

## A 会場

国際会議室 501

5月27日(水)

### 招待講演

[座長 宮田 隆志]

10:15 **1A06IL** 酵素封入 PICsome の開発とその活用...○岸村 顕広<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工、2)九大分子システムセ、3)九大未来セ

[座長 三浦 佳子]

11:00 **1A09IL** 多様な生分解性高分子材料のための新規モノマーと高分子構造設計...○網代 広治<sup>1</sup> 1)奈良先端大院物質

[座長 檜垣 勇次]

12:30 **1A12IL** 精密高分子による分子集合体...○遊佐 真一<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工

[座長 竹中 幹人]

13:15 **1A15IL** ポリロタキサンガラスの構造と物性...○加藤 和明<sup>1,2</sup> 1)東大新領域、2)物材機構

[座長 井上 正志]

14:00 **1A18IL** からみあい高分子系のシミュレーション...○増渕 雄一<sup>1</sup> 1)名大院工

### 受賞講演

[座長 陣内 浩司]

<国際賞受賞講演>

14:45 **1A21AL** Phase and micro-phase separation in vitrimers...○Ludwik Leibler<sup>1</sup>・Raim Ricarte<sup>2</sup>・François Tournilhac<sup>2</sup>・Michel Cloutre<sup>2</sup> 1)Gulliver, ESPCI、2)C3M, ESPCI

[座長 佐藤 敏文]

<国際賞受賞講演>

15:30 **1A24AL** Self-assembly of Carbohydrate-based Block Copolymer Systems...○Redouane Borsali<sup>1,2</sup> 1)CERMAV, CNRS、2)Univ. Grenoble Alpes

### 招待講演

[座長 酒井 崇匡]

16:15 **1A27IL** 高分子ゲルの摩擦...○黒川 孝幸<sup>1,2</sup> 1)北大院先端生命、2)北大 GI-CoRE

5月28日(木)

### 招待講演

[座長 藤井 秀司]

9:30 **2A03IL** その場形成・反応の視点から見た機能性コーティングの設計と展開...○須賀 健雄<sup>1</sup> 1)早大先進理工

[座長 加藤 隆史]

10:15 **2A06IL** An overview of optical film for the flexible display including foldable mobile phone...○Yang Kook Kim<sup>1</sup> 1)i-Components

[座長 櫻井 和朗]

11:00 **2A09IL** Metallically Conductive Alginate Fiber by Simply Modified Wet-Spinning Process...Tae Ho Lee<sup>1</sup>・○Jun Young Lee<sup>1</sup> 1)Sungkyunkwan Univ.

### 受賞講演

[座長 吉田 勝]

<学会賞受賞講演>

12:30 **2A12AL** ラジカル重合における多重制御重合系の開発...○上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工

[座長 陣内 浩司]

<学会賞受賞講演>

13:15 **2A15AL** 分子間相互作用に基づく高分子膜およびゲルの設計と応用...○宮田 隆志<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工

### 招待講演

[座長 大塚 英幸]

14:00 **2A18IL** 格子状に配列したモノマーの三次元重合としての結晶架橋...○佐田 和己<sup>1</sup> 1)北大院理

[座長 高原 淳]

14:45 **2A21IL** Design of intelligent dendrimer-based nanoplatfoms for gene delivery and cancer theranostics...○Xiangyang Shi<sup>1</sup> 1)Chem. Eng. and BioTech., Donghua Univ.

[座長 田中 敬二]

15:30 **2A24IL** Polymers for Impact Mitigation: New Measurements Provide Insights into an Old Problem...○Christopher L. Soles<sup>1</sup> 1)Mater. Sci. and Eng. Div., NIST

5月29日(金)

### 招待講演

[座長 安田 琢磨]

9:30 **3A03IL** 半導体高分子合成の発展:精密に創る・グリーンに創る・伸縮性を備える...○東原 知哉<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料

### 受賞講演

[座長 大下 浄治]

<学会賞受賞講演>

10:15 **3A06AL** 剛直樹状高分子の機能と応用...○山元 公寿<sup>1</sup> 1)東工大化生研

[座長 伊原 博隆]

<学会賞受賞講演>

11:00 **3A09AL** 自励振動高分子ゲルに基づく機能性ソフトマテリアル...○吉田 亮<sup>1</sup> 1)東大院工

[座長 角五 彰]

<学術賞受賞講演>

12:30 **3A12AL** リビング超分子重合の実現による分子集合体の精密合成...○杉安 和憲<sup>1</sup> 1)物材機構

[座長 丸山 達生]

<学術賞受賞講演>

13:15 **3A15AL** 実験的アプローチによる高分子ゲルの構造物性相関の解明...○酒井 崇匡<sup>1</sup> 1)東大院工

### 招待講演

[座長 松野 寿生]

14:00 **3A18IL** 酵素触媒重合を基盤とする多糖の精密合成...○門川 淳一<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工

## B 会場

メインホール

5月27日(水)

### 特別セッション

#### 「高分子・今・未来」

<独自技術は基礎研究にあり〜躍進する大学発ベンチャー〜>

[座長 白木 智丈]

10:15 **1B06IL** 超分子ネットワークによる高分子の改質と進む実用化...○壺内 幹彦<sup>1</sup> 1)ASM

11:00 **1B09IL** 究極の発光技術“Hyperfluorescence™”が有機ELの未来を創る...○安達 淳治<sup>1</sup> 1)Kyulux

<循環型経済を実現する高分子産業>

[座長 藤本 寿一]

12:30 **1B12IL** サーキュラーエコミーにおける化石由来プラスチックとバイオプラスチックの役割...○川島 信之<sup>1</sup> 1)三井化学

13:15 **1B15IL** 木材・プラスチック再生複合材(WPRC)循環型木質建材の事業化...○石本 康治<sup>1</sup> 1)エコウッド

14:00 **1B18IL** 持続可能な製造実現の鍵を握るケミカルリサイクル...○高尾 正樹<sup>1</sup> 1)日本環境設計

[座長 八尾 滋]

14:45 **1B21IL** 循環型社会実現に向けた包装の新潮流...○有田 俊雄<sup>1</sup> 1)有田技術士事務所

15:30 **1B24IL** プラスチック資源循環を実現するリサイクル技術開発およびその社会実装...○井出 陽一郎<sup>1</sup>・江原 賢司<sup>1</sup>・坂部 輝御<sup>1</sup> 1)旭化成

16:15 **1B27IL** 花王のプラスチック容器包装 環境対応への取り組み...<sup>○</sup>稲葉 真一<sup>1</sup>)花王

5月28日(木)

### 特別セッション

#### 「高分子・今・未来」

<マテリアルズインフォマティクス>

[座長 藤村 秀夫]

9:30 **2B03IL** 日本触媒における高分子材料開発へのマテリアルズインフォマティクス適用事例...<sup>○</sup>右田 啓哉<sup>1</sup>・松尾 裕樹<sup>1</sup>)日本触媒

[座長 渡辺 訓江]

10:15 **2B06IL** インフォマティクス技術を活用した材料開発の加速...<sup>○</sup>池端 久貴<sup>1</sup>)旭化成

[座長 小川 周一郎]

11:00 **2B09IL** 高分子材料の理解のための高次構造の記述子...<sup>○</sup>森田 裕史<sup>1</sup>)産総研

<先端化学産業からのメッセージ>

[座長 室岡 博文]

12:30 **2B12IL** サステナビリティを目指した旭化成の研究開発...<sup>○</sup>白井 博史<sup>1</sup>)旭化成

[座長 横田 守久]

13:15 **2B15IL** 株式会社クレハの研究開発戦略...<sup>○</sup>佐藤 浩幸<sup>1</sup>)クレハ

[座長 西本 信]

14:00 **2B18IL** 東洋紡におけるオープンイノベーション...<sup>○</sup>大田 康雄<sup>1</sup>)東洋紡

### 招待講演

[座長 加藤 隆史]

<ノーベル賞受賞記念講演>

16:15 **2B27IL** リチウムイオン電池が拓く未来社会...<sup>○</sup>吉野 彰<sup>1</sup>)旭化成

5月29日(金)

### 特別セッション

#### 「高分子・今・未来」

<次世代モビリティの社会実装>

[座長 村上 裕人]

9:30 **3B03IL** 100年に一度の大変革期を迎えた自動車技術...<sup>○</sup>東 雄一<sup>1</sup>)自動車技術会

10:15 **3B06IL** 炭素繊維複合材料技術の最新状況と今後の動向...<sup>○</sup>杉浦 直樹<sup>1</sup>)三菱ケミカル

11:00 **3B09IL** 異種材料接着...<sup>○</sup>秋本 雅人<sup>1</sup>)セメダイン

<5G+アルファを実現する通信革命>

[座長 矢野 博之]

12:30 **3B12IL** 8K、5G時代を支えるフォトニクスポリマーの新展開...<sup>○</sup>小池 康博<sup>1</sup>)慶應大

13:15 **3B15IL** 高速・高周波基板向け芳香族ビニル系硬化型低誘電損失材料の開発...<sup>○</sup>川辺 正直<sup>1</sup>)日鉄ケミカル&マテリアル

14:00 **3B18IL** 5G通信、ミリ波対応低誘電損失ポリイミド...<sup>○</sup>富川 真佐夫<sup>1</sup>)東レ

小林 裕一郎<sup>1</sup>・原田 明<sup>2</sup>・山口 浩靖<sup>1</sup>)<sup>1</sup>)阪大院理、<sup>2</sup>)阪大産研

10:30 **1C07** アクリル酸エステルから成るロタキサン架橋ラテックスフィルム形成と評価...<sup>○</sup>佐々木 悠馬<sup>1</sup>・広重 聖奈<sup>1</sup>・澤田 隼<sup>3</sup>・青木 大輔<sup>3</sup>・高田 十志和<sup>3,4</sup>・鈴木 大介<sup>1,2</sup>)<sup>1</sup>)信州大繊維、<sup>2</sup>)信州大先端材料研、<sup>3</sup>)東工大物質、<sup>4</sup>)JST-CREST

10:45 **1C08** シクロデキストリン含有[3]ロタキサンを用いたロタキサン架橋高分子の合成と特性評価...<sup>○</sup>赤江 要祐<sup>1</sup>・高田 十志和<sup>1</sup>)東工大物質

[座長 平尾 岳大]

11:00 **1C09** RAFT重合を用いたポリロタキサンの合成とゲルの創製...<sup>○</sup>王 于誠<sup>1</sup>・前田 利菜<sup>1</sup>・Kali Gergely<sup>2</sup>・Wenz Gerhard<sup>2</sup>・真弓 皓一<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup>)<sup>1</sup>)東大院新領域、<sup>2</sup>)ザールラント大院工

11:15 **1C10** ロタキサン架橋を有するシクロテトラシロキサンネットワークの構築とゲル化挙動...<sup>○</sup>山本 敦也<sup>1</sup>・山吹 一大<sup>1</sup>・鬼村 謙二郎<sup>1</sup>)<sup>1</sup>)山口大院創成科学

11:30 **1C11** PLA-PEG共重合体の疑ポリロタキサンの合成における分子量効果とステレオコンプレックス化...<sup>○</sup>チェ ジェヨン<sup>1</sup>・網代 広治<sup>1</sup>)<sup>1</sup>)奈良先端大院物質

[座長 平井 智康]

12:30 **1C12** 超強酸基を有するポリフェニレン系ブロック共重合体の合成と諸特性評価(I)-合成経路の確立と諸特性評価...<sup>○</sup>篠原 裕空<sup>1</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup>)<sup>1</sup>)上智大理工

12:45 **1C13** 化学選択的デュアル修飾を可能とするジブロック共重合体の創成...<sup>○</sup>永島 功大<sup>1</sup>・難波江 裕太<sup>1</sup>・早川 晃鏡<sup>1</sup>)<sup>1</sup>)東工大物質

13:00 **1C14** RAFT重合によるジフェニルアラニン含有ブロック共重合体の合成と高次構造体の形成...<sup>○</sup>米沼 遼<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup>)<sup>1</sup>)山形大院有機材料

13:15 **1C15** 一分子のセミフルオロアルカンを化学結合点に有するブロック共重合体の合成とマイクロ相分離構造...<sup>○</sup>安形 佳宏<sup>1</sup>・難波江 裕太<sup>1</sup>・早川 晃鏡<sup>1</sup>)<sup>1</sup>)東工大物質

[座長 藤田 正博]

13:30 **1C16** 糖鎖含有単分散ブロックコオリゴマーの合成と超微細マイクロ相分離構造...<sup>○</sup>李 采訓<sup>1</sup>・小牧 凌也<sup>1</sup>・磯野 拓也<sup>2</sup>・山本 拓矢<sup>2</sup>・田島 健次<sup>2</sup>・佐藤 敏文<sup>2</sup>)<sup>1</sup>)北大院総化、<sup>2</sup>)北大院工

13:45 **1C17** 末端にオリゴ糖鎖を有するポリビニルフェロセンの合成とマイクロ相分離挙動...<sup>○</sup>勝原 哲<sup>1</sup>・磯野 拓也<sup>2</sup>・山本 拓矢<sup>2</sup>・田島 健次<sup>2</sup>・佐藤 敏文<sup>2</sup>)<sup>1</sup>)北大院総化、<sup>2</sup>)北大院工

14:00 **1C18** 重合誘起自己組織化による熱履歴認識ブロックコポリマーナノ組織体の合成...<sup>○</sup>筒井 悠登<sup>1</sup>・杉原 伸治<sup>1</sup>・植松 英之<sup>1</sup>・前田 寧<sup>1</sup>)<sup>1</sup>)福井大院工

14:15 **1C19** 両親媒性ランダムコポリマーミセル:セルフソーティングと共自己組織化に向けた分子デザイン...<sup>○</sup>寺島 崇矢<sup>1</sup>・田中 慧<sup>1</sup>)<sup>1</sup>)京大院工

[座長 中 建介]

14:30 **1C20** 両親媒性ポリマーミセル:一次構造による動的会合挙動の制御...<sup>○</sup>日比野 雅之<sup>1</sup>・田中 慧<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>・寺島 崇矢<sup>1</sup>)<sup>1</sup>)京大院工

14:45 **1C21** 両親媒性ホモポリマーのセルフソーティングミセル:高密度な結晶性側鎖によるモルフォロジー転移...<sup>○</sup>寺島 崇矢<sup>1</sup>・木村 祥彦<sup>1</sup>)<sup>1</sup>)京大院工

15:00 **1C22** リビングアニオン重合を利用した重合誘起型自己組織化に基づく高分子微粒子の創成...<sup>○</sup>寺尾 俊輝<sup>1</sup>・早川 晃鏡<sup>2</sup>・藤井 秀司<sup>3,4</sup>・中村 吉伸<sup>3,4</sup>・平井 智康<sup>3,4</sup>)<sup>1</sup>)阪工大院工、<sup>2</sup>)東工大物質、<sup>3</sup>)阪工大工、<sup>4</sup>)阪工大ナノ材研

15:15 **1C23** リビングアニオン重合法に基づくポリヘドラルオリゴメリックシルセスキオキサン(POSS)含有メタクリレートポリマーの立体規則性制御および分子鎖構造評価...<sup>○</sup>真鍋 圭<sup>1</sup>・藤井 秀司<sup>2</sup>・中村 吉伸<sup>2</sup>・早川 晃鏡<sup>3</sup>・平井 智康<sup>2</sup>)<sup>1</sup>)阪工大院工、<sup>2</sup>)阪工大工、<sup>3</sup>)東工大院工

[座長 有坂 慶紀]

15:30 **1C24** 辺の開裂したかご型シルセスキオキサンを用いた高分子および環状化合物の合成...<sup>○</sup>佐藤 友理<sup>1</sup>・井本 裕顕<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup>)<sup>1</sup>)京工織大院工

15:45 **1C25** ルイス酸を利用した精密重合法に基づく立体規則

## C 会場

201

5月27日(水)

### A. 高分子化学

6a. 特殊構造ポリマー(鎖状ポリマーなど)

[座長 山吹 一大]

10:00 **1C05** 可逆開裂性ジチオベンゾエステルを両末端に導入した $\alpha$ -シクロデキストリン接合ポリロタキサンの光惹起解離...<sup>○</sup>有坂 慶紀<sup>1</sup>・由井 伸彦<sup>1</sup>)<sup>1</sup>)東医歯大生材研

10:15 **1C06** 硫黄とスチレンの共重合ポリマーとメチル化 $\alpha$ -シクロデキストリンを有するポリロタキサンの合成とその特性評価...<sup>○</sup>

- 性ポリヘドラルオリゴメリックシルセスキオキサン(POSS)含有高分子の調製とその分子鎖凝集構造評価...○榎谷 仁志<sup>1</sup>・Sung-yu Tsai<sup>4</sup>・Chien-Lung Wang<sup>4</sup>・早川 晃鏡<sup>5</sup>・藤井 秀司<sup>2,3</sup>・中村 吉信<sup>2,3</sup>・平井 智康<sup>2,3</sup> 1)阪工大院工、2)阪工大院工、3)阪工大ナノ材研、4)Natl. Chiao Tung Univ.、5)東工大
- 16:00 **1C26** 酸化分解により得られたナノグラフェンの分離と機能化...○松本 育也<sup>1</sup>・山戸 海理<sup>1</sup>・関谷 亮<sup>1</sup>・灰野 岳晴<sup>1</sup> 1)広島大院理
- 16:15 **1C27** 錯体ナノ空間を用いたジグザグエッジを有するグラフエナナリボンの精密合成...○中田 和希<sup>1</sup>・北尾 岳史<sup>1,2</sup>・植村 卓史<sup>1,2</sup> 1)東大院新領域、2)東大院工

5月28日(木)

## A. 高分子化学

### 6a. 特殊構造ポリマー(鎖状ポリマーなど)

[座長 郭 昊軒]

- 9:30 **2C03** 固体発光性縮環型アゾメチンホウ素錯体ポリマーの合成とアルキル鎖長効果の系統的評価...○山田 夏実<sup>1</sup>・大谷 俊介<sup>1</sup>・権 正行<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工
- 9:45 **2C04** チオウレア修飾ポリチオフェンを化学センサーとする分子センシング...土屋 智誠<sup>1</sup>・福原 学<sup>1,2</sup> 1)東工大、2)JST さきがけ
- 10:00 **2C05** アントラピスチアアゾール骨格を基盤とした広いバンドギャップを有する半導体ポリマーの合成と物性...○皆川 幸哉<sup>1</sup>・森 裕樹<sup>2</sup>・西原 康師<sup>2</sup> 1)岡山大院自然、2)岡山大基礎研

[座長 福原 学]

- 10:15 **2C06** 構造制御されたA,B-ブロック型両親媒性高分子ワイヤーの合成と電子移動評価...○郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 10:30 **2C07** BTBTをメソゲンに有する側鎖型液晶高分子の開発...○山口 直浩<sup>1</sup>・浅岡 定幸<sup>2</sup> 1)京工織大院工芸、2)京工織大工芸
- 10:45 **2C08** ONO型配位子を用いた固相合成評価と新奇機能性材料の開発...○加藤 大智<sup>1</sup>・権 正行<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工

[座長 伊藤 峻一郎]

- 11:00 **2C09** 選択的切断点を有するポリマーの設計と合成: アセタール含有前駆体ポリマーを用いたブロック、グラフト、星型ポリマーの合成とその加水分解挙動...○谷口 紗絵<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 真人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 11:15 **2C10** 窒素上に種々の官能基を有するジアザシクロオクタン含有ラダーポリマーの合成...○井上 恵希<sup>1</sup>・石割 文崇<sup>1</sup>・福島 孝典<sup>1</sup> 1)東工大化生研
- 11:30 **2C11** オキサゾリドン骨格を有するポリウレタンの合成と物性...○吉田 嘉晃<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup> 1)九工大分子研

[座長 村上 裕人]

- 12:30 **2C12LY** 超原子価スズ錯体を用いた近赤外発光性共役系高分子の創出...○権 正行<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工
- 13:00 **2C14** POSS添加によるハイブリッド化を基盤とした共役系高分子薄膜の物性制御...○五月女 聖<sup>1</sup>・権 正行<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工
- 13:15 **2C15** 縮環型アゾメチンホウ素錯体のレジオ選択性を制御した共役系高分子の合成と物性評価...○大谷 俊介<sup>1</sup>・権 正行<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工

[座長 北尾 岳史]

- 13:30 **2C16** マロンジアルデヒド誘導体と芳香族ジアミンの重縮合による共役系高分子ホウ素錯体の合成...○酒井 優希<sup>1</sup>・伊藤 峻一郎<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工
- 13:45 **2C17** 塩化アルミニウムをルイス酸兼塩素源として用いたπ共役高分子膜の高効率陽極塩素化反応...○栗岡 智行<sup>1</sup>・信田 尚毅<sup>1</sup>・西山 寛樹<sup>1</sup>・富田 育義<sup>1</sup>・稲木 信介<sup>1,2</sup> 1)東工大物質、2)JST さきがけ
- 14:00 **2C18** パーフルオロアレーン骨格を有するπ共役高分子の芳香族求核置換反応に基づく定量的アリール化...○信田 尚毅<sup>1</sup>・二宮 和之<sup>1</sup>・西川 享伸<sup>1</sup>・西山 寛樹<sup>1</sup>・富田 育義<sup>1</sup>・稲木 信介<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 14:15 **2C19** ポリ(ピフェニルイリアセチレン)誘導体の会合体形

成に基づくキラレンシング...○福田 茉佑<sup>1</sup>・廣瀬 大祐<sup>1</sup>・谷口 剛史<sup>1</sup>・西村 達也<sup>1</sup>・八島 栄次<sup>3</sup>・前田 勝浩<sup>1,2</sup> 1)金沢大院自然、2)金沢大 WPI-NanoLSI、3)名大院工

[座長 井改 知幸]

- 14:30 **2C20** 近赤外領域での高効率発光を目指したピラジンを基盤としたホウ素錯体の合成と光学特性...○高橋 宏昌<sup>1</sup>・渡辺 浩行<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工
- 14:45 **2C21** 縮環型アゾベンゼンスズ錯体を利用した近赤外発光高分子の合成と光学特性...○谷村 和哉<sup>1</sup>・八重樫 操<sup>1</sup>・権 正行<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工
- 15:00 **2C22** ホルマゼンを基盤とする共役系化合物の合成と光学特性評価...○伊藤 嘉孝<sup>1</sup>・伊藤 峻一郎<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工
- 15:15 **2C23** アゾ骨格により共役を拡張した縮環型二核ホウ素錯体の合成と光学的性質...○中村 将志<sup>1</sup>・権 正行<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工

[座長 谷口 剛史]

- 15:30 **2C24** ラセン記憶能を有するポリ(ピフェニルイリアセチレン)による光学分割...○鈴木 望<sup>1</sup>・倉家 朋之<sup>1</sup>・井改 知幸<sup>1</sup>・前田 勝浩<sup>2</sup>・八島 栄次<sup>1</sup> 1)名大院工、2)金沢大院自然
- 15:45 **2C25** 光学活性なポリエチレングリコール鎖を側鎖に有するポリ(ピフェニルイリアセチレン)誘導体のらせん構造制御...○井改 知幸<sup>1</sup>・水本 幸助<sup>1</sup>・池田 莉穂<sup>1</sup>・石立 涼馬<sup>1</sup>・前田 勝浩<sup>2</sup>・八島 栄次<sup>1</sup> 1)名大院工、2)金沢大院自然
- 16:00 **2C26** キラル MOF を用いたキラル共役系材料の合成...○北尾 岳史<sup>1,2</sup>・灘 侑佑<sup>2</sup>・長坂 勇次郎<sup>2</sup>・植村 卓史<sup>1,2</sup> 1)東大院工、2)東大院新領域

5月29日(金)

## A. 高分子化学

### 4. 重縮合・重付加・付加縮合

[座長 寺境 光俊]

- 9:30 **3C03** スピロ構造を有するビスカーボナートの合成とジアミンとの開環重付加...○逢坂 直樹<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup> 1)九工大分子研
- 9:45 **3C04** 界面重合法によるロイコ色素を内包したポリウレア型マイクロカプセルの合成...○横山 剛巳<sup>1</sup>・山吹 一大<sup>1</sup>・鬼村 謙二郎<sup>1</sup> 1)山口大院創成科学
- 10:00 **3C05** 化学酵素重合によるナイロン含有ポリペプチドの合成、およびその熱物性と生分解性...○寺田 佳世<sup>1,2</sup>・Gudeangadi Prashant G<sup>1</sup>・立石 綾香<sup>1,2</sup>・土屋 康佑<sup>1,2</sup>・沼田 圭司<sup>1,2</sup> 1)理研、2)JST-ERATO

[座長 逢坂 直樹]

- 10:15 **3C06** セルロース可溶性イオン液体と類似した構造を有するポリペプチドの合成と評価...○土屋 康佑<sup>1</sup>・沼田 圭司<sup>1</sup> 1)理研
- 10:30 **3C07** イオン液体と酸素を用いた酸化重合によるポリイミンの合成...○米山 賢<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup>・新井 康弘<sup>1</sup> 1)群馬大院理工
- 10:45 **3C08** m-キシリレンジアミン、1,6-ヘキサメチレンジアミン、硫黄とからのコポリチオアミドの合成とその特性...○米山 賢<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup>・霜田 遥香<sup>1</sup> 1)群馬大院理工

[座長 米山 賢]

- 11:00 **3C09** 非等モル下重縮合による末端官能基化における可逆反応の重要性...○加藤 顕禎<sup>1</sup>・鈴木 智也<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 11:15 **3C10** ポリイミド膜上におけるブロック共重合体のマイクロ相分離配向制御...○前田 颯<sup>1</sup>・難波江 裕太<sup>1</sup>・早川 晃鏡<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 11:30 **3C11** 超強酸を活性化試薬とした完全非等モル重縮合による芳香族ポリケトン合成...○松本 和也<sup>1</sup>・長谷川 宗子<sup>1</sup>・寺境 光俊<sup>1</sup> 1)秋大院理工

[座長 早川 晃鏡]

- 12:30 **3C12** フルオレン骨格を有するジビニルモノマーの合成と重合...○高坂 泰弘<sup>1,2</sup>・平松 彬<sup>2</sup>・大山 真賢<sup>2</sup>・安田 理恵<sup>3</sup>・宮内 信輔<sup>3</sup> 1)信州大先端材料研、2)信州大繊維、3)大阪ガスケミカル
- 12:45 **3C13** アミノ酸N-カルボキシ無水物の反応性の再検討 93. 第1級アミン開始アミノ酸 NCA 重合でポリマーの分子量が上

