

# P 会場

福岡国際センター

5月27日(水)

Presentation Time

a=10:00~10:40

b=10:40~11:20

## A. 高分子化学

### 8. 高分子反応

- 1Pa001 イオン性基を有するシロキサン系架橋高分子の合成...○市川 司<sup>1</sup>・根本 修克<sup>1</sup> 1)日大工
- 1Pb002 赤外分光法を用いた有機光電変換高分子の光安定性評価...○尾崎 弘樹<sup>1</sup>・福島 達也<sup>1</sup>・小柴 康子<sup>1</sup>・石田 謙司<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 1Pa003 シス立体規則性置換ポリアセチレンの異性化学動の検討...○後藤 誠英<sup>1</sup>・南 昌樹<sup>2</sup>・三田 文雄<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工、2)JXTG エネルギー
- 1Pb004 芳香族シッフ塩基を活用する $\pi$ -共役ネットワークポリマーの合成...○後藤 誠英<sup>1</sup>・三田 文雄<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 1Pa005 スピントラップ法によるポバールの熱劣化反応機構の解析...○林 知輝<sup>1</sup>・木梨 憲司<sup>2</sup>・坂井 互<sup>2</sup>・堤 直人<sup>2</sup>・藤井 彩花<sup>3</sup>・稲田 誠亮<sup>3</sup> 1)京工織大院、2)京工織大工芸、3)クワレ
- 1Pb006 スピントラップ法によるブタジエンゴムの機械劣化反応機構の解析...○和田 雄次郎<sup>1</sup>・木梨 憲司<sup>2</sup>・坂井 互<sup>2</sup>・堤 直人<sup>2</sup> 1)京工織大院工芸、2)京工織大工芸
- 1Pa007 スピントラップ法による高分子材料の光劣化反応機構の解明...○和田 神芽<sup>1</sup>・宇野 航平<sup>1</sup>・坂井 互<sup>2</sup>・堤 直人<sup>2</sup>・木梨 憲司<sup>2</sup> 1)京工織大院工芸、2)京工織大工芸
- 1Pb008 Spin-Trapping Analysis of Degradation Mechanism of Fiber Materials...○Anh Thu NGUYEN<sup>1</sup>・Erdene Saikhan BATMUNKH<sup>1</sup>・Kenji KINASHI<sup>2</sup>・Wataru SAKAI<sup>2</sup>・Naoto TSUTSUMI<sup>2</sup> 1)Mater. Sci., 2)Fac. of Mater. Sci. & Eng.
- 1Pa009 ポリメタクリル酸メチルの熱劣化反応に及ぼす一次構造の影響...○瀬 翔太<sup>1</sup>・木梨 憲司<sup>2</sup>・坂井 互<sup>2</sup>・堤 直人<sup>2</sup>・前中 佑太<sup>3</sup>・新井 彩子<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
- 1Pb010 亜鉛アート錯体を用いたエステル交換反応によるポリビニルアルコール側鎖への3級アミノ基およびアミド基修飾...○田邊 直人<sup>1</sup>・杉迫 大輔<sup>1</sup>・押村 美幸<sup>1</sup>・平野 朋広<sup>1</sup>・右手 浩一<sup>1</sup> 1)徳島大院理工
- 1Pa011 亜鉛アート錯体を用いた不可逆的エステル交換反応によるポリメタクリレート側鎖の官能基化...○榎 翔太<sup>1</sup>・笠井 史也<sup>1</sup>・平田 智輝<sup>1</sup>・押村 美幸<sup>1</sup>・平野 朋広<sup>1</sup>・右手 浩一<sup>1</sup> 1)徳島大院理工
- 1Pb012 ポリ(ナフタレン-1,4-ジイル)の合成とその酸化反応によるグラフェンの調製...○宋 志毅<sup>1,2</sup>・孫 歌<sup>1,2</sup>・中野 環<sup>1,2</sup> 1)北大触媒研、2)北大院総化
- 1Pa013 スルファイド交換反応によるポリフェニレンスルファイド(PPS)の一次構造制御...○宮原 佑一郎<sup>1</sup>・東原 武志<sup>1</sup>・堀内 俊輔<sup>1</sup>・山内 幸二<sup>1</sup> 1)東レ
- 1Pb014 末端ロフィン型ポリジメチルシロキサンの電気化学的高分子間カップリング反応...○本多 智<sup>1</sup> 1)東大院総文化
- 1Pa015 リチウム-N-メタンスルホニルホニド末端をもつポリエチレングリコールの合成と特性評価...○平林 混生<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

### 2a. 固体(結晶、非晶、高次組織)

- 1Pa017 分子量分布の形状が異なるポリエチレンにおける構造と物性の関係...○木田 拓充<sup>1</sup>・田中 亮<sup>1</sup>・比江嶋 祐介<sup>2</sup>・新田 晃平<sup>2</sup>・塩野 毅<sup>1</sup> 1)広島大院工、2)金沢大院自然
- 1Pb018 溶液中で結晶化したポリエチレンとオリゴセルロースの分子鎖凝集構造の直接評価...○大川 尚輝<sup>1</sup>・増田 汐里<sup>1</sup>・神谷 和孝<sup>2</sup>・梶原 朋子<sup>2</sup>・野崎 修平<sup>1</sup>・鄭 朝鴻<sup>1</sup>・小椎尾 謙<sup>1,2,3</sup>・高原 淳<sup>1,2,3</sup>・芹澤 武<sup>4</sup> 1)九大院工、2)九大先端研、3)九大 WPI-I2CNER、4)東工大物質

- 1Pa019 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...高木 智康<sup>1</sup>・原 裕太郎<sup>1</sup>・内田 哲也<sup>1</sup> 1)岡山大院自然
- 1Pb020 ポリアミド繊維の負の軸方向熱膨張に関する研究...○木村 大輔<sup>1</sup>・小林 拓未<sup>1</sup>・塩谷 正俊<sup>1</sup>・長谷川 貴<sup>2</sup>・入澤 寿平<sup>2</sup>・高木 賢太郎<sup>2</sup>・田原 健二<sup>3</sup>・舛屋 賢<sup>4</sup>・櫻井 大地<sup>5</sup>・鷲野 誠一郎<sup>5</sup>・奈良 健一<sup>5</sup> 1)東工大物質、2)名大院工、3)九大院工、4)東工大院工、5)デンソー
- 1Pa021 脂肪族ポリエステル製の広角X線回折・小角X線散乱・偏光顕微鏡観察像の機械学習に基づく特徴量抽出...○菊武 裕晃<sup>1</sup>・梶原 朋子<sup>2</sup>・神谷 和孝<sup>2</sup>・小椎尾 謙<sup>1,2,3</sup>・寺山 慧<sup>4</sup>・天本 義史<sup>1,2,3</sup>・高原 淳<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工、2)九大先端研、3)九大 WPI-I2CNER、4)理研
- 1Pb022 円筒への閉じ込めによるポリプロピレン1本鎖のらせん構造形成の可能性検討2...○中村 智宏<sup>1</sup>・藤原 進<sup>1</sup>・萩田 克美<sup>2</sup> 1)京工織大院工芸、2)防衛大
- 1Pa023 高分子結晶化とメルトメモリー効果の分子動力学シミュレーション:超高速な融解再結晶化の分子的起源...○山本 隆<sup>1</sup> 1)山口大院理工
- 1Pb024 プロピレン共重合体の結晶多形と融解挙動...○田口 健<sup>1</sup>・戸田 昭彦<sup>1</sup>・今井 徹<sup>2</sup>・船城 健一<sup>2</sup>・山田 浩司<sup>2</sup> 1)広島大院総科学、2)東洋紡
- 1Pa025 ポリプロピレンのマイクロ斜晶系マルチドメインのらせん構造相転移...○國重 敦弘<sup>1</sup> 1)UBE 科学分析セ
- 1Pb026 非溶媒誘起相分離法における溶媒混合によるポリフッ化ビニレンの結晶構造制御...○是洞 孝裕<sup>1</sup>・疋田 慎吾<sup>2</sup>・堀邊 英夫<sup>1</sup> 1)阪大院工、2)三菱ケミカル
- 1Pa027 アイソタクチックポリプロピレンの $\alpha 1 \rightarrow \alpha 2$ 相転移進行に及ぼす再組織化の影響...○稲垣 美沙子<sup>1</sup>・岡村 拓海<sup>1</sup>・野崎 浩二<sup>1</sup>・今井 徹<sup>2,3</sup>・山田 浩司<sup>3</sup> 1)山口大院創成科学、2)山口大院理工、3)東洋紡
- 1Pb028 n-アルカン/ポリフィン樹型高分子系混合系で形成される特徴的な高次構造に関する研究...○木條 晴也<sup>1</sup>・伊藤 美紀<sup>2</sup>・野崎 浩二<sup>1</sup>・國米 達也<sup>3</sup> 1)山口大院創成科学、2)山口大理、3)日本精錬
- 1Pa029 ノナメチレンオキサミド/2-メチル-1,8 オクタメチレンオキサミドポリマーの結晶構造...○矢野 航季<sup>1</sup>・浦上 直人<sup>1</sup>・野崎 浩二<sup>1</sup>・中川 知之<sup>2</sup> 1)山口大院創成科学、2)宇都興産
- 1Pb030 P(VDF-TFE)の伸長結晶化において静置場融点以上の高温でも生成するナノ配向結晶...○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>・彦坂 正道<sup>1</sup> 1)広島大院総科学、2)ダイキン
- 1Pa031 シンジオタクチックポリプロピレンの結晶化初期過程に起こる密度揺らぎのキネティクス...○小西 隆士<sup>1</sup>・田所 大輔<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
- 1Pb032 高分子球晶の融解記憶効果...○橋本 雅人<sup>1</sup>・水口 朋子<sup>1</sup>・藤原 進<sup>1</sup> 1)京工織大工芸
- 1Pa033 昆虫体表における炭化水素化合物の構造と分布...○金子 文俊<sup>1</sup>・片桐 千帆<sup>2</sup>・佐崎 元<sup>3</sup>・長嶋 剣<sup>3</sup> 1)阪大院理、2)教理設計研究所、3)北大低温研
- 1Pb034 高圧水素ガスの結晶性高分子の構造に与える影響に関する赤外分光法による研究...○金子 文俊<sup>1</sup>・大山 恵子<sup>2</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、3)九大院工
- 1Pa035 放射光粉末 X 線回折データと最大エントロピー法によるポリエチレン結晶構造の電子密度分布マッピングの検討...○能宗 昂清<sup>1</sup>・加藤 健一<sup>2</sup>・高田 昌樹<sup>2,3</sup>・櫻井 伸一<sup>1,4</sup>・佐々木 園<sup>1,2,4</sup> 1)京工織大院工芸、2)理研/SPring-8、3)東北大多元研、4)京工織大繊維
- 1Pb036 ポリフェル酸ジイソプロピル系高分子の誘電緩和...○宮田 海里<sup>1</sup>・木村 光輔<sup>1</sup>・深尾 浩次<sup>2</sup>・鈴木 祥仁<sup>3</sup>・松本章一<sup>3</sup> 1)立命館大院理工、2)立命館大理工、3)阪府大院工
- 1Pa037 CB 充填ゴムの補強効果と構造物性相関について...○熊川 大幹<sup>1</sup>・竹中 幹人<sup>2</sup>・渡辺 幸<sup>1</sup>・井上 正志<sup>3</sup> 1)京大院工、2)京大化研、3)阪大院理
- 1Pb038 分子量が異なる両末端にパーフルオロアルキル基を有するテレフレックポリエチレンの結晶化挙動および表面物性...○藤後 友輔<sup>1</sup>・新 史紀<sup>1</sup>・山崎 慎一<sup>1</sup>・木村 邦生<sup>1</sup> 1)岡山大院環境

- 1Pa039 高分子鎖の中央にトリアゾール環を有するポリ( $\epsilon$ -カプロラク톤)の合成と結晶化...<sup>○</sup>安東 眞矢<sup>1</sup>・新 史紀<sup>1</sup>・山崎 慎一<sup>1</sup>・木村 邦生<sup>1</sup> 1)岡山大院環境
- 1Pb040 非対称性ジブロックポリマーのモルフロジーに関する研究...<sup>○</sup>小田 竜平<sup>1</sup>・竹中 幹人<sup>1</sup>・寺島 崇矢<sup>2</sup> 1)京大化研、2)京大院工
- 1Pa041 ブロック共重合体/選択溶媒系のミクロ相分離構造のモルフロジー制御...<sup>○</sup>伊藤 悠真<sup>1</sup>・高木 秀彰<sup>2</sup>・清水 伸隆<sup>2</sup>・櫻井 伸一<sup>3</sup> 1)京工織大院工芸、2)高エネ機構、3)京工織大繊維
- 1Pb042 ラメラ状ミクロ相分離構造を有する SBS トリブロック共重合体が形成するキック形成と応力-ひずみ曲線との相関性...<sup>○</sup>田中 豊登<sup>1</sup>・清水 伸隆<sup>2</sup>・高木 秀彰<sup>2</sup>・櫻井 伸一<sup>1,3</sup> 1)京工織大院工芸、2)高エネ機構、3)京工織大繊維

## C. 高分子機能

### 2. 光学機能・光化学機能

- 1Pb044 励起状態プロトン移動蛍光を示す末端修飾ポリアミドの合成経路の開発と薄膜の光学特性...<sup>○</sup>田淵 敦子<sup>1</sup>・奈良 麻優子<sup>1</sup>・石毛 亮平<sup>1</sup>・早川 晃鏡<sup>1</sup>・安藤 慎治<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 1Pa045 ナフタレン骨格を有する蛍光・燐光性イミド化合物とポリアミド薄膜の光学物性解析...<sup>○</sup>土井 真里奈<sup>1</sup>・武藤 江一朗<sup>1</sup>・奈良 麻優子<sup>1</sup>・梁 乃強<sup>1</sup>・藤原 瑛右<sup>1</sup>・石毛 亮平<sup>1</sup>・安藤 慎治<sup>1</sup>・佐野 浩介<sup>2</sup>・森 浩章<sup>2</sup> 1)東工大物質、2)JFE ケミカル
- 1Pb046 温度可変条件下における高発光性ポリアミドの蛍光・燐光特性解析...<sup>○</sup>奈良 麻優子<sup>1</sup>・藤原 瑛右<sup>1</sup>・石毛 亮平<sup>1</sup>・安藤 慎治<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 1Pa047 飛石型共役系ポリマー(110) 末端にドナー・アクセプターを有する高分子ワイヤーの遠距離高速エネルギー・電子移動の検討及び性能評価...<sup>○</sup>赤木 順<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
- 1Pb048 飛石型共役系ポリマー(111)末端にドナー・アクセプターを導入したベンゼン環を主鎖に有する高分子ワイヤーの合成...<sup>○</sup>田中 麻稀<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
- 1Pa049 飛石型共役系ポリマー(112)エネルギーレベルの異なる両親媒性 A,B-ブロック型高分子ワイヤーによる電子移動評価...<sup>○</sup>荒川 真江<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
- 1Pb050 飛石型共役系ポリマー(113)エネルギーレベルに差を有する両親媒性高分子ワイヤーの合成...<sup>○</sup>布野 充祐<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
- 1Pa051 飛石型共役系ポリマー(114) ベンゼン環を有する白金と結合可能な高分子ワイヤーの合成...<sup>○</sup>中村 拓也<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
- 1Pb052 飛石型共役系ポリマー(116) 多段階電子移動を目指した三分系高分子ワイヤーの合成と電子移動評価...<sup>○</sup>福島 智起<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
- 1Pa053 飛石型共役系ポリマー(117) 分岐型三分系高分子ワイヤーの合成...<sup>○</sup>山口 友理香<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
- 1Pb054 白金コロイドと相互作用可能な近赤外光吸収ポリマーの合成...<sup>○</sup>幡本 悠太<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
- 1Pa055 Novel ultra-stable and highly luminescent white light-emitting diodes from perovskite quantum dots-Polymer nanofibers through biaxial electrospinning...<sup>○</sup>Dai Hua Jiang<sup>1</sup> 1)Inst. of Chem. Eng., Hokkaido Univ.
- 1Pb056 含ケイ素樹脂を用いたアニオン UV 硬化膜の特性...<sup>○</sup>小松原 怜真<sup>1</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工
- 1Pa057 光塩基発生剤を用いたエプスルフィド/チオール混合樹脂のアニオン UV 硬化...<sup>○</sup>鈴木 真由<sup>1</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工
- 1Pb058 強塩基を発生する光塩基発生剤を用いた酸無水物混合エポキシ樹脂の低温アニオン UV 硬化...<sup>○</sup>叶 依風<sup>1</sup>・大當 友美子<sup>2</sup>・森谷 敏光<sup>2</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工、2)日立化成

- 1Pa059 連鎖硬化剤を用いた塩基反応性樹脂のアニオン UV 硬化...<sup>○</sup>小島 栄輝<sup>1</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工
- 1Pb060 スルホニウム塩型熱酸発生剤を併用したエポキシ樹脂厚膜の光カチオン重合挙動...<sup>○</sup>板岡 康平<sup>1</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup>・関 隆広<sup>2</sup> 1)東理大理工、2)名大院工
- 1Pa061 365 nm 光照射により光分解する光潜在性チオールの開発とチオール・エン UV 硬化材料への応用...<sup>○</sup>原口 咲菜子<sup>1</sup>・塩入 僚祐<sup>2</sup>・熊野 岳<sup>2</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工、2)四国化成
- 1Pb062 塩基反応性保護基により保護されたポリドロキシイミドと光塩基発生剤からなる感光材料の特性評価...<sup>○</sup>藤江 祐太<sup>1</sup>・秋元 真歩<sup>2</sup>・國土 萌衣<sup>2</sup>・石川 信広<sup>2</sup>・緒方 寿幸<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

### 5. 高性能・物理機能

- 1Pb064 薄肉生分解性ステントを目指した表面修飾ナノダイヤモンド添加による PLLA の高強度化...<sup>○</sup>松下 周平<sup>1</sup>・谷 和佳<sup>1</sup>・齊藤 昇<sup>1</sup> 1)テルモ
- 1Pa065 ジオール間の水素結合に基づく可逆架橋ポリマーの合成および力学特性評価...<sup>○</sup>石坂 祥吾<sup>1,2</sup>・中川 慎太郎<sup>1</sup>・松岡 浩司<sup>2</sup>・吉江 尚子<sup>1</sup> 1)東大生産研、2)埼玉大院理工
- 1Pb066 屈曲型バイオベースジアミンを用いた溶解性ポリアミドの合成...<sup>○</sup>高田 健司<sup>1</sup>・岩崎 琢磨<sup>1</sup>・森田 裕貴<sup>1</sup>・Kumar Amit<sup>1</sup>・金子 達雄<sup>1</sup> 1)北陸先端大院マテリアル
- 1Pa067 ビスノルボルナンテトラカルボン酸二無水物より得られる溶液加工性無色透明ポリアミド(6)...<sup>○</sup>長谷川 匡俊<sup>1</sup>・深山 卓哉<sup>1</sup>・石井 淳一<sup>1</sup>・渡部 大輔<sup>2</sup> 1)東邦大理工、2)JXTG エネルギー
- 1Pb068 ベンゾアゾール環を含むポリアミド(18) 超耐熱性と低熱膨張特性を同時に達成するための新規モノマーの開発...<sup>○</sup>坂口 勇二<sup>1</sup>・石井 淳一<sup>1</sup>・長谷川 匡俊<sup>1</sup> 1)東邦大理工
- 1Pa069 新規スピロ型モノマーより得られる透明ポリアミド(3)...<sup>○</sup>寺田 慶彦<sup>1</sup>・石井 淳一<sup>1</sup>・長谷川 匡俊<sup>1</sup> 1)東邦大理工
- 1Pb070 芳香環含有ビスノルボルナン型テトラカルボン酸二無水物より得られる透明ポリアミド(3)...<sup>○</sup>長井 聖那<sup>1</sup>・石井 淳一<sup>1</sup>・長谷川 匡俊<sup>1</sup>・渡部 大輔<sup>2</sup> 1)東邦大理工、2)JXTG エネルギー
- 1Pa071 溶媒可溶性低熱膨張ポリアミド(12). フレキシブルプリント配線基板用カバー材への応用...<sup>○</sup>石井 淳一<sup>1</sup>・林 史弥<sup>1</sup>・横山 直樹<sup>1</sup>・長谷川 匡俊<sup>1</sup> 1)東邦大理工
- 1Pb072 ウレア結合とピリジン基を含む新規メタクルートモノマーを用いた dual 超分子相互作用性アクリル樹脂の創製と物性...<sup>○</sup>木村 崇寛<sup>1</sup>・林 幹大<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1)名大院工
- 1Pa073 高耐熱化を目的とした非グリシジルエーテル型エポキシ樹脂の合成と硬化物の物性評価...<sup>○</sup>梅谷 世龍<sup>1</sup>・所 雄一郎<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>1</sup> 1)横国大院理工
- 1Pb074 イオン液体を溶媒 兼 触媒として利用したエポキシ化セルロースの合成と評価...<sup>○</sup>桂 誠治<sup>1</sup>・柿部 剛史<sup>1</sup>・松田 聡<sup>1</sup>・岸 肇<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工
- 1Pa075 種々のビスフェノールとジアミンを原料とした高分子量ベンゾオキサジンのマイクロ波加熱による迅速合成...<sup>○</sup>吉本 佳奈子<sup>1</sup>・長谷川 拓洋<sup>1</sup>・植村 太一<sup>1</sup>・河内 岳大<sup>1</sup> 1)龍谷大理工
- 1Pb076 リン酸エステル含有ポリベンゾオキサジンの難燃性及び撥水性の評価...<sup>○</sup>植村 太一<sup>1</sup>・高原 凌<sup>1</sup>・河内 岳大<sup>1</sup> 1)龍谷大理工
- 1Pa077 多官能フェノールと種々のアミンを原料としたポリベンゾオキサジンの合成...<sup>○</sup>松村 俊一郎<sup>1</sup>・芝塚 太一<sup>1</sup>・河内 岳大<sup>1</sup> 1)龍谷大理工
- 1Pb078 クリック反応を利用した主鎖型高分子イオン液体の合成および評価...<sup>○</sup>平井 瑠夏<sup>1</sup>・渡邊 貴一<sup>1</sup>・小野 努<sup>1</sup> 1)岡山大院自然
- 1Pa079 硬化剤を用いた高耐熱性レゾール樹脂の合成...<sup>○</sup>鈴木 公一朗<sup>1</sup>・中曾根 峻太<sup>1</sup>・角田 貴洋<sup>1,2</sup>・山岸 忠明<sup>1</sup> 1)金沢大院自然、2)金沢大 WPI-NanoLSI

## 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

- 1Pa081 自己集合現象を利用したリポソームへの膜透過性ペプチド

- の導入とその吸着現象の解析…○佐藤 佑哉<sup>1</sup>・野入 信人<sup>1</sup>・中村 奈緒子<sup>2</sup>・石原 一彦<sup>1</sup>・寺村 裕治<sup>1,3</sup> 1)東大院工、2)芝浦工大システム工、3)ウブサラ大
- 1Pb082 DDS キャリアへの血清耐性付与を指向したアミノ酸残基導入デンドロン脂質の合成…○仲谷 祐哉<sup>1</sup>・弓場 英司<sup>1</sup>・原田 淳史<sup>1</sup> 1)阪府大院工
- 1Pa083 FRET を利用した刺激応答性高分子修飾リポソームの薬物放出と膜挙動の相関性評価…○入江 敦<sup>1</sup>・弓場 英司<sup>1</sup>・原田 敦史<sup>1</sup> 1)阪府大院工
- 1Pb084 肝指向性を有するナノリポソームの創製とその物性…○棚橋 美友<sup>1</sup>・吉田 翔太<sup>1</sup>・岡村 陽介<sup>1,2</sup> 1)東海大院工、2)東海大マイクロナノ研
- 1Pa085 両親媒性ポリペプチドとリン脂質からなるハイブリッドナノディスク…○上田 一樹<sup>1</sup>・Son Kon<sup>1,2</sup>・武岡 真司<sup>2</sup>・伊藤 嘉浩<sup>1</sup> 1)理研、2)早大院先進理工
- 1Pb086 異なるコア架橋分子により形成されたナノ粒子の創製とその機能性評価…○金丸 拓磨<sup>1</sup>・松野 隼<sup>1</sup>・藤井 翔太<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup>・高橋 倫太郎<sup>1</sup> 1)北九州市大院工
- 1Pa087 フラレーン光アンテナ分子二元系の設計とそのバイオ機能…○河崎 陸<sup>1</sup>・安徳 大輝<sup>1</sup>・杉川 幸太<sup>1</sup>・池田 篤志<sup>1</sup> 1)広島大院工
- 1Pa089 フリップフロップによるベシクルの形状変化と分裂…○浦上 直人<sup>1</sup>・佐久間 由香<sup>2</sup>・今井 正幸<sup>2</sup> 1)山口大院創成科学、2)東北大院理
- 1Pb090 ポリオコンプレックス形成に基づくタンパク質内包自己組織化 Yolk-shell 構造体のサイズ制御…○丸山 朋輝<sup>1</sup>・劉一イ<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
- 1Pa091 中間水に着目した PMEA が形成する粒子界面の機能評価…○上原 広貴<sup>1</sup>・西田 慶<sup>2</sup>・西村 慎之介<sup>2</sup>・田中 賢<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九大先端研
- 1Pb092 ポリ(2-メタクリロイルオキシエチルホスホリルコリン)(PMPC)中空粒子の作製…○藤井 さやか<sup>1</sup>・石原 一彦<sup>2</sup>・遊佐 真一<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工、2)東大院工
- 1Pa093 ホスホリルコリン基を側鎖結合した両親媒性ジブロック共重合体の水中会合挙動…○辻 亜梨紗<sup>1</sup>・石原 一彦<sup>2</sup>・遊佐 真一<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工、2)東大院工
9. その他
- 1Pb094 細胞外ベシクルの放出誘導法の開拓: 電場誘導ベシクル…○八木田 智哉<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>2</sup>・佐々木 善浩<sup>2</sup>・秋吉 一成<sup>2</sup> 1)京大工、2)京大院工
2. 核酸・遺伝子
- 1Pb096 主鎖骨格に末端アルキンを導入した新規非環状人工核酸の合成とクリック反応による機能化…○横山 純也<sup>1</sup>・村山 恵司<sup>1</sup>・浅沼 浩之<sup>1</sup> 1)名大院工
- 1Pa097 Non-crosslinking Aggregation of Gold Nanoparticles with G-quadruplexes for Simple Cisplatin Detection…○Surachada Chuaychob<sup>1,2</sup>・Masahiro Fujita<sup>2</sup>・Mizuo Maeda<sup>1,2</sup> 1)Grad. Sch. of Front. Sci., The Univ. Tokyo, 2)RIKEN
- 1Pb098 光刺激による DNA 二重鎖末端間スタッキングの可逆的制御…○金山 直樹<sup>1</sup>・宝田 徹<sup>2</sup>・前田 瑞夫<sup>1,2</sup> 1)信州大院総合医理工、2)理研
- 1Pa099 非環状型核酸と人工塩基からなる Anti-miRNA Oligonucleotide の開発…○佐藤 史経<sup>1</sup>・神元 寛<sup>1</sup>・堂下 裕香<sup>1</sup>・有吉 純平<sup>1,2</sup>・村山 恵司<sup>1</sup>・神谷 由紀子<sup>1</sup>・浅沼 浩之<sup>1</sup> 1)名大院工、2)名大 VBL
- 1Pb100 蛍光分子を導入したオリゴ核酸架橋多糖ナノゲルの設計と特性評価…○荒池 友哉<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1Pa101 酵素反応による多糖核酸複合体のサイズ制御…○高原 茉莉<sup>1</sup>・望月 慎一<sup>2</sup>・櫻井 和朗<sup>2</sup> 1)北九州高専、2)北九州市大院国際環境

## F. 高分子工業材料・工学

- 1Pa103 高圧水素脱離過程におけるナノポイドの小角 X 線散乱法による高次構造解析…○大山 恵子<sup>1</sup>・金子 文俊<sup>2</sup>・藤原 広匡<sup>1</sup>・西村 伸<sup>3</sup> 1)九大水素研セ、2)阪大院理、3)九大院工

