

2月15日時点の内容です。

発表番号末尾 IL:招待講演、IL*:若手招待講演、IL**:受賞講演、ILA:アジア招待講演、R:依頼発表

A 会場

国際会館 Room D

5月29日(水)

招待講演・受賞講演

- 10:15 **1A06IL** 精密重合におけるモノマー連鎖制御による新規共重合体の構築...[○]上垣外 正己¹)¹)名大院工
- 11:00 **1A09IL** リビングラジカル重合による表面/界面制御と新材料創製...[○]辻井 敬亘¹)¹)京大化研
- 12:30 **1A12IL** 有機トランジスタの最前線...[○]染谷 隆夫¹)¹)東大院工
- 13:15 **1A15IL** フォトニクス有機無機ハイブリッドの創製と機能...[○]松川 公洋¹)¹)阪市工研
<国際賞受賞講演>
- 14:00 **1A18IL**** Studies on New Functional Inorganic/Organic Polymer Materials...[○]Richard M. Laine¹)¹)Univ. of Michigan
<国際賞受賞講演>
- 15:00 **1A22IL**** Studies on Thermoresponsive and Amphiphilic Polymers...[○] Françoise M. Winnik¹)¹)Univ. de Montréal
<国際賞受賞講演>
- 15:45 **1A25IL**** Development of Resists for Microlithography and Related Advanced Polymeric Materials...[○]Christopher K. Ober¹)¹)Cornell Univ.
<国際賞受賞講演>
- 16:30 **1A28IL**** Development of Layer-by-Layer Polymer Assembly Technique for Widespread Applications...[○]Gero Decher¹)¹)Univ. Louis Pasteur

5月30日(木)

招待講演・受賞講演

- <学会賞受賞講演>
- 10:15 **2A06IL**** 耐熱性ポリアミド9Tの開発と工業化...[○]柏村 次史¹・河原 茂¹・[○]田村 興造¹・松岡 秀治¹・山崎 洋揮¹)¹)クラレ
<学会賞受賞講演>
- 11:00 **2A09IL**** エレクトロニクスプロセス用次世代型仮固定剤の開発...[○]清水 紀弘¹・渡辺 淳¹・大島 和宏¹・依田 公彦¹・栗村 啓之¹)¹)電気化学工業
<学会賞受賞講演>
- 12:30 **2A12IL**** オレフィン類の後周期遷移金属による新重合反応...[○]小坂田 耕太郎¹)¹)東工大資源研
<学会賞受賞講演>
- 13:15 **2A15IL**** 分子配向制御に基づく光応答高分子薄膜の研究...[○]関 隆広¹)¹)名大院工
<学会賞受賞講演>
- 14:00 **2A18IL**** 極性モノマー配位共重合触媒の開発...[○]野崎 京子¹)¹)東大院工
- 15:00 **2A22IL** Solid-state NMR spectroscopy of polymers...[○]Toshikazu Miyoshi¹)¹)Univ. of Akron
- 15:45 **2A25IL** Materials Design for High-Performance Polymer Solar Cells...[○]Tobin Jay Marks¹)¹)Northwestern Univ.

5月31日(金)

招待講演

- 9:30 **3A03IL** メゾ相を経由する高分子結晶化挙動...[○]西田 幸次¹)¹)京大化研
- 10:15 **3A06IL** ポリマーアロイ界面...[○]扇澤 敏明¹)¹)東工大理工

- 11:00 **3A09IL** ブロック共重合体の配向自己組織化によるナノマテリアルの創製...[○]竹中 幹人¹)¹)京大院工
- 12:30 **3A12IL** 核酸の塩基配列や電荷輸送能の解析に向けた蛍光性DNA/RNAプローブの創製...[○]山名 一成¹)¹)兵庫県立大院工
- 13:15 **3A15IL** 機能性ポリペプチドナノ繊維の精密設計とバイオ工学への応用...[○]田中 直毅¹)¹)京工繊大院工芸
- 14:00 **3A18IL** 代謝工学を基盤とする微生物によるモノマー生産技術の開発...[○]近藤 昭彦¹)¹)神戸大院工

B 会場

国際会館 Room A

5月29日(水)

特別セッション

「高分子・今・未来」

<再生医療の明日を支える高分子>

- 10:15 **1B06IL** 化合物や機能性マテリアルを用いたヒト多能性幹細胞(ES/iPS細胞)の学際研究...[○]中辻 憲夫¹)¹)京大再生研
- 11:00 **1B09IL** 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)¹)住友ベークライト
- 12:30 **1B12IL** 神経再生誘導チューブ...[○]田中 秀典¹)¹)東洋紡
- 13:15 **1B15IL** 自家細胞を用いた再生医療の産業化への挑戦...[○]畠 賢一郎¹)¹)J-TEC
- <天空を翔る高分子>
- 14:00 **1B18IL** 我が国の宇宙産業政策...[○]武藤 寿彦¹)¹)経済産業省
- 15:00 **1B22IL** 宇宙開発を支える高分子材料...[○]石澤 淳一郎¹)¹)JAXA
- 15:45 **1B25IL** 低軌道宇宙環境における高分子劣化現象とその評価...[○]田川 雅人¹)¹)神戸大院工
- 16:30 **1B28IL** 炭素繊維複合材料の現状と課題...[○]北野 彰彦¹)¹)東レ

5月30日(木)

特別セッション

「高分子・今・未来」

<次世代二次電池の最前線>

- 9:30 **2B03IL** 次世代二次電池の将来展望...[○]吉野 彰¹)¹)旭化成
- 10:15 **2B06IL** 有機薄膜太陽電池の開発と今後の展開...[○]山岡 弘明¹)¹)三菱化学
- 11:00 **2B09IL** 次世代リチウムイオン電池用固体電解質の開発...[○]太田 剛¹)¹)出光興産
- <先端化学産業からのメッセージ>
- 12:30 **2B12IL** 先端材料が拓く地球の未来...[○]出口 雄吉¹)¹)東レ
- 13:15 **2B15IL** コア技術の融合による高機能製品の創出...[○]上乃 均¹)¹)東洋紡
- 14:00 **2B18IL** JSR(株)における環境エネルギー制御技術への挑戦...[○]但木 稔弘¹)¹)JSR

5月31日(金)

特別セッション

「高分子・今・未来」

<社会インフラに貢献する高分子>

- 9:30 **3B03IL** 社会インフラの再設計~成熟社会に向けたインフラのかたち...[○]神尾 文彦¹)¹)野村総研
- 10:15 **3B06IL** 高分子材料による先進地盤補強技術...[○]宮田 喜壽¹)¹)防衛大建設環境

- 11:00 **3B091L** 管路更生工法「SPR工法」の開発...[○]藤井 重樹¹ 1)積水化学
- 12:30 **3B121L** コンクリート保護に用いられるコーティング...[○]浅井 智仁¹ 1)日本ペイント
- 13:15 **3B151L** 繊維補強コンクリートの現状と今後の展開...[○]保城 秀樹¹ 1)クラレ

C 会場

国際会館 Room C-1

5月29日(水)

高分子構造・物理

(6. 表面・界面・薄膜)

- 10:00 **1C05** イオン性両親媒性高分子の自己組織化挙動の塩イオン種依存性...[○]木戸 優子¹・Arjun Ghosh¹・松岡 秀樹¹ 1)京大院工
- 10:15 **1C06** ジヒドロペンタセンをコアに持つデンドリマーとの相互作用を利用した単層カーボンナノチューブの有機溶媒中への可分散化...[○]長谷川 樹¹・田嶋 智之¹・林 勇樹¹・高口 豊¹ 1)岡山大院環境
- 10:30 **1C07** NMR緩和時間測定による環状および直鎖状両親媒性ブロック共重合体ミセルのセグメント運動性の評価...[○]和田 はるな¹・北沢 裕¹・本多 智¹・山本 拓矢¹・手塚 育志¹・黒木 重樹¹ 1)東工大院理工
- 10:45 **1C08** ブロック共重合体薄膜中の垂直配向シリンドラナノチャネルの創製...[○]松田 明倫²・大矢 智士⁴・宮崎 司¹・櫻井 伸一³・山本 勝宏⁴ 1)日東電工、2)名工大、3)京工繊大、4)名工大院
- 11:00 **1C09** 両親媒性ブロック共重合体のトポロジーに基づくミセルのゲスト包摂能制御...[○]増田 侑季¹・本多 智¹・山本 拓矢¹・手塚 育志¹ 1)東工大院理工
- 11:15 **1C10** 酸応答性ポリマーを利用したポリイオンコンプレックス型ベジクルPICsomeの形成と酸性条件下での形態変化...[○]李 相恩¹・安楽 泰孝¹・岸村 顕広¹・片岡 一則^{1,2,3} 1)東大院工、2)東大院医、3)東大ナノバイオ
- 11:30 **1C11** 両親媒性ブロック共重合体が形成するミクロ相分離表面の相転移...[○]平野 由里香¹・白石 貴志¹・吉田 博久¹・岩佐 真行² 1)首都大院都市環境、2)S11ナノテクノロジー
- 12:30 **1C12** シリカで被覆されたポリスチレン球状粒子のワンポット合成...[○]金原 俊史¹・中瀬古 大志¹・斎藤 礼子¹ 1)東工大院理工
- 12:45 **1C13** ポリアクリル酸型マクロRAFT剤を用いた乳化重合によるナノ粒子合成...[○]住吉 鈴鹿¹・久保寺 茜¹・斎藤 礼子¹ 1)東工大院理工
- 13:00 **1C14** 感温性ポリイオンコンプレックスミセルの合成...[○]永江 温司¹・遊佐 真一¹・石原 一彦² 1)兵庫県大院工、2)東大院工
- 13:15 **1C15** 可逆移動触媒無乳化剤乳化重合による狭い分子量分布を有するポリスチレン粒子の合成...チャイヤサット アモーン¹・ブンチュワン タマチャイ¹・チャイヤサット プリヤポーン¹・大久保 政芳^{1,2,3} 1)ラジャモンコン工大、2)神戸大学、3)スマート粒子創造工房
- 13:30 **1C16** 有機修飾した層状ニオブ酸塩を用いたPickeringエマルションの調製とその光触媒作用...[○]毛利 恵美子¹・上田 裕晃²・寺尾 亮佑²・中戸 晃之¹ 1)九工大工、2)農工大院BASE
- 13:45 **1C17** ホスホリルコリン基で覆われたポリイオンコンプレックスベシクル...[○]中井 啓太¹・遊佐 真一¹・石原 一彦² 1)兵庫県大院工、2)東大院工
- 14:00 **1C18** カラーレスなポリドーパミン薄膜を下地として用いる高分子ブラシからなるカプセルの作製...[○]桑折 道濟¹・高麗 寛人¹・篠田 義弘¹・谷口 竜王¹・岸川 圭希¹ 1)千葉大院工
- 14:15 **1C19** 末端官能基化ポリブタジエンシェルを有するコアシェル型ポリマー微粒子の金属ナノシェル化...[○]金原 雅晃¹・下村 政嗣^{1,2}・藪 浩^{1,3} 1)東北大多元研、

- 2)東北大WPI-AIMR、3)JSTさきがけ
- 14:30 **1C20** コロイド分散液の乾燥散逸構造形成における界面効果...[○]土田 亮¹・木村 浩¹・大久保 恒夫² 1)岐阜大工、2)コロイド組織化研
- 14:45 **1C21** スティーブンサイト粒子水分散液におけるER効果...中嶋 彩¹・木村 浩¹・土田 亮¹ 1)岐阜大工
- 15:00 **1C221L*** 高分子薄膜の物性と不均一性...[○]井上 倫太郎¹ 1)京大化研
- 15:30 **1C24** 超分子水溶液のゾルゲル転移過程における空間不均一性...[○]春藤 淳臣¹・Penalozza David¹・松本 圭吾^{2,3}・大野 正司³・宮地 克明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
- 15:45 **1C25** 粒子追跡法に基づく超分子ゲルのゾルゲル転移の可逆性...[○]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・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
- 16:00 **1C26** イオン性界面活性剤共存下での荷電コロイド分散系の温度誘起結晶化...[○]山中 淳平¹・山本 正彰¹・豊玉 彰子¹・中村 友紀¹・沖塚 翔太¹・奥蘭 透¹・内田 文生² 1)名市大薬、2)富士化学
- 16:15 **1C27** Calix[4]arene系脂質が形成する正多面体状ミセルのpH応答性...[○]藤井 翔太¹・櫻井 和朗²・高原 淳^{1,3} 1)九大院工、2)北九市大院工、3)九大先導研
- 16:30 **1C28** カテコール基含有両親媒性高分子による表面修飾ナノ粒子を用いたハニカムフィルムの作製...[○]齊藤 祐太¹・下村 政嗣²・藪 浩^{2,3} 1)東北大院工、2)東北大多元研、3)JSTさきがけ
- 16:45 **1C29** ポリマー粒子を用いたカーボンナノチューブリングの作製...[○]藪 浩^{1,2}・下村 政嗣¹・松井 淳³ 1)東北大多元研、2)JSTさきがけ、3)山形大院理
- 17:00 **1C30** ポリ乳酸微粒子を用いた液体マープルの調製と溶媒アニールによる安定化...[○]松隈 大輔¹・渡邊 宏臣¹・藤本 綾¹・Minn Myo¹・陣内 浩司¹・高原 淳¹ 1)JST-ERATO高原ソフト界面プロ
- 17:15 **1C31** 多面体形状を有する配位高分子マイクロ結晶の超結晶集積化...[○]楊井 伸浩^{1,2}・シンドロ メリダ³・グラニック スティーブ³ 1)九大院工、2)九大CMS、3)イリノイ大アーバナ・シャンペーン校
- 17:30 **1C32** レゾールを添加したブロック共重合体によるナノポーラス自己支持膜の創成...[○]田中 雄貴¹・早川 晃鏡²・前田 利菜² 1)東工大工、2)東工大院理工

5月30日(木)

高分子構造・物理

(6. 表面・界面・薄膜)

- 9:30 **2C03** 液晶性アゾベンゼンを含むブロック共重合体薄膜の光配向過程の階層的挙動...[○]中村 梓友子¹・佐野 誠実¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1)名大院工、2)名大VBL
- 9:45 **2C04** 空気界面からの液晶ブロック共重合体薄膜の配向制御と光応答...[○]福原 慶¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1)名大院工、2)名大VBL
- 10:00 **2C05** パイ共役交互共重合体の自己組織化と光電子機能...[○]童 亮¹・桑原 純平^{1,2}・神原 貴樹^{1,2}・山本 洋平^{1,2} 1)筑波大院数理工、2)筑波大TIMS
- 10:15 **2C06** 固液界面におけるSchiff-baseカップリングを利用した蛍光性π共役高分子薄膜の作製...[○]梁井 海洋¹・樋口 倫太郎²・坂口 和樹²・田上 亮太²・上村 忍²・國武 雅司^{2,3} 1)熊本大工、2)熊本大院自然、3)JST-CREST
- 10:30 **2C07** ランダム共重合側鎖型液晶高分子の面内-面外光配向制御とブロック共重合体への展開...[○]永島 悠樹¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1)名大院工、2)名大VBL
- 10:45 **2C08** 光応答性液晶-液晶ジブロック共重合体が形成するミクロ相分離構造内のメソゲン配向制御...[○]別府 功一朗¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1)名大院工、2)名大VBL
- 11:00 **2C09** 光機能性^πポリマーナノスフィア積層粒子層状組織体^πが創出するフロンティア・ナノマテリアル...[○]

- 金子 洋平¹・吉川 貴弘¹・藤森 厚裕¹ 1) 埼玉大院理工
- 11:15 **2C10** リンクル構造内コロイド粒子配列の応用1: 棘状&カンチレバー状SERS活性基板の作製...遠藤 洋史¹・[○]飯島 貴之²・河合 武司^{1,2} 1) 東理大工、2) 東理大院総化学
- 11:30 **2C11** リンクル構造内コロイド粒子配列の応用2: 金属ナノカップアレイの作製...遠藤 洋史¹・[○]望月 義之²・河合 武司^{1,2} 1) 東理大工、2) 東理大院総化学
- 12:30 **2C12** 自由エネルギーの異なる固体界面でのポリスチレンの局所コンフォメーション...[○]鶴田 博文¹・田中 敬二¹ 1) 九大院工
- 12:45 **2C13** 自由エネルギーの異なる固体界面でのポリメタクリル酸メチルの局所コンフォメーション...[○]堀之内 綾信¹・田中 敬二¹ 1) 九大院工
- 13:00 **2C14** ポリエチレンアイオノマーのイオン会合体/ポリエチレン界面におけるガラス転移温度の傾斜...[○]三輪 洋平¹・近藤 朝代¹・沓水 祥一¹ 1) 岐阜大工
- 13:15 **2C15** 和周波発生分光に基づく高分子薄膜中の(結晶/非晶)界面凝集状態の評価...[○]山本 健太郎¹・田中 敬二¹ 1) 九大院工
- 13:30 **2C16IL*** it-PMMA/st-PMAAステレオコンプレックスの架橋体作製と機能...[○]網代 広治¹ 1) 阪大臨床医工研セ
- 14:00 **2C18** SAXS/WAXD 同時測定による溶媒蒸発に伴う塗膜乾燥過程の評価...[○]下北 啓輔¹・宮崎 司¹・小川 紘樹²・山本 勝宏³ 1) 日東電工、2) JASRI、3) 名工大院工
- 14:15 **2C19** 膜厚を異にするポリイミド薄膜の環化過程における構造評価...[○]新家 康平¹・夫 参悦¹・小寺 賢¹・西野 孝¹・馬路 哲²・野田 実季³・妹尾 政宣³ 1) 神戸大院工、2) 住ベリサーチ、3) 住友ベークライト
- 14:30 **2C20** スピンコート製膜初期過程におけるシリコン基板上のポリ(3-ヒドロキシブチレート)の結晶化挙動...[○]波多 良亮¹・石井 和栄¹・櫻井 伸一¹・増永 啓康²・引間 孝明³・高田 昌樹^{2,3}・佐々木 園^{1,3} 1) 京工繊大院工、2) JASRI/SPring-8、3) 理研/SPring-8
- 14:45 **2C21** ポリカーボネート/フィラー界面のコンフォメーションと結晶化挙動...[○]麻生 雅志¹・松田 靖弘¹・田坂 茂¹ 1) 静岡大院工
- 15:00 **2C22** 「高速時分割GISAXSを用いたスピンコート中におけるPS-b-P2VP薄膜の形成過程の解明」...[○]小川 紘樹¹・宮崎 司²・下北 啓輔²・竹中 幹人³・藤原 明比古¹・高田 昌樹¹ 1) JASRI/SPring-8、2) 日東電工、3) 京大
- 15:15 **2C23** シアノビニリデン・フルオロオクチルエチルビニルエーテル交互重合体薄膜の濡れ性評価と高次構造評価...[○]石毛 亮平¹・山口 央基²・篠原 貴道²・Meskini Ahmed⁴・Raihane Mustapha⁴・Ameduri Bruun⁵・高原 淳^{1,2,3} 1) 九大先導研、2) 九大院工、3) JST-ERATO、4) Cadi Ayyad Univ.、5) CNRS
- 15:30 **2C24** 水界面における生体不活性高分子の凝集状態...[○]平田 豊章¹・松野 寿生¹・山田 悟史²・田中 賢³・田中 敬二¹ 1) 九大院工、2) 高エネ機構、3) 山形大院理工
- 15:45 **2C25** 両親媒性ジブロックコポリマーの高分子/水界面への偏析...[○]犬東 学¹・山田 悟史²・伊藤 耕三¹・横山 英明^{1,3} 1) 東大新領域、2) 高エネ機構、3) JSTさきがけ
- 16:00 **2C26** ゲル化に伴う濡れの反転...平山 晋也¹・[○]佐野 正人¹ 1) 山形大院理工
- 16:15 **2C27** 高強度DNゲルによる固体基板のコーティングとその最適条件の探究...[○]岡崎 春香¹・中島 拓²・黒川 孝幸^{2,3}・龔 劍萍² 1) 北大院生命、2) 北大院先端生命、3) 北大創成

5月31日(金)

高分子構造・物理
(6. 表面・界面・薄膜)

- 9:30 **3C03** コアセルベートからなるソフト界面の生医科学的機能...[○]青木 隆史¹・中 和久¹・柳沢 純司¹ 1) 京工繊大院工芸

- 9:45 **3C04** 高修飾率有機化アルミノシリケート分子膜の高温秩序化を利した耐熱性バイオハイブリットの創製...[○]新井 俊太郎¹・橋本 真道¹・五月女 陽一¹・窪田 宗弘²・黒坂 恵一²・藤森 厚裕¹ 1) 埼玉大院理工、2) クニミネ
- 10:00 **3C05** 相分離性櫛型コポリマーテンプレート上の会合DNAを用いた光リソグラフィーの試み...[○]田口 真¹・藤森 厚裕¹ 1) 埼玉大院理工
- 10:15 **3C06** 内部に金属錯体の規則構造を有する新規有機/無機複合ナノ構造体の構築...[○]山本 裕介¹・國松 愛美¹・永田 謙二¹・樋口 真弘¹・木下 隆利¹ 1) 名工大院工
- 10:30 **3C07** DNA二重鎖ブラシを有するコロイド分散系の金属イオンによる論理制御...[○]金山 直樹¹・宝田 徹¹・藤田 雅弘¹・前田 瑞夫¹ 1) 理研
- 10:45 **3C08** DNAコンジュゲートポリマーの合成とそのミセルの物性評価...[○]藤田 雅弘¹・平峯 勇人²・Pan Pengju¹・後藤 淳³・前田 瑞夫^{1,2} 1) 理研、2) 東大新領域、3) 京大化研
- 11:00 **3C09** ポリL-乳酸ナノシートの微細構造解析...[○]宇田川 瑛弘¹・川本 裕子¹・齋藤 晃広¹・武岡 真司^{1,2}・朝日 透^{1,2} 1) 早大院先進理工、2) 早大科健機構
- 11:15 **3C10** 汚れにくい親水性PVDF系ポリマーブレンド分離膜の基礎物性と排水処理性能...[○]小森 研司¹・旦 浩一¹・高島 寛生¹・辺見 昌弘¹ 1) 東レ
- 11:30 **3C11** 高分子電解質の準希薄溶液の電気浸透流...[○]植松 祐輝¹・荒木 武昭¹ 1) 京大理
- 12:30 **3C12** 気液界面を利用した高配向性分子ナノシートの作製と構造評価...[○]牧浦 理恵^{1,2}・Kononov Oleg³ 1) 阪府大ナノ研セ、2) JST-PRESTO、3) ESRF
- 12:45 **3C13** アイソタクチックポリプロピレン / オレフィン系エラストマー界面の構造解析...[○]三木 尚之¹・本郷 千鶴¹・小寺 賢¹・西野 孝¹・漆原 良昌² 1) 神戸大院工、2) ひょうご科技協
- 13:00 **3C14** 電気化学表面力装置を用いた白金表面間の相互作用に関する研究...[○]藤井 翔¹・粕谷 素洋²・栗原 和枝^{1,2} 1) 東北大WPI-AIMR、2) 東北大多元研
- 13:15 **3C15** 共振ずり測定法による潤滑油ナノ薄膜の特性評価とトライボロジー解析...渡邊 純一¹・[○]水上 雅史^{1,3}・栗原 和枝^{1,2,3} 1) 東北大多元研、2) 東北大WPI-AIMR、3) JST-CREST
- 13:30 **3C16** 鉄表面間のモデル潤滑油-添加剤系の共振ずり測定による評価...[○]粕谷 素洋¹・日野 正也¹・山田 飛将¹・水上 雅史¹・眞鍋 和幹³・鈴木 厚³・森 広行²・梶田 晴司²・大森 俊英²・栗原 和枝^{1,4} 1) 東北大多元研、2) 豊田中研、3) トヨタ自動車、4) 東北大WPI-AIMR
- 13:45 **3C17** 高分子電解質ブラシの接着における対イオンの効果...[○]小林 元康¹・山本 梨加¹・高原 淳^{1,2,3} 1) JST-ERATO高原ソフト界面プロ、2) 九大先導研、3) 九大WPI-I2CNER
- 14:00 **3C18** 高分子電解質ブラシ表面における極性液体の特異的濡れ挙動...[○]村上 大樹¹・小林 元康¹・森脇 太郎²・池本 夕佳²・陣内 浩司¹・高原 淳^{1,3} 1) JST-ERATO高原ソフト界面プロ、2) JASRI/SPring-8、3) 九大
- 14:15 **3C19** 環状ジスルフィド自己組織化単分子膜の表面特性...[○]堀 耕一郎¹・春藤 淳臣¹・藤井 義久¹・山本 拓矢²・手塚 育志²・田中 敬二¹ 1) 九大院工、2) 東工大院理工
- 14:30 **3C20** 原子間力顕微鏡による粘着剤表面の物性評価...[○]丸岡 伸明¹・藤波 想²・中嶋 健² 1) 日東電工、2) 東北大WPI-AIMR
- 14:45 **3C21** ポリビニルアルコール多層薄膜からなるナノカプセルの作製と一次元融合挙動...[○]木田 敏之¹・太田 智也¹・近藤 健太¹・明石 満¹ 1) 阪大院工
- 15:00 **3C22** 空気-水界面に展開したコア-シェルポリスチレンラテックス単粒子膜の界面特性...[○]浅尾 洋貴¹・川口 正美¹・小林 敏夫¹ 1) 三重大院工
- 15:15 **3C23** 空気-水界面に展開したポリN-イソプロピルアクリルアミド単分子膜の表面特性...[○]横井 謙¹・川口

D 会場

国際会館 Room J

5月29日(水)

高分子構造・物理

(6. 表面・界面・薄膜)

- 10:00 **1D05** せん断変形による界面近傍の単一高分子鎖のコンホメーション変化...[○]青木 裕之^{1,2}・進 章彦¹・宇部達³・伊藤 紳三郎^{1,2} 1)京大先端医工U、2)京大院工、3)中央大研究開発機構
- 10:15 **1D06** カチオン源としてのゲアニジノ基のポリイオンコンプレックス形成に及ぼす影響とその評価...[○]堀真緒¹・安楽 泰孝¹・岸村 顕広¹・片岡 一則^{1,2,3} 1)東大院工、2)東大院医、3)東大ナノバイオ
- 10:30 **1D07** 各種基板上でのペプチド自己組織化集合体のその場構築...[○]上村 忍¹・鋤崎 晶彦¹・松村 幸子²・國武雅司¹ 1)熊本大院自然、2)がん研
- 10:45 **1D08** PMMA孤立鎖の高温AFM観察...[○]藤田 良¹・古館謙志郎²・西辻 祥太郎¹・熊木 治郎¹ 1)山形大院理工、2)山形大工
- 11:00 **1D09** 高分子単分子膜中の鎖末端間距離の直接観察...[○]本間 史樹¹・西辻 祥太郎²・熊木 治郎² 1)山形大工、2)山形大院理工
- 11:15 **1D10** 反応性サーフマーを用いる酵素触媒ミニエマルション重合による微粒子合成と表面機能化...[○]桑折道済¹・小林 綾華¹・谷口 竜王¹・岸川 圭希¹ 1)千葉大院工
- 11:30 **1D11** 両親媒性ペプチドを固定化した金ナノ粒子の二次元自己組織化...[○]田中 正剛¹・小島 進¹・木下 隆利¹ 1)名工大

(7. 高分子の分析法)

- 12:30 **1D12** Naドーパチタニアをイオン化支援に用いた有機分子の質量分析...[○]米澤 徹¹・長谷川 千裕¹・七分 勇勝²・小西 克明² 1)北大院工、2)北大院地球環境
- 12:45 **1D13** ポリエチレンの熱酸化劣化とその構造変化計測...[○]岡田 きよみ^{1,2}・辻井 哲也¹・山田 和志² 1)パーキンエルマージャパン、2)京工織大院
- 13:00 **1D14** 高分子薄膜デバイスのための固体NMR法...[○]浅川 直紀¹・小畑 命輝¹ 1)群馬大院工
- 13:15 **1D15** ポリマー1分子の直視：低密度ポリエチレン長鎖分岐構造の動態イメージング...[○]篠原 健一¹・柳澤正弘²・巻田 優¹・栗林 浩²・笠原 達也² 1)北陸先端大院マテリアル、2)住友化学

(2a. 固体(結晶、非晶、高次組織))

- 13:30 **1D16** ポリブチレンテレフタレートによる中間相を経由するラメラシッキングを伴う結晶化モデル...[○]小西 隆士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)立命館大理工
- 13:45 **1D17** ガラス転移点直上における中間状態を経由したPPSの等温結晶化挙動...[○]丹澤 和寿¹ 1)名工大
- 14:00 **1D18** 実験室SAXS/WAXD同時測定によるPVDFの結晶多形に与えるKBr核剤効果の検証...[○]武田 雄希¹・宮崎 司¹・伊藤 和輝² 1)日東電工、2)リガク
- 14:15 **1D19** it-PMMA 1本鎖の結晶化挙動AFM観察...[○]安齋 貴寛¹・河内 麻理子²・河内 岳大²・西辻 祥太郎¹・熊木 治郎¹ 1)山形大院理工、2)豊橋技科大工
- 14:30 **1D20** パラクレゾール鎖の配向構造と形成過程...[○]何 希倫¹ 1)日立
- 14:45 **1D21** 融点近傍における高分子の結晶転移現象：固相転移？メルト再結晶？ポリフッ化ビニリデンI型強誘電相転移およびトランス-1,4-ポリイソプレン β - α 相転移を例とした温度ジャンプ法に基づく検討...[○]Paramita Jaya Ratri¹・Tashiro Kohji¹ 1)Toyota Technological Institute
- 15:00 **1D22** 一定間隔で側鎖を有するポリエチレン-[(CH_2)

- 15:15 **1D23** 赤外スペクトル・WAXD・SAXS同時測定に基づくポリエチレン等温結晶化過程におけるメルト-六方晶-斜方晶の構造発展ルート検出...[○]田代 孝二¹・山元 博子¹・吉岡 太陽¹・中村 晃¹ 1)豊田工大
- 15:30 **1D24** JPARC iBIXシステムにおける飛行時間型広角中性子回折測定に基づく合成高分子結晶構造解析の試み...[○]田代 孝二¹・山元 博子¹・日下 勝弘²・細谷 孝明²・田中 伊知朗²・大原 高志³ 1)豊田工大大院工、2)茨城大院工、3)GROSS
- 15:45 **1D25** ポリビニルアルコール=ヨウ素錯体形成に及ぼすカウンターカチオンの影響：X線結晶構造解析、赤外・可視紫外吸収スペクトルおよびラマンスペクトルデータに基づく検討...[○]田代 孝二¹・斎藤 昂輝¹・高濱智彦¹・野々垣 将太¹ 1)豊田工大
- 16:00 **1D26** クラウンエーテルとヨウ素との錯体形成機構に及ぼすカチオン種の影響：単結晶X線結晶構造解析、振動スペクトルおよび密度汎関数法に基づく解析...[○]Siti Munirah Saharin¹・高濱 智彦¹・田代 孝二¹ 1)豊田工大
- 16:15 **1D27** 線形ポリエチレンイミンと立体規則性ポリメタクリル酸の錯体形成に関する構造化学的研究...[○]グェント ホアイ¹・田代 孝二¹ 1)豊田工大大院工
- 16:30 **1D28** 側鎖-主鎖電子共役型ジアセチレンの光誘起固相重合反応における構造変化の追跡...[○]山元 博子¹・田代 孝二¹・岡田 修司² 1)豊田工大大院工、2)山形大院工
- 16:45 **1D29** 固定端乾湿変化に伴う一軸および二重配向PVAおよび再生シルクフィブロインの可逆的構造変化と応力発現に関する研究...[○]吉岡 太陽¹・田代 孝二¹ 1)豊田工大
- 17:00 **1D30** 伸びきり鎖結晶からなる電界紡糸ナノ繊維の作製：ポリエチレン(PE)ナノ繊維の配向制御...[○]吉岡 太陽¹・田代 孝二¹・Andreas K. Schaper² 1)豊田工大、2)フィリップス大
- 17:15 **1D31** ポリエチレンテレフタレート の溶媒誘起結晶化現象における高次構造変化...[○]田原 大輔¹・田代 孝二¹・石鍋 雅夫² 1)豊田工大、2)中部大工
- 17:30 **1D32** ポリフェニレンサルファイドの高次構造と力学物性の相関...[○]松永 拓郎¹・原田 雅史¹・片桐 好秀¹・福森 健三¹ 1)豊田中研

5月30日(木)

高分子構造・物理

(2a. 固体(結晶、非晶、高次組織))

- 9:30 **2D03** PTMT-PTMOマルチブロック共重合体エラストマーの張力誘起相転移における結晶構造変化と高次構造変化との関わり：透過赤外、広角小角X線散乱同時測定に基づく定量解析...[○]田代 孝二¹・山元 博子¹・吉岡 太陽¹・桜井 孝至²・増永 啓康³ 1)豊田工大、2)住友化学、3)JASRI/SPring-8
- 9:45 **2D04** 非晶性-主鎖型液晶性-非晶性トリブロック共重合体が形成する波状のラメラ構造...[○]古賀 舞都¹・石毛 亮平²・戸木田 雅利¹・姜 聲敏¹・渡辺 順次¹ 1)東大院理工、2)九大先端研
- 10:00 **2D05** ブロック共重合体が形成するシリンダー状マイクロ相分離構造の透過型電子顕微鏡像に現れる特異的欠陥構造のモアレ解析による解釈...[○]大野木 博¹・一色 俊之¹・佐々木 園¹・櫻井 伸一¹ 1)京工織大院工芸
- 10:15 **2D06** エラストマー特性を有するブロックコポリマーフィルムの一軸延伸にともなうマイクロ相分離構造の変化と物性変化に関する研究...[○]魚住 まどか¹・松下 忠史²・坂本 直紀²・山崎 輝昌²・今泉 公夫²・桑本 滋生²・李 雷³・漆原 良昌³・佐々木 園¹・櫻井 伸一¹ 1)京工織

- 大院、2)旭化成、3)ひょうご科技協
- 10:30 **2D07** PVDF/PMMAブレンドにおける熔融直後の冷却温度による結晶構造制御...[○]佐々木 保飛¹・藤島 謙太郎¹・高橋 聖司¹・河野 昭彦¹・中島 康次²・堀邊 英夫¹ 1)金沢工大、2)電気化学工業
- 10:45 **2D08** β晶イソタクチックポリプロピレンにおける二軸延伸フィルムの力学物性に関する研究...[○]松田 貴寛¹・畠山 多加志¹・新田 晃平¹ 1)金沢大院自然
- 11:00 **2D09** イソタクチックポリプロピレン系ブレンド材料の構造がおよぼす力学物性への影響...[○]福島 直樹¹・畠山 多加志¹・新田 晃平¹・北出 慎² 1)金沢大院自然、2)日本ポリケム
- 11:15 **2D10** 凍結解凍法によるけん化度99.9%のポリビニルアルコールフィルムの高強度化...[○]福森 大志¹・中沖 隆彦¹ 1)龍谷大理工
- 11:30 **2D11** 水素結合ネットワークを利用した多孔質有機塩(POSS)の構築とそのゲスト依存的発光特性...[○]浜田 智也¹・山本 淳志¹・久木 一朗¹・宮田 幹二¹・藤内 謙光^{1,2} 1)阪大院工、2)JSTさきがけ
- 12:30 **2D12** NMRによるマウスガード劣化機構の解明...[○]桑原 涼子¹・鎗田 文夫^{1,5}・山脇 万典^{2,5}・片野 勝司^{3,5}・茂木 博行⁴・鎗田 智子¹・上原 宏樹⁶・桑原 正靖⁶・山延 健⁶ 1)鎗田歯科医院、2)山脇歯科医院、3)片野歯科医院、4)茂木歯科技工所、5)群馬県ラグビーフットボール協会、6)群馬大院工
- 12:45 **2D13** PA9T及びPA9Tコポリマーの結晶化挙動に関する研究...[○]荒木 亮祐¹・須永 佳祐¹・上原 宏樹¹・山延 健¹ 1)群馬大院工
- 13:00 **2D14** 含フッ素ブロックコポリマーの二酸化炭素による膨潤と構造転移...[○]新海 智照¹・横山 英明^{1,2}・伊藤 耕三¹・酒井 康博¹・杉山 賢次³ 1)東大院新領域、2)JSTさきがけ、3)法政大生命
- 13:15 **2D15** ポリエチレン/ポリエチレングリコールブロック共重合体の構造解析...[○]坂本 俊介¹・真田 雄介^{1,3}・秋葉 勇^{1,3}・高木 斗志彦²・櫻井 和朗^{1,3} 1)北九市大院工、2)三井化学、3)JST-CREST
- 13:30 **2D16** 孤立ナノ空間内での高分子鎖の結晶化挙動に与える末端固定の効果...[○]中川 慎太郎¹・田中 匠¹・野島 修一¹・石曾根 隆¹・垣内 康彦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
- 13:45 **2D17** キャピィから成長した高分子球晶の構造...[○]小野 祥一¹・橋本 雅人¹・藤原 進¹・伊藤 孝¹ 1)京工繊大院工芸
- 14:00 **2D18** ラメラ状ナノ空間に拘束された高分子鎖の結晶化挙動...[○]田中 匠¹・中川 慎太郎¹・野島 修一¹・石曾根 隆¹・垣内 康彦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
- 14:15 **2D19** 温度勾配下におけるポリエチレンオキシドの結晶化に関する研究...[○]出口 雅規¹・綿岡 勲¹・浦川 宏¹・清水 伸隆²・五十嵐 教之²・佐々木 園¹・櫻井 伸一¹ 1)京工繊大院、2)高エネ機構
- 14:30 **2D20** X線小角および広角散乱と熱容量の同時測定：高分子結晶のアニーリング効果...[○]南 圭佑¹・小藪 尚紀¹・榊原 亮¹・八尾 晴彦¹・猿山 靖夫¹ 1)京工繊大高分子
- 14:45 **2D21** ガラス転移温度域における熱容量と膨張率の温度および時間依存性の詳細な比較...[○]鎌田 直也¹・干場 次朗¹・百田 洋¹・八尾 晴彦¹・猿山 靖夫¹ 1)京工繊大高分子
- 15:00 **2D22** ポリスチレンの末端近傍のガラス転移温度...[○]三輪 洋平¹・浦川 理²・信川 省吾³・沓水 祥一¹ 1)岐阜大工、2)阪大院理、3)北陸先端大院マテリアル
- 15:15 **2D23** ポリメタクリル酸メチルのエンタルピー緩和III...[○]阪辻 和希¹・小西 隆士¹・宮本 喜久¹ 1)京大院人間環境
- 15:30 **2D24** 広範囲昇温速度による高分子結晶の融解キネティクス...[○]戸田 昭彦¹・田口 健¹・吉田 隆寛²・前田 祐

- 15:45 **2D25** ステップヒーティング法による高分子結晶の融解過程の研究...[○]佐々木 隆¹・中島 秀治¹ 1)福井大院工
- 16:00 **2D26** ポリエチレンアイオノマーのイオン会合体近傍に形成される秩序構造...[○]三輪 洋平¹・近藤 朝代¹・沓水 祥一¹ 1)岐阜大工
- 16:15 **2D27** スピンローブ法によるMg塩アイオノマーのイオン会合体近傍の分子運動性と力学特性の相関...[○]大橋 充則¹・三輪 洋平¹・志賀 一喜²・山田 幹生²・沓水 祥一¹ 1)岐阜大院工、2)佐友ゴム

5月31日(金)

高分子構造・物理

(2a. 固体(結晶、非晶、高次組織))

- 9:30 **3D03** インクジェット法による基板上へのタンパク質結晶材料の作製...[○]樋上 友亮¹・明石 満^{1,2} 1)阪大院工、2)阪大臨床医工研セ
- 9:45 **3D04** インクジェット法によって促進される固体中での擬ポリロタキサン形成...[○]樋上 友亮¹・明石 満^{1,2} 1)阪大院工、2)阪大臨床医工研セ
- 10:00 **3D05** 微生物産生ポリエステルブレンドにおける球晶成長機構の解明...[○]加部 泰三¹・佐藤 朋子¹・粕谷 健一²・引間 孝明³・高田 昌樹³・岩田 忠久^{1,3} 1)東大院農、2)群馬大院工、3)理研/SPring-8
- 10:15 **3D06** ポリ[(R)-3-ヒドロキシデカノエート]の結晶及び高次構造...[○]丸林 弘典¹・岩田 忠久¹・勝又 しおり²・柘植 文治²・引間 孝明³・高田 昌樹³ 1)東大院農、2)東工大院総理工、3)理研
- 10:30 **3D07** ガラス状態およびメルト状態からのポリ乳酸ステレオコンプレックス構造形成プロセスの解明...[○]松葉 豪¹・辺見 幸大¹・辻 秀人²・金谷 利治³・河井 貴貴⁴・遠藤 浩平⁵・豊原 清綱⁶ 1)山形大院理工、2)豊橋技科大院工、3)京大化研、4)群馬大院工、5)帝人
- 10:45 **3D08** メチルシクロデキストリ添加によるポリ乳酸の構造と物性に関する研究...[○]山延 健¹・塚本 英晃¹・上原 宏樹¹・高橋 圭子² 1)群馬大院工、2)東工芸大工
- 11:00 **3D09** 異なる分子量を有する超高分子量ポリエチレンの熔融延伸挙動のin-situ解析...[○]加藤 理美¹・田中 秀和¹・上原 宏樹¹・山延 健¹ 1)群馬大院工
- 11:15 **3D10** 高分子の流動結晶化と結晶組織の大変形—シミュレーションによる詳細な分子的機構の解明—...[○]山本 隆¹ 1)山口大院理工
- 11:30 **3D11** 3次元配向高分子試料の異方的小角X線パターン Monte Carloシミュレーション...[○]田原 大輔¹・田代 孝二¹・トラン ハイ・ニン² 1)豊田工大、2)ハノイ工大
- 12:30 **3D12** 融点以上で流動結晶化させたイソタクチックポリプロピレンの構造と物性の解析...[○]板東 治¹・花本 康弘¹・國府田 衛¹・福島 武¹・小山 みゆき¹・梅山 美香¹・金谷 利治² 1)三井化学分析セ、2)京大化研
- 12:45 **3D13** 炭酸ガスレーザー超音速延伸法で作製したナイロン66ナノファイバーの高次構造解析...[○]長谷川 利則^{1,2}・鈴木 章泰²・三国 匠² 1)日産アーク、2)山梨大院医工
- 13:00 **3D14** iPPのナノ配向結晶生成は核生成律速型である...[○]彦坂 正道¹・岡田 聖香¹・増永 啓康² 1)広島大院総科学、2)JASRI
- 13:15 **3D15** iPPのナノ配向結晶構造の結晶化温度依存性のX線の観察...[○]岡田 聖香¹・増永 啓康²・彦坂 正道¹ 1)広島大院総科学、2)JASRI
- 13:30 **3D16** 高速MAS下で起きる天然ゴムの圧延変形：¹³C NMR化学シフトと運動性に及ぼす影響...[○]北村 成史¹・浅野 敦志¹・畑 慶明²・安岡 宏²・黒津 卓三¹ 1)防衛大応化、2)防衛大応物

- 13:45 **3D17** シンジオタクチックポリスチレンに包接された様々な極性分子の誘電緩和挙動...[○]小林 秀雄¹・浦川理¹・井上 正志¹・金子 文俊¹ 1) 阪大院理
- 14:00 **3D18** シンジオタクチックポリスチレン共結晶のゲスト交換現象に関する研究...[○]金子 文俊¹・瀬戸 直樹¹・Radulescu Aurel² 1) 阪大院理、2) J CNS
- 14:15 **3D19** シンジオタクチックポリスチレンのゲスト交換過程に関する時間分解SAXS・WAXS同時測定法による研究...[○]瀬戸 直樹¹・金子 文俊¹ 1) 阪大院理
- 14:30 **3D20** 応力下におけるシンジオタクチックポリスチレンの新しい多孔性結晶...[○]玉井 良則¹ 1) 福井大院工

E 会場

国際会館 Room I
5月29日(水)

高分子構造・物理

(5. ゲル・ネットワークポリマー)

- 10:00 **1E05** ゲル微粒子をコアに用いたシード沈殿重合によるコア-シェル型ゲル微粒子の創製...[○]村井 将紀¹・鈴木 大介¹ 1) 信州大繊維
- 10:15 **1E06** 新規多官能性メソゲン骨格エポキシ樹脂の高耐熱性...[○]原田 美由紀¹・森岡 大智¹・服部 聖也¹・越智光一¹ 1) 関西大化学生命工
- 10:30 **1E07** メソゲンの両端にスペーサーを導入した液晶性エポキシ樹脂の合成とキャラクタリゼーション...[○]山本 久尚^{1,3}・藤田 明²・越智 光一²・原田 美由紀²・坂本 直紀⁴ 1) 関西大院、2) 関西大、3) 旭化成イーマテリアルズ、4) 旭化成
- 10:45 **1E08** 自発的に組み換え可能な動的共有結合を有する架橋ポリマーの特異な膨潤挙動...[○]今任 景一¹・大石智之²・高原 淳^{1,2}・大塚 英幸^{1,2} 1) 九大院工、2) 九大先端研
- 11:00 **1E09** イオン性相互作用を利用した超分子ポリマーゲルの調製...[○]松島 智¹・賀 旭東¹・林 幹大¹・提嶋 佳生¹・野呂 篤史¹・松下 裕秀¹ 1) 名大院工
- 11:15 **1E10** 配位結合性超分子イオンゲルの粘弾性に及ぼす成分高分子中の配位子数の影響...[○]野呂 篤史¹・賀旭東¹・松島 智¹・林 幹大¹・松下 裕秀¹ 1) 名大院工
- 11:30 **1E11R** コロイド結晶を固定化した構造発色エラストマーの調製とその歪応答性...[○]伊藤 竜規¹・桂 千尋¹・猪股 克弘¹・杉本 英樹¹・中西 英二¹ 1) 名大院工
- 12:30 **1E12IL*** 超分子錯体による重合触媒の開拓と自己修復性超分子マテリアルの創製...[○]高島 義徳¹ 1) 阪大院理
- 13:00 **1E14** 両性イオンペタインポリマーによるナノコンポジットゲルの合成と物性...[○]寧 金研^{1,2}・原口 和敏² 1) 東華大院工、2) 川村理研
- 13:15 **1E15** 高吸収性と高放出性を満たす可逆的なヒドロジン水溶液のゲル化に向けたアクリルアミド-ビニルアルコール系ゲルの開発...[○]保科 洋輔¹・落合 文吾¹ 1) 山形大院理工
- 13:30 **1E16** イモゴライト含有ゲルの高強度化...[○]横井 友美¹・小泉 由美¹・敷中 一洋¹・長田 義仁³・重原 淳孝¹ 1) 農工大院工、2) 理研
- 13:45 **1E17** ヒアルロン酸/水系の熱的性質に及ぼす分子量の影響...[○]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
- 14:00 **1E18** 一軸配向した無機ナノシートを含有するNIPAMヒドロゲルの特異な温度応答挙動...[○]金 娟秀¹・劉 明傑²・石田 康博²・海老名 保男³・佐々木 高義³・相田 卓三^{1,2} 1) 東大院工、2) 理研、3) 物材機構MANA
- 14:15 **1E19** 伸長変形後の熱可塑性エラストマーの各セグメントの構造修復挙動...[○]小松 拓也¹・本九町 卓¹・小椎尾 謙¹・吉永 耕二¹ 1) 長崎大院工
- 14:30 **1E20** 剛直棒状高分子電解質による刺激応答性材料
- (1) イモゴライトと二塩基酸によるチクソトロピー性ゲルの創製...[○]金田 恵介¹・敷中 一洋¹・牧 禎³・長田 義仁³・重原 淳孝¹ 1) 農工大院工、2) 日本電子、3) 理研
- 14:45 **1E21** 剛直棒状高分子電解質による刺激応答性材料
- (2) 時分割放射光X線散乱による構造転移評価...[○]森 佐織¹・敷中 一洋¹・金田 恵介¹・増永 啓康²・長田 義仁³・重原 淳孝¹ 1) 農工大院工、2) JASRI/SPRing-8、3) 理研
- 15:00 **1E22** 剛直棒状高分子電解質による刺激応答性材料
- (3) 電子顕微鏡による構造解析...[○]牧 禎¹・敷中 一洋²・森 佐織²・長田 義仁³・重原 淳孝² 1) 日本電子、2) 農工大、3) 理研
- 15:15 **1E23** 剛直棒状高分子電解質による刺激応答性材料
- (4) イモゴライトの流動配向による光学異方性材料への展開...[○]植松 啓輔¹・金田 恵介¹・敷中 一洋¹・増永 啓康²・長田 義仁³・重原 淳孝¹ 1) 農工大院工、2) JASRI/SPRing-8、3) 理研
- 15:30 **1E24** シルクフィブロイン及びセリシンハイドロゲルのゲル化挙動と構造...[○]武野 宏之¹・早川 崇之¹・大木 良太¹・佐伯 俊彦¹・近藤 信吾²・西条 賢次²・竹中 幹人² 1) 群馬大院工、2) 京大院工
- 15:45 **1E25** 脱水によるゲルの脆性-靱性転移...[○]佐藤 敏士朗¹・久松 俊之¹・中島 祐²・黒川 孝幸^{2,3}・グン チェンビン² 1) 北大院生命、2) 北大院先端生命、3) 北大創成
- 16:00 **1E26** Fracture Behavior of the Hydrogel by Modulating Macro- to Nano-scale Bilayer Structure...[○]Haque Md. Anamul¹・Kurokawa Takayuki^{1,2}・Nakajima Tasuku²・Gong Jian Ping² 1) Creative Reserach Institution, Hokkado Univ.、2) Fac. of Advanced Life Sci., Hokkado Univ.
- 16:15 **1E27** モノドメイン液晶エラストマーの伸長によるダイレクタ再配向過程の力学挙動...[○]檜垣 温子¹・浦山 健治¹・瀧川 敏算¹ 1) 京大院工
- 16:30 **1E28** 高分子電解質ゲルのゼロに近い平衡ポアソン比...[○]藤根 正義¹・浦山 健治¹・瀧川 敏算¹ 1) 京大院工
- 16:45 **1E29** ナノゲル架橋ゲルの構造と力学特性...[○]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
- 17:00 **1E30** 精密ネットワーク構造を有する高分子ゲルの力学特性...[○]赤木 友紀¹・グン チェンビン²・鄭 雄一¹・酒井 崇匡¹ 1) 東大院工、2) 北大院先端生命
- 17:15 **1E31** スーパーコイル構造を有する Tetra-PEG gelの力学特性の解析...[○]片島 拓弥¹・鄭 雄一^{1,2}・酒井 崇匡¹ 1) 東大院工、2) 東大院医
- 17:30 **1E32** 高分子網目における網目鎖長の不均一分布が力学特性に及ぼす影響...[○]近藤 真司¹・酒井 崇正¹・鄭 雄一¹ 1) 東大院工

5月30日(木)

高分子構造・物理

(5. ゲル・ネットワークポリマー)

- 9:30 **2E03** Fe(II)イオン応答性新規水溶性ゲル化剤の設計...[○]小西 義法¹・伊田 翔平¹・廣川 能嗣¹・谷本 智史¹ 1) 滋賀県大工
- 9:45 **2E04** バイオミネラリゼーションの機構としてのゲルのソフトハード転移...[○]岩坪 隆¹・岸 良一¹・大園 拓哉¹・山口 智彦¹ 1) 産総研ナノシステム
- 10:00 **2E05** 高重合度PVAハイドロゲルのゾル-ゲル転移とゲル構造...[○]和田 理征¹・清水 秀信¹・岡部 勝¹ 1) 神奈川工大バイオ
- 10:15 **2E06** 立体規則性ポリスチレン/有機溶媒系の相互作用パラメーターと架橋サイズ...[○]小林 紫乃¹・和田 理征¹・清水 秀信¹・岡部 勝¹ 1) 神奈川工大バイオ
- 10:30 **2E07** 顕微鏡的散乱法によるゲルの不均一性の解明...[○]廣井 卓思¹・西 健吾¹・酒井 崇匡²・柴山 充弘¹ 1) 東大物性研、2) 東大院工
- 10:45 **2E08** 高分子網目の弾性的性質に与える網目構造と結合率の影響...[○]西 健吾¹・野口 博司¹・中尾 俊夫¹・酒

井 崇匡²・柴山 充弘¹ 1)東大物性研、2)東大院工

11:00 2E09 ポリ乳酸と溶媒の複合体結晶を用いたゲル形成...[○]松田 靖弘¹・深津 彰伸¹・田坂 茂¹ 1)静岡大工

11:15 2E10 結晶性ウレタンオリゴマーの化学構造と融点の関係...[○]野崎 修平¹・古川 睦久²・松村 隼¹・本九町 卓¹・吉永 耕二¹・小椎尾 謙¹ 1)長崎大院工、2)長崎大名誉

11:30 2E11R マイクロビームX線散乱を用いたポリウレタンエラストマーのミクロ相分離構造解析...[○]小椎尾 謙¹・小松 拓也¹・本九町 卓¹・吉永 耕二¹・増永 啓康² 1)長崎大院工、2)JASRI/Spring-8

12:30 2E12 熱応答性ゲル粒子結晶の発現と特性...鈴木 大介¹・土田 亮²・[○]大久保 恒夫³ 1)信州大繊維、2)岐阜大工、3)コロイド組織化研

12:45 2E13 カチオン性ゲル粒子結晶の発現と特性...藤井 秀司¹・青野 康大¹・中村 吉伸¹・土田 亮²・[○]大久保 恒夫³ 1)阪工大工、2)岐阜大工、3)コロイド組織化研

13:00 2E14 重合性テレケリックポリジメチルシロキサンと親水性モノマーの共重合体が形成するハイドロゲルの不均一構造解析...[○]森 友香¹・伊藤 恵利¹・山本 勝宏¹・秋葉 勇² 1)名工大院工、2)北九市大国際環境

13:15 2E15 粗視化シミュレーションを用いた自動振動ゲルの膨潤・収縮の解析...[○]森田 裕史¹・原 雄介¹ 1)産総研ナノシステム

13:30 2E16 交互親水性—両親媒性配列を持つ高分子ゲルの特異的体積相転移...[○]鎌田 宏幸¹・鄭 雄一¹・酒井 崇匡¹・柴山 充弘² 1)東大院工、2)東大院新領域

13:45 2E17 フェノール樹脂ゲル化の分子動力学シミュレーション...[○]和泉 篤士¹・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

14:00 2E18 前駆体を經由する架橋反応におけるゲル化解析...[○]中尾 俊夫¹・和泉 篤士²・西 健吾¹・柴山 充弘¹ 1)東大物性研、2)住友ベークライト (2b. 固体 (固体基礎物性))

14:15 2E19 アイソタクチックポリプロピレンフィルムの一軸延伸下における破断挙動について...[○]李 春瑤¹ 1)金沢大

14:30 2E20 多階層分子シミュレーションを用いたポリブタジエンの粘弾性予測...[○]上野 真一¹・多田 俊生¹・岸本 浩通¹・増淵 雄一² 1)住友ゴム、2)京大化研

14:45 2E21 ひまし油由来高分子の結晶弾性率...[○]田中 義人¹・高橋 健太¹・本郷 千鶴¹・小寺 賢¹・西野 孝¹ 1)神戸大院工

15:00 2E22 高分子発泡体の圧縮試験における座屈回復挙動のX線CTによる観察...[○]山下 潤¹・小来田 知里¹・西川 幸宏¹・高橋 雅興¹・大嶋 正裕² 1)京工繊大院工、2)京大院工

15:15 2E23 エチレン-メタクリル酸アイオノマー中の水の拡散挙動...[○]神谷 彰¹・三輪 洋平¹・中田 一之²・遠藤 結²・沓水 祥一¹ 1)岐阜大工、2)三井デュポンポリケミカル

15:30 2E24 高分子半導体の分子鎖熱運動性と電荷移動ダイナミクス...[○]緒方 雄大¹・田中 敬二¹ 1)九大院工

15:45 2E25 主鎖にトリフェニルアミン構造を有するポリイミドの光電流特性評価...[○]滝沢 和宏¹・浅井 茂雄¹・安藤 慎治¹ 1)東大院理工

16:00 2E26 ポリイミド薄膜の体積熱膨張挙動における分子鎖の凝集状態と局所運動性の相関...[○]岡田 朋大¹・溝呂木 将¹・関口 健治¹・安藤 慎治¹ 1)東大院理工

16:15 2E27 光干渉法を用いた基板上ポリイミド薄膜の膜厚方向の熱膨張挙動の計測...[○]溝呂木 将¹・岡田 朋大¹・安藤 慎治¹ 1)東大院理工

5月31日 (金)

高分子構造・物理

(3a. 溶液・融液)

9:30 3E03 水系SEC-MALS測定における分子量分布と拡散

9:45 3E04 高分子分散剤で分散されたナノ材料分散液の特性解析...[○]加藤 晴久¹・中村 文子^{1,2} 1)産総研、2)単層CNT機構

10:00 3E05 ポリ-N-イソプロピルアクリルアミド水溶液の曇点に対する界面活性剤の影響 — 蛍光プローブ法による研究...[○]長 昌史¹・井戸田 悠¹・鈴木 雄貴¹・渡辺 峻太¹ 1)愛知教育大

10:15 3E06 ポリ (N-イソプロピルアクリルアミド) 水溶液の相分離ダイナミクス：単一分子蛍光追跡によるアプローチ...[○]坪井 泰之^{1,3}・多田 貴則¹・喜多村 昇¹・勝本 之晶² 1)北大院理、2)広島大院理、3)JSTさきがけ

10:30 3E07 感熱応答性ブロック共重合体の加熱水溶液中における自己集合...[○]佐藤 尚弘¹・豊倉 安紀子¹・田中 紘平¹・寺尾 憲¹・Qiu Xing-Ping²・Winnik Francoise²・遊佐 真一³ 1)阪大院理、2)モントリオール大、3)兵庫県大院工

10:45 3E08 SAXS, FFF-MALSを用いたブロック共重合体ミセルの構造解析...[○]真田 雄介^{1,2}・白石 真一^{2,3}・横山 昌幸^{2,3}・櫻井 和朗^{1,2} 1)北九市大工、2)JST-CREST、3)慈恵医大

11:00 3E09 小角X線異常散乱によるpH応答性ミセルの構造変化の追跡...[○]木下 雅貴¹・大倉 彩¹・櫻井 和朗^{1,2}・秋葉 勇^{1,2} 1)北九市大国際環境、2)JST-CREST

11:15 3E10 高分子ミセルに内包された低分子化合物の分散状態...[○]秋葉 勇^{1,2}・木下 雅貴¹・大倉 彩¹・櫻井 和朗^{1,2} 1)北九市大国際環境、2)JST-CREST

11:30 3E11R Calix[4]areneを骨格として有する両親媒性化合物が形成する単分散会合体...上別府 ゆりか¹・藤井 翔太¹・真田 雄介^{1,2}・櫻井 和朗^{1,2} 1)北九市大工、2)JST-CREST

12:30 3E12 側鎖に光学活性基を有するポリメタクリルアミド誘導体の水溶液特性...[○]青木 隆史¹・岡本 結¹・西森 翔平¹ 1)京工繊大院工芸

12:45 3E13 非振動状態のリングポリマーのトポロジーと拡がりの相関...[○]鈴木 次郎¹・高野 敦志²・松下 裕秀¹ 1)高エネ機構、2)名大院工

13:00 3E14 ノット型環状ポリイソプレンの合成とトポロジーキャラクターゼーション...[○]澤木 大輝¹・高野 敦志¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工

13:15 3E15 高純度おたまじゃくし型高分子の精密合成とキャラクターゼーション...[○]土肥 侑也¹・高野 敦志¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工

13:30 3E16IL* 非線状高分子鎖の希薄溶液物性の理論的研究...[○]井田 大地 1)京大院工

14:00 3E18 水溶液中における一本鎖DNAの分子形態...[○]山村 浩樹¹・玉田 佳子¹・寺尾 憲¹・佐藤 尚弘¹ 1)阪大院理

14:15 3E19 片末端を結合した3重らせんペプチドのコンホメーション転移挙動...[○]寺尾 憲¹・佐藤 尚弘¹・水野 一乗²・Bachinger Hans Peter² 1)阪大院理、2)Shriners Res. Center

14:30 3E20 含水状態の絹と水の構造と相互作用に関する各種NMR解析...[○]鈴木 悠¹・磯部 洗太郎¹・下川床 遙¹・矢澤 宏次¹・ポウティス グレック²・朝倉 哲郎¹ 1)農工大院工、2)ニューヨーク市大

14:45 3E21 高分子系の液体-液体相転移に関する研究...[○]和泉 英二¹・竹中 幹人¹・長谷川 博一¹ 1)京大院工

15:00 3E22 Ab initio統計力学によるポリ乳酸の分子特性解析...[○]峠 大地¹・[○]笹沼 裕二¹ 1)千葉大院工

15:15 3E23 PET, PTT, PBTの構造-物性相関：分子軌道法によるパイ電子相互作用の精密評価と結晶弾性率の計算...[○]笹沼 裕二¹・和賀井 優輔¹・鈴木 宣暁¹ 1)千葉大院工

15:30 3E24 高分子静止融液中でのキャビテーション...[○]橋本 雅人¹・藤原 進¹・伊藤 孝¹ 1)京工繊大院工芸

F 会場

国際会館 Room C-2

5月29日(水)

高分子構造・物理

(1. 分子特性解析)

- 10:00 **1F05** ポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)のらせん構造制御:キラル側鎖の構造と不斉らせん誘起特性の相関...[○]長田 裕也¹・山田 哲也¹・足立 拓海¹・赤井 勇斗¹・山本 武司¹・杉野目 道紀^{1,2} 1)京大院工、2)JST-CREST
- 10:15 **1F06** 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不斉らせん構造:アキラル側鎖の影響によるらせん方向選択性の逆転...[○]長田 裕也¹・[○]西川 剛¹・杉野目 道紀^{1,2} 1)京大院、2)JST-CREST
- 10:30 **1F07** 生体機能分子の構造変化の高感度・長時間分解能解析を目指したCD測定装置の開発 - 二重らせんDNAとポルフィリン誘導体の相互作用の動的挙動解析の検討...[○]村上 慎¹・濱田 芳生¹・荒木 保幸¹・坂本 清志¹・[○]和田 健彦¹ 1)東北大多元研
- 10:45 **1F08** 芳香族ポリチオエステル・ポリジチオエステルの分子設計・合成・特性解析...[○]阿部 大典¹・笹沼 裕二¹ 1)千葉大院工
- 11:00 **1F09** 分子動力学計算による疎水性残基と親水性残基の反復配列を有するポリペプチドの構造解析...[○]稲井 公二¹・平野 義明²・[○]岡 勝仁¹ 1)阪府大高等教育、2)関西大化学生命工
- 11:15 **1F10** 家蚕絹の固体¹³CNMRによる分子間構造の解析...[○]奥下 慶子¹・小川 達也¹・青木 昭宏¹・朝倉 哲郎^{1,2} 1)農工大院工、2)分子研
- 11:30 **1F11** ポリ乳酸3量体モデル化合物の合成とNMR立体規則性解析...[○]菅沼 こと^{1,2}・原 寛²・松田 裕生²・八幡 莉紗³・押村 美幸³・平野 朋広³・右手 浩一³・Cheng H. N.⁴・朝倉 哲郎¹ 1)農工大院工、2)帝人、3)徳島大ソシオテクノ、4)米農務省
- 12:30 **1F12** RAFT重合を用いた糖鎖高分子の精密重合および分子構造解析...[○]高良 政己¹・瀬戸 弘一¹・星野 友¹・三浦 佳子¹ 1)九大院工
- 12:45 **1F13** ジナフトチオフェン含有キラルビニルモノマーのラジカル重合によるポリマー構造制御...[○]南部 洋子¹・打田 聖¹・高田 十志和¹ 1)東工大院理工
- 13:00 **1F14** 2本および3本腕PHICマクロモノマーの合成とロッドブラシの溶液物性...[○]金子 典史¹・鳴海 敦¹・川口 正剛¹ 1)山形大院理工
- 13:15 **1F15** ポリメタクリレート主鎖からなるロッドブラシの合成と溶液性状...[○]齋藤 悠太¹・菊地 守也²・鳴海 敦¹・川口 正剛¹ 1)山形大院理工、2)佐賀県シンクロトン光研セ
- (3b. レオロジー・ダイナミクス)
- 13:30 **1F16** 高分子のセグメント運動に関する考察...[○]四方 俊幸¹・貝賀 緒臣²・浦川 理²・遊佐 真一³ 1)農工大院農、2)阪大院理、3)兵庫県大院工
- 13:45 **1F17** ポリエチレングリコールの水和・脱水和挙動...[○]四方 俊幸¹・奥田 美澄² 1)農工大院農、2)阪大院理
- 14:00 **1F18** X線CTを用いたポリマーブレンド射出成形品中にみられる多層構造に関する研究...[○]勝田 大士¹・西川 幸宏²・高橋 雅興² 1)京工織大、2)京工織大院工
- 14:15 **1F19** ポリシラン添加PPの融着特性に関する研究...[○]林 明日香¹・徳満 勝久¹・福西 佐希子²・長嶋 太一²・岡本 正巳³ 1)滋賀県大院工、2)大阪ガスケミカル、3)豊田工大
- 14:30 **1F20** 異なる凝集構造をもつPSラテックスによって生成されたPickeringエマルジョンの安定性...[○]夫馬 猛志¹・川口 正美¹ 1)三重大院工
- 14:45 **1F21** 疎水性フェームドシリカサスペンションの粘弾性に及ぼす飽和炭化水素の鎖長の影響...[○]丸中 理紗子¹・川口 正美¹ 1)三重大院工
- 15:00 **1F22** シリコンオイルグリースのレオロジー挙動

