇司<sup>1</sup>・塩谷 淳<sup>1</sup>・すぎ木 啓輔<sup>1</sup>・山口 貴史<sup>1</sup> 1)荒川化学

- 10:45 **1G08** プラスチックハードコート液の反応初期における構造形成…○松田 靖弘<sup>1</sup>・中澤 昌希<sup>1</sup>・赤尾 亮<sup>1</sup>・安藤 英世<sup>2</sup>・田坂 茂<sup>1</sup> 1)静岡大院工、2)動研
- 11:00 **1G09** リンク表面へのインクジェット塗布銀電極の伸縮性サイクル評価…○遠藤 洋史<sup>1</sup>・大久保 恒良<sup>1</sup> 1)富山県大工 [座長 久保 一樹]
- 11:15 **1G10** キャピラリー折り紙型 3D 造形による金属ナノ薄膜立体転写法の開発…○井野口 裕通<sup>1</sup>・遠藤 洋史<sup>1</sup> 1)富山県大工
- 11:30 **1G11** 光誘起型酸化剤で表面機能化したポリプロピレンの接着性…○賈 燕坤<sup>1</sup>・浅原 時泰<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>1</sup>・宇山 浩<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 12:30 **1G12** 変性セルロースを用いるPMMA モノリスの機械的強度の改善…○李 倩瑩<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>1</sup>・宇山 浩<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 12:45 **1G13** 窒化ホウ素充填フッ素系ポリマー複合材料の熱伝導率および内部構造の評価…○大川 拓海<sup>1</sup>・石神明<sup>1</sup>・黒瀬 隆<sup>1</sup>・伊藤 浩志<sup>1</sup>・迎 弘文<sup>2</sup>・小森 政二<sup>2</sup>・河野 英樹<sup>2</sup> 1)山形大院有機、2)ダイキン [座長 川部 琢磨]
- 13:00 **1G14** 乾式混合法によりカーボンブラックを複合化したハイドロゲルフィルムのCO<sub>2</sub> 吸収・放散特性…○寺山 友規<sup>1,2</sup>・片瀨 航汰<sup>1</sup>・松田 潤子<sup>2,3</sup>・井上 元<sup>1</sup>・三浦 佳子<sup>1</sup>・星野 友<sup>1</sup> 1)九大院工、2)九大 WPI-ICNER、3)九大水素研セ
- 13:15 **1G15** 二酸化炭素を原料としたオレフィン重合触媒系の開発…○田中 亮<sup>1</sup>・岡島 裕矢<sup>1</sup>・中山 祐正<sup>1</sup>・塩野 毅<sup>1</sup> 1)広島大院工
- 13:30 **1G16** 新規光・熱触媒システムを用いたヘキサプロモシクロドデカン含有ポリスチレンのリサイクル化…○中谷 久之<sup>1</sup>・李 朱鉉<sup>1</sup>・浦川 友記斗<sup>1</sup> 1)長崎大院工
- 13:45 **1G17** 炭酸ガスレーザー超音速延伸法で作製した耐熱性PEN ナノファイバー…○鈴木 章泰<sup>1</sup>・大城 靖貴<sup>1</sup> 1)山梨大院医工

## C. 高分子機能

### 6. 機能性ソフトマテリアル

[座長 佐田 和己]

- 14:15 **1G19** 液晶メソゲン側鎖とアモルファス側鎖を持つランダム共重合体のラメラ構造の構築および配向制御…○東 瞭太<sup>1</sup>・原 光生<sup>1</sup>・永野 修作<sup>2</sup>・関 隆広<sup>1</sup> 1)名大院工、2)名大 VBL
- 14:30 **1G20** ポリシロキサンと液晶からなる階層構造の温度制御…○飯島 雄太<sup>1</sup>・竹下 智也<sup>1</sup>・原 光生<sup>1</sup>・永野 修作<sup>2</sup>・関 隆広<sup>1</sup> 1)名大院工、2)名大 VBL
- 14:45 **1G21** ポリイミド膜上に作成したポリペプチド液晶ゲルの光運動性…○比江島 俊浩<sup>1</sup>・今井 大将<sup>1</sup> 1)東工芸大工
- 15:00 **1G22** フェニルこはく酸エステルを有する液晶高分子の熱応答性と組成依存性…○天沼 竜馬<sup>1</sup>・入谷 康平<sup>1</sup>・小林 亜由美<sup>1</sup>・山下 俊<sup>1</sup> 1)東工科大工
- 15:15 **1G23** シリカ微粒子の複合による構造発色エラストマーの調製とその力学物性…○三輪 英二<sup>1</sup>・渡邊 健太<sup>1</sup>・竹岡 敬和<sup>1</sup>・関 隆広<sup>1</sup>・浦山 健治<sup>2</sup> 1)名大院工、2)京工織大工芸 [座長 竹岡 敬和]
- 15:30 **1G24** 光応答性キラル液晶場での共役ポリマーの合成とそのヘリカル構造の光制御…○吉田 悟<sup>1</sup>・日高 将智<sup>2</sup>・森川 陽太<sup>2</sup>・金子 喜三好<sup>3</sup>・花崎 知則<sup>1</sup>・赤木 和夫<sup>3</sup> 1)立命館大生命、2)京大院工、3)立命館大総科技研機構
- 15:45 **1G25** ポリマーゲル表面に固定化した金ナノドットパターンの動的変化の評価…○三友 秀之<sup>1,2</sup>・濱島 暁<sup>3</sup>・松尾 保孝<sup>1</sup>・新倉 謙一<sup>4</sup>・居城 邦治<sup>1,2</sup> 1)北大電子研、2)北大国際連携教育、3)北大院総化、4)日本工大基幹工
- 16:00 **1G26** MOF の結晶架橋による異方変形ゲルの合成…○加藤 時代<sup>1</sup>・福島 寛太<sup>1</sup>・阿南 静佳<sup>1</sup>・小門 憲太<sup>1,2</sup>・佐田 和己<sup>1,2</sup> 1)北大院総化、2)北大院理
- 16:15 **1G27** ペプチドゲル界面を反応場とするミネラルゼーションによるリン酸カルシウムの特異的結晶成長…○村井 一喜<sup>1</sup>・磯辺 寛人<sup>2</sup>・鳥越 幹二郎<sup>3</sup>・松本 睦良<sup>2</sup>・西尾 圭史<sup>2</sup> 1)信州大繊維、2)東理大院基礎工、3)東理大理工

5月30日(木)

## C. 高分子機能

### 6. 機能性ソフトマテリアル

[座長 宮田 隆志]

- 9:30 **2G03** 液体金属-イオンゲルコンポジットの創製とその特性…○浅田 珠里<sup>1</sup>・猿渡 彩<sup>1</sup>・玉手 亮多<sup>1</sup>・太田 裕貴<sup>1</sup>・上野 和英<sup>1</sup>・渡邊 正義<sup>1</sup> 1)横国大院理工
- 9:45 **2G04** イオンゲルのイオン伝導率に与えるマイクロ相分離構造の影響…○水野 遥月<sup>1</sup>・橋本 慧<sup>1</sup>・平澤 学<sup>1</sup>・小久保 久<sup>1</sup>・渡邊 正義<sup>1</sup> 1)横国大院工
- 10:00 **2G05** 導電性高分子とハイドロゲルの接着による機能性複合ゲル材料の作製…○麻生 隆彬<sup>1</sup>・中村 萌<sup>1,2</sup>・東海林 達也<sup>2</sup>・坪井 泰之<sup>2</sup>・宇山 浩<sup>1</sup> 1)阪大院工、2)阪市大院理
- 10:15 **2G06ILY** 機能性高分子ベシクルの設計とバイオ、医療応用…○西村 智貴<sup>1</sup> 1)京大院工 [座長 麻生 隆彬]
- 10:45 **2G08** 天然コラーゲンのマイクロファイバー化による感熱応答性ゲルの創製と再生医療への応用…○湯川 優一<sup>1</sup>・中辻 博貴<sup>1</sup>・入江 新司<sup>1</sup>・松崎 典弥<sup>1,2</sup> 1)阪大院工、2)JST さきがけ
- 11:00 **2G09** 温度にตอบสนองした不可逆的なゲル化と組織接着性を示す生分解性インジェクタブルポリマーの開発…○藤原 壮一郎<sup>1</sup>・永田 拓也<sup>1</sup>・能崎 優太<sup>2</sup>・葛谷 明紀<sup>1,3</sup>・大矢 裕一<sup>1,3</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST、3)関西大医工薬研セ
- 11:15 **2G10** 筋肉のように力学負荷によって成長するダブルネットワークゲルの創製…○松田 昂大<sup>1,2</sup>・中島 祐<sup>2,3,4</sup>・難波 遼<sup>1</sup>・ゲン 剣萍<sup>2,3,4</sup> 1)北大院生命、2)北大 WPI-ICReDD、3)北大院先端生命、4)北大 GI-CoRE
- 11:30 **2G11** ダブルネットワークハイドロゲルの合成と組織透明化への応用…○甲田 貴之<sup>1</sup>・大野 優太<sup>1</sup>・松本 章一<sup>1</sup>・児島 千恵<sup>1</sup> 1)阪府大院工 [座長 中島 祐]
- 12:30 **2G12** バクテリアセルロースナノファイバーの表面修飾による異方導電性ハイドロゲルの開発…○麻生 隆彬<sup>1</sup>・東垣 達也<sup>1</sup>・宇山 浩<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 12:45 **2G13** 電気泳動成形による刺激応答性リンクルゲル表面の構築…○加藤 雅俊<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>1</sup>・宇山 浩<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 13:00 **2G14** 普通のフリーラジカル重合によるタフな高分子ゲルの設計…○宮田 隆志<sup>1,2</sup>・稲元 唯乃<sup>1</sup>・乗岡 智沙<sup>1</sup>・河村 暁文<sup>1,2</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST
- 13:15 **2G15** 金属錯体を動的架橋点とした刺激応答性ゾルーゲル相転移ポリマーの創製と細胞培養への応用…○井手 綾香<sup>1</sup>・河村 暁文<sup>1,2</sup>・宮田 隆志<sup>1,2</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST [座長 青木 隆史]
- 13:30 **2G16** ゲルペーストを前駆体を用いるハイドロゲル立体造形法の開発…○福島 詞葉<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>2</sup>・宇山 浩<sup>2</sup> 1)阪大院工、2)阪大院工
- 13:45 **2G17** ベンゾオキサポロール基を含有する高分子による可逆的共有結合を伴うハイドロゲルの開発…○小土橋 陽平<sup>1</sup> 1)静岡理工大理工
- 14:00 **2G18** エステル交換型動的架橋を組み込んだポリエステルエラストマーの調製と機能開拓…○矢野 稜人<sup>1</sup>・林 幹大<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 14:15 **2G19** DNA origami デンドリマーの開発…○真野 祐樹<sup>1</sup>・山崎 裕太<sup>1</sup>・石川 俊平<sup>1</sup>・大矢 裕一<sup>1</sup>・葛谷 明紀<sup>1</sup> 1)関西大 [座長 葛谷 明紀]
- 14:30 **2G20ILY** ウィルスを素材とするソフトマテリアルの創製と機能開拓…○澤田 敏樹<sup>1,2</sup> 1)東工大物質、2)JST さきがけ
- 15:00 **2G22** 精緻な物理結合を有する物理ゲルの創製…○大平 征史<sup>1</sup>・リ シャン<sup>1</sup>・内藤 瑞<sup>2</sup>・柴山 充弘<sup>1</sup> 1)東大物性研、2)東大院工
- 15:15 **2G23** 人工核酸オリゴマーを利用した多機能性超分子ハイドロゲルの開発…○村山 恵司<sup>1</sup>・重松 勇貴<sup>1</sup>・浅沼 浩之<sup>1</sup> 1)名大院工 [座長 村山 恵司]
- 15:30 **2G24** Alg/DNA ハイドロゲルの膨潤挙動…○橋本 透生<sup>1</sup>・青木 隆史<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸

# H 会場

1009  
5月29日(水)

## C. 高分子機能

### 1. 電気・電子・磁性機能

[座長 三ツ石 方也]

- 10:00 **1H05** 側鎖にアルコキシ基を有する位置規則性ポリチオフェンの合成と物性...<sup>○</sup>高木 透<sup>1</sup>・大山 陽介<sup>1</sup>・今榮 一郎<sup>1</sup> <sup>1)</sup> 広島大院工
- 10:15 **1H06** ビチオフェンジオンを基調とした $\pi$ 共役系ポリマーにおける構造異性体が物性および結晶性に及ぼす影響...<sup>○</sup>三木江翼<sup>1</sup>・深澤 愛子<sup>2</sup>・山口 茂弘<sup>3</sup>・尾坂 格<sup>1</sup> <sup>1)</sup> 広島大院工、<sup>2)</sup> 京大 WPI-iCeMS、<sup>3)</sup> 名大院理
- 10:30 **1H07** PEDOT:PSSの合成と高導電化...<sup>○</sup>小澤 巧実<sup>1</sup>・勝山直哉<sup>1</sup>・奥崎 秀典<sup>1</sup> <sup>1)</sup> 山梨大院
- 10:45 **1H08** 導電性フィラメントの作製と3Dプリンタへの応用...<sup>○</sup>加藤 優希<sup>1</sup>・丸茂 和将<sup>1</sup>・工藤 一希<sup>1</sup>・箭野 裕一<sup>1,2</sup>・奥崎 秀典<sup>1</sup> <sup>1)</sup> 山梨大院、<sup>2)</sup> 東ソー  
[座長 藤田 正博]
- 11:00 **1H09** ジグザク型クリセノジチオフェン骨格を有する共役高分子における分子配列と半導体特性の相関...<sup>○</sup>黒澤 忠法<sup>1</sup>・池田 大次<sup>2</sup>・山元 明人<sup>2</sup>・竹谷 純一<sup>1</sup>・岡本 敏宏<sup>1,3</sup> <sup>1)</sup> 東大院新領域、<sup>2)</sup> ダイセル、<sup>3)</sup> JST さきがけ
- 11:15 **1H10** Synthesis and electron-transporting properties of novel n-type organic semiconductor based on benzo[c]thiophene & p;-core...<sup>○</sup>Craig Peiqi Yu<sup>1</sup>・Ryoya Kimura<sup>2</sup>・Tadanori Kurosawa<sup>1</sup>・Eiji Fukuzaki<sup>3</sup>・Tetsuya Watanabe<sup>3</sup>・Hiroyuki Ishii<sup>4</sup>・Shohei Kumagai<sup>1</sup>・Masafumi Yano<sup>2</sup>・Jun Takeya<sup>1</sup>・Toshihiro Okamoto<sup>1,5</sup> <sup>1)</sup> Grad. Sch. of Frontier Sci., The Univ. of Tokyo, <sup>2)</sup> Grad. Sch. of Sci. and Eng., Kansai Univ., <sup>3)</sup> FUJIFILM, <sup>4)</sup> Fac. of Pure and Appl. Sci., Univ. of Tsukuba, <sup>5)</sup> PRESTO, JST
- 11:30 **1H11** フェロセン含有交互積層膜を用いた抵抗変化スイッチ特性...<sup>○</sup>渡邊 暁斗<sup>1</sup>・山本 俊介<sup>1</sup>・三ツ石 方也<sup>1</sup> <sup>1)</sup> 東北大多元研  
[座長 今榮 一郎]
- 12:30 **1H12LY** Heat-to-Tail 構造によって生じるポテンシャル勾配を有する $\pi$ 共役 dendrimer...<sup>○</sup>アルブレヒト 建<sup>1,2</sup> <sup>1)</sup> 九大先端導研、<sup>2)</sup> JST さきがけ
- 13:00 **1H14** 双性イオン/オリゴエーテル共重合体の合成と評価(I)-イオン伝導性に及ぼすユニット比の効果...<sup>○</sup>太田 涼希<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup> <sup>1)</sup> 上智大理工
- 13:15 **1H15** Preparation of Relaxor Ferroelectric Polymer Nanofilms toward High Energy Density Applications...<sup>○</sup>Fu Chang<sup>1</sup>・Zhu Huie<sup>1</sup>・Miyashita Tokuji<sup>1</sup>・Mitsuishi Masaya<sup>1</sup> <sup>1)</sup> 東北大多元研
- 13:30 **1H16** ジフェニルベンジジン骨格を有するポリイミド薄膜における光電導特性と酸無水物の電子受容性の相関解析...<sup>○</sup>高月 かほり<sup>1</sup>・武政 千晶<sup>1</sup>・浅井 茂雄<sup>1</sup>・石毛 亮平<sup>1</sup>・安藤 慎治<sup>1</sup> <sup>1)</sup> 東工大物質  
[座長 奥崎 秀典]
- 13:45 **1H17** 光電導性ポリイミドの電界効果トランジスタ型光メモリーへの適用検討...<sup>○</sup>武政 千晶<sup>1</sup>・清田 泰裕<sup>1</sup>・森 健彦<sup>1</sup>・浅井 茂雄<sup>1</sup>・石毛 亮平<sup>1</sup>・安藤 慎治<sup>1</sup> <sup>1)</sup> 東工大物質
- 14:00 **1H18** インクジェット印刷からなる高分子超薄膜を基材としたアンテナコイルの開発...<sup>○</sup>鉄 祐磨<sup>1</sup>・武岡 真司<sup>1</sup>・藤枝 俊宣<sup>2,3,4</sup> <sup>1)</sup> 早大院先進理工、<sup>2)</sup> 東工大院生命理工、<sup>3)</sup> 早大ナノライフ機構、<sup>4)</sup> JST さきがけ
- 14:15 **1H19** ポリ(ピニルキノキサリン)の可逆な水素化・水素発生反応...<sup>○</sup>岡 弘樹<sup>1</sup>・海和 雄亮<sup>1</sup>・古川 周平<sup>1</sup>・西出 宏之<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup> <sup>1)</sup> 早大院理工
- 14:30 **1H20** 狭バンドギャップ高分子の設計に適したキノイド性指標の計算化学による開発と評価...<sup>○</sup>林 慶浩<sup>1</sup>・川内 進<sup>1</sup> <sup>1)</sup> 東工大物質

