

A 会場

小ホール

5月27日(水)

招待講演

[座長 梶 弘典]

10:15 **1A06IL** シルクの固体 NMR 構造解析と再生医療材料への応用...[○]朝倉 哲郎¹ 1)農工大

[座長 松本 章一]

11:00 **1A09IL** 生細胞有機化学によるタンパク質ラベル化とイメージング...[○]浜地 格¹ 1)京大院工

[座長 井原 栄治]

12:30 **1A12IL** 錯体触媒によるシクロオレフィン共重合体の精密合成...[○]塩野 毅¹ 1)広島大院工

[座長 田中 敬二]

13:15 **1A15IL** 束縛系高分子のガラス転移...[○]金谷 利治¹ 1)京大化研

[座長 大下 浄治]

14:00 **1A18IL** 無機ナノ粒子含有高分子ハイブリッドナノ空間材料の創製と機能...[○]藤原 尚¹ 1)近畿大理工

受賞講演

[座長 平尾 明]

<国際賞受賞講演>

15:00 **1A22AL** HPLC Characterization of Polymer beyond SEC: Temperature Gradient Interaction Chromatography...[○]Taihyun Chang¹ 1)Dept. of Chem., Pohang Univ. of Sci. and Tech.

[座長 柴山 充弘]

<国際賞受賞講演>

15:45 **1A25AL** Statistical Physics of Macromolecules: From 20th Century Advances to 21st Century Challenges...[○]Alexei R. Khokhlov¹ 1)Physics Dept., Lomonosov Moscow State Univ.

[座長 明石 満]

<国際賞受賞講演>

16:30 **1A28AL** Surface Chemistry and Surface Properties of Polymeric Materials: Wetting of Polymeric Solids...[○]Thomas J. McCarthy¹ 1)Polym. Sci. and Eng. Dept., Univ. of Massachusetts

5月28日(木)

招待講演

[座長 小柳津 研一]

9:30 **2A03IL** 半導体高分子を用いた電子デバイスの界面・ナノ構造の精密制御...[○]但馬 敬介^{1,2} 1)理研, 2)JST さきがけ

[座長 下村 政嗣]

10:15 **2A06IL** バイオミメティクス機能表面/材料の創製...[○]穂積 篤¹・浦田 千尋¹ 1)産総研

[座長 高原 淳]

<文化勲章受章記念講演>

11:00 **2A09IL** 高分子触媒から分子組織化学へ...[○]国武 豊喜^{1,2} 1)北九州産学機構, 2)九大 WPI-I2CNER

受賞講演

[座長 関 隆広]

<学会賞受賞講演>

12:30 **2A12AL** 透明機能材料のための超分子ゲル・ポリマー複合システムの基礎と応用...[○]伊原 博隆^{1,2} 1)熊本大院自然, 2)PHOENICS

[座長 熊木 治郎]

<学会賞受賞講演>

13:15 **2A15AL** 結晶性高分子固体表面・界面の構造と物性...[○]西野 孝¹ 1)神戸大院工

[座長 星野 太]

<学会賞受賞講演>

14:00 **2A18AL** 耐極低温および耐放射線特性を併せ持つポリ

イミド絶縁被覆接着テープの開発...[○]古谷 浩行¹・辻 宏之¹・曾我部 啓介² 1)カネカ, 2)カネカテクノリサーチ

招待講演

[座長 高田 十志和]

15:00 **2A22IL** New Developments in Post-Polymerization Modifications: Hope or Hype?...[○]Patrick Theato¹ 1)Inst. for Tech. and Macromol. Chem., Univ. of Hamburg

[座長 田中 敬二]

15:45 **2A25IL** Wonders of Sulfur Polymers: Sulfur Particles, Films to Sulfur Batteries...[○]Kookheon Char¹ 1)Sch. of Chem. & Bio. Eng., Seoul Natl Univ.

5月29日(金)

招待講演

[座長 佐田 和己]

9:30 **3A03IL** メタロ超分子ポリマーフィルムの電子・イオン・光物性...[○]樋口 昌芳^{1,2} 1)物材機構, 2)JST-CREST

[座長 川口 正剛]

10:15 **3A06IL** フィラナノマトリックス構造を有するゴムの物性...[○]河原 成元¹ 1)長岡技科大工

[座長 龔 剣萍]

11:00 **3A09IL** 有機ペンダント基との連携で発現するサブナノ無機クラスターの特異な機能特性...[○]小西 克明¹ 1)北大院地球環境

B 会場

特別会議場

5月27日(水)

特別セッション

「高分子・今・未来」

<しなやかなタフポリマーの実現>

[座長 原田 明]

10:15 **1B06IL** タフポリマー実現のための分子設計・材料設計戦略...[○]伊藤 耕三¹ 1)内閣府 ImPACT

[座長 伊藤 耕三]

11:00 **1B09IL** タフポリマー実現のための分子構造可視化基盤の構築...[○]高田 昌樹¹ 1)東北大多元研

[座長 高田 昌樹]

12:30 **1B12IL** 自動車におけるタフポリマーの重要性...[○]原田 宏昭¹ 1)日産自動車

[座長 龔 剣萍]

13:15 **1B15IL** 自然に学ぶ破壊機構の解明...[○]奥村 剛¹ 1)お茶女大理

[座長 加藤 尚樹]

14:00 **1B18IL** ポリマーのタフ化による電池の性能向上...[○]高木 潤¹ 1)三菱樹脂

[座長 小林 定之]

15:00 **1B22IL** 超分子を利用したタフポリマーの設計と合成...[○]原田 明¹ 1)阪大院理

[座長 立松 伸]

15:45 **1B25IL** 静電反発の材料科学:ソフトマターデザインの新戦略...[○]相田 卓三^{1,2} 1)東大院工, 2)理研

[座長 臼杵 有光]

16:30 **1B28IL** 高分子固体の動的・静的破壊挙動の解析法の開発...[○]高原 淳^{1,2}・渡邊 宏臣¹・平井 智康^{1,2}・檜垣 勇次^{1,2}・小椎尾 謙^{1,2} 1)九大先導研, 2)九大 WPI-I2CNER

5月28日(木)

特別セッション

「高分子・今・未来」

<再生医療を支える高分子材料>

[座長 小川 周一郎]

9:30 **2B03IL** 高分子技術を用いた再生医療培養キットおよび幹細胞品質検査法の開発...[○]福島 雅夫¹・塚田 亮平¹ 1)住友ベークライト

- [座長 藤村 秀夫]
- 10:15 **2B06IL** リコンビナントカラーゲン技術を用いた再生医療への取り組み…○吉岡 康弘¹ 1)富士フィルム
- [座長 長瀬 公一]
- 11:00 **2B09IL** 再生医療の国家戦略…○佐伯 徳彦¹ 1)経済産業省
 <先端化学産業からのメッセージ>
- [座長 七澤 淳]
- 12:30 **2B12IL** ガラスから化学へ フッ素化学とPEMFC用アイオノマーの開発…○立松 伸¹ 1)旭硝子
- [座長 松村 俊一]
- 13:15 **2B15IL** 新たな未来を拓く:化学企業としての取り組み…○村山 英樹¹ 1)三菱化学科技研セ
- [座長 田中 栄司]
- 14:00 **2B18IL** もうすぐ100周年。進化する、深化する、トクヤマの研究開発…○柳 裕之¹ 1)トクヤマ

5月29日(金)

特別セッション

「高分子・今・未来」

<バイオメティクスが拓く技術革新>

- [座長 穂積 篤]
- 9:30 **3B03IL** 自然に学ぶものづくり-カタツムリと住宅材料-…○井須 紀文¹ 1)IXIL
- [座長 魚津 吉弘]
- 10:15 **3B06IL** 光学とバイオメティクス ~モスアイ®フィルム~…○山下 かおり¹ 1)大日本印刷
- [座長 下村 政嗣]
- 11:00 **3B09IL** 第3の産業革命とバイオメティクス…○亀井 信一¹ 1)三菱総研
- [座長 カアトハウス オラフ]
- 12:30 **3B12IL** バイオメティクスの国際標準化動向…○齋藤 彰¹ 1)阪大院工
- [座長 宮内 昭浩]
- 13:15 **3B15IL** 情報科学が繋ぐ生物とものづくり-バイオメティクス・画像検索システムの理論と実現-…○長谷山 美紀¹ 1)北大院情報

C 会場

会議室 204

5月27日(水)

高分子構造・物理

1. 分子特性解析

- [座長 佐藤 尚弘]
- 10:00 **1C05** ジオキチルフルオレンオリゴマーの鎖長に依存したベータ相形成挙動の変化と半導体性カーボンナノチューブの可溶性…○白木 智文¹・新留 頌一郎¹・利光 史行¹・藤ヶ谷 剛彦¹・中嶋 直敏^{1,2} 1)九大院工, 2)九大 WPI-I2CNER
- 10:15 **1C06** 両親媒性 Calix[4]arene 化合物の溶媒変化による会合挙動…○久保 元気¹・松本 紗葵子¹・真田 雄介¹・望月 慎一^{1,2}・櫻井 和朗^{1,2} 1)北九州市大, 2)JST-NexTEP
- [座長 利光 史行]
- 10:30 **1C07** 両親媒性交互共重合体が水溶液中で形成する疎水性物質内包ミセルの構造…○守島 健¹・佐藤 尚弘¹ 1)阪大院理
- 10:45 **1C08** 第一原理計算と核磁気共鳴法による生分解性ナイロン4の分子特性解析…○福田 有一郎¹・笹沼 裕二¹ 1)千葉大院工
- 11:00 **1C09** オリゴチオフェンユニットを側鎖に含有するポリイソシアニド誘導体の分子特性: モノマーの鏡像体過剰率が高次構造形成に及ぼす影響…○井改 知幸¹・高木 遊学¹・篠原 健一²・前田 勝浩¹・加納 重義¹ 1)金沢大院自然, 2)北陸先端大院マテリアル
- [座長 前田 勝浩]
- <若手招待講演>

- 11:15 **1C10ILY** 赤外円二色性によるキラル構造解析から拓く生体高分子化学…○谷口 透¹ 1)北大院先端生命 2c. 固体(アロイ・ブレンド・コンポジット)
- [座長 佐々木 園]
- 12:30 **1C12** ブロック共重合体/イオン液体混合系のナノ相分離構造…○初川 敬祐¹・野呂 篤史¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工
- 12:45 **1C13** 強偏析系ブロック共重合体の合成と微細周期構造…○森 貴裕¹・野呂 篤史¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工
- 13:00 **1C14** ポリシラン添加によるPPの物性改質技術に関する研究…○徳満 勝久¹・林 明日香¹・福西 佐季子²・高野 一史²・岡本 正巳³ 1)滋賀県大, 2)大阪ガスケミカル, 3)豊田工大
- [座長 早川 晃鏡]
- 13:15 **1C15** SEBSトリブロック共重合体が形成する非平衡な球状マイクロ相分離構造から配向したシリンドラー構造への転移に置ける初期BCC格子の配向の影響…○富田 翔伍¹・五十嵐 教之²・清水 伸隆²・佐々木 園¹・櫻井 伸一¹ 1)京工織大院工, 2)高エネ機構
- 13:30 **1C16** 球状マイクロ相分離構造を有する熱可塑性エラストマーの一軸延伸過程における応力ひずみ曲線と2次元小角X線散乱の同時測定…○富田 翔伍¹・李 雷²・漆原 良昌²・桑本 滋生²・今泉 公夫³・佐々木 園¹・櫻井 伸一¹ 1)京工織大院工, 2)兵庫県大, 3)旭化成
- 13:45 **1C17** ブレンドポリマー/導電フィラー複合材料のフィラー分散性と導電特性に関する検討…○安本 憲明¹・西山 聖¹・佐藤 絵理子¹・堀邊 英夫¹ 1)阪市大院工
- [座長 松下 裕秀]
- 14:00 **1C18** ブロック共重合体のマイクロ相分離を利用したポリチオフェンの周期的ナノ構造形成…○吾妻 恒栄¹・田中 雄貴¹・早川 晃鏡^{1,2} 1)東工大理工, 2)JST さきがけ
- 14:15 **1C19** 異なる分散媒により作り出されたポリスチレン中のカーボンブラックの分散及び凝集構造…○吉村 健太郎¹・鳥飼 直也¹・川口 正美¹ 1)三重大院工
- 14:30 **1C20** 粒径の大きなラテックスの混合によるブロック共重合体のラメラ状マイクロ相分離構造への影響…○玉田 健太¹・鳥飼 直也¹・川口 正美¹ 1)三重大院工
- 14:45 **1C21** 異なるキャスト溶媒から作られたホモポリマー中でのブロック共重合体のミセル構造…○土屋 徹州¹・鳥飼 直也¹・川口 正美¹ 1)三重大院工
- [座長 堀内 伸]
- 15:00 **1C22** 脂肪酸ビスアמיד系オルガノゲルの階層構造 III - アミド基の向きが異なるビスアמידの添加によるラメラ構造への影響…○佐藤 栄一¹・神保 雄次²・和泉 義信² 1)楠本化成, 2)山形大院理工
- 15:15 **1C23** ABC/ABA/CBCトリブロック共重合体三様ブレンドより形成される新規マイクロ相分離構造…○近藤 弘隆¹・高野 敦志¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工
- 15:30 **1C24** モデルポルブラン共重合体の精密合成とその新規マイクロ相分離構造…○渡邊 桃加¹・高野 敦志¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工
- [座長 西岡 昭博]
- 15:45 **1C25** 水素結合性ブロック共重合体ブレンドを用いたモルフォロジー制御とメソポーラス構造…○吉田 恵¹・高野 敦志¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工
- 16:00 **1C26** 水素結合性ブロック共重合体ブレンドを用いた特異的な棒状タイリング構造の構築…○宮瀬 晴子¹・浅井 裕介¹・高野 敦志¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工
- 16:15 **1C27** 結晶性-結晶性2元ブロック共重合体/結晶性ホモポリマー2成分ブレンド系の構造形成メカニズム…○榎藤 寛¹・加藤 亮太¹・丸林 弘典¹・野島 修一¹ 1)東工大院理工
- 16:30 **1C28** STEMトモグラフィーによるポリプロピレン/シリカナノコンポジットにおけるシリカ界面構造の解析…○堀内 伸¹・内尾 知生²・野寺 明夫²・伯川 秀樹¹ 1)産総研ナノシステム, 2)出光ライオンコンポジット
- [座長 野島 修一]
- 16:45 **1C29** X線光子相関分光法における多重散乱の影響…○篠原 佑也¹・吉井 輝明¹・雨宮 慶幸¹ 1)東大院新領域
- 17:00 **1C30** PS-b-PIのPSリッチ相におけるFddd相に関する研

究…王 怡今^{1,2}・竹中 幹人^{1,2}・三好 彩花¹・松田 邦明^{1,2}・引間 孝明²・西辻 祥太郎³・長谷川 博一¹ 1)京大院工、2)理研、3)山形大院工

17:15 **1C31** 新手法による非晶性セルロース/PP 複合材料の一軸引張特性に与えるセルロースの結晶化度と相容化剤の影響…○大屋 万季¹・志村 良一郎¹・宮田 剣¹・香田 智則¹・西尾 太一¹・西岡 昭博¹ 1)山形大院理工

5月28日(木)

高分子構造・物理

5. ゲル・ネットワークポリマー

[座長 敷中 一洋]

9:30 **2C03** 剛直な置換基を有するフェノール樹脂骨格からなるアセタール結合含有エポキシ樹脂の合成とその硬化物の分解性…○垣地 良紀¹・漆崎 美智遠¹・阪口 壽一¹・橋本保¹・川邊 和正²・近藤 慶一²・伊與 寛史² 1)福井大院工、2)福井県工技セ

9:45 **2C04** ポリウレタンエラストマーの力学変形後のマイクロメイン構造回復挙動に及ぼす印加ひずみの影響…○小椎尾 謙^{1,2,3}・野崎 修平³・高原 淳^{1,2,3} 1)九大先導研、2)九大WPI-I2CNER、3)九大院工

10:00 **2C05** 網目鎖の非特異的な切断がゲルの分解挙動へ及ぼす影響…○Li Xiang¹・近藤 真司¹・鄭 雄一¹・酒井 崇匡¹ 1)東大院工

10:15 **2C06** ポリマーゲルの構造と破壊挙動…○赤木 友紀¹・酒井 崇匡² 1)東大院薬、2)東大院工

10:30 **2C07** 水環境において優れた力学的信頼性を有する高分子ゲルの開発…○近藤 真司¹・鄭 雄一^{1,2}・酒井 崇匡¹ 1)東大院工、2)東大院医

[座長 酒井 崇匡]

10:45 **2C08** チオール化合物のDMSO酸化によるジスルフィド架橋ゲルの合成と網目構造、力学的特性解析…○森山 和正¹・永 直文¹・古川 英光² 1)芝浦工大院理工、2)山形大院理工

11:00 **2C09** 二塩基酸への不斉導入によるイモゴライトチクソロピー性ゲルの秩序構造化…○敷中 一洋¹・菊地 洋人¹・増永 啓康²・牧 禎^{1,3}・重原 淳孝¹ 1)農工大院工、2)ASRI/SPRING-8、3)日本電子

11:15 **2C10** 全原子分子動力学法シミュレーションによるフェノール樹脂架橋構造の大規模モデル解析…○首藤 靖幸^{1,2}・和泉 篤士¹・萩田 克美³・中尾 俊夫²・柴山 充弘² 1)住友ベークライト、2)東大物性研、3)防衛大応物

11:30 **2C11** 酸化グラフェン液晶の空間不均一性…○春藤 淳臣¹・堀 耕一郎¹・Lee Kyungeun²・Kim Sang Ouk²・田中 敬二¹ 1)九大院工、2)KAIST

[座長 伊田 翔平]

12:30 **2C12** 超分子ヒドロゲルの時空間依存不均一性…○松本裕治¹・春藤 淳臣¹・松本 圭吾^{2,3}・大野 正司³・宮地 克明³・水流添 暢智³・後藤 雅宏¹・田中 敬二^{1,2} 1)九大院工、2)九大院統合新領域、3)日産化学

12:45 **2C13** 原子移動ラジカル重合によって合成した温度応答性ゲルのネットワーク構造と応答挙動…○栗岡 智沙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

13:00 **2C14** 高分子量PVAヒドロゲルの架橋点の大きさとヤング率…○和田 理征¹・清水 秀信¹・岡部 勝¹ 1)神奈川工大バイオ

13:15 **2C15** 剛直高分子多糖類の気液/固液界面における配向メカニズムの解明…○楠 興資¹・三島 僚介¹・岡島 麻衣子¹・金子 達雄¹ 1)北陸先端大院マテリアル

[座長 金子 達雄]

<若手招待講演>

13:30 **2C16ILY** ヒドロゲルの表面摩擦特性…○黒川 孝幸¹ 1)北大院先端生命

14:00 **2C18** 環状ゲルの力学物性に与える環密度の効果…○加藤 和明¹・岡部 良紀¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域

14:15 **2C19** 感温性ゲルアクチュエータへの利用を目指した高速応答ゲルの共架橋法による合成…○河端 秀和¹・伊田 翔平¹・谷本 智史¹・廣川 能嗣¹ 1)滋賀県大工

14:30 **2C20** 高分子ゲルを反応場とした金ナノ粒子の調製と触媒への応用…○瀧美 宏紀¹・伊田 翔平¹・谷本 智史¹・廣川 能嗣¹ 1)滋賀県大工

[座長 谷本 智史]

14:45 **2C21** 炭酸ブロックポリソシアネートの構造と熱特性…○岡本 安史¹・鈴木 静¹ 1)大榮産業

15:00 **2C22** エポキシ樹脂の硬化過程における空間不均一性…○青木 美佳¹・犬束 学¹・春藤 淳臣¹・田中 敬二¹ 1)九大院工

15:15 **2C23** ノーリアを鋳型とした架橋硬化化合物の合成と性質…○宮前 翼¹・工藤 宏人¹ 1)関西大化学生命工

15:30 **2C24** 超原子価ヨウ素を用いたキノン化によるフェノール性高分子の耐熱性の向上及び位置選択的結合切断…○小島 良介¹・生越 友樹¹・高橋 憲司¹・山岸 忠明¹ 1)金沢大院自然

[座長 春藤 淳臣]

15:45 **2C25** かさ高い置換基を有する二官能性ビニルエーテルの制御カチオン重合:架橋重合と環化重合…○丹羽 貴大¹・漆崎 美智遠¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹ 1)福井大院工

16:00 **2C26** 温度応答性ゲルの体積相転移における架橋剤の手の数の影響…○齊藤 梓¹・渡邊 洋輔¹・ハスナツト カビル¹・宮 瑾¹・川上 勝¹・古川 英光¹ 1)山形大院理工

16:15 **2C27** 生体組織様ゲルの合成と輸送ネットワーク形成のための研究…○大野 真平¹・岡島 宏忠¹・小澤 理樹¹ 1)名城大院理工

5月29日(金)

高分子構造・物理

5. ゲル・ネットワークポリマー

[座長 原口 和敏]

9:30 **3C03** イミダゾールを発生する液状熱潜在性硬化剤の開発と熱硬化性樹脂への応用…○友田 和貴¹・工藤 健二^{1,2}・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工、2)日本合成化学

9:45 **3C04** 磁場配向ナノコンポジットゲルの構造と複屈折…○山登 正文¹・鈴木 健誠¹・廣田 憲之² 1)首都大院都市環境、2)物材機構

10:00 **3C05** ポリマーネットワーク構造に依存した刺激応答性超分子結合によるゲル物性への影響の「逆転」…○野口 真吾¹・為末 真吾^{1,2}・木村 悠航²・三俣 哲^{1,2}・坪川 紀夫²・山内 健^{1,2} 1)新潟大院工、2)新潟大工

10:15 **3C06** 有機溶媒中における環状オリゴペプチド部位を持つバイオサーファクタントの熱可逆ゲル形成…○金澤 諭史¹・大倉 彩¹・中西 亮輔¹・木下 雅貴¹・秋葉 勇¹ 1)北九市大

10:30 **3C07** Particle-double network gelを用いた臓器モデルの開発…○阿部 五月¹・新井 正徳¹・齋藤 梓¹・宮 瑾¹・牧野 真人¹・川上 勝¹・古川 英光¹ 1)山形大院理工

[座長 秋葉 勇]

10:45 **3C08** 3DゲルプリンタSWIM-ER用高強度ゲル材料の開発…○田勢 泰士¹・岡田 耕治¹・高松 久一郎¹・齊藤 梓¹・川上 勝¹・宮 瑾¹・古川 英光¹ 1)山形大院工

11:00 **3C09** 双性イオン型ナノコンポジットゲルのUCSTにおける物性変化および自己修復性…○原口 和敏¹・寧 金妍² 1)日大生産工、2)東華大院

11:15 **3C10** ナノゲルテクトニクス材料:ナノゲル架橋ハイブリッドフィルムの創製と機能評価…○向井 貞篤^{1,2}・橋本 良秀^{1,2}・田原 義朗^{1,2}・澤田 晋一^{1,2}・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO

11:30 **3C11** ヒアルロン酸に束縛された水の構造変化…○飯島 美夏¹・畠山 立子²・畠山 兵衛² 1)長崎大教育、2)リグノセルリサーチ

[座長 角五 彰]

12:30 **3C12** [c2]Daisy Chainの滑走を利用した光刺激応答性ヒドロゲルの作製…○岩曾 一恭¹・高島 義徳¹・原田 明¹ 1)阪大院理

12:45 **3C13** テレケリックポリマーと親水性モノマーのラジカル重合反応に誘起される相分離構造…○伊藤 恵利¹・山本 勝宏² 1)メニコン、2)名工大院工

13:00 **3C14** 自己相補的水素結合性溶融鎖を中央ブロックとし

- た ABA トリブロック共重合体の合成とそのエラストマー特性…
○野呂 篤史¹・林 幹大¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工
- 13:15 **3C15** ABA トリブロック共重合体/イオン液体からなるソフト材料の調製と力学特性…○松島 智¹・林 幹大¹・野呂 篤史¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工
- 13:30 **3C16** 固体表面近傍における完全混合溶媒ゲルの各溶媒分布の直接観察…本間 司馬¹・○佐野 正人¹ 1)山形大院理工
- [座長 野呂 篤史]
- 13:45 **3C17** 界面活性剤ゲルのゲル化挙動と構造…○武野 宏之¹・望月 良郎¹・野原 大寛¹・佐藤 一馬¹ 1)群馬大院理工
- 14:00 **3C18** 微小管集合体形成の光制御…○鈴木 隆平¹・上西 恭平¹・井上 大介¹・佐田 和己^{1,2}・葛谷 明紀³・浅沼 浩之⁴・角五 彰^{1,2} 1)北大院総化、2)北大院理、3)関西大化学生命工、4)名大院工
- 14:15 **3C19** ε-カプロラクタムとエポキシドとの開環共重合による熱硬化性樹脂の合成と性質…○歩谷 健太郎¹・工藤 宏人¹ 1)関西大化学生命工
- 14:30 **3C20** 後天的光架橋モレキュラーインプリンティングによる分子認識材料の合成…○吉川 和輝¹・北山 雄己哉¹・竹内 俊文¹ 1)神戸大院工

D 会場

会議室 206

5月27日(水)

高分子構造・物理

3a. 溶液・融液

[座長 高野 敦志]