への加熱およびプレシアの影響...[○]山口 敏章¹・茅野 啓介²・野呂 和孝²・川口 正美¹ 1)三重大院工、2)住鋳潤滑剤

- 15:15 **1F23** 異なるシリコンオイルで表面処理したフェームドシリカサスペンションゲルのレオロジー...[○]片岡 裕一¹ 1)三重大院工
- (4. 液晶)
- 15:30 **1F24** スルホニル基を分子中央に有する屈曲性分子の液晶組織化...[○]吉尾 正史¹・小西 玲久¹・加藤 隆史¹ 1)東大院工
- 15:45 **1F25** 高分子側鎖に導入された重水素不斉が液晶性に及ぼす影響...[○]峯尾 拓也¹・岡野 久仁彦¹・朝倉 浩一¹ 1)慶應大理工
- 16:00 **1F26** コレステロール誘導体と鎖状アミンまたはイミダゾリウムカチオンからなるイオン錯体の相挙動解析...[○]北口 太志¹・津田 紘一¹・寺本 好邦¹・西尾 嘉之¹ 1)京大院農
- 16:15 **1F27** メソゲン骨格を有する直鎖状ポリアミノウレタンの配向挙動...[○]那谷 雅則¹・嶋田 源一郎¹・[○]氏家 誠司¹ 1)大分大工
- 16:30 **1F28** 板状コロイドによって形成されるラメラ状構造の小角散乱パターンの解析...[○]山口 大輔¹・宮元 展義²・中戸 晃之³・小泉 智⁴・太田 昇⁵・八木 直人⁵・橋本 竹治⁶・川勝 年洋⁷ 1)原子力機構、2)福岡工大、3)九工大院工、4)茨城大工、5)JASRI/SPing-8、6)京大名誉、7)東北大院理
- 16:45 **1F29** 環状マルチブロック両親媒性分子の液晶特性...[○]嶋 建也¹・村岡 貴博¹・蟹江 澄志¹・村松 淳司¹・金原 数¹ 1)東北大多元研
- 17:00 **1F30** 高分子薄膜における表面官能基パターンニングを指向した新規側鎖型液晶性高分子の合成と構造解析...[○]鶴城 俊¹・前田 利菜¹・早川 晃鏡¹ 1)東工大院理工
- 17:15 **1F31** 共焦点レーザー स्क्यान顕微鏡による液晶ブルー相の三次元構造解析...[○]奥村 泰志¹・齋藤 綾²・樋口 博紀¹・菊池 裕嗣¹ 1)九大先導研、2)九大総理工
- 17:30 **1F32** 高速度カメラを用いた高分子安定化ブルー相の電気光学効果測定...[○]奥村 泰志¹・行武 紀昭²・樋口 博紀¹・菊池 裕嗣¹ 1)九大先導研、2)九大総理工

5月30日(木)

高分子機能

(9. 複合・ハイブリッド材料機能)

- 9:30 **2F03** アセチレンを集積した環状分子による多孔性配位ポリマーの構築...[○]安宮 大裕¹・重光 孟¹・久木 一朗¹・藤内 謙光¹・宮田 幹二¹ 1)阪大院工
- 9:45 **2F04** ナイロン6試料へのイオン・低分子の拡散と配向挙動 [X1]; 汎用プラスチックへのイオン拡散 (1)...[○]川口 昭夫¹ 1)京大原子炉
- 10:00 **2F05** 難溶性複素芳香環化合物をゲスト分子として包接するシンジオタクチックポリスチレン共結晶の作製...[○]望月 絢¹・有賀 百合子²・佐野 匠²・板垣 秀幸^{1,2} 1)静岡大院創造、2)静岡大教育
- 10:15 **2F06** HDPE/フィラー複合材料の高熱伝導化と非定常熱線法による熱伝導率測定...[○]後藤 洋介¹・今 亜耶乃²・高橋 聖司³・堀邊 英夫^{1,2,3} 1)金沢工大院工、2)金沢工大、3)金沢工大ものづくり研
- 10:30 **2F07** 分解性エポキシ樹脂を用いたリサイクル可能な炭素繊維強化プラスチックの合成と性質...[○]山口 綾香¹・漆崎 美智遠¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹ 1)福井大院工
- 10:45 **2F08** イミダゾリウムヘキサフルオロリン酸塩末端エステル型POSS核デンドリマーを用いたリチウムイオン伝導性材料の開発...[○]入江 康行¹・中 建介¹ 1)京工織大院工芸
- 11:00 **2F09** 平衡化反応による交互ご鎖構造を有する全シロキサンコポリマーの開発...[○]太駄 俊彦³・大長光 悠介³・松尾 孝志¹・坂井 清¹・田中 敬二²・國武 雅司^{3,4}

- 1) JNC、2) 九大院工、3) 熊本大院自然、4) 新学術元素ブロック
- 11:15 **2F10** 異種置換基を有するかご型オクタシルセスキオキサンの簡易合成...[○]正入木 未来¹・水雲 智信²・金子 芳郎¹ 1) 鹿児島大院理工、2) 広島大院工
- 11:30 **2F11** アンモニウム基含有ラダー型ポリシルセスキオキサンを用いた多層カーボンナノチューブの分散...[○]荒毛 知幸¹・杉岡 卓央²・住田 康隆²・金子 芳郎¹ 1) 鹿児島大院理工、2) 日本触媒
- 12:30 **2F12IL*** 有機無機複合材料・バイオミネラルゼーション...[○]西村 達也¹ 1) 東大院工
- 13:00 **2F14** 中空球状アロフェンナノ粒子によるDNA分子の吸着特性...[○]松浦 洋航¹・伊與田 文俊¹・荒川 修一¹・岡本 正巳¹・林 秀共² 1) 豊田工大院工、2) 植屋
- 13:15 **2F15** ヒドロキシアパタイトでコートしたポリラクチド-グリコリドナノ粒子による抗がん剤デリバリー...[○]児島 千恵¹・渡邊 健司²・永易 貴志²・中平 敦² 1) 阪府大ナノ研セ、2) 阪府大院工
- 13:30 **2F16** 繊維状ウイルスと金ナノ粒子からなるメゾスケール構造体の創製...[○]澤田 敏樹¹・芹澤 武¹ 1) 東大院理工
- 13:45 **2F17** 電気泳動するポリエステルと無機ブロックの複合化...[○]福岡 拓也¹・高須 昭則¹ 1) 名工大院工
- 14:00 **2F18** ポリウレタンの体内石灰化に学ぶアパタイト-PEG複合体の調製...[○]伊藤 典明^{1,2}・田口 哲志^{1,2}・佐々木 誠^{1,2} 1) 物材機構、2) 筑波大院数理物質
- 14:15 **2F19** 磁性粒子の棒状凝集体の交番磁場下による一方向並進運動...[○]河津 信次¹・奥村 泰志²・樋口 博紀²・菊池 裕嗣² 1) 九大総理工、2) 九大先導研
- 14:30 **2F20** 高性能PEFC開発を指向した異相貴金属ナノ粒子担持グラフェンシートの作製と酸素還元能評価...[○]遠藤 洋史¹・猿橋 友斗²・河合 武司^{1,2} 1) 東理大工、2) 東理大院総化学
- 14:45 **2F21** 三次元多孔グラフェン構造体から成る電気化学キャパシタ...[○]遠藤 洋史¹・河野 和正²・河合 武司^{1,2} 1) 東理大工、2) 東理大院総化学
- 15:00 **2F22** カルバニオンを経由したカーボンナノチューブの表面機能化...[○]寺田 匡徳¹・足立 馨¹・塚原 安久¹ 1) 京工織大院工芸
- 15:15 **2F23** 物理修飾法を用いたカーボンナノチューブ/ポリベンゾオキサゾール複合体フィルムの開発...[○]藤ヶ谷 剛彦^{1,2}・福丸 貴弘¹・中嶋 直敏^{1,2,3} 1) 九大院工、2) 九大WPI-ICNER、3) JST-CREST
- 15:30 **2F24** ミセル内部空間を利用したカーボンナノチューブ複合体の作製...[○]藤ヶ谷 剛彦^{1,2}・堤 優介¹・中嶋 直敏^{1,2,3} 1) 九大院工、2) 九大WPI-ICNER、3) JST-CREST
- 15:45 **2F25** CNT分散高分子における抵抗率-温度特性(2)...[○]中野 創¹・清水 克哉¹・越森 優人¹・野村 洋史¹・高橋 聖司¹・扇澤 敏明²・堀邊 英夫¹ 1) 金沢工大、2) 東大院
- 16:00 **2F26** ポリイオンコンプレックス型グラフェンナノフィラー含有複合膜の作製とフレキシブル成形加工への展開...[○]遠藤 洋史¹・河野 文彦²・河合 武司^{1,2} 1) 東理大工、2) 東理大院総化学
- 16:15 **2F27** カチオン性高分子修飾グラフェンナノシート表面への酸化チタンナノ粒子ハイブリッド化...[○]遠藤 洋史¹・金杉 友成²・河野 文彦²・河合 武司^{1,2} 1) 東理大工、2) 東理大院総化学

5月31日(金)

高分子機能

(9. 複合・ハイブリッド材料機能)

- 9:30 **3F03** 多孔性配位高分子の細孔内での酸化セリウムナノ粒子の形成...[○]金 チョロン¹・植村 卓史¹・北川 進^{1,2} 1) 京大院工、2) 京大WPI-iCeMS
- 9:45 **3F04** リオトロピック液晶性全芳香族ポリアミドヒドロゲルを用いた炭酸カルシウムの形成...[○]西尾 隆¹・中 建介¹ 1) 京工織大院工芸

- 10:00 **3F05** ブロック共重合体のリオトロピック液晶相をテンプレートとして調製した垂直配向メソポーラスチタニア膜...[○]釜 由布子¹・原 光生¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1) 名大院工、2) 名大VBL
- 10:15 **3F06** 液晶性有機分子による環状型ポリオキシメタレートの凝集構造制御...[○]津守 達啓¹・堤 治¹ 1) 立命館大院生命
- 10:30 **3F07** セルロース系液晶のメゾモルフィックネットワーク構造制御下におけるミネラルゼーション...[○]荻原 拓也¹・寺本 好邦¹・西尾 嘉之¹ 1) 京大院農
- 10:45 **3F08** 多糖フェニルカルバメート誘導体のコレステリック液晶構造を鋳型とした光学キラリなシリカモノリスの創製...[○]佐藤 潤一¹・寺本 好邦¹・西尾 嘉之¹ 1) 京大院農
- 11:00 **3F09** 1000°C焼成前後における一連のフルオロアルキル基含有アクリレート-アクリル酸コオリゴマー/アナターゼ酸化チタン/シリカナノコンポジットの光触媒活性...[○]郭 素娟¹・加藤 嘉洋²・掛樋 浩司²・三浦 正嗣²・井須 紀文²・沢田 英夫¹ 1) 弘前大院理工、2) LIXIL
- 11:15 **3F10** フルオロアルキル基含有2-アクリルアミド-2-メチルプロパンスルホン酸オリゴマーナノ粒子コア内におけるケトン類のアルドール反応...[○]木島 哲史¹・西田 雅一²・深谷 治彦²・吉田 正人³・沢田 英夫¹ 1) 弘前大院理工、2) 産総研、3) 島根大医
- 11:30 **3F11** フルオロアルキル基含有オリゴマーによるポリアニリンの水への分散とその応用...[○]續石 大気¹・沢田 英夫¹ 1) 弘前大院理工
- 12:30 **3F12** 種々の長鎖アルキルアミンで層間剥離したエポキシ/マイカナノコンポジットの電気的、力学的性質...[○]露野 円丈^{1,2}・仲井 祥吾²・越智 光一² 1) 日立、2) 関大院工
- 12:45 **3F13** ペルヒドロポリシラザンを用いた脂環式エポキシ-シリカ複合体の形成メカニズム解明...[○]飯田 純一¹・中瀬 大志¹・藤井 洋輔¹・斎藤 礼子¹ 1) 東大院理工
- 13:00 **3F14** エポキシ基を有するポリスチレン-ポリブタジエントリブロック共重合体を用いた有機-シリカナノ複合体の熱拡散性に関する研究...[○]中瀬 大志¹・金原 俊史¹・森川 淳子¹・斎藤 礼子¹ 1) 東大院理工
- 13:15 **3F15** 種々の官能基を有するブロックコポリマーを用いた有機/無機融合マテリアルの創製—新規シリカナノ構造体の創製および無機ナノ粒子配列—...[○]織田 ゆかり¹・金澤 有絢¹・金岡 鐘局¹・青島 真人¹・坪池 祥生²・周 淑君²・鳴瀧(菅原) 彩絵²・下嶋 敦²・大久保 達也² 1) 阪大院理、2) 東大院工
- 13:30 **3F16** 酸塩基界面を有する有機結晶体のゾルゲル反応におけるテンプレート機能...[○]村田 啓樹¹・松木園裕之¹・金 仁華¹ 1) 神奈川大工
- 13:45 **3F17** ジメチルアクリルアミドオリゴマー/シリカナノコンポジットの調製と耐熱性...[○]兜森 雅和¹・奥野 敬太¹・西田 雅一²・深谷 治彦²・早川 由夫²・沢田 英夫¹ 1) 弘前大院理工、2) 産総研
- 14:00 **3F18** ナノシリカと多分岐ポリマーのシナジー効果によるポリプロピレン系ナノコンポジットの長期熱安定化...[○]片田 一喜¹・谷池 俊明¹・寺野 稔¹ 1) 北陸先端大院マテリアル
- 14:15 **3F19** 物理架橋によるポリプロピレン系ナノコンポジットの特性改良を目的としたフィラーの添加量と表面修飾量の検討...[○]豊永 匡仁¹・谷池 俊明¹・寺野 稔¹ 1) 北陸先端大院マテリアル
- 14:30 **3F20** ポリブタジエン粒子とSiO₂粒子の自己集合による膜形成と多孔化...[○]佐藤 浩喜¹・金原 雅晃²・齊藤 祐太²・下村 政嗣^{3,4}・藪 浩^{4,5} 1) 東北大工、2) 東北大院工、3) 東北大WPI-AIMR、4) 東北大多元研、5) JSTさきがけ
- 14:45 **3F21** ポリ乳酸ステレオコンプレックス/シリカハイブリッドフィルムの調製と微細構造...[○]大澤 雄貴¹・遠

山 康平²・小出 優一郎¹・伊掛 浩輝²・高田 昌子³・室賀 嘉夫²・栗田 公夫²・清水 繁² 1) 日大院理工、2) 日大理工、3) 日本短大

- 15:00 **3F22** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/シリカ/カルシウムシリサイドおよび/カルシウムシリケートナノコンポジットの調製と耐熱性...[○]齋藤 禎也¹・對馬 優聖²・沢田 英夫¹ 1) 弘前大院理工、2) 弘前大農生
- 15:15 **3F23** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/シリカ/タルクナノコンポジットの調製と応用...[○]及川 祐梨¹・齋藤 禎也¹・長谷川 幸夫²・沢田 英夫¹ 1) 弘前大院理工、2) 三好化成
- 15:30 **3F24** 含フッ素オリゴマー/ホウ酸/シリカナノコンポジットの調製と熱安定性...[○]嶋村 拓人¹・相馬 早紀¹・沢田 英夫¹ 1) 弘前大院理工

- 14:15 **1619** ブロック共重合体の薄膜中において球状マイクロドメインが形成するBCC格子の表面誘起配向...本田このみ¹・宮崎 司²・増永 啓康³・佐々木 園¹・櫻井 伸一¹ 1) 京工織大院工芸、2) 日東電工、3) JASRI/SPRING-8
- 14:30 **1620** Polystyrene-b-polyisoprene/homopolymer ブレンド系に発現した共連続ダブルダイヤモンド型相分離構造...[○]金山 和馬¹・高崎 勉¹・山本 勝宏¹・秋葉 勇²・岡本 茂¹ 1) 名工大理工、2) 北九市大
- 14:45 **1621** 粘弾性挙動で見るジブロックコポリマー溶液が形成するBCC構造のグレインの形成と発展...[○]松下明史¹・岡本 茂¹・井上 正志²・田村 英子² 1) 名工大理工、2) 阪大院理
- 15:00 **1622** 超高分子量ブロック共重合体準希薄溶液において様々なモルフォロジーを有する巨大グレイン構造...[○]安藤 幸治¹・岡本 茂¹ 1) 名工大理工
- 15:15 **1623** 酸処理により誘起されるブロック共重合体の凝集構造...[○]提嶋 佳生¹・野呂 篤史¹・松下 裕秀¹ 1) 名大院工
- 15:30 **1624** 溶媒膨潤を利用したブロック共重合体フォトリソグラフィの作製...[○]富田 裕介¹・提嶋 佳生¹・野呂 篤史¹・松下 裕秀¹・Thomas Ned^{2,3} 1) 名大院工、2) ライス大、3) マサチューセッツ工大
- 15:45 **1625** 水素結合性ブロック共重合体/ホモポリマーブレンド系を用いたマイクロ相分離構造制御とナノポーラス構造の構築...[○]松岡 恒平¹・[○]高野 敦志¹・松下 裕秀¹ 1) 名大院工
- 16:00 **1626** ポリマーブレンドの相溶性に及ぼすポロジエの影響...[○]小林 侑生¹・Siti Sarah¹・高野 敦志¹・松下 裕秀¹ 1) 名大院工
- 16:15 **1627** 高圧RAFT重合法を用いたブロック共重合体の合成とそのナノ構造観察...[○]平松 竜輔¹・樋口 康太¹・提嶋 佳生¹・野呂 篤史¹・松下 裕秀¹ 1) 名大院工

G 会場

国際会館 Room K

5月29日(水)

高分子構造・物理

(2c. 固体(アロイ・ブレンド・コンポジット))

- 10:00 **1G05** 巨大分子noriaとポリエーテルの相互作用と錯体形成...[○]片岡 利介¹・工藤 宏人²・池原 飛之¹ 1) 神奈川大工、2) 関西大化学生命工
- 10:15 **1G06** ポリプロピレン/ポリアミド11 アロイの相構造と特性...[○]鬼頭 雅征¹・甘利 暁生¹・鬼頭 修¹・河田 順平²・毛利 誠²・渡辺 修²・臼杵 有光² 1) トヨタ紡織、2) 豊田中研
- 10:30 **1G07** ポリプロピレン/ポリアミド11 アロイの構造解析...[○]河田 順平¹・毛利 誠¹・渡辺 修¹・臼杵 有光¹・鬼頭 雅征²・甘利 暁生²・鬼頭 修² 1) 豊田中研、2) トヨタ紡織
- 10:45 **1G08** 高分子ブレンドの相分離構造における分子量分布の影響に関するX線CTを用いた研究...[○]浦谷 昭太¹・西川 幸宏¹・小島 匠吾¹・高橋 雅興¹ 1) 京工織大院工
- 11:00 **1G09** 高分子ブレンドの結晶化と液-液相分離による相構造形成...[○]新井 史紀¹・篠原 和也¹・竹下 宏樹¹・宮 正光¹・竹中 克彦¹・塩見 友雄¹ 1) 長岡技科大
- 11:15 **1G10** 非相溶系ゴムブレンドが形成する相分離規則構造I 非平衡溶液からの形成...[○]ジャン ジュンヒョク¹・井上 剛志¹・吉田 博久¹・川添 真幸² 1) 首都大、2) 横浜ゴム
- 11:30 **1G11** 有機-無機ナノマトリックス構造を有するソフトマテリアルの創製と物性...[○]河原 成元¹・野口 賢至¹・山本 祥正² 1) 長岡技科大、2) 東京高専
- 12:30 **1G12** iPP/ナノシリカコンポジットの結晶化に及ぼすシリカ表面修飾効果...[○]河井 貴彦¹・福山 芳三¹・千田 麻理¹・黒田 真一¹・豊永 匡仁²・谷池 俊明²・寺野 稔² 1) 群馬大院工、2) 北陸先端大院
- 12:45 **1G13** ポリプロピレンの非晶部を利用したナノファイラーの構造制御と溶融物性に与える影響...[○]竹内 健悟¹・谷池 俊明¹・寺野 稔¹ 1) 北陸先端大院マテリアル
- 13:00 **1G14** 分子量が異なる高分子マトリックス中での高分子吸着フェームドシリカの分散挙動...近藤 雄介¹・[○]鳥飼 直也¹・川口 正美¹ 1) 三重大院工
- 13:15 **1G15** 二種類の非相溶高分子で修飾した金ナノ粒子複合体の相分離構造とその温度依存性...中野 辰大¹・[○]川口 大輔¹・松下 裕秀¹ 1) 名大院工
- 13:30 **1G16** 結晶性-結晶性2元ブロック共重合体における低融点ブロックの結晶化...[○]大澤 俊¹・桜井 拓也¹・野島 修一¹ 1) 東工大理工
- 13:45 **1G17** 光応答性メソゲン基を有する液晶性ブロック共重合体のマイクロ相分離構造...[○]竹下 宏樹¹・工藤 良介¹・宮 正光¹・竹中 克彦¹・塩見 友雄¹ 1) 長岡技科大
- 14:00 **1G18** 流動場により配向させたシリンドラー状マイクロ相分離構造の昇温にともなう配向緩和と冷却にともな

Room G (Conference Center, Room K)

Wed. May 29

高分子構造・高分子物理

Polymer Physics

"English Session"

- 16:45 **1629** Surfactant Free Seeded Emulsion Polymerization in the presence of Hydrogel Particles...[○] Daisuke Suzuki¹・Tomoyo Yamagata¹ 1) Grad. Textile Sci. & Tech., Shinshu Univ
- 17:00 **1630** Electrodynamic Phenomenon of Temperature-responsive Microgels...[○] Takuma Kureha¹・Takaaki Sato¹・Daisuke Suzuki¹ 1) Grad. Sch. of Textile Sci. & Tec., Shinshu Univ
- 17:15 **1631** Observation of the Distinctive Fracture Processes for Brittle and Ductile Double Network (DN) Gels using Crossed Polarizers...[○] Ahmed Saika¹・Nakajima Tasuku²・Haque Md. Anamul³・Kurokawa Takayuki^{2,3}・Gong Jian Ping² 1) Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ.、2) Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ.、3) Creative Res. Inst, Hokkaido Univ.
- 17:30 **1632** Structural analysis of sulfur in butadiene rubber vulcanizates using X-ray absorption near-edge spectroscopy...[○] Atitaya Tohsan¹・Yuko Ikeda¹ 1) Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kyoto Inst. of Tech.

5月30日(木)

Thu. May 30

高分子構造・高分子物理

Polymer Physics

“English Session”

- 9:30 **2G03** Amplified Exfoliation of Graphite by Molecularly Engineered Ionic Liquids (1): High-speed Exfoliation...[○] Michio Matsumoto¹ · Chiyong Park¹ · Yusuke Saito¹ · Takuzo Aida¹ *1) Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo*
- 9:45 **2G04** Amplified Exfoliation of Graphite by Molecularly Engineered Ionic Liquids (2): Structural Effects of Ionic Liquids on High-speed Exfoliation...[○] Yusuke Saito¹ · Chiyong Park¹ · Michio Matsumoto¹ · Takuzo Aida¹ *1) Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo*
- 10:00 **2G05** Molecular Aggregation States of Isotactic Polystyrene Crystallized in Nanorods Characterized by Micro-beam X-Ray Diffraction and Electron Diffraction...[○] Hui Wu¹ · Yan Cao¹ · Wei Ma^{2,4} · Ryohei Ishige² · Yuji Higaki² · Taiki Hoshino¹ · Noboru Ohta³ · Hirohmi Watanabe¹ · Hiroshi Jinnai¹ · Atsushi Takahara^{1,2,4} *1) JST-ERATO Takahara Soft Interface Project, 2) IMGE, Kyushu Univ., 3) RIKEN/SPring8, 4) WPI-I2CNER, Kyushu Univ.*
- 10:15 **2G06** ILA How to model the twisting of polymeric chains in nanomechanics...[○] David Lam¹ *1) Hong Kong Univ.*
- 10:45 **2G08** Structural Parameters for Large-area Homeotropic Ordering of Polymer Brushes Carrying Rod-like Mesogens...[○] Zhen Chen^{1,2} · Yi-tsu Chan^{1,2} · Jose M. Lobe² · Takashi Kajitani² · Atsuko Kosaka² · Takanori Fukushima^{2,3} · Takuzo Aida^{1,2} *1) Univ. of Tokyo, 2) RIKEN, 3) Tokyo Inst. of Tech.*
- 11:00 **2G09** Photochemical Grafting of Vinylferrocene Molecules onto the Si(111) Surface...[○] Marvin Ustaris Herrera¹ · Takashi Ichii¹ · Kuniaki Murase¹ · Hiroyuki Sugimura¹ *1) Dept. of Mat. Sci and Eng., Kyoto Univ.*
- 11:15 **2G10** ILA Improved PEG-based Hydrogel Scaffolds Properties for Tissue Engineering Applications...[○] Zuratul Ain Abdul Hamid¹ *1) Univ. Sains Malaysia*
- 12:30 **2G12** Structural analyses of a poly(oxyethylene) crystal in poly(D,L-lactide) / poly(oxyethylene) blends and its melting behavior...[○] Nguyen-dung Tien¹ · Igarashi Noriyuki² · Shimizu Nobutaka² · Sasaki Sono^{1,3} · Sakurai Shinichi^{1,3} *1) Dept. of Biobased Materials Sci., Kyoto Institute of Tech., 2) Photo Factory, KEK, 3) Ctr. for Fiber and Textile Sci., Kyoto Inst. of Tech.*
- 12:45 **2G13** Temperature Dependence of Vibrational Spectroscopic study of Poly(3-hydroxybutyrate)...[○] Raghunatha Reddy Kummetha¹ · Shigeki Yamamoto¹ · Sato Harumi^{1,2} · Ozaki Yukihiko¹ *1) Dept. of Chem., Fac. of Sci. and Tech., Kansai Gakuin Univ., 2) Grad. Sch. of Human Development and Environment, Kobe Univ.*
- 13:00 **2G14** ILA Coconut-fiber Reinforced Polymer Composites Designed by Reaction-Induced Phase Separation...[○] Dan-Thuy Van-Pham¹ *1) Cantho Univ.*
- 13:30 **2G16** Ni(II) and Phenanthroline Based Metallo-Supramolecular Polymers for Humidity Sensitive Conductivity...[○] Rakesh Kumar Pandey^{1,2} · Md Delwar Hossain¹ · Satoshi Moriyama^{1,2} · Masayoshi Higuchi^{1,2} *1) NIMS, 2) JST-CREST*
- 13:45 **2G17** Liquid Crystalline and Charge Transport Properties of Octa-Substituted Alkyl and Fluoroalkyl Phthalocyanines for a Bulk Heterojunction Layer in Organic Photovoltaics...[○] Lydia Sosa-vargas¹ · Yo Shimizu¹ · Fabien Nekelson^{1,2} · Yukimasa Matsuda¹ · Minokazu Takahashi¹ · Masanori Ozaki² · Akihiko Fujii² *1) UB/QUEN-AIST, 2) Grad. Sch.*

- 14:00 **2G18** Fabrication of Ultra-high Density Nanorod Arrays through Directed Self-Assembly of Liquid Crystalline Block Copolymer...[○] Nanae Yamashita¹ · Motonori Komura¹ · Keiji Nagai¹ · Tomokazu Iyoda¹ · Kouhei Aida² · Yashihiko Tada² · Hiroshi Yoshida² *1) Chem. Res. Lab., Tokyo Inst. of Tech., 2) Hitachi*

高分子機能

(10. 表面・界面機能)

- 14:30 **2G20** シラン化合物を用いた抗原抗体反応界面の構築...[○] 田中 睦生¹ · 吉岡 恭子¹ · 平田 芳樹¹ · 藤巻 真² *1) 産総研バイオメディカル, 2) 産総研電子光*
- 14:45 **2G21** 電解質グラフトポリマーを用いたゴム間の接着...[○] 皆川 康久¹ · 小林 元康² · 高原 淳² *1) 住友ゴム, 2) 九大*
- 15:00 **2G22** 凝縮ガス利用光ナノインプリントに適した光硬化性組成物へのシリコン系添加剤の導入による離型促進効果...[○] 伊東 駿也¹ · 金子 周¹ · 中川 勝^{1,2} *1) 東北多元研, 2) JST-CREST*
- 15:15 **2G23** 超撥水表面における水滴吸着の温度応答制御...[○] 石井 大佑^{1,4} · 高橋 章仁² · 下村 政嗣^{2,3,4} *1) 名工大若手イノベータセ, 2) 東北多元研, 3) 東北大WPI-AIMR, 4) JST-CREST*
- 15:30 **2G24** 高分子-シリカナノコンポジット粒子の創出および粘着特性に及ぼすシリカナノ粒子の影響...[○] 山本 祐輔¹ · 藤井 秀司¹ · 中村 吉伸^{1,2} · 日笠 茂樹³ · 藤原 和子³ *1) 阪工大工, 2) 阪工大ナノ材研, 3) 岡山県工技セ*
- 15:45 **2G25** SI-ATRP法による自励振動ポリマーブラシ表面の作製とその動的特性評価...[○] 増田 造¹ · 日高 未央¹ · 横澤 まり¹ · 村瀬 陽子² · 長瀬 健一³ · 岡野 光夫³ · 秋元 水谷 文¹ · 吉田 亮¹ *1) 東大院工, 2) 大日本印刷, 3) 東女医大先端生命研*
- 16:00 **2G26** ポリマー1分子の直視: キラルらせんπ共役高分子鎖一本のイメージングと動態解析...[○] 篠原 健一¹ · 巻田 優¹ *1) 北陸先端大院マテリアル*
- 16:15 **2G27** 表面改質による化学的に安定な高分子材料の接着性と塗装性の改良...[○] 金澤 等¹ · 稲田 文¹ *1) 福島大理工*

5月31日 (金)

高分子機能

(10. 表面・界面機能)

- 9:30 **3G03** ナノ構造されたフッ素系高分子薄膜による発光型酸素センサーへの応用...[○] 高 宇¹ · 陳 涛 · 三ツ石 方也¹ · 宮下 徳治¹ *1) 東北多元研*
- 9:45 **3G04** 水素結合を利用した有機/無機複合ラズベリー状粒子の作製...[○] 常 誠¹ · 鈴木 登代子¹ · 南 秀人¹ *1) 神戸大院工*
- 10:00 **3G05** クリック反応を利用した高分子微粒子表面のATRP開始基の定量...[○] 春谷 昌克¹ · 桑折 道濟¹ · 谷口 竜王¹ · 岸川 圭希¹ · 中平 隆幸¹ *1) 千葉大院工*
- 10:15 **3G06** 気相からのモノマー供給による粉体表面開始重合...[○] 李 喜星¹ · 脇坂 港¹ · 安藤 義人² · 西田 治男^{1,2} *1) 九大院生命体, 2) 九大エコタウン研セ*
- 10:30 **3G07** カテコール系重合開始剤を含むバイオポリマー漆膜を用いた表面物性制御...[○] 渡邊 宏臣¹ · 小林 元康¹ · 藤本 綾¹ · 山本 梨加¹ · 高原 淳¹ *1) JST-ERATO 高原ソフト界面プロ*
- 10:45 **3G08** 金属エポキシ樹脂界面の接着に関する理論的研究...[○] 吉澤 一成¹ · 瀬本 貴之¹ · 辻 雄太¹ *1) 九大先導研*
- 11:00 **3G09** ケイ素含有高分子の表面濡れ性制御...[○] 平井 智康¹ · 原口 将幸^{2,3} · 小澤 雅昭³ · 宮地 克明³ · 田中 敬二^{1,2,4} *1) 九大院工, 2) 九大統合新領域, 3) 日産化学, 4) 九大院産学連携セ*
- 11:15 **3G10** POSS含有高分子薄膜への光照射に伴う表面改

- 質...鶴谷 聡紀¹・園部 和輝¹・松井 淳¹・三ツ石 方也¹・宮下 徳治¹ 1)東北大多元研
- 11:30 **3G11R** ソフト微粒子から形成される2次元配列体の応力変形...[○]藤井 秀司¹・原松 栄次¹・中村 吉伸^{1,2}・森田 裕史³ 1)阪工大工、2)阪工大ナノ材研、3)産総研ナノシステム
- 12:30 **3G12** ポリマーブラシ修飾セルロースナノ材料の階層的構造制御および潤滑特性の向上...[○]榊原 圭太¹・前田 圭史¹・大野 工司¹・辻井 敬亘^{1,2} 1)京大化研、2)JST-CREST
- 12:45 **3G13** 微細構造表面におけるフジツボの着生(1) -微細構造表面の防汚効果-...[○]阿部 賢太郎¹・神野 達哉¹・室崎 喬之²・野方 靖行⁴・下村 政嗣^{2,3} 1)東北大院工、2)東北大WPI-AIMR、3)東北大多元研、4)電中研
- 13:00 **3G14** 微細構造表面におけるフジツボの着生(2) -微細構造表面におけるキブリス幼生の探索行動-...[○]室崎 喬之¹・神野 達哉²・阿部 賢太郎²・野方 靖行⁴・下村 政嗣^{1,3} 1)東北大WPI-AIMR、2)東北大院工、3)東北大多元研、4)電中研
- 13:15 **3G15** ストレイン工学に基づくフレキシブル金属微細リソグラフの作製とSERS活性評価...[○]遠藤 洋史¹・田村 真弘²・河合 武司^{1,2} 1)東理大工、2)東理大院総化学
- 13:30 **3G16** 円柱伸張を利用した2D-大面積無欠陥リソグラフの構築と異種超撥水化...[○]遠藤 洋史¹・辻 珠実²・河合 武司^{1,2} 1)東理大工、2)東理大院総化学
- 13:45 **3G17** 極薄リソグラフシートを利用した3D-フォールディング型自動流体造形法の開発...[○]遠藤 洋史¹・辻 珠実²・河合 武司^{1,2} 1)東理大工、2)東理大院総化学
- 14:00 **3G18** ペロ毒素修飾探針を用いたAFMフォースマッピングによる脂質膜におけるGb3セラミドの分布観察...[○]森 俊明¹・小泉 翔平¹・岡畑 恵雄¹ 1)東工大院生命理工
- 14:15 **3G19** キチナーゼ修飾探針を用いたAFMフォースマッピングによるキチンフィルムへの結合・分解挙動の直接観察...[○]穴戸 啓介¹・森 俊明¹・岡畑 恵雄¹ 1)東工大院生命理工
- 14:30 **3G20** 高分子の力学的不安定性に基づく細胞スキャフォールドの新しい設計指針...[○]松野 寿生¹・下村 信一朗¹・大田 敏之¹・田中 敬二¹ 1)九大院工
- 14:45 **3G21** (ゴム/ガラス) 高分子多相表面における細胞接着性...[○]下村 信一朗¹・松野 寿生¹・田中 敬二¹ 1)九大院工
- 15:00 **3G22** スキャフォールドの力学制御に基づく細胞接着パターンニング...[○]小森 浩貴¹・松野 寿生¹・木下 洋平²・藤村 悟史²・田中 敬二¹ 1)九大院工、2)東京応化
- 15:15 **3G23** ナクレオペプチドの自己組織化による特異なシート状ナノ構造の形成...[○]安藤 達哉¹・永田 謙二¹・樋口 真弘¹ 1)名工大院工
- 15:30 **3G24** ドーパミンを含む高分子ナノシートの多層集積への応用...[○]内山 駿¹・三ツ石 方也¹・宮下 徳治¹ 1)東北大多元研

H 会場

国際会館 Room B-1
5月29日(水)

高分子機能

(7. 機能性ソフトマテリアル)

- 10:00 **1H05** 光応答性カラーゲン様オリゴペプチドによる階層的分子集合システムの構築...[○]吉川 諒¹・古賀 智之¹・東 信行¹ 1)同志社大理工
- 10:15 **1H06** 時限性ペプチドハイドロゲルの精密設計と徐放材料への応用...[○]宮沢 豪¹・古賀 智之¹・東 信行¹ 1)同志社大理工
- 10:30 **1H07** 高分子ゲル網目鎖の連鎖分布制御による膨潤特性への影響...[○]伊田 翔平¹・河原 徹¹・谷本 智史¹・廣

- 10:45 **1H08** 動的分子認識サイトを有するスマートゲルのネットワーク構造変化による認識制御...[○]栗生 芳明¹・河村 暁文^{1,2}・浦上 忠^{1,2}・宮田 隆志^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST
- 11:00 **1H09** コンフォーメーション変化する刺激応答性ゲルへの分子認識部位の導入...[○]松本 和也¹・河村 暁文^{1,2}・浦上 忠^{1,2}・宮田 隆志^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST
- 11:15 **1H10** 側鎖結晶性ブロックコポリマーのインテリジェントマテリアル機能-熱レオロジー流体機能-...[○]八尾 滋¹・大熊 徹¹・熊丸 ちひろ¹・関口 博史¹・市川 賢²・巽 大輔³ 1)福岡大工、2)岐阜セラツク製造所、3)九大農
- 11:30 **1H11R** 側鎖結晶性ブロックコポリマーのインテリジェントマテリアル機能-リチウムイオン移動性制御機能-...[○]八尾 滋¹・佐野 祐介¹・関口 博史¹・市川 賢²・巽 大輔³ 1)福岡大工、2)岐阜セラツク製造所、3)九大農
- 12:30 **1H12** 自律輸送機能を有した管状自励振動ゲルの作製とその応用...[○]白木 裕介¹・宮田 隆志^{1,2}・吉田 亮³ 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST、3)東大院工
- 12:45 **1H13** 標的分子に応答する形状記憶ゲルの調製...[○]宮田 隆志^{1,2}・後藤 潤¹・河村 暁文^{1,2}・浦上 忠^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST
- 13:00 **1H14** イオン液体中におけるトリブロック共重合体の自己組織化を用いた温度可逆性イオンゲルの創製...[○]北沢 侑造¹・上木 岳士²・今泉 暁¹・Lodge T. P.³・渡邊 正義¹ 1)横国大院工、2)東大院工、3)ミネソタ大
- 13:15 **1H15** アゾベンゼン含有トリブロック共重合体の光誘起ゾルゲル転移を利用した光治療イオンゲルの創製...[○]薄井 涼二¹・中村 祐太郎¹・澤村 翔太¹・北沢 侑造¹・今泉 暁¹・上木 岳士²・小久保 尚¹・渡邊 正義¹ 1)横国大院工、2)東大院工
- 13:30 **1H16IL*** 環状ゲル・エラストマーの最近の展開...[○]酒井 康博¹ 1)東大院新領域
- 14:00 **1H18** 光開裂性環状ポリ乳酸のトポロジー変換によるステレオコンプレックスの形成制御...[○]菅井 直人¹・山本 拓矢¹・手塚 育志¹・浅井 茂雄¹ 1)東工大院理工
- 14:15 **1H19** 直鎖状および環状PLA-PEOブロック共重合体の合成およびヒドロゲル形成に対するトポロジー効果の検討...[○]井上 航太郎¹・菅井 直人¹・山本 拓矢¹・手塚 育志¹ 1)東工大院理工
- 14:30 **1H20** セルロースナノファイバーを含むハイドロゲルの時間依存的なゾル転移...[○]福田 広輝¹・澤田 敏樹¹・芹澤 武¹ 1)東工大院理工
- 14:45 **1H21** 凝集誘起発光部位を有するポリアクリル酸による選択的イオンセンシング...[○]長谷部 花子¹・石割 文崇^{1,3}・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
- 15:00 **1H22** 双極子-双極子相互作用に基づいたポリマーゾームの調製と刺激応答特性...[○]森本 展行¹・和沢 鉄一¹・鈴木 誠¹ 1)東北大院工
- 15:15 **1H23** 複数の生体分子を同時認識するバイオコンジュゲートゲルの合成とその認識応答挙動...[○]河村 暁文^{1,2}・諸田 真由子¹・浦上 忠^{1,2}・宮田 隆志^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST
- 15:30 **1H24** 自己組織化ペプチドとキトサンからなる階層的網目構造を有するインジェクタブルゲルの創製...[○]松隈 大輔¹・長村 麻紗子²・高橋 千尋¹・大塚 英典^{1,2,3} 1)東理大理、2)東理大総研、3)東理大総研
- 15:45 **1H25** グラム陰性細菌の細胞間情報伝達機構を制御するオートインデューサートラップ材料...[○]大木 偉裕^{1,2}・梅村 拓登^{1,2}・奈須野 恵理^{1,2}・飯村 兼一²・加藤 紀弘^{1,2} 1)宇都宮大院工、2)JST-CREST
- 16:00 **1H26** 機能性RNAを用いた天然高分子のゾルゲル転移を制御する試み...[○]梅影 創¹・菊池 洋¹ 1)豊橋技科大院工

- 16:15 **1H27** 種々の官能基を有する星型ポリビニルエーテルポリオールの合成とそれによる架橋ポリウレタンの機能化...[○]大橋 大地¹・漆崎 美智遠¹・阪口 壽一¹・橋本保¹ 1) 福井大院工
- 16:30 **1H28** pHと温度で不溶化するポリマーの合成と性質...[○]清水 秀信¹・和田 理征¹・岡部 勝¹ 1) 神奈川工大バイオ
- 16:45 **1H29** 非含水状態で柔軟性・伸縮性に優れた電子伝導性高強度ゲルの合成とその性質...[○]岸 良一¹・米山 朱希¹・三浦 俊明¹・山口 智彦¹・奥崎 秀典²・長田 義仁³ 1) 産総研、2) 山梨大院医工、3) 理研
- 17:00 **1H30** 生分解性ハイドロゲルの電気泳動接着による三次元スキャホールドの構築...[○]麻生 隆彬¹・河合 亘¹・成山 ことみ¹・菊池 明彦¹ 1) 東理大基礎工
- 17:15 **1H31** 刺激応答性ハイドロゲルの電気泳動接着界面の安定化を経る積層構造体の作製...[○]麻生 隆彬¹・河村 栄里¹・菊池 明彦¹ 1) 東理大基礎工
- 17:30 **1H32** フェニルポロン酸含有高分子を用いるノニオン性ハイドロゲルの電気泳動接着...[○]高石 皓太郎¹・麻生 隆彬¹・菊池 明彦¹ 1) 東理大院基礎工

5月30日(木)

高分子機能

(7. 機能性ソフトマテリアル)

- 9:30 **2H03** 液晶性モノマーを用いたロタキサン架橋ゲルの合成...[○]張 琴姫¹・打田 聖¹・岡村 寿¹・小山 靖人¹・高田 十志和¹ 1) 東工大院理工
- 9:45 **2H04** ロタキサン構造を有する主鎖型液晶ポリマーの特性と機能化...[○]阿部 陽子¹・岡村 寿¹・打田 聖¹・高田 十志和¹ 1) 東工大院理工
- 10:00 **2H05** マイクロ流路デバイスを用いたゲルの三次元構造制御...[○]高橋 悠太^{1,2}・加藤 紀弘²・松永 行子^{1,3} 1) 東大生産研、2) 宇都宮大院工、3) JSTさきがけ
- 10:15 **2H06** 自励振動ミセルの創製とその動的構造転移の解析...[○]上木 岳士¹・柴山 充弘²・吉田 亮¹ 1) 東大院工、2) 東大物性研
- 10:30 **2H07** 電場による可逆的構造色変化を実現する新規コレステリック液晶の開発...[○]伊藤 喜光¹・矢口 裕也¹・相田 卓三¹ 1) 東大院工
- 10:45 **2H08** 二官能性モノマー分子構造に由来する高分子安定化ブルー相の安定性と電気光学特性...[○]樋口 博紀¹・竹内 勇磨²・奥村 泰志¹・幸田 光弘³・赤石 良一³・松山 剛知³・松本 純一³・菊池 裕嗣¹ 1) 九大先導研、2) 九大院総理工、3) 大阪有機化学
- 11:00 **2H09** カ学応答性の動的共有結合を有するセグメント化ポリウレタンのメカノクロミズム...[○]大塚 英幸^{1,2}・金原 武志²・今任 景一²・大石 智之¹・伊藤 真義³・矢島 博文³・高原 淳^{1,2} 1) 九大先導研、2) 九大院工、3) 東理大理工
- 11:15 **2H10** シクロデキストリンによるマイクロサイズ立方体ゲル粒子の機能性部位修飾...[○]古川 雄基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
- 11:30 **2H11** AIE分子を架橋剤に用いたエラストマーの外部刺激による発光制御...[○]谷口 諒輔¹・山田 泰平¹・小門 憲太^{1,2}・佐田 和己^{1,2} 1) 北大院総化、2) 北大院理
- 12:30 **2H12** 水中とイオン液体中におけるポリエーテル系ジブロック共重合体の自己組織化挙動...[○]小林 優美¹・小森 隆弘¹・北沢 侑造¹・上野 和英¹・小久保 尚¹・渡邊 正義¹ 1) 横国大院工
- 12:45 **2H13** 伸縮性PEDOT/PSSを電極に用いたポリウレタンゲルアクチュエータ...[○]谷川 諒¹・高木 悟史¹・奥崎 秀典¹ 1) 山梨大院医工
- 13:00 **2H14** ヘテロ金属イオンを基盤とした有機/金属ハイブリットポリマーの光学特性...[○]佐藤 敬^{1,2}・樋口 昌芳^{1,2} 1) 物材機構、2) JST-CREST
- 13:15 **2H15** 光駆動材料を目指したカーボンナノチューブ

- 分散型ハイドロゲルの合成と評価...[○]野上 綾¹・朝倉 浩一¹・岡野 久仁彦¹ 1) 慶應大院理工
- 13:30 **2H16IL*** 機能性高分子の精密合成とその応用...[○]本柳 仁¹ 1) 京工織大院工芸
- 14:00 **2H18** 形状記憶マイクロ流路を用いた流体操作...[○]荏原 充宏¹・宇都 甲一郎¹・井戸田 直和¹・青柳 隆夫¹ 1) 物材機構MANA
- 14:15 **2H19** クラウンエーテルの包錯体形成を利用した超分子有機ゲル...[○]池田 太一^{1,2}・リウ ディアン¹・フット ハンスユージェン¹ 1) マックスプランク研、2) 物材機構
- 14:30 **2H20** ホスト-ゲスト相互作用により制御された光応答性人工筋肉の膨潤収縮挙動...[○]島中 省伍¹・高島 義徳¹・中畑 雅樹¹・角田 貴洋¹・山口 浩靖¹・原田 明^{1,2} 1) 阪大院理、2) JST-CREST
- 14:45 **2H21** 超撥水・撥油性マッシュマロゲルの簡易合成...[○]早瀬 元¹・金森 主祥¹・前野 綾香²・梶 弘典²・中西 和樹¹ 1) 京大院理、2) 京大化研
- 15:00 **2H22** 架橋剤にポリクラウンエーテル錯体を用いたポリメタクリル酸メチルネットワークポリマーの合成...[○]山吹 一大¹・鬼村 謙二郎¹・大石 勉¹ 1) 山口大院理工
- 15:15 **2H23** 高感度ラマン分光法に向けたハイドロゲルによる金ナノ粒子間距離の制御...[○]三友 秀之^{1,2}・堀江 健太³・島本 直伸¹・松尾 保孝^{1,2}・新倉 謙一^{1,2}・長田 義仁⁴・居城 邦治^{1,2} 1) 北大電子研、2) JST-CREST、3) 北大理、4) 理研
- 15:30 **2H24** ゲル内部の液晶性高分子の超構造制御...[○]高橋 陸¹・モハメド アリフザマン²・中島 祐³・黒川 孝幸^{3,4}・グン チェンピン³ 1) 北大理、2) 北大院理、3) 北大院先端生命、4) 北大創成
- 15:45 **2H25** 水/有機層間を往復可能なミセルシャトルの創製：フッ素セグメントをコアとする温度応答性高分子ミセルの設計...[○]山中 悠司¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 貞人¹ 1) 阪大院理
- 16:00 **2H26** 種々のビニルエーテル及びブチレン誘導体を有するブロックコポリマーの精密合成とフィルム表面特性の制御...[○]吉崎 友哉¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 貞人¹ 1) 阪大院理
- 16:15 **2H27** 可塑化PVCゲルの電気光学効果における可塑剤の影響...[○]佐藤 洸¹・後藤 康夫¹・平井 利博¹ 1) 信州大繊維

5月31日(金)

高分子機能

(2. 情報・記録・表示機能)

- 9:30 **3H03** エキシプレックスからのエネルギー移動を利用する高効率青色リン光有機LEDデバイス...[○]清野 雄基¹・笹部 久宏^{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
- 9:45 **3H04** ハイブリッド高分子集積体を利用した多色エレクトロクロミズム...[○]菊地 里枝¹・松井 淳¹・宮下 徳治¹ 1) 東北大多元研
- 10:00 **3H05** 電子供与体と電子受容体を含有する機能性高分子のメモリー効果...[○]汪 昆立¹・陳 伯豪¹・石 益豪¹・李 建緯¹ 1) 台北科技大
- (1. 電気・電子・磁性機能)
- 10:15 **3H06** マイクロウエイブを用いたポリアニリン類縁体の合成と太陽電池特性...[○]高瀬 直人¹・崔 星集¹・桑原 純平¹・安田 剛²・韓 礼元²・神原 貴樹¹ 1) 筑波大数理工物質・筑波大TIMS、2) 物材機構
- 10:30 **3H07** EDOTの直接アリアル化反応を用いて合成した共役高分子の特性評価...[○]桑原 純平¹・野原 雄太¹・山崎 光太郎¹・崔 星集¹・安田 剛²・韓 礼元²・神原 貴樹¹ 1) 筑波大数理工物質・筑波大TIMS、2) 物材機構
- 10:45 **3H08** 導電性ポリマー/CNTコンポジットの熱電変換特性...[○]西尾 亮¹・林 直之¹・高橋 依里¹・丸山 陽一¹・

- 青合 利明¹) 富士フィルム
- 11:00 **3H09** 走査プローブ顕微鏡によるラジカル/イオン含有マイクロドメインの局所電気特性評価...[○]須賀 健雄¹・青木 康平²・西出 宏之²) 1) 早大高等研、2) 早大理工
- 11:15 **3H10** TEMPO含有ポリマーを用いた整流素子による一方向性電荷輸送...[○]徳江 洋¹・助川 敬¹・小柳津 研一¹・西出 宏之¹) 1) 早大理工
- 11:30 **3H11** 粒子配向型圧電ゴムにおける母材の影響...[○]間々田 祥吾¹・矢口 直幸¹・半坂 征則¹・大箸 真揮³・吉田 博久²・山登 正文²) 1) 鉄道総研、2) 首都大院都市環境、3) 神奈川大理工
- 12:30 **3H12** 液晶性フタロシアニンとPCBMの相溶性...松田 幸真¹・ネケルソン ファビアン^{1,2}・高橋 己之¹・ソーサーヴァルガス リディア¹・吉田 浩之²・藤井 彰彦²・尾^Y 雅則²・清水 洋¹) 1) 産総研ユビキタス、2) 阪大院工
- 12:45 **3H13** 浮遊薄膜転写法を用いた π 共役系高分子配向膜の電子物性...[○]高嶋 授¹・永松 秀一²) 1) 九工大先端エコ、2) 九工大情報工
- 13:00 **3H14** 高分子の圧電性...[○]田實 佳郎¹) 1) 関西大工
- 13:15 **3H15** 側鎖に2-フェニルナフタレン部位を有するポリリチエニレン類の合成と性質...[○]渡辺 真里^{1,2}・木島 正志^{2,3}) 1) 筑波大院数理物質、2) 筑波大TIMS、3) 筑波大院数理物質
- 13:30 **3H16** ポリアルキルチオフェンのノイズ特性と確率共鳴現象...[○]浅川 直紀¹・梅村 香一郎¹・大野 雄太¹・神吉 輝夫²) 1) 群馬大院工、2) 阪大産研
- 13:45 **3H17** ポリチオフェン含有イオンゲルの創製とその電気化学的性質...[○]小久保 尚¹・谿 拓志¹・今泉 暁¹・渡邊 正義¹) 1) 横国大院工
- 14:00 **3H18** 高導電性PEDOT/PSSの合成 ~PSSの分子量効果~...[○]勝沼 将人¹・李 悦忱¹・樋川 英江¹・堀井 辰衛¹・奥崎 秀典¹) 1) 山梨大院医工
- 14:15 **3H19** 高導電性PEDOT/PSSの合成 ~重合条件の最適化~...[○]堀井 辰衛¹・樋川 英江¹・勝沼 将人¹・李 悦忱¹・奥崎 秀典¹) 1) 山梨大院医工
- 14:30 **3H20** 気-水界面を用いたpoly(9,9-dioctylfluorenebithiophene)主鎖配向膜の調製とそのFET特性...[○]岩附 紘子¹・永野 修作²・田中 久暁¹・伊東 裕¹・黒田 新一¹・関 隆広¹) 1) 名大院工、2) 名大VBL
- 14:45 **3H21** らせん型二置換ポリアセチレン誘導体の合成...[○]工藤 友紀¹・川畑 公輔¹・後藤 博正¹) 1) 筑波大数理物質
- 15:00 **3H22** MgOフィラーを用いた高周波コンポジット誘電体材料...[○]今井 祐介¹・高橋 奨²・菅 章紀²・堀田 裕司¹・小川 宏隆²) 1) 産総研、2) 名城大

J 会場

国際会館 Room E
5月29日(水)

高分子工業

- 10:00 **1J05** ナノ凹凸構造を有する指紋付着防止フィルム...[○]岩谷 忠彦¹・石田 康之¹・高田 育¹) 1) 東レ
- 10:15 **1J06** シクロオレフィンポリマーの真空紫外光表面改質-無電解めっき前処理への応用...中村 彰宏¹・一井 崇¹・杉村 博之¹) 1) 京大院工
- 10:30 **1J07** ゴムの硫黄架橋における酸化亜鉛とステアリン酸の役割...[○]安田 和敬¹・横濱 宏幸¹・箕田 真也¹・大橋 巧¹・本間 哲生²・池田 裕子¹) 1) 京工繊大院工芸、2) JASRI/Spring-8
- 10:45 **1J08** ゴムの硫黄架橋の新反応機構...[○]池田 裕子¹・安田 和敬¹・箕田 真也¹・大橋 巧¹) 1) 京工繊大院工芸
- 11:00 **1J09** 塗布法による超撥水膜の作製と耐皮脂付着効果...[○]白鳥 世明¹・林隆史¹・西澤真吾¹) 1) 慶應大院理工

高分子機能

(4. エネルギー関連材料機能)

- 11:15 **1J10** 電解重合により合成した錯体高分子とその固体型色素増感太陽電池への応用...[○]佐々田 哲人¹・加藤 文昭¹・小柳津 研一¹・西出 宏之¹) 1) 早大理工
- 11:30 **1J11** Nafion被覆電極へのレドックス活性種の吸着挙動と色素増感太陽電池への応用...[○]加藤 遼¹・加藤 文昭¹・小柳津 研一¹・西出 宏之¹) 1) 早大理工
- 12:30 **1J12IL*** エレクトロスピンニング法による高分子電解質膜の高性能化...[○]田中 学¹) 1) 首都大院都市環境
- 13:00 **1J14** 酸化チタン上での表面重合による共役高分子形成と色素増感太陽電池...[○]笹川 直樹¹・木村 睦¹) 1) 信州大繊維
- 13:15 **1J15** インドロカルバゾール-ジケトピロロピロール連結分子による塗布型有機薄膜太陽電池...[○]Lin Xu¹・谷 侑樹²・中山 健^{2,3}・矢貝 史樹^{1,3}) 1) 千葉大院工、2) 山形大院理工、3) JST-CREST
- 13:30 **1J16** 電解重合ポリチオフェン/メタノフラレン二層型有機薄膜太陽電池における開放端電圧の向上...[○]山本 達也¹・伊藤 拓海¹・手塚 美彦¹・田中 均¹) 1) 徳島大院
- 13:45 **1J17** 全共役系ドナー-アクセプター型ブロック共重合体を用いたオールポリマー太陽電池...[○]中林 千浩¹・森 秀晴¹) 1) 山形大院理工
- 14:00 **1J18** π 共役系側鎖を導入したドナー-アクセプター型コポリマーの合成と有機薄膜太陽電池への応用...[○]角 拓夢¹・周二軍¹・橋本 和仁¹・但馬 敬介²) 1) 東大院工、2) 理研
- 14:15 **1J19** 側鎖にフェニル基を有するチエノピロロルジオン系 π 共役高分子の合成と置換基効果を利用したHOMO準位制御...[○]井改 知幸¹・永木 雅紘¹・前田 勝浩¹・加納 重義¹) 1) 金沢大院自然
- 14:30 **1J20** ナノインプリント法により微細構造を形成した(P3HT/PCBM)ハイブリッド薄膜の‘埋もれた’界面の精密構造評価...[○]篠原 貴道^{1,2}・星野 大樹^{3,4}・檜垣 勇次^{1,2,3}・岡本 泰志⁵・青木 孝司⁵・高原 淳^{1,2,3,4}) 1) 九大院工、2) 九大WPI-ICNER、3) 九大先端研、4) JST-ERATO、5) デンソー
- 14:45 **1J21** ポリフルオレン膜における多重励起子生成...[○]大北 英生^{1,2}・玉井 康成¹・辨天 宏明¹・伊藤 紳三郎¹) 1) 京大院工、2) JSTさきがけ
- 15:00 **1J22** 電流計測AFMによるP3HT薄膜の高導電性マイクロドメイン構造とナノ電子物性の評価...[○]尾坂 美樹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
- 15:15 **1J23** 電流計測AFMを用いて明らかにするDonor/Acceptor共役高分子ブレンド薄膜のナノ相分離構造とその電荷輸送特性...[○]辨天 宏明¹・尾坂 美樹¹・大北 英生^{1,2}・伊藤 紳三郎¹) 1) 京大院工、2) JSTさきがけ
- 15:30 **1J24** Poly(3-hexylthiophene)とn型フルオレン共重合体とのDonor/Acceptor高分子ブレンド薄膜太陽電池における電荷キャリアダイナミクス...[○]森 大輔¹・辨天 宏明¹・大北 英生^{1,2}・伊藤 紳三郎¹・三宅 邦仁³) 1) 京大院工、2) JSTさきがけ、3) 住友化学
- 15:45 **1J25** 高分子・高分子ブレンド太陽電池の高い開放電圧に関する考察...[○]小川 薫¹・山本 俊介¹・大北 英生^{1,2}・辨天 宏明¹・伊藤 紳三郎¹) 1) 京大院工、2) JSTさきがけ
- 16:00 **1J26** チオール基を有する3-アルキルチオフェンジブロックコポリマーの合成と有機-無機ハイブリッド型太陽電池の形態制御への応用...[○]樋口 荘祐¹・Martinez Luis³・Stavriniadis Alexandros³・Diedenhofen Silke³・橋本 和仁¹・Konstantatos Gerasimos³・但馬 敬介^{2,4}) 1) 東大院工、2) 理研、3) ICFO、4) JSTさきがけ
- 16:15 **1J27** 種々のスクアリリウム系色素からなる π 共役系高分子の光・電気化学特性...[○]網谷 仁志¹・前田 壮志¹・八木 繁幸¹・中澄 博行¹) 1) 阪府大院工

- 16:30 **1J28** 有機薄膜太陽電池のための非対称スクアリニウム誘導体の開発...[○]佐々木 勇輔¹・笹部 久宏^{1,2}・陳 果^{1,2}・洪 自若^{2,3}・楊 陽³・城戸 淳二^{1,2} 1)山形大工、2)山形大有機エレクトロニクス研、3)UCLA
- 16:45 **1J29** ポリチオフェン/フラーレンブレンド薄膜における電荷対再結合速度のエネルギーギャップ依存性...[○]和泉谷 勇太¹・山本 俊介¹・大北 英生^{1,2}・辨天 宏明¹・伊藤 紳三郎¹ 1)京大院工、2)JSTさきがけ
- 17:00 **1J30** 結晶性高分子太陽電池における電荷生成ダイナミクス...[○]津田 一樹¹・玉井 康成¹・大北 英生^{1,2}・辨天 宏明¹・伊藤 紳三郎¹ 1)京大院工、2)JST-PRESTO
- 17:15 **1J31** Poly(3-hexylthiophene)結晶ドメイン内における一重項励起子拡散...[○]玉井 康成¹・松浦 悠¹・大北 英生^{1,2}・辨天 宏明¹・伊藤 紳三郎¹ 1)京大院工、2)JSTさきがけ

5月30日(木)

高分子機能

(4. エネルギー関連材料機能)

- 9:45 **2J04** ポリカーボネート電解質の化学構造と導電率の関係...[○]山田 悠太¹・本九町 卓¹・小椎尾 謙¹・吉永 耕二¹ 1)長崎大院工
- 10:00 **2J05** ポリアクリル酸誘導体の合成と非水系分散能制御...[○]久保寺 茜¹・住吉 鈴鹿¹・斎藤 礼子¹ 1)東工大大院理工
- 10:15 **2J06** ガルビノキシルラジカルポリマーを光負極とする高電圧型光電変換素子...[○]加藤 文昭¹・村岡 謙¹・斉藤 孝和¹・竹内 宏典¹・小柳津 研一¹・林 直毅²・鈴鹿 理生²・関口 隆史²・山本 健之²・西出 宏之¹ 1)早大理工、2)パナソニック
- 10:30 **2J07** 高密度エネルギー貯蔵を目指したラジカルポリマーの合成と性質...[○]小柳津 研一¹・我妻 はるか¹・小谷野 雅史¹・蔡 一錫¹・助川 敬¹・西出 宏之¹ 1)早大理工
- 10:45 **2J08** 電荷移動錯体を膜内に有するスルホン化ポリイミド高分子電解質膜の開発...[○]西原 正通^{1,2}・クリスティアーニ リアーナ³・ステイコフ アレクサンダー¹・佐々木 一成^{1,2,3} 1)九大WPI-I2CNER、2)九大燃料電池研セ、3)九大院工
- 11:00 **2J09** 無加湿中温型燃料電池...[○]安田 友洋¹・本田 佳之²・王 家志²・渡邊 正義² 1)横国共同研究推進セ、2)横国大院工
- 11:15 **2J10** 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 (VII) -疎水部の効果-...[○]大島 龍也¹・梅澤 健輔¹・藤田 正博¹・大平 昭博²・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工、2)産総研FC-CUBIC
- 11:30 **2J11R** ポリフェニレン系電解質の燃料電池特性における側鎖極性基の影響...[○]竹岡 裕子¹・河野 慎司¹・榊 優介¹・大林 悟¹・吉田 実留¹・藤田 正博¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工
- 12:30 **2J12** ホスフィンオキシド基を含む新規スルホン酸化ポリエーテル電解質膜...[○]三宅 純平¹・渡辺 政廣¹・宮武 健治^{1,2} 1)山梨大燃電ナノ研セ、2)山梨大クリエネ研セ
- 12:45 **2J13** フルオレニル基を親水部に含むアニオン導電性芳香族高分子電解質膜...[○]島田 愛生^{1,2}・西野 英里子^{3,4}・朝澤 浩一郎^{3,4}・田中 裕久⁴・三宅 純平^{3,5}・渡辺 政廣⁵・宮武 健治^{1,3,5} 1)山梨大クリエネ研セ、2)JST、3)タカハタプレジジョン、4)ダイハツ、5)山梨大燃電ナノ研セ
- 13:00 **2J14** ジフェニルエーテルを親水部に含むアニオン導電性芳香族高分子電解質膜...[○]横田 尚樹^{1,2,3}・西野 英里子^{2,4}・小野 英明¹・朝澤 浩一郎^{2,4}・田中 裕久⁴・三宅 純平^{2,5}・渡辺 政廣⁵・宮武 健治^{1,2,5} 1)山梨大クリエネ研セ、2)JST、3)タカハタプレジジョン、4)ダイハツ、5)山梨大燃電ナノ研セ
- 13:15 **2J15** イオン液体/高分子モノリス複合膜の創製と

