

A 会場

141+142

5月23日(水)

招待講演

[座長 樋口 真弘]

- 10:15 **1A06IL** 生体物質を用いる機能性高分子の創製...○芹澤 武¹ 1)東工大物質
[座長 臼杵 有光]
- 11:00 **1A09IL** セルロースナノファイバーの高分子材料への応用最新動向...○磯貝 明¹ 1)東大院農
[座長 鈴木 正浩]
- 12:30 **1A12IL** 化学反応を起点に刺激に応答する超分子システム...○池田 将^{1,2,3} 1)岐阜大工、2)岐阜大院連合創薬、3)岐阜大生命の鑽研セ
[座長 沓水 祥一]
- 13:15 **1A15IL** 複合高分子の新しい設計手法から生まれる新規構造...○松下 裕秀¹ 1)名大院工

受賞講演

[座長 井原 栄治]

- 14:00 **1A18AL** Polymers with Intrinsic Porosities: Synthesis, Structure, Properties and Applications...○Swaminathan Sivaram^{1,2}・Chilukuri.V. Avadhani²・Vikas Kumar²・Shyambo Chatterjee² 1)Indian Inst. of Sci. Edu. and Res., 2)Natl. Chem. Lab., CSIR
[座長 北山 辰樹]
- 15:00 **1A22AL** Precision Design of Complex Macromolecular and Hybrid Nanostructures...○Axel H. E. Muller¹ 1)Inst. of Organic Chem., Johannes Gutenberg Univ.
[座長 高原 淳]
- 15:45 **1A25AL** Molecular Structures and Assemblies Maximizing Properties of Advanced Functional Polymers...○Moonhor Ree¹ 1)POSTECH
[座長 手塚 育志]
- 16:30 **1A28AL** 2D Polymers: Synthesis, Characterization, Application...○A. Dieter Schluter¹ 1)Lab. of Polym. Chem., ETH Zurich

5月24日(木)

受賞講演

[座長 前田 瑞夫]

- 9:30 **2A03AL** スプレー式癒着防止材の開発...○千野 直孝¹・石原 弘之¹・新美 大志¹・甲斐 美穂¹・川西 徹朗¹ 1)テルモ

招待講演

[座長 中條 善樹]

- 10:15 **2A06IL** Multifunctional Supramolecular Platforms with Stimuli-Responsive Surface...○Chulhee Kim¹ 1)Dept. of Polym. Sci. and Eng., Inha Univ.
[座長 吉江 尚子]
- 11:00 **2A09IL** Nanocrystal-Based Polymer Nanocomposites: Future of Optoelectronics...○Kookheon Char¹ 1)Sch. of Chem. & Biological Eng., Seoul Natl. Univ.

受賞講演

[座長 青島 貞人]

- 12:30 **2A12AL** 人工シャペロンの創製と生体分子機能制御...○丸山 厚¹ 1)東工大院生命理工
[座長 柴山 充弘]
- 13:15 **2A15AL** 散乱法による超分子・高分子集合体の溶液物性と精密構造解析-プラトンの正多面体の面数と同じ会合数を持つミセルの発見を中心に-...○櫻井 和朗¹ 1)北九州市大院工

招待講演

[座長 土井 亨]

- 14:00 **2A18IL** カスケード式化学で構築する高感度フォトポリマー...○有光 晃二¹ 1)東理大理工
[座長 上垣外 正己]
- 15:00 **2A22IL** Precision Polymer Synthesis Using Visible Light...○Cyrille A. Boyer¹ 1)Univ. of New South Wales
[座長 伊澤 慎一]
- 15:45 **2A25IL** Recent Trends and Outlook in Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Compounding Industry in China...○Jian Zhang¹・Ting Zhou¹・Guifang Shan¹・Wenqiang Li¹・Lei Gao¹・Minghua Luo¹・Min Qi Xin¹ 1)Shanghai Kumhosunny Plastics

5月25日(金)

招待講演

[座長 猪股 克弘]

- 9:30 **3A03IL** 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合成...○高須 昭則¹ 1)名大院工

受賞講演

[座長 鈴木 輝彦]

- 10:15 **3A06AL** 電子スピン共鳴分光法によるラジカル重合の基礎研究...○梶原 篤¹ 1)奈良教大教
[座長 富田 育義]
- 11:00 **3A09AL** 高周期 14 族元素の電子状態を利用した新規ポリマー材料の創出...○大下 浄治¹ 1)広島大院工
[座長 横山 英明]
- 12:30 **3A12AL** 磁場により巨視的に配向した高分子ゲルの創製...○石田 康博¹ 1)理研
[座長 田中 敬二]
- 13:15 **3A15AL** 合理的分子設計によるモノマー配列と環拡大重合の精密制御...○大内 誠¹ 1)京大院工
[座長 浅沼 浩之]
- 14:00 **3A18AL** 自己組織化を基盤とするバイオナノハイブリッド材料の創製...○佐々木 善浩¹ 1)京大院工

B 会場

国際会議室

5月23日(水)

特別セッション

「高分子・今・未来」

[座長 浅沼 浩之]

- 10:15 **1B06IL** 二酸化炭素削減のための電気自動車用革新電池...○金村 聖志¹ 1)首都大都市環境
- 11:00 **1B09IL** コーティングによるリチウムイオン二次電池用セパレータの機能化...○西川 聡¹ 1)帝人
[座長 中村 浩]
- 12:30 **1B12IL** 自動車用高分子材料の最近の動向...○永井 隆之¹ 1)トヨタ自動車
- 13:15 **1B15IL** 炭素繊維複合材料の自動車への用途展開について...○木本 幸胤¹ 1)東レ
[座長 小林 定之]
- 14:00 **1B18IL** CFRP 部品(熱可塑性、熱硬化性)の最新成形技術と装置...○大庭 貴洋¹・外山 寿² 1)HJ 物流産業システム、2)CANNON S.p.A.
- 15:00 **1B22IL** 界面反応を利用した異種材料複合化技術のいくつかの事例とその課題...○六田 充輝¹ 1)ダイセルエボニック
- 15:45 **1B25IL** サステナブル社会の実現に向けた次世代タイヤ材料...○会田 昭二郎¹ 1)ブリヂストン

5月24日(木)

特別セッション

「高分子・今・未来」

[座長 長瀬 公一]

- 9:30 **2B03IL** 大変革時代の活路を拓こう! ~SDGsと科学技術イノベーション~...[○]倉持 隆雄¹ *1)JST*
[座長 藤村 秀夫]
- 10:15 **2B06IL** SDGsとダウ 2025 年サステナビリティゴール ~社会における企業の役割~...[○]浦野 裕一¹ *1)ダウケミカル 日本*
[座長 小川 周一郎]
- 11:00 **2B09IL** 住友化学グループの SDGs への取り組み...[○]福田 加奈子¹ *1)住友化学*
[座長 松村 俊一]
- 12:30 **2B12IL** コニカミノルタの技術開発 一課題提起型デジタルカンパニーへの SHINKA...[○]北 弘志¹ *1)コニカミノルタ*
[座長 七澤 淳]
- 13:15 **2B15IL** Color & Comfort を提案するDICグループの研究開発マネージメント...[○]酒井 一成¹ *1)DIC*
[座長 横田 真]
- 14:00 **2B18IL** 住友ベークライトの研究・開発戦略「うれしき」を具体的な「かたち」へ...[○]長木 浩司¹ *1)住友ベークライト*

5 月 25 日(金)

特別セッション

「高分子・今・未来」

[座長 中村 浩]

- 9:30 **3B03IL** 健康・医療に向けた高分子薄膜(ナノシート)型デバイスの開発...[○]武岡 真司¹ *1)早大院理工*
[座長 横井 秀典]
- 10:15 **3B06IL** 天然高分子を用いた安全性と機能性に優れた新しい医療用接着剤 LYDEX...[○]玄 丞依^{1,2} *1)ビーエムジー、2)京工織大繊維セ*
- 11:00 **3B09IL** 医療機器と高分子材料...[○]川西 徹朗¹ *1)テルモ*
[座長 中村 浩]
- 12:30 **3B12IL** 生体親和性に優れた診断・治療用ソフトバイオマテリアルの設計...[○]田中 賢^{1,2} *1)九大先導研、2)山形大有機材料*
[座長 横井 秀典]
- 13:15 **3B15IL** 血液浄化療法用ポリマー材料...[○]西村 隆雄^{1,2} *1)旭化成、2)旭化成メディカル*
- 14:00 **3B18IL** 衣料から医療へ ~異分野事業への参入~...[○]鈴木 昌和¹ *1)ゲンゼ*

C 会場

211

5 月 23 日(水)

A. 高分子化学

1. ラジカル重合

[座長 植村 卓史]

- 10:00 **1C05** 硫黄フリーRAFT 試薬の開発に基づく新規リビングラジカル重合...[○]天野 真希¹・竹嶋 久昌¹・内山 峰人¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ *1)名大院工*
- 10:15 **1C06** 種々の重合活性種による植物由来スチレン誘導体の制御重合...[○]竹嶋 久昌¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ *1)名大院工*
- 10:30 **1C07** 一分子ラジカル付加とチオール-エン重付加による定序配列ポリマーの合成:ピニルモノマー配列の効果...[○]田中 良樹¹・内山 峰人¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ *1)名大院工*
[座長 山子 茂]
- 10:45 **1C08** 多孔性金属錯体を利用したシーケンス制御ピニル高分子の合成...[○]望月 秀人¹・北川 進²・植村 卓史^{1,3} *1)京大院工、2)京大 WPI-ICeMS、3)JST-CREST*
- 11:00 **1C09** 多孔性金属錯体を用いた分子レベルでの超薄膜高分子合成...[○]望月 秀人¹・植村 卓史^{1,2} *1)京大院工、2)JST-CREST*

- 11:15 **1C10** 計算化学による Q-e 値の理論的意義付け...[○]西久保 椋¹・林 慶浩¹・川内 進¹ *1)東工大物質*
- 11:30 **1C11** 254 nm 光を用いたアクリレートモノマーの光開始剤フリー光重合...[○]古谷 昌大¹・井出 崇²・木下 忍²・堀口 雷太³・森 一郎³・坂井 和宏³・有光 晃二¹ *1)東理大理工、2)アイエレクトロンビーム、3)岩崎電気*
[座長 佐藤 浩太郎]
- 12:30 **1C12** 有機テルル化合物を用いた N-ピニルモノマーのリビングラジカル重合...[○]范 唯佳¹・山子 茂¹ *1)京大化研*
- 12:45 **1C13** 階層反応性を持つモノマーを用いた構造の制御された多分岐ポリスチレン合成...[○]路 楊天¹・山子 茂¹ *1)京大化研*
- 13:00 **1C14** 熱応答性溶液特性を有する構造の制御されたコアシェルブロック共重合体の合成...[○]林 逸鳴¹・路 楊天¹・山子 茂¹ *1)京大化研*
- 13:15 **1C15** テルルラジカルを介する連鎖移動反応における粘度の影響...[○]李 小培¹・中村 泰之²・山子 茂¹ *1)京大化研、2)物材機構*
[座長 森 秀晴]
- 13:30 **1C16** [4]デンドランに対する位置選択的ラジカル付加反応に基づくラジカル-ラジカルカップリング反応...[○]今村 祐司¹・藤田 健弘¹・Sowden Madison J.²・Sherburn Michael S.²・山子 茂¹ *1)京大化研、2)オーストラリア国大化*
- 13:45 **1C17** スチレンとマレイミドの精密交互重合:配列解析と交互配列機能に向けた分子設計...[○]西森 加奈¹・寺島 崇矢¹・大内 誠¹ *1)京大院工*
- 14:00 **1C18** 合理的分子設計によるメタクリル酸-アクリルアミド交互配列制御ポリマーの精密合成...[○]亀谷 優樹¹・寺島 崇矢¹・大内 誠¹ *1)京大院工*
- 14:15 **1C19** 変換型バルキーモノマーを用いたラジカル付加・重合による配列制御...[○]呉 東泳¹・寺島 崇矢¹・大内 誠¹ *1)京大院工*
- 14:30 **1C20** 電子供与性基を有するスチレン誘導体の制御ラジカル重合におけるプロトン性溶媒の添加効果...[○]義岡 勇人¹・山口 和男²・小林 元康² *1)工学院大院工、2)工学院大先進工*
[座長 寺島 崇矢]
- 14:45 **1C21** π 共役系構造を有する開始剤を用いたエチルアクリレートのリビングラジカル重合...[○]小野 智行¹・林 正太郎¹・平井 亮輔¹・小泉 俊雄¹・山本 進一¹ *1)防衛大応化*
- 15:00 **1C22** RAFT 重合による剛直ポリマール酸エステルセグメントを含むトリブロック共重合体の合成...[○]辻 渚¹・高田 康平¹・松本 章一¹ *1)阪府大院工*
- 15:15 **1C23** アインタクチックポリアクリロニトリルの合成およびその誘電特性...[○]王 宇¹・中村 凌汰¹・須賀 健雄¹・小柳津 研一¹・西出 宏之¹ *1)早大理工*
- 15:30 **1C24** 親水性/疎水性共重合ゲルが発現する温度応答性:ラジカル共重合反応性を用いた考察...[○]西佐小 大貴¹・伊田 翔平¹・金岡 鐘局¹ *1)滋賀県大工*
- 15:45 **1C25** ビニルエーテル類の直接ラジカル重合...[○]杉原 伸治¹・吉田 彩乃¹・高山 剛志¹・河野 孝昭¹・須戸 雅弘¹・前田 寧¹ *1)福井大院工*
[座長 金岡 鐘局]
- 16:00 **1C26** 三級スルホニウム含有両性イオンポリマーの精密合成...[○]今村 龍太郎^{1,2}・森 秀晴² *1)日油、2)山形大院有機材料*
- 16:15 **1C27** ディープ共融混合体モノマーのラジカル重合によるイオン伝導性ポリマーの合成...[○]味野 恵子¹・中林 千浩¹・森 秀晴¹ *1)山形大院有機*
- 16:30 **1C28** 天井温度付近でのアセトアミドアクリル酸メンチルのラジカル重合における溶媒の影響...[○]沢田 勤¹・丹羽 実輝¹・田中 均¹ *1)徳島大院*
- 16:45 **1C29** ベンゾイル基を有するキラルオキサゾリジノンのラジカル重合...[○]丹羽 実輝¹・乗貞 孟¹・田中 均¹ *1)徳島大院*

5 月 24 日(木)

A. 高分子化学

1. ラジカル重合

[座長 松本 章一]

- 9:30 **2C03** 側鎖にテトラチアスピロ環を有するポリメタクリレート
の合成...[○]青柳 直人¹・遠藤 剛¹ *1)近畿大分子研*
- 9:45 **2C04** DBU 構造をもつモノマーの合成と重合挙動...[○]長
山 真太郎¹・遠藤 剛¹ *1)近畿大分子研*
- 10:00 **2C05** 脱水アスピリンのラジカル重合による環状ヘミアセタ
ールエステル含有ポリマーの合成と分解...[○]風間 茜¹・松橋
洋介¹・高坂 泰弘¹ *1)信州大繊維*
- 10:15 **2C06** アシルヒドロゾンモノマーを用いた高分子主鎖構築
反応と側鎖交換反応の並列制御...[○]小林 寿稔¹・中村 謙
斗¹・永井 大介¹・山延 健¹ *1)群馬大院理工*
- [座長 大内 誠]
- 10:30 **2C07** RAFT 重合法を利用した配列制御型アミノ酸由来
ビニルポリマーのワンポット合成...[○]山野 幸¹・東 信行¹・古
賀 智之¹ *1)同志社大理工*
- 10:45 **2C08** ニトロキシド介在重合を用いたペプチド-ビニルポリマ
ー交互ブロック共重合体のワンステップ合成...[○]西村 慎之
介¹・東 信行¹・古賀 智之¹ *1)同志社大理工*
- 11:00 **2C09** 水中におけるアクリルアミドオリゴマーの重合制御の
ためのチオグリセロール誘導 RAFT 剤の合成と評価...[○]瀧本
日向¹・谷口 昇平¹・長尾 匡憲¹・与那嶺 雄介¹・星野 友
一¹・三浦 佳子¹ *1)九大理工*
- 11:15 **2C10** 気水界面における変形を可視化するための巨大ハ
イドロゲル微粒子の合成...[○]湊 遥香¹・滝沢 優哉¹・渡邊
拓巳¹・鈴木 大介^{1,2} *1)信州大繊維, 2)信州大ファイバ
ー研*
- 11:30 **2C11** 微粒子配列の多様化に向けた蛍光性コアシェルゲ
ル微粒子の合成...[○]本田 健士郎¹・渡邊 拓巳¹・佐塚 友
茄¹・滝沢 優哉¹・鈴木 大介^{1,2} *1)信州大繊維, 2)信州大
ファイバークラス*

9. その他

[座長 小門 憲太]

- 12:30 **2C12** マレイミド基を末端に有するオリゴイミドチオエーテ
ルを用いたビスマレイミド樹脂の硬化物物性...[○]米川 盛生¹・
大塚 恵子¹・木村 肇¹・宮田 篤²・池下 真二² *1)阪技術
研, 2)堺化学*
- 12:45 **2C13** ペリジミン骨格を有する近赤外発光グラフェン量子
ドットの発光特性...[○]山戸 海里¹・鈴木 花歩¹・関谷 亮¹・
灰野 岳晴¹ *1)広島大院理*
- 13:00 **2C14** 13族元素ジミン錯体の合成と固体発光特性制
御...[○]伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ *1)京大院
工*
- 13:15 **2C15** 多置換芳香環修飾ジミンホウ素錯体の合成と発
光特性の評価...[○]八重樫 操¹・伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹・
中條 善樹¹ *1)京大院工*

6b. 特殊構造ポリマー(分岐ポリマーなど)

[座長 高木 幸治]

- 13:30 **2C16ILY** 種々の架橋様式を駆使した機能性ソフトマテ
リアルの設計...[○]林 幹大¹ *1)名工大理工*
- 14:00 **2C18** Troeger 塩基の高効率開環反応を鍵とした柔軟性
と対称性を併せ持つラダーポリマーの合成と物性...[○]石割
文崇¹・竹内 信彦¹・佐藤 嵩浩¹・福島 孝典¹ *1)東工大化
生研*
- 14:15 **2C19** Noria 骨格を主鎖に有するポリカーボネート及びポリ
エステルの合成と性質...[○]北川 空太¹・工藤 宏人¹ *1)関
西大*
- [座長 箕田 雅彦]
- 14:30 **2C20** リング環拡大重合反応による環状ポリスルフィドの
合成...[○]大西 脩斗¹・工藤 宏人¹ *1)関西大*
- 14:45 **2C21** タンニン酸を基盤とした高感度、高解像度極端紫
外線用レジスト材料の開発...[○]大堀 静也¹・工藤 宏人¹ *1)
関西大*
- 15:00 **2C22** ジビニルエーテルの制御カチオン環化重合と星型
ポリマー化による高分子量環化ポリマーの合成...[○]山本 和
史¹・漆崎 美智遠¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹ *1)福井大院工*
- 15:15 **2C23** 溶解性が大きく異なる2種類のセグメントを有する
星型ポリマーの合成と特性...[○]大石 裕貴¹・伊田 翔平¹・谷

本 智史¹・金岡 鐘局¹ *1)滋賀県大工*

[座長 中林 千浩]

- 15:30 **2C24** 温度応答性アームポリマーを持つ架橋コア星型ポリ
マー(*N*-イソプロピルアクリルアミド)の特異的応答挙動...[○]遠山
友理^{1,○}・伊田 翔平¹・金岡 鐘局¹ *1)滋賀県大工*
- 15:45 **2C25** 分岐部位に三脚型トリブチルセチン構造を有するスター
ポリマーの集合挙動とレオロジー特性...[○]荻原 響¹・山下
幸大¹・木村 忠弘¹・石割 文崇¹・戸木田 雅利²・福島 孝
典¹ *1)東工大化生研, 2)東工大物質*
- 16:00 **2C26** 多環状ポリプロラク톤の合成と物性解析...[○]間
藤 芳允¹・本田 康平¹・山本 拓矢²・磯野 拓也²・田島 健
次²・佐藤 敏文² *1)北大院総化, 2)北大院工*
- 16:15 **2C27** 自己集合カプセルとゲスト分子の会合により生じる
A8B2 超分子スターポリマーの合成...[○]新田 菜摘¹・高塚
芽衣¹・関谷 亮¹・灰野 岳晴¹ *1)広島大院理*

5月25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 榊原 圭太]