- 1Pb104 高圧水素シール材料のガス透過特性 -高圧水素透過試験法(3)-…○藤原 広匡<sup>1</sup>・小野 皓章<sup>1</sup>・西村 伸<sup>1,2</sup> 1)九大水素研セ、2)九大院工
- 1Pa105 高圧水素環境用シール材料の比容積計測 -高圧水素環境 PVT 試験法(1)-…○藤原 広匡<sup>1</sup>・小野 皓章<sup>1</sup>・西村 伸<sup>1,2</sup> 1)九大水素研セ、2)九大院工
- 1Pb106 エポキシ樹脂における高圧水素曝露によるプリスタ発生臨界圧力に関する研究…○橋口 慎平<sup>1</sup>・小野 皓章<sup>2</sup>・藤原 広匡<sup>2</sup>・西村 伸<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九大水素研セ
- 1Pa107 高分子材料の曲げ弾性率に及ぼす溶解水素の影響…○小野 皓章<sup>1</sup>・葛西 昌弘<sup>1</sup>・藤井 陽平<sup>2</sup>・藤原 広匡<sup>1</sup>・西村 伸<sup>1,2</sup> 1)九大水素研セ、2)九大院工
- 1Pb108 Characteristics of soft PVC films with different heat and UV stabilizers…Jong Un Ho<sup>1</sup>・Dae Su Kim<sup>1</sup> 1)Dept. of Chem. Eng., Chungbuk Natl. Univ.
- 1Pa109 水溶性ポリマーと合成バインダーを含むコーティング液のレオロジー特性(2) - 無機顔料の物性による影響…○鄭 京模<sup>1</sup>・金 善求<sup>2</sup>・元 鍾鳴<sup>2</sup>・李 鎔奎<sup>2</sup> 1)江原大山林研、2)江原大製紙工
- 1Pb110 水溶性及び合成ポリマーの特性がコーティングシートの物性に及ぼす影響(2)- コーティングシートの強度特性と吸液特性…○鄭 京模<sup>1</sup>・崔 ヒョン珍<sup>2</sup>・金 善求<sup>2</sup>・元 鍾鳴<sup>2</sup>・李 鎔奎<sup>2</sup> 1)江原大山林研、2)江原大製紙工
- 1Pa111 植物油オイルの特性がオイルコーティングシートの物性に及ぼす影響…○鄭 京模<sup>1</sup>・李 載勳<sup>2</sup>・柳 政庸<sup>3</sup> 1)江原大山林研、2)江原大チャンガン製紙研、3)江原大製紙工
- 1Pb112 乾式・湿式二軸延伸フィルムの精密構造解析…○外山 佳祐<sup>1</sup>・松葉 豪<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 1Pa113 食感設計に基づく食品造形にむけたフード 3D プリンタ…渡邊 健太<sup>1</sup>・清水 純平<sup>1</sup>・武政 誠<sup>1</sup> 1)電機大理工
- 1Pb114 金色調光沢膜を与える 3-メトキシチオフェンオリゴマーの重合温度検討…○佐野 凌平<sup>1</sup>・塚田 学<sup>1</sup>・星野 勝義<sup>1</sup> 1)千葉大院工
- 1Pa115 3-アルコキシチオフェンオリゴマーの合成とその塗布膜物性…○齊藤 涼太<sup>1</sup>・塚田 学<sup>1</sup>・星野 勝義<sup>1</sup> 1)千葉大院工
- 1Pb116 窒化ホウ素の表面改質によるエポキシ樹脂複合材料の高熱伝導化…○山崎 顕一<sup>1</sup>・関谷 洋紀<sup>1</sup>・垂井 洋静<sup>1</sup>・末松 妃菜子<sup>2</sup>・安井 祐之<sup>2</sup> 1)東芝インフラシステムズ、2)東芝エネルギーシステムズ
- 1Pa117 高分子多層フィルムにおけるキंक形成とその力学特性評価…○渡邊 裕貴<sup>1</sup>・石神 明<sup>1</sup>・西辻 祥太郎<sup>1</sup>・黒瀬 隆<sup>2</sup>・伊藤 浩志<sup>1,2</sup> 1)山形大院有機、2)山形大グリーンマテリアル研セ
- 1Pb118 水系シリコン変性ポリウレタンナノファイバーの作製…○田中 稔久<sup>1</sup>・小野 桂史郎<sup>1</sup>・野田 大輔<sup>2</sup>・田中 正喜<sup>2</sup>・佐藤 浩正<sup>3</sup> 1)信州大繊維、2)信越化学、3)大日精化
- 1Pa119 マイクロ流路と液中乾燥法を併用した PMMA マイクロ・ナノ微粒子の創製…○淵上 清実<sup>1,2</sup>・金子 光佑<sup>2</sup>・花崎 知則<sup>2</sup> 1)松風、2)立命館大生命

### Presentation Time

c=13:00~13:40

d=13:40~14:20

### A. 高分子化学

- 6b. 特殊構造ポリマー(分岐ポリマーなど)
- 1Pc001 ポリビニルエーテル鎖を有するらせんポリフェニルアセチレングラフトポリマーの合成…○奥谷 真<sup>1</sup>・秋本 隼甫<sup>1</sup>・浪越 毅<sup>1</sup>・渡邊 真次<sup>1</sup> 1)北見工大院工
- 1Pd002 協奏的酸塩基有機触媒を用いたポリ乳酸グラフト化ポリビニルアルコールの精密合成…○村山 美希<sup>1</sup>・門多 丈治<sup>1,2</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
- 1Pc003 多孔性金属錯体を用いた二次元高分子ネットワークのテンプレート合成…○林 柚希<sup>1</sup>・細野 暢彦<sup>1,2</sup>・植村 卓史<sup>1,2,3</sup> 1)東大院新領域、2)東大院工、3)UST-CREST
- 1Pd004 ポリエステル/ポリ(2-オキサソリン)グラフト共重合体と水溶性ビニルポリマーの相溶性…○深谷 洸貴<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pc005 オリゴエチレンオキシド鎖を有する両親媒性ポリ(α-置換ア

- クリル酸エステル)の合成と特性…○新井 大貴<sup>1</sup>・橋本 卓平<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
- 1Pd006 ポリ乳酸マクロモノマーと種々の機能性ビニルエーテルの制御カチオン共重合…○浅田 勇弥<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 真人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 1Pc007 鎖末端にクマリン基を有する 4 本鎖星型ポリ乳酸の合成と可逆的光二量反応…○松田 美波<sup>1</sup>・杉山 賢次<sup>1</sup> 1)法政大生命
- 1Pd008 第三級アミンとカルボン酸のイオン結合を用いた両親媒性グラフトコポリマーの合成と溶液挙動…○親見 武尊<sup>1</sup>・杉山 賢次<sup>1</sup> 1)法政大生命
- 1Pc009 PCL と PLA から構成される非対称星型ポリマーの合成…○柏原 陽介<sup>1</sup>・廣瀬 和朋<sup>2</sup>・杉山 賢次<sup>1,2</sup> 1)法政大生命、2)法政大院理工
- 1Pd010 表面にイソプロピルオキサソリン単位をもつ両親媒性 dendrimer の合成と感温特性…○岸 誠<sup>1</sup>・小島 なつみ<sup>1</sup>・青井 啓悟<sup>1</sup> 1)名大院生命農
- 1Pc011 ポリオキサソリンとヒドロキンドシル基をもつ両親媒性星型 dendrimer の表面修飾と感温特性…○小島 なつみ<sup>1</sup>・青井 啓悟<sup>1</sup> 1)名大院生命農
- 1Pd012 3本鎖 N-メチルベンズアミドペンタマーを利用するハイパーブランチポリ(アミドエーテル)の形状記憶特性…○工藤 僚二<sup>1</sup>・塚本 匡<sup>1</sup>・大石 好行<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup> 1)岩手大院工
- 1Pc013 開環メタセシス重合によるハイパーブランチポリアミドを含むブラシブロック共重合体の合成…○佐藤 充記<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大院工
- 1Pd014 連鎖縮合重合と鈴木・宮浦カップリング反応による生長末端を官能基化した制御されたハイパーブランチポリアミドの合成…○小林 浩照<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大院工

## B. 高分子構造・高分子物理

### 2a. 固体(結晶、非晶、高次組織)

- 1Pd016 走査型近接場顕微鏡によるラメラ構造のナノ空間分解能振動分光…○岡本 拓也<sup>1,2</sup>・吉田 拓矢<sup>1,2</sup>・劉 芽久哉<sup>3</sup>・森川 淳子<sup>3</sup>・河野 行雄<sup>1,2</sup> 1)東工大院工、2)東工大未来研、3)東工大物質
- 1Pc017 単分子膜中でのポリ乳酸/シクロデキストリン包接錯体の形成過程観察…○中山 和輝<sup>1</sup>・田中 孝乃輔<sup>1</sup>・加藤 和明<sup>2,3</sup>・熊本 治郎<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料、2)東大院新領域、3)物材機構
- 1Pd018 it-PMMA 折りたたみ鎖結晶の結晶化過程の高分解能 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
- 1Pc019 高分子薄膜の球晶成長におけるレジーム転移温度の分子量・膜厚依存性…○佐藤 大輝<sup>1</sup>・片岡 利介<sup>2</sup>・犬東 学<sup>2</sup>・池原 飛之<sup>1,2</sup> 1)神奈川大院工、2)神奈川大院
- 1Pd020 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>・犬飼 太一<sup>1</sup>・吉田 周真<sup>1</sup> 1)名工大
- 1Pc021 NMR 法による気体吸着に伴う PPO の可塑性現象の解析…○石谷 創<sup>1</sup>・吉水 広明<sup>1</sup> 1)名工大
- 1Pd022 バイモーダルな分子量分布を有する超高分子量ポリエチレンの溶融延伸挙動の in-situ 測定…○高澤 彩香<sup>1</sup>・吉澤 宏亮<sup>1</sup>・攪上 将規<sup>1</sup>・上原 宏樹<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup>・清水 由惟<sup>2</sup>・大西 拓也<sup>2</sup>・若林 保武<sup>2</sup>・稲富 敬<sup>2</sup>・阿部 成彦<sup>2</sup>・青山 光輝<sup>3</sup>・増永 啓康<sup>3</sup> 1)群馬大院理工、2)東ソ一、3)JASRI/SPring-8
- 1Pc023 超高分子量ポリエチレン溶融二軸延伸フィルムからの溶融延伸…○和久井 瑛登<sup>1</sup>・東宮 大貴<sup>1</sup>・攪上 将規<sup>1</sup>・上原 宏樹<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup> 1)群馬大院理工
- 1Pd024 X線および中性子回折データの統合的解析に基づくポリビニルアルコールおよびヨウ素錯体の結晶構造への乱れ概念導入…○田代 孝二<sup>1</sup>・日下 勝弘<sup>2</sup>・山元 博子<sup>3</sup>・田中 伊知朗<sup>4</sup>・大原 高志<sup>5</sup>・玉田 太郎<sup>6</sup> 1)豊田大院工、2)茨城大フロンティア研、3)あいちシンクロトロン、4)茨城大、5)J-PARC、6)量研機構
- 1Pc025 Nylon 6 の X 線結晶弾性率と応力不均一分布…○Kummarra Sreenivas<sup>1</sup>・田代 孝二<sup>1</sup> 1)豊田大院工
- 1Pd026 シンジオタクチックポリスチレンのナノポアフィルムを用いたエ

タノール分子を効率的に取り込む温度因子…○小林 一基<sup>1</sup>・中沖 隆彦<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工

- 1Pc027 ポリエチレンテレフタレートとポリブチレンテレフタレートの熱分解プロセスでの分子構造の解析…○藤井 樹<sup>1</sup>・中沖 隆彦<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工
- 1Pd028  $\pi$  共役系超分子の昇温および降温過程における相転移挙動の in-situ 解析…○比田井 友紀<sup>1</sup>・西條 早紀<sup>1</sup>・攪上 将規<sup>1</sup>・上原 宏樹<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup>・林 和宏<sup>2</sup>・鈴木 一正<sup>2</sup>・加藤 真一郎<sup>2</sup>・青山 光輝<sup>3</sup>・増永 啓康<sup>3</sup> 1)群馬大院理工、2)滋賀大院工、3)JASRI/SPring-8
- 1Pc029 酸化グラフェンの添加によるリグニン-ポリビニルアルコール系炭素フィルムの配向制御…○横山 毅仁<sup>1</sup>・塩谷 正俊<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 1Pd030 環状分子を含むポリオキシメチレンの結晶化と融解挙動…○西村 暢哉<sup>1</sup>・竹下 宏樹<sup>1</sup>・徳満 勝久<sup>1</sup> 1)滋賀大院理工
- 1Pc031 ポリプロピレンの変形下での空孔形成に関する研究…○河井 貴彦<sup>1</sup>・黒田 真一<sup>1</sup>・添野 翔太<sup>1</sup> 1)群馬大院理工
- 1Pd032 スチレン-b-2 エチルヘキシルアクリレートブロック共重合体が形成するマイクロ相分離構造の温度・圧力依存性…○宮本 由香里<sup>1</sup>・山本 勝宏<sup>1</sup> 1)名大院工
- 1Pc033 側鎖型液晶性ブロック共重合体のマイクロ相分離構造と液晶相構造…○鈴木 涼平<sup>1</sup>・竹下 宏樹<sup>1</sup>・金澤 暉<sup>1</sup>・徳満 勝久<sup>1</sup> 1)滋賀大院工
- 1Pd034 放射線 X 線を利用した固体ポリアスパルテートブロック共重合体の二次構造転移解析…○柳原 敏成<sup>1</sup>・鈴木 優輝<sup>1</sup>・古屋 秀峰<sup>1</sup>・増永 啓康<sup>2</sup> 1)東工大物質、2)JASRI
- 1Pc035 エチレン-アクリル酸共重合体およびアイオノマーの応力・ひずみ挙動解析…○鶴貝 巧<sup>1</sup>・福嶋 月乃<sup>1</sup>・攪上 将規<sup>1</sup>・上原 宏樹<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup>・青山 光輝<sup>2</sup>・増永 啓康<sup>2</sup> 1)群馬大院理工、2)JASRI/SPring-8
- 1Pd036 水界面におけるポリ( $\epsilon$ -カプロラクトン)の構造と物性…○犬東 学<sup>1</sup>・佐藤 大輝<sup>2</sup>・山田 悟史<sup>3</sup>・池原 飛之<sup>1,2</sup> 1)神奈川大院工、2)神奈川大院工、3)高エネ機構
- 1Pc037 ポリエチレングリコール・シクロデキストリン包接錯体の脱包接過程…○難波 由紀乃<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
- 1Pd038 PMMA の THz 帯励起(ポンプビーク、フラクソン)の分光検出…○中川 真<sup>1</sup>・森 龍也<sup>1</sup>・藤井 康裕<sup>2</sup>・気谷 卓<sup>3</sup>・是枝 聡肇<sup>2</sup>・川路 均<sup>3</sup>・Ko Jae-Hyeon<sup>4</sup>・小島 誠治<sup>1</sup> 1)筑波大院教理物質、2)立命館大院理工、3)東工大物質、4)Hallym 大物理
- 1Pc039 非晶性高分子の塑性領域および密度揺らぎに関する研究…○岩原 大輔<sup>1</sup>・西辻 祥太郎<sup>1</sup>・伊藤 浩志<sup>1</sup>・石川 優<sup>1</sup>・井上 隆<sup>1</sup>・竹中 幹人<sup>2</sup> 1)山形大院、2)京大化研
- 1Pd040 非晶性高分子のアニールによる微視的構造変化…○黒瀬 直也<sup>1</sup>・竹下 宏樹<sup>1</sup>・徳満 勝久<sup>1</sup> 1)滋賀大院工

## C. 高分子機能

### 2. 光学機能・光化学機能

- 1Pd042 光アップコンバージョン色素含有光エネルギー変換フィルム…○櫻井 菜<sup>1</sup>・山内 美緒<sup>1</sup>・高時 元汰<sup>1</sup>・浦田 恭聖<sup>1</sup>・小西 秀和<sup>2</sup>・山根 大和<sup>1</sup> 1)北九州高専、2)旭有機材
- 1Pc043 低ラフネス化を志向した極端紫外線用レジスト材料の開発: 非化学増幅型分子イオンレジスト材料の合成…○藤澤 航平<sup>1</sup>・前川 紘之<sup>1</sup>・工藤 宏人<sup>1</sup> 1)関西大院理工
- 1Pd044 熱活性化遅延蛍光におけるアクセプターユニットの置換効果…○田崎 博<sup>1,2</sup>・敷田 蒼<sup>1,2</sup>・朴 仁燮<sup>2</sup>・安田 琢磨<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九大稲盛研セ
- 1Pc045 アリアルアミンを基盤とするフルカラーエレクトロクロミック材料の開発…○清永 紀行<sup>1,2</sup>・松尾 恭平<sup>2</sup>・後藤 大輔<sup>3</sup>・安田 琢磨<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九大稲盛研セ、3)リコー
- 1Pd046 ナフタリイミド部位を有する含白金高分子の合成と光電気特性…○曾谷 太一<sup>1</sup>・溝黒 登志子<sup>2</sup>・三田 文雄<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工、2)産総研
- 1Pc047 疎水化 DNA 薄膜における三重項-三重項消滅に基づくアップコンバージョンの評価…○岩田 瑤子<sup>1</sup>・川井 秀記<sup>1</sup> 1)静岡大院工
- 1Pd048 新規な近赤外・可視光子・アップコンバージョン材料の合成と評価…○泉 佳奈枝<sup>1</sup>・晴気 伶菜<sup>1</sup>・佐々木 陽一<sup>1</sup>・楊

井 伸浩<sup>1,2,3</sup>・君塚 信夫<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九大分子システムセ、3)JST さきがけ

1Pc049 側鎖に色素を有するPPV誘導体薄膜の三重項-三重項消滅光アップコンバージョン特性…○森 岳志<sup>1</sup>・ネットスタッフアンドリュウ<sup>2</sup> 1)和歌山県工技セ、2)ウロンゴンド

1Pd050 スピロピランを含有するポリイミドのUV/VIS 光照射による濡れ性の可逆的制御…○津田 祐輔<sup>1</sup>・片山 修嘉<sup>1</sup>・宮津 綱斗<sup>1</sup> 1)久留米高専

1Pc051 アントラセン骨格を有する発光性アモルファス分子材料の創成…○浅沼 宏紀<sup>1</sup>・中野 英之<sup>1</sup> 1)室蘭工大

1Pd052 アソベンゼン系フォトクロミックアモルファス分子材料-1,2-ビス(ステアロイルアミノ)シクロヘキサン複合体のフォトメカニカル挙動…○松原 情菜<sup>1</sup>・鶴飼 裕康<sup>1</sup>・中野 英之<sup>1</sup> 1)室蘭工大

1Pc053 シアノステルベン骨格を有する新規発光性アモルファス分子材料の創製…○福島 寛也<sup>1</sup>・相良 剛光<sup>2</sup>・玉置 信之<sup>2</sup>・中野 英之<sup>1</sup> 1)室蘭工大、2)北大電子研

1Pd054 ジフェニルアントラセン骨格を有する新規アモルファス分子材料のメカノクロミック発光…○松井 諒真<sup>1</sup>・浅沼 宏紀<sup>1</sup>・中野 英之<sup>1</sup> 1)室蘭工大

1Pc055 4-[ビス(4-メチルフェニル)アミノ]ベンジリデンアニリン-有機酸ハイブリッド膜の発光特性…○塚田 琢真<sup>1</sup>・北村 侑也<sup>1</sup>・中野 英之<sup>1</sup> 1)室蘭工大

1Pd056 強発光性π共役マクロサイクルの創製と有機ELへの展開…○敷田 蒼<sup>1,2</sup>・安田 琢磨<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九大稲盛研セ

1Pc057 1-アルキルカルバモイルピレン系の結晶多形とメカノクロミック発光…○bin Jamil Muhammad Afiq Fahmi<sup>1</sup>・ヌルアフィク<sup>1</sup>・荒 拓哉<sup>1</sup>・中野 英之<sup>1</sup> 1)室蘭工大

1Pd058 延伸PVAフィルムの結晶性が光アップコンバージョン量子収率に及ぼす影響…○森 智博<sup>1</sup>・森 岳志<sup>1</sup>・藤井 亮<sup>1</sup>・齋藤 茜<sup>1</sup>・竿本 仁志<sup>1</sup>・鎌田 賢司<sup>2</sup> 1)和歌山県工技セ、2)産総研無機機能

1Pc059 原子間力顕微鏡を用いた光応答性液晶高分子膜の表面粘弾性測定…○金津 怜央奈<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

#### 4. 分離・認識・触媒機能

1Pc061 アダマンタン誘導体・ポリイミドからなるABA型トリブロックポリマーの合成と気体透過性…○岩間 健人<sup>1</sup>・小林 聡一郎<sup>1</sup>・伊藤 翼<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工

1Pd062 メタクリル誘導体及びポリイミドからなるABA型トリブロックポリマーの合成と水蒸気透過特性…○小林 聡一郎<sup>1</sup>・岩間 健人<sup>1</sup>・伊藤 翼<sup>1</sup>・岩佐 怜穂<sup>1</sup>・笹子 洋平・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工

1Pc063 パーペーパーレーション法におけるシリコン/アクリルアミド共重合体膜の溶存芳香族化合物分離特性…○毛戸 章博<sup>1</sup>・池田 佳亮・濱田 蓮・荒木 智晴<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工

1Pd064 パーペーパーレーション法における溶存有機化合物分離膜の溶解性及び拡散性…○玉田 周平<sup>1</sup>・毛戸 章博<sup>1</sup>・斎藤 健太郎・小野 彰斗・小牧 勇夫・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工

1Pc065 直鎖ジカルボン酸及び桂皮酸誘導体を用いた架橋構造を有する高分子の創製と気体バリア特性…○坪沼 伸弥<sup>1</sup>・内海 潤<sup>1</sup>・長濱 純人・玉木 智也・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工

1Pd066 桂皮酸誘導体を原料とするジアセチレン基含有架橋膜の水蒸気バリア特性…○内海 潤<sup>1</sup>・坪沼 伸弥<sup>1</sup>・長濱 純人・玉木 智也・岩佐 怜穂<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工

1Pc067 PIM-1と表面修飾パールネックレスナノ粒子からなる複合膜の気体透過特性…○山登 正文<sup>1</sup>・村本 卓也<sup>1</sup>・田中 学<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)都立大院都市環境

1Pd068 多孔性金属錯体を用いた環状高分子の効率的分離法…○澤山 拓<sup>1</sup>・細野 暢彦<sup>1,2</sup>・植村 卓史<sup>1,2,3</sup> 1)東大院新領域、2)東大院工、3)JST-CREST

1Pc069 熱再配列ポリベンゾオキサゾール共重合体-シリカハイブリッド膜の合成と気体輸送特性…○秋山 遼<sup>1</sup>・鈴木 智幸<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸

1Pd070 水素選択透過ポリアミド膜…○長谷川 陽子<sup>1</sup>・高橋 里奈<sup>1</sup>・徳山 尊大<sup>1</sup>・山田 博之<sup>1</sup> 1)東レ

1Pc071 高分子ナノハイブリッド材料による二酸化炭素分離回収への応用…○兼橋 真二<sup>1,2</sup>・スコールズ コリン<sup>2</sup>・ケンティッシュ

サンドラ<sup>2</sup> 1)農工大院工、2)メルボルン大

1Pd072 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における構造異性体効果…○毛利 幸将<sup>1</sup>・鈴木 智幸<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸

1Pc073 表面重合薄膜から成長した二次元金属有機構造体膜の選択透過機能…○吉田 彩月<sup>1</sup>・木村 睦<sup>1,2</sup>・北沢 裕<sup>2</sup> 1)信州大繊維、2)信州大先端材料研

1Pd074 ナノ多孔質SiO<sub>2</sub>超薄膜の表面機能化とイオン透過性…○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

1Pc075 二成分超分子カラムナー液晶を基盤とするナノ構造ウイルス過膜…○濱口 和馬<sup>1</sup>・ゴウ ダニエル<sup>1</sup>・劉 苗苗<sup>1</sup>・坂本 健<sup>1</sup>・片山 浩之<sup>1</sup>・加藤 隆史<sup>1</sup> 1)東大院工

1Pd076 多孔性金属錯体による高分子の末端認識とクロマトグラフ分離法への応用…○水谷 凧<sup>1</sup>・細野 暢彦<sup>1,2</sup>・ルウェ バンジャマン<sup>1</sup>・北尾 岳史<sup>1,2</sup>・松浦 綾一郎<sup>3</sup>・久保 拓也<sup>3</sup>・植村 卓史<sup>1,2</sup> 1)東大院新領域、2)東大院工、3)京大院工

7. ナノ・超分子材料機能

1Pd078 熱インプリント加工によるフレキシブル微細配線の形成…○移川 航<sup>1,2</sup>・根本 昭彦<sup>1,2</sup>・黒瀬 隆<sup>1,2</sup>・伊藤 浩志<sup>1,2</sup> 1)山形大院有機、2)山形大グリーンマテリアル研セ

1Pc079 銀ナノワイヤ/PVA透明導電膜の架橋化…○石田 泰斗<sup>1</sup>・青木 純<sup>1</sup> 1)名大院工

1Pd080 カチオン化セルロースナノファイバーによるPickeringエマルジョンの安定化と潜熱蓄熱ラテックスの調製…○CHAKRABARTY Arindam<sup>1,2</sup>・宮城 一真<sup>3</sup>・寺本 好邦<sup>1</sup> 1)京大院農、2)JSPS Fellow、3)岐阜大院連農

1Pc081 カルボキシル基を持つ綿由来のセルロースナノ結晶の作製および金属イオン吸着の評価…○テー ティアンティオン<sup>1</sup>・朱 慧娥<sup>1</sup>・三ツ石 方也<sup>1</sup> 1)東北大多元研

1Pd082 ウイルスの高効率回収を目的としたポリスチレンナノファイバーの開発…○Cengiz Cihat<sup>1,2</sup>・吉原 彬文<sup>1</sup>・塚越 博之<sup>3</sup>・近藤 康人<sup>4</sup>・須永 芳之<sup>5</sup>・猿木 信裕<sup>3</sup>・高井 まどか<sup>1</sup> 1)東大院工、2)ケンブリッジ大、3)群馬県衛生環境研、4)群馬県繊維工業試験場、5)梁瀬産業社

1Pc083 ハブ毒を構成する酵素群と機能性金属錯体との複合化によるナノファイバー構造体の創成…○田中 貴之<sup>1</sup>・松村 優世<sup>1</sup>・上田 直子<sup>2</sup>・黒岩 敬太<sup>1</sup> 1)崇城大工、2)崇城大薬

1Pd084 トマト由来のステロイドアルカロイド配糖体と白金ポルフィリン錯体の複合体による殺癌細胞効果…○藤塚 葉由子<sup>1</sup>・庵原 大輔<sup>2</sup>・安楽 誠<sup>2</sup>・池田 剛<sup>2</sup>・平山 文俊<sup>2</sup>・黒岩 敬太<sup>1</sup> 1)崇城大院工、2)崇城大薬

1Pc085 アスパラギン酸とロイシンからなる両親媒性ブロックポリペプチドとシアノ架橋混合原子価[Fe-Co]錯体の自己組織化による特異的な磁気挙動の発現…○谷村 祐哉<sup>1</sup>・二瓶 雅之<sup>2</sup>・黒岩 敬太<sup>1</sup> 1)崇城大院工、2)筑波大院数理物質

1Pd086 リジンと疎水性アミノ酸からなる両親媒性ブロックポリペプチドとルベタン酸銅の自己組織化と特異的な電気化学的特性…○谷村 祐哉<sup>1</sup>・黒岩 敬太<sup>1</sup> 1)崇城大院工

1Pc087 金属-配位子相互作用を利用した超分子構造体の合成と応用…○永松 葵<sup>1</sup>・角田 貴洋<sup>1,2</sup>・山岸 忠明<sup>1</sup> 1)金沢大院自然、2)金沢大WPI-NanolSI

1Pd088 親水性置換基を有する近赤外吸収スクアレン色素の合成と水系溶媒中における自己組織化…○小寺 秀門<sup>1</sup>・前田 壮志<sup>1</sup>・澤田 隆平<sup>1</sup>・二宮 裕一郎<sup>1</sup>・八木 繁幸<sup>1</sup>・Vakayil K. Praveen<sup>2</sup>・Ayyappanpillai Jayaghosh<sup>2</sup> 1)阪府大院工、2)CSIR-NIST

1Pc089 面不齊π共役分子の速度論的自己組織化による六回対称お椀型マイクロ結晶の形成…○大木 理<sup>1</sup>・山岸 洋<sup>1</sup>・森崎 弘泰<sup>2</sup>・山本 洋平<sup>1</sup> 1)筑波大院数理物質、2)関西学院大理工

## 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

1Pc091 インバースホスホリルコリン基を有するポリマーブラシの水和膨潤膜厚の塩濃度依存性…○小宮 拓海<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

1Pd092 色素内包高分子ミセルでの三重項-三重項消滅に基づくアップコンバージョンの評価…○分部 友紀<sup>1</sup>・川井 秀記<sup>1</sup> 1)

静岡大院工

- 1Pc093 I字型およびT字型両親媒性ブロックポリペプチドによる分子集合体の合理的形状制御...○板垣 亮<sup>1</sup>・上田 一樹<sup>1</sup>・伊藤 嘉浩<sup>1</sup> 1)理研
- 1Pd094 糖尿病目視診断のためのコア-コロナ型微粒子の調製及び糖応答性評価...○大前 正憲<sup>1</sup>・小松 周平<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>2</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大基礎工、2)阪大院工
- 1Pc095 音響波による多糖マイクロスフェア集積ゲルの構造制御と機能評価...○小山 歩夢<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1Pd096 非アルコール性脂肪肝炎の治療を目指したポリオルニチン組織体の設計と評価...○リー ヤロスラフ<sup>1</sup>・ヴォン ロンビン<sup>2</sup>・ンゴ ダイニエップ<sup>3</sup>・西川 祐司<sup>4</sup>・長崎 幸夫<sup>1,5,6</sup> 1)筑波大数理工、2)ベトナム国大ホーチミン校医工、3)ベトナム国大ホーチミン校生化、4)旭川医大病理学、5)筑波大院人間総合、6)筑波大アインストープ環境動態研セ
- 1Pc097 アルブミンを含有する超薄膜の創製とその物性...○平野 佑真<sup>1</sup>・瀧本 駿<sup>1</sup>・五十嵐 敦<sup>1</sup>・張 宏<sup>1,2</sup>・岡村 陽介<sup>1,2</sup> 1)東海大院工、2)東海大マイクロナノ研
- 1Pd098 Construction of self-assembling structures from ferritin monomer conjugated with a viral nonstructural protein...○Que Dan NGUYEN<sup>1</sup>・Takafumi UENO<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech
- 1Pc099 気-液界面上に形成したペプチド単分子膜下での自己供給型ミネラルゼーションによる有機-無機複合ナノライン構造の形成とLB法によるその構造転写...○辻井 宏輔<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup> 1)名工大
- 1Pd100 導電性ペプチドナノワイヤーをテンプレートとしたミネラルゼーションによる酸化チタンナノチューブの形成とその光触媒活性...○鈴木 ひかり<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup> 1)名工大
- 1Pc101 二官能性プライマーを用いたセルロース誘導体の酵素合成とその集合化...○杉浦 開<sup>1</sup>・澤田 敏樹<sup>1</sup>・田中 浩士<sup>1</sup>・野島 修一<sup>1</sup>・芹澤 武<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 1Pd102 量子ドットを結合させた光捕集アンテナタンパク質複合体(LH2)の作成...○伊藤 菜月<sup>1</sup>・山口 晴佳<sup>1</sup>・近藤 政晴<sup>1</sup>・坂本 雅典<sup>2</sup>・寺西 利治<sup>2</sup>・出羽 毅久<sup>1</sup> 1)名工大大院工、2)京大化研