- がらないのは何故か?…○金澤 等<sup>1</sup>・稲田 文<sup>2</sup> 1)山形大院工、2)福島大
- 13:00 **3C14** 新規油溶性ポリウレタゲルの開発と化粧品製剤への応用…○竹下 卓志<sup>1</sup>・萩野 亮<sup>1</sup>・増淵 祐二<sup>1</sup>・谷口 勇輔<sup>2</sup>・石田 久憲<sup>2</sup> 1)コーセー、2)根上工業  
[座長 高坂 泰弘]
- 13:15 **3C15** パーフルオロアルキレン基を有するジアミンからの含フッ素ポリイミドの合成と特性…○遠藤 由樹<sup>1</sup>・塚本 匡<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup>・大石 好行<sup>1</sup> 1)岩手大院理工
- 13:30 **3C16** 主鎖及び側鎖にL-アスコルビン酸骨格を有するバイオベースポリマーの合成と性質…○高橋 慎太郎<sup>1</sup>・工藤 宏 人<sup>1</sup> 1)関西大院理工
- 13:45 **3C17** 極端紫外線高吸収元素(ヨウ素・テルル)を含有した新規 EUV 用レジスト材料の開発…○岩重 祐大朗<sup>1</sup>・工藤 宏 人<sup>1</sup> 1)関西大院理工
- 14:00 **3C18** ハイパーブランチ型ポリフェニレン誘導体の合成とキラル添加剤および円偏光を用いた不斉構造誘起…○王 宇挺<sup>1,2</sup>・宋 志毅<sup>1,2</sup>・中野 環<sup>1,2</sup> 1)北大触媒研、2)北大院総化
- 14:15 **3C19** 1,10-フェナントリン-5,6-ジイルおよびフェナントリン-5,6-ジイル単位からなる高分子の合成および触媒反応への応用…○羅 サイゲツ<sup>1,2</sup>・坂東 正佳<sup>1</sup>・宋 志毅<sup>1,2</sup>・中野 環<sup>1,2</sup> 1)北大触媒研、2)北大院総化

## D 会場

202

5月27日(水)

### A. 高分子化学

#### 1. ラジカル重合

[座長 伊田 翔平]

- 10:00 **1D05** ab-initio エマルジョン有機テルルラジカル重合で合成したポリマーからテルル置換基を除去する方法の開発…○蔦 語涵<sup>1</sup>・登阪 雅聡<sup>1</sup>・辻阪 誠<sup>1</sup>・宗林 由樹<sup>1</sup>・山子 茂<sup>1</sup> 1)京大化研
- 10:15 **1D06** ルイス酸存在下におけるアクリルアミドの TERP による分子量と立体規則性の同時制御…○今村 祐司<sup>1</sup>・山子 茂<sup>1</sup> 1)京大化研
- 10:30 **1D07** アクリロニトリルのラジカル重合停止反応における溶媒粘度と極性効果…○李 小培<sup>1</sup>・中村 泰之<sup>2</sup>・山子 茂<sup>1</sup> 1)京大化研、2)物材機構
- 10:45 **1D08** 種々の活性化アミドからなる(メタ)アクリルアミド誘導体のラジカル重合制御とポリ(メタ)アクリルアルコールの合成…○杉浦 優斗<sup>1</sup>・渡辺 大智<sup>1</sup>・西田 竹徳<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・石原一彰<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工  
[座長 山子 茂]
- 11:00 **1D09** テルペノイド由来 exo-メチレン型脂環式共役ジエンと種々のビニルモノマーの制御ラジカル共重合…○西田 竹徳<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1,2</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工、2)東工大物質
- 11:15 **1D10** 水中高温 RAFT 重合による架橋ドメイン構造を持つヒドロゲルの設計と空気中における感温力学特性…○森村 光稀<sup>1</sup>・伊田 翔平<sup>1</sup>・大山 雅寿<sup>2</sup>・竹下 宏樹<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup> 1)滋賀県大工、2)滋賀県工技総セ
- 11:30 **1D11** 水系 PET-RAFT 重合を用いた糖鎖高分子ライブラリの作製…○植村 剛志<sup>1</sup>・三浦 佳子<sup>1</sup>・星野 友<sup>1</sup>・木元 優里<sup>1</sup> 1)九大院工  
[座長 大内 誠]
- 12:30 **1D12** BOC 基で保護したメタクリル酸 2-ヒドロキシエチルの RAFT 重合と後反応によるポリマーの機能化…○景 初<sup>1</sup>・鈴木 祥仁<sup>1</sup>・松本 章一<sup>1</sup> 1)阪府大院工
- 12:45 **1D13** バルクラジカル重合中の重合誘起相分離と熱暴走(トロムスドルフ効果)…○鈴木 祥仁<sup>1</sup>・品川 雄哉<sup>1</sup>・加藤 愛理<sup>1</sup>・深尾 浩次<sup>2</sup>・松本 章一<sup>1</sup> 1)阪府大院工、2)立命館大院理工  
[座長 松本 章一]
- 13:00 **1D14** 配列機能を示す交互配列制御高分子の合成:かさ高さと電子密度を加味した変換性コモノマー設計…○古谷 洋介<sup>1</sup>・西川 剛<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup> 1)京大院工

- 13:15 **1D15** 変換型ジビニルモノマーの環化重合による多様な配列制御高分子の合成…○龜谷 優樹<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup> 1)京大院工
- 13:30 **1D16** 多分岐構造を持つブロック共重合体界面活性剤の合成と物性…○HE YUZHONG<sup>1</sup>・路 楊天<sup>1</sup>・山子 茂<sup>1</sup> 1)京大化研
- 13:45 **1D17** 構造的に制御されたハイパーブランチポリマーの合成のためのビニルテルリドの設計…○路 楊<sup>1</sup>・山子 茂<sup>1</sup> 1)京大化研  
[座長 森 秀晴]
- 14:00 **1D18** ラジカル重合による dendritic 状多分岐高分子生成過程のシミュレーション…○登阪 雅聡<sup>1</sup>・竹内 雛子<sup>1</sup>・路 楊天<sup>1</sup>・山子 茂<sup>1</sup> 1)京大化研
- 14:15 **1D19**  $\alpha$ -トリフルオロメチルアクリル酸エステルとビニルエーテルのラジカル共重合におけるモノマー連鎖制御と分子量制御…○劉 ダソム<sup>1</sup>・宮島 雅斗<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1,2</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup>・Ameduri Bruno<sup>3</sup> 1)名大院工、2)東工大物質、3)Inst. Charles Gerhardt ENSCM
- 14:30 **1D20** 1分子ラジカル付加とチオール-エン重付加によるカテコールやアミノ基を有する配列制御ポリマーの合成…○山田 勇介<sup>1</sup>・宮島 雅斗<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 14:45 **1D21** アルケニルポロン酸エステルをモノマーとするラジカル共重合:側鎖置換反応による新規共重合体の合成とその物性…○牧野 寛<sup>1</sup>・西川 剛<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup> 1)京大院工  
[座長 落合 文吾]
- 15:00 **1D22** ビニルポロン酸エステル誘導体のラジカル重合:分子構造と連鎖成長挙動の相関…○西川 剛<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup> 1)京大院工
- 15:15 **1D23** ラジカル重合による新規側鎖型セレン含有ポリマー群の合成と特性解析…○徳下 喜久<sup>1</sup>・古家 涉悟<sup>2</sup>・森 秀晴<sup>1,2</sup> 1)山形大院有機材料、2)山形大工
- 15:30 **1D24** 新規ディープ共融混合体型アクリルアミド誘導体のラジカル重合…○鳥居 采加<sup>1</sup>・味野 恵子<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup> 1)山形大院有機  
[座長 有光 晃二]
- 15:45 **1D25** 不完全縮合かご型シルスセスキオキサンを前駆体とするアクリレートの開発…○五十嵐 天人<sup>1</sup> 1)京工繊大院工芸
- 16:00 **1D26** 五員環カーボネート基を有するアクリルポリマーの合成ルートが物性に与える影響…○小杉 健太<sup>1</sup>・松村 吉将<sup>1</sup>・落合 文吾<sup>1</sup> 1)山形大院理工
- 16:15 **1D27** 再利用可能な不均一触媒を用いた可逆的錯体形成媒介重合…○茶谷 俊介<sup>1</sup>・許 書堯<sup>1</sup>・新納 洋<sup>1</sup> 1)三菱ケミカル

5月28日(木)

### A. 高分子化学

#### 1. ラジカル重合

[座長 上垣外 正己]

- 9:30 **2D03** ハイドロゲル微粒子の構造制御と精密構造解析…○西澤 佑一朗<sup>1</sup>・齋藤 生真<sup>1</sup>・呉羽 拓真<sup>3</sup>・柴山 充弘<sup>3</sup>・内橋 貴之<sup>4</sup>・鈴木 大介<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維、2)信州大先端材料研、3)東大物性研、4)名大院理
- 9:45 **2D04** 室温条件下における光誘起レドックス開始重合系の影部 UV 硬化機構…○植村 和基<sup>1</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工
- 10:00 **2D05** (メタ)アクリルアミドなど窒素を含むモノマーのラジカル重合挙動の ESR による研究…○市村 真優<sup>1</sup>・梶原 篤<sup>1</sup> 1)奈良教育大

#### 8. 高分子反応

[座長 原口 直樹]

- 10:15 **2D06** 高口バラスト性ホスホニウム塩骨格をもつ新規アニオン交換樹脂の合成…○池田 圭輔<sup>1</sup>・一三 遠祐<sup>1</sup>・西山 寛樹<sup>1</sup>・稲木 信介<sup>1</sup>・富田 育義<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 10:30 **2D07** Synthesis of group 14 heterole- containing  $\pi$ -conjugated polymers via Te-Li exchange of tellurophene-containing polymer…○鄭 峰<sup>1</sup>・信田 尚毅<sup>1</sup>・西

- 山 寛樹<sup>1</sup>・稲木 信介<sup>1</sup>・<sup>○</sup>富田 育義<sup>1</sup> 1)東工大
- 10:45 **2D08** Synthesis of tellurophene-containing polymers by the transition metal-catalyzed polycondensation and their transformations to heteroatom-containing pi-conjugated polymers...<sup>○</sup>鄭 峰<sup>1</sup>・<sup>○</sup>信田 尚毅<sup>1</sup>・<sup>○</sup>西山 寛樹<sup>1</sup>・<sup>○</sup>稲木 信介<sup>1</sup>・<sup>○</sup>富田 育義<sup>1</sup> 1)東工大物質  
[座長 小柳津 研一]
- 11:00 **2D09** ビスヒンダードアミノジスルフィド結合の組み換え反応を用いた環状高分子の合成...<sup>○</sup>高嶋 力任<sup>1</sup>・<sup>○</sup>青木 大輔<sup>1,2</sup>・<sup>○</sup>大塚 英幸<sup>1</sup> 1)東工大物質, 2)JST さきがけ
- 11:15 **2D10** 側鎖に嵩高いジスルフィド結合を有する高分子の可逆的な架橋反応...<sup>○</sup>片岡 志門<sup>1</sup>・<sup>○</sup>鶴岡 あゆ子<sup>1</sup>・<sup>○</sup>青木 大輔<sup>1</sup>・<sup>○</sup>大塚 英幸<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 11:30 **2D11** 動的共有結合を有する大環状モノマーを用いた高分子の一次構造制御...<sup>○</sup>横地 浩義<sup>1</sup>・<sup>○</sup>高嶋 力任<sup>1</sup>・<sup>○</sup>青木 大輔<sup>1,2</sup>・<sup>○</sup>大塚 英幸<sup>1</sup> 1)東工大物質, 2)JST さきがけ  
[座長 青木 大輔]
- 12:30 **2D12** 高分子固定化ジフェニルプロピノール誘導体の合成と不斉酸化反応への応用...<sup>○</sup>新谷 侑大<sup>1</sup>・<sup>○</sup>原口 直樹<sup>1</sup> 1)豊橋技科大院工
- 12:45 **2D13** 主鎖にビニルシクロプロパン骨格をもつ反応性ポリウレタ類の合成およびチオール類とのラジカル架橋...<sup>○</sup>岡本 衆資<sup>1</sup>・<sup>○</sup>遠藤 剛<sup>1</sup> 1)九工大分子研
- 13:00 **2D14** 沈殿重合法を用いたスルホン酸を有する高分子中空粒子の合成と応用...<sup>○</sup>橋本 優里<sup>1</sup>・<sup>○</sup>中川 未来<sup>1</sup>・<sup>○</sup>原口 直樹<sup>1</sup> 1)豊橋技科大院工  
[座長 佐藤 絵理子]
- 13:15 **2D15** 異なるラジカル種を発生する非対称メカノクロモフォアを有するメカノクロミックポリマーの創製...<sup>○</sup>築田 耕作<sup>1</sup>・<sup>○</sup>加藤 颯太<sup>1</sup>・<sup>○</sup>青木 大輔<sup>1</sup>・<sup>○</sup>大塚 英幸<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 13:30 **2D16** メカノクロミックデンドリマーの表面官能基変換による力学応答特性の向上...<sup>○</sup>渡部 拓馬<sup>1</sup>・<sup>○</sup>青木 大輔<sup>1</sup>・<sup>○</sup>大塚 英幸<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 13:45 **2D17** 天然ゴムの電気化学的エポキシ化における塩基の効果...<sup>○</sup>山本 祥正<sup>1</sup>・<sup>○</sup>筒井 綾佳<sup>1</sup>・<sup>○</sup>河原 成元<sup>2</sup> 1)東京高専, 2)長岡技科大  
[座長 稲木 信介]
- 14:00 **2D18** イソプレングムの加硫の in situ XAFS 研究...<sup>○</sup>池田 裕子<sup>1</sup>・<sup>○</sup>榊 優太<sup>2</sup>・<sup>○</sup>宮地 皓佑<sup>2</sup>・<sup>○</sup>大橋 巧<sup>1</sup>・<sup>○</sup>小林 久芳<sup>1</sup> 1)京工繊大, 2)京工繊大院
- 14:15 **2D19** 可逆架橋可能なアクリル系共重合体の合成と再接着可能な粘着型易解体性接着材料への応用...<sup>○</sup>佐藤 絵理子<sup>1</sup>・<sup>○</sup>安東 尚紀<sup>1</sup>・<sup>○</sup>天野 賢<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 14:30 **2D20** 二官能グリジド酸エステルと酸無水物の硬化挙動及び接着・分解特性...<sup>○</sup>八島 弥春<sup>1</sup>・<sup>○</sup>松村 吉将<sup>1</sup>・<sup>○</sup>落合 文吾<sup>1</sup> 1)山形大院理工  
[座長 河原 成元]
- 14:45 **2D21** 分子量違いの高分子材料における燃焼挙動の解析...<sup>○</sup>細川 佳史<sup>1</sup>・<sup>○</sup>上野 智永<sup>1</sup> 1)名大院工
- 15:00 **2D22** 蛍光性メカノクロモフォアによる高分子結晶化の可視化...<sup>○</sup>加藤 颯太<sup>1</sup>・<sup>○</sup>青木 大輔<sup>1</sup>・<sup>○</sup>及川 和聡<sup>3</sup>・<sup>○</sup>土屋 康佑<sup>3</sup>・<sup>○</sup>嶋田 直彦<sup>2</sup>・<sup>○</sup>丸山 厚<sup>2</sup>・<sup>○</sup>沼田 圭司<sup>3</sup>・<sup>○</sup>大塚 英幸<sup>1</sup> 1)東工大物質, 2)東工大院生命理工, 3)理研
- 15:15 **2D23ILY** 高分子トポロジー変換を利用する機能材料開発...<sup>○</sup>青木 大輔<sup>1,2</sup> 1)東工大物質, 2)JST さきがけ

5月29日(金)

## A. 高分子化学

### 7. 非共有結合型高分子

[座長 小門 憲太]

- 9:30 **3D03** カルボランを基盤としたダイマー形成に基づく固体エキシマー発光の増強...<sup>○</sup>越智 純毅<sup>1</sup>・<sup>○</sup>田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工
- 9:45 **3D04** カルボランアニオンを基軸とした新規配位性高分子の合成...<sup>○</sup>吉井 竜也<sup>1</sup>・<sup>○</sup>木村 睦<sup>1,2</sup>・<sup>○</sup>宮本 和範<sup>3</sup>・<sup>○</sup>金澤 純一朗<sup>3</sup>・<sup>○</sup>内山 真伸<sup>2,3,4</sup>・<sup>○</sup>北沢 裕<sup>2,3</sup> 1)信州大繊維, 2)信州大先鋭材料研, 3)東大院薬, 4)理研
- 10:00 **3D05** パドルホイール型ロジウム二核錯体からなるキラル配位高分子の合成と不斉増幅...<sup>○</sup>奥田 省吾<sup>1</sup>・<sup>○</sup>石田 陸<sup>1</sup>・岩

田 拓也<sup>1</sup>・宇留嶋 彬央<sup>1</sup>・逢坂 直樹<sup>1</sup>・井改 知幸<sup>1</sup>・八島 栄次<sup>1</sup> 1)名大院工

- 10:15 **3D06** ナフトレンジイミド配位子の還元をトリガーとした多孔性分子導体の開発...<sup>○</sup>井口 弘章<sup>1</sup>・<sup>○</sup>瞿 李元<sup>1,2</sup>・<sup>○</sup>小山 翔平<sup>1</sup>・<sup>○</sup>高石 慎也<sup>1</sup>・<sup>○</sup>山下 正廣<sup>1,2,3</sup> 1)東北大院理, 2)東北大 WPI-AIMR, 3)南開大
- 10:30 **3D07** MOFの制御されたナノ空間による高分子認識...<sup>○</sup>細野 暢彦<sup>1,2</sup>・<sup>○</sup>マナ ビプラブ<sup>2</sup>・<sup>○</sup>植村 卓史<sup>1,2,3</sup> 1)東大院工, 2)東大院新領域, 3)JST-CREST  
[座長 井口 弘章]
- 10:45 **3D08** 複数のアルキル鎖で架橋されたビス及びトリスレゾルシンアレーンの合成と構造...<sup>○</sup>下山 大輔<sup>1</sup>・<sup>○</sup>池田 俊明<sup>2</sup>・<sup>○</sup>関谷 亮<sup>1</sup>・<sup>○</sup>工藤 宏人<sup>3</sup>・<sup>○</sup>灰野 岳晴<sup>1</sup> 1)広島大院理, 2)東海大理, 3)関西大化学生命工
- 11:00 **3D09** クレフト型ビスポルフィリンを基盤としたホスト-ゲスト相互作用および金属配位により形成される超分子ネットワークポリマーの開発...<sup>○</sup>久野 尚之<sup>1</sup>・<sup>○</sup>ラ ナン ツイ<sup>1</sup>・<sup>○</sup>平尾 岳大<sup>1</sup>・<sup>○</sup>灰野 岳晴<sup>1</sup> 1)広島大院理
- 11:15 **3D10** 多面体形状高分子ゲルの精密サイズ制御と集合体形成...<sup>○</sup>道端 彩乃<sup>1</sup>・<sup>○</sup>高木 絵美<sup>2</sup>・<sup>○</sup>古川 雄基<sup>1</sup>・<sup>○</sup>小門 憲太<sup>1,3,4</sup>・<sup>○</sup>佐田 和己<sup>1,3</sup> 1)北大院総化, 2)北大理, 3)北大院理, 4)JST さきがけ
- 11:30 **3D11** MOF 結晶の表面選択的な有機触媒部位の事後修飾...<sup>○</sup>山下 将人<sup>1</sup>・<sup>○</sup>三島 康太<sup>1</sup>・<sup>○</sup>小門 憲太<sup>1,2,3</sup>・<sup>○</sup>佐田 和己<sup>1,2</sup> 1)北大院総化, 2)北大院理, 3)JST さきがけ  
[座長 田浦 大輔]
- 12:30 **3D12** 光刺激収縮性ナノチューブの創製とバイオ応用...<sup>○</sup>亀田 直弘<sup>1</sup> 1)産総研ナノ材料
- 12:45 **3D13** フラーレンとカリックス[5]アレーンの分子認識により制御されるPMMAの構造制御...<sup>○</sup>福田 和志<sup>1</sup>・<sup>○</sup>平尾 岳大<sup>1</sup>・<sup>○</sup>灰野 岳晴<sup>1</sup> 1)広島大院理
- 13:00 **3D14** 嵩高い置換基を有するルイスペアを導入した D- $\pi$ -A 分子の合成およびその集合体...<sup>○</sup>山家 敬弘<sup>1</sup>・<sup>○</sup>山門 陵平<sup>1</sup>・<sup>○</sup>岡田 修司<sup>1</sup> 1)山形大院有機  
[座長 細野 暢彦]
- 13:15 **3D15** トリス(フェニルイソオキサゾリル)ベンゼンを導入したヘリセンの特異な会合挙動の制御...<sup>○</sup>小野 雄大<sup>1</sup>・<sup>○</sup>平野 喬平<sup>1</sup>・<sup>○</sup>平尾 岳大<sup>1</sup>・<sup>○</sup>灰野 岳晴<sup>1</sup> 1)広島大院理
- 13:30 **3D16** 異種の分子鎖からなる二重らせんホウ素ヘリケートの選択的形成...<sup>○</sup>田浦 大輔<sup>1</sup>・<sup>○</sup>王 翔<sup>1</sup>・<sup>○</sup>伊藤 正樹<sup>1</sup>・<sup>○</sup>八島 栄次<sup>1</sup> 1)名大院工
- 13:45 **3D17** アミノ酸で修飾されたテトラキスポルフィリンの自己会合により形成されるらせん超分子ポリマー...<sup>○</sup>藤井 直香<sup>1</sup>・<sup>○</sup>灰野 岳晴<sup>1</sup>・<sup>○</sup>平尾 岳大<sup>1</sup> 1)広島大院理

## E 会場

203

5月27日(水)

### A. 高分子化学

#### 2. イオン重合

[座長 磯野 拓也]

- 10:00 **1E05** ジビニルチオフェン類のアニオン重合...<sup>○</sup>小栗 綾華<sup>1</sup>・<sup>○</sup>後関 頼太<sup>1</sup>・<sup>○</sup>石曾 根 隆<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 10:15 **1E06** イソプロペニルチオフェン類のアニオン重合...<sup>○</sup>栗芝 裕享<sup>1</sup>・<sup>○</sup>小栗 綾華<sup>1</sup>・<sup>○</sup>後関 頼太<sup>1</sup>・<sup>○</sup>石曾 根 隆<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 10:30 **1E07** 希釈条件を必要としない閉環反応による環状ビニルポリマーの設計と直接観察...<sup>○</sup>成瀬 恵司<sup>1</sup>・<sup>○</sup>村松 優哉<sup>1</sup>・<sup>○</sup>高須 昭則<sup>1</sup>・<sup>○</sup>樋口 真弘<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 10:45 **1E08** Ring-opening polymerization of macrocyclic oligocarbonate with phosphazene superbase...<sup>○</sup>Haobo Yuan<sup>1</sup>・<sup>○</sup>Ryo Tanaka<sup>1</sup>・<sup>○</sup>Yuushou Nakayama<sup>1</sup>・<sup>○</sup>Takeshi Shiono<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Hiroshima Univ.  
[座長 中山 祐正]
- 11:00 **1E09** 3-メチルグリコリドの有機触媒閉環重合による乳酸-グリコール酸交互共重合体の合成...<sup>○</sup>磯野 拓也<sup>1</sup>・<sup>○</sup>蛸島 薫<sup>2</sup>・<sup>○</sup>牧野 寛<sup>3</sup>・<sup>○</sup>山本 拓矢<sup>1</sup>・<sup>○</sup>田島 健次<sup>1</sup>・<sup>○</sup>佐藤 敏文<sup>1</sup> 1)

- 北大院工、2)北大院総化、3)北大工
- 11:15 **1E10** 逐次添加フローシステムを用いたメタクリル酸エステルのランダム共重合制御…○高橋 裕輔<sup>1</sup>・志手 維吹<sup>1</sup>・永木 愛一郎<sup>1</sup> 1)京大院工
- 11:30 **1E11** 含窒素環構造を有するアクリルアミド類のアニオン重合…○井上 裕貴<sup>1</sup>・根本 雄基<sup>1</sup>・後関 頼太<sup>1</sup>・石曾根 隆<sup>1</sup> 1)東工大物質  
[座長 森 康友紀]
- 12:30 **1E12** 2,6-二置換スチレン類のアニオン重合性…○石橋 滯<sup>1</sup>・後関 頼太<sup>1</sup>・石曾根 隆<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 12:45 **1E13** 1,1-ジフェニルエチレン類のアニオン付加反応による定序性オリゴマーの合成…鈴木 まりか<sup>1</sup>・高畑 和津樹<sup>1</sup>・後関 頼太<sup>1</sup>・石曾根 隆<sup>1</sup> 1)東工大物質  
[座長 佐藤 浩太郎]
- 13:00 **1E14ILY** ビニルモノマーと環状モノマーの異種カチオン共重合…○金澤 有紘<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 13:30 **1E16** ビニルエーテルと種々のアルキル置換基を有するオキシランのビニル付加・開環同時カチオン共重合:オキシランの構造が交差生長反応の頻度に及ぼす影響…○川村 由依<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 13:45 **1E17** 酢酸ビニルと環状アセタールのカチオン共重合…○東 淳一<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 14:00 **1E18** ボロン酸エステルによるエポキシ樹脂の硬化反応…○森 康友紀<sup>1</sup>・長山 真太郎<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup> 1)九工大分子研  
[座長 金澤 有紘]
- 14:15 **1E19** 光カチオン重合開始剤の高効率化を指向した新規増感剤の開発…○宮内 佑輔<sup>1</sup>・大野 泰延<sup>1</sup>・渡辺 智志<sup>1</sup>・篠塚 豊史<sup>1</sup>・村井 俊彦<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>2</sup> 1)ADEKA、2)九工大分子研
- 14:30 **1E20** 開始/停止末端間の共役置換反応が可能なポリエーテルの合成と反応…○長束 尚輝<sup>1</sup>・前原 賢太郎<sup>3</sup>・北村 円香<sup>3</sup>・高坂 泰弘<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研、3)大阪有機化学
- 14:45 **1E21** 脱水アスピリンのカチオン重合:ビニル重合 vs 開環重合…○風間 茜<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研
- 15:00 **1E22** イソソルバイドを原料とした二環式共役ジエンの制御カチオン重合…○吉田 捷人<sup>1</sup>・西田 竹徳<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1,2</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工、2)東工大物質
- 15:15 **1E23** 環状チオアセタールを用いたリビングカチオン重合による主鎖に周期的に分解性ユニットを有するビニルポリマーの合成…○村上 幸大<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>2</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工、2)東工大物質  
[座長 高坂 泰弘]
- 15:30 **1E24** 環状アセタールの置換基設計による種々のシークエンス、分解性ポリマーの合成:種々のビニルモノマーとの制御カチオン共重合…○丸山 和也<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 15:45 **1E25** トリメチルシリルビニルエーテルと環状アセタールのビニル付加・開環同時カチオン共重合による多様かつ温和な条件下で分解可能な共重合体の合成…○木之下 雄哉<sup>1</sup>・加藤 隆誠<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 16:00 **1E26** 環状カチオン重合の課題解決に向けた多官能性環状開始剤の設計…○楠山 直征<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup> 1)京大院工
- 16:15 **1E27** Thorpe-Ingold 効果に基づく環化重合の制御と環状大環化重合への展開…○窪田 博之<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup> 1)京大院工
- 16:30 **1E28** オキシランの新規開環カチオン重合系の開発:生長種の安定化によるリビング単独重合・共重合に向けた検討…○井上 真路<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理