色素増感太陽電池への応用...[○]中西 洋平¹・小西 京子¹・榊原 圭太¹・大野 工司¹・石塚 紀生²・佐藤 貴哉^{3,4}・辻井 敬巨^{1,4} 1)京大化研、2)エマオス京都、3)鶴岡高専、4)JST-CREST

- 13:30 **2J16** 四級アンモニウム基を有するナノファイバー含有複合電解質膜の作製とアニオン伝導性評価...[○]木戸浦 佳佑¹・田中 学¹・川上 浩良¹ 1)首都大院都市環境
- 13:45 **2J17** 電気化学NMR法の窒素ドープ炭素電極触媒への応用...[○]黒木 重樹¹・兼清 真人²・難波江 裕太¹ 1)東工大大院理工、2)リシック
- 14:00 **2J18** 白金クラスターの構成原子数制御による触媒活性への影響...[○]今岡 享稔¹・北澤 啓和¹・田 旺帝²・山元 公寿¹ 1)東工大、2)ICU
- 14:15 **2J19** 化学的固相炭素化セルロースクロスの物性と燃料電池電極機能...[○]京谷 陸征¹・松下 哲士²・赤木 和夫² 1)筑波大TIMS、2)京大院工

(3. 光学機能・光化学機能)

- 14:30 **2J20** アゾベンゼン系分子ガラスの光誘起物質移動のその場観察...[○]中野 英之¹・鈴木 もと子¹・市川 涼児¹・松井 陸¹ 1)室蘭工大
- 14:45 **2J21** アモルファス分子材料-四級アンモニウム塩複合膜の相分離を利用したマイクロバタニング...[○]市川 涼児¹・中野 英之¹ 1)室蘭工大
- 15:00 **2J22** 可視光領域で磁場応答する金のスプリットリング共振器配列の光ナノインプリントリソグラフィによる作製...[○]上原 卓也¹・富岡 辰弥¹・久保 祥一¹・法元 盛久²・中川 勝¹ 1)東北大多元研、2)大日本印刷
- 15:15 **2J23** 有機-無機ハイブリッド材料の多層膜フィルタを組み込んだ自己形成光導波路の作製と分波特性...[○]石戸 洋太¹・上原 卓也¹・中川 勝¹・杉原 興浩¹ 1)東北大多元研
- 15:30 **2J24** Geナノ粒子の湿式調製と光学特性...[○]白幡 直人^{1,2,3}・Ghosh Batu² 1)物材機構、2)物材機構MANA、3)JSTさきがけ
- 15:45 **2J25** セルロースエステル/添加剤系の分子配向と光学特性...[○]信川 省吾¹・青木 祥彦¹・吉村 洋志²・立川 豊²・山口 政之¹ 1)北陸先端大院、2)DIC
- 16:00 **2J26** 高分子有機薄膜による分布帰還型 (DFB) レーザー発振素子...[○]山崎 遼¹・木梨 憲司¹・坂井 互¹・堤 直人¹ 1)京工繊大院工
- 16:15 **2J27** アゾベンゼンユニットを有するポリアニリン類縁体フィルムの光学特性...[○]山田 晃¹・桑原 純平¹・神原 貴樹¹・宮原 亮²・西岡 聖司²・藤本 信貴² 1)筑波大数理物質・筑波大TIMS、2)住友精工

5月31日(金)

高分子機能

(3. 光学機能・光化学機能)

- 9:30 **3J03** ハイパーブリッジ型光学活性ポリフルオレン誘導体の合成と円偏光発光特性...[○]渡辺 顕士¹・小山 靖人¹・中野 環¹・鈴木 望²・藤本 道也² 1)北大触媒研セ・北大総化、2)奈良先端大院物質
- 9:45 **3J04** 水酸基を有する高蛍光性ポリイミド [V] ~ 3,6-ジヒドロキシフタル酸から合成されるイミド化合物及びポリイミドの蛍光特性...[○]鹿末 健太¹・脇田 潤史¹・安藤 慎治¹ 1)東工大大院理工
- 10:00 **3J05** 三重項-三重項消滅によるアップコンバージョンの微視的環境効果...[○]川井 秀記¹・伊藤 純²・松本 真也² 1)静岡大電子工研、2)静岡大工
- 10:15 **3J06** Photorefractive response based on Poly(4-(diphenylamino)benzyl-acrylate)...[○]Ha Ngoc Giang¹・Kenji Kinashi¹・Wataru Sakai¹・Naoto Tsutsumi¹ 1)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kyoto Inst. of Tech.
- 10:30 **3J07** アゾベンゼン骨格を持つ光開始剤の合成...[○]山岡 大智¹・原 光生¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1)名大院工、2)名大VBL
- 10:45 **3J08** セルロース誘導体キャストフィルムの光学特

- 性と調製条件...[○]島田 光星¹・Songsurang Kultida¹・信川 省吾¹・山口 政之¹ 1)北陸先端大院
- 11:00 **3J09** スピロピランを側鎖に導入したフォトクロミックポリグルタメートの示す光誘起ヘリックス・コイル転移の動力学的研究...比江島 俊浩¹・[○]赤井 亮文¹ 1)東工芸大工
- 11:15 **3J10** 金属錯体ナノ空間に拘束されたポリシランの物性...[○]北尾 岳史¹・植村 卓史¹・内藤 昌信²・北川 進^{1,3} 1)京大院工、2)物材機構、3)京大WPI-iCeMS
- 11:30 **3J11** 精密集積された高分子ハイブリッドナノ集積体による旋光識別...[○]印藤 健也¹・森田 晋平¹・三ツ石 方也¹・田和 圭子²・西井 準治³・宮下 徳治¹ 1)東北大多元研、2)産総研、3)北大電子研
- 12:30 **3J12** モノリシック分子のホログラフィック性 (1) ...[○]小江 可那子¹・深見 高広¹・木梨 憲司¹・坂井 互¹・堤 直人¹ 1)京工織大院工
- 12:45 **3J13** モノリシック分子のホログラフィック性 (2) ...[○]深見 高広¹・小江 可那子¹・木梨 憲司¹・坂井 互¹・堤 直人¹ 1)京工織大院工
- 13:00 **3J14** 主鎖型トリフェニルアミンポリマーのフォトリアクティブ性 (1) ...[○]新開 啓令¹・木梨 憲司¹・坂井 互¹・堤 直人¹ 1)京工織大院工
- 13:15 **3J15** キラル液晶相における金錯体の発光特性...[○]杉本 菜々¹・玉井 翔¹・藤澤 香織²・堤 治¹ 1)立命館大院生命、2)立命館大R-GIRO
- 13:30 **3J16** メソゲンとして棒状金錯体を導入した側鎖型高分子液晶の発光挙動...[○]玉井 翔¹・藤澤 香織²・堤 治¹ 1)立命館大院生命、2)立命館大R-GIRO
- 13:45 **3J17** ポジ型フォトレジストの多光子励起構造構築...[○]福田 麻人¹・中村 遼太郎¹・木梨 憲司¹・坂井 互¹・堤 直人¹ 1)京工織大院工
- 14:00 **3J18** 主鎖型トリフェニルアミンポリマーのフォトリアクティブ性 (2) ...[○]榊村 健人¹・新開 啓令¹・辻村 翔¹・木梨 憲司¹・坂井 互¹・堤 直人¹ 1)京工織大院工
- 14:15 **3J19** トリフェニルアミン複合材料におけるフォトリアクティブ特性の最適化...[○]辻村 翔¹・木梨 憲司¹・坂井 互¹・堤 直人¹ 1)京工織大院工
- 14:30 **3J20** フェムト秒レーザーを用いた2光子励起による銀イオンの光還元...[○]中村 遼太郎¹・木梨 憲司¹・坂井 互¹・堤 直人¹ 1)京工織大院工
- 14:45 **3J21** 光潜在性チオールを用いたチオール/エンUV硬化材料の硬化特性...[○]石井 拓¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工
- 15:00 **3J22** 365 nm光に感光する光脱炭酸型塩基発生剤を用いたアニオンUV硬化材料の感光特性...[○]福田 健¹・有光 晃二¹・酒井 信彦² 1)東理大理工、2)和光純薬
- 15:15 **3J23** 汎用の有機溶媒に溶解する新規塩基増殖剤の合成と光反応性材料への応用...[○]北村 大志¹・有光 晃二¹・酒井 信彦² 1)東理大理工、2)和光純薬
- 15:30 **3J24** 顔料微粒子を分散させたアニオンUV硬化材料の特性...[○]山本 亮輔¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工

- 10:30 **1K07** Mitochondria targeted fusion peptide for gene delivery into plant cells...[○]Jo-Ann Chuah¹・Keiji Numata¹ 1)RIKEN
- 10:45 **1K08** Papain Mediated Synthesis of Lysine-Leucine Block Peptides...[○]Peter James Baker¹・Keiji Numata¹ 1)RIKEN
- 11:00 **1K09** Self-healing Ability of Bio-based Furan Polymers Cross-linked with Various Bis-maleimide...[○]Chao Zeng^{1,2}・Hidetake Seino¹・Jie Ren²・Kenichi Hatanaka¹・Naoko Yoshie¹ 1)Inst. of Ind. Sci., Univ. Tokyo, 2)Tongji Univ.
- 11:15 **1K10** Synthesis and Characterization of Renewable Polyester Containing Oxabicyclic Dicarboxylate Derived from Furfural...[○]Yuya Tachibana¹・Masayuki Yamahata¹・Ken-ichi Kasuya¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Gunma Univ
- 11:30 **1K11R** 1,4-Butanediol as biomass-based monomer synthesized from furfural...[○]Masao Kunioka¹・Yuya Tachibana²・Takashi Masuda¹ 1)AIST, 2)Gunma Univ
- 12:30 **1K12** Peptidase k-mediated synthesis of oligo-L-phenylalanine based gelators...[○]Jose Manuel Ageitos¹・Keiji Numata¹ 1)RIKEN
- 12:45 **1K13** Plant cell wall-inspired silk-pectin hydrogel...[○]Shoya Yamazaki^{1,2}・Naofumi Naga²・[○]Keiji Numata¹ 1)Enzyme, RIKEN, 2)Appl. Chem. Shibaura Univ
- 13:00 **1K14** High Impact-Resistant Materials Prepared by Dihydroxypropylation and Butyralization of Cellulose...[○]Chunyu Chang¹・Yoshikuni Teramoto¹・Yoshiyuki Nishio¹ 1)Grad. Sch. of Agr., Kyoto Univ.
- 13:15 **1K15** Syntheses of bio-based polyimides from photodimers of cinnamate biochemicals...[○]Phruetchika Suvannasara¹・Akio Miyasato¹・Seiji Tateyama¹・Tatsuo Kaneko¹ 1)Dept. of Mater. Sci., JAIST
- 13:30 **1K16** Investigation of advanced technology for recycling plastic...[○]Shigeru Yao¹・[○]Aya Tominaga¹・Yohei Fujikawa¹・Hiroshi Sekiguchi¹・Eiichi Takatori² 1)Chem. Eng., Fukuoka Univ., 2)TOSOH A&R Ctr.

高分子機能

(6. 高性能・物理機能)

- 14:00 **1K18** 低線熱膨張・熱可塑性ポリイミド (6) ...[○]長谷川 匡俊¹・小林 尚貴¹・津久井 未来¹・石井 淳一¹ 1)東邦大理
- 14:15 **1K19** 超低弾性率感光性ポリベンゾオキサゾール (6) ...[○]石井 淳一¹・横塚 英征¹・長谷川 匡俊¹ 1)東邦大理
- 14:30 **1K20** ジフェニルアミノトリアジン含有芳香族ポリイミドの合成と特性...[○]齋藤 友¹・佐々木 茂子¹・芝崎 祐二¹・大石 好行¹ 1)岩手大院工
- 14:45 **1K21** 側鎖にフェニル基を有する高溶解性熱付加型イミドオリゴマーを母材とした炭素繊維複合材料の開発 -オートクレーブ成形方法の検討-...[○]石田 雄一¹・小笠原 俊夫¹・宮内 雅彦²・大城 伸明²・横田 力男³ 1)宇宙機構、2)カネカ、3)宇宙機構宇宙研
- 15:00 **1K22** 非対称構造を用いた熱可塑/熱硬化ポリイミド混合系の熱的・力学的性質...[○]伊藤 信平¹・澤口 孝志¹・宮内 雅彦²・石田 雄一³・横田 力男⁴ 1)日大院理工、2)カネカ、3)宇宙機構、4)宇宙機構宇宙研
- 15:15 **1K23** ポリベンゾオキサゾールの高分子量化に向けた新規モノマーの開発...[○]三枝 裕典¹・藤ヶ谷 剛彦^{1,3}・中嶋 直敏^{1,2,3} 1)九大理工、2)JST-CREST、3)九大WPI-I2CNER
- 15:30 **1K24** ポリ(α-メチレン-γ-ブチロラクトン)の分

K 会場

Room K (Conference Center, Room B-2)

5月29日 (水)

Wed. May 29

環境と高分子

Polymer and Environment

"English Session"

- 10:00 **1K05** Biodegradation of nylon 4 under marine environments...[○]Koichiro Tachibana¹・Yuichi Urano²・Keiji Numata¹ 1)Enzyme, RIKEN, 2)BASF
- 10:15 **1K06** Synthesis of polyhydroxyalkanoate (PHA) from aromatic carboxylic acid as a sole carbon

子鎖形態と化学物性...[○]檜垣 勇次^{1,2,3}・岡崎 亮輔³・高原 淳^{1,2,3} 1)九大先導研、2)九大WPI-ICNER、3)九大院工

15:45 **1K25** 逆可塑性ポリカーボネートの力学および熱特性...[○]宮川 あずさ¹・信川 省吾¹・山口 政之¹ 1)北陸先端大院

(5. 分離・認識・触媒機能)

16:15 **1K27** ポリベンゾイミダゾール被覆グラフェンによる新規燃料電池触媒の開発...[○]平田 信介¹・藤ヶ谷 剛彦^{1,3}・中嶋 直敏^{1,2,3} 1)九大院工、2)JST-CREST、3)九大WPI-ICNER

16:30 **1K28** カチオン修飾ポリベンゾイミダゾールによるカーボンナノチューブ被覆と白金担持...[○]齊藤 千織¹・中嶋 直敏^{1,2,3}・藤ヶ谷 剛彦^{1,3} 1)九大院工、2)JST-CREST、3)九大WPI-ICNER

16:45 **1K29** Pdナノ粒子担持多孔性高分子:固定化リガンド種の化学構造と触媒活性の相関の更なる考察...[○]楊 珪瑤^{1,2}・小笠原 伸¹・加藤 慎治¹ 1)川村理研、2)東華大

17:00 **1K30** 熱安定性に優れたPt/Clayナノコンポジットの合成と触媒活性...[○]バラデー ダーメシュ¹・原口 和敏¹ 1)川村理研

17:15 **1K31** グアニジニウム塩及びその構造を持つ高分子触媒による常圧下での二酸化炭素とエポキシドからの環状カーボネート合成...[○]青柳 直人¹・古荘 義雄¹・遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研

5月30日(木)

高分子機能

(5. 分離・認識・触媒機能)

9:30 **2K03** ペプチド修飾シリカ粒子充填カラムを用いたレアメタルイオンの選択的吸脱着...[○]中村 律之¹・伊田 翔平¹・廣川 能嗣¹・谷本 智史¹ 1)滋賀県大工

9:45 **2K04** シクロデキストリン架橋ポリマーを用いた油中のポリ塩化ビフェニルの吸着除去...[○]川野 真太郎¹・木田 敏之^{1,2}・宮脇 和博³・野口 祐樹^{1,2}・加藤 栄一^{1,2}・中野 武^{1,2}・明石 満^{1,2} 1)阪大院工、2)阪大ネオス共同研、3)ネオス

10:00 **2K05** 非極性溶媒中のトランス脂肪酸エステルの選択的分離を可能とする α -シクロデキストリン誘導体...[○]濱田 充代¹・木田 敏之¹・明石 満¹ 1)阪大院工

10:15 **2K06** メリチン結合性高分子リガンドの最適化...[○]李 恵柱¹・和田 悠佑¹・星野 友¹・三浦 佳子¹ 1)九大院工

10:30 **2K07** ニトロ基およびアミノ基を有するポリジフェニルアセチレンの合成と気体透過性...[○]阪口 壽一¹・篠田 祐作¹・橋本 保¹ 1)福井大院工

10:45 **2K08** 間接法によるポリ(p -フェニレンビニレン)膜の合成および気体透過性...[○]中尾 義則¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹ 1)福井大院工

11:00 **2K09** キトサン膜の二酸化炭素分離特性に及ぼす製膜および測定条件の影響...[○]王 若洲¹・田中 一宏¹・熊切 泉¹・喜多 英敏¹ 1)山口大院理工

11:15 **2K10** 表面修飾ブランチ構造が高分子複合膜の気体透過性に与える影響...[○]中島 巳香¹・田中 学¹・川上 浩良¹ 1)首都大院都市環境

11:30 **2K11** 超高気体透過性を示すナノスペースに及ぼす高分子構造の効果...[○]阪口 尚紀¹・田中 学¹・川上 浩良¹ 1)首都大院都市環境

12:30 **2K12** オキシエチレン鎖含有ポリビニルエーテル類の架橋膜の合成および二酸化炭素透過性...[○]桂 文也¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹ 1)福井大院工

12:45 **2K13** イミダゾリウム塩含有ポリ(ジフェニルアセチレン)類の合成および気体透過性...[○]伊藤 飛生馬¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹ 1)福井大院工

13:00 **2K14** カテコールユニットを含むポリ(ジフェニルアセチレン)膜の合成と気体透過性...[○]都築 拓也¹・阪口

13:15 **2K15** デンドリマー/ポリビニルアルコール架橋膜の二酸化炭素分離特性...[○]山崎 浩太¹・段 淑紅¹・齊藤 崇¹・甲斐 照彦¹・池田 健一¹ 1)RITE

13:30 **2K16** 高分子固定化型不斉触媒の合成とイミンの水素移動型不斉還元反応への応用...[○]橋本 陽介¹・原口 直樹¹・伊津野 真一¹ 1)豊橋技科大院工

13:45 **2K17** 主鎖にシノコナルカロイド二量体を有するキラル高分子の開発と不斉反応への応用...[○]黒田 到¹・原口 直樹¹・伊津野 真一¹ 1)豊橋技科大院工

14:00 **2K18** イオン結合型MacMillan触媒固定化高分子微粒子の合成...[○]小林 拓真¹・原口 直樹¹・伊津野 真一¹ 1)豊橋技科大院工

14:15 **2K19** キラルらせん高分子配位子から調製したパラジウム触媒による1,4-エポキシ-1,4-ジヒドロナフタレンの不斉開環アリール化反応...[○]赤井 勇斗¹・山本 武司¹・杉野目 道紀^{1,2} 1)京大院工、2)JST-CREST

14:30 **2K20** 側鎖に動的軸性キラルなビフェニル基を有するポリアセチレン誘導体のらせんキラリティー制御...[○]下村 昂平¹・前田 勝浩¹・井改 知幸¹・加納 重義¹・八島 栄次² 1)金沢大院自然、2)名大院工

14:45 **2K21** 光学活性エーテル側鎖のチューニングによるキラルらせん高分子配位子PQXphosの高機能化...[○]山本 武司¹・足立 拓海¹・赤井 勇斗¹・長田 裕也¹・杉野目 道紀¹ 1)京大院工

15:00 **2K22** 蛍光性部位を有する二重らせん型ホウ素ヘリケートの合成および機能...[○]田浦 大輔¹・清水 香里¹・飯田 拓基¹・八島 栄次¹ 1)名大院工

15:15 **2K23** ポルフィリン部位を有する二重らせん型ホウ素錯体のゲスト分子包接能と構造...[○]山本 慎也¹・飯田 拓基¹・八島 栄次¹ 1)名大院工

15:30 **2K24** カチオン性リポフラビン含有高分子を利用した有機化合物の蛍光センシング...[○]飯田 拓基¹・三木 麻里恵¹・岩花 宗一郎¹・八島 栄次¹ 1)名大院工

15:45 **2K25** チタナシクロペンタジエン骨格をもつ有機金属ポリマーから得られるホスホール骨格を有する π 共役ポリマーのTurn-Off型蛍光発光センサーとしての応用...[○]松村 吉将¹・稲木 信介¹・富田 育義¹ 1)東工大院総理工

16:00 **2K26** ポリイミドマクロ開始剤とアダマンチル基含有メタクリレートからなるABA型トリブロックコポリマーの合成と膜物性...[○]安藤 翔太¹・小山 裕介¹・宮田 壮¹・佐藤 修一¹・兼橋 真二¹・永井 一清¹ 1)明大理工

16:15 **2K27** 金属錯体連鎖を有する両親媒性ブロック共重合体とDNAとのマルチバレント結合および薬剤としての応用...[○]鎌田 晃弘¹・高橋 理一²・上野 耕治^{1,2}・沓沢 好一^{1,2}・大塚 英典^{1,2} 1)東理大院総化学、2)東理大総研

5月31日(金)

高分子機能

(5. 分離・認識・触媒機能)

9:30 **3K03** 親水性フッ素集積マイクロゲル核星型ポリマーの設計とポリフルオロ化合物の水中分子認識...[○]甲田 優太¹・寺島 崇矢¹・澤本 光男¹ 1)京大院工

9:45 **3K04** 星型ポリマー-鉄触媒によるリビングラジカル重合:反応場が拓く重合制御と触媒安定化...[○]寺島 崇矢¹・北川 翔¹・澤本 光男¹ 1)京大院工

10:00 **3K05** 剛直なデンドリマーキャビティを利用した分子認識...[○]アルブレヒト 建¹・山元 公寿¹ 1)東工大資源研

10:15 **3K06** 高分子被覆酸化亜鉛ナノワイヤーフォレストによる分子認識材料...[○]國枝 絵里子¹・木村 睦¹・布川 正史¹・三原 孝士² 1)信州大繊維、2)オリンパス

10:30 **3K07** キラルなリンカーを有するカルボン酸二量体の不斉選択的な会合体形成...[○]牧口 航¹・田邊 純樹¹・山田 英和¹・飯田 拓基¹・田浦 大輔¹・八島 栄次¹ 1)名大院工

- 10:45 **3K08** アミジンおよびカルボン酸二量体の塩橋形成を介した相補的分子鎖の不斉識別...[○]田邊 純樹¹・牧口航¹・山田 英和¹・田浦 大輔¹・八島 栄次¹ 1) 名大院工
- 11:00 **3K09** キチンナノファイバー膜による多段光学分割...[○]塩見 健太¹・吉川 正和¹ 1) 京工繊大院
- 11:15 **3K10** ポリメタクリル酸オクダゲシルを膜マトリックスとする高分子擬似液膜...[○]辻本 啓貴¹・吉川 正和¹ 1) 京工繊大院工芸
- 11:30 **3K11** タンパク質コンフォメーションを認識するスマートゲルの調製とその認識応答挙動...[○]栗生 芳明¹・小西 裕也¹・河村 暁文^{1,2}・浦上 忠^{1,2}・宮田 隆志^{1,2} 1) 関西大化学生命工、2) 関西大ORDIST
- 12:30 **3K12** 感温性ナノゲル粒子のCO₂可逆吸収容量に及ぼすモノマー組成の効果...[○]星野 友¹・今村 和史¹・今井健太¹・三浦 佳子¹ 1) 九大院工
- 12:45 **3K13** プロトンインプリントナノゲル粒子の開発...[○]星野 友¹・大橋 良平¹・三浦 佳子¹ 1) 九大院工
- 13:00 **3K14** 海水からの貴金属の選択的回収に向けたチオウレタン構造を有するゲルの開発...[○]伊田 航¹・落合文吾¹ 1) 山形大院理工
- 13:15 **3K15** タンパク質精製向けナノゲル粒子固定化多孔性担体の調整...[○]荒田 裕加¹・星野 友¹・山崎 亜希²・矢野 勝彦²・三浦 佳子¹ 1) 九大院工、2) 三菱化学
- 13:30 **3K16** アガロース膜によるバイオエタノールの蒸気透過...[○]藤田 由紀子¹・吉川 正和¹ 1) 京工繊大院
- 13:45 **3K17** イオン液体含有ポリイミドコンポジット膜のCO₂分離特性...[○]進藤 涼平¹・岸田 昌憲¹・木出 崇司¹・佐藤 修一¹・兼橋 真二¹・永井 一清¹ 1) 明大理工
- 14:00 **3K18** シアル酸を選択的に認識するフェニルポロン酸界面の構築と機能評価...[○]前島 雪絵¹・松元 亮^{2,3}・片岡 一則⁴・宮原 裕二^{2,3}・大塚 英典^{1,2} 1) 東理大院総化学、2) JST-CREST、3) 東医歯大、4) 東大
- 14:15 **3K19** 置換ピリジニウムとデカメチレンからなる2-ステーション軸分子を包接する α -シクロデキストリンのシャトリング制御...[○]久世 晃弘¹・橋爪 章仁¹・高島 義徳¹・山口 浩靖¹・原田 明^{1,2} 1) 阪大院理、2) JST-CREST
- 14:30 **3K20** 単一細胞解析のためのバイオミメティック細胞表層改質法の創成...[○]岡本 行広¹・渡慶次 学³・馬場嘉信^{1,2} 1) 名大革新ナノバイオデバイス研セ、2) 名大院工、3) 北大院工
- 14:45 **3K21** トリプシン修飾ナノシートの調製とその酵素活性維持能の評価...[○]園田 将平^{1,2}・桑原 亜紀¹・船津 麻美^{1,2}・坂田 真砂代^{1,2} 1) 熊大院自然、2) JST-CREST
- 15:00 **3K22** セルロースナノファイバーを用いたヌクレオチドの加水分解...[○]家高 佑輔¹・澤田 敏樹¹・芹澤 武¹ 1) 東工大院理工
- 15:15 **3K23** 超分子ポリマーによる単層カーボンナノチューブのカイラリティ選択的可溶化...[○]利光 史行¹・赤崎浩二郎¹・藤ヶ谷 剛彦¹・中嶋 直敏^{1,2} 1) 九大院工、2) JST-CREST
- 15:30 **3K24** 温度応答性ポリスチレンモノリスキャピラリーによる疎水性生理活性物質の溶出制御...[○]郡山 拓也¹・坂本 和美¹・麻生 隆彬¹・菊池 明彦¹ 1) 東理大基礎工

- 吉弘³・西尾 和之^{1,2}・益田 秀樹^{1,2} 1) 首都大都市環境、2) 神奈川科学アカデミー、3) 三菱レイヨン
- 10:30 **1L07** ポリ乳酸系ブロック共重合体のナノファイバー化とスキャフォールドとしての評価...[○]竹岡 裕子¹・塩村 友梨¹・吉田 和世¹・藤田 正博¹・陸川 政弘¹ 1) 上智大理工
- 10:45 **1L08** バイオマスナノファイバーの製造および特性評価...[○]小倉 孝太¹・森本 裕輝¹・稲葉 生恭子¹・近藤 兼司¹・杉野 岳¹ 1) スギノマシン
- 11:00 **1L09** 小角X線散乱を用いた β シートペプチドナノファイバーの構造解析...[○]南 拓磨¹・和久 友則²・田中 直毅²・眞田 雄介^{1,3}・櫻井 和朗^{1,3} 1) 北九市大院工、2) 京工繊大院工芸、3) JASRI
- 11:15 **1L10** 感光性カーボンナノチューブペーパーストの硬化メカニズム...[○]重田 和樹¹・井上 武治郎¹・池田 篤¹・羽山 陽子¹・後藤 一起¹ 1) 東レ
- 11:30 **1L11** カーボンナノチューブミセルの磁場配向により形成される特異な重合反応場...[○]大谷 政孝¹・石田 康博¹・相田 卓三^{1,2} 1) 理研、2) 東大院工
- 12:30 **1L12IL*** DNA Origami法の活用による「見える」単一分子デバイスの構築...[○]葛谷 明紀¹ 1) 関西大化学生命工
- 13:00 **1L14** 動的架橋を有する光応答性ポリマーフィルムの表面パターンニングと細胞培養への応用...[○]来田 智行¹・河村 暁文^{1,2}・浦上 忠^{1,2}・宮田 隆志^{1,2} 1) 関西大化学生命工、2) 関西大ORDIST
- 13:15 **1L15** 体温付近で相転移する両親媒性液晶高分子の自己集合体形成と薬物キャリアとしての応用...[○]高田一仁¹・河村 暁文^{1,2}・浦上 忠^{1,2}・宮田 隆志^{1,2} 1) 関西大化学生命工、2) 関西大ORDIST
- 13:30 **1L16** メタロドラッグ配位型一次元ナノ構造体の創製と徐放機能...[○]亀田 直弘¹・増田 光俊¹・清水 敏美¹ 1) 産総研ナノチューブ応用研セ
- 13:45 **1L17** タンパク質-多糖ハイブリッドナノゲルの作製と機能...[○]佐々木 善浩¹・土戸 優志²・澤田 晋一^{1,3}・秋吉 一成^{1,2,3} 1) 京大院工、2) 東医歯大生材研、3) JST-ERATO
- 14:00 **1L18** 相補的な電荷を有するFmocペプチドによる β シート構造の形成...[○]中山 徹^{1,2}・田代 健太郎³・山本 洋平^{1,2} 1) 筑波大院数理工、2) 筑波大TIMS、3) 物材機構
- 14:15 **1L19** インクジェットプリントによるポリ乳酸-蛋白質コンプレックスの調製と機能...[○]赤木 隆美¹・藤原知子²・明石 満¹ 1) 阪大院工、2) メンフィス大
- 14:30 **1L20** ヤヌス型トリプテセン:機能団の高密度集積化を可能にする分子プラットフォーム...[○]清水 規矢¹・庄子 良晃¹・梶谷 孝²・福島 孝典^{1,2} 1) 東工大資源研、2) 理研
- 14:45 **1L21** アルキル鎖長の異なる低分子ゲル化剤同族体における混合効果...[○]大背戸 豊¹・渡邊 久幸²・大野 正司²・猿橋 康一郎² 1) 九大産学連携セ、2) 日産化学
- 15:00 **1L22** 三次元NHC錯体からなる球状集合体の構築と金属交換反応による動的挙動...[○]富永 昌英¹・川口 太一¹・東屋 功¹ 1) 徳島文理大香川薬
- 15:15 **1L23** POSS含有ブロック共重合体の薄膜状態におけるセグメント界面の制御...[○]早川 晃鏡²・前田 利葉²・[○]杉本 晋¹ 1) 東工大、2) 東工大院理工
- 15:30 **1L24** POSS含有トリブロック共重合体のマイクロ相分離構造形成...[○]加藤 史修¹・前田 利葉¹・早川 晃鏡¹ 1) 東工大院理工
- 15:45 **1L25** ネマチック液晶性ブロック共重合体のATRP法による合成とマイクロ相分離の解析...[○]小林 翔¹・田口 怜¹・久保 祥一¹・波多野 慎悟¹・小村 元憲³・彌田 智一³・中川 勝¹ 1) 東北大多元研、2) 高知大理、3) 東工大資源研
- 16:00 **1L26** 複核Rh錯体と多官能性架橋配位子の自己組織化によるマイクロ相分離構造の形成とその制御...[○]古谷 豪教¹・桑原 廉枋¹・井口 弘章¹・楊井 伸浩^{1,2}・森川 全章¹・君塚 信夫^{1,2} 1) 九大院工、2) 九大CMS

L 会場

国際会館 Room F
5月29日(水)

高分子機能

(8. ナノ・超分子材料機能)

- 10:00 **1L05** 炭酸ガスレーザー超音速マルチ延伸法で作製したPPSナノファイバーシート...[○]渡邊 祐太¹・小山 博之¹・鈴木 章泰¹ 1) 山梨大院医工
- 10:15 **1L06** ポーラスアルミナを口金としたポリマーナノファイバーの連続紡糸...[○]柳下 崇^{1,2}・小林 健一¹・魚津

- 16:15 **1L27** 非対称トリブロックコポリマー系のモルフォロジー解析...[○]三好 彩華¹・竹中 幹人¹・長谷川 博一¹)京大院工
- 16:30 **1L28** ポリジメチルシロキサン含有トリブロックコポリマーのモルフォロジー解析...[○]井上 綾乃¹・長谷川 博一¹・竹中 幹人¹)京大院工
- 16:45 **1L29** スチレン-イソブレンジブロックコポリマーにおけるFddd構造に関する研究...[○]佐藤 翔¹・竹中 幹人¹・長谷川 博一¹)京大院工
- 17:00 **1L30** 高規則性ナノ相分離構造を骨格とする光機能性分子の精密集積化...大隣 雅俊¹・小村 元憲²・吉田 博久³・[○]浅岡 定幸¹)京工織大院、2)東工大資源研、3)首都大院
- 17:15 **1L31** ミクロ相分離界面にヘテロ接合を組み込んだ光電変換デバイスの創製...秋元 源祐¹・渡邊 佑樹¹・青谷 正嗣¹・小村 元憲²・吉田 博久³・[○]浅岡 定幸^{1,4})京工織大院工芸、2)東工大資源研、3)首都大院都市環境、4)JSTさきがけ
- 17:30 **1L32** ブロックコポリマーを鑄型にした3次元規則性ナノヘテロ構造体の作製とその磁気特性...[○]若山 博昭¹・米倉 弘高¹・河合 泰明¹)豊田中研

5月30日(木)

高分子機能

(8. ナノ・超分子材料機能)

- 9:30 **2L03** チオフェン超分子ナノシート...[○]池田 太一^{1,2}・チェン イジュン¹・ブット ハンスユーゲン¹)マックスプランク高分子研、2)物材機構
- 9:45 **2L04** 液体Pillar [5]areneを基にした超分子形成...[○]生越 友樹¹・青木 崇倫¹・上田 成大¹・山岸 忠明¹)金沢大院自然
- 10:00 **2L05** ポリエチレンイミンとキラル酸の超分子結晶体を用いるキラルシリカの合成...[○]荒井 義明¹・松木園裕之¹・金 仁華¹)神奈川大
- 10:15 **2L06** マイクロ空間内の特殊な分子環境を利用する組織構造の制御...[○]沼田 宗典¹・滝上 祐介¹・小澤 知弘¹・西野 優里¹・酒井 良一郎¹)京府大院生命環境
- 10:30 **2L07** 嵩高いルイス酸-塩基形成を活用したナフタレンジイミド誘導体の包接結晶の創製とゲスト分子に依存した固体発光特性の評価...[○]小野 利和^{1,2}・久枝 良雄^{1,2})九大院工、2)九大CMS
- 10:45 **2L08** 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-1 - PEG修飾による新規キラル反応場構築 -...[○]湊 咲絵¹・片町 仁哉²・西嶋 政樹³・池田 豊²・荒木 保幸¹・坂本 清志¹・長崎 幸夫²・井上 佳久³・[○]和田 健彦¹)東北大多元研、2)筑波大院数理物質、3)阪大院工
- 11:00 **2L09** 表面の分子運動を駆動力としたナノ粒子の細胞膜透過...[○]関口 翔太¹・新倉 謙²・松尾 保孝²・居城 邦治²)北大院総化、2)北大電子研
- 11:15 **2L10** 光応答性薬剤放出が可能な金ナノ粒子ベシクル...[○]新倉 謙¹・伊與 直希²・松尾 保孝¹・居城 邦治¹)北大電子研、2)北大院総化
- 11:30 **2L11** 耐酸化性銅微粒子の粒子径制御における添加剤の役割...[○]米澤 徹¹・内田 佳希¹・成島 隆¹)北大院工
- 12:30 **2L12** 両親媒性ポリアミノ酸ナノ粒子の膜破壊活性とpH及び疎水化度の効果...[○]島 史明¹・赤木 隆美¹・明石 満¹)阪大院工
- 12:45 **2L13** 酸性多糖—リン酸カルシウムナノ粒子の合成...[○]山根 説子¹・長岡 加奈¹・澤田 晋一²・佐々木 善浩²・秋吉 一成²)沼津高専、2)京大院工
- 13:00 **2L14** 金属金のシェルを有するキトサン微粒子のバイオミメティック調製...[○]谷本 智史¹・佐藤 彩香¹・伊田 翔平¹・廣川 能嗣¹)滋賀県大工
- 13:15 **2L15** フェニルアゾメチン dendrimer のナノ粒子化と錯形成挙動の評価...[○]三浦 慧¹・小野寺 恒信¹・笠

- 井 均¹・今岡 享稔²・山元 公寿²・及川 英俊¹)東北大多元研、2)東工大資源研
- 13:30 **2L16** アレン類のリビング配位分散重合を用いた架橋構造を有するポリマー微粒子の合成と表面への官能基の導入に関する研究...[○]山内 晃¹・大村 貴宏³・山内 博史³・稲木 信介²・富田 育義²)東工大院理工、2)東工大院総理工、3)積水化学
- 13:45 **2L17** 多孔性金属錯体を鑄型とした高分子粒子の制御合成...[○]総田 哲也¹・植村 卓史¹・北川 進^{1,2})京大院工、2)京大WPI-iCeMS
- 14:00 **2L18** 鎖長制御された温度応答性高分子をコロナ層に有する高分子微粒子の分子設計...[○]松山 拓矢¹・木村 綾花¹・麻生 隆彬¹・菊池 明彦¹)東理大院基礎工
- 14:15 **2L19** コロナ層の末端に機能性官能基を有する感温性微粒子の合成と生体分子の認識...[○]松山 拓矢¹・林宏幸¹・麻生 隆彬¹・菊池 明彦¹)東理大院基礎工
- 14:30 **2L20** ポリ(ε-カプロラク톤)をコアに有する生分解性コア-コロナ型高分子微粒子の調製...[○]中島 毅人¹・麻生 隆彬¹・菊池 明彦¹)東理大院基礎工
- 14:45 **2L21** 配位子交換法によるポリアニリン/金属ナノクラスタの合成...[○]伊左治 忠之^{1,2}・雨夜 徹¹・平尾 俊一¹)阪大院工、2)日産化学
- 15:00 **2L22** ネマチック液晶・表面修飾ZnOナノロッドからなるハイブリッド材料の創成一軸配向...[○]久保 祥一¹・田口 怜¹・林田 研一²・成田 麻美子²・波多野 慎悟³・渡辺 修²・彌田 智一⁴・中川 勝¹)東北大多元研、2)豊田中研、3)高知大理、4)東工大資源研
- 15:15 **2L23** ミスト塗布法による有機太陽電池用ポリチオフェン:フラレン混合薄膜組成比の最適化...[○]李 在衡¹・吉川 暹¹・[○]佐川 尚¹)京大エネ研
- 15:30 **2L24** グラフェン電気化学剥離における電位依存性...[○]沖本 治哉¹・高林 駿²・曾部 雄平¹・佐野 正人¹)山形大院工、2)山形大工
- 15:45 **2L25** 有機溶媒中での電気化学グラフェン合成...[○]曾部 雄平¹・沖本 治哉¹・佐野 正人¹)山形大院工
- (11. その他)
- 16:00 **2L26** 円偏光を用いる光学活性ポリフルオレンの調製および光学機能...[○]王 ヤン¹・小山 靖人¹・中野 環¹)北大触媒研セ・北大総化
- 16:15 **2L27** 立体特異性ポリ(4-フェニルスチレン)の合成と円偏光による光学活性化...[○]小山 靖人¹・肖 楠¹・永直文²・中野 環¹)北大触媒研セ・北大総化、2)芝浦工大工

Room L (Conference Center, Room F)

5月31日(金)

F r i . May 31

生体高分子

Biopolymers

"English Session"

- 9:30 **3L03** Strain-induced crystallization of natural rubber clones...[○]Treethip Phakkeeree¹・Yuko Ikeda¹・Atitaya Tohsan¹)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kyoto Inst. of Tech.
- 9:45 **3L04** Structural analysis of silk by using high resolution ¹H solid state NMR under ultra-high field and fast MAS...[○]Koji Yazawa¹・Takuya Ohata¹・Yusuke Nishiyama²・Katsuyuki Nishimura³・Tetsuo Asakura^{1,3})Dept. of Biotech., Tokyo Univ. Agri. and Tech., 2)JEOL RESONANCE, 3)IMS
- 10:00 **3L05** Chemical modification of protein crystal surface toward artificial extracellular matrix...[○]Yu Tokura^{1,2}・Nusrat Jahan Sanghamitra²・Hiroyasu Tabe^{1,2}・Hiromune Ando^{2,4}・Susumu Kitagawa^{1,2}・Makoto Kiso^{2,4}・Hajime Mori⁵・Takafumi Ueno^{2,3})Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)Inst. for Integrated Cell-Material Sci.s (iCeMS), Kyoto Univ., 3)Grad.

- Sch. of BioSci. and BioTech., Tokyo Inst. of Tech., 4) Grad. Sch. of Applied Biological Sci.s, Gifu Univ, 5) Grad. Sch. of Applied Biology, Kyoto Inst. of Tech.
- 10:15 **3L06** Functional Modulation of Photosynthetic Antenna Complex (LH2) Through Chemical Modification...[○]Takehisa Dewa^{1,2} · Daisuke Komori¹ · Tomoyasu Noji¹ · Hisanori Yamakawa³ · Shigeru Itoh³ · Mamoru Nango⁴ 1) Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. of Tech., 2) JST-PRESTO, 3) Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ., 4) Grad. Sch. of Sci., Osaka City Univ.
- 10:30 **3L07** Directed Evolution of Multimeric Enzyme Using Liposome with Defined Volume...[○]Takehiro Nishikawa¹ · Takeshi Sunami^{1,2} · Tomoaki Matsuura^{1,4} · Tetsuya Yomo^{1,2,3} 1) JST-ERATO Yomo Project, 2) Grad. Sch. of Info. Sci. & Tech., Osaka Univ, 3) Grad. Sch. of Frontier biosci., Osaka Univ, 4) Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ
- 10:45 **3L08** Ribosome display selection of epidermal growth factor binding to titanium surface...[○]Seiichi Tada¹ · Takashi Kitajima¹ · Yoshihiro Ito¹ 1) RIKEN
- 11:00 **3L09** Adsorption property of polypeptides 3 : Relation between the adsorption property of organic compounds to various polypeptides and the kind of the amino acid residues of polypeptides...[○]Aya Inada¹ · Hitoshi Kanazawa¹ 1) Fac. of Symbiotic Systems Sci., Fukushima Univ.
- 11:15 **3L10** Influence of the organic solvent on the self-assembly of "double hydrophobic" elastin-like block polypeptides...[○]Duc H.t. Le¹ · Aya Sugawara-narutaki¹ · Tatsuya Okubo¹ 1) Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo
- 11:30 **3L11** Next generation of PEGylation technology for the development of therapeutic protein drugs...[○]Yutaka Ikeda¹ · Jinya Katamachi¹ · Yukio Nagasaki^{1,2,3} 1) Grad. Sch. of Pure and Appl. Sci., 2) Master's Sch. of Med. Sci. Tsukuba, 3) MANA
- 12:30 **3L12** Phase Separation in Molecular Assemblies Composed of Amphiphilic Helical Peptides with Different Helix Lengths and Helicity...[○]Tsuguaki Uebayashi¹ · Motoki Ueda² · Akihiro Uesaka¹ · Shunsaku Kimura¹ 1) Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ, 2) Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ
- 12:45 **3L13** Relation of morphologies of self-assemblies composed of amphiphilic block polypeptides with constituent residues in the hydrophobic helical blocks...[○]Cheol Joo Kim¹ · Motoki Ueda¹ · Shunsaku Kimura¹ 1) Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.
- 13:00 **3L14** Tumor Imaging Using Host-Guest-Type Molecular Assemblies Composed of Dendrimer Template and Amphiphilic Helical Polypeptides...[○]Hisato Matsui¹ · [○]Motoki Ueda² · Kaori Togashi² · Shunsaku Kimura¹ 1) Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2) Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.
- 13:15 **3L15** The functional evaluation of Phospholipase C-beta 1b deforming the shape of membranes...[○]Takuya Tajima^{1,2} · Takehiko Inaba² · Takuma Kishimoto² · Mitsuhiro Abe² · Motohide Murate² · Reiko Ishitsuka² · Toshihide Kobayashi² · Shinji Takeoka¹ 1) Dept. of life Sci. and medical bioSci., The Univ. of WASEDA, 2) Lipid Biology Lab., RIKEN, Wako
- 13:30 **3L16** Thermal-Responsive Polymer-Grafted Silicon Nanostructures to Capture and Preserve Circulating Cancer Cells...[○]Shyh-Chyang Luo¹ · Haichao Zhao¹ · Aiko Nakao¹ · Hsiao-hua Yu¹ · Shuang Hou² · Libo Zhao² · Qinglin Shen² · Hsian-rong Tseng² 1) Adv. Sci. Inst., RIKEN, 2) Dept. Mol. Med. Pharm., UCLA
- 13:45 **3L17** Photo-clipping of cellsheet using PAG-polymer-functionalized culture substrates...[○]Kimio Sumaru¹ · Kana Morishita¹ · Toshiyuki Takagi¹ · Taku Satoh¹ · Toshiyuki Kanamori¹ 1) RCSC, AIST
- 14:00 **3L18 IL*** Synthetic biology of nano-structured nucleic acids...[○]Hiroshi Abe 1) RIKEN
- 14:30 **3L20** Mechanistic study on pDNA folding process into rod or globule structures within polyplex micelles -Consideration from PEG effect on packaging process-...[○]Kaori Machitani¹ · Kensuke Osada^{1,3} · Theofilus Tockary¹ · Qixian Chen¹ · Anjaneyulu Dirisala¹ · Kazunori Kataoka^{1,2} 1) Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ, 2) Grad. Sch. of Med., Tokyo Univ, 3) JST, PREST
- 14:45 **3L21** Development of high-performance fluorometric potassium ion-imaging reagent...[○]Kojiro Sota¹ · Shinsuke Ohzawa¹ · Shinobu Sato¹ · Yukiko Yoshiura² · Koji Nakazawa² · Tomoki Matsuda³ · Takeharu Nagai³ · [○]Shigeori Takenaka¹ 1) Fac. of Eng., Kyutech, 2) Univ. of Kitakyushu, 3) ISIR, Osaka Univ.
- 15:00 **3L22** Development of modified siRNA for improvement of RNAi activity and monitoring in cells...[○]Yukiko Kamiya¹ · Junya Takai¹ · Masaaki Urushihara¹ · Hiroshi Ito¹ · Xingguo Liang¹ · Anna Ito¹ · Kenji Yoshida¹ · Taiga Fujii¹ · Hiromu Kashida¹ · Hiroyuki Asanuma¹ 1) Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.
- 15:15 **3L23** A study on FRET system between dyes introduced within DNA duplex...[○]Hiromu Kashida¹ · Tomohiro Kato¹ · Hideo Kishida¹ · Hiroyuki Yada² · Hiroshi Okamoto² · Hiroyuki Asanuma¹ 1) Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ., 2) Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. Tokyo
- 15:30 **3L24** Photoregulation of 3D microstructure by photo-driven DNA nanodevice...[○]Hiroyuki Asanuma¹ · Takahiro Muro¹ · Xingguo Liang^{1,2} · Kazunori Matsuura³ · Yukiko Kamiya¹ 1) Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ., 2) Ocean Univ. of China, 3) Grad. Sch. of Eng., Tottori Univ.

M 会 場

Room M (Conference Center, Room G)

5月29日 (水)

Wed. May 29

高分子機能

Functional Polymers

"English Session"

- 10:00 **1M05** Ferroelectric ultrathin films by Langmuir-Blodgett technique for nanoelectronic applications...[○]Huie Zhu¹ · Masaya Mitsuishi¹ · Jun Matsui¹ · Tokuji Miyashita¹ 1) IMRAM, Tohoku Univ.
- 10:15 **1M06** The First Intrinsically Stretchable Electrochromic Devices with All-Polymer Constitution...[○]Jian Zhang^{1,2} · Masayoshi Higuchi^{1,2} 1) NIMS, 2) JST-CREST
- 10:30 **1M07** Electrochromic properties of cross-linked organic-metallic hybrid polymers...[○]Chih-Wei Hu^{1,2} · Takashi Sato^{1,2} · Satoshi Moriyama^{1,2} · Masayoshi Higuchi^{1,2} 1) NIMS, 2) JST-CREST
- 10:45 **1M08** Covalent Organic Frameworks with Built-in Donor-Acceptor Heterojunctions via Pore Surface Engineering...[○]Long Chen^{1,2} · Atsushi Nagai¹ · Donglin Jiang¹ · Yuping Dong² 1) Inst. for Molecular Sci., 2) Beijing Inst. of Tech.
- 11:00 **1M09** A donor-acceptor covalent organic framework

- with spatially predesigned photoinduced electron transfer pathways...[○] Shangbin Jin^{1,2} · Atsushi Nagai² · Donglin Jiang² 1)Sokendai, 2)IMS
- 11:15 **1M10** Design of zero-zero-birefringence polymer in a quaternary copolymerization system and clarification of the mechanism of generating birefringence...[○]Houran Shafiee¹ · Shuhei Iwasaki¹ · Akihiro Tagaya¹ · Yasuhiro Koike¹ 1)Keio Univ., Keio Photonics Research Inst.
- 11:30 **1M11R** Gold Nanoparticle Assisted Self-Assembly and Enhancement of Charge Carrier Mobilities of a Conjugated Polymer...[○]Akinori Saeki^{1,2} · Chakooth Vijayakumar¹ · Bijitha Balan¹ · Tetsuya Tsuda¹ · Susumu Kuwabata¹ · Shu Seki¹ 1)GSE, Osaka Univ. , 2)JST-PRESTO
- 12:30 **1M12ILA**Self-assembly and Opto-electronic properties of Conjugated Oligomers...[○]Dahui Zhao¹ 1)Pekin Univ.
- 13:00 **1M14** Photocatalytic activation of molecular oxygen using conjugated microporous polymers...[○]Yanhong Xu¹ · Atsushi Nagai¹ · Donglin Jiang¹ 1)Inst. for Molecular Sci.
- 13:15 **1M15** Lyotropic Chiral Nematic Liquid Crystalline Aliphatic Conjugated Polymers Based on Disubstituted Polyacetylene Derivatives That Exhibit High Dissymmetry Factors in Circularly Polarized Luminescence...[○]Benedict Arcena San Jose¹ · Satoshi Matsushita¹ · Kazuo Akagi¹ 1)Dept. of Polym. Chem., Kyoto Univ.
- 13:30 **1M16** Development of Organic Solar Cells Based on Low Band Gap Liquid Crystalline Conjugated Molecules...[○]Woong Shin^{1,3} · Takuma Yasuda^{1,2,3,4} · Chihaya Adachi^{2,3} 1)Grad. Sch. of Integrated Frontier Sci. s, Kyushu Univ. , 2)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ. , 3)OPERA, Kyushu Univ. , 4)JST-PRESTO
- 13:45 **1M17** Bilayer Homeotropic Alignment of Cross-linked Liquid Crystalline Order Structures towards Excellent Anisotropic Electrical Conductors...[○]Jeongho Lee¹ · Kuniyo Yamada² · Yasuhiro Ishida² · Takuzo Aida^{1,2} 1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)RIKEN Advanced Sci. Inst.
- 14:00 **1M18** Synthesis of All-conjugated Donor-Acceptor-Donor ABA-type Triblock Copolymers via Externally Initiated Kumada Catalyst-Transfer Polycondensation...[○]Jin Wang¹ · Mitsuru Ueda¹ · Tomoya Higashihara^{1,2} 1)TokyoTech, 2)JST-PRESTO
- 14:15 **1M19** Polymer Electrolyte Membranes Based on Poly(phenylene ether)s with Sulfonic Acid via Long Alkyl Side Chains...[○]Xuan Zhang¹ · Tomoya Higashihara^{1,2} · Mitsuru Ueda¹ 1)TokyoTech , 2)JST-PRESTO
- 14:30 **1M20ILA**Programmable responsive shaping gels by multi-dimensional gradients of magnetic nanoparticles...[○]Yang Liu¹ 1)Beijing Inst. of Petrochem. Tech.
- 15:00 **1M22** Heterogeneous Organocatalysts with Built-in Catalytic Sites in the Open Channels of Covalent Organic Frameworks...[○]Hong Xu^{1,2} · Atsushi Nagai² · Donglin Jiang² 1)Sokendai, 2)Inst. for Molecular Sci.
- 15:15 **1M23** Synthesis of main-chain chiral polymers of cinchona alkaloid and their application in asymmetric catalysis...[○]Md. Masud Parvez¹ · Naoki Haraguchi¹ · Shinichi Itsuno¹ 1)Toyohashi Univ. of Tech.
- 15:30 **1M24** Improvement of polylactides by conjugation of bio-based compounds at both polymer chain ends...[○]Hiroharu Ajiro^{1,2} · Thi Hang Tran³ · Tomoko Fujiwara⁴ ·
- 15:45 **1M25** Formation of Self-healable Supramolecular Hydrogel Based on Molecular Recognition...[○]Takahiro Kakuta¹ · Yoshinori Takashima¹ · Hiroyasu Yamaguchi¹ · Akira Harada^{1,2} 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka, 2)JST-CREST
- 16:00 **1M26** Redox-responsive Artificial Molecular Muscle: Contraction-expansion Supramolecular Materials Formed by Host-guest Polymers...[○]Masaki Nakahata¹ · Yoshinori Takashima¹ · Hiroyasu Yamaguchi¹ · Akira Harada^{1,2} 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ. , 2)JST-CREST
- 16:15 **1M27** Synthesis of Multifunctional Janus Microgels at Water/Oil Interfaces...[○]Yoshitaka Umeda¹ · Daisuke Suzuki¹ 1)Grad. Sch. of Textile Sci. and Tec., Shinshu Univ.
- 16:30 **1M28** Highly Controlled Azobenzene Liquid Crystalline Brush Unveiled by Ring Opening Metathesis Polymerization...[○]Hafiz Ashrafal Haque¹ · Shusaku Nagano^{2,3} · Takahiro Seki¹ 1)Sch. of Eng., Nagoya Univ. , 2)Ven. Buss. Ltd., Nagoya Univ. , 3)JST-PRESTO
- 16:45 **1M29** In vitro selection of a photo-responsive peptide aptamer containing an azobenzene residue...[○]Qingmin Zang^{1,2} · Seiichi Tada¹ · Wei Wang¹ · Mingzhe Liu¹ · Daisuke Kiga² · Masayuki Yamamura² · Yoshihiro Ito¹ 1)RIKEN, 2)Interdisciplinary Gra. Sch. of Sci. & Eng., Tokyo Inst. of Tech.
- 17:00 **1M30** Chiral solid-state host by the template polymerization of a liquid-crystalline salt: Formation and application of a covalent framework three-dimensionally ordered over a large area...[○]Chunji Li¹ · Joonil Cho² · Fumihito Araoka³ · Hideo Takezoe³ · Yasuhiro Ishida² · Takuzo Aida^{1,2} 1)Dep. of Chem. and BioTech., Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)ASL, RIKEN, 3)Dep. of Organic and Polym. ic materials, Tokyo Inst. of Tech.

5月30日 (木)

Thu. May 30

高分子機能 Functional Polymers

“English Session”

- 9:30 **2M03** Hydrogel films consisting of temperature-responsive nanogels as an absorbent to capture CO₂ reversibly...[○]Mengchen Yue¹ · Yu Hoshino¹ · Yoshiko Miura¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu. Univ
- 9:45 **2M04** Sorting SWCNTs into different chirality by peptide aptamer...[○]Zha Li^{1,2} · Takanori Uzawa² · Kobatake Eiry¹ · Yoshihiro Ito² 1)Grad. Sch. of Biosci and Biotech., TIT, 2)RIKEN
- 10:00 **2M05** Gyroid structure in the blend system of PS-b-PMMA/ h-PS...[○]Yi-Chin Wang¹ · Mikihiro Takenaka¹ · Hirokazu Hasegawa¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto. Univ
- 10:15 **2M06** Structure and Properties of Graphene Oxide Reinforced Poly (vinyl alcohol) Nanocomposite Fibers...[○]Seira Morimune¹ · Takashi Nishino¹ · Takuya Goto² 1)Grad. Sch. of Eng., Kobe Univ. , 2)Mitsubishi Gas Chemical
- 10:30 **2M07** Order-Disorder Transition of Nanocomposites: Block Copolymer with Pd Nanoparticles...[○]Yue Zhao¹ · Kenji Saijo² · Takeji Hashimoto^{1,2} 1)Japan Atomic Energy Agency, 2)Kyoto

- Univ.
- 10:45 **2M08** Multifunctional Polymer Surface Using Segregated Poly(ethylene oxide) Side Chains...[○] Kaya Tokuda¹ · Miki Noda¹ · Masaru Kotera¹ · Takashi Nishino¹ 1) *Kobe Univ. Grad. Sch. of Eng.*
- 11:00 **2M09** Preparation and Characterization of Liquid Marble Stabilized with Hydrophobidized Halloysite... Hui Wu¹ · Hirohmi Watanabe¹ · Aya Fujimoto¹ · Myo Minn¹ · Hiroshi Jinnai^{1,2} · [○]Atsushi Takahara^{1,2,3} 1) *JST-ERATO Takahara Softinterfaces Project*, 2) *WPI-I2CNER, Kyushu Univ.*, 3) *IMCE, Kyushu Univ.*
- 11:15 **2M101LAA** new method to prepare nano-capsules using amphiphilic block copolymers...[○] Shih-Huang Tung¹ 1) *National Taiwan Univ.*
<PJ-ゼオン賞受賞講演>
- 12:30 **2M121L**** Novel phenylethynyl-terminated PMDA-type polyimides based on KAPTON backbone structures derived from 2-phenyl-4,4'-diaminodiphenyl ether...[○] 宮内 雅彦¹ 1) *カネカ*
<PJ-ゼオン賞受賞講演>
- 13:00 **2M141L**** Aqueous metal-catalyzed living radical polymerization: highly active water-assisted catalysis...[○] 大内 誠¹ 1) *京大院工*
<PJ-ゼオン賞受賞講演>
- 13:30 **2M161L**** Facile one-step photopatterning of polystyrene films...[○] 生方 俊¹ 1) *横国大院工*

高分子化学 Polymer Chemistry

“English Session”

- 14:15 **2M191L** Controlling the Nanostructures of Polymers by Olefin Metathesis...[○] Tae-Lim Choi¹ 1) *Seoul National Univ.*
- 14:45 **2M211L** Computational Chemical Dynamics of Metal Carbene Catalysis...[○] Hsiao-Ching Yang¹ 1) *Fu-Jen Catholic Univ.*
- 15:15 **2M231L** Conjugated Polymers for Biological Sensing and Imaging...[○] Bin Liu¹ 1) *National Univ. of Singapore*
- 15:45 **2M25** Scandium-Catalyzed Polymerization of Styrene and Isoprene with Anisoles as Chain Transfer Agents...[○] Atsushi Yamamoto^{1,2} · Juzo Oyamada¹ · Masayoshi Nishiura¹ · Zhaomin Hou¹ 1) *RIKEN*, 2) *Grad. Sch. of Sci. and Eng., Saitama Univ.*
- 16:00 **2M26** Development of Bulky Monophosphine-Ligated Palladium Catalysts for the Polymerization of Disubstituted Acetylenes...[○] Jesus Rodriguez Castanon¹ · Masashi Shiotsuki² · Fumio Sanda¹ 1) *Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.*, 2) *Mol. Eng. Inst., Kinki Univ.*
- 16:15 **2M27** Synthesis of Molecular Bottlebrushes Prepared by Iron-Mediated ATRP...[○] Kosuke Mukumoto¹ · Yuanchao Li² · Yu Wang¹ · Alper Nese¹ · Sergei S Sheiko² · Krzysztof Matyjaszewski¹ 1) *Dept. of Chem., Carnegie Mellon Univ.*, 2) *Dept. of Chem., Univ. of North Carolina at Chapel Hill*

5月31日 (金)
Fri. May 31

高分子化学 Polymer Chemistry

“English Session”

- 9:30 **3M03** One-shot star polymer synthesis through selective copolymerization of three component

- 9:45 **3M04** Radical Crossover Reactions between Alkoxyamine-modified Nanoparticles and Alkoxyamine-terminated Polymers...[○] Tomoya Sato¹ · Tomoyuki Ohishi² · Atsushi Takahara^{1,2} · Hideyuki Otsuka^{1,2} 1) *Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.*, 2) *Inst. for Materials Chem. and Eng., Kyushu Univ.*
- 10:00 **3M05** Copolymerization of Ethylene with Polar Monomers Catalyzed by Palladium Complexes of Phosphine-sulfonates Bearing Bulky Substituents on Phosphorus Atoms...[○] Yusuke Ota¹ · Shingo Ito¹ · Kyoko Nozaki¹ 1) *Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo*
- 10:15 **3M06** Copolymerization of carbon dioxide and butadiene via a lactone intermediate...[○] Ryo Nakano¹ · Shingo Ito¹ · Kyoko Nozaki¹ 1) *Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ.*
- 10:30 **3M07** Copolymerization of Phenyl Glycidyl Ether with CO₂ Catalyzed by Iron-corrrole Complex...[○] Hideyuki Imoto¹ · Kazuki Kobayashi¹ · Koji Nakano² · Kyoko Nozaki¹ 1) *Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo*, 2) *Tokyo Univ. of A&T*
- 10:45 **3M08** New Approach to Investigation of Microwave-Assisted Chemistry Based on Polymerization of ε-Caprolactone...[○] Shinji Yamada¹ · Akinori Takasu¹ · Kazuhiko Kawamura² 1) *Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst.*, 2) *Chubu Electric Power*
- 11:00 **3M09** Synthesis and Structural Analysis of Metallo-polysalens Containing Helix-inducing Units...[○] Hiroto Achira¹ · Hirohiko Houjou¹ 1) *Inst. Ind. Sci., Univ. Tokyo*
- 11:15 **3M10** Circularly polarized luminescent helical self-assemblies of tris(phenylisoxazolyl)benzenes...[○] Toshiaki Ikeda¹ · Tetsuya Masuda¹ · Midori Takayama¹ · Takeharu Haino¹ 1) *Grad. Sch. of Sci., Hiroshima Univ.*
- 11:30 **3M11** Construction of Self-assembled Nanotube Composed of Double-decker Coordination Macrocyclic...[○] Takahiro Fukino¹ · Norifumi Fujita¹ · Takuzo Aida¹ 1) *Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo*
- 12:30 **3M12** Chirality Induction of Metal Complex Nanotube by Optically Active Anions...[○] Hiroshi Yamagishi¹ · Takahiro Fukino¹ · Norifumi Fujita¹ · Takuzo Aida¹ 1) *Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo*
- 12:45 **3M13** Synthesis of Versatile Elements-block π-Conjugated Polymers by Reactions of Organotitanium Polymers Containing Dithienogermole Units...[○] Yoshimasa Matsumura¹ · Masayuki Miyazaki² · Joji Ohshita² · Shinsuke Inagi¹ · Ikuyoshi Tomita¹ 1) *Grad. Sch. of Sci. and Eng., Tokyo Inst. of Tech.*, 2) *Grad. Sch. of Eng., Hiroshima Univ.*
- 13:00 **3M14** Synthesis and Electrochromic Properties of Cu/Fe-Based Organic-Heterometallic Hybrid Polymers...[○] Md. Delwar Hossain¹ · Masayoshi Higuchi¹ 1) *NIMS*
- 13:15 **3M15** Synthesis and structure of a pi-stacked polydibenzofulvene derivative bearing ether side chain...[○] Gen Li¹ · Yasuhito Koyama¹ · Tamaki Nakano¹ 1) *Catal. Res. Cent. and Grad. Sch. Chem. Eng., Hokkaido Univ.*
- 13:30 **3M16** Anthracene-based Covalent Organic Frameworks...[○] Ning Huang^{1,2} · Atsushi Nagai² · Donglin Jiang^{2,3} 1) *Sokendai*, 2) *Inst. for Molecular Sci.*, 3) *JST*
- 13:45 **3M17** Fluorescent Color Modulation of Organic Solids by Regulation of π-Stacked Stilbene

