

5月23日(水)

Presentation Time

a=10:00~10:40

b=10:40~11:20

## B. 高分子構造・高分子物理

### 2a. 固体(結晶、非晶、高次組織)

- 1Pa001 PVC中空多孔体の合成...○松永 敬浩<sup>1</sup>・山本 和明<sup>1</sup>・山田 奨<sup>1</sup>・開川 武史<sup>1</sup> 1)東ソー
- 1Pb002 Tg近傍で延伸したポリマーのエンタルピー緩和...○田中 穰<sup>1</sup> 1)福井大工
- 1Pa003 逆可塑化ポリカーボネートの局所運動と引張特性の関係...○前田 真衣<sup>1</sup>・信川 省吾<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pb004 ポリメタクリル酸メチルの疲労過程における分子鎖凝集構造変化のその場解析...○深田 健斗<sup>1</sup>・久保園 達也<sup>2</sup>・増田 汐里<sup>1</sup>・永野 千草<sup>1</sup>・野崎 修平<sup>1</sup>・小椎尾 謙<sup>1,2,3</sup>・高原 淳<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工, 2)九大先導研, 3)九大 WPI-I2CNER
- 1Pa005 動的光散乱を用いたスチレンオリゴマー(A-2500)の温度依存性...○杉寄 南斗<sup>1</sup>・藤村 順<sup>1</sup>・筑紫 格<sup>1</sup> 1)千葉工大院工
- 1Pb006 高圧水素ガスの高分子固体構造に与える影響...○金子 文俊<sup>1</sup>・藤原 広匡<sup>2</sup>・西村 伸<sup>2,3</sup> 1)阪大院理, 2)九大水素研セ, 3)九大院工
- 1Pa007 低温におけるガラス状高分子へのXe吸着特性とXe-129 NMR...○石谷 創<sup>1</sup>・吉水 広明<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pb008 光散乱法によるポリ乳酸モノリス形成過程の追跡...○齋藤 志麻<sup>1</sup>・大山 秀子<sup>1</sup>・宇梶 友乃<sup>2</sup>・齋藤 拓<sup>2</sup> 1)立教大院理, 2)農工大院工
- 1Pa009 ポリ-4-メチルペンテン1の気体吸着特性と局所分子運動性...○野村 優友<sup>1</sup>・吉水 広明<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pb010 テラヘルツおよび赤外分光法によるポリブチレンテレフタレートの高次構造の研究...○山元 優美子<sup>1</sup>・保科 宏道<sup>2</sup>・佐藤 春実<sup>1</sup> 1)神戸大院発達, 2)理研
- 1Pa011 赤外およびテラヘルツ分光法によるポリジオキサソンの分子間相互作用に関する研究...○岡崎 なつ実<sup>1</sup>・保科 宏道<sup>2</sup>・佐藤 春実<sup>1</sup> 1)神戸大院発達, 2)理研
- 1Pb012 ガラス転移近傍におけるPPSの球晶と中間状態の発達過程...○丹澤 和寿<sup>1</sup>・安藤 光央<sup>1</sup> 1)名工大
- 1Pa013 ポリロタキサンガラスのダイナミクスに及ぼす環サイズおよび包接率の効果...○加藤 和明<sup>1,2</sup>・大原 明宏<sup>1</sup>・根本 開人<sup>1</sup>・眞弓 皓一<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> 1)東大院新領域, 2)物材機構
- 1Pb014 光架橋性A鎖を有するABAトリブロック共重合体の調製と光架橋がモルホロジーに与える影響...○河原崎 勇<sup>1</sup>・林 幹大<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pa015 高湿度下におけるit-PMMA単分子膜結晶化過程の高分解能実時間AFM観察...○小野 裕貴<sup>1</sup>・熊木 治郎<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 1Pb016 無定形高分子フィルムの張出変形過程における分子鎖凝集構造変化と破壊メカニズム...○永野 千草<sup>1</sup>・藤本 綾<sup>2</sup>・増田 汐里<sup>1</sup>・鄭 朝鴻<sup>1</sup>・野崎 修平<sup>1</sup>・渡邊 宏臣<sup>2</sup>・小椎尾 謙<sup>1,2,3</sup>・高原 淳<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工, 2)九大先導研, 3)九大 WPI-I2CNER
- 1Pa017 スピンコート成膜過程におけるポリ( $\epsilon$ -カプロラクトン)の構造形成キネティクスの解明...○朴 珍奎<sup>1</sup>・宮元 駿<sup>1</sup>・合田 真美<sup>1</sup>・山本 淳記<sup>1</sup>・櫻井 伸一<sup>1,2</sup>・増永 啓康<sup>3</sup>・引間 孝明<sup>4</sup>・○佐々木 園<sup>1,2,4</sup> 1)京工織大院工芸, 2)京工織大繊維, 3)JASRI/SPring-8, 4)RIKEN/SPring-8
- 1Pb018 ポリ(3-ヒドロキシブチレート-co-3-ヒドロキシヘキサノエート)薄膜で形成される微結晶のEdge-on/Flat-on型配向性とその影響因子の検討...○合田 真美<sup>1</sup>・櫻井 伸一<sup>1,2</sup>・山根 秀樹<sup>1,2</sup>・増永 啓康<sup>3</sup>・引間 孝明<sup>4</sup>・高田 昌樹<sup>4,5</sup>・平井 智康<sup>6</sup>・高原 淳<sup>6</sup>・○佐々木 園<sup>1,2,4</sup> 1)京工織大院工芸, 2)京工織大繊維, 3)JASRI/SPring-8, 4)RIKEN/SPring-8, 5)東北大多元研, 6)九大先導研
- 1Pa019 セルロースの結晶相転移における分子のコンフォメーション変化の検討...○野村 智<sup>1</sup>・佐藤 信一郎<sup>2</sup>・恵良田 知樹<sup>2</sup> 1)北大院総化, 2)北大院工
- 1Pb020 イソヘキシド由来ポリエステル結晶化と固体構造...○丸林 弘典<sup>1</sup>・篠塚 祐志<sup>1</sup>・牛尾 孝顕<sup>1</sup>・野島 修一<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 1Pa021 側鎖にsec-ブチル基を有する置換型ポリ乳酸の結晶化と固体構造...○水上 諒<sup>1</sup>・丸林 弘典<sup>1</sup>・野島 修一<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 1Pb022 ポリエチレングリコールと $\alpha$ -シクロデキストリンの包接錯体形成過程および機構...○藤田 拳<sup>1</sup>・山田 悟史<sup>2</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup> 1)東大院新領域, 2)高エネ機構
- 2b. 固体(固体基礎物性)
- 1Pb024 熱処理がポリカーボネートのタフネスに与える影響...○佐東 俊輝<sup>1</sup>・西辻 祥太郎<sup>1</sup>・伊藤 浩志<sup>1</sup>・石川 優<sup>1</sup> 1)山形大院工
- 1Pa025 アゾベンゼン含有高分子マトリックスの光可塑化...○鷲見 拓哉<sup>1</sup>・信川 省吾<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pb026 非晶性高分子の熱履歴による自由体積および力学物性変化...○黒瀬 直也<sup>1</sup>・竹下 宏樹<sup>1</sup>・徳満 勝久<sup>1</sup> 1)滋賀県大院工
- 1Pa027 カルコゲン原子含有アルソール縮環ヘテロペンタセンの合成と光学特性...○藤井 俊樹<sup>1</sup>・田中 進<sup>1</sup>・井本 裕頭<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 1Pb028 光干渉法におけるポリイミド膜の熱光学係数の測定と分子構造および配向状態との相関...○藤田 恵実<sup>1</sup>・原田 真梨<sup>1</sup>・石毛 亮平<sup>1</sup>・安藤 慎治<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 1Pa029 高分子多孔膜の同時二軸延伸による変形挙動...○河井 貴彦<sup>1</sup>・片庭 瑞姫<sup>1</sup>・黒田 真一<sup>2</sup>・根本 友幸<sup>2</sup>・小井土 俊介<sup>2</sup> 1)群馬大院理工, 2)三菱ケミカル
- 1Pb030 発光と遅い磁化緩和を示すランタノイド超分子ポリマー...○吉田 健文<sup>1</sup>・樋口 昌芳<sup>1</sup> 1)物材機構 RCFM
- 1Pa031 リチウム塩を添加したPEG鎖グラフトPMMAの引張特性...○柘植 菜名美<sup>1</sup>・野場 亮太<sup>1</sup>・信川 省吾<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 3a. 溶液・融液
- 1Pa033 フルオロアルコール中におけるポリ(L-乳酸)およびポリグリコール酸の分子鎖形態...○鈴木 義紀<sup>1,2</sup>・渡邊 隆宏<sup>1</sup>・小杉 紘輝<sup>3</sup>・菊地 守也<sup>3</sup>・川口 正剛<sup>2</sup> 1)クレハ, 2)山形大院有機材料, 3)山形大工
- 1Pb034 ポリフッ化ビニリデンの溶液中での分子運動についての研究...○四方 俊幸<sup>1</sup>・田川 文菜<sup>1</sup>・堀邊 英夫<sup>2</sup> 1)農工大院農, 2)阪市大院工
- 1Pa035 pH応答性アンホテリクジブロック共重合体の溶液物性...○松原 幸輝<sup>1</sup>・遊佐 真一<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工
- 1Pb036 アゾベンゼン混合液晶に溶解した高分子の異常な上限臨界溶液温度の光応答挙動...○川田 友紀<sup>1,2</sup>・○山本 貴広<sup>1</sup>・木原 秀元<sup>1</sup>・山村 泰久<sup>2</sup>・齋藤 一弥<sup>2</sup>・大野 工司<sup>3</sup> 1)産総研機能化学, 2)筑波大, 3)京大化研
- 1Pa037 アニオンとカチオンからなる両性ジブロック共重合体の温度応答挙動...○河田 祐希<sup>1</sup>・児塚 翔平<sup>1</sup>・遊佐 真一<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工
- 1Pb038 ポリ置換メチレンの立体規則性に応じた主鎖構造...○敷中 一洋<sup>1</sup>・鈴木 健太<sup>2</sup>・増永 啓康<sup>3</sup>・重原 淳孝<sup>2</sup> 1)産総研, 2)農工大工, 3)JASRI/SPring-8
- 1Pa039 高分子間水素結合と感熱応答性によるポリエチルオキサソリンの会合体形成...○松田 靖弘<sup>1</sup>・森島 渉太<sup>1</sup>・高原 淳<sup>2</sup>・田坂 茂<sup>1</sup> 1)静岡大院工, 2)九大先導研
- 1Pb040 小角散乱法に基づくレゾルシナレン系単分散逆ミセルの構造解析...○三宅 里佳<sup>1</sup>・藤井 翔太<sup>1</sup>・高橋 倫太郎<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup> 1)北九州市大院工
- 1Pa041 側鎖に光学活性基を有するポリフルオレン誘導体の低分子モデルにおけるキラリティ誘起の検討...○原 悠葵<sup>1</sup>・真田 雄介<sup>2</sup>・勝本 之晶<sup>2</sup> 1)福岡大院理, 2)福岡大理工
- 1Pb042 親水性モノマーを共重合したポリ(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...○北場 萌<sup>1</sup>・松本 充央<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>2</sup>・東海林 竜也<sup>1</sup>・西山 聖<sup>3</sup>・堀邊 英夫<sup>3</sup>・坪井 泰之<sup>1</sup> 1)阪市大院理, 2)阪市大複合先端機構, 3)阪市大院工
- 1Pa043 耐熱性エンブラのメソ多孔体...○佐光 貞樹<sup>1</sup> 1)物材機構
- 1Pb044 ロッドブラシの分子鎖形態に及ぼす溶媒効果...○渡辺 健

- 太<sup>1</sup>・菊地 守也<sup>2</sup>・川口 正剛<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料、2)山形大工
- 1Pa045 核磁気緩和時間測定による溶液及びゲルにおけるポリロタキサンダイナミクス解析…○日高 悠太<sup>1</sup>・眞弓 皓一<sup>1</sup>・姜 嵐<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> 1)東大新領域
- 1Pb046 立体規則性を制御したPNiPAmを組み込んだ交互マルチブロックポリマーのミセル形成挙動の解明…○カ山 和晃<sup>1</sup>・勝本 之晶<sup>2</sup> 1)広島大院理、2)福岡大理
- 1Pa047 混合溶媒中でジブロック共重合体が形成するミセル構造の媒体に対する溶解度の影響…○濱本 博己<sup>1</sup>・山本 勝宏<sup>1,2</sup> 1)名工大院工、2)名工大フロンティア

## C. 高分子機能

### 5. 高性能・物理機能

- 1Pa049 低熱膨張性、透明性、耐熱性および溶液加工性を有する全芳香族透明ポリエステルイミド…○長谷川 匡俊<sup>1</sup>・平井 友貴<sup>1</sup>・石神 朋広<sup>1</sup>・高橋 信也<sup>1</sup>・石井 淳一<sup>1</sup> 1)東邦大理
- 1Pb050 低熱膨張性ポリベンゾオキサゾール(4)、アミド基含有ビス(o-アミノフェノール)の効果…○石井 淳一<sup>1</sup>・渡辺 亮祐<sup>1</sup>・長谷川 匡俊<sup>1</sup> 1)東邦大理
- 1Pa051 核水素化ピロリット酸二無水物(H-PMDA)より得られる溶液加工性透明ポリイミド(5)製膜性と低熱膨張特性改善の検討…○市川 克樹<sup>1</sup>・石井 淳一<sup>1</sup>・長谷川 匡俊<sup>1</sup> 1)東邦大理
- 1Pb052 溶液加工性透明ポリイミド(3)水溶液への溶解性…○長澤 祐里<sup>1</sup>・石井 淳一<sup>1</sup>・長谷川 匡俊<sup>1</sup> 1)東邦大理
- 1Pa053 超低弾性率ポリイミド(12)、銅箔接着性改善の検討…○鈴木 幸太<sup>1</sup>・佐伯 真由美<sup>1</sup>・石井 淳一<sup>1</sup>・長谷川 匡俊<sup>1</sup> 1)東邦大理
- 1Pb054 ペンダント型ポリシロキサン系イオン液体の合成…○片寄 裕也<sup>1</sup>・市川 司<sup>2</sup>・根本 修克<sup>2</sup> 1)日大院工、2)日大工
- 1Pa055 シリカナノ粒子を架橋剤とする体積相転移ゲルの特性…○吉田 直人<sup>1</sup>・石川 裕祐<sup>1</sup>・佐野 匠<sup>2</sup>・棚橋 俊介<sup>1</sup>・板垣 秀幸<sup>1,2</sup> 1)静岡大教育、2)静岡大院創造
- 1Pb056 セルロースファイバーとポリマーマトリックス間に超分子結合を有する複合材料…○菅原 章秀<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>1</sup>・高島 義徳<sup>2</sup>・原田 明<sup>2</sup>・宇山 浩<sup>1</sup> 1)阪大院工、2)阪大院理
- 1Pa057 ハード/ソフト相への水素結合導入による熱可塑性エラストマーの強靱化…○川名 紗貴<sup>1</sup>・中井 脩也<sup>1</sup>・中川 慎太郎<sup>1</sup>・吉江 尚子<sup>1</sup> 1)東大生産研
- 1Pb058 均一高分子網目を有する高強度高分子固体電解質の物性評価…○土佐 桃波<sup>1</sup>・橋本 慧<sup>1</sup>・小久保 尚<sup>1</sup>・渡邊 正義<sup>1</sup> 1)横国大院理工
- 1Pa059 高溶解性熱硬化型トリアジン含有イミドオリゴマーからの熱硬化ポリイミドの合成と特性…○長尾 凌<sup>1</sup>・郷石近 嘉一<sup>1</sup>・加美山 睦<sup>1</sup>・佐々木 茂子<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup>・大石 好行<sup>1</sup> 1)岩手大院理工
- 1Pb060 ブロックイソシアネートモノマーを用いた低温硬化材料への応用検討…○大西 美奈<sup>1</sup>・大野 勝俊<sup>1</sup>・加藤 智光<sup>1</sup>・小川 幸志<sup>1</sup>・邵 松海<sup>1</sup>・渡部 佑樹<sup>1</sup> 1)昭和電工
- 1Pa061 エステル型2級多官能チオールを用いたUV硬化材料の特性…○大西 美奈<sup>1</sup>・浅川 顕太<sup>1</sup>・三谷 浩二<sup>1</sup> 1)昭和電工
- 1Pb062 多官能フェノールから得られたポリベンゾオキサジンの特性…○松村 俊一朗<sup>1</sup>・大澤 翼<sup>2</sup>・竹市 力<sup>2</sup>・河内 岳大<sup>1</sup> 1)龍谷大理工、2)豊橋技科大工
- 1Pa063 ナノカーボン材料の老化防止剤展開を目指した一次構造とラジカル捕捉効果の相関解析…○赤松 昂樹<sup>1</sup>・大山 秀子<sup>1</sup>・阿多 誠介<sup>2</sup> 1)立教大院理、2)産総研
- 1Pb064 電気泳動法を利用したマイクロバブル処理による炭素繊維/ポリプロピレン界面接着性改善…武野 明義<sup>1</sup>・高橋 紳矢<sup>1</sup>・石田 大己<sup>1</sup> 1)岐阜大
6. 機能性ソフトマテリアル
- 1Pb066 キラルな[4n]アレンコアを有する一次元超分子集合体の設計と物性…○上田 倫久<sup>1</sup>・伊藤 喜光<sup>1</sup>・相田 卓三<sup>1,2</sup> 1)東大院工、2)理研
- 1Pa067 PEG修飾した蛍光粘度プローブの環境応答機能…○北鹿 渡 秀嗣<sup>1</sup>・横山 創一<sup>2</sup>・齊藤 尚平<sup>1,3</sup>・大須賀 篤弘<sup>1</sup> 1)

- 京大院理、2)高知工大環境理工、3)JST さきがけ
- 1Pb068 NHC配位子を有する高分子金錯体の発光挙動…○山根 雅也<sup>1</sup>・中村 晋也<sup>1</sup>・Arruri Sathyanarayana<sup>1</sup>・Katam Srinivas<sup>2</sup>・Ganesan Prabusankar<sup>2</sup>・堤 治<sup>1</sup> 1)立命館大院生命、2)インド工大ハイデラバード校
- 1Pa069 4位にシロキサン結合を持つ2-ニトロベンジル光応答性表面修飾剤の合成と評価…○源田 峻大<sup>1</sup>・齊藤 翔子<sup>1</sup>・伊藤 倫子<sup>2</sup>・山口 和夫<sup>1,2</sup> 1)神奈川大理、2)神奈川大光材料研
- 1Pb070 近赤外一青フロン・アップコンバージョンを示すヒドロゲルの開発…○佐々木 陽一<sup>1</sup>・バンカジ バルモリア<sup>1</sup>・味岡 逸樹<sup>2,4</sup>・楊井 伸浩<sup>1,3,4</sup>・君塚 信夫<sup>1,3</sup> 1)九大院工、2)東医歯大、3)九大分子システムセ、4)JST さきがけ
- 1Pa071 光熱変換材料と熱応答性高分子を用いたDNN用ニューロ素子のスイッチング性能の評価…○小仁所 志菜<sup>1</sup>・大塚 卓哉<sup>1</sup> 1)NTT
- 1Pb072 熱量測定ならびに蛍光異方性測定を用いた温度応答性高分子の機能メカニズムの解析…○大塚 千恵<sup>1,2</sup>・麻見 安雄<sup>3</sup>・林 昭伸<sup>1</sup>・徳山 英利<sup>4</sup>・内山 聖一<sup>2</sup> 1)コーセー、2)東大院薬、3)ティー・エイ・インストルメント・ジャパン、4)東北大院薬
- 1Pa073 ポリアクリル酸ゲル表面に固定化した金ナノドット間のギャップ距離変化の評価…○濱島 暁<sup>1</sup>・三友 秀之<sup>2,3</sup>・松尾 保孝<sup>2</sup>・新倉 謙一<sup>4</sup>・居城 邦治<sup>2,3</sup> 1)北大院総化、2)北大電子研、3)北大国際連携教育、4)日本工大創造システム工
- 1Pb074 ハイドロゲルの分解挙動の制御…○五所 卓<sup>1</sup>・安楽 泰孝<sup>1</sup>・佐久間 一郎<sup>1</sup>・赤木 友紀<sup>1</sup> 1)東大院工
- 1Pa075 架橋コアを中心にもつ多岐星型ポリマーの新規ソフトマテリアルへの展開…伊田 翔平<sup>1</sup>・瀧本 圭佑<sup>1</sup>・吉田 龍一<sup>1</sup>・遠山 友理<sup>1</sup>・前沢 知里<sup>1</sup>・岡岡 鐘局<sup>1</sup> 1)滋賀県大工
- 1Pb076 アクリロイル化ポリアルブチンとポリエチレンイミンからなるハイドロゲルの合成…○瀬戸 彩佳<sup>1</sup>・小藤田 久義<sup>2</sup>・大石 好行<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup> 1)岩手大理工、2)岩手大農
- 1Pa077 アクリロイル化ポリアルブチンとイタコン酸からなるハイドロゲルの合成と特性…○梶原 里華<sup>1</sup>・小藤田 久義<sup>2</sup>・大石 好行<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup> 1)岩手大理工、2)岩手大農
- 1Pb078 異種ABC型トリブロック共重合体の混合によるゲル化温度の精密制御…○小野田 実真<sup>1</sup>・上木 岳士<sup>2</sup>・玉手 亮多<sup>3</sup>・秋元 文<sup>1</sup>・Lodge Timothy<sup>4</sup>・吉田 亮<sup>1</sup> 1)東大院工、2)物材機構、3)横国大院工、4)ミネソタ大
- 1Pa079 ポリN-イソプロピルアクリルアミドのグラフト化による水の吸脱着への影響…○片桐 駿平<sup>1</sup>・本多 尚<sup>1</sup> 1)横浜市大理
- 1Pb080 温度変化により疎水性分子を濃縮可能な三分岐オリゴ(エチレングリコール)を主骨格とした高分子の設計…茅野 英成<sup>1</sup>・小松 周平<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>2</sup>・石原 量<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大基礎工、2)阪大院工
- 1Pa081 POSS部位を持つ光分解性シランカップリング剤による表面修飾とその性質…○大野 佑太<sup>1</sup>・カ石 紀子<sup>1,2</sup>・山口 和夫<sup>1,2</sup> 1)神奈川大理、2)神奈川大光材料研
- 1Pb082 CO<sub>2</sub>で崩壊するリキッドマープル…○雪岡 翔太郎<sup>1</sup>・藤井 秀司<sup>2</sup>・中村 吉伸<sup>2</sup>・遊佐 真一<sup>1</sup> 1)兵庫大院工、2)阪大院工
- 1Pa083 脱濡れした液晶性ブロック共重合体が高分子表面で形成するポリマーブラシ構造…○向井 孝次<sup>1</sup>・原 光生<sup>1</sup>・永野 修作<sup>2</sup>・関 隆広<sup>1</sup> 1)名大院工、2)名大VBL
- 1Pb084 吸湿性アゾベンゼン誘導体薄膜の調製と分子配向評価…○増田 彩花<sup>1</sup>・原 光生<sup>1</sup>・永野 修作<sup>2</sup>・関 隆広<sup>1</sup> 1)名大院工、2)名大VBL
- 1Pa085 安息香酸とその場作製したN-ベンジリデンアニリンを側鎖に有する高分子液晶コポリマーにおける光耐久配向フィルム作製…○稲田 翔伍<sup>1</sup>・藤井 良輔<sup>1</sup>・内川 智朗<sup>1</sup>・近藤 瑞穂<sup>1</sup>・川月 喜弘<sup>1</sup> 1)兵庫大院工
- 1Pb086 高分子反応を用いた架橋液晶高分子へのN-ベンジリデンアニリン架橋点の導入と光屈曲挙動…○小寺 晃一<sup>1</sup>・深江 良平<sup>2</sup>・近藤 瑞穂<sup>1</sup>・川月 喜弘<sup>1</sup> 1)兵庫大院工、2)兵庫大院環境
- 1Pa087 水素結合型N-ベンジリデンアニリン液晶を用いた光剥離挙動…○児島 大二郎<sup>1</sup>・生駒 裕美<sup>1</sup>・近藤 瑞穂<sup>1</sup>・川月

- 喜弘<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工
- 1Pb088 高分子/低分子複合材料で作製したN-ベンジリデンアニリンを有する高分子液晶フィルムの光配向と物質移動…○福永 沙紀<sup>1</sup>・生駒 裕美<sup>1</sup>・近藤 瑞穂<sup>1</sup>・川月 喜弘<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工
- 1Pa089 トポロジカル光によるベンジリデンアニリン含有高分子液晶フィルムの 光配向と表面形状変化…○脇 奈穂美<sup>1</sup>・近藤 瑞穂<sup>1</sup>・川月 喜弘<sup>1</sup>・小野 浩司<sup>2</sup>・佐々木 友之<sup>2</sup>・坂本 盛嗣<sup>2</sup> 1)兵庫県大院工、2)長岡技科大
- 1Pb090 アゾベンゼン側鎖とオリゴメチルメタクリレート側鎖をもつランダム共重合体の合成と液晶ラメラ構造…○東 瞭太<sup>1</sup>・原 光生<sup>1</sup>・永野 修作<sup>2</sup>・関 隆広<sup>1</sup> 1)名大院工、2)名大 VBL
8. 複合・ハイブリッド材料機能
- 1Pa091 フルオロアルキル基含有ビニルトリメキシシランオリゴマー/セルロースファイバーコンポジットによるリキッドマーブルの作製…○山元 峻太<sup>1</sup>・及川 祐梨<sup>1</sup>・沢田 英夫<sup>1</sup> 1)弘前大院理工
- 1Pb092 超撥水・超親油性を示すフルオロアルキル基含有ビニルトリメキシシランオリゴマー/シクロデキストリンポリマーコンポジットによるラジカル重合性モノマー類の吸着…○森本 孝信<sup>1</sup>・山下 黄<sup>1</sup>・鈴木 純一<sup>2</sup>・千葉 聖也<sup>1</sup>・沢田 英夫<sup>1</sup> 1)弘前大院理工、2)環境工学
- 1Pa093 フルオロアルキル基含有ビニルトリメキシシランオリゴマー/マグネタイトコンポジット類の調製と水/油分離への応用…○岡田 清吾<sup>1</sup>・山下 黄<sup>1</sup>・沢田 英夫<sup>1</sup> 1)弘前大院理工
- 1Pb094 含フッ素脂肪族ジオール/有機ホスホン酸/マグネタイトナノコンポジット類の調製と応用…○山下 黄<sup>1</sup>・金海 吉山<sup>2</sup>・木島 哲史<sup>2</sup>・小金 敬介<sup>2</sup>・沢田 英夫<sup>1</sup> 1)弘前大院理工、2)ユニマテック
- 1Pa095 フルオロアルキル基含有ビニルトリメキシシランオリゴマー/ポウ酸/ポリビニルアルコールコンポジットフィルムの作製…○青海 雄太<sup>1</sup>・沢田 英夫<sup>1</sup> 1)弘前大院理工
- 1Pb096 ポリピロール-ITO ナノコンポジット導電性インクの合成と分析…○次田 将大<sup>1</sup>・前田 秀一<sup>1</sup> 1)東海大院工
- 1Pa097 Amperometric glucose sensor based on aqueous-dispersed single-walled carbon nanotubes wrapped with a redox polymer…○Lin Hsiu-Pen<sup>1,2</sup>・秋元 淳<sup>1</sup>・伊藤 嘉浩<sup>1</sup>・Li Yaw-Kuen<sup>2</sup>・川本 益揮<sup>1</sup> 1)理研、2)国立交通大
- 1Pb098 酸無水物で表面修飾したジルコニアナノ粒子分散体の調製とハイブリッド薄膜への応用…○佐々木 敦<sup>1,2</sup>・榎本 博行<sup>1</sup>・吉山 和秀<sup>3</sup>・井本 裕顕<sup>2</sup>・中 建介<sup>2</sup>・松川 公洋<sup>1,2</sup> 1)阪電通大院工、2)京工織大工芸、3)関東電化工業
- 1Pa099 クシ構造ポリエチレンイミンを有する高分子マイクロ粒子反応場での希土類酸化物の合成…○服部 沙莉菜<sup>1</sup>・相馬 大貴<sup>1</sup>・貝掛 勝也<sup>2</sup>・金 仁華<sup>2</sup> 1)神奈川大院工、2)神奈川大
- 1Pb100 超強酸触媒による高分散性金属酸化物ナノ粒子の合成および有機ポリマーとのハイブリッド化…○中原 泰志<sup>1</sup>・金子 芳郎<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工
- 1Pa101 キラルシリカ反応場でのビニルモノマーのラジカル重合反応…○根本 黎<sup>1</sup>・恒賀 聖司<sup>1</sup>・金 仁華<sup>2</sup> 1)神奈川大院工、2)神奈川大
- 1Pb102 シリカへのキラリテ転写におけるエナンチオマーエクセス効果…○太田 恵唯<sup>1</sup>・恒賀 聖司<sup>1</sup>・金 仁華<sup>2</sup> 1)神奈川大院工、2)神奈川大
- 1Pa103 生分解性コアセルベート液滴を炭酸アパタイトで被覆した有機-無機ハイブリッドカプセルの調製…○三田 北斗<sup>1</sup>・池戸 佑衣<sup>1</sup>・小松 周平<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>2</sup>・石原 量<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大院基礎工、2)阪大院工
- 1Pb104 ポリアミド-ヒドロキシアパタイトナノ複合材料の作製…○河村 知世<sup>1,2</sup>・扇澤 敏明<sup>2</sup>・園部 健矢<sup>1</sup>・大橋 亜沙美<sup>1</sup>・渡辺 春美<sup>1</sup>・渡邊 克史<sup>1</sup>・小山田 洋<sup>1</sup>・荒巻 政昭<sup>1</sup> 1)旭化成、2)東工大
- 1Pa105 アルギン酸/ポリ(4-ビニルピリジン)IPN ゲルにおけるCaCO<sub>3</sub>のミネラルゼーションと結晶多形評価…○中谷 百花<sup>1</sup>・杉村 和紀<sup>1</sup>・西尾 嘉之<sup>1</sup> 1)京大院農
- 1Pb106 セルロース誘導体と非晶質炭酸カルシウムからなる機能性複合材料の開発…○ゴウ デイビット<sup>1</sup>・梶山 智司<sup>1</sup>・西村

- 達也<sup>1</sup>・加藤 隆史<sup>1</sup> 1)東大院工
- 1Pa107 高分子テンプレートをを用いたリン酸カルシウム/有機高分子複合体薄膜のナノ構造制御…○市川 理乃<sup>1</sup>・梶山 智司<sup>1</sup>・飯村 美慧<sup>1</sup>・加藤 隆史<sup>1</sup> 1)東大院工
- 1Pb108 アルケニル基およびアルキニル基で置換した新規シリコンナノシートの合成と特性評価…○松澤 佑樹<sup>1</sup>・田中 友揮<sup>1</sup>・安達 洋平<sup>1</sup>・大下 浄治<sup>1</sup>・大橋 雅卓<sup>2</sup>・中野 秀之<sup>2</sup> 1)広島大院工、2)豊田中研

## D. 生体高分子および生体関連高分子

4. 分子集合体・高分子集合体
- 1Pb110 Multifunctional Gold Nanoparticles for Protein Degradation…○Kiyoshi Morishita<sup>1</sup>・Reika Tei<sup>1</sup>・Kou Okuro<sup>1</sup>・Takuzo Aida<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo
- 1Pa111 ケラチンナノ粒子作製と金ナノ粒子担持…○伊藤 香<sup>1</sup>・福井 有香<sup>1</sup>・藤本 啓二<sup>1</sup> 1)慶應大院理工
- 1Pb112 生体膜ハイブリッドナノ粒子の構築と特性評価…○名倉 百華<sup>1</sup>・河崎 陸<sup>1,2</sup>・澤田 晋一<sup>1,2</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1,2</sup> 1)京大院工、2)JST-ERATO
- 1Pa113 光捕集アンテナ-反応中心複合体(LH1-RC)による光電変換機能…○原田 宏美<sup>1</sup>・武田 信敬<sup>1</sup>・近藤 政晴<sup>1</sup>・南後 守<sup>2</sup>・大友 征宇<sup>3</sup>・出羽 毅久<sup>1</sup> 1)名工大大院工、2)阪市大複合先端機構、3)茨城大院理工
- 1Pb114 光収穫系複合体(LH2)の積層膜構築と評価…○赤池 桃佳<sup>1</sup>・林 聡一郎<sup>1</sup>・近藤 政晴<sup>1</sup>・出羽 毅久<sup>1</sup> 1)名工大大院工
- 1Pa115 コンドロイチン硫酸誘導体修飾リポソームを用いる多機能型免疫誘導システムの構築…○大久保 みのり<sup>1</sup>・弓場 英司<sup>1</sup>・原田 敦史<sup>1</sup>・河野 健司<sup>1</sup> 1)阪府大院工
- 1Pb116 インバースホスホリルコリン型双性イオン高分子電解質の合成と表面特性解析…○小林 元康<sup>1</sup>・三原 沙織<sup>1</sup>・山口 和男<sup>1</sup> 1)工学院大先進工
- 1Pa117 ミセルの疎水コア部架橋による生体内における構造安定なミセルの調整…○田中 麗奈<sup>1</sup>・藤井 翔太<sup>1</sup>・高橋 倫太郎<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup> 1)北九州市大院工
- 1Pb118 水中で自走するカタラーゼマイクロチューブの合成…○菅井 夏穂<sup>1</sup>・中井 葉子<sup>1</sup>・森田 能次<sup>1</sup>・小松 晃之<sup>1</sup> 1)中央大理工
- 1Pa119 スルホベタインを有する両親媒性ブロックポリマーの合成と刺激応答性評価…○上原 広貴<sup>1</sup>・柏崎 亜樹<sup>2</sup>・小林 慎吾<sup>2</sup>・田中 賢<sup>1,2,3</sup> 1)九大大院工、2)九大先端研、3)山形大有機材料
- 1Pb120 膜破壊能を有するpH 応答性ジブロックポリマーによるポリイオンコンプレックスミセルの調製…○後藤 健<sup>1</sup>・小沼 勇輔<sup>1</sup>・小松 周平<sup>1</sup>・石原 量<sup>1</sup>・Kwon Glen S.<sup>2</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大院基礎工、2)ウイスコンシン大
- 1Pa121 ポリリン酸エステルベシクルによるタンパク質の細胞内輸送…○藤田 雅之<sup>1</sup>・遊佐 真一<sup>2</sup>・岩崎 泰彦<sup>3,4</sup> 1)関西大院理工、2)兵庫大院工、3)関西大化学生命工、4)関西大ORDIST
- 1Pb122 DDS への応用を志向した DNA 四重鎖ゲルのナノ粒子化…○巽 康平<sup>1</sup>・田中 静磨<sup>1</sup>・阪本 康太<sup>1</sup>・遊上 晋佑<sup>1</sup>・葛谷 明紀<sup>1</sup>・大矢 裕一<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 1Pa123 双頭型イノシン酸脂質と DNA の二成分系自己集合による超分子ナノシート形成と光学特性…○岩浦 里愛<sup>1</sup> 1)農研機構
- 1Pb124 機能性分子融合タンパク質針の動的性質…○菱川 湧輝<sup>1</sup>・安部 聡<sup>1</sup>・上野 隆史<sup>1</sup> 1)東工大院生命理工
- 1Pa125 帯電表面との接触により駆動されるアミノ酸誘導体の結晶化…○竹内 久志<sup>1</sup>・田中 正剛<sup>1</sup> 1)名城大院理工