- 10:00 **1D05** 4-シアノ-4'-アルキルピフェニルのシクロヘキサン等方溶液中における二量体形成についての誘電及び蛍光研究…○高島 峻造¹・四方 俊幸^{1,2} 1)農工大院連農、2)農工大院農
- 10:15 **1D06** 親水基を有する物質の水和挙動…○佐川 直也¹・四方 俊幸^{1,2} 1)農工大院連農、2)農工大院農
- 10:30 **1D07** 異なる pH 条件下におけるリゾチームの熱変性と部分比容挙動…○神保 雄次¹・鈴木 宏樹² 1)山形大院理工、2)山形大工
- 10:45 **1D08** 水溶液中におけるウシ血清アルブミンと PEO-PPO マルチブロックコポリマー会合挙動…○力山 和晃¹・勝本 之晶² 1)広島大院理、2)福岡大院理
- [座長 四方 俊幸]
- 11:00 **1D09** ブラシ状環状高分子の精密合成とその一次構造へのグラフト密度の影響…○辻 陽介¹・土肥 侑也¹・高野 敦志¹・永野 修作¹・関 隆広¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工
- 11:15 **1D10** 環状くし型高分子の希薄溶液物性…○土肥 侑也¹・高野 敦志¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工
- 11:30 **1D11** 希薄溶液中のリングポリマー間の相互作用…○鈴木 次郎¹・高野 敦志²・松下 裕秀² 1)高エネ機構計算セ、2)名大院工
- [座長 勝本 之晶]
- 12:30 **1D12** 立体規則性ポリ置換メチレンの溶液化学…○數中 一洋¹・鈴木 謙太¹・増永 啓康²・重原 淳孝¹ 1)農工大院工、2)JASRI/SPring-8
- 12:45 **1D13** ポリスチレンスルホン酸-カチオン性界面活性剤複合体溶液の相挙動…猪村 真哉¹・古澤 和也²・佐々木 直樹² 1)北大院生命、2)北大院先端生命
- 13:00 **1D14** 高分子ミセルに内包された低分子化合物の放出挙動…○中西 亮輔¹・町田 銀平¹・木下 雅貴¹・秋葉 勇¹ 1)北九市大院工
- 13:15 **1D15** 高分子分散剤を用いたナノ材料分散におけるアミノ酸分子による分散加速効果…○加藤 晴久¹・中村 文子¹ 1)産総研
- [座長 秋葉 勇]
- 13:30 **1D16** 水溶液中におけるポリイオンコンプレックスベシクルの塩添加による崩壊と相分離…○高橋 倫太郎¹・佐藤 尚弘¹・寺尾 憲¹・遊佐 真一² 1)阪大院理、2)兵庫県大院工

- 13:45 **1D17** 2種の感熱性 N-置換アクリルアミド高分子の相分離ダイナミクスにおける水和構造の効果…○多田 貴則¹・若林 遼¹・東海林 竜也²・喜多村 昇¹・坪井 泰之² 1)北大院総化、2)阪大院理
- 14:00 **1D18** 水溶液中における熱応答性 PEO-PPO マルチブロックコポリマーの凝集過程…○堀内 輔¹・近藤 真司²・酒井 崇匡²・勝本 之晶³ 1)広島大院理、2)東大院工、3)福岡大院理
- 14:15 **1D19** オリゴエチレンオキシド側鎖を有する熱応答性ポリ(イソシアネート)水溶液の相転移ダイナミクス…○水谷 駿介¹・酒井 直哉¹・覚知 豊次^{1,2}・佐藤 信一郎^{1,2} 1)北大院総化、2)北大院工、3)北大院工
- [座長 加藤 晴久]
- 14:30 **1D20** 分子量と再性条件がキサンタンの増粘作用に及ぼす影響…○奥村 和也¹・杉浦 史忠¹・松田 靖弘¹・田坂 茂¹ 1)静岡大院工
- 14:45 **1D21** 金属イオン種の違いがエチレン系アイオノマー/スチレンメタクリル酸共重合体ブレンドの溶融粘度に与える影響…○高木 芽衣¹・香田 智則¹・宮田 剣¹・西尾 太一¹・西岡 昭博¹ 1)山形大院理工
- 15:00 **1D22** グラフト高分子の主鎖剛直性のグラフト密度依存性…○川口 正剛¹・菊地 守也¹・中野 遼¹・齋藤 悠太¹・鳴海 敦¹ 1)山形大院理工
- 15:15 **1D23** SEC-MALS-VISCO および放射光小角 X 線散乱を用いたポリ(キノキサリン-2, 3-ジイル)の希薄溶液物性…○長谷川 博一^{1,2}・寺尾 憲¹・長田 裕也³・杉野目 道紀^{3,4} 1)阪大院理、2)東レリサーチセ、3)京大院工、4)JST-CREST
- 15:30 **1D24** 柔軟スパーサーを有するロッドブラシの合成と希薄溶液物性…○齋藤 悠太¹・菊地 守谷¹・鳴海 敦¹・川口 正剛¹ 1)山形大院理工
- 3b. レオロジー・ダイナミクス
- [座長 折原 宏]
- 15:45 **1D25** 二酸化チタンナノ粒子分散系の ER 効果と粒子挙動…○田中 克史¹・関 尚史¹・ロブソン 星夜¹・西本 美功¹・小林 治樹¹ 1)京工織大院工
- 16:00 **1D26** 会合力が異なる水素結合性高分子のレオロジー挙動…○浦川 理¹・山根 収¹・田坂 駿¹・井上 正志¹ 1)阪大院理
- 2a. 固体(結晶、非晶、高次組織)
- [座長 櫻井 伸一]
- 16:15 **1D27** PET の伸長結晶化における形態・構造の伸長ひずみ速度依存性…○岡田 聖香¹・田中 良敬²・増永 啓康³・彦坂 正道¹ 1)広島大院総科学、2)帝人デュボン、3)JASRI
- 16:30 **1D28** 超高分子量ポリエチレン/高密度ポリエチレン・積層フィルムの溶融延伸挙動…○山下 秀之¹・加藤 理美¹・上原 宏樹¹・山辺 健¹ 1)群馬大院理工
- 16:45 **1D29** 温度変調に同期した結晶性高分子の X 線小角および広角散乱の周期的変化…○磯部 佑太¹・南 圭佑¹・辰巳 創一¹・八尾 晴彦¹・猿山 靖夫¹ 1)京工織大院
- 17:00 **1D30** 一連のポリ(m-メチレンテレフタルアミド)およびそのモデル化合物の合成と結晶構造解析…○山元 博子¹・田代 孝二¹・浅田 光則²・勝部 勝義² 1)豊田工大院工、2)クラレ
- [座長 彦坂 正道]
- 17:15 **1D31** 結晶性高分子の球晶成長速度と結晶化モデルの関係について…○小西 隆士¹・田所 大輔¹・阪辻 和希¹・深尾 浩次²・宮本 嘉久¹ 1)京大院人間環境、2)立命館大院工
- 17:30 **1D32** 環状及び直鎖状ポリメチレンの側鎖が核生成と成長に及ぼすポロジ効果…○水町 有晴¹・山崎 慎一¹・木村 邦生¹ 1)岡山大院環境
- 17:45 **1D33** ポリメチレンテレフタルートの成長速度の温度依存性について…○田所 大輔¹・小西 隆士¹・宮本 嘉久¹ 1)京大院人間環境
- 18:00 **1D34** ポリ L 乳酸とポリエチレングリコールからなるジブロック共重合体が形成する結晶性高次構造の昇温にともなう変化…○Nguyen-Dung Tien^{1,2}・中嶋 元¹・木村 良晴¹・五十嵐 教之³・清水 伸隆³・佐々木 園^{1,4,5}・櫻井 伸一^{1,4,5}

1)Dept. of Biobased Mater. Sci., Kyoto Inst. of Tech., 2)京工織大VL, 3)高エネ機構, 4)京工織大繊維セ, 5)京工織大院工芸

Kummara¹・Kohji Tashiro¹・Tomohiro Monma²・Ken Horita²
1)Toyota Technological Inst., 2)Polyplastics

5月28日(木)

高分子構造・物理

2a. 固体(結晶、非晶、高次組織)

[座長 平沖 敏文]

<若手招待講演>

- 9:30 **2D03ILY** ラベル法による高分子末端の分子運動性の解明...[○]三輪 洋平¹ 1)岐阜大工
- 10:00 **2D05** ラプラス逆変換法を用いたポリイソブレンゴムの T_2 緩和分布解析...[○]角村 将希¹・浅野 敦志¹・大窪 貴洋² 1)防衛大応化, 2)千葉大院工
- 10:15 **2D06** 温度変調誘電測定法の開発とガラス転移への応用(II) -電場周波数依存性...吉内 友章¹・漆谷 雅弘¹・辰巳 創一¹・八尾 晴彦¹・[○]猿山 靖夫¹ 1)京工織大院
- 10:30 **2D07** 高分子結晶に包接された低分子の運動機構に関する考察...[○]小林 秀雄¹・赤沢 翔¹・浦川 理¹・金子 文俊¹・山中 秀介¹・奥村 光隆¹・井上 正志¹ 1)阪大院理 [座長 猿山 靖夫]
- 10:45 **2D08** 1級アルコールマイクロ結晶の相転移と形態に及ぼす結晶厚とアルキル炭素の効果...[○]岩佐 真行¹・西村 晋哉¹・柿木 詩織²・吉田 博久² 1)日立ハイテク, 2)首都大院都市環境
- 11:00 **2D09** 再生シルクフィブロインの配向構造形成過程の追跡...[○]吉岡 太陽¹・田代 孝二¹ 1)豊田工大
- 11:15 **2D10** β 晶 iPP の延伸過程における結晶転移とボイド形成...[○]河井 貴彦¹・千田 麻理¹・黒田 真一¹ 1)群馬大院理工
- 11:30 **2D11** イソタクティックポリブテン-1の球晶における結晶相転移:2次元赤外顕微分光法による追跡...[○]フ ジアン¹・田代 孝二¹ 1)豊田工大 [座長 浅野 敦志] <若手招待講演>
- 12:30 **2D12ILY** NMR法を用いたペプチドと酸化チタン表面の相互作用研究...[○]鈴木 悠¹ 1)福井大テニユア
- 13:00 **2D14** ナノマトリクス構造を有する天然ゴムのFIB加工...[○]福原 吏奈¹・山本 祥正¹・河原 成元² 1)東京高専, 2)長岡技科大
- 13:15 **2D15** 超高速 1HMAS 固体高分解能 NMR 法による棒状高分子の固体構造の研究...[○]平沖 敏文¹・小林 哲雄¹・矢澤 宏次²・西山 裕介²・朝倉 哲郎³・西村 勝之⁴・吉田 嘉晃⁵・馬渡 康輝⁵・田畑 昌祥⁵ 1)北大院工, 2)JEOL RESONANCE, 3)慶工大院工, 4)分子研, 5)室蘭工大 [座長 山本 隆]
- 13:30 **2D16** 方向を制御した 2-arm 型ポリ乳酸によるステレオコンプレックス形成...[○]久保田 敏代¹・玉井 健太郎¹・木村 峻之²・高橋 明裕³・葛谷 明紀^{1,3}・大矢 裕一^{1,3}・辻 秀人² 1)関西大化学生命工, 2)豊橋技科大院工, 3)関西大 ORDIST
- 13:45 **2D17** 時分割広角 X 線回折によるアイソタクチックポリプロピレン/グラフェンナノコンポジットの結晶構造に関する研究...[○]西辻 祥太郎¹・Endoh Maya²・Guo Yichen²・Rafailovich Miriam²・Koga Tadanori¹ 1)山形大院工, 2)Stony Brook Univ.
- 14:00 **2D18** Re-investigation of Crystal Structure of Poly(L-lactic Acid) β Form...[○]Hai Wang¹・Kohji Tashiro¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Toyota Tech. Inst.
- 14:15 **2D19** ポリビニルアルコール=ヨウ素錯体の構造発展過程と速度論的考察...[○]サハリン シチ・ムニラ¹・田代 孝二¹ 1)豊田工大 [座長 河井 貴彦]
- 14:30 **2D20** (1)ポリ乳酸ステレオコンプレックスの結晶構造: PLLA 鎖/PDLA 鎖不規則充填構造の振動円偏光二色性スペクトル測定に基づく確定...[○]田代 孝二¹・王海¹・幸野 直人¹・小勝負 純²・渡邊 敬祐² 1)豊田工大, 2)日本分光
- 14:45 **2D21** Vibrational Spectra and Morphologies of Polyoxymethylene D/H Random Copolymers...[○]Sreenivas

- 15:00 **2D22** フェニルホスホン酸亜鉛の一軸磁場配向に誘起されたポリ(L-乳酸)の結晶配向...[○]寺西 幸¹・久住 亮介¹・木村 恒久¹ 1)京大院農
- 15:15 **2D23** メタロセン系超高分子量ポリエチレンの熔融二軸延伸挙動及び得られる膜構造...[○]上野 雅彦¹・成田 千尋¹・上原 宏樹¹・山延 健¹・稻富 敬²・阿部 成彦² 1)群馬大院理工, 2)東ソー [座長 田代 孝二]
- 15:30 **2D24** n-アルカン混合系でのバルク結晶化と単分子膜形成(SF):分子動力学シミュレーション...[○]山本 隆¹ 1)山口大院理工
- 15:45 **2D25** 1,4:3,6-ジアンヒドロヘキソール由来ポリエステルの結晶化...[○]牛尾 孝頭¹・丸林 弘典¹・野島 修一¹ 1)東工大院工
- 16:00 **2D26** 伸長した天然ゴムにおける結晶化速度の歪み依存性...[○]登阪 雅聡¹・Gros Alice²・Poompradub Sirilux³・妹尾 政宣⁴ 1)京大化研, 2)Ecole Centrale de Nantes, 3)Chulalongkorn Univ., 4)住友ベークライト
- 16:15 **2D27** ガラス転移点直上における中間状態を経由したPPSの等温結晶化...[○]丹澤 和寿¹ 1)名工大

5月29日(金)

高分子構造・物理

2a. 固体(結晶、非晶、高次組織)

[座長 池原 飛之]

- 9:30 **3D03** 単層カーボンナノチューブの希薄溶液からの結晶化...吉田 悟¹・[○]内田 哲也¹ 1)岡山大院自然
- 9:45 **3D04** ナノ空間界面に固定された鎖末端が結晶化に及ぼす影響...[○]中川 慎太郎¹・野島 修一¹・石首根 隆¹・上村 航平²・山口 和夫^{2,3}・中浜 精一³ 1)東工大院理工, 2)神奈川大理, 3)神奈川大光材料研
- 10:00 **3D05** 強偏斥結晶性ブロック共重合体が形成する階層構造内での等温結晶化挙動...[○]能島 士貴¹・榎田 勇次^{1,2}・石毛 亮平²・太田 昇³・増永 啓康³・小椎尾 謙^{1,2}・高原 淳^{1,2} 1)九大院工, 2)九大先端研, 3)ASRI/SPring-8
- 10:15 **3D06** 放射光-小角/広角 X 線散乱測定を用いたアイソタクチックポリプロピレンの射出成形機金型内結晶化挙動のその場観察:成形条件の影響...[○]松永 拓郎¹・片桐 好秀¹・森下 卓也¹・村岡 慶美¹・原田 雅史¹・福森 健三¹ 1)豊田中研 [座長 金子 文俊]
- 10:30 **3D07** 低分子量ポリ乳酸のガラス状態からの結晶化...[○]河井 貴彦¹・大竹 秀法¹・池谷 建了¹・黒田 真一¹・小川 紘樹²・西田 幸次²・金谷 利治² 1)群馬大院理工, 2)京大化研
- 10:45 **3D08** ポリ(ブチレン-2,6-ナフタレート)の低温下での核生成挙動...[○]西田 幸次¹・Zhuravlev Evgeny²・Yang Bin²・Schick Christoph²・金谷 利治¹ 1)京大化研, 2)ロストック大
- 11:00 **3D09** エチレン-酢酸ビニル共重合体に及ぼす熱処理効果に関する研究...[○]富田 遼太郎¹・桑原 涼子¹・上原 宏樹¹・山延 健¹ 1)群馬大院理工
- 11:15 **3D10** poly(ethylene succinate)-block-poly(ethylene oxide)の結晶化に低融点成分が与える影響...[○]伊藤 大記¹・片岡 利介¹・池原 飛之¹ 1)神奈川大工
- 11:30 **3D11** 高融点成分のガラス転移温度付近における相互侵入球晶の形成とそのモルフロジー...[○]池原 飛之¹・瀬谷 悠平¹・片岡 利介¹ 1)神奈川大工 [座長 野島 修一]
- 12:30 **3D12** sPS/カルボン酸の共結晶化過程に関する研究...金子 文俊¹・[○]佐藤 充真¹ 1)阪大院理
- 12:45 **3D13** オンライン近赤外分光法による、生分解性ポリエステルにおける、溶融押出混練時の残存結晶量変化による押出成形後の結晶化促進効果の解析...[○]青山 泰三¹・佐藤 春実²・尾崎 幸洋³ 1)カネカ, 2)神戸大院発達, 3)関西学院大理工
- 13:00 **3D14** In-situ ラマン分光測定による分岐状態が異なるポリエチレンの延伸過程における変形機構の解明...[○]木田 拓

- 充¹・比江嶋 祐介¹・新田 晃平¹ 1)金沢大院自然
- 13:15 **3D15** 低エネルギーX線を利用したGISAXS法による高分子薄膜の構造解析…○高木 秀彰¹・清水 伸隆¹・五十嵐 教之¹・森 丈晴¹・西條 慎也¹・永谷 康子¹・大田 浩正²・山本 勝宏³ 1)高エネ機構、2)三菱電機システムサービス、3)名工大院工
[座長 山本 勝宏]
- 13:30 **3D16** アクリル酸オリゴマーの凝集体構造と機能予測…○何 希倫¹ 1)日立
- 13:45 **3D17** 振動分光法によるステレオコンプレックス型ポリ乳酸の水素結合に関する研究…○佐藤 春実¹・成久 吉紀¹・古川 大貴²・尾崎 幸洋² 1)神戸大院発達、2)関西学院大理工
- 14:00 **3D18** 中性子小角散乱/赤外分光同時測定システムの開発…○金子 文俊¹・瀬戸 直樹¹・佐藤 充真¹・ラドレスク オーレル²・マリア シアボネ²・右手 浩一³ 1)阪大院理、2)JCNIS、3)徳島大院工
- 14:15 **3D19** 高分子物質の3次元異方的高次構造の定量的推定:二重配向試料の広角および小角X線散乱全方位データを用いたコンピュータシミュレーション技法の新規開発…○田原 大輔¹・田代 孝二¹ 1)豊田工大院工

- の研究…○満島 浩樹¹ 1)京大院工
[座長 樋口 剛志]
- 13:30 **1E16** スピコート成膜過程におけるポリカプロラク톤の結晶化挙動…○宮元 駿¹・辻 裕貴¹・櫻井 伸一¹・引間 孝明²・増永 啓康^{2,3}・高田 昌樹²・佐々木 園^{1,2} 1)京工織大院工芸、2)理研/SPring-8、3)JASRI/SPring-8
- 13:45 **1E17** ポリ(3-ヒドロキシブチレート)薄膜の熔融状態からの等温結晶化挙動に対する結晶化温度の影響…干場 次朗¹・宮元 駿¹・辻 裕貴¹・櫻井 伸一¹・引間 孝明²・増永 啓康³・高田 昌樹^{2,3}・高原 淳⁴・平井 智康⁴・佐々木 園^{1,2} 1)京工織大院、2)理研/SPring-8、3)JASRI/SPring-8、4)九大先導研
[座長 佐々木 園]
- 14:00 **1E18** 低エネルギーX線を用いた斜入射小角X線散乱によるブロック共重合体薄膜の深さ分解構造解析…○齋藤 樹¹・山本 勝宏¹ 1)名工大院工
- 14:15 **1E19** 微小角入射X線光子相関分光法によるかご型シルセキオキサン修飾による薄膜ダイナミクス抑制効果の研究…○星野 大樹¹・能島 土貴^{1,2}・佐藤 雅尚²・平井 智康^{1,2,3}・檜垣 勇次^{1,2,3,4}・陣内 浩司³・高原 淳^{1,2,3,4}・高田 昌樹¹ 1)理研、2)九大院工、3)九大先導研、4)JST-ERATO 高原ソフト界面プロ
- 14:30 **1E20** GISAXS-CT法を用いた高分子表面・界面の可視化…○小川 紘樹^{1,4}・西川 幸宏²・竹中 幹人^{3,5}・藤原 明比古⁴・高田 昌樹⁵ 1)京大化研、2)京工織大、3)京大院工、4)JASRI/SPring-8、5)理研
[座長 竹中 幹人]
- 14:45 **1E21** 両親媒性ブロックポリマーによる動的ポリマーブラシ形成メカニズム…○井上 一真¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹・犬束 学^{1,2}・山田 悟史³ 1)東大院新領域、2)九大院工、3)高エネ機構
- 15:00 **1E22** α -シクロデキストリンとの包接錯体形成によるポリエチレングリコールブラシの構造変化…○高橋 祥子¹・伊藤 耕三¹・横山 英明¹・山田 悟史² 1)東大院新領域、2)高エネ機構
- 15:15 **1E23** ポリマーブラシ付与複合微粒子積層型電解質膜の構造解析:粒子濃度依存性…○中西 洋平¹・石毛 亮平²・小川 紘樹^{1,4}・黄 云¹・榊原 圭太¹・大野 工司^{1,5}・森永 隆志³・佐藤 貴哉³・金谷 利治¹・辻井 敬亘¹ 1)京大化研、2)東工大院理工、3)鶴岡高専、4)JASRI/SPring-8、5)JST さきがけ
- 15:30 **1E24** エポキシ系ポリマーモリスへのポリマーブラシ付与…○和田 涼太¹・中西 洋平¹・榊原 圭太¹・大野 工司^{1,3}・石塚 紀生²・辻井 敬亘¹ 1)京大化研、2)エマオス京都、3)JST さきがけ
[座長 榊原 圭太]
- 15:45 **1E25** W/O型エマルションの分散相を鋳型とするパーヒドロポリシラザンを用いたシリカカプセルの一段階合成…○金原 俊史¹・川口 正剛²・齋藤 礼子^{1,3} 1)東工大院理工、2)山形大院工、3)東工大 ACEEES
- 16:00 **1E26** パーヒドロポリシラザンを用いたシリカカプセルの一段階合成におけるパチルアルコールによるカプセル構造の制御…○金原 俊史¹・川口 正剛²・齋藤 礼子^{1,3} 1)東工大院理工、2)山形大院工、3)東工大 ACEEES
- 16:15 **1E27** 異種の高分子カプセル間の一次元融合挙動の解析…○稲田 清孝¹・木田 敏之¹・明石 満¹ 1)阪大院工
[座長 木田 敏之]
- 16:30 **1E28** ポリアクリル酸-ポリアミドイミドの共重合体による水中におけるカーボンナノチューブの分散…○久保寺 茜¹・住吉 鈴鹿¹・松本 昌樹¹・齋藤 礼子¹ 1)東工大院理工
- 16:45 **1E29** コア-コロナ型ポリアクリル酸微粒子の構造因子がカーボン粒子の分散に及ぼす効果…○住吉 鈴鹿¹・久保寺 茜¹・齋藤 礼子^{1,2} 1)東工大院理工、2)東工大 ACEEES
- 17:00 **1E30** Dewetting現象を用いて作製した微細構造におけるマイクロ相分離構造の観察…○平井 裕太郎¹・樋口 剛志²・藪 浩^{2,3} 1)東北大院工、2)東北大多元研、3)JST-PRESTO
[座長 藪 浩]
- 17:15 **1E31** ソフト液相吸着法を利用した有機半導体ポリマーフィルムマイクロパターンニング…○渡邊 智^{1,2}・秋吉 悠里²

E 会場

会議室 207

5月27日(水)

高分子構造・物理

7. 高分子の分析法

[座長 田中 敬二]

- 10:00 **1E05** 高分解能3DX線顕微鏡、広角小角X線散乱およびラマン顕微鏡を用いた高分子階層構造の3次元イメージング…○廣瀬 雷太¹・濱田 賢作¹・武田 佳彦¹・表 和彦¹・山元 博子²・田代 孝二² 1)リガク、2)豊田工大
- 10:15 **1E06** 単一高分子鎖の拡散とコンフォメーション変化のマルチパラメトリック解析…○セラグ マゲッド¹・アバディ マラム¹・羽瀨 聡史¹ 1)キングアブドラ科技大
- 10:30 **1E07** 多重検出磁気共鳴を用いた高分子デバイスの評価法の開発…○福田 國統¹・浅川 直紀¹ 1)群馬大院理工

6. 表面・界面・薄膜

[座長 藤井 彰彦]

- 10:45 **1E08** トリメチルアンモニオ基修飾電極によるアスコルビン酸の電気化学的酸化…○佐藤 知大¹・近藤 みずき¹・桑原 敬司¹・下村 雅人¹ 1)長岡技科大院工
- 11:00 **1E09** ナフィオンのプロトン伝導性に及ぼす薄膜化の効果…○緒方 雄大¹・川口 大輔²・山田 悟史³・田中 敬二¹ 1)九大院工、2)九大分子国際教育セ、3)高エネ機構
- 11:15 **1E10** 電流計測原子間力顕微鏡を用いて明らかにする共役高分子ブレンド薄膜の相分離ドメイン組成とナノ電荷輸送特性…○尾坂 美樹¹・辨天 宏明¹・大北 英生¹・伊藤 紳三郎¹ 1)京大院工
- 11:30 **1E11** 電流計測原子間力顕微鏡により明らかにする電子acceptor性共役高分子薄膜のマイクロ電子輸送特性…○近藤 祐也¹・尾坂 美樹¹・辨天 宏明¹・大北 英生¹・伊藤 紳三郎¹ 1)京大院工
[座長 横山 英明]
- 12:30 **1E12** 光照射を用いた液晶性ブロックポリマーの可逆的秩序-秩序転移…○奥村 篤¹・小村 元憲²・彌田 智一¹ 1)東工大資源研、2)沼津高専
- 12:45 **1E13** カテコール基含有ブロック共重合体が形成する相分離構造の制御と金属配列構造の形成…○齋藤 祐太¹・樋口 剛志¹・原 光生²・永野 修作²・陣内 浩司³・藪 浩^{1,4} 1)東北大多元研、2)名大院工、3)九大先導研、4)JST さきがけ
- 13:00 **1E14** ジブロック共重合体微粒子の内部相分離構造に関する実験・理論面からの考察…○樋口 剛志¹・Pinna Marco²・Zvelindovsky Andrei V.²・陣内 浩司³・藪 浩¹ 1)東北大多元研、2)リンカーン大、3)九大先導研
- 13:15 **1E15** 強偏析ブロック共重合体を用いたナノパターンニング

- 國武 雅史¹・松本 睦良² 1)熊本大工、2)東理大基礎工
- 17:30 **1E32** ポリ乳酸のスピコート薄膜と交互積層薄膜を用いた接触界面における高分子間相互作用の評価…○網代 広治^{3,4}・高濱 瞬¹・水上 雅史^{5,6}・栗原 和枝^{5,6}・明石 満^{1,2}
1)阪大院工、2)阪大臨床医工研セ、3)JSTさきがけナ、4)奈良先端大院、5)東北大多元研、6)東北大 WPI-AIMR
- 17:45 **1E33** 2成分多元ブロック共重合体のシーケンス制御とその表面の性質…○高桑 麻衣¹・仲座 拓矢²・高野 敦志¹・大谷 肇²・松下 裕秀¹ 1)名大院工、2)名工大院工

5月28日(木)

受賞講演

[座長 芹澤 武]

<PJ-ゼオン賞受賞講演>

- 10:00 **2E05AL** Extension of polyethylene chains by formation of polypseudorotaxane structures with perpentylated pillar[5]arenes…○生越 友樹¹ 1)金沢大院自然

[座長 田中 敬二]

<PJ-ゼオン賞受賞講演>

- 10:30 **2E07AL** Gelation/crystallization mechanisms of UHMWPE solutions and structures of ultradrawn gel films…○Xiaomei Shi¹・Yuezhen Bin¹・Daishui Hou¹・Yongfeng Men²・Masaru Matsuo¹ 1)Dalian Univ. of Tech., 2)Changchun Inst. of Applied Chem.