5月28日(木)

## A. 高分子化学

### 2. イオン重合

[座長 大内 誠]

- 9:30 **2E03** アルケン系モノマーの単独カチオン重合及びスチレン類との共重合…○長谷川 竣哉<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 9:45 **2E04** 酒石酸由来 TADDOL 配位子を用いたビニルエーテ

ルの立体特異性カチオン重合…○渡邊 大展<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理

### 3. 金属触媒重合

[座長 前田 勝浩]

- 10:00 **2E05** ノルボルネンラクトンの開環メタセシス重合…○松岡 真一<sup>1</sup>・宮迫 成美<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 10:15 **2E06** ノルボルナジエン二量体の合成と開環メタセシス重合…○長谷 一輝<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大院工  
[座長 廣瀬 大祐]
- 10:30 **2E07** Pd触媒によるノルボルネンラクトンの付加共重合…○伊佐治 孝介<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 10:45 **2E08** トリメチルシリルフェニルアセチレンを置換基として有するジフェニルアセチレンのメタセシス重合および生成ポリマーの気体透過性…○阪口 壽一<sup>1</sup>・嶋田 輝<sup>1</sup>・橋本 保<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 11:00 **2E09** ポリノルボルネン-graft-ポリブタジエンの合成とその物性評価…○串間 由依<sup>1</sup>・田中 亮<sup>1</sup>・中山 祐正<sup>1</sup>・塩野 毅<sup>1</sup> 1)広島大院工  
[座長 鈴木 将人]
- 11:15 **2E10** ボロン酸誘導体を開始剤として用いるフェニルアセチレン類の精密重合法の開発…○谷口 剛史<sup>1</sup>・吉田 琢海<sup>1</sup>・越前 健介<sup>2</sup>・高山 心路<sup>1</sup>・西村 達也<sup>1</sup>・前田 勝浩<sup>1,2</sup> 1)金沢大院自然、2)金沢大 WPI-NanoLSI
- 11:30 **2E11** 六価タングステン触媒によるジフェニルアセチレンの重合反応の再検討と改良…○宮入 真美<sup>1</sup>・谷口 剛史<sup>1</sup>・西村 達也<sup>1</sup>・前田 勝浩<sup>1,2</sup> 1)金沢大院自然、2)金沢大 WPI-NanoLSI  
[座長 阪口 壽一]
- 12:30 **2E12** 重合後修飾によるポリ(アルコキシカルボニルメチレン)の主鎖炭素のアルキル化…○恒松 翔吾<sup>1</sup>・下元 浩晃<sup>1</sup>・伊藤 大道<sup>1</sup>・井原 栄治<sup>1</sup> 1)愛媛大院理工
- 12:45 **2E13** シンクロトン X線全散乱を用いた種々の Ziegler-Natta 触媒の定量的構造解析…○和田 透<sup>1,2</sup>・高棟 玄徳<sup>1</sup>・チャミンクワン パッチャニー<sup>1,2</sup>・寺野 稔<sup>1,2</sup>・谷池 俊明<sup>1,2</sup> 1)北陸先端大院、2)DPI
- 13:00 **2E14** マルチグレイン構造を有する Ziegler-Natta 触媒のボトムアップ合成…○池田 智博<sup>1</sup>・和田 透<sup>1</sup>・チャミンクワン パッチャニー<sup>1</sup>・谷池 俊明<sup>1</sup> 1)北陸先端大院

### 9. その他

[座長 前田 勝浩]

- 13:15 **2E15** ヒ素架橋 4,4'-ビピリジンの合成と機能評価…○藤井 俊樹<sup>1</sup>・田中 進<sup>1</sup>・林 正太郎<sup>2</sup>・井本 裕顕<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸、2)防衛大応化
- 13:30 **2E16** ジアルドイミンホウ素錯体を含む高分子の合成と光学特性…○橋詰 都<sup>1</sup>・伊藤 峻一郎<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工
- 13:45 **2E17** 13族β-ジケチミネート錯体の合成と固体発光特性に対する中心金属元素の影響評価…○伊藤 峻一郎<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工
- 14:00 **2E18** ミクロゲル含有型エポキシ樹脂の新規熱硬化性システムの開発…○西岡 秀二<sup>1</sup>・工藤 宏人<sup>1</sup> 1)関西大院理工

### 6b. 特殊構造ポリマー(分岐ポリマーなど)

[座長 平井 智康]

- 14:15 **2E19** ポリ(フェニルアセチレン)鎖からなるらせん状ポルブリンポリマーの合成…○山本 将人<sup>1</sup>・谷口 剛史<sup>1</sup>・西村 達也<sup>1</sup>・宮田 一輝<sup>2</sup>・福岡 剛士<sup>2</sup>・前田 勝浩<sup>1,2</sup> 1)金沢大院自然、2)金沢大 WPI-NanoLSI
- 14:30 **2E20** らせん状ポリ(フェニルアセチレン)からなるスターポリマーの合成と AFM による直接観察…○稲葉 礼人<sup>1</sup>・山本 将人<sup>1</sup>・谷口 剛史<sup>1</sup>・宮田 一輝<sup>1,2</sup>・福岡 剛士<sup>1,2</sup>・西村 達也<sup>1</sup>・前田 勝浩<sup>1,2</sup> 1)金沢大院自然、2)金沢大 WPI-NanoLSI
- 14:45 **2E21** 共役らせん芳香族ポリイソシアニドの表面開始グラフト重合…○大村 永美花<sup>1</sup>・浅岡 定幸<sup>2</sup> 1)京工織大院工芸、2)京工織大工芸
- 15:00 **2E22** 多分岐構造を有する温度応答性星型ポリマーの特異的かつ制御可能な凝集挙動…○竹島 さゆり<sup>1</sup>・伊田 翔平<sup>1</sup>・

遊佐 真一<sup>2</sup>・岡岡 鐘局<sup>1</sup> 1)滋賀県大工、2)兵庫県大院工

[座長 岡岡 鐘局]

- 15:15 **2E23ILY** 精密重合法に基づく立体規則性高分子の調製とその構造・物性評価…○平井 智康<sup>1</sup>・真鍋 圭<sup>1</sup>・藤井 秀司<sup>1</sup>・中村 吉伸<sup>1</sup> 1)阪工大院
- 15:45 **2E25** 直鎖状ブロックコポリマーのワンステップ分子内架橋によるミクロ相分離構造の微細化…○貝沢 野矢<sup>1</sup>・渡部 航大<sup>1</sup>・磯野 拓也<sup>2</sup>・山本 拓矢<sup>2</sup>・田島 健次<sup>2</sup>・佐藤 敏文<sup>2</sup> 1)北大院総化、2)北大院工
- 16:00 **2E26** かご型側鎖を有するグラフトポリマーの合成と物性評価…○周東 真穂<sup>1</sup>・間藤 芳允<sup>1</sup>・磯野 拓也<sup>2</sup>・山本 拓矢<sup>2</sup>・田島 健次<sup>2</sup>・佐藤 敏文<sup>2</sup> 1)北大院総化、2)北大院工

5月29日(金)

### A. 高分子化学

#### 6b. 特殊構造ポリマー(分岐ポリマーなど)

[座長 寺島 崇矢]

- 9:30 **3E03** かご型シルセスキオキサンを基盤とした多核金属錯体の合成と評価…○飯塚 大輔<sup>1</sup>・成清 颯斗<sup>1</sup>・権 正行<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工
- 9:45 **3E04** カリックスアレーン類を主鎖に有する特殊構造オリゴマーを基盤とした極端紫外線用レジスト材料の開発…○前川 紘之<sup>1</sup>・工藤 宏入<sup>1</sup> 1)関西大院理工
- 10:00 **3E05** アレン類のリング配位重合に基づく刺激応答性磁性ナノ粒子の構築と応用…○浅見 里奈<sup>1</sup>・脇屋 武司<sup>1</sup>・西山 寛樹<sup>1</sup>・稲木 信介<sup>1</sup>・北本 仁孝<sup>1</sup>・富田 育義<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 10:15 **3E06** 高分子直接アリアル化によるラダーポリマー合成…○高木 幸治<sup>1</sup>・田中 秀俊<sup>1</sup> 1)名工大院工  
[座長 高木 幸治]
- 10:30 **3E07** 両親媒性ポリマーミセルを集積化した自己組織化マテリアル:ナドメイン構築とハイドロゲル…○寺島 崇矢<sup>1</sup>・恩村 康之<sup>1</sup>・伊丹 文尋<sup>1</sup> 1)京大院工
- 10:45 **3E08** 多元ランダム・ブロック共重合体の結晶性とミクロ相分離…○今井 彩帆里<sup>1</sup>・恩村 康之<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>・寺島 崇矢<sup>1</sup> 1)京大院工
- 11:00 **3E09** ランダム共重合体の微細ミクロ相分離:結晶性側鎖と水素結合性基を鍵として…○伊神 孝哉<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>・寺島 崇矢<sup>1</sup> 1)京大院工
- 11:15 **3E10** 柔軟な側鎖を有するかご型シルセスキオキサンを基盤とした蛍光センサーの開発…○成清 颯斗<sup>1</sup>・権 正行<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工
- 11:30 **3E11** t-ブチルカリックス[n]アレーン(BCA[n])(n=4,8)と二官能性エポキシドを用いた特殊構造ポリマーの合成と性質…○坂口 直人<sup>1</sup>・工藤 宏入<sup>1</sup> 1)関西大院理工  
[座長 佐藤 絵理子]
- 12:30 **3E12** 星型シクロオレフィン共重合体における腕ポリマーの数が物性に与える影響…○田中 亮<sup>1</sup>・木田 拓充<sup>1</sup>・新田 晃平<sup>2</sup>・塩野 毅<sup>1</sup> 1)広島大院工、2)金沢大院自然
- 12:45 **3E13** 主鎖にシクロデキストリン骨格を有する Botryosin タイプポリマーの合成と性質…○林 聖悟<sup>1</sup>・工藤 宏入<sup>1</sup> 1)関西大院理工
- 13:00 **3E14** 完全・不完全かご型シルセスキオキサンを有するネットワークポリマーの合成と物性評価…○林 泰平<sup>1</sup>・石田 彩乃<sup>1</sup>・井本 裕顕<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 13:15 **3E15** ビニルエーテル-酢酸ビニル共重合体を幹とする環状エステルのグラフト開環重合…○大堀 朱音<sup>1</sup>・杉原 伸治<sup>1</sup>・前田 寧<sup>1</sup> 1)福井大院工  
[座長 富田 育義]
- 13:30 **3E16** 2D ポリマー含有ポリアセチレン複合膜の合成と気体選択透過性(1)膜界面重合による2D ポリマーナノシート含有膜の優れた酸素選択透過性…○蓮 延慶<sup>1</sup>・程 科涵<sup>1</sup>・寺口 昌宏<sup>1</sup>・金子 隆司<sup>1</sup>・青木 俊樹<sup>1</sup> 1)新潟大院自然
- 13:45 **3E17** 2D ポリマー含有ポリアセチレン複合膜の合成と気体選択透過性(2)鋳造膜ポリマーの集合構造を利用した高分子膜反応による酸素選択透過性の向上…○武田 翔平<sup>1</sup>・寺口 昌宏<sup>1</sup>・金子 隆司<sup>1</sup>・青木 俊樹<sup>1</sup> 1)新潟大院自然
- 14:00 **3E18** デュアル硬化型ハイパーブリッジポリマーの合成と

易解体性接着材料への応用…○佐藤 絵理子<sup>1</sup>・岡田 聖大<sup>1</sup> 1)阪市大院工

- 14:15 **3E19** 側鎖に ATRP 開始基を含む液状ポリエステルを利用したグラフトアクリルポリマーの合成と高粘性アクリル樹脂の創製…○林 幹大<sup>1</sup>・柴田 桂輔<sup>1</sup>・信川 省吾<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1)名工大院
- 14:30 **3E20** T 字形ポリ(3-ヘキシルチオフェン)の合成と配向性…○脇岡 正幸<sup>1</sup>・徐 凱<sup>1</sup>・小澤 文幸<sup>1</sup> 1)京大化研

## F 会場

204

5月27日(水)

### D. 生体高分子および生体関連高分子

#### 5. バイオミメティクス・バイオインスパイアード材料

[座長 池田 将]

- 10:30 **1F07ILY** 生体分子認識を基盤とした生体構成要素と対話・融合する高分子材料の開発…○中畑 雅樹<sup>1</sup> 1)阪大院基礎工
- 11:00 **1F09** スルファベタイン-PEG コポリマーの合成と UCST 型転移挙動…○森本 展行<sup>1</sup>・山本 雅哉<sup>1</sup> 1)東北大院工
- 11:15 **1F10** コリンフォスフェート基を側鎖に有する共役系高分子の合成とその表面特性…○向井 理<sup>1</sup>・鄭 朝鴻<sup>3</sup>・馬 偉<sup>2</sup>・秦 蜜<sup>4</sup>・林 家萱<sup>4</sup>・羅 世強<sup>4</sup>・高原 淳<sup>1,2,3</sup> 1)九大先端研、2)九大 WPI-ICNER、3)京大院工、4)台湾大材料科学工
- 11:30 **1F11** コアセルベートを形成する UCST 型ウレイド高分子による核酸機能制御…○嶋田 直彦<sup>1</sup>・河合 駿弥<sup>1</sup>・丸山 厚<sup>1</sup> 1)東工大院生命理工  
[座長 森本 展行]
- 12:30 **1F12** UCST 型ウレイド高分子コアセルベートを用いたタンパク質の機能制御…○小町 卓也<sup>1</sup>・嶋田 直彦<sup>1</sup>・丸山 厚<sup>1</sup> 1)東工大生命
- 12:45 **1F13** アポトーシス模倣型ポリマーを用いたマクロファージの M1/M2 分化制御…○イ ジョンギョ<sup>1,2</sup>・荻原 充宏<sup>1,2</sup> 1)物材機構 MANA、2)筑波大数理物質
- 13:00 **1F14** 高分子鎖のエントロピー抑制による刺激応答性ゲルの設計と動的分子結合制御…○宮田 隆志<sup>1,2</sup>・金澤 正晃<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 **1F15** 多糖微粒子の移流集積による界面分割と基板表面の濡れ性が与える影響…○桶舘 興賢<sup>1</sup>・齊藤 魁<sup>1</sup>・外村 嘉也<sup>1</sup>・山下 美樹<sup>1</sup>・Budpuđ Kulisara<sup>1</sup>・Joshi Gargi<sup>1</sup>・岡島 麻衣子<sup>1</sup>・金子 達雄<sup>1</sup> 1)北陸先端大院
- 13:30 **1F16** 2-アクリルアミドフェニルポロニ酸とアミノ酸由来ビニルモノマーからなる共重合体の温度応答特性…○大玉 匠<sup>1</sup>・東 信行<sup>1</sup>・古賀 智之<sup>1</sup> 1)同志社大理工  
[座長 嶋田 直彦]
- 13:45 **1F17** 生体分子ハイブリッド型超分子ヒドロゲルの創製…○池田 将<sup>1,2,3</sup> 1)岐阜大院、2)岐阜大院連合創薬、3)岐阜大生命の鑽研セ
- 14:00 **1F18** 疎水性粒子が充填された高粘性複合ハイドロゲルの作製…○麻生 隆彬<sup>1</sup>・山本 達也<sup>1</sup>・宇山 浩<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 14:15 **1F19** ジスルフィド結合で架橋したアミノ酸由来ビニルポリマーからなる形状記憶性ハイドロゲル…○古賀 智之<sup>1</sup>・山口 裕太郎<sup>1</sup>・東 信行<sup>1</sup> 1)同志社大理工
- 14:30 **1F20** グラフト型ペプチドポリマー・ハイブリッドからなる形状記憶性ハイドロゲル…○古賀 智之<sup>1</sup>・元田 秀樹<sup>1</sup>・東 信行<sup>1</sup> 1)同志社大理工  
[座長 古賀 智之]
- 14:45 **1F21** 均一オリゴマーを超可変ループとして用いたプラスチック抗体の開発…○齋藤 勇輔<sup>1</sup>・明石 壮太郎<sup>1</sup>・瀧本 日向<sup>1</sup>・星野 友<sup>1</sup>・三浦 佳子<sup>1</sup> 1)京大院工
- 15:00 **1F22** 「細胞のかたち」を保存したシリカ製レプリカ材料の作製およびレプリカ上で培養した細胞の挙動解析…○片山 論陵<sup>1</sup>・長濱 宏治<sup>2</sup> 1)甲南大院フロンティア、2)甲南大フロンティア
- 15:15 **1F23** 生体分子モーターは微小管格子構造のダイナミクスを促進する…○井上 大介<sup>1</sup>・トクラン サラ<sup>2</sup>・ガイヤール ジャレミー<sup>3</sup>・ブランシュワン ローハン<sup>2,3,4,5,6,7</sup>・テリール マニユエル

2,3,4,5,6,7 1)九大院芸術工、2)フランス原子力代替エネルギー庁、3)CNRS、4)フランス国農研、5)ゲルノーブルアルプス大、6)パリ第7大、7)サンルイ病院

- 15:30 **1F24** 有機触媒担持高分子の低分子との相互作用を介した触媒活性と基質選択性の制御...○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> 1)北大院総化、2)北大院理
- 15:45 **1F25** セラチンの自己組織化を利用したハイドロゲルの配向構造制御...○村井 一喜<sup>1</sup>・川口 航平<sup>1</sup>・小松 周平<sup>2</sup>・菊池 明彦<sup>2</sup> 1)信州大院総工、2)東理大院基礎工

5月28日(木)

### 受賞講演

[座長 池田 将]

<PJ-ゼオン賞受賞講演>

- 10:15 **2F06AL** Mechanical properties of doubly crosslinked gels...○片島 拓弥<sup>1</sup> 1)東大院工  
[座長 沼田 圭司]  
<PJ-ゼオン賞受賞講演>
- 10:45 **2F08AL** Phase Separation during Bulk Polymerization of Methyl Methacrylate...○鈴木 祥仁<sup>1</sup> 1)阪大院工  
[座長 安田 琢磨]  
<PJ-ゼオン賞受賞講演>
- 11:15 **2F10AL** Polysaccharide-based wrinkled surfaces induced by polyion complex skin layers upon drying...○井澤 浩則<sup>1</sup> 1)鳥取大工

## D. 生体高分子および生体関連高分子

### 8. 再生医療

[座長 有馬 祐介]

- 12:30 **2F12** 表面弾性率を制御できる光応答性高分子フィルム上での細胞挙動...○宮田 隆志<sup>1,2</sup>・東野 美玲<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
- 12:45 **2F13** 生分解性インジェクタブルポリマーゲル内での脂肪由来幹細胞の未分化状態および多能性の保持...○眞弓 のぞみ<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
- 13:00 **2F14** 生体親和性ポリカーボネート/ポリ乳酸ブロック共重合体の構造解析とバイオ機能との相関...○福島 和樹<sup>1</sup>・上面 雅義<sup>2</sup>・三谷 育恵<sup>2</sup>・加藤 隆史<sup>1</sup> 1)東大院工、2)日立化成
- 13:15 **2F15** 可視光と温度に反応する二重刺激応答性ポリマーの設計と細胞制御基材への応用...○沖原 正明<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
- 13:30 **2F16** 光パターン化ポリマー薄層の光選択剥離による新規細胞操作...○須丸 公雄<sup>1</sup>・高木 俊之<sup>1</sup>・森下 加奈<sup>1</sup>・金森 敏幸<sup>1</sup> 1)産総研細胞分子  
[座長 福島 和樹]
- 13:45 **2F17** 培養条件下で光刺激によりLCSTが変化する高分子の設計と機能...○土戸 優志<sup>1</sup>・渡邊 里奈<sup>1</sup>・今任 景一<sup>1,2</sup>・武田 直也<sup>1</sup> 1)早大院先進理工、2)広島大院工
- 14:00 **2F18** 光誘起相転移するアゾベンゼン含有ポリマーの設計とメカノバイオロジカル材料への展開...○本間 健太<sup>1</sup>・Chang Alice Ching-Hsuan<sup>1</sup>・玉手 亮多<sup>1</sup>・山本 翔太<sup>1</sup>・上木 岳士<sup>1</sup>・中西 淳<sup>1</sup> 1)物材機構
- 14:15 **2F19** コラーゲンナノファイバーの自己組織化制御による可逆的な感熱応答性を有するコラーゲンゲルの創製...○松崎 典弥<sup>1</sup>・湯川 優一<sup>1</sup>・中辻 博貴<sup>1</sup>・入江 新司<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 14:30 **2F20** 多糖ナノゲル架橋 PEG ハイブリッドゲルシートの作成と分解挙動...○李 孟哲<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup> 1)京大院工  
[座長 松崎 典弥]
- 14:45 **2F21** 機能性ペプチド-PEG 脂質による細胞同士の接着を利用した細胞融合の促進...○寺村 裕治<sup>1,2</sup>・渡邊 彩友美<sup>1</sup>・石原 一彦<sup>1</sup> 1)東大院工、2)ウブサラ大
- 15:00 **2F22** 基材への迅速な細胞接着の誘導を目指した膜透過性ペプチド PEG 脂質結合体による細胞表面修飾...○野入 信人<sup>1</sup>・後藤 雄也<sup>2</sup>・石原 一彦<sup>1</sup>・寺村 裕治<sup>1,3</sup> 1)東大院工、2)芝浦工大システム工、3)ウブサラ大
- 15:15 **2F23** 細胞機能の亢進を目指した自立浮遊ハイドロゲル膜上での細胞培養...○露久保 淳<sup>1,2</sup>・須丸 公雄<sup>2</sup>・森下 加奈

2, 金森 敏幸<sup>1,2</sup> 1)筑波大院グローバル、2)産総研細胞分子

- 15:30 **2F24** 局所投与型組織再生材料としての脂肪幹細胞ゲル...○上田 菜摘美<sup>1</sup>・長濱 宏治<sup>2</sup> 1)甲南大院フロンティア、2)甲南大フロンティア

5月29日(金)

## D. 生体高分子および生体関連高分子

### 8. 再生医療

[座長 寺村 裕治]

- 9:30 **3F03** 脱細胞化小口径血管開存のために要求される内腔表面特性...○山岡 哲二<sup>1</sup>・徐 于懿<sup>1</sup>・山中 浩気<sup>1,2</sup>・古島 健太郎<sup>1,3</sup>・ムニツソ マリア<sup>1</sup>・森本 尚樹<sup>2</sup>・平野 義明<sup>3</sup>・馬原 淳<sup>1</sup> 1)国循セ、2)京大医、3)関西大工
- 9:45 **3F04** 成長因子フリーインジェクタブル疎水化タラセラチンゲルによる血管新生誘導...○水野 陽介<sup>1</sup>・田口 哲志<sup>1,2</sup> 1)筑波大院数理物質、2)物材機構
- 10:00 **3F05** マイクロ弾性繊維を用いた三次元血管壁モデルの構築と動脈硬化過程の動的再現...○中辻 博貴<sup>1</sup>・小倉 正恒<sup>2</sup>・斯波 真理子<sup>2</sup>・松崎 典弥<sup>1</sup> 1)阪大院工、2)国循セ
- 10:15 **3F06** 細胞表面のタンパク修飾による多細胞凝集体の形成...○有馬 祐介<sup>1</sup>・柴沼 宏輔<sup>2</sup>・平居 佑亮<sup>2</sup> 1)九大先端研、2)京大ウイルス再生研  
[座長 須丸 公雄]
- 10:30 **3F07** DNA 四重鎖ゲルの細胞保存媒体としての応用検討...○鉢呂 有平<sup>1</sup>・遊上 晋佑<sup>1</sup>・田中 静磨<sup>1</sup>・大矢 裕一<sup>1</sup>・葛谷 明紀<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 10:45 **3F08** 複数の骨誘導薬物を担持可能な炭酸アパタイトカプセルの調製...○安部 秀平<sup>1</sup>・小松 周平<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>2</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大院基礎工、2)阪大院工
- 11:00 **3F09** 生きた三次元組織の深部観察を可能とする透明化分子の創製...○石黒 主馬<sup>1</sup>・中辻 博貴<sup>1</sup>・松崎 典弥<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 11:15 **3F10ILY** 循環器疾患のための医用高分子材料・デバイスの設計開発...○神戸 裕介<sup>1</sup> 1)国循セ

## A. 高分子化学

### 5. 新しい重合反応・新モノマー

[座長 佐田 和己]