- Arrangements... ○ Chien-Chih Chen¹ · Norimitsu Tohnai^{1,2} · Ichiro Hisaki¹ · Mikiji Miyata¹ 1) *Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.*, 2) *JST-PRESTO*
- 14:00 **3M18** Synthesis and Properties of Novel Low Bandgap Polymers – Poly(thienylene-methine)s bearing Ternary Arylene Moieties as Side Chains... ○ Ryosuke Shimizuguchi¹ · Sangbum Ahn¹ · Kazuki Yabumoto¹ · Yongsoo Jeong¹ · Kazuo Akagi¹ 1) *Grad. Sch. of Eng. Kyoto Univ.*
- 14:15 **3M19** The structural control of imine-based two-dimensional polymers and covalent organic frameworks... ○ Xiong Chen^{1,2} · Atsushi Nagai² · Donglin Jiang^{2,3} 1) *Sokendai*, 2) *Inst. for Molecular Sci.*, 3) *JST*
- 14:30 **3M20** MALDI-MS investigation of initial photooxidation in poly(3-hexylthiophene)... ○ Yoshinori Aoyama^{1,2} · Junji Mizkado³ · Yasumasa Suzuki³ · Toshihiro Yamanari² · Yuji Yoshida^{1,2} 1) *Interdisciplinary Grad. Sch. of Sci. and Eng., Tokyo Inst. of Tech.*, 2) *Research Ctr. for Photovoltaic Technologies, AIST*, 3) *Research Inst. for Innovation in Sustainable Chem., AIST*
- 14:45 **3M21** Synthesis and Morphological Characterization of Miktoarm Star Polymers Consisting of Maltoheptaose and Polycaprolactone... ○ Takuya Isono¹ · Otsuka Issei² · Yohei Kondo¹ · Toshifumi Satoh³ · Redouane Borsali² · Toyoji Kakuchi³ 1) *Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ.*, 2) *CERMAV*, 3) *Fuclty of Eng., Hokkaido Univ.*
- 15:00 **3M22** In situ XAFS study on sulfur cross-linking reaction of isoprene rubber... ○ Yuko Ikeda¹ · Hiroyuki Yokohama¹ · Shinya Minoda¹ · Takumi Ohashi¹ 1) *Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kyoto Inst. of Tech.*
- 15:15 **3M23** Synthesis of Blood-compatible Polymers via Regioselective Ring-Opening Metathesis Polymerization... ○ Shingo Kobayashi¹ · Kousaku Fukuda¹ · Keisuke Herai¹ · Masaru Tanaka¹ 1) *Grad. Sch. of Sci. and Eng., Yamagata Univ.*

N 会 場

Room N (Conference Center, Room H)

5月29日 (水)

Wed. May 29

生体高分子 Biopolymers

“English Session”

- 10:00 **1N05** cell surface modification of endocytic receptor enables efficient antigen protein delivery... ○ Cuicui Li¹ · Kyouhei Tobinaga¹ · Takeshi Mori^{1,2,3} · Yoshiki Katayama^{1,2,3} 1) *Grad. Sch. of Systems Life Sci. s, Kyushu Univ.*, 2) *Dept. of Applied Chem., Fac. of Eng., Kyushu Univ.*, 3) *JST-CREST*
- 10:15 **1N06** Development of cell specific nucleic acid carrier using β-glucan... ○ Shinichi Mochizuki¹ · Hiromi Morishita¹ · Kazuo Sakurai^{1,2} 1) *Dept. of Chem. and BioChem., The Univ. of Kitakyushu*, 2) *JST-CREST*
- 10:30 **1N07** Development of polymer micelles carrying di-fucosylated tetrasaccharide Ley for a cancer vaccine... ○ Hiroaki Obata¹ · Masasi Omae¹ · Manabu Sugai² · Eichi Ozeki³ · Shunsaku Kimura¹ 1) *Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.*, 2) *Hospital., Kyoto Univ.*, 3) *Shimadzu*
- 10:45 **1N08** ILA Chitin/chitosan nanoemulsion for drug delivery... ○ Wanpen Tachaboonyakiat¹ 1) *Chulalongkorn Univ.*
- 11:15 **1N10** Cellulase Activity Assay Using Pit Formation on Nanofibrous Cellulose Matrix... ○ Shigeru Deguchi¹ · Mikiko Tsudome¹ 1) *JAMSTEC*
- 11:30 **1N11** Control of the hydrolytic activity of cellulose nanofibers... ○ Hiromichi Okura¹ · Masahisa Wada² · Takeshi Serizawa¹ 1) *Dept. Org. & Polym. Mater., Tokyo Tech.*, 2) *Dept. Biomater. Sci., The Univ. of Tokyo*
- 12:30 **1N12** Worm-like micelles consisting of glyco/aliphatic-linked styrenic amphiphiles and thier polymerizations... ○ Atsushi Narumi¹ · Daichi Togashi¹ · Seigou Kawaguchi¹ · Issei Otsuka² · Redouane Borsali² 1) *Grad. Sch. Eng. Sci., Yamagata Univ.*, 2) *CERMAV-CNRS, France*
- 12:45 **1N13** Structural-color biosensor immobilized with sugar-incorporating nanoparticles... ○ Yuhei Terada¹ · Hirokazu Seto¹ · Tatsuro Endo · Yu Hoshino¹ · Yoshiko Miura¹ 1) *Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ*
- 13:00 **1N14** Syntheses of Glycosaminoglycan model polymers and analyses of its BACE-1 inhibitory activity... ○ Yuri Nishimura¹ · Hirokazu Seto¹ · Yu Hoshino¹ · Yoshiko Miura¹ 1) *Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ*
- 13:15 **1N15** Sialyllactose -modified 3-way junction DNA as a inhibitor of influenza hemagglutinin... ○ Yasuhito Ebara¹ · Kunihiro Kaihatsu² · Nobuo Kato² 1) *Grad. Sch. of Hum. Dev. Env., Kobe Univ.*, 2) *ISIR, Osaka Univ*
- 13:30 **1N16** THE SYNTHESIS OF HOMOGENEOUS GLYCOPEPTIDES FROM MANNBIOSE CONTAINING POLYSACCHARIDE AS A NOVEL STARTING MATERIAL... ○ Ravi Kumar¹ · Risyo Miyoshi² · Hiroshi Hinou^{1,2} · Shin-ichiro Nishimura^{1,2} 1) *Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ.*, 2) *Med. Chem. Pharma.*
- 13:45 **1N17** Parallel glycopeptide synthesis by combining solid-phase peptide synthesis and dendrimer-supported enzymatic sugar modifications... ○ Takahiko Matsushita¹ · Kentaro Naruchi² · Fayna Garcia-martin¹ · Hiroshi Hinou^{1,2} · Shin-ichiro Nishimura^{1,2} 1) *Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ.*, 2) *Medicinal Chem. Pharmaceuticals,*
- 14:00 **1N18** ILA Artificial Inorganic Leafs for Efficient Photochemical Hydrogen Production Inspired by Natural Photosynthesis... ○ Tongxiang Fan¹ 1) *Shanghai Jiao Tong Univ.*
- 14:30 **1N20** Molecular recognition of proteins and bacteria on the dendrimer interface... ○ Yoshiko Miura¹ · Yuki Koujima¹ · Hirokazu Seto¹ · Yu Hoshino¹ 1) *Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ*
- 14:45 **1N21** Ion Permeation by Folding and Self-Assembly of a Multiblock Amphiphilic Oligomer... ○ Takahiro Muraoka¹ · Tatsuya Shima¹ · Tsutomu Hamada² · Masamune Morita² · Masahiro Takagi² · Kazuhito Tabata³ · Hiroyuki Noji³ · Kazushi Kinbara¹ 1) *IMRAM, Tohoku Univ.*, 2) *Sch. of Mat. Sci., JAIST*, 3) *Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ.*
- 15:00 **1N22** Preparation and Oxygen-Affinity of Hemoglobin-Albumin Cluster... ○ Takuya Kimura¹ · Taketoshi Fushimi¹ · Teruyuki Komatsu¹ 1) *Fac. of Sci. and Eng., Chuo Univ*
- 15:15 **1N23** Induction of catalase activity by Polyampholyte/Mn-porphyrin complexes with imidazole groups... ○ Riku Kubota¹ · Shoichiro Asayama¹ · Hiroyoshi Kawakami¹ 1) *Tokyo Metropolitan Univ.*
- 15:30 **1N24** Molecular Glue Convertible from Adhesion to Fixation by Light for Hybridization with Biomolecules... ○ Noriyuki Uchida¹ · Kou Okuro¹ ·

Takayuki Ariga¹·Michio Tomishige¹·Takuzo Aida¹ 1) *Sch. Eng., The Univ. Tokyo*

- 15:45 **1N25** Development of Photoclickable Molecular Glues for Enhanced Adhesiveness by Light...[○]Yu Fukusato¹·Kou Okuro¹·Takuzo Aida¹ 1) *Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo*
- 16:00 **1N26** A self-healable hydrogel via selective metal-ligand complex...[○]Takeshi Sato^{1,2}·Mitsuhiro Ebara²·Shinji Tanaka³·Taka-aki Asoh¹·Akihiko Kikuchi¹·Takao Aoyagi^{2,4} 1) *Dept. of Material Sci. and Technol., Grad. Sch. of Tokyo Univ. of Sci.*, 2) *NIMS, WPI-MANA*, 3) *NOF*, 4) *Dept. of Pure and Applied Sci., Grad. Sch. of Univ. of Tsukuba*
- 16:15 **1N27** Rapid and Sensitive MicroRNA Detection on Power-Free Microfluidic Chip...[○]Ryo Ishihara¹·Hideyuki Arata¹·Kazuo Hosokawa¹·Mizuo Maeda¹ 1) *RIKEN*
- 16:30 **1N28** Hyaluronic acid coating on Hemagglutinating Virus of Japan Envelope (HVJ-E) for tumor targeting using Layer-by-Layer assembly...[○]Takaharu Okada^{1,2}·Koichiro Uto²·Masao Sasai³·Chun Man Lee³·Mitsuhiro Ebara²·Takao Aoyagi^{1,2} 1) *Grad. Sch. of Pure and Applied Sci., Tsukuba Univ.*, 2) *WPI-MANA, NIMS*, 3) *Osaka Univ. Hospital*
- 16:45 **1N29** Layer-by-layer co-immobilization of soluble complement receptor 1 and heparin on islets...[○]Luan Minh Nguyen¹·Hiroo Iwata¹ 1) *Inst. for Frontier Medical Sci.s, Kyoto Univ.*
- 17:00 **1N30** In Vitro Analyses of Nanoparticle Permeability Using Inflammatory Human Blood Vessel Wall Models Fabricated by Hierarchical Cell Manipulation...[○]Paninee Chetprayoon¹·Michiya Matsusaki¹·Mitsuru Akashi¹ 1) *Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.*
- 17:15 **1N31** Construction of 3D-Vascularized Granulation Tissue Models by Coating of Extracellular Matrix Nanofilms on Cell Surfaces to Evaluate In Vitro Tumor Invasion Process...[○]Akihiro Nishiguchi¹·Michiya Matsusaki¹·Mitsuru Akashi¹ 1) *Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.*
- 17:30 **1N32** Change Control of Cell Surfaces by Layer-by-Layer Nanofilm coating and Development of Novel Drug Delivery System...[○]Takashi Yoshikai¹·Akihiro Nishiguchi¹·Michiya Matsusaki¹·Tomofumi Uto¹·Mitsuru Akashi¹ 1) *Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.*

5月30日 (木)
Thu. May 30

生体高分子 Biopolymers

“English Session”

- 9:30 **2N03** Design of pDNA-loaded polymeric micelles for a gene carrier containing a thermoresponsivity poly(oxazoline) segment as a hydrophobic middle layer ~Synthesis of tri-block copolymer and thermoresponsivity of the middle segment within the polymeric micelle...[○]Shigehito Osawa¹·Shigehiro Hiki¹·Kensuke Osada¹·Takehiko Ishii¹·Kazunori Kataoka^{1,2} 1) *Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ.*, 2) *Grad. Sch. of Med., Tokyo Univ.*
- 9:45 **2N04** DNA condensation induced by block copolymer of polyethylene glycol and oligolysine...[○]Shuntaro Kizuka¹·Yuichi Yamasaki¹ 1) *Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo*
- 10:00 **2N05** Preparation of Circulating Tumor Cell-Specific Macrophage based on Cell Surface Modification for Suppression of Cancer Metastasis...

- 10:15 **2N06** Histidinated-PLL based vectors for pH-sensitive and cancer-specific gene delivery...[○]Guoxi Zhao¹·Takeshi Mori¹·Takuro Niidome¹·Yoshiki Katayama¹ 1) *Dept. of Applied Chem. Kyushu Univ.*
- 10:30 **2N07** Acid-Degradable Polyrotaxanes for Promoting Endosomal Escape of siRNA...[○]Atsushi Tamura¹·Nobuhiko Yui¹ 1) *Tokyo Med. Dent. Univ.*
- 10:45 **2N08** Controlled Release System of Antisense Molecule from Atelocollagen Gel for Hyperlipemia Treatment...[○]Genki Mihara^{1,2}·Jeong-Hun Kang¹·Takahiko Nakaoki²·Hidetaka Torigoe³·Mariko Shiba¹·Satoshi Obika⁴·Tetuji Yamaoka¹ 1) *National Cerebral and Cardiovascular Ctr.*, 2) *Dept. of Materials Chem., Sci. and Eng., Ryukoku Univ.*, 3) *Dept. of Applied Chem., Fac. of Sci., Tokyo Univ. of Sci.*, 4) *Grad. Sch. of Pharmaceutical Sci., Osaka Univ.*
- 11:00 **2N09** Cytoplasmic delivery of antigenic peptides by needle-shaped peptide nano-assemblies...[○]Tomonori Waku¹·Yuichi Kitagawa¹·Kazufumi Kawabata¹·Shigeru Kunugi¹·Naoki Tanaka¹ 1) *Kyoto Inst. of Tech.*
- 11:15 **2N10** Self-assembling stereocomplex nanoparticles by enantiomeric poly(γ -glutamic acid)-poly(lactide) graft copolymers as a protein delivery carrier...[○]Ye Zhu¹·Takami Akagi^{1,2}·Mitsuru Akashi^{1,2} 1) *Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.*, 2) *JST-CREST*
- 11:30 **2N11** Preparation and characterization of stimuli-responsive unimer nanoparticles composed of hydrophobized poly(amino acid)...[○]Phassamon Piyapakorn¹·Takami Akagi^{1,2}·Mitsuru Akashi^{1,2} 1) *Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.*, 2) *JST-CREST*
- 12:30 **2N12** Synthesis of bloom-type amphiphilic block copolymers based on polyglycerol and the micellization...[○]Yurie Oikawa¹·Yuji Shibasaki¹·Yoshiyuki Oishi¹ 1) *Facult. Eng., Iwate Univ.*
- 12:45 **2N13** Polymeric Micelles for Hydrogen Sulfide Delivery and their Therapeutic Potential...[○]Urara Hasegawa¹·Andre Jacobus Van Der Vlies¹ 1) *Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.*
- 13:00 **2N14** Bioactive Polymeric Metalloosomes Self-assembled through Block Copolymer-Metal Complexation...[○]Kensuke Osada^{1,3}·Horacio Cabral¹·Yuki Mochida¹·Yasutaka Anraku¹·Akihiro Kishimura¹·Nobuhiro Nishiyama²·Kazunori Kataoka^{1,2} 1) *Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo*, 2) *Grad. Sch. of Med. The Univ. of Tokyo*, 3) *JST, PREST*
- 13:15 **2N15** Modification of single-walled carbon nanotubes with collagen for improved dispersibility and cellular uptake...[○]Hongli Mao^{1,2}·Naoki Kawazoe¹·Guoping Chen^{1,2} 1) *NIMS*, 2) *Tsukuba Univ.*
- 13:30 **2N16** Preparation of poly(ethylene glycol)-modified PAMAM dendrimers-gold nanorod conjugates for photothermo- and chemo- combined cancer therapy...[○]Xiaojie Li¹·Eiji Yuba¹·Atsushi Harada¹·Kenji Kono¹ 1) *Grad. Sch. of Eng., Osaka Prefecture Univ.*
- 13:45 **2N17** Multi-functional Conjugated Polymer Nanoparticles for Biomedical Applications...[○]Hui Cheng¹·Qiong Yang²·Shu Wang² 1) *RIKEN*, 2) *Inst. of Chem., Beijing, China*
- 14:00 **2N18** Evaluation of physical properties and

hemostatic ability of H12-(ADP)liposome as artificial platelet. (Review by the administration after hemorrhage)...[○]Mami Doi¹・Manabu Kinoshita²・Kosuke Hagisawa³・Kahoko Nishikawa⁴・Rimpei Yanagawa⁵・Makoto Handa⁶・Yasuo Ikeda¹・Shinji Takeoka¹ 1) *Grad. Sch of Adv Sci and Eng., Waseda Univ.*, 2) *Microbiol and immunol., National Defense Med. Col.*, 3) *Physiol., National Defense Med. Col.*, 4) *Traumatol and Critical Care Med., National Defense Med. Col.*, 5) *Med defense., National Defense Med. Col.*, 6) *Sch of Med., Keio Univ*

- 14:15 **2N19** Poly-(L-lactic acid) and citric acid-crosslinked gelatin composite matrices as a drug-eluting devices coating material with endothelialization, antithrombogenic, and drug release properties...[○] Motoki Inoue¹・Makoto Sasaki^{1,2}・Yasuyuki Katada¹・Katsuhito Fujiu³・Ichiro Manabe³・Ryozi Nagai³・Tetsushi Taguchi^{1,2} 1) *Nat. Inst. for Mat. Sci.*, 2) *Grad. Sch. of Pure and Appl. Sci., Univ. of Tsukuba*, 3) *Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo*
- 14:30 **2N20** Development of regenerated biomaterials of *Bombyx mori* silk fibroin and polyurethane by electrospinning method...[○]Toshiki Saotome^{1,2}・Mari Sugimoto²・Yasumoto Nakazawa²・Shintaro Nemoto³・Tetsuo Asakura² 1) *The Japan Wool Textile*, 2) *Dept. of Biotech., Tokyo Univ. Agri. and Tech.*, 3) *Osaka medical college*
- 14:45 **2N21** Analysis of in vivo inflammatory responses to polyethylene porous scaffolds...[○] Yusuke Sakai^{1,2}・Sachiro Kakinoki¹・Taro Takemura³・Nobutaka Hanagata³・Toshia Fujisato²・Kazuhiko Ishihara⁴・Tetsuji Yamaoka¹ 1) *NCVC*, 2) *O. I. T.*, 3) *NIMS*, 4) *Univ. of Tokyo*
- 15:00 **2N221LA** Artificial Protein Biomaterials for Tissue Regeneration and Repair...[○]Eileen Fong¹ 1) *Nanyang Technological Univ.*
- 15:30 **2N24** Preparation of Functional Collagen-Hyaluronic Acid Scaffolds for Tissue Engineering...[○]Shangwu Chen^{1,2}・Qin Zhang^{1,2}・Naoki Kawazoe¹・Guoping Chen^{1,2} 1) *Tissue Regeneration Materials Unit, NIMS*, 2) *Sch. of Pure and Applied Sci., Univ. of Tsukuba*
- 15:45 **2N25** Improvement in the Mechanical Properties of Collagen Scaffolds by Controlling Pore Structures Using Ice Particulates as a Porogen Material...[○] Qin Zhang^{1,2}・Hongxu Lu¹・Naoki Kawazoe¹・Guoping Chen^{1,2} 1) *MANA NIMS*, 2) *Grad. Sch. of P. and App. Sci., Tsukuba Univ*
- 16:00 **2N26** Preparation of Biomimetic Osteogenic and Adipogenic Matrices...[○] Rong Cai^{1,2}・Tomoko Nakamoto¹・Naoki Kawazoe¹・Guoping Chen^{1,2} 1) *MANA, NIMS*, 2) *Grad. Sch. of Pur. and App. Sci., Tsukuba Univ.*
- 16:15 **2N27** Influence of micropattern width on differentiation of human mesenchymal stem cells...[○]Tomoko Nakamoto¹・Xinlong Wang^{1,2}・Naoki Kawazoe¹・Guoping Chen^{1,2} 1) *MANA, NIMS*, 2) *Grad. Sch. of Pure and Appl. Sci., Univ. of Tsukuba*

- 9:45 **3N04** Regulation of cell adhesion behavior by designing dynamic polyrotaxane block copolymer surfaces...[○]Ji-Hun Seo^{1,4}・Sachiro Kakinoki^{2,4}・Yuuki Inoue^{3,4}・Tetsuji Yamaoka^{2,4}・Kazuhiko Ishihara^{3,4}・Nobuhiko Yui^{1,4} 1) *Inst. Biomater. Bioeng., Tokyo Med. Dent. Univ.*, 2) *Natl. Cereb. Cardio. Res. Inst.*, 3) *Grad. Sch. Eng., Univ. of Tokyo*, 4) *JST-CREST*
- 10:00 **3N05** Investigation of the behavior of the collagen adsorption and fibrillization on the dynamic surface...[○]Kwangwoo Nam^{1,2}・Ji-Hun Seo^{1,2}・Tsuyoshi Kimura^{1,2}・Nobuhiko Yui^{1,2}・Akio Kishida^{1,2} 1) *Ins. Biomater. Bioeng., Tokyo Med.*, 2) *JST-CREST*
- 10:15 **3N06** Investigation of protein permeability of decellularized aorta using diffusion chamber system...[○]Wu Pingli¹・Kimura Tsuyoshi¹・Tadokoro Hiroko¹・Nam Kwangwoo¹・Kishida Akio¹ 1) *Inst. of Biomat. Bioeng., Tokyo Med. Dent. Univ.*
- 10:30 **3N07** Tuning of sol-gel transition in the aqueous dispersion of poly(lactide-poly(ethylene glycol)) diblock and triblock copolymers...[○]Yu-I Hsu¹・Kazunari Masutani¹・Tetsuji Yamaoka²・Yoshiharu Kimura¹ 1) *Grad. Sch. of Sci. and Tech., KIT*, 2) *NCVC*
- 10:45 **3N08** Relation of process condition and ductility of poly(lactic acid)...[○] Tong Huang¹・Shogo Nobukawa¹・Masayuki Yamaguchi¹ 1) *Sch. of Materials., JAIST*
- 11:00 **3N09** Effects on cell behavior by electro-stimuli under conducting polymer nanointerface...[○] Jun Sekine¹・Shyh-Chyang Luo¹・Bo Zhu¹・Hsiao-Hua Yu¹ 1) *RIKEN*
- 11:15 **3N10** An Electrochemically Switchable Organic Conducting Biomaterial toward Dynamic Coupling with Cells and Tissues...[○] Hsing-An Lin^{1,2}・Shyh-Chyang Luo¹・Bo Zhu¹・Yoshiro Yamashita²・Hsiao-Hua Yu¹ 1) *RIKEN*, 2) *Interdisciplinary Grad. Sch. of Sci. and Eng., Tokyo TECH*
- 11:30 **3N11R** Small-caliber long-bypass graft by using decellularized ostrich carotid artery and peptide modification...[○]Atsushi Mahara¹・Shota Somekawa^{1,2}・Naoki Kobayashi^{1,3}・Yoshiaki Hirano³・Yoshiharu Kimura²・Toshiya Fujisato⁴・Tetsuji Yamaoka¹ 1) *Dep. Biomed. Eng., NCVC*, 2) *Dep. Biobased Mat. Sci., KIT*, 3) *Grad. Schi. of Sci., Kansai Univ.*, 4) *Dep. Biomed. Eng., OIT*
- 12:30 **3N12** Micropatterned Thermoresponsive Cell Culture Substrates for Regulating Orientation of Myoblasts and Myotubes...[○]Hironobu Takahashi¹・Tatsuya Shimizu¹・Masamichi Nakayama¹・Masayuki Yamato¹・Teruo Okano¹ 1) *Inst. Adv. Biomed. Eng. and Sci., Tokyo Women's Med. Univ.*
- 12:45 **3N13** Control of cell adhesion and detachment on thermo-responsive block copolymer Langmuir films...[○]Morito Sakuma^{1,2}・Yoshikazu Kumashiro²・Masamichi Nakayama²・Nobuyuki Tanaka²・Kazuo Umemura¹・Masayuki Yamato²・Teruo Okano² 1) *Dept. Phys., Tokyo Univ. of Sci.*, 2) *Inst. Adv. Biomed. Eng. & Sci., Tokyo Women's Medical Univ.*
- 13:00 **3N14** Effect of molecular architecture of PEG chains immobilized on material surface on protein adsorption and platelet adhesion...[○] Takuya Nakagoshi^{1,2}・Sachiro Kakinoki¹・Yuiichi Ohya²・Tetsuji Yamaoka¹ 1) *NCVC*, 2) *Kansai Univ.*
- 13:15 **3N15** Mechanistic study on antibody recognition to PEG conjugates...[○] Kouichi Shiraishi¹・Kumi Kawano²・Yoshie Maitani²・Taiki Aoshi³・Ken Ishii³・

5月31日 (金)
Fri. May 31

生体高分子 Biopolymers

“English Session”

- 9:30 **3N03** Functionalization of aliphatic polycarbonates towards application in tissue

- Masayuki Yokoyama¹ 1) *Jikei Univ.*, 2) *Hoshi Univ.*, 3) *NIBIO*
- 13:30 **3N16** Direct binding reaction of the tyrosine residue onto polymeric substrates for functional biomaterials...[○] Sachiro Kakinoki¹ · Kensuke Takasaki² · Yoshiaki Hirano² · Tetsuji Yamaoka¹ 1) *NCVC*, 2) *Kansai Univ*
- 13:45 **3N17** Biodegradable PLA-PEG multiblock copolymer hydrogels for treatment of myocardial infarction...[○] Shota Somkawa^{1,2} · Atushi Mahara¹ · Kazunari Masutani² · Yu-I Hsu² · Yoshiharu Kimura² · Tetsuji Yamaoka¹ 1) *NCVC*, 2) *KIT*
- 14:00 **3N18** Efficient intracellular delivery of polymeric MRI contrast agent for mesenchymal stem cell transplantation to myocardial infarction...[○] Naoki Kobayashi^{1,2} · Atsushi Mahara¹ · Jun-ichiro Enmi¹ · Akihide Yamamoto¹ · Hidehiro Iida¹ · Yoshiaki Hirano² · Tetsuji Yamaoka¹ 1) *NCVC*, 2) *Grad. Sch. of Sci., Kansai Univ*
- 14:15 **3N19** Hydrophobically modified gelatin-film with no cross-linker adhering to moistened organs...[○] Keiko Yoshizawa^{1,2} · Tetsushi Taguchi^{1,2} 1) *Grad. Scho. of ., Tsukuba Univ.*, 2) *MANA*
- 14:30 **3N20** Synthesis of heteroarm star polymers and inhibition of platelet and bacteria adhesion on their coated surface...[○] Masayasu Totani¹ · Tsuyoshi Ando¹ · Xi Chuanwu² · Kayo Terada¹ · Kenichi Kuroda² · Masao Tanihara¹ 1) *NAIST Material Sci.*, 2) *Michigan Univ.*
- 14:45 **3N21** Antimicrobial activity of various oligomes with dipicolylamine sidechains...[○] Kazuma Yasuhara¹ · Koyo Kusuda¹ · Jun-ichi Kikuchi¹ 1) *Grad. Sch. Mat. Sci., Nara Inst. Sci. Tech.*
- 15:00 **3N22** Development of Novel Photoactive Yellow Protein Mutants for Accelerated Labeling Reactions and the Application for Live Cell Imaging...[○] Yuko Kamikawa¹ · Yuichiro Hori^{2,3} · Kazuya Kikuchi^{1,2} 1) *IFReC, Osaka Univ.*, 2) *Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.*, 3) *JST, PRESTO*

P 会 場

(アネックスホール)

5月29日(水)

Presentation Time

a = 10:00~10:40

b = 10:40~11:20

高分子化学

(7. 特殊構造ポリマー)

- 1Pa001** キラルアニオン含有螺旋状 π 共役高分子の合成と構造及び物性評価...山口 勲¹・[○]南谷 樹彦¹ 1)鳥根大院総理工
- 1Pb002** カリックスアミドの面不斉による三つのピチオフェンユニットへのらせん性誘起...山門 陵平²・杉本 新理²・松岡 真一²・鈴木 将人²・高木 幸治²・片桐 幸輔⁴・東屋 功⁴・[○]巴上 幸一郎¹・内山 真伸^{1,3}・村中 厚哉¹ 1)理研、2)名工大院工、3)東大院薬、4)徳島文理大香川薬
- 1Pa003** 光学活性 P-キラルオリゴマーの合成...[○]杉山 和啓¹・森崎 泰弘¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 1Pb004** 水溶性ポリジフェニルアセチレン誘導体へのキラリティー誘起とその動的挙動...[○]橋本 健吾¹・下村 昂平¹・前田 勝浩¹・井改 知幸¹・加納 重義¹ 1)金沢大院自然
- 1Pa005** 側鎖にビフェニルクラウンエーテル部位を有するポリアセチレン誘導体へのらせん誘起とその記憶...[○]前田 勝浩¹・南川 知哉¹・井改 知幸¹・加納 重義¹ 1)金沢大院自然
- 1Pb006** C2 キラルなスピロピフルオレン骨格を基盤とするポリチオフェンらせんフォルダマーの合成と構造制御...[○]奥田 一志¹・小山 靖人¹・打田 聖¹・高田 十志和¹ 1)東工大院理工
- 1Pa007** 分子不斉なロタキサン構造を側鎖に持つポリ m-フェニレンジエチレンの構造特性...松浦 一生¹・中國 和子¹・高田 十志和¹ 1)東工大院理工
- 1Pb008** ビニル基をペンダントに持つらせん選択重合体を構造としたリボン、カラム、あるいはシート状特殊構造高分子の合成...[○]棚木 宏幸¹・松井 香奈²・寺口 昌宏^{1,2,3,4}・金子 隆司^{1,2,3,4}・青木 俊樹^{1,2,3,4} 1)新潟大院自然、2)新潟大工、3)新潟大超域研、4)新潟大環材ナノ研セ
- 1Pa009** ポルフィリンまたは亜鉛ポルフィリン部位と 2 つの水酸基を有するフェニルアセチレンのらせん選択重合...[○]西村 卓浩¹・寺口 昌広^{1,2,3}・名畑 信之¹・金子 隆司^{1,2,3}・青木 俊樹^{1,2,3} 1)新潟大院自然、2)新潟大超域研、3)新潟大環材ナノ研セ
- 1Pb010** ジイミンホウ素錯体含有共役系高分子の合成...[○]廣瀬 周¹・吉井 良介¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 1Pa011** 凝集誘起型発光性ケトイミンホウ素錯体を基盤としたメカノクロミック材料の創成...[○]吉井 良介¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 1Pb012** チオフェン縮環ジピロメテンホウ素錯体を基盤とした非ドナー・アクセプター型近赤外吸収性共役系高分子の創成...[○]吉井 良介¹・山根 穂奈美¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 1Pa013** チオフェンが縮環したイミダゾール骨格を主鎖に有する共役ポリマーの合成...[○]高木 幸治¹・坂井田 正典¹・伊藤 遥平¹・草深 一真¹ 1)名工大院工
- 1Pb014** 1,3-ブタジエン骨格の変換を利用した交差共役ポリマーから全芳香族ポリマーの合成と光学特性...佐藤 歩¹・[○]小泉 俊雄¹・亀田 烈¹・西岡 憲幸¹・林 正太郎¹ 1)防衛大応化
- 1Pa015** ヘキサベンゾコロネン積層型高分子の合成...[○]中野 辰哉¹・森崎 泰弘¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 1Pb016** 可溶性ポリ(3,4-フェニレンジオキシチオフェン)の合成と性質...[○]柴崎 浩輔^{1,2}・渡辺 真里^{1,2}・木島 正志

1,2 1)筑波大院数理物質、2)筑波大TIMS

- 1Pa017** ジエチニル部位末端型ポリビニルエーテルの精密合成と金属-炭素結合形成によるパイ共役グラフトポリマー合成への展開...[○]本柳 仁¹・倉田 彰弘¹・箕田 雅彦¹ 1)京工織大院工芸
- 1Pb018** ジアゾニウム塩の電解還元を利用した電極表面への傾斜的重合開始剤導入...[○]信田 尚毅¹・富田 育義¹・稲木 信介¹ 1)東工大院総理工
- 1Pa019** 高反応性高分子ニトリオキシドの合成とそれを用いる無触媒グラフト化反応...[○]王 晨綱¹・小山 靖人¹・打田 聖¹・高田 十志和¹ 1)東工大院理工
- 1Pb020** 1,3-ブタジエンと極性官能基を有するアレン類とのブロック共重合反応...[○]藤原 清貴¹・稲木 信介¹・富田 育義¹ 1)東工大院総理工
- 1Pa021** 後周期遷移金属錯体による有機ケイ素化合物の環化重合...[○]田邊 真¹・高橋 淳¹・小坂田 耕太郎¹ 1)東工大資源研
- 1Pb022** ADMET 重合により合成したジアリールビベンゾフラン骨格を有する架橋高分子の特性評価...[○]大石 智之¹・今任 景一²・金原 武志²・高原 淳^{1,2}・大塚 英幸^{1,2} 1)九大先端研、2)九大院工
- 1Pa023** Squaraine を用いた二次元共有結合性有機骨格構造の構築...[○]永井 篤志¹・江 東林¹ 1)分子研
- 1Pb024** RAFT 重合法を用いた側鎖にビニル基とアルコキシシリル基を有するメタクリレート型ブロック共重合体の合成...[○]秋山 恵¹・吉田 和宏¹・森 秀晴² 1)東京インキ、2)山形大工
- 1Pa025** リビングラジカル重合法による高分子量 4 本腕型スター・ブロックポリマーの合成...[○]木田 勝也¹・許書堯¹・榊原 圭太¹・大野 工司¹・辻井 敬亘^{1,2} 1)京大化研、2)JST-CREST
- 1Pb026** TERP により合成したテレケリックポリマーと四分岐架橋剤との反応による構造制御されたゲルの合成...[○]榊原 正也¹・登阪 雅聡¹・中村 泰之^{1,2}・山子 茂^{1,2} 1)京大化研、2)JST-CREST
- 1Pa027** ATRP 重合開始点の官能基変換に基づく多官能性RAFT 剤の合成と星形ポリマー合成への利用...[○]松本 朋之¹・染川 侑紀¹・本柳 仁¹・箕田 雅彦¹ 1)京工織大院工芸
- 1Pb028** ポリ(p-メチルスチレン)の環状マクロイニシエーター化による太陽型ポリイソブレンの合成...[○]中野 駿¹・足立 馨¹・塚原 安久¹ 1)京工織大院工芸
- 1Pa029** 分子量および分子量分布の制御されたハイパーブランチポリアミドを含むグラフトポリマーの合成...[○]松田 潤¹・太田 佳宏¹・横澤 勉¹ 1)神奈川大工
- (8. 非共有結合型高分子)
- 1Pb030** 化学-酵素法による新奇アミロース包接ポリ乳酸超分子ポリマーの合成...[○]田中 知成¹・笹山 祥太²・野村 晋太郎²・山元 和哉²・木村 良晴¹・門川 淳一² 1)京工織大院工芸、2)鹿児島大院理工
- 1Pa031** つる巻き重合を利用した多糖超分子フィルムの創製...[○]門川 淳一¹・野村 晋太郎¹・山元 和哉¹ 1)鹿児島大院理工
- 1Pb032** つる巻き重合におけるアミロースのポリ(3-ヒドロキシブチレート)に対する包接挙動の検討...[○]大川畑 幸恵¹・山元 和哉¹・門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工
- 1Pa033** ポリ THF 界面でのつる巻き重合におけるアミロース包接錯体形成挙動の QCM による検討...[○]山元 和哉¹・針原 誠¹・吉岡 亜紗美¹・門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工
- 1Pb034** 環状ポリエチレングリコールに基づいた環状マクロモノマーの合成とその重合...[○]吉野 絵里¹・渡辺 裕太¹・宇野 貴浩¹・伊藤 敬人¹・久保 雅敬² 1)三重大院工、2)三重大院地域イノベーション
- 1Pa035** アルキル鎖で架橋されたビスカリックス[4]レゾルシナレーンの改良合成と超分子ポリマーの開発...[○]山田 仁美¹・池田 俊明¹・水田 勉¹・灰野 岳晴¹ 1)広島大院理

- 1Pb036** ヘキサキス[5]アレーンとダンベル型フラーレンにより形成される多次元超分子フラーレンネットワーク...[○]平尾 岳大¹・池田 俊明¹・灰野 岳晴¹ 1) 広島大院理
- 1Pa037** head-to-tail 型超分子亜鉛ポルフィリンポリマーの配位による架橋...[○]金城 可愛志¹・渡辺 亮英¹・灰野 岳晴¹・池田 俊明¹ 1) 広島大院理
- 1Pb038** ポリ(アクリル酸)-炭酸カルシウムナノ複合微粒子とカチオン性高分子または分子との錯形成挙動...[○]南 喬之¹・中 建介¹ 1) 京工織大院工芸
- 1Pa039** 両親媒性 Pillar[5]arene を利用した高効率・基質選択的相間移動触媒...上島 矢奨¹・生越 友樹¹・山岸 忠明¹ 1) 金沢大院自然
- 1Pb040** m-フェニレイミン大環状分子の熱刺激による環鎖相互変換...長谷川 翔¹・田中 佳祐¹・松本 利彦¹・内田 哲也² 1) 東工芸大工、2) 岡山大院自然
- 1Pa041** アニオン性末端 POSS 核 dendrimer - 炭酸カルシウム複合微粒子を用いた交互積層法による高分子複合多層膜の作製...[○]中村 志穂¹・中 建介¹ 1) 京工織大院工芸

高分子構造・物理

(2a. 固体(結晶、非晶、高次組織))

- 1Pa043** シンジオタクチックポリ(スチレン-co-ジビニルベンゼン)の架橋度変化と様々な結晶系での力学物性...[○]赤坂 悟志¹・中沖 隆彦¹ 1) 龍谷大理工
- 1Pb044** 中鎖長ポリヒドロキシアルカノエートの側鎖の違いによる結晶化と分子構造...[○]佐篠 慶¹・中沖 隆彦¹ 1) 龍谷大理工
- 1Pa045** 固体高分解能 13C NMR によるハロゲン化芳香族化合物を結晶格子内に含むシンジオタクチックポリ(p-メチルスチレン)の分子構造解析...[○]小原 穂高¹・中沖 隆彦¹ 1) 龍谷大理工
- 1Pb046** ポリエステルエラストマーのガス透過特性と分子構造の関係...中沖 隆彦¹・福島 樹¹・乾 良輔¹・石原 英昭²・太田 恵²・山下 勝久²・野々村 千里²・上乃 均² 1) 龍谷大理工、2) 東洋紡
- 1Pa047** 低波数ラマン、テラヘルツ分光及び X 線回折によるナイロン構造及び水素結合状態の温度依存性に関する研究...[○]大西 絵里香¹・佐藤 春実^{1,2}・石川 大太郎¹・山本 茂樹¹・Kummetha Raghunatha Reddy¹・石井 伸弥¹・鈴木 晴³・保科 宏道³・森澤 勇介⁴・尾崎 幸洋¹ 1) 関西学院大院理工、2) 神戸大院発達、3) 理研、4) 近畿大院理工
- 1Pb048** 低波数ラマンと量子力学計算を用いたポリグリコール酸の分子間相互作用に関する研究...[○]宮田 真衣¹・佐藤 春実²・山本 茂樹¹・Kummetha Raghunatha Reddy¹・尾崎 幸洋¹ 1) 関西学院大院理工、2) 神戸大院発達
- 1Pa049** Investigation of Intermolecular Interaction and Crystallization Behavior of Blends between Poly(3-hydroxybutyrate) and Chitin Based by Vibrational Spectroscopy and Wide Angle X-ray Diffraction...[○] Khasanah¹・Raghunatha Reddy Kummetha¹・Nicolas Spegazzini¹・Harumi Sato^{1,2}・Yukihiro Ozaki¹ 1) Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kwansai Gakuin Univ、2) Fac. of Human Develop., Kobe Univ
- 1Pb050** 赤外、ラマン分光法及び量子化学計算によるポリブチレンサクシネートの結晶構造と熱挙動の研究...[○]野間 翔太¹・佐藤 春実^{1,2}・Kummetha Raghunatha Reddy¹・山本 茂樹¹・宮田 真衣¹・尾崎 幸洋¹ 1) 関西学院大院理工、2) 神戸大院発達
- 1Pa051** FT-IR および FT-NIR イメージング分光法によるポリヒドロキシブタン酸/セルロース誘導体の球晶における水素結合の影響...[○]佐藤 春実^{1,2}・Suttiwijitpukdee Nattaporn²・尾崎 幸洋² 1) 神戸大院発達、2) 関西学院大理工

- 1Pb052** ポリアミド6の Brill 転移と結晶化挙動の解明...[○]櫻井 正之¹・松葉 豪¹・金谷 利治²・アネリーゼ エルハールド² 1) 山形大理工、2) 京大化研
- 1Pa053** ナイロン 612 に生じる正負球晶の構造の温度依存性について...[○]森 健太¹・小西 隆士¹・深尾 浩次²・宮本 嘉久¹ 1) 京大院人間環境、2) 立命館大理工
- 1Pb054** 1,20-エイコサンジオールの固相転移における構造変化と熱的挙動...[○]池見 公芳¹・小川 芳弘¹・高橋 良彰² 1) 熊本大院自然、2) 九大先端研
- 1Pa055** X 線小角および広角散乱と熱容量の同時測定: poly(ethylene oxide) および polyoxymethylene の等温アニーリング...南 圭佑¹・小藪 尚紀¹・榊原 亮¹・八尾 晴彦¹・猿山 靖夫¹ 1) 京工織大高分子
- 1Pb056** ポリスチレン及びポリエチレンテレフタレートの Tg での熱容量ジャンプとフォトン寄与...[○]田中 信行¹ 1) 群馬大
- 1Pa057** アモルファスポリスチレンにおける熱力学的フラジリティの分子量依存性...佐藤 陽子¹・西山 枝里¹・筑紫 格¹ 1) 千葉工大理工
- 1Pb058** マキシマムエントロピー法によるポリ-3-ヒドロキシブチレート結晶の電子密度分布解析...[○]石井 和栄¹・櫻井 伸一¹・岩田 忠久²・杉本 邦久³・高田 昌樹^{3,4}・佐々木 園^{1,4} 1) 京工織大院工、2) 東大院農、3) JASRI/SPring-8、4) 理研/SPring-8
- 1Pa059** 中性子準弾性散乱によるミクロ相分離構造中に閉じ込められた高分子鎖のダイナミクス...[○]山田 武¹・Jang JunHyeok²・吉田 博久²・彌田 智一³ 1) CROSS 東海、2) 首都大院都市環境、3) 東工大資源研
- 1Pb060** ポリブチレンサクシネート/アジペートフィルムへの微結晶核延伸法の適用...[○]田中 稔久¹・丸山 奈津美¹・岩田 忠久² 1) 信州大繊維、2) 東大院農
- 1Pa061** 環状ポリエチレンの静置下結晶化挙動に及ぼす直鎖状ポリエチレンの添加効果...[○]小林 慧子¹・山崎 慎一¹・木村 邦生¹ 1) 岡山大院環境
- 1Pb062** ポリ乳酸の結晶化に及ぼすセルロースナノファイバー添加効果 2...[○]沼賀 明日香¹・河井 貴彦¹・黒田 真一¹・林 寿人²・河西 容督² 1) 群馬大院工、2) 日産化学
- 1Pa063** 有機溶媒によるポリ乳酸のステレオコンプレックス化...[○]永 直文¹・吉田 裕司²・野口 恵一³ 1) 芝浦工大工、2) 芝浦工大、3) 農工大分析セ
- 1Pb064** シンジオタクチック 1,2-ポリブタジエンの側鎖修飾と結晶化挙動解析...[○]永 直文¹・石川 岳¹・石黒 広樹¹・石野田 鎮義¹・野口 恵一² 1) 芝浦工大工、2) 農工大分析セ
- 1Pa065** ポリ(4-メチル-1-ペンテン)の結晶及び非晶相における気体輸送特性の NMR 法による検討...島崎 彩奈¹・吉水 広明¹ 1) 名工大院工
- 1Pb066** 液晶性ポリエステル、B-C14 における局所分子運動性と気体吸着特性に関する研究...[○]山内 雅弘¹・吉水 広明¹ 1) 名工大院工

高分子機能

(6. 高性能・物理機能)

- 1Pb068** 草本系リグニンを利用したバイオマスフェノール樹脂の開発...[○]木村 肇¹・大塚 恵子¹・松本 明博¹・扇 剛士²・大橋 康典² 1) 阪市工研、2) ハリマ化成
- 1Pa069** アリル基の酸化を利用した多官能エポキシ化合物の合成とその物性...[○]山下 千佳¹・佐藤 光¹・石橋 圭孝¹・室伏 克己¹・越智 光一² 1) 昭和電工、2) 関西大化学生命工
- 1Pb070** シアン酸エステルとベンゾオキサジンをを用いた無溶剤型液状熱硬化性樹脂の検討...[○]和田 直大¹・岡本 真¹・大山 俊幸¹・高橋 昭雄¹ 1) 横国大院工
- 1Pa071** 高分子量ベンゾオキサジンの構造と硬化物の物性...[○]黒藤 幸作¹・内田 翔也¹・河内 岳大¹・竹市 力¹ 1) 豊橋技科大院工
- 1Pb072** 芳香族酸二無水物によるポリベンゾオキサジンの変

性...[○]毛利 拓人¹・ジャブシルブ チャンセラ²・竹市 力¹ 1)豊橋技科大院工、2)スィーナカリンウィロート大

1Pa073 前駆体を経由した耐熱性 剛直高分子三次元架橋体フィルム[○]の作製...[○]鈴木 友章¹・内田 哲也¹ 1)岡山大院自然

1Pb074 アミジンとオキソ酸の水素結合を基板とするネットワークポリマーの合成と物理化学的特性...[○]水谷 美菜¹・青柳 直人¹・古荘 義雄¹・遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研

1Pa075 可塑化ポリ乳酸の結晶化挙動と動力学特性...[○]鶴巻 貴也¹・黄 瞳¹・信川 省吾¹・山口 政之¹ 1)北陸先端大院

1Pb076 ジシロキサンセグメントを有する熱可塑性ポリイミドの合成...[○]高村 厚¹・山上 麻璃子²・伊藤 信平¹・佐々木 大輔²・星 徹²・萩原 俊紀²・澤口 孝志²・横田 力男³ 1)日大院理工、2)日大理工、3)宇宙機構宇宙研

1Pa077 脂環族ジイソシアナートを用いた熱可塑性ポリウレタンイミドの合成および物性...[○]上田 知宏¹・西尾 智博²・笠崎 敏明²・井上 眞一¹ 1)愛知工大、2)ニッタ

1Pb078 ベンゾアゾール環を含むポリイミド (8) サーマトロピック液晶性...[○]井上 崇子¹・宮内 亮¹・石井 淳一¹・長谷川 匡俊¹ 1)東邦大理

1Pa079 ベンゾアゾール環を含むポリイミド (9) 超耐熱性と低熱膨張特性を発現するための方策...[○]星野 有輝¹・石井 淳一¹・長谷川 匡俊¹ 1)東邦大理

1Pb080 ポリイミドワニスからのキャスト製膜により誘起される透明ポリイミドの面内配向 (12) 全芳香族ポリエステルイミドの低熱膨張性透明プラスチック基板への適用...[○]平井 友貴¹・石井 淳一¹・長谷川 匡俊¹ 1)東邦大理

1Pa081 ポリイミドワニスからのキャスト製膜により誘起される透明ポリイミドの面内配向 (13) 低熱膨張性半脂環式ポリイミド...[○]渡部 裕平¹・石井 淳一¹・長谷川 匡俊¹ 1)東邦大理

1Pb082 核水素化トリメリット酸無水物から誘導される透明ポリイミド (4) 立体構造制御の効果...[○]木曾 貴彦¹・石井 淳一¹・長谷川 匡俊¹ 1)東邦大理

1Pa083 低弾性率ポリアゾメチン (4) ...[○]小杉 充哉¹・石井 淳一¹・長谷川 匡俊¹ 1)東邦大理

1Pb084 熱可塑性透明ポリイミド (4) 熱・紫外線光安定性...[○]新藤 奈穂美¹・石井 淳一¹・長谷川 匡俊¹・須永 友康² 1)東邦大理、2)デクセリアルズ

1Pa085 アルキルフルオレンをベースにした可溶性ポリアゾメチン...[○]山田 貴也¹・石井 淳一¹・長谷川 匡俊¹ 1)東邦大理

1Pb086 長鎖分岐アルコキシ置換基を有するポリ (フェニレンビニレン-アゾメチン) ...[○]石橋 洋祐¹・石井 淳一¹・長谷川 匡俊¹ 1)東邦大理

1Pa087 低熱膨張・低吸水性ポリエステルイミド (42) 更なる低弾性率化の方策...[○]長谷川 匡俊¹・堀 敦史¹・石井 淳一¹ 1)東邦大理

(5. 分離・認識・触媒機能)

1Pb090 Belousov-Zhabotinsky 反応における高分子添加効果...[○]後藤 亜希¹・高島 義徳¹・山口 浩靖¹・原田 明¹ 1)阪大院理

1Pa091 基質認識部位としてシクロデキストリンを有するRAFT 剤の合成とそのラジカル重合挙動...[○]小柳 昂平¹・高島 義徳¹・山口 浩靖¹・原田 明^{1,2} 1)阪大院理、2)JST-CREST

1Pb092 シクロデキストリンダイマーを超分子触媒とした環状エステルの開環重合...[○]播磨 愛子¹・高島 義徳¹・山口 浩靖¹・原田 明^{1,2} 1)阪大院理、2)JST-CREST

1Pa093 芳香族ゲスト分子を用いたホスト-ゲスト相互作用による自己修復性超分子ヒドロゲルの作製...[○]藤田 奈津美¹・角田 貴洋¹・高島 義徳¹・山口 浩靖¹・原田 明^{1,2} 1)阪大院理、2)JST-CREST

1Pb094 非極性溶媒中でのβ-シクロデキストリン誘導体による包接錯体形成挙動と構造解析...[○]小亀 千鶴¹・樋上 友亮¹・木田 敏之¹・明石 満¹ 1)阪大院工

1Pa095 ハイブリッド分子インプリンティングによるポリフェノール認識高分子材料の合成...[○]北村 晶¹・北山 雄己哉¹・大谷 亨¹・竹内 俊文¹ 1)神戸大院工

1Pb096 共有結合型インプリンティングによるカルボニル化合物の認識...[○]小林 之晃¹・北山 雄己哉¹・大谷 亨¹・竹内 俊文¹ 1)神戸大院工

1Pa097 転写型インプリントポリマーによるタンパク質の選択的蛍光検出...[○]桑田 貴博¹・北山 雄己哉¹・大谷 亨¹・竹内 俊文¹ 1)神戸大院工

1Pb098 キトサンからのナノファイバー膜の創成...[○]伊勢崎 淳¹・吉川 正和¹ 1)京工繊大院

1Pa099 フッ化物イオンの選択的捕集を目的としたウレア基を有する高分子ゲルの開発...[○]君島 久士¹・前山 勝也¹ 1)山形大院理工

1Pb100 ダイレクトメタノール型燃料電池への適応に向けた結晶性/プロトン伝導性ブロック共重合体の合成と特性...[○]大安 恵太郎¹・片岡 利介¹・横澤 勉¹・太田 佳宏¹・池原 飛之¹ 1)神奈川大工

1Pa101 両親媒性ジブロックコポリマーの合成と分子認識特性 (1) 凝集体形成...[○]加藤 貴大¹・大島 龍也¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工

1Pb102 両親媒性デンドロンポルフィリンモノマーの設計と合成...[○]森石 麻紗子¹・竹内 俊文¹・大谷 亨¹・北山 雄己哉¹ 1)神戸大院工

1Pa103 分子形状認識能を持つフェニルアゾメチンデンドリマー...[○]加藤 悠登¹・今岡 享稔¹・山元 公寿¹ 1)東工大資源研

1Pb104 デンドリマーを鋳型とした精密白金クラスターの質量分析...[○]土屋 翔吾¹・北澤 啓和²・今岡 享稔²・山元 公寿² 1)東理大理、2)東工大資源研

1Pa105 コバルト(II)中心近傍に疎水基を有するサルコミン誘導体における酸素化作用寿命評価および光可逆的酸素結合...[○]生形 駿¹・鈴木 隆之¹ 1)東電機大院工

1Pb106 マクロ多孔性高分子スピロピランゲルの合成及び迅速な光応答的金属イオン吸着の評価...[○]橋川 知彦¹・鈴木 隆之¹ 1)東電機大院工

1Pa107 親水性スピロピラン共重合体における光不可逆なCu²⁺錯体の形成と錯体構造の分光学的解析...[○]秋元 孝啓¹・岩崎 直也¹・鈴木 隆之¹ 1)東電機大院工

1Pb108 トラックエッチド膜を用いた交流電場駆動の電気浸透流ポンプの特性...[○]谷口 学¹・奥村 泰志²・樋口 博紀²・菊池 裕嗣² 1)九大総理工、2)九大先端研

生体高分子

(6. バイオマテリアル)

1Pb110 細胞表面への交互積層ナノ薄膜形成による三次元腸粘膜モデルの構築と生体外でのナノマテリアルの透過性評価...[○]引本 大地¹・西口 昭広¹・松崎 典弥¹・大浦 華代子²・今井 輝子²・明石 満¹ 1)阪大院工、2)熊本大院薬

1Pa111 ポリ (エステル-スルホン) と細胞外マトリックスタンパク質の複合化と細胞接着...[○]山田 知暉¹・高須 昭則¹ 1)名工大院工

1Pb112 無機/有機混合微粒子からなる自己硬化型エマルションの創製...[○]高畑 祐輔¹・岩崎 泰彦²・藤井 秀司³ 1)関西大院理工、2)関西大化学生命工、3)阪工大工

1Pa113 細胞膜画分を組み込んだ生体模倣材料の創製...[○]藤井 秀悦¹・岩崎 泰彦² 1)関西大院理工、2)関西大化学生命工

1Pb114 単一細胞表面へのコラーゲン薄層の形成と細胞間距離を制御した三次元組織体の構築...[○]劉 俊彦¹・松崎 典弥¹・明石 満¹ 1)阪大院工

1Pa115 ポリリン酸エステルアイオノマーとタンパク質の複合化...[○]徳永 昌啓¹・岩高 泰彦² 1)関西大院理工、2)関西大化学生命工

1Pb116 非天然糖鎖を介した温度応答性ポリマーによる細胞表面の機能化...[○]崎山 瑞姫¹・藤井 秀悦²・岩崎 泰彦¹・遊佐 真³ 1) 関西大化学生命工、2) 関西大院理工、3) 兵庫県大院工

1Pa117 光ファイバーを用いたナノゲル架橋ヒドロゲルの膨潤挙動の高感度検出...[○]戸井田 さやか^{1,2}・Gao Ming³・Stokke Bjorn Torger³・秋吉 一成^{1,2} 1) 京大院工、2) JST-ERATO 秋吉バイオナノプロ、3) ノルウェー工大

1Pb118 pH and Thermo-induced Morphological Changes of the Amphiphilic Peptide Grafted Copolymer Assembly in Solution...[○]Meng Yu¹・Akinori Takasu²・Masahiro Higuchi¹ 1) Dep. of Mat. Sci. and Eng., Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. of Tech. 2) Dep. of Envi. Tech. and Urban Plan., Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. of Tech

1Pa119 ネイティブケミカルライゲーションによるがん増殖シグナル応答性遺伝子キャリアの作成...[○]船本 大起¹・森 健^{1,3}・浅井 大輔²・新留 琢郎^{1,3}・片山 佳樹^{1,3,4} 1) 九大システム生命、2) 聖マリアンナ医大、3) 九大未来セ、4) 九大先端医療 IC

1Pb120 UV 照射による双性イオン型高分子ブラシ構築基板表面のパターニング...[○]鎌田 知宏¹・中路 正²・北野 博巳¹・臼井 友輝³・広井 佳臣³・岸岡 高広³ 1) 富山大院理工、2) 富山大先端ライフ若手拠点、3) 日産化学

1Pa121 遺伝子送達キャリアとしてのポリアミン脂質の細胞内動態と機能評価...[○]瓜田 有吾¹・沖田 陽介¹・清水 広介²・浅井 知浩²・奥 直人²・南後 守¹・出羽 毅久¹ 1) 名工大院工、2) 静岡県大院薬

1Pb122 エンドソーム脱出能を有するたんぱく質細胞内導入のための人工レセプターの開発...[○]長井 洋子¹・飛永 恭平¹・李 翠翠¹・竹尾 将史¹・新留 琢郎^{1,2,3}・森 健^{1,2}・片山 佳樹^{1,2,3,4} 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 IC

1Pa123 がん応答能と高い安定性を併せ持つ分岐状ポリエチレンイミン型 DNA キャリアの開発...[○]中村 雄太¹・串尾 聡之¹・森 健¹・片山 佳樹^{1,2,3,4} 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 IC

1Pb124 主鎖に接着ユニットを含む直鎖状モレキュラーグラーの開拓とアクアマテリアルへの応用...[○]柳沢 佑¹・大黒 耕¹・相田 卓三¹ 1) 東大院工

1Pa125 亜鉛イオン配位/カルボキシメチル化イミダゾール基導入キャリアによる遺伝子発現上方制御/生体適合化...[○]朝山 章一郎¹・松田 宏紹¹・根岸 洋一²・川上 浩良¹ 1) 首都大院都市環境、2) 東薬大薬

1Pb126 核医学イメージングによる dendrimer 包埋コロラゲンゲルの体内動態解析...[○]仁木 悠一郎¹・小川 美香子²・間賀田 泰寛²・児島 千恵³ 1) 阪府大院工、2) 浜松医大フोटニクス研セ、3) 阪府大ナノ研セ

1Pa127 親水鎖あるいは疎水鎖を有するポリ(トリメチレンカーボネート)の創製とぬれ性の高速応答...[○]高田 有悟¹・木本 篤志¹・渡邊 順司¹・池田 能幸¹ 1) 甲南大理工

1Pb128 両親媒性グルカネンドリマーの設計と機能...[○]竹田 茂生¹・高橋 治子¹・久保 亜希子^{2,3}・澤田 晋一^{1,3}・秋吉 一成^{1,3} 1) 京大院工、2) 江崎グリコ、3) JST-ERATO

1Pa129 単鎖 DNA-PEG-脂質複合体を用いた血管内皮細胞内部への高効率なビタミンE送達法...[○]出野 翔¹・竹本 直紘¹・岩田 博夫¹ 1) 京大再生研

1Pb130 生体吸収性ゼラチン粒子を含む上皮-間葉細胞集合体の作製...[○]田島 脩平¹・田畑 泰彦¹ 1) 京大再生研

1Pa131 中間水量の異なる血液適合性高分子上への癌細胞の接着機構...[○]干場 隆志^{1,2}・田中 賢¹ 1) 山形大院理工、2) 物材機構 MANA

1Pb132 癌進行模倣型マトリックスの開発と癌細胞の機能への影響...[○]干場 隆志^{1,2}・田中 賢¹ 1) 山形大院理工、2) 物材機構 MANA

1Pa133 アルギン酸マイクロカプセル内でのヒト iPS 細胞のドーパミン産生細胞への分化誘導...[○]小松 光栄¹・小長谷 周平¹・岩田 博夫¹ 1) 京大再生研

1Pb134 pH 応答性 dendrimer 脂質を用いた細胞内デリバリーポソームの作製: dendrimer 脂質構造の影響...[○]菅原 吉克¹・弓場 英司¹・原田 敦史¹・河野 健司¹ 1) 阪府大院工

1Pa135 カチオン性 dendrimer による抗原タンパク質のナノ粒子化と免疫細胞への導入...[○]亀山 里菜¹・市川 将弘¹・田中 直毅¹ 1) 京工織大院工芸

1Pb136 膵島細胞と血管内皮細胞の共凝集塊の形成と塊内の細胞配置...[○]北村 成史¹・岩田 博夫¹ 1) 京大再生研

1Pa137 オリゴエチレングリコール末端を有する dendrimer 脂質集合体の温度応答特性: dendrimer 脂質分子構造の影響...[○]平井 裕士¹・弓場 英司¹・原田 敦史¹・河野 健司¹ 1) 阪府大院工

1Pb138 網中に導入された人工血管用各種機能性ペプチドとその評価...[○]中澤 靖元¹・鈴木 悠¹・林 達也¹・北山 香澄¹・朝倉 哲郎¹ 1) 農工大院工

1Pa139 ポリエチレングリコールをグラフトしたポリアリルアミンの創製と溶液特性...[○]太田 彩香¹・木本 篤志¹・渡邊 順司¹・宮澤 敏文¹・池田 能幸¹ 1) 甲南大理工

1Pb140 カプセル化した膵島細胞-セルトリ細胞の再凝集体の異種移植...[○]桑原 令¹・竹本 直紘¹・岩田 博夫¹ 1) 京大再生研

1Pa141 免疫抑制剤を用いない膵島移植法へセルトリ細胞の利用可能性...[○]竹本 直紘¹・刈 喜宝¹・滝井 健人¹・岩田 博夫¹ 1) 京大再生研

1Pb142 種々の力が作用するポリマーブラシ表面へのタンパク質の吸着挙動...[○]坂田 翔¹・井上 祐貴^{1,2}・石原 一彦^{1,2} 1) 東大院工、2) JST-CREST

Presentation Time

c = 13:00~13:40

d = 13:40~14:20

高分子化学

(7. 特殊構造ポリマー)

1Pc001 オリゴオキシエチレン鎖で環化した NMP 開始剤によるビニルモノマーの重合...[○]長谷川 集平¹・鳴海 敦¹・川口 正剛¹ 1) 山形大院理工

1Pd002 ゼンテート基を有するシルセスキオキサン微粒子からの RAFT 重合による星型有機-無機ハイブリッドの合成...[○]三瓶 裕之¹・中林 千浩¹・森 秀晴¹ 1) 山形大院理工

1Pc003 層状複水酸化物への難燃剤のインターカレーション...[○]杉澤 雅敏¹・中島 由晶¹・河原 崇史¹・橋本 久美²・山内 健^{1,2}・坪川 紀夫^{1,2} 1) 新潟大院自然、2) 新潟大工

1Pd004 シリカ表面への光重合開始剤の固定化...[○]平野 史也¹・高橋 一貴¹・河原 崇史¹・橋本 久美²・山内 健^{1,2}・坪川 紀夫^{1,2} 1) 新潟大院自然、2) 新潟大工

1Pc005 アルキル多置換芳香族化合物のリチオ化物を多官能性開始剤として用いたリビングアニオン重合による星型ポリマーの合成...[○]清水 亮¹・足立 馨¹・塚原 安久¹ 1) 京工織大院工芸

1Pd006 リビングアニオン重合による任意の連鎖順を有するポリスチレン誘導体から成るトリブロック共重合体の精密合成...[○]松尾 悠里¹・今野 竜二¹・後関 頼太¹・平尾 明¹ 1) 東工大院理工

1Pc007 ロタキサン連結点含有ブロックマクロモノマーを用いたスターポリマーの合成...[○]松尾 知明¹・青木 大輔¹・小山 靖人¹・打田 聖¹・高田 十志和¹ 1) 東工大院理工