[座長 木村 邦生]

<PJ-ゼオン賞受賞講演>

- 11:00 **2E09AL** Green polymer chemistry: lipase-catalyzed synthesis of bio-based reactive polyesters employing itaconic anhydride as a renewable monomer…○山口 修平¹・Tanha Matheus²・Hult Anders²・奥田 知哉¹・小原 仁実¹・小林 四郎³ 1)京工織大院工、2)スウェーデン王工大、3)京工織大繊維セ

高分子構造・物理

6. 表面・界面・薄膜

[座長 門川 淳一]

- 12:30 **2E12** 高速AFMを用いたキチン分解酵素のキチンへの結合・分解挙動の直接イメージング…○増井 有子香¹・加藤 早紀¹・中川 裕子²・森 俊明¹ 1)東工大院生命理工、2)一関高専
- 12:45 **2E13** AFM力学計測を用いたキチン表面への種々のキチン分解酵素反応の解析…○加藤 早紀¹・中川 裕子²・森 俊明¹ 1)東工大院生命理工、2)一関高専
- 13:00 **2E14** 異なる圧延方法により作製した多糖複合フィルムの物性評価…○二階堂 裕一¹・飯島 一智¹・橋詰 峰雄¹ 1)東理大院総化学
- [座長 橋詰 峰雄]
- 13:15 **2E15** 様々なイオン性ポリマーの交互積層法を利用した自己支持性ナノフィルムの創製…○大野 雅未¹・古賀 智之¹・東 信行¹ 1)同志社大理工
- 13:30 **2E16** ペプチド・マルチブロックポリマーからなる自己修復性フィルム…○古賀 智之¹・森下 友亮¹・東 信行¹ 1)同志社大理工
- 13:45 **2E17** タンパク質凝縮体 - タンパク質と界面活性剤の液状複合物の水溶液からの自発的相分離…○野島 達也^{1,2}・彌田 智一^{1,2} 1)東工大、2)JST-ERATO 彌田超集積材料プロ
- [座長 三友 秀之]
- 14:00 **2E18** 表面修飾材料と生体適合性…○田中 睦生¹・澤口 隆博¹・平田 芳樹¹・丹羽 修¹・田和 圭子²・笹川 知里²・蔵岡 孝治³ 1)産総研バイオメディカル、2)産総研健康工学、3)神戸大院海事
- 14:15 **2E19** DNA担持ナノ粒子の分散安定性の解析…○藤田 雅弘¹・前田 瑞夫¹ 1)理研
- 14:30 **2E20** ステム・ループ型DNAブラシ界面で覆われたナノ粒子が示す特異な分散挙動…○金山 直樹¹・岸 里美¹・前田 瑞夫¹ 1)理研
- 14:45 **2E21** 高分子の相分離現象を利用した規則的な海島構造の設計…○加治 恵¹・竹山 雄一郎¹・仁王 厚志¹・露木 萌¹・赤塚 秀貴¹ 1)ポーラ化成

[座長 川口 正剛]

- 15:00 **2E22** 乳化重合を用いたイオン液体ポリマー微粒子の合成とそのフィルム表面物性…○徳田 真芳¹・真田 敏春¹・鈴木 登代子¹・南 秀人¹ 1)神戸大院工
- 15:15 **2E23** 乳化重合における微生物産生バイオサーファクタントの効果…○青木 隆史¹・徳島 栄至¹・木村 良晴¹・玉井 和彦²・長野 卓人² 1)京工織大院工芸、2)カネカ
- [座長 谷尾 宣久]
- 15:30 **2E24** 孤立鎖状態からのPMMAステレオコンプレックス形成挙動観察…○影山 諒¹・熊木 治郎¹ 1)山形大工
- 15:45 **2E25** 超解像光学顕微鏡によるスピコート薄膜中における高分子鎖のコンホメーション解析…○谷井 友海¹・青木 裕之² 1)京大工、2)京大先端医工U
- 16:00 **2E26** PMMA積層薄膜のダイナミクス - 中性子反射率と誘電緩和…○林 達彦¹・貞包 浩一朗¹・深尾 浩次¹・山田 悟史² 1)立命館大理工、2)高エネ機構
- 16:15 **2E27** アルミナ界面におけるアクリレート系ポリマーのコンホメーション変化…○渡辺 友貴¹・伊藤 大貴¹・松田 靖弘¹・田坂 茂¹ 1)静岡大院工

5月29日(金)

高分子構造・物理

6. 表面・界面・薄膜

[座長 桑折 道済]

- 9:30 **3E03** 機能性高分子ゲル微粒子の微細構造と機能の関係…○鈴木 大介^{1,2}・呉羽 拓真¹・松井 秀介¹・永瀬 靖久¹・佐藤 高彰¹ 1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研
- 9:45 **3E04** 異なる分散安定剤を有したヤヌス粒子の作製及び一次元粒子配列制御…○大西 昭平¹・鈴木 登代子¹・南 秀人¹ 1)神戸大院工
- [座長 藤本 啓二]
- 10:00 **3E05** PEG-ポリペプチドブロック共重合体から形成されるコアセルベートへの部位選択的な無機微粒子内包挙動…○尚山 堅士郎¹・森 健^{1,2}・片山 佳樹^{1,2,3,4}・岸村 顕広^{1,2,3} 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
- 10:15 **3E06** コア粒子表面へのブロックポリマーの集積によるコア-シェル粒子作製と形態制御…○濱田 紘佑¹・桑折 道済¹・谷口 竜王¹・岸川 圭希¹ 1)千葉大院工
- 10:30 **3E07** 色素含有透明ポロドーパミン薄膜の被覆による着色粒子の作製…○桑折 道済¹・高麗 寛人¹・浦所 加奈子¹・谷口 竜王¹・岸川 圭希¹ 1)千葉大院工
- [座長 森 秀晴]
- 10:45 **3E08** ポリスルホペタイン含有両親媒性ジブロックコポリマーの合成と水面単分子膜のナノ構造解析…○望月 雄太¹・坂元 愛美子¹・松岡 秀樹¹ 1)京大院工
- 11:00 **3E09** 加湿アニール法による両親媒性高分子のラメラ構造化…○橋本 侑宜¹・佐藤 琢磨¹・松井 淳¹・三ツ石 方也²・永野 修作³・長尾 祐樹⁴ 1)山形大院理工、2)東北大多元研、3)名大院工、4)北陸先端大院マテリアル
- 11:15 **3E10** トポロジカル高分子の組織分子膜における層状秩序の熱変化…○孟 起¹・手塚 育志²・山本 拓矢²・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工、2)東工大院理工
- 11:30 **3E11** “逆配置型”双性イオン性基を有するアルキルスルホペタインのリソソーム凍結乾燥保護効果…○相川 達男^{1,2}・高橋 由佳子¹・近藤 剛史^{1,2}・湯浅 真^{1,2} 1)東理大理工、2)東理大総研
- [座長 宍戸 厚]
- 12:30 **3E12** 偏光赤外多角入射分光法(pMAIRS)を用いたポリイミド薄膜における三次元配向状態の定量評価…○増田 俊明¹・安藤 慎治¹・岡田 敬²・野辺 洋平²・村主 拓弥² 1)東工大院理工、2)JSR
- 12:45 **3E13** 固体界面におけるポリインフレンゴムの架橋構造…○下村 信一郎¹・犬束 学¹・山田 悟史²・田中 敬二¹ 1)九大院工、2)高エネ機構
- 13:00 **3E14** ラジカル重合型光硬化樹脂薄膜の表面弾性率の原子間力顕微鏡による解析…○久保 祥一¹・矢野 春菜¹・中川 勝¹・梁 曉斌²・藤波 想²・中嶋 健² 1)東北大多元研、2)東北大 WPI-AIMR

13:15 **3E15** PA6/MXD6 ブレンドフィルムの摩擦・摩耗挙動...[○]福田 舜一¹・荒木 亮祐¹・上原 宏樹¹・山延 健¹ *1)群馬大理工*

[座長 久保 祥一]

13:30 **3E16** 表面層を強化したエラストマー上の形状可変リンクルの摩擦特性...[○]鈴木 航祐¹・平井 悠司²・下村 政嗣²・大園 拓哉¹ *1)産総研ナノシステム、2)千歳科技大総光*

13:45 **3E17** チオフェンナノシート: 折り畳み点の構造とナノシートの安定性...[○]池田 太一¹ *1)物材機構*

14:00 **3E18** 異なる界面に閉じ込められた高分子におけるガラス転移温度と自己拡散係数の関係...[○]勝又 麗香¹・デュルニー オースティン R.¹・エリソン クリストファー J.^{1,2} *1)テキサス大理工、2)TMI*

[座長 辨天 宏明]

14:15 **3E19** ポリ(3-ヘキシルチオフェン)およびその関連物質の構造制御に関する研究: 赤外 MAIRS 法による解析...[○]塩谷 暢貴¹・下赤 卓史¹・長谷川 健¹ *1)京大化研*

14:30 **3E20** ポルフィリン環状集積薄膜を集光層とする色素増感太陽電池の開発...[○]土久岡 高志¹・高橋 満春¹・青谷 正嗣¹・秋元 源祐¹・浅岡 定幸^{1,2} *1)京工織大工芸、2)UST さまがけ*

F 会場

会議室 107

5月27日(水)

高分子構造・物理

2b. 固体(固体基礎物性)

[座長 高橋 伸幸]

10:00 **1F05** ポリオレフィンブロック共重合体系アイオノマーにおけるイオン凝集体の熱特性...[○]山下 博¹・平松 達朗¹・渡邊 保奈美¹・佐々木 大輔³・星 徹²・萩原 俊紀²・澤口 孝志² *1)日大理工、2)日大理工、3)三栄興業*

10:15 **1F06** シンジオタクチックポリスチレンのβ構造からα構造への結晶構造転移における熱の影響...[○]遠藤 冬玲¹・堀田 篤¹ *1)慶應大理工*

10:30 **1F07** コラーゲンの結晶弾性率...[○]鴻池 昭吾¹・本郷 千鶴¹・西野 孝¹ *1)神戸大理工*

[座長 本郷 千鶴]

10:45 **1F08** 延伸されたポリグリコール酸(PGA)非晶シートの構造および物性の解析...[○]梅山 美香^{1,2}・関根 素馨²・花本 康弘²・岩政 泰造²・山村 泰久¹・齋藤 一弥¹ *1)筑波大院数理工、2)三井化学分析セ*

11:00 **1F09** トリフェニルアミン骨格を主鎖に有するポリアミド膜における電荷移動性吸収と暗電流の相関...[○]千野 徹平¹・福地 翔¹・滝沢 和宏¹・安藤 慎治¹・浅井 茂雄¹ *1)東工大理工*

11:15 **1F10** 超高压下でのベンゾフェノン含有ポリアミドの分子間光架橋に伴う凝集状態変化...[○]藤原 瑛右¹・福留 浩志¹・村上 公也¹・安藤 慎治¹ *1)東工大理工*

11:30 **1F11** 光干渉法と動的熱機械分析に基づく高透明性ポリアミド薄膜の体積熱膨張挙動の解析...[○]岡田 朋大¹・安藤 慎治¹ *1)東工大理工*

[座長 安藤 慎治]

12:30 **1F12** ポリフッ化ビニリデンの分極スイッチング応答時間変化の機構: 分子動力学シミュレーション...[○]高橋 伸幸¹ *1)北教大函館*

12:45 **1F13** 低融点高分子混合系を用いた確率的遅延微分素子の設計~階層的な不安定性を有する信号情報処理デバイスの構築に向けて...[○]丸山 亮太¹・浅川 直紀¹ *1)群馬大理工*

13:00 **1F14** 固相におけるポリアスパルテートの主鎖らせん反転に伴う異常相転移のランダム共重合体を用いた検討...[○]鈴木 優輝¹・古屋 秀峰¹・安部 明廣² *1)東工大理工、2)東工大名誉*

4. 液晶

[座長 大越 研人]

13:15 **1F15** 光異性化アゾデンドリマーによる液晶 50CB の配向

変化と熱拡散率・熱浸透率・熱伝導率同時測定...[○]劉 芽久哉¹・森川 淳子¹・竹添 秀男²・羽場 修³・米竹 孝一郎³ *1)東工大理工、2)豊田理研、3)山形大理工*

13:30 **1F16** 水素結合形成原子団を有する高分子メソゲンにおける配向挙動...[○]林 俊行¹・那谷 雅則¹・富高 詩織¹・氏家 誠司¹ *1)大分大*

13:45 **1F17** 反応性高分子を用いた液晶複合体の構築と熱的性質...[○]林 俊行¹・那谷 雅則¹・富高 詩織¹・氏家 誠司¹ *1)大分大*

14:00 **1F18** キラルスメクチック液晶場での光架橋重合によるヘリカルネットワークポリマーの合成とキラルテンプレートへの応用...[○]稲垣 拓也¹・パク ジンウー¹・赤木 和夫¹ *1)京大院工*

[座長 氏家 誠司]

14:15 **1F19** キラルネマチック相を示す液晶性イオン液体反応場でのヘリカルPEDOTの電解重合...[○]山川 勝平¹・安 相範¹・赤木 和夫¹ *1)京大院工*

14:30 **1F20** 共役ポリマーとキラルネマチック液晶を組み合わせた選択反射による白色円偏光...[○]大田 冬木¹・閻 家林¹・赤木 和夫¹ *1)京大院工*

14:45 **1F21** 棒状高分子のスメクチック相における枯渇作用による構造形成...[○]田中 汰久治¹・篠原 成輝¹・加藤 樹¹・大越 研人¹ *1)千歳科技大総光*

15:00 **1F22** 太さの異なる棒状高分子の混合系におけるスメクチック相の相分離...[○]加藤 樹¹・田中 汰久治¹・篠原 成輝¹・大越 研人¹ *1)千歳科技大総光*

Meeting Room 107

Wed. May 27

Polymer Physics

"English Session"

Kazuki Sada, presiding

15:15 **1F23** Preparation of PMMA-based nanocomposite with TEMPO-oxidized cellulose nanofiber...[○]Tao Huang¹・Toshiaki Ougizawa¹・Hayaka Fukuzumi¹・Keiichi Kuboyama¹ *1)Grad.Sch.of Sci.&Eng., Tokyo Tech*

15:30 **1F24** Confinement Effect of Chitin on the Crystallization Behavior of Poly(3-hydroxybutyrate) Thin Film Studied by Infrared-Reflection Absorption Spectroscopy and Grazing Incidence X-Ray Diffraction...[○]Khasanah⁻¹・Isao Takahashi¹・Harumi Sato²・Kummetha Raghunatha Reddy³・Yukihiro Ozaki¹ *1)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kwansai Gakuin Univ., 2)Grad. Sch. of Human Devel. and Env., Kobe Univ., 3)SABIC Res. and Tech. Pvt., India*

15:45 **1F25** Elastic Modulus of the Crystalline Regions of Poly(glycolic acid)...[○]Sunglin LEE¹・Chizuru HONGO¹・Takashi NISHINO¹ *1)Grad. Sch. Eng., Kobe Univ.*

Takashi Nishino, presiding

16:00 **1F26** Buckling of microtubule under compressive stress...[○]Arif Md. Rashedul KABIR¹・Daisuke INOUE²・Kazuki SADA^{1,2}・Akira KAKUGO^{1,2} *1)Fac. of Sci., Hokkaido Univ., 2)Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ.*

16:15 **1F27** Prolonged in situ observation of dynamic behavior of microtubule...[○]Md. Sirajul ISLAM¹・Daisuke INOUE¹・Arif Md. Rashedul KABIR²・Kazuki SADA^{1,2}・Akira KAKUGO^{1,2} *1)Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Sci., Hokkaido Univ.*

16:30 **1F28** Build Physical Hydrogel with Photonic Structure from Lipid Bilayers...[○]Xufeng Li¹・Takayuki Kurokawa²・Md. Anamul Haque²・Youfeng Yue¹・Tasuku Nakajima²・Jian Ping Gong² *1)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ.*

Shohei Ida, presiding

16:45 **1F29** Abnormal elastic behaviour of poly(2-ureidoethyl methacrylate) physical hydrogels...[○]Taolin SUN¹・Takayuki NONOYAMA¹・Yoshiyuki Saruwatari²・Feng LUO¹・Takayuki KUROKAWA¹・Tasuku NAKAJIMA¹・Abu Bin IHSAN¹・Jian Ping GONG¹ *1)Fac. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Osaka Organic Chem. Industry*

17:00 **1F30** Tough hydrogels with H-bonds as reversible

- sacrificial bonds...[○]Taolin SUN¹・Takayuki NONOYAMA¹・Yoshiyuki Saruwatari²・Feng LUO¹・Takayuki KUROKAWA¹・Tasuku NAKAJIMA¹・Abu Bin IHSAN¹・Jian Ping GONG¹
1)Fac. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Osaka Organic Chem. Industry
Jian Ping Gong, presiding
- 17:15 **1F31** Effect of Microtubule Track Deformation on Biomolecular Motor-based Cargo Transportation...[○]Tanjina Afrin¹・Arif Md. Rashedul Kabir²・Daisuke Inoue¹・Kazuki Sada^{1,2}・Akira Kakugo^{1,2} 1)Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Sci., Hokkaido Univ.
- 17:30 **1F32** High-resolution Thin Films and Nanoparticles: Bio-Based Block Copolymer Self-Assembly...[○]Redouane Borsali¹・Yoko Otsuka¹・Issei Otsuka¹・Sami Halila¹
1)CERMAV- CNRS, GRENOBLE Alpes Univ.

5月28日(木)

高分子機能

8. ナノ・超分子材料機能

[座長 三友 秀之]

- 9:30 **2F03** 高分子保護銅微粒子の低温焼結...[○]米澤 徹¹・塚本 宏樹¹ 1)北大院工
- 9:45 **2F04** 低温焼結性高分子保護銅微粒子の焼結時の構造変化...[○]米澤 徹¹・松原 正樹¹・塚本 宏樹¹ 1)北大院工
- 10:00 **2F05** チオール系修飾剤を利用した水溶性金ナノクラスターの作製...[○]永澤 匠¹・山本 俊介¹・三ツ石 方也¹ 1)東北大多元研
- 10:15 **2F06** 酸分解性ポリマー保護銅微粒子の低温焼結...[○]藁島 嵩人¹・松原 正樹¹・塚本 宏樹¹・田中 洋己²・岡本 和樹²・尾坂 拓也²・米澤 徹¹ 1)北大院工, 2)ダイセル
[座長 平井 悠司]
- 10:30 **2F07** 高温で凝集挙動を示す温度応答性金ナノ粒子の作製...[○]飯田 良¹・新倉 謙一²・三友 秀之²・居城 邦治² 1)北大院総化, 2)北大電子研
- 10:45 **2F08** ガリウムナノ粒子の焼成による酸化ガリウムナノ粒子の作製...[○]須藤 慎也¹・小門 憲太^{1,2}・佐田 和己^{1,2} 1)北大院総化, 2)北大院理
- 11:00 **2F09** オクテリルアミン保護銅微粒子の焼結挙動と酸化的焼成の効果...[○]雍 穎子¹・松原 正樹¹・塚本 宏樹¹・米澤 徹¹ 1)北大院工
- 11:15 **2F10** イオン液体中に生成したアルミニウム金属ナノ粒子の観察...[○]牧 禎¹・望月 俊成²・梅田 倫弘² 1)農工大研究支援セ, 2)農工大院工
- 11:30 **2F11** メルカプト分子共存下におけるマトリクススパッタリングによる蛍光性金ナノ粒子の合成...[○]米澤 徹¹・鷺見 太希¹・本野 真悟¹・石田 洋平¹・白幡 直人² 1)北大院工, 2)物材機構
[座長 米澤 徹]
- 12:30 **2F12** 表層にアゾベンゼン部位を有するDNA二重鎖担持金ナノ粒子の可逆的な非架橋凝集現象...[○]金山 直樹¹・岸里美¹・宝田 徹¹・前田 瑞夫¹ 1)理研
- 12:45 **2F13** ローリングサークル増幅法で作製したDNA修飾金ナノ粒子の糸ビーズ状集合体の構造変換...[○]白石 翔太^{1,2}・秋山 好嗣¹・王 国慶¹・宝田 徹¹・宮村 一夫²・前田 瑞夫¹ 1)理研, 2)東理大院総化学
- 13:00 **2F14** π -アリルニッケル触媒によるアレン類のリビング配位分散重合を用いた感温性精密高分子微粒子の合成と応用...[○]山内 晃¹・大口 善之²・脇屋 武司²・山内 博史²・西山 寛樹¹・稲木 信介¹・富田 育義¹ 1)東工大院総理工, 2)積水化学
- 13:15 **2F15** ディスク状粒子の簡易調製法の確立と2次元相互作用を利用した医用展開...[○]曾我部 大輝¹・長瀬 裕¹・岡村 陽介² 1)東海大院工, 2)東海大創造科技研機構
- 13:30 **2F16** コロイド微粒子による膜モルフोजェネシスの制御とバイオマテリアル応用...[○]佐々木 善浩¹・小齊 拓人¹・吉竹 広記¹・竹谷 以紀¹・澤田 晋一^{1,2}・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工, 2)JST-ERATO
[座長 向井 貞篤]
- 13:45 **2F17** 異方性形態を有するペプチドナノキャリアによる細

- 胞内抗原デリバリー...[○]和久 友則¹・西垣 早希¹・笠井 彩音¹・功刀 滋¹・田中 直毅¹ 1)京工織大院
- 14:00 **2F18** 階層構造を有するゲル微粒子をシードに用いたシード乳化重合による複合微粒子の創製...[○]渡邊 拓巳¹・小林 千玲¹・鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維, 2)信州大ファイバー研
- 14:15 **2F19** 卵白蛋白質の分泌シグナルペプチドが形成する細胞接着ナノファイバーの応用...[○]成田 佑祐里¹・金丸 佳央理¹・須丸 公雄²・金森 敏幸²・田中 直毅¹ 1)京工織大, 2)産総研
- 14:30 **2F20** アルツハイマー病を抑止する脳内移行性ペプチドナノファイバーの設計...[○]植村 卓哉¹・小林 裕佳子¹・和久 友則¹・奥田 充顕²・杉本 八郎²・田中 直毅¹ 1)京工織大院, 2)同志社大
[座長 田中 直毅]
- 14:45 **2F21** PLLA系ブロック共重合体ナノファイバーの作製と評価(IV) - 細胞接着挙動に及ぼす共重合比の効果 -...[○]笠谷 桃子¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工
- 15:00 **2F22** 多孔質構造を有するポリブチレンサクシネートファイバーの作製およびそのプラズマ表面改質による生分解速度制御...[○]黒川 祐衣¹・堀田 篤¹ 1)慶應大院理工
- 15:15 **2F23** 繊維状ウイルスの組織化構造の制御と機能発現...[○]澤田 敏樹¹・村田 裕太¹・柳町 みゆき¹・丸林 弘典¹・野島 修一¹・森川 淳子¹・芹澤 武¹ 1)東工大院理工
- 15:30 **2F24** 生体適合性ポリウレタンの合成とナノシートの作製およびコーティング...[○]岩野 篤¹・森田 浩平¹・浅尾 幸平¹・岡村 陽介²・長瀬 裕¹ 1)東海大院工, 2)東海大創造科技研機構
[座長 前田 瑞夫]
- 15:45 **2F25** 細胞核膜孔通過能を有する自己組織化ナノゲルの合成と分子輸送能評価...[○]佐野 由倫¹・中西 健太²・長濱 宏治² 1)甲南大院フロンティア, 2)甲南大フロンティア
- 16:00 **2F26** 光照射により細胞接着を制御する機能性フルオロポリマー薄膜表面の構築...[○]中山 正道¹・菅野 智規^{1,2}・菊池 明彦²・岡野 光夫¹ 1)東女医大先端生命研, 2)東理大院基礎工
- 16:15 **2F27** 低分子ヒドロゲル化剤/無機ナノシート系における混合による機能向上...[○]大背戸 豊¹・大野 正司²・猿橋 康一郎²・渡邊 久幸^{1,2}・宮元 展義³ 1)九大産学連携セ, 2)日産化学, 3)福岡工大

5月29日(金)

高分子機能

8. ナノ・超分子材料機能

[座長 楊井 伸浩]