- 12:30 **3F12ILY** 多成分連続反応による高分子合成の新展開...○覚知 亮平<sup>1</sup> 1)群馬大理工
- 13:00 **3F14** フェニルアセチレンのリング重合を活用したテレケリックポリマーの合成...○越前 健介<sup>1</sup>・谷口 剛史<sup>2</sup>・西村 達也<sup>2</sup>・前田 勝浩<sup>2,3</sup> 1)金沢大院新学術、2)金沢大院自然、3)金沢大 WPI-NanoLSI  
[座長 西村 達也]
- 13:15 **3F15** モノマー構造に基づく立体特異性カチオン重合系の設計:側鎖置換基やキラリティの与える影響...○渡邊 大展<sup>1</sup>・山本 拓哉<sup>1</sup>・奥本 佐登志<sup>2</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理、2)パナソニック
- 13:30 **3F16** *o*-フタルアルデヒドと種々のビニルモノマーのカチオン共重合:ビニル基上の置換基が共重合挙動に及ぼす影響...○林 恵佑<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 13:45 **3F17** 1,3,5-トリオキシサンの“固相”開環カチオン重合:オリゴマー副生抑制と超高分子量化のための冷却重合...○末満 千豊<sup>1,2</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理、2)旭化成  
[座長 青島 貞人]
- 14:00 **3F18** モノマー間の遭遇確率によって制御される高分子鎖の伸長...○佐田 和己<sup>1</sup>・小門 憲太<sup>1</sup> 1)北大院理
- 14:15 **3F19** 二官能性モノマーで架橋したピラードレイヤー型 MOF の作製...○雨夜 弘樹<sup>1</sup>・加藤 時代<sup>1</sup>・阿南 静佳<sup>1</sup>・石渡 拓己<sup>1</sup>・小門 憲太<sup>1,2,3</sup>・佐田 和己<sup>1,2</sup> 1)北大院総化、2)北大院理、3)JST さきがけ
- 14:30 **3F20** スチレン系ビスマスモノマーのチオール-エン反応による高屈折率ポリマーの合成...○松村 吉将<sup>1</sup>・古川 喜久夫<sup>2</sup>・宮本 美幸<sup>2</sup>・西村 喜男<sup>2</sup>・落合 文吾<sup>1</sup> 1)山形大院理工、2)三菱瓦斯化学



## G 会場

409+410

5月27日(水)

### D. 生体高分子および生体関連高分子

#### 2. 核酸・遺伝子

[座長 竹内 俊文]

- 13:45 **1G17** 人工核酸を利用したキラル増幅系の開発...○榎田 啓<sup>1</sup>・西川 慧史<sup>1</sup>・林 一陽<sup>2</sup>・角田 貴洋<sup>2</sup>・生越 友樹<sup>3</sup>・浅沼 浩之<sup>1</sup> 1)名大院工、2)金沢大院自然、3)京大院工
- 14:00 **1G18** カチオン性高分子による核酸酵素の機能増強... Hanpanich Orakan<sup>1</sup>・黄 河<sup>1</sup>・Rudeejaroonrung Krittika<sup>1</sup>・嶋田 直彦<sup>1</sup>・丸山 厚<sup>1</sup> 1)東工大院生命理工
- 14:15 **1G19** 酵素非依存的な分解性を有するカチオン性ポリアスパラギン酸の構築と mRNA 送達への応用...大津 佑太<sup>1</sup>・内藤 瑞<sup>2</sup>・亀川 凜平<sup>1</sup>・林 光太郎<sup>3</sup>・内田 智士<sup>1,3</sup>・キム ヒョンジン<sup>2</sup>・宮田 完二郎<sup>1</sup> 1)東大院工、2)東大院医、3)川崎市産業振興財団ナノ医療セ
- 14:30 **1G20** DNA オリガミ構造体への PEG 導入による排除体積効果の単分子解析...岡本 祐太<sup>1</sup>・安部 翔太<sup>1</sup>・飯田 祥弘<sup>1</sup>・阪本 康太<sup>1</sup>・大矢 裕一<sup>1</sup>・葛谷 明紀<sup>1</sup> 1)関西大 [座長 丸山 厚]
- 14:45 **1G21** 生物発光を利用したピペットチップ型自動センシングシステムによる E. coli O157 由来ゲノム DNA の検出...高野 恵里<sup>1</sup>・志村 宣明<sup>2</sup>・北山 雄己哉<sup>1</sup>・砂山 博文<sup>1</sup>・池袋 一典<sup>3</sup>・竹内 俊文<sup>1</sup> 1)神戸大院工、2)システムインスツルメンツ、3)農工大
- 15:00 **1G22** 超高感度細胞外小胞認識アプタマー融合ポリマーナノ空孔の創製...高井 美菜子<sup>1</sup>・高野 恵里<sup>1</sup>・砂山 博文<sup>1</sup>・北山 雄己哉<sup>1</sup>・竹内 俊文<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 15:15 **1G23** DNA の交差応答性を利用したタンパク質の特徴パターン情報の出力...富田 峻介<sup>1</sup>・菅井 祥加<sup>1</sup>・三村 真大<sup>1,2</sup>・石原 紗綾夏<sup>1</sup>・白木 賢太郎<sup>2</sup>・栗田 僚二<sup>1,2</sup> 1)産総研バイオメディカル、2)筑波大院数理工

5月28日(木)

### D. 生体高分子および生体関連高分子

#### 3. 糖鎖・多糖・糖鎖高分子

[座長 田中 知成]

- 9:30 **2G03** ポリ(2-オキサゾリン)グラフト化キチンナノファイバーからのゲル形成...北園 誠也<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工
- 9:45 **2G04** 低分子量化キチンエステルからのフィルム創製...佐々木 英輔<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工
- 10:00 **2G05** キトサンゲニピンゲルの膨潤挙動に及ぼす構成パラメータの影響...戸塚 優<sup>1</sup>・安楽 泰孝<sup>1</sup>・佐久間 一郎<sup>1</sup>・赤木 友紀<sup>1</sup> 1)東大院工
- 10:15 **2G06** ハニカム状多孔質キトサンフィルムの創製...井澤 浩則<sup>1</sup>・梶本 遥也<sup>1</sup>・伊福 伸介<sup>1</sup>・森本 稔<sup>2</sup>・齋本 博之<sup>1</sup> 1)鳥取大工、2)鳥取大生命研 [座長 澤田 晋一]
- 10:30 **2G07** 電場を用いた多糖複合フィルムの内部構造制御...依田 弥生<sup>1</sup>・家高 佑輔<sup>1</sup>・橋詰 峰雄<sup>1</sup> 1)東理大院工
- 10:45 **2G08** 疎水性薬物を放出可能な多糖複合フィルムの開発...後藤 里枝<sup>1</sup>・家高 佑輔<sup>1</sup>・橋詰 峰雄<sup>1</sup> 1)東理大院工
- 11:00 **2G09** 重合後修飾によるオリゴ糖鎖高分子の水中合成とタンパク質結合性評価...辻 爽太郎<sup>1</sup>・田中 知成<sup>1</sup> 1)京工繊大院工芸
- 11:15 **2G10** N-アセチルグルコサミン(GlcNAc)糖鎖高分子と細胞骨格分子ビメンチンの特異的な結合活性を用いた組織線維症への薬物送達システムの開発...ソン イヌ<sup>1</sup>・ファン ボンジュ<sup>1</sup>・濱野 いずみ<sup>2</sup>・伊勢 裕彦<sup>3</sup> 1)九大院工、2)九大工、3)九大先導研
- 11:30 **2G11** PET-RAFT 重合法を利用した糖鎖高分子のライブラリー合成と分子認識能の解析...三浦 佳子<sup>1</sup>・木元 優里<sup>1</sup>・植村 剛志<sup>1</sup>・星野 友<sup>1</sup> 1)九大院工 [座長 橋詰 峰雄]

- 12:30 **2G12** 分解性リinkerを有するナノゲル架橋ポラスゲルの特性評価...澤田 晋一<sup>1</sup>・廣瀬 諒<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1)京大院工
- 12:45 **2G13** 脂質膜表面における糖構造提示のための両親媒性ブロック共重合体の設計と機能評価...藤原 隆嗣<sup>1</sup>・西村 智貴<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1)京大院工
- 13:00 **2G14** オキサゾリンハイブリッド型非天然オリゴアミノ糖の合成と機能評価...甲田 優太<sup>1</sup> 1)阪市大院工
- 13:15 **2G15** 6-デオキシアミロースオリゴマーの酵素合成...Lee Le Hooi<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工
1. ペプチド・ポリペプチド・タンパク質 [座長 松浦 和則]
- 13:30 **2G16** 温度応答性高分子修飾抗体の調製と感染症バイオマーカーの濃縮...弘中 啓太<sup>1,2</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup>・荻原 充宏<sup>1,2,3</sup> 1)東理大院基礎工、2)物材機構 MANA、3)筑波大数理工
- 13:45 **2G17** 糖鎖模倣ペプチド修飾ポリスチレン微粒子によるインフルエンザウイルスの検出...山口 愛<sup>1</sup>・松原 輝彦<sup>1</sup>・久保 あかね<sup>1</sup>・栗山 龍之介<sup>1</sup>・佐藤 智典<sup>1</sup> 1)慶應大理工
- 14:00 **2G18** インクジェットパターンニング技術を用いた超高感度プロテアーゼ活性測定法の検討...津留 美紀子<sup>1</sup>・出口 茂<sup>1</sup> 1)海洋機構
- 14:15 **2G19** 光学活性が異なるペプチドナノファイバーゲルによる間葉系幹細胞の機能挙動...吉富 徹<sup>1,2</sup>・Zheng Hangyu<sup>2</sup>・陳 国平<sup>1</sup>・吉本 敬太郎<sup>2</sup> 1)物材機構、2)東大院総文化 [座長 佐藤 智典]
- 14:30 **2G20** 脂肪酸修飾単層カーボンナノチューブ表面への血清アルブミン吸着挙動の観察...中村 賢拓<sup>1</sup>・新留 嘉彬<sup>1</sup>・永井 薫子<sup>1</sup>・田中 直樹<sup>1</sup>・白木 智文<sup>1,2</sup>・森 健<sup>1,4</sup>・片山 佳樹<sup>1,3,4</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、4)九大未来セ
- 14:45 **2G21** Tau 由来ペプチドを用いた金ナノ粒子内包微小管の創製...稲葉 央<sup>1</sup>・Kabir Arif Md. Rashedul<sup>2</sup>・角五 彰<sup>2</sup>・佐田 和己<sup>2</sup>・松浦 和則<sup>1</sup> 1)鳥取大院工、2)北大院理
- 15:00 **2G22** 分子クラウディング環境下における人工ウイルスキャプシド形成の蛍光相関分光解析...小林 利沙子<sup>1</sup>・稲葉 央<sup>1</sup>・松浦 和則<sup>1</sup> 1)鳥取大院工
- 15:15 **2G23** 繊維状ウイルスを素材とした階層的な集集体形成とその熱物性評価...澤田 敏樹<sup>1,2</sup>・上田 直輝<sup>1</sup>・鶴岡 大樹<sup>1</sup>・丸林 弘典<sup>1</sup>・野島 修一<sup>1</sup>・森川 淳子<sup>1</sup>・芹澤 武<sup>1</sup> 1)東工大物質、2)JST さきがけ [座長 吉富 徹]
- 15:30 **2G24** 固体 NMR を駆使した家蚕絹織維(Silk II)の精密構造の決定...朝倉 哲郎<sup>1</sup>・小川 達也<sup>1</sup>・青木 昭宏<sup>1</sup>・梶 弘典<sup>2</sup>・内藤 晶<sup>1</sup> 1)農工大院工、2)京大化研
- 15:45 **2G25** 湿度および変形速度依存的なクモ牽引糸の結晶構造と力学物性...矢澤 健二郎<sup>1,2</sup>・沼田 圭司<sup>2</sup> 1)信州大繊維、2)理研
- 16:00 **2G26** タンパク質の細胞内迅速・微量結晶化と構造解析...安部 聡<sup>1</sup>・小島 摩利子<sup>1</sup>・小暮 遼河<sup>1</sup>・上野 隆史<sup>1</sup> 1)東工大院生命理工

5月29日(金)

### D. 生体高分子および生体関連高分子

#### 6. 人工臓器、診断、医療機器

[座長 松本 拓也]

- 9:30 **3G03** 藻類由来カロテノイドを用いた高感度ラマンプローブの多色化...与那嶺 雄介<sup>1,2</sup>・ンバ ジョシュア<sup>3</sup>・星野 友<sup>4</sup>・三友 秀之<sup>1,2</sup>・居城 邦治<sup>1,2</sup> 1)北大電子研、2)北大 Gl-CoRE、3)北大院生命、4)九大院工
- 9:45 **3G04** Gd キレートと Fluorescein が結合した分岐型ポリエチレングリコールが形成する自己組織化構造の評価と微細血管 MR イメージング...馬原 淳<sup>1</sup>・齋藤 茂芳<sup>1,2</sup>・青木 友浩<sup>1</sup>・山岡 哲二<sup>1</sup> 1)国循セ、2)阪大院医
- 10:00 **3G05** 分子認識ポリマーナノ空孔を利用した超高感度細胞外小胞センシング...森 貴翔<sup>1</sup>・清水 拓<sup>1</sup>・砂山 博文<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> 1)神戸大院工 [座長 菊池 明彦]

- 10:15 **3G06** 湿潤組織接着能と止血能を有する創傷被覆粒子の開発…○西口 昭広<sup>1</sup>・佐々木 文郷<sup>2</sup>・前田 英仁<sup>2</sup>・樺山 雅之<sup>2</sup>・井戸 章雄<sup>2</sup>・田口 哲志<sup>1</sup> *1) 物材機構, 2) 鹿児島大院医*
- 10:30 **3G07** 熱履歴を異にするポリアミドへの細胞接着挙動…○奥 京子<sup>1</sup>・松本 拓也<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup> *1) 神戸大院工*
- 10:45 **3G08** ペプチド修飾 ePTFE と血球との相互作用解明…○東倫之<sup>1</sup>・山岡 哲二<sup>1</sup> *1) 国循セ*  
[座長 白石 浩平]
- 11:00 **3G09** 脱細胞血管に対する REDV ペプチドの固定化方法が内皮細胞の捕捉効率に与える影響…○山田 聖名<sup>1,2</sup>・馬原 淳<sup>1</sup>・藤里 俊哉<sup>2</sup>・山岡 哲二<sup>1</sup> *1) 国循セ, 2) 阪工大院工*
- 11:15 **3G10** ポリ(L-ラクチド-グリコリド)-ポリ(1,5-ジオキセパン-2-オン)共重合体の血小板粘着特性評価…○寺境 光俊<sup>1</sup>・柏谷 啓太<sup>1</sup>・竹田 麻央<sup>1</sup>・松本 和也<sup>1</sup>・足田 正喜<sup>1</sup>・植木 重治<sup>2</sup> *1) 秋田大院理工, 2) 秋田大院医*
- 11:30 **3G11** 吸着タンパク質の除去を目指した PEG 再露出可能な分解性ハイドロゲル表面の作製…○神谷 樹<sup>1</sup>・小松 周平<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> *1) 東理大院基礎工*  
[座長 朝山 章一郎]
- 12:30 **3G12** 新奇グリセロールデンドロン重合体フィルムの調製と基礎物性評価…○大谷 亨<sup>1</sup>・平川 聡史<sup>1</sup>・合田 碧<sup>1</sup> *1) 神戸大院工*
- 12:45 **3G13** MPC ポリマーコーティングがヒト全血中の凝固系と補体系に与える影響…○浅輪 健大<sup>1</sup>・Asif Sana<sup>2</sup>・井上 祐貴<sup>1</sup>・石原 一彦<sup>1</sup>・Nilsson Bo<sup>2</sup>・寺村 裕治<sup>1,2</sup> *1) 東大院工, 2) ウフサラ大免疫遺伝病理*
- 13:00 **3G14** 新規濡れ性試験 AILE 法を用いた MPC ポリマー被覆表面の膨潤挙動の解析…○児島 千恵<sup>1</sup>・片山 里紗<sup>1</sup>・田中 信行<sup>2</sup>・田中 陽<sup>2</sup>・白石 浩平<sup>3</sup>・松本 章一<sup>1</sup> *1) 阪府大院工, 2) 理研, 3) 近畿大院工*
- 13:15 **3G15** 高分子-水相互作用に注目したポリオレフィン系抗血栓性材料の合成…○小林 慎吾<sup>1</sup>・藤田 直輝<sup>2</sup>・吉田 健人<sup>2</sup>・田中 賢<sup>1,2</sup> *1) 九大先導研, 2) 九大院工*  
[座長 大谷 亨]
- 13:30 **3G16** コレステロール末端修飾 PEG コーティングによるバイオナート表面構築…○菅根 祐哉<sup>1</sup>・朝山 章一郎<sup>1</sup> *1) 都立大院都市環境*
- 13:45 **3G17** スター型ポリマーが中間水形成と酵素活性に与える影響…○白石 浩平<sup>1</sup>・武部 佑紀<sup>1</sup>・沖 勇斗<sup>1</sup> *1) 近畿大院システム工*
- 14:00 **3G18** L-リジンを持つアクリルアミドと各種共重合体調製及び共重合体構造が与える線溶性への影響…○白石 浩平<sup>1,2</sup>・沖 勇斗<sup>1</sup>・杉本 奈美<sup>2</sup> *1) 近畿大院システム工, 2) 近畿大院工*
- 14:15 **3G19** 光電変換色素固定高分子薄膜型人工網膜のアニオン交換による長期耐久性の向上と評価…○山下 功一郎<sup>1</sup>・田中 天羽<sup>1</sup>・内田 哲也<sup>1</sup>・松尾 俊彦<sup>2</sup> *1) 岡山大院自然, 2) 岡山大院ヘルスシステム*
- 11:00 **1H09** 免疫細胞活性化能と抗原デリバリー機能を併せ持った TiO<sub>2</sub> ナノ粒子含有ポリイオンコンプレックスの調製と機能評価…○北川 美咲<sup>1</sup>・弓場 英司<sup>1</sup>・原田 敦史<sup>1</sup> *1) 阪府大院工*
- 11:15 **1H10** 人工酸素運搬体としてのアルブミン-ヘモグロビンナノ粒子の合成…○岡本 航<sup>1</sup>・長谷川 舞<sup>1</sup>・森田 能次<sup>1</sup>・小松 晃之<sup>1</sup> *1) 中央大理工*
- 11:30 **1H11** プロテインコロナ制御可能な血清アルブミンインプリントポリマーナノゲルの生細胞相互作用解析…○北山 雄己哉<sup>1</sup>・早川 なつき<sup>1</sup>・山田 託也<sup>1</sup>・竹内 俊文<sup>1</sup> *1) 神戸大院工*  
[座長 北山 雄己哉]
- 12:30 **1H12** 熱を利用した白金錯体高分子ミセルの安定化と体内動態制御…○持田 祐希<sup>1</sup>・Cabral Horacio<sup>2</sup>・片岡 一則<sup>1,3</sup> *1) 川崎市産業振興財団ナノ医療セ, 2) 東大院工, 3) 東大未来研セ*
- 12:45 **1H13** PEG 抗体の新たな評価法と PEG と ABC 現象の関係性…○荒井 康一<sup>1</sup>・藤井 翔太<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup> *1) 北九市大院工*
- 13:00 **1H14** 高分子-細胞間相互作用に基づいた PMEIA 類似体の細胞内取り込み機構の解明…○上原 広貴<sup>1</sup>・西田 慶<sup>2</sup>・小林 慎吾<sup>2</sup>・田中 賢<sup>1,2</sup> *1) 九大院工, 2) 九大先導研*
- 13:15 **1H15** 抗炎症作用を示すポリアミンの探索と抗炎症多糖の創出…○西口 昭広<sup>1</sup>・田口 哲志<sup>1</sup> *1) 物材機構*  
[座長 岸村 顕広]
- 13:30 **1H16** 高強度長時間走行に与える自己組織化抗酸化薬の効果…○鳥海 拓都<sup>1</sup>・金 雅寛<sup>1</sup>・小峰 昇一<sup>2</sup>・三浦 征<sup>3</sup>・永山 純礼<sup>3</sup>・大森 肇<sup>2</sup>・長崎 幸夫<sup>1</sup> *1) 筑波大院数理工, 2) 筑波大体育, 3) 筑波大院人間総合*
- 13:45 **1H17** がん細胞選択的薬剤輸送を目指した細胞外ならびに細胞内環境応答型リカーの開発…○松橋 由佳<sup>1</sup>・大竹 健太<sup>1</sup>・程 岩<sup>1</sup>・西嶋 政樹<sup>1</sup>・荒木 保幸<sup>1</sup>・和田 健彦<sup>1</sup> *1) 東北大多元研*
- 14:00 **1H18** 骨腫瘍治療を目指した椎体形成術用形状記憶バルーンの開発…○大内 創介<sup>1,2</sup>・菊池 明彦<sup>2</sup>・荻原 充宏<sup>1,2,3</sup> *1) 物材機構 MANA, 2) 東理大基礎工, 3) 筑波大数理工*
- 14:15 **1H19** 近赤外光に応答し薬物を放出する PLGA ナノ粒子…○山下 諒<sup>1</sup>・新留 琢郎<sup>1</sup> *1) 熊本大院先端*  
[座長 長田 健介]
- 14:30 **1H20** 刺激応答制御によりタンパク質内包と放出制御可能な多重刺激応答性ハイドロゲルの調製…○多湖 萌乃<sup>1</sup>・小松 周平<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>2</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> *1) 東理大院基礎工, 2) 阪大院工*
- 14:45 **1H21** 環状アセタール構造を介したゲムシタピンのポリアミノ酸への導入と薬効増大および副作用低減…○武元 宏泰<sup>1</sup>・野本 貴大<sup>1</sup>・松井 誠<sup>1</sup>・三浦 裕<sup>1</sup>・西山 伸宏<sup>1</sup> *1) 東工大科技創研*
- 15:00 **1H22** カルボキシ末端をもつフェニルアラニン修飾デンドリマーの刺激応答性と免疫細胞へのデリバリー…○児島 千恵<sup>1</sup>・玉木 万美子<sup>1</sup>・西尾 実咲<sup>1</sup>・西本 豊<sup>1</sup>・松本 章一<sup>1</sup> *1) 阪府大院工*  
[座長 武元 宏泰]
- 15:15 **1H23** 温度応答性高分子を用いた DNA ミセルの創製…○副島 美代<sup>1</sup>・藤井 翔太<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup> *1) 北九市大院工*
- 15:30 **1H24** 多糖を利用した腫瘍へのアンチセンス核酸デリバリー…○隅谷 和樹<sup>1,2</sup>・和泉 弘人<sup>2</sup>・森本 康夫<sup>2</sup>・望月 慎一<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup> *1) 北九市大院工, 2) 産業医科大*
- 15:45 **1H25** ポリアミノ酸の精密設計による siRNA 内包ナノ粒子の生体内での安定化効果…○林 光太郎<sup>1</sup>・藤 加珠子<sup>1</sup>・福島 重人<sup>1</sup>・宮田 完二郎<sup>2</sup>・片岡 一則<sup>1,3</sup> *1) 川崎市産業振興財団ナノ医療セ, 2) 東大院工, 3) 東大未来研セ*
- 16:00 **1H26** 一本鎖 DNA 内包ポリプレックスミセルによる隣臓がんの間質通過戦略…○長田 健介<sup>1</sup>・トッカリ セオフィルス<sup>2</sup>・片岡 一則<sup>2</sup> *1) 量研機構, 2) 川崎市産業振興財団ナノ医療セ*

## H 会場

502+503

5月27日(水)

### D. 生体高分子および生体関連高分子

#### 7. ナノメディスン

[座長 新留 琢郎]

- 10:15 **1H06** ブラシ状高分子粒子の合成と抗がん機能評価…○高野 心<sup>1</sup>・藤井 翔太<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup> *1) 北九市大院工*
- 10:30 **1H07** 骨指向性双性イオン型ポリマーを用いた転移性腫瘍細胞への薬物送達…○大高 晋之<sup>1</sup>・税所 凌弥<sup>2</sup>・平賀 徹<sup>3</sup>・岩崎 泰彦<sup>1,4</sup> *1) 関西大 ORDIST, 2) 関西大院理工, 3) 松本歯科大, 4) 関西大化学生命工*  
[座長 森 健]
- 10:45 **1H08** バイオ医薬品デリバリーのためのハイブリッド細胞外ベシクルの設計と機能…○石川 良賀<sup>1</sup>・吉田 昭介<sup>2</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> *1) 京大院工, 2) 奈良先端大院バイオ*

5月28日(木)

### D. 生体高分子および生体関連高分子

#### 7. ナノメディスン

[座長 児島 千恵]

- 9:30 **2H03** カチオン性多糖ナノゲルのがんワクチンキャリアとしての機能…○池田 和記<sup>1</sup>・三浦 理紗子<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup>・佐々

- 木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1)京大院工
- 9:45 **2H04** アジバント担持ナノゲルの設計と免疫活性化機能  
…○麻生 尚吾<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup>  
1)京大院工
- 10:00 **2H05** 温度応答型生分解性インジェクタブルポリマーを用  
いた徐放型ワクチン製剤の開発…○能崎 優太<sup>1</sup>・葛谷 明紀<sup>2,3</sup>・大矢 裕一<sup>2,3</sup> 1)関西大 ORDIST, 2)関西大化学生命工,  
3)関西大医工薬研セ  
[座長 望月 慎一]
- 10:15 **2H06** 高親和性を有する抗体リクルート分子によるがん細  
胞傷害活性の向上…○大城 裕之介<sup>2</sup>・田川 寛<sup>2</sup>・佐々木 光  
一<sup>1</sup>・岸村 顕広<sup>1,2</sup>・森 健<sup>1,2</sup>・片山 佳樹<sup>1,2</sup> 1)九大院工, 2)  
九大システム生命
- 10:30 **2H07** ナノゲルワクチンとチェックポイント抗体併用によるがん  
免疫治療…○三浦 理紗子<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・  
秋吉 一成<sup>1</sup> 1)京大院工
- 10:45 **2H08** バイオ医薬品の in vivo デリバリーに向けた磁気誘導  
ナノゲルの開発…○水田 涼介<sup>1</sup>・河崎 陸<sup>2</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup>・  
佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1)京大院工, 2)広島大院工  
[座長 佐々木 善浩]
- 11:00 **2H09** 抗生物質を選択的に捕捉するマイクロ粒子による腸  
内細菌叢の保護…○松尾 くる実<sup>3</sup>・杢 和樹<sup>3</sup>・矢加部 恭輔<sup>2</sup>・  
李 順怡<sup>3</sup>・岸村 顕広<sup>1,3</sup>・長谷 耕二<sup>2</sup>・金 倫基<sup>2</sup>・森 健<sup>1,3</sup>・  
片山 佳樹<sup>1,3</sup> 1)九大院工, 2)慶應大薬, 3)九大院シス  
テム生命
- 11:15 **2H10** 腸内細菌叢を保護するイオン交換樹脂を用いた抗  
生物質の経口投与法の開発…○李 順怡<sup>1</sup>・Khadijah Zai<sup>3</sup>・矢  
加部 恭介<sup>2</sup>・岸村 顕広<sup>1,3,4,5,6</sup>・森 健<sup>1,3,4</sup>・金 倫基<sup>2</sup>・長谷 耕  
二<sup>2</sup>・片山 佳樹<sup>1,3,4,5,6</sup> 1)九大システム生命, 2)慶應大薬,  
3)九大院工, 4)九大未来セ, 5)九大分子システムセ, 6)九大  
先端医療セ