Presentation Time

c=13:00~13:40

d=13:40~14:20

## A. 高分子化学

### 8. 高分子反応

- 1Pc001 スピントラップ法によるフタジエンゴムの機械劣化反応機構の解析…○長 さつき<sup>1</sup>・木梨 憲司<sup>2</sup>・坂井 互<sup>2</sup>・堤 直人

- 2, 進藤 涼平<sup>3</sup>, 三好 剛一郎<sup>3</sup>, 関根 優子<sup>3</sup> 1)京工織大院, 2)京工織大工芸, 3)横浜ゴム
- 1Pd002 イソブレンゴムの熱劣化に及ぼす酸素の影響に関するスピントラップ法による解析…○長谷川 愛<sup>1</sup>, 木梨 憲司<sup>2</sup>, 坂井 亙<sup>2</sup>, 堤 直人<sup>2</sup>, 進藤 涼平<sup>3</sup>, 三好 剛一郎<sup>3</sup>, 関根 優子<sup>3</sup> 1)京工織大院工芸, 2)京工織大工芸, 3)三菱ケミカル
- 1Pc003 スピントラップ法によるポリメタクリル酸メチルの劣化反応機構の解明…○一瀬 翔太<sup>1</sup>, 木梨 憲司<sup>2</sup>, 坂井 亙<sup>2</sup>, 堤 直人<sup>2</sup> 1)京工織大院, 2)京工織大工芸, 3)三菱ケミカル
- 1Pd004 スピントラップ法によるポリスチレンの機械劣化反応機構の解明…○藤浪 正季<sup>1</sup>, 木梨 憲司<sup>2</sup>, 坂井 亙<sup>2</sup>, 堤 直人<sup>2</sup> 1)京工織大院, 2)京工織大工芸
- 1Pc005 元素性硫黄を用いたチオフェンと硫黄を含むコア架橋型高分子微粒子の合成…○大塚 浩希<sup>1</sup>, 中林 千浩<sup>1</sup>, 森 秀晴<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 1Pd006 架橋高分子ゲルの凍結誘起ラジカル生成を利用する高分子修飾…○加藤 颯太<sup>1</sup>, 青木 大輔<sup>1</sup>, 大塚 英幸<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 1Pc007  $\alpha$ -(オキシメチル)アクリル酸エステル共役置換反応に基づくポリ共役エステルの主鎖切断および主鎖骨格変換反応…○宮崎 匠<sup>1</sup>, 高坂 泰弘<sup>1</sup> 1)信州大繊維
- 1Pd008 MALDI-MS 及び熱分解 GC-MS によるポリブチレンテレフタレートのエポキシ化合物による安定化反応解析…○栗本 将宏<sup>1</sup>, 大谷 肇<sup>1</sup>, 阿久津 裕明<sup>2</sup>, 渡辺 一史<sup>2</sup> 1)名工大院工, 2)ポリプラスチックス
- 1Pc009 二官能性ロタキサン型架橋剤を用いた不飽和結合含有高分子の架橋…○大淵 萌々子<sup>1</sup>, 塚本 匡<sup>1</sup>, 高田 十志和<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 1Pd010 藻類オイル botryococcene とヒドロシリル化ポリエチレングリコールの反応…○齋藤 萌<sup>1</sup>, 川島 英久<sup>2,3,4</sup>, 木島 正志<sup>2,3,4</sup> 1)筑波大院数理工, 2)筑波大数理工, 3)産総研, 4)筑波大藻類バイオマス
- 1Pc011 直接高分子反応を用いたポリ(3-ヘキシルチオフェン)鎖含有ブロック共重合体の合成検討…東原 智哉<sup>1</sup>, 庄司 倭<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 1Pd012 Pd-catalyzed synthesis of polydimethylsiloxanes with functional end groups and their applications…○鄭 鳳涛<sup>1</sup>, 甲斐 喬士<sup>1</sup>, 安達 洋平<sup>1</sup>, 大下 浄治<sup>1</sup> 1)広島大院工
- 1Pc013 三次元網状構造繊維成形体の劣化挙動に関する基礎研究…○北崎 勇亮<sup>1</sup>, 竹下 宏樹<sup>1</sup>, 徳満 勝久<sup>1</sup> 1)滋賀大院工
- 1Pd014 ポリシランを添加したポリオレフィンの劣化挙動に関する研究…○鈴木 秀哉<sup>1</sup>, 徳満 勝久<sup>1</sup>, 竹下 宏樹<sup>1</sup> 1)滋賀大院工

## B. 高分子構造・高分子物理

### 2a. 固体(結晶、非晶、高次組織)

- 1Pd016 放射光 X 線を利用した可逆ならせん反転を起こすポリアスパルテートの動的二次構造解析…○折戸 優樹<sup>1</sup>, 増永 啓康<sup>2</sup>, 古屋 秀峰<sup>1</sup>, 安部 明廣<sup>3</sup> 1)東工大物質, 2)JASRI/SPRing-8, 3)東工大名誉
- 1Pc017 マキシマムエントロピー法と粉末 X 線回折法に基づくポリ(3-ハイドロキシブチレート)のパラクリスタル構造の電子密度分布イメージング法の確立…○山本 淳記<sup>1</sup>, 長尾 美穂<sup>1</sup>, 櫻井 伸一<sup>2</sup>, 加藤 健一<sup>3</sup>, 高田 昌樹<sup>4</sup>, 佐々木 園<sup>1,2,3</sup> 1)京工織大院工芸, 2)京工織大繊維, 3)RIKEN/SPRing-8, 4)東北大多元研
- 1Pd018 ポリイソブチレン/ナノ粒子界面における構造変化…○潮 明良<sup>1</sup>, 松田 靖弘<sup>1</sup>, 田坂 茂<sup>1</sup> 1)静岡大院工
- 1Pc019 ナノマトリックス構造を有する合成イソブレンゴムの調製…○西岡 央成<sup>1</sup>, 河原 成元<sup>1</sup>, 山本 祥正<sup>2</sup> 1)長岡技科大院, 2)東京高専
- 1Pd020 逆モンテカルロ法を用いた延伸中でのゴム中シリカ粒子の分散状態評価…○仲谷 友孝<sup>1</sup>, 小原 真司<sup>1,2</sup>, 星野 大樹<sup>1</sup>, 藤波 想<sup>1</sup>, 高田 昌樹<sup>1,3</sup> 1)理研, 2)物材機構, 3)東北大多元研
- 1Pc021 小角/広角 X 線散乱による伸長されたプレミオン膜の内部構造変化の観察…○藤波 想<sup>1</sup>, 星野 大樹<sup>1</sup>, 仲谷 友孝<sup>1</sup>, 高田 昌樹<sup>1,2</sup> 1)理研, 2)東北大多元研

- 1Pd022 ラマン分光法を用いた分子量分布の異なる高密度ポリエチレンの一軸延伸過程における微視的変形挙動の解析…○木田 拓充<sup>1</sup>, 比江嶋 祐介<sup>2</sup>, 新田 晃平<sup>2</sup> 1)金沢大院自然, 2)金沢大理工
- 1Pc023 一定の過冷却度における、天然ゴムの伸張結晶化速度…○登阪 雅聡<sup>1</sup> 1)京大化研
- 1Pd024 プロピレン共重合体薄膜における結晶モルフォロジーと多形…○田口 健<sup>1</sup>, 戸田 昭彦<sup>1</sup>, 今井 徹<sup>2</sup>, 山田 浩司<sup>2</sup> 1)広島大院総科学, 2)東洋紡
- 1Pc025 二軸延伸ポリエチレンの各分子量成分の効果…○松葉 豪<sup>1</sup>, 大川 庸<sup>1</sup>, 高田 慎一<sup>2</sup> 1)山形大院有機材料, 2)J-PARC セ
- 1Pd026 In-situ ラマン分光法を用いた高密度ポリエチレンの熱処理過程における微視的構造変化…○名畑 美里<sup>1</sup>, 木田 拓充<sup>1</sup>, 新田 晃平<sup>1</sup> 1)金沢大院自然
- 1Pc027 溶融二軸延伸による超高分子量ポリエチレンの面積薄膜化と多孔質化…○東宮 大貴<sup>1</sup>, 清水 由惟<sup>1</sup>, 奈良 大樹<sup>1</sup>, 山延 健<sup>1</sup>, 上原 宏樹<sup>1</sup> 1)群馬大院理工
- 1Pd028 直鎖状低密度ポリエチレンの延伸による高次構造形成と in-situ X 線測定による刺激応答性能評価…○吉澤 宏亮<sup>1</sup>, 奈良 大樹<sup>1</sup>, 山延 健<sup>1</sup>, 上原 宏樹<sup>1</sup>, 青山 光輝<sup>2</sup>, 増永 啓康<sup>2</sup>, 平岡 牧<sup>3</sup>, 林 直毅<sup>3</sup> 1)群馬大院理工, 2)JASRI/SPRing-8, 3)パナソニック
- 1Pc029 組成の異なるエチレン/ビニルアルコール共重合体の熱処理過程での結晶化挙動…○西田 修佑<sup>1</sup>, 中沖 隆彦<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工
- 1Pd030 張力下で熱処理した超高分子量ポリエチレンの伸び切り鎖結晶の融解挙動…○西田 幸一郎<sup>1</sup>, 中沖 隆彦<sup>1</sup>, 石原 英昭<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工
- 1Pc031 ポリプロピレンのマイクロ斜晶系マルチドメインらせん構造モデル…○國重 敦弘<sup>1</sup> 1)JUBE 科学分析セ
- 1Pd032 新規環状ポリオレフィンの製膜と延伸による構造・物性変化…○奈良 大樹<sup>1</sup>, 奥塩 朋輝<sup>1</sup>, 上原 宏樹<sup>1</sup>, 山延 健<sup>1</sup>, 竹内 大介<sup>2,3</sup>, 小坂田 耕太郎<sup>2</sup> 1)群馬大院理工, 2)東工大化生研, 3)弘前大院理工
- 1Pc033 メタロセン系超高分子量ポリエチレンの溶融延伸挙動に与える分子構造の影響…○大西 拓也<sup>1</sup>, 若林 保武<sup>1</sup>, 稲富 敬<sup>1</sup>, 阿部 成彦<sup>1</sup>, 成田 千尋<sup>2</sup>, 清水 由惟<sup>2</sup>, 上原 宏樹<sup>2</sup>, 山延 健<sup>2</sup> 1)東ソー, 2)群馬大院理工, 3)JASRI/SPRing-8
- 1Pd034 脂肪酸の導入によるエチレンアイオノマーのイオン凝集体のガラス転移温度と引張特性の制御…○小池 真人<sup>1</sup>, 三輪 洋平<sup>2</sup>, 神原 悠<sup>3</sup>, 沓水 祥一<sup>2</sup> 1)岐阜大院自然, 2)岐阜大工, 3)岐阜大院工
- 1Pc035 ポリプロピレンの延伸過程における空隙形成と成長…○添野 翔太<sup>1</sup>, 河井 貴彦<sup>1</sup>, 黒田 真一<sup>1</sup>, 根本 友幸<sup>2</sup>, 小井 土 俊介<sup>2</sup> 1)群馬大院理工, 2)三菱ケミカル
- 1Pd036 放射光 X 線構造解析および密度汎関数法による熱力学関数計算に基づくポリオキシメチレン直方晶-三方晶結晶相転移機構の検討…○田代 孝二<sup>1</sup>, 山元 博子<sup>1,2</sup>, 杉本 邦久<sup>3</sup> 1)豊田工大院工, 2)あいちシンクロトロン, 3)JASRI/SPRing-8
- 1Pc037 放射光広角・小角 X 線散乱および透過赤外スペクトルの同時時間分解測定に基づくポリフッ化ビニリデン階層構造の高電場印加下での挙動…○田代 孝二<sup>1</sup>, 山元 博子<sup>1,2</sup>, 青山 光輝<sup>3</sup>, 関口 博史<sup>3</sup>, 岩本 裕之<sup>3</sup> 1)豊田工大院工, 2)あいちシンクロトロン, 3)JASRI/SPRing-8
- 6b. 表面・界面・薄膜の作製・機能発現
- 1Pc039 加温アニール法による両親媒性高分子のラメラ構造化における分子量依存性…○江端 一輝<sup>1</sup>, 橋本 侑宜<sup>1</sup>, 山本 俊介<sup>3</sup>, 三ツ石 方也<sup>3</sup>, 松井 淳<sup>1,2</sup> 1)山形大院理工, 2)山形大理工, 3)東北大多元研
- 1Pd040 加温アニール法によるアクリレート系高分子のラメラ構造化…○田中 慶子<sup>1</sup>, 松永 康平<sup>2</sup>, 松井 淳<sup>1,2</sup> 1)山形大理工, 2)山形大理工
- 1Pc041 キラル化合物の界面導入による螺旋状マイクロ相分離構造の巻き方向制御…○樋口 剛志<sup>1</sup>, 長尾 知彦<sup>1</sup>, 陣内 浩司<sup>1</sup> 1)東北大多元研
- 1Pd042 固体基板上における高分子-界面活性剤複合体薄膜の逐次形成メカニズム…○平田 豊章<sup>1</sup>, 近藤 綾佳<sup>2</sup>, 内田

- 翔太<sup>2</sup>・久田 研次<sup>1</sup> 1)福井大院工、2)福井大工
- 1Pc043 ポリスチレン薄膜の表面構造に及ぼす溶媒の揮発性と水の溶解度の効果…○宮田 淳史<sup>1</sup>・山田 優太<sup>2</sup>・藤井 義久<sup>1,2</sup>・鳥飼 直也<sup>2,3</sup> 1)三重大院工、2)三重大工、3)三重大院地域イノベ
- 1Pd044 量子ビーム照射による高分子膜の構造・物性への影響…○増田 彩香<sup>1</sup>・岩淵 龍之介<sup>1</sup>・上原 宏樹<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup>・林 菜月<sup>1</sup>・瀬古 典明<sup>2</sup> 1)群馬大院理工、2)量研機構高崎
- 1Pc045 偏光紫外線アシスト蒸着重合法による高分子薄膜の配向制御…○神谷 正紀<sup>1</sup>・曇 艶<sup>1</sup>・松原 亮介<sup>1</sup>・久保野 敦史<sup>1</sup> 1)静岡大院工
- 1Pd046 ラインパターン化高分子電解質ブラシ表面における先行薄膜発展の液滴体積依存性…○塩本 昌平<sup>1</sup>・山口 和男<sup>2</sup>・小林 元康<sup>2</sup> 1)工学院大院工、2)工学院大先進工
- 1Pc047 チオール基を有するピオロゲン樹状配列分子の金表面における吸脱着挙動…○西田 周平<sup>1</sup>・河内 岳大<sup>1</sup> 1)龍谷大理工
- 1Pd048 表面化学組成の違いがフジツボの付着に及ぼす影響…○百々瀬 愛<sup>1</sup>・瀬川 雄太<sup>1</sup>・室崎 喬之<sup>2</sup>・平井 悠司<sup>1</sup>・野方 靖行<sup>3</sup>・下村 政嗣<sup>1</sup> 1)千歳科技大院、2)旭川医大、3)電中研
- 1Pc049 スルホベタイン鎖とイオン性鎖からなるジブロックコポリマーの合成とその刺激応答性:ブロック比の影響と添加塩効果…○キム ドンウク<sup>1</sup>・松岡 秀樹<sup>1</sup>・猿渡 欣幸<sup>2</sup> 1)京大院工、2)大阪有機化学
- 1Pd050 両イオン性ベタイン界面活性剤とイオン性高分子の複合体形成とその温度応答性…○坂本 瞳<sup>1</sup>・キム ドンウク<sup>1</sup>・松岡 秀樹<sup>1</sup>・猿渡 欣幸<sup>2</sup> 1)京大院工、2)大阪有機化学
- 1Pc051 スルホベタイン含有両親媒性ジブロックコポリマーのミセル形成挙動と温度応答性…○林 慎也<sup>1</sup>・松岡 秀樹<sup>1</sup>・猿渡 欣幸<sup>2</sup> 1)京大院工、2)大阪有機化学
- 1Pd052 両親媒性側鎖を持つ樹形ポリマーの水溶液中での会合挙動…○坪井 健悟<sup>1</sup>・秋葉 勇<sup>1</sup> 1)北九州市大院工
- 1Pd054 チキソトロピー誘起能を有する新規三つ葉状三鎖型トリアミド誘導体のナノ繊維形成とキラリティー…○中川 由人<sup>1</sup>・守屋 佑馬<sup>1</sup>・佐藤 栄一<sup>2</sup>・芝崎 祐二<sup>3</sup>・藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工、2)楠本化成、3)岩手大理工
- 1Pc055 擬似体液中における両親媒性ブロックコポリマーの構造および機能特性…○山口 奏穂<sup>1</sup>・飯島 一智<sup>1</sup>・橋詰 峰雄<sup>1</sup> 1)東理大院工
- 1Pd056 静電相互作用を用いた重合誘起自己組織化による会合体形成…○木下 祐介<sup>1</sup>・石原 一彦<sup>2</sup>・遊佐 真一<sup>1</sup> 1)兵庫大院工、2)東大院工
- 1Pc057 血中滞留性の向上を志向した非崩壊ミセルの創製…○松野 隼<sup>1</sup>・藤井 翔太<sup>1</sup>・高橋 倫太郎<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup> 1)北九州市大院工
- 1Pd058 高純度な環状両親媒性ブロック共重合体の合成と自己組織化によるベシクルの構造制御…○千村 諒<sup>1</sup>・山本 拓矢<sup>2</sup> 1)北大院総化、2)北大院工
- 1Pc059 ポリベタイン水面ブラシのナノ構造に対する塩添加効果…○松田 遼太<sup>1</sup>・前 皓一郎<sup>1</sup>・松岡 秀樹<sup>1</sup>・猿渡 欣幸<sup>2</sup> 1)京大院工、2)大阪有機化学
- 1Pd060 気水界面におけるポリスルホベタインブラシのナノ構造と温度応答性…○前 皓一郎<sup>1</sup>・松田 遼太<sup>1</sup>・松岡 秀樹<sup>1</sup>・猿渡 欣幸<sup>2</sup> 1)京大院工、2)大阪有機化学

## C. 高分子機能

### 6. 機能性ソフトマテリアル

- 1Pd062 クラウンエーテルをイオン伝導部位とする液晶性ペリレンビスイミド誘導体の合成と薄膜化…○多賀 大起<sup>1</sup>・舟橋 正浩<sup>1</sup> 1)香川大工
- 1Pc063 シクロテトラロキサン環とイミダゾリウム部位を有する液晶性ペリレンビスイミド誘導体の開発…○岡本 公誠<sup>1</sup>・舟橋 正浩<sup>1</sup> 1)香川大工
- 1Pd064 新規プロトン伝導体の開発に向けた双連続キュービック液晶の重合固定化…○小林 翼<sup>1</sup>・一川 尚広<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 1Pc065 双性イオン部位を有する液晶ナノ構造膜の作製と機能化…○足立 章哉<sup>1</sup>・坂本 健<sup>1</sup>・松原 瑠香<sup>1</sup>・吉尾 正史<sup>1</sup>・加

- 藤 隆史<sup>1</sup> 1)東大院工
- 1Pd066 液晶性発光団を導入したオルガノゲルの創製…○杉山 翔平<sup>1</sup>・堤 治<sup>1</sup> 1)立命館大生命
- 1Pc067 酒石酸-アミン複合系のゲル化特性と液晶性…○富田 寛明<sup>1</sup>・仙田 卓也<sup>1</sup>・東松 あゆみ<sup>1</sup>・藪内 一博<sup>1</sup> 1)中部大工
- 1Pd068 シクロデキストリンと光応答性分子を用いた超分子材料の作製…○岡野 七海<sup>1</sup>・高島 義徳<sup>1</sup>・原田 明<sup>1,2</sup>・山口 浩靖<sup>1</sup> 1)阪大院理、2)ImPACT
- 1Pc069 超分子ナノファイバーを架橋体とするヘテロネットワークゲルの自己修復機能…○川本 健司<sup>1</sup>・高藤 誠<sup>1,2</sup>・伊原 博隆<sup>1,2</sup> 1)熊本大院自然、2)PHOENIX
- 1Pd070 トリフェニルイミダゾールの二酸化反応を利用した高分子ゲルの可逆的強度制御…○三浦 徹哉<sup>1</sup>・牛丸 慎一郎<sup>1</sup>・守山 雅也<sup>2</sup>・藪内 一博<sup>1</sup> 1)中部大工、2)大分大理工
- 1Pc071 光二酸化反応を用いた光修復性イオンゲルの創製…○玉手 亮多<sup>1</sup>・猿渡 彩<sup>1</sup>・小久保 尚<sup>1</sup>・渡邊 正義<sup>1</sup> 1)横国大院工
- 1Pd072 Diels-Alder 反応を架橋に用いた環動ゲルのゾル-ゲル転移…○岸波 健一郎<sup>1</sup>・木戸脇 匡俊<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>2</sup>・林 佑樹<sup>3</sup> 1)芝浦工大院理工、2)東大院新領域、3)アドバンスソフトマテリアルズ
- 1Pc073 末端封鎖に Diels-Alder 反応を用いたポリロタキサン水系合成と熱分解挙動…○渡邊 真也<sup>1</sup>・土屋 智誠<sup>2</sup>・木戸脇 匡俊<sup>1</sup> 1)芝浦工大院理工、2)芝浦工大工
- 1Pd074 シクロデキストリンとピオロゲン誘導体の包接錯体により架橋された酸化還元応答性アクチュエータ…○荒本 光<sup>1</sup>・高島 義徳<sup>1</sup>・原田 明<sup>1,2</sup>・山口 浩靖<sup>1</sup> 1)阪大院理、2)ImPACT
- 1Pc075 ブロックコポリマー-リソグラフィーを利用した新奇なナノ構造を有する刺激応答性ゲルの創製…○唐金 滉輔<sup>1</sup>・緒方 健一<sup>1</sup>・中谷 隆一<sup>2</sup>・河村 暁文<sup>1,3</sup>・早川 晃鏡<sup>2</sup>・宮田 隆志<sup>1,3</sup> 1)関西大化学生命工、2)東工大物質、3)関西大ORDIST
- 1Pd076 構造転移により分子結合能を制御できる刺激応答性ポリペプチドゲルの設計…○金澤 正晃<sup>1</sup>・松本 和也<sup>1</sup>・河村 暁文<sup>1,2</sup>・宮田 隆志<sup>1,2</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST
- 1Pc077 表面グラフト構造を利用した準閉鎖型自励振動ゲルの設計…○古澤 麻実<sup>1</sup>・金 娟秀<sup>1</sup>・松川 混<sup>1</sup>・秋元 文<sup>1</sup>・吉田 亮<sup>1</sup> 1)東大院工
- 1Pd078 修飾密度の異なる自励振動ポリマーブラシの調製と原子間力顕微鏡によるその物性評価…○本間 健太<sup>1</sup>・太田 裕治<sup>2</sup>・秋元 文<sup>1</sup>・吉田 亮<sup>1</sup> 1)東大院工、2)お茶大院
- 1Pc079 エラストマーを用いた電熱アクチュエータの電気力学特性…○藤原 由紀乃<sup>1</sup>・勝山 直哉<sup>1</sup>・奥崎 秀典<sup>1</sup> 1)山梨大院総研部
- 1Pd080 イオン注入による表面改質を利用した電極形成のパターン化…○畑下 昌範<sup>1</sup>・庄司 英一<sup>2</sup> 1)若狭湾エネ研セ、2)福井大院工
- 1Pc081 コレスティック液晶エラストマーの機械的ひずみに対する光学物性変化…○木村 聖哉<sup>1</sup>・具 教先<sup>1</sup>・藤澤 香織<sup>1</sup>・堤 治<sup>1</sup>・赤松 範久<sup>2</sup>・穴戸 厚<sup>2</sup> 1)立命館大院生命、2)東工大化生研
- 1Pd082 極低温における架橋アゾベンゼン液晶高分子フィルムの光変形挙動…○荻久保 俊哉<sup>1</sup>・橋本 岳<sup>1</sup>・宇部 達<sup>2</sup>・須田 理行<sup>3</sup>・山本 浩史<sup>3</sup>・池田 富樹<sup>2,4</sup> 1)中央大院理工、2)中央大研究開発機構、3)分子研、4)中国科学院理化技研
- 1Pc083 動的共有結合を有する主鎖型架橋液晶高分子の成形とメソゲンの配向制御…○松下 将也<sup>1</sup>・川崎 恭平<sup>1</sup>・宇部 達<sup>2</sup>・池田 富樹<sup>2,3</sup> 1)中央大院理工、2)中央大研究開発機構、3)中国科学院理化技研
- 1Pd084 キラルメソゲンを有する光応答性液晶高分子の光配向挙動…○上田 茉莉菜<sup>1</sup>・原 光生<sup>1</sup>・永野 修作<sup>2</sup>・関 隆広<sup>1</sup> 1)名大院工、2)名大 VBL
- 1Pc085 棒状らせん高分子ブロックの導入によるリオトロピック液晶性半導体ブロック共重合体の開発…○林 宏紀<sup>1</sup>・二森 茂樹<sup>2</sup>・後藤 博正<sup>1</sup> 1)筑波大院数理物質、2)物材機構
- 1Pd086 オルト位にメチル基を有するキラルポリフェニルイソシアニドの合成と機能評価…○米原 卓哉<sup>1</sup>・林 宏紀<sup>2</sup>・後藤 博正

2) 筑波大理工、2) 筑波大院数理物質

### 8. 複合・ハイブリッド材料機能

- 1Pd088 多価フェノール構造を側鎖に有するポリシルセスキオキサン接着剤の創製…○齊之平 裕策<sup>1</sup>・金子 芳郎<sup>1</sup> 1) 鹿児島大院理工
- 1Pc089 ディープ共融混合体シルセスキオキサン微粒子の合成とイオン伝導特性…○谷崎 佑真<sup>1</sup>・中林 千浩<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup> 1) 山形大院有機材料
- 1Pd090 2種の置換基を有するアンモニウム基含有 POSS の創製およびイオン液体への応用…○長谷部 稜弥<sup>1</sup>・金子 芳郎<sup>1</sup> 1) 鹿児島大院理工
- 1Pc091 超強酸触媒を用いたアンモニウム基含有 POSS の合成における構造と反応温度/圧力/時間の相関性…○松本 貴稔<sup>1</sup>・金子 芳郎<sup>1</sup> 1) 鹿児島大院理工
- 1Pd092 カルボキシル基を側鎖に有するかご型オリゴシルセスキオキサンの創製…○上妻 智也<sup>1</sup>・金子 芳郎<sup>1</sup> 1) 鹿児島大院理工
- 1Pc093 かご型シルセスキオキサン修飾がルテニウム錯体の電気化学発光に及ぼす影響…○中村 亮太<sup>1,2</sup>・成清 颯斗<sup>1</sup>・権正行<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1) 京大院工、2) ユニチカ
- 1Pd094 アンモニウム基・メルカプト基および重合性基を側鎖に有するシルセスキオキサン共重合体の創製と無機材料に対する接着特性…○大嶋 健人<sup>1</sup>・金子 芳郎<sup>1</sup> 1) 鹿児島大院理工
- 1Pc095 ネットレス型かご鎖シルセスキオキサンポリマーにおける構造と熱特性の相関…○久米田 健太<sup>1</sup>・夏秋 翼<sup>1</sup>・渡邊 智<sup>1</sup>・國武 雅司<sup>1</sup>・諏訪 和也<sup>2</sup>・大場 智之<sup>3</sup> 1) 熊本大院自然、2) JNC 石油化学、3) JNC
- 1Pd096 不完全かご型シルセスキオキサンファイバー含有高分子膜の作製と物性評価…○佐藤 友理<sup>1</sup>・湯浅 颯太<sup>1</sup>・井本 裕頭<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1) 京工織大院工芸
- 1Pc097 ポリシルセスキオキサン薄膜にハイブリッド化したフルオレンによるテルビウム錯体の増感発光…○小野 凌平<sup>1,2</sup>・中村 優志<sup>1</sup>・鈴木 陽加<sup>3</sup>・南 聡史<sup>3</sup>・御田村 紘志<sup>1</sup>・榎本 博行<sup>2</sup>・渡瀬 星児<sup>1</sup> 1) 阪技術研、2) 阪電通大、3) 大阪ガスケミカル
- 1Pd098 シルセスキオキサン含有ブロック共重合体 LB 膜をテンプレートとした多孔性 SiO<sub>2</sub> 超薄膜の作製…○石崎 裕也<sup>1</sup>・山本 俊介<sup>1</sup>・宮下 徳治<sup>1</sup>・三ツ石 方也<sup>1</sup> 1) 東北大多元研
- 1Pc099 液晶分子を導入したダブルデッカー型シルセスキオキサンの構造制御…○高橋 尚也<sup>1</sup>・宮下 徳治<sup>2</sup>・松井 淳<sup>3</sup> 1) 山形大院理工、2) 東北大多元研、3) 山形大
- 1Pd100 炭素繊維/エポキシ樹脂複合材料の形状記憶特性…○増谷 勇佑<sup>1</sup>・信川 吾吾<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup> 1) 名工大院工
- 1Pc101 単分散メソポーラスシリカ微粒子と複合化された高分子ゲル…○石井 宏樹<sup>1</sup>・古賀 朋代<sup>1</sup>・安樂 信哉<sup>1</sup>・木村 辰雄<sup>2</sup>・宮元 展義<sup>1</sup> 1) 福岡工大院工、2) 産総研、3) 産総研
- 1Pd102 伸縮性を有する高導電性高分子ハイドロゲルの作製…○安 穎俊<sup>1</sup>・岩下 加奈<sup>1</sup>・奥崎 秀典<sup>1</sup> 1) 山梨大院
- 1Pc103 Composites of Cellulose and Functionalised acetylene black for improving electrocatalytic and mechanical properties, …○Santhosh Bukka<sup>1</sup>・Noriyoshi Matsumi<sup>1</sup> 1) JAIST
- 1Pd104 凝集誘起発光型ポリフルオレンとシリカとの有機/無機ハイブリッド…○尾寅 瞬<sup>1</sup>・宇野 貴浩<sup>1</sup>・伊藤 敬人<sup>1</sup>・久保 雅敬<sup>1</sup> 1) 三重大院工
- 1Pc105 キトサン/炭酸カルシウム複合コアシェル型微粒子のバイオミネラリゼーションに依った作製と薬物担体としての検討…○西井 泉賀<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・谷本 智史<sup>1</sup> 1) 滋賀県大工
- 1Pd106 キトサン/ヒドロキシアパタイト複合コアシェル型微粒子のバイオミネラリゼーションに依った作製…○竹島 さゆり<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・谷本 智史<sup>1</sup> 1) 滋賀県大工

## D. 生体高分子および生体関連高分子

### 3. 糖鎖・多糖・糖鎖高分子

- 1Pd108 セルラーゼ酵素と形質転換酵母の組合せによるクラフトパルプからのエタノール合成…○グリボスタン アルキンタイ<sup>1</sup>・吉田 孝<sup>1</sup>・瓜生 敏之<sup>1</sup> 1) 北見工大