### 2. 光学機能・光化学機能

[座長 青田 浩幸]

- 15:45 **2G25** DNA 四重鎖ナノゲルの細胞取り込み機構の検討...<sup>○</sup>寺上 佳奈<sup>1</sup>・阪本 康太<sup>1</sup>・田中 静磨<sup>1</sup>・大矢 裕一<sup>1,2</sup>・葛谷明紀<sup>1,2</sup> <sup>1)</sup> 関西大化学生命工、<sup>2)</sup> 関西大 ORDIST
- 16:00 **2G26** DNA 四重鎖ナノゲルの DDS 材料への応用...<sup>○</sup>巽 康平<sup>1</sup>・阪本 康太<sup>1</sup>・田中 静磨<sup>1</sup>・大矢 裕一<sup>1</sup>・葛谷 明紀<sup>1</sup> <sup>1)</sup> 関西大化学生命工
- 16:15 **2G27** 層状ポリジアセチレン複合体を架橋点としたゲルの作製と刺激応答性色変化挙動...<sup>○</sup>中満 陽美<sup>1</sup>・今井 宏明<sup>1</sup>・緒明 佑哉<sup>1</sup> <sup>1)</sup> 慶應大院理工

5月31日(金)

## C. 高分子機能

### 6. 機能性ソフトマテリアル

[座長 嶋田 直彦]

- 9:30 **3G03** アゾベンゼンを有する環状エラストマーによる光可逆的接着挙動...<sup>○</sup>穴浦 諒<sup>1</sup>・木戸脇 匡俊<sup>1</sup>・秋山 陽久<sup>2</sup>・松澤 洋子<sup>2</sup>・伊藤 耕三<sup>3</sup>・林 佑樹<sup>4</sup> <sup>1)</sup> 芝浦工大院理工、<sup>2)</sup> 産総研機能化学、<sup>3)</sup> 東大院新領域、<sup>4)</sup> アドバンスソフトマテリアルズ
- 9:45 **3G04** 光熱変換ゲルアクチュエータの近赤外光照射内の波長選択応答...<sup>○</sup>渡邊 智<sup>1</sup>・有川 和希<sup>1</sup>・國武 雅司<sup>1</sup> <sup>1)</sup> 熊本大院先端
- 10:00 **3G05** 求核剤による光刺激応答性スイッチング可能な発光性ゲルの開発...<sup>○</sup>ラッセル 豪マーティン<sup>1</sup>・正井 宏<sup>1</sup>・玉木 孝<sup>1</sup>・寺尾 潤<sup>1</sup> <sup>1)</sup> 東大院総文化
- 10:15 **3G06** 配列制御ポリマーが示す温度応答性機能...<sup>○</sup>亀谷 優樹<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup> <sup>1)</sup> 京大院工
- 10:30 **3G07** アミノ酸由来ビニルポリマーを主骨格とする動的共有結合型ハイドロゲル...<sup>○</sup>山口 裕太郎<sup>1</sup>・東 信行<sup>1</sup>・古賀 智之<sup>1</sup> <sup>1)</sup> 同志社大理工  
[座長 桶藪 興資]
- 10:45 **3G08** グラフト鎖に自己組織性ペプチドをもつ UCST 型アミノ酸由来ビニルポリマーの設計とゲル特性...<sup>○</sup>元田 秀樹<sup>1</sup>・東 信行<sup>1</sup>・古賀 智之<sup>1</sup> <sup>1)</sup> 同志社大理工
- 11:00 **3G09** UCST 型シトリンポリペプチドの相転移制御...<sup>○</sup>畔柳 奏太郎<sup>1</sup>・嶋田 直彦<sup>1</sup>・藤井 翔太<sup>2</sup>・櫻井 和朗<sup>2</sup>・丸山 厚<sup>1</sup> <sup>1)</sup> 東工大生命、<sup>2)</sup> 北九州市大院
- 11:15 **3G10** UCST 型ウレイド高分子の疎水性パラメーターに基づいた合理的分子設計...<sup>○</sup>嶋田 直彦<sup>1</sup>・佐々木 泰<sup>1</sup>・丸山 厚<sup>1</sup> <sup>1)</sup> 東工大生命
- 11:30 **3G11** フェニルアラニンの導入によって作製した LCST 型および UCST 型温度応答性 dendrimer...<sup>○</sup>児島 千恵<sup>1</sup>・玉木 万美子<sup>1</sup> <sup>1)</sup> 阪府大院工  
[座長 渡邊 智]
- 12:30 **3G12** シェルを架橋した PNIPAM を有する親水性ナノカプセルの合成とキャリア性能...<sup>○</sup>竹濤 はるか<sup>1</sup>・金 仁華<sup>2</sup> <sup>1)</sup> 神奈川大院工、<sup>2)</sup> 神奈川大
- 12:45 **3G13** 酸化剤供給部位を有する自励振動ミセルの創製...<sup>○</sup>吉澤 俊輝<sup>1</sup>・小野田 実真<sup>1</sup>・上木 岳士<sup>2</sup>・秋元 文<sup>1</sup>・吉田 亮<sup>1</sup> <sup>1)</sup> 東大院工、<sup>2)</sup> 物材機構
- 13:00 **3G14** BZ 反応を駆動力とした自励振動ポリマーブラシの自律的伸縮振動...<sup>○</sup>本間 健太<sup>1</sup>・太田 裕治<sup>2</sup>・秋元 文<sup>1</sup>・南 皓輔<sup>3</sup>・吉川 元起<sup>3</sup>・長瀬 健一<sup>4</sup>・吉田 亮<sup>1</sup> <sup>1)</sup> 東大院工、<sup>2)</sup> お茶大院、<sup>3)</sup> 物材機構 MANA、<sup>4)</sup> 慶應大院薬  
[座長 児島 千恵]
- 13:15 **3G15** ほとんどが水よりなる動的フォトニック結晶:リン脂質二重膜の熱相転移を利用した構造色の鋭敏な刺激応答変化...<sup>○</sup>内田 紀之<sup>1</sup>・ケニーロー ジーウェイ<sup>1</sup>・石田 康博<sup>1</sup> <sup>1)</sup> 理研
- 13:30 **3G16** 感熱性クマリン誘導体ポリマーの混合有機溶媒中での溶解挙動...<sup>○</sup>岡田 聖大<sup>1</sup>・佐藤 絵理子<sup>1</sup>・甲田 優太<sup>1</sup>・堀邊 英夫<sup>1</sup> <sup>1)</sup> 阪市大院工
- 13:45 **3G17** 水応答性をもつ有機ナノカプセルの開発...<sup>○</sup>小木曾 真樹<sup>1</sup>・丁 武孝<sup>2</sup>・原 雄介<sup>1</sup> <sup>1)</sup> 産総研機能化学、<sup>2)</sup> 産総研ナノ材料
- 14:00 **3G18** 界面分割による多糖の配向吸着とその膜形成メカニズム...<sup>○</sup>桶藪 興資<sup>1</sup>・外村 嘉也<sup>1</sup>・Kittiphong Tongskuk<sup>1</sup>・山下美樹<sup>1</sup>・Budpud Kulisara<sup>1</sup>・Joshi Gargi<sup>1</sup>・岡島 麻衣子<sup>1</sup>・金子 達雄<sup>1</sup> <sup>1)</sup> 北陸先端大院

- 14:45 **1H21** 水素引抜き反応を利用したメタクリラートの効率的なラジカル UV 硬化...○湖海 結菜<sup>1</sup>・野口 宗<sup>2</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> *1)東理大理工, 2)ソコー*
- 15:00 **1H22** 電荷移動錯体を光開始剤として用いた可視光ラジカル重合...○竹村 健吾<sup>1</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> *1)東理大理工*
- 15:15 **1H23ILY** 実践的な合成法が拓く機能性有機ヒ素材料...○井本 裕顕<sup>1</sup> *1)京工繊大院工芸*
- 15:45 **1H25** 高分子固相中における T 型フォトリソミック分子の熱戻り反応の不均一性...○川島 宏介<sup>1</sup>・小林 亜由美<sup>1</sup>・入谷 康平<sup>1</sup>・柴田 千尋<sup>2</sup>・山下 俊<sup>1</sup> *1)東工科大工, 2)東工科大コンピュータ*
- 16:00 **1H26** ボラン含有ジアリールエテンのフォトリソミック反応を用いた光塩基発生...○幾田 慶次郎<sup>1</sup>・小林 亜由美<sup>1</sup>・入谷 康平<sup>1</sup>・山下 俊<sup>1</sup> *1)東工科大*

5月30日(木)

### C. 高分子機能

#### 2. 光学機能・光化学機能

[座長 郭 昊軒]

- 9:30 **2H03** 光塩基発生剤を用いたシアノアクリレート膜の影部における光誘起アニオン重合...○中本 康弘<sup>1</sup>・小池 信明<sup>2</sup>・大村 健人<sup>2</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> *1)東理大理工, 2)東亞合成*
- 9:45 **2H04** 第三級アミンを発生する光塩基発生剤を用いた酸無水物混合エポキシ樹脂のアニオン UV 硬化...○叶 依風<sup>1</sup>・大當 友美子<sup>2</sup>・森谷 敏光<sup>2</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> *1)東理大理工, 2)日立化成*
- 10:00 **2H05** 脱炭酸を伴わず強塩基とラジカルを発生する光塩基発生剤の合成と光反応性材料への応用...○秋山 崇文<sup>1</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> *1)東理大理工*
- 10:15 **2H06** アントラセンの自己組織化によるドーブ結晶の創製...○三影 昇平<sup>1</sup>・有松 駿<sup>1</sup>・山本 進一<sup>1</sup>・小泉 俊雄<sup>1</sup>・林 正太郎<sup>1</sup> *1)防衛大応化*
- 10:30 **2H07** 1,4-Bis(2-cyano-2-[4-[5-(4-methylphenoxy)phenyl]ethenyl]-2,5-dimethoxybenzene の固相における光誘起発光色変化...○金子 凌平<sup>1</sup>・相良 剛光<sup>2</sup>・片尾 昇平<sup>3</sup>・玉置 信之<sup>2</sup>・中野 英之<sup>1</sup> *1)室蘭工大, 2)北大電子研, 3)奈良先端大院*
- [座長 鬼村 謙二郎]
- 10:45 **2H08** 光塩基発生剤とチオール・エポキシ混合樹脂を用いた柔軟な UV 硬化膜の作製...○小松原 怜真<sup>1</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> *1)東理大理工*
- 11:00 **2H09** 混合樹脂のアニオン UV 硬化における エポキシおよびマレイミド基の反応挙動...○畠山 寧々<sup>1</sup>・袴田 祐介<sup>2</sup>・福山 昇治<sup>2</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> *1)東理大理工, 2)ケイアイ化成*
- 11:15 **2H10** 光および熱塩基発生剤を含むポリシラン膜の高強度な光パターン形成...○菊地 駿<sup>1</sup>・野田 国宏<sup>2</sup>・塩田 大<sup>2</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> *1)東理大理工, 2)東京応化*
- 11:30 **2H11** 最表面の光応答層から伝播する光誘起物質移動...○北村 一晟<sup>1</sup>・Berk Rafael Benjamin<sup>2</sup>・原 光生<sup>1</sup>・永野 修作<sup>3</sup>・関 隆広<sup>1</sup> *1)名大院工, 2)ミュンヘン工大化学, 3)名大 VBL*
- [座長 有光 晃二]
- 12:30 **2H12** アゾベンゼン添加高分子フィルムの配向屈折に対する光異性化の影響...○信川 省吾<sup>1</sup>・石本 達紀<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup> *1)名大院工*
- 12:45 **2H13** アキラルポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)とキラル溶媒の相互作用によるコレステリック型超構造の形成とその円偏光選択反射特性...○長田 裕也<sup>1</sup>・足利 駿輔<sup>1</sup>・杉野目 道紀<sup>1</sup> *1)京大院工*
- 13:00 **2H14** 蛍光性末端基を有する半脂環式ポリイミド薄膜の高圧下における特異な発光挙動の解析...○武藤 江一朗<sup>1</sup>・藤原 瑛右<sup>1</sup>・安東 優太郎<sup>1</sup>・梁 乃強<sup>1</sup>・石毛 亮平<sup>1</sup>・安藤 慎治<sup>1</sup> *1)東工大物質*
- 13:15 **2H15** 超高圧下での発光寿命測定に基づく燐光性ポリイミド薄膜および低分子イミド化合物の発光挙動と凝集状態の相関解析...○安東 優太郎<sup>1</sup>・藤原 瑛右<sup>1</sup>・折田 良司<sup>1</sup>・石毛 亮平<sup>1</sup>・Franckevicius Marius<sup>2</sup>・Vysniauskas Aurimas<sup>2</sup>・Gulbinas Vidmantas<sup>2</sup>・安藤 慎治<sup>1</sup> *1)東工大物質, 2)ビリニユス物理科*

学研

- 13:30 **2H16** 分子鎖末端に臭素を導入したポリイミド薄膜の室温燐光特性と光物理過程の解析...○奈良 麻優子<sup>1</sup>・折田 良司<sup>1</sup>・石毛 亮平<sup>1</sup>・安藤 慎治<sup>1</sup> *1)東工大物質*

### 3. エネルギー関連材料機能

[座長 長田 裕也]