1Pd008 リビングアニオンポリマーと 2 種類の官能基を有す

- るカルボン酸誘導体を核化合物として用いた非対称スターポリマーの精密合成...^{○伊藤 祥太郎¹・後関 頼太¹・平尾 明¹} 1) 東工大大学院工
- 1Pc009** 直鎖状-星型高分子トポロジー変換可能なブロックコポリマーの合成と特性評価...^{○青木 大輔¹・打田 聖¹・高田 十志和¹} 1) 東工大大学院工
- 1Pd010** 鎖中に異なる二つの官能基を有するABジブロック共重合体を用いた繰り返し反応による構造が厳密に制御されたsuper-H型グラフト共重合体の合成...^{○千田 紗恵子¹・伊藤 祥太郎¹・後関 頼太¹・平尾 明¹} 1) 東工大大学院工
- 1Pc011** 末端にアセチレン部位を有するポリビニルエーテルマクロモノマーの精密合成とメタセシス重合によるグラフトポリマー合成への展開...^{○東 桐子¹・本柳 仁¹・箕田 雅彦¹} 1) 京工繊大院工芸
- 1Pd012** マクロモノマーを用いたアニオンリビング重合による(A)_n-star-(B)_mヘテロアーム星型共重合体の合成と分子特性...^{○天谷 史郎¹・瀬 和則¹} 1) 福井大院工
- 1Pc013** グラフト鎖数が異なるポリスチレン-graft-ポリ(*n*-ヘキシルイソシアナート)グラフト共重合体の分解反応を用いた合成と構造...^{○中居 慎吾¹・瀬 和則¹} 1) 福井大院工
- 1Pd014** 三元ブロック共重合体をもつ星型 dendrimer の合成と感温特性...^{○丹羽 高浩¹・青井 啓悟¹} 1) 名大院生命農
- 1Pc015** アセタール部位の選択的活性化を利用したリビングカチオン重合による分岐型ポリマーの合成...^{○横山 憲文¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 貞人¹} 1) 阪大院理
- 1Pd016** スチレン誘導体ポリマーの ω -末端アルコキシ基からの再開始型リビングカチオン重合によるブロックコポリマーの合成...^{○岡田 奈津紀¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 貞人¹} 1) 阪大院理
- 1Pc017** チオカルボニルチオ基を有する環状連鎖移動剤を用いた環拡大重合による環状ポリメタクリル酸メチルの合成...^{○加藤 久雄¹・中川 雄太¹・尾池 秀章¹} 1) 農工大大学院工
- 1Pd018** 末端二重結合型ポリイソシアナートの合成と高分子環化...^{○柳原 葵¹・矢吹 俊輔¹・尾池 秀章¹} 1) 農工大大学院工
- 1Pc019** モノマー選択的リビングカチオン重合による星型ポリマーのワンステップ精密合成 -モノマー選択性に影響を与える要因の検討...^{○山田 麻友香¹・木村 亮平¹・吉崎 友哉¹・芦田 淳¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 貞人¹} 1) 阪大院理
- 1Pd020** リビングカチオン重合を用いたコアファースト法による星型ポリマーの合成: コア部アセタールの再開始反応による精密合成...^{○鈴木 達矢¹・小野 久美子¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 貞人¹} 1) 阪大院理
- 1Pc021** リビング開環重合とクリック反応を用いた特殊構造ポリブチレノキシドの精密合成...^{○鴨志田 健介¹・佐藤 悠介¹・磯野 拓也¹・佐藤 敏文²・覚知 豊次²} 1) 北大院総化、2) 北大院工
- 1Pd022** 両親媒性 8 の字型ブロックコポリエーテルの精密合成および会合挙動...^{○佐藤 悠介¹・鴨志田 健介¹・磯野 拓也¹・佐藤 敏文²・覚知 豊次²} 1) 北大院総化、2) 北大院工
- 1Pc023** 星型ステレオブロックポリ乳酸の合成とステレオコンプレックス形成能...^{○近藤 洋平¹・磯野 拓也¹・覚知 豊次²・佐藤 敏文²} 1) 北大院総化、2) 北大院工
- 1Pd024** ポリ *n*-ヘキシルイソシアナートと脂肪酸ポリエステルからなる新規 rod-coil 型ミク トアームスターポリマーの精密合成...^{○西川 直毅¹・末政 大地¹・齋藤 憲吾¹・覚知 豊次²・佐藤 敏文²} 1) 北大院総化、2) 北大院工
- 1Pc025** ポリ(p-ジビニルベンゼン)セグメントを有する新規反応性スターポリマーの精密合成...^{○研井 孝太¹・田中 俊資¹・後関 頼太¹・石曾根 隆¹・平尾 明¹} 1) 東
- 1Pd026** オリゴエチレンオキシド鎖を有する両親媒性マクロモノマーのミセル形成とその固定化...^{○落合 拓哉¹・中村 洋¹} 1) 京大院工
- 1Pc027** 水素結合性ミクログル核星型ポリマー: 自己組織化モノマーによる高次構造誘起...^{○宮崎 匡史¹・寺島 崇矢¹・澤本 光男¹} 1) 京大院工
- 1Pd028** 枝切断型ミクログル核星型ポリマー: 核構造の直接解析と生成機構の解明...^{○西岡 沙季¹・寺島 崇矢¹・澤本 光男¹} 1) 京大院工
- 1Pc029** 水中での分子内折り畳みを利用した一分子鎖架橋星型ポリマーの構築...^{○寺島 崇矢¹・杉田 孝則¹・澤本 光男¹} 1) 京大院工
- (8. 非共有結合型高分子)
- 1Pd030** アミジンとカルボン酸の塩橋形成を利用したらせん構造を有する新規[1+1]マクロサイクルの合成とその刺激応答挙動...^{○中谷 裕次¹・古荘 義雄¹・八島 栄次¹} 1) 名大院工
- 1Pc031** 金属配位部位を有する二重鎖ホウ素ヘリケートの合成とその応用...^{○中村 太紀¹・清水 香里¹・田浦 大輔¹・八島 栄次¹} 1) 名大院工
- 1Pd032** 相補的相互作用部位を精密に導入した高分子の合成とその自己組織化挙動...^{○李 商豪¹・大内 誠¹・澤本 光男¹} 1) 京大院工
- 1Pc033** 配位結合を利用したポルフィリンアレー二重鎖の構築...^{○星野 佑紀¹・清水 康平¹・黒田 裕久¹・清水 正毅¹・森末 光彦¹} 1) 京工繊大院工芸
- 1Pd034** U字構造を含む水素結合ユニットを用いた芳香族超分子組織体の会合体形成挙動...^{○佐藤 辰博¹・寺口 昌弘^{1,2,3}・青木 俊樹^{1,2,3}・金子 隆司^{1,2,3}} 1) 新潟大院自然、2) 新潟大超域研、3) 新潟大環材ナノ研セ
- 1Pc035** ひずみ環状ブタジンの積層構造制御...^{○久木 一朗¹・藤内 謙光¹・安宮 大裕¹・宮田 幹二¹} 1) 阪大院工
- 1Pd036** ONO 型配位子を含む有機/金属ハイブリッドポリマーの合成と評価...^{○金尾 美樹^{1,2}・樋口 昌芳^{1,2}} 1) 物材機構、2) JST-CREST
- 1Pc037** ポルフィリン単分子磁石とナノカーボン材料の複合化...^{○田中 大輔¹・猪瀬 朋子¹・田中 啓文¹・デフェイター スティーブン²・イヴァチェンコ オレクサンダー²・永田 央³・石川 直人¹・小川 琢治¹} 1) 阪大院理、2) ルーベンカトリック大、3) 分子研
- 1Pd038** フタロシアニン集積超分子構造の制御と蛍光挙動...^{○福井 大樹¹・植田 俊¹・黒田 裕久¹・清水 正毅¹・森末 光彦¹} 1) 京工繊大
- 1Pc039** 2-アントラセンスルホン酸とトリフェニルメチルアミンからなる多孔性有機塩の構築と刺激応答的挙動...^{○藤内 謙光^{1,2}・山本 淳志¹・久木 一朗¹・宮田 幹二¹} 1) 阪大院工、2) JST さきがけ
- 1Pd040** ヒ素含有配位子-白金(II)単核錯体の分子パッキングによる室温固体発光制御...^{○畦崎 光¹・渡瀬 星児²・松川 公洋²・中 建介¹} 1) 京工繊大院工芸、2) 阪市工研
- 1Pc041** 可逆的解離溶解性 TTF-Au ハイブリッドナノワイヤー...^{○辻 有輝子¹・中 建介¹} 1) 京工繊大院工芸
- 1Pd042** ベンゾ[b]チオフェン骨格を有する フタロシアニン類縁体の合成と光電子機能...^{○鈴木 拓之¹・木村 睦¹} 1) 信州大学繊維

高分子構造・物理

(2a. 固体(結晶、非晶、高次組織))

- 1Pd044** ポリプロピレン結晶の超臨界発泡...^{○柳田 央¹・細井 翼¹・齋藤 拓¹} 1) 農工大大学院工
- 1Pc045** アイソタクチックポリプロピレン結晶の $\alpha 1$ - $\alpha 2$ 相転移: 最組織化の影響...^{○前田 祐欣¹・野崎 浩二¹・戸田 昭彦²・丸山 真範³・田頭 克春³・山本 隆¹} 1) 山口大院理工、2) 広島大院総科学、3) サンアロマー
- 1Pd046** アイソタクチックポリプロピレン α 相の結晶構造の

温度変化...吉田 隆寛¹・野崎 浩二¹・山本 隆¹ 1) 山口大院理工

1Pc047 n-アルカン(C24) 薄膜の結晶多形と相転移: 膜厚依存性...中谷 俊克¹・黒見 暢介¹・野崎 浩二¹・山本 隆¹ 1) 山口大院理工

1Pd048 オリゴシロキサン含有ポリノルボルネン誘導体の物性評価と構造解析...伊藤 諒介¹・田中 稔久¹・手塚 裕昭²・若槻 康雄³ 1) 信州大繊維、2) 信越化学、3) 日大文理

1Pc049 エネルギーフィルターTEM による感圧性接着剤の不均一構造の解析...小曾根 雄一¹・堀内 伸²・杉崎 俊夫¹ 1) リンテック、2) 産総研ナノテク

1Pd050 ポリマーブレンドにおける結晶化温度・組成と球晶成長速度...池原 飛之¹・鈴木 弘樹¹・片岡 利介¹ 1) 神奈川大工

1Pc051 偏光蛍光強度角度分布法で追跡する syndiotactic/isotactic polystyrene ブレンドの結晶化過程...齋藤 めぐみ¹・望月 絢²・板垣 秀幸^{1,2} 1) 静岡大教育、2) 静岡大院創造

1Pd052 PP/PB1 ブレンドによる結晶構造の制御と透明化...長谷川 翔一¹・斎藤 拓¹・大坂 昇¹ 1) 農工大

1Pc053 高融点結晶性高分子に対する新規透明化法の確立とナノ複合化技術の提案...五月女 陽一¹・橋本 真道¹・新井 俊太郎¹・乳井 樹²・窪田 宗弘³・黒坂 恵一³・藤森 厚裕¹ 1) 埼玉大院工、2) 山大院工、3) クニミネ

1Pd054 ポリオキシメチレンの一次構造が及ぼす力学物性への影響...佐伯 美沙都¹・新田 晃平¹・小林 大介² 1) 金沢大院自然、2) 三菱ガス化学

1Pc055 直鎖状低密度ポリエチレンの高次構造が及ぼすネック延伸挙動への影響...高藤 聖也¹・栗谷川 瑞枝¹・新田 晃平¹ 1) 金沢大院自然

1Pd056 高密度ポリエチレンの高温下におけるネック挙動に関する研究...井畑 健一¹・栗谷川 瑞枝¹・新田 晃平¹ 1) 金沢大院自然

1Pc057 熱可塑性ポリアミドエラストマーの応力-ひずみ挙動...浜崎 桂輔¹・新田 晃平¹ 1) 金沢大院自然

1Pd058 ゲル化温度に依存した結晶性高分子物理ゲルの力学挙動と高次構造...大坂 昇¹・斎藤 拓¹ 1) 農工大

1Pc059 Self-healing behavior of plasticized poly(vinyl butyrate)... Sunatda Arayachukiat¹・Shogo Nobukawa¹・Masayuki Yamaguchi¹ 1) JAIST

1Pd060 側鎖液晶型両親媒性トリブロックコポリマーのミクロ相分離構造中における液晶性ポリメタクリレートおよびポリエチレンオキシドドメインの熱物性...波多野 慎悟¹・渡辺 茂¹・小村 元憲²・彌田 智一² 1) 高知大理、2) 東工大資源研

1Pc061 円偏光発光性スフェライトの形成 -ヘリカルπ-スタッキング構造を持つイオン性共役ポリマーの自己組織化...渡辺 和誉¹・飯田 洋²・赤木 和夫¹ 1) 京大院工、2) 筑波大物質工

1Pd062 ナイロン6の磁場配向に及ぼす熱処理条件の影響...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

1Pc063 磁場配向したVGCF 添加ポリプロピレンの高次構造...山登 正文¹・大林 周平¹・堀邊 英夫²・高橋 弘紀³・渡辺 和雄³ 1) 首都大院都市環境、2) 金沢工大バイオ、3) 東北大金研

1Pd064 強磁場照射により結晶配向化したポリブチレンテレフタレートフィルムの微細構造...中山 麗¹・伊掛 浩輝²・高田 昌子³・室賀 嘉夫²・栗田 公夫²・清水 繁²・胡桃 聡²・鈴木 薫²・高橋 弘紀⁴・渡邊 和雄⁴ 1) 日大院理工、2) 日大理工、3) 日本短大、4) 東北大金研

1Pc065 配向方向を制御したポリプロピレンシートの構造と性質...山崎 敦朗¹・プウルカア パニイタ¹・信川 省吾¹・井上 貴博²・山口 政之¹ 1) 北陸先端大院、2) 新日本理化

1Pd066 共重合ポリオキサミドの結晶化と構造...中川 知之

1Pc067 VDF/TrFE 共重合体微結晶の TEM 観察...田口 健¹・高橋 芳行² 1) 広島大院総科学、2) 東理大理

高分子機能

(9. 複合・ハイブリッド材料機能)

1Pc069 エポキシ/ZrO₂ ナノ微粒子含有透明材料の合成...榎本 航之¹・鳴海 敦¹・川口 正剛¹ 1) 山形大院理工

1Pd070 酸無水物で変性したジルコニウムアルコキシドの In-situ 重合によるエポキシ/ジルコニアハイブリッド材料の創製及び物性評価...越智 光一¹・荒川 恵介¹・原田 美由紀¹ 1) 関西大化学生命工

1Pc071 1,4-ビス(ホスホノ)ナフタレンとオキシ塩化ジルコニウム(IV)八水和物を用いたZr-O-P系ハイブリッドの合成...飛世 博愛¹・ザビコ フリアン²・斉藤 ひとみ¹・熊田 伸弘³・菅原 義之¹ 1) 早大先進理工、2) 早大ナノ機構、3) 山梨大院医工

1Pd072 塩基増殖型ジルコニア粒子の調製とUV硬化材料への応用...飯島 大貴¹・有光 晃二¹ 1) 東理大理工

1Pc073 ポリマーの熱分解を利用した無機微粒子表面へのポリマーグラフト...関 皓平¹・有光 晃二¹・吉谷 博司²・野里 省二²・中壽賀 章² 1) 東理大理工、2) 積水化学

1Pd074 表面での反応性や被覆性を制御したセラミックス粒子の作製とその複合エポキシ樹脂の物性...福井 誠一²・岡田 哲周¹・門多 丈治¹・平野 寛¹・中村 吉伸²・上利 泰幸¹ 1) 阪市工研、2) 阪大院

1Pc075 エポキシ-シリカハイブリッド多環芳香族エポキシ樹脂の研究...星 隼人¹・大山 俊幸¹・高橋 昭雄¹ 1) 横大院工

1Pd076 トリアジン含有ハイパーブランチポリイミド-シリカハイブリッドの合成と特性...遠山 裕貴¹・芝崎 祐二¹・大石 好行¹ 1) 岩手大院工

1Pc077 ジアリールビベンゾフラン骨格を有する有機/無機ハイブリッドの調製...米山 梨奈¹・今任 景一¹・大石 智之²・高原 淳^{1,2}・大塚 英幸^{1,2} 1) 九大院工、2) 九大先導研

1Pd078 (ポリグリコール酸/ハロイサイト) 複合電界紡糸繊維の分子鎖凝集構造...陶 迪¹・榎垣 勇次^{1,2,3}・馬 偉³・篠原 貴道^{1,3}・呉 慧⁴・大塚 英幸^{1,2}・高原 淳^{1,2,3,4} 1) 九大院工、2) 九大先導研、3) 九大 WPI-I2CNER、4) JST-ERATO 高原ソフト界面プロ

1Pc079 交互積層法を用いた構造発色性材料の作製...岩田 政典¹・手島 翠¹・竹岡 敬和¹・関 隆広¹ 1) 名大院工

1Pd080 ポリエチレンイミンと大環状化合物からなるテンプレートに誘導されるシリカナノ構造体...長塚 健夫¹・金 仁華¹ 1) 神奈川大院工

1Pc081 シリカ/ポリプロピレン系ナノコンポジットの結晶化挙動に及ぼす分散ナノシリカの影響...山東 史典¹・富田 竜也¹・浅井 一輝¹・棚橋 満¹ 1) 名大院工

1Pd082 ヒドロキシプロピルセルロース/SiO₂ ナノハイブリッドサスペンションの分散-凝集転移...正木 壮介¹・黄 厦¹・只野 剛²・星 徹³・萩原 俊紀³・矢野 彰一郎³・澤口 孝志³ 1) 日大院理工、2) 日化精工、3) 日大理工

1Pc083 エン・チオール反応により作製した自己修復性有機無機ハイブリッド膜の検討...西尾 和哉^{1,2}・御田村 紘志¹・渡瀬 星児¹・西岡 昇²・松川 公洋^{1,2} 1) 阪市工研、2) 阪電通大院工

1Pd084 金属錯体をハイブリッド化したりん光シルセスキオキサン薄膜の電界発光...渡瀬 星児¹・藤崎 大樹^{1,2}・狩生 和希^{1,2}・渡辺 充¹・御田村 紘志¹・西岡 昇²・松川 公洋^{1,2} 1) 阪市工研、2) 阪電通大

1Pc085 水溶性キラル基含有ラダー型ポリシルセスキオキサンの創製および色素分子へのキラリティー誘起...木之下 翔太¹・豊留 寿也¹・金子 芳郎¹ 1) 鹿児島大院理工

1Pd086 カルボキシレート基含有ラダー型ポリシルセスキオキサン¹の合成における触媒および対イオンの影響...[○]今村 仁美¹・豊留 寿也¹・金子 芳郎¹ 1) 鹿児島大院理工

1Pc087 シルセスキオキサン骨格を有するイオン液体のゾル-ゲル合成...[○]石井 拓洋¹・水雲 智信²・金子 芳郎¹ 1) 鹿児島大院理工、2) 広島大院工
(5. 分離・認識・触媒機能)

1Pd088 かご型 POSS 含有ポリイミドの合成と膜物性...[○]吉田 明弘¹・安藤 翔太¹・小山 裕介¹・宮田 壮¹・佐藤 修一¹・兼橋 真二¹・永井 一清¹ 1) 明大理工

1Pc089 かご型 POSS 含有高分子膜の水蒸気溶解性と置換基効果...[○]小保形 幸平¹・田中 大介¹・木出 崇司¹・富田 裕子¹・佐藤 修一¹・兼橋 真二¹・永井 一清¹ 1) 明大理工

1Pd090 アダマンタン含有高分子膜の水蒸気溶解性における水酸基の影響...[○]小西 晋平¹・田中 大介¹・武尾 一興¹・大輪 州永¹・佐藤 修一¹・兼橋 真二¹・永井 一清¹ 1) 明大理工

1Pc091 かご型 POSS 含有高分子膜の物性とアルコール蒸気収着特性...[○]田中 大介¹・小保形 幸平¹・木出 崇司¹・富田 裕子¹・佐藤 修一¹・兼橋 真二¹・永井 一清¹ 1) 明大理工

1Pd092 かご型 POSS 含有高分子膜のCO₂収着特性...[○]木出 崇司¹・小保形 幸平¹・進藤 涼平¹・富田 裕子¹・佐藤 修一¹・兼橋 真二¹・永井 一清¹ 1) 明大理工

1Pc093 側鎖に種々の脂肪族エステル基を有する置換ポリアセチレンの気体分離能...[○]吉田 嘉晃¹・元茂 朝日¹・元茂 蘭子¹・佐々木 隆浩¹・馬渡 康輝^{1,2}・田畑 昌祥^{1,2} 1) 室蘭工大、2) 室蘭工大環境材料研セ

1Pd094 メタクリルポリマーの気体輸送特性に関する NMR 法による研究...[○]萬濃 香穂¹・吉水 広明¹ 1) 名工大 院工

1Pc095 気体収着に伴うポリフェニレンオキサイドの分子運動性変化の NMR 法による観察...[○]神谷 佳世¹・吉水 広明¹ 1) 名工大 院工

1Pd096 ポリカーボネートの Xe 収着特性と ¹²⁹Xe NMR スペクトルからの考察...[○]樋口 智章¹・吉水 広明¹ 1) 名工大 院工

1Pc097 PBLG の磁場配向膜の調製と気体輸送特性...[○]岩本 純¹・吉水 広明¹ 1) 名工大 院工

1Pd098 Michael 付加反応によるコバルトポルフィリン含有ネットワークポリマーの合成と気体透過性...[○]小原 会美子¹・中島 聡¹・西出 宏之¹ 1) 早大理工

1Pc099 スルホン含有ポリイミド/ゼオライトコンポジット膜の創製と気体透過性...[○]岸田 昌憲¹・進藤 涼平¹・顧 驊¹・佐藤 修一¹・兼橋 真二¹・本多 貴之¹・永井 一清¹ 1) 明大理工

1Pd100 架橋剤を用いた紫外線硬化型テレケリックポリイミド膜の合成と気体分離性...[○]天沼 智史¹・進藤 涼平¹・佐藤 修一¹・兼橋 真二¹・永井 一清¹ 1) 明大理工

1Pc101 ポリ乳酸膜のアルコール誘起結晶化がアルコール蒸気透過性に与える影響...[○]佐藤 修一¹・和田 隆之¹・山内 譲太¹・兼橋 真二¹・永井 一清¹ 1) 明大理工

1Pd102 ポリ乳酸膜上に真空紫外光照射によって形成された表面結晶層の溶存気体透過性...[○]林 佑樹¹・兼橋 真二¹・佐藤 修一¹・松本 節子¹・松本 皓永¹・永井 一清¹ 1) 明大理工

1Pc103 ポリ(1-トリメチルシリル-1-プロピン) 膜の溶存気体透過性に与える揮発性有機化合物の影響...[○]山田 将之¹・石場 雄介¹・兼橋 真二¹・佐藤 修一¹・永井 一清¹ 1) 明大理工

1Pd104 疎水性ポリ(1-トリメチルシリル-1-プロピン) 膜表面に形成された親水性薄膜層が溶存気体透過性に与える影響...[○]石場 雄介¹・山田 将之¹・兼橋 真二¹・佐藤 修一¹・松本 節子¹・松本 皓永¹・永井 一清¹ 1) 明大理工

1Pc105 フッ素含有ポリイミドマクロ開始剤とメタクリル酸

メチルからなる ABA 型トリブロックコポリマー膜の光学特性とガスバリア特性...[○]市川 雅人¹・小瀬 貴雅¹・宮田 壮¹・高橋 洋一¹・兼橋 真二¹・佐藤 修一¹・松本 皓永¹・永井 一清¹ 1) 明大理工

1Pd106 フェルラ酸を原料とするジアセチレン基含有高分子による架橋膜の創製とガスバリア特性...[○]小林 美穂¹・長澤 俊明¹・李 誠濤¹・中村 真也¹・BERISTAIN Miriam F.¹・佐藤 修一¹・兼橋 真二¹・小川 孟²・本多 貴之¹・永井 一清¹ 1) 明大理工、2) メキシコ大

1Pc107 フェルラ酸を原料とするジアセチレン基含有高分子膜の経時変化とガスバリア特性...[○]長澤 俊明¹・小林 美穂¹・李 誠濤¹・中村 真也¹・BERISTAIN Miriam F.¹・佐藤 修一¹・兼橋 真二¹・小川 孟²・永井 一清¹ 1) 明大理工、2) メキシコ大

生体高分子

(6. バイオマテリアル)

1Pc109 アシルキチン/ポリ(ε-カプロラクトン)ブレンドの選択的加水分解による微多孔材料の作製と細胞接着性評価...[○]橋脇 弘樹¹・寺本 好邦¹・西尾 嘉之¹ 1) 京大院農

1Pd110 ダブルラッセル編み基盤小口径絹人工血管の作製、動物実験ならびに微細構造評価...[○]下川床 遼¹・岩井 若菜¹・鈴木 悠¹・広瀬 治子²・森谷 久雄²・高木 義秀³・藤田 陽子³・芳賀 真⁴・山本 諭⁴・岡本 宏之⁴・アイテミズ デリア¹・深山 俊治⁵・田中 綾⁵・朝倉 哲郎¹ 1) 農工大 院工、2) 帝人、3) 福井経編、4) 東大血管外科、5) 農工大 院農

1Pc111 リン脂質ポリマーハイドロゲルによる細胞微小環境制御と細胞機能応答...[○]小田 悠加¹・金野 智浩¹・石原 一彦¹ 1) 東大院工

1Pd112 PPG-MMA ブロック共重合体における水の構造と血液適合性...[○]望月 明¹・柳沢 なつ美²・吉越 健人² 1) 東海大工、2) 東海大 開発工

1Pc113 細胞膜透過型 MPC ポリマーを用いた siRNA の細胞内導入...[○]蜂谷 翔平¹・井上 祐貴¹・金野 智浩¹・石原 一彦¹ 1) 東大院工

1Pd114 PLLA 系共重合体のミクロ相分離を利用したバイオインターフェースの制御...[○]岩根 広奈¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1) 上智大

1Pc115 二相性セラミックス/生分解性高分子を用いた人工骨材料の開発 (III) -生体適合性評価-...[○]柳 裕介¹・杉山 奈未¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・相澤 守²・陸川 政弘¹ 1) 上智大 理工、2) 明大理工

1Pd116 肝細胞選択的な細胞接着/脱着を可能にするスマート培養表面の設計...[○]小土橋 陽平^{1,2}・井戸田 直和¹・ナライン ラヴィン²・荻原 充宏¹・青柳 隆夫¹ 1) 物材機構 MANA、2) アルバータ大

1Pc117 細胞内分子反応の in situ 解析を目指したリン脂質ポリマー被覆磁性ナノ粒子の創製...[○]町田 直貴¹・石原 一彦¹・井上 祐貴¹ 1) 東大院工

1Pd118 エキソソーム工学：機能性高分子-エキソソームハイブリッドの構築と DDS...[○]澤田 晋一^{1,3}・安岡 潤一²・佐藤 祐子^{1,3}・秋吉 一成^{1,3} 1) 京大院工、2) 東医歯大生材研、3) JST-ERATO

1Pc119 ポリリジン主鎖とするがん選択的遺伝子キャリアのジスルフィド結合による安定化...[○]李 凱¹・趙 国璽¹・森 健^{1,2,3}・新留 琢郎^{1,2,3}・片山 佳樹^{1,2,3} 1) 九大 院工、2) 九大 未来セ、3) 九大 分子システムセ

1Pd120 SBF 中における DNA 分子鎖表面へのアパタイト形成...[○]竹下 貴之¹・岡本 正巳¹ 1) 豊田工大 院工

1Pc121 疎水化ポリγ-グルタミン酸ナノ粒子の体内動態のイメージング...[○]戸井田 力^{1,4}・中尾 剣士¹・馬原 淳²・山岡 哲二²・金井 泰和³・渡部 浩司³・畑澤 順³・明石 満^{1,4} 1) 阪大院工、2) 国循セ、3) 阪大院 医、4) JST-CREST

1Pd122 特殊組み基盤を用いた小口径人工血管の改良と動物移植評価...[○]新井 裕喜¹・林 春樹¹・早乙女 俊樹²・

上杉 昭二²・衣笠 純²・深山 俊治³・田中 綾³・朝倉 哲郎¹ 1)農工大院工、2)ニック、3)農工大院農

1Pc123 高親水性ナノシート(CaAlg ナノシート)の構築および評価...[○]鈴木 翔一朗¹・齊藤 晃広¹・武岡 真司¹ 1)早大院先進理工

1Pd124 抗原を担持させたペプチドナノニードルの作製とワクチンキャリアとしての機能評価...[○]西垣 早希¹・北川 雄一¹・川端 一史¹・和久 友則¹・功刀 滋¹・田中 直毅¹ 1)京工織大院

1Pc125 プロリン含有周期性ペプチドを用いた細胞集合体の誘導...[○]二木 雄大¹・田中 愛¹・稲井 公二²・岡 勝仁²・平野 義明¹ 1)関西大化学生命工、2)阪府大高等教育

1Pd126 β-ターン構造を含むペプチドを用いた組織工学用足場材料の設計...[○]波多野 寛¹・稲井 公二²・岡 勝仁²・平野 義明¹ 1)関西大化学生命工、2)阪府大高等教育

1Pc127 疎水化ポリ(γ-グルタミン酸)ナノ粒子による siRNA デリバリー...[○]首藤 真奈見¹・赤木 隆美¹・明石 満¹ 1)阪大院工

1Pd128 細胞接着性ペプチド-ポリビニルピリジンとシリカとのハイブリッド体の創成と機能評価...[○]服部 晃典¹・戸田 満秋¹・藤井 秀司²・平野 義明¹ 1)関西大化学生命工、2)阪工大工

1Pc129 ホウ素クラスター修飾架橋 ε-ポリリジンの高分子型ホウ素中性子捕捉療法薬剤への利用...[○]櫻本 昌士¹・河崎 陸¹・湯川 寛子¹・櫻井 良憲³・田中 浩基³・増永 慎一郎³・小野 公二³・切畑 光統²・長崎 健¹ 1)阪市大院工、2)阪府大 21 機構、3)京大原子炉

1Pd130 近赤外励起バイオイメーシングマーカーを目指したポリフィリン修飾酸化イットリウムナノ粒子の作製...[○]五関 高寛¹・近藤 剛史¹・湯浅 真¹・曾我 公平² 1)東理大理工、2)東理大基礎工

1Pc131 間葉系幹細胞培養のための細胞シグナルタンパク質配向固定化ハイドロゲルの作製...[○]戸田 裕之¹・山本 雅哉¹・田畑 泰彦¹ 1)京大再生研

1Pd132 ヒアルロン酸とポリ(2-メチル-2-オキサソリン)の部分加水分解によるポリカチオンとのイオンコンプレックス形成...[○]松原 大毅¹・佐伯 静香¹・堀内 要¹ 1)中部大応用生物

1Pc133 生体分子認識能を有するスマートゲル微粒子の合成とそのバイオマテリアル応用...[○]河村 暁文^{1,2}・秦 佑太¹・浦上 忠^{1,2}・宮田 隆志^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST

1Pd134 リン脂質ポリマーブラシ表面上での RGD 配列の特性制御と細胞挙動の規定...[○]小野寺 雄哉¹・井上 祐貴^{1,2}・石原 一彦^{1,2} 1)東大院工、2)JST-CREST

1Pc135 O-マンノース含有ジストログリカン関連糖ペプチドの合成と相互作用解析...[○]比能 洋^{1,2}・菊地 星矢¹・西村 紳一郎^{1,2} 1)北大院生命、2)医化学創薬

1Pd136 pH 応答性化デキストラン修飾リポソームの調製とがん免疫治療への応用...[○]弓場 英司¹・田島 直樹¹・林 弘志²・原田 敦史¹・河野 健司¹ 1)阪府大院工、2)サイエンスリン

1Pc137 リバーストランスフェクション法への応用を目指した遺伝子/多糖複合体を用いた交互積層膜の作製...[○]新井 公大¹・佐藤 智典¹ 1)慶應大理工

1Pd138 プラズマ処理による生体適合性高分子薄膜からの薬剤徐放性制御...[○]萩原 克哉¹・長谷部 光泉²・堀田 篤¹ 1)慶應大院理工、2)東海大八王子病院

1Pc139 荷電性化合物の酸化チタンナノ粒子内包ポリイオンコンプレックスへの吸着能評価...[○]山本 聡¹・弓場 英司¹・原田 敦史¹・河野 健司¹ 1)阪府大院工

1Pd140 温度変化による細胞増殖/脱着制御するためのヘパリン機能化温度応答性培養表面の設計...[○]小林 純¹・有坂 慶紀¹・大和 雅之¹・秋山 義勝¹・岡野 光夫¹ 1)東女医大先端生命研

1Pc141 ナノファイバーポリプレックスとの複合化による

1Pd142 異なる表面をもつ高分子材料とマクロファージとの相互作用...[○]内藤 孝二郎¹・田畑 泰彦¹ 1)京大院工

Presentation Time

e =15:00~15:40

f =15:40~16:20

高分子化学

(7. 特殊構造ポリマー)

1Pe001 ポルフィリンを核とする星型両親媒性液晶ブロック共重合体の合成...[○]高橋 満春¹・青谷 正嗣¹・山田 駿介¹・浅岡 定幸^{1,2} 1)京工織大院工芸、2)JST さきがけ

1Pf002 トリエチレングリコールエステル末端を有する分子量と分子量分布の制御された水溶性ハイパーランチポリアミドの合成...[○]櫻井 健人¹・太田 佳宏¹・横澤 勉¹ 1)神奈川大工

1Pe003 側鎖にオキシエチレンおよびパーフルオロアルキル基を有する両親媒性トリブロック共重合体の合成と表面構造解析...[○]大川 夏芽¹・杉山 賢次¹ 1)法政大生命

1Pf004 PAMAM デンドリマーに基づく星型デンドリマーの感温特性におけるアーム構造の効果...[○]河野 大輔¹・青井 啓悟¹ 1)名大院生命農

1Pe005 ポリカプロラクトン鎖を含む AB₂ 型スターポリマーの合成...[○]大越 芽生¹・杉山 賢次¹ 1)法政大生命

1Pf006 ポリ(L-ラクチド-co-グリコリド)-ポリ(ε-カプロラクトン)マルチブロック共重合体の合成と特性解析...[○]山土井 雄大¹・寺境 光俊¹・松本 和也¹ 1)秋大院工

1Pe007 シンナモイル基を用いた含フッ素水溶性ポリマーフィルム表面の安定化...[○]山田 真也¹・杉山 賢次¹ 1)法政大院工

1Pf008 鎖末端に複数のイオン結合性パーフルオロアルキル基を有するポリスチレンの合成および表面構造解析...[○]山田 岳史¹・杉山 賢次¹ 1)法政大院工

1Pe009 イオン伝導性セグメントを含むスターブロックコポリマーの合成...[○]阿部 辰哉¹・木村 謙斗²・赤松 剛至²・富永 洋一²・杉山 賢次¹ 1)法政大生命、2)農工大院工

1Pf010 PNIPAM 構造を有する多岐岐ポリグリシドールの合成と応用...[○]佐藤 力哉¹・松本 佳恵¹・橋本 隆寛² 1)山形大院理工、2)山形大工

1Pe011 選択的な酸分解性を有する交互配列型温度応答性ポリマーの精密合成...[○]松本 涼香¹・石堂 泰志¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 真人¹ 1)阪大院理

1Pf012 酸分解性ユニットを特定位置に導入したポリマーの精密合成および分解性制御: ビニルエーテルとアルデヒドの制御カチオン共重合を用いたポリマーのシーケンス制御...[○]川村 茉莉絵¹・石堂 泰志¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 真人¹ 1)阪大院理

1Pe013 分解性高分子ポリオレフィンスルホン鎖を有するブロック共重合体の合成...[○]木谷 誠¹・佐々木 健夫¹・松田 實² 1)東理大院総化学、2)東北大

1Pf014 光照射により開裂する結合点を有するグラフトコポリマーの調製...[○]浅野 有沙¹・川口 大輔¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工

1Pe015 多点静電相互作用による自己組織化を利用した大サイズ環状高分子合成プロセスの開発...[○]貝原 卓倫¹・山本 拓矢¹・手塚 育志¹ 1)東工大院理工

1Pf016 Fusedおよび spiro 双環構造を連結した多環状トポロジーの構築を目的とする新規多環高分子前駆体の合成...[○]深田 拓人¹・菅井 直人¹・山本 拓矢¹・手塚 育志¹ 1)東工大院理工

1Pe017 単一サイズ 6 分岐テレケリクスを用いた K3, 3 グラフ構造トポロジーの構築...[○]鈴木 拓也¹・山本 拓矢¹・

手塚 育志¹ 1)東工大院理工

1Pf018 環状アンモニウム末端H型テレケリクスのクリック合成およびESA-CF/クリップ法によるγ-グラフ高分子の選択的構築...猪狩 匡人¹・山本 拓矢¹・手塚 育志¹ 1)東工大院理工

1Pe019 水素結合性前駆体を用いたESA-CF法によるノット高分子合成法の検討...塩崎 七央¹・山本 拓矢¹・手塚 育志¹ 1)東工大院理工

1Pf020 分子ねじれ型ビナフチル基を含む環状および直鎖状高分子の合成および超音波照射によるメカノケミカルトポロジー効果の検討...中島 健一郎¹・山本 拓矢¹・手塚 育志¹ 1)東工大院理工

1Pe021 環状アンモニウム末端新規分岐テレケリクスのクリック合成およびESA-CF法によるK_{3,3}グラフ型トポロジー高分子合成法の検討...青柳 寿幸¹・猪狩 匡人¹・山本 拓矢¹・手塚 育志¹ 1)東工大院理工

1Pf022 側鎖にペリレンジイミドを持つ環状高分子の合成および光電子特性へのトポロジー効果の検討...木村 彰宏¹・高橋 伸之介¹・川内 進¹・山本 拓矢¹・手塚 育志¹ 1)東工大院理工

1Pe023 空間結合が高分子鎖のミクロブラウン運動に与える影響...鞠子 尚¹・佐々木 大輔²・萩原 俊紀²・星 徹²・澤口 孝志² 1)日大院理工、2)日大理工

1Pf024 [2]カテナン-メタクリル酸エステル系共重合体の合成と物性...近藤 駿平¹・鞠子 尚¹・佐々木 大輔²・萩原 俊紀²・星 徹²・澤口 孝志² 1)日大院理工、2)日大理工

1Pe025 ジヒドロキシ[2]カテナンから合成したポリ[2]カテナンにおける分子内水素結合の影響...土田 貴士¹・星 徹²・澤口 孝志²・萩原 俊紀² 1)日大院理工、2)日大理工

1Pf026 菌頭カップリング反応による屈曲性リンカーを有するポリ[2]カテナンの合成...金野 一希¹・星 徹²・澤口 孝志²・萩原 俊紀² 1)日大院理工、2)日大理工

1Pe027 Hay カップリング反応を利用した[2]カテナン-ジエチレンコポリマーの合成...石曾根 克行¹・星 徹²・澤口 孝志²・萩原 俊紀² 1)日大院理工、2)日大理工

1Pf028 カテナンを架橋剤として用いた新規ネットワークポリマーの合成...大久保 洋佑¹・星 徹²・澤口 孝志²・萩原 俊紀² 1)日大院理工、2)日大理工

1Pe029 ポリエチレンジオキシチオフェン-ポリスチレンスルホン酸共重合体の合成...生越 友樹¹・長谷川 祐子¹・市原 有人¹・山岸 忠明¹ 1)金沢大院自然

(4. 重縮合)

1Pe031 直接的アリール化反応を用いたチエノチオフェン骨格を有するD-A型ポリマーの合成...熊田 達也¹・野原 雄太¹・桑原 純平¹・神原 貴樹¹ 1)筑波大数理物質

1Pf032 チオフェン縮環構造を有するポリ(テトラメチルシルアレーンシロキサン)誘導体の合成とその物性...花村 仁嗣¹・根本 修克² 1)日大院工、2)日大工

1Pe033 亜鉛アート錯体を用いたポリ(3-ヘキシルチオフェン)の精密合成...後藤 栄祐¹・東原 知哉^{1,2}・上田 充¹ 1)東工大院工、2)JST さきがけ

1Pf034 炭素-炭素二重結合と芳香環との共役モノマーにおける触媒移動型縮重合性の検討...野嶋 雅貴¹・太田 佳宏¹・横澤 勉¹ 1)神奈川大工

1Pe035 固相反応剤を用いる重縮合による末端官能基化ポリエステル合成...杉浦 利彦¹・矢島 大輔¹・高橋 昌史¹・太田 佳宏¹・横澤 勉¹ 1)神奈川大工

1Pf036 不飽和ポリエステルの新規合成法 一種々の金属触媒を用いた二官能性ジアゾ酢酸エステルの縮重合による合成...原 裕二¹・下元 浩晃¹・伊藤 大道¹・井原 栄治¹ 1)愛媛大院理工

1Pe037 新規含フッ素芳香族ポリエステル合成と物性...中辻 惇也¹・山中 一広¹ 1)セントラル硝子

1Pf038 t-ブチルカリックス[8]アレーンを主鎖に有するポリエステル合成と性質...樽井 規人¹・工藤 宏人¹

1Pe039 触媒移動型縮重合によるポリチアゾールの合成検討...[○]穂山 莉奈¹・郭 紹・岡田 佑太¹・七島 祐¹・太田 佳宏¹・横澤 勉¹ 1)神奈川大工

1Pf040 主鎖にキノリン骨格を持つらせんまたはジグザグ構造のポリアミドの合成...[○]佐野 勇太¹・太田 佳宏¹・Victor Maurizot²・Huc Ivan²・横澤 勉¹ 1)神奈川大工、2)ヨーロッパ化学生物研

1Pe041 触媒移動型縮重合法を用いたカチオン性ポリフェニレンの合成 (1)-重合経路の検討...[○]原 司¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大

1Pf042 Ni 触媒を用いた鈴木-宮浦カップリング触媒移動型縮重合...[○]小坂 研太郎¹・太田 佳宏¹・横澤 勉¹ 1)神奈川大工

高分子機能

(10. 表面・界面機能)

1Pf044 銅表面における有機被膜の形成と酸化耐性...[○]高田 知季¹・足立 馨¹・塚原 安久¹ 1)京工繊大工芸

1Pe045 一軸配向したポリチオフェンおよびα-セキシチオフェン膜上に真空蒸着したピチアゾール系鎖状オリゴマー薄膜の配向評価...[○]溝黒 登志子¹・HECK Claire¹・谷垣 宣孝¹ 1)産総研ユビキタス

1Pf046 ポリカーボネート誘導体とポリ乳酸の共重合体を用いたスピコート薄膜の表面構造解析...[○]網代 広治^{1,2}・高橋 良和¹・藤原 知子³・明石 満^{1,2} 1)阪大院工、2)阪大臨床医工研セ、3)メンフィス大

1Pe047 UV 硬化型インキの組成が及ぼす非吸収性基材への接着特性 - 皮膜物性に与える硬化条件の影響 -...[○]鄭 京模¹・小関 健一¹ 1)千葉大院融合科学

1Pf048 被着体に粘弾性体を用いた剥離に関する研究...[○]杉崎 良樹¹・鈴木 淳史¹ 1)横国大院環境情報

1Pe049 金属/エポキシ樹脂界面の接着に関する分子理論的研究...[○]瀬本 貴之¹・辻 雄太¹・吉澤 一成¹ 1)九大先導研

1Pf050 超撥水・撥油面の離型への応用の検討と評価...[○]横井 直幸¹・西澤 真吾¹・慶 奎弘¹・白鳥 世明¹ 1)慶應大理工

1Pe051 防水・防霜特性をもつSLIPS膜の作製と評価...[○]辻 一将¹・西澤 真吾¹・白鳥 世明¹ 1)慶應大院理工

1Pf052 交互吸着法によるグラフト化ポリ-N-イソプロピルアクリルアミド膜の作製と疎水・親水温度応答性...[○]西澤 真吾¹・慶 奎弘¹・真部 研吾¹・金 世勲²・白鳥 世明¹ 1)慶應大院理工、2)国立江陵原州大セラミック

1Pe053 鋳鉄表面上への超撥水面の作製...[○]郡 真純¹・白鳥 世明¹ 1)慶應大院理工

1Pf054 PTFEへの微細構造パターンニングによる耐熱水性超撥水膜の作製...[○]諏訪部 憲¹・白鳥 世明¹ 1)慶應大

1Pe055 透明超撥水膜の耐久性向上...[○]諏訪部 憲¹・白鳥 世明¹ 1)慶應大

1Pf056 防曇性多層ポリオレフィンフィルムの開発...[○]田中 達夫¹・松木 豊¹ 1)旭化成ケミカルズ

1Pe057 表面開始原子移動ラジカル重合により調製した高密度ポリマーブラシのアスファルト吸着抑制特性...[○]波多江 薫¹・石川 達也¹・檜垣 勇次^{1,2}・高原 淳^{1,2} 1)九大院工、2)九大先導研

1Pf058 表面開始原子移動ラジカル重合による電界紡糸ポリブチレンテレフタレート繊維の表面濡れ性制御...[○]松山 博文¹・鈴木 研¹・陶 迪¹・檜垣 勇次^{1,2}・高原 淳^{1,2} 1)九大院工、2)九大先導研

1Pe059 Self-association study of photo-responsive amphiphilic diblock copolymers bearing azobenzene chromophore...[○]Shrivastava Saurabh¹・Matsuoka Hideki¹ 1)Dept of Polym. Chem., Kyoto Univ

(9. 複合・ハイブリッド材料機能)

- 1Pe061 マルトースペンダントポリマー/マイカナノコンポジットの作成とガスバリアフィルムへの応用...[○]櫻井 英夫^{1,4}・永岡 昭二^{2,4}・堀川 真希^{2,4}・城崎 智洋^{2,4}・久保田 修壮³・浜田 和宏³・高藤 誠^{1,4}・伊原 博隆^{1,4}
1) 熊本大院自然、2) 熊本県産技セ、3) 興人、4) PHOENICS
- 1Pf062 ナノ粒子を界面集積化したコア・シェル粒子：超臨界流体を用いるカーボン被覆微粒子の調製法の開発...[○]福田 莉加¹・土井 美由貴¹・フラティ スパン ガナパティ¹・高藤 誠^{1,2}・野里 省二^{1,3}・中壽賀 章³・伊原 博隆^{1,2}
1) 熊本大院自然、2) PHOENICS、3) 積水化学
- 1Pe063 ナノ粒子を界面集積化したコア・シェル粒子：様々な無機ナノ粒子への適用...[○]龍 直哉¹・高藤 誠^{1,2}・永岡 昭二^{2,3}・伊原 博隆^{1,2}
1) 熊本大院自然、2) PHOENICS、3) 熊本県産技セ
- 1Pf064 マイクロカプセル内ゾルゲル反応によるシリカ粒子内包ポリマー粒子の作成...[○]鈴木 登代子¹・上西 弘将¹・南 秀人¹
1) 神戸大院工
- 1Pe065 無機・有機高分子ハイブリッドマイクロカプセルのワンステップ作製...[○]柚木 歩美¹・土屋 映子¹・福井 佑¹・藤井 昭宏¹・丸山 達生¹
1) 神戸大院工
- 1Pf066 ペプチドを用いたバイオミネラルゼーションによるリン酸カルシウムの結晶成長制御...[○]安藤 正幸¹・野々山 貴行²・木下 隆利¹
1) 名工大院工、2) 北大院先端生命
- 1Pe067 β-シート型ペプチドテンプレートによる炭酸カルシウムの生体模倣型ミネラルゼーション...[○]村井 一喜¹・樋口 真弘¹・木下 隆利¹・永田 謙二¹・加藤 且也²
1) 名工大院工、2) 産総研
- 1Pf068 超臨界二酸化炭素を用いて金属複合化したナイロン6 繊維の金属粒子分布と導電性...[○]廣垣 和正¹・恒川 泰伸¹・玉腰 勇太²・田畑 功²・久田 研次¹・堀 照夫³
1) 福井大院工、2) 福井大工、3) 福井大産学官連携
- 1Pe069 硫化物ガス除去複合金属硫化物コンポジットナノファイバの作製と評価...[○]松永 隆寛¹・慶 奎弘¹・白鳥 世明¹
1) 慶應大院理工
- 1Pf070 白金-ポルフィリン錯体を分散した有機-無機ハイブリッド膜の作製と水中における発光特性評価...[○]岡田 浩之^{1,2}・田中 一生¹・中條 善樹¹
1) 京大院工、2) 松本油脂製薬
- 1Pe071 新規自己ドーブ型ポリマーの合成と光触媒への応用...[○]中野 太久馬¹・宇野 貴浩¹・伊藤 敬人¹・久保 雅敬²
1) 三重大院工、2) 三重大院地域イノベーション
- 1Pf072 磁場内熱処理したニッケルおよびVGCF含有ポリプロピレンの導電性...[○]山登 正文¹・大林 周平¹・堀邊 英夫²・高橋 弘紀³・渡辺 和雄³
1) 首都大院都市環境、2) 金沢工大バイオ、3) 東北大金研
- 1Pe073 カーボンナノチューブの表面修飾とポリマーマトリックス中での分散挙動...[○]孫 龍¹・足立 馨¹・塚原 安久¹
1) 京工織大院工芸
- 1Pf074 ブロックポリマーの逆ミセルを用いた ZnO ナノ粒子/PMMAハイブリッドの作製...[○]米澤 敦史¹・本九町 卓¹・小椎尾 謙¹・吉永 耕二¹
1) 長崎大院工
- 1Pe075 ブロックコポリマーの逆ミセル中での ZrO₂ ナノ粒子の合成と複合化...[○]中村 将章¹・本九町 卓¹・小椎尾 謙¹・吉永 耕二¹
1) 長崎大院工
- 1Pf076 アルミナネットワークを有する高熱伝導性ポリプロピレン系ナノコンポジットの新規調製法...[○]金子 慧¹・谷池 俊明¹・寺野 稔¹
1) 北陸先端大院マテリアル
- 1Pe077 高分子と環状型ポリオキシメタレート複合材料の機能...[○]萩原 健太¹・堤 治¹
1) 立命館大院生命
- 1Pf078 種々のポリ(N-ビニルアミド)類を用いた銀ナノワイヤーの合成...[○]宮崎 裕司¹・遠藤 剛¹
1) 近畿大分子研
- 1Pe079 キラル特性を持つハイブリッド材料の合成...[○]塚崎 裕希¹・生越 友樹¹・山岸 忠明¹
1) 金沢大院自然
- 1Pf080 単層カーボンナノチューブナノファイバーの作製とポリビニルアルコールとの複合体への応用...[○]大本 崇

弘¹・内田 哲也¹
1) 岡山大院自然

- 1Pe081 ナノダイヤモンド複合体の作製とその機能...[○]緒方 智成¹・名本 和広²・森 みなみ²・金 全南²・桑原 穰²・栗原 清二^{2,3}
1) 熊本大イノベーション機構、2) 熊本大院自然、3) JST-CREST

環境と高分子

(1. 環境調和高分子材料)

- 1Pe083 末端に芳香環を有するポリカプロラク톤の合成と生分解性高分子中におけるナノ炭素材料分散剤としての評価...[○]川嶋 遼¹・伊田 翔平¹・廣川 能嗣¹・谷本 智史¹
1) 滋賀県大工
- 1Pf084 リジンメチルエステルとビスマレイミドのマイケル付加反応を用いたバイオベース熱硬化性樹脂の作製と物性...[○]小澤 悠太¹・寺本 直純¹・島崎 俊明¹・柴田 充弘¹
1) 千葉工大院工
- 1Pe085 酸化チタン系光分解触媒によるポリプロピレンの酸化生分解化...[○]荒井 孝行¹・宮崎 健輔²・寺野 稔³・中谷 久之²
1) 北見工大、2) 北見工大、3) 北陸先端大院
- 1Pf086 TiO₂/ポリエチレンオキシド/リノール酸メチル酸化促進剤を用いたポリステレンの光分解...[○]宮崎 健輔¹・中谷 久之¹
1) 北見工大
- 1Pe087 分解速度調節可能な生分解性複合フィルムの調製と評価...[○]川崎 杏子¹・鹿志村 晃太¹・刈込 道徳¹・木村 隆夫¹・丸尾 茂明²
1) 宇都宮大院工、2) 抗菌研究所
- 1Pf088 デンプン資化性菌 *Massilia* sp. を用いた PHA の合成条件の検討...[○]磯村 尚之¹・古賀 実咲季¹・清野 晃之¹・小林 孝紀²・藤田 伸三³・田島 健次⁴
1) 函館高専、2) 北海道工技セ、3) 長大水、4) 北大院工
- 1Pe089 農業資材におけるポリ乳酸の再資源化技術...[○]附木 貴行¹・長澤 教夫²・堀井 崇良³・堀口 和子⁴・西田 治男⁵
1) 九工大エコタウン研セ、2) 農研機構、3) 大洋化成、4) 群馬県農技セ、5) 九工大院生命体
- 1Pf090 ブルランエステル誘導体の合成とその性質...[○]飯尾 成博¹・ロジャース 有希子¹・丸林 弘典¹・加部 泰三¹・竹村 彰夫¹・岩田 忠久¹
1) 東大院農
- 1Pe091 ペクチンのアミノ酸修飾による凝集性能改善...[○]佐藤 駿佑¹・榎 牧子¹
1) 海洋大海洋科学
- 1Pf092 ポリペプチドを用いた非水系プロトン伝導体の創製...[○]守谷 祐一¹・曾我部 智輝¹・山田 真路¹
1) 岡山理大理
- 1Pe093 フェノリックリグニンのエポキシ樹脂への応用...[○]松村 香¹・大山 俊幸¹・高橋 昭雄¹
1) 横国大院工
- 1Pf094 グルコマンナン混合エステルの合成と物性評価...[○]檀上 隆寛¹・ロジャース 有希子¹・丸林 弘典¹・加部 泰三¹・竹村 彰夫¹・岩田 忠久¹
1) 東大院農
- 1Pe095 ポリ(ブチレンアジペート-co-テフタレート) 生分解時の周辺環境微生物叢解析...[○]室井 文篤¹・小林 由紀子¹・櫻井 喬典¹・橋 熊野¹・粕谷 健一¹
1) 群馬大院工
- 1Pf096 バイオマスを原料としたポリエーテルケトン合成と評価...[○]兼高 悠輔¹・山崎 慎一¹・木村 邦生¹
1) 岡山大院環境
- 1Pe097 酵素触媒重縮合による β-ヒドロキシ酸ポリマーの合成...[○]本谷 綾子^{1,2}・平石 知裕²・粕谷 健一³・阿部 英喜^{1,2}
1) 東工大院総理工、2) 理研、3) 群馬大院工
- 1Pf098 各種触媒を用いた直接重縮合法によるステレオマルチブロック型ポリ乳酸の合成...[○]植木 加奈子¹・増谷 一成²・木村 良晴¹
1) 京工織大院工芸、2) 京工織大繊維セ
- 1Pe099 ポリ-L-乳酸とポリ-D-乳酸の混合物のフィルム morphology に及ぼすキャスト溶媒の影響...[○]小出 優一郎¹・荻島 知世¹・伊掛 浩輝²・室賀 嘉夫²・栗田 公夫²・清水 繁²
1) 日大院理工、2) 日大理工
- 1Pf100 植物源を異にするセルロースナノファイバーシートの物性評価...[○]延田 紘治¹・本郷 千鶴¹・小寺 賢¹・

- 西野 孝¹ 1) 神戸大院工
- 1Pe101 ポリ(カプロラクトン-co-グリシドール)の生分解性...[○]中山 敦好¹・川崎 典起¹・山野 尚子¹・中村 努¹・上垣 浩一¹ 1) 産総研
- 1Pf102 ポリヒドロキシブタン酸分解酵素触媒ドメインの進化学...[○]平石 知裕¹・前田 瑞夫¹ 1) 理研
- 1Pe103 ポリ(L-2-ヒドロキシブタン酸)/ポリ(D-2-ヒドロキシブタン酸)/ポリ(D-乳酸)の3成分ステレオコンプレックス形成...[○]辻 秀人¹・細川 真央¹・坂本 謙¹ 1) 豊橋技科大工
- 1Pf104 ポリ乳酸-ポリカーボネートブロック共重合体の合成と物性...[○]冠 修平¹・小林 幸治²・木村 良晴¹ 1) 京工繊大院工芸、2) 東洋紡
- 1Pe105 ポリ乳酸プレポリマーの開発...[○]増谷 一成¹・李 贊雨²・木村 良晴¹ 1) 京工繊大繊維セ、2) 湖西大

生体高分子

(6. バイオマテリアル)

- 1Pe107 組織接着材への応用を目指した高分子ミセルを内部に組み込んだコラーゲンゲルの開発...[○]池田 萌¹・村上 義彦¹ 1) 農工大院工
- 1Pf108 経肺投与への応用を目指したブロック共重合体を共存させた新規乳化法による PEG 修飾多孔質マイクロ粒子の開発...[○]Cedric Chin Yan Sheng¹・村上 義彦¹ 1) 農工大院工
- 1Pe109 組成が異なる高分子ミセルのみが形成する非生体由来組織接着性ゲルの開発...[○]古見 悠太¹・村上 義彦¹ 1) 農工大院工
- 1Pf110 ゼル-ゲル転移現象を利用して形成した物質徐放のための多糖シートの開発...[○]藤平 真里那¹・村上 義彦¹ 1) 農工大院工
- 1Pe111 特異な構造を有する新規 PEG-b-PLA/PLGA 複合化マイクロ粒子の創製...[○]高見 拓¹・村上 義彦¹ 1) 農工大院工
- 1Pf112 ビニルエーテル系高分子に吸着した水の構造と血液適合性...[○]岩田 幸久¹・佐藤 一博¹・福島 和樹¹・小林 慎吾¹・田中 賢¹ 1) 山形大院理工
- 1Pe113 末端修飾 PAMAM デンドリマー固定化膜の調製...[○]福田 知博^{1,2,3}・松本 絵里乃²・三浦 佳子³ 1) 富山高専、2) 北陸先端大院マテリアル、3) 九大院工
- 1Pf114 クリック反応を用いた新規多糖ナノゲルの設計と核酸デリバリーシステムの開発...[○]岡寺 俊彦¹・高橋 治子¹・澤田 晋一^{1,2}・秋吉 一成^{1,2} 1) 京大院工、2) JST-ERATO
- 1Pe115 細胞適合性表面を有する磁性異形ポリマー粒子の創製...[○]吉江 健介¹・井上 祐貴¹・石原 一彦¹ 1) 東大院工
- 1Pf116 細胞マイクロアレイによる U937 細胞とヒト人工染色体(HAC)ベクター含有微小核細胞の高効率融合...[○]今城 明典¹・山田 康枝^{1,2,3}・白石 浩平^{1,2,3}・杉山 一男^{1,2,3}・中谷 達行⁴ 1) 近畿大院システム工、2) 近畿大工、3) 近畿大次世代基盤研、4) トーヨーエイテック
- 1Pe117 タンパク質吸着挙動における溶解鎖ポリマーブラシ表面の動的特性の役割...[○]井上 祐貴^{1,2}・石原 一彦^{1,2} 1) 東大院工、2) JST-CREST
- 1Pf118 リン脂質ポリマーコロイドに内包された蛍光分子の特性解析...[○]川口 真里奈¹・木本 篤志¹・渡邊 順司¹・池田 能幸¹ 1) 甲南大理工
- 1Pe119 UCST 型温度応答性ポリマーを表面修飾した基板の調製と熱・レーザー照射による細胞はく離の評価...[○]伊藤 大時¹・農宗 辰己¹・山田 康枝^{1,2,3}・白石 浩平^{1,2,3}・杉山 一男^{1,2}・河津 博文⁴・中谷 達行⁵ 1) 近畿大院システム工、2) 近畿大工、3) 近畿大次世代基盤研、4) 近畿大産業理工、5) トーヨーエイテック
- 1Pf120 活性酸素消去能を有するレドックスナノ粒子による血液活性化抑制能に関する研究...[○]志水 まどか¹・吉富 徹¹・長崎 幸夫^{1,2,3} 1) 筑波大院数理工質、2) 筑波大院人間総合、3) 物材機構 MANA
- 1Pe121 自己発熱に応答して薬物を放出するハイパーサーミアナノファイバーの作製...[○]キム ヨンジン^{1,2}・荻原 充宏¹・青柳 隆夫^{1,2} 1) 物材機構 MANA、2) 筑波大院数理工質
- 1Pf122 QD と蛍光修飾ペプチドの静電相互作用に基づいたプロテインキナーゼの活性検出...[○]登 真信¹・中村 雄太¹・串尾 聡之¹・塩崎 秀二郎¹・森 健^{1,2}・片山 佳樹^{1,2,3,4} 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 IC
- 1Pe123 超分子骨格構造が制御されたポリロタキサン含有 ABA トリブロック共重合体の合成...[○]田中 朝¹・田村 篤志¹・徐 知勲¹・由井 伸彦¹ 1) 東医歯大生材研
- 1Pf124 温度応答機能と光応答機能を有する多重機能性リポソームの設計...[○]高嶋 宗信¹・弓場 英司¹・原田 敦史¹・青島 真人²・河野 健司¹ 1) 阪府大院工、2) 阪大院工
- 1Pe125 金属配位子としてフェナントロリンを有する薬剤担持型高分子の創製と生理活性評価...[○]坂田 翔平¹・上野 耕治¹・沓沢 好一^{1,2}・大塚 英典^{1,2} 1) 東理大院総化学、2) 東理大総研
- 1Pf126 リン脂質ポリマーブラシ層に構造制御固定した ECM タンパク質への細胞接着...[○]戸川 遥絵¹・井上 祐貴^{1,2}・石原 一彦^{1,2} 1) 東大院工、2) JST-CREST
- 1Pe127 近赤外色素含有両親媒性ヒアルロン酸の合成と自己組織化およびその生体内挙動...[○]三木 康嗣¹・井上 達広¹・小林 靖人¹・中野 克哉¹・松岡 秀樹¹・山内 文生²・矢野 哲哉²・大江 浩一¹ 1) 京大院工、2) キヤノン疎水化ポリ(γ-グルタミン酸)からなるマイクロ中空および多孔質粒子のワクチンアジュバントとしての機能...[○]宇都 倫史¹・福本 遼太¹・赤木 隆美¹・明石 満¹ 1) 阪大院工
- 1Pe129 絹フィブリンの不溶化処理条件の違いによる細胞接着挙動の変化に関する検討...[○]寺田 彦彦^{1,2}・服部 真也¹・本田 貴子¹・寺本 英敏²・亀田 恒徳²・玉田 靖²・小林 尚俊^{1,3} 1) 物材機構 MANA、2) 農業生物資源研、3) JST-CREST
- 1Pf130 ブロックコポリマーの自己組織化相反転ナノドメイン構造表面への細胞接着...[○]平口 侑香里¹・久代 京一郎¹・長橋 孝治¹・柴山 崇¹・高井 まどか¹ 1) 東大院工
- 1Pe131 細胞接脱着に対する熱と機械刺激の二元制御に向けた温度応答性弾性表面の作製と物性解析...[○]松山 未季^{1,2}・秋山 義勝²・武田 直也¹・岡野 光夫² 1) 早大院先進理工、2) 東女医大先端生命研
- 1Pf132 骨・軟骨界面構築のためのゼラチンスキャホールドのデザイン...[○]齊藤 高志¹・Ratanavaraporn Juthamas¹・田畑 泰彦¹ 1) 京大再生研
- 1Pe133 スズメバチが作るシルクの大腸菌生産系構築と機能評価...[○]神戸 裕介^{1,2}・亀田 恒徳¹・SUTHERLAND Tara³・富田 直秀²・玉田 靖¹ 1) 農業生物資源研、2) 京大院工、3) CSIRO
- 1Pf134 ポリ乳酸/ヒドロキシアパタイトコンポジット足場による DNA の吸着特性...[○]西田 有輝¹・岡本 正巳¹ 1) 豊田大院工
- 1Pe135 PEG 修飾ポリリジンの EPR 効果による腫瘍集積性に関する検討...[○]尚山 堅士郎¹・森 健¹・片山 佳樹^{1,2,3,4}・新留 琢郎⁵ 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 IC、5) 熊本大院自然
- 1Pf136 高分子型遷移金属錯体の合成、機能特性と抗癌活性評価...[○]嶋田 紘尚¹・高橋 理一²・上野 耕治²・大塚 英典^{1,2,3} 1) 東理大理工、2) 東理大院総化学、3) 東理大総研
- 1Pe137 ゼラチンとエラスチン由来ポリペプチドを用いた新規スキャフォールドの創製...[○]大城 真太郎¹・寺岡 雄介²・川上 麗子¹・レドゥック エッチ ティ¹・鳴瀧 彩絵¹・大久保 達也¹ 1) 東大院工、2) 東大院工
- 1Pe139 生体親和性荷電ポリマーによる PDMS 表面修飾とタンパク質非吸着特性...[○]新居 恭介¹・高井 まどか¹ 1)

東大院工

- 1Pf140 感染症バイオマーカーの濃縮・精製のためのクリック反応可能なスマートポリマーの設計...[○]吉武 春佳^{1,2}・宇都 甲一郎¹・荻原 充宏¹・青柳 隆夫^{1,2} 1)物材機構 MANA、2)筑波大院数理工学物質
- 1Pe141 PIC 型ベシクルの特徴を活かした酵素プロドラッグ療法用キャリアの構築...[○]安楽 泰孝¹・岸村 顕広¹・神谷 真子²・田中 さやか²・野本 貴大¹・藤 加珠子²・松本 有²・狩野 光伸³・浦野 泰照²・西山 伸宏²・片岡 一則^{1,2} 1)東大院工、2)東大院医、3)岡山大学
- 1Pf142 ポリイオンコンプレックス型ベシクルによる腹部大動脈瘤の蛍光イメージング...[○]三浦 裕¹・安楽 泰孝²・赤井 淳¹・岸村 顕広²・西山 伸宏¹・小山 博之¹・片岡 一則^{1,2} 1)東大院医、2)東大院工

Presentation Time

g = 17:00~17:40

h = 17:40~18:20

高分子化学

(7. 特殊構造ポリマー)