- 9:30 **3C03** 五員環および六員環カーボナート末端を有するハイ
パーブランチポリアセタールの合成...[○]松木園 裕之¹・遠
藤 剛¹ *1)近畿大分子研*
- 9:45 **3C04** トリル基の選択的メタル化を用いたリビングアニオン
重合による多分岐高分子の合成...[○]森 研太¹・田島 遼介¹・
福田 純己¹・足立 馨¹・塚原 安久¹ *1)京工繊大院*
- 10:00 **3C05** アセタール結合を高密度に含む硬化性ハイパーブ
ランチポリマーの合成と応用...[○]佐藤 絵理子¹・山下 陽司¹・
西山 聖¹・堀邊 英夫¹ *1)阪市大院工*
- 10:15 **3C06** ハイパーブランチ型、バラ型、メタ型芳香族ポリアミ
ドとポリスチレンとの3種のジブロック共重合体の合成と相分
離...[○]補伽 健太¹・太田 佳宏¹・駒村 貴裕²・樋口 剛志³・
石田 良仁⁴・早川 晃鏡²・陣内 浩司³・横澤 勉¹ *1)神奈
川大工, 2)東工大物質, 3)東北大多元研, 4)帝京科学大*
- [座長 足立 馨]
- 10:30 **3C07** 両親媒性ポリマーナノ会合体の精密結合とマルチ
コンパートメント化...[○]恩村 康之¹・今井 翔太¹・大内 誠¹・
寺島 崇矢¹ *1)京大院工*
- 10:45 **3C08** 両親媒性グラフトコポリマーの精密合成:配列制御
と自己組織化によるナノ構造構築...[○]伊丹 丈尋¹・服部 剛
樹¹・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ *1)京大院工*
- 11:00 **3C09** 主鎖にポリアレン骨格を有するポルブラシ型ポリマ
ーの合成...[○]江口 裕¹・榊原 圭太¹・冨田 育義²・辻井 敬
亘¹ *1)京大化研, 2)東工大物質*
- 11:15 **3C10** ポリエチレンイミン枝とポリカルボン酸柄からなる歯
ブラシ型共重合体の合成とその物性...[○]井上 予志人¹・王
文立¹・貝掛 勝也¹・金 仁華¹ *1)神奈川大院工*
- 11:30 **3C11** コアまたはシェル部分の架橋化による両親媒性歯
ブラシ型ポリマーミセルの安定化...[○]瀧田 萌美¹・王 文立¹・
貝掛 勝也¹・金 仁華¹ *1)神奈川大院工*
- [座長 佐藤 絵理子]
- 12:30 **3C12** 末端および側鎖に異なるアルキル基を有するポリ
ビニルエーテルの精密合成とその反応特性...[○]岡 知輝¹・
田中 知成¹・本柳 仁¹・箕田 雅彦¹ *1)京工繊大院工芸*
- 12:45 **3C13** ペプチド-共役分子ハイブリッド高分子の合成と高
次構造...[○]佐藤 壮起¹・高岡 慎弥¹・宮城 雄¹・三田 文雄¹・
関西大化学生命工
- 13:00 **3C14** ストレッチャブルデバイスへの応用を目指した導電
性架橋コア-シェル型微粒子の創成...[○]香西 純¹・羅 承慈¹・
中林 千浩¹・森 秀晴¹ *1)山形大院有機材料*
- [座長 前山 勝也]
- 13:15 **3C15** AB₂ モノマーの熊田・玉尾触媒移動型連鎖縮合
重合による制御されたハイパーブランチポリ(チエニレン-フェ
ニレン)の合成と光学特性...[○]廣田 俊城¹・太田 佳宏¹・横
澤 勉¹ *1)神奈川大工*
- 13:30 **3C16** 遷移金属触媒によるかご型シルセスキオキサンの
直接的アリール化反応...[○]和田 怜¹・井本 裕顕¹・中 建介¹・
京工繊大院工芸
- 13:45 **3C17** 柔軟性側鎖を有する発光団集積 POSS の合成と物

性評価...成清 颯斗¹・権 正行¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工

14:00 3C18 嵩高い置換基を有するイオンの作製および非極性溶媒中での解離挙動...須永 総玄¹・小門 憲太^{1,2}・佐田 和己^{1,2} 1)北大院総化、2)北大院理

D 会場

212

5月23日(水)

A. 高分子化学

2. イオン重合

[座長 内山 峰人]

10:00 1D05 トリメチルシリルビニルエーテルの制御カチオン重合および共重合: PVA 前駆体の精密合成...加藤 隆誠¹・金澤 有紘¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理

10:15 1D06 フェニルビニルエーテルのカチオン重合...浅川 智仁¹・金澤 有紘¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理

10:30 1D07 *o*-フタルアルデヒドと種々のビニルモノマーの新規制御カチオン共重合系の設計...林 恵佑¹・金澤 有紘¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理

[座長 金澤 有紘]

10:45 1D08 種々のテルペン由来脂環式共役ジエンのブロック共重合...西田 竹徳¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工

11:00 1D09 光制御カチオン/ラジカル相互変換重合による精密ネットワークポリマーの合成と解析...伊藤 渚¹・内山 峰人¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工

11:15 1D10 アルコキシアミンの光触媒活性化によるビニルエーテルのカチオン重合...紺屋 柁人¹・内山 峰人¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工

11:30 1D11 スルフィドまたはスルホニル基を有するビニルエーテルのリビングカチオン重合...渡部 悠平¹・有澤 篤¹・浪越 毅¹・渡邊 真次¹ 1)北見工大院工

[座長 石曾根 隆]

12:30 1D12 *N*-ビニルカルバゾールの立体特異性リビングカチオン重合: 反応機構の検討及び生成するアイソタクチックポリマーの性質...渡邊 大展¹・山中 怜²・金澤 有紘¹・奥本 佐登志³・櫻井 伸一²・青島 貞人¹ 1)阪大院理、2)京工繊大院、3)パナソニック

12:45 1D13 ジフェニルエーテルを有機ルイス酸触媒として用いたリビングカチオン重合...原口 瑠唯¹・西川 毅¹・金澤 有紘¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理

13:00 1D14 リビングカチオン重合による「ブロック配列制御ポリマー」の精密合成: モノマーの繰り返し添加による成長制御...吉田 頌¹・寺島 崇矢¹・大内 誠¹ 1)京大院工

13:15 1D15 芳香族カルボン酸塩を触媒に用いた環状エステル類の開環重合...蛸島 薫¹・齋藤 達也¹・磯野 拓也²・山本 拓矢²・田島 健次²・佐藤 敏文² 1)北大院総化、2)北大院工

13:30 1D16 ABC 型交互配列制御に向けたビニル付加・開環・カルボニル付加同時カチオン三元共重合...三村 真紀¹・金澤 有紘¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理

[座長 山本 拓矢]

13:45 1D17 ジオキソランとオキシランの開環カチオン共重合およびビニルエーテルとの三元共重合...兵井 香乃¹・金澤 有紘¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理

14:00 1D18 オキサソリン型糖モノマーのカチオン開環重合による非天然オリゴアミノ糖の合成...甲田 優太¹・寺島 崇矢¹・大内 誠¹ 1)京大院工

14:15 1D19 ビニルエーテルと環状エステルのビニル付加カチオン・配位開環同時共重合: 多彩な一次構造からなるグラフ共重合体の設計...樋口 元樹¹・金澤 有紘¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理

14:30 1D20 種々の環状アセタールとビニルモノマーのビニル付加・開環同時制御カチオン共重合: 環状アセタールの構造が共重合挙動に及ぼす影響...丸山 和也¹・金澤 有紘¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理

14:45 1D21 2-アルキル及び3-アルキルベンゾフルベン類のアニオン重合...松原 達宏¹・小坂 由貴¹・打田 聖¹・後関 頼太¹・石曾根 隆¹ 1)東工大物質

[座長 高坂 泰弘]

15:00 1D22 *N*-メタクリロイル-7-アザビシクロ[2.2.1]ヘプタンのアニオン重合...根本 雄基¹・後関 頼太¹・石曾根 隆¹ 1)東工大物質

15:15 1D23 第三級アミンを発生する光塩基発生剤を開始剤として用いた光アニオン重合...中本 康弘¹・大村 健人²・小池 信明²・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工、2)東亞合成

15:30 1D24 ビニル基のβ位にアルキル基を有するジビニルベンゼン誘導体のアニオン重合...中川 陽太¹・後関 頼太¹・打田 聖¹・石曾根 隆¹ 1)東工大物質

15:45 1D25 *o*-位または *m*-位にハロゲン基を有するスチレン類のアニオン重合...近藤 旭¹・小泉 太郎¹・後関 頼太¹・石曾根 隆¹ 1)東工大物質

16:00 1D26 *N*-(4-ビニルフェニル)-2-アダマンチリデンアミンのアニオン重合...磯 貴雅¹・打田 聖¹・後関 頼太¹・石曾根 隆¹ 1)東工大物質

5月24日(木)

A. 高分子化学

8. 高分子反応

[座長 松本 幸三]

9:30 2D03 連鎖移動型カップリング反応のブロック共重合体合成への応用...金子 有輔¹・羽室 優衣¹・斎藤 礼子^{1,2} 1)東工大物質、2)東工大 ACEEES

9:45 2D04 マルチビニルモノマーを用いた開始剤無添加型光RAFT 鋳型重合によるはしご型高分子の合成...羽室 優衣¹・斎藤 礼子^{1,2} 1)東工大物質、2)東工大 ACEEES

10:00 2D05 ポリ(ε-カプロラクタム)類とエポキシ樹脂類との熱硬化反応...渡部 雄貴¹・工藤 宏人¹ 1)関西大

10:15 2D06 シロキシ基を有するスチレン二量体を用いた沈殿重合および官能基変換反応によるベンジルプロミドを有する単分散高分子ミクロスフェアの合成...杉本 卓哉¹・ウラエムティワリ¹・原口 直樹¹ 1)豊橋技科大院工

10:30 2D07 イオン結合型ポリ(フェニルアセチレン)固定化キラルイミダゾリジウム塩の新規合成と高分子固定化キラル有機分子触媒への応用...大井 実¹・原口 直樹¹・伊津野 真一¹ 1)豊橋技科大院工

[座長 工藤 宏人]

10:45 2D08 選択的にハロゲン化合物を吸着する機能性高分子微粒子...西澤 佑一朗¹・吳羽 拓真¹・鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研

11:00 2D09 Belousov-Zhabotinsky 反応に対してハイドロゲル微粒子が与える効果...石川 圭人¹・乾 滉平¹・渡邊 拓巳¹・松井 秀介¹・鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研

11:15 2D10 5員環ジチオカーボナート修飾ポリ(γ-グルタミン酸)のジアミンによる架橋と機能性接着剤としての応用...才津 佑介¹・大石 侑未¹・松本 幸三¹・遠藤 剛² 1)近畿大産業理工、2)近畿大分子研

11:30 2D11 グリジルトリアゾリルポリマー: 側鎖修飾ポリエチレングリコールの簡便な合成法...池田 太一¹ 1)物材機構

[座長 金岡 鐘局]

12:30 2D12 高機能炭素材料創製を指向した錯体ナノ空間によるラダーポリマーの制御合成...北尾 岳史^{1,2}・本宮 亮人¹・北川 進³・植村 卓史^{1,2} 1)京大院工、2)JST-CREST、3)京大 WPI-iCeMS

12:45 2D13 静的および動的な共有結合を架橋点に有する高分子ゲルの凍結誘起メカノルミネッセンス...加藤 颯太¹・青木 大輔¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質

13:00 2D14 ウレタンクリア塗膜の光劣化機構の温度依存性と物性変化メカニズムの検討...石田 崇人¹・北垣 亮馬¹ 1)東大院工

13:15 2D15 熱解架橋性をおよび熱再生形成を光制御可能な反応性架橋高分子の開発...木田 淳平¹・青木 大輔¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質

[座長 植村 卓史]

- 13:30 **2D16** 含白金共役高分子の配位子交換に基づく高次構造の制御...[○]石田 貴大¹・宮城 雄¹・佐野 夏博²・三田 文雄¹ 1)関西大化学生命工、2)日本化学工業
- 13:45 **2D17** ポリスチレンの熱分解物スチレンダイマーとスチレントリマーからなるポリマーの熱分解ケミカルリサイクル: ポリスチレンの2サイクルケミカルリサイクル...[○]池田 凌麻¹・漆崎 美智遠¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹ 1)福井大院工
- 14:00 **2D18** フェニルボロン酸/ジエタノールアミンの反応性を利用したエポキシ樹脂の化学修飾...[○]伊藤 由実子¹・木田 淳平¹・青木 大輔¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- 14:15 **2D19** 熱に安定なメカノフォアを有するメカノクロミックポリマーの合成と特性評価...[○]酒井 飛鷹¹・鷲見 聡一¹・後関 頼太¹・青木 大輔¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- [座長 阪口 壽一]
- 14:30 **2D20** ジアリアルピベンソフラン骨格をコアとするメカノクロミック dendrimer の合成と力学応答性評価...[○]渡部 拓馬¹・石附 邦彬¹・青木 大輔¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- 14:45 **2D21** 環状プラチナ触媒を用いるポリジフェニルアセチレンのヒドロシリル化反応...[○]樋口 和輝¹・山本 浩司¹・曾川 洋光¹・高田 十志和¹ 1)東工大物質
- 15:00 **2D22** 安定ニトリル N-オキsidを用いたポリシロキサン無触媒修飾及び架橋...[○]筒場 豊和¹・高田 十志和¹ 1)東工大物質

[座長 大内 誠]

- 15:15 **2D23** 2つのメカノフォアから成る多色性メカノクロミック(高分子・無機)コンポジット材料...[○]小菅 孝浩¹・ロブ マックスウェル J.^{2,3}・ハルメス アビゲイル J.^{2,3}・ラウ ビビアン M.^{2,3}・青木 大輔¹・ムーア ジェフェリー S.^{2,3,4}・大塚 英幸¹ 1)東工大物質、2)イリノイ大アーバナー・シャンペーン校ベックマン研、3)イリノイ大アーバナー・シャンペーン校化、4)イリノイ大アーバナー・シャンペーン校物質
- 15:30 **2D24** ポリエーテルエーテルケトン表面の光構造変換(I)...[○]石原 一彦¹・深澤 今日子¹・Chen Sheng-Han¹ 1)東大院工
- 15:45 **2D25** ポリエーテルエーテルケトン表面の光構造変換(II)...[○]深澤 今日子¹・CHEN Sheng-Han¹・石原 一彦¹ 1)東大院工
- 16:00 **2D26** 動的共有結合化学を利用した環状高分子の効率的合成法...[○]青木 大輔¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- 16:15 **2D27** 感温性架橋ドメイン構造を有する新規両親媒性ゲルの設計...[○]森村 光穂¹・北中 寛之¹・伊田 翔平¹・金岡 鐘局¹ 1)滋賀県大工

5月25日(金)

A. 高分子化学

8. 高分子反応

[座長 東原 知哉]

- 9:30 **3D03** RAFT 重合によって合成した親水性ポリアクリルアミド誘導体のウレタン化によって誘起される温度応答性...[○]村井 勇介¹・伊田 翔平¹・金岡 鐘局¹ 1)滋賀県大工
- 9:45 **3D04** 二官能性安定脂肪族ニトリル N-オキsidを用いる無触媒架橋...[○]池田 立人¹・筒場 豊和¹・曾川 洋光¹・高田 十志和¹ 1)東工大物質
- 10:00 **3D05** 熱的刺激で組み変わる動的共有結合を利用した異種架橋高分子の融合...[○]鶴岡 あゆ子¹・生田 昂輝¹・高橋 明¹・青木 大輔¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- 10:15 **3D06** エステル交換反応による位置選択的機能化ポリマーとポリマー・ナノ粒子の合成...[○]伊藤 大城¹・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ 1)京大院工
- [座長 大塚 英幸]
- 10:30 **3D07** オリゴイソブチレン側鎖を有する架橋ポリチオフェンの開発...[○]宮根 聡¹・東原 知哉¹ 1)山形大院有機材料
- 10:45 **3D08** 環状パラジウム触媒を用いるポリジフェニルアセチレンのプロモアリル化反応...[○]行木 陸¹・山本 浩司¹・曾川 洋光¹・高田 十志和¹ 1)東工大物質
- 11:00 **3D09** 熱潜在性還元剤による架橋ポリペルオキシドの分解促進と易解体性接着材料への応用...[○]大森 千聡¹・由利 道裕¹・佐藤 絵理子¹・西山 聖¹・堀邊 英夫¹ 1)阪大院

工

- 11:15 **3D10** ホルミウム複合高分子の作製と磁場応答...[○]桑折 道清¹・柳本 賢士¹・谷口 竜王¹・岸川 圭希¹ 1)千葉大院工
- 11:30 **3D11** N-アリアルマレイミド共重合体とチオール変性シルセスキオキサンとの反応による高透明ハイブリッド材料の合成...[○]松本 章一¹・大幡 涼平¹・松川 公洋² 1)阪大院工、2)京工織大院工芸

[座長 坂井 亙]

- 12:30 **3D12** 二酸化炭素存在下での水プロセスにおける天然ゴムの電気化学的エポキシ化...[○]山本 祥正¹・工藤 孝也¹・河原 成元² 1)東京高専、2)長岡技科大
- 12:45 **3D13** α -メチルスチレン二量体骨格の連鎖移動反応を利用した高分子の構造再編成...[○]鶴見 奈央¹・小菅 孝浩¹・青木 大輔¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- 13:00 **3D14** 直接アリアル化によるポリカーボネートの修飾...[○]塚本 匡¹・高田 十志和¹ 1)東工大物質
- [座長 松本 章一]
- 13:15 **3D15** キラリティ可変らせん高分子配位子 PQXphos のホスフィンペンダントの構造チューニング...[○]藤江 峻也¹・山本 武司¹・杉野目 道紀¹ 1)京大院工
- 13:30 **3D16** 1,2,3-トリアゾール側鎖を有するポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)の合成と再利用可能な aNH 配位子としての利用...[○]山本 武司¹・チャン ピンルー¹・杉野目 道紀¹ 1)京大院工
- 13:45 **3D17** 熱可塑性ポリエーテルエステルエラストマーの劣化における特性変化とラジカル生成...[○]坂井 亙¹・宗野 雅代²・木梨 憲司¹・堤 直人¹ 1)京工織大工芸、2)京工織大院

E 会場

222+223

5月23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 長田 裕也]

- 10:00 **1E05** 高効率固体発光を指向したカルボラン誘導体の合成と光学特性評価...[○]上村 京也¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 10:15 **1E06** o-カルボランを用いた固体発光材料の開発...[○]和田 佳祐¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 10:30 **1E07** ホウ素ホルマザン錯体を主鎖に有する共役系高分子の合成と物性評価...[○]河野 祐輝¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 10:45 **1E08** コレステリック液晶中電解重合を用いたキラル磁性共役系ポリマーの合成...[○]大瀧 雅士¹・後藤 博正¹ 1)筑波大院数理物質
- [座長 後藤 博正]
- 11:00 **1E09** コレステリック構造を有するポリキノキサリン薄膜の円偏光選択反射特性: 溶媒蒸気及び側鎖末端置換基の影響...[○]長田 裕也¹・足利 駿輔¹・近藤 弘紀¹・杉野目 道紀¹ 1)京大院工
- 11:15 **1E10** キラル化合物と立体規則性ポリメタクリル酸メチルの相互作用の分子特性解析...[○]佐藤 雅尚¹・陳 法仲³・Yang Kai-chieh⁴・李 明家³・何 榮銘⁴・平井 智康^{1,2}・高原 淳^{1,2} 1)九大院工、2)九大先端研、3)国立交通大、4)清華大
- 11:30 **1E11** 2,6-ナフチレン骨格を主鎖に有する非天然型ポリペプチドの合成と二次構造形成...[○]石堂 祐規¹・神林 直哉¹・岡村 高明¹・鬼塚 清孝¹ 1)阪大院理
- [座長 平井 智康]
- 12:30 **1E12** キラルポリメチルエチレンイミンとアキラルポリエチレンイミンからなるブロック共重合体の合成と物性...[○]伊崎 真琴¹・梅原 悠磨¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工
- 12:45 **1E13** 分子内架橋によるブロック共重合体のマイクロ相分離構造微細化...[○]勝原 哲¹・渡部 航大¹・磯野 拓也²・山本 拓矢²・田島 健次²・佐藤 敏文² 1)北大院総化、2)北大院工

- 13:00 **1E14** ポリプロピレンオキシドとオリゴ糖からなるブロック共重合体の合成とマイクロ相分離挙動…高木 靖子¹・磯野 拓也²・田島 健次²・ボルサリ レドワン³・佐藤 敏文² 1)北大、2)北大院工、3)フランス植物高分子研
- 13:15 **1E15** 末端にオリゴ糖鎖を導入したポリスチレン-ポリメタクリル酸メチルブロック共重合体の合成とマイクロ相分離構造…吉田 康平¹・田中 舜馬¹・宮城 賢²・磯野 拓也³・山本 拓矢³・田島 健次³・Redouane Borsali⁴・佐藤 敏文³ 1)北大院総化、2)東京応化、3)北大院工、4)フランス植物高分子研
- 13:30 **1E16** 精密光硬化によるソフト-ハード共連続ナノ相分離構造の形成…須賀 健雄¹・高田 要¹・住田 裕代¹・西出 宏之¹ 1)早大理工
[座長 杉山 賢次]
- 13:45 **1E17** 側鎖導入率制御によるシリコン含有系ブロック共重合体の構造形態の多様化…山崎 星奈¹・瀬下 武広²・難波江 裕太¹・川名 大助²・山崎 晃義²・早川 晃鏡¹ 1)東工大物質、2)東京応化
- 14:00 **1E18** フッ素含有アルキル鎖導入によるポリスチレン-b-ポリ(2-ビニルピリジン)のサブナノ界面構造制御…安形 佳宏¹・難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹ 1)東工大物質
- 14:15 **1E19** RAFT 重合によるフッ素含有ブロック共重合体の合成と自己組織化多孔質膜の創製…栗本 憧¹・チャンドラ アルヴィン¹・中谷 隆一¹・難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹ 1)東工大物質
- 14:30 **1E20** 重合誘起自己組織化によるワーム状ナノ組織の合成…阪井 美空¹・杉原 伸治¹・入江 聡¹・前田 寧¹ 1)福井大院工
[座長 田中 一生]
- 14:45 **1E21** テレケリック双性イオン型ポリスチレンの分子内 ESA-CF 法を用いた高効率高分子環化プロセスの開発…此元 恒成¹・山本 拓矢²・手塚 育志¹ 1)東工大物質、2)北大院工
- 15:00 **1E22** 等間隔四官能アンモニウム塩型テレケリクスを用いた ESA-CF 法による高分子折りたたみのプログラミング…京田 浩平¹・巖嶋 藍¹・山本 拓矢²・手塚 育志¹ 1)東工大物質、2)北大院工
- 15:15 **1E23** 6 分岐デンドリティックテレケリクスを用いた ESA-CF 法による K3,3 グラフ高分子ポロジの構築…柳沢 佑¹・青柳 寿幸¹・山本 拓矢²・手塚 育志¹ 1)東工大物質、2)北大院工
- 15:30 **1E24** アリル化ローダミン誘導体を架橋剤として用いたチオール-エン反応によるネットワークポリマーの合成とそのクロミズム特性…後藤 真太郎¹・山吹 一大¹・鬼村 謙二郎¹ 1)山口大院創成科学
- 15:45 **1E25** クラウンエーテル修飾型 8-arms silsesquioxane を用いた有機-無機ハイブリッドネットワークの合成…山根 銀太¹・山吹 一大¹・鬼村 謙二郎¹ 1)山口大院創成科学
[座長 鬼村 謙二郎]
- 16:00 **1E26** POSS を基盤としたポリウレタン-共役系高分子ハイブリッドフィルムの合成と物性評価…加藤 圭悟¹・権 正行¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 16:15 **1E27** ポリ(ビスチエニレンシクロペンテンジオン)の合成と特性評価…曾根 拓馬¹・大石 智之¹・横山 明弘¹ 1)成蹊大理工
- 16:30 **1E28** 狭 HOMO-LUMO ギャップ材料を指向したペンタアザフェナレン誘導体の合成…越智 純毅¹・渡辺 浩行¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 16:45 **1E29** ペンタアザフェナレンを主鎖に含む共役系高分子の合成と物性評価…渡辺 浩行¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工