- 9:30 **3F03** エラストマーからなる高分子ナノシートの開発とウェアラブルエレクトロニクスへの応用...[○]藤枝 俊宣¹・岡本 麻鈴¹・山岸 健人¹・村田 篤¹・武岡 真司¹・岩瀬 英治²・黒飛 みずほ³・岩田 浩康³ 1)早大先達理工, 2)早大基幹理工, 3)早大創造理工
- 9:45 **3F04** 単分子膜有機ナノチューブの高効率合成: ポロソ酸ポリマーとの会合・解離を利用した糖脂質分子の結晶多形制御と自己集合形態制御...[○]亀田 直弘¹・増田 光俊¹・清水 敏美² 1)産総研ナノシステム, 2)産総研
- 10:00 **3F05** ポロキシナンノチューブ: 湿度に応答した形態可変とゲスト放出...[○]亀田 直弘¹・増田 光俊¹・清水 敏美² 1)産総研ナノシステム, 2)産総研
- 10:15 **3F06** ポリマー1分子の直視: p -クオターフェニル/ γ -シクロデキストリン包接体が自己組織化した超分子ポリマー鎖一本の動態イメージング...[○]篠原 健一¹・巻田 優¹ 1)北陸先端大院マテリアル
[座長 亀田 直弘]
- 10:30 **3F07** カプセル型アルミニウム錯体の高潜在化処理...[○]神谷 和伸¹・鈴木 昇² 1)デクセリアルズ, 2)宇都宮大院工
- 10:45 **3F08** 室温合成法により得られた共有結合性有機フレームワークの構造と機能...[○]金 佳伶¹・白木 智文¹・中嶋 直敏^{1,2} 1)九大院工, 2)九大 WPI-I2CNER
- 11:00 **3F09** 液晶ナノ構造を有するプロトン伝導性有機複合体

- の開発...○大場 信毅¹・吉尾 正史¹・石川 七彩¹・加藤 隆史¹ 1)東大院工
- 11:15 **3F10** ダブルカリックスアレーンとアミンからなる自己組織化ナノ構造体...○長塚 健夫¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工
- 11:30 **3F11** ゲスト分子の添加により構造転移するテラキスポルフィリンを基盤とした超分子ポリマー...○灘本 昂平¹・多井 允宣¹・池田 俊明¹・灰野 岳晴¹ 1)広島大院理
[座長 和田 健彦]
- 12:30 **3F12** フェニルイソキサゾリル基をもつ C3対称のベンゾトリチオフェン誘導体の協同的自己集合...○足立 浩明¹・池田 俊明¹・灰野 岳晴¹ 1)広島大院理
- 12:45 **3F13** 自己組織化による固相フォトン・アップコンバージョン分子システムの構築...○小川 卓¹・楊井 伸浩^{1,2,3}・君塚 信夫^{1,2} 1)九大院工、2)九大分子システムセ、3)JST-PRESTO
- 13:00 **3F14** 側鎖結晶性ブロック共重合体が示す PTFE 吸着・改質機能...○前田 愛¹・中野 涼子¹・山崎 史晴²・関口 博史¹・八尾 滋^{1,2} 1)福岡大工、2)福岡大院工
[座長 坂本 健]
- 13:15 **3F15** アレン類のリビング配位重合によるレドックス応答性を有する多彩な高分子ナノ構造体の構築と応用...○江口 裕¹・西山 寛樹¹・稲木 信介¹・富田 育義¹ 1)東工大院総理工
- 13:30 **3F16** POSS 含有ポリマーによるシリンドラー構造を利用した新規ブロック共重合体薄膜の作製...○加藤 史修¹・杉本 晋¹・早川 晃鏡¹ 1)東工大院理工
- 13:45 **3F17** 生体高分子足場として活用した新規超分子不斉光反応系の構築-8 - PEG 修飾条件の超分子不斉光反応への影響...○和田 健彦¹・奥木 暢¹・佐々木 晴彦¹・荒木 保幸¹・坂本 清志¹・西嶋 政樹²・池田 豊³・長崎 幸夫³・井上 佳久⁴ 1)東北大多元研、2)阪府大産学官連携、3)筑波大院数理工、4)阪大院工
- 14:00 **3F18** ポルフィリン修飾カードランのクロプティカル特性および水溶液中での選択的オリゴ糖センシング...○福原 学¹・佐々木 麻友子¹・沼田 宗典²・森 直¹・井上 佳久¹ 1)阪大院工、2)京府大
- 14:15 **3F19** 水溶性櫛構造を有する熱応答性ブロックポリマーの合成と自己組織化...○窪澤 弘樹¹・姚 東東¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工

- 沛弘^{1,2}・橋本 和仁¹・但馬 敬介^{2,3} 1)東大院工、2)理研、3)JST さきがけ
- 11:30 **1G11** 全共役型環状ポリチオフェンの合成と性質...○佐藤 正道¹・手塚 育志¹・佐伯 昭紀²・関 修平²・山本 拓矢¹ 1)東工大院理工、2)阪大院工
[座長 下村 武史]
- 12:30 **1G12** ヘリックスペプチドの側鎖ナフタルイミドを介する電子移動反応に及ぼすダイポール効果に関する研究...○夏山和都¹・宇治 広隆¹・木村 俊作¹ 1)京大院工
- 12:45 **1G13** バイオテンプレート法による磁性マイクロコイルの作製とテラヘルツ波帯円二色性...○鎌田 香織¹・朴 貞子¹・彌田 智一¹ 1)JST-ERATO 彌田超集積材料プロ
- 13:00 **1G14** 有機電子デバイスへの応用に向けたポリジメチルシロキサン側鎖を有する有機半導体コポリマーの合成...○大西いのり^{1,2}・橋本 和仁¹・但馬 敬介^{2,3} 1)東大院工、2)理研、3)JST-PRESTO
- 13:15 **1G15** イミン配位子を有する新規マルチメタロ超分子ポリマーの合成と機能評価...○金尾 美樹^{1,2}・樋口 昌芳^{1,2} 1)物材機構、2)JST-CREST
[座長 田中 一生]
＜若手招待講演＞
- 13:30 **1G16ILY** 気相重合による元素ブロック高分子の創製と機能展開...○須賀 健雄¹ 1)早大高等研
- 14:00 **1G18** 二次元π共役平面を有する多孔性配位高分子の合成と物性評価...○永富 久乗¹・楊井 伸浩^{1,2,3}・君塚 信夫^{1,2} 1)九大院工、2)九大分子システムセ、3)JST-PRESTO
- 14:15 **1G19** 含フッ素酸増殖剤を用いた導電性高分子の乾式光パターニング...○窪寺 俊¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工

10. 表面・界面機能

[座長 黒川 孝幸]

＜若手招待講演＞

- 14:30 **1G20ILY** 自己組織化を利用した生物模倣トライボロジー表面の作製...○平井 悠司¹ 1)千歳科技大総光
- 15:00 **1G22** 水素結合を利用した親水性ポリマーブラシ界面における接着と剥離...○小林 元康¹・渡邊 駿¹・志田 光紀¹・山口 和男¹ 1)工学院大先進工
- 15:15 **1G23** 自励振動ポリマーブラシ表面の創製と化学構造が振動特性に及ぼす影響...○増田 造¹・寺崎 綾子¹・秋元文¹・長瀬 健一²・岡野 光夫²・吉田 亮¹ 1)東大院工、2)東女医大先端生命研
- 15:30 **1G24** 海洋付着生物に対する電解質ポリマーブラシの抗付着効果...○檜垣 勇次^{1,2}・西田 仁^{1,2}・竹中 愛¹・山田 悟史³・小林 元康¹・高原 淳^{1,2} 1)JST-ERATO 高原ソフト界面プロ、2)九大先導研、3)高エネ機構
[座長 小林 元康]
- 15:45 **1G25** 生体組織イメージング用撥水性超薄膜の創製 ~ 保水・保定を実現するナノラッピング...○岡村 陽介¹・増田 愛美²・奥山 一生³・保科 貴宏³・幸谷 愛³・長瀬 裕² 1)東海大創造科技研機構、2)東海大工、3)東海大医
- 16:00 **1G26** スプレー法を用いた漆ナノ薄膜の作製とその機能...○渡邊 宏臣^{1,2}・藤本 綾^{1,2}・高原 淳^{1,2} 1)JST-ERATO 高原ソフト界面プロ、2)九大先導研
- 16:15 **1G27** アクリル系共重合体を用いる易解体性接着材料-側鎖反応が解体性におよぼす効果...○伊木 秀聖¹・山西 啓介¹・佐藤 絵理子¹・西山 聖¹・堀邊 英夫¹・岡村 晴之²・松本 章一² 1)阪市大院工、2)阪府大院工
- 16:30 **1G28** ポリビニルエーテル系プレンドの水界面における凝集状態と血小板粘着特性...○塚本 涼太¹・織田 ゆかり¹・松野 寿生¹・田中 敬二¹ 1)九大院工
[座長 吉田 亮]
- 16:45 **1G29** RAFT 重合によって合成したブロックランダムコポリマーを分散剤とした非水系マイクロカプセル分散体の調製...○江崎 直史¹・渡辺 祥史¹・林 大嗣¹・小川 博之¹・森 秀晴² 1)理想科学、2)山形大院理工
- 17:00 **1G30** 気液界面からの酸素供給を利用するポリペルオキシド内包コア-シェル型粒子の合成および易解体性接着材料への応用...○佐藤 絵理子¹・由利 道裕¹・藤井 秀司²・西山 聖¹・中村 吉伸²・堀邊 英夫¹ 1)阪市大院工、2)阪工

G 会場

会議室 108

5月27日(水)

高分子機能

1. 電気・電子・磁性機能

[座長 但馬 敬介]

- 10:00 **1G05** 粒子の規則的な突起配列による圧電ゴムの圧電性能向上...○間々田 祥吾¹・矢口 直幸¹・半坂 征則¹・山登 正文²・吉田 博久² 1)鉄道総研、2)首都大院工
- 10:15 **1G06** Ag ミクロおよびナノフィラーを二元分散させた伸縮性導電ペーストの電気伝導特性...○板橋 洋介¹・井上 雅博²・多田 泰徳² 1)群馬大院理工、2)群馬大先端指導者育成ユニット
- 10:30 **1G07** 狭バンドギャップポリマーへの展開を目指した高平面性チエノインジゴオリゴマーの電子構造と光学特性における鎖長依存性の検討...○長谷川 司¹・芳沢 実¹・日吉 淳也¹・川内 進¹・松本 英俊¹ 1)東工大院理工
- 10:45 **1G08** ナノインプリントを用いたポリアルキルチオフェンの結晶制御...○塚田 涼太¹・串 聡志¹・下村 武史¹ 1)農工大院工
[座長 樋口 昌芳]
- 11:00 **1G09** N-カルバゾリルフェニル基が直結したポリジアセチレンの合成と物性評価...○池嶋 正宣¹・儘田 正史^{1,2}・片桐 洋史^{1,3}・南 豪^{1,3}・時任 静士^{1,2,3}・岡田 修司¹ 1)山形大院理工、2)山形大有機エレクトロニクス研、3)山形大有機エレクトロニクス研
- 11:15 **1G10** フラーレン連結型チオフェン-セレンフェンブロックコポリマーの合成と単一成分有機太陽電池への応用...○陳

- 大工
- 17:15 **1G31** スクラッチ試験によるポリ乳酸ナノシートの形状に依存した密着力の評価…○石塚 祐也¹・村田 篤²・藤井 麻央¹・笠原 崇史¹・庄子 習一¹・水野 潤²・本多 幸雄²・武岡 真司¹ 1)早大院先進理工、2)早大ナノ機構
- 17:30 **1G32** ポリ(アクリル酸 2-メトキシエチル)の分子鎖熱運動性とバイオイナート特性…○平田 豊章¹・○松野 寿生¹・川口 大輔²・田中 賢³・田中 敬二¹ 1)九大院工、2)九大分子国際教育セ、3)九大先端研
- 17:45 **1G33** 高接着性と昇リサイクル接合を可能にするアセタール結合含有エポキシ樹脂を用いた炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の開発…○山口 綾香¹・漆崎 美智遠¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹・川邊 和正²・近藤 慶一²・伊與 寛史² 1)福井大院工、2)福井県工技セ

5月28日(木)

高分子機能

5. 分離・認識・触媒機能

[座長 永井 一清]

- 9:30 **2G03** スペーサー構造を主鎖に組み込んだ構造改変アミロースの合成と特性…○小山 靖人¹・中野 環¹ 1)北大触媒研セ
- 9:45 **2G04** スルホンアミド構造を有するシンコナルカロイド高分子の合成と不斉反応への応用…○高田 翔平¹・原口 直樹¹・伊津野 真一¹ 1)豊橋技科大院工
- 10:00 **2G05** MacMillan 触媒を主鎖骨格に有するイオン結合型高分子の合成と不斉反応への応用 (VII)…○竹中 渚¹・原口 直樹¹・伊津野 真一¹ 1)豊橋技科大院工
[座長 中野 環]
- 10:15 **2G06** かご型 POSS 含有ポリイミド膜の合成と水蒸気収着特性…○吉田 明弘¹・安藤 翔太¹・永井 一清¹ 1)明大理工
- 10:30 **2G07** シクロデキストリンを用いる交換反応による疎水性分子含有リゾソームの調製…○池田 篤志¹・日野 彰大^{1,2}・杉川 幸太¹・塚本 真未²・安原 主馬² 1)広島大院工、2)奈良先端大院物質
- 11:00 **2G09** 高分子反応による極性基含有ポリ(ジフェニルアセチレン)の合成およびポリマー膜の二酸化炭素透過性…○加治 進太郎¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹ 1)福井大院工
[座長 伊津野 真一]
- 11:15 **2G10** テトラおよびペンタエチレングリコール鎖を有するポリビニルエーテル膜の二酸化炭素透過性…○山崎 慎也¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹ 1)福井大院工
- 11:30 **2G11** 中央セグメントにオキシエチレン側鎖を有する ABA 型トリブロックビニルエーテルコポリマーの合成とその高分子膜の二酸化炭素分離特性…○奥永 陵樹¹・入江 聡¹・漆崎 美智遠¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹ 1)福井大院工
[座長 渡邊 正義]
- 12:30 **2G12** 側鎖機能基の認識・会合による一分子鎖折り畳み機能性ポリマーの創製…○寺島 崇矢¹・松本 一真¹・澤本 光男¹ 1)京大院工
- 12:45 **2G13** 一分子鎖インプリントポリマーによる分子認識・架橋制御による精密空孔構築…○長尾 千歳¹・寺島 崇矢¹・澤本 光男¹ 1)京大院工
- 13:00 **2G14** 分子認識を利用したリビングラジカル環化重合: 大環状骨格ポリマーの精密合成と機能…○寺島 崇矢¹・宮原 佑一郎¹・澤本 光男¹ 1)京大院工
[座長 長田 裕也]
- 13:15 **2G15** イオン液体/スルホン化ポリイミド複合膜を用いた CO₂ 分離…○伊藤 彰香¹・安田 友洋¹・渡邊 正義¹ 1)横国大院工
- 13:30 **2G16** バルク状態での Pillar[5]arene とポリエチレングリコールによるポリ擬ロタキサン構造の形成…○末藤 立太¹・生越 友樹^{1,2}・山岸 忠明¹ 1)金沢大院自然、2)JST さきがけ
- 13:45 **2G17** 金属イオンにより誘起されるポリ(ジフェニルアセチレン)ゲルの合成と特性…○中尾 創¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹ 1)福井大院工
- 14:00 **2G18** Pillar[n]arene を基にした 2 次元超分子集合体の焼成によるカーボンポーラス材料の創製…○生越 友樹^{1,2}・吉

越 久美子¹・山岸 忠明¹ 1)金沢大院自然、2)JST さきがけ

[座長 阪口 壽一]

- 14:15 **2G19** 表面修飾ナノ粒子含有複合膜の気体透過特性と薄膜化…○工藤 雄貴¹・阪口 尚紀¹・田中 学¹・川上 浩良¹ 1)首都大院都市環境
- 14:30 **2G20** らせん構造を記憶として保持したポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体との高分子反応を利用した比色キラル識別…○山中 健太郎¹・前田 勝浩¹・井改 知幸¹・加納 重義¹ 1)金沢大院自然
- 14:45 **2G21** 多孔質/バルン薄膜による選択的透過機能…○木村 睦¹・羽鳥 勝¹ 1)信州大繊維
[座長 前田 勝浩]
- 15:00 **2G22** 膜反応による不溶性ポリ(p-フェニレンピレン)膜の合成とその気体透過性…○柏谷 龍之介¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹ 1)福井大院工
- 15:15 **2G23** 光学活性乳酸由来側鎖を有するポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)の合成と主鎖らせん不斉制御…○長田 裕也¹・黒田 拓馬¹・杉野目 道紀^{1,2} 1)京大院工、2)JST-CREST
- 15:30 **2G24** Grubbs 触媒を内包したマイクロカプセルを用いた開環メタセシス重合…○松谷 浩暉¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工
[座長 小西 玄一]
- 15:45 **2G25** キラル側鎖とアキラル側鎖を有するキノキサリンコポリマーの芳香族溶媒間でのらせん反転…○長田 裕也¹・西川 剛¹・杉野目 道紀^{1,2} 1)京大院工、2)JST-CREST
- 16:00 **2G26** リガンド導入位置を制御した感温性高分子修飾表面へのタンパク質相互作用評価…○石川 昌樹¹・郡山 拓也¹・麻生 隆彬²・石原 量¹・菊池 明彦¹ 1)東理大院基礎工、2)阪市大複合先端機構

5月29日(金)

高分子機能

5. 分離・認識・触媒機能

[座長 高藤 誠]

- 9:30 **3G03** ポリキノキサリンのキラルらせん構造を利用した光学活性ヘリセンの触媒的不斉合成…○沖塚 真珠美¹・足立 拓海¹・山本 武司¹・JANČARIK Andrej²・STARÝ Ivo²・STARÁ Irena G.²・杉野目 道紀^{1,3} 1)京大院工、2)チェコ科学アカデミー、3)JST-CREST
- 9:45 **3G04** DMAP 型求核触媒部位を導入したキラルらせん高分子の合成と不斉反応への応用…○村上 遼¹・山本 武司¹・杉野目 道紀^{1,2} 1)京大院工、2)JST-CREST
- 10:00 **3G05** 架橋 N-置換ポリベンズイミダゾール分離膜の開発…○相羽 誉礼¹・徳山 尊大²・富岡 洋樹²・東原 知哉³・上田 充³・松本 英俊¹ 1)東工大院理工、2)東レ、3)山形大工
- 10:15 **3G06** フラーレンを修飾したカルバゾール-フルオレン共重合体による半導体性単層カーボンナノチューブの選択的可溶化および複合化…○利光 史行¹・中嶋 直敏^{1,2,3} 1)九大院工、2)JST-CREST、3)九大 WPI-I2CNER
[座長 木本 篤志]
- 10:30 **3G07** CO₂ 分圧がアミン含有ゲル粒子フィルムの CO₂ 吸収速度に与える影響…○浜崎 央¹・岳 夢晨¹・星野 友¹・三浦 佳子¹ 1)九大院工
- 10:45 **3G08** 糖鎖高分子を利用したタンパク質分離材料の開発…○瀬戸 弘一¹・渋谷 誠¹・星野 友¹・三浦 佳子¹ 1)九大院工
- 11:00 **3G09** 分子インプリントポリマー薄膜を用いたコルチゾールの高感度蛍光センシング…○須田 成人¹・砂山 博文¹・北山 雄己哉¹・竹内 俊文¹ 1)神戸大院工
[座長 川上 浩良]
- 11:15 **3G10** ビピリジン部位を有する二重らせん型ホウ素ヘリケートの合成とその酸-塩基による伸縮挙動…○鈴木 規真¹・中村 太紀¹・山本 慎也¹・田浦 大輔¹・飯田 拓基²・逢坂 直樹¹・八島 栄次¹ 1)名大院工、2)島根大院総理工
- 11:30 **3G11** ビスポルフィリンからなるらせん空孔を有する二重らせんホウ素ヘリケートの分子認識およびデラセミ化反応…○

- 山本 慎也¹・飯田 拓基²・逢坂 直樹¹・八島 栄次¹ 1)名大院工、2)島根大院総理工
- 12:30 **3G12** 水酸基を含有するポリ(ビフェニルイラセチレン)誘導体のシリカゲルへの固定化とその光学分割材料への応用…○石立 涼馬¹・佐藤 公¹・下村 昂平¹・井改 知幸¹・前田 勝浩¹・加納 重義¹・八島 栄次² 1)金沢大院自然、2)名大院工
[座長 竹内 俊文]
- 12:45 **3G13** 側鎖にカルボン酸部位を有する光学不活性なポリオルトフェニレンエチレンの合成とそのらせん誘起…○堀江美記¹・LiJIA Liu²・逢坂 直樹¹・八島 栄次¹ 1)名大院工、2)ハルビン工大
- 13:00 **3G14** ビスエポキシドとトプチルカリックス[n]アレーン(n=4,6,8)との重付加反応による分子チューブ状ポリマーの合成と機能…○小路 晋矢¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工
- 13:15 **3G15** 両親媒性ポリマーをブレンドした非対称多孔質膜の創製と分子透過性…○前野 雄大¹・木本 篤志²・渡邊 順司²・池田 能幸² 1)甲南大院自然、2)甲南大理工
[座長 工藤 宏人]
- 13:30 **3G16** Alternating copolymer-grafted silica for molecular recognitive separation of shape-constrained isomers…○Abul Khayer Malik¹・Yutaka Kuwahara^{1,2}・Makoto Takafuji^{1,2}・Hirotaaka Ihara^{1,2} 1)Dept. Applied Chem. and BioChem., Kumamoto Univ., 2)Kumamoto Inst. for Photo-Electro Organics, Phoencis
- 13:45 **3G17** 金属サレン錯体を導入した相補的二重らせんの合成と応用…○田浦 大輔¹・日置 尚悟¹・田邊 純樹¹・逢坂 直樹¹・八島 栄次¹ 1)名大院工
- 14:00 **3G18** キラルな側鎖を有する新規なフォルダマーの合成と構造解析…○逢坂 直樹¹・津田 昂秀¹・八島 栄次¹ 1)名大院工

- 成と有機EL素子への応用…○川崎 晃伸¹・笹部 久宏^{1,2}・矢野 翔吾¹・夫 勇進^{1,2}・城戸 淳二^{1,2} 1)山形大院理工、2)山形大有機エレクトロニクス研
- 13:00 **1H14** ターピジン含有電子輸送材料の開発と緑色リソ光有機ELへの応用…○吉岡 良¹・笹部 久宏^{1,2}・渡邊 雄一郎¹・鎌田 嵩弘¹・片桐 洋史^{1,2}・夫 勇進^{1,2}・城戸 淳二^{1,2} 1)山形大院理工、2)山形大有機エレクトロニクス研
- 13:15 **1H15** 高解像性レジスト材料の開発を目的とした主鎖にカリックスアレーン構造を有するポリマーの合成と性質…○小川大貴¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工
[座長 笹部 久宏]
- 13:30 **1H16** 光インプリントノングラフイー用離型剤フリー樹脂モデル界面制御の試み…○岡村 晴之¹・甲斐 康司¹・松本章一¹ 1)阪府大院工
- 13:45 **1H17** 表面拡散型液晶ディスプレイにおける高性能散乱フィルムの設計…○堀田 光^{1,2}・藤井 佑輔^{1,2}・多加谷 明広^{1,2}・小池 康博^{1,2} 1)慶應大院理工、2)慶應大理工
- 14:00 **1H18** アレイ導波路格子デバイスを利用したアップコンバージョン透明ディスプレイの創製…○渡邊 智^{1,2}・浅沼 武夫²・笹原 貴文²・兵藤 宏³・國武 雅史¹・曾我 公平²・松本睦良² 1)熊本大工、2)東理大基礎工、3)東北大多元研
- 14:15 **1H19** 温度無依存ゼロ屈折率ポリマーの設計と合成…○鹿内 美欧^{1,2}・多加谷 明広^{1,2}・小池 康博^{1,2} 1)慶應大院理工、2)慶應大理工
- 14:30 **1H20** 自己支持性PEDOT:PSS ナノシートの構築と皮膚接触電極としての応用…○山岸 健人¹・藤枝 俊宣¹・武岡 真司¹ 1)早大院先進理工
[座長 三ツ石 方也]
- 14:45 **1H21** 長い共役長を有するポリ(置換アセチレン)の合成及び発光特性…○東 信夫¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹ 1)福井大院工
- 15:00 **1H22** 計算化学による一軸延伸セルロースリアセテートフィルムの変形挙動の検討…○早川 大地¹・上田 一義¹ 1)横国大院工
- 15:15 **1H23** 高分子にドープした燐光色素の室温大気下での長寿命発光…○渡辺 敏行¹・大島 良太¹・戸谷 健朗¹ 1)慶工大大院工
- 15:30 **1H24** アセチルアミノ基を有するピロリット酸ジイミド化合物の合成と光吸収・蛍光特性…○神原 武彦¹・鹿末 健太¹・安藤 慎治¹ 1)東工大大院理工
- 15:45 **1H25** 疎水化 DNA 環境での効率的アップコンバージョンの動力学的考察…○馬西 洋徳¹・川井 秀記¹ 1)静岡大院工
[座長 川井 秀記]
- 16:00 **1H26** グルコース連結型ピフェニルユニットを含有する新規π共役高分子の合成とそのキロプティカル特性…○清水 祥¹・工藤 知哉¹・山田 貴之¹・井改 知幸¹・前田 勝浩¹・加納 重義¹ 1)金沢大院自然
- 16:15 **1H27** キラル希土類錯体と疎水化 DNA との複合化による円偏光発光の増強…○中村 一希¹・渡邊 航¹・妻島 紘之¹・小林 範久¹ 1)千葉大院融合科学
- 16:30 **1H28** 4-(ジアリールアミノ)ベンズアルデヒド類のメカノフルオロクロミック挙動…○中野 英之¹・水口 敬¹・大越 謙児¹・真鍋 悟志¹ 1)室蘭工大
- 16:45 **1H29** 銀回折格子基板上の高分子ナノ集積体を利用した発光機能…○印藤 健也¹・森田 晋平¹・山本 俊介¹・田和 圭子²・西井 準治³・宮下 徳治¹・三ツ石 方也¹ 1)東北大多元研、2)産総研、3)北電子研