- 13:45 **2H17** 自発分極を有するナノファイバーのリチウムイオン伝導性特性...○松田 優<sup>1</sup>・中澤 駿<sup>1</sup>・山登 正文<sup>1</sup>・田中 学<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> *1)首都大院都市環境*
- 14:00 **2H18** リチウム塩添加ナノファイバー複合電解質膜の二次電池特性評価...○落合 美月<sup>1</sup>・中澤 駿<sup>1</sup>・田中 学<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> *1)首都大院都市環境*
- 14:15 **2H19** 高分子/無機複相化による新規 Li 伝導性固体電解質の創製...○鈴木 七彩萌<sup>1</sup>・加藤 優輝<sup>1</sup>・平岡 紘次<sup>1</sup>・関 志朗<sup>1</sup> *1)工学院大院工*
- 14:30 **2H20** 全固体 Na 二次電池への適用を目指したフレキシブルな高分子/無機複相固体電解質の作製および特性評価...○平岡 紘次<sup>1</sup>・加藤 優輝<sup>1</sup>・鈴木 七彩萌<sup>1</sup>・本林 秀文<sup>2</sup>・金子 博<sup>2</sup>・田崎 雄三<sup>2</sup>・関 志朗<sup>1</sup> *1)工学院大院工, 2)豊島製作所*
- [座長 川上 浩良]
- 14:45 **2H21** Tetra-PEG 固体電解質における高分子網目の均一性が電気化学特性に与える効果...○土佐 桃波<sup>1</sup>・橋本 慧<sup>1</sup>・小久保 尚<sup>1</sup>・渡邊 正義<sup>1</sup> *1)横国大院理工*
- 15:00 **2H22** ポリエーテル系電解質の側鎖アルキル基立体障害による溶媒和構造の制御及びそのイオン輸送特性への寄与...○平田 晴子<sup>1</sup>・崔 亮秀<sup>1</sup>・片山 祐<sup>1</sup>・堤 宏守<sup>1</sup> *1)山口大院創成科学*
- 15:15 **2H23** レドックス活性ポリエーテルを用いたオールプラスチック二次電池...○畠山 欽<sup>1</sup>・松本 悟史<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup> *1)早大理工*
- [座長 関 志朗]
- 15:30 **2H24** 極性基を有するポリオキセタン系電解質における添加塩アニオンサイズの電解質特性への影響...○松岡 里歩<sup>1</sup>・崔 亮秀<sup>1</sup>・片山 祐<sup>1</sup>・堤 宏守<sup>1</sup> *1)山口大院創成科学*
- 15:45 **2H25** 複数の側鎖ニトリル基を有するポリオキセタン系電解質の電気化学特性...○湯浅 翔平<sup>1</sup>・崔 亮秀<sup>1</sup>・片山 祐<sup>1</sup>・堤 宏守<sup>1</sup> *1)山口大院創成科学*
- 16:00 **2H26** ポリオキセタン系電解質における側鎖エーテル基の溶媒和構造への寄与とそのイオン伝導性への影響...○相馬 智文<sup>1</sup>・崔 亮秀<sup>1</sup>・片山 祐<sup>1</sup>・堤 宏守<sup>1</sup> *1)山口大院創成科学*
- 16:15 **2H27** 結晶性共役高分子における一重項励起子拡散の次元性...○村田 恭大<sup>1</sup>・玉井 康成<sup>1,2</sup>・大北 英生<sup>1</sup> *1)京大院工, 2)JST さきがけ*

5月31日(金)

### C. 高分子機能

#### 3. エネルギー関連材料機能

[座長 野呂 篤史]

- 9:30 **3H03** キノン部位を組み込んだ剛直および柔軟な骨格を有する高分子の合成と電気化学特性...○鈴木 惇平<sup>1</sup>・佐藤 宏亮<sup>1</sup>・今井 宏明<sup>1</sup>・緒明 佑哉<sup>1</sup> *1)慶應大院理工*
- 9:45 **3H04** PEDOT:PSS / 単層 CNT 複合体の酸化率制御と熱電変換特性...○今榮 一郎<sup>1</sup>・山根 陽夏<sup>1</sup>・大山 陽介<sup>1</sup> *1)広島大院工*
- 10:00 **3H05** 銀ナノワイヤ/銀複合膜をトップ電極に用いた半透過型有機薄膜太陽電池の作製...○青木 純<sup>1</sup>・浅野 雪香<sup>1</sup> *1)名工大大院工*
- 10:15 **3H06** 水電解用ポリマー薄膜太陽電池の直列セルデザインによる曲線因子の向上...○渡邊 信之介<sup>1</sup>・後藤 慎平<sup>1</sup>・青木 純<sup>1</sup> *1)名工大大院工*
- [座長 宮武 健治]
- 10:30 **3H07** ブロック共重合体イオンゲルを組み込んだ色素増感太陽電池の作製...○野呂 篤史<sup>1</sup>・鈴木 智大<sup>1</sup>・梶田 貴都<sup>1</sup>・松下 裕秀<sup>1</sup> *1)名大院工*
- 10:45 **3H08** 高分子を用いた正極および電解質設計によるリチウム-硫黄電池のポリマー電池化...○玉手 亮多<sup>1</sup>・猿渡 彩<sup>2</sup>・仲西 梓<sup>2</sup>・松前 義治<sup>2</sup>・上野 和英<sup>2</sup>・獨古 薫<sup>2</sup>・渡邊 正義<sup>2</sup> *1)物材機構, 2)横国大院工*

- 11:00 **3H09** チオール-エン反応を用いた多岐クラウンエーテルネットワークの合成と電気化学的特性...<sup>○</sup>床本 純一<sup>1</sup>・鬼村 謙二郎<sup>1</sup>・山吹 一大<sup>1</sup> 1)山口大院創成科学  
[座長 緒明 佑哉]
- 11:15 **3H10** 高温無加温燃料電池作動に向けた高分子ナノファイバーを基盤とする新規電解質複合膜の作製と評価...<sup>○</sup>田中 学<sup>1</sup>・小椋 隆廣<sup>1</sup>・原田 大輝<sup>1</sup>・西澤 基貴<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)首都大院都市環境
- 11:30 **3H11** 多孔性基材を用いた芳香族系高分子電解質補強膜の作製と物性...<sup>○</sup>渡邊 峻行<sup>1</sup>・三宅 純平<sup>2</sup>・宮武 健治<sup>2,3</sup> 1)山梨大院医工農、2)山梨大クリエネ研セ、3)山梨大燃電ナノ研セ  
[座長 青木 純]
- 12:30 **3H12** ポリフェニレンを基盤とした全芳香族主鎖骨格を有するアルカリ燃料電池用アニオン伝導膜の設計開発...<sup>○</sup>宮西 将史<sup>1,2</sup>・山口 猛央<sup>1,2</sup> 1)東工大化生研、2)JST
- 12:45 **3H13** ヘキサフルオロイソプロピリデン基を疎水部に含むアニオン導電性芳香族系高分子の合成と物性...<sup>○</sup>木村 太郎<sup>1</sup>・松本 彬伸<sup>2</sup>・犬飼 潤治<sup>2,3</sup>・宮武 健治<sup>2,3</sup> 1)山梨大院医工農、2)山梨大燃電ナノ研セ、3)山梨大クリエネ研セ
- 13:00 **3H14** 生体膜類似構造を有する高分子ナノシート電解質の2次元プロトン伝導...<sup>○</sup>塚本 真由<sup>1</sup>・<sup>○</sup>松井 淳<sup>2</sup>・崎山 博史<sup>2</sup>・山本 俊介<sup>3</sup>・宮下 徳治<sup>3</sup>・三ツ石 方也<sup>3</sup> 1)山形大院理工、2)山形大理、3)東北大多元研  
[座長 玉手 亮多]
- 13:15 **3H15** 汎用的なNi化合物を用いたプロトン導電性芳香族高分子の合成と物性...<sup>○</sup>保坂 伊吹<sup>1</sup>・澤野 貴俊<sup>1</sup>・日下部 正人<sup>2</sup>・三宅 純平<sup>3</sup>・宮武 健治<sup>3,4</sup> 1)山梨大院医工農、2)カネカ、3)山梨大クリエネ研セ、4)山梨大燃電ナノ研セ
- 13:30 **3H16** 高分子の架橋と酸性液体での膨潤を利用した高伝導無水系プロトン伝導膜の調製...<sup>○</sup>梶田 貴都<sup>1</sup>・田中 春佳<sup>1</sup>・野呂 篤史<sup>1</sup>・松下 裕秀<sup>1</sup>・中村 直樹<sup>2</sup> 1)名大院工、2)ヨタ自動車
- 13:45 **3H17** 新規芳香族系高分子電解質を用いたフッ素フリー燃料電池への展開:膜および触媒層としての評価...<sup>○</sup>田中 俊貴<sup>1</sup>・宮武 健治<sup>2</sup>・内田 誠<sup>2</sup> 1)山梨大院工、2)山梨大
- 14:00 **3H18** ポリ異種金属混合フタロシアニオンを用いた固体高分子型燃料電池用カソード電極触媒の電気化学特性...<sup>○</sup>宮田 峻<sup>1</sup>・新貝 昇大<sup>1</sup>・荒井 絢斗<sup>1</sup>・市川 司<sup>2</sup>・小林 以弦<sup>2</sup>・根本 修克<sup>2</sup>・北川 雄大<sup>3</sup>・吉岡 孝太良<sup>3</sup>・秋本 雅史<sup>3</sup> 1)日大院工、2)日大工、3)クミアイ化学
- 11:30 **1J11** ポリイミドナノファイバーの作製とその応用...<sup>○</sup>畑下 昌範<sup>1</sup>・庄司 英一<sup>2</sup> 1)若狭湾エネ研セ、2)福井大院  
[座長 伊藤 耕三]
- 12:30 **1J12** 選択的近赤外光反射特性を有する単分散黒色ナノ粒子の作製...<sup>○</sup>杷野 菜奈美<sup>1</sup>・野口 広貴<sup>1</sup>・高藤 誠<sup>1,2</sup>・伊原 博隆<sup>1,2</sup> 1)熊本大院自然、2)PHOENIX
- 12:45 **1J13** 異なる構造のビスアリアルジアゾニウム塩を使ったカーボンナノチューブの化学修飾による近赤外発光の長波長化...<sup>○</sup>余 博達<sup>1</sup>・白木 智丈<sup>1,2</sup>・藤ヶ谷 剛彦<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工、2)九大 WPI-I2CNER、3)九大分子システムセ
- 13:00 **1J14** 多段階キラリティ伝達のための分子集合ヘリカルナノ繊維の開発...<sup>○</sup>岡崎 豊<sup>1,2</sup>・Buffeteau Thierry<sup>2</sup>・Oda Reiko<sup>2</sup>・龍 直哉<sup>3</sup>・佐川 尚<sup>1</sup>・伊原 博隆<sup>4</sup> 1)京大院エネ科学、2)CNRS ボルドー大、3)熊本県産技セ、4)熊本大院自然  
[座長 宇治 広隆]
- 13:15 **1J15LY** 生体親和性擬ポリロタキサンナノシートの創成...<sup>○</sup>前田 利菜<sup>1</sup>・上沼 駿太郎<sup>1</sup>・小林 諒太<sup>1</sup>・河西 健吾<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> 1)東大院新領域
- 13:45 **1J17** 超分子集合を利用した擬ポリロタキサンナノシートの創成...<sup>○</sup>上沼 駿太郎<sup>1</sup>・前田 利菜<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> 1)東大院新領域
- 14:00 **1J18** 擬ポリロタキサンナノシートの異種分子混和現象...<sup>○</sup>小林 諒太<sup>1</sup>・前田 利菜<sup>1</sup>・上沼 駿太郎<sup>1</sup>・眞弓 皓一<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> 1)東大院新領域  
[座長 伊原 博隆]
- 14:15 **1J19** 刺激応答性ハイドロゲル微粒子を活用した有機ハロゲン化合物の選択的分離...<sup>○</sup>齋藤 生真<sup>1</sup>・西澤 佑一朗<sup>1</sup>・呉羽 拓真<sup>3</sup>・鈴木 大介<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研、3)東大物性研
- 14:30 **1J20** 水膨潤ゲル微粒子存在下で行う乳重合...<sup>○</sup>渡邊 拓巳<sup>1</sup>・大浦 舜<sup>1</sup>・鈴木 大介<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研
- 14:45 **1J21** 色素内包リポソームにおけるアップコンバージョンの光物性評価...<sup>○</sup>峰村 ひなの<sup>1</sup>・川井 秀記<sup>1</sup> 1)静岡大院工
- 15:00 **1J22** PEG-PLGA/laponite ハイドロゲル:異なるPLGA 鎖長を有するPEG-PLGA のブレンドによるゲル化温度制御...<sup>○</sup>前田 知貴<sup>1,2</sup>・堀田 篤<sup>2</sup>・小泉 智<sup>1</sup> 1)茨城大院理工、2)慶應大院理工  
[座長 川井 秀記]
- 15:15 **1J23** ボラ型ヘリックスペプチド分子集合体に組み込んだパイ共役系二次元ナノシートの形成...<sup>○</sup>宇治 広隆<sup>1</sup>・小川 順矢<sup>1</sup>・木村 俊作<sup>1</sup> 1)京大院工
- 15:30 **1J24** トワイライト蛍光顕微鏡による酸化グラフェン単一片還元反応の速度論的考察...<sup>○</sup>金澤 克樹<sup>1</sup>・佐藤 光<sup>1</sup>・佐野 正人<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 15:45 **1J25** 沈殿重合法を用いた多層高分子ミクロスフェアの合成...<sup>○</sup>高塚 健太<sup>1</sup>・杉本 卓哉<sup>1</sup>・原口 直樹<sup>1</sup> 1)豊橋技科大院工
- 16:00 **1J26** におい分子の揮発を制御する「貼るナノ構造体」の創製とその機能...<sup>○</sup>岡村 陽介<sup>1,2,3</sup>・土屋 笙子<sup>2</sup>・竹本 絵里佳<sup>1</sup>・窪田 美紗子<sup>1</sup>・浅羽 健汰<sup>2</sup>・松本 拓也<sup>1</sup>・中川 篤<sup>3</sup> 1)東海大工、2)東海大院工、3)東海大マイクロナノ研

## J 会場

1008

5月29日(水)

### C. 高分子機能

#### 7. ナノ・超分子材料機能

[座長 東 信行]

- 10:00 **1J05** 光刺激形態可変性ナノチューブ・ナノコイル:酵素の包接化及び磁性ナノ粒子でキャッピングしたバイオリクター...<sup>○</sup>亀田 直弘<sup>1</sup>・眞中 雄一<sup>2</sup>・秋山 陽久<sup>3</sup> 1)産総研ナノ材料、2)産総研再生エネ研セ、3)産総研機能化学
- 10:15 **1J06** ナノチューブ液晶:界面活性剤フリー金ナノロッドを構築するためのテンプレート機能...<sup>○</sup>亀田 直弘<sup>1</sup>・丁 武孝<sup>1</sup> 1)産総研ナノ材料
- 10:30 **1J07** ポリオキサソリン系両親媒性ブロック共重合体に自己組織化される銀ナノワイヤ...<sup>○</sup>王 文立<sup>1</sup>・金 仁華<sup>1</sup> 1)神奈川大院  
[座長 亀田 直弘]
- 10:45 **1J08** 自己組織性ペプチドマルチブロックポリマーのナノファイバー化と細胞足場材料への応用...<sup>○</sup>朱 宇滔<sup>1</sup>・東 信行<sup>1</sup>・古賀 智行<sup>1</sup> 1)同志社大理工
- 11:00 **1J09** マルチブロック型ペプチド-アミノ酸由来ビニルポリマーの単鎖フォールディング...<sup>○</sup>西村 慎之介<sup>1</sup>・古賀 智之<sup>1</sup>・東 信行<sup>1</sup> 1)同志社大
- 11:15 **1J10** ポリアニリン誘導体との複合化による機能性セルロースナノファイバーの創製...<sup>○</sup>庄司 英一<sup>1</sup>・波多野 光顕<sup>1</sup>・畑下

5月30日(木)

### C. 高分子機能

#### 5. 高性能・物理機能

[座長 入谷 康平]

- 9:30 **2J03** 高耐熱性を有する剛直ポリマール酸アタマンチルエステルの合成と物性...<sup>○</sup>辻 渚<sup>1</sup>・鈴木 祥仁<sup>1</sup>・松本 章一<sup>1</sup> 1)阪府大院工
- 9:45 **2J04** グリコールウリル架橋剤によるマレイミド共重合体ネットワーク形成...<sup>○</sup>倉崎 佑斗<sup>1</sup>・鈴木 祥仁<sup>1</sup>・松本 章一<sup>1</sup> 1)阪府大院工
- 10:00 **2J05** 低熱膨張性、透明性、耐熱性および溶液加工性を有する対称および非対称スピロ構造含有ポリエステルイミド(2)...<sup>○</sup>長谷川 匡俊<sup>1</sup>・高橋 信也<sup>1</sup>・佃 壯一<sup>1</sup>・石井 淳一<sup>1</sup>・山科 友香里<sup>2</sup>・河村 芳範<sup>2</sup> 1)東邦大理、2)田岡化学工業
- 10:15 **2J06** 超低弾性率ポリイミド(16). リン含有化合物による難