- 1Pc109 天然生理活性多糖のミミックをめざした周期性グライコポリマーの開発…○下村 奏絵<sup>1</sup>・大坪 智美<sup>1</sup>・本柳 仁<sup>1</sup>・田中 知成<sup>1</sup>・箕田 雅彦<sup>1</sup> 1) 京工織大院工芸
- 1Pd110 水溶性黒酵母由来 β-グルカンの高次構造解析…○甲野 裕之<sup>1</sup>・近藤 修啓<sup>2</sup>・平林 克樹<sup>2</sup>・尾形 慎<sup>3</sup>・池松 真也<sup>4</sup> 1) 苫小牧高専、2) 伊藤製糖、3) 福島高専、4) 沖縄高専
- 1Pc111 重水素効果を利用した単分散アミロースの特性改変…○宮田 裕斗<sup>1</sup>・山本 拓矢<sup>2</sup> 1) 北大院総化、2) 北大院工
- 1Pd112 グアニジル化アミノ多糖の合成…○木内 美月<sup>1</sup>・井澤 浩則<sup>1</sup>・伊福 伸介<sup>1</sup>・森本 稔<sup>1</sup>・齋本 博之<sup>1</sup> 1) 鳥取大院工
- 1Pc113 カチオン性レセプターを有する 1,8-ナフトアルイミド誘導体のエキシマー/モノマースイッチングによるアニオン性多糖のセンシング…○和田 真由子<sup>1</sup>・井澤 浩則<sup>1</sup>・伊福 伸介<sup>1</sup>・森本 稔<sup>1</sup>・齋本 博之<sup>1</sup> 1) 鳥取大院工
- 1Pd114 光硬化性キチン誘導体を用いた生体接着剤の開発…○沢田 篤志<sup>1</sup>・橋本 淳子<sup>1</sup>・井澤 浩則<sup>1</sup>・森本 稔<sup>1</sup>・伊福 伸介<sup>1</sup>・齋本 博之<sup>1</sup> 1) 鳥取大院工
- 1Pc115 イオン液体中でのキチンのアシル化反応…○平山 大幹<sup>1</sup>・吉田 潤平<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1) 鹿児島大院理工
- 1Pd116 つる巻き重合によるアミロース包埋型ネットワーク材料の合成…○折尾 彩<sup>1</sup>・荘司 卓哉<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1) 鹿児島大院理工
- 1Pc117 アミロースの酵素的伸長反応を利用した階層構造の構築…○門川 淳一<sup>1</sup>・江頭 直成<sup>1</sup>・折尾 彩<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup> 1) 鹿児島大院理工
- 1Pd118 自己組織化キチンナノファイバーを用いる Pickering エマルジョン重合…○野口 誠一郎<sup>1</sup>・佐藤 弘基<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1) 鹿児島大院理工
- 1Pc119 オクテニルコハク酸無水物変性パルプから調製したセルロースナノファイバーによる天然ゴムの機械的性質の向上…○平瀬 龍二<sup>1</sup>・長谷 朝博<sup>1</sup> 1) 兵庫県工技セ
- 1Pd120 N-アセチルグルコサミン修飾絹フィブロインの作製とレクチンとの相互作用解析…○後藤 洋子<sup>1</sup>・山崎 俊正<sup>2</sup>・伊勢 裕彦<sup>3</sup> 1) 農研機構、2) 農研機構解析セ、3) 九大先導研
- 1Pc121 ベンゾキサポロール基を側鎖に有する糖認識高分子の合成…○中川 泰宏<sup>1,2</sup>・館野 浩章<sup>4</sup>・荏原 充宏<sup>1,2,3</sup> 1) 物材機構、2) 筑波大院数理物質、3) 東理大基礎工、4) 産総研
- 1Pd122 硫酸化糖鎖の抗ウイルス作用メカニズムの解明…○ハトトラゴトガラグ<sup>1</sup>・ツムルパタル オユンジャルガル<sup>1</sup>・吉田 孝<sup>1</sup> 1) 北見工大
- 1Pc123 液晶性セルロース誘導体からなるキラル材料の合成と機能…○前田 拓人<sup>1</sup>・角田 貴洋<sup>1</sup>・生越 友樹<sup>1</sup>・山岸 忠明<sup>1</sup>・高田 晃彦<sup>2</sup> 1) 金沢大院自然、2) 九大院総理工
- 1Pd124 生分解性ナノゲル架橋ポラスゲル材料の設計と機能…○廣瀬 諒<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1,2</sup>・向井 貞篤<sup>1,2</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1,2</sup> 1) 京大院工、2) JST-ERATO
- 1Pc125 リン酸化多糖ゲルの機能物性の pH 依存性…○定利 康平<sup>1</sup>・沖原 巧<sup>1</sup> 1) 岡山大院自然

Presentation Time

e=15:00~15:40

f=15:40~16:20

## A. 高分子化学

### 7. 非共有結合型高分子

- 1Pe001 近赤外線色素分子の励起状態錯体形成およびキラル複合体の形成…○王 ヤン<sup>1</sup>・Wang Rong<sup>1,2</sup>・Wan Xinhua<sup>2</sup>・中野 環<sup>1</sup> 1) 北大触媒研、2) 北京大
- 1Pf002 二官能かご型シルセスキオキサンモノマーを用いたメタロ超分子ポリマーの合成と物性評価…○橋本 真理<sup>1</sup>・藤井 駿一<sup>1</sup>・井本 裕頭<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1) 京工織大院工芸
- 1Pe003 一次元 Au チオラート配位高分子の溶液中での構造と発光特性…○村上 碧<sup>1</sup>・松峰 陸<sup>1</sup>・小野 壮哉<sup>1</sup>・七分 勇勝<sup>1</sup>・堀本 訓子<sup>2</sup>・石田 康博<sup>2</sup>・小西 克明<sup>1</sup> 1) 北大院環境、2) 理研
- 1Pf004 デンドリマー超分子ポリマーによるクラスター配列テンプレートの創製…○皆川 健<sup>1</sup>・アルブレヒト 建<sup>1,2</sup>・宮田 成実<sup>1</sup>・山元 公寿<sup>1,2</sup> 1) 東工大化生研、2) JST-ERATO
- 1Pe005 ペリレンジミドを基体とした一次元集合性化合物の分子



- 認識能発現...<sup>○</sup>神谷 幸佑<sup>1</sup>・岡部 将也<sup>2</sup>・藤田 典史<sup>1,2</sup>  
1)名城大理工、2)名城大院理工
- 1Pf006 フェノール誘導体を用いた配位高分子ゲルの作製...<sup>○</sup>斉藤 健太<sup>1</sup>・角田 貴洋<sup>1</sup>・生越 友樹<sup>1</sup>・山岸 忠明<sup>1</sup> 1)金沢大院自然
- 1Pe007 シンジオタクチックポリメタクリル酸メチルとフラーレンとの包絡錯体形成を利用したポリマーアロイの作製...<sup>○</sup>梶原 宏太<sup>1</sup>・河内 岳大<sup>1</sup> 1)龍谷大理工

## B. 高分子構造・高分子物理

### 2a. 固体(結晶、非晶、高次組織)

- 1Pe009 P(VDF-TFE)の伸長結晶化におけるナノ配向結晶生成...<sup>○</sup>岡田 聖香<sup>1</sup>・福嶋 俊行<sup>2</sup>・澤木 恭平<sup>2</sup>・岡西 謙<sup>2</sup>・加部 泰三<sup>3</sup>・増永 啓康<sup>3</sup>・彦坂 正道<sup>1</sup> 1)広島大院総科学、2)ダイキン、3)JASRI
- 1Pf010 銀界面におけるフッ化ビニリデン系ポリマーの構造...<sup>○</sup>大浦 真肇<sup>1</sup>・岩元 寛太<sup>1</sup>・松田 靖弘<sup>1</sup>・田坂 茂<sup>1</sup> 1)静岡大院工
- 1Pe011 含フッ素芳香環側鎖を有するポリチオフェン誘導体群の薄膜状態におけるモルフオロジーの温度依存性...<sup>○</sup>落合 優登<sup>1</sup>・東原 知哉<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 1Pf012 長鎖アルキル基を有するフランジカルボン酸由来ポリエステル結晶化に関する研究...<sup>○</sup>張 雲帆<sup>1</sup>・丸林 弘典<sup>1</sup>・野島 修一<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 1Pe013 高分子薄膜の結晶化挙動と分子量・膜厚の依存性...<sup>○</sup>佐藤 大輝<sup>1</sup>・片岡 利介<sup>1</sup>・池原 飛之<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 1Pf014 ポリパラフェニレンテレフタルアミド単結晶の作製と熱処理による構造安定化...<sup>○</sup>高木 智康<sup>1</sup>・原 裕一郎<sup>1</sup>・内田 哲也<sup>1</sup> 1)岡山大院自然
- 1Pe015 エチレン-スチレン-ランダム共重合体の二軸延伸による製膜と in-situ X線測定による引張り特性評価...<sup>○</sup>福嶋 月乃<sup>1</sup>・増田 綾子<sup>1</sup>・上原 宏樹<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup>・増永 啓康<sup>2</sup>・青山 光輝<sup>2</sup> 1)群馬大院理工、2)JASRI/SPRING-8
- 1Pf016 棒状 $\alpha$ ヘリックスポリペプチドとコイル状非晶セグメントから成る二元ブロック共重合体のミクロ相分離構造...<sup>○</sup>千葉 詩穂<sup>1</sup>・チョン ミンアン<sup>1</sup>・戸木 雅利<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 1Pe017 結晶性/結晶性トリブロックポリマーの合成と球晶成長速度の解析...<sup>○</sup>石崎 裕希<sup>1</sup>・片岡 利介<sup>1</sup>・池原 飛之<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 1Pf018 一軸延伸が非晶-液晶-非晶三元ブロック共重合体のラメラ状ミクロ相分離構造に及ぼす影響...<sup>○</sup>栗林 純平<sup>1</sup>・戸木 雅利<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 1Pe019 ラメラ状ナノ空間中に拘束された高分子鎖の結晶化に与える鎖末端固定とナノ空間サイズの影響...<sup>○</sup>米口 裕規<sup>1</sup>・丸林 弘典<sup>1</sup>・石曾根 隆<sup>1</sup>・野島 修一<sup>1</sup>・山口 和夫<sup>2</sup>・中濱 精一<sup>2</sup> 1)東工大物質、2)神奈川大理工
- 1Pf020 高分子の球晶成長に及ぼす融解記憶効果...<sup>○</sup>荻野 涼子<sup>1</sup>・名部 哲史<sup>2</sup>・橋本 雅人<sup>3</sup>・水口 朋子<sup>4</sup>・藤原 進<sup>3</sup> 1)京工織大工芸、2)京工織大院工芸、3)京工織大工芸、4)京工織大繊維
- 1Pe021 アルキル側鎖を有する液晶性ポリエステルが形成する層状構造の永久磁石による磁場配向...<sup>○</sup>庄司 大槻<sup>1</sup>・吉水 広明<sup>1</sup> 1)名工大理工
- 1Pf022 結晶性 ABC 星形三元ブロック共重合体の結晶化高次構造...<sup>○</sup>大澤 俊<sup>1</sup>・大石 賢太郎<sup>1</sup>・後関 頼太<sup>1</sup>・丸林 弘典<sup>1</sup>・野島 修一<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 1Pe023 シリコン基板へのポリアミドのグラフトと結晶化...<sup>○</sup>鈴木 祐太<sup>1</sup>・片岡 利介<sup>1</sup>・池原 飛之<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 1Pf024 CST behaviors of polymerized ionic liquid induced by metal nano particles...<sup>○</sup>Surabhi Gupta<sup>1</sup>・Noriyoshi Matsumi<sup>1</sup> 1)JAIST
- 1Pe025 ポリオキサミド結晶の結晶化・融解挙動:オキサミド結合間の炭化水素鎖による違い...<sup>○</sup>高野 学<sup>1</sup>・江角 真<sup>1</sup>・野崎 浩二<sup>1</sup>・戸田 昭彦<sup>2</sup>・前田 修一<sup>3</sup>・中川 知之<sup>4</sup> 1)山口大院創成科学、2)広島大院総科学、3)山口大先進イノベーション、4)宇部興産
- 1Pf026 Poly(hydroxybutyrate)と poly(ethylene oxide)からなる共重合体の合成と球晶成長速度...<sup>○</sup>田中 一成<sup>1</sup>・片岡 利介<sup>1</sup>・池原 飛之<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 1Pe027 実測広角・小角X線散乱データのコンピューターシミュレーション技法に基づく高分子3次元高次構造解析の展開...<sup>○</sup>田原 大輔<sup>1,2</sup>・田代 孝二<sup>1</sup> 1)豊田工大理工、2)リガク
- 1Pf028 二次元相関ラマン散乱分光法によるポリ( $\beta$ -フェニルプロピル L-アスパルテート)の固体状態における可逆な主鎖らせん反転挙動解析...<sup>○</sup>松本 悠希<sup>1</sup>・鈴木 優輝<sup>2</sup>・古屋 秀峰<sup>1</sup> 1)東工大物質、2)東大院理工
- 1Pe029 温度変調 X線回折法による結晶性高分子の構造変化の周期依存性...<sup>○</sup>中井 千紘<sup>1</sup>・猿山 靖夫<sup>1</sup>・八尾 晴彦<sup>1</sup>・辰巳 創一<sup>1</sup> 1)京工織大院
- 1Pf030 結晶性/非晶性グラフトポリマーの合成と球晶成長速度の解析...<sup>○</sup>杉浦 恭介<sup>1</sup>・片岡 利介<sup>1</sup>・池原 飛之<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 1Pe031 ポリリメチレンテレフタレート結晶化誘導期に起こる密度揺らぎについて...<sup>○</sup>小西 隆士<sup>1</sup>・田所 大輔<sup>1</sup>・川原 主貴<sup>1</sup>・深尾 浩次<sup>2</sup>・宮本 嘉久<sup>1</sup> 1)京大院人間環境、2)立命館大理工
- 1Pf032 ポビニルアルコール=ヨウ素錯体における分子間水素結合が及ぼす赤外吸収スペクトルへの影響...<sup>○</sup>高濱 智彦<sup>1</sup>・田代 孝二<sup>1</sup> 1)豊田工大理工
- 1Pe033 ジスチリルピラジンモノマー及びポリマー単結晶のX線構造解析の成功と光固相重合反応機構の確立...<sup>○</sup>田代 孝二<sup>1</sup>・山元 博子<sup>1,2</sup>・杉本 邦久<sup>3</sup>・長谷川 正木<sup>4</sup> 1)豊田工大理工、2)あいちシンクロトロン、3)JASRI/SPRING-8、4)東大院工
- 1Pf034 配向非晶ポリ酢酸ビニル試料における結晶様ヨウ素錯体の生成...<sup>○</sup>田代 孝二<sup>1</sup>・ワン ムンファン<sup>1</sup> 1)豊田工大理工
- 1Pe035 ナイロン6試料へのイオン・低分子の拡散と配向挙動 [20]; ヨウ素による結晶相の「拡散誘起配向」についての考察 (5) - 延伸操作による $\alpha$ 結晶相の差 -...<sup>○</sup>川口 昭夫<sup>1</sup> 1)京大原子炉
- 6b. 表面・界面・薄膜の作製・機能発現
- 1Pe037 単分子膜形成可能なナフタレンジイミドを含む両親媒性分子の検討...<sup>○</sup>平嶋 奎一郎<sup>1</sup>・山本 俊介<sup>1</sup>・三ツ石 方也<sup>1</sup> 1)東北大多元研
- 1Pf038 気液界面に自己組織化的に形成したゼラチン-ポドバミン複合膜...<sup>○</sup>阿部 博弥<sup>1</sup>・末永 智一<sup>1</sup>・藪 浩<sup>2</sup> 1)東北大院環境、2)東北大 WPI-AIMR
- 1Pe039 両親媒性アクリルアミド系ブロック共重合体の合成と水面上単分子膜挙動...<sup>○</sup>山本 俊介<sup>1</sup>・宮下 徳治<sup>1</sup>・三ツ石 方也<sup>1</sup> 1)東北大多元研
- 1Pf040 水溶性バイオ分子による Gibbs 単分子膜形成と有機磁性ナノ粒子層上へのその吸着固定化...<sup>○</sup>柚木 健<sup>1</sup>・平山 周平<sup>1</sup>・藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工
- 1Pe041 フッ素化ホスホン酸修飾ナノダイヤモンドによる組織化膜形成とそのフッ素系高分子マトリックス中におけるナノ分散...<sup>○</sup>郭 毅飛<sup>1</sup>・町田 大樹<sup>1</sup>・赤坂 修一<sup>2</sup>・藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工、2)東工大理工
- 1Pf042 表面改質有機化単層カーボンナノチューブによる単層膜創製と高分子ナノ複合化の試み...<sup>○</sup>平山 周平<sup>1</sup>・柚木 健<sup>1</sup>・藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工
- 1Pe043 潤滑剤応用を志向した有機修飾ナノダイヤモンドの溶剤中定常ナノ分散の試みとその組織化膜形成挙動...<sup>○</sup>町田 大樹<sup>1</sup>・郭 毅飛<sup>1</sup>・藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工
- 1Pf044 光熱変換能を有する微粒子安定化泡カプセルの遠隔運動・崩壊制御...<sup>○</sup>伊藤 将也<sup>1</sup>・川嶋 永人<sup>1</sup>・眞山 博幸<sup>2</sup>・中村 吉伸<sup>3,4</sup>・藤井 秀司<sup>3,4</sup> 1)阪工大理工、2)旭川医大、3)阪工大工、4)阪工大ナノ材研
- 1Pe045 単粒子薄膜層によって安定化されたリキッドマーブル...<sup>○</sup>浅海 雄太<sup>1</sup>・川嶋 永人<sup>1</sup>・中村 吉伸<sup>2,3</sup>・藤井 秀司<sup>2,3</sup> 1)阪工大理工、2)阪工大工、3)阪工大ナノ材研
- 1Pf046 気水界面におけるハイドロゲル微粒子の変形...<sup>○</sup>湊 遥香<sup>1</sup>・滝沢 優哉<sup>1</sup>・渡邊 拓巳<sup>1</sup>・鈴木 大介<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研
- 1Pe047 ハイドロゲル微粒子存在下での Belousov-Zhabotinsky 反応の時空間パターン変化...<sup>○</sup>石川 圭人<sup>1</sup>・乾 混平<sup>1</sup>・渡邊 拓巳<sup>1</sup>・松井 秀介<sup>1</sup>・鈴木 大介<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研
- 1Pf048 液滴の乾燥に伴う自己組織化を利用した気水界面にお

- るゲル微粒子混合体の集積化…○本田 健士郎<sup>1</sup>・渡邊拓巳<sup>1</sup>・佐塚 友茄<sup>1</sup>・滝沢 優哉<sup>1</sup>・鈴木 大介<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研
- 1Pe049 TEMPO 酸化を利用した機能性セルロース粒子の作製…○藤井 由紀<sup>1</sup>・今川 夏緒里<sup>1</sup>・大村 太郎<sup>1</sup>・鈴木 登代子<sup>1</sup>・南 秀人<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 1Pf050 カチオン交換性イオン液体ポリマー微粒子の合成…○中野貴統<sup>1</sup>・山根 三慶<sup>1</sup>・黒塚 彩<sup>1</sup>・南 秀人<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 1Pe051 分散安定剤が支援する重合誘起型自己組織化分散重合法による元素ブロック高分子微粒子の創出…○羽後 治佳<sup>1</sup>・西澤 伸朗<sup>1</sup>・中村 吉伸<sup>2,3</sup>・藤井 秀司<sup>2,3</sup> 1)阪大院工、2)阪工大工、3)阪工大ナノ材研
- 1Pf052 自己供給型ミネラルゼーションによる有機無機ナノラインパターンの構築…○藤原 幹太<sup>1</sup>・矢島 愛理<sup>1</sup>・木下 隆利<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pe053 DNA コンジュゲートポリマーによる温度応答性蛍光プローブの創製…○佐孝 貴文<sup>1</sup>・藤田 雅弘<sup>2</sup>・前田 瑞夫<sup>1,2</sup> 1)東大院新領域、2)理研
- 1Pf054 両親媒性環状ペプチドが形成する親水性内核を持つナノファイバーによる金属イオンの内包…○森本 康介<sup>1</sup>・佐々木 将太<sup>1</sup>・秋葉 勇<sup>1</sup> 1)北九市大院工
- 1Pe055 SPG 法による W/O エマルションを鋳型とするシリカカプセルの合成…○清澤 はな<sup>1</sup>・倉持 薫<sup>1</sup>・齋藤 礼子<sup>1,2</sup> 1)東工大物質、2)東工大 ACEEES
- 1Pf056 種々のアミロースナノカプセルの作製とそれらの一次元融合挙動の検討…○範國 正拓<sup>1</sup>・和田 将志<sup>1</sup>・重光 孟<sup>1</sup>・木田 敏之<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 1Pe057 ポリマーコアシェル粒子を基にした磁場応答性を有する近赤外光励起 SERS 微粒子基材…○平井 裕太郎<sup>1</sup>・松尾保孝<sup>2</sup>・藪 浩<sup>3</sup> 1)東北大院工、2)北大電子研、3)東北大 WPI-AIMR

## C. 高分子機能

### 6. 機能性ソフトマテリアル

- 1Pe059 高分子スピロピランゲルの色度解析による重金属イオンの拡散挙動の評価…○島崎 允秀<sup>1</sup>・鈴木 隆之<sup>1</sup> 1)東電機大院工
- 1Pf060 pH 応答で色調変化する高分子ゲルのロジスティック回帰分析による評価…○五十嵐 真美<sup>1</sup>・鈴木 隆之<sup>1</sup> 1)東電機大院工
- 1Pe061 高分子サルコミン錯体の架橋膜における酸素結合反応の熱力学的評価…○戸村 恭平<sup>1</sup>・鈴木 隆之<sup>1</sup> 1)東電機大院工
- 1Pf062 刺激応答性をもつ中空球状の有機ナノカプセル…○小木曾 真樹<sup>1</sup>・原 雄介<sup>1</sup> 1)産総研機能化学
- 1Pe063 ABA および AB 型ブロック共重合体混合系を用いたナノ構造化コアセルベートの作製とナノ構造の温度依存性評価…○江頭 巧<sup>1</sup>・濱田 祐次朗<sup>1</sup>・森 健<sup>1,2</sup>・片山 佳樹<sup>1,2,3,4</sup>・岸村 顕広<sup>1,3</sup> 1)九大院工、2)九大未来セ、3)九大分子システムセ、4)九大先端医療セ
- 1Pf064 ABA 型ブロック共重合体を用いたナノ構造化ポリイオンコンプレックス(PIC)材料への金属ナノ粒子内包と粘弾性評価…○濱田 祐次朗<sup>1</sup>・江頭 巧<sup>1</sup>・檜垣 勇次<sup>1,2</sup>・小椎尾 謙<sup>1,2</sup>・高原 淳<sup>1,2</sup>・森 健<sup>1,3</sup>・片山 佳樹<sup>1,3,4</sup>・岸村 顕広<sup>1,4</sup> 1)九大院工、2)九大先端研、3)九大未来セ、4)九大分子システムセ
- 1Pe065 βジケトン基含有高分子微粒子の作製と機能化…○山本幹也<sup>1</sup>・桑折 道清<sup>1</sup>・谷口 竜王<sup>1</sup>・岸川 圭希<sup>1</sup> 1)千葉大院工
- 1Pf066 磁場応答性ポリマーブラシを付与した無着色磁性粒子の作製…○小白 琴菜<sup>1</sup>・桑折 道清<sup>1</sup>・谷口 竜王<sup>1</sup>・岸川 圭希<sup>1</sup> 1)千葉大院工
- 1Pe067 ハロゲン化合物を自在に内包・放出する機能性高分子微粒子の創製…○西澤 佑一朗<sup>1</sup>・呉羽 拓真<sup>1</sup>・鈴木 大介<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研
- 1Pf068 ロタキサン架橋を導入した機能性微粒子の創製…○広重聖奈<sup>1</sup>・呉羽 拓真<sup>1</sup>・澤田 隼<sup>3</sup>・青木 大輔<sup>3</sup>・高田 十志和<sup>3,4</sup>・鈴木 大介<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研、3)東工大物質、4)JST-CREST

- 1Pe069 生体温度で駆動する機能性形状記憶粒子の創製…○宇都 甲一郎<sup>1</sup>・荻原 充宏<sup>2</sup> 1)物材機構若手国際研セ、2)物材機構 MANA
- 1Pf070 組織工学への応用を指向したナノパターンを有する生分解性高分子薄膜の創製…○宇都 甲一郎<sup>1</sup>・青柳 隆夫<sup>2</sup>・Kim Deok-Ho<sup>3</sup>・荻原 充宏<sup>4</sup> 1)物材機構若手国際研セ、2)日大理工、3)ワシントンズバイオ、4)物材機構 MANA
- 1Pe071 形状記憶ナノファイバーメッシュの創製とメカノバイオロジー研究への応用…○田邊 貴太<sup>1</sup>・新山 瑛理<sup>2</sup>・宇都 甲一郎<sup>3</sup>・荻原 充宏<sup>1,2,4</sup> 1)東理大基礎工、2)筑波大院数理物質、3)物材機構若手国際研セ、4)物材機構 MANA
- 1Pf072 アンモニア酸化細菌固定化多孔質ゲル粒子の開発と応用…○青柳 諒<sup>1</sup>・佐藤 龍一<sup>1</sup>・寺田 昭彦<sup>1</sup>・徳山 英昭<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 1Pe073 繊維状ウイルスの集合構造の制御に基づくフィルムの調製とその特性評価…○上田 直輝<sup>1</sup>・澤田 敏樹<sup>1,2</sup>・丸林 弘典<sup>1</sup>・野島 修一<sup>1</sup>・芹澤 武<sup>1</sup> 1)東工大物質、2)JST さきがけ
- 1Pf074 セルロースオリゴマーの自己組織化を利用した三次元ネットワークの構築…○前田 亨<sup>1</sup>・澤田 敏樹<sup>1</sup>・芹澤 武<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 1Pe075 ビニル基修飾アミノ酸と酵素反応を介した合成高分子と生体高分子のハイブリッドゲルの作製…○島田 知明<sup>1</sup>・中畑 雅樹<sup>1</sup>・境 慎司<sup>1</sup>・田谷 正仁<sup>1</sup> 1)阪大院基礎工
- 1Pf076 側鎖にアシル基と PO ユニットの有するアリアル P(EO/PO)を用いたゲル軟膏基剤の親水基導入量制御による高機能化…○船戸 祐斗<sup>1</sup>・山下 啓司<sup>1</sup>・野田 康弘<sup>2</sup> 1)名工大、2)金城学院大
- 1Pe077 グルコマンナン-カラギーナンゲルの作製と温度応答特性…○原尻 孔明<sup>1</sup>
- 1Pf078 新規細胞培養系への応用を目指した半立体ゲル構造体の露光作製…○露久保 淳<sup>1,2</sup>・須丸 公雄<sup>1</sup>・金森 敏幸<sup>1,2</sup> 1)産総研創薬基盤、2)筑波大院グローバル
- 1Pe079 物理架橋キトサン-ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)ハイドロゲルの温度応答性を利用した薬物放出…○上岡 博樹<sup>1,2</sup>・下村 修<sup>1</sup>・上田 佳代子<sup>2</sup>・稲田 勝弘<sup>2</sup>・野村 良紀<sup>1</sup> 1)阪工大工、2)千寿製薬
- 1Pf080 微小 pH 変化にตอบสนองする超分子ゲル化剤の毒性評価…○山本 翔太<sup>1</sup>・西田 雄貴<sup>1</sup>・森元 智行<sup>2</sup>・丸山 達生<sup>1</sup> 1)神戸大院工、2)神戸大院科技イノベーション
- 1Pe081 (ヘモグロビン-アルブミン)クラスター含有ハイドロゲルの合成と酸素結合能…○鹿島 知周<sup>1</sup>・長田 一暉<sup>1</sup>・森田 能次<sup>1</sup>・小松 晃之<sup>1</sup> 1)中央大理工
- 1Pf082 手術訓練用臓器モデルへの応用を目指したポリビニルアルコールハイドロゲル複合材料の作製と力学特性評価…○葛西 裕<sup>1</sup>・岡山 透<sup>1</sup> 1)青森県産技セ
- 1Pe083 ベンゾキザポロール基含有高分子によるポリビニルアルコールの簡便な機能化について…○工藤 遥子<sup>1</sup>・小土橋 陽平<sup>1</sup> 1)静岡理工大理工

### 8. 複合・ハイブリッド材料機能

- 1Pe085 “表面処理剤フリー”エポキシ樹脂/ZrO<sub>2</sub> ナノ微粒子ハイブリッド材料の光学特性…○榎本 航之<sup>1</sup>・菊地 守也<sup>2</sup>・鳴海 敦<sup>3</sup>・川口 正剛<sup>3</sup> 1)山形大院理工、2)山形大工、3)山形大院有機材料
- 1Pf086 ナノ粒子から成長したパラジウム電極触媒…○南 洋樹<sup>1</sup>・中西 英行<sup>1</sup>・則末 智久<sup>1</sup>・宮田 貴章<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 1Pe087 高分子導入による多孔性金属錯体の機械的強度の向上…○飯塚 知也<sup>1</sup>・本庄 かや子<sup>1,2</sup>・植村 卓史<sup>1,2</sup> 1)京大院工、2)JST-CREST
- 1Pf088 非対称な π 共役オリゴマーからなる金属錯体の合成…○大川 瑞季<sup>1</sup>・雨宮 史<sup>1</sup>・山元 公寿<sup>1,2</sup>・今岡 享稔<sup>1,2,3</sup> 1)東工大化生研、2)JST-ERATO、3)JST さきがけ
- 1Pe089 セルロースナノファイバー/エポキシ複合材料の力学特性に及ぼす表面修飾の影響…○水野 菜央<sup>1</sup>・永田 謙二<sup>1</sup>・左合 将太郎<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pf090 高効率な一重項酸素発生能を有するアルソルーフルオレンコポリマー…○田中 進<sup>1</sup>・井本 裕顕<sup>1</sup>・榎 俊昭<sup>2</sup>・大山陽介<sup>2</sup>・大下 浄治<sup>2</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸、2)広島大院工



- 1Pe091 グラフェン/PS/PC 複合材料の電気抵抗特性に及ぼすマトリックスの影響...○近藤 章裕<sup>1</sup>・永田 謙二<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pf092 配向促進粒子を利用したグラファイト複合化ポリマーシート  
の熱伝導制御...○河本 直樹<sup>1</sup>・杷野 菜奈美<sup>1</sup>・足羽 剛  
児<sup>3</sup>・鴻上 亜希<sup>3</sup>・大鷲 圭吾<sup>3</sup>・野里 省二<sup>3</sup>・桑原 穰<sup>1,2</sup>・  
高藤 誠<sup>1,2</sup>・伊原 博隆<sup>1,2</sup> 1)熊本大院自然、  
2)PHOENICS、3)積水化学
- 1Pe093  $\beta$ -ジケトン含有高分子薄膜上への ZnO ナノロッド成長...○  
若井 勇騎<sup>1</sup>・山本 俊介<sup>1</sup>・三ツ石 方也<sup>1</sup> 1)東北大多元  
研
- 1Pf094 骨再生をめざした生分解性コアセルベート液滴からなる有  
機-無機ハイブリッドカプセルの調製...池戸 佑依<sup>1</sup>・小松  
周平<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>2</sup>・石原 量<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大院  
基礎工、2)阪大院工
- 1Pe095 巨視的な面内異方性を持つ pNIPAA/無機ナノシート液晶複  
合ゲル膜の二軸引張り試験...○稲富 巧<sup>1</sup>・宮元 展義<sup>1</sup>・  
浦山 健治<sup>2</sup> 1)福岡工大、2)京工繊大院工
- 1Pf096 大環状白金チオレートオリゴマーを前駆体とした原子精度  
クラスターの精密合成...○赤沼 友貴<sup>1</sup>・今岡 享稔<sup>1,2,3</sup>・山  
元 公寿<sup>1,2</sup> 1)東工大化生研、2)JST-ERATO、3)JST さ  
きがけ
- 1Pe097 結晶性、非晶性 ZrO<sub>2</sub> ナノ微粒子の特性化およびハイブリ  
ド材料の調製...○中野 雅比古<sup>1</sup>・榎本 航之<sup>2</sup>・菊地 守也<sup>3</sup>・  
川口 正剛<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料、2)山形大院理工、  
3)山形大工
- 1Pf098 カルド処理 CNF/ポリアミド系複合材料の物性評価研究...○  
佐藤 嘉計<sup>1</sup>・徳満 勝久<sup>1</sup>・竹下 宏樹<sup>1</sup>・山田 昌宏<sup>2</sup>・杉  
本 雅行<sup>2</sup> 1)滋賀県大院工、2)大阪ガス
- 1Pe099 チオキサントン型光塩基発生剤を用いた傾斜構造をもつ  
有機-無機複合コーティング膜の高感度光作製...○佐々  
木 彩乃<sup>1</sup>・竹上 功起<sup>2</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東  
理大院工、2)豊田自動織機
- 1Pf100 ポリシラン修飾チタニア微粒子の調製とその光触媒機能評  
価...○工藤 美希<sup>1</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大  
理工
- 1Pe101 導電性高分子/ポリウレタン複合体の電気力学特性...○丸  
茂 和将<sup>1</sup>・安 頌俊<sup>1</sup>・工藤 一希<sup>1</sup>・奥崎 秀典<sup>1</sup> 1)山梨大  
院
- 1Pf102 官能基を有するコアシェル粒子によるエポキシ樹脂と炭素  
繊維強化プラスチック(CFRP)の強靱化...○川内 崇弘<sup>1</sup>・  
漆崎 美智遠<sup>1</sup>・阪口 壽一<sup>1</sup>・橋本 保<sup>1</sup>・川邊 和正<sup>2</sup>・近  
藤 慶一<sup>2</sup>・伊與 寛史<sup>2</sup> 1)福井大院工、2)福井県工技セ  
ンター
- 1Pe103 マイクロ波処理による超高分子量ポリエチレン-カーボンナ  
ノチューブ複合体の開発...○沖原 巧<sup>1</sup>・宮前 和貴<sup>1</sup> 1)岡  
山大院自然
10. その他
- 1Pe105 ペンタアリーラルソールおよびその金(I)錯体の合成と固  
体発光特性...○漆崎 文彩<sup>1</sup>・川島 育生<sup>1</sup>・井本 裕顕<sup>1</sup>・  
中 建介<sup>1</sup> 1)京工繊大院工
- 1Pf106 チロシン含有ペプチド脂質の細胞毒性の評価...○西村 香  
音<sup>1</sup>・山本 翔太<sup>1</sup>・青井 貴之<sup>2</sup>・丸山 達生<sup>1</sup> 1)神戸大院  
工、2)神戸大院科技イノベーション
- 1Pe107 n 型 9,9'-ビフルオロニリデンへの周辺置換基導入による  
自己組織化制御...○栗林 謙伍<sup>1</sup>・木村 睦<sup>1</sup> 1)信州大織  
維
- 1Pf108 実践的炭素-ヒ素結合形成反応を駆使した有機ヒ素配位  
子群の合成とその遷移金属錯体...○小西 将史<sup>1</sup>・佐々木  
寛<sup>1</sup>・井本 裕顕<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工繊大院工
- 1Pe109 高密度の水素結合を用いたポリマーブレンドの調整とその  
修復機能...○南 怡伶<sup>1</sup>・柳沢 佑<sup>1</sup>・相田 卓三<sup>1</sup> 1)東大