- 1Pg001 ベンゼン環を有するジメタクリレートの高重合における溶媒及びアルキルスパーサー長の影響...荒川 俊也¹・[○]鴨下 秀康¹・斎藤 鷹一¹・斎藤 礼子¹ 1)東工大院理工
- 1Ph002 アミド結合を有するマルチビニルモノマーの重合によるラダーポリマーの合成...[○]鴨下 秀康¹・水野 明梨¹・斎藤 礼子¹ 1)東工大院理工
- 1Pg003 ロタキサン法による環状高分子の合成と可逆的な線状-環状高分子トポロジ変換...[○]小川 貴裕¹・青木 大輔¹・中蘭 和子¹・打田 聖¹・高田 十志和¹ 1)東工大院理工
- 1Ph004 アセタール置換 1,1-ジフェニルエチレン誘導体を用いた新規の繰返し法による星型ポリマーの精密合成...[○]朱峰 江美¹・後関 頼太¹・平尾 明¹ 1)東工大院理工
- 1Pg005 1,3-ジオキソラン構造を二つ有する 1,1-ジフェニルエチレン誘導体を用いた非対称星型高分子の精密合成と自己組織化...[○]後関 頼太¹・朱峰 江美¹・平尾 明¹ 1)東工大院理工
- 1Ph006 ブロックコポリマーを軸成分とするシクロデキストリン含有ポリロタキサンの合成とその物性評価...[○]井口 洋之¹・小山 靖人¹・打田 聖¹・高田 十志和¹ 1)東工大院理工
- 1Pg007 鎖長の異なるポリロタキサンを含むポリウレタンの合成と物性...[○]村上 裕人¹・近藤 友和¹・北ノ園 あずさ² 1)長崎大院工、2)長崎大工
- 1Ph008 スクシンイミド基を有するポリシルセスキオキサンへの官能基導入...[○]永淵 啓¹・山本 進一¹・守谷 治¹ 1)防衛大応化
- 1Pg009 金ナノ粒子をテンプレートとした非対称官能基化かご型シルセスキオキサンの合成...[○]鈴木 森世志¹・中 建介¹ 1)京工織大院工芸
- 1Ph010 アミド架橋プロペラ型 POSS 誘導体の合成と特性...[○]安本 勇太¹・中 建介¹ 1)京工織大院工芸
- 1Pg011 TCNQアニオンラジカル導入POSS核ドンドリマーの特性評価...[○]入江 康行¹・駒田 めぐみ²・西野 孝²・中 建介¹ 1)京工織大院工芸、2)神戸大院工
- 1Ph012 硫黄原子架橋 POSS ネットワークポリマーの合成と評価...[○]山根 穂奈美¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 1Pg013 9,12位ホウ素置換型 σ -カルボランを主鎖に有する新規 π 共役系高分子の合成と特性...[○]富永 理人¹・森崎 泰弘¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 1Ph014 ベンゾカルボランを基盤とした新規縮環型 π 共役系分子・高分子の構築と特性...[○]富永 理人¹・森崎 泰弘¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 1Pg015 ジベンゾベンゾカルボランを基盤とした新規共役系

- 1Ph016 三官能 σ -カルボランを基盤とした新規発光性共役系高分子の合成とその特性...[○]内藤 博文¹・富永 理人¹・森崎 泰弘¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 1Pg017 アダマンタンを核に有する複数電荷イオン液体の合成と物性評価...平岡 達宏¹・[○]田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 1Ph018 錯体化によるジケトン含有フルオレンポリマーの光学特性制御...玉嶋 健二¹・[○]田中 一生¹・永井 篤志²・中條 善樹¹ 1)京大院工、2)分子研
- 1Pg019 四配位ガリウム原子を主鎖に含む高分子の合成と光学特性の評価...[○]大西 美伸¹・松本 拓也²・田中 一生²・中條 善樹² 1)京大工、2)京大院工
- 1Ph020 ガラフルオレン含有高分子のコモノマーによる発光波長制御...[○]松本 拓也¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 1Pg021 キサンテン含有高分子を足場とした芳香環の配列...[○]辻 祐一¹・森崎 泰弘¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 1Ph022 テオフェン結合糖脂質の自己集合による有機ナノチューブ形成と酸化重合...[○]石川 和孝¹・亀田 直弘¹・青柳 将¹・増田 光俊¹・浅川 真澄¹・清水 敏美¹ 1)産総研ナノチューブ応用研セ
- 1Pg023 高度に配向した導電異方性を有するカーボンナノライドフィルムの開発...[○]荒添 弘樹^{1,2}・川本 益揮¹・赤池 幸紀¹・相田 卓三^{1,3} 1)理研、2)東理大院理工、3)東大
- 1Ph024 単一分子ワイヤーを指向したスルースペース共役系オリゴマーのエネルギ輸送特性...[○]川上 直也¹・森崎 泰弘¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 1Pg025 面不斉シクロファンを主鎖骨格に有する光学活性スルースペース共役系高分子の合成...[○]猪下 健一¹・森崎 泰弘¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 1Ph026 面不斉四置換シクロファン骨格を利用した新規 π 共役系構造体の合成と特性...[○]権 正行¹・森崎 泰弘¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 1Pg027 ビレンを積層させた高分子の合成...[○]柴田 翔太郎¹・中野 辰哉¹・森崎 泰弘¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 1Ph028 ミクロ相分離界面におけるポルフィリン間距離の精密制御法の開発...[○]土久岡 高志¹・青谷 正嗣¹・浅岡 定幸^{1,2} 1)京工織大院工芸、2)JST-PRESTO
(4. 重縮合)
- 1Ph030 直接アリアル化反応を用いたビチアゾールと種々のアクセプターの重縮合反応...[○]倉持 政宏¹・盧 葦¹・桑原 純平¹・神原 貴樹¹ 1)筑波大数理工学物質・筑波大TIMS
- 1Pg031 連鎖重縮合によるプロピルフェニル基を有する芳香族ポリアミドの合成...[○]野尻 拓実¹・寺境 光俊¹・松本 和也¹ 1)秋田大院工
- 1Ph032 超強酸を触媒とした N -置換イサチンと 3,6-二置換カルバゾール誘導体との交互共重合体の合成...鬼村 謙二郎¹・上成 孝浩¹・[○]内山 嵩也¹・山吹 一大¹・大石 勉¹ 1)山口大院理工
- 1Pg033 2,7-フルオレンジイル骨格を主鎖に有する芳香族ポリケトンの合成...[○]鏡味 宏暢¹・伊藤 伸之輔¹・前山 勝也¹ 1)山形大院理工
- 1Ph034 脂環構造を含む芳香族ポリケトン鎖からなるネットワークポリマーの開発...[○]柴田 拓野¹・前山 勝也¹ 1)山形大院理工
- 1Pg035 トリアジン系活性ジアミドからの芳香族ポリアミドの合成...[○]加賀 達也¹・芝崎 祐二¹・大石 好行¹ 1)岩手大院工
- 1Ph036 スルホベタイン基を有するポリシロキサン系マルチブロック共重合体の合成...[○]加藤 涼¹・小原 幸法²・根本 修克² 1)日大院工、2)日大工
- 1Pg037 イオン液体中でのジソシアナートとテトラカルボン酸二無水物からのポリイミドの合成...米山 賢¹・[○]中村 奏美¹ 1)群馬大院工

- 1Ph038 フェニルエチニル基を架橋基とするイミドオリゴマーとセルロースナノファイバーとの複合化...[○]白田智也¹・金樹生¹・芝崎 祐二¹・大石 好行¹ 1)岩手大工
- 1Pg039 熱異性化能を有する高透明耐熱ポリマーの合成...上田 充¹・東原 知哉¹・松本 英俊¹・齋藤 慶考¹ 1)東工大院理工
- 1Ph040 カルド構造を有する耐熱性ポリスピロオルトカーボナートの合成...[○]森次 正樹¹・瀬戸 良太¹・松本 幸三^{1,2}・遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研、2)近畿大産業理工
- 1Pg041 重合相変化を利用したアラミド中空微粒子の調製—脱離分子が中空形成に及ぼす影響—...[○]中山 博文¹・山崎 慎一¹・木村 邦生¹ 1)岡山大院環境
- 1Ph042 重合結晶化を利用して調製したポリアミドイミド結晶の形態に及ぼす定序配列の効果...[○]足立 亮太¹・山崎 慎一¹・木村 邦生¹ 1)岡山大院環境

高分子構造・物理

(7. 高分子の分析法)

- 1Ph044 温度波熱分析法による n-アルカンの相転移と熱拡散率...[○]上原 みちる¹・織江 章裕¹・森川 淳子¹・橋本 壽正¹ 1)東工大院理工
- 1Pg045 温度波熱分析法による低温の熱拡散率測定...[○]中澤 俊也¹・織江 章裕¹・森川 淳子¹・橋本 壽正¹ 1)東工大院理工
- 1Ph046 接触補正 ATR-FTIR 法による高分子フィルムの3次元分子配向評価と熱拡散率...[○]村山 輝明¹・引間 悠太¹・森川 淳子¹・橋本 壽正¹ 1)東工大院理工

(8. その他)

- 1Pg047 両親媒性溶液中におけるミセル形状転移の分子動力学シミュレーション...[○]藤原 進¹・橋本 雅人¹・伊藤 孝¹ 1)京工繊大院工芸
- 1Ph048 一般化二次元相関赤外分光法で観た高分子中の水の再結晶化...[○]源明 誠¹・宮島 彩¹・笠井 亮資¹・北野 博巳¹ 1)富山大院理工

高分子機能

(10. 表面・界面機能)

- 1Ph050 光電変換色素固定ポリエチレン薄膜型人工網膜の表面電位光応答性に関する研究...[○]金嶋 祥子¹・内田 哲也¹ 1)岡山大院自然
- 1Pg051 立体規則性ポリアクリル酸 2-(パーフルオロヘキシル)エチルの合成とその結晶性ならびに撥水撥油性...[○]石川 祐太¹・片寄 慎一¹・久保田 浩治²・北浦 健大¹・北山 辰樹¹ 1)阪大院基礎工、2)ダイキン
- 1Ph052 フッ素モノマーユニットを表面偏析させたディンブル表面による濡れ性の制御...[○]栄 大輔¹・木本 篤志¹・渡邊 順司¹・池田 能幸¹ 1)甲南大理工
- 1Pg053 含フッ素界面活性剤を組み合わせた高分子塗布による親水表面の作製...[○]山本 俊輔¹・下村 文音¹・徳田 桂也¹・西野 孝¹・丸山 達生¹ 1)神戸大院工
- 1Ph054 ニトリルオキシド型オルソゴナル反応剤を用いる無触媒表面修飾...[○]チアウチャン スミトラ¹・小山 靖人¹・小川 貴裕¹・打田 聖¹・高田 十志和¹ 1)東工大院理工
- 1Pg055 化学的に安定な高分子の改質；水に濡れ、水性塗装可能なシリコン樹脂を作る！...[○]金澤 等¹・[○]稲田 文¹ 1)福島大理工
- 1Ph056 表面開始リビングアニオン重合法を用いたコアシェル型有機無機ハイブリッド微粒子の合成...[○]田和 貴純¹・足立 馨¹・塚原 安久¹ 1)京工繊大工芸
- 1Pg057 分子インプリントナノ粒子—金ナノ粒子超分子複合体を利用した高感度センシング...[○]内田 朱音¹・[○]北山 雄己哉¹・大谷 亨¹・竹内 俊文¹ 1)神戸大院工
- 1Ph058 ピッカリングエマルション集合体の作製：ナノメートルからミリメートルの階層構造...[○]江口 洋介¹・藤井 秀司¹・中村 吉伸^{1,2} 1)阪工大工、2)阪工大ナノ

材研

- 1Pg059 有機無機同時析出化学酸化シード重合によるポリスチレン/ポリピロロール-白金ナノコンポジット粒子の創出...[○]竹岡 拓昭¹・濱崎 博行¹・藤井 秀司¹・中村 吉伸^{1,2} 1)阪工大工、2)阪工大ナノ材研
- 1Ph060 水系分散重合によるポリドーパミンナノ微粒子の合成...[○]山下 幸造¹・藤井 秀司¹・中村 吉伸^{1,2} 1)阪工大工、2)阪工大ナノ材研
- 1Pg061 紙表面における加水分解性乳化剤含有ポリマーラテックスの塗膜形成...[○]松崎 亮弥¹・中田 慎¹・伊藤 恵啓² 1)信州大院理工、2)信州大繊維
- 1Ph062 加水分解性乳化剤含有ラテックス顔料塗料における乳化剤及び高分子の効果...[○]伊藤 恵啓¹・舟瀬 智明²・前澤 亮輔² 1)信州大繊維、2)信州大院理工
- 1Pg063 加水分解性抽出剤を用いた溶媒抽出～イオン性染料の回収～...[○]河合 義道¹・高木 孝亮²・伊藤 恵啓² 1)信州大院理工、2)信州大繊維
- 1Ph064 表面階層構造化カーボンナノファイバー電極の作製...[○]目黒 守¹・今泉 伸治¹・芦沢 実¹・松本 英俊¹・谷岡 明彦¹ 1)東工大院理工
- 1Pg065 カーボンブラックを用いた帯電防止性を有する有機薄膜の調製と評価...[○]佐藤 博貴¹・刈込 道徳¹・木村 隆夫¹ 1)宇都宮大院工

環境と高分子

(2. 環境調和高分子プロセス)

- 1Pg067 Polymer nanoparticles as a potential catalyst in performing amidase activity...[○]Yoke-Ming Wong¹・Yu Hoshino²・Yoshiko Miura²・Keiji Numata¹ 1)RIKEN、2)Dept. of Chem. Eng., Kyushu Univ

(3. 高分子リサイクル)

- 1Ph068 回収炭素繊維不織布を用いた CFRP の機械的性質...[○]中川 光俊¹・柴田 勝司¹ 1)日立化成
- 1Pg069 ステレオコンプレックス構造を有するポリ乳酸のアルカリ加水分解における温度依存性...[○]荻島 知世¹・小出 優一郎¹・伊掛 浩輝²・室賀 嘉夫²・清水 繁² 1)日大院理工、2)日大理工
- 1Ph070 新規な熱分解型易剥離粘着剤の開発...[○]館 秀樹¹・山元 和彦¹・井上 陽太郎¹ 1)阪府産総研
- 1Pg071 バイオポリエステル熱分解機構における速度論的解析...[○]家門 聖子¹・阿部 英喜^{1,2} 1)東工大院、2)理研
- 1Ph072 アルカリ条件化隣接基関与反応によるリグノ多価フェノールの機能変換...[○]三亀 啓吾¹・船岡 正光¹ 1)三重大院生物資源
- 1Pg073 酸無水物硬化エポキシ樹脂の加アルコール分解...[○]柴田 勝司^{1,2}・池田 ゆかり²・廣瀬 祐子²・キタイン アルマンド¹・佐々木 満¹ 1)熊本大院自然、2)日立化成
- 1Ph074 アミン硬化エポキシ樹脂の加アルコール分解...[○]柴田 勝司^{1,2}・廣瀬 祐子²・池田 ゆかり²・キタイン アルマンド¹・佐々木 満¹ 1)熊本大院自然、2)日立化成

(4. その他)

- 1Ph076 加圧二酸化炭素下におけるセルロースの加水分解反応...[○]石井 裕子¹・本九町 卓²・一柳 寛³・古川 睦久⁴・小椎尾 謙²・吉永 耕二² 1)長崎大工、2)長崎大院工、3)長崎大院生産、4)長崎大名誉
- 1Pg077 放射性物質による水田土壌汚染と玄米への移行...[○]平野 由里香¹・[○]野沢 隼人¹・伊芸 滋光¹・吉田 博久¹ 1)首都大院都市環境
- 1Ph078 フェルラ酸配糖体のラッカーゼ酵素重合反応と機能性評価...[○]曾我 浩司¹・[○]蔦野 恭平¹・[○]陸 裕¹・[○]兼橋 真二^{1,2}・[○]宮腰 哲雄¹ 1)明大院理工、2)学振特別研究員
- 1Pg079 ブルシアンプルー染色ナノファイバーの作製とセシウム吸着能評価...[○]三浦 このみ¹・[○]山下 義裕¹・[○]川本 徹² 1)滋賀大院工、2)産総研
- 1Ph080 沈澱重合によるポリアミド4粉体の合成...[○]川崎 典起¹・[○]山野 尚子¹・[○]中山 敦好¹・[○]中村 努¹・[○]上垣 浩一¹

1)産総研

(1. 環境調和高分子材料)

- 1Pg081 生分解性ポリマーへのカプサイシンの固定化...[○]大嶋 寛之¹・中島 由晶²・河原 崇史²・橋本 久美¹・山内 健^{1,2}・坪川 紀夫^{1,2} 1)新潟大工、2)新潟大院自然
- 1Ph082 ポリ乳酸-椰子殻ファイバー複合体...[○]藤原 和子¹・Buenaventurada Calabria²・二宮 扶実²・船橋 正弘²・国岡 正雄² 1)岡山県工技セ、2)産総研
- 1Pg083 ポリ(L-乳酸)-ポリジメチルシロキサンマルチブロックポリマーの合成とその力学的性質...[○]深江 亮平¹・[○]村井 麻理¹・川月 喜弘² 1)兵庫県大院環境、2)兵庫県大院工
- 1Ph084 MALDI-TOF-MS および NMR によるポリ(カフェ酸)の主鎖構造解析...[○]石井 大輔¹・吉岡 康一²・渡辺 隆司²・林 久夫¹ 1)龍谷大理工、2)京大生存圏研
- 1Pg085 ウレタン結合を含むステレオコンプレックスポリ乳酸の創出...[○]依田 勇佑²・菅野 智成¹・大山 秀子¹ 1)立教大理工、2)東工大理工
- 1Ph086 ポリアクリル酸グラフト層を内部分散させたポリブチレンサクシネートの生分解速度...[○]水野 佐和子¹・堀田 篤¹ 1)慶應大院理工
- 1Pg087 キチンおよびグルタル酸無水物からなる高吸水性樹脂の合成と性質...[○]吉村 利夫¹・松永 織音¹・藤岡 留美子¹ 1)福岡女大人間環境
- 1Ph088 天然リグニンの多段階構造制御システム~アシル化による機能制御とその応用...[○]村井 洗大¹・青柳 充¹・船岡 正光¹ 1)三重大院生物資源
- 1Pg089 植物由来多機能性接着剤の開発...[○]金子 大作¹・王 思乾¹・絹川 翔悟¹・平石 典子²・平 修³・金子 達雄⁴ 1)九工大、2)東医歯大院、3)福井県大、4)北陸先端大院
- 1Ph090 植物油を基盤とした環境低負荷な硬化型接着剤の設計...[○]乾 純^{1,2}・遠藤 剛² 1)コニシ、2)近畿大分子研
- 1Pg091 腐朽材リグニンの分子特性とその応用...[○]植田 博史¹・野中 寛¹・船岡 正光¹ 1)三重大院生物資源
- 1Ph092 樹木に包含される環境因子 ~樹体内におけるリグニン構造分布パターン~...[○]浅井 慎史¹・野中 寛¹・船岡 正光¹ 1)三重大院生物資源
- 1Pg093 フラン含有バイオベースポリマーの共重合化による物性制御...[○]池崎 旅人¹・畑中 研一¹・[○]吉江 尚子¹ 1)東大生産研
- 1Ph094 過熱水蒸気処理した竹由来材料を用いたバイオマス/スチレン系プラスチックコンポジットの開発...[○]山城 恵作¹・安岡 文博²・附木 貴行²・西田 治男¹ 1)九工大院生命体、2)九工大エコタウン研
- 1Pg095 有機ケイ素化合物添加による漆塗膜の耐光性評価...[○]渡邊 大地¹・陸 榕¹・兼橋 真二^{1,2}・本多 貴之¹・宮腰 哲雄¹ 1)明大院理工、2)学振特別研究員
- 1Ph096 竹粉末のアスペクト比制御とコンポジット物性との関係...[○]安岡 文博¹・山城 恵作¹・西田 治男¹ 1)九工大院生命体
- 1Pg097 1,4:3,6-ジアンヒドログルシトール構造を側鎖にもつ新規重合体の合成と電気化学的特性...[○]高尾 英伸¹・青井 啓悟¹・石垣 友三² 1)名大院生命農、2)名市工研
- 1Ph098 1,4:3,6-ジアンヒドログルシトールに基づく新規含ケイ素重合体の合成...[○]山口 慶人¹・高尾 英伸¹・青井 啓悟¹・石垣 友三² 1)名大院生命農、2)名市工研
- 1Pg099 廃グリセリンからセルロースを合成可能な新奇バクテリアの単離...[○]小瀬 亮太¹・吉田 誠²・砂川 直輝²・[○]田島 健次^{1,2} 1)北大院工、2)北大院総化
- 1Ph100 廃グリセリンからのナノフィブリル化バクテリアセルロース(NFBC)の大量合成...[○]小瀬 亮太¹・田島 健次¹ 1)北大院工
- 1Pg101 ポリマーを用いたリン酸・アンモニア吸着材の合成と吸着能の評価...[○]柘植 今日子¹・金森 美季¹・若杉 美里¹・山下 啓司¹ 1)名工大院工

- 1Ph102 インプリントゲルを利用した都市鉱山からのレアアースの選択的回収...[○]菅谷 紘之¹・八塚 潤¹・田中 一喜¹・山下 啓司¹ 1)名工大院工
- 1Pg103 種々の金属イオンを対象としたインプリントハイドロゲルの合成とその吸着挙動の評価...[○]加藤 佑樹¹・菅谷 紘之¹・八塚 潤¹・志水 傑¹・山下 啓司¹ 1)名工大院工
- 1Ph104 カルボキシ基を有するポリ乳酸ベースのポリ(エステル-ウレタン)の合成とその特性...[○]大森 俊昂¹・田中 亮¹・中山 祐正¹・塩野 毅¹・白浜 博幸² 1)広島大院工、2)広島大 VBL

生体高分子

(6. バイオマテリアル)

- 1Pg107 効果的温熱治療を実現するコアシェル型金銀ナノロッドの合成と表面修飾による細胞への治療効果の検討...[○]村松 佑紀¹・沓沢 好一^{1,2}・松隈 大輔³・大塚 英典^{1,2,3} 1)東理大院総化学、2)東理大総研、3)東理大理工
- 1Ph108 新規ブロックポリマーの有する低タンパク質吸着特性と抗血栓性...[○]武久 敢¹・久保田 和臣¹・原口 和敏¹ 1)川村理研
- 1Pg109 ポリ乳酸粒子による選択的 Rho キナーゼ阻害剤の徐放...[○]迎田 生^{1,2}・齋藤 高志²・北野 純嗣¹・奥村 直毅¹・田畑 泰彦²・小泉 範子¹ 1)同志社大院生命、2)京大院工
- 1Ph110 鎖長制御したアモルファス鎖を有する両親媒性グラフト共重合体の設計とその評価...[○]新田 恭平¹・木本 篤志¹・渡邊 順司¹・池田 能幸¹ 1)伊南大理工
- 1Pg111 一酸化炭素放出錯体を担持した金属ナノ粒子及び高分子マイクロゲルの開発...[○]犬伏 良祐¹・宇山 浩¹・長谷川 麗¹ 1)阪大院工
- 1Ph112 ポリ乳酸のナノオーダー構造制御による機能性バイオマテリアルの開発...[○]中嶋 真帆¹・中嶋 元・木村 良晴¹ 1)京工織大院工芸
- 1Pg113 スルホベタイン基含有感温性ポリペプチドの調製と溶液挙動調査...[○]田中 惇也¹・[○]山田 雄大¹・杉本 英樹¹・猪股 克弘¹・中西 英二¹ 1)名工大院工
- 1Ph114 alkyl-b-poly(sulfobetaine-L-glutamine)の会合挙動に及ぼすアルキル鎖長の影響...[○]平野 永里子¹・杉本 英樹¹・猪股 克弘¹・中西 英二¹ 1)名工大院工
- 1Pg115 基材に担持したタンパク質の作用機序の理解...[○]中路 正¹ 1)富山大先端ライフ若手拠点
- 1Ph116 神経分化誘導の最適環境の構築を目指したキメラタンパク質固定材料の探索...[○]藤本 くる美¹・北野 博巳²・中路 正³ 1)富山大工、2)富山大院理工、3)富山大先端ライフ若手拠点
- 1Pg117 ヒト人工多能性幹細胞のフィーダーフリー培養系構築を目指した細胞制御キメラタンパク質担持基材...[○]古川 彩希¹・北野 博巳²・中路 正³ 1)富山大工、2)富山大院理工、3)富山大先端ライフ若手拠点
- 1Ph118 ナノゲル架橋ポラスマトリクスゲルの設計と機能評価...[○]橋本 良秀^{1,2}・向井 貞篤^{1,2}・澤田 晋一^{1,2}・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO
- 1Pg119 「三層構造」高分子ミセルの構造観察とゲル形成特性評価...[○]内田 裕介¹・村上 義彦¹ 1)農工大院工
- 1Ph120 高分子ミセルを内部に組み込んだシート状材料のタンパク質徐放特性評価...[○]安齋 亮介¹・村上 義彦¹ 1)農工大院工
- 1Pg121 両親媒性ブロック共重合体が形成する三層構造高分子ミセルの最適調製条件の確立...[○]福田 健吾¹・村上 義彦¹ 1)農工大院工
- 1Ph122 高分子ミセルが架橋構造を形成した組織接着性ヒアルロン酸ゲルの開発...[○]長野 裕幸¹・村上 義彦¹ 1)農工大院工
- 1Pg123 創傷被覆材への応用を目指した PEG 修飾キトサン-高分子ミセル複合化ゲルシートの開発...[○]吉田 主税¹・村上 義彦¹ 1)農工大院工

1Ph124 エーテル基を側鎖に持つ脂肪族ポリカーボネートの細胞接着性と水和特性の解析...[○]井上 裕人¹・福島和樹¹・田中 賢¹ 1)山形大院理工

1Pg125 さまざまなスペーサー構造を有するポリカルボン酸のpH応答特性制御...[○]寺西 諒真¹・弓場 英司¹・原田 敦史¹・河野 健司¹ 1) 阪大院工

1Ph126 マクロファージ動員のためのゼラチンハイドロゲルの作製...[○]村上 政広¹・田畑 泰彦¹ 1) 京大院工

1Pg127 PMEAA類似体表面上でのヒト歯根膜細胞の接着と増殖...[○]北上 恵理香¹・田中 賢¹ 1) 山形大院理工

1Ph128 人工角膜としてのフィブリンファイバー不織布の生体内評価...[○]服部 晋也¹・寺田 堂彦²・本田 貴子¹・吉川 千晶¹・寺本 英敏²・亀田 恒徳²・玉田 靖²・小林 尚俊^{1,3} 1) 物材機構、2) 農業生物資源研、3) JST-CREST

1Pg129 臨床現場で即時調製できる溶解性を改善したインジュクタブルポリマー製剤...[○]吉田 泰之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

1Ph130 温度応答性ゾル-ゲル転移挙動を示す薬物結合 PEG グラフト化ペプチド-乳酸共重合体の薬物徐放デバイスとしての応用...[○]北村 拓朗¹・梅崎 雅也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

1Pg131 ペプチドリガンドを有するプラチナ制がん剤内包高分子型ミセルの開発と機能評価...[○]三浦 裕¹・山田 直生¹・西山 伸宏¹・片岡 一則^{1,2} 1) 東大院医、2) 東大院工

1Ph132 リガンド導入ミセルの粒径に依存した抗腫瘍効果の研究...[○]山田 直生¹・三浦 裕¹・アン ジュヨン²・カブラル オラシオ²・西山 伸宏¹・片岡 一則^{1,2} 1) 東大院医、2) 東大院工

1Pg133 Development of antibody conjugated polymeric micelle for enhanced targeting drug delivery system...[○]Jooyeon Ahn¹・Yutaka Miura²・Hirokuni Uchida²・Naoki Yamada²・Horacio Cabral¹・Nobuhiro Nishiyama²・Kazunori Kataoka^{1,2} 1) Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo.、2) Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo.

1Ph134 pH 応答性エピルピシン内包高分子ミセルの特性評価並びに制がん活性に関する検討...[○]千田 司^{1,2}・三浦 裕²・西山 伸宏²・奥村 睦男¹・稲木 敏男¹・片岡 一則² 1) 興和、2) 東大院工

1Pg135 薬物内包効率の向上を目指した生分解性高分子ミセルのコア構造の最適化...[○]玉井 健太郎²・尾崎 雄太²・高橋 明裕¹・葛谷 明紀^{1,2}・大矢 裕一^{1,2} 1) 関西大 ORDIST、2) 関西大化学生命工

1Ph136 多重刺激応答型分解性を示すポリイオンコンプレックス多層被覆ミセル...[○]矢野 雄也¹・森本 吉紀¹・柴田 洋介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

1Pg137 多糖複合フィルムの分子透過性評価...[○]木村 孝行¹・高橋 智輝²・橋詰 峰雄¹ 1) 東理大院総化学、2) 神戸大院工

1Ph138 多糖複合フィルムの酵素分解性評価...[○]川口 啓介¹・橋詰 峰雄¹ 1) 東理大院総化学

1Pg139 流動性を有するスマート培養基材を用いた動的細胞機能制御...[○]宇都 甲一郎¹・荻原 充宏¹・Forte Giancarlo¹・青柳 隆夫^{1,2} 1) 物材機構 MANA、2) 筑波大院数理物質

1Ph140 表面ナノトポロジーが動的に変化する形状記憶ポリ(ε-カプロラクトン)表面の設計と細胞応答性評価...[○]秋元 優徳^{1,2}・宇都 甲一郎¹・荻原 充宏¹・青柳 隆夫^{1,2} 1) 物材機構、2) 筑波大院数理物質

1Pg141 ベタイン系ポリマーに吸着した水の構造と細胞接着の相関...[○]滝村 翔¹・小林 慎吾¹・福島 和樹¹・田中 賢¹ 1) 山形大院理工

1Ph142 バイオインターフェイスの新規設計-酸化ストレスを消去するマトリックスによる細胞分化の抑制-

[○]伊藤 紘¹・池田 豊¹・長崎 幸夫^{1,2,3} 1) 筑波大院数理物質、2) 筑波大院人間総合、3) 物材機構 MANA

5月30日(木)

Presentation Time

a = 10:00~10:40

b = 10:40~11:20

高分子化学

(1. ラジカル重合)

2Pa001 乳酸由来メチレンジオキソラノンポリマーの合成と物性...[○]丹羽 実輝¹・田中 均¹ 1) 徳島大院

2Pb002 乳酸由来イソプロピル置換ジオキサロノンの立体特異性リビングラジカル重合...[○]廣田 耕一郎¹・木林 達也¹・丹羽 実輝¹・田中 均¹ 1) 徳島大院

2Pa003 交互積層法を利用したテンプレートにおけるメタクリル酸の立体特異的重合の温度効果...[○]上山 達陽¹・網代 広治²・明石 満² 1) 阪大院工、2) 阪大臨床医工研セ

2Pb004 光学活性オキサゾリジノンを持つアクリルイミドのルイス酸存在下における立体特異的ラジカル重合...[○]藤田 健弘¹・山子 茂^{1,2} 1) 京大化研、2) JST-CREST

2Pa005 アクリレート系モノマーのラジカル重合におけるアルカリ金属塩の加速効果...[○]鞍野 佳孝¹・斉藤 辰也¹・押村 美幸¹・平野 朋広¹・右手 浩一¹ 1) 徳島大院ソシオテクノ

2Pb006 N-アルキルメタクリルアミドの重合挙動に対する Li 塩の効果...[○]瀨形 匡¹・押村 美幸¹・平野 朋広¹・右手 浩一¹ 1) 徳島大院ソシオテクノ

2Pa007 スチレン類のラジカル重合開始反応の時間分解 ESR による直接観測...[○]辰巳 哲也¹・梶原 篤¹ 1) 奈良教育大

2Pb008 種々のモノマーのラジカル重合開始反応の時間分解 ESR による直接観測...[○]梶原 篤¹・辰巳 哲也¹・中村 愛¹・福屋 侑貴¹・的場 亮介¹ 1) 奈良教育大

2Pa009 トリヘキシル(テトラデシル)ホスホニウムビス(トリフルオロメチルスルホニル)イミドを開始剤とする様々なビニルモノマーのラジカル重合挙動...[○]菅野 修一¹ 1) 東北生活文化大家政

2Pb010 R-アルピンボランを開始剤とするラジカル重合の重合機構...[○]菅野 修一¹ 1) 東北生活文化大家政

2Pa011 ボラン-テトラヒドロフラン錯体を開始剤に用いた制御ラジカル重合...[○]菅野 修一¹ 1) 東北生活文化大家政

2Pb012 ラジカル重合開始剤としての N-ヘキシルピリジニウムテトラフルオロボレートを用いた様々なビニルモノマーの重合...[○]菅野 修一¹ 1) 東北生活文化大家政

2Pa013 水系金属触媒リビングラジカル重合: 配位子設計による超高活性触媒の開発...[○]西澤 啓太¹・大内 誠¹・澤本 光男¹ 1) 京大院工

2Pb014 鉄触媒による機能性モノマーのリビングラジカル重合: 酸素を含む多座ホスフィン配位子の設計...[○]鴻池 駿佑¹・大内 誠¹・澤本 光男¹ 1) 京大院工

2Pa015 フェロセン協奏レドックスによる高活性鉄触媒系の開発: オール鉄触媒による機能性モノマーのリビングラジカル重合...[○]藤村 幸次郎¹・大内 誠¹・澤本 光男¹ 1) 京大院工

2Pb016 鉄触媒を用いた共役ジエン類とアクリロニトリルのリビングラジカル共重合...[○]奥野 晋吾¹・坂東 文明¹・早野 重孝¹・角替 靖男¹・大内 誠²・澤本 光男² 1) 日本ゼオン、2) 京大院工

2Pa017 フリーラジカル溶液重合を用いた高分子量アクリルポリマーの合成...[○]長谷川 剛史¹・河合 道弘¹ 1) 東亜合成

2Pb018 原子移動ラジカル重合によるポリロタキサン合成...[○]佐藤 慎吾¹・木戸脇 匡俊¹・伊藤 耕三² 1) 芝浦工大、2) 東大

2Pa019 原子移動ラジカル重合法によるアルデヒド基を有す

- るポリスチレン誘導体の合成とそのジチオアセター
ル化による屈折率制御...[○]林 正太郎¹・小泉 俊雄¹
1)防衛大応化
- 2Pb020 フリーラジカル重合法と ATRP 法で合成したダンシル
ラベルポリ(アクリル酸エチル)の蛍光挙動の検討...
[○]荒田 聡恵¹・中村 伊都子¹・梶原 篤²・岩井 薫¹ 1)
奈良女大理、2)奈良教育大
(6. 新しい重合反応・新モノマー)
- 2Pb022 シリルイミドを触媒に用いたシリルビニルエーテル
のアルドール型基転移重合...[○]高須 昭則¹・藻寄 貴
也¹ 1)名工大院工
- 2Pa023 アルコキシオキシランの制御開環カチオン重合及び
ビニルエーテル類との共重合の検討...[○]神田 峻吾¹・
金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理
- 2Pb024 1-メトキシ-1,3-ブタジエンのカチオン重合:種々の
ルイス酸触媒による重合制御の検討...[○]東後 行倫¹・
金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理
- 2Pa025 側鎖にトリメチルシリルメチル基を有する 1,3-デヒ
ドロアダマンタン類の合成とカチオン開環重合...[○]
中村 太亮¹・中村 友哉¹・猪股 壮太郎¹・石曾根 隆¹
1)東工大院理工
- 2Pb026 かさ高いルイスペアを用いた環状エステルの単独お
よび共重合...[○]小坂 俊介¹・田中 亮¹・中山 祐正¹・
塩野 毅¹ 1)広島大院工
- 2Pa027 開環メタセシス重合による側鎖エチレングリコール
鎖長とその間隔を制御したポリマーの合成とその生
体適合性評価...[○]福田 考作¹・戸来 奎介¹・小林 慎吾¹・
田中 賢¹ 1)山形大院理工
- 2Pb028 ポリアミノ酸合成の新手法の開拓—1,3-オキサゾリ
ジン-5-オン誘導体の開環重合—...後藤 知明¹・松岡
真一¹・高木 幸治¹・鈴木 将人¹ 1)名工大院工
- 2Pa029 テトラキス(アルコキシカルボニル)キノジメタンと
電子受容性キノイド化合物との共結晶の固相重合反
応性...[○]福島 嵩也¹・山村 元紀¹・宇野 貴浩¹・久保 雅
敬²・伊藤 敬人¹・藤内 謙光³・宮田 幹二³ 1)三重大
院工、2)三重大院地域イノベーション、3)阪大院工
- 2Pb030 新規有機触媒による両末端構造を明確にしたポリ乳
酸の精密合成と熱的性質...[○]門多 文治¹・岡田 哲周¹・
平野 寛¹・上利 泰幸¹ 1)阪市工研
- 2Pa031 フェニルアセチレン類と環状オリゴアルシンのラ
ジカル反応による新規有機ヒ素化合物の合成...[○]安
達 大輝¹・中 建介¹ 1)京工織大院工芸
- 2Pb032 四塩化テルルとトリフェニルメタンの縮合反応によ
る含テルルポリマーの合成...[○]工藤 宏人¹・井上 大輔¹
1)関西大院工
- 2Pa033 アミン類を開始剤とするリシン、グルタミン酸構造
を持つウレタン誘導体から簡便なポリペプチドの合
成...[○]山田 修平¹・須藤 篤²・後藤 光昭¹・遠藤 剛¹
1)近畿大分子研、2)近畿大理工
- 2Pb034 側鎖-側鎖間の炭素数を制御した新規 PMEA 類似体
の合成とその生体適合性評価...[○]戸来 奎介¹・福田 考
作¹・小林 慎吾¹・田中 賢¹ 1)山形大院理工

高分子構造・物理

(2b. 固体 (固体基礎物性))

- 2Pa037 酸無水物部分に屈曲構造を有するポリイミドの超高
圧下における光吸収・蛍光測定を用いた凝集状態変
化の解析...[○]福留 浩志¹・滝沢 和宏¹・脇田 潤史¹・
安藤 慎治¹ 1)東工大院工
- 2Pb038 温度可変広角 X 線回折による全芳香族ポリイミドの
結晶構造と熱膨張挙動の解析[11]...[○]小崎 友紀子¹・
谷本 瑞香¹・安藤 慎治¹ 1)東工大院理工
- 2Pa039 温度可変遠赤外吸収分光法を用いたポリイミド酸及
びポリイミド薄膜のコンホメーション解析...[○]岡田
朋大¹・安藤 慎治¹ 1)東工大院理工
- 2Pb040 ポリカーボネートの応力・複屈折緩和挙動...[○]森田
寛一¹・遠藤 朋美¹・斎藤 拓¹ 1)農工大院工

- 2Pa041 非晶フィルムの伸長・緩和履歴と応力-光学挙動の
関係...[○]高田 裕貴¹ 1)東工大
- 2Pb042 シンジオタクチックポリスチレンの結晶多形と弾性
率...[○]尾上 潤¹・本郷 千鶴¹・小寺 賢¹・西野 孝¹ 1)
神戸大院工
- 2Pa043 ポリ(β-p-メチルベンジル L-アスパルテート)
の固相におけるらせん反転挙動と異常相転移...[○]
鈴木 優輝¹・古屋 秀峰¹・安部 明廣² 1)東工大院理
工、2)東工大名譽
- 2Pb044 不純物イオンの運動が高分子固体の電気特性に及ぼ
す影響...[○]穴田 有一¹ 1)北海道情報大経営
- 2Pa045 固体 NMR による PVA と靱殻炭の相互作用の相関...[○]菊
地 憲次²・浅井 結衣¹・徳満 勝久²・平田 穰²・脇坂
博之³・山田 雅章⁴・渋谷 光夫⁵・神田 泰治⁵ 1)滋賀
県大院工、2)滋賀県大工、3)滋賀県東北部工技セ、
4)静岡大農、5)日本合成化学
- 2Pb046 超臨界流体を利用したアセタール化 PVA の合成とそ
の性質...[○]田坂 将太郎¹・斎藤 拓¹・山口 英裕²・梁 信
烈² 1)農工大院工、2)積水化学
- 2Pa047 ポリプロピレン-ポリアクリル酸共重合体系アイオ
ノマーの熱挙動...[○]山下 博¹・水口 翔平²・佐々木 大
輔³・星 徹²・萩原 俊紀²・澤口 孝志² 1)日大院理工、
2)日大理工、3)三栄興業
- 2Pb048 非晶性テレケリックアイオノマーの創製...[○]平松 達
朗¹・佐々木 大輔²・星 徹³・萩原 俊紀³・澤口 孝志³
1)日大院理工、2)三栄興業、3)日大理工
- 2Pa049 ポリエチレン系トリブロック共重合体系アイオノマー
の合成...[○]中野 大樹¹・佐々木 大輔²・星 徹³・萩原 俊
紀³・澤口 孝志³ 1)日大院理工、2)三栄興業、3)日
大理工
- 2Pb050 ポリ(1-ブテン)トリブロック共重合体系アイオノマ
ーの合成と熱物性...[○]渡邊 保奈美¹・佐々木 大輔²・
星 徹³・萩原 俊紀³・澤口 孝志³ 1)日大院理工、2)
三栄興業、3)日大理工
(4. 液晶)
- 2Pb052 側鎖にフェニルアルキルエステルを有するポリ置換
メチレンの合成と液晶相挙動評価...[○]鈴木 謙太¹・藤
井 恭平¹・敷中 一洋¹・小清水 昇²・坂尻 浩一²・戸木
田 雅利²・渡辺 順次²・重原 淳孝¹ 1)農工大院工、
2)東工大院理工
- 2Pa053 側鎖に様々な長さを持つアルキル鎖を有するポリ置
換メチレンの合成と液晶相挙動評価...[○]星野 旭希¹・
藤井 恭平¹・敷中 一洋¹・小清水 昇²・坂尻 浩一²・
戸木田 雅利²・渡辺 順次²・重原 淳孝¹ 1)農工大院
工、2)東工大院理工
- 2Pb054 イオン液体を溶媒としたセルロースクロロフェニル
カルバメート誘導体コレステリック液晶のキロプテ
ィカル特性...[○]佐藤 潤一¹・森岡 信博¹・寺本 好邦¹・
西尾 嘉之¹ 1)京大院農
- 2Pa055 ビフェニル骨格を有する液晶ベンゾオキサジンの合
成と液晶性...[○]土屋 慶太¹・伊藤 征由¹・河内 岳大¹・
竹市 力¹ 1)豊橋技科大院工
- 2Pb056 光架橋基を導入した液晶性剛直ポリエステルの合成
...[○]大路 尚登¹・南 温子²・深江 亮平²・近藤 瑞穂¹・
川月 喜弘¹ 1)兵庫県大院工、2)兵庫県大環境
- 2Pa057 開環反応を用いた高分子液晶の構築とその液晶挙動
...[○]那谷 雅則¹・古城 建典¹・氏家 誠司¹ 1)大分大
工
- 2Pb058 コレステリック液晶の強誘電性とその置換基の影響
について...[○]佐藤 雄基¹・中 裕美子¹・佐々木 健夫¹
1)東理大
- 2Pa059 コレステリック液晶における強誘電性発現に及ぼす
側方置換基の影響...[○]仲秋 なつき¹・中 裕美子²・佐々
木 健夫² 1)東理大院、2)東理大理
- 2Pb060 らせん形態を有するポリグルタミン酸エステルの極
性構造...[○]中橋 順一¹・澤山 雄基¹・坂尻 浩一¹・姜 聲
敏¹・戸木田 雅利¹・渡辺 順次¹ 1)東工大院工
- 2Pa061 液晶性ポリエステル磁場配向膜の構造と気体輸送特

性...[○]浅沼 諒太¹・吉水 広明¹ 1)名工大院工

(3a. 溶液・融液)

- 2Pa063 ジェランガムの会合形成に伴う部分比容の増大...[○]神保 雄次¹・坂本 朱里² 1)山形大院理工、2)山形大工
- 2Pb064 蛋白質の DAMMIN モデルと部分比容から求めた水和水に関する考察...[○]神保 雄次¹・佐藤 友佳² 1)山形大院理工、2)山形大工
- 2Pa065 ラボナイト懸濁液のゾル-ゲル転移の静的光散乱を用いた研究...[○]安田 剛大¹・井上 寛子・櫻本 啓二郎¹・深尾 浩次² 1)立命館大院理工、2)立命館大理工
- 2Pb066 両親媒性多分岐-線状ブロック共重合体の会合構造...[○]大倉 彩¹・木下 雅貴¹・秋葉 勇¹ 1)北九州市大国際環境
- 2Pa067 水溶液中におけるブロック共重合体ミセルの構造因子...[○]真田 雄介^{1,2}・秋葉 勇^{1,2}・白石 貢一^{2,3}・横山 昌幸^{2,3}・八木 直人^{2,4}・篠原 佑也^{2,5}・雨宮 慶幸^{2,5}・櫻井 和朗^{1,2} 1)北九州市大工、2)JST-CREST、3)慈恵医大、4)JASRI、5)東大新領域
- 2Pb068 イオン液体系逆ミセルの構造と形成メカニズム...[○]草野 巧巳¹・藤井 健太¹・柴山 充弘¹ 1)東大物性研
- 2Pa069 水/有機溶媒混合系におけるポリアクリル酸アルカリ金属塩の感温性...[○]横溝 卓¹・佐藤 満¹ 1)東工大大院理工
- 2Pb070 高純度環状高分子の固有粘度...[○]木下 敬太¹・土肥 侑也¹・高野 敦志¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工
- 2Pa071 立体制御したテレケリック poly(*N*-isopropylacrylamide)を用いて交互ブロックコポリマーを作製する試み...[○]堀内 輔¹・勝本 之晶¹ 1)広島大院理
- 2Pb072 ポリアクリルアミド系高分子水溶液の相分離ダイナミクス...[○]多田 貴則¹・若林 遼¹・勝本 之晶²・Goossens Karel³・雲林院 宏³・Hofkens Johan³・喜多村 昇^{1,4}・坪井 泰之^{1,4} 1)北大院総化、2)広島大院理、3)ルーバン大、4)北大院理
- 2Pa073 高分子分散剤による液中安定分散ナノ材料調製方法の検討...[○]中村 文子^{1,2}・加藤 晴久¹ 1)産総研、2)単層CNT機構
- 2Pb074 超音波を用いた非破壊・非接触的マイクロカプセルのシェル厚み評価...[○]久保 幸次郎¹・則末 智久¹・中西 英行¹・宮田 貴章¹ 1)京工繊大院工
- 2Pa075 塩水溶液中におけるカチオン性高分子電解質の局所形態評価...[○]石川 達也¹・菊地 守也²・檜垣 勇次^{1,3}・小林 元康²・高原 淳^{1,2,3} 1)九大院工、2)JST-ERATO、3)九大先導研
- 2Pb076 濃厚ポリエチレングリコール水溶液中の結晶化挙動...[○]笠井 亮資¹・源明 誠¹・北野 博巳¹ 1)富山大院理工

高分子機能

(3. 光学機能・光化学機能)

- 2Pb078 記録特性を有するフォトリフラクティブ高分子材料の開発...[○]荻原 智之¹・佐々木 健夫¹ 1)東理大院総化学
- 2Pa079 高反射率と電磁波透過性を有するポリアニリン系コーティング材料の開発...[○]宮原 亮¹・西岡 聖司¹・藤本 信貴¹・山田 晃²・桑原 純平²・神原 貴樹² 1)佐友精化、2)筑波大TIMS
- 2Pb080 四級アンモニウム塩および四級ホスホニウム塩を含むポリ酢酸ビニル膜の可逆的相分離挙動...[○]渡辺 大樹¹・市川 涼児¹・中野 英之¹ 1)室蘭工大
- 2Pa081 リワーク型多官能メタクリラートをを用いたUVインプリント用樹脂材料...[○]村上 雄基¹・岡村 晴之¹・白井 正充¹ 1)阪府大院工
- 2Pb082 近紫外光対応光酸発生剤とその光架橋系への応用...[○]岡村 晴之¹・芦田 拓也¹・小玉 晋太郎²・白井 正充¹ 1)阪府大院工、2)中央大院理工

2Pa083 濡れ性の差を利用した離型剤フリー樹脂モールド...[○]岡村 晴之¹・甲斐 康司¹・白井 正充¹ 1)阪府大院工

2Pb084 ケイ素含有官能基を持つ光硬化性モノマーの合成とドライエッチング耐性の評価...[○]田崎 裕平¹・金子 周²・中川 勝²・根本 修克³・服部 貴裕³・工藤 敦志³ 1)日大院工、2)東北大多元研、3)日大工

2Pa085 透明ポリマーの光物性値予測システムの開発...[○]谷尾 宣久¹・菅野 良偉² 1)千歳科技大院光科学、2)千歳科技大光科学

2Pb086 反応現像画像形成を利用したポリマー表面の選択的修飾...[○]渡邊 恭佑¹・高橋 昭雄¹・大山 俊幸¹ 1)横国大院工

2Pa087 ポリアリレーレンビレンケトンの合成と蛍光挙動...[○]塚本 匡¹・前山 勝也¹ 1)山形大院理工

2Pb088 反応現像画像形成法に基づくハイパーブランチ芳香族ポリアミドへの感光性付与...[○]川田 哲也¹・高橋 昭雄¹・大山 俊幸¹ 1)横国大院工

2Pa089 ポリメチルメタクリレート/ガラス界面における有機色素分子の配向挙動と二次非線形光学現象...[○]杉田 篤史¹・佐藤 靖彰¹・伊藤 一磨¹・村上 健太¹・川田 善正¹・田坂 茂¹ 1)静岡大工

2Pb090 感光性を有する高透明耐熱ポリマーの合成...[○]福田 齊二郎¹・東原 知也¹・上田 充¹ 1)東工大大院理工

2Pa091 フォトレジストの2光子励起重合...[○]坂元 七穂¹・木梨 憲司¹・坂井 互¹・堤 直人¹ 1)京工繊大院工

2Pb092 PMMA/PVB ブレンドの複屈折緩和挙動...[○]遠藤 朋美¹・斎藤 拓¹・辻本 拓哉²・新村 卓郎² 1)農工大院工、2)クラレ

2Pa093 相互侵入構造型高分子光運動材料：架橋アゾベンゼン液晶高分子/メタクリレート複合系...[○]高堂 聖英¹・宇部 達²・池田 富樹² 1)中央大院理工、2)中央大研究開発機構

2Pb094 アミノマレイミド誘導体の合成とそのポリマーフィルム中の発光特性...[○]木崎 浩平¹・中 建介¹ 1)京工繊大院工芸

2Pa095 セルローストリアセテートフィルムの複屈折に関する計算化学的検討...[○]早川 大地¹・上田 一義¹ 1)横国大院工

2Pb096 三重項-三重項消滅を経由してアップコンバージョンを起こす新規色素の合成と評価...[○]汐津 翔平¹・田中 一生¹・大橋 直¹・中條 善樹¹ 1)京大院工

2Pa097 強誘電性液晶を用いたフォトリフラクティブ材料の劣化防止...[○]吉野 正紀¹・佐々木 健夫¹ 1)東理大院総化学

2Pb098 ブルー相液晶を用いたフォトリフラクティブ効果について...[○]伊藤 冬馬¹・佐々木 健夫¹ 1)東理大院総化学

2Pa099 ジフェニルヒドロゾン系光導電性キラルドーパントを用いた強誘電性液晶のフォトリフラクティブ効果...[○]及川 彩¹・佐々木 健夫¹ 1)東理大院総化学

(11. その他)

2Pb100 尿素基を有するポリシルセスキオキサンの温度応答性制御...[○]宅島 宏幸¹・常盤 冬茂¹・山本 進一¹・守谷 治¹ 1)防衛大

(2. 情報・記録・表示機能)

2Pb102 有基膨潤ゲルによる光異性化ホログラム材料...[○]宇津 涼太¹・佐々木 健夫¹ 1)東理大院総化学

2Pa103 エレクトロクロミック素子用 PEDOT 膜の電解重合過程の検討...[○]水野 雄介¹・村瀬 弘一郎¹・青木 純¹ 1)名工大院工

2Pb104 発光部位をジャンクションとしたポリフルオレン系ブロックコポリマーの合成と評価...[○]稲垣 陽平¹・メヘディ ジャハンファー¹・土屋 康佑¹・荻野 賢司¹ 1)農工大院 BASE

2Pa105 分子末端にエステルを有する液晶性シアノビニルターチオフェンの光配向膜における分子配向挙動...[○]井上 幸弘¹・肥塚 友貴¹・近藤 瑞穂¹・川月 喜弘¹

1)兵庫県大院工

- 2Pb106 チオエステル基を側鎖に有する液晶高分子の合成と光配向-1...[○]内村 洋貴¹・細田 理沙¹・近藤 瑞穂¹・川月 喜弘¹ 1)兵庫県大院工
- 2Pa107 チオエステル基を側鎖に有する液晶高分子の合成と光配向-II...[○]細田 理沙¹・内村 洋貴¹・近藤 瑞穂¹・川月 喜弘¹ 1)兵庫県大院工
- 2Pb108 分子配向性光配向膜の配向挙動は分子量の影響を大きく受ける...[○]庄治 寛¹・後藤 耕平^{1,2}・近藤 瑞穂¹・川月 喜弘¹ 1)兵庫県大院工、2)日産化学

生体高分子

(1. ポリペプチド、タンパク質、酵素)

- 2Pb110 熱変性したタンパク質の界面活性剤との相互作用...[○]森山 佳子¹・竹田 邦雄¹ 1)岡山理大工
- 2Pa111 コラーゲン3重らせんの結晶弾性率...[○]本郷 千鶴¹・小寺 賢²・西野 孝² 1)神戸大自然科学系研究環 重点研究部、2)神戸大院工
- 2Pb112 ヘリックス構造を有するポリペプチドで構成される分子集合体と外部 pH によるモルフォロジー制御...[○]上坂 晃弘¹・上田 一樹²・木村 俊作¹ 1)京大院工、2)京大院医
- 2Pa113 ベーターペプチドのコンホメーションに及ぼすメチル側鎖位置および酸素-硫黄置換の効果...[○]森 翔吾¹・和田 拓実¹・笹沼 裕二¹ 1)千葉大院工
- 2Pb114 高分子結合性ペプチドによる高分子フィルム表面へのアパタイト析出制御...[○]長浜 広海¹・高田 明李²・澤田 敏樹³・芹澤 武³・橋詰 峰雄^{1,2} 1)東理大院総化学、2)東理大工、3)東工大院理工
- 2Pa115 ポリペプチドの分子構造と有機化合物吸着特性 4 ; ポリペプチドのコンフォメーション、 α らせんまたは β 構造を有機化合物の吸着特性で識別できるか?...[○]金澤 等¹・稲田 文¹ 1)福島大理工
- 2Pb116 ドキシラミンとヒト血清アルブミンとの相互作用...[○]田中 正巳¹・南川 慶二²・今田 泰嗣²・Mohamed R. Berber³・Inas H Hafez²・森 健⁴ 1)徳島文理大薬、2)徳島大院ソシオテクノ、3)Tanta Univ.、4)九大院工
- 2Pa117 絹中に導入された酸化チタン吸着ペプチドの NMR 構造解析...[○]鈴木 悠¹・渡邊 真衣¹・中澤 千香子²・芝 清隆³・ミラウ ピーター⁴・朝倉 哲郎^{1,5} 1)農工大院工、2)防衛大応化、3)がん研、4)ライト・バタースン空軍基地、5)分子研
- 2Pb118 イオン結合を利用した親水性ペプチドの二次構造制御...[○]嶋田 優雅¹・田中 正剛¹・木下 隆利¹ 1)名工大
- 2Pa119 機能性分子を導入した PG-surfactant を利用した膜タンパク質の可溶性...[○]小枝 周平¹・梅崎 勝成¹・水野 稔久¹・野地 智康¹・出羽 毅久¹・田中 俊樹¹・南後守²・杉安 和憲³・竹内 正之³ 1)名工大院工、2)阪市大、3)物材機構
- 2Pb120 ペプチド被覆金ナノ微粒子の自己組織化による 3 次元集積体の構築...[○]浅野 祐至¹・樋口 真弘¹・永田 謙二¹ 1)名工大院工
- 2Pa121 Aptamer assisted enhancement of inhibition effect of enzyme inhibitor...[○]王 偉¹・周 小越^{1,2}・鶴澤 尊規¹・平野 秀典³・泰地 真弘人³・伊藤 嘉浩¹ 1)理研、2)吉林大院薬、3)理研
- 2Pb122 GFP ナノチューブ作成手法の最適化と表面機能化の検討...[○]沖山 直矢¹・水野 稔久¹・野地 智康¹・出羽 毅久¹・奥 淳一¹・田中 俊樹¹・杉安 和憲²・竹内 正之² 1)名工大院工、2)物材機構
- 2Pa123 β -シート形成ペプチド-DNA コンジュゲートの自己集合挙動...[○]森口 正登¹・松浦 和則¹ 1)鳥取大院工
- 2Pb124 エリ蚕絹の繊維化前後の構造と構造転移に関する NMR 研究...[○]河西 秀和¹・鈴木 悠¹・中澤 靖元¹・菅沼 こと²・原 寛²・松田 裕生²・朝倉 哲郎¹ 1)農工大院工、2)帝人
- 2Pa125 N-カルボキシアミノ酸無水物の重合の再考 46 : ユ

- 2Pb126 エリ蚕絹フィブロインの構造に関する固体 NMR 研究...[○]中澤 靖元¹・宮澤 健太¹・奥下 慶子¹・朝倉 哲郎^{1,2} 1)農工大院工、2)分子研

(3. 多糖、糖質高分子)

- 2Pa127 耐熱性ホスホリラーゼによる酵素反応を利用したキチン/キトサン立体異性体糖鎖の合成...[○]門川 淳一¹・竹本 康高¹・山元 和哉¹ 1)鹿児島大院理工
- 2Pb128 表面開始グラフト重合によるキチンナノファイバー/ポリペプチド複合フィルムの創製...[○]門川 淳一¹・瀬戸口 竜也¹・山元 和哉¹ 1)鹿児島大院理工
- 2Pa129 細菌膜傷害による抗菌性を現す新規シクロデキストリン誘導体...[○]山村 初雄¹・村田 健介¹・宮川 淳一¹・坂本 憲治²・駒越 圭子²・井上 剛^{2,3}・勝 孝^{2,3} 1)名工大院工、2)岡山大薬、3)岡山大院医歯薬
- 2Pb130 多段溶媒置換法を用いたセルロース不均質膜の創成...[○]八尾 滋¹・石堂 将多¹・田上 千尋¹・鈴木 恵介²・熊田 賢太郎²・関口 博史¹ 1)福岡大工、2)フタムラ化学
- 2Pa131 アミジン化キチンの合成と炭酸との反応によるナノファイバー化...[○]瀬戸山 三和¹・山元 和哉¹・門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工
- 2Pb132 イオンゲルを経由するキサンタンガムフィルムの創製...[○]瀬戸山 三和¹・山元 和哉¹・門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工
- 2Pa133 耐熱性ホスホリラーゼによる連続的マンノシル化反応...[○]下吹越 理子¹・竹本 康高¹・山元 和哉¹・門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工
- 2Pb134 アミロースグラフト化カルボキシメチルセルロースの自己組織化挙動...[○]畑中 大輔¹・竹本 康高¹・山元 和哉¹・門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工
- 2Pa135 糖質を機能素子とする PEG 複合水溶性フラーレン誘導体の合成...[○]加藤 寛基¹・梅田 晴加¹・鳴海 敦¹・川口 正剛¹・Gottschaldt Michael²・Schubert Ulrich²・覚知 豊次³・矢野 重信⁴ 1)山形大院理工、2)Friedrich Schiller Univ.、3)北大院工、4)奈良先端大院
- 2Pb136 多糖複合ファイバーの作製条件の改良...[○]朝福 香太郎¹・湯山 和也¹・橋詰 峰雄¹ 1)東理大院総化学
- 2Pa137 クリック反応を用いた簡便な糖質モノマーおよび糖鎖高分子の合成...[○]福本 浩之¹・田中 知成¹ 1)京工繊大院工芸
- 2Pb138 *in situ* 中和法による β -1,3 グルカンのゲル化とナノ構造形成...[○]山本 郷湖¹・湯口 宣明¹・鈴木 志保²・北村 進一² 1)阪電通大、2)阪府大
- 2Pa139 グリコデンドリマーの構造と生理活性との関係...[○]韓 淑琴¹・吉田 孝¹ 1)北見工大
- 2Pb140 球状糖鎖デンドリマーの合成と生理活性...[○]李 英¹・韓 淑琴¹・吉田 孝¹ 1)北見工大
- 2Pa141 ハイドロキシアパタイト複合化キサンタンガムヒドロゲルの創製...[○]井澤 浩則¹・森田 幸平²・伊福 伸介¹・森本 稔¹・齋本 博之¹ 1)鳥取大院工、2)鳥取大工

Presentation Time

c = 13:00~13:40

d = 13:40~14:20

高分子化学

(1. ラジカル重合)

- 2Pc001 ヘマチンを触媒とする N-イソプロピルアクリルアミドの ARGET-ATRP...[○]山下 和弥¹・山元 和哉¹・門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工
- 2Pd002 ヘマチンを触媒とするアクリル酸の制御ラジカル重合...[○]山下 和弥¹・山元 和哉¹・門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工
- 2Pc003 Influence of metal oxide on Atom transfer radical