燃性の改善...○石井 淳一<sup>1</sup>・市倉 綾人<sup>1</sup>・石原 悠葵<sup>1</sup>・今泉 雄太<sup>1</sup>・齋藤 小侑<sup>1</sup>・関根 あゆ美<sup>1</sup>・長谷川 匡俊<sup>1</sup> <sup>1)</sup>東邦大 理

[座長 長谷川 匡俊]

10:30 **2J07** ポリイミド/ペーメイドアルミナナノコンポジット材料の分散性向上のための材料設計...○星野 伸晴<sup>1</sup>・小林 亜由美<sup>1</sup>・入谷 康平<sup>1</sup>・山下 俊<sup>1</sup> <sup>1)</sup>東工科大

10:45 **2J08** ジメチルアミノ安息香酸を側鎖に有する可溶性ポリイミドの電着機能...○小林 亜由美<sup>1</sup>・荘 みさき<sup>1</sup>・入谷 康平<sup>1</sup>・山下 昌幸<sup>2</sup>・坂東 誠二<sup>2</sup>・山下 俊<sup>1</sup> <sup>1)</sup>東工科大、<sup>2)</sup>住友 精化

11:00 **2J09** ジメチルアミノ基をもつポリイミドブロック共重合体のカチオン電着...○荘 みさき<sup>1</sup>・小林 亜由美<sup>1</sup>・入谷 康平<sup>1</sup>・山下 昌幸<sup>2</sup>・坂東 誠二<sup>2</sup>・山下 俊<sup>1</sup> <sup>1)</sup>東工科大、<sup>2)</sup>住友 精化

11:15 **2J10** ポリイミド/改質リグニンのハイブリッド電着...○武井 幹也<sup>1</sup>・小林 亜由美<sup>1</sup>・入谷 康平<sup>1</sup>・蛭名 武雄<sup>2</sup>・石井 亮<sup>2</sup>・中村 孝志<sup>2</sup>・山田 竜彦<sup>3</sup>・ネー ティティ<sup>3</sup>・山下 俊<sup>1</sup> <sup>1)</sup>東工科大、<sup>2)</sup>産総研、<sup>3)</sup>森林総研

11:30 **2J11** 4,4'-ジアミノルキシン酸誘導体を用いたバイオポリアミドの合成と物性評価...○野田 拓海<sup>1</sup>・高田 健司<sup>1</sup>・金子 達雄<sup>1</sup> <sup>1)</sup>北陸先端大院マテリアル

[座長 吉江 尚子]

12:30 **2J12** 4-アミノ桂皮酸由来水溶性ポリアミドの合成と物性評価...○舟橋 靖芳<sup>1</sup>・高田 健司<sup>1</sup>・金子 達雄<sup>1</sup> <sup>1)</sup>北陸先端大院マテリアル

12:45 **2J13** セルロースファイバー/マトリックス界面にホストゲスト相互作用を有するコンポジットハイドロゲル...○菅原 章秀<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>1</sup>・高島 義徳<sup>2</sup>・原田 明<sup>2</sup>・宇山 浩<sup>1</sup> <sup>1)</sup>阪大院工、<sup>2)</sup>阪大院理

13:00 **2J14** 分岐型ポリフェニレンエーテルの合成と物性評価...○松村 聡子<sup>1</sup>・能坂 麻美<sup>1</sup>・石川 信広<sup>1</sup>・三輪 崇夫<sup>1</sup> <sup>1)</sup>太陽ホールディングス

[座長 金子 達雄]

13:15 **2J15** 動的架橋を有するトリブロックコポリマーの力学特性に及ぼす非対称性の効果...○近藤 慶<sup>1</sup>・中川 慎太郎<sup>2</sup>・大山 秀子<sup>1</sup>・吉江 尚子<sup>2</sup> <sup>1)</sup>立教大院理、<sup>2)</sup>東大生産研

13:30 **2J16** 高吸水性機能材料の特性評価と高性能化のための材料設計...○横山 麗奈<sup>1</sup>・小林 亜由美<sup>1</sup>・入谷 康平<sup>1</sup>・山本 琢司<sup>2</sup>・山下 俊<sup>1</sup> <sup>1)</sup>東工科大、<sup>2)</sup>ラオパシ

13:45 **2J17** 繊維状ウイルスの規則的な集合構造形成と熱物性評価...○上田 直輝<sup>1</sup>・澤田 敏樹<sup>1,2</sup>・丸林 弘典<sup>1</sup>・野島 修一<sup>1</sup>・芹澤 武<sup>1</sup> <sup>1)</sup>東工大物質、<sup>2)</sup>UST さきがけ

4. 分離・認識・触媒機能

[座長 伊藤 喜光]

14:00 **2J18** トリブチセン骨格を利用した一方向巻きヘリカルラダーポリマーの開発...○井改 知幸<sup>1,3</sup>・吉田 拓夢<sup>1</sup>・篠原 健一<sup>2</sup>・谷口 剛史<sup>1</sup>・和田 侑也<sup>1</sup>・Swager Timothy M.<sup>3</sup> <sup>1)</sup>金沢大院自然、<sup>2)</sup>北陸先端大院、<sup>3)</sup>マサチューセッツ工科大

14:15 **2J19** アミド基を持つアキラルフェニルアセチレンの種々のらせん選択重合と生成ポリマーの反応、性質と機能...○大友 諒平<sup>1</sup>・寺口 昌宏<sup>1</sup>・金子 隆司<sup>1</sup>・青木 俊樹<sup>1</sup> <sup>1)</sup>新潟大院自然

14:30 **2J20** らせんアセチレンポリマーの高選択光環化芳香族化反応生成物の利用と機能—超分子キラルポリマー調製、ポリマーのミクロ構造分析と超分子膜の分離性能—...○長岡 年寧<sup>1</sup>・蓮 延慶<sup>1</sup>・山口 湧也<sup>1</sup>・寺口 昌宏<sup>1</sup>・金子 隆司<sup>1</sup>・青木 俊樹<sup>1</sup> <sup>1)</sup>新潟大院自然

14:45 **2J21** 中性子散乱および分子動力学シミュレーションを用いた逆浸透膜の水和構造解析...○志村 晴季<sup>1</sup>・川上 智教<sup>1</sup>・中田 克<sup>2</sup>・岡田 一幸<sup>2</sup>・山室 修<sup>3</sup>・古府 麻衣子<sup>4</sup>・木村 将弘<sup>1</sup> <sup>1)</sup>東レ、<sup>2)</sup>東レサーチセ、<sup>3)</sup>東大物性研、<sup>4)</sup>J-PARC

15:00 **2J22** シクロデキストリン架橋高分子モリスのフローリアクターへの応用...○水野 竣介<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>1</sup>・高島 義徳<sup>2</sup>・原田 明<sup>2</sup>・宇山 浩<sup>1</sup> <sup>1)</sup>阪大院工、<sup>2)</sup>阪大院理

[座長 宇山 浩]

15:15 **2J23** フッ素化内壁を有する自己組織化ナノチューブの超高速水輸送能...○平原 亮太<sup>1</sup>・菅田 剛士<sup>1</sup>・佐藤 浩平<sup>1</sup>・伊藤 喜光<sup>1</sup>・相田 卓三<sup>1,2</sup> <sup>1)</sup>東大院工、<sup>2)</sup>理研

15:30 **2J24** イオン透過性を有する光酸化 SiO<sub>2</sub> 超薄膜の細孔径制御...○石崎 裕也<sup>1</sup>・山本 俊介<sup>1</sup>・宮下 徳治<sup>1</sup>・三ツ石 方也

<sup>1</sup> <sup>1)</sup>東北大多元研

15:45 **2J25** 多分岐ポリベンゾオキサゾール-シリカハイブリッド膜の気体輸送特性...○斎藤 あづみ<sup>1</sup>・鈴木 智幸<sup>1</sup> <sup>1)</sup>京工織大院 工芸

16:00 **2J26** CO<sub>2</sub> 分離用イオン液体/スルホン化ポリイミド複合膜: ポリイミドシーケンスの影響...○立花 祥悟<sup>1</sup>・林 英里<sup>1</sup>・橋本 慧<sup>1</sup>・トマス モーガン レスリー<sup>1</sup>・渡邊 正義<sup>1</sup> <sup>1)</sup>横国大院工

16:15 **2J27** 量体数が規定された多官能性オリゴマーライブラリーの調製と相互作用スクリーニング...○星野 友<sup>1</sup>・谷口 昇平<sup>1</sup>・片上 将<sup>1</sup>・与那嶺 雄介<sup>1,2</sup>・三浦 佳子<sup>1</sup> <sup>1)</sup>九大院工、<sup>2)</sup>北大 電子研

5月31日(金)

C. 高分子機能

4. 分離・認識・触媒機能

[座長 大谷 亨]

9:30 **3J03** 高分子固定化型キラルピロリジン誘導体の合成と不斉 Michael 反応への応用...○渡辺 りな<sup>1</sup>・原口 直樹<sup>1</sup>・落合 秀紀<sup>2</sup>・西山 章<sup>2</sup>・伊津野 真一<sup>1</sup> <sup>1)</sup>豊橋技科大院工、<sup>2)</sup>カネカ

9:45 **3J04** 側鎖に触媒活性な軸性キラル部位を有するらせん状ポリアセチレン誘導体の合成と応用...○安藤 光香<sup>1</sup>・石立 涼馬<sup>1</sup>・前田 勝浩<sup>2</sup>・八島 栄次<sup>1</sup> <sup>1)</sup>名大院工、<sup>2)</sup>金沢大院自然

10:00 **3J05** ビスポルフィリンを導入した二重らせんホウ素ヘリケートの酸触媒による効率的なデラセミ化反応...○伊藤 正樹<sup>1</sup>・山本 慎也<sup>1</sup>・逢坂 直樹<sup>1</sup>・八島 栄次<sup>1</sup> <sup>1)</sup>名大院工

10:15 **3J06** シンコナスクアラミド-ブロンペプチドを主鎖に有する高分子を用いた不斉反応...○榎田 裕樹<sup>1</sup>・原口 直樹<sup>1</sup>・伊津野 真一<sup>1</sup> <sup>1)</sup>豊橋技科大院工

[座長 原口 直樹]

10:30 **3J07** 垂直配向一次元メソチャネルを反応場とする光触媒反応膜の開発...○中尾 慶太<sup>1</sup>・谷尾 吉祥<sup>1</sup>・吹田 茂生<sup>3</sup>・櫻井 伸一<sup>3</sup>・浅岡 定幸<sup>2</sup> <sup>1)</sup>京工織大院工芸、<sup>2)</sup>京工織大院工芸、<sup>3)</sup>京工織大バイオベース

10:45 **3J08** 電荷移動錯体を形成する高分子を用いた温度応答性触媒の開発...○三島 康太<sup>1</sup>・深谷 直紀<sup>1</sup>・小門 憲太<sup>1,2</sup>・佐田 和己<sup>1,2</sup> <sup>1)</sup>北大院総化、<sup>2)</sup>北大院理

11:00 **3J09** ポリグリセロールデンドリマー担持型バナジウムによる抗がん剤製造触媒に関する機能...○大谷 亨<sup>1</sup>・小園 雄大<sup>1</sup> <sup>1)</sup>神戸大院工

11:15 **3J10** ボロン酸修飾デンドリマーの細菌応答機能評価...○土戸 優志<sup>1,2</sup>・池野 知<sup>1</sup>・鶴房 莉帆<sup>1</sup>・堀内 良介<sup>1</sup>・橋本 剛<sup>1</sup>・早下 隆士<sup>1</sup> <sup>1)</sup>上智大理工、<sup>2)</sup>理研

11:30 **3J11** シクロデキストリン含有刺激応答性ポリマーの設計と変性タンパク質認識挙動...○宮田 隆志<sup>1,2</sup>・尾崎 亮太<sup>1</sup>・河村 暁文<sup>1,2</sup> <sup>1)</sup>関西大化学生命工、<sup>2)</sup>関西大 ORDIST

[座長 宮田 隆志]

12:30 **3J12ILY** 生体模倣界面の構築とバイオセンシング応用...○合田 達郎<sup>1</sup> <sup>1)</sup>東医歯大生材研

13:00 **3J14** 腫瘍マーカー糖タンパク質の高感度検出のためのポストインプリンティング修飾多点認識分子インプリントポリマー...○高野 恵里<sup>1</sup>・砂山 博文<sup>1,2</sup>・北山 雄己哉<sup>1</sup>・竹内 俊文<sup>1</sup> <sup>1)</sup>神戸大院工、<sup>2)</sup>安田女大薬

13:15 **3J15** インタクトエクソソームの高感度蛍光検出によるがん診断を志向した抗体/分子インプリントポリマーハイブリッド材料の創製...○森 貴翔<sup>1</sup>・片山 航<sup>1</sup>・清水 拓<sup>1</sup>・源 和晃<sup>1</sup>・高野 恵里<sup>1</sup>・北山 雄己哉<sup>1</sup>・竹内 俊文<sup>1</sup> <sup>1)</sup>神戸大院工

[座長 浅岡 定幸]

13:30 **3J16** カルボン酸アミン塩からなる有機複合体のアンモニアセンサ応用...○細川 鉄平<sup>1,2</sup>・稲里 幸子<sup>2</sup>・森田 幸弘<sup>2</sup>・西谷 幹彦<sup>1</sup>・藤内 謙光<sup>1</sup> <sup>1)</sup>阪大院工、<sup>2)</sup>パナソニック

13:45 **3J17** 光学不活性なポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体を利用したキラルアミンのエナンチオマー比の比色検出...○野崎 真衣<sup>1</sup>・石橋 秀隆<sup>1</sup>・廣瀬 大祐<sup>1,2</sup>・西村 達也<sup>1</sup>・井改 知幸<sup>1</sup>・前田 勝浩<sup>1,2</sup> <sup>1)</sup>金沢大院自然、<sup>2)</sup>金沢大 WPI-NanoLSI

14:00 **3J18** ペプチドの特異的な結合に基づく水溶性高分子の蛍光検出...○鈴木 星牙<sup>1</sup>・澤田 敏樹<sup>1</sup>・芹澤 武<sup>1</sup> <sup>1)</sup>東工大物質

1007

Wed. May 29

## A. 高分子化学

## POLYMER CHEMISTRY: SYNTHESIS AND REACTIONS

"English Session"

T. Uemura, presiding

- 13:45 **1K17** Synthesis of platinum-containing conjugated polymers bearing optically active amide groups, and formation of chiral aggregates...<sup>○</sup>Taichi Sotani<sup>1</sup>·Fumio Sanda<sup>1</sup> *1)Fac. Chem., Mater. Bioeng., Kansai Univ.*
- 14:00 **1K18** Synthesis and photoisomerization behavior of platinum-containing polymers bearing azobenzene moieties...<sup>○</sup>Shinichi Iba<sup>1</sup>·Takahiro Ishinda<sup>1</sup>·Fumio Sanda<sup>1</sup> *1)Fac. Chem., Mater. Bioeng., Kansai Univ.*
- 14:15 **1K19** Mechanistic consideration on supramolecular polymerization of heteroditopic monomers possessing bisporphyrin cleft and trinitrofluorenone...<sup>○</sup>Takehiro Hirao<sup>1</sup>·Naoyuki Hisano<sup>1</sup>·Shin-ichi Kihara<sup>2</sup>·Shigehisa Akine<sup>3,4</sup>·Takeharu Haino<sup>1</sup> *1)Grad. Sch. of Sci., Hiroshima Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Hiroshima Univ., 3)Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Kanazawa Univ., 4)Kanazawa Univ., NanoLSI*