## D. 生体高分子および生体関連高分子

### 5. バイオメテックス・バイオインスパイアード材料

- 1Pe111 環境応答性蛍光部位を有するアミノ酸由来ビニルポリマー  
の新規合成と感温素子への応用...○高岡 恵理奈<sup>1</sup>・東  
信行<sup>1</sup>・古賀 智之<sup>1</sup> 1)同志社大理工
- 1Pf112 アミノ酸由来ビニルポリマーと PEG からなる新規ブロックポ  
リマーの合成とゲル特性...○橋本 佑起<sup>1</sup>・東 信行<sup>1</sup>・古賀

智之<sup>1</sup> 1)同志社大理工

- 1Pe113 フェニルアラニンを結合したカルボキシ末端デンドリマーの  
UCST 型温度応答挙動...○玉木 万美子<sup>1</sup>・福島 大地<sup>1</sup>・  
児島 千恵<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 1Pf114 “single-layer”  $\beta$  -ヘアピン構造の分子設計およびペプチ  
ドハイドロゲルの創出...○横川 亮祐<sup>1</sup>・柿木 佐知朗<sup>1,2</sup>・平  
野 義明<sup>1,2</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST
- 1Pe115 親水性末端基を導入したハイパーブランチポリ乳酸の合成  
と血小板粘着特性...○寺境 光俊<sup>1</sup>・小林 裕樹<sup>1</sup>・松本 和  
也<sup>1</sup>・丹 典子<sup>2</sup>・植木 重治<sup>2</sup> 1)秋田大院理工、2)秋田大  
院医
- 1Pf116 ベンゾオキサポロール基を有する糖鎖親和性材料の合成  
と評価(II) -ポロン酸種が糖結合能に及ぼす影響...○鈴木  
優維<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup> 1)上智大  
理工
- 1Pe117 種々のスパーサー構造を有するカルボキシル化ポリ-L-リ  
シンの pH 応答特性...○矢崎 泰道<sup>1</sup>・弓場 英司<sup>1</sup>・原田  
敦史<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 1Pf118 ナノ微粒子操作による膜モルフोजェネシスの制御と機能  
評価...○井上 文仁<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1,2</sup>・秋吉  
一成<sup>1,2</sup> 1)京大院工、2)JST-ERATO
- 1Pe119 ナノスーツ法と  $\mu$ CT 法による含水試料の微細構造観察...  
○門脇 凜<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pf120 バイオメテック極微細流路構造の鋳造法による作製と  
物性評価...○八重尾 太朗<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pe121 架橋 PVA を用いたマダラシミ鱗片模倣表面の作製...○植  
村 駿<sup>1</sup>・平井 悠司<sup>1</sup>・下村 政嗣<sup>1</sup> 1)千歳科大
- 1Pf122 走査フォース顕微鏡による生体キブリス幼生触角の海水  
中凝着力測定...○山口 由佳<sup>1</sup>・塩本 昌平<sup>1</sup>・山口 和男<sup>3</sup>・  
野方 靖行<sup>2</sup>・小林 元康<sup>3</sup> 1)工学院大院工、2)電中  
研、3)工学院大先進工
- 1Pe123 コラーゲン/水酸アパタイト複合構造体の創製と評価...○  
柴 亜東<sup>1</sup>・Okuda Mitsuhiro<sup>2</sup>・多賀谷 基博<sup>1</sup> 1)長岡技科  
大工、2)CiNanoGUNE
- 1Pf124 グラフト型ヌクレオペプチド集合体が形成する規則的なナノ  
空間制御と同空間を利用したバイオミネラリゼーション...○  
美濃島 沙也佳<sup>1</sup>・稲垣 楓<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup>・木下 隆利<sup>1</sup>  
1)名工大院工
- 5 月 24 日(木)  
Presentation Time  
a=10:00~10:40  
b=10:40~11:20  
A. 高分子化学  
6b. 特殊構造ポリマー(分岐ポリマーなど)
- 2Pa001 制御カチオン重合による種々の光機能性ポリマーの精密  
合成...○籠崎 春奈<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大  
院理
- 2Pb002 不完全かご型シルセスキオキサンをモノマーとするペンダ  
ント型高分子の合成...○加藤 諒一<sup>1</sup>・井本 裕顕<sup>1</sup>・中 建  
介<sup>1</sup> 1)京工繊大院工
- 2Pa003 ポリスチレン誘導体の直接アリール化によるラダー型ポリマ  
ーの合成...○田中 秀俊<sup>1</sup>・高木 幸治<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pb004 AIE 特性を有する両親媒性ブロックポリマーの自己組織  
化におけるトポロジー効果...○山本 進一<sup>1</sup>・ファルダナ ム  
ハマド<sup>1</sup>・小野 智行<sup>1</sup>・林 正太郎<sup>1</sup>・小泉 俊雄<sup>1</sup> 1)防衛  
大応化
- 2Pa005 疎水性アームを多数有する星型ポリマーの特性および機  
能化...○向井 理央奈<sup>1</sup>・前沢 知里<sup>1</sup>・伊田 翔平<sup>1</sup>・金岡  
鐘局<sup>1</sup> 1)滋賀県大工
- 2Pb006 ありふれた化学構造の架橋コア星型ポリマーが生み出す  
特異的性質...○金岡 鐘局<sup>1</sup>・遠山 友理<sup>1</sup>・前沢 知里<sup>1</sup>・  
瀧本 圭佑<sup>1</sup>・伊田 翔平<sup>1</sup> 1)滋賀県大工
- 2Pa007 ポリオキサソリンに基づく星型ポリマーの合成と感温特性...  
○山田 朱里<sup>1</sup>・岸脇 雅人<sup>1</sup>・青井 啓悟<sup>1</sup> 1)名大院生命  
農
- 2Pb008  $\beta$ -シクロデキストリンをコアとする星型ポリアクリル酸の合  
成と酸化還元電位...○速水 嵐<sup>1</sup>・斎藤 礼子<sup>1,2,3</sup> 1)東工  
大工、2)東工大物質、3)東工大 ACEEES

2Pa009 三脚型トリブチルセレン含有ビニルポリマーおよびコポリマーの合成と自己集合化挙動...<sup>○</sup>劉 浩男<sup>1</sup>・石割 文崇<sup>1</sup>・梶谷 孝<sup>1</sup>・福島 孝典<sup>1</sup> 1)東工大化生研

2Pb010 配位星型高分子:中空錯体をコアとした新規分岐高分子の合成...<sup>○</sup>細野 暢彦<sup>1</sup>・北川 進<sup>1</sup> 1)京大高等研究院

2Pa011 ポリカプロラクトンとマルトトリオースからなる糖鎖スターブロックポリマーの合成とマイクロ相分離挙動...<sup>○</sup>磯野 拓也<sup>1</sup>・川上 菜穂<sup>2</sup>・Borsali Redouane<sup>3</sup>・田島 健次<sup>1</sup>・佐藤 敏文<sup>1</sup> 1)北大院工、2)北大院総化、3)CERMAV-CNRS

2Pb012 9,9-ビス(4-アミノフェニル)フルオレン、m-フェニレンジアミン、塩化シアヌルからなるワンポットハイパーブランチポリマーの合成...<sup>○</sup>笹原 梨那<sup>1</sup>・大石 好行<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup> 1)岩手大理工

2Pa013 反応性多環状テレケリクスの合成およびグラフト集積化によるポロジ-効果の増幅...<sup>○</sup>谷口 翼<sup>1</sup>・張 双双<sup>1</sup>・山本 拓矢<sup>2</sup>・手塚 育志<sup>1</sup> 1)東工大物質、2)北大院工

4. 重縮合・重付加・付加縮合

2Pa015 メタクリル酸エステル類の二量化反応とエステル交換反応による重縮合...<sup>○</sup>福本 葵<sup>1</sup>・有元 美晴<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大院工

2Pb016 N-ヘテロ環状カルベン(NHC)触媒による官能基含有(メタ)アクリル酸エステル類の Tail-to-Tail 二量化反応と重付加への展開...<sup>○</sup>河合 宏樹<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大院工

2Pa017 アクリル酸の水素移動および縮合付加重合によるポリエステル合成...<sup>○</sup>松岡 真一<sup>1</sup>・村瀬 拓也<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大院工

2Pb018 熱分解 GC-MS および高分解能 MALDI-MS によるガラスベース共存下におけるテトラエトキシシランの重合反応解析...<sup>○</sup>坂元 愛理<sup>1</sup>・大谷 肇<sup>1</sup>・飯田 益大<sup>2</sup> 1)名工大、2)住友電工

2Pa019 1,1'-ビ(2-ナフトール)とジソシアナートの重付加による光学活性ポリウレタンの合成...<sup>○</sup>戴 河双<sup>1,2</sup>・王 ヤン<sup>1,2</sup>・中野環<sup>1,2</sup> 1)北大触媒研、2)北大院総化

2Pb020 芳香族ジオールを用いた溶剤可溶性全芳香族ポリウレタンの開発...<sup>○</sup>相原 聡志<sup>1</sup>・前山 勝也<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料

2Pa021 三官能性アシル受容体モノマーを用いる耐熱性芳香族ポリウレタンの開発...<sup>○</sup>大宮 基裕<sup>1</sup>・前山 勝也<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料

2Pb022 アソベンゼンを活用するポリアミド/フェニレンエチニレンの光異性化・解重合システムの構築...<sup>○</sup>伊庭 真一<sup>1</sup>・石田 貴大<sup>1</sup>・三田 文雄<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工

2Pa023  $\alpha$ -(クロロメチル)アクリル酸クロロドのアシル置換ならびに共役置換を用いた重縮合によるポリ共役エステルの合成...<sup>○</sup>永井 光騎<sup>1</sup>・宮崎 匠<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>1</sup> 1)信州大繊維

2Pb024 ハロゲン化アリル 2 量体の重縮合を用いた主鎖共役ジエンポリマーの合成...<sup>○</sup>平松 彬<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>1</sup>・萩原 敬人<sup>1</sup> 1)信州大繊維

2Pa025 ジホルミル化した N-ヘテロオルトフェニレンとジアミンの重縮合によるイミン結合含有ポリマーの合成...<sup>○</sup>濱田 佳宏<sup>1</sup>・所 雄一郎<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>1</sup> 1)横国大院理工

2Pb026 様々な官能基で連結した二芳香環ジプロモアリレン上の Pd 触媒の分子内移動と非等モル下重縮合への応用...<sup>○</sup>原田 菜摘<sup>1</sup>・杉田 一<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工

2Pa027 ビスオキサソリンとジカルボン酸類との水素結合性錯体の合成とその成分内での重付加反応...<sup>○</sup>五嶋 英人<sup>1</sup>・宮本 真敏<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸

2Pb028 ビスオキサジンとトリおよびテトラカルボン酸の重付加反応による高架橋ポリマー合成の試み...<sup>○</sup>岡本 雄一<sup>1</sup>・宮本 真敏<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸

2Pa029 N-エチニル-4-アジドベンゼンスルホンアミド誘導体の銅(I)触媒アジド-アルキン環化付加重合...<sup>○</sup>原田 達也<sup>1</sup>・橋爪 章仁<sup>1</sup> 1)阪大院理

2Pb030 3-アジド-1-プロピン誘導体の銅(I)触媒アジド-アルキン環化付加 (CuAAC) 重合:CuAAC による tert-ブチル 4-アジド-5-ヘキシノエートの重合と段階的オリゴマー化...<sup>○</sup>山崎 翔太<sup>1</sup>・橋爪 章仁<sup>1</sup> 1)阪大院理

2Pa031 A<sub>2</sub> + B<sub>2</sub> 重縮合によって得られる環状ポリエステルとジエ

ステルとのエステル交換反応による末端官能基化された鎖状ポリエステル合成...<sup>○</sup>岡林 龍一<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工

2Pb032 交換反応剤を用いた A<sub>2</sub> + B<sub>2</sub> 重縮合によるポリ(エーテルスルホン)の両末端官能基化...<sup>○</sup>白井 健一郎<sup>1</sup>・岡林 龍一<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工

2Pa033 非等モル下鈴木・宮浦カップリング重縮合による不飽和環状ポリエステル合成とそのメタセシス交換反応による分子量と末端官能基制御...<sup>○</sup>行川 毅<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工

2Pb034 非等モル下鈴木・宮浦カップリング重縮合による環状ポリ(スチルベン-フェニレン)の合成およびそのメタセシス交換反応による分子量と両末端制御...<sup>○</sup>田中 直樹<sup>1</sup>・行川 毅<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工

2Pa035 ハロゲン部位を有する環状ポリフェニレンの合成とグラフト化...<sup>○</sup>木村 泰介<sup>1</sup>・杉田 一<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工

2Pb036 2,6-ジメチルフェノールとアルコキシフェノールの酸化カップリング共重合における位置選択性制御...<sup>○</sup>安江 大祐<sup>1</sup>・木村 美波<sup>2</sup>・高虫 優紀<sup>1</sup>・幅上 茂樹<sup>2</sup> 1)中部大院工、2)中部大工

2Pa037 脂肪族ジアミンと硫黄からのポリチオアミド合成...<sup>○</sup>米山 賢<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup>・森山 愛里紗<sup>1</sup> 1)群馬大院理工

2Pb038 超強酸中でのプロトン化-脱プロトン化を経由した AB 型モノマーの自己重縮合...<sup>○</sup>長谷川 宗子<sup>1</sup>・松本 和也<sup>1</sup>・寺境 光俊<sup>1</sup> 1)秋田大院理工

2Pa039 フルオロアルキル鎖を有する新規シロキサン系高分子の合成...<sup>○</sup>町田 和彦<sup>1</sup>・根本 修克<sup>2</sup>・野口 剛<sup>3</sup> 1)日大院工、2)日大工、3)ダイキン

2Pb040 エステル-エステル交換反応を利用した A<sub>2</sub> + B<sub>2</sub> 重縮合による鎖状ポリエステルの合成...<sup>○</sup>加藤 顕禎<sup>1</sup>・小川 由紀子<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工

2Pa041 イミダゾール骨格を有する高分子の三成分重縮合による合成と機能性材料への応用...<sup>○</sup>曾我 進<sup>1</sup>・坂田 誠<sup>1</sup>・西山 寛樹<sup>1</sup>・稲木 信介<sup>1</sup>・富田 育義<sup>1</sup> 1)東工大物質

## B. 高分子構造・高分子物理

### 5. ゲル・ネットワークポリマー

2Pa043 低温硬化型新規熱硬化性イミド化合物を利用した新しいネットワークポリマー...<sup>○</sup>木村 肇<sup>1</sup>・大塚 恵子<sup>1</sup>・松本 明博<sup>1</sup>・米川 盛生<sup>1</sup> 1)阪技研研

2Pb044 重合性官能基を有するセルロース誘導体の光重合による温度応答性ゲルの調製...<sup>○</sup>江原 友樹<sup>1</sup>・星 徹<sup>2</sup>・青柳 隆夫<sup>2</sup> 1)日大院理工、2)日大理工

2Pa045 ビリジン基と金属塩間の配位結合を用いたメタロ超分子ポリエステル調製...<sup>○</sup>柴田 桂輔<sup>1</sup>・林 幹大<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1)名工大院工

2Pb046 スチレンスルホン酸ナトリウム骨格を有するハイドロゲルの合成と構造物性...<sup>○</sup>星野 真里奈<sup>1</sup>・武田 隼太<sup>1</sup>・永井 大介<sup>1</sup>・米山 賢<sup>1</sup>・上原 宏樹<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup>・尾添 真治<sup>2</sup> 1)群馬大院理工、2)東ソーファインケム

2Pa047 多官能アミン化合物とポリエチレングリコールジアクリレートを用いたジョイント-リンカー型ゲルおよび多孔質高分子の合成と特性解析...<sup>○</sup>佐藤 光相<sup>1</sup>・森 健介<sup>2</sup>・永 直文<sup>1,2</sup>・ナゲ ハッサン<sup>3,4</sup>・中野 環<sup>3,4</sup> 1)芝浦工大院理工、2)芝浦工大工、3)北大院総化、4)北大触媒研

2Pa049 多点フリーOH 基を含む線状ポリエステルの分子間エステル交換を介したゲル化機構の調査...<sup>○</sup>矢野 稜人<sup>1</sup>・林 幹大<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1)名工大院工

2Pb050 ポリロタキサン・クレイナノ粒子混合ゲルの構造と力学物性...<sup>○</sup>青木 岳也<sup>1</sup>・眞弓 皓一<sup>1</sup>・前田 利菜<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> 1)東大院新領域

2Pa051 モノマー配列が異なる均一な網目構造を有する共重合体ゲルの合成とその物性...<sup>○</sup>権 度宇<sup>1</sup>・城地 悠仁<sup>1</sup>・竹岡 敬和<sup>1</sup>・関 隆広<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工、2)京工織大院工芸

2Pb052 超音波散乱法による架橋ポリジメチルシロキサン(PDMS)微粒子懸濁液の粘弾性解析...<sup>○</sup>辻 和人<sup>1</sup>・則末 智久<sup>1</sup>・中西 英行<sup>1</sup>・宮田 貴章<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸

- 2Pa053 空中超音波散乱法による多孔質フィルムの構造・物性解析…○吉岡 拓矢<sup>1</sup>・則末 智久<sup>1</sup>・中西 英行<sup>1</sup>・宮田 貴章<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 2Pb054 シリカ粒子ナノクラスターを犠牲的結合とするイオン液体含有高強度無機/有機ハイブリッドネットワークゲルの開発…○安井 知己<sup>1,2</sup>・神尾 英治<sup>1,2</sup>・飯田 祐<sup>1,2</sup>・松山 秀人<sup>1,2</sup> 1)神戸大院工、2)神戸大先端理工工
- 2Pa055 不揮発な酸性液体を含有した無水系プロトン伝導膜の調製…○梶田 貴都<sup>1</sup>・田中 春佳<sup>1</sup>・野呂 篤史<sup>1</sup>・松下 裕秀<sup>1</sup>・中村 直樹<sup>2</sup> 1)名大院工、2)トヨタ自動車
- 2Pb056 イオン伝導性ソフトエラストマーの調製とその性質…○野呂 篤史<sup>1</sup>・林 卓矢<sup>1</sup>・梶田 貴都<sup>1</sup>・松下 裕秀<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pa057 シリカ微粒子から成るコロイド結晶とエラストマーの複合化による高韌性有機無機複合材料の開発とその応力の可視化…○三輪 英二<sup>1</sup>・渡邊 健太<sup>1</sup>・竹岡 敬和<sup>1</sup>・関 隆広<sup>1</sup>・浦山 健治<sup>2</sup> 1)名大院工、2)京工織大院工芸
- 2Pb058 メタクリレート系星形ポリマーからなる均一な網目構造を有する高分子ゲルの合成…○馬場 悠輔<sup>1</sup>・権 度宇<sup>1</sup>・岡谷 優美<sup>1</sup>・城地 悠仁<sup>1</sup>・竹岡 敬和<sup>1</sup>・関 隆広<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣内 正己<sup>1</sup> 1)名大院工、2)京工織大
- 2Pa059 包接率の異なる環動ゲルの大変形挙動…○劉 暢<sup>1</sup>・林 恭平<sup>1</sup>・姜 嵐<sup>1</sup>・眞弓 皓一<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> 1)東大院新領域
- 2Pb060 ロタキサン構造を有するポリウレタンの合成とその力学物性…○澤田 隼<sup>1</sup>・曾川 洋光<sup>1</sup>・高田 十志和<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2Pa061 ポリペプチドを架橋鎖とする化学架橋エラストマーの調製と力学特性…○坪井 優之介<sup>1</sup>・信川 省吾<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pb062 ポリペプチドを成分鎖とするポリウレア型物理架橋エラストマーの調製と力学特性…○沢田 湧馬<sup>1</sup>・坪井 優之介<sup>1</sup>・信川 省吾<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pa063 4官能型メソゲン骨格エポキシの添加による高T<sub>g</sub>化効果…○藤原 優香<sup>1</sup>・原田 美由紀<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 2Pb064 液晶性エポキシ樹脂の配列性と強韌性に及ぼす硬化剤構造・硬化温度の影響…○山口 広亮<sup>1</sup>・松本 卓也<sup>1</sup>・原田 美由紀<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 2Pa065 ナノ粒子/高分子混合ゲルの力学特性に関する理論研究…○古谷 勉<sup>1</sup>・山本 啓太<sup>1</sup>・古賀 毅<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pb066 エラスチンハイドロゲルの力学物性に及ぼす疎水化修飾の影響…○中山 勇輝<sup>1</sup>・安住 竜太<sup>1</sup>・信川 省吾<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・杉田 修啓<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pa067 転移エンタルピーから評価したナノコンポジットゲルの物理架橋の構造…○山登 正文<sup>1</sup>・小峰 一将<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)首都大院都市環境
- 2Pb068 応力緩和材料としてポリロタキサンで変性したエポキシ樹脂の硬化物性…○大塚 恵子<sup>1</sup>・木村 肇<sup>1</sup>・米川 盛生<sup>1</sup> 1)阪技術研

## C. 高分子機能

### 2. 光学機能・光化学機能

- 2Pb070 狭バンドギャップポリマーの合成と物性(16) 有機薄膜太陽電池への応用に向けた新規狭バンドギャップポリマーの合成…○鴉田 泰介<sup>1</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工・関西大 ORDIST
- 2Pa071 狭バンドギャップポリマーの合成と物性(17) 架橋可能な反応性基を持った狭バンドギャップポリマーの合成…○今井 勇佑<sup>1</sup>・大橋 趙太<sup>1</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工・関西大 ORDIST
- 2Pb072 飛石型共役系ポリマー(24) 分子鎖内にエネルギー準位差を持つ両親媒性 A<sub>B</sub>-ブロック型高分子ワイヤーの合成と評価…○平田 空<sup>1</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工・関西大 ORDIST
- 2Pa073 飛石型共役系ポリマー(25) 長寿命電荷分離状態を目指したベンゼン型両親媒性高分子ワイヤーの合成…○西村 実紗<sup>1</sup>・藤原 千尋<sup>1</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工・関西大 ORDIST
- 2Pb074 ビスロフィン誘導体 / 5CB 混合薄膜における表面レリーフの光形成…○畑瀬 真幸<sup>1</sup>・豊田 雅人<sup>1</sup>・生方 俊<sup>1</sup> 1)横

## 国大院工

- 2Pa075 液晶高分子薄膜表面に形成した高分子ヘテロ細線の光クレーター形成挙動…○大石 和明<sup>1</sup>・北村 一晟<sup>1</sup>・原 光生<sup>1</sup>・永野 修作<sup>2</sup>・関 隆広<sup>1</sup> 1)名大院工、2)名大 VBL
- 2Pb076 アゾベンゼン添加ポリカーボネートフィルムの光異性化と複屈折変化…○原 亜紗美<sup>1</sup>・信川 省吾<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pa077 アゾベンゼンモノマーとアクリル酸のランダム共重合体のヘテロスメクチックラメラ構造の形成と光配向制御…○末次 輝太<sup>1</sup>・後藤 峻介<sup>1</sup>・原 光生<sup>1</sup>・永野 修作<sup>2</sup>・関 隆広<sup>1</sup> 1)名大院工、2)名大 VBL
- 2Pb078 メソゲンの共重合化による光応答性液晶高分子の液晶高次構造の発現と配向制御…○今西 亮太<sup>1</sup>・原 光生<sup>1</sup>・永野 修作<sup>2</sup>・関 隆広<sup>1</sup> 1)名大院工、2)名大 VBL
- 2Pa079 ミー共鳴により発色する角度依存性のない新規色材…○直井 優衣<sup>1</sup>・竹岡 敬和<sup>1</sup>・関 隆広<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pb080 ホスフィンオキサイド含有芳香族ポリエーテルの合成と光学特性…○一三 遠祐<sup>1,2</sup>・富田 育義<sup>1</sup> 1)東工大物質、2)ISR
- 2Pa081 透明セルロースナノペーパーの屈折率特性…○谷尾 宣久<sup>1</sup>・幡野 敦士<sup>1</sup>・上野 雄斗<sup>1</sup>・松下 優弥<sup>1</sup>・柳生 瞳<sup>2</sup>・能木 雅也<sup>2</sup> 1)千歳科技大、2)阪大産研
- 2Pb082 半固体電解質を用いた反射型/透過型導電性高分子膜エレクトロクロミックデバイス…○熊谷 幸起<sup>1</sup>・青木 純<sup>1</sup>・牧浦 将太<sup>1</sup>・渡邊 茂樹<sup>2</sup> 1)名大院工、2)トヨタ紡織
- 2Pa083 含テルル化合物を基盤とした極端紫外線用低分子レジスト材料の開発…○岩本 芳明<sup>1</sup>・工藤 宏人<sup>1</sup> 1)関西大
- 2Pb084 光塩基発生剤を用いた化学修飾ポリヒドロキシイミドのポジ型光パターニング…○高嶋 美沙樹<sup>1</sup>・三井 康敬<sup>2</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工、2)太陽ホールディングス
- 2Pa085 超強塩基を発生する光塩基発生剤を用いたポリシラン膜の光パターニング…○菊地 駿<sup>1</sup>・野田 国宏<sup>2</sup>・塩田 大<sup>2</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工、2)東京応化
- 2Pb086 超強酸増殖剤によるレジスト材料の高感度化…○秋山 京平<sup>1</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工
- 2Pa087 メタクリラートの高感度ラジカル UV 硬化系の探索…○湖海 結菜<sup>1</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工
- 2Pb088 可視光吸収を持つ電荷移動錯体を開始剤として用いたラジカル重合…○竹村 健吾<sup>1</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工

### 4. 分離・認識・触媒機能

- 2Pb090 垂直配向一次元メソチャネルを反応場とする光触媒反応系の構築…○中尾 慶太<sup>1</sup>・谷尾 吉祥<sup>1</sup>・吹田 茂生<sup>3</sup>・櫻井 伸一<sup>3</sup>・浅岡 定幸<sup>2</sup> 1)京工織大院工芸、2)京工織大工芸、3)京工織大バイオベース
- 2Pa091 熱処理条件の異なるポリベンゾオキサゾール-シリカハイブリッド膜の気体輸送特性…○斎藤 あづみ<sup>1</sup>・鈴木 智幸<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 2Pb092 高気体透過性ポリイミド-シリカハイブリッド膜の創製…○山崎 翔<sup>1</sup>・鈴木 智幸<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 2Pa093 垂直配向カーボンナノチューブアレイ/高分子コンポジット膜における透水挙動…○松本 英俊<sup>1</sup>・白濱 志帆<sup>1</sup>・張 紹玲<sup>1</sup>・相羽 誉礼<sup>1,2</sup>・井上 寛隆<sup>3</sup>・林 靖彦<sup>3,4</sup>・鶴岡 秀志<sup>5</sup> 1)東工大物質、2)名古屋市工研、3)岡山大院自然、4)東工大科技創研、5)信州大カーボン研
- 2Pb094 高分子増感剤を用いた光誘起電子移動を経由するクロスカップリング反応…○小西 玄一<sup>1</sup>・松藤 勇佑<sup>1</sup>・水野 一彦<sup>2</sup> 1)東工大物質、2)阪府大
- 2Pa095 主鎖にペプチドを組み込んだシノコナルカロイドスクアラミド高分子の合成と不斉触媒への応用…○権田 裕樹<sup>1</sup>・藤澤 郁英<sup>1</sup>・原口 直樹<sup>1</sup>・伊津野 真一<sup>1</sup> 1)豊橋技科大院工
- 2Pb096 表面修飾シリカナノ粒子含有複合膜の気体透過特性…○村本 卓也<sup>1</sup>・三上 寛翔<sup>1</sup>・田中 学<sup>1</sup>・山登 正文<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)首都大院都市環境
- 2Pa097 フッ素含有新規ポリ(ジフェニルアセチレン)の合成と気体透過性…○井上 景太<sup>1</sup>・阪口 壽一<sup>1</sup>・橋本 保<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 2Pb098 ホスホニウム基を有するポリチオフェンの合成とバイオセン

- シング(III) -DNA 認識挙動の解析...○福井 聖志郎<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup> 1)上智大理工
- 2Pa099 架橋多孔性バレン薄膜への置換基導入による透過選択性制御...○四位 健<sup>1</sup>・木村 睦<sup>1</sup> 1)信州大繊維
- 2Pb100 かさ高くねじれた構造を主鎖に有する高気体透過性ポリマーの合成と高分子反応による気体分離能の向上...○神水 貴晃<sup>1</sup>・阪口 壽一<sup>1</sup>・橋本 保<sup>1</sup> 1)福井大理工
- 2Pa101 分子ふるい能を有する化学的/物理的二元架橋ポリアミド膜の気体分離特性...○岩佐 怜穂<sup>1</sup>・水津 崇宏<sup>1</sup>・山持 晴加<sup>1</sup>・吉岡 哲朗<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 2Pb102 アルギン酸及びアルギン酸塩類の水蒸気吸着特性...○今井 美穂<sup>1</sup>・島貫 新菜<sup>1</sup>・尹 率熙<sup>1</sup>・森泉 友紀子<sup>1</sup>・福田 肇<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 2Pa103 アクリルアミド/シリコン共重合体の合成と物性...○濱田 蓮<sup>1</sup>・池田 佳亮<sup>1</sup>・川底 航<sup>1</sup>・笹子 洋平<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 2Pb104 ポリアミド・フッ素含有メタクリレートからなる ABA 型トリブロックポリマーの膜構造解析と膜物性...○川底 航<sup>1</sup>・濱田 蓮<sup>1</sup>・笹子 洋平<sup>1</sup>・吉田 明弘<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 2Pa105 アダマンチル基含有高分子膜の CO<sub>2</sub> 溶解性への温度による影響...○福田 肇<sup>1</sup>・宇野 翼<sup>1</sup>・小西 晋平<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 2Pb106 ポリ乳酸/モンモリロナイトナノコンポジット膜の水蒸気透過特性...○西田 基悟<sup>1</sup>・福田 肇<sup>1</sup>・高橋 洋一<sup>1</sup>・山内 譲太<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 2Pa107 流体を通すパラジウム触媒膜...○荒木 俊哉<sup>1</sup>・中西 英行<sup>1</sup>・則末 智久<sup>1</sup>・宮田 貴章<sup>1</sup> 1)京工繊大院工芸

## D. 生体高分子および生体関連高分子

### 1. ペプチド・ポリペプチド・タンパク質

- 2Pa109 PEG-ペプチドが形成するチャンネル構造を利用した重金属センシングシステム...○伊藤 優理子<sup>1</sup>・三浦 知大<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pb110 His16 修飾した人工ウイルスキャプシドの細胞内導入...○佐藤 祐希<sup>1</sup>・岩崎 崇<sup>2</sup>・藤田 聖矢<sup>1</sup>・稲葉 央<sup>1</sup>・松浦 和則<sup>1</sup> 1)鳥取大院工、2)鳥取大院農
- 2Pa111 微小管内部空間への酸化鉄ナノ粒子の導入...○山田 菜由季<sup>1</sup>・山本 昂久<sup>1</sup>・稲葉 央<sup>1</sup>・Kabir Arif Md. Rashedul<sup>2</sup>・角五 彰<sup>2</sup>・佐田 和己<sup>2</sup>・松浦 和則<sup>1</sup> 1)鳥取大院工、2)北大院理
- 2Pb112 抗体の劣化情報をフィンガープリントとして出力する DNA/酸化グラフェン複合体アレイ...○富田 峻介<sup>1</sup>・松田 あゆみ<sup>2</sup>・西奈美 卓<sup>2</sup>・栗田 憐二<sup>1,2</sup>・白木 賢太郎<sup>2</sup> 1)産総研バイオメディカル、2)筑波大院数理物質
- 2Pa113 特異アミノ酸を導入した新規デンドリマー骨格の設計、合成と構造解析...○森口 七瀬<sup>1</sup>・稲井 嘉人<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pb114 機能性分子としての周期性ポリペプチド骨格の合成およびコンホメーション特性...○中本 萌瑛<sup>1</sup>・稲井 嘉人<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pa115 機能性ペプチド系らせんの構造特性に及ぼす化学構造の効果...○柚原 光希<sup>1</sup>・稲井 嘉人<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pb116 分岐性ペプチド系高分子の形態と構造的特徴に関する理論的評価...○稲井 嘉人<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pa117 加水分解酵素を内包固定化したコアシェル不織布の作製...○紀平 将吾<sup>1</sup>・井戸 祐也<sup>1</sup>・小幡 亜希子<sup>1</sup>・春日 敏宏<sup>1</sup>・水野 稔久<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pb118  $\alpha$ -ヘリックス性ペプチドの界面吸着に基づく二次構造転移におけるエナンチオマー混合効果...○大石 陽介<sup>1</sup>・田中正剛<sup>1</sup> 1)名城大院理工
- 2Pa119 ファージディスプレイ法を用いたデキストラン結合性ペプチドの探索...○丹羽 達也<sup>1</sup>・澤田 敏樹<sup>1</sup>・芹澤 武<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2Pb120 アンタニンとヒト血清アルブミンとの相互作用...○田中 正巳<sup>1</sup>・南川 慶二<sup>2</sup>・今田 泰嗣<sup>2</sup>・荒川 幸弘<sup>2</sup> 1)徳島文理大薬、2)徳島大理工
- 2Pa121 多角体を利用した融合タンパク質の細胞内結晶化...○小島 摩利子<sup>1</sup>・安部 聡<sup>1</sup>・上野 隆史<sup>1</sup> 1)東工大院生命科学
- 2Pb122 新規両親媒性タンパク質を用いた pH 応答性を持つナノカ