2. 情報・記録・表示機能

[座長 中野 英之]

H 会場

中ホール分割 A
5月27日(水)

高分子機能

3. 光学機能・光化学機能

[座長 工藤 宏人]

- 10:00 **1H05** インドロカルバゾール成分を含むポリアクリルアミドの合成と物性評価…○三村 智紀¹・川本 益揮²・長瀬 裕¹ 1)東海大院工、2)理研
- 10:15 **1H06** 6員環シクロカーボナート樹脂を用いたアニオンUV硬化…○永井 英理¹・阪内 敦子²・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工、2)日本合成化学
- 10:30 **1H07** 塩基増殖反応を用いたエポキシ樹脂の厚膜アニオンUV硬化…○下田 将久¹・小山 幸恵²・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工、2)豊田自動織機
- 10:45 **1H08** 種々の超強酸を発生する熱酸発生剤を用いた光誘起フロンタル重合…○田上 勝大¹・竹本 香織²・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工、2)積水化学
[座長 三ツ石 方也]
- 11:00 **1H09** Effect of Cationic Thiol Ligand and Anionic Surfactant on the Synthesis of Fluorescent Gold Nanocluster…○Ryan Dula Corpuz¹・Yohei Ishida¹・Tetsu Yonezawa¹ 1)Fact. of Eng., Hokkaido Univ.
- 11:15 **1H10** 長鎖アルキル基を有するポリ(ジフェニルアセチレン)の合成と発光特性…○岸田 厚亮¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹ 1)福井大院工
- 11:30 **1H11** ノルボルナジエン残基を有する環状化合物類の合成とそれらの光異性化反応による屈折率変化挙動…○竹田 紘也¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工
[座長 中村 一希]
- 12:30 **1H12** 分子内/分子間の弱い水素結合を有する高配向性n型有機半導体材料の開発…○渡邊 雄一郎¹・笹部 久宏^{1,2}・横山 大輔^{1,2}・別部 輝生¹・片桐 洋史^{1,2}・夫 勇進^{1,2}・城戸 淳二^{1,2} 1)山形大院理工、2)山形大有機エレクトロニクス研
- 12:45 **1H13** トリフェニルアミン含有ポリマーバッファー材料の合

- 成と有機EL素子への応用…○川崎 晃伸¹・笹部 久宏^{1,2}・矢野 翔吾¹・夫 勇進^{1,2}・城戸 淳二^{1,2} 1)山形大院理工、2)山形大有機エレクトロニクス研
- 13:00 **1H14** ターピジン含有電子輸送材料の開発と緑色リソ光有機ELへの応用…○吉岡 良¹・笹部 久宏^{1,2}・渡邊 雄一郎¹・鎌田 嵩弘¹・片桐 洋史^{1,2}・夫 勇進^{1,2}・城戸 淳二^{1,2} 1)山形大院理工、2)山形大有機エレクトロニクス研
- 13:15 **1H15** 高解像性レジスト材料の開発を目的とした主鎖にカリックスアレーン構造を有するポリマーの合成と性質…○小川大貴¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工
[座長 笹部 久宏]
- 13:30 **1H16** 光インプリントノングラフイー用離型剤フリー樹脂モデル界面制御の試み…○岡村 晴之¹・甲斐 康司¹・松本章一¹ 1)阪府大院工
- 13:45 **1H17** 表面拡散型液晶ディスプレイにおける高性能散乱フィルムの設計…○堀田 光^{1,2}・藤井 佑輔^{1,2}・多加谷 明広^{1,2}・小池 康博^{1,2} 1)慶應大院理工、2)慶應大理工
- 14:00 **1H18** アレイ導波路格子デバイスを利用したアップコンバージョン透明ディスプレイの創製…○渡邊 智^{1,2}・浅沼 武夫²・笹原 貴文²・兵藤 宏³・國武 雅史¹・曾我 公平²・松本睦良² 1)熊本大工、2)東理大基礎工、3)東北大多元研
- 14:15 **1H19** 温度無依存ゼロ屈折率ポリマーの設計と合成…○鹿内 美欧^{1,2}・多加谷 明広^{1,2}・小池 康博^{1,2} 1)慶應大院理工、2)慶應大理工
- 14:30 **1H20** 自己支持性PEDOT:PSS ナノシートの構築と皮膚接触電極としての応用…○山岸 健人¹・藤枝 俊宣¹・武岡 真司¹ 1)早大院先進理工
[座長 三ツ石 方也]
- 14:45 **1H21** 長い共役長を有するポリ(置換アセチレン)の合成及び発光特性…○東 信夫¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹ 1)福井大院工
- 15:00 **1H22** 計算化学による一軸延伸セルロースリアセテートフィルムの変形挙動の検討…○早川 大地¹・上田 一義¹ 1)横国大院工
- 15:15 **1H23** 高分子にドープした燐光色素の室温大気下での長寿命発光…○渡辺 敏行¹・大島 良太¹・戸谷 健朗¹ 1)慶工大大院工
- 15:30 **1H24** アセチルアミノ基を有するピロリット酸ジイミド化合物の合成と光吸収・蛍光特性…○神原 武彦¹・鹿末 健太¹・安藤 慎治¹ 1)東工大大院理工
- 15:45 **1H25** 疎水化 DNA 環境での効率的アップコンバージョンの動力学的考察…○馬西 洋徳¹・川井 秀記¹ 1)静岡大院工
[座長 川井 秀記]
- 16:00 **1H26** グルコース連結型ピフェニルユニットを含有する新規π共役高分子の合成とそのキロプティカル特性…○清水 祥¹・工藤 知哉¹・山田 貴之¹・井改 知幸¹・前田 勝浩¹・加納 重義¹ 1)金沢大院自然
- 16:15 **1H27** キラル希土類錯体と疎水化 DNA との複合化による円偏光発光の増強…○中村 一希¹・渡邊 航¹・妻島 紘之¹・小林 範久¹ 1)千葉大院融合科学
- 16:30 **1H28** 4-(ジアリールアミノ)ベンズアルデヒド類のメカノフルオロクロミック挙動…○中野 英之¹・水口 敬¹・大越 謙児¹・真鍋 悟志¹ 1)室蘭工大
- 16:45 **1H29** 銀回折格子基板上の高分子ナノ集積体を利用した発光機能…○印藤 健也¹・森田 晋平¹・山本 俊介¹・田和 圭子²・西井 準治³・宮下 徳治¹・三ツ石 方也¹ 1)東北大多元研、2)産総研、3)北電子研
2. 情報・記録・表示機能
[座長 中野 英之]
- 17:00 **1H30** 周辺を5員環イミドで修飾したグラフェン量子ドットの物性…○植村 友一朗¹・関谷 亮¹・灰野 岳晴¹ 1)広島大院理
- 17:15 **1H31** カルバゾールデンドリマーを利用した塗布型熱活性化遅延蛍光材料の開発…○アルブレヒト 建¹・松岡 健一²・藤田 克彦²・山元 公寿¹ 1)東工大資源研、2)九大先端研
- 17:30 **1H32** チアヘリセンスルホンとジチエニルアルコールとのD-A型π共役化合物の合成と赤色蛍光発光挙動…○南部 洋子¹・高田 十志和¹・木島 正志² 1)東工大大院理工、2)筑波大院数理物質

11. その他

[座長 中野 英之]

- 17:45 **1H33** 高分子の水和構造の変化による細胞形態制御を通じた肝細胞特異的な機能維持...○干場 隆志¹・大瀧 貴之¹・田中 賢¹ 1)山形大院理工

5月28日(木)

高分子機能

9. 複合・ハイブリッド材料機能

[座長 金子 芳郎]

- 9:30 **2H03** かご型シルセスキオキサンを基盤とした磁性スイッチ含有¹⁹F NMRプローブの開発...○角田 貴洋¹・田中 一生²・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 9:45 **2H04** かご型シルセスキオキサンファイラーの添加による共役系高分子フィルムの物性制御...○上田 和成^{1,2}・田中 一生²・中條 善樹² 1)松本油脂製薬, 2)京大院工
- 10:00 **2H05** 硫黄含有シルセスキオキサン微粒子を用いた新規高屈折率有機-無機ハイブリッド材料の合成と特性解析...○柴崎 俊¹・中林 千浩¹・森 秀晴¹ 1)山形大院理工
- 10:15 **2H06** オクタカルボキシ末端T8-かご型シルセスキオキサン-バテライト複合微粒子を用いたカルサイト自立薄膜の作製...○宮内 咲奈¹・井本 裕顕¹・中 建介¹ 1)京工織大院工芸

[座長 角田 貴洋]

- 10:30 **2H07** 逆ミセル形成可能な2種の側鎖置換基を有するシルセスキオキサンのゾル-ゲル合成...○長友 亮人¹・金子 芳郎¹ 1)鹿児島大院理工
- 10:45 **2H08** シルセスキオキサン誘導体からなるハイブリッドイオン伝導材料...○武田 美沙希¹・松井 淳¹・三ツ石 方也²・黒岩 敬太³ 1)山形大院理工, 2)東北大多元研, 3)崇城大工
- 11:00 **2H09** 2次元層状集合体を形成可能な単一構造の環状テトラシロキサンの合成...○金子 芳郎¹・木之下 翔太¹・渡瀬 星児²・松川 公洋² 1)鹿児島大院理工, 2)阪市工研
- 11:15 **2H10** 環状シロキサン含有イミダゾリウム塩型イオン液体の合成...○久保 拓也¹・金子 芳郎¹ 1)鹿児島大院理工
- 11:30 **2H11** グラフェン/シリカ複合膜の作製と機械的・電気的性質...○今榮 一郎¹・大西 智也¹・駒口 健治¹・播磨 裕¹ 1)広島大院工

[座長 三ツ石 方也]

- 12:30 **2H12** ナノカーボン均一分散型“結晶性”フッ素ポリマー透明フレキシブルハイブリッドの構造/機能相関...○笠原 裕佑¹・赤坂 修一²・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工, 2)東工大大院理工
- 12:45 **2H13** 長尺の単層カーボンナノチューブを用いた高耐熱性複合材料の開発...○阿多 誠介¹・白田 永一²・西澤 あゆみ²・水野 貴瑛²・友納 茂樹¹・山田 健郎¹・畠 賢治¹ 1)産総研, 2)単層CNT機構
- 13:00 **2H14** カーボンナノファイラーを充てんした変性セルロースナノファイバー複合材料...○加藤 喬^{1,2}・本郷 千鶴^{1,2}・西野 孝^{1,2} 1)神戸大院工, 2)JST-CREST
- 13:15 **2H15** カーボンナノチューブ架橋高分子被覆とその生体応用に向けた高機能化...○堤 優介¹・藤ヶ谷 剛彦^{1,2}・中嶋 直敏^{1,2} 1)九大院工, 2)九大 WPI-I2CNER

[座長 藤ヶ谷 剛彦]

- 13:30 **2H16** 含硫黄ポリビニルアルコール誘導体の金属架橋挙動と金属複合材料への応用...○永井 大介¹・久保 彩香¹・嶋崎 正起¹・榎 靖幸¹・武野 宏之¹・森 勝伸¹・上原 宏樹¹・山延 健¹ 1)群馬大院理工
- 13:45 **2H17** カテコール基含有高分子ナノシートの無機ナノ微粒子に対する吸着特性...○山本 俊介¹・内山 駿¹・宮下 徳治¹・三ツ石 方也¹ 1)東北大多元研
- 14:00 **2H18** ポリアミンゲルにテンプレートされる無機酸化物の合成...○相馬 大貴¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工
- 14:15 **2H19** デンドリマーと無機物質との複合体の生成とその応用...○今榮 東洋子¹ 1)台湾科技大

[座長 有光 晃二]

- 14:30 **2H20** ポリエチレンイミン系キラルテンプレートによるキラル酸化チタンの合成...○村上 拳¹・松木園 裕之¹・齊藤 美和

¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工

- 14:45 **2H21** ブロック共重合体/機能性化合物ハイブリッドの調製とナノ相分離構造...○浅井 大登¹・野呂 篤史¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工
- 15:00 **2H22** パーヒドロポリシラザンを用いたポリベンゾオキサソリン-シリカナノ複合体の水蒸気バリア性...○李 周妍¹・竹市 力²・斎藤 礼子¹ 1)東工大大院理工, 2)豊橋技科大院工
- 15:15 **2H23** 金属錯体を特定のポリマーブロックに選択導入したブロックポリマーからのナノコンポジット磁石の作製...○若山 博昭¹・米倉 弘高¹ 1)豊田中研

[座長 高野 敦志]

- 15:30 **2H24** 塩基増殖基を有する鱗片状シリカを分散させたエポキシ樹脂のアニオンUV硬化...○杉岡 早織¹・古谷 昌大¹・有光 晃二²・渡部 功治² 1)東理大理工, 2)ナガセケムテックス
- 15:45 **2H25** 有機-無機複合材料のアニオンUV硬化を利用した無機パターンの作製...○浅井 陸¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工
- 16:00 **2H26** エポキシドをベースとした高屈折率有機-無機ナノハイブリッド光学材料の創製...○榎本 航之¹・菊地 守也¹・鳴海 敦¹・川口 正剛¹ 1)山形大院理工
- 16:15 **2H27** 光架橋反応を用いた自己修復性ハイブリッド薄膜の作製と特性評価...○松川 公洋¹・浦野 郁人²・御田村 紘志¹・古賀 智之²・東 信行²・渡瀬 星児¹ 1)阪市工研, 2)同志社大院工

5月29日(金)

高分子機能

9. 複合・ハイブリッド材料機能

[座長 辻井 敬亘]

- 9:30 **3H03** ゲル化能を有するフルオロアルキル基含有ビニルトリメチシランオリゴマー/メチルトリメチシランナノコンポジットの調製と応用...○笹原 松平¹・青海 雄太¹・沢田 英夫¹ 1)弘前大院理工
- 9:45 **3H04** フルオロアルキル基含有ビニルトリメチシランオリゴマー/N-(3-トリエトキシシリルプロピル)ゲルコンアミドナノコンポジットの調製と応用...○藤井 将吾¹・齋藤 慎也¹・沢田 英夫¹ 1)弘前大院理工
- 10:00 **3H05** フルオロアルキル基含有オリゴマー/酸化マグネシウムナノコンポジットの調製と熱安定性...○葛西 史洵¹・及川 祐梨¹・沢田 英夫¹ 1)弘前大院理工
- 10:15 **3H06** 共連続構造を有するアルミ/PPS ハイブリッド高熱伝導材料の作製とその特性...○魚谷 和馬¹・上利 泰幸^{1,2}・水内 潔²・平野 寛²・門多 丈治²・岡田 哲周² 1)奈良先端大院物質, 2)阪市工研
- 10:30 **3H07** ナイロン6試料へのイオン・低分子の拡散と配向挙動 [XV]; ヨウ素による結晶相の「拡散誘起配向」についての考察 (2)...○川口 昭夫¹ 1)京大原子炉

[座長 沢田 英夫]

- 10:45 **3H08** コレステリック構造が固定化されたエチルセルロース/ポリアクリル酸液晶ゲルのネットワーク制御下におけるミネラルゼーション...○勝村 文夏¹・荻原 拓也¹・西尾 嘉之¹ 1)京大院農
- 11:00 **3H09** ポリビニルアルコール結晶で被覆したセルロースナノファイバーの作製と高性能フィルムへの応用...○岩畔 史明¹・内田 哲也¹ 1)岡山大院自然
- 11:15 **3H10** ポリマーブラシ付と複合微粒子によるポリマー/イオン液体ブレンド膜の相分離構造制御...○八幡 芳和¹・大野 工司^{1,2}・辻井 敬亘¹ 1)京大化研, 2)JST-PRESTO
- 11:30 **3H11** ラポナイト濃度によるPLGA-PEG-PLGA/ラポナイト水溶液の昇温応答性ゾル-ゲル転移とその粘弾性挙動...○宮崎 惇¹・前田 知貴¹・大山 菜穂²・長濱 宏治²・堀田 篤¹ 1)慶應大院理工, 2)甲南大フロンティア

[座長 黒岩 敬太]

- 12:30 **3H12** 光に応答して構造変化する有機-無機ハイブリッドフィルムの調製とその光学・電気物性...○宮田 隆志^{1,2}・秋岡 信博¹・河村 暁文^{1,2} 1)関西大化学生命工, 2)関西大ORDIST
- 12:45 **3H13** 錯体ナノ空間に拘束されたポリチオフェンが示す特

- 異なる光電子物性...○北尾 岳史¹・マクレーン マイケル²・植村 卓史^{1,3}・北川 進^{1,4} 1)京大院工、2)クイーンズ大、3)JST-CREST、4)京大 WPI-iCeMS
- 13:00 **3H14** 結晶架橋ゲルを用いた有機-無機複合材料の作製...○望月 裕美¹・岡 千尋¹・石渡 拓己¹・小門 憲太^{1,2}・佐田 和己^{1,2} 1)北大院総化、2)北大院理
- 13:15 **3H15** Metal-Organic Framework の pH 変化にตอบสนองしたゲスト放出挙動...○永田 俊次郎¹・小門 憲太^{1,2}・佐田 和己^{1,2} 1)北大院総化、2)北大院理
[座長 小門 憲太]
- 13:30 **3H16** ブロックコポリペプチドと金属錯体の複合化による特異的ナノ構造体の創成と機能...○黒岩 敬太¹・有江 翼¹・石丸 裕也¹・速水 真也²・櫻井 伸一³ 1)崇城大工、2)熊本大院自然、3)京工織大
- 13:45 **3H17** 足場材料を目指したコラーゲン/セルロースナノファイバー複合材料の作製...○本郷 千鶴^{1,2,3}・西村 みなみ²・後藤 大輔^{2,3}・西野 孝^{1,2,3} 1)神戸大自然、2)神戸大院工、3)JST-CREST
- 14:00 **3H18** 有機高分子による炭酸カルシウムナノ結晶の合成とモルホロジー制御...○中山 真成¹・梶山 智司¹・西村 達也¹・加藤 隆史¹ 1)東大院工
- 14:15 **3H19** 擬似体液中でのリン酸カルシウムのミネラルゼーションにおけるカルボキシ基を有する高分子ナノ粒子の影響...○小丸 香奈恵¹・飯島 一智¹・星野 友²・三浦 佳子²・橋詰 峰雄¹ 1)東理大院総化学、2)九大院工
- 14:30 **3H20** Woven fiber-polyampholyte composite hydrogels with extremely high stiffness, strength, and toughness...○Yiwan Huang¹・Daniel R. King³・Taolin Sun²・Tasuku Nakajima²・Takayuki Kurokawa²・Alfred J. Crosby³・Jian Ping Gong² 1)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ., 3)Polym. Sci. and Eng. Dept., Univ. of Massachusetts

- ル)からなるハイドロゲルのタンパク質放出制御...○安藤 祐¹・山脇 幸也¹・麻生 隆彬²・石原 量¹・菊池 明彦¹ 1)東理大院基礎工、2)阪市大複合先端機構
- 12:45 **1J13** 多層膜ミクロスフィア中への DNA オリゴマー内包とその交換挙動...○森本 展行¹・武井 里歩¹・野村 慎一郎¹・鈴木 誠¹ 1)東北大院工
[座長 武井 里歩]
<若手招待講演>
- 13:00 **1J14ILY** 保護基フリー合成法によるグライコマテリアルの創製...○田中 知成¹ 1)京工織大院工芸
[座長 藤本 啓二]
- 13:30 **1J16** 徐放性分子ツールとしてのポリプロピレンオキシド結合性ペプチド...○澤田 敏樹¹・福田 広輝¹・芹澤 武¹ 1)東工大院理工
- 13:45 **1J17** ARGET-ATRP で合成した水溶性 MPC ポリマーの機能化と自発的ハイドロゲル形成...○石原 一彦¹・Chantasarichot Surasak¹ 1)東大院工
- 14:00 **1J18** 種々の主鎖構造を有するポリアセタールポリオールの合成とそれによる分解・リサイクル可能なポリウレタンエラストマーの開発...○飯沼 篤¹・漆崎 美智遠¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹ 1)福井大院工
- 14:15 **1J19** グリコール酸エステル結合を有したポリテトラメチレングリコールの合成とそれを用いた分解性ポリウレタン材料の合成と性質...○小笹 太寛¹・漆崎 美智遠¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹ 1)福井大院工
[座長 石原 一彦]
<若手招待講演>
- 14:30 **1J20ILY** スマートハイドロゲルを用いたエレクトロニクスフリーな人工臓腑に関する研究...○松元 亮¹・石井 武彦²・片岡 一則²・松本 裕子¹・菅波 孝祥¹・田中 都¹・小川 佳宏¹・宮原 裕二¹ 1)東医歯大生材研、2)東大院工
- 15:00 **1J22** ホスホン酸基を側鎖に有するイオン架橋性生分解性高分子の合成と高伸縮性ハイドロゲルの創製...○野口 萌恵¹・西口 昭広¹・松崎 典弥¹・明石 満¹ 1)阪大院工
- 15:15 **1J23** ポリリメチレンカーボネート鎖を導入した両親媒性グラフトゲルの創製と分子内包評価...○新田 恭平¹・木本 篤志²・渡邊 順司²・池田 能幸² 1)甲南大院自然、2)甲南大理工
[座長 田中 一生]
- 15:30 **1J24** 両末端疎水化ポリエーテルウレタン/水膨潤性ミクロゲル粒子 共存系のレオロジー...○山崎 香奈¹・井上 正志¹・中村 綾野²・藤井 孝一²・那須 昭夫² 1)阪大院理、2)養生堂
- 15:45 **1J25** 高分子電解質ゲル微粒子の有機染料分離機能...○呉羽 拓真¹・佐藤 高彰¹・鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研
- 16:00 **1J26** 一次構造に依存した PEG-b-Poly(pyridine) の特異な酸化還元活性の発現...○松隈 大輔¹・前島 雪絵²・大塚 英典^{1,2} 1)東理大理工、2)東理大総化学
[座長 星野 友]
- 16:15 **1J27** 交換反応法によるフラーレン含有 pH 応答性ナノゲルの合成と機能...○杉川 幸太¹・久保 厚喜¹・池田 篤志¹ 1)広島大院工
- 16:30 **1J28** 凝集誘起型発光特性を有する機能性ゲルの刺激応答性光学特性制御...○末永 和真¹・吉井 良介¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 16:45 **1J29** 凝集誘起発光部位を有するポリアクリル酸およびそのゲルの特異なカルシウムセンシング能...○石割 文崇^{1,3}・長谷部 花子¹・染谷 隆夫^{2,3}・福島 孝典^{1,3} 1)東工大資源研、2)東大院工、3)JST-ERATO
- 17:00 **1J30** 金ナノ粒子を架橋点としたナノコンポジットゲルの調製...○浅野 嵐¹・高橋 明裕²・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 ORDIST
[座長 木本 篤志]
- 17:15 **1J31** ATP 加水分解能を有する多官能性ナノゲル粒子の開発...○仲本 正彦¹・星野 友¹・三浦 佳子¹ 1)九大院工
- 17:30 **1J32** 疎水基含有カルボン酸を導入したナノ粒子の温度変化にตอบสนองした pKa 変化...○三好 孝明¹・権藤 直樹¹・仲本 正彦¹・星野 友¹・三浦 佳子¹ 1)九大院工
- 17:45 **1J33** 微小管リング状集合体の内径および回転方向制御...○和田 将輝¹・伊藤 正樹¹・Arif Md. Rashedul Kabir^{1,3}

J 会場

中ホール分割 B
5月27日(水)

高分子機能

6. 高性能・物理機能

[座長 長谷川 匡俊]

- 10:00 **1J05** 側鎖にフェニル基を有する種々の非対称芳香族ジアミンを用いた PMDA 系ポリアミドの合成と性質...○倉 慎二¹・澤口 孝志¹・宮内 雅彦²・石田 雄一³・横田 力男³ 1)日大院理工、2)カネカ、3)宇宙機構
- 10:15 **1J06** 非対称構造 a-ODPA/2,2'-BAPB をベースとした、新規ポリイミド共重合の合成と性質...○児玉 隆之介¹・澤口 孝志¹・宮内 雅彦²・石田 雄一³・横田 力男³ 1)日大院理工、2)カネカ、3)宇宙機構
- 10:30 **1J07** フェニルエチルカルボニル(PETA)末端を有する非対称イミドオリゴマー合成と性質...○積石 光¹・澤口 孝志¹・宮内 雅彦²・石田 雄一³・横田 力男³ 1)日大院理工、2)カネカ、3)宇宙機構
- 10:45 **1J08** エチレン-エチルアクリレートアイオノマーの溶融挙動...○青山 正貴^{1,2}・大川 隆史¹・香田 智則¹・宮田 剣¹・西尾 太一¹・西岡 昭博¹ 1)山形大院理工、2)三井デュボンポリケミカル
- 11:00 **1J09** 低温分解性ポリマーの開発...○篠田 雅人¹・匂坂 俊也¹ 1)リコー
7. 機能性ソフトマテリアル
[座長 芹澤 武]
- 11:15 **1J10** 酵素固定化両親媒性ゲルの開発と油性媒体中でのエステル化反応の特性...○佐藤 龍一¹・佐藤 あゆみ¹・徳山 英昭¹ 1)農工大院工
- 11:30 **1J11** ポリマー-グラフト化タンパク質から組み上げるナノ構造体の構築および機能化...○福井 有香¹・酒井 大樹¹・藤本 啓二¹ 1)慶應大院理工
[座長 三浦 佳子]
- 12:30 **1J12** 架橋構造を制御した三分岐オリゴ(エチレングリコー