## 9. その他

[座長 佐々木 善浩]

- 11:30 **2H11** 高分子-細胞膜間の水和状態に着目した細胞分離  
法の開発…○西田 慶<sup>1</sup>・穴田 貴久<sup>1</sup>・小林 慎吾<sup>1</sup>・田中 賢<sup>1</sup>  
1)九大先導研

## 4. 分子集合体・高分子集合体

[座長 菊池 明彦]

- 12:30 **2H12ILY** 金属錯体を含むグラフトコポリマーの合成とバイ  
オマテリアルへの展開…○大澤 重仁<sup>1</sup>・大塚 英典<sup>1,2</sup> 1)東理  
大埋, 2)東理大院理  
[座長 嶋田 直彦]
- 13:00 **2H14** 両親媒性グラフトポリビニルアルコールの設計とその  
自己組織化挙動…○畑谷 友亮<sup>1</sup>・西村 智貴<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・  
秋吉 一成<sup>1</sup> 1)京大院工
- 13:15 **2H15** 水和状態におけるコリンホスフェート型双性イオンポ  
リマーの示差走査熱量分析と安定立体配座の考察…○塩本  
昌平<sup>1</sup>・山口 和男<sup>2</sup>・上原 広貴<sup>3</sup>・田中 賢<sup>3</sup>・高羽 洋充<sup>2</sup>・  
小林 元康<sup>2</sup> 1)工学院大院工, 2)工学院大先進工, 3)九大  
先導研
- 13:30 **2H16** 両親媒性リン脂質ポリマーによる上皮バリアの透過  
評価…○波多野 豊晃<sup>1</sup>・石原 一彦<sup>2</sup>・宮原 裕二<sup>1</sup>・合田 達  
郎<sup>3</sup> 1)東医歯大生材研, 2)東大院工, 3)東洋大理工  
[座長 小林 元康]
- 13:45 **2H17** 両親媒性ポリマーによる脂質膜形態制御: 樹状突  
起様構造の誘起…○村田 達彦<sup>1</sup>・西村 智貴<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup>・  
佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1)京大院工
- 14:00 **2H18** 両親媒性ポリマーによって自発形成した脂質ナノデ  
ィスクと細胞の相互作用…○安原 主馬<sup>1</sup>・光好 佑磨<sup>1</sup>・Hao  
Jinyu<sup>1</sup>・Rapenne Gwénaél<sup>1</sup> 1)奈良先端大院物質
- 14:15 **2H19** リン脂質膜破壊を誘起する pH 応答性高分子からなる  
高分子ミセル…○後藤 健<sup>1</sup>・小松 周平<sup>1</sup>・Kwon Glen S.<sup>2</sup>・  
菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大基礎工, 2)Sch. of Pharm., Univ. of  
Wisconsin  
[座長 村岡 貴博]
- 14:30 **2H20** ペプチドシャペロン機能を持つカチオン性高分子による  
脂質膜構造制御…○嶋田 直彦<sup>1</sup>・落合 拓郎<sup>1</sup>・増田 造<sup>2</sup>・

- 山田 卓祥<sup>1</sup>・丸山 厚<sup>1</sup> 1)東工大院生命理工, 2)東大院工
- 14:45 **2H21** AFM を用いたスフィンゴミエリナーゼによる脂質膜分  
解挙動の機構解明…○室谷 歩美<sup>1</sup>・田中 利奈<sup>1</sup>・栗原 恵介<sup>1</sup>・  
森 俊明<sup>1</sup> 1)東工大院生命理工
- 15:00 **2H22** 擬ポリロタキサン自己組織化ナノシート形成及び希  
釈による分解メカニズム…○河西 健吾<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 森 俊明]

- 15:15 **2H23** ペプチド集合体におけるグリシン置換の効果…○村  
岡 貴博<sup>1</sup>・石田 敦也<sup>1</sup>・味岡 逸樹<sup>2</sup>・渡辺 豪<sup>3</sup> 1)農工大院  
工, 2)東医歯大脳機能研セ, 3)北里大理
- 15:30 **2H24** 配列制御ペプチドとポリ乳酸からなるブロックポリマー  
の合成とナノ粒子化…○山崎 統伍<sup>1</sup>・東 信行<sup>1</sup>・古賀 智之<sup>1</sup>  
1)同志社大理工
- 15:45 **2H25** 両親媒性ポリペプチドとリン脂質からなる膜融合性ハ  
イブリッドベシクル…○上田 一樹<sup>1</sup>・Abosheasha  
Mohammed<sup>1,2</sup>・伊藤 嘉浩<sup>1,2</sup> 1)理研, 2)首都大院理工
- 16:00 **2H26** カチオン性高分子による膜破壊ペプチド感受性のリ  
クルーティング…○坂本 和歌子<sup>1</sup>・竹中 智香<sup>1</sup>・嶋田 直彦<sup>1</sup>・  
丸山 厚<sup>1</sup> 1)東工大院生命理工

5月29日(金)

## D. 生体高分子および生体関連高分子

### 4. 分子集合体・高分子集合体

[座長 白木 智文]

- 9:30 **3H03ILY** 超分子集合体の相互作用による脂質ベシクルの  
形状制御…○杉川 幸太<sup>1</sup> 1)広島大院工  
[座長 澤田 敏樹]
- 10:00 **3H05** 選択的分子透過能を示すポリマーベシクルの設計と  
人工分子チャンネルとしての機能…○西村 智貴<sup>1</sup>・廣瀬 慎<sup>1</sup>・  
佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1)京大院工
- 10:15 **3H06** オリゴ核酸を膜成分として含有するベシクル型ポリイ  
オンコンプレックスの構築と機能評価…○宮田 完二郎<sup>1</sup>・キム  
ボプス<sup>1</sup>・内藤 瑞<sup>4</sup>・キム ヒョンジン<sup>4</sup>・片岡 一則<sup>2</sup>・岸村 顕広<sup>3</sup>  
1)東大院工, 2)川崎市産業振興財団ナノ医療セ, 3)九大  
院工, 4)東大院医
- 10:30 **3H07** 酵素を内包した PICsome の送達による植物への抗  
生物質耐性の付与…○藤田 聖矢<sup>1</sup>・土屋 康佑<sup>1</sup>・沼田 圭司<sup>1</sup>  
1)理研
- 10:45 **3H08** PIC 型高分子ミセルにおける混合電荷比が生体内  
挙動に及ぼす影響…○中村 乃理子<sup>1,2</sup>・福島 重人<sup>2</sup>・カブラ  
ル オラシオ<sup>1</sup>・片岡 一則<sup>2,3</sup>・安楽 泰孝<sup>1,2</sup> 1)東大院工, 2)  
川崎市産業振興財団ナノ医療セ, 3)東大未来研セ  
[座長 宮田 完二郎]
- 11:00 **3H09** 超分子ナノファイバーによるリポソームゲルの機能制  
御…○杉川 幸太<sup>1</sup>・山田 大夢<sup>1</sup>・河崎 陸<sup>1</sup>・池田 篤志<sup>1</sup>  
1)広島大院工
- 11:15 **3H10** 電気泳動形成したハイドロゲル表面リンクルのダイナ  
ミクス…○柏原 優香<sup>1</sup>・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
- 11:30 **3H11** 繊維状ウイルスからなるメンブレンの調製とその分離  
機能の評価…○澤田 敏樹<sup>1,2</sup>・猪俣 晴彦<sup>1</sup>・芹澤 武<sup>1</sup> 1)東  
工大物質, 2)JST さきがけ  
[座長 麻生 隆彬]
- 12:30 **3H12** かご状タンパク質フェリチンのサブユニット界面にお  
ける金集積機構の解明…○菱川 湧輝<sup>1,2</sup>・Maity Basudev<sup>1</sup>・安  
部 聡<sup>1</sup>・Lu Diannan<sup>2</sup>・上野 隆史<sup>1</sup> 1)東工大院生命理工, 2)  
清華大化工
- 12:45 **3H13** 環状ペプチドとリン脂質が形成するディスク状複合体  
…○長尾 亮甫<sup>1</sup>・秋葉 勇<sup>1</sup> 1)北九市大院工
- 13:00 **3H14** 水とイオン液体中でのタンパク質凝集体の溶解およ  
びリフォールディング…○藤田 恭子<sup>1</sup>・中野 呂香<sup>2</sup>・市田 公  
美<sup>1</sup>・中村 暢文<sup>2</sup>・大野 弘幸<sup>2</sup> 1)東薬大薬, 2)農工大工  
[座長 星野 友]
- 13:15 **3H15** バイオハイブリッド光収穫系 1-反応中心複合体  
(LH1-RC)のエネルギー移動および光電変換能…○笠木 元  
氣<sup>1</sup>・近藤 政晴<sup>1</sup>・米田 勇祐<sup>2</sup>・宮坂 博<sup>2</sup>・長澤 裕<sup>3</sup>・出羽  
毅久<sup>1</sup> 1)名工大院工, 2)阪大院基礎工, 3)立命館大生命

- 13:30 **3H16** 光合成での光収獲系と反応中心複合体の機能的結合:光電流発生反応による定量的評価...<sup>○</sup>出羽 毅久<sup>1</sup>・原田 宏美<sup>1</sup>・笠木 元気<sup>1</sup>・近藤 政晴<sup>1</sup> *1)名工大院工*
- 13:45 **3H17** 高分子微粒子の構造が分子分離機能に与える影響...<sup>○</sup>西澤 佑一朗<sup>1</sup>・齋藤 生真<sup>1</sup>・呉羽 拓真<sup>1</sup>・鈴木 大介<sup>1,2</sup> *1)信州大繊維, 2)信州大先鋭材料研*  
[座長 藤田 恭子]
- 14:00 **3H18** 連鎖重合によるケルセチン多糖配糖体の合成とそのミセル化挙動...<sup>○</sup>小山 靖人<sup>1</sup>・ナルギス マハムダ・イヘサン アブビン<sup>1</sup> *1)富山県立大工*
- 14:15 **3H19** 水溶性セルロース誘導体の特異的相互作用によるハイドロゲルの接着...<sup>○</sup>塩地 優樹<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>1</sup>・宇山 浩<sup>1</sup> *1)阪大院工*
- 14:30 **3H20** 水中での水溶性糖鎖ブロック高分子集合体における糖構造の影響...<sup>○</sup>王 尊弘<sup>1</sup>・星野 友<sup>1</sup>・三浦 佳子<sup>1</sup> *1)九大院工*

- 14:30 **1J20** 分子鎖長の異なる架橋剤を用いた $\beta$ -1,3 グルカン化学ゲルの調製とその特性解析...<sup>○</sup>松本 悠佑<sup>1</sup>・榎本 有希子<sup>1</sup>・岩田 忠久<sup>1</sup> *1)東大院農*
- 14:45 **1J21** ジバニリン酸をモノマーとするバイオポリエステル合成とその特性...<sup>○</sup>榎本 有希子<sup>1</sup>・岩田 忠久<sup>1</sup> *1)東大院農*
- 15:00 **1J22** 炭素-炭素二重結合を有する $\alpha$ -1,3-および $\beta$ -1,3 グルカンエステル誘導体の合成と表面改質...<sup>○</sup>堀 雄貴<sup>1</sup>・榎本 有希子<sup>1</sup>・岩田 忠久<sup>1</sup> *1)東大院農*
- 15:15 **1J23** 分子量と置換基の制御による $\alpha$ -1,3-Glucan エステル誘導体の高機能部材化...<sup>○</sup>深田 裕哉<sup>1</sup>・木村 聡<sup>1</sup>・岩田 忠久<sup>1</sup> *1)東大院農*  
[座長 榎本 有希子]
- 15:30 **1J24** 相溶性ポリビニルカテコールとのバイオベースポリマーブレンドによるポリアミド 11 のガラス転移温度・力学物性の向上...<sup>○</sup>平井 隆行<sup>1</sup>・成田 麻美子<sup>1</sup>・井川 泰爾<sup>1</sup>・河田 順平<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>2,3</sup>・上垣外 正己<sup>2</sup> *1)豊田中研, 2)名大院工, 3)東工大物質*

- 15:45 **1J25** アルギン酸/DNA 複合ハイドロゲルの再膨潤挙動...<sup>○</sup>青木 隆史<sup>1</sup>・橋本 透生<sup>1</sup> *1)京工繊大院工芸*
- 16:00 **1J26** Synthesis and Properties of Biodegradable Thermoplastic Elastomers from 2-Methyl-1,3-propanediol, Succinic Acid and Lactide...<sup>○</sup>Lamyia Zahir<sup>1</sup>・Takumitsu Kida<sup>1</sup>・Ryo Tanaka<sup>1</sup>・Yuushou Nakayama<sup>1</sup>・Takeshi Shiono<sup>1</sup>・Norioki Kawasaki<sup>2</sup>・Naoko Yamano<sup>2</sup>・Atsuyoshi Nakayama<sup>2</sup> *1)Grad. Sch. of Eng., Hiroshima Univ., 2)AIST*
- 16:15 **1J27** アルキル側鎖を有する置換型ポリ乳酸の固体構造と熱物性...<sup>○</sup>丸林 弘典<sup>1</sup>・浜田 悠司<sup>2</sup>・水上 諒<sup>2</sup>・野島 修一<sup>2</sup> *1)東北大多元研, 2)東工大物質*
- 16:30 **1J28** マイクロ波加熱を用いるポリ乳酸のアルコール解重合...<sup>○</sup>池永 和敏<sup>1</sup>・樋口 幸平<sup>1</sup> *1)崇城大院工*

## J 会場

411

5月27日(水)

### E. 環境と高分子

#### 2. 資源循環プロセス

[座長 櫻井 和朗]

- 10:15 **1J06ILY** 新規低毒性セルロース溶媒が拓く一歩先のバイオマス利用...<sup>○</sup>黒田 浩介<sup>1</sup> *1)金沢大理工*
- 10:45 **1J08** ポリオレフィンの熱分解に与える酸素の影響...<sup>○</sup>大川 朋寛<sup>1</sup>・畠 幹生<sup>1</sup>・高井 良浩<sup>1</sup> *1)東レリサーチセ*  
[座長 橋本 保]
- 11:00 **1J09** ドーマント結合を利用したポリスチレンのオリゴマー化...<sup>○</sup>浦川 友記斗<sup>1</sup>・中谷 久之<sup>1</sup> *1)長崎大院工*
- 11:15 **1J10** 二酸化塩素ラジカルガスによるポリ(4-メチル-1-ペンテン)モノリスの酸化...<sup>○</sup>吉川 航平<sup>1</sup>・徐 于懿<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>1</sup>・宇山 浩<sup>1</sup> *1)阪大院工*

#### 1. 環境調和高分子材料

[座長 橋本 保]

- 11:30 **1J11** 未利用廃棄資源由来の透明フレキシブルポリマーの開発...<sup>○</sup>兼橋 真二<sup>1</sup>・加藤 寛<sup>1</sup>・安里 ルイス<sup>2</sup>・狩谷 昭太郎<sup>2</sup>・荻野 賢司<sup>2</sup> *1)農工大院工, 2)農工大院 BASE*  
[座長 黒田 浩介]
- 12:30 **1J12** 高度好塩菌を用いた超高分子量 PHBV の生産と物性解析...<sup>○</sup>猪野 光太郎<sup>1</sup>・佐藤 俊<sup>2</sup>・牛丸 和乘<sup>2</sup>・雑賀 あずさ<sup>2</sup>・福岡 徳馬<sup>2</sup>・森田 友岳<sup>2</sup>・大志万 浩一<sup>1</sup> *1)住友林業, 2)産総研機能化学*
- 12:45 **1J13** グリーンタイド形成藻類由来硫酸化多糖の有効利用に関する研究...<sup>○</sup>菅野 憲一<sup>1</sup> *1)近畿大産業理工*
- 13:00 **1J14** 4-アミノ桂皮酸由来ポリアミドを用いた水溶性ポリマーコンポジット...<sup>○</sup>舟橋 靖芳<sup>1</sup>・Kumar Amit<sup>1</sup>・高田 健司<sup>1</sup>・金子 達雄<sup>1</sup> *1)北陸先端大院マテリアル*
- 13:15 **1J15** バイオ由来ジアミノフランを用いたポリウレア架橋体の刺激応答性...<sup>○</sup>熊倉 拓哉<sup>1</sup>・Kumar Amit<sup>1</sup>・高田 健司<sup>1</sup>・金子 達雄<sup>1</sup> *1)北陸先端大院マテリアル*  
[座長 高田 健司]
- 13:30 **1J16** 果実滓から調製したポリウレタンフォームの熱的性質...<sup>○</sup>飯島 美夏<sup>1</sup>・畠山 立子<sup>2</sup>・畠山 兵衛<sup>2</sup> *1)青森県保健大, 2)リグノセル*
- 13:45 **1J17** シクロデキストリンから成る非水溶性高分子の合成とその機能性評価...<sup>○</sup>香月 純<sup>1</sup>・藤井 翔太<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup> *1)北九市大院工*
- 14:00 **1J18** 有機酸触媒を用いたグループトランスファー重合によるバイオベースアクリル樹脂の合成...<sup>○</sup>竹中 康将<sup>1</sup>・今田 基祐<sup>1,2,3</sup>・阿部 英喜<sup>2</sup> *1)理研, 2)日本触媒, 3)東工大物質*
- 14:15 **1J19** ジバニリン酸と環状構造を有するジオールからなるビフェニル型バイオポリエステル合成と物性...<sup>○</sup>張 雲帆<sup>1</sup>・榎本 有希子<sup>1</sup>・岩田 忠久<sup>1</sup> *1)東大院農*  
[座長 池永 和敏]

5月28日(木)

### E. 環境と高分子

#### 1. 環境調和高分子材料

[座長 中谷 久之]

- 9:45 **2J04** 混合海水による樹脂の生分解性評価...<sup>○</sup>中山 敦好<sup>1</sup>・川崎 典起<sup>1</sup>・山野 尚子<sup>1</sup>・中村 努<sup>1</sup> *1)産総研*
- 10:00 **2J05** 再分散可能な粉体 CNF の調製と CNF コンポジットの検討...<sup>○</sup>川野 哲聖<sup>1</sup>・安藤 義人<sup>1</sup> *1)九工大院生命体*
- 10:15 **2J06** 酸化セリウム充てんセルロースナノファイバー複合材料の作製とその研磨特性...<sup>○</sup>松本 拓也<sup>1</sup>・高橋 洋暁<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup> *1)神戸大院工*
- 10:30 **2J07** 分解性エポキシサイジング剤を塗布した炭素繊維を用いた易解体性・熱硬化性 CFRP の開発...<sup>○</sup>橋本 保<sup>1</sup>・青木 良介<sup>1</sup>・山口 綾香<sup>1</sup>・漆崎 美智遠<sup>1</sup>・阪口 壽一<sup>1</sup> *1)福井大院工*  
[座長 松本 拓也]
- 10:45 **2J08** 高性能・熱可塑性 CFRP 開発のためのテレケリックポリプロピレンと炭素繊維との界面接着性評価...<sup>○</sup>橋本 保<sup>1</sup>・山口 綾香<sup>1</sup>・植松 英之<sup>1</sup>・漆崎 美智遠<sup>1</sup>・阪口 壽一<sup>1</sup>・高村 厚<sup>2</sup>・佐々木 大輔<sup>2</sup> *1)福井大院工, 2)三栄興業*

#### 4. 環境負荷評価技術

[座長 松本 拓也]

- 11:00 **2J09** 高性能熱分解 GC-MS による海洋マイクロプラスチック分析...<sup>○</sup>大谷 肇<sup>1</sup>・原田 賢二<sup>1</sup>・中野 里咲<sup>1</sup> *1)名工大院工*
- 11:15 **2J10** マイクロプラスチックの生成機構と回収法の開発...<sup>○</sup>中谷 久之<sup>1</sup>・喜屋武 拓真<sup>1</sup>・村岡 拓哉<sup>1</sup> *1)長崎大院工*

#### 3. 環境調和高分子プロセス

[座長 松本 拓也]

- 11:30 **2J11** ヒドロキシ化トチュウエラストマーを用いた架橋樹脂の合成と特性評価...<sup>○</sup>徐 于懿<sup>1</sup>・星 銀河<sup>1</sup>・庄 錦煌<sup>2</sup>・鈴木 伸昭<sup>2</sup>・中澤 慶久<sup>2</sup>・麻生 隆彬<sup>1</sup>・宇山 浩<sup>1</sup> *1)阪大院工, 2)日立造船*  
[座長 徐 于懿]
- 12:30 **2J12** 疎水/親水性ポリマーブラシの簡易合成技術...<sup>○</sup>佐藤 知哉<sup>1</sup>・Archer Richard<sup>1</sup>・中村 聡<sup>1</sup>・浦田 千尋<sup>1</sup>・穂積 篤

- <sup>1</sup> 1)産総研
- 12:45 **2J13** 環境調和型触媒の不斉反応系構築を目指したヒト血清アルブミンをキラル反応場とするアントラセン誘導体の超分子不斉光二量反応の検討…河合 美咲<sup>1</sup>・豊岡 壮太<sup>1</sup>・藤城 祐也<sup>1</sup>・西嶋 政樹<sup>1</sup>・荒木 保幸<sup>1</sup>・和田 健彦<sup>1</sup> 1)東北大多元研
- 13:00 **2J14** パーフルオロカルボン酸及びその塩を生成させにくい低分子量ポリテトラフルオロエチレンに関する研究…田中 孝之<sup>1,2</sup>・中谷 英樹<sup>1,2</sup>・仙波 諒介<sup>1</sup>・佐藤 数行<sup>1,2</sup>・大島 明博<sup>2</sup> 1)ダイキン、2)阪大院工
- 13:15 **2J15** ポリプロピレンのせん断変形が与える物理劣化…山下 慶太郎<sup>1</sup>・パントン パチャ<sup>3</sup>・平井 翔<sup>3</sup>・中野 涼子<sup>2</sup>・八尾 滋<sup>1,2,3</sup> 1)福岡大院工、2)福岡大工、3)福岡大機能構造マテリアル研

Thu. May 28

## E. 環境と高分子

### POLYMERS AND ENVIRONMENT

“English Session”

T. Asoh, presiding

- 13:30 **2J16** Adsorption of polycation onto nanosilica prepared from rice husk and application for antibiotic removal…Thao Pham<sup>1</sup>・Tien Duc Pham<sup>2</sup>・Thu Thuy Bui<sup>2</sup>・Shin-ichi Yusa<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Hyogo, 2)VNU Univ. of Sci
- 13:45 **2J17ILI** Amino Acid-Derived Copolymers for Sustainability and Protein Therapeutics…Hua Lu<sup>1</sup> 1)Peking Univ.
- 14:15 **2J19** Photooxidation and stabilization of a bio-derived polyimide…Anh Thi Minh Mai<sup>1</sup>・Thanh Nhat Nguyen<sup>1</sup>・Tatsuo Kaneko<sup>1</sup>・Toshiaki Taniike<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Adv. Sci. and Tech, Japan Adv. Int. of Sci and Tech.
- O. Karthaus, presiding
- 14:30 **2J20** Citric acid modified-cellulose reinforced the PP resin as fillers…Xinnan Cui<sup>1</sup>・Toshiki Honda<sup>1</sup>・Taka-Aki Asoh<sup>1</sup>・Hiroshi Uyama<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.
- 14:45 **2J21** Photoautotrophic growth and production of spider silk using marine purple non-sulfur bacterium…Choon Pin Foong<sup>1</sup>・Keiji Numata<sup>1</sup> 1)CSRS, RIKEN
- 15:00 **2J22** Synthesis of Polyurethane with Cellulose Acetate (L-30)…Safarul Bin Mustapha<sup>1</sup>・Yoshito Andou<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Life Sci. and Systems Eng., Kyushu Inst. of Tech.
- Y. Andou, presiding
- 15:15 **2J23ILI** Degradation of Polyethylene Using a Cross Alkane Metathesis Strategy…Zheng Huang<sup>1</sup>・Xiangqing Jia<sup>1</sup> 1)Shanghai Inst. of Org. Chem., Chinese Acad. of Sci.
- 15:45 **2J25** The effect of weathering of plastics on their surface contamination…Tomoki Terashima<sup>1</sup>・Kazuya Ueno<sup>1</sup>・Takumi Yoshida<sup>1</sup>・Kento Kawamura<sup>1</sup>・Olaf Karthaus<sup>1</sup> 1)Chitose Inst. Sci. Tech.
- 16:00 **2J26** Inner structure transition of virgin low-density polyethylene under shear deformation: characterization by rheo-Raman spectroscopy…Patchiya Phanthong<sup>1</sup>・Shigeru Yao<sup>1,2</sup> 1)Res. Inst. for Creat. of Func. and Str. Mat., Fukuoka Univ., 2)Chem. Eng., Fukuoka Univ.