T. Hirao, presiding

- 14:30 **1K20** Terminus-dependent sorting of PEG using dynamic porous materials...<sup>○</sup>Benjamin LE OUAY<sup>1</sup>·Takashi UEMURA<sup>1,2,3</sup> *1)Grad. Sch. Frontier Sci., Univ. Tokyo, 2)Grad. Sch. Eng., Univ. Tokyo, 3)CREST, JST*
- 14:45 **1K21** Enantio Separation of Racemic Amino Alcohols by Using a Helical Supramolecular Polymer...<sup>○</sup>Krishnachary Salikolimi<sup>1</sup>·Achalkumar S. Ammathnadu<sup>2</sup>·Praveen K. Vakayil K.<sup>3</sup>·Kuniyo Yamada<sup>1</sup>·Yasuhiro Ishida<sup>1</sup> *1)RIKEN, 2)Dept. of Chem., Indian Inst. of Tech. Guwahati, 3)Chem. Sci. and Tech. Division, CSIR-NIST*
- 15:00 **1K22** Effective synthetic method utilizing water as a reaction field for cyclic polymers...<sup>○</sup>Daisuke Aoki<sup>1,2</sup>·Nao Tsurumi<sup>1</sup>·Hideyuki Otsuka<sup>1</sup> *1)Dept. of Chem. Sci. and Eng., Tokyo Tech., 2)PRESTO, JST*
- 15:15 **1K23** Synthesis, Structural Control and Cross-linking Reaction of Novel Benzoxazines Containing  $\pi$ -Conjugated Moieties...<sup>○</sup>Masahide Goto<sup>1</sup>·Masaki Minami<sup>2</sup>·Fumio Sanda<sup>1</sup> *1)Fac. Chem., Mater. Bioeng., Kansai Univ., 2)JXTG Nippon Oil & Energy*

F. Sanda, presiding

- 15:30 **1K24** Controlled carbonization of polyacrylonitrile mediated by coordination nanospaces...<sup>○</sup>Xiyuan Zhang<sup>1</sup>·Ryoto Hongu<sup>2</sup>·Takashi Kitao<sup>1,3</sup>·Takashi Uemura<sup>1,3</sup> *1)Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo., 2)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 3)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo*
- 15:45 **1K25** Multicomponent post-polymerization modification reactions on biomass-sourced organic hybrids...<sup>○</sup>Ryohei Kakuchi<sup>1</sup>·Shuhei Yamashita<sup>1</sup>·Yamashita Okura<sup>1</sup>·Takashi Hamada<sup>2</sup>·Masaaki Omichi<sup>2</sup>·Yuji Ueki<sup>2</sup>·Noriaki Seko<sup>2</sup> *1)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Gunma Univ., 2)QST*
- 16:00 **1K26** Post-polymerization of allene-containing cross-conjugated polymers...<sup>○</sup>Hironori Saito<sup>1</sup>·Shotaro Hayashi<sup>1</sup>·Toshio Koizumi<sup>1</sup>·Shin-ichi Yamamoto<sup>1</sup> *1)Dept. of Applied Chem., Natl Defense Acad.*
- 16:15 **1K27** Reactivity Control of Diamines for Polymer Reactions via Reversible CO<sub>2</sub> Protection...<sup>○</sup>Takeo Suga<sup>1</sup>·Masakazu Iijima<sup>1</sup>·Kenichi Oyaizu<sup>1</sup> *1)Dept. of Appl. Chem., Waseda Univ.*

Thu. May 30

## A. 高分子化学

## POLYMER CHEMISTRY: SYNTHESIS AND

REACTIONS

"English Session"

F. Ishiwari, presiding

- 9:30 **2K03** Precise synthesis of stereoregular polymer with polyhedral oligomeric silsesquioxane side chain...<sup>○</sup>Tomoyasu Hirai<sup>1</sup>·Hitoshi Kuretani<sup>1</sup>·Kei Manabe<sup>1</sup>·Sung-Yu Tsai<sup>3</sup>·Chien-Lung Wang<sup>3</sup>·Shuji Fujii<sup>1</sup>·Yoshinobu Nakamura<sup>1</sup>·Teruaki Hayakawa<sup>2</sup> *1)Osaka Int. Tech., 2)Tokyo Tech., 3)Natl Chiao Tung Univ.*
- 9:45 **2K04** Preparation of chiral polythiophene using a chiral metal-organic framework...<sup>○</sup>Takashi Kitao<sup>1,2</sup>·Yujiro Nagasaka<sup>2</sup>·Takashi Uemura<sup>1,2</sup> *1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Front. Sci., The Univ. of Tokyo*
- 10:00 **2K05** Dynamic Behavior of Helical Poly(diphenylacetylene) Derivatives in Solution...<sup>○</sup>Daisuke HIROSE<sup>1,2</sup>·Kouhei SHIMOMURA<sup>2</sup>·Tatsuya NISHIMURA<sup>2</sup>·Katsuhiro MAEDA<sup>1,2</sup> *1)WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ., 2)Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Kanazawa Univ.*
- 10:15 **2K06** Living polyrotaxane: synthesis and gel preparation...<sup>○</sup>Yucheng Wang<sup>1</sup>·Rina Maeda<sup>1</sup>·Hideaki Yokoyama<sup>1</sup>·Kohzo Ito<sup>1</sup>·Gergely Kali<sup>2</sup>·Gerhard Wenz<sup>2</sup> *1)Grad. Sch. of Fron. Sci., Univ. of Tokyo., 2)Org. Macro. Chem., Saarland Univ.*
- S. Fujii, presiding
- 10:30 **2K07** Remarkable enhancement of the mechanical properties of PDMS by terminal functionalization with tripodal triptycenes...<sup>○</sup>Yugen Chen<sup>1</sup>·Fumitaka Ishiwari<sup>1</sup>·Takashi Kajitani<sup>1</sup>·Takanori Fukushima<sup>1</sup> *1)Lab. for Chem. and Life Sci., Ins. of Innov. Res., Tokyo Tech.*
- 10:45 **2K08** Facile Synthesis and Property of Supramolecular Graft Polymer Formed by Host-Guest Complexation of Self-Assembled Capsule Possessing Polystyrene Side Chains and Guest Polymer...<sup>○</sup>Natsumi Nitta<sup>1</sup>·Mei Takatsuka<sup>1</sup>·Shin-ichi Kihara<sup>2</sup>·Takeharu Haino<sup>1</sup> *1)Grad. Sch. of Sci., Hiroshima Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Hiroshima Univ.*
- 11:00 **2K09** Synthesis of Hyperbranched Polyphenylenes by Suzuki Polycondensation from Aryl Dichloride Monomer...<sup>○</sup>Laurel Simon Lobo<sup>1</sup>·Kazuya Matsumoto<sup>2</sup>·Mitsutoshi Jikei<sup>2</sup> *1)Dept. of Mater. Sci. and Eng., Akita Univ., 2)Grad. Sch. of Eng. Sci., Akita Univ.*
- 11:15 **2K10** Synthesis of Helical Polymer Brushes Bearing a Stimuli-Responsive Optically Active Group and Their Chiroptical Properties...<sup>○</sup>Mayu FUKUDA<sup>1</sup>·Daisuke HIROSE<sup>1,2</sup>·Rafael RRODRIGUEZ<sup>2</sup>·Felix FREIRE<sup>3</sup>·Katsuhiro MAEDA<sup>1,2</sup> *1)Grad. Sch. of Nat. Sci. Tech., Kanazawa Univ., 2)WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ., 3)Santiago de Compostela Univ.*
- 11:30 **2K11** Lewis-acid-catalyzed polymerization of covalent organic frameworks and their use for water purification...<sup>○</sup>Michio Matsumoto<sup>1</sup>·William R. Dichtel<sup>2</sup> *1)MANA, NIMS, 2)Dep. of Chem., Northwestern Univ.*
- Z. Song, presiding
- 12:30 **2K12** Ab-initio controlled emulsion radical polymerization using water soluble organotellurium compounds as chain transfer agents...<sup>○</sup>Yuhan JIANG<sup>1</sup>·Weijia FAN<sup>1</sup>·Shigeru YAMAGO<sup>1</sup> *1)ICR, Kyoto Univ.*
- 12:45 **2K13** Synthesis of structurally well controlled hyperbranched poly(N-isopropyl acrylamide)s and their thermal solution property in water...<sup>○</sup>Yiming LIN<sup>1</sup>·Yangtian LU<sup>1</sup>·Shigeru YAMAGA<sup>1</sup> *1)ICR, Kyoto Univ.*
- 13:00 **2K14** Trommsdorff effect and phase separation during bulk polymerization of methyl methacrylate...<sup>○</sup>Yasuhito Suzuki<sup>1</sup>·Yuya Shinagawa<sup>1</sup>·Koji Fukao<sup>2</sup>·Akikazu Matsumoto<sup>1</sup> *1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Pref. Univ., 2)Grad. Sch. of Sci. & Eng., Ritsumeikan Univ.*
- 13:15 **2K15** Switchable Cationic/PET-RAFT Copolymerization Induced by Visible Light with Various Wavelengths...<sup>○</sup>Zhihong SUN<sup>1</sup>·Mineto UCHIYAMA<sup>1</sup>·Kotaro SATOH<sup>1</sup>·Masami KAMIGAITO<sup>1</sup>·Jiangtao XU<sup>2</sup>·Cyrille BOYER<sup>2</sup> *1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ., 2)Sch. of Chem. Eng., UNSW Australia*

- 13:30 **2K16** The Effect of Microviscosity on Diffusion and Termination Reaction of a Radical Pair Generated from an Azo Initiator...<sup>○</sup>Xiaopei LI<sup>1</sup>·Yasuyuki NAKAMURA<sup>2</sup>·Shigeru YAMAGO<sup>1</sup> 1)ICR, Kyoto Univ., 2)NIMS  
K. Satoh, presiding
- 13:45 **2K17** Radical coupling polymerization of a substituted [4]dendralene...<sup>○</sup>Yuji Imamura<sup>1</sup>·Takehiro Fujita<sup>1</sup>·Shigeru Yamago<sup>1</sup> 1)ICR, Kyoto Univ.
- 14:00 **2K18** Synthesis and oxidative structural modification of poly(naphthalene-1,4-diyl)...<sup>○</sup>Zhiyi Song<sup>1,2</sup>·Ge Sun<sup>1,2</sup>·Tamaki Nakano<sup>1,2</sup> 1)Inst. Catal, Hokkaido Univ., 2)Grand. Sch. of Chem. Sci. Eng., Hokkaido Univ.
- 14:15 **2K19** Synthesis and application as polymer ligand of helical poly(1,10-phenanthroline-5,6-diyl)...<sup>○</sup>Jiyue Luo<sup>1,2</sup>·Zhiyi Song<sup>1,2</sup>·Tamaki Nakano<sup>1,2</sup> 1)Inst. Catal, Hokkaido Univ., 2)Grand. Sch. of Chem. Sci. Eng., Hokkaido Univ.
- 14:30 **2K20** Reexamination of Reactivity of N-Carboxy Amino Acid Anhydrides 90. Unsolved problems in the polymerization of amino acid NCAs initiated by secondary amine...<sup>○</sup>Hitoshi Kanazawa<sup>1</sup>·Aya Inada<sup>2</sup> 1)Grad. Sch. of Organic Systems Sci., Yamagata Univ., 2)Inst. Env. Radioactivity, Fukushima Univ.
- 14:45 **2K21** Development of Precise Synthesis of Macrocyclic Polysiloxanes with Si-H Group...<sup>○</sup>Takahiro Kawatsu<sup>1</sup>·Kazuhiro Matsumoto<sup>1</sup>·Jun-Chul Choi<sup>1</sup>·Kazuhiko Sato<sup>1</sup> 1)IRC3, AIST

## B. 高分子構造・高分子物理 POLYMER PHYSICS: STRUCTURE AND PROPERTIES

"English Session"

A. Hashidzume, presiding

- 15:15 **2K23** Effect of Addition of PNIPAM homopolymer on the Phase Separation and Micellization in Aqueous Solutions of PNIPAM-b-Poly(N-vinyl-2-pyrrolidone) upon Heating...<sup>○</sup>Chen Kuang<sup>1</sup>·Takahiro Sato<sup>1</sup>·Shin-ichi Yusa<sup>2</sup> 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Univ Hyogo.
- 15:30 **2K24** Thermal-switchable Pickering emulsion using polymer-functionalized cellulose nanocrystals...<sup>○</sup>Suphtra Hiranphinyophat<sup>1</sup>·Yasuhiko Iwasaki<sup>2,3</sup>·Syuji Fujii<sup>4,5</sup>·Yuta Asami<sup>6</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kansai Univ., 2)Fac. of Chem., Mater. and Bioengineered, Kansai Univ., 3)ORDIST, Kansai Univ., 4)Fac. of Eng., Osaka Inst. of Tech., 5)Nanomater. Microdevices Res. Ctr., Osaka Inst. of Tech., 6)Grad. Course in Appl. Chem., Environ. and Biomed. Eng., Grad. Sch. of Eng., Osaka Inst. of Tech.
- 15:45 **2K25** Gelation of alginate induced with Ca<sup>2+</sup> via Competitive Ligand Exchange as observed by Small Angle X-ray Scattering...<sup>○</sup>Kyoko Yamamoto<sup>1</sup>·Yoshiaki Yuguchi<sup>1</sup>·Bjørn T. Stokke<sup>2</sup>·Pawel Sikorski<sup>2</sup>·David C. Bassett<sup>2,3</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Electro-Communication Univ., 2)Dept. of Phys., NTNU, 3)Sch. of Chem. Eng., Univ. of Birmingham  
S. Yusa, presiding
- 16:00 **2K26** Tough Self-Healing Elastomer Formed from Triblock Copolymers of Dense 1,2,3-Triazole and PEG Blocks...<sup>○</sup>Yanqiong Yang<sup>1</sup>·Akihito Hashidzume<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.
- 16:15 **2K27** LC Phase Structure and Thermal Conductivity of Liquid Crystalline Epoxy Resin Cured with the Binary Mixed Curing Agent...<sup>○</sup>Saki Ota<sup>1</sup>·Miyuki Harada<sup>1</sup> 1)Fac. of Chem., Mater. and BioEng., Kansai Univ.

Fri. May 31

## B. 高分子構造・高分子物理 POLYMER PHYSICS: STRUCTURE AND PROPERTIES

"English Session"