5 月 24 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 権 正行]

- 9:30 **2E03** リビングアニオン重合を用いた一次構造の明確な官能基含有交互共重合体の合成…張 凡¹・打田 聖¹・後関 頼太¹・石曾根 隆¹ 1)東工大物質

- 9:45 **2E04** 1,1-ジ(2-ヒリジル)エチレンのアニオン付加反応による末端官能基化…鈴木 まりか¹・高畑 和津樹¹・後関 頼太¹・石曾根 隆¹ 1)東工大物質
- 10:00 **2E05** 極性変換を利用したリビングアニオン付加反応による鎖末端定序性高分子の合成…高畑 和津樹¹・打田 聖¹・後関 頼太¹・石曾根 隆¹ 1)東工大物質
- 10:15 **2E06** 立体規則性を制御したポリメタクリル酸メチルからなる新規ブロック共重合体の合成と力学物性評価…島本 仁志¹・加藤 知希¹・佐藤 雅尚¹・平井 智康^{1,2,3}・高原 淳^{1,2,3} 1)北大院工、2)九大先導研、3)九大 WPI-I2CNER
- 10:30 **2E07** ヨウ化物を用いたリビングラジカル重合による、脂環式エポキシ基を有するブロック共重合体の合成…西田 翔¹・斎藤 礼子^{1,2} 1)東工大院工、2)東工大 ACEEES
[座長 郭 昊軒]
- 10:45 **2E08** アミノ酸系ブロック共重合体を用いた有機半導体微粒子の合成…片岡 奎太¹・羅 承慈¹・中林 千浩¹・森 秀晴¹ 1)山形大院有機材料
- 11:00 **2E09** 高輝度発光性フィルムを指向した縮環ケイミンホウ素錯体含有高分子の開発…末永 和真¹・上村 京也¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 11:15 **2E10** 凝集誘起型発光を示すアザ置換縮環型ケイミンホウ素錯体の合成と光学特性の評価…渡邊 碧¹・末永 和真¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 11:30 **2E11** 縮環型アゾメチンホウ素錯体を含む共役系高分子の構築と物性評価…大谷 俊介¹・権 正行¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
[座長 アルブレヒト建]
- 12:30 **2E12** メタ置換縮環型アゾベンゼンホウ素錯体を基盤とした共役系高分子の合成と評価…若林 純子¹・権 正行¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 12:45 **2E13** 縮環型アゾベンゼンズズ錯体を主鎖に有する共役系高分子の合成と評価…権 正行¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 13:00 **2E14** 構造制御した A,B-ブロック型両親媒性高分子ワイヤーの合成と光化学挙動…郭 昊軒¹・吉田 圭佑¹・青田 浩幸¹ 1)関西大化学生命工、関西大 ORDIST
- 13:15 **2E15** シロキサンを側鎖結合した生体適合性ミセルの構造制御…児塚 翔平¹・黒田 慶太¹・石原 一彦²・遊佐 真一¹ 1)兵庫県大院工、2)東大院工
[座長 打田 聖]
- 13:30 **2E16** 結晶性コアを有する高分子ミセルの ABA 型トリブロックポリマーを用いた温度応答ネットワーク化…山口 開之¹・金岡 鐘局¹・谷本 智史¹ 1)滋賀県大工
- 13:45 **2E17** 両親媒性ランダムコポリマーによるナノ構造材料: 結晶性側鎖を利用した会合体構築とマイクロ相分離…寺島 崇矢¹・服部 剛樹¹ 1)京大院工
- 14:00 **2E18** 分岐型側鎖を持つ両親媒性ポリアクリルアミドの合成と自己組織化…木村 祥彦¹・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ 1)京大院工
- 14:15 **2E19** 両親媒性ランダムコポリマーのセルフソーティング: ナノ会合体の選択的構築からゲルのマクロスケール認識へ…寺島 崇矢¹・今井 翔太¹ 1)京大院工
[座長 杉原 伸治]
- 14:30 **2E20** 水中で UCST 型相分離挙動を示すイオン液体型ピニルエーテルコポリマーの精密合成と温度応答物理ゲル化挙動…横田 大地¹・金澤 有紘¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理
- 14:45 **2E21** 顔料構造に基づき設計した側鎖構造を有するピニルエーテル類ポリマーの精密合成と顔料粒子のナノ分散…尾田 浩¹・金澤 有紘¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理
- 15:00 **2E22** ピニルモノマーの極性に起因する N-置換マレイミドコポリマーの酸・塩基応答性着色変化…吉田 嘉晃¹・遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研
- 15:15 **2E23** α CD と PEG からなるポリロタキサンの貫通率の制御…小林 裕一郎^{1,2}・中満 幸恵^{1,2}・高島 義徳¹・山口 浩靖¹・原田 明^{1,2} 1)阪大院理、2)ImPACT
[座長 高島 義徳]
- 15:30 **2E24** ロタキサン二量体を利用した環状ブロックコポリマーの合成と物性評価…相原 豪太¹・塚本 匡¹・高田 十志和¹ 1)東工大物質

- 15:45 **2E25** ロタキサン架橋ビニルポリマーの強靱化および機能化...○澤田 隼¹・青木 大輔¹・曾川 洋光¹・高田 十志和¹
1)東工大物質
- 16:00 **2E26** 不飽和ポリエステルからなる高分子[2]ロタキサンの合成と重合後修飾...○曾川 洋光¹・廣飯 美耶¹・高田 十志和¹ 1)東工大物質
- 16:15 **2E27** 動的な不斉場を側鎖に有するポリアセチレンのらせん構造制御...○中 蘭 和子¹・小中澤 正泰¹・高田 十志和¹
1)東工大物質

5月25日(金)

A. 高分子化学

5. 新しい重合反応・新モノマー

[座長 原口 直樹]

- 9:30 **3E03** アジド-アルキン AB 型モノマーのクリックリビング重合...○中村 拓哉¹・内山 峰人¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工
- 9:45 **3E04** Nε-フェノキシカルボニル構造をもつリジンの活性ウレタン誘導体の重合による側鎖反応性のポリリジンの合成...○山田 修平¹・高嶋 綾香¹・アクブルト フセイン¹・遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研
- 10:00 **3E05** 環状アミジン類とイソチオシアナート類からなる zwitterion 構造を側鎖にもつポリマーの合成...○山内 晃¹・遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研
- 10:15 **3E06** アミノ酸からのポリ(ウレア・ウレタン)およびポリ(ウレア・エステル)共重合体の合成...○永井 沙織¹・山田 修平¹・遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研

3. 金属触媒重合

[座長 塩野 毅]

- 10:30 **3E07ILY** パラジウム触媒直接的アリール化重合: π 共役系高分子の新規簡便合成法...○脇岡 正幸¹ 1)京大化研
- 11:00 **3E09** 種々の嵩高いホスフィン配位子を有するパラジウム触媒を用いた鈴木-宮浦触媒移動型連鎖縮合重合...○内田 達也¹・太田 佳宏¹・横澤 勉¹ 1)神奈川大工
- 11:15 **3E10** 平面性の高いフタルイミドを主鎖骨格とする光学活性高分子合成のための不斉重合反応...○三枝 真理奈¹・神林 直哉¹・石堂 祐規¹・岡村 高明¹・鬼塚 清孝¹ 1)阪大院理
- 11:30 **3E11** 有機パラジウム錯体に対するイソシアニドとアレンの交互挿入反応に基づく環化重合反応...○神林 直哉¹・池上 潤¹・片岡 裕貴¹・松清 良雄¹・岡村 高明¹・鬼塚 清孝¹ 1)阪大院理
- [座長 長江春樹]
- 12:30 **3E12** 水溶性ポリ(ビフェニルイリアセチレン)誘導体の合成とらせん構造制御...○石立 涼馬¹・横田 千聖¹・前田 勝浩²・八島 栄次¹ 1)名大院工, 2)金沢大院自然
- 12:45 **3E13** 直接的アリール化反応による N-置換-2,3-ジチエニルマレイド-フルオレン共役高分子の合成...○藤原 僚也¹・山吹 一大¹・鬼村 謙二郎¹ 1)山口大院創成科学
- 13:00 **3E14** Ru 触媒を用いた脂肪族ジアジドと脂肪族ジアルキンからのポリ(1,5-トリアゾール)の合成...○米山 賢¹・山延 健¹・宮田 彩美¹ 1)群馬大院理工
- [座長 脇岡 正幸]
- 13:15 **3E15** 末端ボロン酸を用いた星型/直鎖ポリオレフィンの可逆変換...○田中 亮¹・渡子 直紀¹・中山 祐正¹・塩野 毅¹ 1)広島大院工
- 13:30 **3E16** ノルボルネン/1-オクテン共重合におけるシリカ担持 MMAO 助触媒の不均一性...○永井 博崇¹・田中 亮¹・中山 祐正¹・塩野 毅¹ 1)広島大院工
- 13:45 **3E17** イミノホスファゼニウムアルミナート錯体によるプロピレンオキシドの開環重合...○細見 将吾¹・田中 亮¹・中山 祐正¹・塩野 毅¹・井上 善彰²・山本 敏秀²・森 勝朗² 1)広島大院工, 2)東ソー
- 14:00 **3E18** 亜鉛含有マクロサイクル希土類錯体を用いた二酸化炭素とエポキシドの交互共重合反応におけるテロメリゼーション反応...○芥川 心之介¹・青木 亮太¹・長江 春樹¹・スバニエル トーマス²・剣 隼人¹・奥田 純²・真島 和志¹ 1)阪大院基礎工, 2)アーヘン工大

F 会場

232+233

5月23日(水)

A. 高分子化学

4. 重縮合・重付加・付加縮合

[座長 斎藤 礼子]

- 10:00 **1F05ILY** 官能基シナジーに着目した α-機能化アクリルモノマーの設計と重合...○高坂 泰弘¹ 1)信州大繊維
- 10:30 **1F07** アミノ酸 NCA 重合の再検討 85. アミノ酸 NCA 重合の真の反応性の解明...○金澤 等¹・稲田 文¹ 1)福島大理工
- 10:45 **1F08** キラルシリカをマトリックスとするアミノフェノール樹脂の合成と不斉機能...○伊藤 巧¹・恒賀 聖司¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工
- [座長 宮武 健治]
- 11:00 **1F09** 複数のチオフェン骨格を有するポリ(シルアリーレンシロキサン)誘導体の合成とその物性...○西澤 衣吹¹・味戸 宏樹¹・三嶋 亮仁²・森平 真伍²・根本 修克² 1)日大院工, 2)日大工
- 11:15 **1F10** 脂環式エポキシモノマーのチオール-エポキシ反応におけるアミン種の反応メカニズム...○坂口 哲生¹・高杉 晃央¹・川内 進¹・斎藤 礼子^{1,2} 1)東工大物質, 2)東工大 ACEEES
- 11:30 **1F11** チオール・アミン共存下における非対称エポキシモノマーの硬化反応の速度論的解析...○高杉 晃央¹・坂口 哲生¹・斎藤 礼子^{1,2} 1)東工大物質, 2)東工大 ACEEES
- [座長 根本 修克]
- 12:30 **1F12** パーヒドロポリシラザンを用いたポリヒドロキシウレタン-シリカナノ複合体の合成と形成メカニズムの解明...○李 周妍^{1,2}・斎藤 礼子^{1,2} 1)東大院工, 2)東工大環境エネ教
- 12:45 **1F13** モノマー骨格変換を伴う連続的共役置換反応を利用した β-プロモ-α-(プロモメチル)アクリル酸エステルの重合...○萩原 敬人¹・高坂 泰弘¹ 1)信州大繊維
- 13:00 **1F14** スルホン酸化ポリフェニレンの合成...○椎野 佳祐¹・三宅 純平²・宮武 健治^{2,3} 1)山梨大院, 2)山梨大グリエネ研セ, 3)山梨大燃電ナノ研セ
- 13:15 **1F15** フルオレニル基を有する部分フッ素化アニオン導電性高分子の合成と物性...○小澤 美月¹・三宅 純平²・宮武 健治^{2,3} 1)山梨大院, 2)山梨大グリエネ研セ, 3)山梨大燃電ナノ研セ
- [座長 米山 賢]
- 13:30 **1F16** 直接的アリール化重合による非対称チエノイソインジゴを含む規則性ランダム P3HT の合成とその性質...○上垣 薫¹・山本 進一¹・小泉 俊雄¹・林 正太郎¹ 1)防衛大応化
- 13:45 **1F17** トリアジン系活性エステルを用いる含フッ素芳香族ポリベンゾイミダゾールの合成...○花田 舞結¹・芝崎 祐二¹・大石 好行¹・神原 将²・野口 剛² 1)岩手大院理工, 2)ダイキン
- 14:00 **1F18** アクセプター芳香環モノマーを用いた非等モル下鈴木-宮浦環化重合...○杉田 一¹・上川原 タケル¹・太田 佳宏¹・横澤 勉¹ 1)神奈川大工
- 14:15 **1F19** ポリノルボルネン担体上のアミノ酸モノマーの連鎖縮合重合における固相塩基による自己縮合の抑制...○龜山 洗瑠¹・森光 亜実¹・太田 佳宏¹・横澤 勉¹ 1)神奈川大工
- [座長 横澤 勉]
- 14:30 **1F20** ニトリル類の環化三量化によるトリアジンオリゴマーの合成とポリベンゾイミダゾールとのハイブリッド化による燃料電池電解質膜への応用...○米田 昌弘¹・柚木 辰也¹・青柳 直人¹・松田 厚範²・遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研, 2)豊橋技科大
- 14:45 **1F21** セシウム塩触媒を用いたジアミンと二酸化炭素とからのポリウレアの合成とその性質...○西田 悠人¹・米山 賢¹ 1)群馬大院理工
- 15:00 **1F22** イオン液体と酸素を用いたキシリレンジアミンからのポリイミンの合成...○米山 賢¹・山延 健¹・新井 康弘¹ 1)

群馬大理工

- 15:15 **1F23** トリアルポレート塩モノマーの触媒移動型連鎖縮重合によるポリフルオレンの精密合成…○小林 三朗¹・磯野 拓也²・山本 拓矢²・田島 健次²・佐藤 敏文² 1)北大院総化、2)北大院工
[座長 佐藤 敏文]
- 15:30 **1F24** アシルトリアゾール類を用いたハロゲン・金属フリーな低温ポリエステル合成…○本間 和雅¹・森 一郎¹・高坂 泰弘¹・杉山 進²・松浦 大輔²・木村 芳一² 1)信州大繊維、2)イハラニッケー
- 15:45 **1F25** ポリメタクリル酸メチルを鋳型とした 3-ヘキシルチオフェンの酸化カップリング重合反応制御…○平井 智康^{1,2,3}・加藤 知希³・向井 理¹・神谷 和孝¹・西堀 麻衣子⁴・高原 淳^{1,2,3} 1)九大先端研、2)九大 WPI-I2CNER、3)九大院工、4)九大総理工
- 16:00 **1F26** プロトン化一脱プロトン化による反応性変化を利用した Friedel-Crafts 型非等モル重縮合…○松本 和也¹・小川 貴由¹・寺境 光俊¹ 1)秋田大理工
- 16:15 **1F27** 塩化アルミニウムを用いた Friedel-Crafts アシル化反応による非等モル重縮合…○福井 千紗¹・松本 和也¹・寺境 光俊¹ 1)秋田大理工

5月24日(木)

受賞講演

- [座長 田中 敬二]
- 9:30 **2F03AL** End-Crosslinking of Controlled Telechelic Poly(*N*-isopropylacrylamide) toward a Homogeneous Gel Network with Photo-Induced Self-Healing…○伊田 翔平¹ 1)滋賀県大工
[座長 安田 琢磨]
- 10:00 **2F05AL** 直接アリアル化重縮合を用いた含ピチアゾール共役高分子の合成と特性評価…○桑原 純平¹ 1)筑波大 TREMS
[座長 芹澤 武]
- 10:30 **2F07AL** 温度応答性インジェクタブルポリマーのゲル化過程の FRET による解析…○高田 和之¹・川原 佳祐¹・吉田 泰之¹・葛谷 明紀^{1,2}・大矢 裕一^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大医工薬研セ

E. 環境と高分子

1. 環境調和高分子材料

- [座長 青井 啓悟]
- 11:00 **2F09** 化学酵素重合を利用した主鎖に芳香環を有するポリペプチドの合成…○土屋 康佑¹・黒川 成貴²・沼田 圭司¹ 1)理研、2)慶應大理工
- 11:15 **2F10** 非可食性の天然物を用いたバイオポリエステルの合成と熱による架橋…○岡田 升宏¹・鈴木 克典^{1,2}・馬渡 康輝^{3,4}・田畑 昌祥^{5,6} 1)ヤマハ、2)静岡大電子工研、3)室蘭工大院工、4)室蘭工大環境材料研セ、5)室蘭工大環境防災研セ、6)千歳科技大理工
- 11:30 **2F11** 天然漆を模倣した未利用カシューナッツの殻由来のグリーンポリマーの開発…○兼橋 真二¹・原田 雄太²・荻野 賢司³・宮腰 哲雄² 1)農工大院工、2)明大理工、3)農工大院 BASE
[座長 宇山 浩]
- 12:30 **2F12** 植物油脂を原料としたポリオレフィンの化学修飾と機能性材料への展開…○大嶽 和久¹・小野瀬 悠佑¹・桑原 純平¹・神原 貴樹¹ 1)筑波大 TREMS
- 12:45 **2F13** ポリアミド4の海水中での生分解性…○中山 敦好¹・川崎 典起¹・山野 尚子¹ 1)産総研
- 13:00 **2F14** 高CO₂透過性を指向した表面修飾パールネックレス状ナノ粒子含有高分子膜の作製…○村本 卓也¹・田中学¹・山登 正文¹・川上 浩良¹ 1)首都大院都市環境
- 13:15 **2F15** 多孔質性キトサンナノファイバーゲルの金属吸着性の解析…○新田 祥子¹・赤木 美紀¹・岩本 博行¹ 1)福山大
[座長 中山 敦好]
- 13:30 **2F16** マトリックス中でのナノ粒子形成によるハイドロゲル複合材料の作製…○山本 達也¹・麻生 隆彬¹・宇山 浩¹

1)阪大院工

- 13:45 **2F17** バクテリアセルロースナノファイバーを導電性高分子で被覆した高強度ハイドロゲル電極の開発…○東垣 達也¹・麻生 隆彬¹・宇山 浩¹ 1)阪大院工
- 14:00 **2F18** セルロース系高分子電解質の特徴を活かした導電性ナノファイバーの創製…○庄司 英一¹・大野 良記¹・池内 拓海¹・畑下 昌範² 1)福井大院工、2)若狭湾エネ研セ
[座長 岩田 忠久]
- 14:15 **2F19ILY** 配向相関や相分離を利用したバイオベースプラスチックの複屈折制御…○信川 省吾¹ 1)名工大院工
- 14:45 **2F21** ポリ(L-2-ヒドロキシ-3-メチルブタン酸)β晶の結晶構造解析…○丸林 弘典¹・水上 諒¹・浜田 悠司¹・野島 修一¹ 1)東工大物質
- 15:00 **2F22** ポリ乳酸および置換型ポリ乳酸の3成分およびヘテロステレオコンプレックス形成…○辻 秀人¹・野田 壮馬¹・正木 徳諒¹・木村 峻之¹・荒川 優樹¹・祖父江 恭志¹・猪口 和政¹ 1)豊橋技科大院工
- 15:15 **2F23** タフネスの向上を指向した非晶シルクフィブロイン溶液の人工紡糸…○矢澤 健二郎¹・沼田 圭司¹ 1)理研