F. 高分子工業材料・工学

- 1Pd104 連続繊維 CFRP の 3D プリンティングのための熱可塑性樹脂のマクロ構造最適化...○中山 大輔<sup>1</sup>・勝田 修弘<sup>1</sup>・鈴木 渡<sup>1</sup>・山田 太一<sup>1</sup>・三鍋 治郎<sup>1</sup> 1)富士ゼロックス
- 1Pc105 アルミナ/シクロオレフィンコポリマー透明ハイブリッド材料の調製と物性...○宇佐美 太朗<sup>1</sup>・米木 春香<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・信川 省吾<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup> 1)名工大大院工
- 1Pd106 高強度アクリル/ガラスクロス透明複合材料の調製と物性...○近藤 皓介<sup>1</sup>・山口 諒<sup>2</sup>・杉本 英樹<sup>2</sup>・信川 省吾<sup>2</sup>・猪股 克弘<sup>2</sup> 1)名工大、2)名工大大院工
- 1Pc107 光硬化性 PMMA を用いた耐薬品性ハードコート材料の調製と物性...○中川 未来<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・信川 省吾<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup> 1)名工大大院工
- 1Pd108 セルロース繊維強化複合材料の作製および物性・高次構造評価...○上田 翼<sup>1</sup>・石神明<sup>1</sup>・黒瀬 隆<sup>2</sup>・伊藤 浩志<sup>1,2</sup> 1)山形大院有機材料、2)山形大グリーンマテリアル研セ
- 1Pc109 透過型電子顕微鏡を用いたゴム/黄銅接着界面の引張破壊挙動の可視化...○清水 克典<sup>1</sup>・宮田 智衆<sup>2</sup>・陣内 浩司<sup>2</sup> 1)東北大院工、2)東北大多元研
- 1Pd110 ポリアミド-ヒドロキシアパタイトナノコンポジットのアカースティックエミッションを用いた破壊挙動観察...○奥村 知世<sup>1,2</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>・野田 和弥<sup>1</sup>・荒巻 政昭<sup>1</sup>・扇澤 敏明<sup>2</sup> 1)旭化成、2)東工大
- 1Pc111 Mechanical Properties of Epoxy-Halloysite Nanotube Composites Cured with Anhydride...○Jeong Woo Lee<sup>1</sup>・Dae Su Kim<sup>2</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Chungbuk Natl. Univ., 2)Prof. of Eng., Chungbuk Natl. Univ.
- 1Pd112 高衝撃強度を発現する炭素繊維/合成繊維ハイブリッドペレットの設計...○吉弘 一貴<sup>1</sup>・平田 慎<sup>1</sup>・濱口 美都繁<sup>1</sup> 1)東レ

- 1Pc113 カーボン強化型 PEEK 複合材の固体構造と力学物性...○高田 善機<sup>1</sup>・沖原 巧<sup>1</sup>・大澤 恭子<sup>2</sup>・森山 茂章<sup>3</sup>・青木 薫<sup>4</sup>・西村 直之<sup>5</sup>・齋藤 直人<sup>5</sup> 1)岡山大院自然、2)近畿大生物理工、3)福岡大工、4)信州大医、5)信州大バイオメディカル研
- 1Pd114 多糖ナノファイバー/pNIPAM コンポジットの調製と温度応答性遮光材料への応用...○脇 秀太<sup>1</sup>・堀川 真希<sup>2,3</sup>・永岡 昭二<sup>2,3</sup>・高藤 誠<sup>1,3</sup>・伊原 博隆<sup>1,3</sup> 1)熊本大院先端、2)熊本県産技セ、3)PHOENICS
- 1Pc115 無水マレイン酸変性ポリプロピレンによるポリプロピレンとアルミとの接着性向上メカニズムに関する研究...○堀内 伸<sup>1</sup>・川崎 一則<sup>2</sup>・花田 剛<sup>1</sup> 1)産総研、2)産総研バイオメディカル
- 1Pd116 高分子材料の分子構造と表面形態が疎水特性におよぼす影響...○末松 妃菜子<sup>1</sup>・澤 史雄<sup>1</sup>・馬渡 峻史<sup>1</sup> 1)東芝エネルギーシステムズ
- 1Pc117 プラズマ処理およびUV照射によるフレキシブル基板の表面改質とその無電解めっきへの応用...○玉井 聡行<sup>1</sup>・渡辺 充<sup>1</sup>・小林 靖之<sup>1</sup>・小島 淳平<sup>1</sup>・中原 佳夫<sup>2</sup>・矢嶋 摂子<sup>2</sup> 1)阪技術研、2)和歌山大システム工
- 1Pd118 非水系分散共重合を用いた高耐水性アルミニウムインクの開発...○野尻 亮真<sup>1</sup>・菊池 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
- 1Pc119 射出成形過程でのポリプロピレン/ポリエチレンブレンドの結晶化...○小林 豊<sup>1</sup>・田中 芳樹<sup>2</sup>・山根 伸也<sup>2</sup>・花本 康弘<sup>2</sup> 1)プライムポリマー、2)三井化学分析セ
- 1Pd120 有機金属塗布膜の光無機化によるポリマー表面への酸化膜形成...○吳 承澤<sup>1</sup>・宇都宮 徹<sup>1</sup>・一井 崇<sup>1</sup>・杉村 博之<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1Pc121 真空紫外光によるポリオキシメチレンの光活性化接合...○権田 光宏<sup>1</sup>・宇都宮 徹<sup>1</sup>・一井 崇<sup>1</sup>・杉村 博之<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1Pd122 超滑着性ポリマー塗膜の性能発現機構2...○森田 正道<sup>1</sup>・細田 一輝<sup>1</sup>・賀川 みちる<sup>1</sup>・井上 僚<sup>1</sup>・坂倉 淳史<sup>1</sup>・山口 央基<sup>1</sup> 1)ダイキン
- 1Pc123 熱重量示差熱分析による放射線グラフ重合材料の構造解析...○大道 正明<sup>1</sup>・瀬古 典明<sup>1</sup> 1)量研機構

Presentation Time

e=15:00~15:40

f=15:40~16:20

A. 高分子化学

3. 金属触媒重合

- 1Pe001 大気中での C-N カップリング反応によるポリアリーールアミンの合成...○陳 熹<sup>1</sup>・市毛 明斗・桑原 純平<sup>1</sup>・神原 貴樹<sup>1</sup> 1)筑波大 TREMS
  - 1Pf002 ノルボルネンラクトンとシクロオレフィン類の開環メタセシス共重合...○清原 紗英<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大大院工
  - 1Pe003 多置換トリメチレンカルボナートの開環重合...○齋藤 万由子<sup>1</sup>・野村 信嘉<sup>1</sup> 1)名大院生命農
  - 1Pf004 salen 型アルミニウム触媒によるメチルグリコドの位置および立体選択的共重合...○白木 和季<sup>1</sup>・野村 信嘉<sup>1</sup> 1)名大院生命農
  - 1Pe005 ヒドロキシ基含有ジアゾカルボニル化合物と環状エーテルの縮合重合...○別宮 英明<sup>1</sup>・下元 浩晃<sup>1</sup>・伊藤 大道<sup>1</sup>・井原 栄治<sup>1</sup> 1)愛媛大院理工
  - 1Pf006 金属錯体による共重合反応の制御 [87] 二酸化炭素と側鎖のかさ高さが異なる二つのエポキシドとの三元共重合及び生成コポリマーの熱物性...○本田 正義<sup>1</sup>・海老原 拓弥<sup>1</sup>・大川 智也<sup>1</sup>・杉本 裕<sup>1</sup> 1)東理大工
  - 1Pe007 アルキンのヒドロアリーール化反応を利用したアリーレンビニレン型共役高分子の合成...○岩森 涼太<sup>1</sup>・佐藤 亮太<sup>1</sup>・桑原 純平<sup>1</sup>・神原 貴樹<sup>1</sup> 1)筑波大 TREMS
  - 1Pf008 フッ化ベンズアゾール類の C-H/C-H クロスカップリング重合...○遠藤 諒介<sup>1</sup>・桑原 純平<sup>1</sup>・神原 貴樹<sup>1</sup>・安田 剛<sup>2</sup> 1)筑波大 TREMS、2)物材機構
- 6b. 特殊構造ポリマー(分岐ポリマーなど)
- 1Pf010 ペンタンジオールスパーサーを介したジアンヒドロマンニールをもつポリエステル型 dendrimer のイオン伝導における置

- 換基効果…糸川 誠八<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) 名古屋市研
- 1Pe011 ポリアクリル酸セグメントの配置が異なる星型ポリマーの pH 応答性…○北島 祐臣<sup>1</sup>・伊田 翔平<sup>1</sup>・遊佐 真一<sup>2</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup> 1) 滋賀県大工、2) 兵庫県大院工
- 1Pf012 カテナンゲルの構築に向けた解離型四官能性開始剤による制御重合と末端反応…○吉村 智佳<sup>1</sup>・森下 智文<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup> 1) 京大院工
- 1Pf014 直接アリアル化による非直線型ラダーポリマーの合成…○前田 明日香<sup>1</sup>・高木 幸治<sup>1</sup> 1) 名工大院工
- 1Pe015 2D ポリマー含有ポリアセチレン複合膜の合成と気体選択透過性(4) 鋳型膜高分子のコポリマー化による酸素選択透過性の向上…下斗米 伊吹<sup>1</sup>・細野 晋太郎<sup>1</sup>・桑原 薫<sup>1</sup>・寺口 昌宏<sup>1</sup>・金子 隆司<sup>1</sup>・青木 俊樹<sup>1</sup> 1) 新潟大院自然
- 1Pf016 2D ポリマー含有ポリアセチレン複合膜の合成と気体選択透過性(3) 鋳型膜高分子の集合構造制御による酸素選択透過性の向上…庄子 和樹<sup>1</sup>・木村 優香<sup>1</sup>・寺口 昌宏<sup>1</sup>・金子 隆司<sup>1</sup>・青木 俊樹<sup>1</sup> 1) 新潟大院自然
- 1Pf018 4 本鎖星型ポリカプロラク톤の生分解および熱挙動に与える末端基の効果…○木下 広太郎<sup>1</sup>・杉山 賢次<sup>1</sup> 1) 法政大生命
- 1Pe019 分子内 ATRP 法による可溶性ラダーポリマーの合成と特性化…○酒井 望<sup>1</sup>・篠崎 祐希・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
- 1Pf020 自発的なジスルフィド結合形成を通じた Au25 クラスターの薄膜形成…○齋藤 結大<sup>1</sup>・七分 勇勝<sup>1</sup>・小西 克明<sup>1</sup> 1) 北大院環境
- 1Pe021 St グラフト化による EO/AGE ランダム共重合体の機能化及びリチウムイオン電池用固体電解質への応用…○飛田 卯ら<sup>1</sup>・山下 啓司<sup>1</sup>・園山 範之<sup>1</sup> 1) 名工大院工

## 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)

- 1Pe023 インデンテーション試験を用いた高分子ガラスの力学特性評価…○佐光 貞樹<sup>1</sup>・山内 祥弘<sup>2</sup> 1) 物材機構、2) 物材機構若手国際研セ
- 1Pf024 透過型電子顕微鏡を用いたシリカナノ粒子分散ゴム延伸過程の解析…○渡邊 大介<sup>1</sup>・長尾 知彦<sup>1</sup>・宮田 智衆<sup>2</sup>・王 孝方<sup>2</sup>・丸林 弘典<sup>2</sup>・陣内 浩司<sup>2</sup> 1) 東北大院工、2) 東北大多元研
- 1Pe025 高分子の物理吸着によるカーボンブラックのコンポジット中の分散状態と弾性特性…○竹内 麻衣<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1,2</sup>・鳥飼 直也<sup>1,2</sup> 1) 三重大工、2) 三重大院工
- 1Pf026 非相容系 PMMA/PC ブレンド射出成形品の相構造と一軸引張特性相関…○長守 一滉<sup>1</sup>・船田 悠太<sup>2</sup>・栗山 卓<sup>1</sup> 1) 山形大院有機材料、2) 山形大工
- 1Pe027 (ポリメタクリル酸メチル/アダマンタン誘導体) 複合体の熱的性質と分子鎖熱運動性…○濱野 日向<sup>1</sup>・平田 豊章<sup>1</sup>・久田 研次<sup>1</sup> 1) 福井大院工
- 1Pf028 PMMA/EVOH 非相溶ブレンドフィルムの透明性向上…○洞田 真由<sup>1</sup>・信川 省吾<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup> 1) 名工大院工
- 1Pe029 屈折率分布型光拡散フィルムにおける相分離構造の屈曲制御…○草間 健太郎<sup>1</sup>・石鍋 隆宏<sup>2</sup>・片桐 麦<sup>1</sup>・倉本 達己<sup>1</sup>・藤掛 英夫<sup>2</sup> 1) ソラテック、2) 東北大院工
- 1Pf030 光架橋基とフッ素基を一成分に含むジブロック共重合体を用いたラメラ構造の特性…○宮下 拓巳<sup>1</sup>・林 幹大<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1) 名工大院工
- 1Pe031 PMMA/PVDF ブレンドのモルフォロジーと結晶化挙動…○成毛 章容<sup>1,2</sup>・梁 暁斌<sup>1</sup>・中嶋 健<sup>1</sup> 1) 東工大物質、2) コニカミノルタ
- 1Pf032 フッ素樹脂/PMMA ブレンドの相分離と結晶化プロセス制御による親水性の影響…○佐藤 綾汰<sup>1</sup>・松葉 豪<sup>1,2</sup>・坂牧 広夢<sup>2</sup>・山口 修平<sup>3</sup>・小森 政二<sup>3</sup>・河野 英樹<sup>3</sup> 1) 山形大工、2) 山形大院有機材料、3) ダイキン
- 1Pe033 THz イメージングによるポルチドロキシブタン酸/ポリ乳酸ブレンドの相分離…○吉江 大成<sup>1</sup>・佐藤 春実<sup>1</sup> 1) 神戸大院発達
4. 液晶
- 1Pe035 主鎖型液晶ポリウレタンの示す可溶性機能と液晶複合体の

- 形成…○倉橋 稜<sup>1</sup>・那谷 雅則<sup>2</sup>・岩見 裕子<sup>2</sup>・氏家 誠司<sup>2</sup> 1) 大分大院工、2) 大分大理工
- 1Pf036 高分子系混合液晶における配向構造と極性成分との関係…○中川 翔吾<sup>1</sup>・那谷 雅則<sup>2</sup>・氏家 誠司<sup>2</sup> 1) 大分大院工、2) 大分大理工
- 1Pe037 疎水性剛直原子団を側鎖に有する両親媒性高分子液晶における集合構造…○左村 理歩<sup>1</sup>・岩見 裕子<sup>2</sup>・氏家 誠司<sup>2</sup> 1) 大分大院工、2) 大分大理工
- 1Pf038 ジオキサン基を有する高極性液晶化合物の誘電特性…遠藤 聡太<sup>1</sup>・奥村 泰志<sup>2</sup>・山本 真一<sup>3</sup>・佐郷 弘毅<sup>3</sup>・菊池 裕嗣<sup>2</sup> 1) 九大総理工、2) 九大先端研、3) JNC 石油化学
- 1Pe039 アゾベンゼンをメソゲンとする側鎖型高分子液晶の構造と熱拡散率…○原田 啓史<sup>1</sup>・戸木田 雅利<sup>1</sup> 1) 東工大物質
- 1Pf040 主鎖型 Thio-ene 高分子液晶の熱伝導度…○石川 真平<sup>1</sup>・戸木田 雅利<sup>1</sup> 1) 東工大物質
- 1Pe041 フルオロアルキル側鎖を有するポリ置換メチレンの構造と物性…○吉武 彩乃<sup>1</sup>・戸木田 雅利<sup>1</sup> 1) 東工大物質
- 1Pf042 導電性らせん高分子とテトラシアノキノジメタン(TCNQ)からなる光学活性電荷移動錯体…○米原 卓哉<sup>1</sup>・後藤 博正<sup>1</sup> 1) 筑波大院数理物質
- 1Pe043 両親媒性 Zwitterion を用いた親水性ジャイロイド界面の設計と温度調整によるプロトン伝導パスの構築…○大城 光<sup>1</sup>・小林 翼<sup>1</sup>・一川 尚広<sup>1</sup> 1) 農工大院工
- 1Pf044 液晶性ポリエステルの磁場配向と気体輸送特性…○庄司 大規<sup>1</sup>・○吉水 広明<sup>1</sup> 1) 名工大院工
- 1Pe045 側鎖型液晶性-非晶性ランダム共重合体の液晶秩序における共重合組成の影響…○金澤 暉<sup>1</sup>・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
- 1Pf046 異種メソゲンの混合による高秩序スメクチック相の誘起…○肥田 直己<sup>1</sup>・滝島 啓介<sup>1</sup>・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
- 1Pe047 棒状高分子の形成するスメクチック相をテンプレートに用いたナノパターンニング…○藤久 陸<sup>1</sup>・大越 研人<sup>1</sup> 1) 千歳科技大
- 1Pf048 side-on メソゲンを有する液晶ブロック共重合体のマイクロ相分離構造…○塩田 怜音<sup>1</sup>・戸木田 雅利<sup>1</sup> 1) 東工大物質
- 1Pe049 液晶ブロック共重合体が形成する chevron 構造と力学物性…○矢木 誠一郎<sup>1</sup>・戸木田 雅利<sup>1</sup> 1) 東工大物質
- 1Pf050 液晶ブロック共重合体の延伸による構造変形…○小黒 聖明<sup>1</sup>・戸木田 雅利<sup>1</sup> 1) 東工大物質

### 7. その他

- 1Pe051 ポリマーマトリクス中における水素分子の赤外活性…○小野 皓章<sup>1</sup>・藤原 広匡<sup>1</sup>・西村 伸<sup>1,2</sup> 1) 九大水素研セ、2) 九大院工
- 1Pf052 繊維・高分子材料と有機化合物の相互作用 39. ポリマーフィルムへの吸着特性…○福田 文<sup>1</sup>・金澤 等<sup>2</sup> 1) 福島大環境放射能研、2) 山形大院有機材料
- 1Pe053 AFM フォースカーブマッピングによる高分子材料の局所弾性率評価…○中島 智教<sup>1</sup> 1) 三井化学分析セ
- 1Pf054 水の分子運動性解析による高分子との相互作用の評価…○龜谷 俊輔<sup>1</sup>・中島 智教<sup>1</sup>・生井 勝隆<sup>1</sup> 1) 三井化学分析セ

## C. 高分子機能

### 2. 光学機能・光化学機能

- 1Pf056 光学ポリマーの透明性の評価と化学構造からの予測…○宇野 温未<sup>1</sup>・谷尾 宣久<sup>1</sup> 1) 千歳科技大院
- 1Pe057 光散乱法による透明ポリマーの構造解析と透明性の評価…○天満 大稀<sup>1</sup>・谷尾 宣久<sup>1</sup> 1) 千歳科技大院
- 1Pf058 N-置換基にイオン特性を有する環状イミド誘導体の合成と発光素子および発光シートの作製…○松本 寛史<sup>1</sup>・藤原 僚也<sup>1</sup>・井方 美恵子<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
- 1Pe059 室温りん光材料をホストとして用いた、フォトンアップコンバージョン材料…○田島 慎二<sup>1</sup>・渡邊 敏行<sup>1</sup>・戸谷 健朗<sup>1</sup> 1) 農工大院工
- 1Pf060 膜最表面の光応答層から伝播する光誘起物質移動…○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

1Pe061 ジチエノアルソール含有共役系高分子のレーザー発振特性...<sup>○</sup>山澤 千恵子<sup>1</sup>・平野 義典<sup>1</sup>・井本 裕顕<sup>1</sup>・堤 直人<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸

1Pf062 半導体性単層カーボンナノチューブの化学修飾による欠陥ドープ構造変化と近赤外発光特性への影響...<sup>○</sup>林 啓太<sup>1</sup>・白木 智丈<sup>1,2</sup>・藤ヶ谷 剛彦<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工、2)九大 WPI-I2CNER、3)九大分子システムセ

1Pe063 反応基を複数有する修飾分子を用いた化学修飾単層カーボンナノチューブの近赤外フォトルミネッセンスとその波長変化挙動...<sup>○</sup>青木 榛花<sup>1</sup>・白木 智丈<sup>1,2</sup>・田中 直樹<sup>1,2</sup>・藤ヶ谷 剛彦<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工、2)九大 WPI-I2CNER、3)九大分子システムセ

1Pf064 フローティングポテンシャル電極(FPE)間に伸長固定したDNA 配向膜の光電機能化...<sup>○</sup>千治松 玲央<sup>1</sup> 1)千葉大院工

1Pe065 単分散微粒子内部におけるコレステリック液晶のらせん軸配向制御と光学機能評価...<sup>○</sup>茂山 友樹<sup>1</sup>・久野 恭平<sup>1</sup>・堤 治<sup>1</sup> 1)立命館大院

1Pf066 電子線によるポリマー膜中の金属ナノ粒子の生成およびバターンニングに関する研究...<sup>○</sup>山本 洋揮<sup>1</sup>・古澤 孝弘<sup>2</sup>・田川 精一<sup>2</sup>・マリグリーナ ジャンルイ<sup>3</sup>・モスタファビ メラン<sup>3</sup>・ペローニ ジャックリン<sup>3</sup> 1)量研機構、2)阪大産研、3)パソナ大

1Pe067 キラル分子集合体を用いた蛍光性シアニン色素 H-会合体の形成...<sup>○</sup>龍 直哉<sup>1</sup>・岡崎 豊<sup>2</sup>・Pouget Emilie<sup>3</sup>・Oda Reiko<sup>3</sup>・永岡 昭二<sup>1,4,5</sup>・高藤 誠<sup>4,5</sup>・伊原 博隆<sup>4,5</sup> 1)熊本県産技セ、2)京大院エネ科学、3)ポルドー大、4)熊本大院先端、5)PHOENICS

1Pf068 配向膜フリー液晶セルでの偏光ホログラム形成...<sup>○</sup>藤田 享平<sup>1</sup>・脇 奈穂美<sup>1</sup>・近藤 瑞穂<sup>1</sup>・小野 浩司<sup>2</sup>・佐々木 友之<sup>2</sup>・野田 浩平<sup>2</sup>・坂本 盛嗣<sup>2</sup>・川月 喜弘<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工、2)長岡技科大

1Pe069 種々の置換基を有するスクアレン色素の合成と液晶性評価...<sup>○</sup>島 悠士朗<sup>1</sup>・高野 将史<sup>1</sup>・前田 壮志<sup>1</sup>・八木 繁幸<sup>1</sup>・大越 研人<sup>2</sup> 1)阪府大院工、2)千歳科技大理工

1Pf070 異なる分子異方性を持つ二色性色素を添加したポリマー光ファイバーの変形下での導波解析...<sup>○</sup>鶴澤 圭吾<sup>1</sup>・矢野 賢太郎<sup>2</sup>・古川 怜<sup>1</sup> 1)電通大院情報、2)林原

1Pe071 分子集合体をテンプレートとするテルビウム(III)イオンドープヘリカルナノリカの作製とキラル光学特性の発現...<sup>○</sup>原田 朋幸<sup>1</sup>・龍 直哉<sup>2</sup>・永岡 昭二<sup>2,3</sup>・高藤 誠<sup>1,3</sup>・Oda Reiko<sup>4</sup>・伊原 博隆<sup>1,3</sup> 1)熊本大院先端、2)熊本県産技セ、3)PHOENICS、4)ポルドー大

1Pf072 イオン液体を用いた導波型二酸化炭素センサー...<sup>○</sup>大倉 美紅<sup>1</sup>・古川 怜<sup>1</sup>・大内 二三夫<sup>2</sup>・高奈 秀匡<sup>3</sup> 1)電通大院情報、2)ワシントン大工、3)東北大院工

1Pe073 応力発光体 SrAl2O4:Eu のコアクラッド構造における拡散...<sup>○</sup>吉田 賢志<sup>1</sup>・古川 怜<sup>1</sup> 1)電通大院情報

4. 分離・認識・触媒機能

1Pe075 不均質および多孔質構造のハイドロゲル中の溶質の拡散係数と架橋密度の相関...<sup>○</sup>徳山 英昭<sup>1</sup>・中畑 優<sup>1</sup> 1)農工大大院工

1Pf076 XAFSによる放射線グラフト吸着材中のCr(VI)吸着挙動に関するその場解析...<sup>○</sup>瀬古 典明<sup>1</sup>・林 菜月<sup>2</sup>・松村 大樹<sup>3</sup>・辻 卓也<sup>3</sup> 1)量研機構高崎、2)群馬大院工、3)原子力機構

1Pf078 エンドキシン選択分離のためのシクロデキストリン固定化セルロースの開発...<sup>○</sup>太田 祐介<sup>1</sup>・萩尾 夏海<sup>1</sup>・坂田 真砂代<sup>1</sup>・北村 武大<sup>2</sup>・森田 祐子<sup>2</sup> 1)熊本大院自然、2)第一工業製薬

1Pe079 らせん状ポリ(フェニルアセチレン)からなる高耐久性スイッチングキラル固定相の開発...<sup>○</sup>吉田 実紗季<sup>1</sup>・福田 菜佑<sup>2</sup>・吉田 琢海<sup>2</sup>・谷口 剛史<sup>2</sup>・西村 達也<sup>2</sup>・前田 勝浩<sup>2,3</sup> 1)金沢大院新学術、2)金沢大院自然、3)金沢大 WPI-NanoLSI

1Pf080 機能性ナノゲル固定化多孔質シリカを利用した高選択的HPLC 分離剤の開発...<sup>○</sup>河本 直樹<sup>1</sup>・Hu Yongxing<sup>1</sup>・Qui Hongdeng<sup>2</sup>・高藤 誠<sup>1</sup>・伊原 博隆<sup>1,2</sup> 1)熊本大院先端、2)蘭州化学物理研

1Pe081 Fabrication of Chitosan/ Recycled Polyethylene

Terephthalate Nanofibrous Membrane for Oil-Water Separation...<sup>○</sup>Andrea Baggio<sup>1</sup>・Hoan Ngoc Doan<sup>2</sup>・Phu Phong Vo<sup>2</sup>・Kenji Kinashi<sup>3</sup>・Wataru Sakai<sup>3</sup>・Naoto Tsutsumi<sup>3</sup> 1)Master's Program of Innovative Mater., Kyoto Inst. of Tech., 2)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kyoto Inst. of Tech., 3)Fac. of Mater. Sci. and Eng., Kyoto Inst. of Tech.