- プセルの作製と機能評価...○住藤 夏美<sup>1</sup>・杉浦 健人<sup>1</sup>・水野 稔久<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pa123 PEG 化卵白タンパク質ナノ粒子によるタンパク質異常凝集抑制...○濱脇 大河<sup>1</sup>・和田 愛以<sup>1</sup>・和久 友則<sup>1</sup>・田中 直毅<sup>1</sup> 1)京工繊大院
- 2Pb124 マルトース結合タンパク質と融合した膜貫通型シトクロム *b* への 亜鉛プロトポルフィリン IX の再構成とその機能評価...○小島 浩暉<sup>1</sup>・近藤 瑤子<sup>1</sup>・近藤 政晴<sup>1</sup>・伊原 正喜<sup>2</sup>・出羽 毅久<sup>1</sup> 1)名工大院工、2)信州大院農
- 2Pa125 人工酸素運搬体としての組換え(ヘモグロビン-アルブミン)クラスターの合成...○船木 亮佑<sup>1</sup>・岡本 航<sup>1</sup>・森田 能次<sup>1</sup>・小松 晃之<sup>1</sup> 1)中央大理工

Presentation Time

c=13:00~13:40

d=13:40~14:20

## A. 高分子化学

### 1. ラジカル重合

- 2Pc001 様々な重合条件下におけるトリ-sec-ブチルボランのラジカル重合開始能について...○菅野 修一<sup>1</sup> 1)東北生活文化大
- 2Pd002 空気雰囲気下トリブチルボランを開始剤とするスチレンの重合における添加剤効果...○菅野 修一<sup>1</sup> 1)東北生活文化大
- 2Pc003 空気雰囲気下におけるS-アルピンボランを開始剤とするラジカル重合の反応制御...○菅野 修一<sup>1</sup> 1)東北生活文化大
- 2Pd004 特殊なラジカル重合開始剤としてのイソウロニウムイオン液体の特性...○菅野 修一<sup>1</sup> 1)東北生活文化大
- 2Pc005 高温高圧水中での *N,N*-ジエチルアクリルアミドの超高速ラジカル重合...○瀬在 昭憲<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>1</sup>・長田 光正<sup>1</sup>・出口 茂<sup>2</sup> 1)信州大繊維、2)海洋機構
- 2Pd006 ケイ素を解離基として用いた新規ラジカル重合の可能性...○堀田 真央<sup>1</sup>・紺屋 柁人<sup>1</sup>・西田 竹徳<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pc007 水素移動を伴うラジカル異性化重合による配列制御ビニルポリマーの合成...○後藤 美咲<sup>1</sup>・宮島 雅斗<sup>1</sup>・田中 良樹<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pd008 種々の植物由来桂皮酸誘導体の制御ラジカル共重合...○杉原 静<sup>1</sup>・長井 智成<sup>1</sup>・竹嶋 久晶<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pc009 植物由来バレンセンと種々のビニルモノマーのラジカル共重合...○橋本 浩明<sup>1</sup>・長井 智成<sup>2</sup>・竹嶋 久晶<sup>2</sup>・内山 峰人<sup>2</sup>・佐藤 浩太郎<sup>2</sup>・上垣外 正己<sup>2</sup> 1)名大工、2)名大院工
- 2Pd010 リング重合と一分子付加連続制御の組み合わせによる配列制御セグメントが精密に導入された高分子鎖の構築...○森下 智文<sup>1</sup>・佐野 友紀<sup>1</sup>・呉 東泳<sup>1</sup>・寺島 崇矢<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pc011 アルキン担持ビニルエーテルの直接RAFT 共重合による周期性コポリマーの精密合成とクリック反応への応用...○大坪 智美<sup>1</sup>・熊谷 仁志<sup>1</sup>・本柳 仁<sup>1</sup>・田中 知成<sup>1</sup>・箕田 雅彦<sup>1</sup> 1)京工繊大院工芸
- 2Pd012 RAFT ミニエマルション重合によって得られる高分子の末端基純度...○荒谷 康介<sup>1</sup>・菊地 守也<sup>2</sup>・川口 正剛<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料、2)山形大工
- 2Pc013 アミノアルコール基を有する  $\alpha$ -置換アクリル酸エステル誘導体を用いた *N*-イソプロピルアクリルアミドゲルの合成とその性質...○清水 航平<sup>1</sup>・横山 智成<sup>2</sup>・中川 大輔<sup>1</sup>・幅上 茂樹<sup>1</sup> 1)中部大工、2)中部大院工
- 2Pd014 アミノアルコール基を有する  $\alpha$ -置換アクリル酸エステル誘導体を用いた共重合体の合成とその性質...○横山 智成<sup>1</sup>・中川 大輔<sup>2</sup>・幅上 茂樹<sup>2</sup> 1)中部大院工、2)中部大工
- 2Pc015  $\alpha$ -(アミノメチル)アクリル酸エステル誘導体を含む *N*-イソプロピルアクリルアミドゲルの合成...○伊藤 遼馬<sup>1</sup>・幅上 茂樹<sup>2</sup> 1)中部大院工、2)中部大工
- 2Pd016 ジベンゾフルベンとアクリル系モノマーの共重合による  $\pi$ -スタック型ポリマーの合成...○羅 サイ月<sup>1</sup>・王 ヤン<sup>1</sup>・中野

- 環<sup>1</sup> 1)北大触媒研
- 2Pc017 5-ビニル-2,2'-ビピリジンのラジカル重合による高分子配位子の合成…○葛西 聡馬<sup>1,2</sup>・王 ヤン<sup>1,2</sup>・中野 環<sup>1,2</sup> 1)北大触媒研, 2)北大院総化
- 2Pd018 アニリン架橋部位に重合基を有する[3.3](3,9)カルバノプロファン誘導体の合成と性質…○宮永 佳苗<sup>1</sup>・堀 一繁<sup>1</sup>・谷敬太<sup>1</sup>・五島 健太<sup>2</sup>・谷 文都<sup>2</sup>・榊原 圭太<sup>3</sup>・辻井 敬亘<sup>3</sup> 1)阪大, 2)九大先端研, 3)京大化研
- 2Pc019 ポリビニルセレンオキシドの合成・特性解析および機能化…○渡部 愛理<sup>1</sup>・中林 千浩<sup>2</sup>・森 秀晴<sup>2</sup> 1)山形大工, 2)山形大院有機材料
- 2Pd020 テトラキス(クロロフェノキシエトキシカルボニル)キノジメタン類の結晶構造と固相重合反応性…○山本 詩織<sup>1</sup>・宇野 貴浩<sup>1</sup>・久保 雅敬<sup>1</sup>・伊藤 敬人<sup>1</sup>・藤内 謙光<sup>2</sup>・宮田 幹二<sup>2</sup> 1)三重大院工, 2)阪大院工
- 2Pc021 7-ハロエトキシカルボニル-7,8,8-トリス(メキシカルボニル)キノジメタン類の固相重合…○鈴木 拓<sup>1</sup>・宇野 貴浩<sup>1</sup>・久保 雅敬<sup>1</sup>・伊藤 敬人<sup>1</sup>・藤内 謙光<sup>2</sup>・宮田 幹二<sup>2</sup> 1)三重大院工, 2)阪大院工
- 2Pd022 トリアノキノンメチドイミンと種々のテトラキス(アルコキシカルボニル)キノジメタン類との共結晶の固相重合反応性…○鷲尾 裕太<sup>1</sup>・宇野 貴浩<sup>1</sup>・久保 雅敬<sup>1</sup>・伊藤 敬人<sup>1</sup>・藤内 謙光<sup>2</sup>・宮田 幹二<sup>2</sup> 1)三重大院工, 2)阪大院工  
5. 新しい重合反応・新モノマー
- 2Pd024 複数の水素結合性置換基を付与したカフェ酸修飾グルコサミンの光反応性…○網代 広治<sup>1,2</sup>・山谷 健太<sup>1</sup> 1)奈良先端大院物質, 2)奈良先端大研機構
- 2Pc025 N-置換プロピオールアミドの重合…○下村 篤暉<sup>1</sup>・石垣 友三<sup>2</sup>・幅上 茂樹<sup>3</sup> 1)中部大院工, 2)名古屋市研, 3)中部大院工
- 2Pd026 2つの同一メソゲン構造をもつビニルシクロプロパンのラジカル開環重合と性質…○安藤 翔太<sup>1</sup>・高橋 直哉<sup>1</sup>・山田 修平<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup>・安池 伸夫<sup>2</sup>・岡田 敬<sup>2</sup> 1)近畿大分子研, 2)USR
- 2Pc027 MOF 結晶を構成するモノマーのストキャスティック重合…○阿南 静佳<sup>1</sup>・望月 裕美<sup>1</sup>・小門 憲太<sup>1,2</sup>・佐田 和己<sup>1,2</sup> 1)北大院総化, 2)北大院理
- 2Pd028 新規エポキシ-アクリル含有ハイブリッドモノマーの二段階硬化…○蒲地 勇治<sup>1</sup>・松村 吉将<sup>1</sup>・落合 文吾<sup>1</sup> 1)山形大院理工

## B. 高分子構造・高分子物理

### 5. ゲル・ネットワークポリマー

- 2Pd030 動的架橋の制御配置による高分子材料の靱性強化…○近藤 慶<sup>1</sup>・中井 脩也<sup>2</sup>・中川 慎太郎<sup>2</sup>・吉江 尚子<sup>2</sup>・大山 秀子<sup>1</sup> 1)立教大院理, 2)東大生産研
- 2Pc031 スチレン系ブロック共重合体をベースとした超分子エラストマーの調製と伸縮特性…○梶田 貴都<sup>1</sup>・田中 春佳<sup>1</sup>・野呂 篤史<sup>1</sup>・松下 裕秀<sup>1</sup>・磯部 浩輔<sup>2</sup>・橋本 貞治<sup>2</sup>・野澤 淳<sup>2</sup>・亀山 涼嗣<sup>2</sup> 1)名大院工, 2)日本ゼオン
- 2Pd032 酸性液体により膨潤させたブロック共重合体ソフトフォトニック膜の調製とその性質…○山本 敦士<sup>1</sup>・野呂 篤史<sup>1</sup>・松下 裕秀<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pc033 末端官能性四分岐ポリマーからなる物理架橋ゲルの構造制御…○上羽 航暉<sup>1</sup>・古賀 毅<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pd034 2種の末端官能性4分岐ポリエチレンオキサイドから形成される高分子網目のキャラクタリゼーション…○野田 昂志<sup>1</sup>・土肥 侑也<sup>1</sup>・高野 敦志<sup>1</sup>・松下 裕秀<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pc035 水晶振動子マイクロバランスを用いたメチルセルロース水溶液のゾルーゲル転移挙動解析…○山岡 賢司<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>2</sup> 1)三重大院工, 2)三重大院地域イノベーション
- 2Pd036 ポリジメチルシロキサンを骨格としたアイオノマーの合成とその物性測定…○平 健二郎<sup>1</sup>・三輪 洋平<sup>2</sup>・倉地 寿乃介<sup>1</sup>・沓水 祥一<sup>2</sup> 1)岐阜大院自然, 2)岐阜大工
- 2Pc037 X線散乱法による Double Network ゲルの延伸過程における内部構造の評価…○深尾 一城<sup>1</sup>・野々山 貴行<sup>2,3</sup>・中島 祐<sup>2,3</sup>・黒川 孝幸<sup>2,3</sup>・龔 劍萍<sup>2,3</sup> 1)北大院生命, 2)北大院先端生命, 3)北大 GI-CoRE

- 2Pd038 トリブロックポリマーを主鎖としたポリロタキサンゲルの伸張誘起マイクロ相分離と力学物性…○谷口 正幸<sup>1</sup>・前田 利菜<sup>1</sup>・上沼 駿太郎<sup>1</sup>・眞弓 皓一<sup>1</sup>・加藤 和明<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> 1)東大院新領域
- 2Pc039 反応力場を用いた架橋フェノール樹脂の力学物性および破壊挙動シミュレーション…○首藤 靖幸<sup>1,2</sup>・和泉 篤士<sup>1</sup>・萩田 克美<sup>3</sup>・柴山 充弘<sup>2</sup> 1)住友ベークライト, 2)東大物性研, 3)防衛大応物
- 2Pd040 厳密に解ける模型から導かれるゴム材料のタフ化への指針…○作道 直幸<sup>1</sup>・奥村 剛<sup>1,2</sup> 1)お茶大ソフトマターセ, 2)お茶大理
- 2Pc041 シラノール残基を有するシリコーンポリマーを用いた同時ゲル化による有機-無機ハイブリッド相互侵入高分子網目構造ゲルの合成…○佐野 潤太<sup>1</sup>・幅上 茂樹<sup>2</sup> 1)中部大院工, 2)中部大工
- 2Pd042 動的イオン架橋エラストマーの特性に対する分子量とイオン含有量の効果…○倉地 寿乃介<sup>1</sup>・三輪 洋平<sup>2</sup>・杉野 友亮<sup>2</sup>・沓水 祥一<sup>2</sup> 1)岐阜大院自然, 2)岐阜大工
- 2Pc043 ゴンタンガム/ローカストビーンガム混合ゲルのゲル-ゾル転移…○飯島 美夏<sup>1</sup>・元藤 賢大<sup>2</sup>・畠山 立子<sup>3</sup>・畠山 兵衛<sup>3</sup> 1)青森県保健大, 2)東海大海洋, 3)リグノセリサーチ
- 2Pd044 ゴム充填系における凝集体のダイナミクスに関する研究…○竹中 幹人<sup>1</sup>・西村 友<sup>2</sup> 1)京大化研, 2)京大院工
- 2Pc045 抗菌性 PVA/キトサンハイドロゲルフィルムのキャラクタリゼーション…○和田 理征<sup>1</sup>・尾田 吉輝<sup>1</sup>・瑞慶覧 章朝<sup>2</sup>・澤井 淳<sup>3</sup>・清水 秀信<sup>1</sup>・岡部 勝<sup>1</sup> 1)神奈川工大バイオ, 2)神奈川工大工, 3)神奈川工大工
- 2Pd046 冷却溶解温度が制御された高分子固体材料の開発…○森 皓<sup>1</sup>・吉田 裕安材<sup>1</sup> 1)信州大繊維
- 2Pc047 ポリロタキサン誘導体からなる熱可塑性エラストマーの構造と力学特性の関係…○小林 諒太<sup>1</sup>・前田 利菜<sup>1</sup>・眞弓 皓一<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> 1)東大院新領域
- 2Pd048 高分子ゲル弾性の熱力学的解析…○吉川 祐紀<sup>1</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup> 1)東大院工
- 2Pc049 エラストマーの緩和に関する分子シミュレーション: ダングリング鎖の影響…○釣本 輝希<sup>1</sup>・古賀 毅<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pd050 Fatigue Fracture of Tough and Self-Healing Polyampholyte Hydrogel…○Xueyu Li<sup>1</sup>・Taolin Sun<sup>1,2</sup>・Kunpeng Cui<sup>2</sup>・Takayuki Kurokawa<sup>1,2</sup>・Jian Ping Gong<sup>1,2</sup> 1)GI-CoRE, Hokkaido Univ., 2)Fac. of Advanced Life Sci, Hokkaido Univ.
- 2Pc051 浸透圧解析に基づく高分子ゲルの新しい描像とC\*定理との類似性…○藤長 郁夫<sup>1</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup> 1)東大院工
- 2Pd052 分子動力学シミュレーションによるネットワークポリマーのゴム弾性…○佐々木 裕<sup>1</sup> 1)東亜合成
- 2Pc053 ポリロタキサンをタンパク質で架橋した新規ネットワーク材料の開発…○吉岡 瑠以<sup>1</sup>・前田 利菜<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> 1)東大新領域
- 2Pd054 鎖長制御されたポリマーと Vitrimer 型架橋点を用いたポリマーネットワークの合成と物性…○中村 泰之<sup>1</sup>・守屋 明紀<sup>2</sup>・内藤 昌信<sup>1</sup> 1)物材機構, 2)沼津高専
- 2Pc055 粗視化 MD 法を用いた環状ゲルにおける架橋点のスライド運動と配向構造の可視化…○保田 侑亮<sup>1</sup>・戸田 昌利<sup>2</sup>・眞弓 皓一<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・森田 裕史<sup>2</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> 1)東大院新領域, 2)産総研
- 2Pd056 動的共有結合を用いた均一一時網目の創成と力学評価…○柏木 優<sup>1</sup>・片島 拓弥<sup>1</sup>・井上 正志<sup>1</sup> 1)阪大院理

## C. 高分子機能

### 2. 光学機能・光化学機能

- 2Pd058 飛石型共役系ポリマー(26)末端にドナー・アクセプターを導入した高分子ワイヤーの合成と性能評価…○岩村 公紀<sup>1</sup>・三谷 博之<sup>1</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工・関西大 ORDIST
- 2Pc059 飛石型共役系ポリマー (27)微視的に環境の異なる分子ワイヤーの合成および白金コロイドとの相互作用…○松村 香穂<sup>1</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工・関西大 ORDIST

- 2Pd060 飛石型共役系ポリマー(28)多段階電子移動を旨とした光増感部を有するポリマーの合成...○春日井 崇之<sup>1</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工・関西大 ORDIST
- 2Pc061 飛石型共役系ポリマー(29)高密度電荷蓄積ポリマー合成の試み...○浅井 信悟<sup>1</sup>・丸山 航汰<sup>1</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工・関西大 ORDIST
- 2Pd062 飛石型共役系ポリマー(30)高分子ワイヤーに導入可能なポルフィリンの合成...○尾山 新<sup>1</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工・関西大 ORDIST
- 2Pc063 室温燐光性ポリイミド薄膜の超高压下における発光挙動の解析...○安東 優太郎<sup>1</sup>・藤原 瑛右<sup>1</sup>・折田 良司<sup>1</sup>・石毛 亮平<sup>1</sup>・安藤 慎治<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2Pd064 エネルギー移動に基づく共重合ポリイミドの蛍光・燐光特性制御...○奈良 麻優子<sup>1</sup>・折田 良司<sup>1</sup>・鹿末 健太<sup>1</sup>・石毛 亮平<sup>1</sup>・安藤 慎治<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2Pc065 凝集誘起発光構造の集積固定化を利用した発光性ナノ粒子の合成と特性評価...○中林 千浩<sup>1</sup>・高田 みづき<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 2Pd066 9,10-ビス(N,N-ジアルキルアミノ)アントラセン色素を主鎖に持つポリカーボネートの合成と光機能...○小西 玄一<sup>1</sup>・桑原 恒平<sup>1</sup>・大泉 知久<sup>1</sup>・佐々木 俊輔<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2Pc067 強くねじれたアミノ基を有するナフタレンを部分構造に持つマクロサイクルの光物性...○小西 玄一<sup>1</sup>・大泉 知久<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2Pd068 Single Polymer Materials for White-Color Luminescence...○Osama Younis<sup>1</sup>・Osamu Tsutsumi<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.
- 2Pc069 室温大気中で燐光特性を有する高分子材料の合成と評価...○古屋 大地<sup>1</sup>・渡辺 敏行<sup>1</sup>・戸谷 健朗<sup>1</sup> 1)農工大
- 2Pd070 有機エレクトロニクスへの応用に向けたカルバゾール/(ジ)フェニルアントラセンを側鎖に有するブロック・ランダム共重合体の合成...○香西 純<sup>1</sup>・羅 承慈<sup>1</sup>・中林 千浩<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 2Pc071 ピチアゾール含有π共役高分子の配位能を用いた発光特性制御...○出口 理沙<sup>1</sup>・桑原 純平<sup>1</sup>・神原 貴樹<sup>1</sup> 1)筑波大 TREMS
- 2Pd072 直鎖高分子セグメントヘシアノ置換オリゴフェニレンピニレンを一成分導入することによる効果...○林 正太郎<sup>1</sup>・小野 智行<sup>1</sup>・小泉 俊雄<sup>1</sup>・山本 進一<sup>1</sup> 1)防衛大応化
- 2Pc073 P(VDF-TrFE)層を有する高スロープ効率有機色素レーザーデバイス...○平野 義典<sup>1</sup>・木梨 憲司<sup>2</sup>・坂井 瓦<sup>2</sup>・堤 直人<sup>2</sup> 1)京工繊大院, 2)京工繊大工芸
- 2Pd074 末端-OH型ポリエステル/(ジ)トリソシアネートブレンド中での蛍光性ポリマーの挙動...○林 英樹<sup>1</sup>・原田 征<sup>1</sup>・石垣 友三<sup>1</sup>・尾之内 千夫<sup>2</sup> 1)名古屋市工研, 2)愛知工大
- 2Pc075 静電伸長法によるDNA配向膜の構築およびその光電機能化...○宮崎 司<sup>1</sup>・中村 一希<sup>1</sup>・小林 範久<sup>1</sup> 1)千葉大院
- 2Pd076 分子内光環化反応により発生する第三級アミンを用いたUV硬化膜の作製...○秋山 崇文<sup>1</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工
- 2Pc077 エポキシ/ビスマレイミド混合樹脂のアニオンUV硬化...○島山 寧々<sup>1</sup>・袴田 祐介<sup>2</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工, 2)ケイアイ化成
- 2Pd078 新規な連鎖硬化剤を利用した厚膜のアニオンUV硬化系の構築...○大城 康太<sup>1</sup>・松田 智明<sup>1</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工

#### 4. 分離・認識・触媒機能

- 2Pd080 ガス分離膜のための真空紫外光により改質を行った poly(1-trimethylsilyl-1-propyne) の経時変化の影響...○吉岡 哲朗<sup>1</sup>・宮下 欣樹<sup>1</sup>・元尾 太一<sup>1</sup>・齊藤 健太郎<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 2Pc081 包装材料用途を目的とした生分解性プラスチックに関する研究...○鈴木 秀平<sup>1</sup>・田端 慶人<sup>1</sup>・崔 然宅<sup>1</sup>・蕭 名吟<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 2Pd082 炭素鎖長が異なるジカルボン酸を原料としたジアセチレン基含有高分子膜の気体透過特性...○玉木 智也<sup>1</sup>・鈴木 秀平<sup>1</sup>・長濱 純人<sup>1</sup>・加藤 駿<sup>1</sup>・渡部 大地<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 2Pc083 アクリルアミド/シリコン共重合体の合成と構造解析...○池田 佳亮<sup>1</sup>・濱田 蓮<sup>1</sup>・川底 航<sup>1</sup>・笹子 洋平<sup>1</sup>・永井 一

- 清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 2Pd084 桂皮酸誘導体を原料とするジアセチレン基含有高分子膜の気体バリア性と膜物性...○長濱 純人<sup>1</sup>・池田 佳亮<sup>1</sup>・玉木 智也<sup>1</sup>・加藤 駿<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 2Pc085 側鎖に様々な官能基を導入したポリ(ビフェニルイリアセチレン)誘導体の合成と応用...○安藤 光香<sup>1</sup>・石立 涼馬<sup>1</sup>・前田 勝浩<sup>2</sup>・八島 栄次<sup>1</sup> 1)名大院工, 2)金沢大院自然
- 2Pd086 カチオン性π共役系高分子の生体分子センシング(I)-アニオン置換効果...○島田 友衣<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup> 1)上智大理工
- 2Pc087 再利用可能なPdナノワイヤーネットワーク触媒の開発...○松原 大祐<sup>1</sup>・松村 吉将<sup>1</sup>・落合 文吾<sup>1</sup> 1)山形大院理工
- 2Pd088 含水状態のEVOH膜中の気体の拡散特性...○松下 晴香<sup>1</sup>・吉水 広明<sup>1</sup> 1)名工大院
- 2Pc089 高分子気体分離膜内のCO<sub>2</sub>の<sup>13</sup>C NMR測定...○山登 正文<sup>1</sup>・伊藤 瑛子<sup>1</sup>・田中 学<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)首都大院都市環境
- 2Pd090 Controlling Vapor Permeation Behavior of Polyelectrolyte Membranes via different Cross-linking degree Polyelectrolyte and Inserting Additives...○Ye Ji Son<sup>1</sup>・So Jeong Kim<sup>1</sup>・Byeongil Jeon<sup>1</sup>・Kyung-Hye Jung<sup>1</sup> 1)Adv. Master. and Chem. Eng., Daegu Catholic Univ.
- 2Pc091 環境応答性シクロデキストリンポリマーカプセルの作製と徐放制御...○川野 真太郎<sup>1</sup>・小野 大助<sup>1</sup> 1)阪技術研
- 2Pd092 ナノ粒子/ジブロックアイオノマーの合成と触媒活性(VI)-複合触媒の分散性と触媒活性の関係...○井上 ひな子<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup> 1)上智大院理工
- 2Pc093 側鎖にキラル置換基を有するらせん状ポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体のアニオンセンシング特性...○清水 耀一<sup>1</sup>・廣瀬 大祐<sup>1</sup>・西村 達也<sup>1</sup>・井改 知幸<sup>1</sup>・前田 勝浩<sup>1</sup> 1)金沢大院自然
- 2Pd094 両親媒性ブロックポリマーを用いた白金族金属の回収...○平手 暁大<sup>1</sup>・桑折 道清<sup>1</sup>・谷口 竜王<sup>1</sup>・岸川 圭希<sup>1</sup>・尾形 剛志<sup>2</sup>・成田 弘一<sup>2</sup>・元川 竜平<sup>3</sup> 1)千葉大院工, 2)産総研, 3)原子力機構
- 2Pc095 シンジオタクチックポリスチレンの高次構造、分子運動性、物質輸送特性に関するNMR法による研究...○伊藤 美翔<sup>1</sup>・吉水 広明<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pd096 異なる物理処理で調製されたポリマタクリル酸メチルのXe-129 NMR法による高次構造解析...○西口 枝里子<sup>1</sup>・吉水 広明<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pc097 NMRを用いたゴム状高分子中の気体拡散挙動の評価...○宮代 亜紗美<sup>1</sup>・吉水 広明<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pd098 キラル側鎖間で特異な協同効果を示す光学活性ポリフェニルアセチレン誘導体のキラル固定相への応用...○福田 菜佑<sup>1</sup>・磯部 朝日<sup>1</sup>・廣瀬 大祐<sup>1</sup>・FELIX Freire<sup>2</sup>・前田 勝浩<sup>1</sup> 1)金沢大院自然, 2)サンティアゴ・デ・コンポステーラ大
- 2Pc099 嵩高さの異なるアミド側鎖の導入によるバルーン薄膜透過制御...○後藤 瑞生<sup>1</sup>・木村 睦<sup>1</sup> 1)信州大繊維

## D. 生体高分子および生体関連高分子

### 7. ナノメディスン

- 2Pd102 多重刺激応答性ペプチド被覆メソポーラスシリカを用いたDDS担体の構築...○鈴木 祐一朗<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pc103 経肺投与 DDS への応用を旨とした新奇な多孔質 PLGA 粒子 ~ 肺送達特性の評価 ~...○西村 真之介<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 2Pd104 経肺投与 DDS への応用を旨とした新奇な多孔質 PLGA 粒子 ~ 薬物放出特性の評価 ~...○高橋 勉<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 2Pc105 経口投与製剤としての応用を旨とした脂質複合化高分子ミセル ~ 形成特性・構造評価 ~...○沖田 一步<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 2Pd106 多糖のゾル-ゲル転移を利用した温度応答性マイクロ粒子の開発...○佐藤 拓未<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 2Pc107 親水性物質の内包を可能とする PEG 修飾タンパク質中空



- ナノ粒子の開発...○園瀧 誠一<sup>1</sup>・野口 恵一<sup>2</sup>・養王田 正文<sup>2</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大院工、2)農工大院工
- 2Pd108 炭酸カルシウムバイオミネラリゼーションを利用した無機被覆ベシクルの調製とDDS 担体としての応用...○宮丸 千穂<sup>1</sup>・小出 真央・樋口 真弘<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pc109 ホウ素中性子捕捉療法への応用を意図したボロン酸結合性ブロック共重合体の合成...○梅山 諒也<sup>1</sup>・能崎 優太<sup>2</sup>・葛谷 明紀<sup>1,2,3</sup>・大矢 裕一<sup>1,2,3</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST、3)関西大医工薬研セ
- 2Pd110 刺激にตอบสนองしたタンパク質の内包と放出を実現する多重刺激応答性ハイドロゲルの調製...○多湖 萌野<sup>1</sup>・茅野 英成<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>2</sup>・石原 量<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大院基礎工、2)阪大院工
- 2Pc111 薬物担体としての温度応答性疎水化ヒドロキシプロピルメチルセルロース/シクロデキストリンヒドロゲルの構築...○庵原 大輔<sup>1</sup>・大久保 尚徳<sup>1</sup>・安楽 誠<sup>1</sup>・上釜 兼人<sup>1</sup>・平山 文俊<sup>1</sup> 1)崇城大薬
- 2Pd112 Delivering positively charged peptide/drug using crosslinked and pH responsive nanomachine...○Amit Ranjan Maity<sup>1</sup> 1)Innovation Ctr. of NanoMedicine
- 2Pc113 An oral administration of sorafenib-loaded silica-containing redox nanoparticle for treatment of liver fibrosis...○Hao Tran Thi<sup>1</sup>・Long Binh Vong<sup>2</sup>・Yuji Nishikawa<sup>3</sup>・Yukio Nagasaki<sup>1,2</sup> 1)Grad. Sch. of Comprehensive Human Sci., Univ. of Tsukuba, 2)Grad. Sch. of Pure and Applied Sci., Univ. of Tsukuba, 3)Dept. of Pathology, Asahikawa Med. Univ.
2. 核酸・遺伝子
- 2Pc115 還元応答性グアニン誘導体を用いた DNA の高次構造制御...○坂野 文香<sup>1</sup>・早川 由希子<sup>2</sup>・池田 将<sup>1,2,3,4</sup> 1)岐阜大院自然、2)岐阜大院工、3)岐阜大院連合創薬、4)岐阜大生命の鑽研セ
- 2Pd116 ヒアルロン酸を利用したがん細胞特異的な二重鎖 RNA 送達システムの開発...○梅田 将史<sup>1</sup>・森高 敦<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup>・望月 慎一<sup>1</sup> 1)北九州市大院工
- 2Pc117 可逆的[2+2]環化付加反応を利用した SNA 二重鎖の光制御...○山野 雄平<sup>1</sup>・村山 恵司<sup>1</sup>・浅沼 浩之<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pd118 酵素分解抑制を目指したメッセンジャーRNA 集合体の開発...○栗本 翔太<sup>1</sup>・趙 オル<sup>1</sup>・吉永 直人<sup>1</sup>・持田 祐希<sup>2</sup>・内田 智士<sup>1,2</sup>・カブラル オラシオ<sup>1</sup> 1)東大院工、2)川崎市産業振興財団ナノ医療セ
- 2Pc119 光ピンセット法による DNA 修飾マイクロ粒子間相互作用の評価...○中内 宙弥<sup>1</sup>・前田 瑞夫<sup>2,3</sup>・金山 直樹<sup>3</sup> 1)信州大院総理工、2)理研、3)信州大院総工
- 2Pd120 表面修飾ガラス基板上における DNA 修飾ナノ粒子の吸着挙動...○金山 直樹<sup>1</sup>・今村 星香<sup>2</sup>・前田 瑞夫<sup>1,3</sup> 1)信州大院総工、2)信州大工、3)理研
- 2Pc121 可視光型アゾベンゼン導入 DNAzyme によるタンパク質発現の光制御...○有村 優<sup>1</sup>・大威 英晃<sup>1</sup>・加藤 憲司郎<sup>1</sup>・梁 興国<sup>1,2</sup>・神谷 由紀子<sup>1</sup>・浅沼 浩之<sup>1</sup> 1)名大院工、2)中国海洋大
- 2Pd122 siRNA への Coil-globule 挙動を有する高分子の結合と生体温度付近での遺伝子発現抑制能の精密制御...○小野寺 彩<sup>1</sup>・武元 宏泰<sup>1</sup>・野本 貴大<sup>1</sup>・友田 敬士郎<sup>1</sup>・松井 誠<sup>1</sup>・西山 伸宏<sup>1</sup> 1)東工大科技創研
- 2Pc123 液相大量合成法を用いた色素オリゴマー導入機能性ハイドロゲルの調製...○重松 勇貴<sup>1</sup>・村山 恵司<sup>1</sup>・浅沼 浩之<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pd124 Sphere-shaped polyplex micelle based on ssDNA and its delivery appeal towards hypopermeable pancreatic tumor...○Theofilus A. Tockary<sup>1,2</sup>・Wanling Foo<sup>2</sup>・Anjaneyulu Dirisala<sup>1,2</sup>・Xueying Liu<sup>1</sup>・Satoshi Uchida<sup>1,2</sup>・Yuki Mochida<sup>1,2</sup>・Horacio Cabral<sup>1,2</sup>・Kensuke Osada<sup>2,3</sup>・Kataoka Kataoka<sup>1,2</sup> 1)Innovation Ctr. of Nanomedicine, 2)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 3)Japan Sci. and Tech. PRESTO
- 2Pc125 人工核酸の高次構造形成によるキラル増幅系の構築...○西川 慧史<sup>1</sup>・宮川 俊樹・服部 悠平<sup>1</sup>・樫田 啓<sup>1,2</sup>・浅沼 浩之<sup>1</sup> 1)名大院工、2)UST さきがけ