Fri. May 29

## A. 高分子化学

### POLYMER CHEMISTRY: SYNTHESIS AND REACTIONS

“English Session”

H. Shimomoto, presiding

- 9:30 **3J03** Synthesis, structure control and cross-linking reaction of optically active acetylene copolymers substituted with benzoxazine moieties…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
- 9:45 **3J04** Air-Tolerant Poly(3-hexylthiophene) Synthesis via

Catalyst-Transfer Polymerization…Tomohiro Kubo<sup>1,2</sup>・Anne McNeil<sup>2</sup> 1)Sch. of Mater. Chem. Tech., Tokyo Tech, 2)Dept. of Chem., U. Michigan

- 10:00 **3J05** Synthesis of Novel Group 16 Element-containing p-Conjugated Polymers by Three-component Coupling Polymerization…Rundong Gong<sup>1</sup>・Hiroki Nishiyama<sup>1</sup>・Shinsuke Inagi<sup>1</sup>・Ikuyoshi Tomita<sup>1</sup> 1)Tokyo Inst. of Tech.
- 10:15 **3J06** Ring-opening Anionic Polymerization of Epoxy Monomer in the Presence of Alkylaluminum…Motoyasu Kobayashi<sup>1</sup>・Chisako Kurosu<sup>2</sup>・Kazuo Yamaguchi<sup>1</sup> 1)Kogakuin Univ. Sch. Adv. Eng., 2)Kogakuin Univ. Grad. Sch., Eng. M. Kobayashi, presiding
- 10:30 **3J07** Anionic polymerization of 1-(4-vinylphenyl)-1-phenylethylene…Hamin Kim<sup>1</sup>・Raita Goseki<sup>1</sup>・Takashi Ishizone<sup>1</sup> 1)Sch. of Mater. and Chem. Tech., Tokyo Tech
- 10:45 **3J08** Remarkable effect of a tripodal triptycene additive on the self-assembling properties of narrow-distribution PDMS terminated with triptycene groups…YUGEN CHEN<sup>1</sup>・FUMITAKA ISHIWARI<sup>1</sup>・KEITA FUCHISE<sup>2</sup>・TAKASHI KAJITANI<sup>1</sup>・TAKANORI FUKUSHIMA<sup>1</sup> 1)Lab. for Chem. and Life Sci., Ins. of Innov. Res., Tokyo Tech., 2)AIIST
- 11:00 **3J09** Synthesis and structure control of platinum-containing conjugated polymers bearing optically active bipyridine ligands…Taichi Sotani<sup>1</sup>・Yousuke Fujiwara<sup>1</sup>・Ken Motohara<sup>1</sup>・Fumio Sanda<sup>1</sup> 1)Kansai Univ. Fac. Chem., Mater. Bioeng.
- 11:15 **3J10** Synthesis and properties of bifacial polyindenofluorenes with various substituents…Yalun Yin<sup>1</sup>・Fumitaka Ishiwari<sup>1</sup>・Takanori Fukushima<sup>1</sup> 1)Lab. for Chem. and Life Sci., Ins. of Innov. Res., Tokyo Tech.
- 11:30 **3J11** Nanoporous Nitrogen-doped Carbon Synthesis from Triazine-based Covalent Organic Frameworks…Tomohiro Shiraki<sup>1,2</sup>・Gayoung Kim<sup>1</sup>・Tsuyohiko Fujigaya<sup>1,2,3</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)ICNER, Kyushu Univ., 3)CMS, Kyushu Univ.
- T. Shiraki, presiding
- 12:30 **3J12** Mechanistic Studies on the Cobalt-Catalyzed Copolymerization of Ethylene and Methyl Acrylate…Jin Jung<sup>1</sup>・Kyoko Nozaki<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. Tokyo
- 12:45 **3J13** Nano-dispersed Ziegler-Natta catalyst for microfine ultra-high molecular weight polyethylene…Patchanee Chammingkwan<sup>1</sup>・Yusuke Bando<sup>1</sup>・Minoru Terano<sup>1</sup>・Toshiaki Taniike<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Adv. Sci. and Tech., JAIST
- 13:00 **3J14** Helical fullerene polymers accessed via molecular recognition…Takehiro Hirao<sup>1</sup>・Yoshiki Iwabe<sup>1</sup>・Takeharu Haino<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Sci., Hiroshima Univ.
- 13:15 **3J15** Stereochemically Alternating Supramolecular Copolymerization of Thiophene-Fused Chiral [4n]Annulenes and Their Photofunctions…Tsubasa Aoki<sup>1</sup>・Michihisa Ueda<sup>1</sup>・Yoshimitsu Itoh<sup>1</sup>・Takuzo Aida<sup>1,2</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. Tokyo, 2)RIKEN CEMS

## K 会場

412

Wed. May 27

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

“English Session”

S. Koizumi, presiding

- 10:00 **1K05** Structure and properties of polyimide nanocomposite reinforced with chemically modified nanodiamond…Seira Morimune-Moriya<sup>1</sup>・Keiya Obara<sup>1</sup> 1)Coll. of Eng., Chubu Univ.
- 10:15 **1K06** Fabrication and Characterization of Polypropylene

- Composites Reinforced with Chemically modified Nanodiamond...<sup>○</sup>Ryohei Haga<sup>1</sup>·Hiroaki Tanahashi<sup>1</sup>·Taiki Hashimoto<sup>1</sup>·Seira Moriya-Morimune<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Chubu Univ
- 10:30 **1K07** Characterization of Polyethylene / Nanodiamond Nanocomposite...<sup>○</sup>Taiki Hashimoto<sup>1</sup>·Hiroaki Tanahashi<sup>1</sup>·Ryohei Haga<sup>1</sup>·Seira Moriya-Morimune<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Chubu Univ.
- 10:45 **1K08** Dynamics in Block Copolymer-Grafted Silica Particles under Mechanical Deformation...<sup>○</sup>ChaoHung Cheng<sup>1</sup>·Kiyu Uno<sup>1</sup>·Nattanee Dechnarong<sup>1</sup>·Shiori Masuda<sup>1</sup>·Kazutaka Kamitani<sup>2</sup>·Taiki Hoshino<sup>4</sup>·Ken Kojo<sup>1,2,3</sup>·Atsushi Takahara<sup>1,2,3</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)IMCE, Kyushu Univ., 3)WPI-I2CNER, Kyushu Univ., 4)SPRING-8, RIKEN  
K. Kojo, presiding
- 11:00 **1K09** Elucidation of crosslinks by dynamic nuclear polarization & neutron contrast variation method 1...<sup>○</sup>Satoshi Koizumi<sup>1</sup>·Yohei Noda<sup>1</sup>·Tomoki Maeda<sup>1</sup>·Akemi Masui<sup>2</sup>·Hiromichi Kishimoto<sup>2</sup> 1)Ibaraki Univ., 2)Sumitomo Rubber
- 11:15 **1K10** Elucidation of crosslinks by dynamic nuclear polarization & neutron contrast variation method 2...Yohei Noda<sup>1</sup>·Satoshi Koizumi<sup>1</sup>·Tomomi Masui<sup>2</sup>·Hiromichi Kishimoto<sup>2</sup>·Tomoki Maeda<sup>1</sup> 1)Ibaraki Univ., 2)Sumitomo Rubber Ltd.
- 11:30 **1K11** Analysis of the spatial distribution of sulfur and zinc in vulcanized rubber by  $\mu$ -XRF mapping...<sup>○</sup>Yohei Nakanishi<sup>1</sup>·Kazuki Mita<sup>1</sup>·Kentaro Yamamoto<sup>1</sup>·Kotaro Ichino<sup>1</sup>·Mikihito Takenaka<sup>2</sup> 1)Mitsui Chem., 2)Inst. Chem. Res., Kyoto Univ.  
H. Yamaguchi, presiding
- 12:30 **1K12** Characterization of water molecule dynamics in  $\kappa$ -carrageenan hydrogel using terahertz spectroscopy...Koji Furuno<sup>1</sup>·Shu Sato<sup>1</sup>·Yui Tsujii<sup>2</sup>·Xiang Li<sup>2</sup>·Mitsuhiro Shibayama<sup>2</sup>·Toshiaki Hattori<sup>1</sup> 1)Pure and Appl. Sci., Univ. of Tsukuba, 2)ISSP, Univ. of Tokyo
- 12:45 **1K13** Swelling behaviors of polyelectrolyte gel based with high charge density...<sup>○</sup>Jian Tang<sup>1</sup>·Xiang Li<sup>2</sup>·Mitsukami Yoshio<sup>3</sup>·Yuki Yokoyama<sup>3</sup>·Takuya Katashima<sup>1</sup>·Mitsuhiro Shibayama<sup>2</sup>·Takamasa Sakai<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ., 2)ISSP, Tokyo Univ., 3)Superabsorbents Res. Dept., Nippon Shokubai
- 13:00 **1K14** Control of the flow temperature of poly(lactic acid) gel by changing the crystalline structure...<sup>○</sup>Yasuhiro Matsuda<sup>1</sup>·Takahiro Fukui<sup>1</sup>·Hiroki Ashizawa<sup>1</sup>·Kazuaki Miyamoto<sup>1</sup>·Akinobu Fukatsu<sup>1</sup>·Atsushi Takahara<sup>2</sup>·Shigeru Tasaka<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Shizuoka Univ., 2)IMCE, Kyushu Univ.
- 13:15 **1K15** Ion gel formed by phase separation of ABA-type block copolymer induced by ionic liquid...<sup>○</sup>Kei Hashimoto<sup>1</sup>·Manabu Hirasawa<sup>1</sup>·Hisashi Kokubo<sup>1</sup>·Watanabe Masayoshi<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Yokohama Nation. Univ.  
Y. Matsuda, presiding
- 13:30 **1K16** Structure analysis of gels with deliberately introduced spatial inhomogeneities...<sup>○</sup>Yui Tsujii<sup>1</sup>·Xiang Li<sup>1</sup>·Shintaro Nakagawa<sup>2</sup>·Mitsuhiro Shibayama<sup>1</sup> 1)ISSP, UTokyo, 2)IIS, UTokyo
- 13:45 **1K17** Structural Analysis of Hydrogel Microspheres by Light Scattering and High-Speed AFM...<sup>○</sup>Yuichiro Nishizawa<sup>1</sup>·Shusuke Matsui<sup>1</sup>·Kenji Urayama<sup>3</sup>·Takuma Kureha<sup>4</sup>·Mitsuhiro Shibayama<sup>4</sup>·Takayuki Uchihashi<sup>5</sup>·Suzuki Daisuke<sup>1,2</sup> 1)Grad. Sch. of Textile Sci. & Tech., Shinshu Univ., 2)RISM, Shinshu Univ., 3)Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kyoto Inst. of Tech., 4)ISSP, Univ. of Tokyo, 5)Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.
- 14:00 **1K18ILI** Development of Functional Hydrogels by Tuning Internal Structures...<sup>○</sup>Younsoo Kim<sup>1</sup> 1)POSTECH
- 14:30 **1K20** Bio-Inspired Memory-Forgetting Hydrogels Based on Thermal-Induced Transient Structure Formation...<sup>○</sup>Chengtao Yu<sup>1</sup>·Kunpeng Cui<sup>2</sup>·Honglei Guo<sup>3</sup>·Xueyu Li<sup>4</sup>·Ya Nan Ye<sup>4</sup>·Jian Ping Gong<sup>2,3,4</sup> 1)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2)WPI-ICReDD, Hokkaido Univ., 3)Fac. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ., 4)GI-CoRE, Hokkaido Univ.  
T. Hoshino, presiding
- 14:45 **1K21** Structural analysis of spatially homogeneous gel synthesized via bond percolation...<sup>○</sup>Xiang Li<sup>1</sup>·Shintaro Nakagawa<sup>2</sup>·Yui Tsujii<sup>1</sup>·Mitsuhiro Shibayama<sup>1</sup> 1)ISSP, Univ. of Tokyo, 2)IIS, Univ. of Tokyo
- 15:00 **1K22** Research on hierarchical structure of rubber using anomalous scattering near K absorption edge of zinc...<sup>○</sup>Yuki Watanabe<sup>1</sup>·Mikihito Takenaka<sup>2</sup>·Shotaro Nishitsuji<sup>3</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)IRC, 3)Grad. Sch. Of Org. Mat. Sci., Yamagata Univ
- 15:15 **1K23** Design and evaluation of mechanical properties of dissimilar polymer mixed materials with mobile crosslinking...<sup>○</sup>Ryohei Ikura<sup>1</sup>·Shunsuke Murayama<sup>2</sup>·Junsu Park<sup>1</sup>·Motofumi Osaki<sup>1</sup>·Hiroyasu Yamaguchi<sup>1</sup>·Akira Harada<sup>3</sup>·Yuka Ikemoto<sup>4</sup>·Go Matsuba<sup>2</sup>·Yoshinori Takashima<sup>1,5</sup> 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., 2)Grad. Sch. of Org. Mat. Eng., Yamagata Univ., 3)JASRI, 4)Inst. for Advanced Co-Creation Studies, Osaka Univ., 5)The Inst. of Scientific and Industrial Res., Osaka Univ.
- 15:30 **1K24** Mirror radius-fracture stress relationship for the brittle fracture of hydrogel...<sup>○</sup>Ryuji Kiyama<sup>1</sup>·Takayuki Nonoyama<sup>2,3</sup>·Daniel King<sup>2,3</sup>·JianPing Gong<sup>2,3,4</sup> 1)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ., 3)Soft Matter GI-CoRE, Hokkaido Univ., 4)WPI-ICReDD, Hokkaido Univ.  
T. Hattori, presiding
- 15:45 **1K25** Near ideal physical gel cross-linked via double-strand DNA...<sup>○</sup>Masashi Ohira<sup>1</sup>·Xiang Li<sup>1</sup>·Mitsuru Naito<sup>2</sup>·Mitsuhiro Shibayama<sup>1</sup> 1)ISSP, Univ. Tokyo, 2)Grad. Sch. of Eng., Univ. Tokyo
- 16:00 **1K26** Dynamical study of epoxy resin in the thermoset process using X-ray photon correlation spectroscopy...<sup>○</sup>Taiki Hoshino<sup>1</sup>·Yasushi Okamoto<sup>2</sup>·Atsushi Yamamoto<sup>2</sup>·Hiroyasu Masunaga<sup>3</sup> 1)RIKEN RSC, 2)DENSO, 3)JASRI
- 16:15 **1K27** Synthesis and property of elastomers with nearly ideal network structure...<sup>○</sup>Xin Huang<sup>1</sup>·Shintaro Nakagawa<sup>1</sup>·Naoko Yoshie<sup>1</sup> 1)IIS, Univ. of Tokyo
- 16:30 **1K28** Structural Effect of Diamine Isomer on Curing Process for Epoxy Resin...<sup>○</sup>Keunwon Song<sup>1</sup>·Satoru Yamamoto<sup>1</sup>·Keiji Tanaka<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.
- Thu. May 28
- B. 高分子構造・高分子物理**  
**POLYMER PHYSICS: STRUCTURE AND PROPERTIES**  
"English Session"  
S. Okazaki, presiding
- 9:30 **2K03** Dynamics of bound water in nylon-6 films studied by terahertz spectroscopy...<sup>○</sup>Hiromichi Hoshina<sup>1</sup>·Takuro Kanemura<sup>1</sup>·Michael Ruggiero<sup>2</sup> 1)RIKEN Ctr. for Advanced Photonics, 2)Dept. of Chem., Univ. of Vermont
- 9:45 **2K04** Terahertz Spectroscopy for Characterization of Hydrogen Bonding and Cross-Linked Structure Dynamics in Polyurethane...<sup>○</sup>Hiromichi Hoshina<sup>1</sup>·Saito Yuichi<sup>1</sup>·Furuhashi Takumi<sup>2</sup>·Tomomi Shimazaki<sup>2</sup>·Manabu Sawada<sup>2</sup>·Yasunori Hioki<sup>2</sup>·Chiko Otani<sup>1</sup> 1)RIKEN Ctr. for Advanced Photonics, 2)Murata Manufacturing
- 10:00 **2K05** Glass Transition Behaviors of Hydrogen Bonding Polymer Blends...<sup>○</sup>Osamu Urakawa<sup>1</sup>·Tadashi Inoue<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.  
O. Urakawa, presiding
- 10:15 **2K06** Molecular mechanism of toughening of PMMA through compressive rolling studied by molecular dynamics calculation...<sup>○</sup>Hiroaki Ishikawa<sup>1</sup>·Kazushi Fujimoto<sup>1</sup>·Tang

- Zhiye<sup>1</sup>·Susumu Okazaki<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.
- 10:30 **2K07** All-atom Molecular Dynamics Study of Impact Fracture of Glassy Polymers: About the Yielding Phenomenon in a Microscopic View...<sup>○</sup>Zhiye Tang<sup>1</sup>·Kazushi Fujimoto<sup>1</sup>·Susumu Okazaki<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. Of Eng., Nagoya Univ.
- 10:45 **2K08** Physical ageing response of a glassy polymer and the relaxation model including the stretching process...<sup>○</sup>Yutaka Tanaka<sup>1</sup>·Daisuke Tsuda<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Fukui  
M. Tanaka, presiding
- 11:00 **2K09ILI** Probing nanochemical domains of dry powder inhalers using atomic force microscopy infrared spectroscopy (AFM-IR)...<sup>○</sup>Dipesh Khanal<sup>1</sup> 1)The Univ. of Sydney
- 11:30 **2K11** Solid-state DNP-NMR spectroscopy for insoluble polyolefins...<sup>○</sup>Shinji Tanaka<sup>1</sup>·Atsuko Ogawa<sup>1</sup>·Yumiko Nakajima<sup>1</sup>·Kazuhiko Sato<sup>1</sup> 1)RC3, AIST  
S. Sakurai, presiding
- 12:30 **2K12** Swelling effects of liquid paraffin on dynamic mechanical properties in HDPE...<sup>○</sup>Asae Ito<sup>1</sup>·Kaori Hiokij<sup>1</sup>·Koichi Kono<sup>1</sup>·Yusuke Hiejima<sup>1</sup>·Koh-hei Nitta<sup>1</sup> 1)Inst. of Sci. Eng., Kanazawa Univ.
- 12:45 **2K13** Changes in hierarchical structures of polyethylene under uniaxial stretch...<sup>○</sup>Mizuki Kishimoto<sup>1,2</sup>·Kazuki Mita<sup>2</sup>·Mikihito Takenaka<sup>1</sup> 1)ICR, Kyoto Univ., 2)Mitsui Chem.s
- 13:00 **2K14** A Molecular Dynamics Study on Structural Change of Polyethylene by Beta Decay of Substituted-tritium using Reactive Force Field...<sup>○</sup>Haolun Li<sup>1</sup>·Susumu Fujiwara<sup>1</sup>·Tomoko Mizuguchi<sup>1</sup>·Hiroaki Nakamura<sup>2,3</sup>·Takuo Yasunaga<sup>4</sup>·Ayako Nakata<sup>5</sup>·Tsuyoshi Miyazaki<sup>5</sup>·Takao Otsuka<sup>6</sup>·Takahiro Kenmotsu<sup>7</sup>·Yuji Hatano<sup>8</sup>·Shinji Saito<sup>9</sup> 1)Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kyoto Inst. of Tech., 2)NIFS, 3)Nagoya Univ., 4)Kyushu Inst. Tech., 5)NIMS, 6)RIKEN, 7)Doshisha Univ., 8)Univ. of Toyama, 9)IMS  
M. Takenaka, presiding
- 13:15 **2K15** Effect of uncrystallizable 3-hydroxyhexanoate content on early-stage crystallization behavior from the melt of poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate) ...<sup>○</sup>Toan Nguyen Van<sup>1</sup>·Hiroyasu Masunaga<sup>2</sup>·Taiki Hoshino<sup>2</sup>·Shinichi Sakurai<sup>1,3</sup>·Sono SASAKI<sup>1,3,4</sup> 1)Dept. Biobased Mater. Grad. Sch. Sci. Tech., Kyoto Inst. Tech., 2)Japan Synchro. Rad. Res. Inst., 3)Fac. Fiber Sci. Eng., Kyoto Inst. Tech., 4)RIKEN SPring-8
- 13:30 **2K16** Confined Crystallization of Poly(ethylene glycol) in a Poly(L-lactic acid) Spherulite in the PLLA/PEG (50/50) Blend Specimen...<sup>○</sup>Apisit Banpean<sup>1</sup>·Shinichi Sakurai<sup>1,2</sup> 1)Grad. Sch. Sci. Tech., Kyoto Inst. Tech., 2)Fac. Fiber Sci. Eng., Kyoto Inst. Tech.
- 13:45 **2K17** In Situ Synchrotron Radiation X-ray Scattering Study on Microphase-separated Structure of Thermoplastic Elastomer under Various Deformation Modes...<sup>○</sup>Nattanee Dechnarong<sup>1</sup>·Kazutaka Kamitani<sup>2</sup>·Chao-Hung Cheng<sup>1</sup>·Shiori Masuda<sup>1</sup>·Shuhei Nozaki<sup>1</sup>·Chigusa Nagano<sup>1</sup>·Yoshifumi Amamoto<sup>1,2,3</sup>·Ken Kojo<sup>1,2,3</sup>·Atsushi Takahara<sup>1,2,3</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)IMCE, Kyushu Univ., 3)WPI-I2CNER, Kyushu Univ.
- 14:00 **2K18** Thermal Molecular Motion of Poly(methyl methacrylate) in a Nanofiber Mat...<sup>○</sup>Hisao Matsuno<sup>1,2,3</sup>·Ryo Matsumoto<sup>1</sup>·Masayasu Totani<sup>1</sup>·Keiji Tanaka<sup>1,2,3</sup> 1)Dept. of Appl. Chem., Kyushu Univ., 2)WPI-I2CNER, Kyushu Univ., 3)Ctr. Polym. Int. Mol. Adhesion Sci., Kyushu Univ.  
H. Matsuno, presiding
- 14:15 **2K19** Inclusion process of terminal-alkylated polyethylene glycol and cyclodextrin...<sup>○</sup>Shun Kitawaki<sup>1</sup>·Norifumi Yamada<sup>2</sup>·Kohzo Ito<sup>1</sup>·Hideaki Yokoyama<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Front. Sci., Univ of Tokyo, 2)KEK
- 14:30 **2K20** Formation of ordered surface morphology by solvent-mediated crystallization of polymer brushes...<sup>○</sup>Shintaro Nakagawa<sup>1</sup>·Naoko Yoshie<sup>1</sup> 1)IS, Univ. of Tokyo

- 14:45 **2K21** Melting and recrystallization of poly(trimethylene terephthalate)...<sup>○</sup>Daisuke Tadokoro<sup>1</sup>·Takashi Konishi<sup>1</sup>·Koiji Fukao<sup>2</sup>·Teppei Yoshida<sup>1</sup>·Yoshihisa Miyamoyo<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Hum. and Env., Kyoto Univ., 2)Sci. and Eng., Ritsumeikan Univ.
- 15:00 **2K22** Estimation of higher order structure of model polymer using persistent homology and machine learning...<sup>○</sup>Yohei Shimizu<sup>1,2</sup>·Takanori Kurokawa<sup>2</sup>·Hirokazu Arai<sup>2</sup>·Hitoshi Washizu<sup>1,3</sup> 1)Grad. Sch. of Simulation Studies, Univ. of Hyogo, 2)JTEKT, 3)ESICB, Kyoto Univ.  
T. Konishi, presiding
- 15:15 **2K23** Particle Aggregation and Flow Behavior of Electro-Rheological Nano-Suspensions...<sup>○</sup>Katsufumi Tanaka<sup>1</sup>·Y Yamamura<sup>1</sup>·H Masumoto<sup>1</sup>·Y Maenaka<sup>1</sup>·M Takasaki<sup>1</sup>·H Kobayashi<sup>1</sup> 1)Dept. of Macromolecular Sci. and Eng., Kyoto Inst. of Tech.
- 15:30 **2K24** Rheology of Models of Cytoplasm with Metabolic Activity...<sup>○</sup>Yujiro Sugino<sup>1</sup>·Kohei Fukumoto<sup>1</sup>·Kazuaki Mitani<sup>1</sup>·Kenji Nishizawa<sup>2</sup>·Tatsuro Takahashi<sup>1</sup>·Daisuke Mizuno<sup>1</sup> 1)Dept. of Physics, Kyushu Univ., 2)BDM-CNRS
- 15:45 **2K25** Entropy-Driven Segregation of Specific Molecules in an Epoxy-Amine System at a Solid Interface...<sup>○</sup>Satoru Yamamoto<sup>1,2</sup>·Keiji Tanaka<sup>1,2</sup> 1)Dept. Applied Chem., Kyushu Univ., 2)Ctr. for Polym. Interface and Molecular Adhesion Sci., Kyushu Univ.
- 16:00 **2K26** Tracking the aggregation number change in the platonic micelles using ultracentrifugation...<sup>○</sup>Naoto Moriyama<sup>1</sup>·Eri Tabata<sup>1</sup>·Shota Fujii<sup>1</sup>·Isamu Akiba<sup>1</sup>·Kazuo Sakurai<sup>1</sup> 1)The Univ. of Kitakyushu

Fri. May 29

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

“English Session”

- T. Sasaki, presiding
- 9:30 **3K03** Mechanical Properties of Styrenic Triblock Copolymer Ultra-Thin Films...<sup>○</sup>Masayuki Saito<sup>1</sup>·Kohzo Ito<sup>1</sup>·Hideaki Yokoyama<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Fro. Sci., The Univ. of Tokyo.
- 9:45 **3K04** Gel Network Amplification for Evaluation of Tertiary Solvents Adsorption at Solid Interfaces...<sup>○</sup>Sora Kimura<sup>2</sup>·Shunsei Abe<sup>2</sup>·Masahito Sano<sup>1</sup> 1)Depart. Organic Mater., Yamagata Univ., 2)Depart. Polym. Sci. Eng., Yamagata Univ.
- 10:00 **3K05** Local Chain Conformation of Poly(2-ethyl cyanoacrylate) Chains at Alumina Interface...<sup>○</sup>Daisuke Kawaguchi<sup>1,2</sup>·Daiki Saito<sup>3</sup>·Keiji Tanaka<sup>1,2,3</sup> 1)Dept. of Appl. Chem., Kyushu Univ., 2)Ctr. Polym. Int. Mol. Adhesion Sci., Kyushu Univ., 3)Dept. of Automotive Sci., Kyushu Univ.  
M. Sano, presiding
- 10:15 **3K06** Adsorption of poly(9-anthracenyl methyl methacrylate) onto inorganic surfaces...<sup>○</sup>Mina Ishihara<sup>1</sup>·Yurina Yamaguchi<sup>2</sup>·Yusuke Sumi<sup>2</sup>·Takashi Sasaki<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. Fukui, 2)Fac. Eng. Univ. Fukui
- 10:30 **3K07** Structural Evaluation of Concentrated Polymer Brushes of Poly(methyl methacrylate) Using Surface Forces Measurement...<sup>○</sup>Yutaka Takahashi<sup>1</sup>·Masashi Mizukami<sup>2</sup>·Yoshinobu Tsujii<sup>3</sup>·Kazue Kurihara<sup>1</sup> 1)NICHe, Tohoku Univ., 2)IMRAM, Tohoku Univ., 3)Inst. for Chem. Res., Kyoto Univ.
- 10:45 **3K08** Surface structure of polymer electrolyte membrane -Observation by grazing incidence X ray scattering...<sup>○</sup>Satoshi Koizumi<sup>1</sup>·Kouki Shishido<sup>1</sup>·Tomoki Maeda<sup>1</sup> 1)baraki univ
- 11:00 **3K09** Dynamics of Chains in a Hydrogel Film at Water Interface...<sup>○</sup>Atsuo Shundo<sup>1</sup>·Nozomi Itagaki<sup>2</sup>·Daisuke Kawaguchi<sup>2</sup>·Keiji Tanaka<sup>1,2</sup> 1)Dept. Automotive Sci., Kyushu Univ., 2)Dept. Applied Chem., Kyushu Univ.