- 井上 大介¹・川村 隆三²・佐田 和己^{1,3}・角五 彰^{1,3} 1)北
大院総化、2)埼玉大院理工、3)北大院理
- 18:00 1J34 生体分子モーターによるMOF輸送技術の確立…○
伊藤 正樹¹・石渡 拓己¹・角五 彰^{1,2}・佐田 和己^{1,2} 1)北
大院総化、2)北大院理

5月28日(木)

高分子機能

7. 機能性ソフトマテリアル

[座長 角五 彰]

- 9:30 2J03 自律的粘弾性振動を発現する自励振動マルチプロ
ック共重合体の創製と評価…○小野田 実真¹・上木 岳士³・
柴山 充弘²・吉田 亮¹ 1)東大院工、2)東大物性研、3)物
材機構
- 9:45 2J04 自励振動ベシクル:ジブロック共重合体が形成する
超分子集合の周期的構造変化…○玉手 亮多¹・上木 岳士³・
柴山 充弘²・吉田 亮¹ 1)東大院工、2)東大物性研、3)
物材機構
- 10:00 2J05 透明形状記憶ゲルの屈折率…○熊谷 大慧¹・新
井 正徳¹・宮 瑾¹・斎藤 梓¹・牧野 真人¹・川上 勝¹・古川
英光¹ 1)山形大院理工
- [座長 吉田 亮]
- 10:30 2J07 ハイドロゲルの接着界面に形成されるリンクル構造
の役割…○加藤 雅俊¹・坪井 泰之¹・菊池 明彦³・麻生 隆
彬^{1,2} 1)阪市大院理、2)阪市大複合先端機構、3)東理大
院基礎工
- 10:45 2J08 光と生体分子に应答する動的架橋を導入した多重
刺激応答性高分子のゾルーゲル相転移挙動…○宮田 隆志^{1,2}・
大熊 幸平¹・置田 和磨¹・河村 暁文^{1,2} 1)関西大化学
生命工、2)関西大 ORDIST
- [座長 宮田 隆志]
- 11:00 2J09 ゲル粒子の接着制御によるハイドロゲルの立体造
形…○麻生 隆彬¹・菊池 明彦² 1)阪市大複合先端機構、
2)東理大基礎工
- 11:15 2J10 共有結合形成反応を利用した材料の接着…○関
根 智子¹・高島 義徳¹・原田 明¹ 1)阪大院理
- 11:30 2J11 結晶架橋法による異方膨潤ネットワークポリマーの
作製…○石渡 拓己¹・小門 憲太^{1,2}・佐田 和己^{1,2} 1)北
大院総化、2)北大院理
- [座長 佐田 和己]
- 12:30 2J12 ミクロゲル核を有する機能性星型ポリマー 一機能
発現に向けた階層構造の設計と精密合成…○金岡 鐘局¹・
金澤 有紘¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理
- 12:45 2J13 水/有機溶媒中での2種の温度応答性を利用した
星型ポリマーおよび高分子ミセルの層間移動…○戸出 吉樹¹・
金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理
- 13:00 2J14 光と温度に应答する一官能二重刺激応答性高分
子…○佐藤 絵理子¹・中西 諒太¹・増田 有紀¹・西山 聖¹・
堀邊 英夫¹ 1)阪市大院工
- [座長 野呂 篤史]
- 13:15 2J15 両親媒性環状PS-PEOブロック共重合体から構築
されるベシクルの構造安定性検討…○馬場 英輔¹・ハツ波
俊明¹・手塚 育志¹・山本 拓矢¹ 1)東工大院理工
- 13:30 2J16 イオン液体中におけるLCST型温度応答性高分子
を利用したイオン伝導のシャットダウン特性…○小林 優美¹・
北沢 侑造¹・小久保 尚¹・渡邊 正義¹ 1)横国大院工
- 13:45 2J17 イオン液体の電気二重層特性と高分子アクチュエ
ータへの展開…○外池 里奈¹・石井 駿太¹・安田 友洋¹・
小久保 尚¹・渡邊 正義¹ 1)横国大院工
- [座長 手塚 育志]
- 14:00 2J18 ブロック共重合体ソフトフォトニック膜の作製と電場
応答性…○大野 真穂¹・野呂 篤史¹・松下 裕秀¹ 1)名大
院工
- 14:15 2J19 イオン液体で膨潤させた温度応答性ブロック共重
合体フォトニック膜の作製…○クレイゲン キンパリー ニコロ¹・
大野 真穂¹・野呂 篤史¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工
- 14:30 2J20 感温性高分子の相転移挙動に及ぼす食品添加物
の影響…○清水 秀信¹・下田 嘉史¹・和田 理征¹・岡部 勝
¹ 1)神奈川工大バイオ
- [座長 石割 文崇]
<若手招待講演>
- 14:45 2J21ILY 動くπ共役骨格を活かした機能材料の開発と技
術展開…○齊藤 尚平^{1,2} 1)名大物質科学国際研セ、
2)JST さきがけ
- 15:15 2J23 超分子ゲル中への高密度色素集積による空气中
フロン・アップコンバージョン機能の発現…○楊井 伸浩^{1,2,3}・
段 鵬飛²・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
- 15:30 2J24 アルキル置換セレン架橋V字型有機半導体分子
群:集合体構造とデバイス性能のアルキル鎖長依存性の検
証…○岡本 敏宏^{1,2}・岸 柁之¹・山岸 正和³・三津井 親彦¹・
吉本 和美¹・三谷 真人⁴・加藤 隆史⁴・佐藤 寛泰⁵・山
野 昭人⁵・竹谷 純一¹ 1)東大院新領域、2)JST さきがけ、
3)富山高専、4)東大院工、5)リガク
- [座長 楊井 伸浩]
- 15:45 2J25 分子フェンス:自己集合を利用した分子ケージとそ
の機能…○安藤 伸治^{1,2}・福島 孝典¹・山口 猛史^{1,2} 1)東
工大資源研、2)神奈川科学アカデミー
- 16:00 2J26 シクロデキストリン超分子集合体によるオルガノゲル
形成とキラル認識…○寺垣 歩美¹・木田 敏之¹・明石 満¹
1)阪大院工
- 16:15 2J27 自己組織化能を有するプタジイン誘導体のオルガ
ノゲル形成と固相重合…○菊地 光平¹・帯刀 陽子²・岡田
修司¹ 1)山形大院理工、2)農工大院工

5月29日(金)

高分子機能

7. 機能性ソフトマテリアル

[座長 大塚 英幸]

- 9:30 3J03 モノウレア型ピリジン誘導体およびその複合系の自
己組織化挙動…○深尾 佳大¹・藪内 一博¹ 1)中部大工
- 9:45 3J04 光二量化部位を有するジアミド型化合物のゲル化
特性…○藪内 一博¹・前田 寛¹・海住 瑞希¹・守山 雅也²
1)中部大工、2)大分大工
- 10:00 3J05 超分子構造形成能を有するマンニトール誘導体の
合成と液晶性の評価…○小森 厚志¹・朝倉 浩一¹・岡野 久
仁彦¹ 1)慶應大理工
- [座長 川月 喜弘]
- 10:15 3J06 アルキルスルホン化ポリイミド薄膜のライオトロピック
液晶構造とプロトン伝導性の相関…○後藤 峻介¹・原 光生¹・
長尾 祐樹²・永野 修作³ 1)名大院工、2)北陸先端大
院、3)名大 VBL
- 10:30 3J07 ソルーゲル法を用いたジアリールピベンゾフラン骨
格を有する架橋高分子の合成と力学応答性の評価…○小菅
孝浩¹・今任 景一¹・大石 智之¹・後関 頼太¹・大塚 英幸¹
1)東工大院理工
- 10:45 3J08 電場配向した液晶性無機クレイと複合化されたポリ
(N-イソプロピルアクリルアミド)ゲルの光応答異常変形…○宮
元 展義^{1,2}・稲富 巧²・奥村 泰志³・菊池 裕嗣³ 1)福岡工
大工、2)福岡工大院工、3)九大先導研
- [座長 菊池 裕嗣]
- 11:00 3J09 水素結合により二種類の磨砕応答性を示す発光
性色素の合成および高分子との複合化…○三浦 成矢¹・近
藤 瑞穂¹・橋本 真由子¹・川月 喜弘¹ 1)兵庫大院工
- 11:15 3J10 高分子/低分子複合材料による高分子液晶フィル
ムのその場作製と配向パターンニング…○三宅 一世¹・近藤
瑞穂¹・川月 喜弘¹・佐々木 友之²・小野 浩司² 1)兵庫大
院工、2)長岡技科大
- 11:30 3J11 三次元光配向性高分子液晶における薄膜内部お
よび薄膜最表面における光配向…○谷口 雄亮¹・稲田 陽之
助¹・近藤 瑞穂¹・春山 雄一²・松井 真二²・川月 喜弘¹
1)兵庫大院工、2)兵庫大高度産研
- [座長 池田 富樹]
- 12:30 3J12 スペーサー長の異なるN-ベンジリデンアニリン含有
高分子液晶の光応答・光配向…○上月 潤二¹・鷲尾 哲平¹・
近藤 瑞穂¹・川月 喜弘¹・佐々木 友之²・小野 浩司²
1)兵庫大院工、2)長岡技科大
- 12:45 3J13 液晶性ポリプロピレンイミンデンドロンを側鎖に有する

- 直鎖状ポリマーの合成と液晶性…○松野 渉¹・北出 大介¹・羽場 修¹・香田 智則¹・米竹 孝一郎¹・桃井 優一²・郭 武宜²・崔 榮錫²・キム ナクオン²・ホン サンビョ²・カン ドンウォ² 1)山形大院理工、2)LG ディスプレイ
- 13:00 **3J14** 室温で液晶性を示す架橋型アソベンゼンモノマーの合成および光屈曲性エラストマーの作製…○丹羽 優里恵¹・朝倉 浩一¹・岡野 久仁彦¹ 1)慶應大理工
[座長 武田 直也]
- 13:15 **3J15** 架橋アソベンゼン液晶高分子における光屈曲の温度依存性…○橋本 岳¹・高堂 聖英¹・宇部 達²・須田 理行³・山本 浩史³・池田 富樹² 1)中央大院理工、2)中央大研究開発機構、3)分子研
- 13:30 **3J16** 架橋液晶高分子と非晶高分子の複合化による光運動材料の物性制御…○宇部 達¹・高堂 聖英²・池田 富樹¹ 1)中央大研究開発機構、2)中央大院理工
- 13:45 **3J17** 表面に偏析した側鎖型液晶性ブロックポリマーの液晶配向挙動…○向井 孝次¹・原 光生¹・永野 修作²・関隆広¹ 1)名大院工、2)名大 VBL
[座長 永野 修作]
- 14:00 **3J18** 新規スピロピラン含有ジブロック共重合体によるマイクロ相分離構造の形成と光応答性挙動…○増田 健一¹・何迪¹・有坂 慶紀¹・武田 直也¹ 1)早大院先進理工
- 14:15 **3J19** 光応答性スピロピランを側鎖に有する一軸配向ポリベチド液晶ゲルの異方的な膨潤収縮挙動…○比江島 俊浩¹・赤井 亮文¹・今井 大將¹ 1)東工芸大工
- 14:30 **3J20** 複数の長鎖アルコキシ基を有するラダー型共役イミダゾリウム塩の合成、液晶性、光学特性…○山内 光司¹・久保田 聖子¹・高木 幸治¹ 1)名工大院工、2)名工大院工

- 上 浩良¹ 1)首都大院都市環境
- 13:00 **1K14** 放射線グラフト重合法と原子移動ラジカル重合法による新規電解質膜の作製…○澤田 真一¹・長谷川 伸¹・前川 康成¹ 1)原子力機構
- 13:15 **1K15** 高分子 Langmuir-Blodgett 膜を用いた二次元界面におけるプロトン伝導メカニズムの解明…○佐藤 琢磨¹・松井 淳¹・三ツ石 方也²・宮下 徳治²・永野 修作³・源明 誠⁴ 1)山形大院理工、2)東北大多元研、3)名大院工、4)富山大院理工
[座長 川上 浩良]
- 13:30 **1K16** キラルなイオン性粘性結晶の合成とイオン伝導挙動…○山田 鉄兵^{1,2,3}・松木 昌也¹・下野 智也¹・出倉 駿⁴・北川 宏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)京大院理
- 13:45 **1K17** ホスフィンオキソ基を親水部に含むスルホン酸化芳香族ブロック共重合体の合成と物性…○保坂 伊吹¹・Hartanti Tri Febrina¹・Zhang Yaojian¹・秋山 良³・三宅 純平²・渡辺 政廣³・宮武 健治^{2,3} 1)山梨大院医工、2)山梨大クリエネ研セ、3)山梨大燃電ナノ研セ
- 14:00 **1K18** 電流検出型原子間力顕微鏡を用いたアニオン導電性高分子電解質膜表面の導電領域解析…○木村 太郎¹・原 正則²・大飼 潤治²・内田 誠^{2,5}・島田 愛生^{1,4,5}・小野 英明^{1,5}・島田 盛史¹・宮武 健治^{2,3,5}・渡辺 政廣² 1)山梨大院医工、2)山梨大燃電ナノ研セ、3)山梨大クリエネ研セ、4)タカハタプレジジョン、5)JST-CREST
- 14:15 **1K19** 4-ビニルイミダゾリウムを有するグラフト型アニオン伝導電解質膜の合成/同定とアルカリ耐性評価…○渡邊 俊¹・吉村 公男²・萩原 時男¹・前川 康成² 1)埼玉大院工、2)原子力機構
[座長 藤ヶ谷 剛彦]
- 14:30 **1K20** 触媒移動型縮合重合によるポリフェニレン系高分子電解質の合成 (XI) -アニールによる自己組織化の検討…○大島 龍也¹・小具 健一¹・高木 秀彰⁴・藤田 正博¹・大平 昭博^{2,3}・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工、2)技術研究組合 FC-Cubic、3)産総研ユビキタス、4)高エネ機構
- 14:45 **1K21** 炭化水素系アイオノマーの合成と MEA の評価 (IV) -ORR 活性に及ぼす共重合比の効果…○宮田 修¹・秋月 健¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大
- 15:00 **1K22** ポリフェニレン-ポリエーテルケトン系ブロック共重合体の合成と特性評価 (IV) ~発電特性に及ぼす化学組成比の効果…○長屋 翔吾¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大
- 15:15 **1K23** アニオン伝導性 PIM: 高伝導性アニオン交換膜の新たなデザイン…○佐藤 嵩浩¹・石割 文崇^{1,2}・宮西 将史^{1,2}・山崎 弘史¹・野村 淳子¹・山口 猛史^{1,2}・福島 孝典^{1,2} 1)東工大資源研、2)JST-CREST
[座長 陸川 政弘]
- 15:30 **1K24** アニオン型燃料電池電極触媒のアイオノマー修飾と性能評価…○藤ヶ谷 剛彦^{1,2}・齊藤 千織¹・中嶋 直敏^{1,2} 1)九大院工、2)九大 WPI-I2CNER
- 15:45 **1K25** ポリビニルホスホン酸を利用した燃料電池の高機能化…○長嶋 昌代¹・藤ヶ谷 剛彦^{1,2}・中嶋 直敏^{1,2,3} 1)九大院工、2)九大 WPI-I2CNER、3)JST-CREST
- 16:00 **1K26** 共役高分子の三元ブレンド膜で創る高効率有機薄膜太陽電池…○西田 貴哉¹・辨天 宏明¹・森 大輔¹・大北 英生¹・伊藤 紳三郎¹ 1)京大院工
- 16:15 **1K27** 有機薄膜太陽電池における高効率励起子捕集…○玉井 康成¹・久誌 修平¹・王 艶賓¹・辨天 宏明¹・大北 英生^{1,2}・伊藤 紳三郎¹ 1)京大院工、2)JST さきがけ
[座長 佐伯 昭紀]
- 16:30 **1K28** 過渡吸収分光測定で明らかにする全高分子型薄膜太陽電池における相分離ナノ構造と自由電荷生成…○辨天 宏明¹・森 大輔¹・大北 英生¹・伊藤 紳三郎¹ 1)京大院工
- 16:45 **1K29** 有機薄膜太陽電池への応用を指向したチエノ [3,4-b]チオフェンユニット含有新規π共役オリゴマーの開発…○和田 侑也¹・浅田 裕貴¹・山本 倫行¹・井改 知幸¹・前田 勝浩¹・桑原 貴之¹・高橋 光信¹・加納 重義¹ 1)金沢大院自然

K 会場

会議室 104+105
5月27日(水)

高分子機能

4. エネルギー関連材料機能

[座長 下村 武史]

- 10:00 **1K05** フェナントロジチオフェン-イソソジゴ系半導体ポリマーを用いた有機電界効果トランジスタの特性…○西永 周平¹・森 裕樹¹・西原 康師^{1,2} 1)岡山大院自然、2)JST-ACT-C
- 10:15 **1K06** 4,7-ジアルキルフェナントロジチオフェン系半導体ポリマーの開発と有機電子デバイスへの応用…○森 裕樹¹・高橋 竜輔¹・野々部 瑛¹・兵頭 恵太¹・西原 康師^{1,2} 1)岡山大院自然、2)JST-ACT-C
- 10:30 **1K07** アニオン部位を有する TEMPO 置換ポリマーの合成とロッキングチェア型充放電挙動…○徳江 洋¹・村田 智映²・小柳津 研一²・西出 宏之² 1)早大先進理工、2)早大理工
- 10:45 **1K08** ポリビニルフルオレンの合成およびその電荷貯蔵と電解水添…○加藤 遼¹・吉政 慶介¹・小柳津 研一¹・西出 宏之¹ 1)早大理工、2)早大理工
[座長 西原 康師]
- 11:00 **1K09** リチウムイオン含有イオン液体による膨潤スライドリングゲルのイオン伝導率測定…○杉原 直樹¹・富永 洋一²・下村 武史¹・伊藤 耕三³ 1)農工大院工、2)農工大院 BASE、3)東大院新領域
- 11:15 **1K10** NaSICON 型リチウムイオン透過チャンネルを有する電池用セパレーター…○崔 源成¹・林 東民¹・杜 錫光¹ 1)サムスン電子
- 11:30 **1K11** 5員環環状カーボナート構造を持つポリカルボシランの合成とイオン伝導性…○松本 幸三^{1,2}・谷口 雄一郎¹・遠藤 剛² 1)近畿大産業理工、2)近畿大分子研
[座長 宮武 健治]
- 12:30 **1K12** プロトン伝導性ナノファイバー含有複合膜の燃料電池特性に及ぼすマトリックス高分子の影響…○牧之内 貴仁¹・田中 学¹・川上 浩良¹ 1)首都大院都市環境
- 12:45 **1K13** PEO 側鎖を有するグラフトポリマーのナノファイバー化とリチウムイオン伝導性評価…○渡辺 司¹・田中 学¹・川

- 17:00 **1K30** 共役側鎖を含むターポリマー：分子構造とデバイス作製法が光電変換特性に及ぼす影響…○黄 建明¹・但馬 敬介^{1,2} 1)理研, 2)JST さきがけ
[座長 辨天 宏明]
- 17:15 **1K31** 高い開放端電圧を示す無置換ポリチオフェン/PCBM 二層型有機薄膜太陽電池…○手塚 美彦¹・伊藤 拓海¹・橋本 修一¹ 1)徳島大院
- 17:30 **1K32** ナフビスカルコゲナジアノール系ポリマーの合成・物性と有機デバイス特性…○川島 和彰^{1,2}・尾坂 格^{1,3}・瀧宮 和男^{1,2} 1)理研, 2)広島大院工, 3)JST さきがけ
- 17:45 **1K33** 昇華性ドーバント/Spiro-OMeTAD のホール輸送特性とペロブスカイト太陽電池への適用…○丸尾 浩史¹・小柳 津 健一¹・西出 宏之¹ 1)早大
- 18:00 **1K34** 酸化チタン誘電体ナノコンポジットの光電子物性…○渡辺 明¹・湯本 徹²・平野 稔幸² 1)東北大多元研, 2)旭化成

5月28日(木)

高分子機能

4. エネルギー関連材料機能

[座長 尾坂 格]

- 9:30 **2K03** 金属フタロシアニン誘導体の焼成および酸処理により得られた金属担持型炭素触媒の電気化学特性…○湯澤 拓也¹・山崎 哲¹・根本 修克²・小林 以弦²・秋本 雅史³・梅津 一登³ 1)日大院工, 2)日大工, 3)イハラケミカル
- 9:45 **2K04** マイクロサスペンション系でのメタクリル酸メチルのヨウ素移動重合を活用した蓄熱材カプセル粒子の創製とその熱特性…○のぱりつと せいるん¹・ちやいやさつと あもーん¹・ちやいやさつと ぶりやぼーん¹・○大久保 政芳^{1,2} 1)ラジャマン ガラ工大タンヤブ校理工, 2)神戸大院工
- 10:00 **2K05** 種々のCNTを用いた有機ハイブリッド熱電材料…○大島 啓佑¹・白石 幸英²・戸嶋 直樹³ 1)山口東理大院工, 2)山口東理大工, 3)山口東理大名誉

Meeting Room 104+105

Thu. May 28

Functional Polymers

“English Session”

Yohei Yamamoto, presiding

- 10:15 **2K06** Functional poly(2-oxazoline)s possessing solvatochromic fluorescent pyrene dye…○Chia-Hsiu Chen¹・Yosuke Niko¹・Gen-ichi Konishi¹ 1)Tokyo Inst. Tech. Grad. Sch. of Sci. Eng.
- 10:30 **2K07** Fe(II) and Pt(II) based bi-metallic supramolecular polymer for enhanced optoelectrical properties…○Chanchal Chakraborty^{1,2}・Satoshi Moriyama^{1,2}・Masayoshi Higuchi^{1,2} 1)NIMS, 2)JST-CREST
- 10:45 **2K08** Morphology modulation of azobenzene-based fluorescent aggregates…○Mina Han¹・Sung June Cho²・Masaki Shimizu³・Akinori Kimura³・Tomokazu Tamagawa³・Yasuo Norikane⁴・Kazunori Matsuura¹・Takahiro Seki⁵ 1)Grad. Sch. of Eng., Tottori Univ., 2)Appl. Chem. Eng., Chonnam Natl Univ., 3)KIT, 4)AIST, 5)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.
Kazunori Matsuura, presiding
- 11:00 **2K09** Photoluminescent behavior of side-chain liquid-crystalline polymer prepared from mechanochromic compound…○Mizuho Kondo¹・Takao Nakanishi¹・Seiya Miura¹・Nobuhiro Kawatsuki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Hyogo
- 11:15 **2K10** Design of Covalent Organic Frameworks for Light harvesting and Energy Transfer…○Yang WU^{1,2}・Donglin JIANG^{1,2} 1)Sch. Physical Sci., SOKENDAI, 2)IMS
- 11:30 **2K11** Whispering Gallery Mode photoemission and intersphere energy transfer from highly fluorescent π -conjugated polymer microspheres…○Soh Kushida¹・Daniel Braam²・Kenichi Tabata¹・Kosuke Shibasaki¹・Thang Dao^{3,4,5}・Satoshi Ishii^{3,4}・Tadaaki Nagao^{3,4}・Junpei Kuwabara¹・Takaki Kanbara¹・Masashi Kijima²・Lorke Axel²・Yohei Yamamoto¹ 1)Grad. Sch. of Pure and Appl. Sci., Univ. of Tsukuba, 2)Dep. of Phys., Univ. of Duisburg-Essen, 3)NIMS, 4)JST-CREST, 5)NAIST
Takashi Nishino, presiding
- 12:30 **2K12** Fabrication of Water and Oil Selective Open Capillary…○Shuto Ito¹・Ishii Daisuke² 1)Grad. Sch. of Eng., NITech, 2)Ctr. for Innovative Young Res.ers, NITech
- 12:45 **2K13** Concentrated poly(methyl methacrylate) (PMMA) brushes with pendant crown ethers: ion sensing membranes with high selectivity…○Sungchul Baek^{1,2}・Chiaki Yoshikawa³・Takeshi Hasagawa¹・Kazuaki Sawada⁴・Yoshinobu Tsujii^{1,2} 1)Inst. for Chem. Res., Kyoto Univ., 2)JST-CREST, 3)NIMS, 4)ToyoHashi Univ. of Tech.
Keiji Tanaka, presiding
<Invited Lecture>
- 13:00 **2K14LI** Wetting and Instability Studies of Polymer Nanomaterials…○Jun-Tai Chen¹ 1)Dept. of Applied Chem., Natl Chiao Tung Univ.
- 13:30 **2K16** Quantitative Analysis of Surface Functional Groups of Alkyl Self-Assembled Monolayers Generated through Vacuum Ultraviolet Irradiation…○Abdelhamid Soliman¹・Toru Utsunomiya¹・Takashi Ichii¹・Hiroyuki Sugimura¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.
Keita Sakakibara, presiding
- 13:45 **2K17** Establishment of Super Lyophobic Surface with Wear Resistance on Amorphous Perfluoroalkyl methacrylate…○Hiroki Yamaguchi¹・Kakeru Hanabusa¹・Masamichi Morita¹ 1)Daikin
- 14:00 **2K18** Surface Segregation and Surface fracture Behavior of POSS based Block Copolymer Coatings…○Patcharida Chouwatat¹・Tomoyasu Hirai²・Ken Kojo²・Masaya Kotaki^{3,4}・Masahiro Miyamoto⁵・Riichi Nishimura⁵・Atsushi Takahara² 1)Dept. of Advanced Fibro-Sci., Kyoto Inst. of Tech., 2)Inst. for Mater. Chem. and Eng., Kyushu Univ., 3)Ctr. for Fiber and Textile Sci., Kyoto Inst. of Tech., 4)Kaneka Americas Holding, 5)Kaneka
- 14:15 **2K19** Interfacial Structure and Adhesion between Isotactic Polypropylene Applying Primer and Cyanoacrylate…○Yuta Nakanishi¹・Chizuru Hongo¹・Takashi Nishino¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kobe Univ.
Tetsu Yonezawa, presiding
<Invited Lecture>
- 14:30 **2K20ILI** Control of Nanostructure of Block Copolymer Particles through Size and Aspect Ratio-controlled Nanoparticle Surfactants…○Bumjoon J. Kim¹・Kang Hee Ku¹・Jae Man Shin¹・Hyunseung Yang¹ 1)Dept. of Chem. and Bio. Eng., KAIST
- 15:00 **2K22** Atomicity precise metal subnanoparticle catalysts templated by a dendritic ligand…○Takane Imaoka¹・Hirokazu Kitazawa¹・Wang-Jae Chun²・Kimihiya Yamamoto¹ 1)Chem. Res. Lab., Tokyo Tech., 2)InterNatl Christian Univ.
- 15:15 **2K23** Effect of Surface Modified Halloysite Nanotubes on Nucleation Characteristics of Aliphatic Polyester…○Ya-Ting Hsieh¹・Ken Kojo^{1,2,3}・Atsushi Takahara^{1,2,3} 1)IMCE, Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 3)WPI-I2CNER, Kyushu Univ.
Ken Albrecht, presiding
<Invited Lecture>
- 15:30 **2K24ILI** Inorganic-Organic Hybrid Assembled Materials Based on Block Copolymers and Polyoxometalates…○Jie Zhang¹ 1)Col. of Chem. and Molecular Eng., Peking Univ.
- 16:00 **2K26** The spatiotemporal control of self-oscillating gel by uniformly aligned inorganic nano sheets…○Younsoo Kim¹・Yasuhiro Ishida²・Yasuo Ebina³・Takayoshi Sasaki³・Ryo Yoshida¹・Takuzo Aida¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ., 2)RIKEN, 3)MANA NIMS
- 16:15 **2K27** Fluorescent copper sulfide nanoparticles synthesized via magnetron sputtering into liquid monomer…○Matteo Porta¹・Mai Thang Nguyen¹・Yohei Ishida¹・Tetsu Yonezawa¹ 1)Fact. of Eng., Hokkaido Univ.