2. 資源循環プロセス

- [座長 中山 祐正]
- 15:30 **2F24** 含硫黄ポリビニルアルコール誘導体を用いた白金族相互分離挙動…○野中 優衣¹・秋山 拓海¹・高橋 里奈¹・永井 大介¹・山延 健¹ 1)群馬大理工
- 15:45 **2F25** 新規光・熱触媒システムを用いたポリウレタンのリサイクル化…○中谷 久之¹・中村 知寛¹・本九町 卓¹ 1)長崎大院工

3. 環境調和高分子プロセス

- [座長 中山 祐正]
- 16:00 **2F26** 高性能ナノろ過膜の開発…○小岩 雅和¹・峰原 宏樹¹・小川 貴史¹・木村 将弘¹ 1)東レ

5. その他

- [座長 中山 祐正]
- 16:15 **2F27** ポリウレタンエラストマーおよびポリマーグリコールの高圧二酸化炭素を用いた加水分解…○本九町 卓¹・橋本 康希¹・中谷 久之¹ 1)長崎大院工

5月25日(金)

A. 高分子化学

7. 非共有結合型高分子

- [座長 佐田 和己]
- 9:30 **3F03ILY** 精密超分子重合…○杉安 和憲¹ 1)物材機構
- 10:00 **3F05** ビピリジン配位子を有する含金共役高分子の合成と構造制御…○曾谷 太一¹・西川 祐衣¹・小川 達也¹・宮城 雄¹・三田 文雄¹ 1)関西大化学生命工
- 10:15 **3F06** オリゴフェノール誘導体からなる二重らせんチタンハケットの合成とその動的構造変換…○板倉 学¹・長坂 顕¹・田浦 大輔¹・逢坂 直樹¹・八島 栄次¹ 1)名大院工
[座長 逢坂 直樹]
- 10:30 **3F07** 光捕集ソフトナノチューブヘカプセル化した Re(I)錯体の光触媒活性増強…○亀田 直弘¹・青柳 将²・浅川 真澄³ 1)産総研ナノ材料、2)産総研機能化学、3)産総研触媒 RC
- 10:45 **3F08** キラルなビスピリジンの配位により誘起される超分子ポルフィリンポリマーのらせん構造…○丸山 慧¹・灘本 昂平¹・池田 俊明¹・灰野 岳晴¹ 1)広島大院理
[座長 灰野 岳晴]
- 11:00 **3F09** π共役系分子からなるエラストミック結晶:シアノ置換オリゴフェニレンピニレンを基盤とした狭バンドギャップフレキシブル稠密集合体…○林 正太郎¹・平井 亮輔¹・小泉 俊雄¹ 1)防衛大応化
- 11:15 **3F10** 金属配位能を有するフォルダマーの合成とその会合挙動…○川端 賢¹・奥田 省吾¹・逢坂 直樹¹・八島 栄次¹ 1)名大院工
- 11:30 **3F11** フォトンアップコンバージョンを示す分子系固体材料の開発…○楊井 伸浩^{1,2}・小川 卓¹・君塚 信夫^{1,2} 1)九大

院工、2)九大分子システムセ

[座長 三田 文雄]

- 12:30 **3F12** 水素結合と電荷移動相互作用を複合的に用いた温度応答性高分子の設計...〇深谷 直紀¹・黒島 佳希¹・小門 憲太^{1,2}・佐田 和己^{1,2} 1)北大院総化、2)北大院理
- 12:45 **3F13** 両末端に配位子を有するポリロタキサンの合成と自己組織化構造...〇増田 力¹・上沼 駿太郎¹・前田 利菜¹・眞弓 皓一¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域
- 13:00 **3F14** ポリロタキサン交互積層膜の自己組織化構造とカ学物性...〇前田 利菜¹・池田 悠太¹・眞弓 皓一¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域
- 13:15 **3F15** 多糖高分子の二次元ネットワーク化によるマイクロシート構造の創製と機能...沼田 宗典¹・兼吉 輝¹・吉川 佳広² 1)京府大院生命環境、2)産総研

明生¹・朝倉 哲郎¹ 1)農工大院工

[座長 吉水 広明]

- 14:30 **1G20** クモ牽引糸の高強度を担うポリアラニン結晶領域パッキング構造の決定 — クモ糸の¹³Cラベリングと¹³C固体NMR構造解析...〇朝倉 哲郎¹・田制 侑悟¹・西村 明生¹ 1)農工大院工
- 14:45 **1G21** クモ牽引糸の高弾性を担うグリシン領域不均一構造の決定—47量体¹³Cラベルモデルペプチドの合成と¹³C固体NMRおよびMD計算によるアプローチ...〇朝倉 哲郎¹・山口 恵理香¹・西村 明生¹・田制 侑悟¹ 1)農工大院工
- 15:00 **1G22** 絹の構造—物性相関の解明を目指したMD計算と固体NMR実験のコラボレーション...〇西村 明生¹・朝倉 哲郎¹ 1)農工大院工

4. 分子集合体・高分子集合体

[座長 安原 主馬]

- 15:15 **1G23** 芳香族で修飾した環状トリ-β-ペプチドを用いるペプチドナノチューブの構築と誘電体特性...〇釜野 雄輔¹・宇治 広隆¹・木村 俊作¹ 1)京大院工
- 15:30 **1G24** クロロニル修飾環状トリ-β-ペプチドを用いるペプチドナノチューブの構築と電子的特性...〇大村 紘司¹・宇治 広隆¹・木村 俊作¹ 1)京大院工
- 15:45 **1G25** バイオハイブリッド光収穫系複合体の超高速エネルギー移動系を利用した電荷分離反応の評価...〇後東 あかり¹・米田 勇祐²・近藤 政晴¹・宮坂 博²・長澤 裕³・出羽 毅久¹ 1)名工大院工、2)阪大院基礎工、3)立命館大
- 16:00 **1G26** 両親媒性ブロック共重合体による脂質膜の機能化:人工膜タンパク質の精密分子設計と膜親和性制御...〇甲田 優太¹・高橋 大輝¹・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO

[座長 佐々木 善浩]

- 16:15 **1G27** 両親媒性ポリペプチドからなるダンベル型ベシクルとその分裂挙動...孫 権²・上田 一樹¹・武岡 真司²・伊藤 嘉浩¹ 1)理研、2)早大院先進理工
- 16:30 **1G28** カチオン性くし型共重合体/ペプチド複合体による脂質膜形態の自律応答制御...〇落合 拓郎¹・嶋田 直彦¹・丸山 厚¹ 1)東工大院生命理工
- 16:45 **1G29** 温度応答型カチオン性くし形共重合体による脂質膜破壊ペプチドの活性化...〇増田 造¹・嶋田 直彦¹・丸山 厚¹ 1)東工大院生命理工

5月24日(木)

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 出羽 毅久]

234

5月23日(水)

D. 生体高分子および生体関連高分子

1. ペプチド・ポリペプチド・タンパク質

[座長 森 俊明]

- 10:15 **1G06** 抗菌活性を保持した新規PG-surfactantの開発と作用機序の解明...〇木村 亮介¹・宮川 淳¹・山村 初雄¹・水野 稔久¹ 1)名工大院工
- 10:30 **1G07** 環状PEGヘモグロビンの開環重合...〇松平 崇¹・山本 恵三¹・酒井 宏水¹ 1)奈良医大
- 10:45 **1G08** 化学酵素重合によるα-アミノイソブタン酸含有膜透過性ペプチドの合成...〇宮城 雄^{1,2}・土屋 康佑^{1,2}・沼田 圭司^{1,2} 1)理研、2)JST-ERATO
- [座長 沼田 圭司]
- 11:00 **1G09** 無細胞膜タンパク質合成法によるヘマグルチン集積ハイブリッド微粒子の開発...〇氏平 勇樹¹・安藤 満^{1,2}・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO
- 11:15 **1G10** 高速原子間力顕微鏡を用いた脂質分解酵素による脂質膜の分解機構の解明...栗原 恵介¹・田中 利奈¹・森 俊明¹ 1)東工大院生命理工
- 11:30 **1G11** 糖転移酵素による糖脂質への糖転移反応の原子間力顕微鏡の力学計測法を用いた分子マッピング法による観察...〇森 俊明¹・手操 周平¹・小林 真也¹ 1)東工大院生命理工

[座長 逢坂 直樹]

- 12:30 **1G12** 白血病細胞の選択的回収を目指した多機能ペプチドの設計...〇吉原 彬文¹・山崎 裕一¹・山田 佳之²・高井 まどか¹ 1)東大院工、2)群馬県小児医療セ
- 12:45 **1G13** アミロイドβ融合タンパク質ケージの合成とその性質...〇亀山 志織¹・MAITY Basudev¹・安部 聡¹・上野 隆史¹ 1)東工大院生命理工
- 13:00 **1G14** 細胞内タンパク質結晶への外来タンパク質の内包と機構解明...〇安部 聡¹・笠松 誠¹・上野 隆史¹ 1)東工大院生命理工
- 13:15 **1G15** 両親媒性オリゴアスパラギン酸ポリマーの設計とpH応答性評価...〇廣瀬 慎¹・西村 智貴¹・澤田 晋一¹・佐々木 善浩¹・秋吉 一成¹ 1)京大院工

[座長 安部 聡]

- 13:30 **1G16** 動的ならせんペプチド鎖を介したビビリジン誘導体の軸不斉遠隔制御とその溶媒変化に伴うならせん反転...〇宇留嶋 彬央¹・逢坂 直樹¹・八島 栄次¹ 1)名大院工
- 13:45 **1G17** 化学反応性膜蛋白質可溶化試薬を用いた膜蛋白質の可溶化とその後のゲル化による膜蛋白質内包ゲルファイバーの作製と評価...〇嶋本 太郎¹・谷口 明希¹・野地 智康²・川上 恵典²・出羽 毅久¹・神谷 信夫²・伊藤 繁¹・水野 稔久¹ 1)名工大院工、2)阪市大複合先端機構
- 14:00 **1G18** ¹³C固体NMRを用いた野蚕絹繊維の精密構造の決定...朝倉 哲郎¹・亀谷 俊輔¹・西村 明生¹・内藤 晶¹ 1)農工大院工
- 14:15 **1G19** ¹³C固体NMR緩和時間測定による野蚕絹繊維のダイナミクス挙動の解析...〇内藤 晶¹・田制 侑悟¹・西村

5月24日(木)

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 出羽 毅久]

- 9:30 **2G03** 両親媒性ポリメタクルート共重合体による脂質ナノディスクの自発形成...〇安原 主馬¹・荒木田 臣¹・井上 雅也¹・Ayyalusamy Ramamoorthy²・菊池 純一¹ 1)奈良先端大院物質、2)ミシガン大生物物理
- 9:45 **2G04** リボソーム表面への自己分解性カプセルウォールの構築と機能化...〇福井 有香¹・大塚 日加里¹・藤本 啓二¹ 1)慶應大院理工
- 10:00 **2G05** pH応答性多糖修飾リボソームへのカチオン性脂質導入による免疫誘導機能の高活性化...〇弓場 英司¹・門 柚奈¹・坂口 奈央樹²・原田 敦史¹・河野 健司¹ 1)阪府大院工、2)テルモ
- 10:15 **2G06** 両親媒性環状ペプチドが形成するナノファイバー中への水溶性高分子の内包...〇森本 康介¹・金澤 諭史¹・秋葉 勇¹ 1)北九州市大院工
- [座長 丸山 厚]
- 10:30 **2G07** 両親媒性樹型ブロックポリマーの自己組織化及びポリマーソーム...〇王 文立¹・金 仁華¹ 1)神奈川大工
- 10:45 **2G08** PNPAMを有する熱応答性歯ブラシ型ポリマーミセルの化学修飾と構造制御...〇竹淵 はるか¹・王 文立¹・貝掛 勝也²・金 仁華² 1)神奈川大院工、2)神奈川大
- 11:00 **2G09** 電荷高分子導入による温度応答性高分子ミセルの分散安定性評価...〇秋元 淳¹・Lin Hsiu-Pen^{1,2}・Li Yaw-Kuen²・伊藤 嘉浩¹ 1)理研、2)国立交通大
- 11:15 **2G10** ヒドロシリル化反応を利用した新たな生体適合性ミ

- セルの設計...○松野 隼¹・藤井 翔太¹・高橋 倫太郎¹・櫻井 和朗¹ 1)北九州市大院工
- 11:30 **2G11** 疎水鎖間の架橋導入によるミセル構造の安定化とDDSへの応用...○田中 麗奈¹・藤井 翔太¹・高橋 倫太郎¹・櫻井 和朗¹ 1)北九州市大院工
[座長 原田 敦史]
- 12:30 **2G12** 繊維状ウイルスからなる階層的な集合体形成とその熱物性評価...○澤田 敏樹^{1,2}・上田 直輝¹・村田 裕太¹・丸林 弘典¹・野島 修一¹・森川 淳子¹・芹澤 武¹ 1)東工大物質、2)JST さきがけ
- 12:45 **2G13** 植物への遺伝子導入効率に対するブロック共重合体ミセルのサイズ効果...○宮本 昂明^{1,2}・土屋 康佑^{1,2}・沼田 圭司^{1,2} 1)理研、2)JST-ERATO
- 13:00 **2G14** タンパク質デリバリーへの応用を目指した温度応答性ナノゲルの作製...○大塩 真穂¹・遊佐 真一¹・石原 一彦²・丸山 厚³・嶋田 直彦³ 1)兵庫県大院工、2)東大院工、3)東工大大学院生命理工
- 13:15 **2G15** コアのガラス転移温度を制御した変形可能な温度応答性コア-コロナ型微粒子の調製及び細胞取り込み挙動...小助川 陽太¹・川瀬 雅俊¹・麻生 隆彬²・石原 量^{1,○}・菊池 明彦¹ 1)東理大基礎工、2)阪大院工
[座長 芹澤 武]
- 13:30 **2G16** 電場誘導放出法による細胞外ベシクルの作製とバイオ機能評価...○天野 愛¹・佐藤 祐子²・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO
- 13:45 **2G17** 両親媒性グラフト型糖鎖からなるポリマーベシクルの設計と機能...○西村 智貴^{1,2}・申 思詩¹・澤田 晋一^{1,2}・向井 貞篤^{1,2}・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO
- 14:00 **2G18** ポリオンコンプレックス形成に基づくタンパク質内包自己組織化 yolk-shell 構造の開発...○劉 一¹・濱田 祐次朗¹・森 健^{1,2}・片山 佳樹^{1,2,3,4}・岸村 顕広^{1,3} 1)九大院工、2)九大未来セ、3)九大分子システムセ、4)九大先端医療セ
- 14:15 **2G19** ミニエマルション表面 RAFT 重合を利用した刺激応答性ゲルカプセルの設計とプロテインデリバリーキャリアへの応用...○河村 暁文^{1,2}・中浦 宏¹・宮田 隆志^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST
[座長 嶋田 直彦]
- 14:30 **2G20** チミン含有ブロック共重合体を用いたナノ集合体形成とその ATP 応答挙動...○土谷 平¹・河村 暁文^{1,2}・宮田 隆志^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST
- 14:45 **2G21** 異方性ポリマー集合体存在下における線維芽細胞の増殖・伸展・集合...○福島 和樹^{1,2}・大治 雅史¹・藤村 望¹・土屋 遥²・田中 賢^{2,3} 1)山形大院有機材料、2)山形大有機材料セ、3)九大先導研
- 15:00 **2G22** 平行な溝を有する足場上での高配向カラーゲンフィルム作製の設計と物性評価...○松原 佑樹¹・松本 拓也¹・本郷 千鶴¹・西野 孝¹ 1)神戸大院工
[座長 河村 暁文]
- 15:15 **2G23** 水性溶液中における電解質多糖とカラーゲンモデルペプチドの複合体形成...○寺尾 憲¹・石田 早¹・吉田 祐¹ 1)阪大院理
- 15:30 **2G24** 水中における大豆油とレシチンの混合物の分散状態...○山田 兼三¹・佐藤 尚弘¹ 1)阪大院理
- 15:45 **2G25** 高速原子間力顕微鏡による基板上におけるハイドロゲル微粒子の動的可視化...松井 秀介¹・蓬生 健介¹・内橋 貴之³・鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研、3)名大院理
- 16:00 **2G26** やわらかいモデル微粒子の界面動電現象...○呉羽 拓真¹・柴本 貴央¹・酒井 嵩匡²・鈴木 大介^{1,3} 1)信州大繊維、2)東大院工、3)信州大ファイバー研
- 16:15 **2G27** MRI の高感度化に向けたナノ多孔性材料中における Triplet-DNP...○藤原 才也¹・細山田 将士¹・楊井 伸浩^{1,2,3}・立石 健一郎⁴・上坂 友洋⁴・君塚 信夫^{1,2} 1)九大院工、2)九大分子システムセ、3)JST さきがけ、4)理研
3. 糖鎖・多糖・糖鎖高分子
[座長 樫田 啓]
- 9:30 **3G03** RAFT 共重合と段階的クリック反応による交互配列グラフトポリマーの精密合成...○大坪 智美¹・本柳 仁¹・田中 知成¹・箕田 雅彦¹ 1)京工繊大院工芸
- 9:45 **3G04** 温度とレクチンに応答する糖担持ブロック共重合体の精密合成と機能...○田中 知成¹・岡本 優¹ 1)京工繊大院工芸
- 10:00 **3G05** ポリ(THF-block-2-オキサソリン)を用いたつる巻き重合によるアミロース超分子の合成...○矢野 敬将¹・山元和哉¹・門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工
[座長 三浦 佳子]
- 10:15 **3G06** アミロース超分子ネットワーク材料の酵素合成...○折尾 彩¹・山元 和哉¹・門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工
- 10:30 **3G07** 機能性基を表面にもつセルロースナノリボンの構築と特性評価...○野原 崇稔¹・澤田 敏樹¹・田中 浩士¹・芹澤 武¹ 1)東工大物質
[座長 秋吉 一成]
- 10:45 **3G08** コレラ毒素認識に向けた糖鎖高分子の分子認識スクリーニング...○寺田 侑平¹・星野 友¹・三浦 佳子¹ 1)九大院工
- 11:00 **3G09** 表面プラズモン共鳴イメージング(SPRI)を用いた疎水基含有糖鎖高分子-タンパク質間相互作用のスクリーニング...○木元 優里¹・寺田 侑平¹・星野 友¹・三浦 佳子¹ 1)九大院工
- 11:15 **3G10** 糖鎖高分子の構造設計によるインフルエンザウイルスとの相互作用制御...○長尾 匡憲¹・久保 あかね²・藤原 由梨奈²・松原 輝彦²・星野 友¹・佐藤 智典²・三浦 佳子¹ 1)九大院工、2)慶應大院理工
- 11:30 **3G11** シクロデキストリン修飾セルロースモリスによるラベル化タンパク質のアフィニティー精製...○樋口 雄哉¹・麻生 隆彬¹・高島 義徳²・原田 明²・井上 豪¹・宇山 浩¹ 1)阪大院工、2)阪大院理
[座長 澤田 敏樹]
- 12:30 **3G12** 音響波によるナノゲル架橋ゲルのマイクロ構造制御とその物性評価...○角田 千里¹・向井 貞篤^{1,2}・澤田 晋一^{1,2}・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO
- 12:45 **3G13** オリゴ核酸架橋多糖ナノゲルの構築とバイオ応用...○岩本 大和¹・澤田 晋一^{1,2}・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO
- 13:00 **3G14** カチオン性とアニオン性のアミロースアナログ多糖からの錯体形成...○宇都 卓也¹・湯井 敏文²・山元 和哉¹・門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工、2)宮崎大工
- 13:15 **3G15** イオン液体中におけるキチンの溶解シミュレーション...○宇都 卓也¹・山元 和哉¹・門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工
[座長 門川 淳一]
- 13:30 **3G16** 反応性シクロデキストリンを用いた高分子モノリスの作製と吸着材料への応用...○水野 竣介¹・麻生 隆彬¹・高島 義徳²・原田 明²・宇山 浩¹ 1)阪大院工、2)阪大院理
- 13:45 **3G17** 乾燥環境下における空気-水界面分割による多糖膜の形成...○桶藪 興資¹・TONGSUK Kittiphong¹・YAMASHITA Miki¹・BUDPUD Kulisara¹・SHINHAMA Takeshi¹・JOSHI Gargi¹・OKAJIMA Maiko¹・金子 達雄¹ 1)北陸先端大院
- 14:00 **3G18** アニオン性多糖を用いるキトサンフィルム表面への微細構造の形成...○井澤 浩則¹・宮崎 友花¹・伊福 伸介¹・森本 稔²・齋本 博之¹ 1)鳥取大院工、2)鳥取大生命研セ
- 14:15 **3G19** 酸化セルロースナノファイバーの水熱処理による自立可能な強度のハイドロゲル調製...○末永 信¹・長田 光正¹ 1)信州大繊維
- 14:30 **3G20** 天然多分岐ヘテロ多糖の乳化メカニズム...○磯部 紀之¹・岡田 賢¹・藤澤 秀次²・出口 茂¹ 1)海洋機構、2)東大院農

5月25日(金)

D. 生体高分子および生体関連高分子

H 会場

5月23日(水)

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 山岡 哲二]