- H. Sato, presiding
- 9:30 **3K03** Direct Observation of Single Polymer Chains using Electron Microscopy...<sup>○</sup>Tomohiro Miyata<sup>1</sup>·Hiroshi Jinnai<sup>1</sup> 1)IMRAM, Tohoku Univ.
- 9:45 **3K04** Theoretical analysis of necking deformation of PET undrawn monofilaments by using the finite element method...<sup>○</sup>Taisei Hirabayashi<sup>1</sup>·Masahiko Takahiro<sup>1</sup> 1)Nat'l Inst. of Tech., Toyama College
- 10:00 **3K05** Theoretical study of structural alteration by UV irradiation in acrylic-urethane coatings and relationship between significant structural change and degelation behavior...<sup>○</sup>Takato Ishida<sup>1</sup>·Ryoma Kitagaki<sup>2</sup>·Hideaki Hagihara<sup>3</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Eng., Hokkaido Univ., 3)Nat'l Inst. of Advanced Industrial Sci. and Tech.
- R. Kitagaki, presiding
- 10:15 **3K06** Studies on Effects of Plasticizers on Crystallization of Poly(L-lactic Acid)...<sup>○</sup>Diep Thi Ngoc Pham<sup>1</sup>·Hideaki Takagi<sup>2</sup>·Nobutaka Shimizu<sup>2</sup>·Noriyuki Igarashi<sup>2</sup>·Sono Sasaki<sup>1</sup>·Shinichi Sakurai<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. Sci. Tech., Kyoto Inst. Tech., 2)PF, KEK
- 10:30 **3K07** Structural evolution in the crystallization of Poly(L-lactic acid) enhanced by the inclusion of Silk Nanocrystal...<sup>○</sup>Amit Kumar Pandey<sup>1</sup>·Rahul Patwa<sup>2</sup>·Vimal Katiyar<sup>2</sup>·Hideaki Takagi<sup>3</sup>·Nobutaka Shimizu<sup>3</sup>·Noriyuki Igarashi<sup>3</sup>·Sono Sasaki<sup>1</sup>·Shinichi Sakurai<sup>1</sup> 1)Dept. of Biobased Mater. Sci., Kyoto Inst. of Tech., 2)Dept. of Chem. Eng., Indian Inst. of Tech. Guwahati, India, 3)High Energy Accelerator Res. Org.
- 10:45 **3K08** Exclusive Formation of Stereocomplex Crystalline Phase in a Blend of poly(L-lactic acid)/poly(D-lactic acid) Promoted by Silk Nanocrystal...<sup>○</sup>Amit Kumar Pandey<sup>1</sup>·Hideaki Takagi<sup>2</sup>·Nobutaka Shimizu<sup>2</sup>·Noriyuki Igarashi<sup>2</sup>·Shinichi Sakurai<sup>1</sup> 1)Dept. of Biobased Mater. Sci., Kyoto Inst. of Tech., 2)High Energy Accelerator Res. Org.  
S. Sakurai, presiding
- 11:00 **3K09** The Crystallization of Poly(3-hydroxybutyrate) / Poly(4-vinylphenol) Polymer Blends Studied in The Low-Frequency Vibrational Region...<sup>○</sup>Dian MARLINA<sup>1,2</sup>·Harumi SATO<sup>2</sup> 1)Fakultas Farmasi, Universitas Setia Budi, INDONESIA, 2)Grad. Sch. of Human Development and Env., Kobe Univ.
- 11:15 **3K10LI** Bioinspired Block Copolymer Photonic Crystals...<sup>○</sup>Yeo-Wan Chiang<sup>1</sup>·En-Li Lin<sup>1</sup>·Wei-Lun Hsu<sup>1</sup> 1)Dept. of Mater. and Optoelectro. Sci., Nat'l Sun Yat-Sen Univ.  
N. Hosono, presiding
- 12:30 **3K12** Formation Mechanism of Cellulose Particles Having Hollow Structure...<sup>○</sup>Taro Omura<sup>1</sup>·Toyoko Suzuki<sup>1</sup>·Hidetoshi Minami<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kobe Univ.
- 12:45 **3K13** Synthesis of Cyclic Poly(Ethylene Glycol) and Dispersion Stabilization of Gold Nanoparticles...<sup>○</sup>Yubo Wang<sup>1</sup>·Takuya Yamamoto<sup>2</sup> 1)Grad. Sch. of Chem. Sci. Eng., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Eng., Hokkaido Univ.
- 13:00 **3K14** Tuning of the aggregation number of Platonic micelles with binary mixture of calix[4]arene surfactants...<sup>○</sup>Ji Ha Lee<sup>1</sup>·Shota Fujii<sup>1</sup>·Rintaro Takahashi<sup>1</sup>·Kazuo Sakurai<sup>1</sup> 1)Dept. Chem. & Biochem., Univ. Kitakyushu  
K. Sakurai, presiding
- 13:15 **3K15** Dynamic Response of Porous Coordination Polymer Surfaces Imaged by in-situ Atomic Force Microscopy...<sup>○</sup>Nobuhiko Hosono<sup>1</sup>·Shinpei Kusaka<sup>3</sup>·Ryotaro Matsuda<sup>3</sup>·Susumu Kitagawa<sup>2</sup> 1)Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. Tokyo, 2)KUIAS, Kyoto Univ., 3)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.
- 13:30 **3K16** Self-Assembly Superstructures of Cyclosiloxane Supramolecules with Flower Shapes and Superhydrophobic Property...<sup>○</sup>Huie Zhu<sup>1</sup>·Tillman Jan Buchtal<sup>1</sup>·Masaya Mitsuishi<sup>1</sup> 1)IMRAM, Tohoku Univ.
- 13:45 **3K17** Design of bio-inert interface using an amphiphilic diblock copolymer composed of poly(2-ethyl-2-oxazoline)...<sup>○</sup>Jinhyeok Hong<sup>1</sup>·Masayasu Totani<sup>1</sup>·Hisao Matsuno<sup>1</sup>·Keiji Tanaka<sup>1</sup> 1)Dept. of Appl. Chem., Kyushu Univ.

## L 会場

1006

Wed. May 29

### C. 高分子機能

#### FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

“English Session”

M. Funahashi, presiding

- 10:00 **1L05** Electrochromic tris(2,2'-bipyridine)-Fe<sup>2+</sup> complex nanosheets...<sup>○</sup>Manas Kumar BERA<sup>1</sup>·Masayoshi HIGUCHI<sup>1</sup>  
*1)Nat'l Inst. for Mater. Sci.*
- 10:15 **1L06** Self-healing properties of a supramolecular hydrogel consisting of polyrotaxane cross-linked by host-guest interactions...<sup>○</sup>Yuichiro Kobayashi<sup>1</sup>·Yoshinori Takashima<sup>1,2</sup>·Hiroyasu Yamaguchi<sup>1</sup>·Akira Harada<sup>1</sup>  
*1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., 2)Inst. for Advanced Co-Creation Studies, Osaka Univ.*
- 10:30 **1L07** Electrochromism Study of Bimetallo-Supramolecular Polymers...<sup>○</sup>Dines Santra<sup>1</sup>·Masayoshi Higuchi<sup>1</sup>  
*1)NIMS*  
H. Yamaguchi, presiding
- 11:00 **1L09** Development of Water Treatment Membranes with Tuned Nanopore Sizes from Polymerizable Columnar Liquid Crystals...<sup>○</sup>Monika GUPTA<sup>1</sup>·Yuto SUZUKI<sup>1</sup>·Takeshi SAKAMOTO<sup>1</sup>·Masafumi YOSHIO<sup>1</sup>·Miaomiao LIU<sup>2</sup>·Shotaro TORII<sup>2</sup>·Hiroyuki KATAYAMA<sup>2</sup>·Takashi KATO<sup>1</sup>  
*1)Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)Dept. of Urban Eng., Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo*
- 11:15 **1L10** Facile method to fabricate homogeneous polymer networks via controlled radical polymerization and thiol-bromide click reaction...<sup>○</sup>Xin HUANG<sup>1</sup>·Shintaro NAKAGAWA<sup>1</sup>·Naoko YOSHIE<sup>1</sup>  
*1)Inst. of Industrial Sci., Univ. of Tokyo*
- 11:30 **1L11** Optical properties of 1-ethyl-3-methylimidazolium acetate after CO<sub>2</sub> absorption...<sup>○</sup>Miku Okura<sup>1</sup>·Rei Furukawa<sup>1</sup>·Fumio Ohuchi<sup>2</sup>·Hidemasa Takana<sup>3</sup>  
*1)Grad. Sch. of Inf. and Eng., Univ. of Electro-Communications, 2)Dept. of Mater. Sci. & Eng., Univ. of Washington, 3)Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ.*

R. Furukawa, presiding

- 12:30 **1L12** Development of mechano-responsive photonic films composed of cholesteric liquid crystal elastomer...<sup>○</sup>Kyosun Ku<sup>1</sup>·Seiya Kimura<sup>1</sup>·Hisano Kyohei<sup>1</sup>·Norihisa Akamatsu<sup>2</sup>·Shishido Atsushi<sup>2</sup>·Osamu Tsutsumi<sup>1</sup>  
*1)Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ., 2)Grad. Sch. Life Sci., Tokyo Inst. of Tech.*
- 12:45 **1L13** Insolubilization and electrochromism of liquid crystalline mixed conductors...<sup>○</sup>Masahiro Funahashi<sup>1</sup>  
*1)Fac. Eng. Design, Kagawa Univ.*
- 13:00 **1L14** Fabrication of Conducting Polymer:Shape Memory Polymer Composites and their Electroactive Shape Memory Properties...<sup>○</sup>YingJun An<sup>1</sup>·Hidenori Okuzaki<sup>1</sup>  
*1)Univ. of Yamanashi*  
D. Suzuki, presiding
- 13:15 **1L15** CO<sub>2</sub> capture by amine-containing polymeric membranes: effect of hydroxyl group...<sup>○</sup>Ikuro Taniguchi<sup>1</sup>·Kae Kinugasa<sup>1</sup>·Mariko Toyoda<sup>1</sup>·Koki Minezaki<sup>2</sup>  
*1)WPI-I2CNER, Kyushu Univ., 2)Grad. Schedule of Integrated Frontier Sci., Kyushu Univ.*
- 13:30 **1L16** Synthesis of Dibenzo-24-crown-8 Ether Bearing Copolymers and Their Binding Properties with Alkali Metal Ions...<sup>○</sup>Da Ming Wang<sup>1</sup>·Yuji Aso<sup>1</sup>·Hitomi Ohara<sup>1</sup>·Tomonari Tanaka<sup>1</sup>  
*1)Grad. Sch. of Sci. Tech., Kyoto Inst. of Tech.*
- 13:45 **1L17** Synthesis of Chiral Hyperbranched Polymer Based on Cinchona Alkaloid Derivatives and Their Application to Asymmetric Reactions...<sup>○</sup>Rafiqul Islam<sup>1</sup>·Naoki Haraguchi<sup>1</sup>·Shinichi Itsuno<sup>1</sup>  
*1)Grad. Sch. of Eng., Toyohashi Univ. Tech.*  
I. Taniguchi, presiding
- 14:00 **1L18** Development of glyphosate sensors utilizing polythiophene derivatives...<sup>○</sup>Yui Sasaki<sup>1</sup>·Tsuyoshi Minami<sup>1</sup>

*1)IS, Univ. Tokyo*

- 14:15 **1L19** Synthesis and good oxygen permselectivity of novel layered network polymer membranes by intermacromolecular condensation between two kinds of imino pendant groups in two tightly helical cis-cisoidal homopolyphenylacetylenes...<sup>○</sup>Yanqing Qu<sup>1</sup>·Masairo Teraguchi<sup>1</sup>·Takashi Kaneko<sup>1</sup>·Toshiki Aoki<sup>1</sup>  
*1)Grad.Sch.of Sci.&Eng.,Niigata Univ.*
- 14:30 **1L20** Polymer hybrids composed of polymer and porous nanoparticles for carbon dioxide separation...<sup>○</sup>Shinji Kanehashi<sup>1,2</sup>·Colin Scholes<sup>2</sup>·Sandra Kentish<sup>2</sup>  
*1)Grad. Sch. of Eng., TUAT, 2)UOM*
- 14:45 **1L21** Optical resolution of dl-alcohol by enantiomer-selective helix-sense-selective polymerization followed by helix-sense selective highly selective photocyclic aromatization...<sup>○</sup>Yanan Tang<sup>1</sup>·Jumpei Suzuki<sup>1</sup>·Masairo Teraguchi<sup>1</sup>·Takashi Kaneko<sup>1</sup>·Toshiki Aoki<sup>1</sup>  
*1)Niigata Univ.*

### E. 環境と高分子

#### POLYMERS AND ENVIRONMENT

“English Session”

T. Kaneko, presiding

- 15:15 **1L23** Water repellency and biodegradability of silk films coated with fluorinated polypeptides...<sup>○</sup>Kousuke Tsuchiya<sup>1</sup>·Nao Ifuku<sup>1</sup>·Yasuhiro Koyama<sup>2</sup>·Keiji Numata<sup>1</sup>  
*1)RIKEN, 2)Toyama Prefectural Univ.*
- 15:30 **1L24** Enhanced polyhydroxyalkanoate (PHA) productivity in marine photosynthetic purple bacteria via random mutagenesis and flow cytometric cell sorting...<sup>○</sup>Choon Pin Foong<sup>1</sup>·Keiji Numata<sup>1</sup>  
*1)RIKEN*
- 15:45 **1L25** Improvement of toughness of epoxy resin by using citric acid-modified cellulose...<sup>○</sup>Lulu Huang<sup>1</sup>·Taka-Aki Asoh<sup>1</sup>·Hiroshi Uyama<sup>1</sup>  
*1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.*  
K. Numata, presiding
- 16:00 **1L26** Potential application of low-temperature formable polymers in agriculture...<sup>○</sup>Ikuro Taniguchi<sup>1</sup>·Kae Kinugasa<sup>1</sup>  
*1)WPI-I2CNER, Kyushu Univ.*
- 16:15 **1L27** Morphological changes in microphase-separated structure of cellulose acetate/diblock copolymer blends...<sup>○</sup>Shota Morimoto<sup>1</sup>·Tatsuya Awano<sup>1</sup>·Kazuki Sugimura<sup>1</sup>·Yoshiyuki Nishio<sup>1</sup>  
*1)Grad. Sch. of Agric., Kyoto Univ.*
- 16:30 **1L28** Synthesis and Particle Morphology Study of Aspartame Diketopiperazine-Based Polyamides...<sup>○</sup>Hongrong YIN<sup>1</sup>·Kenji TAKADA<sup>1</sup>·Tatsuo KANEKO<sup>1</sup>  
*1)JAIST*

Thu. May 30

### C. 高分子機能

#### FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

“English Session”

D. Kawaguchi, presiding

- 9:45 **2L04LI** Development of Hydrocarbon-Based Polymer Electrolyte Membrane for High Performance and Durable Fuel Cells...<sup>○</sup>Insung Bae<sup>1</sup>  
*1)Dept. of Advance Mater. and Chem. Eng., Hannam Univ.*
- 10:15 **2L06** Metallo-supramolecular Polymers for Electrochromic and Energy Storage Applications...<sup>○</sup>SANJOY MONDAL<sup>1</sup>·MASAYOSHI HIGUCHI<sup>1</sup>  
*1)Nat'l Inst. for Mater. Sci.*
- 10:30 **2L07** Compositional Engineering of Mixed Halide Perovskite Solar Cells through Ultrasonic Spray Coating...<sup>○</sup>An-Zhe Guo<sup>1</sup>·Cheng-Liang Liu<sup>1</sup>  
*1)Dept. of Chem. and Mater. Eng., Nat'l Central Univ.*  
T. Aoki, presiding
- 10:45 **2L08** Effect of the Multi Sulfophenylene Groups on the Properties of Poly(arylene perfluoroalkylene) (SPAF) Membranes...<sup>○</sup>Zhi Long<sup>1</sup>·Junpei Miyake<sup>2</sup>·Kenji Miyatake<sup>2,3</sup>  
*1)Grad. Sch. Med. Eng., Univ. Yamanashi, 2)Clean Energy Res. Ctr., Univ. Yamanashi, 3)Fuel Cell Nanomater. Ctr., Univ. Yamanashi*