Fri. May 29

Functional Polymers

"English Session"

Shun-ichi Tamaru, presiding

- 9:30 **3K03** Chiral Amplification System for Asymmetric Catalysis Based on Majority-Rule-Type Poly(quinoxaline-2,3-diyl)s...[○]Yuanzhen Ke¹·Yuuya Nagata¹·Michinori Suginome^{1,2} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)JST-CREST
- 9:45 **3K04** Mussel-inspired Cellulosic Smart Hydrogel Scaffold That Controls of Cell Behaviour...[○]YOUNG-JIN KIM^{1,2}·YUKIKO MATSUNAGA¹ 1)Inst. of Industrial Sci., The Univ. of Tokyo, 2)JSPS, Postdoctoral Fellowship for Overseas Researchers
- 10:00 **3K05** *In situ* Cultivation of Bacterial Cellulose in the Presence of Inorganic fillers...[○]Risa NARAHARA¹·Chizuru HONGO¹·Takashi NISHINO¹ 1)Kobe Univ. Grad. Sch. Eng. Tsuyohiko Fujigaya, presiding
- 10:15 **3K06** Development and function of the stimuli-responsive helical polysaccharide derivatives...[○]Shun-ichi Tamaru¹·Seiji Shinkai^{1,2} 1)Dep. Eng., Sojo Univ., 2)SIT
- 10:30 **3K07** Covalent Organic Frameworks as a Physical Crosslinker for Hydrogels...[○]Enquan Jin¹ 1)The Grad. Univ. for Advanced Studies
- 10:45 **3K08** Thermo- and Photo-sensitive Ion-Gels Using Tetra-arm Diblock Copolymers Containing Azobenzene Group...[○]Xiaofeng MA¹·Ryoji USUI¹·Yuzo KITAZAWA¹·Hisashi KOKUBO¹·Masayoshi WATANABE¹ 1)Dept. of Chem.&BioTech. Yokohama Natl Univ. Masayoshi Watanabe, presiding
- 11:00 **3K09** Proton Conductive Ladder-Type Polymers Containing Triphenylphosphine Oxide Moiety...[○]Febrina Tri Hartanti¹·Yaojian Zhang¹·Ryo Akiyama²·Junpei Miyake³·Masahiro Watanabe²·Kenji Miyatake^{2,3} 1)Interdisciplinary Grad. Sch. of Med. and Eng., Univ. of Yamanashi, 2)Fuel Cell NanoMater. Ctr., Univ. of Yamanashi, 3)Clean Energy Res. Ctr., Univ. of Yamanashi
- 11:15 **3K10** Novel hierarchical architectures developed by asymmetry-POSS-crystallization kinetics driven self-assembly...[○]Jinguang Cai¹·Akira Watanabe¹ 1)IMRAM, Tohoku Univ.
- 11:30 **3K11** Surface Modification of Carbon Nanotube Anode with Polyethylene Glycol for Solid-State Lithium Ion Battery ...[○]Kosuke Izaki¹·Camilo Piedrahita²·Ruixuan He²·Akari Seko¹·Thein Kyu²·Kaoru Adachi¹·Yasuhisa Tsukahara¹ 1)Kyoto Inst. Tech. Dept. Chem. Mater. Tech., 2)UA. Dept. Polym Eng. Itaru Osaka, presiding
- 12:30 **3K12** Preparation of Polyelectrolyte Membrane Based on Polybenzimidazole Grafted by Poly(vinylphosphonic acid) ...[○]Hoon Han¹·Tsuyohiko Fujigaya^{1,3}·Naotoshi Nakashima^{1,2,3} 1)Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)JST-CREST, 3)WPI-I2CNER
- 12:45 **3K13** Thermoelectric Properties of Carbon Nanotube Composite...[○]Wenxin Huang¹·Takahiro Fukumaru¹·Tsuyohiko Fujigaya^{1,2}·Naotoshi Nakashima^{1,2,3} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)WPI I2CNER, 3)JST-CREST
- 13:00 **3K14** Design of selective localization of graphene to improve electrical properties of graphene filled immiscible polymer blends...[○]Ce Tu¹·Kenji Nagata¹·Masahiro Higuchi¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Insti. Tech. Masahiro Higuchi, presiding
- 13:15 **3K15** Conductive Thin-Films by Self-Assembly of C60-Functionalized Tripodal Triptycenes...[○]Franco King-Chi Leung¹·Fumitaka Ishiwari¹·Takashi Kajitani¹·Yoshiaki Shoji¹·Akinori Saeki²·Shu Seki²·Takanori Fukushima¹ 1)Chem. Res. Lab., Tokyo Tech., 2)Grad. Sch.

of Eng., Osaka Univ.

- 13:30 **3K16** Polycondensation of resorcinol and aldehydes on the structured nanosilica and carbon nanomaterials...[○]Xinling Liu^{1,2}·Kazuki Moriyama¹·Jyunpei Suzuki¹·Yan-Feng Gao²·Ren-Hua Jin¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kanagawa Univ., 2)Sch. of Mater. Sci. and Eng., Shanghai Univ. Tamaki Nakano, presiding
- 13:45 **3K17** Preparation of Cyclosiloxane-Based Polymers with Catecholic Functional Group...[○]Yida Liu¹·Ali Demirci¹·Shunsuke Yamamoto¹·Tokuji Miyashita¹·Masaya Mitsuishi¹ 1)IMRAM, Tohoku Univ.
- 14:00 **3K18** Naphthodithiophenediimide (NDTI)-based novel semiconducting polymers...[○]Masahiro Nakano¹·Itaru Osaka¹·Kazuo Takimiya¹ 1)RIKEN
- 14:15 **3K19** Photocatalyst Functional Characterization of Polyaniline Composite using Zinc Oxide...[○]Yuki Kaitsuka¹·Hiromasa Goto¹ 1)Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba
- 14:30 **3K20** Preparation of microspherical hydrogels based on hydrophilic polymers crosslinked with nano-silica...[○]Md.Ashrafal Alam¹·Sabrina Sultana¹·Yutaka Kuwahara^{1,2}·Makoto Takafuji^{1,2}·Hirohisa Ihara^{1,2} 1)Applied Chem. and BioChem., Kumamoto Univ., 2)Kumamoto Inst. for Photo-Electro Organics

L 会場

Meeting Room 201+202

Wed. May 27

Biopolymers

"English Session"

Yoshihiro Sasaki, presiding

- 10:00 **1L05** Mechanistic analysis on selective packaging of pDNA into rod- or toroid-shape within polyplex micelles...[○]Kensuke Osada^{1,3}·Yanmin Li¹·Qixian Chen¹·Theofilus Tockary¹·M. Kaori Takeda¹·Kazunori Kataoka^{1,2} 1)Grad. Sch. of Eng. The Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Med. The Univ. of Tokyo, 3)JST-PRESTO
- 10:15 **1L06** Terminal-Base-Pairing-Induced Interparticle Distance Changes of DNA-Functionalized Gold Nanoparticle Oligomers with a Beads-on-a-String-Like Structure...[○]Yoshitsugu Akiyama¹·Shota Shiraishi¹·Guoqing Wang¹·Tohru Takarada¹·Mizuo Maeda¹ 1)RIKEN
- 10:30 **1L07** Non-crosslinked side-by-side and end-to-end gold nanorod assembly induced by DNA single base pairing ...[○]Guoqing Wang¹·Yoshitsugu Akiyama¹·Shota Shiraishi¹·Tohru Takarada¹·Mizuo Maeda¹ 1)RIKEN
- 10:45 **1L08** Specific N-glycan biomarker expression in serum of dairy cows seasonally...[○]Ibrahim Farag Mohammed Rehan¹·Seiji Kondo²·Maho Amano¹·Hiroshi Hinou^{1,3}·Tetsu Ohashi³·Koichiro Ueda²·Tomohiro Mitani²·Shin-ichiro Nishimura^{1,3} 1)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Grad. Sch. of Agri., Hokkaido Univ., 3)Medicinal Chem. Pharmaceuticals Shin-ichiro Nishimura, presiding
- 11:00 **1L09** Design of nano carrier with amphiphilic glucan dendrimers...[○]Shigeo Takeda^{1,3}·Akiko Kubo²·Shin-ichi Sawada^{1,3}·Yoshihiro Sasaki¹·Kazunari Akiyoshi^{1,3} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)Ezaki Glico, 3)JST-ERATO <Invited Lecture>
- 11:15 **1L10ILI** Recent Advances in Design and Fabrication of Chitosan-Based Nanoparticles and Their Safe Theranostic Applications...[○]Warayuth Sajomsang¹ 1)Natl Sci. and Tech. Dev. Agency Thailand Kensuke Osada, presiding
- 14:30 **1L20** Chemoenzymatic peptide synthesis using thermostable proteinase K derivatized with heavy atom...[○]Kenjiro Yazawa¹·Michihiro Sugahara²·Katsuhide Yutani²

- Keiji Numata¹ 1)RIKEN, 2)SPRING-8, RIKEN
- 14:45 **1L21** Fusion peptide comprising mitochondria-targeting and cationic domains as a versatile gene transfection vector...[○]Jo-Ann Chuah¹·Keiji Numata¹ 1)RIKEN
- 15:00 **1L22** Chemo-enzymatic synthesis of polypeptide using exo-type carboxypeptidase Y...[○]Sachiko Nitta¹·Hiroyuki Iwamoto¹·Keiji Numata² 1)Dept. of Biotech., Fukuyama Univ., 2)RIKEN
- 15:15 **1L23** Electrochemical gingipains detection based on D-type amino acid aiming at diagnosis of periodontal disease...[○]Toshiki Nakahara¹·Junpei Shimamoto¹·Shinobu Sato¹·Toshinori Okinaga²·Wataru Ariyoshi²·Tatsuji Nishihara²·[○]Shigeori Takenaka¹ 1)Dept. Appl. Chem., Kyutech, 2)Kyushu Dent. Univ.
Keiji Numata, presiding
- 15:30 **1L24** Development of enzymatic nano-reactor for removing physiological active substance...[○]Hengmin Tang¹·Takeshi Mori^{1,2}·Satoshi Tanaka³·Yoshiki Katayama^{1,2,4,5}·Akihiro Kishimura^{1,2,4} 1)Fac. of Eng., Kyushu Univ., 2)Ctr. for Future Chem., Kyushu Univ., 3)Grad. Sch. of Med., Den. and Phar., Okaya Univ., 4)Ctr. for Molecular Systems, Kyushu Univ., 5)Ctr. for Advanced Med. Innovation, Kyushu Univ.
- 15:45 **1L25** Molecular Recognition and Responsive Behavior of Molecularly Imprinted Polypeptide Hydrogels That Undergo Helix-Coil Transition...[○]Kazuya MATSUMOTO¹·Akifumi KAWAMURA^{1,2}·Takashi MIYATA^{1,2} 1)Fac. of Chem., Mater. and Bioeng., Kansai Univ., 2)ORDIST, Kansai Univ.
- 16:00 **1L26** sialylated core1 proving structural alteration at epitope region of tandem repeating MUC1 glycopeptide...[○]shobith rangappa¹·hiroshi hinou¹·[○]Shin-ichiro Nishimura¹ 1)Grad.Sch.of Life.Sci., Hokkaido Univ.
Takehiko Wada, presiding
- 16:15 **1L27** Synthesis of heteroprotein complex navigating an etiologic factor to the liver...[○]Mai Matsumoto^{1,2}·Kosuke Atari¹·Yusuke Kambe¹·Atsushi Mahara¹·Yuichi Ohya²·Tetsuji Yamaoka¹ 1)NCVC, 2)Grad. Sch. of Eng.,Kansai Univ.
- 16:30 **1L28** Chemoenzymatic synthesis of cysteine-containing peptide derivatives...[○]Yinan Ma^{1,2}·Zhibo Li^{2,3}·Keiji Numata¹ 1)RIKEN, 2)OCCAS, 3)QUST
- 16:45 **1L29** NMR Structural Characterization of Glycosylated human Notch1 EGF12 Analogues...[○]Shun Hayakawa¹·Hiohi Hinou²·Shin-ichiro Nishimura² 1)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Grad. Sch. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ.
Tohru Takarada, presiding
- 17:00 **1L30** DNA structural analysis by using orientation-dependent FRET system...[○]Hiromu Kashida^{1,2}·Kurihara Ayako¹·Asanuma Hiroyuki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ., 2)JST-PRESTO
- 17:15 **1L31** Effects of an Arginine Residue Introduced to Peptide Ribonucleic Acids (PRNA) upon their Cellular Uptake Ability...[○]Takehiko WADA¹·Ryohei UEMATSU¹·Hiroka SUGAI¹·Mitsuo ASAI¹·Seiji SAKAMOTO¹·Yasuyuki ARAKI¹·Asako YAMAYOSHI⁴·Satoru ISHIBASHI²·Hiromu KASHIDA⁵·Akira MURAKAMI⁴·Hiroyuki ASANUMA⁵·Takanori YOKOTA²·Ikuhiko NAKASE³ 1)IMRAM, Tohoku Univ., 2)Tokyo Med. and Dental Univ., 3)Res. Org. 21 Century, Osaka Pref. Univ., 4)Kyoto Inst. of Tech., 5)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.
- 17:30 **1L32** Novel behaviors of a lipid-modified DNA wheel structure...[○]Yusuke Yonamine¹·Keitel Cervantes-Salguero²·Waka Nakanishi¹·Kosuke Minami¹·Hirokazu Komatsu¹·Ibuki Kawamata²·Satoshi Murata²·Katsuhiko Ariga¹ 1)NIMS, 2)Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ.
- 17:45 **1L33** Stabilization of stranded DNA structures with negatively charged crowding condition...[○]Rui Moriyama¹·Daisuke Miyoshi²·Yasuhiko Iwasaki^{1,3} 1)ORDST,, Kansai

Univ., 2)FIRST,, Konan Univ., 3)Grad. chem. of Bio., Kansai Univ.

Thu. May 28

Biopolymers

"English Session"

Hiroshi Yabu, presiding

<Invited Lecture>

- 9:30 **2L03ILI** Wetting, condensation & icing behavior on bio-inspired surfaces...[○]Hyuneui Lim¹ 1)Korea Inst. of Machinery and Mater.
- 10:00 **2L05** Virus-capsid like Self-assembly of Gold Nanoparticles into Highly Symmetric Nano-architectures...[○]Jinjian Wei¹·Naotoshi Sugimura¹·Kenichi Niikura²·Hideyuki Mitomo²·Kuniharu Ijro² 1)Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ., 2)RIES, Hokkaido Univ.
- 10:15 **2L06** Development of polyanion-coated high-density lipoprotein nanoparticles...[○]Hyungjin Kim¹·Haruki Okamoto¹·Arnaud E. Felber²·Polomska Anna²·Jean-Christophe Leroux²·Nobuhiro Morone¹·John E. Heuser¹·Tatsuya Murakami¹ 1)WPI-ICeMS, Kyoto Univ., 2)Eidgenossische Technische Hochschule, Zurich
Kenichi Niikura, presiding
- 10:30 **2L07** Design and the function of magnetically-guided nanogel carrier...[○]Riku Kawasaki¹·Kiyofumi Katagiri²·Shin-ichi Sawada^{1,3}·Yoshihiro Sasaki¹·Kazunari Akiyoshi^{1,3} 1)Grad. Sch of Eng., Kyoto Univ, 2)Grad. Sch of Eng., Hiroshima Univ, 3)JST-ERATO
- 10:45 **2L08** Functionalization of Boronic Acid Nanoparticles for Drug Delivery Application...[○]Andre J van der Vlies¹·Urara Hasegawa¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.
- 11:00 **2L09** Development of a Gel Patch for Transdermal Delivery Controlled by Near-Infrared Irradiation...[○]Takuro Niidome¹·Yuki Inoue¹·Yuta Hashimoto¹·Aung Thu Haine¹·Taishi Higashi²·Keiichi Motoyama²·Hidetoshi Arima² 1)Kumamoto Univ. Grad. Sch. of Sci. and Eng., 2)Kumamoto Univ. Fac. of Life Sci.
- 11:15 **2L10** Preparation of Dual Stimuli-responsive Gel Particles That Respond to pH and Reducing Environment and Their Drug Release Properties...[○]Akifumi Kawamura^{1,2}·Shunsuke Ueno¹·Takashi Miyata^{1,2} 1)Fac. of Chem., Mater. and Bioeng., Kansai Univ., 2)ORDIST, Kansai Univ.
- 11:30 **2L11** Synthesis of Nanometer-sized Molecularly Imprinted Polymer Particles by Emulsifier-Free Aqueous Dispersed System in a Buffered Solution...[○]Yukiya Kitayama¹·Reo Sasao¹·Toshifumi Takeuchi¹ 1)Grad. Sch. of Eng. Kobe Univ.
Akio Kishida, presiding
<Invited Lecture>
- 12:30 **2L12ILI** Hemocompatibility of zwitterionic interface and membrane...[○]Yung Chang¹ 1)Dept. of Chem. Eng., Chung Yuan Christian Univ.
- 13:00 **2L14** Tissue response to the small-caliber decellularized vascular graft in the vicinity of the inoculation site...[○]Atsushi Mahara¹·Marina Kitai^{1,2}·Akihisa Otaka¹·Yuichi Ohya²·Tetsuji Yamaoka¹ 1)Dep. Biomed. Eng., NCVC, 2)Grad. Schi. of Sci., Kansai Univ.
- 13:15 **2L15** Synthesis of aliphatic polycarbonate-urethanes with an ether side chain and their blood compatibility...[○]Kazuki Fukushima¹·Yuto Inoue¹·Andere BASTERRETXA^{1,2}·Haritz SARDON²·Kota Honda¹·Ayano Yoshihiro¹·Masaru Tanaka¹ 1)Grad. Sch. of Sci. Eng., Yamagata Univ., 2)POL YMAT, Univ. Basque Country
Takashi Miyata, presiding
- 13:30 **2L16** Fabrication and Characterization of Smart Nanofiber Meshes realizing Hyperthermia and Chemotherapy by utilizing temperature-responsive...[○]Eri Niyama^{1,2}·Koichiro Uto²·Chun-Man Lee³·Takao Aoyagi^{1,2}·

Mitsuhiro Ebara² 1)Grad.Sch. of Pur., Tsukuba Univ.,
2)NIMS, 3)Med. Ctr. for Translational Res., Osaka Univ.
Hospital

- 13:45 **2L17** Fabrication of hierarchical biodegradable tubular structures as scaffolds for regenerative blood vessels by electrospinning...[○]Kazuki NISHIMURA¹·Toshiki NAGAHATA¹·Akihiro TAKAHASHI²·Akinori KUZUYA²·Atsushi MAHARA³·Tetsuji YAMAOKA³·Yuichi OHYA²
1)Fact. of Chem., Mater. & Bioeng., Kansai Univ., 2)ORDIST, Kansai University., 3)National Cerebral and Cardiovascular Center.
- 14:00 **2L18** Preparation of a small diameter decellularized blood vessel hybridized with nanofibers...[○]Hiroko Morita¹·[○]Tsuyoshi Kimura¹·PingLi Wu¹·Naoko Nakamura¹·Kwangwoo Nam¹·Toshiya Fujisato²·Akio Kishida¹ 1)Inst. Biomater. Bioeng., Tokyo Med. Dent. Univ., 2)Dep. Eng., Osaka Inst. Tech.
- 14:15 **2L19** Brain microvessel imaging by polymeric MRI contrast agent...[○]Atsushi Mahara¹·Jun-ichiro Enmi²·Naoki Kobayashi^{1,3}·Yoshiaki Hirano³·Hidehiro Iida²·Tetsuji Yamaoka¹ 1)Dep. Biomed.Eng., NCVC, 2)Dep. Invest.Radiol., NCVC, 3)Grad. Sch. of Sci., Kansai Univ.
Tetsuji Yamaoka, presiding
- 14:30 **2L20** Maintenance culture of human iPSC cells using photo-responsive culture substrate...[○]Kimio Sumaru¹·Kana Morishita¹·Toshiyuki Takagi¹·Taku Satoh¹·Toshiyuki Kanamori¹ 1)RCSC, AIST
- 14:45 **2L21** Construction of Human iPSC-derived 3D-Cardiac Muscle Tissues with Blood-capillary-like Networks by Cell Coating Technology...[○]Yuto Amano¹·Akihiro Nishiguchi¹·Michiya Matsusaki¹·Shigeru Miyagawa²·Yoshiki Sawa²·Mitsuru Akashi¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., 2)Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.
- 15:00 **2L22** Manipulation of Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells Functions by Micropatterns...[○]Guoping Chen^{1,2}·Xinlong Wang^{1,2}·Naoki Kawazoe¹ 1)MANA, NIMS, 2)Grad. Sch. of Pure & Appl. Sci., Univ. Tsukuba
- 15:15 **2L23** Purification of Mesenchymal Stem Cell using Thermo-responsive Polymer Brush Possessing Cationic Moieties...[○]Kenichi Nagase¹·Yuri Hatakeyama²·Tatsuya Shimizu¹·Katsuhisa Matsuura¹·Masayuki Yamato¹·Naoya Takeda²·Teruo Okano¹ 1)Ins. Adv. Biomed. Eng. Sci., Tokyo Women's Med. Univ., 2)Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Waseda Univ.
Naoya Takeda, presiding
- 15:30 **2L24** Myocardial differentiation of rat mesenchymal stem cells in elastin-like recombinant protein gels...[○]Takayuki Tokushige^{1,2}·Yusuke Kambe¹·Atsushi Mahara¹·Yasuhiko Iwasaki²·Tetsuji Yamaoka¹ 1)NCVC, 2)Grad. Sch. of Sci., Kansai Univ.
- 15:45 **2L25** Preparation of implantable tumor-free skin tissue from tumore-bearing skin by applying high hydrostatic pressure...[○]Tetsuji Yamaoka¹·Atsushi Mahara¹·Chizuru Jinno²·Kenji Kusumoto³·Shigehiko Suzuki²·Toshiya Fujisato⁴·Atsushi Mahara³ 1)Nat'l Cerebr. Cardio. Ctr., 2)Dept. Plas. Reconst. Surg., Kyoto Univ., 3)Dept. Plas. Reconst. Surg., Kansai Med. Univ., 4)Osaka Inst. Tech.
- 16:00 **2L26** A novel polysaccharide/siRNA complex to deliver ODSs to APC: Permanent acceptance of mouse cardiac allografts with CD40 silencing to induce regulatory dendritic cells...[○]Shinichi Mochizuki^{1,2}·[○]Kazuo Sakurai^{1,2}
1)The Univ. of Kitakyushu, 2)JST-NexTEP
- 16:15 **2L27** Preparation of Tissue Culture Polystyrene Substrates Coated with Hydroxyapatite Using Protein Adsorption Layers and Alternate Soaking Process under Body Fluid Conditions...[○]Kazutoshi Iijima^{1,2}·Ryo Suzuki²·Akinori Komori¹·Nobutaka Kiyokawa³·Mineo Hashizume^{1,2}
1)Fac. Eng., Tokyo Univ. of Sci., 2)Grad. Sch. of Chem. Sci. Tech., Tokyo Univ. of Sci., 3)Nat'l. Cent. for Child Health and Dev.