1Pf082 ポリフェニルエチニレンをモチーフとしたシンコナルカロイド骨格を有する構造制御型高分子の合成と不斉触媒への応用...<sup>○</sup>佐々木 裕哉<sup>1</sup>・伊津野 真一<sup>1</sup> 1)豊橋技科大院工

1Pe083 ポリ(ビフェニルイルアセチレン)誘導体のらせん誘起・記憶の分子量依存性...<sup>○</sup>坂本 葉<sup>1</sup>・廣瀬 大祐<sup>1</sup>・谷口 剛史<sup>1</sup>・西村 達也<sup>1</sup>・八島 栄次<sup>2</sup>・前田 勝浩<sup>1,3</sup> 1)金沢大院自然、2)名大院工、3)金沢大 WPI-NanoLSI

1Pf084 らせん状ポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体を配位子とした二核ロジウム錯体を用いた分子間不斉 C-H 挿入反応...<sup>○</sup>惣名 翔大<sup>1</sup>・廣瀬 大祐<sup>1</sup>・石橋 秀隆<sup>1</sup>・谷口 剛史<sup>1</sup>・西村 達也<sup>1</sup>・前田 勝浩<sup>1,2</sup> 1)金沢大院自然、2)金沢大 WPI-NanoLSI

1Pe085 ポリ(ビニル-2,2'-ビピリジル)類の合成と触媒反応への応用...<sup>○</sup>葛西 聡馬<sup>1,2</sup>・宋 志毅<sup>1,2</sup>・坂東 正佳<sup>1</sup>・中野 環<sup>1,2</sup> 1)北大触媒研、2)北大院総化

1Pe087 高分子サルコミン共重合体における共重合組成が酸素結合能に及ぼす影響の評価...<sup>○</sup>並木 拓海<sup>1</sup>・鈴木 隆之<sup>1</sup> 1)電機大院工

1Pf088 フッ化フタレインを有する高分子色素の合成及び CNF 複合材料における pH 応答的色調変化の評価...<sup>○</sup>安喰 悠太郎<sup>1</sup>・鈴木 隆之<sup>1</sup> 1)電機大院工

1Pe089 高分子スピロピランを担持した半透明基材の吸収スペクトルと反射光三刺激値を CIE 色空間に反映した色情報の相関...<sup>○</sup>根来 志紀<sup>1</sup>・鈴木 隆之<sup>1</sup> 1)電機大院工

1Pf090 光学活性ポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体の色変化を伴う温度によるらせんコンホメーション変化...<sup>○</sup>荻野 晃司<sup>1</sup>・廣瀬 大祐<sup>1</sup>・石橋 秀隆<sup>1</sup>・谷口 剛史<sup>1</sup>・西村 達也<sup>1</sup>・前田 勝浩<sup>1,2</sup> 1)金沢大院自然、2)金沢大 WPI-NanoLSI

7. ナノ・超分子材料機能

1Pf092 円偏光発光超分子ポリマー材料を目指した新規キラルピレン誘導体の合成...<sup>○</sup>嶋田 捷生<sup>1</sup>・米澤 俊平<sup>1</sup>・中嶋 琢也<sup>1</sup>・河合 壯<sup>1</sup> 1)奈良先端大院物質

1Pe093 ビナフトールの直接重合による蛍光ナノ粒子の合成...<sup>○</sup>岡村 直哉<sup>1</sup>・桑原 穰<sup>1</sup>・高藤 誠<sup>1</sup>・伊原 博隆<sup>1</sup> 1)熊本大院先端

1Pf094 カーボンナノチューブを用いた透明フレキシブルヒーター...<sup>○</sup>金 えじ<sup>1,2</sup>・李 へりょん<sup>1</sup>・西 義雄<sup>1</sup>・齋藤 毅<sup>3</sup> 1)Stanford 大電気工、2)LG Japan Lab、3)産総研ナノ材料

1Pe095 乳重合による架橋高分子ゲル被覆カーボンナノチューブの合成と新規発光の創出および被覆ゲル層の形成過程の可視化...<sup>○</sup>永井 薫子<sup>1</sup>・湯田坂 雅子<sup>2</sup>・白木 智丈<sup>1,3</sup>・新留 嘉彬<sup>1</sup>・余 博達<sup>1</sup>・藤ヶ谷 剛彦<sup>1,3,4</sup> 1)九大院工、2)産総研、3)九大 WPI-I2CNER、4)九大分子システムセ

1Pf096 化学修飾カーボンナノチューブの近赤外発光におけるアリアルゾニウム塩の分子構造の違いに基づく特性変化...<sup>○</sup>余 博達<sup>1</sup>・白木 智丈<sup>1,2</sup>・藤ヶ谷 剛彦<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工、2)九大 WPI-I2CNER、3)九大分子システムセ

1Pe097 ソフトな三次元プロトン伝導膜の創成に向けた重合性液晶分子の設計...<sup>○</sup>前川 愛沙子<sup>1</sup>・小林 翼<sup>1</sup>・一川 尚広<sup>1</sup> 1)農工大院工

1Pf098 細胞壁を模倣するナノセルロース三次元骨格を導入した樹脂材料の創製...<sup>○</sup>黒柳 遥風<sup>1</sup>・横田 慎吾<sup>1</sup>・近藤 哲男<sup>1</sup> 1)九大院生物資源

1Pe099 ホスホン酸エステル基を有する難燃性コアシェル微粒子の合成...<sup>○</sup>山岸 大雅<sup>1</sup>・北村 凜太郎<sup>1</sup>・杉原 伸治<sup>1</sup>・前田 寧<sup>1</sup> 1)福井大院工

1Pf100 フोटニック結晶への単分散球状ブラックポリマー粒子のドーピングによる構造色の彩度制御...<sup>○</sup>中前 昂祐<sup>1</sup>・把野 菜奈美<sup>1</sup>・伊原 博隆<sup>1,2</sup>・高藤 誠<sup>1,2</sup> 1)熊本大院先端、2)PHOENICS

1Pe101 ジヒドロキシ多環芳香族を用いるオール有機ポリマー微粒子の色彩制御...<sup>○</sup>山本 朱莉<sup>1</sup>・桑原 穰<sup>1</sup>・永岡 昭二<sup>1</sup>・高藤 誠<sup>1</sup>・伊原 博隆<sup>1</sup> 1)熊本大院先端



- 1Pf102 界面ディンブルポリマー微粒子の物質捕捉機能の評価…○  
 杷野 菜奈美<sup>1</sup>・金輪 静夏<sup>1</sup>・竹田 賀美<sup>1</sup>・Oda Reiko<sup>2,3</sup>・高  
 藤 誠<sup>1,4</sup>・伊原 博隆<sup>1,4</sup> 1)熊本大院先端、2)CNRS、  
 3)Univ. de Bordeaux、4)PHOENIX
- 1Pe103 マイクロスプレー法により調製したポリスチレン微粒子の形態  
 観察…○小川 凌央<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup> 1)三重大  
 院工
- 1Pf104 4-メルカプトピリジンを用いた Au-Cu クラスターの合成法の  
 開発…○福島 颯太<sup>1</sup>・北澤 啓和<sup>1</sup>・稲田 康宏<sup>1</sup> 1)立命館  
 大院生命

## 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

- 1Pf106 中性子準弾性散乱法による PEG 中の水のダイナミクス解析  
 …○村上 大樹<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>2</sup>・富永 大輝<sup>3</sup>・瀬戸 秀樹<sup>4</sup>・  
 田中 賢<sup>1</sup> 1)九大先導研、2)三重大工、3)GROSS、4)高エ  
 ネ機構
- 1Pe107 側鎖導入間隔を制御した新規ポリオレフィン系高分子の合  
 成および水和構造解析…○吉田 健人<sup>1</sup>・小林 慎吾<sup>2</sup>・田中  
 賢<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九大先導研
- 1Pf108 側鎖導入間隔の制御による PMEA の側鎖エステル基の運  
 動性の変化と水和状態に与える影響…○園田 敏貴<sup>1</sup>・小林  
 慎吾<sup>2</sup>・田中 賢<sup>2</sup> 1)九大院工、2)九大先導研
- 1Pe109 Poly( $\omega$ -methoxyalkyl acrylate)/水界面の微視的観察に  
 基づく抗血栓性評価…○松本 遥<sup>1</sup>・瀬上 裕斗<sup>1</sup>・西田 慶  
<sup>2</sup>・村上 大樹<sup>1,2</sup>・田中 賢<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九大先導研
- 1Pf110 ポリエチレンオキサイド鎖を導入したポリ乳酸マルチブロック共  
 重合体の合成と血小板粘着特性評価…○對馬 就<sup>1</sup>・寺境  
 光俊<sup>1</sup>・松本 和也<sup>1</sup>・植木 重治<sup>2</sup> 1)秋田大院理工、2)秋  
 田大院医
- 1Pe111 ステレオコンプレックス化ポリ(L-ラクチド)-ポリ(1,5-ジオキセ  
 パン-2-オン)マルチブロック共重合体の合成と血液適合性  
 評価…○金田 吉来<sup>1</sup>・寺境 光俊<sup>1</sup>・松本 和也<sup>1</sup>・植木 重  
 治<sup>2</sup> 1)秋田大院理工、2)秋田大院医
- 1Pf112 高耐久性を有する生体物質非吸着コーティング…○谷口  
 太平<sup>1</sup>・小口 亮平<sup>1</sup>・入江 正勝<sup>1</sup> 1)AGC
- 1Pe113 抗菌性ペプチド修飾した生体親和性高分子表面における抗  
 菌特性評価…○小塚 友太<sup>1</sup>・陸 洲<sup>1</sup>・増田 造<sup>1</sup>・高井 まど  
 か<sup>1</sup> 1)東大院工
- 1Pf114 生分解性医用材料としての脂肪族ポリエステル類の分解挙  
 動の体系化の試み…○三浦 健太郎<sup>1</sup>・能崎 優太<sup>2</sup>・葛谷  
 明紀<sup>1,3</sup>・大矢 裕一<sup>1,3</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大  
 ORDIST、3)関西大医工薬研セ
- 1Pe115 肺からの空気漏れを防ぐ組織接着性シートの開発…○市丸  
 裕晃<sup>1</sup>・水野 陽介<sup>1</sup>・陳 曦<sup>1,2</sup>・西口 昭広<sup>2</sup>・田口 哲志<sup>1,2</sup>  
 1)筑波大院数理物質、2)物材機構
- 1Pf116 オリゴエチレングリコールメタクリレート重合体によるシリカ表  
 面修飾:アンカーセグメントとのブロック共重合体化がもたら  
 す修飾密度依存的な表面変化…○大澤 重仁<sup>1</sup>・柏倉 真  
 人<sup>2</sup>・大塚 英典<sup>1,2</sup> 1)東理大理、2)東理大院理
- 1Pe117 細胞メカノバイオロジー分析のための蛍光ポリマーナノ粒子  
 の作製…○三宅 理永<sup>1</sup>・小倉 宗一郎<sup>1</sup>・上村 真生<sup>1</sup> 1)東  
 理大基礎工
- 1Pf118 フェニルボロン酸を含有するナノ粒子の創製と ATP センサー  
 への応用…○高橋 のどか<sup>1</sup>・内藤 瑞<sup>2</sup>・宮田 完二郎<sup>1</sup> 1)  
 東大院工、2)東大院医
- 1Pe119 局所的薬剤送達のための薬剤担持型光応答性プラットフォーム  
 の創製と血液適合性の向上…○水野 隼斗<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
- 1Pf120 グルコース感受性ハイドロゲルと薄膜状キャパシタからなる  
 皮膚貼付型デバイスの開発…○藤田 創<sup>1</sup>・山岸 健人<sup>2</sup>・橋  
 本 道尚<sup>2</sup>・藤枝 俊宣<sup>1</sup> 1)東工大院生命理工、2)シンガポ  
 ール工デザイン大
- 1Pe121 生体内埋め込みに向けた無線給電式薄膜状発熱デバイスの  
 開発…○齋藤 優人<sup>1</sup>・松谷 哲行<sup>2</sup>・金井 詠一<sup>3</sup>・藤枝  
 俊宣<sup>1</sup> 1)東工大院生命理工、2)帝京大医、3)麻布大獣医
- 1Pf122 Synthetic Glucose-Responsive Microneedle Patch for  
 Smart Insulin Delivery…○陳 思淵<sup>1,2</sup>・宮崎 拓也<sup>1,2</sup>・伊藤  
 美智子<sup>1,2,3</sup>・松本 裕子<sup>1,2</sup>・諸岡 由桂<sup>2</sup>・田中 都<sup>3</sup>・宮原

裕二<sup>2</sup>・菅波 孝祥<sup>3</sup>・松元 亮<sup>1,2</sup> 1)神奈川産技総研、2)  
 東医歯大、3)名大

5月28日(木)

Presentation Time

a=10:00~10:40

b=10:40~11:20

## A. 高分子化学

### 4. 重縮合・重付加・付加縮合

- 2Pa001 8つの芳香環が縮環した新規有機半導体ユニットの合成・  
 重合・物性…○花村 仁嗣<sup>1</sup>・渡辺 真人<sup>2</sup>・宮下 真人<sup>2</sup>・田  
 藤 正雄<sup>2</sup>・巳上 幸一郎<sup>1</sup> 1)相模中研、2)東ソー
- 2Pb002 長さの異なるアルキル側鎖を有するチエノアセン高分子半  
 導体の合成と物性…○杉山 晃貴<sup>1,2</sup>・花村 仁嗣<sup>1</sup>・渡辺 真  
 人<sup>3</sup>・宮下 真人<sup>3</sup>・田藤 正雄<sup>3</sup>・巳上 幸一郎<sup>1</sup> 1)相模中  
 研、2)東海大工、3)東ソー
- 2Pa003 3,4-エチレンジオキシチオフェンを有するポリ(テトラメチルシ  
 ルアリーレンシロキサン)誘導体の熱物性および光学特性…  
 ○権守 柚季<sup>1</sup>・大倉 瑠莉<sup>1</sup>・小林 那摘<sup>2</sup>・市川 司<sup>2</sup>・根本  
 修克<sup>2</sup> 1)日大院工、2)日大工
- 2Pb004 ポリ(ナフタレン-1,4-ジイル)の合成と不斉構造に関する研究  
 …○孫 歌<sup>1,2</sup>・宋 志毅<sup>1,2</sup>・坂東 正佳<sup>1</sup>・中野 環<sup>1,2</sup> 1)  
 北大触媒研、2)北大院総化
- 2Pa005 ビスマス-ジチオカルボキシレート錯体構造を含有するポリマ  
 ーの合成と turn-on 型フッ素センサーへの応用…○薄井  
 直樹<sup>1</sup>・松村 吉将<sup>1</sup>・落合 文吾<sup>1</sup> 1)山形大理工
- 2Pb006 カルド構造を有するポリ(テトラフェニルシリルアリーレンシロキ  
 サン)誘導体の合成とその物性…○大倉 瑠莉<sup>1</sup>・片寄 裕也<sup>1</sup>・  
 権守 柚季<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
- 2Pa007 酸化重合による高屈折率ポリ(アリーレンスルフィド)の合成と  
 その光学特性…○松島 貫太<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup> 1)早大院  
 理工
- 2Pb008 主鎖にテルル元素を有するポリウレタンの合成と性質…○川  
 口 泰雅<sup>1</sup>・岩本 芳明<sup>1</sup>・工藤 宏人<sup>1</sup> 1)関西大院理工
- 2Pa009 ニトリルオキシドの熱異性化と反応効率との関連性…○坂東  
 志保<sup>1</sup>・小山 靖人<sup>1</sup>・高田 十志和<sup>2</sup> 1)富山県立大工、2)  
 東工大院理工
- 2Pb010 トリフェニルリアジン骨格を有する芳香族ポリイミドの合成と  
 特性…○阿部 魁人<sup>1</sup>・石井 友美<sup>1</sup>・塚本 匡<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup>・  
 大石 好行<sup>1</sup> 1)岩手大院理工
- 2Pa011 芳香族ジアミンおよび脂肪族カルボン酸を用いた耐熱性ポリ  
 アミドの直接合成…○遠藤 大樹<sup>1</sup>・東原 知哉<sup>1</sup> 1)山形大  
 院有機材料
- 2Pb012 パーフルオロヘキシレン基を有するポリベンゾイミダゾールの  
 合成と特性…○中村 聖斗<sup>1</sup>・花田 舞結<sup>1</sup>・塚本 匡<sup>1</sup>・芝崎  
 祐二<sup>1</sup>・大石 好行<sup>1</sup> 1)岩手大院理工
- 2Pa013 ベンゾトリアゾールをジプロモモノマーに用いた A<sub>2</sub> + B<sub>2</sub> 非  
 等モル下重縮合によるドナー・アクセプター交互共重合体の  
 合成…○小林 紗奈<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
- 2Pb014 ヒドラジンモノマーとするアジン含有共役高分子の合成…  
 ○桑原 純平<sup>1</sup>・村上 寛樹<sup>1</sup>・鈴木 佳太<sup>1</sup>・神原 貴樹<sup>1</sup> 1)  
 筑波大 TREMS
- 2Pa015 ジアクリレートを出発物質とするポリ共役エステルの合成…○  
 田中 杏里<sup>1</sup>・萩原 敬人<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維、  
 2)信州大先鋭材料研
- 2Pb016 2,7-ジアクリロイルフルオレン類の合成と重合…○大山 真  
 賢<sup>1</sup>・安田 理恵<sup>2</sup>・宮内 信輔<sup>2</sup>・高坂 泰弘<sup>1,3</sup> 1)信州大繊維、  
 2)大阪ガスケミカル、3)信州大先鋭材料研
- 2Pa017 t-ブチル 4-アジド-5-ヘキシノエートのアジド-アルキル環  
 化付加重合と得られたポリマーのコンホメーション解析…○  
 香門 悠里<sup>1</sup>・山崎 翔太<sup>1</sup>・橋爪 章仁<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 2Pb018 光学活性 t-ブチル 4-アジド-5-ヘキシノエートの段階的銅  
 (I)触媒アジド-アルキル環化付加による立体規則性均一オリ  
 ゴマーの合成…○三浦 淳嗣<sup>1</sup>・山崎 翔太<sup>1</sup>・香門 悠里<sup>1</sup>・  
 橋爪 章仁<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 2Pa019 環境調和型重合法によるポリチエニレンピニレンの合成と半  
 芳香族ブロック共重合体への応用…○佐藤 圭一郎<sup>1</sup>・東原

- 知哉<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 2Pb020 ケイ素で連結した二芳香環ジプロモアクリレン上の Pd 触媒の分子内移動と非等モル下重縮合への応用…○谷内田 里菜<sup>1</sup>・原田 菜摘<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 2Pa021 主鎖にエーテル部位を有するポリシロキサン誘導体を用いた機能性高分子フィルムの創製…○麦倉 咲代<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

## B. 高分子構造・高分子物理

### 3b. レオロジー・ダイナミクス

- 2Pa023 PEO-silica 混合系の線形領域におけるレオロジー的検討…○日下部 紗伎<sup>1</sup>・片島 拓弥<sup>1</sup>・中川 桂一<sup>1</sup>・赤木 友紀<sup>1</sup> 1)東大院工
- 2Pb024 分子動力学法を用いた粗視化架橋ゴムの破壊解析…○狩野 康人<sup>1</sup> 1)TOYO TIRE
- 2Pa025 水晶振動子を用いたメチルセルロース水溶液のレオロジー計測…○山岡 賢司<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup> 1)三重大院工
- 2Pb026 光てこを用いたレーザー干渉法による粒子追跡…○井口 昇之<sup>1</sup>・水野 大介<sup>1</sup> 1)九大院理
- 2Pa027 シャンプーの単泡膜の斜入射小角散乱…○小泉 智<sup>1</sup>・鬼澤 岬<sup>1</sup>・前田 知貴<sup>1</sup>・能田 洋平<sup>1</sup> 1)茨城大院理工
- 2Pb028 マイクロゲルを用いた CO<sub>2</sub> 応答性ピッカリングエマルジョンの開発…○本田 竜太郎<sup>1,2</sup>・星野 友<sup>1</sup>・三浦 佳子<sup>1</sup>・Ngai To<sup>2</sup> 1)九大院工、2)香港中文大化学
- 2Pa029 外力誘起により誘導する濃厚コロイド懸濁液のマイクロレオロジー…○江藤 高宏<sup>1</sup>・荊原 佳祐<sup>1</sup>・水野 大介<sup>1</sup> 1)九大院理
- 2Pb030 生体高分子ゲルの局所力学応答…○白木 啓悟<sup>1</sup>・本田 菜月<sup>1</sup>・水野 大介<sup>1</sup> 1)九大院理
- 2Pa031 局所的な力印加による濃厚コロイド懸濁液のマイクロレオロジー…○荊原 佳祐<sup>1</sup>・江藤 高宏<sup>1</sup>・水野 大介<sup>1</sup> 1)九大院理
5. ゲル・ネットワークポリマー
- 2Pb032 炭素繊維強化複合材料用新規熱硬性マトリックス樹脂の創製およびその分子設計…○木村 肇<sup>1</sup>・大塚 恵子<sup>1</sup>・米川 盛生<sup>1</sup> 1)阪技術研
- 2Pa033 ナノコンポジットゲルの力学特性に与えるクレーの種類および大きさの影響…○山登 正文<sup>1</sup>・小峰 一将<sup>1</sup>・宮崎 貴大<sup>1</sup>・仲尾次 隆史<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)都立大院都市環境
- 2Pb034 直鎖高分子と 4 分岐スターポリマーからなるゲルの理想網目構築限界…○辻 優依<sup>1</sup>・Li Xiang<sup>1</sup>・柴山 充弘<sup>1</sup> 1)東大物性研
- 2Pa035 ハイドロゲルの表面粘着性に影響する因子…○高 穎<sup>1</sup>・秋元 文<sup>1</sup>・田中 信行<sup>2</sup>・Li Xiang<sup>3</sup>・柴山 充弘<sup>3</sup>・太田 裕治<sup>4</sup>・小野田 実真<sup>1</sup>・春園 嘉英<sup>5</sup>・田中 陽<sup>2</sup>・吉田 亮<sup>1</sup> 1)東大院工、2)理研、3)東大物性研、4)お茶大院、5)北川鉄工所
- 2Pb036 高分子ゲルへのゲスト鎖導入による弾性の減少の解明…○吉川 祐紀<sup>1</sup>・厄川 真衣<sup>1</sup>・片島 拓弥<sup>1</sup>・作道 直幸<sup>1</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup> 1)東大院工
- 2Pa037 ABA トリブロック共重合体型エラストマーの A ドメイン内光架橋が B 鎖セグメント運動に与える影響…○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
- 2Pb038 化学架橋と水素結合架橋を含む semi-IPN エラストマーと dual 架橋エラストマーの物性比較…○杉本 幹太<sup>1</sup>・林 幹大<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pa039 MgO フィラー表面処理層が液晶性エポキシコンポジットのネットワーク構造及び熱伝導性に及ぼす影響…○太田 早紀<sup>1</sup>・原田 美由紀<sup>1</sup> 1)関西大化学学生命工
- 2Pb040 配向性の異なる液晶性エポキシ変性ベンゾオキサジン樹脂の熱伝導性…○赤崎 友亮<sup>1</sup>・原田 美由紀<sup>1</sup>・南 昌樹<sup>2</sup> 1)関西大化学学生命工、2)JXTG エネルギー
- 2Pa041 メソゲン基を有するエポキシ樹脂で変成したシアネットエステルの液晶発現と高靱性化…○柳浦 聡<sup>1</sup>・原田 美由紀<sup>1</sup> 1)関西大化学学生命工
- 2Pb042 かご型シルセスキオキサンメソゲン側鎖構造がメソゲン骨格エポキシ樹脂の熱的・力学的特性に及ぼす影響…○藪田 光平<sup>1</sup>・原田 美由紀<sup>1</sup>・大澤 歩<sup>2</sup>・恩地 陽子<sup>2</sup>・芝本 明弘<sup>2</sup>・三宅 弘人<sup>2</sup> 1)関西大、2)ダイセル

- 2Pa043 動的なイオン架橋を有するポリイソブレンエラストマーの接着への応用…○角田 雅利<sup>1</sup>・三輪 洋平<sup>2,4</sup>・沓水 祥一<sup>2</sup>・新家 雄<sup>3</sup> 1)岐阜大院自然、2)岐阜大工、3)横浜ゴム、4)JST さきがけ
- 2Pb044 動的な架橋を有するイオン性シリコンエラストマーのイオン基まわりの化学構造の設計…○大矢 健人<sup>1</sup>・三輪 洋平<sup>2,3</sup>・平 健二郎<sup>1</sup>・沓水 祥一<sup>2</sup> 1)岐阜大院自然、2)岐阜大工、3)JST さきがけ
- 2Pa045 ゲル化過程における浸透圧の普遍的状态方程式…○安田 傑<sup>1</sup> 1)東大院工
- 2Pb046 DN ゲルの変形・破壊挙動に及ぼす溶媒の効果…○鄭 庸<sup>1</sup>・張 曄<sup>1</sup>・松田 昂大<sup>2</sup>・中島 祐<sup>2,3,4</sup>・黒川 孝幸<sup>2,3</sup>・龔 劍萍<sup>2,3,4</sup> 1)北大院生命、2)北大院先端生命、3)北大 GI-CoRE、4)北大 WPI-ICReDD
- 2Pa047 環状架橋点を含むゲルの分子動力学シミュレーション…○増本 丈慶<sup>1</sup>・保田 侑亮<sup>2</sup>・眞弓 皓一<sup>2</sup>・森田 裕史<sup>3</sup>・横山 英明<sup>2</sup>・伊藤 耕三<sup>2</sup> 1)東大院工、2)東大院新領域、3)産総研
- 2Pb048 ゲル化臨界濃度と前駆体高分子サイズの相関…○矢澤 和樹<sup>1</sup>・片島 拓弥<sup>1</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup> 1)東大院工
- 2Pa049 シリル化ウレタンを用いた同時ゲル化法による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
- 2Pb050 シラノール残基を有するシリコンポリマーを用いたシリカ分散 NIPAM ゲルの合成…○田中 優樹<sup>1</sup>・佐藤 大介<sup>1</sup>・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
- 2Pa051 親/疎水性共重合ゲルの温度応答膨潤特性発現機構の熱力学的考察…○伊田 翔平<sup>1</sup>・藤関 彩加<sup>1</sup>・西佐小 大貴<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup> 1)滋賀県大工
- 2Pb052 Diels-Alder と disulfide matathesis 反応を用いた再成形可能なポリマーネットワークの作製と物性…○加藤 誠<sup>1</sup>・寺本 直純<sup>1</sup>・柴田 充弘<sup>1</sup> 1)千葉工大院工
- 2Pa053 タンパク質が天然ゴム特性に与える影響の解明…○佐治 風雅<sup>1</sup>・山下 啓司<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pb054 一軸伸長下における高分子ゲルの分子ダイナミクス…○青村 幸典<sup>1</sup>・保田 侑亮<sup>1</sup>・山田 武<sup>2</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)CROSS
- 2Pa055 バルジ変形過程における熱可塑性エラストマーのマイクロ相分離構造変化…○藤本 綾<sup>1</sup>・Dechnarong Nattanee<sup>2</sup>・鄭 朝鴻<sup>2</sup>・渡邊 宏臣<sup>1</sup>・小椎尾 謙<sup>1,2,3</sup>・高原 淳<sup>1,2,3</sup> 1)九大先導研、2)九大院工、3)九大 WPI-I2CNER
- 2Pb056 性質の異なる二種類のネットワークを用いた IPN の力学物性に関する分子シミュレーション…○西川 諒弥<sup>1</sup>・寺島 崇矢<sup>1</sup>・古賀 毅<sup>1</sup> 1)京大院工

## C. 高分子機能

### 3. エネルギー関連材料機能

- 2Pb058 新規拡張π系カチオン側鎖を有するポリマーのアニオン伝導性…○本石 祐輝<sup>1</sup>・田中 直樹<sup>1,2</sup>・藤ヶ谷 剛彦<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工、2)九大 WPI-I2CNER、3)九大分子システムセ
- 2Pa059 プロトン伝導性高分子ナノファイバーフレームワークからなる次世代燃料電池向け新規複合電解質膜の作製と評価…○田中 学<sup>1</sup>・原田 大輝<sup>1</sup>・西澤 基貴<sup>1</sup>・清水 萌里<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)都立大院都市環境
- 2Pb060 高分子ナノファイバーからなる複合電解質膜のリチウムイオン伝導特性と全固体電池応用…○田中 学<sup>1</sup>・松田 優<sup>1</sup>・落合 美月<sup>1</sup>・佐々木 愛華<sup>1</sup>・横田 のはら<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)都立大院都市環境
- 2Pa061 無機固体電解質/ポリマー複合材料の作製と電解質特性…○船井 一樹<sup>1</sup>・富永 洋一<sup>1</sup> 1)農工大院 BASE
- 2Pb062 アクリル酸を導入した高分子ナノシート積層体層間におけるプロトン移動度の算出…○井上 南<sup>1</sup>・塚本 真由<sup>1</sup>・宮下 徳治<sup>2</sup>・三ツ石 方也<sup>2</sup>・松井 淳<sup>3</sup> 1)山形大院理工、2)東北大多元研、3)山形大理
- 2Pa063 表面処理正極を用いたポリマー電解質型リチウム電池の特性評価…○麻生 祐美<sup>1</sup>・富永 洋一<sup>1</sup>・臼井 博明<sup>2</sup>・遠田野乃<sup>2</sup> 1)農工大院 BASE、2)農工大院工
- 2Pb064 末端修飾エチレンオキシド/エチレンカーボネート共重合体の合成と電解質特性…○坂東 太雅<sup>1</sup>・富永 洋一<sup>1</sup> 1)農工大