- 11:00 **2L09** Aggregation States of Bio-inert Interface Using a Photo-Cross-Linkable Hyperbranched Polymer...<sup>○</sup>Ling Liu<sup>1</sup>·Masayasu Totani<sup>1</sup>·Hisao Matsuno<sup>1</sup>·Keiji Tanaka<sup>1</sup> 1)Dept. of Appl. Chem., Kyushu Univ.
- 11:15 **2L10ILI** Supraparticle Syntheses on Liquid Repellent Surfaces...<sup>○</sup>Sanghyuk Woo<sup>1</sup>·Minghan Hu<sup>2</sup>·Syuji Fujii<sup>3</sup>·Periklis Papadopoulos<sup>4</sup>·Hans-Jürgen Butt<sup>2</sup> 1)Sch. of Chem. Eng. and Mater. Sci., Chung-Ang Univ., 2)Max Planck Inst. for Polym. Res., 3)Dept. of Applied Chem., Fac. of Eng., Osaka Inst. of Tech., 4)Physics Dept., Univ. of Ioannina  
T. Tanaka, presiding
- 12:30 **2L12ILI** 2-dimensional polymer-like colloidal dispersion behavior of carbon monolayers and their functional assembly for various applications...<sup>○</sup>Tae Hee Han<sup>1</sup> 1)Dept. of Organic and Nano Eng., Hanyang Univ.
- 13:00 **2L14** Extraordinarily Tough Composites with Viscoelastic Soft Matrix...<sup>○</sup>Wei Cui<sup>1</sup>·Yiwan Huang<sup>1</sup>·Liang Chen<sup>1</sup>·Tao Lin Sun<sup>2,3</sup>·Yoshiyuki Saruwatari<sup>4</sup>·Takayuki Nonoyama<sup>2,5</sup>·Takayuki Kurokawa<sup>2,5</sup>·Daniel R. King<sup>2,5</sup>·Jian Ping Gong<sup>2,5,6</sup> 1)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ., 3)South China Advanced Inst. for Soft Matter Sci. and Tech., South China Univ. of Tech., 4)Osaka Organic Chem., 5)Soft Matter GI-CoRE, Hokkaido Univ., 6)WPI-ICReDD, Hokkaido Univ.
- 13:15 **2L15** Design Criteria of Macroscale Double Network Composites...<sup>○</sup>Daniel King<sup>1,2</sup>·Tsuyoshi Okumura<sup>3</sup>·Riku Takahashi<sup>3</sup>·Jian Ping Gong<sup>1,2,4</sup> 1)Fac. Adv. Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Global Station for Soft Matter, GI-CoRE, 3)Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ., 4)WPI-ICReDD  
H. Otsuka, presiding
- 13:30 **2L16** Asymmetric Optical Properties of Perovskites CsPbBr<sub>3</sub> Nanocrystals after Oriented Attachment on the Surface of Silica Nanohelices...<sup>○</sup>Peizhao Liu<sup>1,2</sup>·Yutaka Okazaki<sup>1</sup>·Emilie Pouget<sup>2</sup>·Takashi Sagawa<sup>1</sup>·Reiko Oda<sup>2</sup> 1)Grad. Sch. of Energy Sci., Kyoto Univ., 2)Inst. of Chem. & Bio. of Membranes & Nano-objects, CNRS Bordeaux Univ.
- 13:45 **2L17** Proton Conduction Through Alkali Metal Ions in Eu(III)-Based Metallo-Supramolecular Polymer...<sup>○</sup>Narayana YAMINENI<sup>1</sup>·Masayoshi HIGUCHI<sup>1</sup> 1)Natl Inst. for Mater. Sci.
- 14:00 **2L18** Solution-Processed N-type 5,5'-dioxo-4,4',5,5'-tetrahydro-2H,2'H-[6,6'-bithieno[3,2-b[pyrrole]-2,2'-diylidene] dimalononitrile (DTPQ)-Based Quinoidal Small Molecules for Organic Field Effect Transistor (OFET) Application...<sup>○</sup>Chih-Hsin Yu<sup>1</sup>·Chia-Jung Yeh<sup>2</sup>·Wei-Yu Lo<sup>2</sup>·Ming-Chou Chen<sup>2</sup>·Cheng-Liang Liu<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Chem. and Mater. Eng., Natl Central Univ., 2)Grad. Sch. of Chem., Natl Central Univ.
- 14:15 **2L19** Effect of Side Chain on Selenylated Bithiophene(SeBT)-based Small Molecular Semiconductor for Solution-Processed Organic Field Effect Transistors...<sup>○</sup>Chia-Chi Lin<sup>1</sup>·Chang-Hui Cho<sup>2</sup>·Ming-Chou Chen<sup>2</sup>·Cheng-Liang Liu<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Ch&ME., Natl Central Univ., 2)Grad. Sch. of Ch., Natl Central Univ.  
M. Higuchi, presiding
- 14:30 **2L20** High performance field-effect transistor fabricated using bio-based semiconducting block copolymers with green process...<sup>○</sup>Li Che Hsu<sup>1,2</sup>·Saburo Kobayashi<sup>1</sup>·Yun Chi Chiang<sup>3</sup>·Tzu Hsuan Liu<sup>4</sup>·Takuya Isono<sup>5</sup>·Takuya Yamamoto<sup>5</sup>·Kenji Tajima<sup>5</sup>·Toshifumi Satoh<sup>5</sup>·Wen Chang Chen<sup>3</sup> 1)Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ., 2)Inst. of Polym. Sci. and Eng., Natl Taiwan Univ., 3)Dept. of Chem. Eng., Natl Taiwan Univ., 4)Inst. of Chem. Eng., Natl Taipei Univ. of Tech., 5)Fac. of Eng., Hokkaido Univ.
- 14:45 **2L21** Oxygen-assisted Conjugation Enabled Semi-conducting Polymers: a Facile Synthesis and Quantitative Characterization...<sup>○</sup>Brian Jiwon Ree<sup>1</sup>·Takuya Isono<sup>2</sup>·Toshifumi Satoh<sup>2</sup> 1)Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Eng., Hokkaido Univ.
- 15:00 **2L22** Short-wavelength infrared emitting polymer dots...<sup>○</sup>Hubert Piwonski<sup>1</sup>·Tsuyoshi Michinobu<sup>2</sup>·Satoshi Habuchi<sup>1</sup> 1)KAUST, 2)Dep. Mater. Sci. Eng., Tokyo Tech.
- 15:15 **2L23** Photoluminescence Properties of Novel Fluorescent Polyimide based on Excited State Intramolecular Proton Transfer at the End Groups...<sup>○</sup>Naiqiang Liang<sup>1</sup>·Eisuke Fujiwara<sup>1</sup>·Mayuko Nara<sup>1</sup>·Ryohei Ishige<sup>1</sup>·Shinji Ando<sup>1</sup> 1)Sch. of Mat. and Chem. Tech., Tokyo Tech.  
Y. Suzuki, presiding
- 15:30 **2L24** Polarization-dependent absorption of a stressed birefringence-reduced polymer optical fiber doped with dichroic dye...<sup>○</sup>Keigo Uzawa<sup>1</sup>·Rei Furukawa<sup>1</sup>·Kentaro Yano<sup>2</sup> 1)Grad. Sch. of Inf. and Eng., Univ. of Electro-Communications, 2)HAYASHIBARA
- 15:45 **2L25** Polymer optical fiber using luminescent material SrAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>:Eu...<sup>○</sup>Kenji Yoshita<sup>1</sup>·Rei Hurukawa<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Inf. and Eng., Univ. of Electro-Communications
- 16:00 **2L26** Formation of tough latex films from nanospheres crosslinked with rotaxane...<sup>○</sup>Seina Hiroshige<sup>1</sup>·Jun Sawada<sup>3</sup>·Daisuke Aoki<sup>3</sup>·Toshikazu Takata<sup>3,4</sup>·Daisuke Suzuki<sup>1,2</sup> 1)Grad. Sch. of Textile Sci. & Tech., Shinshu Univ., 2)Inst. for Fiber Eng., Interdisciplinary Cluster for Cutting Edge Res., Shinshu Univ., 3)Dept. of Chem. Sci. and Eng., Tokyo Inst. of Tech., 4)CREST, JST
- 16:15 **2L27** Self-Healable Polymer Glass: Self-Healing Behaviors of Copolymer and Polymer Blends...<sup>○</sup>Yuta Fujisawa<sup>1</sup>·Yiling Nan<sup>1</sup>·Yu Yanagisawa<sup>1</sup>·Keiichi Yano<sup>1</sup>·Takuzo Aida<sup>1,2</sup> 1)The Univ. of Tokyo, Sch. of Eng., 2)RIKEN

## M 会場

1101+1102

Wed. May 29

### D. 生体高分子および生体関連高分子 BIOPOLYMERS AND BIORELATED POLYMERS

"English Session"

K. Yasuhara, presiding

- 10:30 **1M07** Intelligent Polypeptide Hydrogels with Dynamic Molecular Recognition Sites Regulated by Conformational Change...<sup>○</sup>Masaaki Kanazawa<sup>1</sup>·Akifumi Kawamura<sup>1,2</sup>·Takashi Miyata<sup>1,2</sup> 1)Fac. of Chem., Mater. and Bioeng., Kansai Univ., 2)ORDIST, Kansai Univ.
- 10:45 **1M08** The interaction of polyphosphoesters and bone cells...<sup>○</sup>Akihisa Otaka<sup>1</sup>·Yuta Imai<sup>2</sup>·Naoyuki Inoue<sup>2</sup>·Miho Nakamura<sup>3</sup>·Yasuhiko Iwasaki<sup>1,2</sup> 1)ORDIST, Kansai Univ., 2)Fac. of Chem., Mater. and Bioeng., Kansai Univ., 3)Inst. of Biomed., Univ. of Turku
- 11:00 **1M09** Precise Design of Choline Phosphate Polymer and Their Hydrated Structure...<sup>○</sup>Masaru Mukai<sup>1</sup>·Daiki Ihara<sup>2</sup>·Astushi Takahara<sup>1,2,3</sup> 1)JMCE, Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 3)ICNER, Kyushu Univ.
- 11:15 **1M10** pH-Responsive mixed-charge polymer for weak acidic tumorous environment selective cellular uptake...<sup>○</sup>Yuki Hiruta<sup>1</sup>·Kazuki Sawada<sup>1</sup>·Daniel Citterio<sup>1</sup> 1)Fac. of Sci. & Tech., Keio Univ.
- 11:30 **1M11** Anomalous Wetting Behavior of Monolayers on Hydrophobic Surfaces...<sup>○</sup>Yoshimitsu Itoh<sup>1</sup>·Tengfei Fu<sup>1</sup>·Xing Hao<sup>1</sup>·Eric Silver<sup>1</sup>·Shuo Chen<sup>1</sup>·Takuzo Aida<sup>1,2</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. Tokyo, 2)RIKEN  
A. Maruyama, presiding
- 12:30 **1M12** Fission of rod-shaped vesicle by rearrangement of component amphiphilic polypeptides...<sup>○</sup>Kon Son<sup>1</sup>·Motoki Ueda<sup>2</sup>·Shinji Takeoka<sup>1</sup>·Yoshihiro Ito<sup>2</sup> 1)Grad. Sch. Of Adv. Sci. Eng., Waseda Univ., 2)RIKEN
- 12:45 **1M13** Controlled release with peptide-lipid hybrid vesicle containing lipid domain as a gate...<sup>○</sup>Motoki Ueda<sup>1</sup>·Md Mofizur Rahman<sup>1,2</sup>·Takuji Hirose<sup>2</sup>·Yoshihiro Ito<sup>1</sup> 1)RIKEN, 2)Grad. Sch. of Sci. & Eng., Saitama Univ.
- 13:00 **1M14** Fabrication of vesicular polyion complexes comprising oligonucleotide as a membrane component...<sup>○</sup>

Thu. May 30

D. 生体高分子および生体関連高分子  
BIOPOLYMERS AND BIORELATED POLYMERS

"English Session"

- Kanjiro Miyata<sup>1</sup>·Beob Soo Kim<sup>1</sup>·Sayan Chuanoi<sup>1</sup>·Mitsuru Naito<sup>2</sup>·Hyun Jin Kim<sup>2</sup>·Akihiro Kishimura<sup>3</sup>·Kazunori Kataoka<sup>4</sup>  
1)Grad. Sch. of Eng., UTokyo, 2)Grad. Sch. of Med., UTokyo, 3)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 4)ICONM, Kawasaki Inst. of Industry Promotion
- 13:15 **1M15** The effect of the glycopolymer length on the self-assembly of double-hydrophilic block glycopolymer...<sup>○</sup>  
Takahiro Oh<sup>1</sup>·Yu Hoshino<sup>1</sup>·Yoshiko Miura<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.  
K. Miyata, presiding
- 13:30 **1M16** Effects of shape and surface properties of thermoresponsive core-corona type particles on phagocytosis by macrophages...Masatoshi Kawase<sup>1</sup>·Syuuhei Komatsu<sup>1</sup>·Taka-Aki Asoh<sup>2</sup>·<sup>○</sup>Akihiko Kikuchi<sup>1</sup> 1)Dept. Mater. Sci. & Tech., Tokyo Univ. of Sci., 2)Dept. Appl. Chem., Osaka Univ.
- 13:45 **1M17** Cationic comb-type copolymers act as chaperones of a membrane fusogenic peptide...<sup>○</sup>Wakako Sakamoto<sup>1</sup>·Tsukuru Masuda<sup>1</sup>·Takuro Ochiai<sup>1</sup>·Naohiko Shimada<sup>1</sup>·Atsushi Maruyama<sup>1</sup> 1)Sch. of Life Sci. and Eng., Tokyo Tech.
- 14:00 **1M18** Sheet/vesicle transformation of lipid membranes by thermoresponsive cationic comb-type copolymer/peptide complexes...<sup>○</sup>Tsukuru Masuda<sup>1</sup>·Takuro Ochiai<sup>1</sup>·Naohiko Shimada<sup>1</sup>·Atsushi Maruyama<sup>1</sup> 1)Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech
- 14:15 **1M19** Amphiphilic polymers for the recognition of curved lipid membrane...<sup>○</sup>Kazuma Yasuhara<sup>1</sup>·Ryo Yamanaka<sup>1</sup>·Jun-ichi Kikuchi<sup>1</sup> 1)Div. Mat. Sci., Nara Inst. Sci. Tech.  
A. Kikuchi, presiding
- 14:30 **1M20** Effect of backbone structure on antigen delivery performance and adjuvant function of  $\beta$ -glucan derivative-modified liposomes...<sup>○</sup>Shin Yanagihara<sup>1</sup>·Eiji Yuba<sup>1</sup>·Atsushi Harada<sup>1</sup> 1)Osaka Pref. Univ.
- 14:45 **1M21** Control of self-assembly of cellulose oligomers by macromolecular crowding for the formation of nanoribbon gels...<sup>○</sup>Yuuki Hata<sup>1</sup>·Toshiki Sawada<sup>1</sup>·Takeshi Serizawa<sup>1</sup> 1)Sch. of Mater. Chem. Tech., Tokyo Tech
- 15:00 **1M22** Photochemical Reaction of Amphiphilic Bis-Thymine Derivatives in Self-assembly Structure...<sup>○</sup>Moeka Inada<sup>1</sup>·Akihiro Udagawa<sup>1</sup>·Hideko Koshima<sup>2</sup>·Kei Saito<sup>3</sup>·Toru Asahi<sup>1,2</sup> 1)Grad. Sch. of ASE., Waseda Univ., 2)Res. for Nanolife., Waseda Univ., 3)Grad. Sch. of Chem., Monash Univ.
- 15:15 **1M23** Self-assembly behavior of graft copolymer with thermoresponsive side chains and its evaluation...<sup>○</sup>Yasushi Sasai<sup>1</sup>·Masao Morita<sup>1</sup>·Naoki Doi<sup>2</sup>·Yukinori Yamauchi<sup>2</sup>·Masayuki Kuzuya<sup>3</sup>·Shin-ichi Kondo<sup>1</sup> 1)Gifu Pharm Univ., 2)Col. Pharm. Sci., Matsuyama Univ., 3)Chubu Gakuin Univ.  
A. Harada, presiding
- 15:30 **1M24** Preparation of Protein-Loaded Polysaccharide Composite Films for Controlled Protein Release...<sup>○</sup>Yusuke Yataka<sup>1</sup>·Shiori Mishima<sup>1</sup>·Tomonori Shibata<sup>2</sup>·Yusuke Otsuka<sup>1</sup>·Kazutoshi Iijima<sup>1,2</sup>·Mineo Hashizume<sup>1,2</sup> 1)Fac. of Eng., Tokyo Univ. of Sci., 2)Grad. Sch. of Chem. Sci. Tech., Tokyo Univ. of Sci.
- 15:45 **1M25** Design of cationic glycopolymers and surface coating of nanoparticles for effective cellular uptake through glycoprotein receptor...<sup>○</sup>Shigehito Osawa<sup>1</sup>·Yukino Fukuda<sup>2</sup>·Hidenori Otsuka<sup>1,2</sup> 1)Fac. of Sci., Tokyo Univ. of Sci., 2)Grad. Sch. of Sci., Tokyo Univ. of Sci.
- 16:00 **1M26** Synthesis of sialoside-modified three-way junction DNA and its binding ability to various influenza viruses...<sup>○</sup>Yasuhiro Ebara<sup>1</sup>·Miyuki Yamabe<sup>1</sup>·Kunihiro Kaihatsu<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Hum. Dev., Kobe Univ.
- 16:15 **1M27LI** Photoinduced Conversion of Adsorbed CO<sub>2</sub> Gas to Solar Fuels on Enzyme Incorporated Functional Cellulose Nanofiber Films...<sup>○</sup>Kinjal Jainikkumar Shah<sup>1</sup>·Toyoko Imae<sup>1,2</sup> 1)Grad. Inst. of Applied Sci. and Tech., Natl Taiwan Univ. of Sci. and Tech., 2)Dept. of Chem. Eng., Natl Taiwan Univ. of Sci. and Tech.
- A. Mahara, presiding
- 9:30 **2M03** Novel cell culture environment implemented with pocket-like hydrogel microstructures...<sup>○</sup>Atsushi Tsuyukubo<sup>1,2</sup>·Kimio Sumaru<sup>1</sup>·Toshiyuki Kanamori<sup>1,2</sup> 1)BRD, AIST, 2)SIGMA, Univ. of Tsukuba
- 9:45 **2M04** Cell surface modification of stem cells with oligopeptide and the optimization for selective accumulation onto stroke area...<sup>○</sup>Yuji Teramura<sup>1,2</sup>·Makoto Noiri<sup>1</sup>·Naoya Okada<sup>1</sup>·Yuuki Inoue<sup>1</sup>·Ishihara Kazuhiko<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ., 2)IGP, Uppsala Univ.
- 10:00 **2M05** Polyrotaxane-based self-healing hydrogel for the tissue engineering...<sup>○</sup>Ik-Sung Cho<sup>1</sup>·Tooru Ooya<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kobe Univ.
- 10:15 **2M06LI** Control of stem cells fate using bio-inspired polymeric systems...<sup>○</sup>Chor Yong Tay<sup>1,2</sup> 1)Sch. of Mater. Sci. and Eng., Nanyang Tech. Univ., 2)Sch. of Biolog. Sci., Nanyang Tech. Univ.
- T. Ooya, presiding
- 10:45 **2M08** Structure and orientation control of blood capillaries tissue by 3D-Bioprinting using collagen microfibers...<sup>○</sup>Hao Liu<sup>1</sup>·Koki Nishi<sup>1</sup>·Michiya Matsusaki<sup>1,2</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., 2)PRESTO, JST
- 11:00 **2M09** Functionalization of Collagen Microfibers by Biomolecular Adsorption and Their Application to Construction of Three-Dimensional Tissues...<sup>○</sup>Yasuhiro Naka<sup>1</sup>·Koki Nishi<sup>1</sup>·Michiya Matsusaki<sup>1,2</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., 2)PRESTO, JST
- 11:15 **2M10** Reconstruction of Cancer Stromal Structures Using Collagen Microfibers and Their Application for In Vitro Cancer Models...<sup>○</sup>Michiya Matsusaki<sup>1,2</sup>·Natsuko Kato<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., 2)PRESTO, JST
- 11:30 **2M11** Photoresponsive Cell Membrane Modifiers for Intracellular Drug Delivery...<sup>○</sup>Saya Otake<sup>1</sup>·Kou Okuro<sup>1</sup>·Takuso Aida<sup>1</sup> 1)Gra. Sch. of Eng., UTokyo  
S. Kakinoki, presiding
- 12:30 **2M12** Fabrication of bilayered synthetic vascular graft with cell-capturing peptide...<sup>○</sup>Minglun Li<sup>1,2</sup>·Atsushi Mahara<sup>2</sup>·Yuichi Ohya<sup>1</sup>·Tetsuji Yamaoka<sup>2</sup> 1)Kansai Univ. Grad. Sch. of Sci., 2)Natl Cerebral and Cardiovascular Ctr. Res. Inst..
- 12:45 **2M13** Microvascular MR imaging by self-assemble structure of fluorescein and Gd-chelate modified 8-arm PEG...<sup>○</sup>Atsushi Mahara<sup>1</sup>·Shigeyoshi Saito<sup>1</sup>·Takahiro Higuchi<sup>1</sup>·Tetsuji Yamaoka<sup>1</sup> 1)Biomed. Eng., NCVC
- 13:00 **2M14** Surface modification of ePTFE small-diameter vascular grafts for improved blood compatibility and neointima formation...<sup>○</sup>Yihua Liu<sup>1</sup>·Atsushi Mahara<sup>1</sup>·Yusuke Kambe<sup>1</sup>·Tetsuji Yamaoka<sup>1</sup> 1)NCVC
- 13:15 **2M15** Development of sprayable, tissue-adhesive colloidal wound dressing for gastrointestinal cancer therapy...<sup>○</sup>Akihiro Nishiguchi<sup>1</sup>·Tetsushi Taguchi<sup>1</sup> 1)Natl Inst. for Mater. Sci.
- 13:30 **2M16** Immobilization of Peptide Probe Selected through in Vitro Ribosome Display for High Sensitive Protein Electrochemical Biosensing...Min-Han Tsai<sup>1</sup>·Seiichi Tada<sup>2</sup>·Yoshihiro Ito<sup>2</sup>·<sup>○</sup>Shyh-Chyang Luo<sup>1</sup> 1)Dept. of Mater. Sci. and Eng., Natl Taiwan Univ., 2)Emergent BioEng. Mater. Res. Team, RIKEN Ctr. for Emergent Matter Sci.  
A. Nishiguchi, presiding
- 13:45 **2M17** Biological functionalization of ePTFE surface by the direct immobilization of cell adhesive ligands...Satoru Nishioka<sup>1,2</sup>·Masaaki Ii<sup>3</sup>·Yoshiaki Hirano<sup>1,2</sup>·Tetsuji Yamaoka<sup>4</sup>·<sup>○</sup>Sachiro Kakinoki<sup>1,2,4</sup> 1)Fac. Chem. Mat. Bioeng., Kansai Univ., 2)ORDIST, Kansai Univ., 3)Osaka Med. Coll., 4)NCVC
- 14:00 **2M18** Anti-fouling property of the oligoproline-immobilized surface...<sup>○</sup>Yuri Noguchi<sup>1</sup>·Yoshiaki