Presentation Time

e=15:00~15:40

f=15:40~16:20

## A. 高分子化学

### 2. イオン重合

- 2Pe001 シアノ基とホスホネート基を有するキノンメチドの不斉アニオン重合...○内山 隼<sup>1</sup>・普山田 結花<sup>1</sup>・宇野 貴浩<sup>1</sup>・久保 雅敬<sup>1</sup>・伊藤 敬人<sup>1</sup> 1)三重大院工
- 2Pf002 種々のフェノキシイミン配位子と金属ハロゲン化物からなる開始剤系によるビニルエーテルの制御カチオン重合...○山本 拓哉<sup>1</sup>・木越 宣正<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 2Pe003 Photo-Switchable Cationic/Radical Copolymerization Using Photoredox Catalyst and Lewis Acids...○孫 志紅<sup>1</sup>・伊藤 渚<sup>1</sup>・藤木 佑真<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup>・Xu Jiangtao<sup>2</sup>・Boyer Cyrille<sup>2</sup> 1)名大院工、2)Sch. of Chem. Eng., UNSW Australia.
- 2Pf004 ベンゾフランの不斉リビングカチオン重合...○渡辺 大智<sup>1</sup>・大角 昌弘<sup>1</sup>・宮島 雅斗<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pe005 フルフラールを原料とした環状ビニルエーテルの合成と制御カチオン重合...○横田 知暲<sup>1</sup>・起 貞吾<sup>1</sup>・西田 竹徳<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pf006 さまざまなハロゲン結合有機触媒によるビニルモノマーの制御カチオン重合...○村形 宏人<sup>1</sup>・山内 光司<sup>1</sup>・矢野 浩樹<sup>1</sup>・高木 幸治<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pe007 (メタ)アクリル酸エステル類のルイス酸・塩基触媒による水溶媒中でのビニル重合...○清水 淳志<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pf008 ルイス酸・塩基触媒によるシクロペンタジエンのビニル重合...○森 一将<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pe009 MgBr<sub>2</sub> をルイス酸触媒とする環状大リビングカチオン重合...○大東 侑司<sup>1</sup>・小島 麗奈<sup>1</sup>・寺島 崇矢<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pf010 ルイス酸存在下における N-ヘテロ環状カルベンを用いた環状ビニルポリマーの合成と拡張...○細井 悠平<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・林 幹大<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pe011 N-ヘテロ環状カルベン/ルイス酸触媒系による立体規則性ポリ(乳酸)の合成...○成瀬 恵司<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup>・林 幹大<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pf012 環状分子存在下でのラク톤の開環重合...○大賀 陽介<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pe013 アクリル酸チオエステルの双性イオン重合...○石川 裕那<sup>1</sup>・兼子 拓巳<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・高木 幸治<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大院
- 2Pf014 チオグリコリドとチオラクチドの開環単独および共重合...○渡邊 彩<sup>1</sup>・牧村 和真<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・高木 幸治<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pe015 1,3-オキサゾリジン-5-オン及び N-ジチオカルボン酸無水物の開環重合によるポリペプチドの合成...○山崎 弘夢<sup>1</sup>・大塚 廉太<sup>1</sup>・吉田 直城<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・高木 幸治<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pf016 ヘミアセタールエステル含有環状アクリレートの開環重合による分解性ポリ共役エステルの合成...○松橋 洋介<sup>1</sup>・山下 修司<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>1</sup> 1)信州大繊維
3. 金属触媒重合
- 2Pf018 ビニルモノマーの一分子ラジカル付加により合成した環状定序配列オリゴマーの開環メタセシス重合...○宮島 雅斗<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pe019 (オキサ)ノルボルネンラク톤の開環重合...○宮迫 成美<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pf020 長鎖アルキル基を有するポリ(ジフェニルアセチレン)の合成とその発光特性...○吉村 浩司<sup>1</sup>・阪口 壽一<sup>1</sup>・橋本 保<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 2Pe021 ポリ(ジフェニルアセチレン)の発光特性に及ぼすベンゼン環の置換基効果の解明...○雛形 鉄平<sup>1</sup>・阪口 壽一<sup>1</sup>・橋本 保<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 2Pf022 ビニル基およびビニロキシ基を有するジフェニルアセチレン

- ポリマーの合成と気体透過性…○南 潤哉<sup>1</sup>・阪口 壽一<sup>1</sup>・橋本 保<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 2Pe023 極性基を有する二置換アセチレンポリマーの合成と気体透過性…○藤本 拓也<sup>1</sup>・阪口 壽一<sup>1</sup>・橋本 保<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 2Pf024 脱水素型クロスカップリング反応による非対称な AB 型モノマーの重合…青木 英晃<sup>1</sup>・齋藤 仁志<sup>1</sup>・桑原 純平<sup>1</sup>・神原 貴樹<sup>1</sup> 1)筑波大 TREMS
- 2Pe025 脱水素型クロスカップリング重合によるテトラフルオロベンゼン骨格を含む三成分系共役高分子の合成…○田中 智恵<sup>1</sup>・青木 英晃<sup>1</sup>・齋藤 仁志<sup>1</sup>・桑原 純平<sup>1</sup>・神原 貴樹<sup>1</sup> 1)筑波大 TREMS
- 2Pf026 ベンゾジチオフェン-4,8-ジオンの直接アリアル化重合によるドナーアクセプターポリマーの合成…○江 鑫<sup>1</sup>・桑原 純平<sup>1</sup>・神原 貴樹<sup>1</sup> 1)筑波大 TREMS
- 2Pe027 フェニレンモノマーの非等モル下鈴木・宮浦重合における分子量と末端基の添加物によるスイッチング…○上川原 タケル<sup>1</sup>・杉田 一<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 2Pf028 サレン型アルミニウム触媒を用いたラクチド-トリメチレンカルボナートのランダム共重合…○福田 知寛<sup>1</sup>・野村 信嘉<sup>1</sup> 1)名大院生命農
- 2Pe029 グリセロール由来 2-アルコキシトリメチレンカルボナートの重合…○吉村 玲二<sup>1</sup>・野村 信嘉<sup>1</sup> 1)名大院生命農
- 2Pf030 金属錯体による共重合反応の制御[81] 二酸化炭素とオキセタンの共重合のための金属ポルフィリン錯体触媒系の開発…○中村 亮<sup>1</sup>・杉本 裕<sup>1</sup> 1)東理大工
- 2Pe031 有機塩基-ルイス酸協奏型触媒を用いて得られる高純度ポリプロピレングリコールの構造解析…○井上 善彰<sup>1</sup>・山本 敏秀<sup>1</sup>・常藤 透朗<sup>1</sup>・森 勝朗<sup>1</sup> 1)東ソー

## B. 高分子構造・高分子物理

### 2c. 固体(アロイ・ブレンド・コンポジット)

- 2Pf034 ABAC 型ブロック共重合体のつくる二次元タイリング…○鈴木 次郎<sup>1</sup>・高野 敦志<sup>2</sup>・松下 裕秀<sup>2</sup> 1)高エネ機構、2)名大院工
- 2Pe035 ABCD テトラブロック共重合体により形成されるマイクロ相分離構造…浅野 将之<sup>1</sup>・高野 敦志<sup>1</sup>・鈴木 次郎<sup>2</sup>・青山 佳敬<sup>3</sup>・三平 智宏<sup>3</sup>・松下 裕秀<sup>1</sup> 1)名大院工、2)高エネ機構、3)日本電子
- 2Pf036 鎖長差を有するジブロック共重合体ブレンドから形成される共連続マイクロ相分離構造…○高木 航<sup>1</sup>・鈴木 次郎<sup>2</sup>・高野 敦志<sup>1</sup>・松下 裕秀<sup>1</sup> 1)名大院工、2)高エネ機構
- 2Pe037 低コントラストブロック共重合体の特異的小角 X 線散乱挙動…○吉森 健一<sup>1</sup>・山本 勝弘<sup>1,2</sup> 1)名工大院工、2)名工大フロンティア
- 2Pf038 STEM による PVDF/PLLA 反応性ブレンドの相容化機構の解析…○堀内 伸<sup>1</sup>・伯川 秀樹<sup>1</sup>・董 分勇<sup>1</sup>・李 勇进<sup>2</sup> 1)産総研ナノ材料、2)杭州師範大
- 2Pe039 新規アクリル系ポリマー/PVDF ブレンドの結晶制御技術の開発…○平岡 達宏<sup>1</sup>・井川 雅資<sup>1</sup>・新納 洋<sup>1</sup>・岡本 英子<sup>1</sup>・細川 宏<sup>1</sup>・齋藤 拓<sup>2</sup> 1)三菱ケミカル、2)農工大院工
- 2Pf040 PPS/PVP ブレンドにおける溶融結晶化挙動の解明…○渡邊 和浩<sup>1</sup>・大山 秀子<sup>1</sup>・奈良 早織<sup>2</sup>・西田 卓哉<sup>2</sup>・田中 幸治<sup>2</sup> 1)立教大院理、2)DIC
- 2Pe041 ゴム中フィラーの大容量 3D 実像から評価した小角散乱プロファイルの検討…○萩田 克美<sup>1</sup>・樋口 剛志<sup>2</sup>・陣内 浩司<sup>2</sup> 1)防衛大、2)東北大多元研
- 2Pf042 ナノダイヤモンドのナノマトリックス構造を有する天然ゴムの物性…○河原 成元<sup>1</sup>・Gannoruwa Asangi<sup>1</sup>・山本 祥正<sup>2</sup> 1)長岡技科大院工、2)東京高専
- 2Pe043 環動高分子を用いたポリ乳酸の強靱化…○施 文順<sup>1</sup>・李 冠<sup>1</sup>・劉 暢<sup>1</sup>・前田 利菜<sup>1</sup>・眞弓 皓一<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> 1)東大
- 2Pf044 ガンマ線照射による各種高分子材料の改質技術の研究…○金谷 敦史<sup>1</sup>・竹下 広樹<sup>1</sup>・徳満 勝久<sup>1</sup>・廣庭 隆行<sup>2</sup>・松本 敦<sup>2</sup> 1)滋賀県大院工、2)コーガアイントープ
- 2Pe045 ポリスルホン相分離膜の形態観察と無機物添加の効果…○板倉 圭吾<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>2</sup> 1)三重大院工、

### 2)三重大院地域イノベ

- 2Pf046 水素ガスバリア性を有する新規PVOHの複合材料に関する基礎研究…○住野 翔郷<sup>1</sup>・徳満 勝久<sup>1</sup>・竹下 宏樹<sup>1</sup>・澁谷 光夫<sup>1,2</sup>・西村 伸<sup>3,4</sup>・藤原 広匡<sup>3</sup> 1)滋賀県大院工、2)日本合成化学、3)九大水素研、4)九大院工
- 2Pe047 結晶性高分子と非晶ネットワークからなる薄膜の作製条件とプロトン伝導度…○矢口 翔剛<sup>1</sup>・片岡 利介<sup>1</sup>・池原 飛之<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 2Pf048 エポキシ樹脂/ZrO<sub>2</sub> ナノ微粒子ハイブリッド材料の SAXS 解析…○榎本 航之<sup>1</sup>・菊地 守也<sup>2</sup>・鳴海 敦<sup>3</sup>・川口 正剛<sup>3</sup> 1)山形大院理工、2)山形大工、3)山形大院有機材料
- 2Pe049 かご型シルセスキオキサンを主鎖に有するポリマーの凝集構造の分子シミュレーション…○中川 友恵<sup>1</sup>・中 建介<sup>2</sup>・古賀 毅<sup>1</sup> 1)京大院工、2)京工織大

## C. 高分子機能

### 3. エネルギー関連材料機能

- 2Pe051 銀ナノワイヤをトップ電極に用いた半透過型有機薄膜太陽電池の特性評価…○浅野 雪香<sup>1</sup>・青木 純<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pf052 PTB7 系有機薄膜太陽電池を用いたソーラー水素製造モジュールの最適化…○渡邊 信之介<sup>1</sup>・後藤 慎平<sup>1</sup>・青木 純<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pe053 非フラーレン系有機薄膜太陽電池における電荷ダイナミクス…○玉井 康成<sup>1</sup>・Menke S. Matthew<sup>1</sup>・Fan Yeli<sup>2</sup>・Kim Vincent O.<sup>1</sup>・Ziabrev Kostiantyn<sup>2</sup>・Rao Akshay<sup>1</sup>・Barlow Stephen<sup>2</sup>・Marder Seth R.<sup>2</sup>・Friend Richard H.<sup>1</sup> 1)Univ. of Cambridge、2)GATech
- 2Pf054 結晶性高分子太陽電池における電荷再結合と曲線因子…○福原 友裕<sup>1</sup>・玉井 康成<sup>1</sup>・大北 英生<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pe055 遠心紡糸法による P3HT 繊維の作製…○林 浩平<sup>1</sup>・岩田 貴斗<sup>1</sup>・木梨 憲司<sup>2</sup>・坂井 互<sup>2</sup>・堤 直人<sup>2</sup> 1)京工織大院、2)京工織大院工芸
- 2Pf056 ポルフィリン環状構造体の多層集積薄膜による色素増感太陽電池の開発…○川崎 禎明<sup>1</sup>・岡崎 凌平<sup>1</sup>・浅岡 定幸<sup>2</sup> 1)京工織大院工芸、2)京工織大院工芸
- 2Pe057 結晶性共役高分子薄膜における二次元励起子拡散…○村田 恭大<sup>1</sup>・玉井 康成<sup>1</sup>・大北 英生<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pf058 アルキル置換ポリチオフェンの熱電変換特性におけるドーブ率依存性…○今榮 一郎<sup>1</sup>・赤澤 亮介<sup>1</sup>・播磨 裕<sup>1</sup> 1)広島大院工
- 2Pe059 燃料電池用電解質膜としての電荷移動錯体高分子複合膜への熱処理効果…○西原 正通<sup>1,2,3</sup>・馮 世演<sup>4</sup>・クリステイアーニ リアーナ<sup>4</sup>・佐々木 一成<sup>1,2,3,4</sup>・近藤 章一<sup>5</sup>・中澤 太一<sup>5</sup>・菊池 隆正<sup>5</sup> 1)九大燃料電池研、2)九大 COI、3)九大 WPI-I2CNER、4)九大院工、5)日産化学
- 2Pf060 超強酸基を有する高分子電解質の合成と応用(V) -水の輸送現象の評価…○浅野 光穂<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup> 1)上智大理工
- 2Pe061 ホスホニウム基を有するカチオン性ポリフェニレンの合成と評価(III)-アルキルホスホニウム基のアルカリ耐性…○大島 朋久<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup> 1)上智大理工
- 2Pf062 スルホン酸基/ホスホン酸基を有するポリマーナノファイバーの作製とその複合電解質膜の燃料電池特性評価…○坂口 梨紗<sup>1</sup>・田中 学<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)首都大院都市環境
- 2Pe063 リチウムイオン伝導性高分子からなるナノファイバーフレームワーク複合電解質膜の作製と次世代型二次電池への応用…○中澤 駿<sup>1</sup>・稲船 勇太<sup>1</sup>・竹中 海斗<sup>1</sup>・田中 学<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)首都大院都市環境
- 2Pf064 Bifunctional PEG-based Cross-linked Network Polymer Electrolytes for Lithium Ion Batteries…○Manjit Singh Grewal<sup>1</sup>・Manabu Tanaka<sup>1</sup>・Hiroyoshi Kawakami<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Urban Env. Sci., Tokyo Metropolitan Univ.
- 2Pe065 水素生成を目指した水溶性超分子システムの構築…○窪田 陸<sup>1</sup>・高部 大河<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)首都大院都市環境
- 2Pf066 リチウム二次電池用ポリマーゲル電解質の特性…○竹田 さほり<sup>1</sup>・山神 成正<sup>1</sup>・齋藤 唯理亜<sup>1</sup>・八木 俊樹<sup>2</sup>・渡辺

- 圭介<sup>2</sup>・小林 正太<sup>2</sup> 1)産総研, 2)クレハ
- 2Pe067 電荷メディエーションに基づくポリTEMPO置換エーテル/LiFePO<sub>4</sub>ハイブリッド電極の高速充電…○佐々木 佑典<sup>1</sup>・佐藤 敏<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup>・西出 宏之<sup>1</sup> 1)早大理工
- 2Pf068 Polyborosiloxane based binders for Li-ion battery anodes …○Sai Gourang Patnaik<sup>1</sup>・Noriyoshi Matsumi<sup>1</sup> 1)JAIST
- 2Pe069 末端修飾ポリエチレンカーボネート電解質を用いたリチウム二次電池の作製と評価…○金野 ゆきの<sup>1</sup>・富永 洋一<sup>1</sup> 1)農工大院 BASE
- 2Pf070 ポリカーボネートブレンド型濃厚電解質を用いたLiイオン電池の作製および評価…○李 珍光<sup>1</sup>・Mogensen Ronnie<sup>2</sup>・Mindemark Jonas<sup>2</sup>・Bowden Tim<sup>2</sup>・Brandell Daniel<sup>2</sup>・富永 洋一<sup>1</sup> 1)農工大院 BASE, 2)ウブサラ大オングストローム研
- 2Pe071 高解離性のイオン性部位を置換したポリプロピルメタクリレート電解質膜に用いたリチウム硫黄電池…○坂本 昌樹<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup>・西出 宏之<sup>1</sup> 1)早大理工
- 2Pf072 ポリテトラヒドロフラン架橋 Mg ゲル電解質の電気化学的評価…○加藤 佐和子<sup>1</sup>・正田 侑輝<sup>1</sup>・富永 洋一<sup>1</sup> 1)農工大院 BASE
- 2Pe073 チオール-エン反応によるテトラベンゾクラウンエーテルネットワークの合成とゲル電解質への応用…○床本 純一<sup>1</sup>・山吹 一大<sup>1</sup>・鬼村 謙二郎<sup>1</sup> 1)山口大院創成科学
- 2Pf074 星形 PEG マクロモノマーの分岐鎖構造による高分子電解質膜の機械的特性およびイオン伝導性への影響…○小野塚 遼<sup>1</sup>・Piedrahita Camilo Rendon<sup>2</sup>・中野 翔貴<sup>1</sup>・足立 馨<sup>1</sup>・塚原 安久<sup>1</sup>・Kyu Thein<sup>2</sup> 1)京工繊大院工芸, 2)アクロン大
- 2Pe075 レドックスポリマー微粒子を活物質に適用したレドックスフロー電池…○長野 堯<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup>・西出 宏之<sup>1</sup> 1)早大理工
- 2Pf076 Non-precious Metal Catalyst Derived from ZIF-8/FAB for Oxygen Reduction Reactions in Non-aqueous Medium …○Ankit Singh<sup>1</sup>・Noriyoshi Matsumi<sup>1</sup> 1)JAIST
- 2Pe077 Carbon nitride/polyacrylonitrile nanofibers as effective cathode catalyst in microfluidic fuel cells…○Amandeep Jindal<sup>1</sup>・Suddhasatwa Basu<sup>2</sup>・Neha Chauhan<sup>3</sup>・Tomofumi Ukai<sup>3</sup>・Sakthi Kumar<sup>3</sup> 1)Grad. Sch. Pure Appl. Sci., Univ. of Tsukuba, 2)Dept. of Chem. Engg., IIT Delhi, India, 3)BNERC, Toyo Univ.
- 2Pf078 Energy storage performance of carbon nanofiber electrodes derived from cross-linked aromatic polyimide …○So Jeong Kim<sup>1</sup>・Ye Ji Son<sup>1</sup>・Byeongil Jeon<sup>1</sup>・Kyung-Hye Jung<sup>1</sup> 1)Adv. Mater. and Chem. Eng., Daegu Catholic Univ.
- 2Pe079 Solution Plasma Treatment of Precursor Polymer Nanofibers for Carbon Nanofiber Electrode…○Ye Ji Son<sup>1</sup>・So Jeong Kim<sup>1</sup>・Byeongil Jeon<sup>1</sup>・Kyung-Hye Jung<sup>1</sup> 1)Adv. Mater. and Chem. Eng., Daegu Catholic Univ.
- 2Pf080 異種金属担持型ポリ金属フタロシアニンの焼成により得られた炭素触媒の電気化学特性…○宮田 峻<sup>1</sup>・涌澤 尚樹<sup>1</sup>・新貝 昇大<sup>1</sup>・小林 以弦<sup>2</sup>・根本 修克<sup>2</sup>・秋本 雅史<sup>3</sup>・梅津 一登<sup>3</sup> 1)日大院工, 2)日大工, 3)クミアイ化学
- 2Pe081 ポリ(4-ビニルピリジン)ポリマーブラシによるπ共役系積層構造の構築…○中山 藍夢<sup>1</sup>・宇部 達<sup>2</sup>・片山 建二<sup>1</sup>・芳賀 正明<sup>1</sup>・池田 富樹<sup>2,3</sup> 1)中央大院理工, 2)中央大院研究開発機構, 3)中国科学院理化技研

## D. 生体高分子および生体関連高分子

### 7. ナノメディシン

- 2Pf084 マラカイトグリーンコポリマーを用いた光アシストDNA導入…○宇田 亮子<sup>1</sup>・森 貴典<sup>1</sup>・アン カイトン<sup>1</sup>・林 啓太<sup>1</sup> 1)奈良高専
- 2Pe085 長期薬剤放出挙動制御を目的とした薬剤担持芯鞘ナノファイバーの創製…○日比野 隼也<sup>1</sup>・末 信一朗<sup>1</sup>・藤田 聡<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 2Pf086 標的選択的デリバリーを指向したタンパク質修飾 siRNA 内包ナノカプセル…○木幡 愛<sup>1</sup>・P.K. Hashim<sup>1</sup>・大黒 耕<sup>1</sup>・相田 卓三<sup>1</sup> 1)東大院工

- 2Pe087 薬物徐放・組織接着材料への応用を目指した tetraPEG-高分子ミセル複合化ゲル…○小川 雅人<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 2Pf088 新奇連鎖移動剤を用いたタンパク質固定化用高分子のRAFT重合とゲル形成特性評価…○森 悠太<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 2Pe089 グルコース濃度に応答して血中から脳内に薬剤を届ける高分子ミセルの開発…○安楽 泰孝<sup>1,2</sup>・桑原 宏哉<sup>3</sup>・横田 隆徳<sup>3</sup>・片岡 一則<sup>2,4</sup> 1)東大院工, 2)川崎市産業振興財団ナノ医療セ, 3)東医歯大院医歯, 4)東大政策研セ
- 2Pf090 DDS ナノミセルの親水性基の種類と血中滞留性の関係…○荒井 康一<sup>1</sup>・藤井 翔太<sup>1</sup>・望月 慎一<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup> 1)北九市大院工
- 2Pe091 グアニジノ基修飾による mRNA 搭載ポリイオンコンプレックスの機能向上…○堀 真緒<sup>1,2</sup>・吉永 直人<sup>1,2</sup>・内田 智士<sup>1,2</sup>・カブラル オラシオ<sup>1,2</sup>・片岡 一則<sup>2</sup> 1)東大院工, 2)川崎市産業振興財団ナノ医療セ
- 2Pf092 腫瘍周囲の酸性環境に応答して薬剤を放出する超分子ポリロタキサン-抗癌剤結合体の設計と機能評価…○大澤 守<sup>1</sup>・田村 篤志<sup>1</sup>・由井 伸彦<sup>1</sup> 1)東医歯大院医歯
- 2Pe093 薬物ナノ粒子表面に存在する poloxamer407 の分子状態評価…○東 頭二郎<sup>1</sup>・黒岩 洋祐<sup>1</sup>・植田 圭祐<sup>1</sup>・森部 久仁一<sup>1</sup> 1)千葉大院薬
- 2Pf094 抗原デリバリーへの応用を指向した細胞内環境応答性ペプチドナノファイバーの設計…○竹嶋 紗織<sup>1</sup>・小枝 清花<sup>1</sup>・和久 友則<sup>1</sup>・田中 直毅<sup>1</sup> 1)京工繊大院
- 2Pe095 可逆的にゲムシタピンを担持するポリアミノ酸型キャリアの開発とすい臓がんモデルでの機能評価…○劉 曉夢<sup>1</sup>・武元 宏泰<sup>1</sup>・野本 貴大<sup>1</sup>・松井 誠<sup>1</sup>・友田 敬士郎<sup>1</sup>・西山 伸宏<sup>1</sup> 1)東工大科技創研
- 2Pf096 不可逆的なゲル化を示す温度応答型生分解性インジェクタブルポリマー製剤の止血剤としての応用…○藤原 壯一郎<sup>1</sup>・山路 悦司<sup>1</sup>・川原 佳祐<sup>1</sup>・吉田 泰之<sup>1</sup>・能崎 優太<sup>2</sup>・葛谷 明紀<sup>1,2,3</sup>・大矢 裕一<sup>1,2,3</sup> 1)関西大化学生命工, 2)関西大 ORDIST, 3)関西大医工薬研セ
- 2Pe097 細胞外ベシクル磁性ナノゲルハイブリッドの作製と機能評価…○水田 涼介<sup>1</sup>・河崎 陸<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1,2</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1,2</sup> 1)京大院工, 2)JST-ERATO
- 2Pf098 薬物を簡便に内包し且つ高い血中安定性を有する新しいナノ粒子材料の開発…○鈴木 悠也<sup>1</sup>・金 雅賢<sup>1</sup>・長崎 幸夫<sup>1</sup> 1)筑波大院数理工質
- 2Pe099 ポリオルニチンベースナノメディシンの設計と肝障害治療への展開…○井林 洋太<sup>1</sup>・ヴォン ビン ロン<sup>1</sup>・長崎 幸夫<sup>1,2,3</sup> 1)筑波大院数理工質, 2)筑波大院人間総合, 3)筑波大アイトープ環境動態研セ
- 2Pf100 形状記憶特性を利用した骨腫瘍治療用スマートバルーンの開発…○大内 創介<sup>1,2</sup>・新山 瑛理<sup>2,3</sup>・宇都 甲一郎<sup>2</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup>・荏原 充宏<sup>1,2,3</sup> 1)東理大院基礎工, 2)物材機構, 3)筑波大院数理工質
- 2Pe101 血清中で分子インプリントナノゲル表面に形成されるプロテインコロナ解析…○木口 健太郎<sup>1</sup>・北山 雄己哉<sup>1</sup>・竹内 俊文<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 2Pf102 アルブミンインプリントナノゲルの生細胞取り込み解析…○早川 なつき<sup>1</sup>・山田 託也<sup>1</sup>・北山 雄己哉<sup>1</sup>・竹内 俊文<sup>1</sup> 1)神戸大院工

## F. 高分子工業材料・工学

- 2Pe105 種々の硬化促進剤によるシアナート樹脂の硬化温度の低減効果…○伊豆 佳祐<sup>1</sup>・所 雄一郎<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>1</sup> 1)横国大院工
- 2Pf106 かさ高い骨格を導入した新規多環式エポキシ樹脂の合成…○岩切 寛子<sup>1</sup>・所 雄一郎<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>1</sup> 1)横国大院工
- 2Pe107 巨視的な犠牲結合を利用した高靱性複合材料の創製及び物性制御…○奥村 剛士<sup>1</sup>・高橋 陸<sup>1</sup>・キング ダニエル<sup>2,3</sup>・中島 祐<sup>2,3</sup>・野々山 貴行<sup>2,3</sup>・黒川 孝幸<sup>2,3</sup>・グン 剣萍<sup>2,3</sup> 1)北大院生命, 2)北大院先端生命, 3)北大 GI-CoRE
- 2Pf108 3d プリントによる高強度ゲルの微細造形…○高松 久一郎<sup>1</sup>・佐々木 寛之<sup>1</sup>・川上 勝<sup>1</sup>・古川 英光<sup>1</sup> 1)山形大工

- 2Pe109 インプリントプロセスによる三次元形状表面へのライン&スペース賦形と配線形成...<sup>○</sup>太田 翔吾<sup>1</sup>・根本 昭彦<sup>1</sup>・趙雲峰<sup>1</sup>・黒瀬 隆<sup>1</sup>・伊藤 浩志<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料セ
- 2Pf110 レーザーエレクトロスピニングおよび二軸伸長プロセスで作製したPET 繊維ウェブの構造と物性...<sup>○</sup>徳田 智己<sup>1</sup>・原拓也<sup>1</sup>・小竹 敦也<sup>1</sup>・北 涉<sup>1</sup>・高崎 緑<sup>1</sup>・小林 治樹<sup>1</sup>・田中 克史<sup>1</sup>・宝田 亘<sup>2</sup>・鞠谷 雄士<sup>2</sup> 1)京工織大院工芸、2)東工大物質
- 2Pe111 Thermally Conductive One-Dimensional Polymer Nanostructures Obtained by Nanoimprinting with Aluminum Oxide Template...<sup>○</sup>Paritai Muanchan<sup>1</sup>・Yunfeng Zhao<sup>1</sup>・Takashi Kurose<sup>1</sup>・Hiroshi Ito<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Org. Mat. Sci., Yamagata Univ.
- 2Pf112 かご型シルセスキオキサンを有する含フッ素ポリマーの合成...<sup>○</sup>佐野 萌佳<sup>1</sup>・神原 将<sup>2</sup>・矢島 知子<sup>1</sup> 1)お茶大院、2)ダイキン
- 2Pf114 ATRP 法によるシリコーンエラストマーの表面改質...<sup>○</sup>上仁邦夫<sup>1</sup> 1)シード
- 2Pe115 アルミ表面処理の防汚性...<sup>○</sup>勝村 宣仁<sup>1</sup>・外川 英男<sup>1</sup>・谷田 雄太<sup>1</sup>・岡田 智仙<sup>1</sup> 1)日立
- 2Pf116 貼り合わせ有機ガラス用の新規ポリブレンド透明中間フィルム...<sup>○</sup>水上 義勝<sup>1</sup>・秋庭 英治<sup>2</sup> 1)サンサーラ、2)クラフトレーディング
- 2Pe117 原子間力顕微鏡によるフォースカーブ手法を用いた粘着剤の粘着性発現メカニズムの考察...<sup>○</sup>岡田 駿<sup>1</sup>・藤井 秀司<sup>2,3</sup>・中村 吉伸<sup>2,3</sup>・浦濱 圭彬<sup>4</sup>・中嶋 健<sup>5</sup>・伊藤 万喜子<sup>5</sup>・梁 曉斌<sup>5</sup> 1)阪工大院工、2)阪工大工、3)阪工大ナノ材研、4)兵庫県大院、5)東工大
- 2Pf118 架橋アクリル系粘着剤の力学特性と速度依存性発現メカニズム...<sup>○</sup>柏原 佑亮<sup>1</sup>・岡田 駿<sup>1</sup>・藤井 秀司<sup>2,3</sup>・中村 吉伸<sup>2,3</sup>・浦濱 圭彬<sup>4</sup>・日笠 茂樹<sup>5</sup>・藤原 和子<sup>5</sup> 1)阪工大院工、2)阪工大工、3)阪工大ナノ材研、4)兵庫県大院、5)岡山県工技セ
- 2Pe119 シランカップリング剤を用いた無機粒子充てんエポキシ樹脂の低吸水性...<sup>○</sup>中村 充<sup>1</sup>・堤 亮太<sup>1</sup>・藤井 秀司<sup>2,3</sup>・中村 吉伸<sup>2,3</sup> 1)阪工大院工、2)阪工大工、3)阪工大ナノ材研
- 2Pf120 PEN フィルムの無電解めっきのための高分子電解質多層膜形成による表面修飾...<sup>○</sup>玉井 聡行<sup>1</sup>・渡辺 充<sup>1</sup>・小林 靖之<sup>1</sup>・中原 佳夫<sup>2</sup>・矢嶋 撰子<sup>2</sup> 1)阪技術研、2)和歌山大システム工
- 2Pe121 重合性ポリビニルピチラールを用いた透明フレキシブル材料の調製と物性...<sup>○</sup>中川 未来<sup>1</sup>・青木 裕也<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・信川 省吾<sup>1</sup>・猪俣 克弘<sup>1</sup>・中西 英二<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pf122 ガラスクロス/アクリル複合材料の物性に及ぼすマトリクス組成およびシリカ粒子添加の影響...<sup>○</sup>坂井 一弘<sup>1</sup>・登内 俊磨<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・信川 省吾<sup>1</sup>・猪俣 克弘<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pe123 種々のアルミナファイバーを用いたアクリル系透明ハイブリッド材料の調製と物性...<sup>○</sup>米木 春香<sup>1</sup>・成瀬 智子<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・信川 省吾<sup>1</sup>・猪俣 克弘<sup>1</sup>・中西 英二<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pf124 温度制御型白式粉碎装置を用いた変性セルロース合成手法の開発...<sup>○</sup>相田 拓磨<sup>1</sup>・香田 智則<sup>1</sup>・宮田 剣<sup>1</sup>・西尾 太一<sup>1</sup>・落合 文吾<sup>2</sup>・西岡 昭博<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料、2)山形大院理工
- 2Pe125 プラスチックプレートの紫外線劣化に関する研究...<sup>○</sup>小林 華栄<sup>1</sup>・江尻 ひとみ<sup>1</sup>・浦山 憲雄<sup>1</sup> 1)日本サーマルコンサルティング

5月25日(金)

Presentation Time

a=10:00~10:40

b=10:40~11:20

## A. 高分子化学

6a. 特殊構造ポリマー(鎖状ポリマーなど)

- 3Pa001 グルタミン酸を介してトリエチレングリコールを側鎖に導入した poly(m-phenylenevinylene)誘導体の合成と二次構造評価...<sup>○</sup>井上 萌佳<sup>1</sup>・寺田 佳世<sup>1</sup>・小林 未明<sup>1</sup>・安藤 剛<sup>1</sup>