- polymerization of MA-PEO and MA-PSt macromonomers...[○] Thanh Hai Nguyen¹・Masaaki Morikawa¹・Kaoru Adachi¹・Yasuhisa Tsukahara¹
1) Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kyoto Inst. Tech.
- 2Pd004** オリゴ糖鎖担持水溶性マクロCTAによるRAFT重合...[○]武田 晃一¹・富樫 大地¹・鳴海 敦¹・川口 正剛¹ 1) 山形大院理工
- 2Pc005** ビニルモノマーのエマルジョンRAFT重合と添加剤の検討...[○]野村 直樹¹・高須 昭則¹・猪股 克弘¹ 1) 名工大理工
- 2Pd006** 2種類のアゾ開始剤とジアルキルジテルリドの組み合わせによるアクリル酸エステルのリビングラジカル重合の反応制御...[○]山西 啓介¹・乾 匡志¹・佐藤 絵理子¹・松本 章一¹ 1) 阪市大院工
- 2Pc007** 有機テルル化合物を用いた2-メタクリロイルオキシエチルホスホリルコリン(MPC)の重合...[○]中川 ひなり¹・遊佐 真一¹・山子 茂²・石原 一彦³ 1) 兵庫県大院工、2) 京大化研、3) 東大院工
- 2Pd008** タンデムリビングラジカル重合による機能性グラジエントコポリマー：傾斜配列による特異な物性と機能...[○]小倉 裕介¹・寺島 崇矢¹・澤本 光男¹ 1) 京大院工
- 2Pc009** 二足歩行型テンプレートをを用いた逐次ラジカル付加制御：ビニルポリマーの配列制御に向けて...[○]日比 裕理¹・大内 誠¹・澤本 光男¹ 1) 京大院工
- 2Pd010** 配列制御ビニルポリマーの構築：ペプチド鑄型および一分子付加型モノマーによる精密ラジカル付加...[○]中西 智哉¹・大内 誠¹・澤本 光男¹ 1) 京大院工
- 2Pc011** 多孔性金属錯体の細孔内での無水アクリル酸のラジカル環化重合制御...[○]宮 大飛¹・総田 哲也¹・内田 徳之¹・植村 卓史¹・北川 進^{1,2} 1) 京大院工、2) 京大WPI-iCeMS
- 2Pd012** 架橋型多孔性金属錯体を用いた高配向性ビニル高分子の合成...[○]中西 亮¹・植村 卓史¹・北川 進^{1,2} 1) 京大院工、2) 京大WPI-iCeMS
- 2Pc013** 嵩高い置換基を有する複素環式メタクリレート誘導体の精密ラジカル重合...[○]池田 直人¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ 1) 名大院工
- 2Pd014** 酢酸ビニルと α -オレフィンのラジカル共重合...[○]近藤 智文¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ 1) 名大院工
- 2Pc015** マレイミド基含有定序配列オリゴマーのラジカル交互共重合による新規配列制御高分子の合成...[○]副島 敬正¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ 1) 名大院工
- 2Pd016** 連鎖/逐次ラジカル同時重合による周期的に官能基を有する温度応答性ポリマーの合成...[○]伊藤 大介¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ 1) 名大院工
- 2Pc017** インデン誘導体のラジカル共重合：剛直主鎖型液晶ポリマーの合成...[○]橋本 将大¹・永井 寛嗣¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ 1) 名大院工
- 2Pd018** フェナントレンおよびその誘導体のラジカル共重合...[○]兼田 祥¹・永井 寛嗣¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ 1) 名大院工
- 2Pc019** クロトン酸誘導体の精密制御ラジカル重合系の開発...[○]大倉 久和¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ 1) 名大院工
- 2Pd020** 植物由来 α -ピネンから誘導されるピノカルボンのラジカル重合...[○]宮治 久宜¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ 1) 名大院工
- (2. イオン重合)
- 2Pc021** 立体規則性ポリ(α -ヒドロキシメチル)アクリル酸エステルの合成および熱分解反応...[○]諏澤 和葉¹・高坂 泰弘¹・北山 辰樹¹ 1) 阪大院基礎工
- 2Pd022** α -(ハロメチル)アクリル酸エステルをアニオン重合停止剤に用いる高分子の末端修飾...[○]倉田 崇¹・高坂 泰弘¹・北山 辰樹¹ 1) 阪大院基礎工
- 2Pc023** 2-アリリデンアダマンタンのアニオン重合とミクロ構造解析...[○]宮井 章吾¹・猪股 壮太郎¹・石曾根 隆¹ 1) 東大院理工
- 2Pd024** アダマンタン環を有するスチレン類および1,1-ジフェニルエチレン類のアニオン交互共重合...[○]金井 那矢¹・平尾 明¹・石曾根 隆¹ 1) 東大院理工
- 2Pc025** ベンゾフルベンのアニオンブロック共重合...[○]小坂 由貴¹・石曾根 隆¹ 1) 東大院理工
- 2Pd026** α -メチレンテトラリンのアニオン平衡重合...[○]大石 陽香¹・小坂 由貴¹・石曾根 隆¹ 1) 東大院理工
- 2Pc027** ポリシロキサンと水溶性ポリメタクリル酸エステルからなる両親媒性ブロック共重合体の合成...[○]洪 玲¹・網野 友哉¹・石曾根 隆¹・犬束 学²・横山 英明²・伊藤 耕三² 1) 東大院理工、2) 東大院新領域
- 2Pd028** 2-(4-(N-イソプロピルイミノ)フェニル)-1,3-ブタジエンのアニオン重合...[○]荒井 大地¹・宮 正光¹・竹下 宏樹¹・竹中 克彦¹・塩見 友雄¹ 1) 長岡技科大
- 2Pc029** tert-ブチル亜鉛酸リチウムを用いた ϵ -カプロラク톤とメタクリル酸 2-ヒドロキシエチルの共重合...[○]岡崎 量¹・押村 美幸¹・平野 朋広¹・右手 浩一¹ 1) 徳島大院ソシオテクノ
- 2Pd030** tert-ブチル亜鉛酸リチウムを開始剤とするメタクリル酸のアニオン重合...[○]三角 健太¹・宮本 英樹¹・押村 美幸¹・平野 朋広¹・右手 浩一¹ 1) 徳島大院ソシオテクノ
- 2Pc031** メトキシ基を有する新規ジビニルベンゼン誘導体のリビングアニオン重合...[○]松本 壮由¹・田中 俊資¹・後関 頼太¹・石曾根 隆¹・平尾 明¹ 1) 東大院理工
- 2Pd032** *p*-ジイソプロペニルベンゼンのリビングアニオン重合...[○]大貫 俊¹・田中 俊資¹・後関 頼太¹・石曾根 隆¹・平尾 明¹ 1) 東大院理工
- 2Pc033** 有機分子触媒を用いたグループトランスファー重合によるポリソルビン酸エステルの精密合成...[○]高木 悠¹・久保田 直也¹・高田 健司¹・酒井 直哉¹・瀧瀬 啓太²・佐藤 敏文²・覚知 豊次² 1) 北大院総化、2) 北大院工
- 2Pd034** ヒドロシランを潜在性開始剤としたアクリル酸 *n*-ブチルのグループトランスファー重合...[○]土田 晋士¹・瀧瀬 啓太²・高田 健司¹・菊池 誠也¹・吉田 誠一郎¹・佐藤 敏文²・覚知 豊次² 1) 北大院総化、2) 北大院工
- 2Pc035** 超強酸とハロゲン化第四級アンモニウムを組み合わせたリビングカチオン重合開始剤の開発...[○]橋爪 涼¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 真人¹ 1) 阪大院理
- 2Pd036** イソブチレンオキシドとビニルエーテルのカチオン共重合：交差生長を伴う開環・ビニル付加反応による共重合体の生成...[○]金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 真人¹ 1) 阪大院理
- 2Pc037** グリシジルエーテルとビニルエーテルのカチオン共重合...[○]神田 峻吾¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 真人¹ 1) 阪大院理
- 2Pd038** 有機酸触媒を用いたグループトランスファー重合によるポリクロトン酸エステルの合成...[○]竹中 康将¹・阿部 英喜¹ 1) 理研
- (5. 重付加・付加縮合)
- 2Pc039** イオン液体中での芳香族ジアジドと脂肪族ジアルキルの環化付加重合...[○]米山 賢¹・盛合 那緒¹ 1) 群馬大院工
- 2Pd040** イオン液体中でのビス(α , β -不飽和カルボニル)化合物とジチオールとの重付加...[○]米山 賢¹・西村 晃範¹ 1) 群馬大院工
- 2Pc041** myo-イノシトールを原料とした主鎖に縮環系をもつ高分子の合成...[○]須藤 篤¹・柴田 佳哉¹・宮本 彩野¹・立岡 優佳¹ 1) 近畿大院総理工
- 2Pd042** myo-イノシトールを原料としたネットワークポリウレタンの合成...[○]沖世 修平¹・須藤 篤¹ 1) 近畿大院総理工
- 2Pc043** myo-イノシトールの位置選択的なウレタン化によるテトラオールへの誘導とこれをモノマーとするネットワークポリウレタンの合成...[○]佐野 太一¹・原田 誠

- 人¹・須藤 篤¹ 1)近畿大院総理工
- 2Pd044 N-グリコシル化による糖修飾ジアミンの開発とその重付加反応によるポリ尿素の合成...[○]杉田 祥¹・須藤 篤¹ 1)近畿大院総理工
- 2Pc045 1,4-ジビニルオキシシクロヘキサンと1,1',1''-トリス(4-ヒドロキシフェニル)エタンとの重付加反応によるハイパーブランチポリアセタールの合成と性質...[○]高石 太樹¹・工藤 宏人¹ 1)関西大化学生命工
- 2Pd046 1,3-ベンゾオキサジンとチオールの可逆的な付加-解離反応に基づく架橋-解架橋系の開発...[○]川口 亜星ウイリアム¹・須藤 篤¹・遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研
- 2Pc047 3-アジド-1-プロピン誘導体の銅触媒アジドアルキン環化付加重合...[○]橋爪 章仁¹・中村 伴彰¹・佐藤 尚弘¹ 1)阪大院理
- 2Pd048 フルオレン構造を有するポリヒドロキシウレタンおよびポリチオウレタンの合成とその性質...[○]疇地 基央¹・遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研
- 2Pc049 隣接テトラカルボニル基への可逆的なアルコールの付加-脱離反応による構造変換およびネットワークポリマーへの応用...[○]前田 真也¹・米川 盛生¹・古荘 義雄¹・遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研

高分子構造・物理

(3b. レオロジー・ダイナミクス)

- 2Pd050 温度勾配下での分子量分別...[○]シリバンブナム モウンチャイ¹・信川 省吾¹・山口 政之¹ 1)北陸先端大院
- 2Pc051 ポリメチルメタクリレートの光学特性に及ぼす添加剤分子の影響...[○]福井 芳春¹・信川 省吾¹・吉村 洋志²・立川 豊²・山口 政之¹ 1)北陸先端大院、2)DIC
- 2Pd052 マーセル化セルロースの溶液中に生成する種々の分子凝集...長尾 嘉昭¹・[○]巽 大輔^{1,2} 1)九大院生物資源、2)九大院農
- 2Pc053 ステアロキシヒドロキシプロピルセルロースの乳化作用...[○]柳井 良介¹・川口 正美¹ 1)三重大院工
- 2Pd054 ヒドロキシプロピルセルロース/カーボンナノファイバー複合系のレオロジー挙動...田中 雷太¹・[○]関 尚史¹・森本 賢¹・田中 克史¹・小林 治樹¹・秋山 隆一¹ 1)京工織大院工
- 2Pc055 微細電極法による誘電特性の評価...[○]内村 匡良¹・田中 克史¹・小林 治樹¹・秋山 隆一¹ 1)京工織大院工
- 2Pd056 エナノ粒子分散系のER効果と微細構造...[○]ロブソン 星夜¹・中野 渉²・田中 克史¹・小林 治樹¹・秋山 隆一¹ 1)京工織大院工、2)京工織大工芸
- 2Pc057 近赤外線吸収スペクトルを用いた水和の評価...四方 俊幸¹・[○]佐川 直也¹ 1)農工大院農
- 2Pd058 複雑系化学物理 LV : 単菌糸生長過程の画像解析...[○]森泉 龍太¹・吉村 正俊²・吉田 誠³・庄司 雅彦⁴・四方 俊之³・牛木 秀治³ 1)農工大院農、2)食総研、3)農工大院共生、4)農工大院工
- 2Pc059 複雑系化学物理 LVI : 高温表面に衝突する液滴の高分子添加効果...[○]西村 明生¹・谷田部 然治²・庄司 雅彦³・橋本 千尋⁴・四方 俊幸⁵・牛木 秀治⁵ 1)農工大院農、2)農工大院連農、3)農工大院工、4)新居浜高専、5)農工大院共生
- 2Pd060 複雑系化学物理 LVII : サイン型ズリ流動下における多層球状構造形成過程...[○]丸岡 敬和¹・谷田部 然治¹・庄司 雅彦²・橋本 千尋³・四方 俊幸⁴・牛木 秀治⁴ 1)農工大院連農、2)農工大院工、3)新居浜高専、4)農工大院共生
- 2Pc061 寒天培地上での白色腐朽菌の競争における2-5種の比較研究...[○]堂満 竜明¹・吉村 正俊²・吉田 誠³・橋本 千尋⁴・庄司 雅彦⁵・四方 俊幸³・牛木 秀治³ 1)農工大院連農、2)食総研、3)農工大院共生、4)新居浜高専、5)農工大院工
- 2Pd062 複雑系化学物理 LIX : 高分子溶液中のゾウリムシ遊泳運動の画像解析...[○]巻木 大輔¹・吉村 正俊²・庄司

- (2c. 固体 (アロイ・ブレンド・コンポジット))
- 2Pd064 ポリビニルホルマール樹脂による脂環式エポキシ樹脂の強靱化...越智 光一¹・原田 美由紀¹・松浦 一貴¹・[○]入船 晃¹・松田 悦郎²・立花 耕平² 1)関西大化学生命工、2)JNC
- 2Pc065 反応誘起相分離構造形成過程の解析...[○]野村 圭一郎¹・小林 定之¹ 1)東レ
- 2Pd066 高分子混合系の相分離における重合反応の役割...[○]厚東 達哉¹・尾崎 利樹¹・中西 英行¹・則末 智久¹・宮田 貴章¹ 1)京工織大院工
- 2Pc067 光により誘起された三成分系ポリマーブレンドの特異的な相分離構造とその形成過程...[○]宿谷 利弥¹・中西 英行¹・則末 智久¹・宮田 貴章¹ 1)京工織大院工
- 2Pd068 二波長を用いたポリマーネットワークの独立構築によるモルフォロジー制御...小森 香奈¹・[○]鈴木 淳也¹・中西 英行¹・則末 智久¹・宮田 貴章¹ 1)京工織大院工
- 2Pc069 光散乱法による光架橋性ポリマーブレンドの非臨界組成に見られる相分離挙動...[○]越智 雄基¹・中西 英行¹・則末 智久¹・宮田 貴章¹ 1)京工織大院工
- 2Pd070 Mach-Zehnder 干渉計を用いた光架橋性ポリマーブレンドに発現した収縮とその緩和ダイナミクスに関する研究...[○]川本 友也¹・Van-Pham Dan-Thuy¹・中西 英行¹・則末 智久¹・宮田 貴章¹ 1)京工織大院工
- 2Pc071 光反応誘起相分離を用いたPEA/PMMAブレンドの傾斜構造の制御とその表面特性に関する研究...林 千恵¹・[○]嶋田 圭佑¹・中西 英行¹・則末 智久¹・宮田 貴章¹ 1)京工織大院工
- 2Pd072 非相溶系ゴムブレンドが形成する相分離規則構造 II 平衡溶液からの形成...ジャン ジュンヒョク¹・[○]井上 剛志¹・吉田 博久¹・川添 真幸² 1)首都大、2)横浜ゴム
- 2Pc073 カーボンブラックを分散した NBR 系高分子ブレンド溶液の相分離...ジャン ジュンヒョク¹・[○]井上 剛志¹・吉田 博久¹・川添 真幸² 1)首都大、2)横浜ゴム
- 2Pd074 高強度天然ゴムポリエチレンブレンドの延伸挙動...[○]飯森 聡悟¹・大坂 昇¹・斎藤 拓¹・河原 成元²・酒井 忠基³・住田 雅夫³・由井 浩³ 1)農工大院工、2)長岡技科大、3)スーパーコンポジット研究会
- 2Pc075 ノボラックポリマーと水素結合性エラストマー混合系における分子間相互作用の検討...[○]山下 明久¹・古屋 秀峰¹・山下 幸彦² 1)東工大院理工、2)日立化成変性 SBR の分子量と末端官能基がシリカ配合物の物性に及ぼす影響...[○]井上 芳久¹・斎藤 齊¹・松田 孝昭¹・永田 員也¹ 1)旭化成ケミカルズ
- 2Pc077 ポリプロピレン/ポリフェニレンエーテルアロイにおけるポリフェニレンエーテルの劣化抑制...[○]井 俊一朗¹・加茂 弘¹ 1)旭化成ケミカルズ

高分子機能

(3. 光学機能・光化学機能)

- 2Pc079 アミノベンズイミダゾール誘導体高分子膜の作成と光学的二酸化炭素応答挙動...[○]長山 純美¹・須賀 健雄^{1,2}・西出 宏之¹・犬飼 潤治³・渡辺 政廣³ 1)早大理工、2)早大高等研、3)山梨大燃電ナノ研セ
- 2Pd080 重合性官能基を導入したピロリン骨格アクセプターを持つ非線形光学色素の合成と重合...[○]佐藤 迪吉¹・稲田 駿介¹・帯刀 陽子¹・岡田 修司¹ 1)山形大院理工
- 2Pc081 芳香族複素環を有する活性エステル類を含む PMMA フィルムの熱誘起による屈折率変化...[○]石田 良仁¹・奥嶋 由紀¹・安藤 慎治²・亀山 敦¹ 1)神奈川大工、2)東工大院理工

- 2Pd082 Extraction of phycoerythrin and phycocyanin from *Aphanothece sacrum* and their applications to optically functional materials...[○]Pham Huyen Thi Thanh¹・Okajima Maiko¹・Kaneko Tatsuo¹ 1) *Sch. of Mat. Sci. JAIST*
- 2Pc083 ノルボルナジエン残基を側鎖に有するノーリア誘導体の合成と特性...[○]岩田 信司¹・工藤 宏人¹ 1) *関西大化学生命工*
- 2Pd084 ビロリン骨格アクセプターを有する非線形光学色素の合成とそのポリマー分散薄膜の作製...[○]福田 駿介¹・佐藤 迪吉¹・帯刀 陽子¹・岡田 修司¹ 1) *山形大大学院工*
- 2Pc085 二層分離型ボジ型感光性ポリイミドの開発...[○]井上 雄介¹・斎藤 悠太¹・東原 知哉¹・上田 充¹ 1) *東工大大学院工*
- 2Pd086 マトリクススパッタリング法によるチタニア包埋ウレタンの作製...[○]まっぺお ぼるた¹・米澤 徹¹ 1) *北大院工*
- 2Pc087 高分子フォトリフラクティブ材料における画像記録のメカニズムの解明...[○]森野 修¹・佐々木 健夫¹・中裕美子¹ 1) *東理大院総化学*
- 2Pd088 Optical retardation of solution-cast films for cellulose triacetate...[○]Kultida Songsurang¹・Shogo Nobukawa¹・Masayuki Yamaguchi¹ 1) *JAIST*
- 2Pc089 強誘電性液晶化合物を用いたフォトリフラクティブ材料による画像増幅...[○]梶川 哲¹・中裕美子²・佐々木 健夫² 1) *東理大院総化学*, 2) *東理大理*
- 2Pd090 高次反射を示すフォトニック結晶の作製とその性質...[○]萩尾 貴志¹・片江 秀樹¹・桑原 穰^{1,4}・金 善南¹・緒方 智成²・長尾 欣樹⁶・尾崎 良太郎⁵・栗原 清二^{1,3,4} 1) *熊本大院自然*, 2) *熊本大イノベーション機構*, 3) *JST-CREST*, 4) *PHOENICS*, 5) *愛媛大院理工*, 6) *愛媛大工*
- 2Pc091 ポリオレフィンスルホン架橋体を利用した解体性接着剤の開発...[○]野上 奈々¹・中裕美子²・佐々木 健夫²・松田 實³ 1) *東理大院総化学*, 2) *東理大理*, 3) *東北大*
- 2Pd092 ナフタセンキノコアを有する樹状型高分子のフォトリフラクティブ...[○]守山 雅也¹・植島 智美¹・内田 裕也¹・河野 尚洋¹・秦 隼人¹ 1) *大分大工*
- 2Pc093 エラストマー基板上へのアゾベンゼングラフト膜の調製とリソグラフィ微細構造の形成...[○]武島 隆宏¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1) *名大院工*, 2) *名大VBL*
- 2Pd094 紫外線照射による表面濡れ性の制御が可能な側鎖に長鎖アルキル基を有するポリイミド...[○]津田 祐輔¹・川島 優大¹ 1) *久留米高専*
- 2Pc095 ポリイミド/長鎖アルキル基含有ビニルポリマー系のブレンドフィルムへの紫外線照射による表面濡れ性の制御...[○]津田 祐輔¹・山口 優¹ 1) *久留米高専*
- 2Pd096 酸増殖マイクロカプセルの調製と光反応性材料への応用...[○]天野 翔太¹・有光 晃二¹ 1) *東理大理工*
- 2Pc097 塩基増殖マイクロカプセルの調製と光反応性材料への応用...[○]熊沢 優音¹・有光 晃二¹ 1) *東理大理工*
- 2Pd098 ニトロベンジル基を有する光潜在性チオールの合成と光反応性材料への応用...[○]佐藤 友理¹・有光 晃二¹ 1) *東理大理工*
- 2Pc099 アゾベンゼンを有する粗い高分子膜表面の作製と濡れ性の光制御...[○]小宮 健¹・有光 晃二¹ 1) *東理大*
- 2Pc103 スルホン酸塩により化学修飾したポリブチレンテレフタレートの高速結晶化(2) 結晶化特性と機械的性質...[○]川口 邦明¹・中根 敏雄¹ 1) *ポリプラスチック*
- 2Pd104 繰り返し高圧水素曝露されたシール用ゴム材料の評価 -高圧水素容器用 O リングゴム材料(24)-...[○]藤原 広匡^{1,3}・西村 伸^{2,3} 1) *九大水素研セ*, 2) *九大院工*, 3) *産総研水素研セ*
- 2Pc105 アクリロニトリル量の異なる NBR の水素膨潤挙動の解明 -高圧水素容器用 O リングゴム材料(25)-...[○]藤原 広匡^{1,3}・西村 伸^{2,3} 1) *九大水素研セ*, 2) *九大院工*, 3) *産総研水素研セ*
- 2Pd106 水素膨潤状態におけるアクリロニトリルブタジエンゴムの 小角 X 線散乱法による不均一構造解析 -高圧水素容器用 O リングゴム材料(26)-...[○]大山 恵子¹・藤原 広匡^{1,3}・西村 伸^{2,3} 1) *九大水素研セ*, 2) *九大院工*, 3) *産総研水素研セ*
- 2Pc107 高圧水素曝露によるアクリロニトリルブタジエンゴム分子の運動性変化 -高圧水素容器用 O リングゴム材料(27)-...[○]小野 皓章¹・藤原 広匡²・西村 伸^{1,3} 1) *九大院工*, 2) *九大水素研セ*, 3) *産総研水素研セ*
- 2Pd108 紫外線硬化によるアクリル系粘着テープの調製と評価...[○]洪 明杓¹・荒井 一禎²・太田 篤²・刈込 道徳¹・木村 隆夫¹ 1) *宇都宮大院工*, 2) *リソレテーブ*
- 2Pc109 化学修飾したポリアセタールの熱可塑性エラストマー融着特性...[○]川口 邦明¹・門間 智宏¹・上田 尚貴¹ 1) *ポリプラスチック*
- 2Pd110 架橋型粘着剤の糸曳き挙動: ポリマー構造の影響...[○]下嶋 康平¹・藤井 秀司¹・中村 吉伸¹・浦濱 圭彬² 1) *阪工大工*, 2) *兵庫県大院*
- 2Pc111 熱重量分析によるシランカップリング剤のシリカ粒子への反応性の検討...[○]山崎 諒太¹・藤井 秀司¹・中村 吉伸¹ 1) *阪工大工*

生体高分子

(1. ポリペプチド、タンパク質、酵素)

- 2Pc113 水中カウンターコリジョン法により創製されるコーゲンナノファイバーのゲル形成における pH 及び温度依存性...[○]辻田 裕太郎¹・横田 慎吾¹・近藤 哲男¹ 1) *九大院生物資源*
- 2Pd114 ポリアスバラギン酸の 2 次構造を利用したプロトン輸送...[○]長尾 祐樹¹・松井 淳²・平松 弘嗣³・宮下 徳治² 1) *北陸先端大院マテリアル*, 2) *東北大多元研*, 3) *東北大院薬*
- 2Pc115 ヒト間葉系幹細胞集合体の作製におけるペプチドの効果...[○]岡野 将之^{1,2}・田畑 泰彦²・平野 義明¹ 1) *関西大化学生命工*, 2) *京大再生研*
- 2Pd116 蛋白質と PEDOT の複合化による PEDOT/Protein ナノ粒子の調製...[○]市来 健太郎¹・水野 稔久¹・近藤 政晴¹・出羽 毅久¹・田中 俊樹¹ 1) *名工大院工*
- 2Pc117 基板界面での分子配向制御を目的とした光収率系膜タンパク質変異株の作製...[○]近藤 政晴¹・水野 稔久¹・永島 咲子²・永島 賢治²・出羽 毅久¹・南後 守^{1,3} 1) *名工大工*, 2) *神奈川大*, 3) *阪市大*
- 2Pd118 リシン-プロリン繰り返し配列を持つオリゴペプチド固定化表面での細胞挙動...[○]戸田 満秋¹・二木 雄大¹・平野 義明¹ 1) *関西大化学生命工*
- 2Pc119 自己組織化単分子膜によるタンパク質の分子認識能力の評価...[○]筒井 宏明¹・釘宮 慎一¹ 1) *愛知工大*
- 2Pd120 高分子量 PG-surfactant の膜蛋白質可溶化試薬としての機能評価...[○]鈴木 智之¹・小枝 周平¹・水野 稔久¹・野地 智康¹・出羽 毅久¹・田中 俊樹¹ 1) *名工大院工*
- 2Pc121 糖ペプチドクラスターより成るセンシングデバイスを用いた簡便なタンパク質センシング...[○]三浦 知大¹・荒井 真央¹・永田 謙二¹・樋口 真弘¹ 1) *名工大院工*
- 2Pd122 分子動力学計算による poly(Gly-Pro-Pro) と poly(Ala-Pro-Pro) の構造解析...[○]稲井 公二¹・平野 義

高分子工業・工学

- 2Pc101 炭素繊維/熱可塑性ポリマー界面領域の熱特性と巨視的物性との関連...[○]今井 祐介¹・Yi Imaz Huseyin^{1,2}・島本 太介¹・佐藤 公泰¹・堀田 裕司¹ 1) *産総研*, 2) *Gebze 工大*
- 2Pd102 スルホン酸塩により化学修飾したポリブチレンテレフタレートの高速結晶化(1) 化学構造による結晶化挙動の相違...[○]川口 邦明¹・中根 敏雄¹ 1) *ポリプラスチック*

- 明²・岡 勝仁¹ 1) 阪府大高等教育、2) 関西大化学生命工
- 2Pc123 分子動力学計算による poly(Gly-Gly-Pro) と poly(Ala-Ala-Pro)の構造解析...稲井 公二¹・平野 義明²・岡 勝仁¹ 1) 阪府大高等教育、2) 関西大化学生命工
- 2Pd124 分子動力学計算によるリジン残基とグルタミン酸残基のブロック性配列を有するポリペプチドの構造解析...稲井 公二¹・平野 義明²・岡 勝仁¹ 1) 阪府大高等教育、2) 関西大化学生命工
- 2Pc125 セルロース-ペプチドコンジュゲート合成における熱化学/立体的因子と O-/N-アシル化収率との相関...大川 浩作¹・八須 匡和²・Devarayan Kesavan¹・荒木 潤³ 1) 信州大繊維、2) 産総研、3) 信州大繊維
- 2Pd126 ヒゲナガカワトビケラ *Stenopsyche marmorata* 幼虫シルクタンパク質 Smsp-1 の分子動力学研究...大川 浩作¹・野村 隆臣¹・新井 亮一¹・平林 公男¹・塚田 益裕¹・阿部 康次¹ 1) 信州大繊維
(3. 多糖、糖質高分子)
- 2Pd128 抗原と核酸医薬の内包を可能にする糖鎖ナノゲルの作製の試み...前川 喜哉¹・望月 慎一¹・真田 雄介^{1,2}・秋吉 一成³・櫻井 和朗^{1,2} 1) 北九市大工、2) JST-CREST、3) 京大院工
- 2Pc129 硫酸化糖鎖とオリゴペプチドとの相互作用...ムステン トグシ¹・吉田 孝¹ 1) 北見工大
- 2Pd130 発色団で修飾した高次 1,6-分岐 β-1,3-グルカンのキロプティカル特性...玉野 孝一¹・福原 学¹・岩本 美絵²・井上 佳久¹・宇山 浩¹ 1) 阪大院工、2) バイオリダーズ
- 2Pc131 リン酸化プルラン複合体の機能とカ学物性...中尾 行宏²・沖原 巧¹・吉田 靖弘³・松尾 健哉⁴ 1) 岡山大院自然、2) 岡山大工、3) 岡山大院医歯薬、4) ダイヤ
- 2Pd132 リン酸化プルランを基材とした持続型口腔ケア剤の開発...亀ノ上 翔吾¹・沖原 巧¹・吉田 靖弘²・難波 尚子²・長岡 紀幸²・高柴 正悟² 1) 岡山大院自然、2) 岡山大院医歯薬
- 2Pc133 アミロース工学：糖鎖プライマー酵素重合合法によるバイオハイブリッドの構築...西村 智貴^{1,2}・向井 貞篤^{1,2}・澤田 晋一^{1,2}・秋吉 一成^{1,2} 1) 京大院工、2) JST-ERATO
- 2Pd134 新規ナノゲル架橋ゲル粒子の調製...田原 義朗¹・向井 貞篤¹・澤田 晋一^{1,2}・秋吉 一成^{1,2} 1) JST-ERATO、2) 京大院工
- 2Pc135 糖鎖高分子グラフト材料を用いたタンパク質分離デバイスの創製...三浦 佳子¹・緒方 裕太郎¹・瀬戸 弘一¹・星野 友¹ 1) 九大院工
- 2Pd136 βキチンと pHEMA による semi-IPN の調製...中川 喬文¹・大西 裕¹・中橋 翔平¹・古池 哲也¹・田村 裕¹ 1) 関西大化学生命工
- 2Pc137 セルロース / アミン / 無機塩溶液から再生される固体セルロースの特異的な性質...荒井 亜梨沙¹・服部和幸¹ 1) 北見工大
- 2Pd138 キチンイオンゲルからのメタノール性溶液を用いた再生によるナノファイバーの創製...田尻 梨絵¹・山元 和哉¹・門川 淳一¹ 1) 鹿児島大院理工
- 2Pc139 臭化カルシウム/メタノール溶液によるキチンゲルの形成と再生キチン材料への変換...田尻 梨絵¹・山元 和哉¹・門川 淳一¹ 1) 鹿児島大院理工
- 2Pd140 糖鎖高分子合成のための脱水縮合剤を用いたチオグリコシドモノマーの保護基フリー合成...井上 玄理¹・田中 知成¹ 1) 京工繊大院工芸
- 2Pc141 新規糖化促進タンパク質の特性と機能...住佐 太¹・吉田 孝¹ 1) 北見工大
- 2Pd142 セルロース、ヘミセルロースの酵素糖化と発酵...梁 鮮香¹・吉田 孝¹・瓜生 敏之¹ 1) 北見工大

高分子化学

(1. ラジカル重合)

- 2Pe001 2-メチレン-4,5-ジメチル-1,3-ジオキソランの合成と開環ラジカル重合...平栗 洋一¹・相羽 誠一¹ 1) 産総研
- 2Pf002 二つのジアルキルホスホン酸エステル基を有するブタジエン誘導体のラジカル共重合...小林 靖明¹・宮正光¹・竹下 宏樹¹・竹中 克彦¹・塩見 友雄¹ 1) 長岡技科大
- 2Pe003 N-置換マレイミドと共役ジエンモノマーのラジカル共重合反応性制御...山本 大介¹・松本章一¹ 1) 阪大院工
- 2Pf004 S-ビニルスルフィド誘導体と電子受容性モノマーのラジカル交互共重合...安孫子 洋平¹・中林 千浩¹・森 秀晴¹ 1) 山形大院理工
- 2Pe005 ポリスチレンの熱分解生成物スチレンダイマーと無水マレイン酸のラジカル共重合...木村 貴裕¹・漆崎 美智遠¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹・澤口 孝志²・佐々木 大輔³ 1) 福井大院工、2) 日大理工、3) 三栄興業
- 2Pf006 N-(4-ビニルフェニル)マレイミドの保護・脱保護とラジカル重合...大熊 崇之¹・萩原 時男¹ 1) 埼玉工大
- 2Pe007 トリフェニルイミダゾール骨格を有するアクリレートポリマーの合成と熱物性...青木 竜馬¹・高崎 雅登¹・岩村 武¹ 1) 都市大工
- 2Pf008 p-クロロメチルスチレンから誘導される五員環環状カーボナートおよびスピロオルトエステル構造を持つスチレン系モノマーの RAFT 重合...宮田 高浩¹・松本 幸三²・遠藤 剛¹ 1) 近畿大分子研、2) 近畿大産業理工
- 2Pe009 シアナート基を有するメタクリレートポリマーの合成と反応...土屋 康佑¹・遠藤 剛¹ 1) 近畿大分子研
- 2Pf010 4-クロロメチルスチレンから誘導されるイソチオシアナートモノマーの合成と単独(共)重合...山崎 龍¹・遠藤 剛¹ 1) 近畿大分子研
- 2Pe011 エステル基を有するノルボルナジエン類の合成とラジカル重合挙動...塩月 雅士¹・遠藤 剛¹ 1) 近畿大分子研
- 2Pf012 溶液ラジカル重合における末端変性アクリル系ポリマーの合成...西馬 千恵¹・清水 圭世¹・竹岡 知美¹・有富 充利¹ 1) DNP ファインケミカル
- 2Pe013 側鎖にジフェニルアラニンをも有するアクリルアミド誘導体のラジカル重合と非共有結合に基づく高次構造体の形成...石附 愛¹・中林 千浩¹・森 秀晴¹ 1) 山形大院理工
- 2Pf014 アントラセンとクロロメチルスチレン部位を有する主鎖-側鎖型共重合体の合成と高分子反応によるポスト機能化...津田 歩美¹・中林 千浩¹・森 秀晴¹ 1) 山形大院理工
- 2Pe015 再生可能資源であるピルビン酸由来の水溶性ビニルポリマーの合成...西浦 尚吾¹・萩原 麻有¹・宮本 真敏¹ 1) 京工繊大院工芸
- 2Pf016 側鎖にキサントン残基を有するビニルポリマーの合成と機能...杉野 寛佳¹・李 コウ¹・小山 靖人¹・中野 環¹ 1) 北大触媒研セ
- 2Pe017 α-アミノメチルアクリル酸エステルおよびその誘導体の合成、重合と生成ポリマーの特性...松本 裕介¹・高坂 泰弘¹・北山 辰樹¹ 1) 阪大院基礎工
- 2Pf018 光開始剤内蔵型ウレタンジメタクリレートポリマーの合成と物性評価...金島 雄輝¹・菅原 勇久¹・丹羽 実輝¹・田中 均¹ 1) 徳島大院
- 2Pe019 2-アセトキシ置換アクリル酸エステルのラジカル重合に及ぼす溶媒粘度の影響...立木 宏幸¹・紀井 美里¹・丹羽 実輝¹・田中 均¹ 1) 徳島大院
- 2Pf020 β-アミノケトナト鉄錯体を用いたパラ置換スチレ

- ンのラジカル重合反応...[○]酒寄 貴文¹・山口 佳隆¹
1) 横国大院工
(2. イオン重合)
- 2Pe021 *p*-ジビニルベンゼンのブロック共重合による新規の反応性ブロック共重合体の精密合成とアニオン重合性評価...[○]田中 俊資¹・後関 頼太¹・石曾根 隆¹・平尾 明¹ 1) 東工大院理工
- 2Pf022 α , α' -ジメチレンアジピン酸ジメチルならびに α , α' -ジメチレングルタル酸ジメチルのアニオン重合...[○]北浦 健大¹・坂本 廉¹・北山 辰樹¹ 1) 阪大院基礎工
- 2Pe023 シクロアルカン骨格に縮合した 5 員環ラク톤のアニオン開環重合: 重合性へ及ぼすシクロアルカンの環員数の影響: ...[○]板橋 広樹¹・羽場 修¹ 1) 山形大院理工
- 2Pf024 poly(benzyl dimethyl vinyl silane)-block-poly(2-vinylpyridine)の合成と物性評価...[○]鈴木 拓也¹・大田 英理子¹・水野 稔久¹・奥 淳一¹ 1) 名工大院工
- 2Pe025 動的共有結合を架橋点とするネットワークポリビニルエーテルの合成とその性質...[○]浪越 毅¹・山本 健二¹・村田 美樹¹・渡邊 真次¹ 1) 北見工大
- 2Pf026 環拡大リビングカチオン重合とリビングラジカル重合の融合: 環状鎖と直鎖から成るブロック共重合鎖の構築...[○]上宮田 源¹・大内 誠¹・澤本 光男¹ 1) 京大院工
- 2Pe027 オリゴオキシエチレン鎖を有する二官能性ビニルエーテルのカチオン重合挙動...[○]中村 大地¹・漆崎 美智遠¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹ 1) 福井大院工
- 2Pf028 イオン液体中でのビニルエーテル類の制御カチオン重合...[○]吉満 隼人¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 貞人¹ 1) 阪大院理
- 2Pe029 リン酸エステルを用いたリビングカチオン RAFT 重合...[○]内山 峰人¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ 1) 名大院工
- 2Pf030 植物由来アネトールのリビングカチオン重合およびブロック共重合...[○]鈴木 慎也¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ 1) 名大院工
- 2Pe031 RAFT 型メタルフリーリビングカチオン重合...[○]古根川 直人¹・大久保 誠哉¹・杉原 伸治^{1,2}・前田 寧¹ 1) 福井大院工、2) JST さきがけ
- 2Pf032 RAFT 重合基含有ビニールエーテルからの新規ブロックコポリマーの合成...[○]Ma Radzi Akmal Hadi^{1,2}・樋田 匠¹・三浦 総一郎¹・杉原 伸治^{1,3}・前田 寧¹ 1) 福井大院工、2) Univ. Malaysia Perlis、3) JST さきがけ
- 2Pe033 塩化ガリウム (III) / 芳香族化合物開始剤系によるビニルシクロヘキサンの制御カチオン重合...[○]富田 空¹・唐澤 有香里¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 貞人¹ 1) 阪大院理
- 2Pf034 *p*-クロロステレンのカチオン重合の制御: 芳香族化合物等添加による影響...[○]土方 舞¹・唐澤 有香里¹・富田 空¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 貞人¹ 1) 阪大院理
- 2Pe035 様々なサレン配位子を用いた新規制御カチオン重合開始剤系の開発-触媒構造が重合挙動に及ぼす影響...[○]木越 宣正¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 貞人¹ 1) 阪大院理
- 2Pf036 種々のルイス酸触媒を用いた *p*-メチルステレンのカチオン重合制御: ルイス酸の性質が重合挙動に及ぼす影響...[○]齋藤 亮平¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 貞人¹ 1) 阪大院理
- 2Pe037 モノマー選択的ドミノ重合に向けたリビングカチオン重合開始剤系の設計...[○]木村 亮平¹・山田 麻友香¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・青島 貞人¹ 1) 阪大院理
- 2Pf038 2-(1-methoxyvinyl)-2-oxazoline とその誘導体の重合性...[○]八尾 美佑紀¹・宮本 真敏¹ 1) 京工繊大院工芸

(10. 新しい重合プロセス)

- 2Pf040 高分子被覆ナノ粒子の高効率製造に向けたモノマー逐次投入リビングラジカル重合法の研究...[○]有田 稔彦¹ 1) 東北大多元研
- 2Pe041 RAFT 水系分散重合による種々の機能性ナノ集合体の合成...[○]友安 雄大¹・Ma Radzi Akmal Hadi^{1,2}・杉原 伸治^{1,3}・前田 寧¹ 1) 福井大院工、2) Univ. Malaysia Perlis、3) JST さきがけ
(11. その他)
- 2Pf042 種々の骨格を有する光学活性ジホスファクラウンの合成と構造解析...[○]加藤 亮祐¹・森崎 泰弘¹・中條 善樹¹ 1) 京大院工
- 2Pe043 主鎖に N-置換ベンゾトリアゾール基を含むドナー-アクセプター型共役高分子の合成...[○]鬼村 謙二郎¹・中村 宗利¹・高橋 伸武¹・山吹 一夫¹・大石 勉¹ 1) 山口大院理工
- 2Pf044 デンドリマーを鋳型として合成した白金サブナノクラスター触媒による水素添加反応...[○]高橋 正樹¹・今岡 享稔¹・山元 公寿¹ 1) 東工大資源研

高分子構造・物理

(1. 分子特性解析)

- 2Pf046 MALDI-MS と NMR の相関分析による新規ポリアミンの構造解析...[○]本山 敬悟¹・北山 浩之²・池田 喜彦²・押村 美幸¹・右手 浩一¹ 1) 徳島大院ソシオテクノ、2) ローディアジャパン
- 2Pe047 NMR スペクトルの多変量解析によるポリ乳酸の立体規則性解析 (2) ...[○]八幡 莉紗¹・菅沼 こと^{2,3}・朝倉 哲郎²・押村 美幸¹・平野 朋広¹・右手 浩一¹ 1) 徳島大院ソシオテクノ、2) 農工大大院工、3) 帝人
- 2Pf048 高分子反応で合成したメタクリル酸エステル共重合体の ¹³C NMR スペクトルの多変量解析...[○]原田 学人¹・小野 智行¹・船岡 耕治¹・三好 恭平¹・許 祐善¹・平野 朋広¹・右手 浩一¹ 1) 徳島大院ソシオテクノ
- 2Pe049 ポリスチレンをグラフトしたシリカナノ粒子複合体の HPLC 解析と熱的性質...[○]浅井 裕介¹・川口 大輔¹・松下 裕秀¹ 1) 名大院工
- 2Pf050 サイズ排除クロマトグラフ分取 - 熱分解ガスクロマトグラフィーによるアクリル酸イソボルニル - *N*-ビニルカプロラクタム共重合組成の分子量依存性解析...[○]大谷 肇¹・橋本 伴理¹ 1) 名工大院工
- 2Pe051 側鎖のエステル O-C 結合の内部回転を駆動力とするヘリカル脂肪族置換ポリアセチレン主鎖の動的アコーディオン伸縮振動...[○]吉田 嘉晃¹・元茂 朝日¹・元茂 蘭子¹・佐々木 隆浩¹・馬渡 康輝^{1,2}・平沖 敏文³・田畑 昌祥^{1,2} 1) 室蘭工大、2) 室蘭工大環境材料研セ、3) 北大院工
- 2Pf052 ポリ(プロパルギルエステル)の側鎖構造に起因した主鎖ラセン構造の高次構造変化...[○]吉田 嘉晃¹・元茂 朝日¹・元茂 蘭子¹・佐々木 隆浩¹・馬渡 康輝^{1,2}・田畑 昌祥^{1,2} 1) 室蘭工大、2) 室蘭工大環境材料研セ
- 2Pe053 側鎖にオキシエチレン鎖を有する置換ポリアセチレンの色彩変化...[○]馬渡 康輝^{1,2}・元茂 朝日¹・吉田 嘉晃¹・田畑 昌祥^{1,2} 1) 室蘭工大大院工、2) 室蘭工大環境材料研セ
- 2Pf054 芳香族置換ポリアセチレンの外部刺激による構造転移とその復元...[○]元茂 朝日¹・馬渡 康輝^{1,2}・吉田 嘉晃¹・田畑 昌祥^{1,2} 1) 室蘭工大、2) 室蘭工大環境材料研セ
- 2Pe055 トリフェニルアミン基を有する置換ポリアセチレンの化学ドーピングによる構造変化...[○]元茂 蘭子¹・佐々木 隆浩¹・元茂 朝日¹・吉田 嘉晃¹・馬渡 康輝^{1,2}・田畑 昌祥^{1,2} 1) 室蘭工大大院工、2) 室蘭工大環境材料研セ
- 2Pf056 カルバゾール骨格を持つ置換基を有するポリアセチレンの合成と特性評価...[○]佐々木 隆浩¹・元茂 蘭子¹・元茂 朝日¹・吉田 嘉晃¹・馬渡 康輝^{1,2}・田畑 昌祥^{1,2} 1) 室蘭工大大院工、2) 室蘭工大環境材料研セ

- 2Pe057 置換ポリアセチレンコポリマーのコンフォメーションとダイナミクス 3...[○]大田 未知瑠¹・佐藤 絵理子¹・馬渡 康輝²・田畑 昌祥²・平沖 敏文² 1) 北大院工、2) 室蘭工大院
- 2Pf058 NMR によるポリ *n*-プロピルアスパルテートのヘリックスセンス反転に関する研究...[○]小林 哲雄¹・古屋 秀峰²・大川 浩作³・平沖 敏文¹ 1) 北大院工、2) 東工大院理工、3) 信州大繊維
- 2Pe059 多量子遷移 MAS NMR 法によるポリペプチド—金属錯体の局所構造の研究...[○]平沖 敏文¹ 1) 北大院工
- 2Pf060 天然リグニン誘導体高分子リグノフェノールの溶液中の光化学挙動...[○]青柳 充¹・船岡 正光¹ 1) 三重大院生物資源
- (2c. 固体 (アロイ・ブレンド・コンポジット))
- 2Pf062 モレキュラーブレンド [I] ~ポリメタクリル酸メチル/ポリカーボネート~...[○]鈴木 晶太¹・田口 翔一²・竹内 直希¹・佐々木 大輔²・星 徹²・萩原 俊紀²・澤口 孝志² 1) 日大院理工、2) 日大理工
- 2Pe063 モレキュラーブレンド [II] ~イソタクチックポリプロピレン/ポリメタクリル酸メチル~...[○]中西 悠輔¹・清水 悠稀²・佐々木 大輔²・星 徹²・萩原 俊紀²・澤口 孝志² 1) 日大院理工、2) 日大理工
- 2Pf064 NaOH/Urea 水溶液を用いて調製した BC/HPC 複合体の物性...[○]榎本 隆弘¹・星 徹²・萩原 俊紀²・澤口 孝志²・矢野 彰一郎² 1) 日大院理工、2) 日大理工
- 2Pe065 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ブレンド系の低融点ブロックとホモポリマーの結晶化に伴う高次構造形成...[○]榎原 寛¹・桜井 拓也¹・川合 康矢¹・野島 修一¹ 1) 東工大院理工
- 2Pf066 種々のポリアクリレートと PMMA から形成されるジブロック共重合体のミクロ相分離構造とその配向制御...[○]島田 大輝¹・山本 勝宏¹ 1) 名工大院工
- 2Pe067 溶媒アニールによるポリメタクリル酸メチル-*b*-ポリアクリル酸ヘキシルブロック共重合体薄膜中のシリンドラー構造の配向挙動...[○]小原 光詞¹・山本 勝宏¹ 1) 名工大院工
- 2Pf068 ABS/PBAT 系ブレンド材料の相分離状態の解明と物性評価研究...[○]早見 純平¹・神澤 岳史²・徳満 勝久¹ 1) 滋賀県大工、2) 滋賀県東北部工技セ
- 2Pe069 分子構造の異なる PP-*g*-MAH を用いた PP/PA 系ブレンド材料の物性改質効果...[○]中島 悠貴¹・徳満 勝久¹・青木 憲治²・神澤 岳史³・中島 啓嗣³ 1) 滋賀県大院工、2) 化業アクゾ、3) 滋賀県東北部工技セ
- 2Pf070 ポリシラン添加によるガラス繊維強化ポリプロピレンの物性改質効果...[○]竹村 翔太¹・中村 重哉²・大谷 昌功³・西川 幸宏⁴・徳満 勝久¹ 1) 滋賀県大工、2) 日立化成、3) 日本電気硝子、4) 京工織大
- 2Pe071 ポリシラン添加によるポリプロピレン/ナノシリカ複合材料の物性改質効果の研究...[○]福井 雄哉¹・徳満 勝久¹・中島 啓嗣²・神澤 岳史²・中村 重哉³・西川 幸宏⁴ 1) 滋賀県大工、2) 滋賀県東北部工技セ、3) 日立化成、4) 京工織大工芸
- 2Pf072 溶媒キャストにより作り出されるポリステレン中のカーボンブラックの分散状態...[○]吉村 健太郎¹・鳥飼 直也¹・川口 正美¹ 1) 三重大院工
- 2Pe073 iPP/ナノシリカコンポジットの熱伝導特性に及ぼすシリカ表面修飾効果...[○]千田 麻理¹・福山 芳三¹・河井 貴彦¹・黒田 真一¹・豊永 匡仁²・谷池 俊明²・寺野 稔² 1) 群馬大院工、2) 北陸先端大院
- 2Pf074 フィラーによる衝撃強度向上効果への温度の影響...[○]日笠 茂樹¹ 1) 岡山県工技セ
- 2Pe075 高輝度小角 X 線散乱を用いた有機-無機ハイブリッド材料における無機微粒子の分散状態解析...[○]高橋 信行¹・浦川 慶史¹・山木 沙織¹・関根 敬史¹・宮田 英雄¹・山木 繁¹・小椎尾 謙²・戸木田 雅利³ 1) 昭和電工、2) 長崎大院工、3) 東工大院理工
- (1. 電気・電子・磁性機能)
- 2Pe077 EDOT-ヘキシルチオフェン交互共重合体の合成と物性...[○]荻野 亮¹・今榮 一郎¹・大山 陽介¹・駒口 健治¹・播磨 裕¹ 1) 広島大院工
- 2Pf078 直接 C-H カップリングを用いた EDOT 含有新規ポリチオフェンの合成と物性...[○]佐川 仁志¹・今榮 一郎¹・大山 陽介¹・駒口 健治¹・播磨 裕¹ 1) 広島大院工
- 2Pe079 有機熱電変換材料における光ドーピング法の効果...[○]西尾 亮¹・林 直之¹・高橋 依里¹・丸山 陽一¹・青合 利明¹ 1) 富士フィルム
- 2Pf080 フッ化ビニリデン共重合体薄膜の強誘電性...[○]北野 智誉¹・木梨 憲司¹・坂井 亙¹・堤 直人¹ 1) 京工織大院工
- 2Pe081 *n*-型特性を示すジフェニルアミン系ポリマーの合成と性質...[○]林 英樹¹・村瀬 真¹・小泉 武昭² 1) 名市工研、2) 東工大資源研
- 2Pf082 磁場下で作製した有機半導体薄膜における電界効果移動度の向上...[○]田畑 顕一¹・佐々木 貴之¹・山本 洋平^{1,2} 1) 筑波大数理工、2) 筑波大 TIMS
- 2Pe083 プッシュプル効果型交互共重合体の合成と太陽電池への応用 (II) - 吸光領域の拡大 -...[○]金 泰真¹・小林 理¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1) 上智大理工
- 2Pf084 ホスホン酸基を有するポリチオフェンの合成と評価 (V) - 重合条件の最適化 -...[○]阿久津 良一郎¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1) 上智大理工
- 2Pe085 ホスホニウム側鎖を有するポリチオフェンの合成と評価...[○]山口 絵理佳¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1) 上智大理工
- 2Pf086 グラファイト含有新規高熱伝導性 PPS 樹脂材料の作製およびその特性...[○]永谷 裕介¹・寺尾 雄太¹・松山 一夫¹・高木 紀彰¹・高橋 吉騎²・松本 明彦²・竹市 力²・高橋 勤子³・伊東 寛明³・山口 知宏³ 1) 高木化学研、2) 豊橋技科大、3) あいち産科技セ
- 2Pe087 ゼルゲル相転移を利用した多孔質導電性高分子膜の作製と特性評価...[○]小畑 健太郎¹・橋本 久美²・山内 健^{1,2}・坪川 紀夫^{1,2} 1) 新潟大院自然、2) 新潟大工
- 2Pf088 気相重合による PEDOT/ラジカルポリマー複合電極の形成とフレキシブル全有機二次電池への展開...[○]高松 辰典¹・南 絵里菜¹・須賀 健雄²・西出 宏之¹ 1) 早大理工、2) 早大高等研
- 2Pe089 ポリベンゾオキサジンフィルムの炭素化と炭素化フィルムの特性...[○]柴山 裕二¹・松本 明彦¹・竹市 力¹ 1) 豊橋技科大院工
- 2Pf090 種々のアルキル基を持つジケトピロロピロール誘導体を用いた塗布型太陽電池...[○]谷 侑樹^{1,3}・神田 儼^{2,3}・林 旭^{2,3}・矢貝 史樹^{2,3}・中山 健一^{1,3,4} 1) 山形大院理工、2) 千葉大院工、3) JST-CREST、4) 山形大有機エシ研セ
- 2Pe091 P3HT 積層型メタルベース有機トランジスタにおける貧溶媒添加効果...[○]梅津 公平¹・篠田 亙¹・城戸 淳二^{1,2}・中山 健一^{1,2} 1) 山形大院理工、2) 山形大有機エシ研セ
- 2Pf092 ヨウ素を利用した高性能繊維の導電化...[○]後藤 康夫¹・岩下 加奈¹・渡邊 旭平¹ 1) 信州大繊維
- 2Pe093 (1-ピレニル) ブタジイン誘導体のナノ構造体の作製...[○]佐藤 昭礼¹・帯刀 陽子¹・岡田 修司¹ 1) 山形大院理工
- 2Pf094 2つのフェノール残基を有する 2-エチニル-2'-ヨードスチルベンの重合とそのらせんフォルダマー形成能...[○]富樫 勇太¹・寺口 昌宏^{1,2,3}・青木 俊樹^{1,2,3}・金子 隆司^{1,2,3} 1) 新潟大院自然、2) 新潟大超域研、3) 新潟大環材ナノ研セ

高分子工業・工学

- 2Pf096 水コロイドを分散したポリエステルなどの熱可塑性樹脂...[○]水上 義勝¹・岩佐 英治²・秋庭 英治² 1) サンサーラ、2) クラレリビング

高分子機能

- 2Pe097 カルド構造型エポキシ樹脂バインダーによる CNT 糸の高強度化に関する研究...[○]寺倉 弘祐¹・宇都宮 理佐²・松葉 晃明²・山下 義裕¹ 1)滋賀県大工、2)日新電機
- 2Pf098 シクロオレフィンポリマーと無機材料の接合のための界面制御...[○]塚本 泰介¹・中村 彰宏¹・一井 崇¹・杉村 博之¹ 1)京大院工
- 2Pe099 発泡に適したポリスチレン系アロイ樹脂の解析...[○]近藤 始基¹ 1)旭化成ケミカルズ
- 2Pf100 低熱膨張性を有する透明アクリル/アルミナハイブリッド材料の調製...[○]酒見 和樹¹・今村 謙¹・杉本 英樹¹・猪股 克弘¹・中西 英二¹ 1)名工大院工
- 2Pe101 層間重合による透明アクリル/クレイハイブリッド材料の調製...[○]杉浦 菜奈美¹・杉本 英樹¹・猪股 克弘¹・中西 英二¹ 1)名工大院工
- 2Pf102 撥水・撥油性を有するハードコート材料の調製...[○]畑和幸¹・山盛 浩明¹・杉本 英樹¹・猪股 克弘¹・中西 英二¹ 1)名工大院工
- 2Pe103 表面凹凸形状を有するフッ素含有透明材料の調製...[○]三輪田 恵理¹・杉本 英樹¹・猪股 克弘¹・中西 英二¹ 1)名工大院工
- 2Pf104 PBT/PC インフレーションフィルムのモルフォロジーの評価...[○]川口 邦明¹・中根 敏雄¹ 1)ポリプラスチックス
- 2Pe105 アルミダイカスト処理におけるシリコン構造の熱酸化挙動...[○]中居 大貴¹・近藤 高弘¹・恒川 泰伸²・久田 研次² 1)日華化学、2)福井大院工
- 2Pf106 クレーズ層を持つフィルムの熱緩和評価と孔径制御...[○]宮田 利彰¹・高橋 紳矢¹・武野 明義¹ 1)岐阜大工
- 2Pe107 多孔質ポリエチレンテレフタレートへのリパーゼの複合...[○]川野 篤史¹・岡田 正義¹・高橋 紳矢¹・武野 明義¹ 1)岐阜大工
- 2Pf108 ポリプロピレンの微細構造転写性と分子構造および分子量分布の関係...[○]高井 悠介¹・高山 哲生¹・伊藤 浩志¹・高井 晃²・園部 真也² 1)山形大院、2)日本ポリプロ
- 2Pe109 熱可塑性ポリアミドエラストマーとポリアミドフィルムの熱溶着性...[○]入佐 勇摩¹・前田 修一¹ 1)宇部興産

生体高分子

(8. その他)

- 2Pe111 ポリテオフェン誘導体膜とラッカーゼからなるバイオカソードを用いたアスコルビン酸燃料電池...[○]桑原 敬司¹・浅野 健¹・本間 俊将¹・近藤 みずき¹・下村 雅人¹ 1)長岡技科大工
- 2Pf112 高分子電解質を含むポリアニリン膜を利用した酵素固定化電極の作製と評価...[○]本間 俊将¹・木元 優佑¹・近藤 みずき¹・桑原 敬司¹・下村 雅人¹ 1)長岡技科大工
- 2Pe113 植物バイオマス由来のグルコース含有溶液中における酵素電極の性能評価...[○]岡 宗士¹・近藤 みずき¹・桑原 敬司¹・下村 雅人¹ 1)長岡技科大工
- 2Pf114 ポリアニリン/ポリアクリル酸複合膜を用いたグルコースオキシダーゼ修飾電極の作製とセンシングへの応用...[○]住田 大樹¹・本間 俊将¹・近藤 みづき¹・桑原 敬司¹・下村 雅人¹ 1)長岡技科大工
- 2Pe115 ガラス状ゼラチンフィルムに内包したβ-アミラーゼの安定性評価...[○]岩谷 賢憲¹・岩本 悟志²・海老原 章郎²・山内 亮² 1)岐阜大院応用生物、2)岐阜大応用生物
- 2Pf116 炎症の可視化のためのシリカ粒子イメージング剤のデザイン...[○]達富 幹生¹・戸田 裕之¹・田畑 泰彦¹ 1)京大院工
- 2Pe117 高速分析を目的とした温度応答型カチオン性コポリマーブラシ修飾モノリスシリカカラムの作製...[○]長瀬 健一¹・小林 純¹・菊池 明彦²・秋山 義勝¹・金澤 秀

子³・岡野 光夫¹ 1)東女医大先端生命研、2)東理大基礎工、3)慶應大薬

(4. 生体膜、人工膜)

- 2Pf120 ポリエチレングリコール-脂質複合体と流動性の異なる脂質膜との相互作用...[○]板垣 亮¹・岩田 博夫¹ 1)京大再生研
- 2Pe121 細胞への生体高分子運搬体としてのカチオン性アミノ酸型脂質リポソームの構築評価...[○]外間 亮介¹・武岡 真司¹ 1)早大院先進理工
- 2Pf122 疎水性相互作用を利用した無機多孔膜へのリン脂質二分子膜の固定化に関する検討...[○]迫 郁弥^{1,2}・佐伯 大輔^{1,2}・松山 秀人^{1,2} 1)神戸大院工、2)神戸大先端膜工セ

(2. 核酸と関連化合物)

- 2Pf124 液液抽出法による DNA 機能化量子ドットの逆ミセル中への抽出...[○]加藤 智晴¹・藤本 祐平³・下村 文音²・丸山 達生² 1)神戸大工、2)神戸大院工、3)川重冷熱水溶液中におけるポリイオンコンプレックスの形成機構...[○]劉 慧丹¹ 1)阪大院理
- 2Pf126 DNA 二重鎖担持金ナノ粒子を用いる光学的論理ゲート素子...[○]金山 直樹¹・宝田 徹¹・藤田 雅弘¹・前田 瑞夫¹ 1)理研
- 2Pe127 フェニルボロン酸修飾による siRNA デリバリーミセルの安定化と機能評価...[○]内等 瑞¹・石井 武彦¹・松元 亮³・宮田 完二郎²・宮原 裕二³・片岡 一則^{1,2} 1)東大院工、2)東大院医、3)東医歯大生材研
- 2Pf128 1 分子 siRNA 封入ポリイオンコンプレックスの構築～会合状態に対する PEG-ポリカチオンブロック共重合体の化学構造の効果～...[○]林 光太郎¹・茶谷 洋行²・宮田 完二郎²・渡邊 秀美代²・福島 重人¹・石井 武彦¹・長田 健介¹・西山 伸宏²・片岡 一則^{1,2} 1)東大院工、2)東大院医
- 2Pe129 スペルミン導入プルランを用いた幹細胞に対する外部刺激の影響...[○]上田 真澄¹・田畑 泰彦¹ 1)京大院工
- 2Pf130 小分子による DNA 構造制御：β-シクロデキストリンを有するフェロセン化ナフタレンジミドによる DNA ナノロットの調整...[○]梅田 雄太¹・佐藤 しのぶ¹・竹中 繁織¹ 1)九工大院工
- 2Pe131 DNA を介した塩化銀の光還元による多機能性ナノ粒子の作製...[○]居城 邦治^{1,2}・王国慶³・新倉 謙一^{1,2}・三友 秀之^{1,2}・松尾 保孝^{1,2} 1)北大電子研、2)JST-CREST、3)北大院総化

(5. バイオミメティクス)

- 2Pe133 ポリスチレン親和性ペプチドナノファイバーの開発と細胞増殖制御への応用...[○]雲 沙也香¹・土屋 喬比古¹・和久 友則¹・田中 直毅¹ 1)京工織大院工
- 2Pf134 カチオン性カリックスアレーン誘導体の抗菌活性...[○]永井 佐知¹・安原 主馬¹・菊池 純一¹ 1)奈良先端大院物質
- 2Pe135 Effect of POSS network polymers on the molecular recognition between the designed ligands and the nucleobases...[○]Jong-Hwan JEON¹・Tanaka KAZUO¹・Chujo YOSHIKI¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ
- 2Pf136 ケージド分子モレキュラーグルー：光に応答して接着性を発現するモレキュラーグルー...[○]有坂 暁雄¹・大黒耕¹・相田 卓三¹ 1)東大院工
- 2Pe137 溶媒環境に応答して形態変化するペプチドナノ会合体の調製とその機能...[○]平田 尚之¹・野崎 正道¹・和久友則¹・功刀 滋¹・田中 直毅¹ 1)京工織大院
- 2Pf138 Au-SiO₂ 薄膜プラズモニクチップを用いたα-fetoproteinの高感度検出...[○]近藤 房宣^{1,2}・平山 博士³・青木 洋一³・田和 圭子^{1,2} 1)産総研健康工学、2)関西学院大院、3)コニカミノルタテクノロジーセンター
- 2Pe139 酸化亜鉛コーティングプラズモニクチップ上のサンドイッチアッセイによるうつ病関連マーカーBDNFの迅速検出...[○]佐藤 茉莉^{1,2}・田和 圭子¹・上垣 浩

一^{1,5}・原とも子^{1,5}・梅津光央³・中澤光³・熊谷泉³・高橋正身⁴・青田浩幸²・小島正己^{1,5} 1)産総研健康工学、2)関西大化学生命工、3)東北大、4)北里大医、5)JST-CREST

2Pf140 蛍光イメージングへの応用を目指したプラズモニクチップの構造と光学特性評価...藤田剛^{1,2}・安井力^{1,3}・細川千絵¹・西井準治⁴・青田浩幸³・田和圭子^{1,2} 1)産総研健康工学、2)関西学院大、3)関西大化学生命工、4)北大電子研

2Pe141 リン脂質極性基とポリカーボネートセグメントを含有するエラストマーの合成と性質...森田浩平¹・スイリテープワリヤー¹・成田優佑¹・岡村陽介²・長瀬裕¹ 1)東海大院工、2)東海大創造科学技研

2Pf142 リン脂質極性基を含有する芳香族ポリイミドからなるナノシートの作製...浅尾幸平¹・穴久保寛¹・成田優佑¹・岡村陽介²・長瀬裕¹ 1)東海大院工、2)東海大創造科学技研

5月31日(金)

Presentation Time

a = 10:00~10:40

b = 10:40~11:20

高分子化学

(9. 高分子反応)

3Pa001 末端に活性オレフィンをもつ立体規則性ポリメタクリル酸メチルの合成と反応...高坂泰弘¹・倉田崇¹・岡田泰幸¹・北山辰樹¹ 1)阪大院基礎工

3Pb002 フラーレンユニットを含むポリメタクリル酸エステルの合成と性質...ラデルタピコ¹・高坂泰弘¹・北山辰樹¹ 1)阪大院基礎工

3Pa003 カルコン部位含有ジメタクリラートをを用いたハイブリッドUV硬化系...上田勇太¹・岡村晴之¹・白井正充¹ 1)阪府大院工

3Pb004 RAFT重合により得られたポリビニルアミンの高分子反応を用いた機能性材料の合成...野田大樹¹・中林千浩¹・森秀晴¹ 1)山形大院理工

3Pa005 多孔性金属錯体を用いたポリアクリロニトリルの環化反応制御...総田哲也¹・植村卓史¹・北川進^{1,2} 1)京大院工、2)京大WPI-iCeMS

3Pb006 反応選択性に着目したイソチオシアナトエチルメタクリラートとヒドロキシエチルメタクリラート及びメタクリル酸との共重合...瀬戸良太¹・松本幸三^{1,2}・遠藤剛¹ 1)近畿大分子研、2)近畿大産業理工

3Pa007 5員環環状ジチオカーボネートおよびカーボネート構造を持つポリメタクリラートの合成と、アミノ基を有する機能性物質の導入...豊島雅幸¹・松本幸三^{1,2}・遠藤剛¹ 1)近畿大分子研、2)近畿大産業理工

3Pb008 二官能性隣接トリカルボニル化合物の合成とそれを用いた多官能アルコール性ポリマーの可逆的な架橋-解架橋...米川盛生¹・古荘義雄¹・遠藤剛¹ 1)近畿大分子研

3Pa009 内孔貫通を鍵とするインターロック触媒を用いる高分子反応の解析...長嶋将毅¹・小川真広¹・小山靖人¹・高田十志和¹ 1)東工大院理工

3Pb010 電子線照射により生成した活性種によるポリプロピレン繊維への2段階グラフト重合...久田研次¹・松岡美咲¹・田畑功²・佐藤秀左工門²・鈴木清¹・廣垣和正¹・堀照夫³ 1)福井大院工、2)福井大工、3)福井大産学官連携

3Pa011 アルキル末端に官能基を有するポリシロキサン四級イミダゾリウム塩の合成...石井祐矢¹・市川司¹・児玉大輔²・根本修克² 1)日大院工、2)日大工

3Pb012 テトラグリセリンを用いた新規高分子化合物の合成...高田真麻¹・佐々木大輔²・星徹³・萩原俊紀³・澤口孝志³ 1)日大院理工、2)三栄興業、3)日大理工

3Pa013 単分散両末端反応性PNIPAAmを用いたゲルの精密合成...山脇正光¹・木村亮平¹・伊田翔平¹・谷本智

3Pb014 PNIPAAm後架橋ゲルにおける架橋剤構造の影響...桂田章光¹・辻尾光弘¹・伊田翔平¹・谷本智史¹・廣川能嗣¹ 1)滋賀県大工

3Pa015 チタナシクロペンタジエン骨格をもつ有機金属ポリマーから得られるホスホール骨格を有する π 共役ポリマーの化学修飾—四級ホスホニウム塩構造を有する狭バンドギャップポリマーの合成—...松村吉将¹・稲木信介¹・富田育義¹ 1)東工大院総理工

(3. 金属触媒重合)