- 大院 BASE
- 2Pa065 ホスホニウム型イオン液体を溶媒とする均一網目ゲル電解質の物性および電気化学特性…○松浦 沙樹<sup>1</sup>・柴田 雅之<sup>1</sup>・韓 智海<sup>1</sup>・藤井 健太<sup>1</sup> 1)山口大院
- 2Pb066 イオン液体電解液中における高分子鎖の溶存状態とそれに及ぼす金属塩効果…○柴田 雅之<sup>1</sup>・上山 祐史<sup>1</sup>・藤井 健太<sup>1</sup> 1)山口大院
- 2Pa067 Liイオン電池用不燃性電解液を反応場とした四分岐高分子のゲル化反応メカニズム…○高野 沙織<sup>1</sup>・石川 明日美<sup>1</sup>・藤井 健太<sup>1</sup> 1)山口大院
- 2Pb068 ポリエチレンカーボネートを用いたナトリウムおよびカリウム電解質の作製と評価…○朱 力潤<sup>1</sup>・富永 洋一<sup>1</sup> 1)農工大院 BASE
- 2Pa069 均一高分子網目を用いたLiイオンキャパシタ用ゲル電解質の基礎物性と電気化学特性…○韓 智海<sup>1</sup>・藤井 健太<sup>1</sup> 1)山口大院
- 2Pb070 フェノチアジン置換ポリマー/リチウム金属酸化物の複合正極を用いたリチウム二次電池の電気化学特性…○吳 朝逸<sup>1</sup>・畠山 欽<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup> 1)早大院理工
- 2Pa071 ポリオキサミド樹脂をリチウムイオン二次電池のバインダーとして用いた電極の電気化学特性…本村 郁恵<sup>1</sup>・瓜生 来夢<sup>2</sup>・塩見 公江<sup>3</sup>・前田 修一<sup>3</sup>・安部 浩司<sup>3</sup> 1)山口大院創成科学、2)山口大、3)山口大先進イノベ研セ
- 2Pb072 リチウムイオン二次電池用負極バインダーとしての高分子化イオン液体の構造の影響…○ピンディジャヤクマール テジキラン<sup>1</sup>・パダム ラージャシェーカル<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1)北陸先端大院
- 2Pa073 ポリエーテル骨格を持つラジカルポリマーの合成と全固体二次電池への適用…○松本 悟史<sup>1</sup>・畠山 欽<sup>1</sup>・松岡 孝司<sup>2</sup>・永塚 智三<sup>2</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup> 1)早大院理工、2)JXTG エネルギーズ
- 2Pb074 剥離二ホウ化チタンナノシートを負極活物質としたリチウムイオン二次電池…○パダム ラージャシェーカル<sup>1</sup>・ヴァルマ アカーシュ<sup>1,2</sup>・ジャスジャ カピール<sup>2</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1)北陸先端大院、2)インド工大ガンディナガール
- 2Pa075 非水系溶媒中におけるポリアニオンのイオン構造と輸送特性の関係性…○坂下 裕亮<sup>1</sup>・楊 笑笑<sup>1</sup>・村井 圭太<sup>1</sup>・上野 和英<sup>1</sup>・渡邊 正義<sup>1</sup> 1)横国大院工
- 2Pb076 BIAN型共役系高分子/ポリアクリル酸複合系シリコン負極バインダーを用いたリチウムイオン二次電池の構築…○グプタ アグマン<sup>1</sup>・パダム ラージャシェーカル<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1)北陸先端大院
- 2Pa077 微生物合成したジアニリン系化合物を添加剤としたリチウムイオン二次電池正極の安定化…○グプタ アグマン<sup>1</sup>・パダム ラージャシェーカル<sup>1</sup>・梶根 俊介<sup>2</sup>・高谷 直樹<sup>2</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1)北陸先端大院、2)筑波大生命環境
- 2Pb078 スルホン基を側鎖に有するLi伝導性高分子固体電解質の合成と特性…○土井 智尋<sup>1</sup>・雑質 勇一郎<sup>1</sup>・小久保 尚<sup>1</sup>・上野 和英<sup>1</sup>・獨古 薫<sup>1</sup>・渡邊 正義<sup>1</sup> 1)横国大院理工
- 2Pa079 硫化物系固体電解質 / 濃厚電解液複合電解質の創製と物性評価…○齊木 詩緒里<sup>1</sup>・玉 智英<sup>1</sup>・多々良 涼一<sup>1</sup>・上野 和英<sup>1</sup>・獨古 薫<sup>1</sup>・渡邊 正義<sup>1</sup> 1)横国大院理工

#### 6. 機能性ソフトマテリアル

- 2Pb080 エーテル結合とチオエーテル結合をリンカー部位に用いたナフタレン系ツイストベンドナメチック液晶…○荒川 優樹<sup>1</sup>・石田 結子<sup>1</sup>・辻 秀人<sup>1</sup> 1)豊橋技科大院工
- 2Pa081 らせん軸の配向が精密制御されたコレステリック液晶エラストマーの創製…○柳原 真樹<sup>1</sup>・杉山 翔平<sup>1</sup>・久野 恭平<sup>1</sup>・堤 治<sup>1</sup> 1)立命館大生命
- 2Pb082 水素結合型N-ベンジリデンアニリン高分子液晶複合体を用いた光剥離型接着剤の繰り返し特性評価…○宋 思佳<sup>1</sup>・児島 大二郎<sup>1</sup>・近藤 瑞穂<sup>1</sup>・川月 喜弘<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工
- 2Pa083 キラルナメチック相を示すオリゴ(p-フェニルピニレン)誘導体の合成と電荷輸送性…○國廣 誠貴<sup>1</sup>・嶋岡 永悟<sup>1</sup>・舟橋 正浩<sup>2</sup> 1)香川大院工、2)産総研
- 2Pb084 乳酸エステルを導入した液晶性強誘電半導体の開発…○的場 祐二<sup>1</sup>・森 悠喜<sup>1</sup>・舟橋 正浩<sup>2</sup> 1)香川大院工、2)香川大創造工
- 2Pa085 ヘテロスメクチックラメラ構造へのSmE相の導入と光配向…○瀬田 蒼<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
- 2Pb086 固体界面に挟まれた液晶性高分子の配向挙動の評価…○古市 真梨<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
- 2Pa087 共焦点レーザー走査型顕微鏡による液晶/高分子複合体中の電場応答挙動の観察…有田 直矢<sup>1</sup>・奥村 泰志<sup>2,3</sup>・菊池 裕嗣<sup>2,3</sup> 1)九大総理工、2)九大先導研、3)JST-CREST
- 2Pb088 高分子安定化液晶ブルー相の低電圧駆動化に向けた高分子濃度の低減…秦 澤暉<sup>1</sup>・奥村 泰志<sup>2</sup>・菊池 裕嗣<sup>2</sup> 1)九大総理工、2)九大先導研
- 2Pa089 光反応性ナフタセンキノン架橋構造を有する高分子から成る化学ゲルの光変換…○守山 雅也<sup>1</sup>・嶋田 郁美<sup>2</sup> 1)大分大院工、2)大分大院工
- 2Pb090 アゾベンゼン誘導体と酒石酸からなる2成分系ゲル化剤の開発…○小林 菜波<sup>1</sup>・山田 将司<sup>2</sup>・東松 あゆみ<sup>2</sup>・篠内 一博<sup>2</sup>・守山 雅也<sup>3</sup> 1)中部大院工、2)中部大工、3)大分大院工
- 2Pa091 クマリンを利用した超分子ゲル構造の安定化…○篠内 一博<sup>1</sup>・松尾 菜々子<sup>2</sup>・秋田谷 遥<sup>1</sup>・守山 雅也<sup>3</sup> 1)中部大工、2)中部大院工、3)大分大院工
- 2Pb092 スピロピランの光異性化とブロック共重合体の相分離構造の相関評価…○百田 康紀<sup>1</sup>・今任 景一<sup>1</sup>・平井 智康<sup>2</sup>・今榮 一郎<sup>1</sup>・大山 陽介<sup>1</sup> 1)広島大院工、2)阪工大工
- 2Pa093 高分子形状の初期化と再構築による網目状ポリジメチルシロキサンの光粘弾性制御…○岡 美奈実<sup>1</sup>・豊田 太郎<sup>1</sup>・本多 智<sup>1</sup> 1)東大院総文化
- 2Pb094 アゾベンゼン修飾ポリロタキサンを用いた光応答性エラストマーの合成および物性…○加部東 拓海<sup>1</sup>・勝山 健祐<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
- 2Pa095 吸湿性ブロックポリマーの湿度応答ミクロ相分離構造…○竹下 智也<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
- 2Pb096 熱安定な光応答性分子マシンを有する高分子の合成と評価…○佐々木 綾音<sup>1</sup>・今任 景一<sup>1</sup>・今榮 一郎<sup>1</sup>・大山 陽介<sup>1</sup> 1)広島大院工
- 2Pa097 アゾベンゼン含有ブロック共重合体を用いた光可逆接着剤: 分子量、組成、ブロック構造の影響…○伊藤 祥太郎<sup>1</sup>・秋山 陽久<sup>1</sup> 1)産総研機能化学
- 2Pb098 近赤外可視フォトン・アップコンバージョンを示すソフトマテリアルの開発…○田中 健太郎<sup>1</sup>・佐々木 陽一<sup>1</sup>・森川 全章<sup>1,2</sup>・楊井 伸浩<sup>1,2,3</sup>・君塚 信夫<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九大分子システムセ、3)JST さきがけ
- 2Pa099 9,10-ビス(フェニルエチニル)アントラセン誘導体の合成と発光特性…○折山 宏美<sup>1</sup>・大川 開<sup>2</sup>・市川 智絵<sup>2</sup>・熊谷 奈美<sup>2</sup>・相良 剛光<sup>3</sup>・篠内 一博<sup>2</sup> 1)中部大院工、2)中部大工、3)北大電子研
- 2Pb100 発光特性の向上を目指したポルフィセン-高分子複合材料の開発…○小野 利和<sup>1,2</sup>・新庄 日向<sup>1</sup>・久枝 良雄<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九大分子システムセ

#### 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
- 2Pb102 光離性ペプチド-DNA コンジュゲートを搭載した Nucleo-sphere の構築…○八田 健志<sup>1</sup>・稲葉 央<sup>1</sup>・松浦 和則<sup>1</sup> 1)鳥取大院工
- 2Pa103 糖鎖ポリペプチドナノゲルの設計とその機能…○岡田 健汰<sup>1</sup>・西村 智貴<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pb104 Self-assembly of Integrin Ligands on Apical Membrane Inhibits the Migration of Glioma Cell…○Dingze Mang<sup>1</sup>・Sona Roy<sup>1</sup>・Hong Huat Hoh<sup>1</sup>・Xia Wu<sup>1</sup>・Jiahao Zhang<sup>1</sup>・Ye Zhang<sup>1</sup> 1)Bioinspired Soft Matter Unit, Okinawa Inst. of Sci. and Tech. Grad. Univ.
- 2Pa105 Dual alkylated ligands with high affinity to human serum albumin to enhance the blood retention…○DUNG VIET DUONG<sup>1</sup>・SUN XIZENG<sup>2</sup>・ELNAZ NAKHAEI<sup>2</sup>・KISHIMURA AKIHIRO<sup>1,2,3,4</sup>・TAKESHI MORI<sup>1,2,4</sup>・YOSHIKI

KATAYAMA<sup>1,2,3,4</sup> 1)Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Sys. Life Sci., Kyushu Univ., 3)Re. Cen. for Mol. Sys., Kyushu Univ., 4)Gen. for Fut. Chem., Kyushu Univ.

c=12:50~13:30

d=13:30~14:10

- 2Pb106 D-アミノ酸によるメリチン無毒化...○金光 彩雪<sup>1</sup>・富永 雄大<sup>1</sup>・西村 香音<sup>1</sup>・櫻井 遥<sup>1</sup>・田村 厚夫<sup>2</sup>・丸山 達生<sup>1</sup> 1)神戸大院工、2)神奈川大院理
- 2Pa107 遷移金属錯体とモノクローナル抗体で構成される高度なエナンチオ選択的反応場...○村田 佳祐<sup>1</sup>・安達 琢真<sup>1</sup>・小林 裕一郎<sup>1</sup>・原田 明<sup>2</sup>・山口 浩靖<sup>1</sup> 1)阪大院理、2)阪大産研
- 2Pb108 光誘起水素発生を目指した膜貫通型タンパク質への光増感剤の組織化...○村田 颯太<sup>1</sup>・小島 浩暉<sup>1</sup>・近藤 瑠子<sup>1</sup>・伊原 正喜<sup>2</sup>・出羽 毅久<sup>1</sup>・近藤 政晴<sup>1</sup> 1)名工大院工、2)信州大院農
- 2Pa109 ポリ(テトラフルオロエチレン)に結合するペプチドの探索と特性評価...○木田 勇一<sup>1</sup>・丹羽 達也<sup>1</sup>・澤田 敏樹<sup>1</sup>・門之園 哲哉<sup>2</sup>・丸山 優史<sup>3</sup>・岩崎 富生<sup>3</sup>・芹澤 武<sup>1</sup> 1)東工大物質、2)東工大生命、3)日立
- 2Pb110 遺伝子組み換え大腸菌を用いた自動誘導による機能性タンパク質の大量発現...○片岡 佳穂<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1)名工大院工
8. 再生医療
- 2Pb112 コラーゲンの含水率制御による超高弾性率コラーゲン線維の作製...○平岡 昇<sup>1</sup>・かんどんひ<sup>1</sup>・松崎 典弥<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 2Pa113 線維径の異なるコラーゲンの作製と弾性率制御足場材料への応用...○末澤 知之<sup>1</sup>・佐々木 尚子<sup>1</sup>・片山 量平<sup>2</sup>・松崎 典弥<sup>1</sup> 1)阪大院工、2)がん研
- 2Pb114 酸素の徐放を制御可能な機能性足場材料の創製...○富岡 大祐<sup>1</sup>・中辻 博真<sup>1</sup>・澤 芳樹<sup>2</sup>・宮川 繁<sup>2</sup>・松崎 典弥<sup>1</sup> 1)阪大院工、2)阪大院医
- 2Pa115 シルクフィブロインを基盤とした組織再生型血管修復シートの作製と評価...○小柳 英里<sup>1</sup>・坂田 智恵美<sup>1</sup>・服部 夏衣<sup>1</sup>・太良 修平<sup>2</sup>・中澤 靖元<sup>1</sup> 1)農工大院工、2)日医大医
- 2Pb116 心臓修復シートを目指したペプチド修飾シルクフィブロイン-ポリウレタン複合化材料の創製...○吉田 安里<sup>1</sup>・本多 惟克<sup>1</sup>・中澤 千香子<sup>2</sup>・田中 綾<sup>3</sup>・島田 亮<sup>4</sup>・根本 慎太郎<sup>4</sup>・中澤 靖元<sup>1</sup> 1)農工大院工、2)防衛大応化、3)農工大院農、4)阪医大医
- 2Pa117 細胞スキャホールドとしての多糖マイクロファイバの構築と機能評価...○林 駿哉<sup>1,2</sup>・久保 博嵩<sup>2</sup>・佐々木 善浩<sup>2</sup>・澤田 晋一<sup>2</sup>・向井 貞篤<sup>2</sup>・丸川 恵理子<sup>1</sup>・原田 浩之<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>2</sup> 1)医科歯科大院医歯、2)京大院工
- 2Pb118 脱細胞化膜状組織を用いた靱帯様組織の開発...○木村 剛<sup>1</sup>・吉田 幸奈<sup>1</sup>・鈴木 美加<sup>2</sup>・高橋 宏信<sup>3</sup>・清水 達也<sup>3</sup>・中村 奈緒子<sup>2</sup>・岸田 晶夫<sup>1</sup> 1)東医歯大生材研、2)芝浦工大シス理工、3)東女医大先端生命研
- 2Pa119 再生医療材料のための水溶性フィブリン複合エラストングルの力学的評価...○小暮 準才<sup>1</sup>・小山 光葵<sup>1</sup>・井上 綱太<sup>1</sup>・晝河 政希<sup>1</sup>・宮本 啓一<sup>1</sup> 1)三重大工
- 2Pb120 細胞集合体誘導ペプチドを固定化した基材上での細胞挙動の解析...○網本 育史<sup>1</sup>・平野 義明<sup>1,2</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST
- 2Pa121 ポーラス DN ゲルを基質に用いた動的 3D 細胞培養...○加藤 日奈子<sup>1</sup>・Sedlaciak Tomas<sup>1,2</sup>・野々山 貴行<sup>1,2</sup>・津田 真寿美<sup>2,3,4</sup>・石原 誠一郎<sup>1,2</sup>・田中 伸哉<sup>2,3,4</sup>・芳賀 永<sup>1,2</sup>・龔 劍萍<sup>1,2,4</sup> 1)北大院先端生命、2)北大 GI-CoRE、3)北大院医、4)北大 WPI-ICReDD
- 2Pb122 ゲル基板上を集団移動する細胞に対する重力の影響の観察...○小倉 宗一郎<sup>1</sup>・大村 友吾<sup>1</sup>・上村 真生<sup>1</sup> 1)東理大基礎工
- 2Pa123 膜透過性ペプチド結合 PEG 脂質による細胞表面修飾が引き起こす細胞接着と分子鎖長が与える影響...○後藤 雄也<sup>1</sup>・野入 信人<sup>2</sup>・中村 奈緒子<sup>1</sup>・石原 一彦<sup>2</sup>・寺村 裕治<sup>2,3</sup> 1)芝浦工大シス理工、2)東大院工、3)ウブサラ大
- 2Pb124 コラーゲン由来抗核活性ペプチドの細胞冷蔵保存液としての評価...○市川 加也<sup>1</sup>・平野 義明<sup>1,2</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST

## A. 高分子化学

### 1. ラジカル重合

- 2Pc001 様々な極性ビニルモノマー類のルイスペアラジカル重合...○堀部 真代<sup>1</sup>・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
- 2Pd002 ルイスペア触媒によるRAFT 重合...○小山 智子<sup>1</sup>・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
- 2Pc003 RAFT 乳重合誘起自己組織化によるモルフォロジー制御...○高島 淳史<sup>1</sup>・川上 竜矢<sup>1</sup>・杉原 伸治<sup>1</sup>・前田 寧<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 2Pd004 サッカリンメタクリルアミドの特殊なラジカル重合性と配列制御鍵モノマーとしての展開...○亀谷 優樹<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pc005 複素芳香環を有するビニルスルフィド誘導体のラジカル重合による高屈折率ポリマーの開発...○渡邊 伊吹樹<sup>1</sup>・佐藤 有悟<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup> 1)山形大院有機
- 2Pd006 非対称テトラキス(アルコキシカルボニル)キノジメタンとトリシアノキノンメチドイミン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
- 2Pc007 バルク重合中の相分離とロムスドルフ効果の関係...○加藤 愛理<sup>1</sup>・品川 雄哉<sup>1</sup>・鈴木 祥仁<sup>1</sup>・松本 章一<sup>1</sup> 1)阪府大院工
- 2Pd008 交互配列ポリアクリルアミドの高効率合成:変換性ジビニルモノマーの合理的設計と配列機能の創出...○柴田 健太郎<sup>1</sup>・大東 侑司<sup>1</sup>・亀谷 優樹<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pc009 アルケニルポロン酸エステルの制御ラジカル重合とポロン酸エステル側鎖を利用する末端官能基化...○金澤 共晃<sup>1</sup>・伊丹 丈尋<sup>1</sup>・西川 剛<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pd010 種々のビニルカテコール誘導体の精密重合...○谷崎 志帆<sup>1</sup>・久保 智弘<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2Pc011  $\alpha$ -機能化ビニルスルホン酸エステル類の合成と重合検討...○北河 大葵<sup>1</sup>・山下 舞<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研
- 2Pd012 植物由来環状ケトン为原料としたビニルケトンの合成と重合...○内山 有紀<sup>1</sup>・有津 拓<sup>1</sup>・西田 竹徳<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pc013 [3.n]系カルバゾロファン部位を有するポリマーの合成と性質...○橋口 仁康<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>・榎原 圭太<sup>3</sup>・辻井 敬直<sup>3</sup> 1)阪教大、2)九大先端研、3)京大化研
- 2Pd014  $\alpha$ -機能化アクリルアミド類の合成と重合検討...○チンハト ニヤムドルゴル<sup>1</sup>・伊藤 桂一郎<sup>1</sup>・森 一郎<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研

## B. 高分子構造・高分子物理

### 1. 分子特性解析・分析法

- 2Pd016 原子間力顕微鏡を用いたナノフィッシングによるらせん構造ポリアスバルテート一本鎖の力学物性...○渡辺 智成<sup>1</sup>・古屋 秀峰<sup>1</sup>・梁 曉斌<sup>1</sup>・中嶋 健<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2Pc017 新規サブミクロン赤外分析法の高分子材料微小構造解析への適応調査...○小林 華栄<sup>1</sup>・馬殿 直樹<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. ゲル・ネットワークポリマー
- 2Pd018 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
- 2Pc019 熱により不可逆的に力学特性が変化するヒドロゲル:かご型シルセスキオキサン架橋剤を用いた新規ヒドロゲルの設計と特性...○疋田 天希<sup>1</sup>・伊田 翔平<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup> 1)滋賀県大工
- 2Pd020 コア架橋型温度応答性多岐星型ポリマーが架橋点として均一に組み込まれたヒドロゲルの合成と応答特性...○戸田 翔伍<sup>1</sup>・伊田 翔平<sup>1</sup>・大山 雅寿<sup>2</sup>・竹下 宏樹<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup> 1)滋賀県大工、2)滋賀県工技総セ
- 2Pc021 低波数ラマン分光法と赤外分光法によるアクリル酸系高吸水性樹脂中の水の構造...○那須 達郎<sup>1</sup>・佐藤 春実<sup>1,2</sup>・尾崎 幸洋<sup>2,3</sup> 1)神戸大院発達、2)神戸大分子フォト研セ、3)

Presentation Time

- 関西学院大
- 2Pd022 N-エチルアクリルアミドとN-イソプロピルアクリルアミドからなるイソタクチック共重合体をセグメントとするハイドロゲルの体積相転移挙動…○植村 友皓<sup>1</sup>・李 夢豪<sup>1</sup>・平野 朋広<sup>1</sup>・押村 美幸<sup>1</sup>・右手 浩一<sup>1</sup> 1)徳島大院理工
- 2Pc023 エポキシ樹脂の硬化プロセスと力学特性の関係…○伊田 怜也<sup>1</sup>・青木 美佳<sup>1</sup>・山本 智<sup>1</sup>・田中 敬二<sup>1</sup> 1)九大院工
- 2Pd024 官能基数の異なるスチレン系ビスマスモノマーの共重合に基づく高屈折率ポリマーの架橋密度制御とその物性評価…○松村 吉将<sup>1</sup>・古川 喜久夫<sup>2</sup>・宮本 美幸<sup>2</sup>・西村 喜男<sup>2</sup>・落合 文吾<sup>1</sup> 1)山形大院理工, 2)三菱瓦斯化学
- 2Pc025 多官能チオール化合物とイオン液体リンカーとのチオール-エン反応によるジョイント-リンカー型イオン導電性ゲルの合成と特性解析…○稲垣 葵<sup>1</sup>・永 直文<sup>1</sup>・アハメド クムクム<sup>1</sup> 1)芝浦工大院理工
- 2Pd026 多官能アクリレートとポリサルファイドジチオールとの Michael 付加反応によるジョイント-リンカー型ゲルおよび多孔質高分子の合成と特性解析…○小田桐 慎<sup>1</sup>・永 直文<sup>1,2</sup> 1)芝浦工大院理工, 2)芝浦工大
- 2Pc027 多官能チオール化合物とジイソシアネート化合物との付加反応を用いたジョイント-リンカー型多孔質高分子の合成と特性解析…○神野 将澄<sup>1</sup>・永 直文<sup>1</sup> 1)芝浦工大院理工
- 2Pd028 多官能一級チオール化合物とポリエチレングリコールジアクリレートとの Thiol-ene 反応を用いたジョイント-リンカー型ネットワークポリマーの合成と特性解析…○山田 航平<sup>1</sup>・永 直文<sup>1</sup> 1)芝浦工大院理工
- 2Pc029 ポリエチレンゲルシートの一軸引張挙動における分子量の影響…○大黒 完喜<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
- 2Pd030 一軸引張下におけるダブルネットワークゲルの巨視的降伏メカニズム…○吉田 匡宏<sup>1</sup>・木山 竜二<sup>1</sup>・キング ダニエル<sup>2,3</sup>・黒川 孝幸<sup>2,3</sup>・グン 剣萍<sup>2,3,4</sup> 1)北大院生命, 2)北大院先端生命, 3)北大 Gl-CoRE, 4)北大 WPI-ICReDD
- 2Pc031 可溶性分子ネットと縫い込み重合を用いた新規ポロジカルゲルの作製と力学物性…○土肥 遼太<sup>1</sup>・瀬古 文佳<sup>1</sup>・能崎 優太<sup>2</sup>・葛谷 明紀<sup>1,3</sup>・大矢 裕一<sup>1,3</sup> 1)関西大化学学生命工, 2)関西大 ORDIST, 3)関西大医工薬研セ
- 2Pd032 延伸中におけるゴム充填材のフィラー不均一分布評価…○竹中 幹人<sup>1,2</sup>・小川 紘樹<sup>1,2</sup>・西川 幸宏<sup>3</sup>・間下 亮<sup>4</sup>・三谷 健太<sup>1</sup>・渡辺 幸<sup>1</sup> 1)京大化研, 2)理研, 3)京工織大, 4)住友ゴム
- 2Pc033 STXM 測定による硫黄架橋イソプレングムの網目ドメインに関する研究…○宮地 皓佑<sup>1</sup>・榊 優太<sup>1</sup>・池田 裕子<sup>2</sup> 1)京工織大院工芸, 2)京工織大
- 2Pd034 均一網目構造を有する高分子ゲルにおける亀裂進展速度…○齊藤 千晶<sup>1</sup>・作道 直幸<sup>1</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup> 1)東大院工
- 2Pc035 水素結合を利用したブロック共重合体/ポルフィン金属錯体ハイブリッドの調製及び相分離構造…○野呂 篤史<sup>1</sup>・浅井 大登<sup>1</sup>・樋口 公孝<sup>1</sup>・松下 裕秀<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pd036 スチレン系ブロック共重合体をベースとした非共有結合性エラストマーの合成と力学特性…○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>・野澤 淳<sup>2</sup>・小田 亮二<sup>2</sup>・橋本 貞治<sup>2</sup> 1)名大院工, 2)日本ゼオン
- 2Pc037 ポリウレタン接着剤のせん断変形過程における分子鎖凝集構造と力学物性の評価…○大林 駆<sup>1</sup>・菅岐 蓉子<sup>2</sup>・神谷 和孝<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)九大先端研, 3)九大 WPI-I2CNER
- 2Pd038 ゴム NMR 法による加硫天然ゴムの架橋点の構造解析…○河原 成元<sup>1</sup>・山本 祥正<sup>2</sup> 1)長岡技科大院工, 2)東京高専
- 2Pc039 ナノスケールにおけるアクリル系接着剤の空間不均一性…○呉 逸豪<sup>1</sup>・春藤 淳臣<sup>1</sup>・田中 敬二<sup>1,2</sup> 1)九大院統合新領域, 2)九大院工
- 2Pd040 普遍的熱力学の観点から見た高分子ゲルの浸透圧と弾性率…○作道 直幸<sup>1</sup>・安田 傑<sup>1</sup>・吉川 祐紀<sup>1</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup> 1)東大院工
- 2Pc041 ハイドロゲルの構成パラメータが表面自由エネルギーに与える影響…○大塚 孝弘<sup>1</sup>・赤木 友紀<sup>1</sup> 1)東大院工
- 2Pd042 SAXS-CT 法によるエポキシ樹脂におけるナノスケール構造の不均一性評価…○竹中 幹人<sup>1</sup>・小川 紘樹<sup>1</sup>・渡辺 幸<sup>1</sup>・三谷 健太<sup>1</sup>・桑田 智史<sup>1</sup> 1)京大化研
- 2Pc043 理想的な網目構造を有する物理ゲルの構造と力学挙動…○大平 征史<sup>1</sup>・Li Xiang<sup>1</sup>・内藤 瑞<sup>2</sup>・柴山 充弘<sup>1</sup> 1)東大物性研, 2)東大院工
- 6b. 表面・界面・薄膜の作製・機能発現
- 2Pd044 スルホベタインをシェルとする PIC(Polyion Complex)ミセルの形成とその刺激応答性…○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
- 2Pc045 擬ポリロタキサン自己組織化ナノ構造体の熱による相転移…○安藤 直樹<sup>1</sup>・前田 利菜<sup>1</sup>・上沼 駿太郎<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> 1)東大新領域
- 2Pd046 有機修飾法を駆使した単層カーボンナノチューブの機能拡張-ナノコンポジット調整と組織化膜形成…○安彦 喜寛<sup>1</sup>・早崎 拓登<sup>1</sup>・ALMARASY Ahmed A.<sup>1</sup>・藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工
- 2Pc047 ポリアニリン粒子安定化リキッドマーを用いた非水液体運搬システムの開発…○宇田 真<sup>1</sup>・眞山 博幸<sup>2</sup>・平井 智康<sup>3,4</sup>・中村 吉伸<sup>3,4</sup>・藤井 秀司<sup>3,4</sup> 1)阪工大院工, 2)旭川医大, 3)阪工大工, 4)阪工大ナノ材研
- 2Pd048 加圧ロールプレス法を用いた多糖複合フィルムの作製…○荻洲 高德<sup>1</sup>・坂口 聖大<sup>1</sup>・家高 佑輔<sup>1</sup>・橋詰 峰雄<sup>1</sup> 1)東理大院工
- 2Pc049 吸着等温測定によるポリベンゾイミダゾールの炭素材料表面吸着状態の解明…○嘉陽 奈々<sup>1</sup>・藤ヶ谷 剛彦<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工, 2)九大 WPI-I2CNER, 3)九大分子システムセ
- 2Pd050 フッ化炭素鎖を含むジアミド系キトロービ性添加剤分子の超分子組織化…○丸山 遥輝<sup>1</sup>・岡野 嶺<sup>2</sup>・佐藤 栄一<sup>2</sup>・矢島 知子<sup>3</sup>・藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工, 2)楠本化成, 3)お茶大理
- 2Pc051 ナノ相分離とマイクロ相分離の融合により形成される垂直配向ナノシリンドラーの架橋による安定化…○九海 航<sup>1</sup>・嶋海 敦<sup>1</sup>・三ツ石 方也<sup>2</sup>・松井 淳<sup>3</sup> 1)山形大院理工, 2)東北大多元研, 3)山形大理
- 2Pd052 シクロデキストリンの包接作用を利用した金ナノ粒子の曲率依存的な自己集合化…○熊 坤<sup>1</sup>・三友 秀之<sup>2,3</sup>・与那嶺 雄介<sup>2,3</sup>・居城 邦治<sup>2,3</sup> 1)北大院生命, 2)北大電子研, 3)北大 Gl-CoRE
- 2Pc053 人工メラニン粒子を鋳型とする逆オパール構造の作製と構造発色…○桑折 道清<sup>1</sup>・小林 朱里<sup>1</sup>・岸川 圭希<sup>1</sup> 1)千葉大院工
- 2Pd054 内壁に金属錯体を集積させた高規則性一次元メソチャネルをもつナノ薄膜の開発…○菟田 万喜<sup>1</sup>・中尾 慶太<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
- 2Pc055 双性イオンブロック共重合体水溶液における秩序構造転移…○高橋 将也<sup>1</sup>・増垣 勇次<sup>2</sup> 1)大分大工, 2)大分大理工
- 2Pd056 DNA 担持ナノ粒子の枯渇引力による凝集と構造解析…○坂本 佳史<sup>1,2</sup>・武政 誠<sup>1,2</sup>・藤田 雅弘<sup>2</sup>・前田 瑞夫<sup>2</sup> 1)響機大院理工, 2)理研
- 2Pc057 表面化学組成を制御した微細構造上におけるフジツボ付着の調査…○三上 恵<sup>1</sup>・百々瀬 愛<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)響中研
- 2Pd058 O/W 型エマルションモノマー油滴の重合による電場応答性液晶ナノカプセルの作製…○児島 伶奈<sup>1</sup>・桑折 道清<sup>1</sup>・谷口 竜王<sup>1</sup>・岸川 圭希<sup>1</sup>・唐津 孝<sup>1</sup> 1)千葉大院工
- 2Pc059 超高粘性 4-アミノ桂皮酸ポリアミドの自己支持性ナノ薄膜の作製…○舟橋 靖芳<sup>1</sup>・高田 健司<sup>1</sup>・Kumar Amit<sup>1</sup>・村田 英幸<sup>1</sup>・金子 達雄<sup>1</sup> 1)北陸先端大院マテリアル
- 2Pd060 カチオン性グルタミン誘導体をテンプレートとする金属錯体複合超分子集合体の形成と機能性評価…○松永 将大<sup>1</sup>・桑原 稜<sup>1</sup>・岩本 竜弥<sup>1</sup>・濱田 翔平<sup>1</sup>・伊原 博隆<sup>1</sup>・高藤 誠<sup>1</sup> 1)熊本大院先端
- 2Pc061 外部環境により濡れ性が変化するポリマー固定化基板の創製…○森山 昇斗<sup>1</sup>・渡邊 順司<sup>2</sup> 1)甲南大院自然, 2)甲南大理工
- 2Pd062 マルチカイロ情報システムのためのポルフィリン官能化キラル分子集合…○真島 彩佳<sup>1</sup>・龍 直哉<sup>2</sup>・桑原 稜<sup>1</sup>・高藤 誠<sup>1</sup>・神徳 啓邦<sup>3</sup>・小田 玲子<sup>4</sup>・伊原 博隆<sup>1</sup> 1)熊本大院先端, 2)熊本県産技セ, 3)産総研, 4)ポルダー大
- 2Pc063 無溶媒化学酸化重合によるポリピロール誘導体の合成、お