- 1)奈良先端大院物質
- 3Pb002 分子内環化反応に基づくピリジニウム塩を有する含フッ素π共役高分子の合成...<sup>○</sup>西見 穂香<sup>1</sup>・浅沼 勇輝<sup>1</sup>・西山 寛樹<sup>1</sup>・富田 育義<sup>1</sup>・稲木 信介<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 3Pa003 バイポーラ電解重合法に基づく PEDOT 膜の面内成長...<sup>○</sup>渡邊 天平<sup>1</sup>・西山 寛樹<sup>1</sup>・富田 育義<sup>1</sup>・稲木 信介<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 3Pb004 全共役頭尾結合型環状ポリ(3-ヘキシルチオフェン)の合成...<sup>○</sup>中村 水都<sup>1</sup>・細川 真明<sup>1</sup>・山本 拓矢<sup>2</sup> 1)北大院総化、2)北大院工
- 3Pa005 菌頭カップリング重合によるポリアリーレンアルキニレンケテンの合成...<sup>○</sup>小野 颯春<sup>1</sup>・前山 勝也<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 3Pb006 二面性π共役ポリマーの合成...<sup>○</sup>阿部 大樹<sup>1</sup>・石割 文崇<sup>1</sup>・福島 孝典<sup>1</sup> 1)東工大化生研
- 3Pa007 アリアルシリルアルキル側鎖基を有する電子欠損性半導体ポリマーの開発...<sup>○</sup>東原 知哉<sup>1</sup>・佐藤 宇寛<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 3Pb008 オリゴフルオレンをグラフト鎖とするポリスチレンの合成と蛍光発光特性...<sup>○</sup>橋本 理沙<sup>1</sup>・椎橋 祐太<sup>1,2</sup>・杉山 賢次<sup>1,2</sup> 1)法政大生命、2)法政大院理工
- 3Pa009 表面開始重合によるポリフルオレンブラシの作製...<sup>○</sup>北村 尚也<sup>1</sup>・河内 岳大<sup>1</sup> 1)麓谷大理工
- 3Pb010 ホウ素元素ブロックの精密配列によるレジオレギュラー共役系高分子の合成と光学特性の評価...<sup>○</sup>田中 一生<sup>1</sup>・福山 美鈴<sup>1</sup>・伊藤 峻一郎<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工
- 3Pa011 側鎖にケトイミン-ホウ素錯体を有するカルバゾール系π共役高分子錯体の合成...<sup>○</sup>手木 浩平<sup>1</sup>・齋藤 大暉<sup>1</sup>・木本 篤志<sup>2</sup> 1)甲南大院自然、2)甲南大理工
- 3Pb012 ジアノエチレンで置換されたキナクドン系配位子を有するπ共役高分子錯体の合成...<sup>○</sup>藤井 朋香<sup>1</sup>・木本 篤志<sup>2</sup> 1)甲南大院自然、2)甲南大理工
- 3Pa013 遷移金属カップリング重合によるジチエノアルソールポリマーの合成と機能...<sup>○</sup>山澤 千恵子<sup>1</sup>・井本 裕顕<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸

## B. 高分子構造・高分子物理

6a. 表面・界面・薄膜の基礎物性

- 3Pa017 X線・中性子線を用いた ABA 型トリブロック共重合体エラストマー薄膜の深さ分解構造解析...<sup>○</sup>三浦 永理<sup>1</sup>・山本 勝宏<sup>1,2</sup> 1)名工大院工、2)名工大フロンティア
- 3Pb018 時分割 GISAXS 法による PS-b-PMMA 薄膜の自己組織化過程のその場観察...<sup>○</sup>重栖 拓也<sup>1,3</sup>・竹中 幹人<sup>1,3</sup>・小川 紘樹<sup>1,3,4</sup>・吉元 健治<sup>2,5</sup>・東 司<sup>6</sup>・小寺 克昌<sup>6</sup> 1)京大化研、2)京大院工、3)RIKEN/SPRING-8、4)JASRI/SPRING-8、5)京大国際融合研セ、6)先端ナノプロセス基盤開発センター
- 3Pa019 テンダーX線を用いた時分割 GISAXS 測定による PET 薄膜表面近傍における結晶化挙動の追跡...<sup>○</sup>富田 翔伍<sup>1</sup>・大田 浩正<sup>2</sup>・高木 秀彰<sup>1</sup>・五十嵐 教之<sup>1</sup>・清水 伸隆<sup>1</sup> 1)高エネ機構、2)三菱電機 SC
- 3Pb020 GISAXS-CT 像と Total Variation 正則化を組み合わせた可視化手法の構築...<sup>○</sup>小川 紘樹<sup>1,5</sup>・小野 峻佑<sup>2,5</sup>・西川 幸宏<sup>3</sup>・竹中 幹人<sup>1</sup>・藤原 明比古<sup>4</sup> 1)京大化研、2)東工大未来研、3)京工織大、4)関西学院大、5)JST さきがけ
- 3Pa021 選択溶媒下におけるポリスチレン-b-ポリ(2-ビニルピリジン)薄膜のスピコート過程の直接観察...<sup>○</sup>松永 翼<sup>1</sup>・小川 紘樹<sup>2</sup>・竹中 幹人<sup>2</sup>・宮崎 司<sup>3</sup>・加部 泰三<sup>4</sup> 1)京大院工、2)京大化研、3)CROSS、4)JASRI
- 3Pb022 PMMA 積層薄膜における界面でのダイナミクスとガラス転移...<sup>○</sup>大江 恵未<sup>1</sup>・鈴木 康平<sup>1</sup>・深尾 浩次<sup>2</sup>・貞包 浩一朗<sup>3</sup>・山田 悟史<sup>4</sup> 1)立命館大院理工、2)立命館大理工、3)同志社大生命、4)高エネ機構
- 3Pa023 カチオン性ポリマーブラシ/Sacran 積層膜の構造解析と潤滑性評価...<sup>○</sup>井形 航維<sup>1</sup>・大塚 仁浩<sup>1</sup>・坂巻 達記<sup>1</sup>・檜垣 圭子<sup>3</sup>・山田 悟史<sup>4</sup>・岡島 麻衣子<sup>5</sup>・檜垣 勇次<sup>1,2,3</sup>・金子 達雄<sup>5</sup>・高原 淳<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工、2)九大 WPI-I2CNER、3)九大先導研、4)高エネ機構、5)北陸先端大院

- 3Pb024 中性子反射率を用いた dPS/P2CIS 薄膜の相分離と脱濡れの解明...○不破 拓人<sup>1</sup>・小川 紘樹<sup>1,3,5</sup>・竹中 幹人<sup>1,2,5</sup>・金谷 利治<sup>4</sup>・山田 悟史<sup>4</sup> 1)京大化研、2)京大院工、3)JASRI/SPRING-8、4)高エネ機構、5)理研
- 3Pa025 スピンコートによる非相溶高分子ブレンド薄膜の界面偏析と熱的安定性...○坂井 俊平<sup>1</sup>・濱崎 星太<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>2</sup> 1)三重大院工、2)三重大院地域イノベ
- 3Pb026 固体表面にグラフトされた poly(butylene succinate)およびそのコポリマーの結晶モルフォロジー...○岡 里沙子<sup>1</sup>・片岡 利介<sup>1</sup>・池原 飛之<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 3Pa027 両親媒性液晶ブロック共重合体における高次スメクチック相の発現...○常峰 秀美<sup>1</sup>・浅岡 定幸<sup>2</sup> 1)京工織大院工芸、2)京工織大工芸
- 3Pb028 両親媒性分子のプラズマ重合膜“ナノスーツ”の成膜プロセスの解明...○澤山 菜々美<sup>1</sup>・門脇 凛<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 3Pa029 高速な動的接触角測定による動的ポリマーブラシ形成の検出...○中村 美晴<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup> 1)東大院新領域
- 3Pb030 凝着力測定による動的ポリマーブラシの解析...○青木 太平<sup>1</sup>・田上 博教<sup>1</sup>・山田 悟史<sup>2</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup> 1)東大院新領域、2)高エネ機構
- 3Pa031 ナノパターン化ポリマーブラシの架橋によるモルフォロジー制御...○西村 俊亮<sup>1</sup>・中川 慎太郎<sup>1</sup>・吉江 尚子<sup>1</sup> 1)東大生産研
- 3Pb032 共存イオンとの相互作用によるポリスルホベタインブラシの水和膨潤状態変化...○坂巻 達記<sup>1</sup>・犬塚 仁浩<sup>1</sup>・檜垣 勇次<sup>1,2,3</sup>・山田 悟史<sup>4</sup>・高原 淳<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工、2)九大先導研、3)九大 WPI-I2CNER、4)高エネ機構
- 3Pa033 ポリマーブラシへのステレオコンプレックス形成と表面濡れ性評価...○音澤 信行<sup>1,2</sup>・加藤 知希<sup>2</sup>・佐藤 雅尚<sup>2</sup>・島本 仁志<sup>2</sup>・平井 智康<sup>2,3</sup>・高原 淳<sup>2,3</sup> 1)旭硝子、2)九大院工、3)九大先導研
- 3Pb034 pMAIRS 法による膨潤状態の濃厚ポリマーブラシの分子構造解析...○西海 光介<sup>1</sup>・榎原 圭太<sup>1</sup>・辻井 敬亘<sup>1</sup>・下赤 卓史<sup>1</sup>・長谷川 健<sup>1</sup> 1)京大化研
- 3Pa035 シリカ粒子を複合した無水マレイン酸変性ポリプロピレン鎖の凝集状態...○甲加 晃一<sup>1,2</sup>・日笠 茂樹<sup>1</sup>・織田 ゆかり<sup>3</sup>・川口 大輔<sup>4</sup>・田中 敬二<sup>2,3</sup> 1)岡山県工技セ、2)九大院工、3)九大院工、4)九大分子国際教育セ
- 3Pb036 ビスフェノール-A ポリカーボネートとナノ粒子の混合物の準安定なガラス状態からの低温結晶化...○松山 和馬<sup>1</sup>・松田 靖弘<sup>1</sup>・田坂 茂<sup>1</sup> 1)静岡大院工
- 3Pa037 湿式法による Si(111)原子平滑基板の作成と高分子鎖構造観察用 AFM 基板としての評価...○笹原 友希<sup>1</sup>・三宅 優弥<sup>2</sup>・熊木 治郎<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料、2)山形大工ソフトマテリアル用その場引張 3 次元 TEM ホルダーの開発...○樋口 剛志<sup>1</sup>・阪本 康弘<sup>1</sup>・權堂 貴志<sup>2</sup>・宮崎 裕也<sup>2</sup>・芥川 恵造<sup>3</sup>・清水 隆<sup>3</sup>・西岡 秀夫<sup>4</sup>・大藏 善博<sup>4</sup>・陣内 浩司<sup>1</sup> 1)東北大多元研、2)メルビル、3)ブリヂストン、4)日本電子
- 3Pa039 原子間力顕微鏡によるエポキシ樹脂硬化物の弾性率測定に与えるサンプル調製手法の影響...○櫻井 慎一郎<sup>1</sup>・足立 恭子<sup>1</sup>・竹内 玄樹<sup>1</sup>・谷口 裕一<sup>1</sup>・林 敬一<sup>1</sup>・藤元 伸悦<sup>1</sup> 1)新日鉄住金化学
- 3Pb040 ナノ分散窒化炭素—酸化グラフェン薄膜の膜厚制御と透過能評価...○郷 拓也<sup>1</sup>・多田 大地<sup>2</sup>・上村 忍<sup>2</sup> 1)香川大院工、2)香川大工
- 3Pa041 赤外分光/水素振動マイクロバランス同時測定による蒸着重合薄膜形成過程のその場観察...○田中 貴章<sup>1,2</sup>・野中 啓汰<sup>1</sup>・辻 朗<sup>2</sup>・松原 亮介<sup>1</sup>・久保野 敦史<sup>1</sup> 1)静岡大院工、2)小島プレス
- 3Pb042 加熱延伸法により作製した異方性多糖複合フィルムの物性評価...○坂口 聖大<sup>1</sup>・二階堂 裕一<sup>2</sup>・飯島 一智<sup>1</sup>・橋詰 峰雄<sup>1</sup> 1)東理大院工、2)東理大院総化学

## C. 高分子機能

### 9. 表面・界面機能

- 3Pa045 非イオン性感温高分子の電気泳動堆積と温度スイッチン

- グ...○木水 健<sup>1</sup>・林 幹大<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 3Pb046 耐熱性と易剥離を旨とした粘着剤の開発...○村上 裕人<sup>1</sup>・山口 聡士<sup>1,2</sup>・南地 実<sup>2</sup> 1)長崎大院工、2)ニッタ
- 3Pa047 熱応答性リソグレイ表面の創製...○井澤 浩則<sup>1</sup>・石飛 純一<sup>2</sup>・伊福 伸介<sup>1</sup>・森本 稔<sup>3</sup>・齋本 博之<sup>1</sup> 1)鳥取大院工、2)鳥取大工、3)鳥取大生命研セ
- 3Pb048 高分子塗布による銅フリークリック反応可能な表面の作製と反応点の定量...○宮原 弘稀<sup>1</sup>・酒井 梨嘉<sup>1</sup>・丸山 達生<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 3Pa049 塗るだけで機能を発現するポリプロピレンの表面修飾コーティング...○原 真奈美<sup>1</sup>・西森 圭亮<sup>1</sup>・北畑 繁<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup>・丸山 達生<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 3Pb050 含フッ素界面活性剤と PEG 系高分子の塗布によるセルロース表面の機能化...○金子 一貴<sup>1</sup>・原 真奈美<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup>・丸山 達生<sup>1</sup> 1)神戸大院
- 3Pa051 クリック反応性の蛍光物質を用いた新規表面提示アジド基定量法の開発...○酒井 梨嘉<sup>1</sup>・井口 博貴<sup>1</sup>・丸山 達生<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 3Pb052 フナムシの脚を模倣したフレキシブルなマイクロ流体デバイスの作製と液体輸送...○鹿島 翼<sup>1</sup>・河合 航輝<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 3Pa053 ペンタフルオロスルファニル基を導入した疎水性表面の創製...○謝 イチクン<sup>1</sup>・松本 拓也<sup>1</sup>・本郷 千鶴<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 3Pb054 キューティクル模倣表面構造を利用した方向性液体輸送と濡れ性評価...○伊藤 慎悟<sup>1</sup>・伊藤 希望<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 3Pa055 双性イオン鎖を持つ動的ポリマーブラシの形成...○宮嶋 一帆<sup>1</sup>・山田 悟史<sup>2</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup> 1)東大院工、2)高エネ機構
- 3Pb056 側鎖に親水・疎水基を有するポリ置換メチレンの合成と表面物性...○河南 英知<sup>1</sup>・松本 拓也<sup>1</sup>・本郷 千鶴<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 3Pa057 合成高分子の表面偏析を利用したカルボキシ基の表面提示...○西森 圭亮<sup>1</sup>・北畑 繁<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup>・丸山 達生<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 3Pb058 固体基板上で機能団の垂直配向を可能にする分子三脚の開発...○大澤 佐保<sup>1</sup>・田子 博陸<sup>1</sup>・石割 文崇<sup>1</sup>・福島 孝典<sup>1</sup>・藤井 慎太郎<sup>1</sup>・木口 学<sup>2</sup>・多田 朋史<sup>3</sup> 1)東工大化生研、2)東工大理、3)東工大元素研セ
- 3Pa059 ランダム共重合による高分子/水界面の微細構造の制御と抗血栓性への影響...○瀬上 裕斗<sup>1</sup>・上田 智也<sup>1</sup>・村上 大樹<sup>1,2</sup>・田中 賢<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工、2)九大先導研、3)山形大有機材料
- 3Pb060 化学的に安定な高分子の改質 100. ステンレススチールと高分子複合材料の接着性改良...○金澤 等<sup>1</sup>・稲田 文<sup>1</sup> 1)福島大理工
- 3Pa061 鎖長の異なるポリアルキルアクリレート動的ぬれと初期粘着力の関係...○尾関 玲勇<sup>1</sup>・武野 明義<sup>1</sup>・高橋 紳矢<sup>1</sup> 1)岐阜大院
- 3Pb062 防汚性を有する金属元素固相抽出剤の開発...○瀧山 晃平<sup>1</sup>・菅原 豊<sup>1</sup>・加賀谷 重浩<sup>1</sup>・源明 誠<sup>1</sup> 1)富山大院工
- 3Pa063 フッ素系高分子のナノ粒子薄膜の表面濡れ性と構造の評価...○任 鎔浚<sup>1</sup>・高 宇<sup>1</sup>・朱 慧娥<sup>1</sup>・山本 俊介<sup>1</sup>・宮下 徳治<sup>1</sup>・三ツ石 方也<sup>1</sup> 1)東北大多元研

## D. 生体高分子および生体関連高分子

### 6. 人工臓器, 診断, 医療機器

- 3Pb066 ポリエチレンを基板とした光電変換色素固定薄膜型人工網膜の実用化に向けた安定性評価...○山下 功一郎<sup>1</sup>・寺岡 佑起<sup>1</sup>・内田 哲也<sup>1</sup>・松尾 俊彦<sup>2</sup> 1)岡山大院自然、2)岡山大院医歯薬
- 3Pa067 ウレタン結合を有する生分解性高分子/セラミックスを用いた人工骨材料の作製(III) -リン酸カルシウムの二相化の影響...○齋藤 美佳<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup> 1)上智大
- 3Pb068 疎水化ポリビニルアルコールコーティングによる血栓形成抑制効果...○陳 しい<sup>1,2</sup>・水田 亮<sup>1,2</sup>・西口 昭広<sup>2</sup>・田口 哲志<sup>1,2</sup> 1)筑波大、2)物材機構

3Pa069 側鎖導入間隔を拡大した新規PMEA類似体の抗血栓性と水和状態...○園田 敏貴<sup>1</sup>・小林 慎吾<sup>2</sup>・田中 賢<sup>2,3</sup> 1) 九大院工、2)九大先導研、3)山形大有機材料

3Pb070 中間水を有する poly(2-methoxyethyl acrylate)上で起こるがん細胞の blebbing 様現象の解明と生存性の評価...○関田 将伍<sup>1</sup>・柏崎 亜樹<sup>2</sup>・関下 明日香<sup>1,3</sup>・蔡 孟諭<sup>2</sup>・荒津 史裕<sup>2</sup>・田中 賢<sup>1,2,4</sup> 1)九大院工、2)九大先導研、3)山形大理工、4)山形大有機材料

3Pa071 細胞接着性ペプチドを末端に導入した低生物付着性星型ポリマーコート表面特性...○名倉 史時<sup>1</sup>・戸谷 匡康<sup>2</sup>・小林 未明<sup>1</sup>・寺田 佳世<sup>1</sup>・安藤 剛<sup>1</sup> 1)奈良先端大院物質、2)九大院工

3Pb072 生物付着抑制星型ポリマーへのケイ素含有ポリマーの導入とシリコンゴムに対する適用評価...○高橋 俊博<sup>1</sup>・戸谷 匡康<sup>1,2</sup>・小林 未明<sup>1</sup>・寺田 佳世<sup>1</sup>・安藤 剛<sup>1</sup> 1)奈良先端大院物質、2)九大院工

3Pa073 細胞内 mRNA 可視化のためのモレキュラービーコン内包ゼラチンナノ粒子の作製...○村田 勇樹<sup>1</sup>・城 潤一郎<sup>1</sup>・田畑 泰彦<sup>1</sup> 1)京大ウエルス再生研

3Pb074 近赤外蛍光高分子ナノ粒子による生体内深部のリアルタイムイメージング...○上村 真生<sup>1,2</sup>・曾我 公平<sup>1,2</sup> 1)東理大基礎工、2)東理大総研

3Pa075 PEG グラフト鎖を有するカチオン性ポリマーによる TiO<sub>2</sub> フोटニック結晶の表面修飾...○戸田 樹<sup>1</sup>・弓場 英司<sup>1</sup>・遠藤 達郎<sup>1</sup>・原田 敦史<sup>1</sup> 1)阪府大院工

3Pb076 リガンド導入位置を制御した感温性ポリマーブラシとタンパク質の相互作用力の定量...○上原 功己<sup>1</sup>・石原 量<sup>1,2</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大基礎工

3Pa077 酵素と導電性高分子との間の電子移動を利用したポテンショメトリックバイオセンシング...○亀田 衛<sup>1</sup>・近藤 みずき<sup>1</sup>・桑原 敬司<sup>1</sup>・下村 雅人<sup>1</sup> 1)長岡技科大院工

3Pb078 ポリ(3,4-エチレンジオキシオフェン)膜からラッカーゼへの電子移動にドナーイオンが及ぼす影響...○桑原 敬司<sup>1</sup>・亀田 衛<sup>1</sup>・近藤 みずき<sup>1</sup>・下村 雅人<sup>1</sup> 1)長岡技科大院工

3Pa079 がん特異的な細胞外ベシクルの検出をめざしたマイクロチップの作製...○松井 峻<sup>1</sup>・石原 量<sup>1</sup>・中島 忠章<sup>2</sup>・片桐 明日香<sup>1</sup>・細川 和生<sup>3</sup>・前田 瑞夫<sup>3</sup>・友岡 康弘<sup>2</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大院基礎工、2)東理大院基礎工、3)理研

3Pb080 ポストインプリンティング蛍光修飾糖タンパク質インプリントポリマーセンシング材料...○森重 貴裕<sup>1</sup>・高野 恵里<sup>1</sup>・香門 悠里<sup>1</sup>・北山 雄己哉<sup>1</sup>・竹内 俊文<sup>1</sup> 1)神戸大院工

3Pa081 糖鎖認識能とサイズ認識能をもつバイオマーカー糖タンパク質認識分子インプリントナノ空間...○佐伯 哲郎<sup>1</sup>・砂山 博文<sup>1</sup>・高野 恵里<sup>1</sup>・香門 悠里<sup>1</sup>・北山 雄己哉<sup>1</sup>・竹内 俊文<sup>1</sup> 1)神戸大院工

3Pb082 エクソソーム蛍光センシングのための抗体融合分子インプリントポリマーの創製...○森 貴翔<sup>1</sup>・森重 貴裕<sup>1</sup>・高野 恵里<sup>1</sup>・北山 雄己哉<sup>1</sup>・竹内 俊文<sup>1</sup> 1)神戸大院工

8. 再生医療

3Pb084 がん光熱治療のためのゼラチン/酸化鉄ナノ粒子複合多孔質足場材料の開発...○川添 直輝<sup>1</sup>・張 晶<sup>1</sup>・陳 国平<sup>1</sup> 1)物材機構機能材研

3Pa085 組織工学的材料を指向したシルクフィブロイン基盤材料の作製と分解性評価...○服部 夏衣<sup>1</sup>・沼田 香織<sup>1</sup>・中澤 靖元<sup>1</sup> 1)農工大院工

3Pb086 機能性分子を導入したシルクフィブロイン基盤フィルムの作製と生物活性評価...○堀 諒生<sup>1</sup>・市田 雄也<sup>1</sup>・高濱 晃大<sup>1</sup>・島田 香寿美<sup>2</sup>・田中 綾<sup>2</sup>・中澤 靖元<sup>1</sup> 1)農工大院工、2)農工大院農

3Pa087 硫酸化ポリタキサン基材を用いた血管内皮細胞増殖因子の表面導入...○有坂 慶紀<sup>1</sup>・兵頭 克弥<sup>2</sup>・山口 聰<sup>2</sup>・由井 伸彦<sup>1</sup> 1)東医歯大生材研、2)東医歯大院医歯

3Pb088 筋分化時の細胞外マトリックスを分化段階的に模倣した培養基板の作製...○干場 隆志<sup>1,2</sup>・横山 夏海<sup>3</sup> 1)山形大、2)物材機構、3)米沢興譲館高

3Pa089 癌の悪性化に伴う細胞外マトリックスリモデリングの上皮-間葉転換への影響の解析...○干場 隆志<sup>1,2</sup> 1)山形大、2)物材機構

3Pb090 三次元微小溝構造を形成したハイドロゲルの弾性率が癌

細胞移動に与える影響...○柳沼 友博<sup>1</sup>・久代 京一郎<sup>1</sup>・高井 まどか<sup>1</sup> 1)東大院工

3Pa091 バイオベースリクルフィルムへの細胞培養基材への応用...○米村 友恵<sup>1</sup>・井澤 浩則<sup>1</sup>・黒田 晃平<sup>2</sup>・野田 真悠子<sup>2</sup>・伊藤 典彦<sup>2</sup>・伊福 伸介<sup>1</sup>・森本 稔<sup>1</sup>・齋本 博之<sup>1</sup> 1)鳥取大院工、2)鳥取大院農

3Pb092 卵殻膜の抽出物を複合した PVA クリオゲルの作製と細胞培養基材への応用...○吉田 剛基<sup>1</sup>・菅原 瑞希<sup>1</sup>・リファイ ガムラ<sup>1</sup>・三俣 哲<sup>1,2</sup>・坪川 紀夫<sup>1</sup>・周 啓亮<sup>3</sup>・西條 康夫<sup>3</sup>・山内 健<sup>1,2</sup> 1)新潟大院自然、2)新潟大工、3)新潟大医

3Pa093 ブロック共重合体コーティングによる機能性培養皿の作製と細胞接・脱着挙動...○知念 宙<sup>1,2</sup>・中山 正道<sup>2</sup>・利根川 純一<sup>1,2</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup>・大和 雅之<sup>2</sup>・岡野 光夫<sup>2</sup> 1)東理大院基礎工、2)東女医大先端生命研

3Pb094 自己組織化ナノゲル-細胞スフェロイドハイブリッドの構築...○久保 博嵩<sup>1</sup>・河崎 陸<sup>1,2</sup>・向井 貞篤<sup>1,2</sup>・澤田 晋一<sup>1,2</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1,2</sup> 1)京大院工、2)JST-ERATO

3Pa095 間葉系幹細胞の幹細胞性維持を目指した活性酸素種除去能を有する培養基材の設計...○大塚 直希<sup>1</sup>・池田 豊<sup>1</sup>・後藤 光昭<sup>2</sup>・赤池 敏宏<sup>2</sup>・長崎 幸夫<sup>1,3,4</sup> 1)筑波大院数理物質、2)国際科学振興財団、3)筑波大院人間総合、4)筑波大イノベーション環境動態研セ

3Pb096 傾斜ジブロックポリマーブラシの作製と細胞接着に与える影響...○松下 大志<sup>1</sup>・東 倫之<sup>1</sup>・久代 京一郎<sup>1</sup>・高井 まどか<sup>1</sup> 1)東大院工

3Pa097 生分解性 IPN ゲルのネットワーク構造に依存した軟骨組織再生挙動...○石川 昇平<sup>1</sup>・飯島 一智<sup>3</sup>・橋詰 峰雄<sup>3</sup>・飯島 道弘<sup>4</sup>・大塚 英典<sup>1,2</sup> 1)東理大院理、2)東理大理、3)東理大工、4)小山高専

3Pb098 相補的分子認識を利用した空間的細胞配置を実現する機能性高分子グルーの開発...○西本 泰平<sup>1</sup>・松川 潤<sup>2</sup>・長瀬 健一<sup>1</sup>・金澤 秀子<sup>1</sup>・秋元 文<sup>2</sup>・吉田 亮<sup>2</sup> 1)慶應大院薬、2)東大工

3Pa099 分解性感温性高分子を主骨格とするハイドロゲルのラジカル重合による合成と細胞接着評価...○小松 周平<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>2</sup>・石原 量<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大院基礎工、2)阪大院工

## E. 環境と高分子

### 1. 環境調和高分子材料

3Pa103 オレイン酸を原料とした熱硬化性ポリオレフィン合成とその撥水性の評価...○小野瀬 悠佑<sup>1</sup>・大嶽 和久<sup>1</sup>・桑原 純平<sup>1</sup>・神原 貴樹<sup>1</sup> 1)筑波大 TREMS

3Pb104 藻類オイル-硫黄ハイブリッドポリマーの赤外光学用材料への応用...○大井 香穂<sup>1</sup>・大石 修平<sup>1</sup>・桑原 純平<sup>1</sup>・福田 隆史<sup>2</sup>・渡辺 秀夫<sup>3</sup>・渡邊 信<sup>3</sup>・神原 貴樹<sup>1</sup> 1)筑波大 TREMS、2)産総研、3)筑波大藻類バイオマスセ

3Pa105 ジアンヒドロマンニトールをもつポリエステル型デンドリマーの合成...○糸川 誠八<sup>1</sup>・鈴木 理絵<sup>1</sup>・石垣 友三<sup>2</sup>・青井 啓悟<sup>1</sup> 1)名大院生命農、2)名市工研

3Pb106 ジアンヒドロマンニトールとエチレングリコール単位を含むカルボナートの合成とリチウムイオン伝導特性...○渡辺 さやか<sup>1</sup>・石垣 友三<sup>2</sup>・青井 啓悟<sup>1</sup> 1)名大院生命農、2)名市工研

3Pa107 6 員環に側鎖を持つ環状カーボネートの開環重合...○本田 正義<sup>1</sup>・阿部 英喜<sup>1</sup> 1)理研

3Pb108 植物由来のアントラキノン誘導体を主鎖骨格にもつ芳香族ポリエステル合成と物性...○後藤 達也<sup>1,2</sup>・阿部 英喜<sup>2</sup>・岩田 忠久<sup>1</sup> 1)東大院農、2)理研

3Pa109 P.putida による炭素源としてフェニルアルカン酸とノナン酸を用いたブロック共重合体の生合成...○田中 雄規<sup>1</sup>・中沖 隆彦<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工

3Pb110 R.eutropha を用いた PHBV-b-PHBV-b-PHBV 三元ブロック共重合体の生合成と物性評価...○小前田 智<sup>1</sup>・中沖 隆彦<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工

3Pa111 抗菌性を有する P(3HB-co-3HH)繊維とナノファイバーの作製...○レビア リナ アフィアニ<sup>1</sup>・ビンティ サドン ヌルル



- シャヒーラ<sup>2</sup>・田中 稔久<sup>2</sup> 1)信州大総工、2)信州大繊維  
**3Pb112** バイオベースポリ(カーボネート-エステル)ブロック共重合  
 体の低温成形性…○ゲン テイトウタオ<sup>1</sup>・谷口 育雄<sup>2</sup> 1)  
 九大院統合新領域、2)九大 WPI-I2CNER  
**3Pa113** トチュウエラストマーの添加によるポリ乳酸の物性改善…○  
 星 銀河<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>1</sup>・宇山 浩<sup>1</sup>・庄 錦煌<sup>2</sup>・中澤 慶久<sup>2</sup>  
 1)阪大院工、2)日立造船  
**3Pb114** 乳酸を用いた修飾タルクの添加によるポリ乳酸の結晶化の  
 促進…○大東 さつき<sup>1</sup>・門多 丈治<sup>2</sup>・岡田 哲周<sup>2</sup>・平野  
 寛<sup>2</sup>・上利 泰幸<sup>1,2</sup> 1)奈良先端大院物質、2)阪技術研  
**3Pa115** Physicochemical, structural and biodegradable properties  
 of poly(ethylene carbonate) and poly(lactic acid) blends  
 …○Nur Azrini Binti RAMLEE<sup>1,2</sup>・Yoichi TOMINAGA<sup>1</sup>  
 1)Grad. Sch. of Bio-Applications and Systems Eng.,  
 Tokyo Univ. of Agri. and Tech., 2)Fac. of Chem. Eng.,  
 Universiti Teknologi MARA, Malaysia  
**3Pb116** 生分解性高分子を用いた多孔質材料の作製と足場材料  
 への応用 (I) - NIPS 法を用いたポリ乳酸の多孔化…○向  
 井 万里香<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup> 1)  
 上智大理工  
**3Pa117** 酸化チタンをコンポジットしたポリアミド 4 の生分解性…○中  
 山 敦好<sup>1</sup>・川崎 典起<sup>1</sup>・山野 尚子<sup>1</sup>・増井 昭彦<sup>2</sup> 1)産  
 総研、2)阪技術研  
**3Pb118** 生分解性を制御したポリアミド4の抗菌活性…○増井 昭彦<sup>1</sup>・井川 聡<sup>1</sup>・中山 敦好<sup>2</sup>・山野 尚子<sup>2</sup> 1)阪技術研、2)  
 産総研  
**3Pa119** Fe3+- (ピニロン-g-ポリ 4-ビニルピリジン)の合成条件の違  
 いによるカラム法でのリン酸吸着性能比較と実用性評価…  
 ○高田 萌吏<sup>1</sup>・西村 翔汰<sup>1</sup>・山下 啓司<sup>1</sup> 1)名工大院工  
**3Pb120** プルシアンブルーを固定化した Cs+吸着材への刺激応答  
 性付与と実用的条件における Cs 吸着性能評価…○榊原  
 万純<sup>1</sup>・小林 弘季<sup>1</sup>・高士 文香<sup>1</sup>・山下 啓司<sup>1</sup> 1)名工大院  
 工  
**3Pa121** 酵素と光触媒を配合した芯鞘型電界紡糸 PVA ナノファイ  
 バーによるホルムアルデヒド処理…○吉田 裕一<sup>1</sup>・和久 友  
 則<sup>1</sup>・田中 直毅<sup>1</sup> 1)京工織大院  
**3Pb122** セルロースプロピオネート/ポリビニルアルコールブレンド系  
 の相溶マップ:プロピオニル置換基分布が相溶性に及ぼす  
 影響…○悴田 健人<sup>1</sup>・杉村 和紀<sup>1</sup>・西尾 嘉之<sup>1</sup> 1)京大  
 院農  
**3Pa123** セルロースアセテート/ジブロック共重合体ブレンドが形成す  
 るマイクロ相分離構造…○森本 奨大<sup>1</sup>・杉村 和紀<sup>1</sup>・西尾  
 嘉之<sup>1</sup> 1)京大院農  
**3Pb124** 耐汚れ性逆浸透膜の開発…○安達 庸平<sup>1</sup>・浜田 剛志<sup>1</sup>・  
 岡部 淳<sup>1</sup>・小川 貴史<sup>1</sup>・木村 将弘<sup>1</sup> 1)東レ