- 10:00 **1H05** Layer-by-Layer (LbL) 3D Skin モデルの構築と動物実験代替法への応用...○村上 将登¹・赤木 隆美¹・明石 満¹ *1) 阪大院生命*
- 10:15 **1H06** コレステロール末端修飾 PEG を用いた非共有結合による高密度ポリプロピレン表面修飾...○曾根 祐哉¹・川上 浩良¹・朝山 章一郎¹ *1) 首都大院都市環境*
- 10:30 **1H07** 電荷を有する高分子培養基板上への細胞の接着機構の解析...○干場 隆志^{1,2}・吉川 千晶²・榊原 圭太³ *1) 山形大, 2) 物材機構, 3) 京大*
- 10:45 **1H08** 抗酸化ポリマーを練りこんだ機材開発と幹細胞培養及び血液適合性材料への展開...○池田 豊¹・長崎 幸夫^{1,2} *1) 筑波大院, 2) 筑波大人間総合*
[座長 長崎 幸夫]
- 11:00 **1H09** 脱細胞血管の細胞親和性向上と血小板粘着抑制を両立するペプチド結合型シランカップリング修飾剤...○古島 健太郎^{1,2}・馬原 淳¹・平野 義明²・山岡 哲二¹ *1) 国循セ, 2) 関西大化学生命工*
- 11:15 **1H10** ペプチド修飾脱細胞血管の REDV 固定化表面を模倣したマイクロ流路による内皮前駆細胞捕捉メカニズムの評価...○馬原 淳¹・北川 和宜^{1,2}・中沖 隆彦²・山岡 哲二¹ *1) 国循セ, 2) 龍谷大院理工*
- 11:30 **1H11** 高分子濃縮層による血液成分との相互作用の抑制...○青木 隆史¹・野神 寛太¹ *1) 京工繊大院工芸*
[座長 菊池 明彦]
- 12:30 **1H12** 疎水化ゼラチン粒子からなる噴霧型創傷被覆材の開発...○西口 昭広¹・田口 哲志¹ *1) 物材機構*
- 12:45 **1H13** 親水性星型高分子表面への細胞接着抑制...○戸谷 匡康¹・安藤 剛²・松野 寿生¹・谷原 正夫²・田中 敬二¹ *1) 九大院工, 2) 奈良先端大院物質*
- 13:00 **1H14** MPC コポリマーをコーティングした種々の基材上への細胞接着に対する疎水基の影響...○片山 里紗¹・池田 武蔵¹・児島 千恵¹・白石 浩平²・松本 章一¹ *1) 阪府大院, 2) 近畿大院システム工*
- 13:15 **1H15** 温度応答性グラフト共重合体-トリプシンコンジュゲートの合成とその評価...○笹井 泰志¹・森田 将生¹・土井 直樹¹・山内 行玄²・葛谷 昌之³・近藤 伸一¹ *1) 岐阜薬大, 2) 松山大薬, 3) 中部学院大*
[座長 竹内 俊文]
- 13:30 **1H16** 電解質ポリマーブラシ表面でのタンパク質吸着挙動における分子間相互作用力の役割...○井上 祐貴¹・石原 一彦¹ *1) 東大院工*
- 13:45 **1H17** アクリルアミド-アクリル酸共重合体ゲルを用いた短時間生体組織透明化プロセスの開発...○大野 優太¹・児島 千恵¹・松本 章一¹ *1) 阪府大院工*
- 14:00 **1H18** 安定同位体標識を用いたラマンイメージングによる細胞内顆粒の代謝追跡...○与那嶺 雄介¹・鈴木 祐太²・太田 亘俊³・田中 陽³・伊藤 卓朗⁴・三浦 佳子¹・合田 圭介⁵・小関 泰之²・星野 友¹ *1) 九大院工, 2) 東大院工, 3) 理研, 4) JST, 5) 東大院理*
- 14:15 **1H19** 細胞外ベシクル高感度検出のための表面機能化自律駆動マイクロチップの設計...○石原 量¹・片桐 明日香¹・中島 忠章²・細川 和生³・前田 瑞夫³・友岡 康弘²・菊池 明彦¹ *1) 東理大院基礎工, 2) 東理大院基礎工, 3) 理研*
- 14:30 **1H20** 生体分子リガンド導入色素結合微粒子の合成と診断システムへの応用...○菅原 淳弘¹・河村 暁文^{1,2}・宮田 隆志^{1,2} *1) 関西大化学生命工, 2) 関西大 ORDIST*
[座長 樋口 真弘]
- 14:45 **1H21** 微粒子最表面にフェニルボロン酸を有する糖応答性診断微粒子の血清中における糖応答特性...○米津 健太¹・麻生 隆彬²・石原 量¹・菊池 明彦¹ *1) 東理大基礎工, 2) 阪大院工*
- 15:00 **1H22** サイズとリガンド結合ドメイン認識能を併せ持つ分子インプリントナノ空間...○香門 悠里¹・竹内 俊文¹ *1) 神戸大*

院工

- 15:15 **1H23** 前立腺特異抗原の高感度検出のためのポストインプリンティング修飾多点認識分子インプリントポリマー...○佐伯 哲郎¹・砂山 博文¹・高野 恵里¹・香門 悠里¹・北山 雄己哉¹・竹内 俊文¹ *1) 神戸大院工*
- 15:30 **1H24** 抗体と分子インプリントポリマーを融合したエクソソームの高感度蛍光センシング材料...○森 貴翔¹・平瀬 充寛¹・森重 貴裕¹・高野 恵里¹・北山 雄己哉¹・竹内 俊文¹ *1) 神戸大院工*

5月24日(木)

D. 生体高分子および生体関連高分子

8. 再生医療

[座長 武田 直也]

- 9:30 **2H03** 二種類の可逆的な架橋により形成された形状記憶ヒドロゲルの細胞培養基材への応用...○中畑 雅樹¹・前田 純貴¹・境 慎司¹・原田 明²・田谷 正仁¹ *1) 阪大院基礎工, 2) 阪大院理*
- 9:45 **2H04** 可視光応答性細胞培養ゲルマイクロアレイの作製と心筋細胞分離への応用...○児島 千恵¹・中嶋 悠介¹・横山 楓²・川野 武志²・高塚 賢二²・瀧 優介²・原口 裕次³・松浦 勝久³・清水 達也³ *1) 阪府大院工, 2) ニコン, 3) 東女医大先端生命研*
- 10:00 **2H05** 脱細胞化血管基底膜を鋳型とした複製構造体の調製...○木村 剛¹・近藤 真由香¹・橋本 良秀¹・藤里 俊哉²・中村 奈緒子³・岸田 晶夫¹ *1) 東医歯大生材研, 2) 阪工大工, 3) 芝浦工大システム工*
- 10:15 **2H06** ゼラチンハイドロゲル多孔体の作製及び軟骨細胞三次元培養への応用...○陳 國平^{1,2}・李 小萌^{1,2}・川添 直輝¹ *1) 物材機構, 2) 筑波大数理物質*
[座長 松崎 典弥]
- 10:30 **2H07** スピロピラン導入高分子表面におけるマイクロ相分離構造の完全光スイッチングと細胞培養基材応用...○坂野 誠人¹・今任 景一¹・武田 直也¹ *1) 早大院先進理工*
- 10:45 **2H08** 三次元培養場を用いた配向セルロースナノファイバーが実現する長大な再生組織構築...○今任 景一¹・米田 憲司¹・田中 智¹・伊 棟鉦²・関口 哲志²・庄子 習一¹・武田 直也¹ *1) 早大院先進理工, 2) 早大ナノライフ機構*
- 11:00 **2H09** フジツボ由来ペプチドを用いた組織工学用ハイドロゲルの分子設計と機能評価...○藤井 大輔¹・紙野 圭³・柿木 佐知朗^{1,2}・平野 義明^{1,2} *1) 関西大化学生命工, 2) 関西大 ORDIST, 3) 製品評価機構*
[座長 平野 義明]
- 11:15 **2H10** コラーゲンマイクロファイバーを用いたヒトiPS細胞由来心筋線維化モデルの構築と線維化の制御...○西 宏基¹・米田 美咲¹・松崎 典弥^{1,2} *1) 阪大院工, 2) JST さきがけ*
- 11:30 **2H11** コラーゲンファイバーの架橋による物理的安定性の向上と三次元組織構築への応用...○中 康博¹・西 宏基¹・松崎 典弥^{1,2} *1) 阪大院工, 2) JST さきがけ*
[座長 山岡 哲二]
- 12:30 **2H12ILY** バイオマテリアルへの応用を目指して ハイドロゲルの表面を知る・作る・使う...○秋元 文¹ *1) 東大院工*
- 13:00 **2H14** Tyr 架橋シルクフィブロインによる新規軟組織工学材料の創製...○市田 雄也¹・中澤 千香子²・浅野 敦志²・島田 亮³・根本 慎太郎³・中澤 靖元¹ *1) 農工大院工, 2) 防衛大応化, 3) 阪医大医*
- 13:15 **2H15** ニトロベンズアルデヒド修飾ポリマーを用いた光自在細胞操作...○須丸 公雄¹・高木 俊之¹・森下 加奈¹・金森 敏幸¹ *1) 産総研創薬基盤*
[座長 大谷 亨]
- 13:30 **2H16** 光と生体分子に反応してゾルーゲル相転移する二重刺激応答性ポリマーの合成と細胞足場材料への応用...○夏目 洋資¹・大熊 幸平¹・河村 暁文^{1,2}・宮田 隆志^{1,2} *1) 関西大化学生命工, 2) 関西大 ORDIST*
- 13:45 **2H17** 弾性率と親水・疎水性を変化できる光・温度応答性ゲルの設計と細胞培養への応用...○宮田 隆志^{1,2}・松田 安叶¹・河村 暁文^{1,2} *1) 関西大化学生命工, 2) 関西大 ORDIST*
- 14:00 **2H18** 生体高分子から成る培養器を用いたLbL法及び細胞

- 胞集積法による三次元組織構築法…○塚本 佳也¹・赤木 隆美¹・明石 満¹ 1)大阪大院生命
- 14:15 **2H19** 感熱応答性を有するコーゲンゲルの調製…○湯川 優一¹・中辻 博貴¹・入江 新司¹・松崎 典弥^{1,2} 1)阪大院工、2)JST さきがけ
[座長 宮田 隆志]
- 14:30 **2H20** 細胞外マトリックスペーパーによる新しい組織構築技術の創製…○中辻 博貴¹・松崎 典弥^{1,2} 1)阪大院工、2)JST さきがけ
- 14:45 **2H21** コラーゲンマイクロファイバーを用いた三次元がん-間質組織体の構築とがん血管構造の評価…○加藤 菜津子¹・米田 美咲¹・松崎 典弥^{1,2} 1)阪大院工、2)JST さきがけ
- 15:00 **2H22** ポリエチレングリコール鎖導入ヒアルロン酸架橋ゲルの力学特性及び生分解特性の解析…○小田 和音¹・堀部 雄太¹・大谷 亨¹ 1)神戸大院工
[座長 須丸 公雄]
- 15:15 **2H23** 細胞増殖因子の活性保持を促すポリエチレングリコール鎖導入ヒアルロン酸架橋ゲルの評価…○堀部 雄太¹・小田 和音¹・上妻 雅²・中島 忠章²・友岡 康弘²・大谷 亨¹ 1)神戸大院工、2)東理大基礎工
- 15:30 **2H24** 高圧脱細胞組織を用いた気管再生…○山岡 哲二¹・大野 通暢²・絵野沢 伸²・瀧本 康史³ 1)国循セ、2)国立成育医療セ、3)国際医療福祉大小児外
- 15:45 **2H25** ヘパリン修飾α-TCP 多孔質体による歯周組織再生…○山岡 哲二¹・武田 吉裕²・本田 義知²・劉 懿華¹・馬場 俊輔²・橋本 典也² 1)国循セ、2)阪歯大

5月25日(金)

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 神谷 由紀子]

- 9:30 **3H03** ナノメディスンへの展開に向けた siRNA とブロック共重合体からなる最小単位の会合体形成…○林 光太郎¹・福島 重人¹・長田 健介²・西山 伸宏³・宮田 完二郎²・片岡 一則¹ 1)川崎市産業振興財団ナノ医療セ、2)東大院工、3)東工大化生研
- 9:45 **3H04** セン断応力に対するポリプレックスミセルの構造安定性…○長田 健介¹・武田 香織¹・山崎 裕一¹・片岡 一則² 1)東大院工、2)川崎市産業振興財団ナノ医療セ
- 10:00 **3H05** コレステロール基修飾短鎖 RNA オリゴマーを用いた mRNA 内包高分子ミセルの安定化…○吉永 直人¹・内田 智士^{1,3}・長田 健介¹・カブラル オラシオ¹・片岡 一則^{2,3} 1)東大院工、2)東大政策研セ、3)川崎市産業振興財団ナノ医療セ
- 10:15 **3H06** 免疫チェックポイントタンパク質を発現した細胞外ベシクルの構築と機能…○石川 良賀¹・吉田 昭介²・澤田 晋一^{1,3}・向井 貞篤^{1,3}・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,3} 1)京大院工、2)奈良先端大院、3)JST-ERATO
- 10:30 **3H07** 抗原提示細胞を標的とする自己組織化ナノゲルキャリアの設計と機能…○三浦 理紗子¹・田原 義朗³・澤田 晋一^{1,2}・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO、3)九大院工
[座長 望月 慎一]
- 10:45 **3H08** 血液脳関門突破を指向した DDS キャリアに装着したリガンド分子の標的認識能評価…○中村 乃理子^{1,2}・安楽 泰孝^{1,2}・福島 重人²・藤 加珠子²・カブラル オラシオ^{1,2}・片岡 一則^{1,3} 1)東大院工、2)川崎市産業振興財団ナノ医療セ、3)東大政策研セ
- 11:00 **3H09** 白金制がん剤内包高分子ミセルの構造および機能を決定するヘリックス形成の重要性…○持田 祐希¹・カブラル オラシオ²・三浦 裕²・長田 健介²・西山 伸宏³・片岡 一則^{1,4} 1)川崎市産業振興財団ナノ医療セ、2)東大院工、3)東工大科技創研、4)東大政策研セ
- 11:15 **3H10** 腫瘍内環境を認識する高分子ベタインの開発とナノ粒子の効率的な腫瘍集積への展開…○武元 宏泰¹・Ranneh Abdul-Hackam¹・野本 貴大¹・松井 誠¹・友田 敬士郎¹・持田 祐希²・内藤 瑞³・西山 伸宏^{1,2} 1)東工大科技創研、2)川崎市産業振興財団ナノ医療セ、3)東大院医

- 11:30 **3H11** pH/還元応答性ゲル微粒子の創製と細胞内デリバリーキャリアとしての機能…○河村 暁文^{1,2}・原田 綾佳¹・宮田 隆志^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST
[座長 和田 健彦]
- 12:30 **3H12** カチオン性くし型共重合体・膜活性化ペプチド複合体が細胞膜に与える効果…○坂本 和歌子¹・落合 拓郎¹・嶋田 直彦¹・丸山 厚¹ 1)東大院生命理工
- 12:45 **3H13** ATP 応答性高分子ミセルによる細胞質内への siRNA デリバリー技術の開発…○内藤 瑞¹・吉永 直人²・石井 武彦²・松元 亮³・宮原 裕³・宮田 完二郎²・片岡 一則^{4,5} 1)東大院医、2)東大院工、3)東医歯大生材研、4)川崎市産業振興財団ナノ医療セ、5)東大政策研セ
- 13:00 **3H14** シゾフィランを用いた核酸デリバリーの細胞内動態…○藤原 伸旭¹・望月 慎一¹・和泉 弘人²・森本 康夫²・櫻井 和朗¹ 1)北九市大院工、2)産業医大
- 13:15 **3H15** ポリリン酸エステルのマクロファーゼ取込み能評価…○大高 晋之¹・岩崎 泰彦^{1,2} 1)関西大 ORDIST、2)関西大化学生命工
[座長 岩崎 泰彦]
- 13:30 **3H16** Peptide-lipid-hybrid multi-lamellar vesicular carrier for drug delivery system…○Md Mofizur Rahman^{1,2,3}・Motoki Ueda^{1,2}・Takuji Hirose³・Yoshihiro Ito^{1,2} 1)RIKEN、2)RIKEN CEMS、3)Grad. Sch. of Sci & Eng., Saitama Univ.
- 13:45 **3H17** MMP 応答型 PEG 複合化ペプチドを用いたがん選択的細胞内送達システムの開発と細胞機能制御への応用…○菅井 祥加¹・松島 萌香¹・三瓶 朝子¹・NAN JIANG¹・稲垣 雅仁¹・坂本 清志¹・石橋 哲²・中瀬 生彦³・山吉 麻子⁴・樫田 啓⁵・荒木 保幸¹・浅沼 浩之⁵・横田 隆徳²・和田 健彦¹ 1)東北大多元研、2)東医歯大神経内科、3)阪府大ナノ研セ、4)京大白眉セ、5)名大院工
- 14:00 **3H18** DDS ナノミセルの親水性基と血中滞留性の関係…○荒井 康一¹・藤井 翔太¹・望月 慎一¹・櫻井 和朗¹ 1)北九市大
- 14:15 **3H19** 金ナノ粒子の放射線増感効果を利用した分子標的放射線治療…○鳩山 恵一朗¹・北村 成史¹・高野 真由美¹・濱田 庸¹・亀井 尚¹・権田 幸祐¹ 1)東北大医
- 14:30 **3H20** DDS のための金ナノ粒子含有血清アルブミンインプリントナノゲルの創製…○北山 雄己哉¹・山田 託也¹・赤坂 浩亮²・松本 有³・佐々木 良平²・竹内 俊文¹ 1)神戸大院工、2)神戸大院医、3)東大院医

J 会場

224

5月24日(木)

D. 生体高分子および生体関連高分子

2. 核酸・遺伝子

[座長 村山恵司]

- 9:30 **2J03** 二重鎖 RNA 修飾ヒアルロン酸によるがん細胞への抗原提示誘導…○梅田 将史¹・森高 敦¹・櫻井 和朗¹・望月 慎一¹ 1)北九市大院工
- 9:45 **2J04** 核酸親和性薬物の目視スクリーニングを可能にする DNA 修飾金ナノ粒子の界面設計…○秋山 好嗣¹・齋川 雄一¹・小久保 有子¹・ナム ジェヨン¹・市橋 理江¹・木村 和徳²・菊池 明彦²・宝田 徹³・前田 瑞夫³ 1)東理大基礎工、2)東理大院基礎工、3)理研
- 10:00 **2J05** 二重鎖 DNA 固定化金ナノ粒子を用いた DNA 損傷剤の目視薬物探索…○木村 和徳¹・秋山 好嗣²・宝田 徹³・前田 瑞夫³・菊池 明彦¹ 1)東理大院基礎工、2)東理大基礎工、3)理研
[座長 秋山 好嗣]
- 10:15 **2J06** Effect of Poly(ethylene glycol) Molecular Weight for Evading Liver Sinusoidal Endothelial Barrier to Achieve Improved Systemic Blood Circulation Activity of Polyplex Micelles…○Anjaneyulu Dirisala^{1,2}・Kensuke Osada^{2,4}・Theofilus A. Tockary^{1,2}・Shigehito Osawa^{1,2}・Kazunori Kataoka^{1,2,3,4} 1)CONNM, Inst. of Industrial Promotion-KAWASAKI、2)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of

Tokyo, 3)Grad. Sch. of Medicine, The Univ. of Tokyo,
4)PRESTO, JST

- 10:30 **2J07** 酸化グラフェンへのホスホロアミダイト法を用いたDNAの直接カップリング...○山口 尚斗¹・仁科 勇太²・葛谷明紀¹・大矢 裕一¹ 1)関西大化学生命工、2)岡山大異分野融合先端研究コア
- 10:45 **2J08** あらゆるインフルエンザウイルスをターゲットとした糖鎖修飾 Triangle DNA...○山部 美幸¹・開発 邦宏¹・江原 靖人¹ 1)神戸大院発達、2)阪大産研
[座長 長田 健介]
- 11:00 **2J09ILY** RNA 干渉を理解し制御する人工核酸の開発...○神谷 由紀子¹ 1)名大院工

5. バイオメテイクス・バイオインスパイアード材料

- [座長 和田 健彦]
- 12:30 **2J12ILY** 多機能性ペプチドによる二次元または三次元反応場での生体模倣型ミネラルゼーション...○村井 一喜¹ 1)東理大基礎工
- 13:00 **2J14** ペプチド/ハイドロゲル界面を反応場とするリン酸カルシウムのミネラルゼーション...○磯辺 寛人¹・村井 一喜¹・鳥越 幹二郎²・西尾 圭史¹・松本 睦良¹ 1)東理大院基礎工、2)東理大理工
- 13:15 **2J15** ヒドロキシアパタイトとの複合化を指向したペプチドの合成と結合評価...○田中 舜¹・飯島 一智¹・松原 輝彦²・佐藤 智典²・橋詰 峰雄¹ 1)東理大院工、2)慶應大理工
- 13:30 **2J16** 疎水化カチオン性ポリマー微粒子の作製と溶菌活性...○清水 秀信¹・渡部 倫大¹・和田 理征¹・岡部 勝¹ 1)神奈川工大バイオ
[座長 近藤 政晴]
- 13:45 **2J17** 抗炎症治療に向けたアポトーシス細胞模倣高分子の作製...○中川 泰宏^{1,2}・矢野 宥人^{1,3}・齋藤 充弘⁴・桂原 充宏^{1,2,3} 1)物材機構 MANA、2)筑波大院、3)東理大院基礎工、4)阪大病院
- 14:00 **2J18** 分子糊を用いた生体分子機能制御...○大黒 耕¹・相田 卓三¹ 1)東大院工
- 14:15 **2J19** 生命現象の制御を指向した光応答性分子糊...○茂垣 里奈¹・有坂 暁雄¹・大黒 耕¹・相田 卓三¹ 1)東大院工
- 14:30 **2J20** 脂質二重膜表面での金ナノ粒子の組織化とその抑制...○杉川 幸太¹・松尾 晃太郎¹・池田 篤志¹ 1)広島大院
- 14:45 **2J21** 無細胞膜タンパク質合成法による人工エクソソームの開発...○関 妹恒¹・安藤 満^{1,2}・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO
[座長 佐田 和己]
- 15:00 **2J22** UCST 型挙動を示すシトルリン共重合体の高次構造評価...○畔柳 奏太郎¹・嶋田 直彦¹・藤井 翔太²・櫻井 和朗²・丸山 厚¹ 1)東工大院生命理工、2)北九市大院工
- 15:15 **2J23** UCST 型ウレイド高分子へのアゾベンゼン基導入による相転移の光制御...○池内 尚¹・嶋田 直彦¹・村山 恵司²・浅沼 浩之²・丸山 厚¹ 1)東工大院生命理工、2)名大院工
- 15:30 **2J24** エチレングリコール系温度応答性高分子を用いたナノ粒子調製キットの開発...○小土橋 陽平¹ 1)静岡理工大理工
- 15:45 **2J25** タンパク質を不斉反応場とする超分子不斉光反応系への PEG の添加効果...○奥木 暢¹・藤城 祐也¹・豊岡 壮太¹・西嶋 政樹²・荒木 保幸¹・池田 豊³・坂本 清志¹・長崎 幸夫³・井上 佳久⁴・和田 健彦¹ 1)東北大多元研、2)阪大産学連携、3)筑波大院数理物質、4)阪大院工