- よびそのリキッドマープル安定化剤としての利用…○清家 武蔵<sup>1</sup>・平井 智康<sup>2,3</sup>・中村 吉伸<sup>2,3</sup>・藤井 秀司<sup>2,3</sup> 1)阪工大院、2)阪工大工、3)阪工大ナノ材研
- 2Pd064 双性イオン型ジブロックポリマー会合体の塩濃度依存性形態変化…○清水 茜<sup>1</sup>・檜垣 勇次<sup>2</sup> 1)大分大工、2)大分大理工
- 2Pc065 低誘電率有機溶媒系における単層カーボンナノチューブの分散安定性の評価…○石井 大貴<sup>1</sup>・ボラ アンガナ<sup>1</sup>・田中直樹<sup>1,2</sup>・藤ヶ谷 剛彦<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工、2)九大 WPI-I2CNER、3)九大分子システムセ

## C. 高分子機能

### 3. エネルギー関連材料機能

- 2Pd066 ポリアクリル酸系高分子ゲル電解質の物性とリチウム二次電池用バインダー高分子としての検討…○雑賀 勇一郎<sup>1</sup>・小久保 尚<sup>1</sup>・上野 和英<sup>1</sup>・獨古 薫<sup>1</sup>・渡邊 正義<sup>1</sup> 1)横国大院理工
- 2Pc067 分岐鎖構造を導入したイオン液体電解質の作製と評価…○大畑 俊貴<sup>1</sup>・本多 礼於那<sup>1</sup>・中村 龍哉<sup>1</sup>・柿部 剛史<sup>1</sup>・岸肇<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工
- 2Pd068 ナトリウムイオン伝導性新規固体電解質の創製及び物性評価…○横幕 裕司<sup>1</sup>・平岡 紘次<sup>1</sup>・加藤 優輝<sup>1</sup>・稲葉 航平<sup>1</sup>・宮内 響<sup>1</sup>・関 志朗<sup>1</sup> 1)工学院大院工
- 2Pc069 多硫化リチウム難溶性高分子電解質の創製及び特性評価…○宮内 響<sup>1</sup>・稲葉 航平<sup>1</sup>・高橋 圭太郎<sup>1</sup>・石野 優貴<sup>1</sup>・川村 達哉<sup>1</sup>・関 志朗<sup>1</sup> 1)工学院大院工
- 2Pd070 コアシェル型ナノ粒子を利用した分子性触媒の集積化と光水素発生反応への応用…○榎本 孝文<sup>1</sup>・秋元 文<sup>1</sup>・吉田亮<sup>1</sup> 1)東大院工
- 2Pc071 ポルフィリン環状多層集積化薄膜の光電変換特性の評価…○青木 薫也<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
- 2Pd072 全π共役n型マルチブロック共重合体の合成と非フラレン有機薄膜太陽電池への応用…○加藤 碧斗<sup>1</sup>・振 関啓<sup>2</sup>・東原 知哉<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料、2)台湾大工
- 2Pc073 共役高分子ブレンド薄膜における高分子鎖の構造秩序化…○羅 允珠<sup>1</sup>・HIDAYAT Anjar Taufik<sup>1</sup>・太田 昇<sup>2</sup>・小島 広孝<sup>1</sup>・JUNG Min-Cherl<sup>1</sup>・中村 雅一<sup>1</sup>・辨天 宏明<sup>1</sup> 1)奈良先端大院、2)JASRI/SPring-8
- 2Pd074 電流計測 AFM で明らかにするn型共役高分子薄膜の局所電子輸送特性…○辨天 宏明<sup>1</sup>・Hidayat Anjar Taufik<sup>1</sup>・小島 広孝<sup>1</sup>・Jung Min-Cherl<sup>1</sup>・中村 雅一<sup>1</sup> 1)奈良先端大院
- 2Pc075 光照射型電流計測 AFM で明らかにする高分子薄膜太陽電池の局所光電変換機能…○山形 侑嗣<sup>1</sup>・HIDAYAT Anjar Taufik<sup>1</sup>・小島 広孝<sup>1</sup>・JUNG Min-Cherl<sup>1</sup>・中村 雅一<sup>1</sup>・辨天 宏明<sup>1</sup> 1)奈良先端大院
- 2Pd076 ナフビスピラジンスピスイドを有するπ共役系ポリマーの合成とn型半導体材料としての応用…○岡本 健太<sup>1</sup>・三木江 翼<sup>1</sup>・齋藤 慎彦<sup>1</sup>・米山 公啓<sup>1</sup>・吉田 拓人<sup>1</sup>・尾坂 格<sup>1</sup> 1)広島大院工
- 2Pc077 テトラジン類を電極活物質としたナトリウムイオン電池…○古澤 将樹<sup>1</sup>・孫 宇超<sup>2</sup>・藤原 誠子<sup>1</sup>・岡田 重人<sup>1</sup>・アルブレヒト 建<sup>1,3</sup> 1)九大先導研、2)上海交通大、3)JST さきがけ
- 2Pd078 新規ジチエノナフビスチアゾール系π共役ポリマーを用いた高効率太陽電池…○森奥 友和<sup>1</sup>・三木江 翼<sup>1</sup>・米山 公啓<sup>1</sup>・吉田 拓人<sup>1</sup>・齋藤 慎彦<sup>1</sup>・尾坂 格<sup>1</sup> 1)広島大院工
- 2Pc079 高分子ブレンド薄膜太陽電池における電荷再結合と曲線因子…○佐藤 諒<sup>1</sup>・久保田 翔太<sup>1</sup>・小島 広孝<sup>1</sup>・JUNG Min-Cherl<sup>1</sup>・中村 雅一<sup>1</sup>・辨天 宏明<sup>1</sup> 1)奈良先端大院
- 2Pd080 熱電性能向上を目指した半導体性単層カーボンナノチューブの抽出及びドーピング効果…○ボラ アンガナ<sup>1</sup>・田中直樹<sup>1</sup>・藤ヶ谷 剛彦<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工、2)九大 WPI-I2CNER、3)九大分子システムセ
- 2Pc081 アニオン交換によりイオン性液体を導入した導電性高分子の熱電変換特性…○上原 大輝<sup>1</sup>・今任 景一<sup>2</sup>・大山 陽介<sup>2</sup>・今榮 一郎<sup>2</sup> 1)広島大工、2)広島大院工
- 2Pd082 蒸着によるカーボンナノチューブのn型化の検証…○山口 凌平<sup>1</sup>・富田 基裕<sup>4,5</sup>・織田 海斗<sup>4,5</sup>・渡邊 孝信<sup>4,5</sup>・藤ヶ谷

- 剛彦<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工、2)九大 WPI-I2CNER、3)九大分子システムセ、4)早大理工、5)JST-CREST
- 2Pc083 飛石型共役系ポリマー(115)Fcを導入した高分子ワイヤーの金電極への結合…○柳井 拓夢<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
- 2Pd084 ナノカーボンと金属酸化物のコンプレックスによる高性能電気化学触媒の設計と合成…○西田 仁<sup>1</sup>・藤 昇一<sup>2</sup>・松田 潤子<sup>1</sup>・中嶋 直敏<sup>1</sup> 1)九大 WPI-I2CNER、2)福岡大理工
- 2Pc085 剥離アセチレンブラック上に修飾したPt/Ir バイメタリック金属ナノ粒子の水溶液/非水溶液系における酸素還元反応/酸素生成反応への電気化学触媒活性…○周 立航<sup>1</sup>・バダム ラージャシューカル<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1)北陸先端大院
- 2Pd086 正極活物質表面のポリマーコーティングによるMg電池の充放電特性…○正木 一匡<sup>1</sup>・富永 洋一<sup>1</sup> 1)農工大BASE
6. 機能性ソフトマテリアル
- 2Pc087 ポリメタクリロイルグリシンを用いたpH応答性ゲルの調製…○澤口 大輔<sup>1</sup>・星 徹<sup>2</sup>・青柳 隆夫<sup>2</sup> 1)日大院理工、2)日大院工
- 2Pd088 荷重のゲル化機構と温度応答性ゲルへの応用…○原尻 孔明<sup>1</sup>
- 2Pc089 ヘリカルペプチド会合体の温度応答的な二次構造転移における異種ペプチドの共存効果…○杉野 稜太<sup>1</sup>・大石 陽介<sup>1</sup>・田中 正剛<sup>1</sup> 1)名城大院理工
- 2Pd090 イガイ接着タンパク質を模倣した熱応答性ゲル微粒子の作製と集積化…○中澤 匠吾<sup>1</sup>・山川 佳斗<sup>2</sup>・三俣 哲<sup>1,2</sup>・坪川 紀夫<sup>2</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
- 2Pc091 ミクロ相分離によりナノチャネルを誘起した温度応答性透過膜の作製…○花岡 大志<sup>1</sup>・仁子 陽輔<sup>1</sup>・渡辺 茂<sup>1</sup>・波多野 慎悟<sup>1</sup> 1)高知大院総入自
- 2Pd092 トポロジカルな架橋構造を有する温度応答性ゲルの作製と物性評価…○瀬古 文佳<sup>1</sup>・土肥 遼太<sup>1</sup>・能崎 優太<sup>2</sup>・葛谷 明記<sup>1,3</sup>・大矢 裕一<sup>1,3</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST、3)関西大医工薬研セ
- 2Pc093 ポリペプチドゲルを使ったフォトメカニカル材料の光双方向運動性とその起源…○比江島 俊浩<sup>1</sup>・今井 大将<sup>1</sup> 1)東工芸大工
- 2Pd094 シクロファンを利用した超分子メカノフォアの開発…○相良 剛光<sup>1,2</sup> 1)北大電子研、2)JST さきがけ
- 2Pc095 酸化剤自己供給部位を有し自律的なゾル-ゲル振動を発現する自励振動ブロック共重合体の創製…○吉澤 俊輝<sup>1</sup>・小野田 実真<sup>2,3</sup>・上木 岳士<sup>4</sup>・玉手 亮多<sup>4</sup>・榎本 孝文<sup>1</sup>・秋元 文<sup>1</sup>・吉田 亮<sup>1</sup> 1)東大院工、2)MIT、3)名大院工、4)物材機構
- 2Pd096 ポリマー架橋法による自励振動ゲルの作製とそのゲル化過程および振動挙動の解析…○佐藤 昂実<sup>1</sup>・李 殷種<sup>1</sup>・秋元 文<sup>1</sup>・吉田 亮<sup>1</sup> 1)東大院工
- 2Pc097 シクロデキストリンとアダマンタンのホスト-ゲスト相互作用を用いた自己修復性ポリエーテルウレタンの作製と物性…○菅根 海人<sup>1</sup>・寺本 直純<sup>1</sup>・柴田 充弘<sup>1</sup> 1)千葉工大院工
- 2Pd098 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薬物担体としての有用性評価…○庵原 大輔<sup>1</sup>・赤星 裕紀<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
- 2Pc099 24-クラウン-8-エーテル担持ポリマーゲルの合成とセシウムの吸着・除去…○田中 知成<sup>1</sup>・Wang Da-Ming<sup>1</sup>・麻生 祐司<sup>1</sup>・小原 仁実<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 2Pd100 シクロデキストリンとアダマンタンのホスト-ゲスト相互作用を利用した自己修復性ひまし油ポリウレタンの作製と物性…○関谷 巧<sup>1</sup>・寺本 直純<sup>1</sup>・柴田 充弘<sup>1</sup> 1)千葉工大院工
- 2Pc101 細菌固定化ゲル中の酸素濃度測定によるアンモニア酸化反応速度の解析…○青柳 諒<sup>1</sup>・寺田 昭彦<sup>1</sup>・徳山 英昭<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 2Pd102 異方的な細胞配列に向けたハイドロゲル表面形状の動的制御…○田中 あや<sup>1,2</sup>・高橋 陸<sup>1,2</sup>・上野 祐子<sup>1,2</sup> 1)NTT、2)BMC
- 2Pc103 側鎖にアリル基を有するPEO系材料を用いた軟膏基剤の導入疎水基の違いによる溶解性、展延性への影響…○野中和貴<sup>1</sup>・入山 暖輝<sup>1</sup>・山下 啓司<sup>1</sup>・野田 康弘<sup>2</sup> 1)名工大院工、2)金城学院大

- 2Pd104 リン酸ジフェニルを用いた表面開始開環重合による中空球状バクテリアセルロースゲルへの生分解性ポリマーのグラフト化...○吉田 匠<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
- 2Pc105 珪藻殻コンポジットゲルの作製と評価...○土肥 嘉志<sup>1</sup>・平井 悠司<sup>1</sup>・下村 政嗣<sup>1</sup> 1)千歳科技大院
- 2Pd106 カルボン酸側鎖含有ポリエステルを構成ポリマーとしたアイオノマー型ビトリマーの創製...○小原 春菜<sup>1</sup>・林 幹大<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup>・沓水 祥一<sup>2</sup>・三輪 洋平<sup>2</sup> 1)名工大理工、2)岐阜大工
- 2Pc107 PVA ハイドロゲルの力学特性に及ぼすアルカリ処理の影響...○葛西 裕<sup>1</sup> 1)青森県産技セ
- 2Pd108 無機/有機ダブルネットワークイオンゲルの有機ネットワーク架橋度と機械的強度の関係...○神尾 英治<sup>1,2</sup>・木ノ下 雅之<sup>1,2</sup>・安井 知己<sup>1,2</sup>・松岡 淳<sup>1,2</sup>・松山 秀人<sup>1,2</sup> 1)神戸大院工、2)神戸大先端膜工セ

9. 表面・界面機能

- 2Pc109 ナノファイバー膜における有機溶媒浸透挙動の定量解析...○松本 英俊<sup>1</sup>・植松 育生<sup>1,2</sup>・中 具道<sup>2</sup>・徳野 陽子<sup>2</sup>・中川 泰忠<sup>2</sup> 1)東工大物質、2)東芝
- 2Pd110 PVDF/双性イオン高分子含有ブロック共重合体ブレンド多孔質膜の構造と防汚性...○佐藤 匠悟<sup>1</sup>・足田 真悟<sup>3</sup>・檜垣 勇次<sup>2</sup> 1)大分大工、2)大分大理工、3)三菱ケミカル
- 2Pc111 高耐久防汚塗膜表面の防汚性解析法の最適化...○川口 貴弘<sup>1</sup>・磯貝 隆<sup>2</sup>・加藤 博康<sup>2</sup>・根元 勉<sup>2</sup>・石井 大佑<sup>1</sup> 1)名工大理工、2)藤倉化成
- 2Pd112 プラズマ重合によるシリコンオイル含侵薄膜の作製とその濡れ性...○北村 颯真<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup> 1)名工大理工
- 2Pc113 撥液性の異なる表面微細構造の液中動的濡れ性の相関...○犬飼 茉莉亜<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup> 1)名工大理工
- 2Pd114 スペーサー炭素数の異なるカルボキシペタイン型コポリマーの合成と表面特性評価...○村瀬 敦郎<sup>1</sup>・栗岡 秀治<sup>2</sup>・安藤 剛<sup>1</sup>・網代 広治<sup>1</sup> 1)奈良先端大院物質、2)京セラ
- 2Pc115 シランカップリング剤縮合体による液晶/高分子スリッパ界面の創製...○福永 悠<sup>1</sup>・奥村 泰志<sup>2,3</sup>・菊池 裕嗣<sup>2,3</sup> 1)九大総理工、2)九大先端研、3)JST-CREST
- 2Pd116 POSSをもつ光分解性シランカップリング剤による基板表面特性の変化と評価...○重田 康平<sup>1</sup>・猪狩 拓真<sup>1</sup>・大野 佑太<sup>1</sup>・カ石 紀子<sup>1,2</sup>・山口 和夫<sup>1,2</sup> 1)神奈川大院理、2)神奈川大光材料研
- 2Pc117 ウツボカズラ表面模倣による表面濡れ性機能化...○真部 研吾<sup>1</sup> 1)産総研
- 2Pd118 ガラス表面に結合したP(NIPAAm)の吸水・脱水能...○井田 知希<sup>1</sup>・佐々木 碧<sup>1</sup>・山口 梓<sup>1</sup>・本多 尚<sup>1</sup> 1)横浜市大理工
- 2Pc119 2-メルカプトピリジリル基をもつモノマーを用いた光接着...○古谷 昌大<sup>1</sup>・藤平 大輝<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工
- 2Pd120 リサイクルポリエチレン表面への無電解めっき処理の検討...○中野 涼子<sup>1</sup>・関口 博史<sup>1</sup>・八尾 滋<sup>1,2</sup> 1)福岡大工、2)福岡大院工
- 2Pc121 撥水性POSSを有する光応答性ホスホン酸誘導体を用いた銀ナノ粒子インクのパターンニング...○植田 貴光<sup>1</sup>・猪狩 拓真<sup>1</sup>・カ石 紀子<sup>1,2</sup>・山口 和夫<sup>1,2</sup> 1)神奈川大院理、2)神奈川大光材料研
- 2Pd122 ドーバミン修飾カルボキシメチルセルロースの水溶液 pH と接着強度の検討...○糸野 優弥<sup>1</sup>・松本 幸三<sup>1</sup> 1)近畿大産業理工
- 2Pc123 ポリスチレン界面吸着鎖により発現する低摩擦現象...○西川 瑚乃<sup>1</sup>・西脇 雄大<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup> 1)三重大院工
- 2Pd124 ポリイミド-銅界面の反応と接着状態の解明...○荘司 優<sup>1</sup>・富川 真佐夫<sup>1</sup> 1)東レ

Presentation Time

e=14:50~15:30

f=15:30~16:10

A. 高分子化学

2. イオン重合

- 2Pe001 アクリジニウム塩を光レドックス触媒として用いたカチオンRAFT重合...○松田 真里那<sup>1</sup>・横田 知暁<sup>1</sup>・宮島 雅斗<sup>1</sup>・

- 内山 峰人<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pf002 炭素-炭素二重結合型連鎖移動剤を用いたカチオンRAFT重合系の開発...○谷元 貴幸<sup>1</sup>・後藤 美咲<sup>1</sup>・宮島 雅斗<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pe003 イソプロペニルシリルエーテルの制御カチオン重合および共重合...○藤原 直生<sup>1</sup>・渡辺 大智<sup>1</sup>・西田 竹徳<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pf004 (Z)-1-フェニル[3]デンドランのアニオン重合...○高木 司<sup>1</sup>・戸田 智之<sup>1</sup>・竹中 克彦<sup>1</sup> 1)長岡技科大院工
- 2Pe005 ジフェニルエチレン誘導体のアニオン重合...○谷岡 大介<sup>1</sup>・足立 馨<sup>2</sup> 1)京工織大工芸、2)京工織大院工芸
- 2Pf006 双性イオン型開始による(メタ)アクリル酸チオエステルのアニオン重合...○大橋 沙都<sup>1</sup>・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)名工大理工
- 2Pe007 炭素-水素結合への可逆的連鎖移動機構を介するリングアニオン重合系の開発...○大平 奈津美<sup>1</sup>・西田 竹徳<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pf008 トリメチルシリル保護ポリ(p-メチルステレン)を用いた多岐高分子合成...○仲野 光祐<sup>1</sup>・足立 馨<sup>2</sup> 1)京工織大工芸、2)京工織大院工芸
- 2Pe009 無希釈条件下における環状ポリ(ソルビン酸メチル)の合成とその直接観察...○村松 優哉<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup> 1)名工大理工
- 2Pf010 N-ヘテロ環状カルベン触媒による極性ビニルモノマーとγ-ブチロラクチンの共重合...○野村 拓広<sup>1</sup>・龍官 真琴<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大理工
- 2Pe011 側鎖にヒドロキシ基を有するポリ(β-メチルビニルエーテル)の合成...○渡辺 晃平<sup>1</sup>・山田 竜也<sup>1</sup>・浪越 毅<sup>1</sup>・渡邊 真次<sup>1</sup> 1)北見大院工
- 2Pf012 ビニルモノマーと1,3-ジオキサ-2-シラシロアルカンのビニル付加-開環同時カチオン共重合およびケテンを加えた三元共重合の検討...○秦 涼佑<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 真人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 2Pe013 溶媒和イオン液体存在下でのイソブチルビニルエーテルのカチオン重合~系中にある水の影響~...○結城 拓弥<sup>1</sup>・木津 遼太郎<sup>1</sup>・平野 朋広<sup>1</sup>・押村 美幸<sup>1</sup>・右手 浩一<sup>1</sup> 1)徳島大院理工
- 2Pf014 アダマンチルスルフィドを有するビニルエーテルのカチオン重合...○石川 一真<sup>1</sup>・浪越 毅<sup>1</sup>・渡邊 真次<sup>1</sup> 1)北見大院工
- 2Pe015 ビニルエーテルと共役アルデヒドの制御カチオン交互共重合における末端構造制御:末端官能基を有する主鎖分解性ポリマーの合成...○奈良 友貴<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 真人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 2Pf016 カルコゲン結合触媒を用いたビニルモノマーのカチオン重合...○榊原 直生<sup>1</sup>・高木 幸治<sup>1</sup> 1)名工大理工
- 2Pe017 側鎖にテルペン類を有するポリ(β-メチルビニルエーテル)の合成...○織笠 駿佑<sup>1</sup>・浪越 毅<sup>1</sup>・渡邊 真次<sup>1</sup> 1)北見大院工

7. 非共有結合型高分子

- 2Pf018 かご型オクタシルセスキオキサン数珠玉構造ポリウレアによる高熱伝導性透明樹脂の開拓...○橋本 真里<sup>1</sup>・井本 裕頭<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 2Pe019 シンジオタクチック PMMA 包接錯体形成における一次構造の影響...○梶原 宏太<sup>1</sup>・藤社 一希<sup>1</sup>・布本 孝裕<sup>1</sup>・河内 岳大<sup>1</sup> 1)龍谷大理工
- 2Pf020 シンジオタクチックPMMAのらせん構造によるコロソンの包接...○布本 孝裕<sup>1</sup>・植野 智浩<sup>1</sup>・梶原 宏太<sup>1</sup>・河内 岳大<sup>1</sup> 1)龍谷大理工
- 2Pe021 多価型カルボランアニオンを用いた新規イオン性集合体の合成...○大神 美乃<sup>1</sup>・木村 睦<sup>1,2</sup>・宮本 和範<sup>3</sup>・内山 真伸<sup>2,3,4</sup>・北沢 裕<sup>1,2,3</sup> 1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研、3)東大院薬、4)理研
- 2Pf022 カルボランアニオンの新規集積化に向けたビルディングブロックの開発...○伊藤 夕日<sup>1</sup>・木村 睦<sup>1,2</sup>・金澤 純一郎<sup>3</sup>・内山 真伸<sup>2,3,4</sup>・北沢 裕<sup>1,2,3</sup> 1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研、3)東大院薬、4)理研
- 2Pe023 18 および 24 員環構造を有する二元系クラウンエーテル化合物の合成...○北本 紘平<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

- 2Pf024 酒石酸塩型 2 成分系ゲル化剤のゲル化特性に影響を与える要因…○中村 天紀<sup>1</sup>・折山 宏美<sup>1</sup>・仙田 卓也<sup>1</sup>・藪内一博<sup>2</sup> 1)中部大院工、2)中部大工
- 2Pe025 スマネンの超分子ポリマー形成に基づく分子センシング…○水野 裕彬<sup>1</sup>・中澤 廣宣<sup>2</sup>・宮川 晃尚<sup>1</sup>・原田 誠<sup>1</sup>・岡田 哲男<sup>1</sup>・植竹 裕太<sup>2</sup>・焼山 佑美<sup>2</sup>・櫻井 英博<sup>2</sup>・福原 学<sup>1,3</sup> 1)東工大理工、2)阪大院工、3)JST さきがけ
- 2Pf026 天然糖 1,5-アンヒドロ-D-グルシトールから製造した低分子ゲル化剤のアルコール類のゲル化…加治木 隆仁<sup>1</sup>・今場 司朗<sup>2</sup>・岩浦 里愛<sup>2</sup> 1)サナス、2)農研機構
- 2Pe027 アルサクランウエーテルの合成とアルカリ金属の包接挙動…○隅田 滉史<sup>1</sup>・小林 亮介<sup>1</sup>・井本 裕頭<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 2Pf028 ヒ素一窒素含有多座配位子の合成および錯形成挙動…○木原 彪太<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
- 2Pe029 ポロキシソ骨格を有する超分子電解質の合成と評価 (II) - ポロキシソ環の数密度とリチウムイオン伝導性の相関…○高橋 孝平<sup>1</sup>・上宮 瑞央<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup> 1)上智大
- 2Pf030 可溶性金チオレート配位高分子の AIE 型発光における配位子効果…○村上 碧<sup>1</sup>・七分 勇勝<sup>1</sup>・小西 克明<sup>1</sup> 1)北大院環境

## B. 高分子構造・高分子物理

### 2b. 固体(固体基礎物性)

- 2Pe031 置換トリチウムのβ崩壊による高分子の構造変化:分子動力学シミュレーションへの線形応答理論の利用…○藤原 進<sup>1</sup>・川波 竜太<sup>1</sup>・LI HAOLUN<sup>1</sup>・中村 浩章<sup>2,3</sup>・尾又 一実<sup>4</sup> 1)京工織大、2)核融合研、3)名大院工、4)国立国際医療セ研
- 2Pf032 2D ナノシート/ポリイミド複合材料膜の作製と機械的特性評価…○テイ イカイ<sup>1</sup>・小幡 誠司<sup>2</sup>・仁科 勇太<sup>2</sup> 1)岡山大院自然、2)岡山大 ROIS
- 2Pe033 ナノ細孔中でのイオン液晶の相転移挙動…○藤本 大輔<sup>1</sup>・宮田 海里<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
- 2Pf034 高分子の等温結晶化初期段階で観測される誘電率の周波数依存性…○穴田 有一<sup>1</sup> 1)北海道情報大
- 2Pe035 ポリアミド系共重合体の電極分極過程の観察…○岩井 勇樹<sup>1</sup>・宮田 海里<sup>1</sup>・深尾 浩次<sup>2</sup>・Sotta Paul<sup>3</sup>・Long Didier R.<sup>3</sup> 1)立命館大院理工、2)立命館大理工、3)Solvay - CNRS
- 2Pf036 テトラフルオロエチレン/ビニルアルコール共重合体の分子鎖軸方向における結晶弾性率…○虫明 仁夢<sup>1</sup>・松本 拓也<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 2Pe037 圧延ポリテトラフルオロエチレンシートの一軸延伸特性…○木村 大輔<sup>1</sup>・伊藤 麻絵<sup>2</sup>・新田 晃平<sup>2</sup>・戸田 和文<sup>3</sup>・島谷 俊一<sup>3</sup> 1)金沢大院自然、2)金沢大理工、3)三井ケマーズフロプロダクツ
- 2Pf038 高分子の力学特性の成形圧力履歴依存性…○今村 修平<sup>1</sup>・山下 慶太郎<sup>2</sup>・バントン パチヤ<sup>3</sup>・関口 博史<sup>1</sup>・中野 涼子<sup>1</sup>・八尾 滋<sup>1,2,3</sup> 1)福岡大工、2)福岡大院、3)福岡大機能構造マテリアル研
- 2Pe039 フィラー添加による環動高分子材料高靱性化メカニズムの解明:粗視化分子動力学法による研究…○上原 周一<sup>1</sup>・王 楊<sup>2</sup>・宮崎 成正<sup>1</sup>・大谷 優介<sup>1</sup>・尾澤 伸樹<sup>1</sup>・久保 百司<sup>1</sup> 1)東北大金研、2)東北大院工
- 2Pf040 延性・ぜい性転移領域下での PA11 射出成形品の疲労き裂成長挙動…○栗山 進<sup>1</sup>・栗山 卓<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 2Pe041 偏光高速度カメラを用いた二軸伸長試験における高分子固体の破壊過程観察…○川床 亮輔<sup>1</sup>・神谷 和孝<sup>2</sup>・梶原 朋子<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
- 2Pf042 疲労過程におけるガラス状高分子の分子鎖凝集構造のマルチスケール解析…○深田 健斗<sup>1</sup>・久保園 達也<sup>2</sup>・鄭 朝鴻<sup>1</sup>・増田 汐里<sup>1</sup>・永野 千草<sup>1</sup>・野崎 修平<sup>1</sup>・神谷 和孝<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