Presentation Time

c=13:00~13:40

d=13:40~14:20

## A. 高分子化学

6a. 特殊構造ポリマー(鎖状ポリマーなど)

- 3Pc001** ハイパーブランチポリアミドまたはリアポリアミドとポリエチ  
 レンミンとのブロック共重合体の合成と自己組織体のシリカ  
 への形状転写…○内田 耕平<sup>1</sup>・張 耿<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横  
 澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工  
**3Pd002** ポリチオフェンとポリエチレンイミンとのブロック共重合体の  
 自己組織化およびシリカ化によるナノ融合材料の合成とその  
 光学特性…○張 耿<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈  
 川大工  
**3Pc003** 環状グアナミン含有ポリグアナミンの合成と特性…○佐々  
 木 晴基<sup>1</sup>・小滝 智博<sup>1</sup>・大石 好行<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup> 1)岩  
 手大理工  
**3Pd004** 糖鎖とポリテルペンからなる単分散ブロック共重合体の合  
 成とモルフォロジー解析…○磯野 拓也<sup>1</sup>・川上 菜穂<sup>2</sup>・田  
 島 健次<sup>1</sup>・佐藤 敏文<sup>1</sup> 1)北大院工、2)北大院総化  
**3Pc005** シンナモイル基を含む両親媒性ブロック共重合体の合成と  
 溶液挙動…○栢田 光樹<sup>1</sup>・中島 駿太<sup>2</sup>・杉山 賢次<sup>1</sup> 1)  
 法政大生命、2)法政大院理工  
**3Pd006** ポリ(メタクリル酸パーフルオロアルコキシシリル)セグメントを

- 含む ブロック共重合体の合成とフィルム表面の特性…○  
 中村 公美<sup>2</sup>・福本 啓<sup>1</sup>・杉山 賢次<sup>1,2</sup> 1)法政大院理工、  
 2)法政大生命  
**3Pc007** 鎖末端にパーフルオロアルキル基を有するポリカプロラク  
 トンの合成と生分解性…○廣瀬 和朋<sup>1</sup>・杉山 賢次<sup>1</sup> 1)法  
 政大生命  
**3Pd008** 立体規則性を制御したポリメタクリル酸ブラシの分子鎖凝  
 集構造と表面物性との相関解明…○宇野 希勇<sup>1</sup>・平井  
 智康<sup>1,2,3</sup>・檜垣 勇次<sup>1,2,3</sup>・高原 淳<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工、2)九  
 大 WPI-I2CNER、3)九大先導研  
**3Pc009** PNIPAM を含むスターブロック共重合体の合成とミセルの温  
 度応答性…○田村 大河<sup>1</sup>・廣川 惣一郎<sup>2</sup>・杉山 賢次<sup>1</sup>  
 1)法政大生命、2)法政大院理工  
**3Pd010** 擬ポリロタキサンを経由する可動性架橋型温度応答ゲル  
 の調製…○川島 卓朗<sup>1</sup>・宇野 貴浩<sup>1</sup>・伊藤 敬人<sup>1</sup>・久保  
 雅敬<sup>1</sup> 1)三重大院工  
**3Pc011** 高い開始剤を用いた原子移動ラジカル重合によるポリロ  
 タキサンの合成…○倉本 謙人<sup>1</sup>・木戸脇 匡俊<sup>1</sup>・伊藤 耕  
 三<sup>2</sup>・林 佑樹<sup>3</sup> 1)芝浦工大院理工、2)東大院新領域、3)  
 アドバンスドソフトマテリアルズ  
**3Pd012** 可逆的付加開裂連鎖移動重合法を用いたポリロタキサ  
 ンの合成…○王 于誠<sup>1</sup>・前田 利菜<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・伊藤 耕  
 三<sup>1</sup> 1)東大院新領域  
**3Pc013** チオール-エン反応を用いた多分岐クラウンエーテル化合  
 物の合成と超分子化…○奥橋 将成<sup>1</sup>・山吹 一大<sup>1</sup>・鬼村  
 謙二郎<sup>1</sup> 1)山口大院創成科学  
**3Pd014** 側鎖にキラルな置換基を有するポリ(ジフェニルアセチレ  
 ン)誘導体のらせん形成における非線形効果…○石橋 秀  
 隆<sup>1</sup>・廣瀬 大祐<sup>1</sup>・西村 達也<sup>1</sup>・井改 知幸<sup>1</sup>・前田 勝浩<sup>1</sup>  
 1)金沢大院自然

## B. 高分子構造・高分子物理

### 1. 分子特性解析・分析法

- 3Pc015** ブロックポリマー試料における分子量分布および組成分  
 布のマイクロ相分離構造界面に与える影響…○磯野 弘明<sup>1</sup>・  
 樋口 剛志<sup>2</sup>・萩田 克美<sup>3</sup>・黒木 勇<sup>4</sup>・陣内 浩司<sup>2</sup> 1)東  
 北大院工、2)東北大多元研、3)防衛大、4)サイバネットシ  
 ステム  
**3Pd016** 生体適合性HPMA 高分子の散乱法を用いた溶液物性…○  
 土居 聖将<sup>1</sup>・高橋 倫太郎<sup>1</sup>・藤井 翔太<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup>  
 1)北九市大院工  
**3Pc017** クロマト分析技術を用いた PP コンパウンドの組成分布評価  
 …○藤木 真子<sup>1</sup>・山本 寿美江<sup>1</sup>・山之上 巧<sup>1</sup> 1)三井化  
 学分析セ  
**3Pd018** 1H-19F qNMR 相互参照法による末端基シグナルの増幅  
 …○小幡 誠<sup>1</sup> 1)山梨大院工  
**3Pc019** 相溶性高分子同士の示す HPLC 臨界条件の類似性…松  
 島 智<sup>1</sup>・小林 侑生<sup>1</sup>・土肥 侑也<sup>1</sup>・高野 敦志<sup>1</sup>・松下  
 裕秀<sup>1</sup> 1)名大院工  
**3Pd020** 繊維・高分子材料と有機化合物の相互作用 28. ポリエチ  
 レン、ポリ塩化ビニル、ポリ塩化ビニリデンの吸着特性の違  
 い…○稲田 文<sup>1</sup>・金澤 等<sup>1</sup> 1)福島大理工  
**3Pc021** 側鎖長の異なるセルロース系ヤヌス型ボルトブラシの希薄  
 溶液中における分子鎖特性…○黄瀬 雄司<sup>1</sup>・榊原 圭太<sup>1</sup>・辻井 敬巨<sup>1</sup> 1)京大化研  
 3b. レオロジー・ダイナミクス  
**3Pc023** In-situ 小角 X 線散乱測定を用いた非溶媒誘起相分離の  
 研究…○志村 俊<sup>1</sup>・花川 正行<sup>1</sup>・安田 貴亮<sup>1</sup>・柴村 弘希<sup>1</sup>・  
 中田 克<sup>2</sup>・岡田 一幸<sup>2</sup>・木村 将弘<sup>1</sup> 1)東レ、2)東レリ  
 サーチセ  
**3Pd024** 会合性高分子のゲル化の分子シミュレーション II: 分子内・  
 分子間会合の競合…○柴田 基樹<sup>1</sup>・古谷 勉<sup>1</sup>・古賀 毅<sup>1</sup>  
 1)京大院工  
**3Pc025** 電気泳動超音波散乱法による高度に乳濁した微粒子懸  
 濁液の運動状態解析…○梶 修蔵<sup>1</sup>・則末 智久<sup>1</sup>・中西  
 英行<sup>1</sup>・富田 貴章<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸  
**3Pd026** 動的超音波散乱法による濃厚系ナノ粒子のダイナミクス解  
 析…○藤澤 雅<sup>1</sup>・則末 智久<sup>1</sup>・中西 英行<sup>1</sup>・富田 貴章<sup>1</sup>  
 1)京工織大院工芸

- 3Pc027 超音波スペクトロスコピー法による懸濁重合過程の微粒子の構造・力学的解析…○大倉 聡太<sup>1</sup>・則末 智久<sup>1</sup>・中西 英行<sup>1</sup>・宮田 貴章<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 3Pd028 ナノバブルの超音波散乱解析…○谷森 季実香<sup>1</sup>・則末 智久<sup>1</sup>・中西 英行<sup>1</sup>・宮田 貴章<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 3Pc029 高分子マイクロゲルの架橋密度や架橋密度分布が分散液のレオロジー挙動に及ぼす影響…○柴崎 和樹<sup>1</sup>・竹下 宏樹<sup>1</sup>・平尾 浩一<sup>2</sup>・徳満 勝久<sup>1</sup> 1)滋賀県大院工、2)滋賀県東北部工技セ
- 3Pd030 分子量の異なる側鎖結晶性ブロック共重合体の合成と熱レオロジー流体効果に関する検討…○廣森 大河<sup>1</sup>・平井 翔<sup>2</sup>・中野 涼子<sup>2</sup>・関口 博史<sup>2</sup>・八尾 滋<sup>1,2</sup> 1)福岡大院工、2)福岡大工
- 3Pc031 対称双頭型両親媒性溶液中における自己会合の散逸粒子動力学シミュレーション…○藤原 進<sup>1</sup>・飯田 祥希<sup>1</sup>・筒井 岳英<sup>1</sup>・水口 朋子<sup>1</sup>・橋本 雅人<sup>1</sup> 1)京工織大 4. 液晶
- 3Pc033 ランダム共重合により発現する長距離秩序メカニック相…○滝島 啓介<sup>1</sup>・原 光生<sup>1</sup>・永野 修作<sup>2</sup>・関 隆広<sup>1</sup> 1)名大院工、2)名大 VBL
- 3Pd034 側鎖にメソゲンを有するシンジオタクチック・ポリ置換メチレンの液晶構造…○工藤 寛之<sup>1</sup>・西村 美帆子<sup>1</sup>・戸木田 雅利<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 3Pc035 メソゲンコアとスペーサー間に硫黄を有する液晶性主鎖型ポリエステルの合成と相転移挙動…○荒川 優樹<sup>1</sup>・佐々木 幸登<sup>1</sup>・辻 秀人<sup>1</sup> 1)豊橋技科大院工
- 3Pd036 ナノ粒子表面に高密度グラフした側鎖型液晶ポリマーの相転移挙動…○矢澤 健太<sup>1</sup>・岩田 直人<sup>1</sup>・戸木田 雅利<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 3Pc037 スペーサー長の異なる側鎖液晶性基を有するランダム共重合体の相挙動…○鈴木 涼平<sup>1</sup>・竹下 宏樹<sup>1</sup>・徳満 勝久<sup>1</sup> 1)滋賀県大院工
- 3Pd038 ネマチック相を形成するイオン液晶高分子の作製と配向特性…渡邊 太喜<sup>1</sup>・嶋田 源一郎<sup>2</sup>・氏家 誠司<sup>2</sup> 1)大分大院工、2)大分大理工
- 3Pc039 イオン液体構造を側鎖に有するアシル化ヒドロキシプロピルセルロースのサーモトロピック液晶挙動…○中嶋 格<sup>1</sup>・杉村 和紀<sup>1</sup>・西尾 嘉之<sup>1</sup> 1)京大院農
- 3Pd040 イオン輸送のための液晶性リン酸エステルの開発…○吉尾 正史<sup>1</sup> 1)物材機構
- 3Pc041 イミダゾリウム基を有するイオン液晶の 誘電緩和と電極分極 II…○山根 利晴<sup>1</sup>・深尾 浩次<sup>2</sup> 1)立命館大院理工、2)立命館大理工
- 3Pd042 光硬化性液晶の重合過程における異方性熱拡散率変化…○奥 萌奈<sup>1</sup>・劉 芽久哉<sup>1</sup>・森川 淳子<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 3Pc043 ラメラとジャイロイド構造の間の光スイッチングの実現とメカニズム解明…○沓水 祥一<sup>1</sup>・永井 彩<sup>2</sup>・近藤 秀昭<sup>2</sup>・三輪 洋平<sup>1</sup>・近藤 智考<sup>3</sup>・山村 泰久<sup>4</sup>・齋藤 一弥<sup>4</sup> 1)岐阜大工、2)岐阜大院工、3)岐阜大院自然、4)筑波大院数理物質
- 3Pd044 アルコキシ基とアルキルチオ基を有する非対称型棒状液晶分子の合成、液晶構造解析および光学特性評価…○石田 結子<sup>1</sup>・佐々木 幸登<sup>1</sup>・荒川 優樹<sup>1</sup>・辻 秀人<sup>1</sup> 1)豊橋技科大院工
- 3Pc045 超微細加工を指向した液晶性中分子の合成と自己組織化構造…○青木 真奈<sup>1</sup>・下川 賢大<sup>1</sup>・難波江 裕太<sup>1</sup>・早川 晃鏡<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 6a. 表面・界面・薄膜の基礎物性
- 3Pc047 高分子の吸着した気泡の表面粘弾性…○山本 みどり<sup>1</sup>・川口 正美<sup>1</sup> 1)三重大院工
- 3Pd048 水面上超薄膜の変形量測定による界面張力測定:動的ポリマーブラシ界面解析…○齊藤 雅之<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup> 1)東大院新領域
- 3Pc049 グアニジン型有機塩基触媒を用いたポリ-ε-カプロラクトングラフト化 中空球状バクテリアセルロースゲルの調製…○佐藤 裕<sup>1</sup>・星 徹<sup>2</sup>・青柳 隆夫<sup>2</sup> 1)日大院理工、2)日大理工
- 3Pd050 光熱効果と光圧の協奏により水溶液中で形成したポリ(N,N-ジエチルアクリルアミド)微粒子のマイクロ構造解析…○

- 松本 充央<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>2</sup>・東海林 竜也<sup>1</sup>・西山 聖<sup>3</sup>・堀邊 英夫<sup>3</sup>・勝本 之晶<sup>4</sup>・坪井 泰之<sup>1</sup> 1)阪市大院理、2)阪市大複合先端機構、3)阪市大院工、4)福岡大理工
- 3Pc051 集光レーザービームで形成した単一ポリ-(N-インプロピルアクリルアミド)マイクロ粒子の高分子濃度解析:分子量依存性…○藤原 華代<sup>1</sup>・東海林 竜也<sup>1</sup>・松本 充央<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>2</sup>・堀邊 英夫<sup>3</sup>・西山 聖<sup>3</sup>・坪井 泰之<sup>1</sup> 1)阪市大院理、2)阪市大複合先端機構、3)阪市大院工
- 3Pd052 制御された網目構造を有するハイドロゲルの表面特性評価…○水野 隼斗<sup>1</sup>・譚 英麒<sup>1</sup>・佐久間 一郎<sup>1</sup>・赤木 友紀<sup>1</sup> 1)東大院工
- 3Pc053 中性子反射率法によるコンタクトレンズ用ゲル素材の表面構造解析…○伊藤 恵利<sup>1,2</sup>・須藤 大輔<sup>1</sup>・馬場 雅樹<sup>1</sup>・丸山 広美<sup>1</sup>・山本 勝宏<sup>2,3</sup> 1)メニコン、2)名工大院工、3)名工大フロンティア
- 3Pd054 キューティクル構造がもつ異方的な動的濡れ特性評価…○伊藤 希望<sup>1</sup>・伊藤 慎悟<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 3Pc055 ポリスチレン中の水およびメタノールの再結晶化…○山田 隆太<sup>1</sup>・富田 梨紗<sup>1</sup>・加賀谷 重浩<sup>1</sup>・源明 誠<sup>1</sup> 1)富山大院工
- 3Pd056 エポキシ系接着層への水浸透の温度依存性…○庄村 大輝<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・内藤 昌信<sup>2</sup>・鳥飼 直也<sup>3</sup> 1)三重大院工、2)物材機構、3)三重大院地域イノベ
- 3Pc057 金属・高分子ナノ構造界面における接着挙動の分子シミュレーション…○三浦 俊明<sup>1</sup>・船田 真紀<sup>2</sup>・下位 幸弘<sup>1</sup>・森田 裕史<sup>1</sup> 1)産総研、2)新構造材料技術研究組合
- 3Pd058 ポリマー1分子の直視:らせん高分子鎖に沿って分子が歩行する現象の全原子 MD シミュレーション…○篠原 健一<sup>1</sup>・巻田 優<sup>1</sup> 1)北陸先端大院マテリアル
- 3Pc059 アクイヴィオン薄膜の水収着挙動…○米盛 茂樹<sup>1</sup>・山田 悟史<sup>2</sup>・川口 大輔<sup>3</sup>・田中 敬二<sup>1</sup> 1)九大院工、2)高エネ機構、3)九大分子国際教育セ
- 3Pd060 芳香族系両親媒性ジブロック共重合体の固体基板上における表面特性評価(I)-吸着の観察…○森川 彩音<sup>1</sup>・井上 ひな子<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup> 1)上智大理工
- 3Pc061 表面グラフト化ポリアスパルテート薄膜の主鎖らせん反転に伴う分子分極変化…○細川 和穂<sup>1</sup>・梁 曉斌<sup>1</sup>・古屋 秀峰<sup>1</sup>・安藤 慎治<sup>1</sup>・中嶋 健<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 3Pd062 半芳香族ポリアミド繊維で強化された脂肪族ポリアミドの摩擦摩耗挙動…○小俣 智弥<sup>1</sup>・上原 宏樹<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup>・鎌田 優那<sup>2</sup>・撈上 将規<sup>2</sup> 1)群馬大院理工、2)信州大繊維
- 3Pc063 重水素ラベル法を用いた同種ポリアミド 66 界面の厚み評価…○下浦 直樹<sup>1</sup>・松本 拓也<sup>1</sup>・本郷 千鶴<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 3Pd064 分子量傾斜ポリエチレンオキッド薄膜の作製と物性…○田中 典和<sup>1</sup>・松本 拓也<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup> 1)神戸大院工

## C. 高分子機能

### 1. 電気・電子・磁性機能

- 3Pd066 強誘電性フッ化ビニリデン三元共重合体薄膜のエネルギー貯蔵密度…○田中 利希哉<sup>1</sup>・堤 直人<sup>2</sup>・坂井 亙<sup>2</sup>・木梨 憲司<sup>2</sup> 1)京工織大院工芸、2)京工織大院工芸
- 3Pc067 強誘電性液晶の異常光起電力効果における分光増感の検討…○森 悠喜<sup>1</sup>・舟橋 正浩<sup>1</sup>・関 淳志<sup>1</sup> 1)香川大工
- 3Pd068 内部ノイズを有する有機トランジスタの確率共鳴…○鈴木 喜晴<sup>1</sup>・神吉 輝夫<sup>2</sup>・田中 秀和<sup>2</sup>・浅川 直紀<sup>1</sup> 1)群馬大院理工、2)阪大産研
- 3Pc069 π 共役系高分子のゆらぎを用いたシナプス模倣電界効果トランジスタの作製…○宮崎 理帆<sup>1</sup>・松岡 亜友美<sup>1</sup>・鈴木 喜晴<sup>1</sup>・浅川 直紀<sup>1</sup> 1)群馬大院理工
- 3Pd070 低分子液晶 / 高分子混合系を用いた確率的遅延微分素子の作製…○大友 真<sup>1</sup>・丸山 亮太<sup>1</sup>・浅川 直紀<sup>1</sup> 1)群馬大院理工
- 3Pc071 フェノキシラジカルを有するらせん共役系ポリマーの合成…○大瀧 雅士<sup>1</sup>・後藤 博正<sup>1</sup> 1)筑波大院数理物質
- 3Pd072 側鎖のフェニルニトロニトロキシドと(p-エチニルフェニル)ニトロニトロキシドが交互に積層するよう設計されたポリ(1,3-フェニレンエチニレン)型フォルダマーの合成およ

びらせん折り畳み形成…○永井 芳樹<sup>1</sup>・老田 一生<sup>1</sup>・寺口 昌宏<sup>1</sup>・青木 俊樹<sup>1</sup>・金子 隆司<sup>1</sup> 1)新潟大院自然

3Pc073 低バンドギャップ高分子の設計に適したキノイド性指標の開発と評価…○林 慶浩<sup>1</sup>・川内 進<sup>1</sup> 1)東工大物質

3Pd074 一軸延伸法による半導体高分子の高配向薄膜の作製と評価…○二谷 真司<sup>1</sup>・前田 和紀<sup>1</sup>・西村 正樹<sup>1</sup>・宇野 真由美<sup>1</sup>・櫻井 芳昭<sup>1</sup> 1)阪技術研

3Pc075 湿式紡糸による高導電性マイクロファイバーの作製…○富岡 綾菜<sup>1</sup>・工藤 一希<sup>1</sup>・丸茂 和将<sup>1</sup>・箭野 裕一<sup>1,2</sup>・奥崎 秀典<sup>1</sup> 1)山梨大院総研部, 2)東ソー

3Pd076 ポリマーブレンド中における導電性高分子ナノファイバーの分散状態と電気物性…○後藤 嵩典<sup>1</sup>・森田 淳<sup>1</sup>・兼橋 真二<sup>1</sup>・下村 武史<sup>1</sup> 1)農工大院工

3Pc077 光酸発生剤と酸増殖剤を含む PEDOT 類縁体膜の乾式光バターンニング…○平賀 瑛士郎<sup>1</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工

3Pd078 ジフェニルベンジジン骨格を有するポリイミド薄膜における光電導特性の印加電圧依存性…○武政 千晶<sup>1</sup>・浅井 茂雄<sup>1</sup>・石毛 亮平<sup>1</sup>・安藤 慎治<sup>1</sup> 1)東工大物質

3Pc079 導電性高分子を用いた有機 EMF 型水素センサの開発と評価…○三宅 滉史<sup>1</sup>・村上 貴洋<sup>2</sup>・原田 修治<sup>2</sup>・三俣 哲<sup>1,2</sup>・坪川 紀夫<sup>2</sup>・山内 健<sup>1,2</sup> 1)新潟大院自然, 2)新潟大院工

3Pd080 n 型ドーパント高分子の合成と熱電変換素子への応用…○杜 冠衛<sup>1</sup>・王 洋<sup>1</sup>・道信 剛志<sup>1</sup> 1)東工大物質

3Pc081 側鎖にアリル基を有する P(EO/PO)への極性基の導入とリチウムイオン二次電池用固体電解質膜の作成及び極性による性能への影響の評価…○林 優希<sup>1</sup>・粟田 裕崇<sup>1</sup>・山下 啓司<sup>1</sup> 1)名大院工

3Pd082 有機ハロゲン化鉛ペロブスカイトの単結晶の作製のための見かけの相図作成…○伊達 天祐<sup>1</sup>・渡邊 智<sup>2,3</sup>・國武 雅司<sup>2,3</sup> 1)熊本大院自然, 2)熊本大院先端, 3)新学術配位アシンメトリー

## 7. ナノ・超分子材料機能

3Pd084 パーヒドロポリシラザンを前駆体としたシリカカプセルの塩化物イオンの放出挙動とカプセル表面修飾…倉持 薫<sup>1</sup>・清澤 はな<sup>1</sup>・斎藤 礼子<sup>1,2</sup> 1)東工大物質, 2)東工大 ACEEES

3Pc085 親水-疎水  $\pi$  共役系ジブロック共重合体の自己組織性の評価(I) - 水中における凝集構造…○佐々木 葉月<sup>1</sup>・井上 ひな子<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup> 1)上智大理工

3Pd086 分岐度の異なる dendritic ポリグリセロールの超分子ホスト分子としての評価…○山崎 萌<sup>1</sup>・杉本 洋輔<sup>1</sup>・大谷 亨<sup>1</sup> 1)神戸大院工

3Pc087 階層的な細孔構造を有するパラジウム多孔体の電極触媒特性…○寺地 智司<sup>1</sup>・中西 英行<sup>1</sup>・則末 智久<sup>1</sup>・宮田 貴章<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸

3Pd088 P3HT ナノファイバーを用いた凍結乾燥多孔体の熱伝導評価…○横尾 萌生<sup>1</sup>・岡田 直樹<sup>1</sup>・兼橋 真二<sup>1</sup>・下村 武史<sup>1</sup> 1)農工大院工

3Pc089 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の特性と作製条件…○筒井 慧<sup>1</sup>・鈴木 章泰<sup>1</sup> 1)山梨大院

3Pd090 改良型炭酸ガスレーザー超音速延伸装置で作製したナノファイバー…○小林 祐太<sup>1</sup>・鈴木 章泰<sup>1</sup> 1)山梨大院

3Pc091 巻取型炭酸ガスレーザー超音速延伸法で作製した PPS ナノファイバー燃糸の特性と作製条件…○深澤 匠<sup>1</sup>・鈴木 章泰<sup>1</sup> 1)山梨大院医工

3Pd092 エレクトロスピニング法による PVA ハイドロゲルナノファイバーの創製…○加藤 幹也<sup>1</sup>・日比野 隼也<sup>2</sup>・末 信一朗<sup>2</sup>・藤田 聡<sup>2</sup> 1)福井大院工, 2)福井大院工

3Pc093 Cucurbit[n]uril Family の直接電解紡糸によるナノファイバー材料の開発…○吉田 裕安材<sup>1</sup>・宮澤 幸樹<sup>1</sup> 1)信州大繊維

3Pd094 異なる分子構造を有するシリコン変性ポリウレタンナノファイバーの物性比較…○殿 川<sup>1</sup>・岡本 理乃<sup>1</sup>・近藤 幹寿<sup>1</sup>・田中 稔久<sup>1</sup>・服部 初彦<sup>2</sup>・田中 正喜<sup>2</sup>・佐藤 浩正<sup>3</sup>・飯野 匠太<sup>3</sup> 1)信州大繊維, 2)信越化学, 3)大日精化

3Pc095 高分子結晶によるナノセルロースの被覆と複合体フィルム

への応用…矢内 梨沙<sup>1</sup>・伍賀 由伎<sup>1</sup>・内田 哲也<sup>1</sup> 1)岡山大院自然

3Pd096 水溶性ナイロン/キチンナノファイバー/バイオベースエポキシ架橋剤からなるナノコンポジットの作製と物性…○小林 良伍<sup>1</sup>・島崎 俊明<sup>1</sup>・寺本 直純<sup>1</sup>・柴田 充弘<sup>1</sup> 1)千葉大院工

3Pc097 疎水性官能基導入によるポリロタキサンの水溶化と会合挙動…○利根川 朝人<sup>1</sup>・田村 篤志<sup>1</sup>・由井 伸彦<sup>1</sup> 1)東医歯大生材研

3Pd098 フェロセン修飾ポリエチレンイミンの合成と交互積層膜の作製…○渡邊 暁斗<sup>1</sup>・山本 俊介<sup>1</sup>・三ツ石 方也<sup>1</sup> 1)東北大多元研

3Pc099 微細塗布装置によるポリ乳酸ステレオコンプレックスの作製…○久保田 晃史<sup>1</sup>・赤木 隆美<sup>1</sup>・明石 満<sup>1</sup> 1)阪大院生命

3Pd100 マイクロ波重合による黒色球状ナノ粒子の作製…○梶野 菜奈美<sup>1</sup>・高藤 誠<sup>1,2</sup>・伊原 博隆<sup>1,2</sup> 1)熊本大院自然, 2)PHOENICS

3Pc101 Preparation and Characterization of Poly(vinylidene fluoride) Nanoparticles…○Fu Chang<sup>1</sup>・Zhu Huie<sup>1</sup>・Yamamoto Shunsuke<sup>1</sup>・Mitsuishi Masaya<sup>1</sup> 1)MRAM, Tohoku Univ.

3Pd102 カプセル形成によるナノ油滴の安定化とポリマー微粒子作製…○今西 登志郎<sup>1</sup>・福井 有香<sup>1</sup>・藤本 啓二<sup>1</sup> 1)慶應大理工

3Pc103 超分子ナノ繊維をキラルプレートとする金属錯体の集積と機能増幅…藤本 雄己<sup>1</sup>・桑原 穰<sup>1,2</sup>・岩本 竜弥<sup>1</sup>・高藤 誠<sup>1,2</sup>・伊原 博隆<sup>1,2</sup> 1)熊本大院自然, 2)PHOENICS

3Pd104 動的共有結合を導入した超分子ゲルへの熱「不可逆性」付与…○富永 雄大<sup>1</sup>・山本 翔太<sup>1</sup>・西田 雄貴<sup>1</sup>・丸山 達生<sup>1</sup> 1)神戸大院工

3Pc105 シクロデキストリンモノマーを用いた無溶媒重合による超分子架橋材料の作製とその力学特性評価…○以倉 峻平<sup>1</sup>・呑村 優<sup>1</sup>・高島 義徳<sup>2</sup>・原田 明<sup>1</sup>・山口 浩晴<sup>1</sup> 1)阪大院理, 2)ImPACT

3Pd106 ナノ粒子化されたカロテノイド色素の色調と構造との相関…○鈴木 龍樹<sup>1</sup>・岡田 賢<sup>1</sup>・出口 茂<sup>1</sup> 1)海洋機構

## E. 環境と高分子

### 1. 環境調和高分子材料

3Pd108 LBL 法を用いたキトサン-アルギン酸コーティング PLA 繊維の耐水性試験…○河本 大毅<sup>1</sup>・池田 涼香<sup>1</sup>・古池 哲也<sup>1</sup>・田村 裕<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工

3Pc109 アルギン酸のアシル化による新規プラスチック材料の創成…○松本 悠佑<sup>1</sup>・石井 大輔<sup>2</sup>・榎本 有希子<sup>1</sup>・岩田 忠久<sup>1</sup> 1)東大院農, 2)東農大生命

3Pd110 The production of alpha-1,3-glucan and its derivatives…○Sakaran Puanglek<sup>1</sup>・Satoshi Kimura<sup>1</sup>・Tadahisa Iwata<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Agri. and Life Sci., The Univ. of Tokyo

3Pc111 高変形・高回復能を有する天然多糖由来ヒドロゲルの調製と圧縮特性…○榎本 有希子<sup>1</sup>・岩田 忠久<sup>1</sup> 1)東大院農

3Pd112 バイオベースオルガノゲルの創製とその新たな可能性…○白米 優一<sup>1</sup>・芦内 誠<sup>2</sup> 1)愛媛大院連合農, 2)高知大院

3Pc113 疎水化変性セルロースによるポリプロピレンの機械的物性の向上…○本多 俊喜<sup>1</sup>・中農 晃子<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>1</sup>・宇山 浩<sup>1</sup> 1)阪大院工

3Pd114 同時糖化粉碎リグニンとポリエチレンカーボネートからなる機能性コンポジットの作製…○船津 悠大<sup>1</sup>・五月女 春香<sup>1</sup>・敷中 一洋<sup>2</sup>・大塚 祐一郎<sup>3</sup>・中村 雅也<sup>3</sup>・戸木田 雅利<sup>4</sup>・富永 洋一<sup>1</sup> 1)農工大院 BASE, 2)産総研, 3)森林総研, 4)東大院

3Pc115 化学修飾羊毛ケラチンナノファイバーの作製と不溶化…○田中 稔久<sup>1</sup>・諏訪 琢真<sup>1</sup>・篠井 太郎<sup>1</sup> 1)信州大繊維

3Pd116 大豆タンパク質を用いたバイオプラスチックの創製…森光 さくら<sup>1</sup>・山田 哲也<sup>2</sup>・山田 真路<sup>1</sup> 1)岡山理大理, 2)北大院農

2. 資源循環プロセス

3Pc117 水熱処理木粉/ポリブチレンサクシネート複合材料の開発

…○宮崎 健輔<sup>1</sup>・五味 洸 雅之<sup>2</sup>・山田 敏文<sup>2</sup>・吉田 孝<sup>1</sup>  
1)北見工大、2)北斗興業

3Pd118 天然リグニン誘導体の光励起緩和過程に対する縮合構造の影響…○井上 咲良<sup>1</sup>・吉野 智之<sup>2</sup>・青柳 充<sup>2</sup> 1)広島県大院総合学術、2)広島県大生命環境

3Pc119 天然リグニン誘導体の単色光照射下における光励起電子移動に対する縮合構造の影響…○山本 雅貴<sup>1</sup>・大竹 才人<sup>1</sup>・青柳 充<sup>1</sup> 1)広島県大院総合学術

3Pd120 天然リグニン誘導体分散液の粘度変化に対する pH の影響…○東 志歩<sup>1</sup>・青柳 充<sup>1</sup> 1)広島県大生命環境

3Pc121 リグノセルロース複合体中のリグニンに対する選択的化学修飾による機能化…○渡邊 信弘<sup>1</sup>・松本 拓也<sup>2</sup>・三苫 好治<sup>1,2</sup>・青柳 充<sup>1,2</sup> 1)広島県大院総合学術、2)広島県大生命環境

3Pd122 自生草本植物由来の親水性網目型高分子素材の調製…○奥迫 優希<sup>1</sup>・青柳 充<sup>1</sup> 1)広島県大生命環境

### 3. 環境調和高分子プロセス

3Pc123 超臨界二酸化炭素を用いた有機半導体オリゴチオフェンの合成および精製…○平瀬 龍二<sup>1</sup>・本田 幸司<sup>1</sup>・石原 マリ<sup>1</sup>・吉岡 秀樹<sup>1</sup>・物部 浩達<sup>2</sup> 1)兵庫県工技セ、2)産総研

### 5. その他

3Pd124 電機部品中の新規 RoHS 指令対象有害物質(フタル酸エステル類)のスクリーニングについて…○大川 真<sup>1</sup>・竹口 裕子<sup>1</sup>・大柿 真毅<sup>1</sup> 1)日立ハイテク