5月25日(金)

D. 生体高分子および生体関連高分子

5. バイオメテイクス・バイオインスパイアード材料

- [座長 星野 友]
- 9:30 **3J03** 新規スルホベタインポリマーの合成と細胞との相互作用解析...○森本 展行¹・大石 佳史¹・山本 雅哉¹ 1)東北大院工
- 9:45 **3J04** がん微小環境にตอบสนองした自己会合により細胞死を

誘導するモレキュラーブロックの創製...○松崎 典弥^{1,2}・塩路 雄大¹ 1)阪大院工、2)JST さきがけ

- 10:00 **3J05** 細胞間アンカー分子の合成と三次元細胞パターンニングへの応用...○松崎 典弥^{1,2}・柳澤 公祐¹ 1)阪大院工、2)JST さきがけ
- 10:15 **3J06** 超撥水微細構造ゴムの延伸による濡れ性制御...○平井 悠司¹・田村 陸¹・松尾 保孝²・岡松 隆裕³・有田 稔彦⁴・下村 政嗣¹ 1)千歳科技大、2)北大電子研、3)横浜コム、4)東北大多元研
[座長 永野 修作]
- 10:30 **3J07ILY** 生体模倣液体輸送制御...○石井 大佑¹ 1)名大院工
[座長 松崎 典弥]

- 11:00 **3J09** 化学的性質の異なるジアミンを架橋剤に用いたポリペプチド液晶ゲルの光双方向運動性...○比江島 俊浩¹・今井 大将¹ 1)東工芸大工
- 11:15 **3J10** アメーバのように自律的にゾル-ゲル振動する高分子溶液の微視/巨視的振動解析...○小野田 実真¹・上木 岳士²・玉手 亮多³・柴山 充弘⁴・吉田 亮¹ 1)東大院工、2)物材機構、3)横国大院工、4)東大物性研
- 11:30 **3J11** 生体組織様ゲル中への継続的な溶液注入による流路形成の制御...○福地 大地¹・小澤 理樹¹ 1)名城大院理工
[座長 石井 大佑]
- 12:30 **3J12** 炭酸脱水酵素固定化に向けたゲル粒子の調整と評価...○本田 竜太郎¹・行部 智洋¹・島原 秀登²・三浦 佳子¹・星野 友¹ 1)九大院工、2)北陸先端大院
- 12:45 **3J13** 分子認識部位を導入した刺激応答性ポリマーによるタンパク質のコンフォメーション変化の認識挙動...○宮田 隆志^{1,2}・尾崎 亮太¹・河村 暁文^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST
- 13:00 **3J14** 側鎖に尿素官能基を有する高分子の LCST 型温度応答性を利用したキラル認識...○納谷 昌実¹・小門 憲太^{1,2}・佐田 和己^{1,2} 1)北大院総化、2)北大院理

K 会場

432

Wed. May 23

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

"English Session"

K. Mayumi, presiding

- 10:00 **1K05** Evaluation of gel homogeneity made from linear and four-arm PEG Prepolymers...○Yui Tsuji¹・Xiang Li¹・Takamasa Sakai²・Mitsuhiro Shibayama¹ 1)Inst. for Solid State Phys., Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo
- 10:15 **1K06** Development of physical gel crosslinked with double-stranded DNA...Yusuke Yoshikawa¹・Xiang Li¹・Takamasa Sakai²・Ung-il Chung²・Mitsuhiro Shibayama¹ 1)Inst. for Solid State Physics, The Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo
- 10:30 **1K07** Dynamics of probe particles during sol-gel transition...Nobuyuki Watanabe¹・Xiang Li¹・Takamasa Sakai²・Mitsuhiro Shibayama¹ 1)Inst. Solid State Phys., Univ. Tokyo, 2)Sch. Eng., Univ. of Tokyo
- 10:45 **1K08** Three Cooperative Diffusion Coefficients describing Dynamics of Polymer Gels...○Takeshi Fujiyabu¹・Xiang Li²・Takamasa Sakai¹ 1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)ISSP, The Univ. of Tokyo
T. Sakai, presiding
- 11:00 **1K09** Dynamics of Guest Polymer in Telechelic Polymer Networks...○Takuya Katashima¹・Takamitsu Chiba²・Yu Kashiwagi¹・Tadashi Inoue¹ 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., 2)SEKISUI Chem.
- 11:15 **1K10ILI** Chemical Approaches Towards Photodynamic

- Hydrogels...[○]Vinh Truong¹·Fanyi Li¹·John Forsythe¹
1)Dept. of Mater. Sci. and Eng., Monash Univ.
T. Katashima, presiding
- 12:30 **1K12** Structure and property of poly(methyl methacrylate) containing metal salt...[○]Asae Ito¹·Masayuki Yamaguchi¹ 1)Sch. of Mat'l
- 12:45 **1K13** Gel formation of konjac and mechanism...[○]Koumei Harajiri¹
- 13:00 **1K14** Phase Structure and Thermal Conductivity of Liquid Crystalline Epoxy / BN Composites Cured with the Mixture of Curing Agents...[○]Saki Ota¹·Miyuki Harada¹ 1)Fac. of Chem., Mater. and BioEng., Kansai Univ.
- 13:15 **1K15** Controlling hierarchical fibrous structure of cellulose hydrogel...[○]YunZhou Guo¹·Md. Tariful Islam Mredha²·Tasuku Nakajima^{2,3}·Takayuki Kurokawa^{2,3}·Jian Ping Gong^{2,3} 1)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Advanced Life Sci, Hokkaido Univ., 3)GI-CoRE, Hokkaido Univ
T. Hayakawa, presiding
- 13:30 **1K16ILI** Nano-Reactors and Artificial Water Channels Made by an Amphiphilic POSS Molecular Nanoparticle...[○]Chien-Lung Wang¹·Jing-Ting Weng¹·Jyun-Hao Sie¹·Wei-Jyun Chen¹ 1)Dept. of Applied Chem., Natl. Chiao Tung Univ.
D. Kawaguchi, presiding
- 14:00 **1K18** Fabrication of Polyimide Composite Films Using Soft-Template Method and Creation of Nanostructure by Ozonolysis...[○]Takahiro Komamura¹·Yuta Nabae¹·Teruaki Hayakawa^{1,2} 1)Grad. Sch. of Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech, 2)PRESTO, JST
- 14:15 **1K19** Tailored Control of Microdomain Orientations in Block Copolymer Thin Films on Non-neutral Polymer Nanolayers...[○]Yuma Morimitsu^{1,2}·Maya K. Endoh²·Shotaro Nishitsuji³·Keiji Tanaka¹·Tadanori Koga² 1)Dept. of Appl. Chem., Kyushu Univ., 2)Mat. Sci. & Chem. Eng., Stony Brook Univ., 3)Dept. of Poly. Sci. Eng., Yamagata Univ.
- 14:30 **1K20** Development of dynamic nuclear polarization instrument for contrast variation neutron scattering experiment at iMATERIA...[○]Yohei Noda¹·Yukihiko Yoshida¹·Satoshi Koizumi¹ 1)Inst. Quant. beam sci, Ibaraki Univ.
- 14:45 **1K21** Grazing Incident Scattering on Model Catalyst for Polymer Electrolyte Fuel Cell...[○]Satoru Ueda¹·Satoshi Koizumi¹·Seiichi Kuroda²·Andrew Nelson³·Robert Robinson³ 1)Grad. Sch. of Sci and Eng., Ibaraki Univ., 2)Fuel Cell Cutting-Edge Res. Ctr. Tech. Res. Association, 3)Australian. Nuclear Sci. and Tech. Organisation.
M. Takenaka, presiding
- 15:00 **1K22** Polymer Science by Pulsed Neutron Source – Incoherent Scattering from Hydrogen –...[○]Satoshi Koizumi¹·Yohei Noda¹·Takumi Inada¹ 1)Grad. Sch. of Sci and Eng., Ibaraki Univ.
- 15:15 **1K23** Polymer Science by Pulsed Neutron Source – SANS at Compact Neutron Source –...[○]Satoshi Koizumi¹·Yohei Noda¹·Takumi Inada¹·Satoru Ueda¹·Tomohiro Kobayashi²·Toshie Otake² 1)Grad. Sch. of Sci and Eng., Ibaraki Univ., 2)RIKEN
- 15:30 **1K24** Dynamical study of Polyamide/polyrotaxane alloys using X-ray photon correlation spectroscopy...[○]Taiki Hoshino¹·Takumi Wakabayashi²·Keiichiro Nomura²·Kohei Yamashita²·Tatsuya Takamoto²·Kohei Koyanagi²·Sadayuki Kobayashi²·So Fujinami¹·Tomotaka Nakatani¹·Masaki Takata^{1,3} 1)RIKEN RSC, 2)TORAY, 3)IMRAM, Tohoku Univ.
T. Hoshino, presiding
- 15:45 **1K25** Evaluation of the prevention ability of crystal growth on tetrahydrofuran and water with poly(N-vinylamide) derivatives bearing ethylene glycol units...[○]Ryo KAWATANI¹·Hiroharu AJIRO^{1,2} 1)Grad. Sch. of Mater. Sci., NAIST, 2)Inst. of Res. Init., NAIST

- 16:00 **1K26** Probe diffusion in Nafion solutions...[○]Caidric Indaya Gupit¹·Xiang Li¹·Ryosuke Maekawa²·Naoki Hasegawa^{2,3}·Mitsuhiro Shibayama¹ 1)The Inst. for Solid State Physics, The Univ. of Tokyo, 2)Toyota Motor, 3)Toyota Central R&D Labs.
- 16:15 **1K27** Temperature- and Time-dependent Heterogeneity in a Poly(N-isopropylacrylamide) Solution...[○]Takuro Kogo¹·Atsuomi Shundo²·Chi Wang³·Keiji Tanaka^{1,2} 1)Dept. of Applied Chem, Kyushu Univ., 2)Dept. of Automotive Sci, Kyushu Univ., 3)Dept. of Chem Eng, Natl Cheng Kung Univ.

Thu. May 24

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

"English Session"

- Y. Oda, presiding
- 9:30 **2K03** Structural characterization of deep eutectic solvents based microemulsions for transdermal delivery...[○]Mina Sakuragi¹·Shinsuke Tsutsumi¹·Katsuki Kusakabe¹ 1)Dept. of NanoSci., Sojo Univ.
- 9:45 **2K04** Counter Anion-Specific Hydration State of Poly(quarternary ammonium cation) Brushes...[○]Yuji Higaki^{1,2,3}·Yoshihiro Inutsuka³·Tatsunori Sakamaki³·Kosuke Igata³·Yuka Ikemoto⁴·Norifumi L. Yamada⁵·Atsushi Takahara^{1,2,3} 1)JMCE, Kyushu Univ., 2)WPI-I2CNER, 3)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 4)JASRI/SPring-8, 5)KEK
- 10:00 **2K05** Characterization of liquid crystalline polymer brush in a nematic solvent by surface forces measurement...[○]Takuya Yanagimachi¹·Xiao Li²·Helou Xie³·Paul Nealey²·Kazue Kurihara¹ 1)Tohoku Univ. NICHe, 2)Univ of Chicago. IME, 3)Xiangtan Univ. Col. of Chem
Y. Higaki, presiding
- 10:15 **2K06** Conformational Relaxation of Polystyrene at Surface Probed by Sum-frequency Generation Spectroscopy...[○]Kim Hung Nguyen¹·Manabu Inutsuka¹·Daisuke Kawaguchi²·Keiji Tanaka^{1,3} 1)Dept. Applied Chem, Kyushu Univ., 2)Edu. Ctr. for Global Leaders in Molecular Systems for Devices, Kyushu Univ., 3)WPI-I2CNER
- 10:30 **2K07** Conformational Relaxation of Poly(styrene-co-butadiene) at Substrate Interface in Spin-coated and Solvent-cast Films...[○]Keiji Tanaka^{1,2}·Biao Zuo³·Manabu Inutsuka¹·Daisuke Kawaguchi⁴·Xinping Wang³ 1)Dept. of Appl. Chem., Kyushu Univ., 2)WPI-I2CNER, Kyushu Univ., 3)Dept. of Chem., Zhejiang Sci-Tech Univ., 4)Edu. Ctr. for Global Leaders in Molecular Systems for Devices, Kyushu Univ.
- 10:45 **2K08** Control of Polymer Adhesion Based on Chain Architecture...[○]Manabu Inutsuka¹·Masayuki Haraguchi²·Masaaki Ozawa²·Norifumi L. Yamada³·Keiji Tanaka¹ 1)Dept. of Applied Chem., Kyushu Univ., 2)Nissan Chem., 3)KEK
- 11:00 **2K09** Sum Frequency Generation Spectroscopy of Silica/Styrene-Butadiene Rubber Interfaces...[○]Takako Imamura¹·Tomomi Masui³·Hiroyuki Kishimoto³·Masashi Mizukami²·Kazue Kurihara¹ 1)NICHe, Tohoku Univ., 2)IMRAM, Tohoku Univ., 3)Sumitomo Rubber Industries, Ltd
Y. Fujii, presiding
- 11:15 **2K10** Thermal and Solvent Annealing Effects on Exciton Dynamics in Poly(3-hexylthiophene) Films...[○]Daisuke Kawaguchi¹·Shuhei Yamaguchi²·Keiji Tanaka² 1)Edn. Ctr. Mol. Dev. Sys., Kyushu Univ., 2)Dept. Appl. Chem., Kyushu Univ.
- 11:30 **2K11** Aggregation States of Thin Hyperbranched-Polymer Films in Water...[○]Yukari Oda¹·Ryo Awane¹·Hisao Matsuno¹·Masayuki Haraguchi²

- Masaaki Ozawa²·Keiji Tanaka¹ *1)Dep. of Appl. Chem., Kyushu Univ., 2)Nissan Chem. Industries*
- 12:30 **2K12** Temperature-responsivities and self-assembling behavior of double zwitterionic block copolymers...[○]
Jongmin Lim¹·Hideki Matsuoka¹·Yoshiyuki Saruwatari²
1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)Osaka Org. Chem. Ind.
- 12:45 **2K13** Micro-analysis of a single particle of acrylamide-based polymers formed by irradiation of a focused laser beam in water...[○]Mitsuhiro Matsumoto¹·Kayo Fujiwara¹·Taka-Aki Asoh²·Tatsuya Shoji¹·Takashi Nishiyama³·Hideo Horibe³·Yukiteru Katsumoto⁴·Yasuyuki Tsuboi¹ *1)Grad. Sch. of Sci., Osaka City Univ., 2)OCARINA, Osaka City Univ., 3)Grad. Sch. of Eng., Osaka City Univ., 4)Fac. of Sci., Fukuoka Univ.*
K. Yamamoto, presiding
- 13:00 **2K14** Coarsening behavior of lamellar-forming high- χ block copolymer domains in thin film...[○]Ryuichi Nakatani¹·Yuta Nabae¹·Teruaki Hayakawa¹ *1)Grad. Sch. of Mat. Sci. and Eng., Tokyo Tech*
- 13:15 **2K15** Synthesis of POSS containing block copolymers and structure analysis of micro-phase separation...[○]
Takumi Uchiyama¹·Ryuichi Nakatani¹·Yuta Nabae¹·Teruaki Hayakawa¹ *1)Sch. of Mat. Sci. and Eng., Tokyo Tech.*
- 13:30 **2K16** Depth-Dependent Structural Analyses in Pac12PDI Thin Films as Revealed by Grazing Incidence Wide Angle Scattering in Tender Energy Region...[○]Kazutaka Kamitani¹·Ayumi Hamada¹·Yuko Konishi¹·Masaru Mukai¹·Tomoyasu Hirai^{1,2}·Maiko Nishibori³·Ken Kojio^{1,2}·Atushi Takahara^{1,2} *1)Inst. Mater. Chem. Eng., Kyushu Univ., 2)WPI-I2CNER, 3)Fac. of Eng. Sci., Kyushu Univ.*
S. Nagano, presiding
- 13:45 **2K17** Variable temperature pMAIRS analysis of molecular chain orientation in polyimide thin films during thermal curing...[○]Ryohei Ishige¹·Kazuyuki Tanaka¹·Shinji Ando¹ *1)Dept. Chem. Sci. Eng., Tokyo Tech.*
- 14:00 **2K18** Synthesis of Novel Fluorescent Polyimides Having High Orientation Ability using Liquid Crystalline Precursor and Molecular Orientation Analysis Based on Polarized Fluorescence...[○]Keita Yanase¹·Kazuyuki Tanaka¹·Ryohei Ishige¹·Shinji Ando¹ *1)Sch. of Mat. and Chem. Tech., Tokyo tech.*
- 14:15 **2K19** Roles of end-capping substituents in the solid-state packing and OFET performance of a multi-fused heteroacene...[○]Guan-Ting Ciou¹·Bo-Han Lai¹·Chain-Shu Hsu¹·Chun-Kai Wang²·Chin-Lung Chung²·Ken-Tsung Wong²·Chien-Lung Wang¹ *1)Dept. of Applied Chem., Natl Chiao Tung Univ., 2)Dept. of Chem., Natl Taiwan Univ.*
Y. Matsuda, presiding
- 14:30 **2K20** Effect of an Organic Filler on the Crystallization Behavior of Poly (L-Lactic Acid)...[○]Amit Kumar Pandey¹·Rahul Patwa²·Vimal Katiyar²·Sono Sasaki¹·Shinichi Sakurai¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Inst. of Tech., 2)Dept. of Chem. Eng., Indian Inst. of Tech. Guwahati, India*
- 14:45 **2K21** Effects of A Liquid-Type Nucleation Agent on Crystallization of Poly (L-Lactic Acid) As Revealed by Small- and Wide-Angle X-ray Scattering...[○]Diep Thi Ngoc Pham¹·Masatsugu Mochizuki²·Mikio Doi²·Hideaki Takagi³·Nobutaka Shimizu³·Noriyuki Igarashi³·Sono Sasaki¹·Shinichi Sakurai¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Inst. Tech., 2)Taiyo Kagaku, Mie, Japan, 3)High Energy Accelerator Res. Organization, Tsukuba, Japan*
- 15:00 **2K22** DSC Study on the Concentration Dependence of A Liquid-Type Nucleation Agent on Crystallization of Poly (L-Lactic Acid)...[○]Diep Thi Ngoc Pham¹·Masatsugu Mochizuki²·Mikio Doi²·Sono Sasaki¹·Shinichi Sakurai¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Inst. Tech., 2)Taiyo Kagaku*
- 15:15 **2K23** Nucleation theory for polymer crystallization with conformation entropy...[○]Hiroshi Yokota¹·Toshihiro Kawakatsu¹ *1)Grad. Sch. of Sci., Tohoku Univ.*

O. Urakawa, presiding

- 15:30 **2K24** Relation between Beta transition and the molecular motion in bisphenol based polycarbonates...[○]
Kohei Tanabe¹·Ikuro Fujino¹·Kei Shimotani¹·Kazuki Inami¹
1)Fuji Xerox
- 15:45 **2K25** Self-assembling behavior of chemically modified cyclodextrin of polyrotaxane in the solid state...[○]Shuntaro Uenuma¹·Rina Maeda¹·Koichi Mayumi¹·Kazuaki Kato¹·Hideaki Yokoyama¹·Kohzo Ito¹ *1)Grad. Sch. of Front. Sci., The Univ. of Tokyo*
- 16:00 **2K26** Higher-Order Structure of Polyethylene Glycol and Its Blends Studied by Terahertz Spectroscopy...[○]Dian Marlina^{1,2}·Harumi Sato¹ *1)Grad. Sch. of Human Development and Env., Kobe Univ., 2)Fac. of Pharmacy, Setia Budi Univ., INDONESIA*
- 16:15 **2K27** Accelerated Discovery of High Thermal Conductivity Polymers with a Bayesian Molecular Design Method...[○]Stephen Wu¹·Yukiko Kondow⁴·Masa-aki Kakimoto⁴·Isao Kuwajima⁴·Guillaume Lambard^{1,4}·Kenta Hongo^{3,4,5}·Yibin Xu⁴·Junko Morikawa^{2,4}·Ryo Yoshida^{1,4}
1)ISM, 2)TIT, 3)JAIST, 4)NIMS, 5)PRESTO, JST