Fri. May 29

Biopolymers

"English Session"

Masaru Tanaka, presiding

- 9:30 **3L03** Preparation and Anticancer Activities of Doxorubicin-loaded DNA Nanotubes...[○]Motofusa Akiyama¹·Chika Yamada¹·Teruyuki Komatsu¹ 1)Fac. Sci. Eng., Chuo Univ.
- 9:45 **3L04** Synthesis and Characterization of Apoptotic cellular membrane mimetic polymers for Anti-inflammatory Therapy...[○]Yasuhiro Nakagawa^{1,2}·Atsuhiko Saitou³·Takao Aoyagi^{1,2}·Mitsuhiro Ebara² 1)Grad. Sch. of Pur., Tsukuba Univ., 2)NIMS, 3)MTR, Osaka Univ. Hos.
- 10:00 **3L05** Intracellular delivery of proteins using ganglioside GM1-binding peptide...[○]Haruka Maeno¹·Misato Totsuka¹·Teruhiko Matsubara¹·Toshinori Sato¹ 1)Keio Univ.
- 10:15 **3L06** Development of chimeric navigator to capture and remove an etiologic agent in the blood...[○]Yusuke Kambe¹·Tetsuji Yamaoka¹ 1)NCVC
Eiji Yuba, presiding
- 10:30 **3L07** Evaluation of biocompatibility of poly(tetrafluoroethylene-co-vinyl alcohol)...[○]Masayasu Totani¹·Tsuyoshi Ando¹·Masao Tanihara¹·Haruhiko Mouri²·Yoshito Tanaka²·Tadashi Kanbara²·Jun Miki²
1)NAIST Grad. Sch. of Mat. Sci., 2)Daikin
- 10:45 **3L08** Inhibition of Biofilm Adhesion on Hydroxyapatite Surface by Using PEG-Phosmer Copolymer...[○]Xinnan Cui¹·Yuki Koujima¹·Hirokazu Seto¹·Yu Hoshino¹·Yoshiko Miura¹
1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.
- 11:00 **3L09** Fabrication of Nano-Drug Carriers for Atherosclerosis Treatment Using a 3D-Blood Vessel Wall Model Constructed by Cell Coating Technology...[○]Michiya Matsusaki¹·Paninee Chetprayoon¹·Mitsuru Akashi¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.
- 11:15 **3L10** Development of Cancer Metastasis Models Using 3D-Blood Capillary-like Networks Constructed by Cell Coating Technology...[○]Michiya Matsusaki¹·Akihiro Nishiguchi¹·Mitsuru Akashi¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.
- 11:30 **3L11** MicroRNA Detection with Laminar Flow-Assisted Dendritic Amplification on Graft-Type Power-Free Microfluidic Chip...[○]Ryo ISHIHARA¹·Yoshitaka UCHINO¹·Kazuo HOSOKAWA²·Mizuo MAEDA²·Akihiko KIKUCHI¹
1)Fac. of Ind. Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci., 2)BioEng., RIKEN
Michiya Matsusaki, presiding
<Invited Lecture>
- 12:30 **3L12ILY** Design of functional polymer-modified liposomes for antigen delivery and their application to cancer immunotherapy...[○]Eiji Yuba¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka. Prefec. Univ
- 13:00 **3L14** Development of Dual-Signal Responsive Liposomes Using pH- and Thermo-sensitive Polymers...[○]Naoko Yamazaki^{1,2}·Sugimoto Takumi²·Aki Kotaka¹·Chiharu Shinde¹·Takayuki Kumei¹·Yasushi Sumida¹·Kenji Kono²
1)Fac. Sci. of Eng., Osaka Pref. Univ.
- 13:15 **3L15** Catechol-bearing antioxidant micelles for medical applications...[○]Urara Hasegawa¹·Andre J van der Vlies¹
1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.
Mitsuhiro Ebara, presiding
- 13:30 **3L16** Optimization of rod length of polyplex micelles to maximize transfection efficiency for systemic gene therapy against intractable pancreatic tumor...[○]Anjaneyulu Dirisala¹·Kensuke Osada^{1,3}·Qixian Chen¹·Theofilus A. Tockary¹·Kaori M. Takeda¹·Kazunori Kataoka^{1,2} 1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Medicine, The Univ. of Tokyo, 3)JST-PRESTO
- 13:45 **3L17** Size control of poly(lactic acid-b-ethylene glycol)

- micelles by their multiblock structure...○Shota Somekawa^{1,2}·Kazunari Masutani²·Atsushi Mahara²·Yu-I Hsu¹·Yoshiharu Kimura²·Tetsuji Yamaoka¹ 1)NCVC, 2)KIT
- 14:00 **3L18** Conjugation of Helical Metallo-supramolecular Polymers and ct-DNA...○UTPAL RANA^{1,2}·MASAYOSHI HIGUCHI^{1,2} 1)NIMS, 2)JST-CREST

M 会場

Meeting Room 101
Wed. May 27

Polymer and Environment

“English Session”

Shinsuke Ifuku, presiding

- 12:30 **1M12** Polyhydroxyalkanoates production in marine photosynthetic purple bacteria...○Mieko Higuchi¹·Keiji Numata¹ 1)RIKEN
- 12:45 **1M13** Biochemical analyses of polyhydroxyalkanoate synthase subunits from *Synechocystis* sp. PCC 6803...○Keiji Numata¹·Yoko Motoda¹·Osana Takashi¹ 1)RIKEN
- 13:00 **1M14** Degradable polymers containing D-lactic acid with ambient temperature formability...○Ikuo Taniguchi¹·Kazunari Masutani² 1)WPI-I2CNER, Kyushu Univ., 2)Kyoto Inst. Tech.
- 13:15 **1M15** Synthesis of polybutylene vanillate and determination of its physical property...○Koichiro Tachibana¹·Hideki Abe¹ 1)RIKEN
- Tadahisa Iwata, presiding
- 13:30 **1M16** Physical degradation and physical regeneration of waste plastic...○Aya Tominaga¹·Naoto Oda¹·Nozomi Takenaka¹·Ryoko Nakano²·Hiroshi Sekiguchi²·○Shigeru Yao^{1,2}·Eiichi Takatori³ 1)Grad. Sch. of Eng., Fukuoka Univ., 2)Dep. Chem. Eng., Fukuoka Univ., 3)TOSOH Analysis and Res. Ctr.
- 13:45 **1M17** Stabilizing effect of annealing treatment of mechanical properties of physically regenerated waste plastics...○Aya Tominaga¹·Ryoko Nakano²·Hiroshi Sekiguchi²·Shigeru Yao^{1,2}·Eiichi Takatori³ 1)Grad.Sch. of Eng., Fukuoka Univ., 2)Dep. Chem. Eng.,Fukuoka Univ., 3)TOSOH Analysis and Res. Ctr.
- 14:00 **1M18** Preparation of wood-inspired chitosan films with microstructured-surfaces...○Hironori Iizawa¹·Noriko Okuda²·Shinsuke Ifuku¹·Minoru Morimoto¹·Hiroyuki Saimoto¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Tottori Univ., 2)Tottori Univ.
- 14:15 **1M19** Covalent Organic Frameworks for Enhanced Carbon Dioxide Adsorption and Separation...○Ning Huang¹·Donglin Jiang¹ 1)Inst. for Molecular Sci.

会議室 101

5月27日(水)

高分子工業・工学

[座長 西村 伸]

- 14:45 **1M21** マイクロセルロースファイバー/ポリプロピレン複合材料用ポリプロピレンオリゴマー相容化剤の開発...○中谷 久之¹·本九町 卓¹·宮崎 健輔² 1)長崎大院工, 2)北見工大
- 15:00 **1M22** 高分子ナノ相分離構造の多段転写による表面ナノホールアレイ構造の作製...○朝倉 裕登¹·山下 七重¹·彌田 智一¹ 1)東工大資源研
- 15:15 **1M23** ポリメタクリル酸メチルのガラス転移温度を向上させる低分子添加剤の研究...宮川 あずさ¹·信川 省吾¹·○山口 政之¹ 1)北陸先端大院マテリアル
- 15:30 **1M24** 環境温度によりガラス転移温度が変化するポリマーブレンドの設計...Kuhakongkiat Nawaphorn¹·信川 省吾¹·○山口 政之¹ 1)北陸先端大院マテリアル
- [座長 中谷 久之]
- 15:45 **1M25** 高分子材料とアルミニウムの光活性化接合...○孔成棟¹·宇都宮 徹¹·一井 崇¹·杉村 博之¹ 1)京大院工
- 16:00 **1M26** 光ナノインプリント-原子層堆積法によるナノ造形(III) ~モノマーの化学構造に着目した Al2O3 成膜様式の考

察...○畔柳 志帆¹·廣芝 伸哉¹·中川 勝¹ 1)東北大多元研

- 16:15 **1M27** 高強度繊維のナノファイバー化技術...○伊福 伸介¹·前田 博之¹·井澤 浩則¹·森本 稔¹·齋本 博之¹ 1)鳥取大院工
- 16:30 **1M28** フルオレンベースポリマーの微粒子の製法と用途開発...○近藤 義和¹·加藤 真理子²·小西 孝治²·大田 善也²·荒木 圭一³·樋口 章二³·川崎 真一² 1)京工繊大, 2)大阪ガスケミカル, 3)KRI
- 16:45 **1M29** ソルゲル法により作製された酸化チタン多孔体におけるドーブ窒素の小角散乱構造解析...○山口 大輔¹·長谷川 良雄²·菱沼 行男²·鈴木 将²·児玉 弘人³·小泉 智⁴·能田 洋平¹·大場 洋次郎⁵ 1)原子力機構, 2)アート科学, 3)茨城県工技セ, 4)茨城大工, 5)京大原子炉 [座長 山口 政之]
- 17:00 **1M30** ゼリー食品 3D プリント E-CHEF による食品の創成...○宮 瑾¹·佐々木 千佳²·芹澤 凌¹·齊藤 梓¹·牧野 真人¹·川上 勝¹·古川 英光¹ 1)山形大院理工, 2)山形大工
- 17:15 **1M31** エチレンスルホン酸ナトリウムの水溶液重合: 医薬用ポリエチレンスルホン酸ナトリウムの生成機構...○小川 幸大¹·漆崎 美智遠¹·阪口 壽一¹·橋本 保¹ 1)福井大院工
- 17:30 **1M32** 液晶性エポキシポリマーの秩序構造と水素特性...○川本 秀士¹·藤原 広匡²·西村 伸¹ 1)九大院工, 2)九大水素研セ
- 17:45 **1M33** アルキルフェニルエーテル誘導体のラジカル捕捉能...○山口 和男¹·平林 莉奈¹·小林 元康¹ 1)工学院大先進工

Thu. May 28

Polymer Chemistry

“English Session”

Toshiki Aoki, presiding

- 9:30 **2M03** Formal Aryne/Ethylene Copolymerization...○Shingo Ito¹·Wenhan Wang¹·Kyoko Nozaki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo
- 9:45 **2M04** Synthesis of poly(m-phenylenevinylene) derivatives by ADMET polycondensation and their photo-responsiveness...○Kayo Terada¹·Satoshi Omura¹·Tsuyoshi Ando¹·Mime Kobayashi¹·Masao Tanihara¹ 1)NAIST
- 10:00 **2M05** Synthesis of pi-Stacked Polymers Having 1,10-Phenanthroline Units in the Main Chain...○Weixi Yang^{1,2}·Tamaki Nakano^{1,2} 1)Catalysis Res. Ctr., Hokkaido Univ., 2)Grad. Sch. of C. S. E., Hokkaido Univ.
- Shingo Ito, presiding
- 10:15 **2M06** Synthesis of a Polysaccharide by Ionic Polymerization of 1,2-O-Sulfinyl Glucopyranose...○Sangeetha Shetty^{1,2}·Koyama Yasuhiro^{1,2}·Tamaki Nakano^{1,2} 1)Catalysis Res. Ctr., Hokkaido Univ., 2)Grad. Sch. of C. S. E., Hokkaido Univ.
- 10:30 **2M07** Atropos polymerization: Toward the automatic controls of molecular weight and end-structure...○Yasuhiro Kohsaka¹·Shoya Ishihara²·Tatsuki Kitayama² 1)Fact. of Textile Sci. and Tech., Shinshu Univ., 2)Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ.
- 10:45 **2M08** Preparation of poly(methyl methacrylate) brushes by using living anionic polymerization method and evaluation of structure and property...○masanao sato^{1,2}·yuji higaki^{1,2}·noboru ohta³·ken koji^{1,2}·tomoyasu hirai^{1,2}·atsushi takahara^{1,2} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)IMCE, Kyushu Univ., 3)JASRI
- Tatsuki Kitayama, presiding
- 11:00 **2M09** Synthesis of Multiblock Acrylate Polymers by Organocatalyzed Group Transfer Polymerization...○Kenji Takada¹·Takahiro Ito²·Yougen Chen³·Toshifumi Satoh^{1,2}·Toyaji Kakuchi^{1,2,3} 1)Fac. of Eng., Hokkaido Univ., 2)Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ., 3)Frontier Chem. Ctr., Hokkaido Univ.
- 11:15 **2M10** Synthesis of Miktoarm Copolymers using

- Hydroxyl End-Functionalized Poly(methyl methacrylate)s prepared by Group Transfer Polymerization...[○]Eric Ofosu-Twum¹·Yougen Chen³·Shin-ichiro Sato²·Toshifumi Satoh²·Toyaji Kakuchi^{2,3} 1)Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Eng., Hokkaido Univ., 3)Frontier Chem. Centre, Hokkaido Univ.
- 11:30 **2M11** One-pot Synthesis of Novel Poly(Hyperbranched Macromonomer) by Simultaneous Polymerization Using One Catalyst for Gas Permeable Membranes...[○]Jianjun Wang¹·Masahiro Teraguchi¹·Takashi Kaneko¹·Toshiki Aoki¹ 1)Grad.Sch.of.Sci.&Tec.,Niigata Univ.
Satoshi Uchida, presiding
- 12:30 **2M12** Synthesis of Conjugated Polymers containing Fused Imidazole Unit with Various Electron Densities...[○]Koji Takagi¹·Tomoharu Kuroda¹ 1)Gard. Sch. of Eng., Nagoya Inst. of Tech.
- 12:45 **2M13** Synthesis and Intramolecular Hydrogen Bond Formation of Polythiophene Derivatives with Pyridine Side Group...[○]Koji Takagi¹·Ryo Kouchi¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. of Tech.
- 13:00 **2M14** Synthesis and Optical Properties of Conjugated Oligomers and Polymers with Rigid Imidazole Skeleton...[○]Koji Takagi¹·Takuya Miwa¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. of Tech.
Koji Takagi, presiding
- 13:15 **2M15** Effect of Star-Shaped Architecture on Thermoresponsive Properties of Poly(*N*-isopropylacrylamide)...[○]Kohei Yoshida¹·Lin Tian¹·Takuya Isono²·Kenji Tajima²·Toyaji Kakuchi^{2,3}·Toshifumi Satoh² 1)Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Eng., Hokkaido Univ., 3)Frontire Chem. Ctr., Hokkaido Univ.
- 13:30 **2M16** Synthesis of Amphiphilic Trefoil-shaped Block Copolyethers using Multiple Click Cylization...[○]Yusuke Satoh¹·Kana Miyachi¹·Hirohiko Matsuno¹·Takuya Isono²·Kenji Tajima²·Toyaji Kakuchi^{2,3}·Toshihumi Satoh² 1)Grad. Sch. of cse., Hokkaido Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Hokkaido Univ., 3)Frontier Chem. Ctr., Hokkaido Univ.
- 13:45 **2M17** Synthesis and structure of macromolecular [3]rotaxane using α -cyclodextrin-based size-complementary [3]rotaxane...[○]Yosuke Akae¹·Hiromitsu Sogawa¹·Toshikazu Takata¹ 1)Dept. Org. Polym. Mat., Tokyo Tech.
Yasuhsa Tsukahara, presiding
- 14:00 **2M18** Synthesis and Property of Topology-transformable Polymer from A₂B-ABA Facilitated by Rotaxane Linkage...[○]Daisuke Aoki¹·Satoshi Uchida¹·Toshikazu Takata¹ 1)Tokyo Inst. of Tech.
- 14:15 **2M19** Property Change of Rotaxane-Linked Block Copolymer Based on Mobility Switch of the Components...[○]Zhen Chen¹·Daisuke Aoki¹·Satoshi Uchida¹·Toshikazu Takata¹ 1)Grand. Sch. of Sci. Eng., Tokyo Tech.
- 14:30 **2M20** Synthesis and structure control of polyphenylacetylene having a pendant thermoresponsive rotaxane switch...[○]Nan Zhu¹·Kazuko Nakazono¹·Toshikazu Takata¹ 1)Grad. Sch. of Sci., Eng., Tokyo tech
Kazuo Tanaka, presiding
- 14:45 **2M21** Synthesis and Characteristic Properties of Sun-shaped Polymer Having Side Chains of Block Copolymer...[○]Takayuki Kono¹·Kaoru Adachi¹·Yasuhsa Tsukahara¹ 1)Kyoto Inst. Tech., Dept. Chem. & Mater. Tech.
- 15:00 **2M22** Synthesis and Characterization of ABC-Type Asymmetric Star Polymers Comprised of Poly(3-hexylthiophene), Polystyrene, and Poly(2-vinylpyridine) Segments...[○]Tomoya Higashihara¹·Shotaro Ito²·Seihiro Fukuta¹·Tomoyuki Koganezawa³·Mitsuru Ueda^{1,4,5}·Takashi Ishizone²·Akira Hirao^{2,5,6} 1)Grad. Sch. of Eng., Yamagata Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Tokyo Inst. Tech., 3)JASRI, 4)Kanagawa Univ., 5)Inst. Polym. Sci. Eng., NTU, 6)Chem. Eng. Mater. Sci., Soochow Univ.,

- 15:15 **2M23** Synthesis and Properties of Optically Active Conjugated Polymers Containing Transition Metals with Various Phosphine Ligands...[○]Yu MIYAGI¹·Fumio SANDA¹ 1)Fac. of Chem. Mat. Bioeng., Kansai Univ.
Fumio Sanda, presiding
- 15:30 **2M24** Modulation of aggregation-induced emission-active materials based on organoboron complexes...[○]Kazuo Tanaka¹·Kazumasa Suenaga¹·Amane Hirose¹·Ryousuke Yoshii¹·Yoshiki Chujo¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.
- 15:45 **2M25** Precise Characterization of Crystalline Structure in Functionalized Polymer with Perylenediimide Side-Chain...[○]Makoto Kido¹·Nojima Shiki¹·Young-yong Kim³·Brian Ree³·Yong-Gi Ko³·Ohta Noboru⁴·Ken Kojio^{1,2}·Moonhor Ree³·Tomoyasu Hirai^{1,2}·Atsushi Takahara^{1,2} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)MCE, Kyushu Univ., 3)POSTECH, 4)JASRI
- 16:00 **2M26** Preparation and application of chiral Ag@SiO₂ composites employing comb-like polyethyleneimine...[○]Dong-dong Yao¹·Ren-hua Jin¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kanagawa Univ.
- 16:15 **2M27** Solutions of two problems in the polymerization of amino acid NCAs...[○]Hitoshi Kanazawa¹·Aya Inada¹ 1)Fac. of Symbiotic Sci., Fukushima Univ.

Fri. May 29

Polymer Chemistry

"English Session"

Makoto Ouchi, presiding

- 9:30 **3M03** RAFT Living radical polymerization of glycopolymers having various polymer backbones, and molecular recognition...[○]Masanori Nagao¹·Hirokazu Seto¹·Tomonari Tanaka²·Yu Hoshino¹·Yoshiko Miura¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Sci. and Eng., Kyoto Inst. of Tech. Univ.
- 9:45 **3M04** Synthesis of bio-based poly(*N*-phenylitaconimide) by atom transfer radical polymerization...[○]Seiji Okada¹·Krzysztof Matyjaszewski¹ 1)Carnegie Mellon Univ.
- 10:00 **3M05** Controlled radical copolymerizations using porous metal complexes as templates...[○]Shuto Mochizuki¹·Takashi Uemura^{1,2}·Susumu Kitagawa^{1,3} 1)Kyoto Univ. Grad. Sch. of Eng., 2)JST-CREST, 3)Inst. for Integrated Cell-Mater. Sci., Kyoto Univ.
Takashi Uemura, presiding
- 10:15 **3M06** Ferrocene Cocatalysis in Living Radical Emulsion Polymerization with Thermoresponsive Catalysts...[○]Elijah Bultz^{1,2}·Michael F. Cunningham²·Makoto Ouchi¹·Mitsuo Sawamoto¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)Queen's Univ.
- 10:30 **3M07** Sequence Control via Living Polymerization: From Anionic to Radical...[○]Paul Brooks¹·Lian Hutchings³·Kojiro Fujimura¹·Makoto Ouchi^{1,2}·Mitsuo Sawamoto¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)JST-PRESTO, 3)Durham Univ.
- 10:45 **3M08** Reversible Addition-Fragmentation Chain Transfer Polymerization of Hydroxy-Functional Vinyl Ethers...[○]Shinji Sugihara^{1,2}·Yuki Kawamoto¹·Yasushi Maeda¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Fukui, 2)JST-PRESTO
Hiromitsu Sogawa, presiding
- 11:00 **3M09** Kinetic Evaluation for Alkylborane Living Radical Polymerization...[○]Yuri Kajihara¹·Takahito Muraki¹·Jun Nunoshige¹ 1)Hitachi
- 11:15 **3M10** Fast Radical Polymerization by Instantaneous Heating under Pressure...[○]Keigo Kinoshita¹·Shigeru Deguchi¹ 1)JAMSTEC
- 11:30 **3M11** Synthesis of Supramolecular Graft Copolymer via Molecular Recognition of Self-Assembled Capsule...Yuta Tsunoda¹·Ryo Sekiya¹·Takeharu Haino¹ 1)Grad. Sch. of

Sci., Hiroshima Univ.

Takeharu Haino, presiding

- 12:30 **3M12** Synthesis of Helical Conjugated Copolymers in Chiral Nematic Liquid Crystal Reaction Field with Thermally Switchable Helical Sense...[○]Kazutoshi Tsuboi¹·Tomohiro Yamashita¹·Sangbum Ahn¹·Kazuo Akagi¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.*
- 12:45 **3M13** Chirality Transfer through Interchain Helically π -Stacking Interactions between Chiral and Achiral Aromatic Conjugated Polymers...[○]Kensuke Notsu¹·Kazuyoshi Watanabe¹·Kazuo Akagi¹ *1)Kyoto Univ.*
- 13:00 **3M14** Synthesis and optical properties of aggregation induced emission dyes based on maleimide skeleton...[○]Hiroaki Imoto¹·Kohei Kizaki¹·Kensuke Naka¹ *1)Grad. Sch. of Sci. Tech., Kyoto Inst. Tech.*
Hiroaki Imoto, presiding
- 13:15 **3M15** Charge number effect of block-ionomers on polyanion complex formations with siRNA...[○]Kotaro

Hayashi¹·Hiroyuki Chaya²·Hiroyasu Takemoto³·Shigeto Fukushima¹·Sumiyo Watanabe²·Kensuke Osada¹·Nobuhiro Nishiyama³·Kanjiro Miyata²·Kazunori Kataoka^{1,2} *1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo, 3)Chem. Res. Lab., Tokyo. Int. Tech.*

- 13:30 **3M16** Synthesis of Polymer Nitrile N-Oxides and Application of Catalyst-free Polymer Linking...[○]Toyokazu Tsubata¹·Hiromitsu Sogawa¹·Toshikazu Takata¹ *1)Dept. of Organic and Polym. Mater., Tokyo Inst. of Tech.*
- 13:45 **3M17** Synthesis and highly effective polymer reaction of poly(nitrile N-oxides derived from hydroxy-containing derivatives...[○]Hiromitsu Sogawa¹·Syunsuke Monjiyama¹·Toshikazu Takata¹ *1)Grad. Sch. of Sci. Eng., Tokyo Tech*
- 14:00 **3M18** Spin-Trapping Analysis for Thermal Degradation of Poly(butylene terephthalate) using Low-Molecular Weight Model Compounds...[○]Masayo Sono¹·Kenji Kinashi¹·Wataru Sakai¹·Naoto Tsutsumi¹ *1)Grad. Sch. of Sci., Kyoto Inst. Tech.*

特許出願に伴う研究発表の証明について

特許申請される方は予め、出願を依頼する弁理士に申請方法をお問い合わせください。

1. 特許出願は研究発表の前に行うことが原則ですが、特許庁の指定を受けた学術団体(高分子学会は昭和 35 年に指定)が主催する学術研究集会で発表された研究内容については、日本では例外規定が適用され、発表 6 カ月以内であれば特許を出願することができます。
2. この場合、学会長の研究発表の証明が必要な場合があります。学会長は、予稿集に掲載された研究発表がプログラムに記載されたとおりに行われた場合、その証明書を発行いたします。
3. したがって、予稿原稿には特許出願を考慮し、ポイントとなる研究結果とそのデータを記載しておくことが大切です。学会発表は文書によるものでなければ、例外規定の適用を受けられません。
当日発表に利用したプレゼン/展示ポスターによる図表は、文書に含まれると解釈されています。
4. 口頭の場合は、証明願いの書類を作成し、その後ろにプレゼン資料のコピーを付けたものを持参してください。事前に座長と連絡をとり、当日は座長にプレゼン資料の確認を依頼して確認の印を証明願いの書類に受けてください。ポスターの場合も同様に、証明願いの書類を作成し、その後ろにポスター発表資料のコピーを付けたものを持参してください。当日は会場責任者に資料の確認を依頼して、確認の印を証明願いの書類に受けてください。事後、確認印を押すことは一切いたしませんのでご注意ください。
5. 予稿集の発行日は 5 月 12 日(火)です。

※ 発明の新規性喪失の例外規定の適用を受けるために、上記のような開催者による証明書を提出する方法に、所定の証明力を維持する範囲内で簡素な証明方法が追加されましたので、ご案内申し上げます。詳細は下記特許庁ホームページをご覧ください。

特許庁ホームページ(法令の基準)http://www.jpo.go.jp/index/houritsu_jouyaku.htmlに掲載されている“特許法第 30 条等(新規性の喪失の例外)の適用に関して”をご覧ください。

写真・ビデオの撮影および録音について

年次大会会場内において、無断で写真・ビデオなどによる撮影および録音は、運営の妨げになる場合があるのみならず著作権法に触れることもありますので、原則としてご遠慮願います。これらの撮影および録音を希望される場合は、予め本会

および講演者の許可を得ることを原則とします。A4判用紙に、①講演番号 ②演者 ③撮影・録音の目的 ④方法(写真・ビデオ・テープレコーダー) ⑤申請者氏名、連絡先を明記し、講演者に了解を得てから、運営委員長に提出し、許可を得てください。