### 6b. 表面・界面・薄膜の作製・機能発現

- 2Pf044 錯形成による超分子ゲルの光学活性の増幅…○川原 朋生<sup>1</sup>・Sultana Nahid<sup>1</sup>・龍 直哉<sup>2</sup>・永岡 昭二<sup>2,3</sup>・桑原 穰<sup>1</sup>・Coronado Eugenio<sup>4</sup>・吉田 恭平<sup>5</sup>・Oda Reiko<sup>5</sup>・伊原 博隆<sup>1,3</sup>・高藤 誠<sup>1,3</sup> 1)熊本大院自然、2)熊本県産技セ、3)PHOENICS、4)パレンシア大、5)ポルドー大
- 2Pe045 結晶性フッ素ポリマー/フッ化炭素鎖修飾単層カーボンナノチューブナノ複合材に対する延伸配向効果…○早崎 拓登<sup>1</sup>・安彦 喜寛<sup>1</sup>・ALMARASY Ahmed A.<sup>1</sup>・藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工
- 2Pf046 硬軟ナノ粒子交互積層を活用したナノ・ミルフィーユ構造体の創出…○大橋 嵩人<sup>1</sup>・藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工
- 2Pe047 多孔性金属錯体への高分子貫入ダイナミクス…○大江 功能<sup>1</sup>・細野 暢彦<sup>1</sup>・植村 卓史<sup>1,2</sup> 1)東大院新領域、2)JST-CREST
- 2Pf048 攪拌法による棒状形状を有するヤヌス複合粒子の作製…○大西 未来<sup>1</sup>・辻田 大起<sup>1</sup>・李 維<sup>1</sup>・鈴木 登代子<sup>1</sup>・南 秀人<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 2Pe049 キラルな超分子ゲルを用いる不斉選択的な円偏光発光検出…○長友 奈帆<sup>1</sup>・大石 寿<sup>1</sup>・龍 直哉<sup>2</sup>・永岡 昭二<sup>1,2,3</sup>・桑原 穰<sup>1</sup>・高藤 誠<sup>1,3</sup>・伊原 博隆<sup>1,3</sup> 1)熊本大院先端、2)熊本県産技セ、3)PHOENICS
- 2Pf050 表面グラフト化微粒子を用いたポリマーブラシ表面の構築…○竹内 奏瑛<sup>1</sup>・中野 滯<sup>2</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
- 2Pe051 2 官能シラン化合物を用いた単分散架橋微粒子の合成…○竹内 裕也<sup>1</sup>・向井 健<sup>1</sup>・藤井 由紀<sup>1</sup>・大久保 洋平<sup>2</sup>・藤田 佳佑<sup>2</sup>・鈴木 登代子<sup>1</sup>・南 秀人<sup>1</sup> 1)神戸大院工、2)日本触媒
- 2Pf052 ポリエーテル鎖によるポリ尿素薄膜の表面改質…○田畑 諒<sup>1</sup>・橋詰 朋季<sup>1</sup>・松原 亮介<sup>1</sup>・久保野 敦史<sup>1</sup> 1)静岡大院総科
- 2Pe053 気水界面を用いた強誘電性ナイロン 11 ナノシートの作製と構造解析…○渡邊 智希<sup>1</sup>・朱 慧娥<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
- 2Pf054 水素結合を用いた円盤状粒子の微粒子構造体…○藤井 真奈<sup>1</sup>・築地 純一<sup>1</sup>・中野 貴統<sup>1</sup>・鈴木 登代子<sup>1</sup>・南 秀人<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 2Pe055 浮遊薄膜転写法による高分子ブレンド配向薄膜の形成…○難波 理<sup>1</sup>・シャム バンディ<sup>2</sup>・永松 秀一<sup>1</sup> 1)九大院情報工、2)九大院生命科学
- 2Pf056 高分子とヒドロキシアパタイトの接着強度における表面修飾の効果…○八武崎 世麗<sup>1</sup>・池村 光正<sup>2</sup>・家高 佑輔<sup>1,2</sup>・橋詰 峰雄<sup>1,2</sup> 1)東理大院工、2)東理大工
- 2Pe057 円筒状無機高分子「イモゴライト」分散液における電場応答挙動…○數中 一洋<sup>1</sup> 1)産総研
- 2Pf058 ヘプタジン誘導体含有構造体の構築とその評価…○武田 祥徳<sup>1</sup>・上村 忍<sup>2</sup> 1)香川大院工、2)香川大創造工
- 2Pe059 両性開始剤を用いたソープフリー乳化重合によるポリスチレン粒子の合成およびその泡安定化剤としての利用…○福井 彩<sup>1</sup>・平井 智康<sup>2,3</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
- 2Pf060 含環状部位ポリグアナミン誘導体の組織化膜による金属捕集とその脱離回収技術の確立…○福士 敬斗<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>2</sup>・藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工、2)岩手大工
- 2Pe061 新規カチオン性両親媒性ジブロックポリマーの気水界面における単分子膜形成および塩添加効果…○堀 有佑<sup>1</sup>・松岡 秀樹<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pf062 気/水界面吸着を活用したバイオ分子変性挙動解明に関する新提案 - 等電点の影響…○木村 祐介<sup>1</sup>・藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工

## C. 高分子機能

### 1. 電気・電子・磁性機能

- 2Pe063 パイ共役系高分子デバイスの周波数可変電流検出磁気共鳴…○増野 由圭莉<sup>1</sup>・浅川 直紀<sup>1</sup>・福田 國統<sup>1</sup> 1)群馬大院理工
- 2Pf064 有機電界効果トランジスタの確率共鳴現象…○鈴木 威満<sup>1</sup>・浅川 直紀<sup>1</sup> 1)群馬大院理工



- 2Pe065 パイ共役系高分子の秩序-無秩序相転移を用いた神経ナプス模倣デバイスの作製...○齊藤 匠吾<sup>1</sup>・浅川 直紀<sup>1</sup>  
1)群馬大理工
- 2Pf066 アルコキシ基の数と位置を制御したポリチオフェンの合成と物性...○今榮 一郎<sup>1</sup>・高木 透<sup>1</sup>・今任 景一<sup>1</sup>・大山 陽介<sup>1</sup>  
1)広島大理工
- 2Pe067 自己ドープ型 PEDOT を用いた伸縮電極の作製と電気・力学特性...○宮井 郁花<sup>1</sup>・箭野 裕一<sup>2</sup>・奥崎 秀典<sup>1</sup> 1)山梨大院、2)東ソー
- 2Pf068 エステル側鎖を有するポリチオフェン類の合成と物性...○免田 大樹<sup>1,2</sup>・森 達哉<sup>1,2</sup>・安田 琢磨<sup>1,2</sup> 1)九大理工、2)九大稲盛研セ
- 2Pe069 半導体型 CNT/強誘電体ポリマー積層膜の分極制御と熱電変換特性...○山崎 亮太<sup>1</sup>・堀家 匠平<sup>1,2</sup>・小柴 康子<sup>1</sup>・福島 達也<sup>1</sup>・石田 謙司<sup>1</sup> 1)神戸大理工、2)産総研ナノ材料
- 2Pf070 ジシアノナフピスチアアジアゾールを有する $\pi$ 共役系ポリマーの合成とn型半導体特性...○井口 景太郎<sup>1</sup>・三木江 翼<sup>1</sup>・米山 公啓<sup>1</sup>・吉田 拓人<sup>1</sup>・齋藤 慎彦<sup>1</sup>・家 裕隆<sup>2</sup>・尾坂 格<sup>1</sup> 1)広島大理工、2)阪大院工
- 2Pe071 スピン局在型ニトロキンドを含む誘導体の合成と対応するポリラジカル高分子の電子状態...○柴田 晃太郎<sup>1</sup>・原田 祐太郎<sup>1</sup>・三浦 洋平<sup>1</sup>・吉岡 直樹<sup>1</sup> 1)慶應大理工
- 2Pf072 トリフェニルアミン骨格を有する高電荷移動ポリイミドの光電流特性と光メモリーへの適用検討...○渡辺 涼太<sup>1</sup>・高月 かほり<sup>1</sup>・石毛 亮平<sup>1</sup>・安藤 慎治<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2Pe073 チオフェンデンドリマーへの化学ドーピングと巨大ゼーベック係数...○小柴 康子<sup>1</sup>・隠岐 晃太<sup>1</sup>・堀家 匠平<sup>1,2</sup>・山口 真奈<sup>1</sup>・武智 恭世<sup>1</sup>・福島 達也<sup>1</sup>・森 敦紀<sup>1</sup>・石田 謙司<sup>1</sup> 1)神戸大理工、2)産総研ナノ材料
- 2Pf074 アニール時電界印加による強誘電性ポリマーの面内分極制御と焦電特性...○酢谷 陽平<sup>1</sup>・福島 達也<sup>1</sup>・小柴 康子<sup>1</sup>・石田 謙司<sup>1</sup> 1)神戸大理工
- 2Pe075 導電性ファイバーの湿式紡糸とソフトアクチュエータへの応用...○志村 智一<sup>1</sup>・富岡 綾菜<sup>1</sup>・箭野 裕一<sup>2</sup>・奥崎 秀典<sup>1</sup> 1)山梨大院、2)東ソー
- 2Pf076 ホスホニウム基を有するポリフェニレン系マルチブロック共重合体の合成と評価(I) -重合に及ぼすホスホニウム基の影響...○小松 優太<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
- 2Pe077 コロナ処理による液晶ポリマーエレクトレットの開発...○福島 達也<sup>1</sup>・西本 卓馬<sup>1</sup>・小柴 康子<sup>1</sup>・堀家 匠平<sup>1</sup>・田口 吉昭<sup>2</sup>・石田 謙司<sup>1</sup> 1)神戸大理工、2)ポリプラスチック
- 2Pf078 イオン液体-エラストマーゲルを用いたフレキシブルセンサ...○古山 貴也<sup>1</sup>・安 頌俊<sup>1</sup>・奥崎 秀典<sup>1</sup> 1)山梨大院総研部
- 2Pe079 生理活性物質をキラルインデューサーに用いた液晶中電解重合...○駒場 京花<sup>1</sup>・熊井 玲児<sup>2</sup>・後藤 博正<sup>1</sup> 1)筑波大院数理工、2)高エネ機構
6. 機能性ソフトマテリアル
- 2Pf080 アルキル交換型動的架橋を組み込んだアクリレートエラストマーの創製...○大場 雄太<sup>1</sup>・林 幹大<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1)名工大理工
- 2Pe081 動的共有結合を有するポリペプチド含有ポリウレアエラストマーの自己修復特性...○服部 滉平<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)名工大理工
- 2Pf082 カチオン性 $\beta$ -シートとアニオン種からなるイオン架橋性複合体の経時的ネットワーク変化...○竹田 綾菜<sup>1</sup>・田中 正剛<sup>1</sup> 1)名城大理工
- 2Pe083 架橋剤の化学種が水系沈殿重合により得られるゲル微粒子の構造に与える影響...○西澤 佑一朗<sup>1</sup>・齋藤 生真<sup>1</sup>・岩瀬 健吾<sup>1</sup>・呉羽 拓真<sup>3</sup>・柴山 充弘<sup>3</sup>・内橋 貴之<sup>4</sup>・鈴木 大介<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研、3)東大物性研、4)名大院理
- 2Pf084 ロタキサン架橋微粒子から成るラテックスフィルムの力学特性の検討...○佐々木 悠馬<sup>1</sup>・広重 聖奈<sup>1</sup>・澤田 隼<sup>3</sup>・青木 大輔<sup>3</sup>・高田 志和<sup>3,4</sup>・鈴木 大介<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研、3)東工大物質、4)JST-CREST
- 2Pe085 蛍光性コアを有するハイドロゲル複合微粒子の合成と気水界面における二種ゲル微粒子の自己組織化...○本田 健士郎<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)信州大先鋭材料研
- 2Pf086 絡み合い架橋を有するタフなゲルの設計とその力学物性...○元 千夏<sup>1</sup>・稲元 唯乃<sup>1</sup>・乗岡 智沙<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
- 2Pe087 油水分離を目的とした親水化ポリジメチルシロキサン膜の創製...○鈴木 はる菜<sup>1</sup>・渡邊 順司<sup>2</sup> 1)甲南大院自然、2)甲南大理工
- 2Pf088 両連続相マイクロエマルションゲルを用いたスタンドアローン電気化学システムの構築...○橋本 妃菜胡<sup>1</sup>・國武 雅司<sup>1</sup>・渡邊 智<sup>1</sup>・安永 祐輔<sup>1</sup> 1)熊本大院自然
- 2Pe089 側鎖に水酸基を持つヘリカルペプチドの界面吸着駆動型の二次構造転移に基づくゲル化...○伊藤 丈太郎<sup>1</sup>・田中 正剛<sup>1</sup> 1)名城大理工
- 2Pf090 調光銀ミラー液体浴の高分子ゲル化の検討...○古川 智貴<sup>1</sup>・青木 純<sup>1</sup> 1)名工大理工
- 2Pe091 ポリ(フェニルアセチレン)誘導体からなるポリマーブラシ基板の開発...○高山 心路<sup>1</sup>・吉田 拓夢<sup>1</sup>・西村 達也<sup>1</sup>・谷口 剛史<sup>1</sup>・前田 勝浩<sup>1,2</sup> 1)金沢大院自然、2)金沢大 WPI-NanoLSI
- 2Pf092 表面グラフト重合を利用したフッ素コートハイドロゲルの創製...○西本 泰平<sup>1</sup>・榎本 孝文<sup>1</sup>・林 家萱<sup>2</sup>・吳 致廣<sup>2</sup>・羅 世強<sup>2</sup>・秋元 文<sup>1</sup>・吉田 亮<sup>1</sup> 1)東大院工、2)台湾大工
- 2Pe093 水溶性ジビニル化オリゴイミドを架橋剤に用いたハイドロゲルの開発...○高橋 良輔<sup>1</sup>・東原 知哉<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 2Pf094 Liイオン電池用イオン液体ゲル電解質の網目構造制御とイオン輸送特性...○石川 明日美<sup>1</sup>・藤井 健太<sup>1</sup> 1)山口大院
- 2Pe095 イオン液体を使った1次元キャピラリー結晶化法による $\pi$ 共役分子のエラストチック単結晶の作製...○小野 恵瑚<sup>1</sup>・渡邊 智<sup>1</sup>・林 正太郎<sup>2</sup>・國武 雅司<sup>1</sup> 1)熊本大院先端、2)防衛大
- 2Pf096 イオン液体中における $\pi$ 共役トリブロック共重合体のマイクロ相分離構造...○池谷 大空<sup>1</sup>・水野 遥月<sup>1</sup>・橋本 慧<sup>1</sup>・小久保 尚<sup>1</sup>・上野 和英<sup>1</sup>・獨古 薫<sup>1</sup>・渡邊 正義<sup>1</sup> 1)横国大院理工
- 2Pe097 多孔質構造を有する導電性高分子複合ハイドロゲルの合成...○亀井 さやか<sup>1</sup>・黄 依セン<sup>1</sup>・増田 造<sup>1</sup>・高井 まどか<sup>1</sup> 1)東大院工

## 9. 表面・界面機能

- 2Pf098 ネットレス型 POSS ポリマーを用いた接着特性...○深町 巴<sup>1</sup>・樋掛 将汰<sup>1</sup>・久米田 健太<sup>1</sup>・諏訪 和也<sup>2</sup>・渡邊 智<sup>1</sup>・國武 雅司<sup>1</sup> 1)熊本大院自然、2)JNC 石油化学
- 2Pe099 ポリスチレン界面吸着層の表面におけるテープ剥離強度...○越須賀 航平<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup> 1)三重大院工
- 2Pf100 X線吸収端近傍構造解析による加硫接着反応機構解析および引張せん断接着試験による接着強度評価...○市岡 春輝<sup>1</sup>・神谷 和孝<sup>2</sup>・増田 汐里<sup>1</sup>・松野 亮介<sup>2</sup>・小椎尾 謙<sup>1,2,3</sup>・高原 淳<sup>1,2,3</sup> 1)九大理工、2)九大先導研、3)九大 WPI-I2CNER
- 2Pe101 エポキシ/層状ナノシート複合系接着剤の分子鎖凝集構造と力学物性...○朱 建威<sup>1</sup>・張 宇澄<sup>1</sup>・小椎尾 謙<sup>1,2,3</sup>・高原 淳<sup>1,2,3</sup> 1)九大先導研、2)九大理工、3)九大 WPI-I2CNER
- 2Pf102 化学的に安定な高分子の改質 115. 接着困難な高分子材料と異種材料の接着...○金澤 等<sup>1</sup>・稲田 文<sup>2</sup> 1)山形大院工、2)福島大環境放射能研
- 2Pe103 ホソカの幼虫の腹部を模倣した親水・撥水パターンの浮沈への影響...○田形 直哉<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup> 1)名工大理工
- 2Pf104 微小な撥水性シリカ粒子で覆った水滴...○加納 慎一郎<sup>1</sup>・藤井 秀司<sup>2</sup>・中村 吉伸<sup>2</sup>・佐佐 真一<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工、2)阪大院工
- 2Pe105 超撥水塗膜の耐久性向上検討...○井上 僚<sup>1</sup>・森田 正道<sup>1</sup>・賀川 みちる<sup>1</sup>・山口 央基<sup>1</sup> 1)ダイキン
- 2Pf106 パイオメテックオープン流路の鋳型法による微細化...○土井 貴裕<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup> 1)名工大理工
- 2Pe107 プローブ硬度が金属微細構造の摩擦力測定に与える影響...○野坂 真穂<sup>1</sup>・平井 悠司<sup>1</sup>・下村 政嗣<sup>1</sup> 1)千歳科技大院
- 2Pf108 フッ素相互作用を用いたプラスチック表面への含フッ素分子の固定化...○樋井 貴嶺<sup>1</sup>・金子 一貴<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup>・丸山 達生<sup>1</sup> 1)神戸大院工

- 2Pe109 基板上の微小液滴共振器を用いた高感度温度センサーの実現...○藤田 圭太郎<sup>1</sup>・山岸 洋<sup>1</sup>・山本 洋平<sup>1</sup> 1)筑波大院数理工
- 2Pf110 ポリマー1分子の直視:らせん高分子鎖に沿った分子歩行運動の統計解析による一方向性の証明...○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

#### D. 生体高分子および生体関連高分子

##### 5. バイオメテイクス・バイオインスパイアード材料

- 2Pf112 バイオミネラリゼーションによるヒドロキシアパタイトの核形成・成長とその配向制御...○桑原 愛沙<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup> 1)名工大
- 2Pe113 CaCO<sub>3</sub> アラゴナイトの自己供給型ミネラリゼーションの進行に伴うペプチドテンプレートの構造規制とその動力学的解析...○坂野 雅幸<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup> 1)名工大
- 2Pf114 ポリリン酸エステルによる骨芽細胞分化の促進...○清野 謙二郎<sup>1</sup>・大高 晋之<sup>2</sup>・岩崎 泰彦<sup>2,3</sup> 1)関西大院理工、2)関西大 ORDIST、3)関西大化学生命工
- 2Pe115 相転移温度を簡便に制御可能な温度応答性ナノファイバーメッシュの作製法の検討...○鷹峯 聖人<sup>1,2</sup>・新山 瑛理<sup>1,2</sup>・大内 創介<sup>1,3</sup>・宇都 甲一郎<sup>1</sup>・荏原 充宏<sup>1,2,3</sup> 1)物材機構 MANA、2)筑波大数理工、3)東理大基礎工
- 2Pf116 温度変化で相転移する MPC ポリマー膜による溶質の制御放出...○余 彦レイ<sup>1</sup>・石原 一彦<sup>1</sup>・深澤 今日子<sup>1</sup> 1)東大院工
- 2Pe117 糖鎖結合部位を有する温度応答性ポリエチレングリコール誘導体の設計と細胞接触挙動...○安本 七彩<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
- 2Pf118 ペプチドハイドロゲルの融合により誘起される界面での可逆的な二次構造転移挙動...手塚 敦也<sup>1</sup>・磯辺 寛人<sup>2</sup>・西尾 圭史<sup>2</sup>・村井 一喜<sup>1</sup> 1)信州大院総工、2)東理大院基礎工
- 2Pe119 がん転移抑制を目指した合成 ECM の形態および機械的特性評価...○ロイ ソナ<sup>1</sup>・湯川 幸江<sup>1</sup>・コルテス ウィリアム<sup>1</sup>・ジャン ジャハオ<sup>1</sup>・菅野 亮<sup>1</sup>・ジャン イエ<sup>1</sup> 1)沖繩科技大
- 2Pf120 Integrin and Heparan Sulfate Dual-targeting Peptide Assembly Selectively Inhibits Cancer Cell Migration and Invasion via YAP Inactivation...○Sona Roy<sup>1</sup>・Guanying Li<sup>1</sup>・Xunwu Hu<sup>1</sup>・Shijin Zhang<sup>1</sup>・Sachie Yukawa<sup>1</sup>・Ye Zhang<sup>1</sup> 1)OIST Grad. Univ.
- 2Pe121 ABA 型ブロック共重合体から形成されるナノ構造化コアセルベートへのタンパク質内包手法の確立...○太田 廉人<sup>1</sup>・ケーシー ピブラブ<sup>3</sup>・江頭 巧<sup>3</sup>・森 健<sup>1,2</sup>・片山 佳樹<sup>1,2,3,4</sup>・岸村 顕広<sup>1,2,3</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
- 2Pf122 生体模倣表面における液体の表面張力と輸送効率の関係...○桑田 力真<sup>1</sup>・八重尾 太郎<sup>1</sup>・武藤 浩司<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pe123 プラスチック抗体のための構造が均一なオリゴマーライブラリーの作製...○明石 壮太郎<sup>1</sup>・瀧本 日向<sup>1</sup>・星野 友<sup>1</sup>・三浦 佳子<sup>1</sup> 1)九大院工
- 2Pf124 医療応用を指向した生体分子イオン液体の創製...坂本 龍幸<sup>1</sup>・野々山 貴行<sup>2</sup>・糊澤 和也<sup>3</sup>・西尾 圭史<sup>3</sup>・荒木 潤<sup>1</sup>・長田 光正<sup>1</sup>・村井 一喜<sup>1</sup> 1)信州大院総工、2)北大院先端生命、3)東理大院基礎工

5月29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 環化共重合により得た透明強靱アクリルポリマーの強靱性発現メカニズム...○宮下 拓実<sup>1</sup>・松村 吉将<sup>1</sup>・落合 文吾<sup>1</sup> 1)山形大院理工
- 3Pa003 二座配位子を有するアクロド系  $\pi$  共役高分子の合成と金属イオンとの錯形成...○藤井 風希<sup>1</sup>・木本 篤志<sup>2</sup> 1)甲南大院自然、2)甲南大理工

- 3Pb004 スピロビスインダン骨格を有する共重合体の合成と低誘電材料への展開...○昆野 祐<sup>1</sup>・佐藤 広賢<sup>1</sup>・野村 淳子<sup>2</sup>・大須賀 遼太<sup>2</sup>・塚本 匡<sup>1</sup>・大石 好行<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup> 1)岩手大院理工、2)東大院総理工
- 3Pa005 パーフルオロヘキシル基含有ポリフルオレンの蛍光特性...○遠藤 敦彦<sup>1</sup>・新宅 直人<sup>1</sup>・橋本 理沙<sup>1</sup>・杉山 賢次<sup>1</sup> 1)法政大生命
- 3Pb006 シアノオリゴフェニレンビニレン基を末端にもつ両親媒性ブロックポリマーの合成と発光挙動...○山本 進一<sup>1</sup>・遠藤 佳紀<sup>1</sup>・林 正太郎<sup>1</sup>・小泉 俊雄<sup>1</sup> 1)防衛大応化
- 3Pa007 種々の側鎖や分子量の全共役環状ポリチオフェンの合成および光電子物性評価...○佐藤 諒平<sup>1</sup>・歌川 敦夫<sup>1</sup>・山本 拓矢<sup>2</sup> 1)北大総化、2)北大院工
- 3Pb008 液晶メソゲンにジアセチレンユニットをもつ両親媒性液晶ブロック共重合体の開発...○横木 聖也<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
- 3Pb010 主鎖近傍に極性官能基を導入したポリ(ビフェニルイラセチレン)誘導体の合成とらせん構造制御...○都築 敦史<sup>1</sup>・井改 知幸<sup>1</sup>・八島 栄次<sup>1</sup> 1)名大院工
- 3Pa011 クリセン骨格を活用した新規多重ヘリセンの合成とそのキロプティカル特性...○山川 翔也<sup>1</sup>・井改 知幸<sup>1</sup>・八島 栄次<sup>1</sup> 1)名大院工
- 3Pb012 キラル配位子を利用したリビングアニオン重合法に基づく新規立体規則性ポリヘドラルオリゴメリックシルセスキオキサン含有メタクリレートポリマー (PMAPOSS)の調製...○米谷 聡史<sup>1</sup>・藤井 秀司<sup>2,3</sup>・中村 吉伸<sup>2,3</sup>・平井 智康<sup>2</sup> 1)阪工大院工、2)阪工大工、3)阪工大ナノ材研
- 3Pa013 テトラフェニルエタン誘導体の凝集誘起型発光特性および発光材料への応用...○久保田 美羽<sup>1</sup>・田中 佑磨<sup>1</sup>・町田 崇<sup>1</sup>・小門 憲太<sup>1,2,3</sup>・佐田 和己<sup>2,3</sup> 1)北大院総化、2)北大院理、3)IST さきがけ
- 3Pb014 Preparation and characterization of novel functionalized polyrotaxanes capped by bulky trithiocarbonate groups...○Tae Woong Kang<sup>1</sup>・Atsushi Tamura<sup>1</sup>・Yoshinori Arisaka<sup>1</sup>・Nobuhiko Yui<sup>1</sup> 1)Inst. Biomater. Bioeng., Tokyo Med. Dent. Univ.
- 3Pa015 チオール-エン反応による可動性架橋型ポリエチレンオキシドネットワークの構築...○水野 宗太郎<sup>1</sup>・津田 誠弥<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
5. 新しい重合反応・新モノマー
- 3Pa017 水溶性ポリ(メタ)アクリル酸チオエステルの合成と反応...○小川 海人<sup>1</sup>・張 鶴齡<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
- 3Pb018 高屈折率ポリマーに向けたピスマスカルボキシエチルアクリレートの重合...○菊田 航平<sup>1</sup>・松村 吉将<sup>1</sup>・古川 喜久夫<sup>2</sup>・宮本 美幸<sup>2</sup>・西村 喜男<sup>2</sup>・落合 文吾<sup>1</sup> 1)山形大院理工、2)三菱瓦斯化学
- 3Pa019 ポリエーテルエーテルケトン膜へのステレンスルホン酸エチルエステルの放射線グラフト重合反応機構...○長谷川 伸<sup>1</sup>・廣木 章博<sup>1</sup>・ザオ ユエ<sup>1</sup>・吉村 公男<sup>1</sup>・町田 晃彦<sup>2</sup>・大和田 謙二<sup>2</sup>・綿貫 徹<sup>2</sup>・前川 康成<sup>1</sup> 1)量研機構高崎、2)量研機構関西
- 3Pb020  $\alpha$ 、 $\beta$ -不飽和アシルシランのアニオン重合...○佐藤 諒<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
- 3Pa021 システインと  $\alpha$ -アミノ酸からなる 7 員環アミド-チオエステルのアニオン開環重合...○河井 良威武<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
- 3Pb022 ジルコナサイクル中間体を經由した第 16 族元素含有キノイド誘導体の合成...○福井 健太<sup>1</sup>・信田 尚毅<sup>1</sup>・稲木 信介<sup>1</sup>・富田 育義<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 3Pa023 種々のスペーサーを有する AB モノマーのクリックリビング重合...○坂井 里誌<sup>1</sup>・久保 智弘<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 3Pb024 高性能化のためにトリフェニルメチル基を導入したポリリメチレンカーボネート誘導体の創製...○前原 明梨<sup>1</sup>・信岡 宏明<sup>1</sup>・リー タン ヤエ<sup>1</sup>・チャンタセ ナリンティップ<sup>1</sup>・網代 広治<sup>1</sup> 1)奈良先端大院物質
- 3Pa025 オキソエステルとチオエステルからなる六員環交差二量体の開環重合...○平田 真緒<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