3Pb016 ジメチルシリレン架橋(フルオレニル)(ϵ -ブチルアミド)ジメチルチタン錯体によるノルボルネンと嵩高い1-アルケンの共重合...合田真奈美¹・田中亮¹・中山祐正¹・塩野毅¹ 1)広島大院工

3Pa017 ジメチルシリレン架橋(フルオレニル)(ϵ -ブチルアミド)ジメチルチタン錯体を用いたエチレン-1-アルケン-ノルボルネン三元共重合...亀井一成¹・田中亮¹・中山祐正¹・塩野毅¹ 1)広島大院工

3Pb018 フルオレニルアミドチタン錯体を用いたメタクリル酸メチルの重合およびオレフィン類とのブロック共重合...田中亮¹・中山祐正¹・塩野毅¹ 1)広島大院工

3Pa019 ジメチルシリレン架橋(フルオレニル)(クミルアミド)ジメチルチタン錯体によるプロピレンとノルボルネンとの共重合...柳瀬千絵¹・田中亮¹・蔡正国²・中山祐正¹・塩野毅¹ 1)広島大院工、2)東華大

3Pb020 α -Bromomalonate誘導体FeBr₂(PR₃)₂触媒系に基づくメタクリル酸メチルのリビングラジカル重合...中村仁¹・寺田佳世¹・安藤剛¹・谷原正夫¹ 1)奈良先端大院

3Pa021 二層型フェノキシミン複核ニッケル錯体によるエチレン重合及びエチレンと種々のモノマーとの共重合...千葉友利子¹・高野重永¹・竹内大介¹・小坂田耕太郎¹ 1)東工大資源研

3Pb022 二層型 α -ジイミン複核金属錯体によるオレフィン重合...高野重永¹・竹内大介¹・小坂田耕太郎¹ 1)東工大資源研

3Pa023 NMRによるミクロ構造解析を用いたTiCl₃/MgCl₂モデル触媒の詳細な活性点分析...高橋彰吾¹・和田透¹・谷池俊明¹・寺野稔¹ 1)北陸先端大院マテリアル

3Pb024 粒子状マグネシウムアルコキシドの組成がZiegler-Natta触媒構造に及ぼす影響...舟子俊幹¹・谷池俊明¹・寺野稔¹ 1)北陸先端大マテリアル

3Pa025 Ziegler-Nattaプロピレン重合用ジエステル系内部ドナーに関する構造性能相関の解明...谷池俊明¹・寺野稔¹ 1)北陸先端大院マテリアル

3Pb026 ジイミンパラジウム錯体によるアルキル置換メチレンシクロヘキサンの重合...渡邊恵介¹・竹内大介¹・小坂田耕太郎¹ 1)東工大資源研

3Pa027 イミノピロリル配位子を有するC₁-対称4族ハーフメタロセン型錯体を用いた1-ヘキサンのイソ選択的重合反応...山元啓司¹・安本考広¹・劔隼人¹・真島和志¹ 1)阪大院基礎工

3Pb028 嵩高いフェノール誘導体より変性した修飾メチルアルミノキサンの重合助触媒能...山下高幸¹・田中亮¹・中山祐正¹・塩野毅¹ 1)広島大院工

3Pa029 メチルアルミノキサン(MAO)と修飾メチルアルミノキサン(MMAO)の担持助触媒効果...川原友泰¹・田中亮¹・中山祐正¹・塩野毅¹ 1)広島大院工

3Pb030 不斉アリル化反応を利用した光学活性ポリマーの合成...三笠陽亮¹・野村信嘉¹ 1)名大院生命農

3Pa031 含金属光学活性共役ポリマーの合成と特性...宮城雄¹・曾川洋光¹・三田文雄¹ 1)京大院工

高分子構造・物理

(6. 表面・界面・薄膜)

3Pa033 ポリロイシン修飾コロイダルシリカ単粒子膜の π -A

- 等温線に対する展開溶媒の効果...[○]谷本 智史¹・佐藤 彰洋¹・伊田 翔平¹・廣川 能嗣¹ 1)滋賀県大工
- 3Pb034** 極性ポリマーのフィラー界面における構造...[○]石津 賢人¹・松田 靖弘¹・田坂 茂¹ 1)静岡大院工
- 3Pa035** 温度応答性両親媒性高分子の水面単分子膜形成挙動および添加塩効果...[○]宇田 京平¹・ゴース アルジュン¹・[○]松岡 秀樹¹・遊佐 真一² 1)京大院工、2)兵庫県大院工
- 3Pb036** 温度応答性イオン性両親媒性高分子の水溶液中における自己組織化挙動とその温度および塩濃度依存性...[○]守屋 翔太郎¹・ゴース アルジュン¹・[○]松岡 秀樹¹・遊佐 真一² 1)京大院工、2)兵庫県大院工
- 3Pa037** ポリエチレングリコール類似生分解性ポリエーテル-エステル膜の温度応答性...[○]高橋 明裕¹・高石 大樹²・葛谷 明紀^{1,2}・大矢 裕一^{1,2} 1)関西大 ORDIST、2)関西大化学生命工
- 3Pb038** 分散媒の違いによるポリスチレン複合体薄膜中のコロイダルシリカの凝集状態...[○]柳 貴之¹・鳥飼 直也¹・川口 正美¹ 1)三重大院工
- 3Pa039** アニオン交換を利用したイオン液体ポリマー微粒子の特異な溶解挙動...[○]徳田 真芳¹・南 秀人¹ 1)神戸大院工
- 3Pb040** 無機酸化物ナノ粒子に対する二次元集積化テクノロジーの確立...[○]本多 七海¹・内田 早紀²・橋本 和明²・柴田 裕史²・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工、2)千葉工大工
- 3Pa041** 粒子の寄せ木細工テクノロジー-ポリマーナノスフィア積層粒子層状組織体...[○]吉川 貴弘¹・金子 洋平¹・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工
- 3Pb042** 新規有機化モンモリロナイトの高修飾化による耐熱型低欠陥ナノフィルムの開発...[○]橋本 真道¹・五月女 陽一¹・新井 俊太郎¹・窪田 宗弘²・黒坂 恵一²・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工、2)クニミネ
- 3Pa043** 含イオウグラフトコポリマー/銀ナノ粒子錯体の薄膜作製における塗布方法の影響...[○]面川 一意¹・落合 文吾¹ 1)山形大院理工
- 3Pb044** 高分子フィルム表面の結晶構造とその異方性...[○]國重 敦弘¹・川崎 勝¹・陣田 一也¹ 1)UBE 科学分析セ
- 3Pa045** フッ素化アルキル基を有するフラーレン誘導体による有機半導体薄膜表面の修飾...[○]伊澤 誠一郎¹・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
- 3Pb046** 界面相互作用の異なる条件でのポリスチレン薄膜の脱濡れ挙動...[○]東 和宏¹・鳥飼 直也¹・川口 正美¹ 1)三重大院工
- 3Pa047** コレステロールとホスホリルコリン基を含む両親媒性ジブロックポリマーの合成...[○]長谷川 奨斗¹・遊佐 真一¹・石原 一彦²・チャウダリ ディーブタング³・リウ エイミー⁴ 1)兵庫県大院工、2)東大院工、3)カーティン大工、4)バララット大
- 3Pb048** ポリアスバルテート薄膜におけるらせん分子の集合配向と光学特性...[○]伊東 成晃¹・古屋 秀峰¹ 1)東大院理工
- 3Pa049** ポリジメチルシロキサンとホスホリルコリンを側鎖結合したジブロック共重合体の合成...[○]黒田 慶太¹・遊佐 真一¹・石原 一彦²・森垣 憲一³ 1)兵庫県大院工、2)東大院工、3)神戸大自然科学研究環
- 3Pb050** ポリマー1分子の直視:メンチル基を有するキラル置換フェニルアセチレンポリマーの1分子イメージング...[○]グレワール シン・マンジット¹・巻田 優¹・篠原 健一¹ 1)北陸先端大院マテリアル
- 3Pa051** 親水基の異なる両親媒性分子薄膜の相転移...[○]江本 奏¹・[○]柿木 詩織¹・吉田 博久¹・岩佐 真行² 1)首都大院都市環境、2)SII ナノテクノロジー
- 3Pb052** 全反射X線回折法によるポリ(3-アルキルチオフェン)配向薄膜の構造評価(2)-ポリ(3-ヘキシルチオフェン)及びその混合膜の評価...[○]谷垣 宣孝^{1,2}・池尾
- 3Pa053** 重水素化ポリスチレン/多分散ポリスチレンブラシ界面の分子鎖混合挙動評価...[○]有田 寛¹・山田 悟史²・小林 元康^{3,4}・高原 淳^{1,3,4} 1)九大院工、2)高エネ機構、3)JST-ERATO、4)九大先導研
- 3Pb054** ミニエマルション重合によるパラジウムナノ粒子/アクリルハイブリッドラテックスのワンステップ合成...[○]玉井 聡行¹・渡辺 充¹ 1)阪市工研
- 3Pa055** 重合部位を有するオキシエチレン硬化ひまし油ベシクルの光照射による形態変化...[○]山本 将也¹・[○]宇田 亮子¹ 1)奈良高専
- 3Pb056** ナノファイバー状フッ素含有芳香族ポリアミドのキャラクタリゼーション...[○]吉岡 弥生¹ 1)阪府産総研
- 3Pa057** アルキル側鎖を有する表面グラフト化ポリアスバルテート薄膜の主鎖構造転移と配向特性...[○]関澤 健太¹・古屋 秀峰¹ 1)東大院理工
- 3Pb058** ポリグルタミン酸マクロモノマーを安定剤として用いた分散重合...[○]玉光 徹生¹・下元 浩晃¹・井原 栄治¹・伊藤 大道¹ 1)愛媛大院理工
- 3Pa059** PMMA 積層薄膜のガラス転移ダイナミクス...[○]林 達彦¹・深尾 浩次² 1)立命館大院理工、2)立命館大理工
- 3Pb060** 液浸型ナノ共振器測定装置の開発...[○]梶原 剛史^{1,3}・渡邊 純一¹・水上 雅史^{1,3}・栗原 和枝^{1,2,3} 1)東北大多元研、2)東北大 WPI-AIMR、3)JST-CREST (5. ゲル・ネットワークポリマー)
- 3Pa061** スルホン酸及びビリジン末端4官能カプロラクトンオリゴマーからなる超分子ネットワークポリマーの創製...[○]中村 太郎¹・郡 拓哉²・福家 貴人²・楮 笑雲¹・島崎 俊明¹・寺本 直純¹・柴田 充弘¹ 1)千葉工大大院工、2)千葉工大工
- 3Pb062** 水-エタノール混合溶媒中で膨潤性を示す両親媒性ゲルの調製とその分離機能...[○]石崎 祐理¹・石井 加緒里¹・刈込 道徳¹・木村 隆夫¹ 1)宇都宮大院工
- 3Pa063** ドライゲル調製条件の確立...[○]石原 万由子¹・前寺 直樹¹・佐藤 満¹ 1)東大院理工
- 3Pb064** 膨潤制御のためのPVBオルガノゲルの化学修飾...[○]藤原 圭吾¹・大淵 啓矢¹・刈込 道徳¹・木村 隆夫¹・井上 敏夫² 1)宇都宮大院工、2)JX日鉱日石エネルギー
- 3Pa065** マレイミドで変性したエポキシ樹脂の耐熱性と硬化挙動の関係...[○]大塚 恵子¹・木村 肇¹・松本 明博¹ 1)阪市工研
- 3Pb066** 環状ゲルにおけるスライディング転移の分子論的機構...[○]加藤 和明¹・安田 貴亮¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域
- 3Pa067** ポリアクリル酸ナトリウム水溶液のゾル-ゲル転移における粘弾性挙動...[○]田中 穰¹ 1)福井大工
- 3Pb068** フラン及びマレイミド末端4官能カプロラクトンオリゴマーのDiels-Alder反応を利用した熱可逆性ネットワークポリマーの創製...[○]老川 大輔¹・関 正寛²・池田 俊彬¹・島崎 俊明¹・寺本 直純¹・柴田 充弘¹ 1)千葉工大大院工、2)千葉工大工
- 3Pa069** アゾベンゼン化ポリロタキサンをを用いた液晶ゲルの合成...[○]林 拓矢¹・中田 有亮¹・神原 大輝¹・木戸脇 匡俊¹・伊藤 耕三²・酒井 康博²・松澤 洋子³・秋山 陽久³・吉田 勝³ 1)芝浦工大大院理工、2)東大院新領域、3)産総研ナノシステム
- 3Pb070** 蛍光プローブ法で解明する体積相転移ゲルの内部環境...[○]伊藤 大樹¹・板垣 秀幸^{1,2} 1)静岡大教育、2)静岡大院創造
- 3Pa071** チキソトロピー特性を有するオルガノゲルの作製と導電性ポリマーとの複合化...[○]山岸 穂高¹・桑原 理絵¹・橋本 久美²・山内 健^{1,2}・坪川 紀夫^{1,2} 1)新潟大院自然、2)新潟大工
- 3Pb072** 側鎖に24員環クラウンエーテルを有するポリメタクリル酸メチル系ネットワークポリマーの合成...[○]関矢 雄貴¹・山吹 一大¹・鬼村 謙二郎¹・大石 勉¹ 1)

山口大院理工

- 3Pa073 シリカナノ粒子を架橋剤とする poly(N-isopropylacrylamide)ゲルの合成と特性...[○]佐野 匠¹・大西 萌子¹・棚橋 俊介¹・板垣 秀幸^{1,2} 1) 静岡大教育、2) 静岡大院創造
- 3Pb074 香料を溶媒とするシンジオタクチックポリスチレンゲルの内部構造の解明...[○]望月 絢¹・富上 知克²・佐野 匠²・板垣 秀幸^{1,2} 1) 静岡大院創造、2) 静岡大教育
- 3Pa075 シリカナノ粒子の一次元配列およびネットワーク形成に与えるアルコールの影響...[○]村野 文葉¹・堀田 篤¹ 1) 慶應大院理工
- 3Pb076 α-シクロデキストリン型ロタキサンを架橋点に有するポリロタキサンネットワークの合成と特性評価...[○]飯島 圭祐¹・荒井 隆行¹・張 琴姫¹・小山 靖人¹・打田 聖¹・高田 十志和¹ 1) 東工大院理工

高分子機能

(4. エネルギー関連材料機能)

- 3Pa077 金属フタロシアニン誘導体の焼成により得られた金属担持型炭素触媒の電気化学特性...[○]森岡 美帆¹・川名 裕樹²・菊地 佑介²・小林 以弦²・秋本 雅史³・梅津一登³・根本 修克² 1) 日大院工、2) 日大工、3) イハラケミカル
- 3Pb078 ポリベンジイミダゾールナノファイバーを基本骨格とする電解質膜の作製と燃料電池特性評価...[○]木戸 浦 佳佑¹・茨木 拓¹・田中 学¹・川上 浩良¹ 1) 首都大院都市環境
- 3Pa079 アルコール性水酸基側鎖を有するポリマーを利用した無加湿型 PEFC 用電解質膜...[○]鈴木 幹夫¹・高橋 昭雄¹・大山 俊幸¹ 1) 横国大院工
- 3Pb080 短いエーテル側鎖を有する新規イオン伝導性 CO₂/エポキシド共重合体...[○]太田 啓介¹・富永 洋一¹ 1) 農工大院工
- 3Pa081 超強酸性基を有するポリ(フェニレン)系電解質の合成と評価 (II) -合成経路の検討-...[○]大島 龍也¹・藤田 正博¹・大平 昭博²・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1) 上智大理工、2) 産総研 FC-CUBIC
- 3Pb082 架橋スルホエチルセルロース/ポリビニルアルコールブレンド電解質膜の特性に及ぼすイオン交換容量の影響...[○]葛西 裕¹・岡山 透¹・官 国清²・阿布里提² 1) 青森県産技セ、2) 弘前大北日本新エネ研セ
- 3Pa083 無機フィラーを充填したポリカーボネート型電解質コンポジットのイオン伝導特性...[○]山崎 憲太¹・富永 洋一¹ 1) 農工大院工
- 3Pb084 イオン伝導性星形ポリマーの合成と固体高分子電解質としての特性評価...[○]木村 謙斗¹・赤松 剛至¹・阿部 辰哉²・杉山 賢次²・富永 洋一¹ 1) 農工大院工、2) 法政大生命
- 3Pa085 スルホン化ポリ(アリーレンエーテルスルホン) ブロック共重合体の合成、物性、および PEFC 発電特性...[○]原 良輔¹・遠藤 宣隆¹・比嘉 充¹・岡本 健一¹・張軒²・畢 慧平²・陳 珊珊²・胡 朝霞²・陳 守文² 1) 山口大院理工、2) 南京理工大
- 3Pb086 ナノ相構造を形成するブロックコポリマー中のイオン液体局在化...[○]柿部 剛史¹・原田 裕也¹・北村 隼¹・岸 肇¹ 1) 兵庫県大工
- 3Pa087 ポリビニルアルコール系高分子電解質膜の直接メタノール形燃料電池における発電特性...[○]遠藤 宣隆¹・原 良輔¹・馮 世演¹・比嘉 充¹ 1) 山口大院理工
- 3Pb088 多分岐ポリマーを用いた架橋型高分子電解質の電池材料特性に対する添加剤の効果...[○]藤田 勝仁¹・河野 寛生¹・宇野 貴浩¹・久保 雅敬²・伊藤 敬人¹ 1) 三重大院工、2) 三重大院地域イノベーション
- 3Pa089 ポリ(ジアリルマロノニトリル)を用いた高分子固体電解質の特性...[○]上井 大知¹・宇野 貴浩¹・久保 雅敬²・伊藤 敬人¹・山口 裕之³・中西 真二³・射場 英紀³・藤浪 達雄⁴ 1) 三重大院工、2) 三重大院地域イノベ

- 3Pb090 ポリ(α-メチレンブチロラクトン)を用いた高分子固体電解質の特性...[○]堀内 美咲¹・澤田 直紀¹・宇野 貴浩¹・久保 雅敬²・伊藤 敬人¹ 1) 三重大院工、2) 三重大院地域イノベーション
 - 3Pa091 熔融電界紡糸法により調製した硫黄/硫化銅複合ファイバーの正極材料への応用...[○]中本 大俊¹・堤 宏守¹ 1) 山口大院医
 - 3Pb092 分岐側鎖末端にニトリル基を有するポリオキセタンをマトリックスとする真性ポリマー電解質の調製とそのイオン伝導特性...[○]中野 陽平¹・堤 宏守¹ 1) 山口大院医
 - 3Pa093 双性イオン液体の合成と電解質としての評価(III) -リチウム塩種の効果-...[○]末松 三豪¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹・上智大
 - 3Pb094 イオン液体/ホウ素系電解質混合系のイオン伝導特性...[○]田丸 恵真利¹・ヴェーダラー・ジャン ラーマン¹・松見 紀佳¹ 1) 北陸先端大院マテリアル
 - 3Pa095 ホウ素多置換型マクロサイクルを有するイオンゲルの電気化学的特性...[○]三井 亮¹・ヴェーダラー・ジャン ラーマン¹・松見 紀佳¹ 1) 北陸先端大院マテリアル
 - 3Pb096 ケイホウ酸ガラス/イオン液体ハイブリッドイオンゲルの電気化学的特性...[○]サイスマラン クマール¹・ヴェーダラー・ジャン ラーマン¹・松見 紀佳¹ 1) 北陸先端大院マテリアル
 - 3Pa097 有機電極活物質としてのポリジチオフェンベンゾキノ誘導体の合成と空気電池への応用...[○]原 美代子¹・小柳津 研一¹・西出 宏之¹ 1) 早大理工
 - 3Pb098 イオン液体との複合化で電気化学的機能を有するポリイミドの分子設計...[○]中澤 駿忠¹・本田 佳之¹・安田 友洋¹・獨古 薫¹・渡邊 正義¹ 1) 横国大院工
- (7. 機能性ソフトマテリアル)
- 3Pa099 ポリメタクリル酸メチルあるいはポリエチレンオキシドポリマーを用いたカーボンナノチューブ・イオン液体ゲルアクチュエータ...[○]寺澤 直弘¹・林 優次^{1,2}・古賀 智之²・東 信行² 1) 産総研健康工学、2) 同志社大理工
 - 3Pb100 アクチュエータを目指した温度応答性ゲルの特性評価...[○]原尻 孔明¹ 1) ニチビ
 - 3Pa101 電荷組成の異なるイオン性ゲルによる金属イオンの選択的吸着...[○]酒井 一暢¹・伊田 翔平¹・谷本 智史¹・廣川 能嗣¹ 1) 滋賀県大工
 - 3Pb102 感温性ゲルアクチュエータの力学特性に及ぼす化学構造の影響...[○]伊田 翔平¹・大森 哲¹・足立 達也¹・谷本 智史¹・廣川 能嗣¹ 1) 滋賀県大工
 - 3Pa103 NMR を用いた感温性ポリアスパラギン誘導体のゲル化挙動の解析...[○]渡部 英司¹・関根 素馨²・朝倉 哲郎¹ 1) 農工大院工、2) 三井化学分析セ
 - 3Pb104 電気泳動するポリ(エステル-スルホン)ゲルの設計...[○]真野 陽介¹・高須 昭則¹ 1) 名工大院工
 - 3Pa105 ポリアクリルアミド誘導体共重合ゲルの感温特性に及ぼすアミド置換構造の影響...[○]戸出 吉樹¹・河原 徹¹・藤田 裕貴¹・伊田 翔平¹・谷本 智史¹・廣川 能嗣¹ 1) 滋賀県大工
 - 3Pb106 イタコン酸-HEMA 共重合ヒドロゲルの調製とその薬物放出制御...[○]鈴木 靖奈¹・刈込 道徳¹・木村 隆夫¹ 1) 宇都宮大院工
 - 3Pa107 二流体微粒化法を用いた感温性ゲル粒子の作製と金イオンの吸着特性...[○]徳山 英昭¹・加藤 岳人¹ 1) 農工大院工
 - 3Pb108 環状両親媒性ブロック共重合体のトポロジー効果によるヒドロゲルのゲスト分子放出制御...[○]本多 智¹・山本 拓矢¹・手塚 育志¹ 1) 東工大院理工
 - 3Pa109 チエノアセン誘導からなる有機単結晶マイクロリボン/マイクロシートを用いた高性能電界効果トランジスタ...[○]ヤン ユソク^{1,2}・安田 琢磨^{1,2,3}・安達 千波矢^{1,2} 1) 九大院工、2) 九大有機光エレクトロニクス研セ、3) JST さきがけ

- 3Pb110 ブロトン性イオン液体を用いたBZ反応とイオン液体型自励振動ゲルへの展開...[○]松川 滉¹・上木 岳士¹・吉田 亮¹ 1)東大院工
- 3Pa111 液晶場におけるπ共役分子の異方的自己組織化...[○]日當 翔馬¹・吉尾 正史¹・加藤 隆史¹ 1)東大院工
- 3Pb112 液晶基で修飾された金属錯体の構築...[○]内田 淳也¹・吉尾 正史¹・佐藤 宗太¹・藤田 誠¹・加藤 隆史¹ 1)東大院工
- 3Pa113 ポリ乳酸を用いた三次元高分子網目構造体からなるオイルゲル...[○]竹村 一哉¹・網代 広治^{1,2}・藤原 知子³・明石 満^{1,2} 1)阪大院工、2)阪大臨床医工研セ、3)メンフィス大
- 3Pb114 カーボネート基を有するイオン伝導性液晶の構築...[○]新井 健一郎¹・吉尾 正史¹・一川 尚広²・大野 弘幸²・加藤 隆史¹ 1)東大院工、2)農工大工
- 3Pa115 メカノクロミック光機能性液晶の開発：相互作用部位の導入...[○]若林 紗希¹・三谷 真人¹・山根 祥吾¹・坂本 健¹・加藤 隆史¹ 1)東大院工
- 3Pb116 三分岐オリゴ(エチレングリコール)を主骨格とするハイドロゲル微粒子の作製...[○]山脇 幸也¹・麻生 隆彬¹・菊池 明彦¹ 1)東理大院基礎工
- 3Pa117 自己分解型ポリマーゲルをコアとしたリン脂質ジャイアントベシクルの開発...[○]舟崎 裕一¹・土屋 映子²・福井 佑²・丸山 達生² 1)神戸大工、2)神戸大院工
- 3Pb118 自律機能を持つ新規バイオミメティック材料への展開に向けたterpyridine修飾ポリマーの機能化...[○]多田 啓人¹・高崎 裕美¹・上野 智永²・赤木 友紀¹・酒井 崇匡¹・吉田 亮¹ 1)東大院工、2)名大院工
- 3Pa119 ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)を用いた温度応答型吸湿材料の示す水蒸気吸脱着特性...[○]塚 順子¹・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
- 3Pb120 蛍光プローブ法を用いたポリ乳酸-block-ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)の感熱応答挙動の解明...[○]中村 伊都子¹・岩井 薫¹ 1)奈良女大
- 3Pa121 アルキレン架橋化ポリエチレンイミンゲルの合成とゲル中での結晶化挙動...[○]相馬 大貴¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工
- 3Pb122 電場配向性を有する液晶と自己組織化ファイバーの構築...[○]小西 玲久¹・吉尾 正史¹・加藤 隆史¹ 1)東大院工
- 3Pa123 光機能性スメクチック液晶：置換基効果による分子集合とエキシマー形成の制御...[○]山根 祥吾¹・相良 剛光¹・三谷 真人¹・加藤 隆史¹ 1)東大院工
- 3Pb124 固相重合性ジアセチレン誘導体ゲルの合成と性質...[○]菊地 光平¹・帯刀 陽子¹・岡田 修司¹ 1)山形大院理工
- 3Pa125 アクリル酸グラフトγ-シクロデキストリンからなる高吸水性樹脂の合成...[○]伊藤 彰浩¹・山吹 一大²・鬼村 謙二郎²・大石 勉² 1)山口大工、2)山口大院理工
- 3Pb126 酵素応答性超分子ゲル化剤の自己組織化を利用した選択的ガン細胞死滅...[○]田中 暁子¹・福岡 佑記²・本庄 崇文¹・香田 大輔³・後藤 雅宏³・丸山 達生¹ 1)神戸大院工、2)神戸大工、3)九大院工
- 3Pa127 ポリビニルアルコールのリン酸化とその機能...[○]湯浅 雅人¹・亀ノ上 翔吾¹・木島 菜摘²・沖原 巧¹ 1)岡山大院自然、2)岡山大工
- 3Pb128 高速応答性を備えた有機ガラス系ホログラム材料の開発...[○]英 久美子¹・佐々木 健夫¹ 1)東理大院総化学

(8. ナノ・超分子材料機能)

- 3Pa129 レドックス反応を利用した有機無機複合ナノ粒子の作成...[○]河合 亮祐¹・石渡 勉¹ 1)信州大繊維
- 3Pb130 有機無機複合体を介したナノ構造物の作成...[○]西村 誠¹・石渡 勉¹ 1)信州大繊維
- 3Pa131 タンパク質と合成高分子を利用したナノワイヤーの作成...[○]山田 悠人¹・白方 愛美¹・石渡 勉¹ 1)信州

大繊維

- 3Pb132 銀ナノ粒子含有カルボキシメチルセルロースミクロゲルの調製とその還元反応における触媒機能評価...[○]佐野 侑斗¹・川口 春馬¹ 1)神奈川大院工
- 3Pa133 ビリジンユニットを有する親水性ブロック共重合体存在下での金属イオン還元メカニズム...[○]松隈 大輔¹・藤倉 大史¹・池永 祐介²・前島 雪絵²・小林 百合香¹・大塚 英典^{1,2,3} 1)東理大理、2)東理大総研、3)東理大総研界面セ
- 3Pb134 コア形成部に金属配位能を有するブロック共重合体を用いた白金イオンのミセル内還元...[○]高木 あかね¹・松隈 大輔¹・大塚 英典^{1,2,3} 1)東理大理、2)東理大総研、3)東理大総研界面セ
- 3Pa135 フェニルアゾメチンデンドリマーを鋳型とするサブナノ金属ドットパターン制御...[○]平野 勲¹・今岡 享稔¹・山元 公寿¹ 1)東工大資源研
- 3Pb136 DNA origamiを足場とする金ナノ粒子の配列制御...[○]桶屋 雄太¹・秋本 由佳²・野島 達也²・小村 元憲¹・彌田 智一^{1,2}・田中 拓男³・遠藤 政幸⁴・杉山 弘⁴ 1)東工大資源研、2)JST-ERATO 彌田超集積材料プロ、3)理研、4)京大院理
- 3Pa137 イオン液体をゲル化可能なベンゼントリカルボン酸由来新規低分子ゲル化剤の開発...[○]石岡 佑美¹・水口 奈美¹・本庄 崇文¹・水畑 穰¹・丸山 達夫¹ 1)神戸大院工
- 3Pb138 DNAの自己集合により形成される金属ナノファイバからの表面増強ラマン散乱...[○]中尾 秀信¹・床波 志保²・椎木 弘²・武田 良彦¹ 1)物材機構、2)阪府大
- 3Pa139 TiO₂薄膜の微細構造制御...[○]秦 剛¹・渡辺 明¹ 1)東北大多元研
- 3Pb140 熱応答性カーボンナノチューブの作製と赤外光レーザー照射による集積化...[○]長谷川 優¹・安藤 正人¹・橋本 久美²・山内 健^{1,2}・坪川 紀夫^{1,2} 1)新潟大院自然、2)新潟大工
- 3Pa141 オリゴエチレングリコール鎖を有する半導体性クラスタの応答機能...[○]福永 直人¹・七分 勇勝^{1,2}・小西 克明^{1,2} 1)北大院環境、2)北大院地球環境
- 3Pb142 アレン類のリビング配位分散重合により合成された表面官能基化精密高分子微粒子上での固相有機合成に関する研究...[○]山内 晃¹・大村 貴宏³・山内 博史³・稲木 信介²・富田 育義² 1)東工大院理工、2)東工大院総理工、3)積水化学

Presentation Time

c = 13:00~13:40

d = 13:40~14:20

高分子化学

(9. 高分子反応)

- 3Pc001 芳香族ジスルフィド結合を有するポリウレタンの光照射による結合組み換え反応...[○]壺岐 蓉子¹・大石 智之²・高原 淳^{1,2}・大塚 英幸^{1,2} 1)九大院工、2)九大先導研
- 3Pd002 オレフィンクロスメタセシス反応を利用した高分子複合化反応における溶媒効果...[○]大石 智之¹・陶山 薫²・今任 景一²・河原 成元³・高原 淳^{1,2}・大塚 英幸^{1,2} 1)九大先導研、2)九大院工、3)長岡技科大院工
- 3Pc003 アルコキシアミン骨格を有するジアクリレートモノマーから誘導した化学架橋高分子の合成...[○]赤嶺 経太¹・大石 智之²・高原 淳^{1,2}・大塚 英幸^{1,2} 1)九大院工、2)九大先導研
- 3Pd004 チオールジスルフィド交換反応を用いたポリペプチド側鎖官能基の動的組換え...[○]井上 侑紀¹・高橋 昭雄¹・大山 俊幸¹ 1)横国大院工
- 3Pc005 側鎖にチオエステル結合を導入した水溶性ポリペプチドの動的側鎖組換えに基づく主鎖高次構造の変化...[○]柴崎 久徳¹・高橋 昭雄¹・大山 俊幸¹ 1)横国大院工

- 3Pd006 側鎖にアリル基をもつPEOを用いた新規材料開発...[○]服部 宏紀¹・山本 悟¹・山下 啓司¹ 1)名工大院工
- 3Pc007 Lewis 酸による含アズレン高分子膜の機能化...[○]林 正太郎¹・小泉 俊雄¹ 1)防衛大応化
- 3Pd008 直接的アリール化反応を利用した π 共役高分子の合成における脱離可能な配向基の導入効果...[○]盧 葦¹・桑原 純平¹・神原 貴樹¹ 1)筑波大数理物質・筑波大TIMS
- 3Pc009 ポリフルオレン誘導体の電解酸化および電解還元反応...長井 裕之¹・淵上 寿雄¹・富田 育義¹・稲木 信介¹ 1)東工大総理工
- 3Pd010 円偏光によるポリ[4-ドデシルオキシ-3,5-ビス(ヒドロキシメチル)フェニルアセチレン]のらせん巻き方向選択的光分解(SCAT)反応...[○]遠藤 大慶¹・寺口 昌宏^{1,2,3}・金子 隆司^{1,2,3}・青木 俊樹^{1,2,3,4} 1)新潟大院自然、2)新潟大超域研、3)新潟大環材ナノ研セ、4)新潟大VBL
- 3Pc011 スピントラップ法によるポリアセタールの熱劣化機構の解析...[○]伊豆蔵 麻友¹・成山 穂奈美¹・藤田 義人¹・木梨 憲司¹・坂井 互¹・堤 直人¹ 1)京工織大院工芸
- 3Pd012 ポリブチレンテレフタレート初期熱劣化反応に関するスピントラップ法による解析...[○]坂井 互¹・勝又 元浩¹・木梨 憲司¹・堤 直人¹ 1)京工織大院工芸
- 3Pc013 制御熱分解による官能基化シクロオレフィンオリゴマーの合成...[○]工藤 慎平¹・中山 博人²・佐々木 大輔³・星 徹²・萩原 俊紀²・澤口 孝志² 1)日大院理工、2)日大理工、3)三栄興業
- 3Pd014 水プロセスにおける陽極酸化反応による天然ゴムの臭素化...[○]山本 祥正¹・河原 成元² 1)東京高専、2)長岡技科大

(3. 金属触媒重合)

- 3Pd016 アレン類のリビング配位共重合によるニトロキシド部位をもつブロック共重合体の合成と応用...[○]江口 裕¹・稲木 信介¹・富田 育義¹ 1)東工大総理工
- 3Pc017 金属錯体による共重合反応の制御 [61] 二環式飽和炭化水素構造を有する二酸化炭素由来脂肪族ポリカルボナートの合成とその熱物性...[○]新井 理恵¹・大島 優也¹・下崎 崇之¹・五藤 秀俊¹・杉本 裕¹・瀬戸 圭太郎²・ベル アンドリュウ² 1)東理大工、2)プロメラス
- 3Pd018 金属錯体による共重合の制御 [62] 末端反応性二酸化炭素由来脂肪族ポリカルボナートの高分子反応によるブロック共重合体の合成...[○]長沢 安希¹・五藤 秀俊¹・杉本 裕¹ 1)東理大工
- 3Pc019 金属錯体による共重合反応の制御 [63] 二酸化炭素・エピクロロヒドリン交互共重合体の側鎖第四級塩化によるカチオン性ポリマーの合成...[○]新井 理恵¹・有留 瑛美¹・五藤 秀俊¹・杉本 裕¹・早野 重孝² 1)東理大工、2)日本ゼオン
- 3Pd020 パラジウム触媒によるクロスカップリング反応を用いる含ピセンポリマーの合成...[○]野々部 瑛¹・末次 雅人¹・李 靖¹・岩崎 真之¹・西原 康師¹ 1)岡山大院自然
- 3Pc021 Pd 錯体を用いたジアゾ酢酸エステルの新規重合開始剤系の開発...[○]山下 和樹¹・居藤 崇志¹・下元 浩晃¹・伊藤 大道¹・井原 栄治¹ 1)愛媛大院理工
- 3Pd022 Pd 触媒を用いたジアゾ酢酸エステルの重合による水酸基含有ポリマーの合成...[○]伊藤 絵理加¹・下元 浩晃¹・伊藤 大道¹・井原 栄治¹・星川 尚弘²・長谷川 直樹² 1)愛媛大院理工、2)豊田中研
- 3Pc023 オキシエチレン鎖を有するジアゾ酢酸エステルの Pd 触媒による重合...[○]清水 康太¹・下元 浩晃¹・伊藤 大道¹・井原 栄治¹・星川 尚弘²・小岩井 明彦²・長谷川 直樹² 1)愛媛大院理工、2)豊田中研
- 3Pd024 Pd 触媒によるジアルキルホスホニル基を有するジアゾ化合物の重合...[○]尾田 光¹・金山 元気¹・下元 浩晃¹・伊藤 大道¹・井原 栄治¹・星川 尚弘²・小岩井 明彦²・長谷川 直樹² 1)愛媛大院理工、2)豊田中研

- 3Pc025 Pd 触媒による多環芳香族を有するジアゾ酢酸エステルの重合...[○]小田 達也¹・下元 浩晃¹・伊藤 大道¹・井原 栄治¹ 1)愛媛大院理工
- 3Pd026 水酸基を有する 6 員環環状カーボネート存在下での L-ラクチドのスズ触媒による開環重合...[○]佐藤 賢¹・羽場 修¹ 1)山形大院理工
- 3Pc027 かさ高い置換基を持つアキラルな置換アセチレンのリビング的らせん選択重合...[○]中尾 和樹¹・寺口 昌宏^{1,2,3}・金子 隆司^{1,2,3}・青木 俊樹^{1,2,3} 1)新潟大院自然、2)新潟大超域研、3)新潟大環材ナノ研セ
- 3Pd028 ホスホリルコリン基を有する水溶性ポリ(フェニルアセチレン)のらせん構造と刺激応答性...[○]寺田 佳世¹・安藤 剛¹・谷原 正夫¹ 1)奈良先端大院
- 3Pc029 メタセシス重合による脂肪族系二置換アセチレンポリマーの合成と特性...[○]杉山 智哉¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹ 1)福井大院工
- 3Pd030 ジアセチレンを側鎖に有するポリ置換アセチレンの合成及び発光特性...[○]黒田 将吾¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹ 1)福井大院工
- 3Pc031 ねじれた主鎖骨格を有するポリ(p-フェニレン)の合成と特性...[○]中野 拓弥¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹ 1)福井大院工
- 3Pd032 オリゴチオフェンユニットを側鎖に有するらせん状ポリイソシアニドの合成とキラル構造制御...[○]高木 遊学¹・井改 知幸¹・前田 勝浩¹・加納 重義¹・篠原 健一² 1)金沢大院自然、2)北陸先端大院マテリアル

高分子構造・物理

(6. 表面・界面・薄膜)

- 3Pc033 スピンコート製膜過程におけるシリコン基板上の P3AT:PCBM ブレンドの結晶化挙動と表面温度変化...[○]辻 裕貴¹・波多 良亮¹・櫻井 伸一¹・引間 孝明²・増永 啓康³・高田 昌樹^{2,3}・田代 孝二⁴・佐々木 園^{1,2} 1)京工織大院工、2)理研 /SPRING-8、3)JASRI/SPRING-8、4)豊田大院工
- 3Pd034 高分子多層膜における α -ダイナミクス...[○]高木 寛和¹・深尾 浩次² 1)立命館大院理工、2)立命館大院工
- 3Pc035 水素末端化シリコンとジアゾニオ基の反応を利用した分子固定化...[○]下阪 健治¹ 1)京大院工
- 3Pd036 コア粒子表面にグラフトした架橋シェル層における金属酸化物の触媒的担持による複合材料の調製...[○]三木 翔¹・春谷 昌克¹・桑折 道濟¹・谷口 竜王¹・岸川 圭希¹・中平 隆幸¹ 1)千葉大院工
- 3Pc037 バイオベースポリマーを用いた交互積層法による疎水性低屈折率反射防止膜...[○]真部 研吾¹・田中 千絵¹・西澤 真吾¹・慶 奎弘¹・白鳥 世明¹ 1)慶應大院理工
- 3Pd038 交互積層法における電圧印加の影響の検証...[○]大村 悠希子¹・慶 奎弘¹・金 世勲²・白鳥 世明¹ 1)慶應大院理工、2)国立江陵原州大セラミック
- 3Pc039 和周波発生分光法による電荷中和された自己組織化単分子膜近傍の水の構造に関する研究...[○]野村 浩二¹・中路 正²・源明 誠¹・北野 博巳¹・野口 秀典³・魚崎 浩平³ 1)富山大院理工、2)富山大先端ライフ若手拠点、3)物材機構
- 3Pd040 交互吸着法による生体高分子抗タンパク質・血小板付着膜...[○]谷口 太平¹・奈良 英史¹・真部 研吾¹・柳谷 剛弘¹・白鳥 世明¹ 1)慶應大院理工
- 3Pc041 ゴム材料に添加した含フッ素共重合体の分散状態...[○]本田 幸司¹・長谷 朝博¹・磯野 禎三¹・柏井 茂雄¹・高原 淳² 1)兵庫県工技セ、2)九大先導研
- 3Pd042 大気圧走査顕微鏡による高分子界面のその場空間観察...[○]樋口 剛志^{1,2}・村上 大樹^{1,2}・西田 仁^{1,2}・西山 英利³・須賀 三雄³・渡邊 宏臣^{1,2}・小林 元康^{1,2}・陣内 浩司^{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、3)日本電子
- 3Pc043 ポリ(エチレングリコール)-b-ポリ(パーフルオロア

ルキルアクリレート)ブロック共重合体薄膜の表面分子鎖凝集構造...[○]能島 士貴¹・篠原 貴道¹・小林 大悟¹・石毛 亮平²・檜垣 勇次^{1,2}・高原 淳^{1,2} 1)九大院工、2)九大先導研

3Pd044 菊池コッセル線測定法による薄膜型コロイド結晶成長機構の解析...[○]伊藤 研策¹・宮地 聡¹・加藤 拓也¹ 1)富山大院理工

3Pc045 準安定液体状粒子分散液からのコロイド結晶成長...[○]本橋 武朋¹・高森 雄平¹・吉本 佳代¹・伊藤 研策¹ 1)富山大院理工

3Pd046 荷電粒子分散液中の無荷電平板近傍における希釈分布発現機構の解析...[○]吉田 幸洋¹・廣瀬 由明¹・伊藤 研策¹ 1)富山大院理工

3Pc047 ATR-IR 法による高分子薄膜へのウシ血清アルブミン吸着挙動の解析...[○]力山 和晃¹・勝本 之晶² 1)広島大理、2)広島大院理

3Pd048 両親媒性ブロックコポリマーを用いた多孔膜の作製とその物性評価...[○]北田 直也¹・淵上 清実²・平田 俊輔¹・花崎 知則¹ 1)立命館大院理工、2)松風

3Pc049 非相溶系ポリマーブレンドにおけるカーボンナノチューブの局在化現象...[○]遠藤 隆臣¹・信川 省吾¹・山口 政之¹ 1)北陸先端大院

3Pd050 微小角入射 X 線光子相関分光法 (GI-XPCS) による高分子表面ダイナミクス評価...[○]星野 大樹^{1,2}・村上 大樹^{1,2}・有田 寛^{2,3}・藤井 翔太^{2,3}・田中 義人²・高田 昌樹²・陣内 浩司^{1,2}・高原 淳^{1,2,3} 1)JST-ERATO 高原ソフト界面プロ、2)理研、3)九大院工

3Pc051 低極性有機溶媒中で伸張する親油性高分子電解質ブラシの作製...[○]山田 泰平¹・檜垣 勇次³・高原 淳³・小門 憲太^{1,2}・佐田 和己^{1,2} 1)北大院総化、2)北大院理、3)九大先導研

3Pd052 重合中の架橋を利用する自発的なマイクロリクル形成...[○]的場 智加¹・佐藤 絵理子¹・松本 章一¹ 1)阪市大院工

3Pc053 分子配向性光配向膜の NEXAFS による表面配向評価...[○]川月 喜弘¹・[○]稲田 陽之助¹・後藤 耕平^{1,2}・近藤 瑞穂¹・春山 雄一³・松井 真二³ 1)兵庫県大院工、2)日産化学、3)兵庫県大高度産研

3Pd054 自己組織化を利用した蛾の眼の階層構造の模倣と物性評価...[○]松永 光由¹・平井 悠司²・藪 浩²・下村 政嗣^{2,3} 1)東北大院工、2)東北大多元研、3)東北大 WPI-AIMR

3Pc055 分子シミュレーションによるホモポリマーブラシの基板に平行な方向のマイクロ相分離現象...[○]乗添 祐樹¹・陣内 浩司¹・高原 淳¹ 1)JST-ERATO 高原ソフト界面プロ

3Pd056 PNIPAM マイクロゲル/PVA/界面活性剤/水系の構造発色...[○]谷上 哲也¹・北阪 大輔²・遠藤 真菜美¹ 1)信州大繊維、2)信州大院工

3Pc057 電気泳動堆積法による PSt 微粒子のコロイド結晶化...[○]樋口 雄介¹・小穴 壮太郎²・谷上 哲也² 1)信州大院理工、2)信州大繊維

3Pd058 電気泳動堆積法による PMMA 微粒子のコロイド結晶化...[○]荒木 佑輔¹・吉田 耕平²・谷上 哲也¹ 1)信州大繊維、2)信州大院工

3Pc059 水晶振動子微量天秤を用いた界面不動層形成過程の解析...[○]久田 研次¹・岸本 洋平¹・寺井 基洋¹・宮城 宏臣¹ 1)福井大院工

3Pd060 カチオン性高分子電解質とアニオン性界面活性剤が形成する界面不動層の潤滑特性 II — 界面活性剤の分岐構造の影響—...[○]久田 研次¹・後藤 真樹¹・Kauache Benedikte 1)福井大院工

(5. ゲル・ネットワークポリマー)

3Pc061 分子量分布の異なる高ケン化度 PVA キャストゲルの結晶化度と溶出特性...[○]佐々木 沙織¹・鈴木 淳史¹ 1)横国大院環境情報

3Pd062 高分子微粒子集積体の膨潤発色挙動...[○]桂 千尋¹・伊藤 竜規¹・猪股 克弘¹・杉本 英樹¹・中西 英二¹ 1)

3Pc063 ビオチン-アビジン結合を架橋に使用した理想網目鎖を持つゲルの作製...[○]牧野 大樹¹・安本 敦¹・江崎 健太¹・竹岡 敬和¹・関 隆広¹ 1)名大院工

3Pd064 ネットワークポリマーの耐熱性に及ぼす重合方法の影響...[○]加藤 千博¹・生越 友樹¹・山岸 忠明¹ 1)金沢大院自然

3Pc065 高分子ゲルの力学特性を予測するモデルの検証...[○]酒井 崇匡¹・鄭 雄一¹ 1)東大院工

3Pd066 pH マルチレスポンス型ハイドロゲルの創成と DDS への応用...[○]一井 翔¹・野々山 貴行²・木下 隆利¹ 1)名工大院工、2)北大院先端生命

3Pc067 架橋剤濃度の異なるポリペプチド液晶ゲルの膨潤-収縮特性と力学特性...[○]館 直宏¹・井口 裕也¹・水谷 圭佑¹・猪股 克弘¹・杉本 英樹¹・中西 英二¹ 1)名工大院工

3Pd068 円盤状クレイ/高分子混合系における剪断流動による構造変化とゲル化...[○]藤崎 研志¹・古賀 毅¹ 1)京大院工

3Pc069 放射光 X 線散乱手法を用いたセグメント化ポリウレタンの外場印加時の分子鎖凝集構造変化その場解析...[○]鈴木 研¹・石毛 亮平²・檜垣 勇次^{1,2}・太田 昇³・高原 淳^{1,2} 1)九大院工、2)九大先導研、3)JASRI/SPRING-8

3Pd070 ポリアリルアミンと二酸化炭素によるゲルの生成...[○]高木 健¹・[○]前田 史郎¹・国本 浩喜² 1)福井大院工、2)金沢大院自然

3Pc071 側鎖にアルギニン残基を有するアクリルアミド共重合体の UCST 型相分離挙動...[○]西野 嘉真¹・青木 隆史¹ 1)京工繊大院芸

3Pd072 光弾性計測による伸長した環動ゲルの構造解析...[○]澤田 裕¹・酒井 康博¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域

3Pc073 側鎖構造の異なるツイメンソゲンエポキシ樹脂ネットワークの熱的・力学的性質...[○]原田 美由紀¹・服部 聖也¹・越智 光一¹ 1)関西大化学生命工

3Pd074 柔軟鎖を導入した硬化剤を用いたターフェニル型メソゲン骨格エポキシ樹脂硬化物の配列性と熱伝導性...[○]原田 美由紀¹・船山 悠¹・越智 光一¹・上利 泰幸² 1)関西大化学生命工、2)阪市工研

3Pc075 異なる液晶ドメインサイズを有する液晶性エポキシ樹脂硬化物の熱伝導性...[○]原田 美由紀¹・越智 光一¹・服部 聖也¹・[○]山口 大輔¹ 1)関西大化学生命工

3Pd076 環状シロキサンを有するメソゲン骨格エポキシ樹脂の熱的性質...[○]越智 光一¹・原田 美由紀¹・船山 悠¹・[○]横山 宥吾¹ 1)関西大化学生命工

高分子機能

(4. エネルギー関連材料機能)

3Pd078 ナフタレンビスイミド骨格を基盤とした電子輸送性材料の合成と特性評価...[○]Ab Aziz Mohamad Khairi¹・中林 千浩¹・森 秀晴¹ 1)山形大院理工

3Pc079 電子求引性基を有する深 HOMO ローバンドギャップポリマーの合成と特性評価...[○]大谷 博志¹・中林 千浩¹・森 秀晴¹ 1)山形大院理工

3Pd080 ジケトピロピロールを含む新規色素の合成と光電変換特性...[○]伊藤 陽平¹・今村 一郎¹・大山 陽介¹・駒口 健治¹・播磨 裕¹ 1)広島大院工

3Pc081 TiO₂ ナノ粒子薄膜ヘテロ接合型太陽電池...[○]渡辺 明¹・秦 剛¹ 1)東北大多元研

3Pd082 貼り合わせ半透明有機薄膜太陽電池...[○]深田 健太¹・白鳥 世明¹ 1)慶應大院理工

3Pc083 ジチエノシロール-チエノチオフェン系新規 π 共役高分子の合成と HOMO 準位制御...[○]工藤 知哉¹・井改 知幸¹・前田 勝浩¹・加納 重義¹ 1)金沢大院自然

3Pd084 TiO₂/WO₃ ナノチューブを利用した色素増感太陽電池の検討...[○]池田 将人¹・ヴェーダラー・ジャン ラーマン¹・松見 紀佳¹ 1)北陸先端大院マテリアル

3Pc085 近赤外増感剤として環状大亜鉛フタロシアニンを導

- 入した有機薄膜太陽電池の評価...[○]山本 智史¹・木村 睦¹ 1)信州大繊維
- 3Pd086** ペリレンジイミド骨格を有する新規アクセプター材料の開発及びフラーレンフリー有機薄膜太陽電池への応用...[○]青柳 晃太郎¹・荏苒 優¹・大坪 才華²・松本 英俊¹・上田 充¹・東原 知哉^{1,3} 1)東工大院理工、2)三菱化学科技研セ、3)JST さきがけ
- 3Pc087** バルクヘテロ接合型太陽電池への応用を指向した対称及び非対称型スクアリウム色素...[○]瀬藤 彩加¹・前田 壮志¹・八木 繁幸¹・中澄 博行¹ 1)阪府大院工
- 3Pd088** 電解開始重合により酸化チタン上に固定されたジビニルポルフィリン亜鉛錯体の色素増感太陽電池...[○]玉村 志織¹・山崎 雄允¹・角 克宏¹ 1)高知工大院工
- 3Pc089** 有機/無機コアシェル複合微粒子からの光散乱効果による色素増感太陽電池の光変換高効率化...[○]永岡 昭二^{1,3}・山下 太輔²・城崎 智洋^{1,3}・堀川 真希^{1,3}・高藤 誠^{2,3}・伊原 博隆^{2,3} 1)熊本県産技セ、2)熊本大院自然、3)PHOENICS
- 3Pd090** PCPDVTを用いたlow-bandgapブロック共重合体の合成と評価...[○]齋藤 芽衣子¹・安東 健次¹・荻野 賢司¹ 1)農工大院BASE
- 3Pc091** n型有機熱電特性をもつ可溶性高分子錯体の合成...[○]大島 啓佑¹・吉田 晃人¹・市川 章子¹・戸嶋 直樹¹ 1)山口東理大工
- 3Pd092** 特定原子数の白金クラスターにおける触媒活性と構造の相関...[○]北澤 啓和¹・今岡 享稔¹・アルブレヒト 建¹・田 旺帝²・山元 公寿¹ 1)東工大資源研、2)ICU
- 3Pc093** 酸素ジアニオンとホスト分子の多点水素結合...[○]西上 由紀¹・筑紫 翔¹・小柳津 研一¹・西出 宏之¹ 1)早大理工
- 3Pd094** π共役系を有するポリフェニレン系アイオノマーの合成と特性評価(1)チオフェン誘導体の合成...[○]瀬戸 康平¹・三浦 諭¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工
- 3Pc095** ポリ(フェニルシラン/メチルボラン)共重合体を利用したturn-on型フッ化物イオンセンシング...[○]ヴェーダラー・ジャン ラーマン¹・ブニート ブーフップ^{1,2}・松見 紀佳¹ 1)北陸先端大院マテリアル、2)デリー大
- 3Pd096** Hierarchical conjugated microporous polymers with tubular and spherical macroporous structure...[○]Fei Xu^{1,2}・Atsushi Nagai¹・Ruowen Fu²・Donglin Jiang¹ 1)Inst. for Molecular Sci.、2)Sun Yat-sen Univ.
- 3Pc097** 硫酸セルロースをドーパントとした高導電化 PEDOT 薄膜の合成...[○]堀川 真希^{1,3}・永岡 昭二^{1,3}・藤木 孝憲²・城崎 智洋^{1,3}・山本 勝政⁴・櫻井 英夫^{2,3}・高藤 誠^{2,3}・伊原 博隆^{2,3} 1)熊本県産技セ、2)熊本大院自然、3)PHOENICS、4)住友精化
- (7. 機能性ソフトマテリアル)
- 3Pd098** 側鎖にメソゲンを有するスターブロックコポリマーの液晶性評価...[○]川村 瞳²・中 裕美子¹・佐々木 健夫¹ 1)東理大理、2)東理大院総化学
- 3Pc099** アゾベンゼン高分子液晶からなる多層膜フォトアクチュエーターの作製とその機能...[○]榎田 洋祐¹・小幡 慶太郎¹・金 善南¹・桑原 穰¹・緒方 智成²・栗原 清二^{1,3} 1)熊本大院自然、2)熊本大イノベーション機構、3)JST-CREST
- 3Pd100** アゾベンゼン分子の光応答性を利用した液晶中微小物体の光マニピュレーション...[○]桑原 穰^{1,2}・織田 崇弘¹・出水 亮¹・緒方 智成³・金 善南¹・栗原 清二^{1,3,4} 1)熊本大院自然、2)くまもと有機薄膜セ、3)熊本大イノベーション機構、4)JST-CREST
- 3Pc101** ベタイン基末端 PEG による高機能な非特異吸着抑制表面の構築...[○]堀口 諭吉¹・中山 尚紀¹・金山 直樹²・長崎 幸夫^{1,3,4} 1)筑波大数理物質、2)理研、3)筑波大院人間総合、4)物材機構 MANA
- 3Pd102** イオン液体中での tetra-PEG のゲル化挙動とイオンゲルの機械・電気化学的特性...[○]石井 駿太¹・深井 俊道¹・今泉 暁¹・小久保 尚¹・渡邊 正義¹ 1)横国大院工
- 3Pc103** 広帯域反射コレステリックフィルムの製造...[○]原田 好寛¹・姜 聲敏¹・坂尻 浩一¹・戸木田 雅利¹・渡辺 順次¹ 1)東工大院
- 3Pd104** アルコキシテールを有する液晶性アゾベンゼン含有ブロック共重合体の熱安定性の向上...[○]内藤 大士¹・原 光生¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1)名大院工、2)名大 VBL
- 3Pc105** 可塑性高分子の電気光学効果...[○]佐藤 洗¹・後藤 康夫¹・坂口 千鶴¹・平井 利博¹ 1)信州大繊維
- 3Pd106** 高分子ゲル中への金ナノ粒子の部位選択的固定...[○]上仁 邦夫¹・佐藤 隆郎¹ 1)シード
- 3Pc107** アゾベンゼン-ビフェニル共重合体を用いた光応答性多層膜ミラーの作製...[○]八木 良平¹・桑原 穰^{1,4}・岩本 紘征¹・緒方 智成²・金 善南¹・栗原 清二^{1,3,4} 1)熊本大院自然、2)熊本大イノベーション機構、3)JST-CREST、4)くまもと有機薄膜セ
- 3Pd108** イタコン酸とフマル酸を骨格とするアゾベンゼンポリマーの合成及び光学特性に関する研究...[○]井上 亘¹・桑原 穰^{1,2,3}・平野 哲史¹・今堀 龍志⁴・金 善南¹・緒方 智成⁴・栗原 清二^{1,2,3} 1)熊本大院自然、2)JST-CREST、3)PHOENICS、4)熊本大イノベーション機構
- 3Pc109** 面内配向 LCD のための分子配向性光配向剤...[○]後藤 耕平^{1,2}・山之内 洋一²・芦澤 亮一²・萬代 淳彦²・筒井 皇晶²・近藤 瑞穂¹・川月 喜弘¹ 1)兵庫大院工、2)日産化学
- 3Pd110** 水素結合性色素の多重刺激応答による発光波長制御...[○]近藤 瑞穂¹・橋本 真由子¹・庄治 寛¹・川月 喜弘¹ 1)兵庫大院工
- 3Pc111** 刺激応答性ゲル微粒子の界面動電現象...[○]呉羽 拓真¹・佐藤 高彰¹・鈴木 大介¹ 1)信州大繊維
- 3Pd112** ゲル微粒子を用いたシード沈殿重合の検討...[○]村井 将紀¹・鈴木 大介¹ 1)信州大繊維
- 3Pc113** ゲル微粒子の精密な構造改質を目指した多角的評価法の検討...[○]梅田 佳孝¹・鈴木 大介¹ 1)信州大繊維
- 3Pd114** ビオロゲンを側鎖に導入した高分子の合成と液晶性評価...[○]丸下 恒久¹・中 裕美子²・佐々木 健夫² 1)東理大院総化学、2)東理大理
- 3Pc115** 高強度相互侵入高分子網目イオンゲルの創製...[○]安井 知己^{1,2}・神尾 英治^{1,2}・安川 政宏^{1,2}・松山 秀人^{1,2} 1)神戸大院工、2)神戸大先端膜工セ
- 3Pd116** クリック反応で固定化した光分解性 6-ブロモ-7-ヒドロキシクマリニルメチルエステルを有する自己組織化単分子膜の調製と評価...[○]伊藤 倫子¹・阿部 卓思²・山口 和夫^{1,2} 1)神奈川大光材料研、2)神奈川大理
- 3Pc117** 異なるペンダントアミノ基を有するポリロタキサン誘導体および架橋環状ゲルの刺激応答特性...[○]西能 直輝^{1,2}・荒木 潤² 1)信州大院工、2)信州大繊維
- 3Pd118** ポリロタキサンのカルボキシメチル化制御と環状ゲルの膨潤度...[○]田口 悠一朗¹・荒木 潤² 1)信州大院工、2)信州大繊維
- 3Pc119** 新規ジアセチレン系ゲル化剤の合成とその特性：末端光学活性部位がゲル化および光重合挙動に与える影響の検討...[○]堀次 恒介¹・山本 毅²・玉置 信之³・青木 健一^{1,2} 1)東理大院総化学、2)東理大理、3)北大電子研
- 3Pd120** ポリアリル dendrimer を用いたエン・チオール系フォトポリマー～反応性希釈剤が紫外線硬化に与える影響～...[○]山田 正嗣¹・市村 國宏^{1,2}・青木 健一³ 1)東理大院総化学、2)東理大理、3)創案ラボ
- 3Pc121** ポリケイ皮酸 dendrimer のコンフォメーションと三重項増感...[○]長坂 達樹¹・飯島 里穂子²・市村 國宏³・青木 健一^{1,2} 1)東理大院総化学、2)東理大理、3)

創案ラボ

- 3Pd122 ケイ皮酸系メソゲン部位を末端に持つ dendriマーの合成と性質...[○]林 歩美¹・市村 國宏³・青木 健一^{1,2}
1)東理大院総化学、2)東理大理、3)創案ラボ
- 3Pc123 両末端にアルキンとスクシニイミジルカーボネートを有する光分解性ニトロフェネチル型リンカーを用いたシランカップリング剤の合成と表面修飾...[○]山田 智也¹・佐藤 大樹¹・伊藤 倫子²・山口 和夫^{1,2} 1)神奈川大理、2)神奈川大光材料研
- 3Pd124 2-ニトロベンジルエステル型光分解性シランカップリング剤により形成された自己組織化単分子膜のパターニング...[○]小西 翼¹・伊藤 倫子²・山口 和夫^{1,2} 1)神奈川大理、2)神奈川大光材料研
- 3Pc125 Side-on 型アゾベンゼンメソゲンを修飾したポリロタキサンの合成と光応答...[○]神原 大輝¹・中田 亮有¹・木戸脇 匡俊¹・伊藤 耕三²・松澤 洋子³・秋山 陽久³・吉田 勝³ 1)芝浦工大院理工、2)東大院新領域、3)産総研ナノシステム
- 3Pd126 アルコールエトキシレート鎖を持つポリロタキサンの合成と乳化重合...[○]下山 比路¹・木戸脇 匡俊¹・酒井 康博²・伊藤 耕三² 1)芝浦工大院理工、2)東大院新領域
- 3Pc127 スクロースを含有する脂環族ポリウレタン...[○]木塚一憲¹・井上 真一¹ 1)愛知工大院工
(8. ナノ・超分子材料機能)
- 3Pc129 自己組織性ピレン誘導体を用いる波長変換フィルムの作製と応用...[○]山口 美穂¹・神徳 啓邦¹・高藤 誠^{1,2}・伊原 博隆^{1,2} 1)熊本大院自然、2)PHOENICS
- 3Pd130 高効率エキシマー生成のための自己組織性ピレン誘導ケイ光色素の開発...[○]藤川 裕哉¹・神徳 啓邦¹・澤田 剛^{1,2}・高藤 誠^{1,2}・伊原 博隆^{1,2} 1)熊本大院自然、2)PHOENICS
- 3Pc131 炭酸ガスレーザー超音速マルチ延伸 PET ナノファイバーの高速巻き取り...[○]今城 一樹¹・鈴木 章泰¹ 1)山梨大院医工
- 3Pd132 炭酸ガスレーザー超音速マルチ延伸法で作製したナイロン 66 ナノファイバーシート 2...[○]三國 匠¹・長谷川 利則²・鈴木 章泰¹ 1)山梨大医工、2)日産アーク
- 3Pc133 炭酸ガスレーザー超音速マルチ延伸装置で作製した PP ナノファイバーシートについて 2...[○]花輪 洋樹
- 3Pd134 巻取型炭酸ガスレーザー超音速マルチ延伸装置で作製した PET ナノファイバーシートについて 3...[○]宮城 倅一¹・細井 和也¹・鈴木 章泰¹ 1)山梨大院医工
- 3Pc135 創傷被覆材へ向けた生分解性止血ナノファイバの作製と評価...[○]柳谷 剛弘¹・慶 奎弘²・金 世勳²・白鳥 世明¹ 1)慶應大理工、2)国立江陵原州大セラミック
- 3Pd136 超微細インクジェット技術による PS/ポリヘキシルチオフェンブレンドの微小ドメイン形成と相分離構造...[○]芹澤 祐真¹・福原 慶¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1)名大院工、2)名大 VBL
- 3Pc137 植物由来原料を活用した紫外線吸収性微粒子の開発...[○]伊豫 昌己¹・高田 浩平¹・山田 浩平¹・仲 幸彦²・松川 哲也²・森 一³・宮崎 崇³・森 岳志³・大崎 秀介³・山下 宗哲³ 1)新中村化学、2)近畿大生物理工、3)和歌山県工技セ
- 3Pd138 カチオン性 dendriマーと薬剤の複合化挙動の解明...[○]南 拓磨¹・尚山 堅士郎²・真田 雄介^{1,3}・新留 琢郎⁴・櫻井 和朗^{1,3} 1)北九市大院工、2)九大院工、3)JASRI、4)熊本大院工
- 3Pc139 ジスルフィド結合含有リン脂質による放出制御型リポソームの開発...[○]城崎 智洋^{1,3}・高藤 誠^{2,3}・堀川 真希^{1,3}・永岡 昭二^{1,3} 1)熊本県産技セ、2)熊本大院自然、3)PHOENICS
- 3Pd140 光・熱応答性ジブロックコポリマーからなる高分子集合体の解析...[○]山本 翔太¹・中西 淳²・中浜 精一³・山口 和夫^{1,3} 1)神奈川大理、2)物材機構、3)神奈川大光材料研
- 3Pc141 マイクロ空間内の界面を利用する超分子形成システムの開発...[○]西野 優里¹・沼田 宗典¹ 1)京府大院生命環境
- 3Pd142 マイクロ空間内の迅速な分子拡散過程を利用する超分子ナノファイバーの形成...[○]酒井 良一郎¹・沼田 宗典¹ 1)京府大院生命環境