Fri. May 25

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

"English Session"

S. Nobukawa, presiding

- 9:30 **3K03** Multi-chain Slip-spring Simulations for Branch Polymers...[○]Yuichi Masubuchi¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.*
- 9:45 **3K04** Micro-Channel Flow Evaluation of Electro-Rheological Nano-Suspensions...[○]Katsufumi Tanaka¹·Arata Ichikawa¹·Midori Takasaki¹·Haruki Kobayashi¹·Masami Nakano²·Atsushi Totsuka² *1)Dept. of Macromolecular Sci. and Eng., Kyoto Inst. of Tech., 2)Inst. of Fluid Sci., Tohoku Univ.*
- 10:00 **3K05** Direct force measurements of polymer-polymer interactions in a flow by a scanning probe microscopy...[○]Ruri Hidema¹·Seika Hayashi¹·Yoshiyuki Komoda¹·Hiroshi Suzuki¹ *1)Dep. Chem. Sci. Eng., Kobe Univ.*
- 10:15 **3K06** Effect of Intermolecular Hydrogen Bonding on the Rheological Behavior of Polycarbonate-Polyurethane...[○]Osamu Urakawa¹·Naoya Miyawaki¹·Tadashi Inoue¹ *1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.*
H. Matsuoka, presiding
- 10:30 **3K07** Synthesis and Dilution solution properties of Biocompatible HPMA Copolymers toward DDS...[○]Kiyomasa Doi¹·Rintaro Takahashi¹·Shota Fujii¹·Kazuo Sakurai¹
1)Kitakyushu Univ.
- 10:45 **3K08** Platonic micelles part 1: The effects of alkyl chain length on the aggregation behavior of monodisperse micelles...[○]Shota Fujii¹·Rintaro Takahashi¹·Kazuo Sakurai¹·Ji Ha Lee¹·Shimpei Yamada¹ *1)Dept. Chem. & Biochem., Univ. Kitakyushu*
- 11:00 **3K09** Platonic micelles part 2: Thermodynamic and kinetic consideration of the micelles with monodispersity and the discrete aggregation numbers...[○]Kazuo Sakurai¹·Shota Fujii¹·Rintaro Takahashi¹·Ji Ha Lee¹ *1)Dept. Chem. Biochem., Univ. Kitakyushu*
- 11:15 **3K10** Cell Adhesion on Polymer Surfaces with Underlying Amorphous/Crystalline Phases...[○]Hisao Matsuno^{1,2}·Shunya Irie¹·Toyoaki Hirata¹·Ruriko Matsuyama¹·Yukari Oda¹·Hiroyasu Masunaga³·Yukiko Seki⁴·Sadahito Aoshima⁴·Keiji Tanaka^{1,2} *1)Dept. of Appl. Chem., Kyushu Univ., 2)WPI-I2CNER, Kyushu Univ., 3)JASRI, 4)Dept. of Macromol. Sci., Osaka Univ.*
T. Matsumoto, presiding

- 11:30 **3K11** Synthesis and Functionalization of Catechol-Containing Triblock Copolymers...[○]Hiroshi Yabu¹·Hideaki Komiyama¹·Shusaku Nagano²·Yuki Nagao³
1)AIMR, Tohoku Univ., 2)VBL, Nagoya Univ., 3)JAIST
- 12:30 **3K12** Morphology control of carbon materials at dynamic interface by vortex LB technique...[○]Taizo Mori¹·Hiroyuki Tanala²·Nobuhiko Mitoma²·Hiroto Sakamoto²·Shresta Lok Kumar¹·Kenichiro Itami^{2,3}·Katsuhiko Ariga^{1,4}
1)NIMS, 2)ERATO, JST, Grad. Sch. of Sci. Nagoya Univ., 3)WPI-ITbM, Nagoya Univ., 4)Grad. Sch. of Fro Sci, Univ. of Tokyo
- 12:45 **3K13** Preparation and structural control of self-assembled helical rods composed of cyclodextrins...[○]Hajime Shigemitsu¹·Sayaka Sonoda¹·Ayumi Teragaki¹·Toshiyuki Kida¹ 1)Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.
- 13:00 **3K14** Two-step thermoresponsive self-assembly of gold nanorods coated with a single kind of surface ligand...[○]Hideyuki Mitomo^{1,2}·Ryo Iida³·Kenichi Niikura⁴·Kuniharu Ijiro^{1,2} 1)RIES, Hokkaido Univ., 2)GI-CoRE, Hokkaido Univ., 3)Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ., 4)Dept. Innov. Sys. Eng., Nippon Inst. Tech.
N. Torikai, presiding
- 13:15 **3K15** Preparation of Cylindrical Polystyrene Particles and the Surface Absorption Behavior...[○]Wei Li¹·Toyoko Suzuki¹·Hideto Minami¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kobe Univ.
- 13:30 **3K16** Fabrication of vertically aligned rod-shaped nanoparticle arrays utilizing polyelectrolyte polymer brushes...[○]Satoshi Nakamura¹·Hideyuki Mitomo^{2,3}·Yasutaka Matsuo²·Kenichi Niikura⁴·Miho Aizawa⁵·Atsushi Shishido⁵·Kuniharu Ijiro^{2,3} 1)Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ., 2)RIES, Hokkaido Univ., 3)GI-CoRE, Hokkaido Univ., 4)Dept. Innov. Sys. Eng., Nippon Inst. Tech., 5)LCLS, Tokyo Tech.
- 13:45 **3K17** Ordering of Sphere-Forming Triblock Copolymer in a Confined Space...[○]Rasha Bayomi¹·Sono Sasaki¹·Shinichi Sakurai¹ 1)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Dept. of Biobased Mater. Sci., Kyoto Inst. of Tech.
- 14:00 **3K18** Investigation of the Structure Near the Free Surface of Sphere- and Cylinder-Forming Triblock Copolymer Thin Films...[○]Rasha Bayomi¹·Takashi Aoki¹·Sono Sasaki¹·Shinichi Sakurai¹ 1)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Dept. of Biobased Mater. Sci., Kyoto Inst. of Tech.

L 会場

131+132

Wed. May 23

C. 高分子機能

FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

"English Session"

N. Kimizuka, presiding

- 10:15 **1L06** Photoinduced crater pattern formation by surface heterostructure fabricated by inkjet printing on polymer films...[○]Issei Kitamura¹·Mitsuo Hara¹·Shusaku Nagano²·Takahiro Seki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ., 2)Nagoya Univ. VBL
- 10:30 **1L07** Preparation and evaluation of photomobile property of crosslinked N-benzylideneaniline liquid crystalline polymer...[○]Mizuho Kondo¹·Kotaro Makino¹·Kotera Koichi¹·Yamaguchi Wataru¹·Fukae Ryohei²·Kawatsuki Nobuhiro¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. Hyogo, 2)Sch. of Human Sci., Univ. Hyogo
- 10:45 **1L08** Photo-Switchable Optical Resonators and Arrays from Fluorescent Diarylethene...[○]Daichi Okada¹·Yusuke Kitayama¹·Zhang-Hong Lin²·Masakazu Morimoto³·Jer-shing Huang²·Fumio Sasaki⁴·Takeo Minari⁵·Satoshi Ishii⁵·Tadaaki Nagao⁵·Masahiro Irie³·Yamamoto Yohei¹

1)Univ. of Tsukuba, 2)Leibniz Inst., 3)Rikkyo Univ., 4)JAIST, 5)NIMS

- 11:00 **1L09** Analysis of Fluorescence Properties of Polyimide Films Displaying Excited-state Intramolecular Excited-state Intramolecular Proton Transfer under Very High Pressure...[○]Eisuke Fujiwara¹·Ryoji Orita¹·Kenta Kanosue¹·Ryohei Ishige¹·Franckevicius Marius²·Vysniauskas Aurimas²·Gulbinas Vidmantas²·Shinji Ando¹ 1)Dept. Chem. Sci. Eng., Tokyo Tech, 2)Dept. Mol.Comp. Phys., Vilnius Ctr. Phys. Sci. Tech.

S. Nagano, presiding

- 11:15 **1L10** Synthesis and photophysical properties of polyamides containing 1,4-bis(piperazinyl)-2,3-dimethylnaphthalene chromophore in the main chain...[○]Sharidan Amir¹·Gen-ichi Konishi¹ 1)Sch. Mater. Sci. Tech., Tokyo Tech
- 11:30 **1L11** Controlling of nanostructures in ionic liquids for photon upconversion based on triplet exciton diffusion...[○]Shota Hisamitsu¹·Nobuhiro Yanai^{1,2}·Nobuo Kimizuka^{1,2} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)CMS, Kyushu Univ.
- 12:30 **1L12** Synthesis of Main-chain scission type hyperbranched polyacetals and their application for resist materials...[○]Kouhei Shitsuki¹·Hiroto Kudou¹ 1)Kansai Univ
- 12:45 **1L13** Ultrafast and High-Contrast Electrochromic Devices Based on Metallo-supramolecular Polymers...[○]Utpal RANA¹·Masayoshi HIGUCHI¹ 1)Nat'l Inst. for Mater. Sci.

E. 環境と高分子

POLYMERS AND ENVIRONMENT

"English Session"

K. Sugimura, presiding

- 13:15 **1L15** Preparation and Characterizations of Chitosan Film Containing Ionic Liquid for Used as Gel Electrolyte in Electric Double-Layer Capacitor...[○]Ditpon Kotatha¹·Keito Shinomiya¹·Mayuko Ogino¹·Satoshi Uchida¹·Masashi Ishikawa¹·Tetsuya Furuie¹·Hiroshi Tamura¹ 1)Grad.Sch.of Eng., Kansai Univ.
- 13:30 **1L16** Deproteinization of Skim Natural Rubber Latex...[○]Bhumin Thanardna¹·Hiroshi Tamura¹·Tetsuya Furuie¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kansai Univ.
- 13:45 **1L17** Synthesis and Optimization of Lipase-catalyzed Dextrin Esters for Regioselective Substitution...[○]Hakyong Lee¹·Satoshi Kimura¹·Tadahisa Iwata¹ 1)Grad. Sch. of Agri. & Life Sci., Tokyo Univ.
- 14:00 **1L18** Synthetic spider silk protein in marine photosynthetic bacterium...[○]Choon Pin Foong¹·Keiji Numata¹ 1)RIKEN

A. 高分子化学

POLYMER CHEMISTRY: SYNTHESIS AND REACTIONS

"English Session"

A. Hashidzume, presiding

- 14:30 **1L20** Surface-grafting of Poly(dimethylsiloxane) by Surface-initiated Anionic Polymerization...[○]Motoyasu Kobayashi¹·Tatsuya Kawabata¹·Taketo Numazawa¹·Kazuo Yamaguchi¹ 1)Sch. Adv. Eng., Kogakuin Univ.
- 14:45 **1L21** Synthesis of hybrid polymers based on trifluoropropyl-substituted incompletely condensed caged-type silsesquioxane...[○]LINA LI¹·Hiroaki Imoto¹·Kensuke Naka¹ 1)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kyoto Inst. of Tech.
- 15:00 **1L22** Reversible topochemical polymerization inside confined spaces...[○]Kei Saito^{1,2} 1)Sch. of Chem., Monash Univ., 2)PRESTO, JST
- F. Sanda, presiding
- 15:15 **1L23** Preparation of Triblock copolymer with

- polyurethane in the middle block and its physical properties
...[○]Lei Chen¹·Mikihiko Hayashi¹·Akinori Takasu¹ 1)Grad.
Sch. of Eng., Nagoya Inst. of Tech.
- 15:30 **1L24** Synthesis of Dense 1,2,3-Triazole-Based Block Copolymers: Their Self-Assembly and Thermoresponsive Behavior in Aqueous Solution...[○]Yanqiong YANG¹·Akihito HASHIDZUME¹ 1)Grad. *Sch. of Sci., Osaka Univ.*
- 15:45 **1L25** Synthesis and Self-Assembly of In-Chain Functionalized Poly(Styrene)-b-Poly(Methyl Methacrylate) using 1,1-Diphenylethylene Derivatives...[○]Kevin Wylie¹·Yuta Nabae¹·Teruaki Hayakawa¹ 1)Grad. *Sch. of Mat. and Chem. Tech., Tokyo Tech.*
- 16:00 **1L26** Formation of Graphene Nanoribbon Mediated by Metal-Organic Frameworks...[○]Michael MacLean^{1,2}·Takashi Kitao^{1,2}·Ryoto Hongu¹·Susumu Kitagawa³·Takashi Uemura^{1,2} 1)Grad. *Sch. of Eng., Kyoto Univ.*, 2)CREST, 3)CeMS, Kyoto Univ.
T. Hayakawa, presiding
- 16:15 **1L27** Self-Assembly Behavior of the Host-Guest Complex formed by POSS derivatives and Hydrophilic NDI ...[○]Wei-Cheng Peng¹·Meng-Hsuan Jao¹·Shih-Ting Lan¹·Chien-Lung Wang¹ 1)Dept. of Applied Chem., NCTU
- 16:30 **1L28** Supramolecular Chemistry and Nanotechnology of Low Generation Amphiphilic Dendrimers (AD)...[○]Jyun-Hao Sie¹·Chi-Hao Shiang²·Chien-Lung Wang¹ 1)Dept. of Appl. Chem., Natl. Chia Tung Univ., 2)Dept. of Chem., Natl. Taiwan Univ.
- 16:45 **1L29** Synthesis and Crosslinking Reaction of Polyacetylenes Substituted with Benzoxazine Rings...[○]Masahide Goto¹·Yu Miyagi¹·Masaki Minami²·Fumio Sanda¹ 1)Fac. Chem., Mater. Bioeng., Kansai Univ., 2)JXTG Nippon Oil & Energy

Thu. May 24

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

“English Session”

N. Shimada, presiding

- 9:30 **2L03** A cell-penetrating peptides (CPPs) library screening for Escherichia coli (E. coli)...[○]MD MONIRUL ISLAM¹ 1)RIKEN
- 9:45 **2L04** Engineering of Protein Crystal Lattice for Assembly into Biosupramolecules...[○]Tien Khanh Nguyen¹·Hashiru Negishi¹·Satoshi Abe¹·Takafumi Ueno¹ 1)Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Ins. of Tech.
- 10:00 **2L05** Toward the Synthesis of Biomimetic Spider Dragline Silk...[○]Ali Andres Malay¹·Keiji Numata¹ 1)RIKEN
S. Abe, presiding
- 10:15 **2L06** G-quadruplex-Functionalized Gold Nanoparticles, A New Door for Cisplatin Detection...[○]Surachada Chuaychob^{1,2}·Panote Thavarungkul^{3,4}·Proespichaya Kanatharana^{4,5}·Chittanon Buranachai^{3,4}·Chongdee Thammakhet-Buranachai^{4,5}·Masahiro Fujita²·Mizuo Maeda^{1,2} 1)Grad. *Sch. of Front. Sci., The Univ. of Tokyo*, 2)RIKEN, 3)Dept. of Phys., PSU, 4)TAB-RC, PSU, 5)Dept. of Chem., PSU
- 10:30 **2L07** Cationic polymer chaperons the allosteric nucleic acid enzyme...[○]Orakan Hanpanich¹·Naohiko Shimada¹·Atsushi Maruyama¹ 1)Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech.
- 10:45 **2L08** AFM Visualization of Cellulose Fibrils in Live Plant Cell Wall...[○]Neval Yilmaz¹·Yutaka Kodama²·Keiji Numata¹ 1)RIKEN, 2)Ctr. for BioSci. Res. & Edu., Utsunomiya Univ.
K. Numata, presiding
- 11:00 **2L09** Preparation of Elastic Cellulose Film Using Ionic Liquid...[○]Muhammad Abdul Haq^{1,2}·Yasuhiro Habu¹·Kazuya Yamamoto¹·Akihiko Takada³·Kadokawa Jun-ichi¹ 1)Grad. *Sch. of Sci. Eng., Kagoshima Univ.*, 2)Dept. of Food Sci. Tech., Univ. of Karachi, 3)Inst. Mater. Chem. Eng., Kyushu Univ.
- 11:15 **2L10** Tinder Fungus (Fomes Fomentarius) as a Source for Nanocellulose...[○]Olaf Karthaus¹·Tatsuhiko Niwa¹ 1)Fac. *Photonic Sci., Chitose Inst. Sci. Tech.*
- 11:30 **2L11** Cyclodextrin-based glyco-clusters: NMR spectroscopic characterization, inclusion mode, and relevant lectin recognition analysis...[○]Bin Han¹·Nobuo Sakairi² 1)Grad. *Sch. of Environ., Hokkaido Univ.*, 2)Fac. of *Environ. Earth Sci., Hokkaido Univ.*
K. Miyata, presiding
- 12:30 **2L12** Amyloid beta-assembly induced by multiple kinds of gangliosides in lipid membrane...[○]Teruhiko Matsubara¹·Mako Nakai¹·Toshinori Sato¹ 1)Fac. of *Sci. Tech., Keio Univ.*
- 12:45 **2L13** Suppression of heat-induced denaturation of proteins via complexation with amphiphilic poly(ethylene sodium phosphate)...[○]Susita Noree¹·Yasuhiko Iwasaki^{2,3} 1)Grad. *Sch. of Eng., Kansai Univ.*, 2)Fac. of *Chem., Mater. and Bioengineered., Kansai Univ.*, 3)ORDIST, Kansai Univ.
- 13:00 **2L14** Preparation of chiral phenolic resins promoted by chiral silica matrices possessing amine residues...[○]Seiji Tsunega¹·Ren-Hua Jin¹ 1)Grad. *Sch. of Eng., Kanagawa Univ.*
- 13:15 **2L15** Synthesis of Elastin Mimicking Polypeptides by Chemoenzymatic polymerization of Periodic Di- and Tri-peptide Motifs...[○]Prashant Gopal Gudeangadi¹·Kousuke Tsuchiya¹·Keiji Numata¹ 1)RIKEN
Y. Ishida, presiding
- 13:30 **2L16LI** Engineering Conducting Polymer Surfaces for Biosensing Applications...[○]Jih-Guang Wu¹·Yue Chen¹·Po-Chun Huang¹·Jie-Hao Chen¹·Shyh-Chyang Luo¹ 1)College of Eng., Natl. Taiwan Univ.
Y. Ohya, presiding
- 14:00 **2L18** Surface grafting to medical ePTFE for small-diameter vascular grafts...[○]Yihua Liu¹·Maria Chiara Munisso¹·Atsushi Mahara¹·Yusuke Kambe¹·Kyoko Fukazawa²·Kazuhiko Ishihara²·Tetsuji Yamaoka¹ 1)NCVC, 2)Grad. *Sch. of Eng., UTokyo*
- 14:15 **2L19** Regulation of pluripotency through decoupling surface chemistry and polymer physics using double network hydrogels...[○]Martin Frauenlob¹·Daniel R. King²·Masumi Tsuda³·Takayuki Kurokawa²·Shinya Tanaka³·Jian P. Gong² 1)Grad. *Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ.*, 2)Fac. of *Advanced Life Sci., Hokkaido Univ.*, 3)Fac. of *Medicine, Hokkaido Univ.*
- 14:30 **2L20** Development of thiol-crosslinked micelle for systemic delivery of antisense oligonucleotide to treat brain diseases...[○]HyunJin Kim¹·HyunSu Min²·Keisuke Katsushima³·Yutaka Kondo³·Kanjiro Miyata²·Kazunori Kataoka⁴ 1)Grad. *Sch. of Medicine, Univ. of Tokyo*, 2)Grad. *Sch. of Eng., Univ. of Tokyo*, 3)Grad. *Sch. of Medicine, Nagoya Univ.*, 4)Innovation Ctr. of *Nanomedicine, Kawasaki Inst. of Industrial Promotion*
- 14:45 **2L21** Development of a novel tissue plasminogen activator installed redox-active nanoparticles for ischemic stroke therapy...[○]Ting Mei¹·Binh Long Vong¹·Kim Ahram¹·Aiki Marushima²·Sandra Puentes³·Akira Matsumura²·Yuji Matsumaru²·Yukio Nagasaki^{1,4} 1)Grad. *Sch. of Sci., Tsukuba Univ.*, 2)Grad. *Sch. of Neu., Tsukuba Univ.*, 3)Grad. *Sch. of Eng., Tsukuba Univ.*, 4)Grad. *Sch. of Com. Hum. Sci., Tsukuba Univ.*
K. Osada, presiding
- 15:00 **2L22** Sustained drug releasing systems using temperature-responsive injectable polymers containing liposomes...[○]Yuta Yoshizaki¹·Akinori Kuzuya^{1,2,3}·Yuichi Ohya^{1,2,3} 1)ORDIST, Kansai Univ., 2)Fac. *Chem. Mater. Bioeng., Kansai Univ.*, 3)CEMP, Kansai Univ.
- 15:15 **2L23** Tuning the Drug Release kinetics of pH-responsive Polymeric Micelle to achieve better therapy outcome in a Glioblastoma model...[○]Sabina Quader¹·Xueying Liu¹·Hiroaki Kinoh¹·Kazunori Kataoka^{1,2} 1)CONM,

- 2)Policy Alternatives Res. Inst., The Univ. of Tokyo
- 15:30 **2L24** Development of flexible and biodegradable block copolymers for effective delivery of mRNA...[○]Takuya Miyazaki¹·Satoshi Uchida¹·Horacio Cabral¹ 1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo
- 15:45 **2L25** Anticancer polymer prodrugs: targeted delivery and cascade amplification release...Mingzhou Ye¹·Ding Hu¹·Hongxia Xu¹·[○]Jianbin Tang¹·Youqing Shen¹ 1)College of Chem. and Bio. Eng., Zhejiang Univ.