T. Nonoyama, presiding

- 11:15 **3K10** Self-Assembly of Poly(3-hexylthiophene) on Graphite Surface Studied by In-Situ Scanning Tunneling Microscopy...<sup>○</sup>Daisuke Takajo<sup>1</sup>·Hiroyasu Katsuno<sup>2</sup>·Koichi Sudoh<sup>2</sup> 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., 2)ISIR, Osaka Univ.
- 11:30 **3K11** The relationship between structure of microemulsions, entrapment amount of resveratrol, and skin permeation...<sup>○</sup>Mina Sakuragi<sup>1</sup>·Hana Yoshimura<sup>1</sup>·Reina Yano<sup>1</sup>·Katsuki Kusakabe<sup>1</sup> 1)Fac. of Eng., Sojo Univ.  
H. Mitomo, presiding
- 12:30 **3K12** Solvent Dependence of Platonc Structures of Resorcinarene assemblies and their catalytic activity...<sup>○</sup>Shota Fujii<sup>1</sup>·Kazuo Sakurai<sup>1</sup> 1)Dept. of Chem. & BioChem., Univ. Kitakyushu
- 12:45 **3K13** Selective absorption of alkanes by pores in the crystal of polymer P4MP1 and its causes...<sup>○</sup>Ayano Chiba<sup>1</sup>·Akio Oshima<sup>2</sup>·Ryo Akiyama<sup>2</sup> 1)Dept. of Sci. and Eng., Keio Univ., 2)Grad. Sch. of Sci., Kyushu Univ.
- 13:00 **3K14** Enhanced Dispersion Stability of Gold Nanoparticles by Cyclic Poly(Ethylene Glycol)...<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.
- 13:15 **3K15** Preparation and Assembly of Ellipsoidal Microgels...<sup>○</sup>Kenshiro Honda<sup>1</sup>·Yuka Sazuka<sup>1</sup>·Kojiro Iizuka<sup>3</sup>·Shusuke Matsui<sup>1</sup>·Takayuki Uchihashi<sup>4</sup>·Takuma Kureha<sup>5</sup>·Mitsuhiro Shibayama<sup>5</sup>·Takumi Watanabe<sup>1</sup>·Daisuke Suzuki<sup>1,2</sup> 1)Grad. Sch. of Textile Sci. & Tech. Shinshu Univ., 2)RISM, Shinshu Univ., 3)College of Systems Eng. and Sci. Shibaura Inst. of Tech., 4)Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ., 5)Inst. for Solid State Physics, The Univ. of Tokyo  
M. Sakuragi, presiding
- 13:30 **3K16** Fabrication of highly oriented ultra-thin film of polymeric semiconductor by utilizing ultra high temperature LB method...<sup>○</sup>Masato Ito<sup>1</sup>·Yu Ymashita<sup>1,2</sup>·Taizo Mori<sup>1</sup>·Shun Watanabe<sup>1</sup>·Jun Takeya<sup>1,2</sup>·Katsuhiko Ariga<sup>1,2</sup> 1)Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo., 2)NIMS
- 13:45 **3K17** A new type polymer cracking mechanism for full color printing...<sup>○</sup>Masateru Ito<sup>1</sup>·Easan Sivaniah<sup>1</sup>·Gibbons Andrew<sup>1</sup>·Detao Qin<sup>1</sup> 1)CeMS, Kyoto Univ.
- 14:00 **3K18** Thermo-responsive assembly of gold nanoparticles depending on oligo(ethylene glycol) density at their surface...<sup>○</sup>Hideyuki Mitomo<sup>1,2</sup>·Yier Shi<sup>3</sup>·Yusuke Yonamine<sup>1,2</sup>·Kuniharu Ijiri<sup>1,2</sup> 1)RIES, Hokkaido Univ., 2)GI-CoRE, Hokkaido Univ., 3)Grad. Sch. of Life Sci, Hokkaido Univ.
- 14:15 **3K19** Formation Mechanism of Pseudo-polyrotaxane Nanosheet...<sup>○</sup>Shuntaro Uenuma<sup>1</sup>·Rina Maeda<sup>1</sup>·Hideaki Yokoyama<sup>1</sup>·Kohzo Ito<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Front. Sci., The Univ. of Tokyo

## L 会場

413

Wed. May 27

### C. 高分子機能

#### FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

“English Session”

K. Ueno, presiding

- 10:00 **1L05** Synthesis and applications of nanocomposite hydrogel microspheres...<sup>○</sup>Takumi Watanabe<sup>1</sup>·Tetsuya Noguchi<sup>1</sup>·<sup>○</sup>Daisuke Suzuki<sup>1,2</sup> 1)Grad. Sch. of Sci. Eng., Shinshu Univ., 2)RISM, Shinshu Univ.
- 10:15 **1L06** Evaluation of Lowering of Shortening Temperature of Gold Nanorods by RAFT Polymer Modification...<sup>○</sup>Tatsuya Fujiwara<sup>1</sup>·Yukiko Nagai<sup>1</sup>·Tsuyohiko Fujigaya<sup>1,2,3</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)WPI-I2CNER, 3)Ctr. for Molecular Systems, Kyushu Univ.

- 10:30 **1L07** Silk Protein Fabricated with Metallic Nanoparticles for a Multifunctional Drug Delivery System...<sup>○</sup>Anh T.N. DAO<sup>1</sup>·Motofumi NAKAMURA<sup>1</sup>·Farsai TAEMAITREE<sup>1</sup>·Hitoshi KASAI<sup>1</sup> 1)JMRAM, Tohoku Univ.
- 10:45 **1L08** Submarine Emission under Control by Molecular Manipulation of Double-Paddled Binuclear Pt(II) Complexes at Air-Water Interface...<sup>○</sup>Taizo Mori<sup>1,2</sup>·Junya Adachi<sup>3</sup>·Ryo Inoue<sup>3</sup>·Souichiro Kawamori<sup>3</sup>·Takeshi Naota<sup>3</sup>·Katsuhiko Ariga<sup>1,2</sup> 1)NIMS, 2)Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo, 3)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.  
T. Mori, presiding
- 11:00 **1L09** Preparation of a Polythiophene Luminescent Film Based on the Polymer Composite System...<sup>○</sup>Tsukuru Minamiki<sup>1</sup>·Ryosuke Esaka<sup>1,2</sup>·Ryoji Kurita<sup>1,2</sup> 1)AIST, 2)Grad. Sch. of Pure Appl. Sci., Univ. Tsukuba
- 11:15 **1L10** Crystallization behavior of polypropylene induced by amphiphilic Janus nanocellulose as a scaffold...<sup>○</sup>Masato Kamogawa<sup>1</sup>·Shingo Yokota<sup>1</sup>·Tetsuo Kondo<sup>1</sup> 1)Grad. Bioresource and BioEnv., Kyushu Univ.
- 11:30 **1L11** Synthesis of single walled carbon nanotubes modified with functional peptides for gene delivery into plant cells...<sup>○</sup>Simon Sau Yin Law<sup>1</sup>·Yukiko Nagai<sup>2</sup>·Naoki Tanaka<sup>2</sup>·Kousuke Tsuchiya<sup>1</sup>·Tsuyohiko Fujigaya<sup>2</sup>·Keiji Numata<sup>1</sup> 1)Biomacromolecules Res. Team, RIKEN, 2)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.  
D. King, presiding
- 12:30 **1L12** Preparation of mixed electronic/ionic conducting gels using a liquid metal and an ionic liquid...<sup>○</sup>Juri ASADA<sup>1</sup>·Aya SARUWATARI<sup>1</sup>·Ryota TAMATE<sup>1</sup>·Hiroki OTA<sup>1</sup>·Kazuhide UENO<sup>1</sup>·Masayoshi WATANABE<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng. Sci, Yokohama Nat. Univ.
- 12:45 **1L13** Effect of self-assembly of block copolymers in ionic liquid on properties of ion gel...<sup>○</sup>Haruna Mizuno<sup>1</sup>·Kei Hashimoto<sup>1</sup>·Hisashi Kokubo<sup>1</sup>·Kazuhide Ueno<sup>1</sup>·Masayoshi Watanabe<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Yokohama Natl. Univ.
- 13:00 **1L14** Synthesis of a thermoresponsive gel by using a strong cationic radical initiator...<sup>○</sup>Tsukuru Masuda<sup>1</sup>·Toshikazu Tsuji<sup>2</sup>·Hideki Koizumi<sup>2</sup>·Madoka Takai<sup>1</sup> 1)Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)Kirin  
T. Fujigaya, presiding
- 13:15 **1L15** Double Network Hydrogels based on Semi-Rigid Polyelectrolyte Physical Networks...<sup>○</sup>Daniel Rudolf King<sup>1,2</sup>·Takuma Ikai<sup>3</sup>·Riku Takahashi<sup>3</sup>·Kazuki Fukao<sup>3</sup>·Takayuki Kurokawa<sup>1,2</sup>·Jian Ping Gong<sup>1,2,4</sup> 1)Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ., 2)GI-CoRE, Hokkaido Univ., 3)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 4)WPI-ICReDD, Hokkaido Univ.
- 13:30 **1L16** Control of spatiotemporal behavior of self-oscillating gel by introducing comb-type and gradient structures...<sup>○</sup>Won Seok Lee<sup>1</sup>·Takafumi Enomoto<sup>1</sup>·Aya Mizutani Akimoto<sup>1</sup>·Ryo Yoshida<sup>1</sup> 1)Sch. of Eng., Tokyo Univ.
- 13:45 **1L17** Adjacent cationic-aromatic sequences yield strong electrostatic adhesion of hydrogels in seawater...<sup>○</sup>Hailong Fan<sup>1,2</sup>·Jian Ping Gong<sup>1,2,3</sup> 1)WPI-ICReDD, Hokkaido Univ., 2)Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ., 3)GI-CoRE, Hokkaido Univ.
- 14:00 **1L18** Heterobimetallic metallo-supramolecular polymer for multicolor electrochromism...<sup>○</sup>Manas Kumar BERA<sup>1</sup>·Masayoshi HIGUCHI<sup>1</sup> 1)Natl. Inst. for Mater. Sci.  
S. Watanabe, presiding
- 14:15 **1L19** Vivid colored electrochromism of metallo-supramolecular polymers...<sup>○</sup>Dines SANTRA<sup>1</sup>·Utpal RANA<sup>1</sup>·Masayoshi HIGUCHI<sup>1</sup> 1)Natl. Inst. for Mater. Sci.
- 14:30 **1L20** Synthesis of 4-armed porphyrin-containing polymer exhibiting sol-gel phase transition by metal ions and their applications as cell culturing scaffolds...<sup>○</sup>Akifumi Kawamura<sup>1,2</sup>·Ayaka Ide<sup>1</sup>·Takashi Miyata<sup>1,2</sup> 1)Fac. of Chem., Mater. and Bioeng., Kansai Univ., 2)ORDIST, Kansai Univ.
- 14:45 **1L21** Stimuli-responsive Polymer Micelles with Reactive Zwitterionic Polymer Core...<sup>○</sup>Akifumi Kawamura<sup>1,2</sup>·Cristiam F Santa Chalarca<sup>3</sup>·Todd Emrick<sup>3</sup> 1)Fac. of Chem., Mater. and



Bioeng., Kansai Univ., 2)ORDIST, Kansai Univ., 3)Univ. Mass. Amherst.

- 15:00 **1L22** Preparation of Thermo-responsive Random Copolymers Composed of 2-Vinylpyridine (2VP) and Sodium p-Styrenesulfonate (NaSS)···<sup>○</sup>Komol Kanta Sharker<sup>1</sup>·Shigeta Yusuke<sup>2</sup>·Shinji Ozoe<sup>2</sup>·Shin-ichi Yusa<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Hyogo, 2)Tosoh Finechem  
A. Kawamura, presiding
- 15:15 **1L23** Visualization and quantification of compression stress using composite substrate of layered polydiacetylene and dry liquid···<sup>○</sup>Minami Nakamitsu<sup>1</sup>·Keigo Oyama<sup>2</sup>·Hiroaki Imai<sup>1</sup>·Shuji Fujii<sup>2</sup>·Yuya Oaki<sup>1</sup> 1)Fac. Sci. & Tech., Keio Univ., 2)Fac. Eng., Osaka Inst. Tech.
- 15:30 **1L24** Robust Phase Separation-induced Rubbery-to-Glassy Transition at Elevating Temperature···<sup>○</sup>Takayuki Nonoyama<sup>1,2</sup>·YongWoo Lee<sup>3</sup>·Kumi Ota<sup>3</sup>·Keigo Fujioka<sup>3</sup>·Jian Ping Gong<sup>1,2,4</sup> 1)Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ., 2)GI-CoRE, Hokkaido Univ., 3)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 4)WPI-ICREDD, Hokkaido Univ.
- 15:45 **1L25** Development of Water Treatment Membranes Based on Nanostructured Polymerized Liquid Crystals···<sup>○</sup>Takeshi Sakamoto<sup>1</sup>·Yusuke Hayashi<sup>1</sup>·Kazuma Hamaguchi<sup>1</sup>·Daniel Kuo<sup>1</sup>·Shotaro Torii<sup>1</sup>·Takafumi Ogawa<sup>2</sup>·Masahiro Henmi<sup>2</sup>·Masahiro Kimura<sup>2</sup>·Hiroyuki Katayama<sup>1</sup>·Takashi Kato<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)Toray Inds.
- 16:00 **1L26** Near-infrared two wavelength control of Marangoni propulsion of soft boat based on photothermal conversion of rare-earth nanoparticles···<sup>○</sup>Kazuki Arikawa<sup>1</sup>·Satoshi Watanabe<sup>2</sup>·Syuji Fujii<sup>3</sup>·Masashi Kunitake<sup>2</sup> 1)Grad. Sch. of Sci. Tech., Kumamoto Univ., 2)Fac. of Adv. Sci. Tech., Kumamoto Univ., 3)Fac. Eng., Osaka Inst. Tech.

Thu. May 28

### C. 高分子機能

## FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

“English Session”

T. Okamoto, presiding

- 9:30 **2L03** Facile Hydrogen fixation and Release by Poly(vinylidenequinoxaline) Gel···<sup>○</sup>Yusuke Kaiwa<sup>1</sup>·Kouki Oka<sup>1</sup>·Kenichi Oyaizu<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Applied Chem., Waseda Univ.
- 9:45 **2L04** Effect of ion pair structure with varying ion pair interaction energies on high dielectric constant aiming for low-voltage driving dielectric elastomer···<sup>○</sup>Ryosuke Matsuno<sup>1</sup>·Yota Kokubo<sup>2</sup>·Shinji Kumagai<sup>2</sup>·Shigeaki Takamatsu<sup>2</sup>·Atsushi Takahara<sup>1</sup> 1)Kyushu Univ. ifoc., 2)Sumitomo Riko
- 10:00 **2L05** Synthesis of zwitterion/oligoether diblock copolymers and evaluation as Li-ion conductors···<sup>○</sup>Masahiro Fujita<sup>1</sup>·Jun Ishii<sup>1</sup>·Yuko Takeoka<sup>1</sup>·Masahiro Rikukawa<sup>1</sup> 1)Dept. of Mater. Sci., Sophia Univ.  
R. Matsuno, presiding
- 10:15 **2L06** Influence of regioregularity and side chain of Poly(3-thioalkylthiophene) (P3ST)-based Polymer Semiconductor for Organic Field Effect Transistors···<sup>○</sup>Poshen Lin<sup>1</sup>·Chengliang Liu<sup>1</sup>·Mingchou Chen<sup>2</sup>·Tomoya Higashihara<sup>3</sup>·Yamato Shoji<sup>3</sup> 1)Dept. of Chem. and Mater. Eng., Natl. Central Univ., Taiwan, 2)Dept. of Chem., Natl. Central Univ., Taiwan, 3)Grad. Sch. of Organic Mater. Sci., Yamagata Univ.
- 10:30 **2L07** Synthesis of conductive polythiophene derivative with high stability under ambient condition and its electric conductivity···<sup>○</sup>Tadanori Kurosawa<sup>1</sup>·Daiji Ikeda<sup>3</sup>·Yu Yamashita<sup>1,4</sup>·Shunichiro Watanabe<sup>1</sup>·Toshihiro Okamoto<sup>1,2</sup>·Junichi Takeya<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Front. Sci., The Univ. of Tokyo, 2)PRESTO, JST, 3)DAICEL, 4)NIMS

- 10:45 **2L08IL1** Conjugated polymers and molecular machines for optoelectronic applications···<sup>○</sup>Masaki Horie<sup>1</sup> 1)Dept. of Chem. Eng., Natl. Tsing Hua Univ.

### D. 生体高分子および生体関連高分子

## BIOPOLYMERS AND BIORELATED POLYMERS

“English Session”

K. Numata, presiding

- 12:30 **2L12IL1** Greener and Tougher Composites from Natural Silks···<sup>○</sup>Juan Guan<sup>1</sup> 1)Beihang Univ.
- 13:00 **2L14** Lipid-raft-targeted Molecular Self-assembly Inactivates YAP to Treat Ovarian Cancer···Guanying Li<sup>1</sup>·Xunwu Hu<sup>1</sup>·<sup>○</sup>Ye Zhang<sup>1</sup> 1)Bioinspired Soft Matter Unit, Okinawa Inst. of Sci. and Tech.  
Y. Ikeda, presiding
- 13:15 **2L15IL1** Natural Rubber : An Indispensable Material for Sustainable Society in the 21st Century···<sup>○</sup>Preeyanuch Junkong<sup>1</sup> 1)Mahidol Univ.  
K. Sakurai, presiding
- 13:45 **2L17** Cationic amphiphilic polymer development for efficient gene editing via Cas9 mRNA local delivery···<sup>○</sup>HyunJin Kim<sup>1</sup>·Satomi Ogura<sup>2</sup>·JongMin Yum<sup>2</sup>·Mitsuru Naito<sup>1</sup>·Kanjiro Miyata<sup>2</sup> 1)Grad. Sch. of Med., Tokyo Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ.
- 14:00 **2L18** Targeting hypersialyated B16 melanoma using a phenylboronic acid-installed polymeric nanoparticle towards a novel BNCT agent···<sup>○</sup>Ahram Kim<sup>1</sup>·Minoru Suzuki<sup>2</sup>·Yoshitaka Matsumoto<sup>3</sup>·Nobuyoshi Fukumitsu<sup>4</sup>·Yukio Nagasaki<sup>1,5,6</sup> 1)Grad. Sch. of Pure and Applied Sci., Univ. of Tsukuba, 2)Inst. for Integrated Radiation and Nuclear Sci., Kyoto Univ., 3)Fac. of Med., Univ. of Tsukuba, 4)Kobe Proton Ctr., 5)Master's Program in Med. Sci., Univ. of Tsukuba, 6)Ctr. for Res. in Isotopes and Env. Dynamics, Univ. of Tsukuba
- 14:15 **2L19** Design and Synthesis of Antioxidant Nanomedicine to Combat Oxidative Stress Related Diseases···<sup>○</sup>Babita Shashni<sup>1</sup>·Junya Tamaoki<sup>2</sup>·Makoto Kobayashi<sup>2</sup>·Yukio Nagasaki<sup>1</sup> 1)Dept. of Mater. Sci., Univ. of Tsukuba, 2)Fac. of Medicine, Univ. of Tsukuba  
Y. Nagasaki, presiding
- 14:30 **2L20IL1** Development of self-assembling polymeric nano-drugs for therapeutic applications···<sup>○</sup>Binh Long Vong<sup>1</sup>·Yukio Nagasaki<sup>2,3</sup> 1)Vietnam Natl. Univ., 2)Dept. of Mater. Sci., Univ. of Tsukuba, 3)Master's Sch. of Med. Sci., Univ. of Tsukuba
- 15:00 **2L22** Bioactivity of cyclodextrin-based polymer nanoparticles encapsulating alpha mangostin···<sup>○</sup>Van Doan<sup>1</sup>·Shota Fujii<sup>1</sup>·Kazuo Sakurai<sup>1</sup> 1)The Univ. of Kitakyushu
- 15:15 **2L23** Regulate Microtubule Dynamics via Intracellular Trafficking of pH-responsive Self-assembly through Endocytic Pathway for Cancer Treatment···Guanying Li<sup>1</sup>·Xia Wu<sup>1</sup>·<sup>○</sup>Ye Zhang<sup>1</sup> 1)Bioinspired Soft Matter Unit, Okinawa Inst. of Sci. and Tech.

Fri. May 29

### D. 生体高分子および生体関連高分子

## BIOPOLYMERS AND BIORELATED POLYMERS

“English Session”

G. Chen, presiding

- 9:30 **3L03** Aptamer Based Label-free Thrombin Detection Based on Gold Nanoparticles Incorporated with Polyaniline Nanostructure···<sup>○</sup>Rodtichoti Wannapob<sup>1</sup>·Surachada Chuaychob<sup>1,2</sup>·Masahiro Fujita<sup>1</sup>·Mizuo Maeda<sup>1,2</sup> 1)RIKEN, 2)Grad. Sch. of Front. Sci., The Univ. Tokyo
- 9:45 **3L04** Bioinspired design of stable siRNA-loaded polyion complex micelles from strong Tryptophan/Tyrosine-RNA interactions for siRNA delivery···<sup>○</sup>Wenqian Yang<sup>1</sup>·Takuya Miyazaki<sup>1,2</sup>·Yasuhiro Nakagawa<sup>1,3</sup>·Satoshi Uchida<sup>1,4</sup>.

- Kazunori Kataoka<sup>4,5</sup>·Horacio Cabral<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ., 2)KISTEC, 3)Grad. Sch. of Mat. and Chem. Tech., Tokyo Inst. of Tech., 4)CONM, 5)Inst. for Future Initiatives, the Univ. of Tokyo
- 10:00 **3L05** Peptide nanotube end-sealed by cationic peptide amphiphile and salt-responsive transformation...<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 Eng., Waseda Univ., 2)RIKEN
- 10:15 **3L06** High-resolution observation of the mechanical deformation of microtubules and its effect on the motor protein motility...<sup>○</sup>Syeda Rubaiya Nasrin<sup>1</sup>·Christian Ganser<sup>2</sup>·Seiji Nishikawa<sup>3</sup>·Kazuki Sada<sup>1,3</sup>·Takayuki Uchihashi<sup>4</sup>·Henry Hess<sup>5</sup>·Akira Kakugo<sup>1,3</sup> 1)Fac. of Sci., Hokkaido Univ., 2)Dept. of Creative Res., Natl. Inst. of Nat. Sci., 3)Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ., 4)Dept. of Phy. and Struct. Biol. Res. Cen., Nagoya Univ., 5)Dept. of Biomed. Eng., Columbia Univ.
- A. Mahara, presiding
- 10:30 **3L07** Biomimetic assembly of spider silk via liquid-liquid phase separation...<sup>○</sup>Ali Malay<sup>1</sup>·Keiji Numata<sup>1</sup> 1)CSRS, RIKEN
- 10:45 **3L08** Supermolecule-based surfaces with intermediate mobility promote myocyte differentiation...<sup>○</sup>Ruriko Sekiya<sup>1,2</sup>·Yoshiori Arisaka<sup>1</sup>·Nobuhiko Yui<sup>1</sup> 1)Inst. Biomater. Bioeng., Tokyo Med. Dent. Univ., 2)Denka
- 11:00 **3L09** Influence of Viscosity of Gelatin Solution Embedded in Hydrogels on Differentiation of Mesenchymal Stem Cells...<sup>○</sup>Guoping Chen<sup>1,2</sup>·Kyubae Lee<sup>1,2</sup>·Naoki Kawazoe<sup>1</sup> 1)NIMS, 2)Sch. of Pure and Applied Sci., Univ. of Tsukuba

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

"English Session"

H. Yokoyama, presiding

- 12:30 **3L12** Development of polymer blend miscibility estimation method combining all-atom molecular dynamics simulation and free-energy calculation...<sup>○</sup>Kazuo Yamada<sup>1</sup>·Nobuyuki Matubayasi<sup>1</sup> 1)Div. of Chem. Eng., Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ.
- 12:45 **3L13** Chemical Knowledge Base Extracted from Chemical Literatures...<sup>○</sup>Noriko Ikeda<sup>1</sup>·Hiroaki Yoshida<sup>1</sup>·Junichi Shigezumi<sup>1</sup>·Kazunari Tanaka<sup>1</sup>·Nobuyuki Katae<sup>1</sup>·Hikaru Yokono<sup>1</sup> 1)Fujitsu Lab.
- K. Terao, presiding
- 13:00 **3L14** Effect of Molecular Structure on Hydration Behavior of Poly(ethylene glycol) in Aqueous Solution...<sup>○</sup>Takeshi Fujiyabu<sup>1</sup>·Kengo Arai<sup>2</sup>·Takuya Katashima<sup>1</sup>·Ung-il Chung<sup>1</sup>·Toshiyuki Shikata<sup>2</sup>·Takamasa Sakai<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Agr., Tokyo Univ. of Agri. and Tech.
- 13:15 **3L15** Molecular Modeling of Self-Organized Ionic Liquid Crystals: Nanochannel and the Hydration Properties...<sup>○</sup>Yoshiki Ishii<sup>1</sup>·Go Watanabe<sup>2</sup>·Nobuyuki Matubayasi<sup>3</sup>·Takashi Kato<sup>4</sup>·Hitoshi Washizu<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Sim. Studies, Univ. Hyogo, 2)Facu. of Sci., Kitasato Univ., 3)Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ., 4)Grad. Sch. of Eng., Univ. Tokyo
- 13:30 **3L16** Direct observation of the water molecules bound to biocompatible polymers by use of dielectric relaxation...<sup>○</sup>Takuma Kanamaru<sup>1</sup>·Rintaro Takahashi<sup>1</sup>·Toshiyuki Shikata<sup>3</sup>·Daiki Murakami<sup>2</sup>·Masaru Tanaka<sup>2</sup>·Kazuo Sakurai<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kitakyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 3)Tokyo Univ. of Agri. and Tech.
- I. Akiba, presiding
- 13:45 **3L17** Multilamellar vesicles formation through polymerization-induced self-assembly in dilute solution: in situ observation of the formation kinetics...<sup>○</sup>Rintaro Takahashi<sup>1</sup>·Fabian Sobotta<sup>2</sup>·Brendel Johannes<sup>2</sup>·Kazuo Sakurai<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Kitakyushu, 2)FSU Jena

- 14:00 **3L18** Micellization of Hydrophobically Modified Pullulan by Octenyl Succinic Anhydride in Aqueous Media...<sup>○</sup>Jia Yang<sup>1</sup>·Takahiro Sato<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.
- 14:15 **3L19** Complex formation of collagen and silica nanoparticles in aqueous solution at different temperatures...<sup>○</sup>Ken Terao<sup>1</sup>·Mari Otsubo<sup>1</sup>·Masahiro Abe<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.