Hirano<sup>1,2</sup>·Sachiro Kakinoki<sup>1,2</sup> 1)Fac. Chem. Mat. Bioeng., Kansai Univ., 2)ORDIST, Kansai Univ.

- 14:15 **2M19** Enzyme-Free and Nanoparticle Free Polymeric Microneedle-Array Patch Serves as On-Skin Pancreas for Sustained On-Demand Insulin Delivery...<sup>○</sup>Siyuan Chen<sup>1,2</sup>·Hiroko Matsumoto<sup>2</sup>·Yuki Moro-oka<sup>2</sup>·Kozue Ochi<sup>3</sup>·Miyako Tanaka<sup>3</sup>·Yuji Miyahara<sup>2</sup>·Takayoshi Suganami<sup>3</sup>·Akira Matsumoto<sup>1,2</sup> 1)Kanagawa Inst. of Industrial Sci. and Tech., 2)Tokyo Med. and Dental Univ., 3)Nagoya Univ.
- 14:30 **2M20** Cationic polymer synthesis based on optimization of hydrophobicity for mRNA delivery...<sup>○</sup>HyunJin Kim<sup>1</sup>·Kazunori Kataoka<sup>2</sup>·Kanjiro Miyata<sup>3</sup> 1)Grad. Sch. of Med., Tokyo Univ., 2)Innov. Ctr. of NanoMedicine, 3)Grad. Scho. of Eng., Tokyo Univ.
- Y. Kambe, presiding
- 14:45 **2M21** Effect of side-chain spacing of poly(2-methoxyethyl acrylate) on cell adhesion behavior...<sup>○</sup>Toshiki Sonoda<sup>1</sup>·Shingo Kobayashi<sup>2</sup>·Masaru Tanaka<sup>2</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)IMCE, Kyushu Univ.
- 15:00 **2M22** Structure Analysis of Intermediate Water by Soft X-ray absorption/emission spectroscopy...<sup>○</sup>Daiki Murakami<sup>1,2</sup>·Tomoya Ueda<sup>2</sup>·Toshiki Sonoda<sup>2</sup>·Kosuke Yamazoe<sup>3</sup>·Jun Miyawaki<sup>3</sup>·Yoshihisa Harada<sup>3</sup>·Masaru Tanaka<sup>1,2</sup> 1)IMCE, Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 3)ISSP, Univ. of Tokyo
- 15:15 **2M23** A Colorimetric Thrombin Sensor Using G-quadruplex-grafted Gold Nanoparticles...<sup>○</sup>Surachada Chuaychob<sup>1,2</sup>·Masahiro Fujita<sup>2</sup>·Mizuo Maeda<sup>1,2</sup> 1)The Univ. of Tokyo, 2)RIKEN
- 15:30 **2M24** Improving hemocompatibility by coating crosslinked MPC copolymer on silicone with using alkaline treatment...<sup>○</sup>FangYu Chou<sup>1</sup>·Keiichiro Kushi<sup>1</sup>·Shintaro Hara<sup>2</sup>·Takashi Isoyama<sup>2</sup>·Madoka Takai<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Medicine, The Univ. of Tokyo
- M. Matsusaki, presiding
- 15:45 **2M25** Improvement of Microalgal Transfection by ROS-scavenging polycation...<sup>○</sup>Toru Yoshitomi<sup>1</sup>·Haruka Karita<sup>2</sup>·Keitaro Yoshimoto<sup>1,2</sup> 1)Grad. Sch. of Arts/Sci., Univ. Tokyo, 2)JST, PRESTO
- 16:00 **2M26** Compartmentalization of single-stranded DNA from pDNA by polyplex micelles...<sup>○</sup>Kensuke Osada<sup>1</sup>·Theofilus Tockary<sup>2</sup>·Kazunori Kataoka<sup>2</sup> 1)QST, 2)ICONM
- 16:15 **2M27** Development of Single-Molecule Tunnel-Current Identification Method Towards Biopolymer Detection...<sup>○</sup>Takahito Ohshiro<sup>1</sup>·Yuuki Komoto<sup>1</sup>·Masateru Taniguti<sup>1</sup> 1)ISR, Osaka Univ.

Fri. May 31

#### D. 生体高分子および生体関連高分子 BIOPOLYMERS AND BIORELATED POLYMERS

“English Session”

Y. Kitayama, presiding

- 9:30 **3M03** Effect of the chain length of shell-forming polymer strands of glucose-conjugated polymeric micelles on penetrating ability of blood-brain barrier...<sup>○</sup>Noriko Nakamura<sup>1,2</sup>·Yasutaka Anraku<sup>1,2</sup>·Shigeto Fukushima<sup>2</sup>·Kazuko Tou<sup>2</sup>·Horacio Cabral<sup>1,2</sup>·Kazunori Kataoka<sup>2,3</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)ICONM, 3)Policy After. Res. Inst., The Univ. of Tokyo
- 9:45 **3M04** Protein-Coated Nanoparticles for siRNA Delivery into Deep Tissues...<sup>○</sup>Ai Kohata<sup>1</sup>·Hashim P. K.<sup>1</sup>·Kou Okuro<sup>1</sup>·Takuzo Aida<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo
- 10:00 **3M05** Antigen delivery by anionic polysaccharide nanogels and cancer immunotherapy...<sup>○</sup>Risako Miura<sup>1</sup>·Shin-ichi Sawada<sup>1</sup>·Yoshihiro Sasaki<sup>1</sup>·Kazunari Akiyoshi<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.
- 10:15 **3M06** Development of Polymeric Micelle-based Efficient Delivery System for Self-amplifying Replicon RNA...<sup>○</sup>Yasuhiro Nakagawa<sup>1</sup>·Takuya Miyazaki<sup>1</sup>·Federico Perche<sup>2</sup>·

Chantal Pichon<sup>2</sup>·Horacio Cabral<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Bioeng., Univ. of Tokyo., 2)Ctr. for Molecular Biophysics, CNRS Orleans.

Y. Sasaki, presiding

- 10:30 **3M07** Spatiotemporal control of drug release implemented with photo-responsive cell culture substrate...<sup>○</sup>Kimio Sumaru<sup>1</sup>·Toshiyuki Takagi<sup>1</sup>·Kana Morishita<sup>1</sup>·Toshiyuki Kanamori<sup>1</sup> 1)BRD, AIST
- 10:45 **3M08** Gold nanoparticles incorporated molecularly imprinted nanogels for radiation therapy acquiring stealth via in vivo serum albumin adsorption...<sup>○</sup>Yukiya Kitayama<sup>1</sup>·Kentaro Kiguchi<sup>1</sup>·Takuya Yamada<sup>1</sup>·Aoi Yoshida<sup>1</sup>·Yuya Nishimura<sup>1</sup>·Hiroaki Akasaka<sup>2</sup>·Kazunori Igarashi<sup>3</sup>·Yu Matsumoto<sup>3</sup>·Ryohei Sasaki<sup>2</sup>·Toshifumi Takeuchi<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kobe Univ., 2)Grad. Sch. of Med., Kobe Univ., 3)Grad. Sch. of Med., Univ. Tokyo
- 11:00 **3M09** Development of a navigator molecule to switch the metabolic pathway of beta 2 microglobulin in the blood...<sup>○</sup>Yusuke Kambe<sup>1</sup>·Kento Koyashiki<sup>1,2</sup>·Yoshiaki Hirano<sup>2</sup>·Tetsuji Yamaoka<sup>1</sup> 1)NCVC, 2)Fac. of Chem., Mater., & Bioeng., Kansai Univ.
- 11:15 **3M10** Novel Amphiphilic Copolymers of Methacrylate-POSS in Combination with MPC monomer for Pharmaceutical Applications...<sup>○</sup>Suchismita Chatterjee<sup>1</sup>·Maho Ohshio<sup>2</sup>·Shin-ichi Yusa<sup>2</sup>·Tooru Ooya<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kobe Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Hyogo
- 11:30 **3M11** Aggregation of nanoparticle modified with sugar-mimic peptide for influenza virus detection...<sup>○</sup>Teruhiko Matsubara<sup>1</sup>·Akane Kubo<sup>1</sup>·Toshinori Sato<sup>1</sup> 1)Fac. of Sci. Tech., Keio Univ.
- K. Matsuura, presiding
- 12:30 **3M12** Sequential dimerization mechanism of N-terminal domain of spider dragline silk protein...<sup>○</sup>Nur Alia Oktaviani<sup>1</sup>·Ali Malay<sup>1</sup>·Akimasa Matsugami<sup>2</sup>·Fumiaki Hayashi<sup>2</sup>·Keiji Numata<sup>1</sup> 1)RIKEN, 2)RIKEN
- 12:45 **3M13** Design of reactive oxygen species responsive peptide and evaluation of their capability of nanoparticle formulation...<sup>○</sup>Riku Kawasaki<sup>1,2</sup>·Kosuke Tsuchiya<sup>1,2</sup>·Keiji Numata<sup>1,2</sup> 1)Riken, 2)ERATO, JST
- 13:00 **3M14** Chemoenzymatic synthesis of polypeptides with tyrosine moiety and its application to chemical crosslinking of silk fibroin...<sup>○</sup>Hiromitsu Sogawa<sup>1</sup>·Takuya Katashima<sup>1</sup>·Keiji Numata<sup>1</sup> 1)RIKEN
- 13:15 **3M15** Novel Phage-display Method with Enhanced Efficiency by Magnetic Orientation of Rod-shaped Viruses (M13 phage)...<sup>○</sup>Shuxu Wang<sup>1,2</sup>·Noriyuki Uchida<sup>1</sup>·Kento Ueno<sup>1</sup>·Teruhiko Matsubara<sup>3</sup>·Tomonori Sato<sup>3</sup>·Takuzo Aida<sup>1,2</sup>·Yasuhiro Ishida<sup>1</sup> 1)RIKEN, 2)The Univ. of Tokyo, 3)Keio Univ.
- T. Matsubara, presiding
- 13:30 **3M16** Binding analysis of Tau-derived peptide to microtubules in living cells...<sup>○</sup>Hiroshi Inaba<sup>1</sup>·Takahisa Yamamoto<sup>1</sup>·Takashi Iwasaki<sup>2</sup>·Arif Md. Rashedul Kabir<sup>3</sup>·Akira Kakugo<sup>3</sup>·Kazuki Sada<sup>3</sup>·Kazunori Matsuura<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. Eng., Tottori Univ., 2)Grad. Sch. Agric., Tottori Univ., 3)Grad. Sch. Sci., Hokkaido Univ.
- 13:45 **3M17** Creation of functional materials using in vivo protein crystals...<sup>○</sup>Satoshi Abe<sup>1</sup>·Tien Khanh Nguyen<sup>1</sup>·Takafumi Ueno<sup>1</sup> 1)Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech.
- 14:00 **3M18** In vivo crystallization of polyhedra protein fused with metal binding peptide...<sup>○</sup>Mariko Kojima<sup>1</sup>·Satoshi Abe<sup>1</sup>·Takafumi Ueno<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Life Sci. Tech., Tokyo Tech.
- 14:15 **3M19** Tolerance to protease degradation and internalization to plant cells of cell penetrating peptide containing  $\alpha$ -aminoisobutylic acid...<sup>○</sup>Kayo Terada<sup>1,2</sup>·Yu Miyagi<sup>1,2</sup>·Kazusato Oikawa<sup>1,2</sup>·Kousuke Tsuchiya<sup>1,2</sup>·Keiji Numata<sup>1,2</sup> 1)RIKEN, 2)ERATO, JST
- 14:30 **3M20** Efficient gene delivery into plant callus cells using a combination of a macropinocytosis-inducing peptide and peptide-based gene carriers...<sup>○</sup>Takaaki Miyamoto<sup>1,2</sup>·Tsuchiya Kousuke<sup>1,2</sup>·Numata Keiji<sup>1,2</sup> 1)RIKEN, 2)ERATO, JST