M 会 場

133+134

Wed. May 23

C. 高分子機能 FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

“English Session”

T. Suga, presiding

- 10:00 **1M05** Synthesis of nitrogen- and defect-induced mesoporous carbon by block copolymer templated carbonization of nitrogen containing polymer...[○]Yuta Nabae¹·Ling Gao¹·Shinsuke Nagata¹·Koshi Ohnishi¹·Yuanyuan Liu¹·Li Sheng¹·Teruaki Hayakawa^{1,2} 1)Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech., 2)PRESTO, JST
- 10:15 **1M06** Carbon Nanotube-based non-precious metal fuel cell catalyst design...[○]Naotoshi Nakashima¹·Jun Yang¹·Junfang Cheng¹·Jie Tao¹ 1)Kyushu Univ. InterNatl Inst. for Carbon-Neutral Energy Res.
- 10:30 **1M07** Analysis of Drying Process of Coated Catalyst Ink for Polymer Electrolyte Fuel Cells by Grazing-Incidence X-ray Scattering...[○]Maito Koga¹·Hidetoshi Matsumoto²·Masatoshi Tokita²·Hiroyasu Masunaga³·Takaaki Hikima⁴·Hidekazu Sugimori⁵·Takashi Sasabe¹·Toshihiko Yoshida¹·Kazuhiko Shinohara⁵·Shuichiro Hirai¹ 1)Sch. Eng., Tokyo Tech., 2)Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech., 3)JASRI, 4)RIKEN, 5)JFC-Cubic
- 10:45 **1M08** Thermo-Electrochemical Cell Development by Using Temperature Responsive Nanogel...[○]Benshuai Guo¹·Yu Hoshino¹·Teppei Yamada¹·Yoshiko Miura¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.
- Y. Terada, presiding
- 11:00 **1M09** Poly(vinylfluorenone) nanoparticles as a hydrogen carrier...[○]Kouki Oka¹·Shuhei Furukawa¹·Ryo Kato¹·Kenichi Oyaizu¹·Hiroyuki Nishide¹ 1)Dept. Applied Chem., Waseda Univ.
- 11:15 **1M10** Amorphous covalent organic nanoflakes with quinone moiety and their electrochemical properties...[○]Jumpei Suzuki¹·Kosuke Sato¹·Hiroaki Imai¹·Yuya Oaki¹ 1)Fac. of Sci. and Tec., Keio Univ.
- 11:30 **1M11** TEMPO- and Anthraquinone-containing Polymer Particles as Cathode- and Anode- active Materials for Mass-transfer Controlled Redox Flow Battery System...[○]Ying-Lin Huang¹·Kenichi Oyaizu¹·Hiroyuki Nishide¹ 1)Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Waseda Univ.
- A. Saeki, presiding
- 12:30 **1M12** Perovskite Crystals Formed with TEMPO-Substituted Polymers as an Effective Scaffold and their Photovoltaic Characteristics...[○]Koki Suwa¹·Kenichi Oyaizu¹·Hiroshi Segawa²·Hiroyuki Nishide¹ 1)Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ., 2)Grad. Sch. Art. Sci., The Univ. of Tokyo
- 12:45 **1M13** Facile and scalable fabrication of perovskite solar cell in ambient air via ultrasonic spray coating...[○]Li-Hui Chou¹·Cheng-liang Liu¹ 1)Grad. Sch. of CME., NCU
- 13:00 **1M14** Fabrication of Mixed-Organic-Cation Perovskite Solar Cells by Ultrasonic Spray Technique...[○]Yi-Shan Chou¹·Cheng-Liang Liu¹ 1)Grad. Sch. of CME., NCU

- 13:15 **1M15** Synthesis and Properties of Naphthobispyrazine-Based Semiconducting Polymers...[○]Tsubasa Mikie¹·Itaru Osaka¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Hiroshima Univ.
- K. Terao, presiding
- 13:30 **1M16** Analysis of evaporative cooling from a hybrid heat-mass exchanger made of polyvinyl alcohol hydrogel...[○]Massimiliano Zamengo¹·Junko Morikawa¹ 1)Sch. of Mater. and Chem. Tech., Tokyo Tech
- 13:45 **1M17ILY** Resin-supported flavopeptides that catalyze aerobic oxygenations...[○]Yukihiro Arakawa¹ 1)Dept. of Appl. Chem., Tokushima Univ.
- 14:15 **1M19** Synthesis of chiral polyesters of cinchona alkaloids for the enantioselective catalysis in the Michael addition of anthrone to nitroalkenes...[○]Kumpuga Bahati Thom¹·Naoki Haraguchi¹·Shinichi Itsuno¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Toyohashi Univ. Tech.
- Y. Arakawa, presiding
- 14:30 **1M20ILI** Polysaccharide Derivatives Bearing Various Functional Substituents for Efficient Enantioseparation...[○]Jun Shen¹·Fan Wang¹·Wanying Bi¹·Yoshio Okamoto^{1,2} 1)Col. of Mater. Sci. and Chem. Eng., Harbin Eng. Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.
- 15:00 **1M22** Chiral separation and chain dimensions of cyclic amylose carbamates...[○]Akiyuki RYOKI¹·Yuto KIMURA¹·Shinichi KITAMURA²·Ken TERAO¹ 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., 2)Grad. Sch. of Life and Env. Sci., Osaka Pref. Univ.
- 15:15 **1M23** Colorimetric Chiral Cation Sensing on Helical Poly(diphenylacetylene) Derivatives Bearing Chiral Crown Ether Pendants...[○]Azusa Mizukami¹·[○]Daisuke Hirose¹·Tatsuya Nishimura¹·Shigeyoshi Kanoh¹·Katsuhiko Maeda¹ 1)Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Kanazawa Univ.
- K. Maeda, presiding
- 15:30 **1M24** Elucidation of preferential CO₂ transport mechanism of alkanolamine-containing polymeric membranes...[○]Ikuo Taniguchi¹·Koki Minezaki²·Kae Kinugasa¹ 1)WPI-I2CNER, Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Integrated Frontier Sci., Kyushu Univ.
- 15:45 **1M25** Effect of industrial impurities on gas separation performance of polymer hybrids...[○]Shinji Kanehashi^{1,2}·Kenji Ogino³·Sandra Kentish² 1)Grad. Sch. of Eng., TUAT, 2)Dept. Chem. Eng., UOM, 3)Grad. Sch. of BASE, TUAT
- 16:00 **1M26** Separation of Poly(ethylene glycol) with different terminal groups using MOFs...[○]Benjamin Le Ouay^{1,2}·Chikara Watanabe¹·Takashi Kitao^{1,2}·Takashi Uemura^{1,2} 1)Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ., 2)CREST, JST
- T. Miyata, presiding
- 16:15 **1M27** Tetra-PEG Ion Gel Comprising Solvate Ionic Liquid: Effect of Homogeneous Network on Polymer Electrolyte...[○]Kei Hashimoto¹·Masayoshi Watanabe¹ 1)Dept. of Chem. & BioTech., Yokohama Nat. Univ.
- 16:30 **1M28** Dependence of mechanical properties of slide-ring gels on coverage ratio...[○]Lan Jiang¹·Chang Liu¹·Koichi Mayumi¹·Kazuaki Kato¹·Hideaki Yokoyama¹·Kohzo Ito¹ 1)Sch. of Frontier Sci., The Univ. of Tokyo
- 16:45 **1M29** Relationship between Mechanical Properties and Higher-order Structure of Thermoplastic Polyester Elastomer Moldings...[○]Ryosuke Tamamura¹·Chisato Nonomura³·Katsuhisa Yamashita³·Muanchan Parit¹·[○]Yunfeng Zhao²·Takashi Kurose²·Hiroshi Ito¹ 1)Grad. Sch. of Org. Mater. Sci., Yamagata Univ., 2)GMAT, Yamagata Univ., 3)Toyobo

Thu. May 24

C. 高分子機能 FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

“English Session”

A. Aoki, presiding

- 9:30 **2M03** Electrochromism of osmium-based metallo-supramolecular polymers...[○]Manas Kumar BERA¹·Masayoshi HIGUCHI¹ *1)Natl Inst. for Mater. Sci.*
- 9:45 **2M04** Thermally Stable Electrochromic Devices with Metallo-Supramolecular Polymer...[○]SANJOY MONDAL¹·MASAYOSHI HIGUCHI¹ *1)NIMS*
- 10:00 **2M05** Gradient tint smart window using metallo-supramolecular polymer...[○]Masayoshi Higuchi¹·Yuki Seino¹·Keishi Ohashi² *1)NIMS, 2)Waseda Univ.*
M. Higuchi, presiding
- 10:15 **2M06** Rapid and Reversible Modulation of Reflection Colors of Cholesteric Liquid Crystals by Electrochemical Reactions...[○]Yoshimitsu Itoh¹·Shoichi Tokunaga¹·Takuzo Aida¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Univ. Tokyo*
- 10:30 **2M07** Control of molecular orientation of liquid crystalline perylene bisimide derivatives bearing oligosiloxane moieties and reduction reaction in the thin film state...[○]Masahiro Funahashi¹·Shunsuke Takaoka¹·Shinobu Uemura¹ *1)Fac. of Eng., Kagawa Univ.*
- 10:45 **2M08** Liquid Crystalline Phthalocyanine Derivatives Bearing Branched Trisiloxane Chains: Influence of Aggregation Structures on Carrier Transport Properties...[○]Ryutaro Yamaoka¹·Masahiro Funahashi¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Kagawa Univ.*
M. Funahashi, presiding
- 11:00 **2M09** Rod-disc shape compatible liquid crystals of a triphenylene with six alkoxyazobenzenes: phase transition behaviour in polymer matrices...[○]Yo SHIMIZU¹·Hiroki MATSUMOTO²·Naoki KAWAHARA²·Kengo HYODO²·Tsuyoshi KAWAI¹·Kingo UCHIDA² *1)Grad. Sch. of Mater. Sci., Nara Inst. Sci. Tech., 2)Fac. of Sci. Tech., Ryukoku Univ.*
- 11:15 **2M10** Self-healing micellar ion gels via multiple hydrogen bonding...[○]Ryota Tamate¹·Kei Hashimoto¹·Tatsuhiko Horii¹·Masayoshi Watanabe¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Yokohama Natl Univ.*
- 11:30 **2M11** Microfluidic Environmental Sensors Using Liquid Metal and Ionic liquids...[○]Hiroki Ota¹ *1)Dep. Sys., YNU.*
T. Watanabe, presiding
- 12:30 **2M12** Dissipating energy at large length scales in polymeric systems...[○]Daniel King^{1,2}·Tsuyoshi Okumura³·Riku Takahashi³·Jian Ping Gong^{1,2} *1)Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Soft Matter GI-CoRE, Hokkaido Univ., 3)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ.*
- 12:45 **2M13** Design of Hydrogels That Look Tough Using Ordinary Polymer...[○]Takashi Miyata^{1,2}·Chisa Norioka¹·Akifumi Kawamura^{1,2} *1)Fac. of Chem., Mater. and Bioeng., Kansai Univ., 2)ORDIST, Kansai Univ.*
- 13:00 **2M14** Design and Synthesis of Rotaxane Crosslinked Microspheres and their Application...[○]Seina Hiroshige¹·Takuma Kureha¹·Jun Sawada³·Daisuke Aoki³·Toshikazu Takata^{3,4}·Daisuke Suzuki^{1,2} *1)Grad. Sch. of Textile Sci. & Tech., Shinshu Univ., 2)Inst. for Fiber Eng., Interdisciplinary Cluster for Cutting Edge Res., Shinshu Univ., 3)Dept. of Chem. Sci. and Eng., Tokyo Inst. of Tech., 4)CREST, JST*
- 13:15 **2M15** Infrared wavelength selective responsive soft actuators consisting of thermosensitive hydrogels of rare earth metal complex/NIPAAm copolymers...[○]Satoshi Watanabe¹·Kenji Kojio²·Masashi Kunitake^{1,3} *1)Fac. of Adv. Sci. Tech., Kumamoto Univ., 2)Depart. Appl. Chem. Biochem., Kumamoto Univ., 3)Grant-in-Aid for Sci. Res. on Innovative Areas*
M. Kunitake, presiding
- 13:30 **2M16** Photoresponsive properties in end-crosslinked polyimide gel synthesized with tetrafunctional crosslinker having azobenzene moiety...[○]Toshiyuki Watanabe¹·Masaya Matsumoto¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Agri. & Tech.*

- 13:45 **2M17** Strain-induced Fluorescence Response of Mechanophore-doped Polyurethane Dependent on Chemical Structures...[○]Ryota Kotani¹·Atsuhiko Osuka¹·Shohei Saito^{1,2} *1)Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ., 2)PRESTO, JST*
- 14:00 **2M18** Layered composites of polydiacetylene and polymer with stimuli-responsive color-change properties at low temperature...[○]Kei Watanabe¹·Hiroaki Imai¹·Yuya Oaki^{1,2} *1)Sch. of Sci and Tech., Keio Univ., 2)PRESTO, JST*
- 14:15 **2M19** 3D-Heterometallo Supramolecular Polymers for Proton Conduction Application...[○]Narayana YAMINENI¹·Masayoshi HIGUCHI¹ *1)Natl Inst. for Mater. Sci.*
N. Haraguchi, presiding
- 14:30 **2M20** Development of Organic/Inorganic Hybrid Materials with Nanofibrous Molecular Templates...[○]Satoshi KAJIYAMA¹·Haruka SUKAGAWA¹·Takashi KATO¹ *1)The Univ. of Tokyo*
- 14:45 **2M21** Preparation of composite nanomembranes of aluminosilicate nanotubes for molecular separation...[○]Anteneh Mersha¹·Shigenori Fujikawa^{1,2} *1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)WPI-I2CNER, Kyushu Univ.*
- 15:00 **2M22** Development of Liquid-Crystalline Water Treatment Membrane for Virus Removal...[○]Daniel KUO¹·K. R. Sunil Kumar¹·Miao Miao LIU¹·Takeshi SAKAMOTO¹·Masahiro HENMI²·Hiroyuki KATAYAMA¹·Takashi KATO¹ *1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)Toray Inds.*
- 15:15 **2M23** Amorphous covalent organic nanosheets combined with quinone moiety and graphene-like structure...[○]Shoichiro Yano¹·Kosuke Sato¹·Hiroaki Imai¹·Yuya Okai^{1,2} *1)Grad. Fac. of Sci. and Tec., Keio Univ., 2)PRESTO, JST*
S. Fujikawa, presiding
- 15:30 **2M24** Structural control of thiophene nanosheets and application to supercapacitor...[○]Taichi Ikeda¹ *1)Natl Inst. Mater. Sci.*
- 15:45 **2M25** Synthesis of hairy polymer microsphere by precipitation polymerization and surface-initiated ATRP and its application to asymmetric catalysis...[○]Md. Wali Ullah¹·Takuya Sugimoto¹·Naoki Haraguchi¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Toyohashi Univ. Tech.*
- 16:00 **2M26** Cyclosiloxane Derived Supramolecules for Advanced Coatings and Adhesives...[○]Huie Zhu¹·Tillman Jan Buchtal¹·Shunsuke Yamamoto¹·Ali Demirci¹·Masaya Mitsuishi¹ *1)IMRAM, Tohoku Univ.*
- 16:15 **2M27** Superhydrophobic Cellulose Nanofiber Surface Assembly for Oil-Water Separation...[○]Md. Mahbubul Bashar¹·Huie Zhu¹·Shunsuke Yamamoto¹·Masaya Mitsuishi¹ *1)IMRAM, Tohoku Univ.*

Fri. May 25

C. 高分子機能
FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER
FUNCTIONS

“English Session”

N. Asakawa, presiding

- 9:30 **3M03** Device applications of laser direct-written reduced graphene oxide microelectrode...[○]Akira Watanabe¹·Jinguan Cai² *1)IMRAM, Tohoku Univ., 2)Inst. Mat., China Acad. Eng. Phys.*
- 9:45 **3M04** Synthesis of Aromatic Polythioureas and their Segment Block Copolymers for a Dielectric Material...[○]Yang Feng^{1,2}·Yui Hasegawa¹·Takeo Suga¹·Guanghui Chen²·Shengtao Li²·Hiroyuki Nishide¹ *1)Waseda Univ., 2)Xi'an Jiaotong Univ.*
- 10:00 **3M05** 3,5-bis(decylthio) dithieno [3,2-b:2',3'-d] thiophene (DSDTT)-Based Small Molecules for High-Performance Organic Field-Effect Transistors (OFET) by Solution-Shearing Method...[○]Xian-Lun Luo¹·Cheng-Liang Liu¹·Ming-Chou Chen² *1)Dept. of Che.&Mat.*

- Eng., Natl Central Univ., Taiwan, 2)Dept. of Chem., Natl Central Univ., Taiwan*
- 10:15 **3M06** Single crystallization of organic semiconductor molecules in gel capillaries...[○]Satoshi Watanabe^{1,2}·Ryota Urata¹·Masashi Kunitake^{1,2} 1)*Fac. of Adv. Sci. Tech., Kumamoto Univ.*, 2)*Grant-in-Aid for Sci. Res. on Innovative Areas*
A. Watanabe, presiding
- 10:30 **3M07** Control of Threshold Voltage in Polymer Transistors by Electrolytes...[○]Tsukuru Minamiki¹·Michio Aiko¹·Tsuyoshi Minami¹ 1)*IS, Univ. of Tokyo*
- 10:45 **3M08** Electrically detected magnetic resonance of regioregular poly(3-hexylthiophene) and potential application to neuromorphic devices...[○]Naoki Asakawa¹·Kunito Fukuda¹ 1)*Grad. Sch. of Sci. Tech., Gunma Univ.*
- 11:00 **3M09ILI** Impact of dendrimers and conducting polymers with carbon materials for electrochemical energy storage/conversion applications...[○]Balamurugan Devadas¹·Toyoko Imae^{1,2} 1)*Grad. Inst. of Applied Sci. and Tech., Natl. Taiwan Univ. of Sci. and Tech.*, 2)*Dept. of Chem. Eng., Natl. Taiwan Univ. of Sci. and Tech.*
- 11:30 **3M11** Colloidal suspensions based on protic ionic liquids and metal oxide nanoparticles: effect of anionic structures...[○]Mayeeshia Mariam¹·Muhammed Shah Miran²·Kazuhide Ueno¹·Masayoshi Watanabe¹ 1)*Grad. Sch. of Eng., Yokohama Natl Univ.*, 2)*Dept. of Chem., Univ. of Dhaka*
M. Mitsuishi, presiding
- 12:30 **3M12** Kinetics and temperature evolution during the bulk polymerization of methyl methacrylate...[○]Yasuhiro Suzuki¹ 1)*Colorado Sch. of mines*
- 12:45 **3M13** Theoretical study of the surface between graphene and epoxy resin...[○]Kazuki Mori¹·Nobuhiko Matsumoto²·yuji Kohno³ 1)*TOCHU Techno-Solutions*, 2)*Mitsubishi Gas Chem. Company, Inc.*, 3)*Yokohama Natl Univ.*
- 13:00 **3M14** Preparation and characterization of polyimide nanocomposites reinforced with various surface modified nanodiamonds...[○]Keiya Obara¹·Seira Morimune-Moriya¹ 1)*Grad. Sch. of Eng., Chubu Univ.*
N. Yoshie, presiding
- 13:15 **3M15** Characterization of Chemically modified Nanodiamond / Natural Rubber Nanocomposite...[○]Takatsugu Kato¹·seira Morimune-Moriya¹ 1)*Grad. Sch. of Eng., Chubu Univ.*
- 13:30 **3M16** Soft and Compressible Self-healing Polycyclosiloxanes Based on Siloxane Equilibations...[○]Ali Demirci¹·Huie Zhu¹·Shunsuke Yamamoto¹·Tokuji Miyashita¹·Masaya Mitsuishi¹ 1)*Inst. of Multidisciplinary Res. for Advanced Mater.*
- 13:45 **3M17** Phosphorylated Cellulose Nanocrystal / Imogolite Hybrid Films Prepared by Layer by Layer Assembly...[○]Linlin Li³·Wei Ma²·Yuji Higaki^{1,2,3}·Atsushi Takahara^{1,2,3} 1)*MCE, Kyushu Univ.*, 2)*WPI I2CNER, Kyushu Univ.*, 3)*Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.*
Y. Higaki, presiding
- 14:00 **3M18** Self-assembly of crystalline cellulose oligomers into hydrogels for spatial immobilization of functional colloidal particles...[○]Yuuki Hata¹·Toshiki Sawada¹·Takamasa Sakai²·Takeshi Serizawa¹ 1)*Sch. of Mater. Chem. Tech., Tokyo Tech.*, 2)*Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo*
- 14:15 **3M19** Fabrication of nacre-like polymer/clay nanocomposites with solvent resistant property...[○]Kyungmo Sung¹·Shintaro Nakagawa¹·Naoko Yoshie¹ 1)*Inst. of Industrial Sci., the Univ. of Tokyo*
- 14:30 **3M20** Effect of Fabric Structure on the Toughness of Soft Composites...[○]Yiwan Huang¹·Daniel R. King^{1,2}·Tao Lin Sun^{1,2}·Tasuku Nakajima^{1,2}·Takayuki Kurokawa^{1,2}·Jian Ping Gong^{1,2} 1)*Fac. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ.*, 2)*GI-CoRE, Hokkaido Univ.*