## M 会場

414

Wed. May 27

## C. 高分子機能 FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

"English Session"

K. Oyaizu, presiding

- 10:30 **1M07** Amorphous network polymers containing heteroaromatic rings and quinone moieties and their application to electrocatalyst for hydrogen evolution reaction...<sup>○</sup>Akira Ishizone<sup>1</sup>·Hiroaki Imai<sup>1</sup>·Yuya Oaki<sup>1</sup> 1)Fac. of Sci. and Tech., Keio Univ.
- 10:45 **1M08** Efficient exploration of organic anode materials for lithium-ion battery by experiment-oriented materials informatics...<sup>○</sup>Takumi Komura<sup>1</sup>·Yasuhiko Igarashi<sup>2,3</sup>·Hiromichi Numazawa<sup>1</sup>·Hiroaki Imai<sup>1</sup>·Yuya Oaki<sup>1,3</sup> 1)Fac. Sci. Tech., Keio Univ., 2)Sch. Frontier Sci., The Univ. of Tokyo, 3)PRESTO, JST
- M. Higuchi, presiding
- 11:00 **1M09** Redox mediation-assisted fast charge/discharge by fluoquin polymer/lithium iron phosphate hybrid cathodes...<sup>○</sup>Kan Hatakeyama<sup>1</sup>·Choitsu Go<sup>1</sup>·Takahiro Kaseyama<sup>2</sup>·Takuji Yoshimoto<sup>2</sup>·Kenichi Oyaizu<sup>1</sup> 1)Dept. Appl. Chem., Waseda Univ., 2)Nissan Chem.
- 11:15 **1M10** Polyelectrolyte Membrane with Controlled Mass-transfer Process of Polysulfide Ions for Lithium-sulfur Batteries...<sup>○</sup>Kenichi Oyaizu<sup>1</sup>·Satoshi Kimura<sup>1</sup>·Koji Matsuoaka<sup>2</sup>·Tomomi Nagatsuka<sup>2</sup> 1)Dept. of Applied Chem., Waseda Univ., 2)JXTG Energy
- 11:30 **1M11** In plane micro-supercapacitor based on carbon-copper hybrid electrode prepared by laser direct writing...<sup>○</sup>Akira Watanabe<sup>1</sup>·Tomoko Kozono<sup>2</sup>·Toru Yumoto<sup>2</sup> 1)IMRAM, Tohoku Univ., 2)Asahi Kasei
- J. Matsui, presiding
- 12:30 **1M12** Low-cost non-precious metal-based carbon nanotube hybrid battery design...<sup>○</sup>Jin Nishida<sup>1</sup>·Jyunko Matsuda<sup>2</sup>·Naotoshi Nakashima<sup>1</sup> 1)InterNatl. Inst. for Carbon Neutral-Energy Res., Kyushu Univ., 2)InterNatl. Res. Ctr. for Hydrogen Energy, Kyushu Univ.
- 12:45 **1M13** Preparation of Li-S polymer battery utilizing CNT dispersibility in highly concentrated lithium electrolytes...<sup>○</sup>Ryo Motoyoshi<sup>1</sup>·Shanglin Li<sup>2</sup>·Jaili Liu<sup>1</sup>·Aya Saruwatari<sup>1</sup>·Kei Hashimoto<sup>1</sup>·Kazuhide Ueno<sup>1</sup>·Masayoshi Watanabe<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Sci. and Eng., Yokohama Natl. Univ.
- 13:00 **1M14** Ni(II)-Based Metallo-supramolecular Polymer and Imidazole System for Anhydrous Proton Conduction Application...<sup>○</sup>Narayana Yamineni<sup>1</sup>·Masayoshi Higuchi<sup>1</sup> 1)Natl. Inst. for Mater. Sci.
- K. Hatakeyama, presiding
- 13:15 **1M15** High Gain Visible Light Photocatalyst prepared from Active Organic Photovoltaic Cell...<sup>○</sup>Keiji Nagai<sup>1</sup>·Takayuki Kuwabara<sup>2</sup>·Mohd Fairus Ahmad<sup>3</sup>·Masahiro Nakano<sup>2</sup>·Makoto Karakawa<sup>2</sup>·Tetsuya Taima<sup>2</sup>·Kohshin Takahashi<sup>2</sup> 1)IIR, Tokyo Tech., 2)Grad. Sch. of Nat. Sci. Tech., Kanazawa Univ., 3)UniMAP
- 13:30 **1M16** Open-Circuit Voltage Loss in Nonfullerene-Based Ternary Blend Polymer Solar Cells...<sup>○</sup>Hyung Do Kim<sup>1</sup>·Shohei Hosoya<sup>1</sup>·Masahiko Saito<sup>2</sup>·Itaru Osaka<sup>2</sup>·Hideo Ohkita<sup>1</sup>

1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Hiroshima Univ.

- 13:45 **1M17** Ultrasonic Spray-Assisted Method via Vacuum-extraction Technique for All-inorganic CsPbI<sub>2</sub>Br Perovskite Solar Cells under Ambient Condition...<sup>○</sup>Yu-Dien Yu<sup>1</sup>·Cheng-Liang Liu<sup>1</sup> 1)Dept. of Chem. and Mater. Eng., Natl. Central Univ., Taiwan  
M. Nishihara, presiding
- 14:15 **1M19** High proton conductivity and organized structure of semi-alicyclic sulfonated polyimide thin film with a lyotropic liquid crystalline property...<sup>○</sup>Yuze Yao<sup>1</sup>·Hayato Watanabe<sup>2</sup>·Mitsuo Hara<sup>2</sup>·Jun Matusi<sup>4</sup>·Shusaku Nagano<sup>3</sup>·Yuki Nagao<sup>1</sup> 1)JAIST, 2)Nagoya Univ., 3)Nagoya Univ. VBL, 4)Yamagata Univ.
- 14:30 **1M20** Effect of cation size on the ion conduction properties for polyether-based electrolyte with cyanoethoxy sidechain...<sup>○</sup>Soichiro Yamanaka<sup>1</sup>·Riho Matuoka<sup>1</sup>·Ryansu Sai<sup>1</sup>·Yu Katayama<sup>1</sup>·Hiromori Tutumi<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Sci., Yamaguchi Univ.  
A. Watanabe, presiding
- 14:45 **1M21** Steric effects of sidechains on the ion transport properties of polyether-based electrolytes...<sup>○</sup>Kousuke Matsuo<sup>1</sup>·Shohei Yuasa<sup>1</sup>·Ryansu Sai<sup>1</sup>·Yu Katayama<sup>1</sup>·Hiromori Tsutsumi<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Sci. and Tech. for Innov., Yamaguchi Univ.
- 15:00 **1M22** Effect of TiO<sub>2</sub> particles on ion conduction mechanism in polyether-based electrolyte containing cyano group...<sup>○</sup>Tasaku Hitaka<sup>1</sup>·Ryutaro Isobe<sup>1</sup>·Koki Yamada<sup>1</sup>·Ryansu Sai<sup>1</sup>·Yu Katayama<sup>1</sup>·Hiromori Tsutsumi<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Sci. and Tech. for Innov., Yamaguchi Univ.
- 15:15 **1M23** Evaluation of SPI/Si-Epoxy CT blend membrane for PEFC application...<sup>○</sup>Byungchan Hwang<sup>1</sup>·Masamichi Nishihara<sup>2,3,4</sup>·Kazunari Sasaki<sup>1,2,3,4</sup>·Akari Hayashi<sup>1,3,4,5</sup>·Shoichi Kondo<sup>6</sup>·Takamasa Kikuchi<sup>6</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)NEXT-FC, Kyushu Univ., 3)COI, Kyushu Univ., 4)WPI-I2CNER, Kyushu Univ., 5)Q-PIT, Kyushu Univ., 6)Nissan Chem.  
Y. Katayama, presiding
- 15:30 **1M24** Ion transport properties of weakly coordinating polymeric salts in non-aqueous solvents...<sup>○</sup>XiaoXiao Yang<sup>1</sup>·Yusuke Sakashita<sup>1</sup>·Keita Murai·Ryoichi tataro<sup>1</sup>·Hisashi Kokubo<sup>1</sup>·Kazuhide Ueno<sup>1</sup>·Kaoru Dokko<sup>1</sup>·Masayoshi Watanabe<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng. Sci., Yokohama Nat'l. Univ.
- 15:45 **1M25** Partially fluorinated copolymers containing pendant piperidinium head groups as anion exchange membranes: effect of the side chain length...<sup>○</sup>Daniel Koronka<sup>1</sup>·Akinobu Matsumoto<sup>2</sup>·Kanji Otsuji<sup>1</sup>·Kenji Miyatake<sup>2,3</sup> 1)Interd. Grad. Sch. of Medic. and Eng., Univ. of Yamanashi, 2)Fuel Cell Nanom. Ctr., Univ. of Yamanashi, 3)Clean Nrg. Res. Ctr., Univ. of Yamanashi
- 16:00 **1M26** Properties and Fuel Cell Performance of Reinforced Aromatic Ionomer Membranes...<sup>○</sup>Junpei MIYAKE<sup>1</sup>·Takayuki WATANABE<sup>2</sup>·Kenji MIYATAKE<sup>1,3</sup> 1)Clean Energy Res. Ctr., Univ. of Yamanashi, 2)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Yamanashi, 3)Fuel Cell NanoMater. Ctr., Univ. of Yamanashi
- 16:15 **1M27** Water-soluble fullerene complex and its potential application in sonodynamic therapy...<sup>○</sup>Thi Lien Nguyen<sup>1</sup>·Risa Katayama<sup>2</sup>·Chie Kojima<sup>2</sup>·Akikazu Matsumoto<sup>2</sup>·Kazuhiko Ishihara<sup>3</sup>·Shin-ichi Yusa<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Hyogo, 2)Grad. Sch. of Eng., Osaka Pref. Uni., 3)Grad. Sch. of Eng., The Uni. of Tokyo
- 16:30 **1M28** Introducing sacrificial bonds to rubber vulcanizes for enhancing physical properties...<sup>○</sup>TAKATSUGU TANAKA<sup>1</sup>·YASUHIRO SHODA<sup>1</sup>·TOMOYUKI KOSAI<sup>1</sup> 1)Bridgestone

Thu. May 28

### C. 高分子機能

## FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

“English Session”

M. Mitsuishi, presiding

- 10:00 **2M05ILI** Understanding the interactions in organic solid electrolytes and composites for future battery applications...<sup>○</sup>Xiaoen Wang<sup>1</sup>·Fangfang Chen<sup>1</sup>·Gaetan Girard<sup>1</sup>·Frederick Nti<sup>1</sup>·David Mecerreyes<sup>2</sup>·Patrick Howlett<sup>1</sup>·Maria Forsyth<sup>1</sup> 1)Inst. for Frontier Mater., Deakin Univ., 2)POL YMAT, Univ. of the Basque Country
- 10:30 **2M07** Aqueous-processed enzyme-carbon nanotube composites using multi-functional polymers for bioelectrodes...<sup>○</sup>Masaki Kawamoto<sup>1,2,3</sup>·Hsiu-Pen Lin<sup>1,4</sup>·Jun Akimoto<sup>1</sup>·Yaw-Kuen Li<sup>4,5</sup>·Yoshihiro Ito<sup>1,2</sup> 1)RIKEN CEMS, 2)RIKEN CPR, 3)Grad. Sch. of Sci. Eng., Saitama Univ., 4)Dep. of Appl. Chem., Natl. Chiao Tung Univ., 5)Ctr. for Emergent Funct. Matter Sci., Natl. Chiao Tung Univ.
- 10:45 **2M08** Fabrication and Characterization of Conductive Polymer Composites consists of PEDOT:PSS and Silver Nanowire...<sup>○</sup>Hiroaki Tanahashi<sup>1</sup>·Taiki Hashimoto<sup>1</sup>·Ryohei Haga<sup>1</sup>·Seira Moriya·Morimune<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng. Chubu Univ.
- 11:00 **2M09** Design of Liquid Crystalline Polymer-Gold Nanoparticle Hybrid Films with Controllable Optical and Electrical Properties...<sup>○</sup>Hiroki Tanaka<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.  
M. Kawamoto, presiding
- 11:15 **2M10** Fabrication of Pt/WO<sub>3</sub>-Polydimethylsiloxane Hybrid Membrane for Hydrogen Gas Sensor...<sup>○</sup>Ryo Ishihara<sup>1</sup>·Yuki Yamaguchi<sup>2</sup>·Kanta Tanabe<sup>1</sup>·Yoshihiro Makino<sup>1</sup>·Keishi Nishio<sup>1</sup> 1)Dept. Mater. Sci. & Tech., Tokyo Univ. Sci., 2)Dept. Pure & Appl. Chem., Tokyo Univ. Sci.
- 11:30 **2M11** Boronic Acid-Functionalized Polycyclosiloxanes: Synthesis and Applications...<sup>○</sup>Soyeon Kim<sup>1</sup>·Huie Zhu<sup>1</sup>·Masaya Mitsuishi<sup>1</sup> 1)IMRAM, Tohoku Univ.
- 12:30 **2M12** Functional Cyclosiloxane Polymers Synthesized via Piers-Rubinsztajn Reaction...<sup>○</sup>Huie Zhu<sup>1</sup>·Shogo Hiruta<sup>1</sup>·Masaya Mitsuishi<sup>1</sup> 1)IMRAM, Tohoku Univ.
- 12:45 **2M13** PEG-b-PLGA/laponite thermoresponsive hydrogel: Degradation behavior of PEG-b-PLGA diblock copolymers...<sup>○</sup>Tomoki Maeda<sup>1</sup>·Atsushi Hotta<sup>2</sup>·<sup>○</sup>Satoshi Koizumi<sup>1</sup> 1)Ibaraki Univ., 2)Keio Univ.  
I. Taniguchi, presiding
- 13:00 **2M14** Cooperative Influences of Nanoparticle Localization and Phase Coarsening on Thermal Conductivity of Ternary Nanocomposites...<sup>○</sup>Xi Zhang<sup>1</sup>·Toru Wada<sup>1</sup>·Patchanee Chammingswan<sup>1</sup>·Toshiaki Taniike<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Adv. Sci and Tech., Japan Adv. Int. of Sci. and Tech.
- 13:15 **2M15** Preparation of Perovskite Nanosheet/Poly(N-isopropylacrylamide) Composite Hydrogel with Structural Color...<sup>○</sup>Wenqi Yang<sup>1</sup>·Shinya Yamamoto<sup>1</sup>·Keiichirou Sueyoshi<sup>1</sup>·Nobuyoshi Miyamoto<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Fukuoka Inst. Tech.
- 13:30 **2M16ILI** Two-Dimensional Covalent Organic Frameworks: Structural Design, Synthesis, and Application...<sup>○</sup>Ning Huang<sup>1</sup> 1)Zhejiang Univ.
- 14:00 **2M18** High-flux membranes based on zeolitic imidazole framework for organic solvent nanofiltration...<sup>○</sup>Hui You<sup>1</sup>·Goji Y. Shangkum<sup>1</sup>·Toshiaki Taniike<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Adv. Sci. and Tech., Japan Adv. Int. of Sci. and Tech.  
M. Tanaka, presiding
- 14:15 **2M19** Anomalous Mass Transport Behavior through Fluorinated Nanochannels...<sup>○</sup>Yoshimitsu Itoh<sup>1</sup>·Ryota Hirahara<sup>1</sup>·Kohei Sato<sup>1</sup>·Takuzo Aida<sup>1,2</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. Tokyo, 2)RIKEN CEMS
- 14:30 **2M20** Selective separation of TR-binding compounds by a receptor-mimic polymer material...<sup>○</sup>Takuya Kubo<sup>1</sup>·Shuhei Yamamoto<sup>1</sup>·Toyohiro Naito<sup>1</sup>·Daisuke Nakajima<sup>2</sup>·Koji

- Otsuka<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)NIES
- 14:45 **2M21** CO<sub>2</sub> capture by amine-containing polymeric membranes: Effect of relative humidity on the CO<sub>2</sub> separation performance...<sup>○</sup>Ikuro Taniguchi<sup>1</sup>·Kae Kinugasa<sup>1</sup>·Mariko Toyoda<sup>1</sup>·Mitsunari Matsunaga<sup>1</sup> 1)WPI-I2CNER, Kyushu Univ.
- 15:00 **2M22** Recycled PET as a PDMS-Functionalized Electrospun Fibrous Membrane for Oil-Water Separation...<sup>○</sup>Ngoc Hoan Doan<sup>1</sup>·Phong Phu Vo<sup>1</sup>·Kenji Kinashi<sup>2</sup>·Wataru Sakai<sup>2</sup>·Naoto Tsutsumi<sup>2</sup> 1)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kyoto Inst. of Tech., 2)Fac. of Mater. Sci. and Eng., Kyoto Inst. of Tech.
- Y. Itoh, presiding
- 15:15 **2M23** Synthesis of pi-stacked poly(4,5-diazadibenzofulvene) as macromolecular ligand and its application for catalytic reactions...<sup>○</sup>Yuehui Yuan<sup>1,2</sup>·Zhiyi Song<sup>1,2</sup>·Tamaki Nakano<sup>1,2</sup> 1)Inst. for Catalysis, Hokkaido Univ., 2)Grad. Sch. of Chem. Sci. Eng., Hokkaido Univ.
- 15:30 **2M24** Synthesis of Asymmetrically Substituted Poly(diphenylacetylene)s Bearing Optically Active Anilide Pendants and Their Application to Chiral Stationary Phases for HPLC...<sup>○</sup>Mai Nozaki<sup>1</sup>·Daisuke Hirose<sup>1</sup>·Tatsuya Nishimura<sup>1</sup>·Katsuhiro Maeda<sup>1,2</sup> 1)Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Kanazawa Univ., 2)WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ.
- 15:45 **2M25** Development of amphiphilic polymer modified calcium carbonate microspheres for application to separation material...<sup>○</sup>Yuki Hiruta<sup>1</sup>·Kogi Kaizu<sup>1</sup>·Mai Mochida<sup>1</sup>·Hiroaki Imai<sup>1</sup>·Daniel Citterio<sup>1</sup> 1)Fac. of Sci. & Tech., Keio Univ.
- 16:00 **2M26** A microfluidic system with an extended-gate type polymer transistor for real-time glucose monitoring...<sup>○</sup>Pierre Didier<sup>1</sup>·<sup>○</sup>Tsuyoshi Minami<sup>1</sup> 1)IIS, Univ. Tokyo

Fri. May 29

### C. 高分子機能 FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

“English Session”

- N. Shida, presiding
- 9:30 **3M03** Manipulate Proteins Adsorption on Phosphocholine Immobilized Conducting Polymer by Surface Potential...<sup>○</sup>Jihf Guang Wu<sup>1</sup>·Shyh Chyang Luo<sup>1</sup> 1)Mater. Sci. Eng., Natl. Taiwan Univ.
- 9:45 **3M04** Life Prolongation and Functionalization of Antithrombotic Poly(2-methoxyethyl acrylate) Coating via Organic-Inorganic Hybrid Strategy...<sup>○</sup>Shinnosuke Nishimura<sup>1</sup>·Tomoya Ueda<sup>2</sup>·Shingo Kobayashi<sup>1</sup>·Masaru Tanaka<sup>1,2</sup> 1)JMCE, Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.
- 10:00 **3M05** Bioinert Properties of Epoxy/Betaine Based Polymer Adhesive...<sup>○</sup>Masayasu Totani<sup>1</sup>·Junko Katayama<sup>4</sup>·Masaaki Ozawa<sup>4</sup>·Nobutomo Tsuruzoe<sup>4</sup>·Hisao Matsuno<sup>1,2,3</sup>·Keiji Tanaka<sup>1,2,3</sup> 1)Dept. of Appl. Chem., Kyushu Univ., 2)WPI-I2CNER, Kyushu Univ., 3)Ctr. Polym. Int. Mol. Adhesion Sci., Kyushu Univ., 4)Nissan Chem.
- 10:15 **3M06** Effects of Chain Length on Bioinert Properties for Poly(2-oxazoline) Derivatives...<sup>○</sup>Jinhyeok Hong<sup>1</sup>·Masayasu Totani<sup>1</sup>·Hisao Matsuno<sup>1,2,3</sup>·Keiji Tanaka<sup>1,2,3</sup> 1)Dept. of Appl. Chem., Kyushu Univ., 2)WPI-I2CNER, Kyushu Univ., 3)Ctr. Polym. Int. Mol. Adhesion Sci., Kyushu Univ.
- H. Matsuno, presiding
- 10:30 **3M07** Structural analysis of polymer nano-thin films reversibly photo-switching formation and disappearance of phase separation...<sup>○</sup>Naoya Takeda<sup>1</sup>·Masato Sakano<sup>1</sup>·Haruka Umeno<sup>1</sup>·Yutaro Miyake<sup>1</sup>·Keiichi Imato<sup>1,2</sup>·Yuji Tsuchido<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Waseda Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Hiroshima Univ.
- 10:45 **3M08** Synthesis of Superhydrophobic Nanomaterials by the Living Coordination Block Copolymerization of Fluorous

- Allenes with Hydrophobic Allenes via Polymerization-induced Self-assembly and Their Applications to Optically Transparent Surface Coatings...<sup>○</sup>Yidan CHENG<sup>1</sup>·Takeshi Wakiya<sup>2</sup>·Hiroki Nishiyama<sup>1</sup>·Shinsuke Inagi<sup>1</sup>·Ikuyoshi Tomita<sup>1</sup> 1)Sch. Mat. and Chem. Eng., Tokyo Tech., 2)Sekisui Chem.
- 11:00 **3M09** Aqueous Dispersion of Polytetrafluoroethylene (PTFE) Nanoparticles using Biomimetic Catechol based Adhesive Polymers...<sup>○</sup>Manjit Singh Grewal<sup>1</sup>·Hiroshi Yabu<sup>1</sup> 1)WPI-AIMR, Tohoku Univ.
- H. Yamagishi, presiding
- 11:15 **3M10** Solvatochromism of near infrared photoluminescence from oxygen-doped single-walled carbon nanotubes...<sup>○</sup>Yoshiaki Niidome<sup>1</sup>·Tomohiro Shiraki<sup>1,2</sup>·Tsuyohiko Fujigaya<sup>1,2,3</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)WPI-I2CNER, 3)Ctr. for Molecular Systems, Kyushu Univ.
- 11:30 **3M11** Light-induced wavelength changes in near infrared photoluminescence from single-walled carbon nanotubes functionalized with diarylethene derivatives...<sup>○</sup>Yasuto Nakagawa<sup>1</sup>·Tomohiro Shiraki<sup>1,2</sup>·Takuya Nakashima<sup>3</sup>·Tsuyoshi Kawai<sup>3</sup>·Tsuyohiko Fujigaya<sup>1,2,4</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)WPI-I2CNER, 3)Division of Mater. Sci., Nara Inst. of Sci. and Tech., 4)Ctr. for Molecular Systems, Kyushu Univ.
- N. Kimizuka, presiding
- 12:30 **3M12** Rotation of polarized plane of electroluminescence from double chiral liquid crystalline semiconductor with the external electric field...<sup>○</sup>Masahiro Funahashi<sup>1</sup> 1)Fac. of Eng. Des., Kagawa Univ.
- 12:45 **3M13** Novel electrochemiluminescent device with DNA/photo-electro functional molecules...<sup>○</sup>Haruki Minami<sup>1</sup>·Ryuki Ozawa<sup>2</sup>·Kazuki Nakamura<sup>1</sup>·Norihisa Kobayashi<sup>1</sup> 1)Chiba Univ., Grad. Sch. of Eng., 2)Chiba Univ., Fac. of Eng.
- 13:00 **3M14** Luminescent Characteristics of Organic Light Emitting Diodes Using Single Crystals Processed by a Plasma Treatment...<sup>○</sup>Yuji Kobayashi<sup>1</sup>·Yui Inada<sup>1</sup>·Takeshi Yamao<sup>1</sup> 1)Kyoto Inst. of Tech.
- M. Funahashi, presiding
- 13:15 **3M15** Hydrogels showing near infrared-to-visible phototon upconversion...<sup>○</sup>Nobuhiro Yanai<sup>1,2,3</sup>·Yoichi Sasaki<sup>1</sup>·Mio Oshikawa<sup>4</sup>·Itsuki Ajioka<sup>4</sup>·Moritoshi Sato<sup>5</sup>·Akiko Hayashi-Takagi<sup>6</sup>·Nobuo Kimizuka<sup>1,2</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)CMS, Kyushu Univ., 3)PRESTO, JST, 4)Tokyo Med. Dent. Univ., 5)Univ. Tokyo, 6)Gunma Univ.
- 13:30 **3M16** Light-triggered welding of polymer-based optical microresonators...<sup>○</sup>Hiroshi Yamagishi<sup>1</sup>·Yohei Yamamoto<sup>1</sup> 1)Fac. of Pure and Appl. Sci., Univ. of Tsukuba
- N. Yanai, presiding
- 13:45 **3M17** Ultrahigh Cycle Stable Electrochromic Display with Metallo-Supramolecular Polymer...<sup>○</sup>Sanjoy Mondal<sup>1</sup>·Masayoshi Higuchi<sup>1</sup> 1)NIMS
- 14:00 **3M18** Waveguide analysis of polymer optical fibers doped with phthalocyanine derivative...<sup>○</sup>Takahiro Shigeyama<sup>1</sup>·Chie Hirose<sup>1</sup>·Rei Furukawa<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Inf. and Eng., Univ. of Electro-communications
- 14:15 **3M19** Surface Wettability Controllable Polyimides Containing Perfluoroalkyl Group by Photo-irradiation...<sup>○</sup>Yusuke Tsuda<sup>1</sup>·Koki Hara<sup>1</sup> 1)Kurume Natl. College of Tech.