3Pb026 アルキンとアジドを含有した糖モノマーのクリック重合とその制御…<sup>○</sup>土肥 佐和子<sup>1</sup>・久保 智弘<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup> <sup>1)</sup> 東工大物質

## B. 高分子構造・高分子物理

### 3a. 溶液・融液

- 3Pb028 反対電荷を持つジブロック共重合体の水中での温度応答挙動…<sup>○</sup>福元 大和<sup>1</sup>・遊佐 真一<sup>1</sup> <sup>1)</sup>兵庫県大院工
- 3Pa029 ポリエチルオキサゾリンが形成する高分子間会合体の pH による大幅な構造変化…<sup>○</sup>松田 靖弘<sup>1,2</sup>・金森 大輝<sup>2</sup>・中塚 庸靖<sup>2</sup>・高原 誠<sup>2</sup>・田坂 茂<sup>1,2</sup> <sup>1)</sup>静岡大院工、<sup>2)</sup>静岡大工
- 3Pb030 樹形親水鎖を持つ両親媒性ブロック共重合体が形成するミセルの構造…<sup>○</sup>河村 勇祐<sup>1</sup>・秋葉 勇<sup>1</sup> <sup>1)</sup>北九州市大院工
- 3Pa031 環状親水基を持つ両親媒性化合物の合成とミセル形成…<sup>○</sup>楠本 咲<sup>1</sup>・秋葉 勇<sup>1</sup> <sup>1)</sup>北九州市大
- 3Pb032 poly(ethylene oxide)の両端に Poly( $\gamma$ -benzyl-L-glutamate)を有するトリブロック共重合体の合成と溶液物性…<sup>○</sup>富永 美幸<sup>1</sup>・真田 雄介<sup>3</sup>・長田 健介<sup>2</sup>・勝本 之晶<sup>3</sup> <sup>1)</sup>福岡大院理、<sup>2)</sup>量研機構、<sup>3)</sup>福岡大理
- 3Pa033 ポリ-N,N-ジエチルアクリルアミド水溶液の小角 X 線散乱…<sup>○</sup>田中 陽<sup>1</sup>・長内 真弥<sup>1</sup>・領木 研之<sup>1</sup>・井田 大地<sup>1</sup> <sup>1)</sup>京大院工
- 3Pb034 感熱高分子水溶液の圧力誘起相転移と水和に関する理論的研究…<sup>○</sup>小島 広之<sup>1</sup>・山本 舜也<sup>1</sup>・古賀 毅<sup>1</sup> <sup>1)</sup>京大院工
- 3Pa035 ポリ乳酸の立体規則性の違いが分子鎖形態におよぼす効果…<sup>○</sup>植田 佳世<sup>1</sup>・小杉 小杉<sup>1</sup>・鈴木 義紀<sup>1,2</sup>・渡邊 渡邊<sup>2</sup>・菊地 守也<sup>3</sup>・川口 正剛<sup>1</sup> <sup>1)</sup>山形大院有機材料、<sup>2)</sup>クレハ、<sup>3)</sup>山形大工
- 3Pb036 小角 X 線散乱法を用いたポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)水溶液の相分離の研究…<sup>○</sup>況 晨<sup>1</sup>・韓 佳運<sup>1</sup>・佐藤 尚弘<sup>1</sup> <sup>1)</sup>阪大院理
- 3Pa037 感熱応答性高分子ポリ(2-n-プロピル-2-オキサゾリン)の水溶液中で起こる相分離現象…<sup>○</sup>韓 佳運<sup>1</sup>・佐藤 尚弘<sup>1</sup>・Winnik Françoise M.<sup>2</sup> <sup>1)</sup>阪大院理、<sup>2)</sup>ヘルシンキ大化学
- 3Pb038 両親媒性交互共重合体の水溶液中におけるミセル構造の pH 依存性…<sup>○</sup>江上 侑希<sup>1</sup>・佐藤 尚弘<sup>1</sup> <sup>1)</sup>阪大院理
- 3Pa039 水溶液中における両親媒性交互共重合体と球状タンパク質との複合体形成…<sup>○</sup>植野 悠一<sup>1</sup>・佐藤 尚弘<sup>1</sup> <sup>1)</sup>阪大院理
- 3Pb040 フラワーネックレスミセルを形成する両親媒性交互共重合体の濃厚水溶液…<sup>○</sup>竹内 佐保美<sup>1</sup>・佐藤 尚弘<sup>1</sup> <sup>1)</sup>阪大院理
- 3Pa041 多価カチオンの濃度に依存したタンパク質のリエンラント挙動の検討…<sup>○</sup>真田 雄介<sup>1</sup>・石川 夏実<sup>1</sup>・勝本 之晶<sup>1</sup> <sup>1)</sup>福岡大理
- 3Pb042 熱応答性 PEO-PPG 交互マルチブロックポリマーの溶液物性に対する分子量の影響…<sup>○</sup>肴屋 賢治<sup>2</sup>・真田 雄介<sup>1</sup>・勝本 之晶<sup>1</sup> <sup>1)</sup>福岡大理、<sup>2)</sup>福岡大院理
- 3Pa043 クロホルム中で下限臨界共溶温度を示すクマリン誘導体ポリマーの共貧溶媒性…<sup>○</sup>岡田 聖大<sup>1</sup>・佐藤 絵理子<sup>1</sup> <sup>1)</sup>阪市大院工
- 3Pb044 Poly(N,N-dimethylacrylamide)マイクロハイドロゲルの 準希薄水分散液の粘性挙動に対する架橋密度の影響…<sup>○</sup>中浦 拓洋<sup>3</sup>・毛利 佳菜絵<sup>1</sup>・真田 雄介<sup>1</sup>・高田 晃彦<sup>2</sup>・勝本 之晶<sup>1</sup> <sup>1)</sup>福岡大理、<sup>2)</sup>九大先導研、<sup>3)</sup>福岡大院理
- 3Pa045 ポリフッ化ビニリデン溶液の粘弾性挙動…<sup>○</sup>野原 裕生<sup>1</sup>・四方 俊幸<sup>1</sup> <sup>1)</sup>農工大院農
- 3Pb046 スルホベタイン型界面活性剤の水溶液中での水和と分子運動…<sup>○</sup>吉田 浩紀<sup>1</sup>・四方 俊幸<sup>1</sup> <sup>1)</sup>農工大院農
- 3Pa047 蛍光相関分光法を用いた Poly(N-isopropylacrylamide)の水溶液中における凝集挙動の研究…<sup>○</sup>石原 弘哲<sup>1</sup>・池本 滯加<sup>1</sup>・勝本 之晶<sup>2</sup>・真田 雄介<sup>1</sup> <sup>1)</sup>福岡大院理、<sup>2)</sup>福岡大理
- 3Pb048 RAFT 重合によりブロック数を制御したマルチブロック共重合体の相転移挙動の検討…<sup>○</sup>池田 篤史<sup>2</sup>・真田 雄介<sup>1</sup>・勝本 之晶<sup>1</sup> <sup>1)</sup>福岡大理、<sup>2)</sup>福岡大院理
- 3Pa049 ポリスチレンスルホン酸ナトリウムからなるブラシ状高分子の電気泳動光散乱測定…<sup>○</sup>中村 洋<sup>1</sup>・柴山 雅貴<sup>1</sup>・松居 大

志<sup>1</sup> <sup>1)</sup>京大院工

- 3Pb050 エチレンビニルアルコール共重合体のリン酸化と金属イオンとの相互作用の解明…<sup>○</sup>岸本 幸大<sup>1</sup>・<sup>○</sup>沖原 巧<sup>1</sup>・亀山 武尊<sup>1</sup> <sup>1)</sup>岡山大院自然
- 3Pa051 ポリビニルアルコールリン酸化物の合成と水溶液の解離挙動への金属イオン添加の影響…<sup>○</sup>柏 成顕<sup>1</sup>・<sup>○</sup>沖原 巧<sup>1</sup>・岸本 幸大<sup>1</sup>・姫野 晃太郎<sup>2</sup> <sup>1)</sup>岡山大院自然、<sup>2)</sup>岡山大工
- 3Pb052 縮んだ共役ラセンとその伸びたラセン間の可逆的構造変化…<sup>○</sup>田畑 昌祥<sup>1</sup>・馬渡 康輝<sup>2</sup> <sup>1)</sup>千歳科技大、<sup>2)</sup>室蘭工大

## C. 高分子機能

### 8. 複合・ハイブリッド材料機能

- 3Pb054 含フッ素ビニルトリメチルシリランオリゴマー/両末端ヒドロキシ基含有ポリジメチルシロキサンコンボジットの調製とその性質…<sup>○</sup>山下 黄<sup>1</sup>・横内 大雅<sup>2</sup>・沢田 英夫<sup>1</sup> <sup>1)</sup>弘前大院理工、<sup>2)</sup>弘前大理工
- 3Pa055 可溶性ラダー状有機-無機ハイブリッドポリマーの創製と性質…<sup>○</sup>相田 勝郁<sup>1</sup>・金子 芳郎<sup>1</sup> <sup>1)</sup>鹿児島大院理工
- 3Pb056 カテコール成分含有シロキサンポリマー接着剤の創製…<sup>○</sup>大城 章瑚<sup>1</sup>・金子 芳郎<sup>1</sup> <sup>1)</sup>鹿児島大院理工
- 3Pa057 テンプレート重合による二本鎖ポリシロキサンの創製…<sup>○</sup>野林 三早希<sup>1</sup>・金子 芳郎<sup>1</sup> <sup>1)</sup>鹿児島大院理工
- 3Pb058 ビナフチル基含有シロキサンポリマーの創製および色素とのハイブリッド化…<sup>○</sup>上田 暖<sup>1</sup>・中原 泰志<sup>1</sup>・佐藤 久子<sup>2</sup>・金子 芳郎<sup>1</sup> <sup>1)</sup>鹿児島大院理工、<sup>2)</sup>愛媛大院理工
- 3Pb060 第四級アンモニウム塩を側鎖に有するかご型およびランダム型オリゴシルセスキオキサンの創製と特性…<sup>○</sup>長谷川 廉<sup>1</sup>・金子 芳郎<sup>1</sup> <sup>1)</sup>鹿児島大院理工
- 3Pa061 ネットレス型 POSS-DMS ポリマーのフィラーとの複合材料の開発…<sup>○</sup>樋掛 将汰<sup>1</sup>・深町 巴<sup>1</sup>・久米田 健太<sup>1</sup>・諏訪 和也<sup>2</sup>・堀内 隆志<sup>2</sup>・渡邊 智<sup>1</sup>・國武 雅司<sup>1</sup> <sup>1)</sup>熊本大自然科学、<sup>2)</sup>JNC 石油化学
- 3Pb062 三級スルホニウム塩含有シルセスキオキサン微粒子の合成と機能化…<sup>○</sup>前田 雄大<sup>1</sup>・佐々木 佑輔<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup> <sup>1)</sup>山形大院有機材料
- 3Pa063 金属錯体のハイブリッド化による半導体ポリシルセスキオキサンの作製…<sup>○</sup>渡瀬 星児<sup>1</sup>・水野 絵理<sup>1,2</sup>・中村 優志<sup>1</sup>・御田村 紘志<sup>1</sup>・益山 新樹<sup>2</sup> <sup>1)</sup>阪技術研、<sup>2)</sup>阪工大
- 3Pb064 フッ素置換不完全かご型シルセスキオキサンを有するシロキサンネットワークポリマーの開発…<sup>○</sup>李 麗娜<sup>1</sup>・井本 裕顕<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> <sup>1)</sup>京工繊大院工芸
- 3Pa065 籠状シルセスキオキサン (POSS) を側鎖に導入したポリ(3,4-エチレンジオキシチオフェン) (PEDOT) の合成と物性…<sup>○</sup>今榮 一郎<sup>1</sup>・脇田 剛志<sup>1</sup>・今任 景一<sup>1</sup>・大山 陽介<sup>1</sup> <sup>1)</sup>広島大院工
- 3Pb066 真珠層模倣ポリマー/クレイ/クレイナノ複合材料の作製…<sup>○</sup>江本 敦<sup>1</sup>・中川 慎太郎<sup>1</sup>・吉江 尚子<sup>1</sup> <sup>1)</sup>東大生産研
- 3Pa067 巨大配向ドメインを自発形成するナノシート液晶と複合化された高分子ゲル…<sup>○</sup>加藤 利喜<sup>1</sup>・稲富 巧<sup>1</sup>・宮元 展義<sup>1</sup> <sup>1)</sup>福岡工大院工
- 3Pb068 Pillar[5]arene のホスト-ゲスト相互作用を利用したクレイナノコンボジット…<sup>○</sup>角田 貴洋<sup>1,2</sup>・馬場 雄大<sup>1</sup>・山岸 忠明<sup>1</sup>・生越 友樹<sup>2,3</sup> <sup>1)</sup>金沢大院自然、<sup>2)</sup>金沢大 WPI-NanoLSI、<sup>3)</sup>京大院工
- 3Pa069 二相系反応を利用した完全剥離無機ナノシートへの表面修飾…<sup>○</sup>安樂 信哉<sup>1</sup>・宮元 展義<sup>1</sup> <sup>1)</sup>福岡工大院工
- 3Pb070 分解性ゲルを利用したシリル化ナノシートの合成…<sup>○</sup>田中 一輝<sup>1</sup>・安樂 信哉<sup>2</sup>・宮元 展義<sup>1</sup> <sup>1)</sup>福岡工大、<sup>2)</sup>福岡工大院工
- 3Pa071 ポリマーグラフトナノ粒子を用いた"フォノンニック"ナノ構造の創製…<sup>○</sup>山崎 頌平<sup>1</sup>・戸木田 雅利<sup>1</sup> <sup>1)</sup>東工大物質
- 3Pb072 単分散メソポーラスシリカ/ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)複合ゲルにおける機械的強度の増加…<sup>○</sup>石井 宏樹<sup>1</sup>・宮元 展義<sup>1</sup> <sup>1)</sup>福岡工大院工
- 3Pa073 液晶/MOF 複合材料の創製とその物性評価…<sup>○</sup>阿南 静佳<sup>1</sup>・菊池 裕嗣<sup>1</sup> <sup>1)</sup>九大先導研
- 3Pb074 ジルコニアゾルを用いた高強度・高弾性ハイドロゲルの開発…<sup>○</sup>富永 雄一<sup>1</sup>・柳下 定寛<sup>2</sup>・西川 拓<sup>2</sup>・西田 雅一<sup>1</sup>・堀田 裕司<sup>1</sup> <sup>1)</sup>産総研、<sup>2)</sup>第一稀元素化学工業

- 3Pa075 蛍光イメージングによってひずみ測定が可能なメカノクロミックヒドロゲル…瀧 真清<sup>1,2</sup>・山下 忠統<sup>1,3</sup>・谷田部 和貴<sup>2</sup>・Vogel Viola<sup>1</sup> 1)ETHチューリッヒ校健康理工、2)電通大院情報、3)慶應大理工
- 3Pb076 環動高分子とプラズマ表面改質無機粒子を用いた機能性複合材料の創出…○後藤 拓<sup>1,2,3</sup>・長山 海澄<sup>1,2</sup>・伊藤 剛仁<sup>1</sup>・島山 一翔<sup>2</sup>・清水 禎樹<sup>2</sup>・眞弓 皓一<sup>1</sup>・前田 利菜<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup>・伯田 幸也<sup>2</sup>・寺嶋 和夫<sup>1,2</sup> 1)東大院新領域、2)産総研、3)学振特別研究員  
10. その他
- 3Pa077 アグリセシングを旨としたアンテナ型センサーデバイス…○渡辺 明<sup>1</sup>・Rahman Ashiqur<sup>1,2</sup> 1)東北大多元研、2)American Int. Univ. Bangladesh
- 3Pb078 高湿度環境下で堅牢性を失わない新規自己修復性ポリマーガラス…○藤澤 雄太<sup>1</sup>・南 怡伶<sup>1</sup>・柳沢 佑<sup>1</sup>・矢野 慧一<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

## D. 生体高分子および生体関連高分子

### 7. ナノメディスン

- 3Pb080 がん免疫治療に向けた一本鎖膜型抗体リポソームの設計と機能…○中村 圭吾<sup>1</sup>・三浦 理紗子<sup>1</sup>・安藤 満<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1)京大院工
- 3Pa081 薬剤の多価封入を旨としたスターコポリマーの合成と評価…○牛留 昂太郎<sup>1</sup>・中川 泰宏<sup>1,2</sup>・CABRAL HORACIO<sup>1</sup> 1)東大院工、2)東工大物質
- 3Pb082 グラフトコポリマー型ナノキャリアの設計と固形がんへの集積性に対するサイズ効果の検討…○YUM Jongmin<sup>1</sup>・内藤 瑞<sup>2</sup>・KIM Hyun Jin<sup>2</sup>・宮田 完二郎<sup>1</sup> 1)東大院工、2)東大院医
- 3Pa083 がん細胞表面のシアル酸を標的としたピリジルボロン酸含有ポリマー型リガンドの設計と機能評価…宮島 健<sup>1</sup>・内藤 瑞<sup>2</sup>・松元 亮<sup>3</sup>・宮原 裕二<sup>3</sup>・宮田 完二郎<sup>1</sup> 1)東大院工、2)東大院医、3)東医歯大生材研
- 3Pb084 脳脊髄液中に酵素反応場を構築する高分子ベシクルの開発…西園 拓也<sup>1,2</sup>・中村 乃理子<sup>1,2</sup>・宝地戸 秀和<sup>1,2</sup>・藤加珠子<sup>2</sup>・カブラル オラシオ<sup>1,2</sup>・安楽 泰孝<sup>1,2</sup> 1)東大院工、2)川崎市産業振興財団ナノ医療セ
- 3Pa085 脳内環境にตอบสนองし高分子医薬を放出する高分子ナノキャリアの開発…○宝地戸 秀和<sup>1,2</sup>・西園 拓也<sup>1,2</sup>・中村 乃理子<sup>1,2</sup>・カブラル オラシオ<sup>1,2</sup>・安楽 泰孝<sup>1,2</sup> 1)東大院工、2)川崎市産業振興財団ナノ医療セ
- 3Pb086 フェニルボロン酸エステルによる動的架橋ハイドロゲルの構築と内包物質の放出性能評価…○亀川 凜平<sup>1</sup>・ホグレル アドリアン<sup>1</sup>・内藤 瑞<sup>2</sup>・キム ボプス<sup>1</sup>・キム ヒョンジン<sup>2</sup>・片島 拓弥<sup>1</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup>・松元 亮<sup>3</sup>・宮田 完二郎<sup>1</sup> 1)東大院工、2)東大院医、3)東医歯大生材研
- 3Pa087 妊娠期の化学療法に向けた高分子ミセルのサイズ制御…○宮崎 拓也<sup>1,2</sup>・鈴木 研資<sup>3</sup>・永松 健<sup>3</sup>・片岡 一則<sup>4,5</sup>・カブラル オラシオ<sup>2</sup> 1)神奈川産技総研、2)東大院工、3)東大院医、4)川崎市産業振興財団ナノ医療セ、5)東大未来研セ
- 3Pb088 温度感受性イオンチャネルを操作するための近赤外フォトサーマルナノ粒子の作製…○陳 威旭<sup>1</sup>・村田 諒<sup>1</sup>・上村 真生<sup>1</sup> 1)東理大基礎工
- 3Pa089 アンチセンス核酸を一分子含む多糖キャリアの創生…○隅谷 和樹<sup>1,2</sup>・和泉 弘人<sup>2</sup>・森本 康夫<sup>2</sup>・望月 慎一<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup> 1)北九州市大院工、2)産業医科大
- 3Pb090 構造安定性の制御を志向したPEO修飾DDSナノ粒子の性能評価…○副島 美代<sup>1</sup>・田中 麗奈<sup>1</sup>・藤井 翔太<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup> 1)北九州市大院工
- 3Pa091 tetraPEG-高分子ミセル複合化ゲルの開発 ～ ぶた皮膚を用いた生体組織接着性評価…○小川 雅人<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大大院工
- 3Pb092 複数の薬物の放出制御を指向したヒアルロン酸ゲルの開発…○小室 翔平<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大大院工
- 3Pa093 組織接着性材料への応用を旨としたヒアルロン酸-高分子ミセル複合化ゲルの開発…○芹澤 里紗<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大大院工
- 3Pb094 ソルーゲル転移を利用して形成した多糖-高分子ミセル複合化シートの開発…○黒川 創太<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大

### 院工

- 3Pa095 生体組織に接着する多糖シートの開発…○磯井 彩<sup>1</sup>・佐藤 拓未<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大大院工
- 3Pb096 キトサン-高分子ミセル複合化ゲルシートの創傷治癒効果～ラットの円形切除創を用いた治癒過程評価…○藤井 大輝<sup>1</sup>・村上 智亮<sup>2</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大大院工、2)農工大大院農
- 3Pa097 一重項酸素プローブを搭載した高分子ミセルの開発…○中川 泰宏<sup>1,2,3</sup>・牛丸 雄太<sup>1</sup>・乗松 純平<sup>1</sup>・五十嵐 一紀<sup>1,2</sup>・高井 まどか<sup>1</sup>・安楽 泰孝<sup>1,2</sup>・オラシオ カブラル<sup>1,2</sup> 1)東大院工、2)川崎市産業振興財団ナノ医療セ、3)東工大物質
- 3Pb098 プラン状高分子粒子の薬剤キャリアとしての可能性…○高野 心<sup>1</sup>・藤井 翔太<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup> 1)北九州市大院工
- 3Pa099 The complexation efficiency of cyclodextrins hyperbranched polymer encapsulating alpha-mangostin…○Anh Doan<sup>1</sup>・Van Doan<sup>1</sup>・Shota Fujii<sup>1</sup>・Kazuo Sakurai<sup>1</sup> 1)Kitakyushu Univ.

## E. 環境と高分子

### 1. 環境調和高分子材料

- 3Pa101 天然および非天然アミノ酸含有オリゴペプチドのカップリングによるマルチブロック共重合体の合成…○小金丸 智恵<sup>1</sup>・天本 義史<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
- 3Pb102 置換基分布の異なるセルロースアセテートを用いたN-ビニルピロリドン-ビニルアセテート共重合体との相溶性評価…○梅野 聖斗<sup>1</sup>・杉村 和紀<sup>1</sup>・上高原 浩<sup>1</sup> 1)京大院農
- 3Pa103 Sucrose soyate のチオール-エン反応による修飾およびそのポリウレタンコーティング…○松川 衣利<sup>1,2</sup>・松川 公洋<sup>1</sup>・足立 馨<sup>1</sup>・Webster Dean<sup>2</sup> 1)京工繊大、2)North Dakota State Univ.
- 3Pb104 リグニン誘導体を原料とするバイオベース接着剤…○牛丸 和乗<sup>1</sup>・森田 友岳<sup>1</sup>・福岡 徳馬<sup>1</sup> 1)産総研機能化学
- 3Pa105 セルロースナノクリスタル/キトサン混合フィルム作製の作製…○辻岡 一真<sup>1</sup>・平井 悠司<sup>1</sup>・下村 政嗣<sup>1</sup> 1)千歳科技大院
- 3Pb106 微生物由来ジオール型オリゴエステルを用いたポリウレタン材料の合成…○櫻井 徹生<sup>1,3</sup>・水野 匠詞<sup>1,3</sup>・廣江 綾香<sup>2,3</sup>・田口 精一<sup>2</sup>・柘植 丈治<sup>1,3</sup> 1)東工大物質、2)東農大、3)JST-MIRAI
- 3Pa107 高靱性材料の合成を旨としたアルギン酸とヒドロキシアパタイトの複合化…○奥田 耕平<sup>1</sup>・水谷 義<sup>1</sup> 1)同志社大院理工
- 3Pb108 微生物産生ポリエステル P(3HB-co-4HB)の熱分解挙動の解明…○大村 拓<sup>1</sup>・後藤 達也<sup>1,2</sup>・前原 晃<sup>3</sup>・木村 聡<sup>1</sup>・阿部 英喜<sup>2</sup>・岩田 忠久<sup>1</sup> 1)東大院農、2)理研、3)三菱ケミカル化学
- 3Pa109 P(3HB-co-3HV)フィルムの高強度化と生分解性の分析…○込山 活哉<sup>1</sup>・大村 拓<sup>1</sup>・加部 泰三<sup>2</sup>・粕谷 健一<sup>3</sup>・岩田 忠久<sup>1</sup> 1)東大院農、2)JASRI、3)群馬大院理工
- 3Pb110 イオン液体触媒を用いた選択的エステル交換反応とクラフトリグニン誘導体の物性評価…○鈴木 葉<sup>1</sup>・岩田 忠久<sup>1</sup> 1)東大院農
- 3Pa111 主鎖型アントラキノンポリエステルにおける側鎖およびモノマーによる物性制御…○後藤 達也<sup>1,2</sup>・岩田 忠久<sup>2</sup>・阿部 英喜<sup>1</sup> 1)理研、2)東大院農
- 3Pb112 両性イオンセルロース誘導体の合成とその凝集剤特性…○甲野 裕之<sup>1</sup> 1)苫小牧高専
- 3Pa113 竹由来リグニン分解生成物の反応性評価と複合材料の作製…○ゲン フィーロン<sup>1</sup>・野田 麻菜美<sup>2</sup>・松岡 美紀<sup>2</sup>・甲斐 可奈子<sup>2</sup>・衣本 太郎<sup>2</sup>・守山 雅也<sup>2</sup> 1)大分大院工、2)大分大理工
2. 資源循環プロセス
- 3Pa115 バイオマス繊維を利用した積層構成の評価とエンジンフードの作製…○附木 貴行<sup>1</sup>・藤田 章吾<sup>1</sup>・吉村 治<sup>1</sup>・杉田 享子<sup>1</sup>・影山 裕史<sup>1</sup> 1)金沢工大
- 3Pb116 再成形した高密度ポリエチレン薄膜の物性に及ぼすせん断履歴の影響…○金保 陽香<sup>1</sup>・パントン パチャ<sup>3</sup>・関口 博史<sup>2</sup>・中野 涼子<sup>2</sup>・八尾 滋<sup>1,2,3</sup> 1)福岡大院工、2)福岡大工、3)福岡大機能構造マテリアル研

- 3Pa117 木粉の溶媒フリーエステル化...○竹内 涼風<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup>  
1)名工大院工
- 3Pb118 セルロースナノクリスタル(CNC)糊付け綿糸による高吸水性  
タオルの持続可能な製造法開発...○有田 稔彦<sup>1,2</sup>・八幡  
信広<sup>3</sup>・平塚 竜二<sup>4</sup> 1)ファイラーバンク、2)東北大多元研、  
3)日清ファルマ、4)愛媛県繊維染色工業組合
- 3Pa119 セルロースナノクリスタル充填ベットのポル...○有田 稔彦<sup>1,2</sup>  
1)ファイラーバンク、2)東北大多元研
4. 環境負荷評価技術
- 3Pb120 海洋環境での高分子材料の生分解性の評価...○田口 浩  
然<sup>1</sup>・尾坂 奈生<sup>1</sup>・菊地 貴子<sup>1</sup> 1)化学物質評価機構
- 3Pa121 PP 射出成形に伴うプレコンシューマ材料粉砕物からなる  
プレス成形品物性の成形時間・温度依存性...○川上 裕己<sup>1</sup>・  
峯村 咲希<sup>2</sup>・亀田 隆夫<sup>2</sup>・バントン パチャ<sup>3</sup>・関口 博史<sup>3</sup>・  
中野 涼子<sup>3</sup>・八尾 滋<sup>1,3,4</sup> 1)福岡大院工、2)三光合成、3)  
福岡大工、4)福岡大機能構造マテリアル研
5. その他
- 3Pb122 ポリプロピレン膜の紫外光・力学的刺激によるフラグメンテー  
ション挙動...○梶原 朋子<sup>1</sup>・神谷 和孝<sup>1</sup>・天本 義史<sup>1,2</sup>・小  
椎尾 謙<sup>1,2</sup>・高原 淳<sup>1,2</sup> 1)九大先導研、2)九大  
WPI-I2CNER
- 3Pa123 界面活性剤を利用したシクロデキストリン系ハイパーブランチ  
ポリマーの合成...○香月 純<sup>1</sup>・藤井 翔太<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup>  
1)北九州市大院工

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 *N*-アルキル化された 4-アミノ-5-ヨード-2-メチル安息香酸  
を用いた直鎖オリゴアミドの合成と分子内結合形成によるヘ  
リセン類似体への変換...○下田 寛貴<sup>1</sup>・大石 智之<sup>1</sup>・横山  
明弘<sup>1</sup> 1)成蹊大理工
- 3Pd002 ナフタレンユニット間の分子内ピアリアル化によるヘリセン類  
似体の合成検討...○宇佐美 瑠乃<sup>1</sup>・大石 智之<sup>1</sup>・横山 明  
弘<sup>1</sup> 1)成蹊大理工
- 3Pc003 頭尾結合型ポリ(3-アルキルチオチオフェン)の精密合成と  
有機薄膜トランジスタ特性評価...○庄司 優<sup>1</sup>・東原 知哉<sup>1</sup>・  
Liu Cheng-Liang<sup>2</sup>・Chen Ming-Chou<sup>2</sup> 1)山形大院有機材  
料、2)台湾中央大工
- 3Pd004 錯体ナノ空間を用いた芳香族ラダー高分子の合成...○三浦  
匠<sup>1</sup>・北尾 岳史<sup>1,2</sup>・植村 卓史<sup>2,1</sup> 1)東大院工、2)東大院  
新領域
- 3Pc005 ポリメタクリル酸メチル-*co*-ポリ[メタクリル酸 2-(パーフルオロ  
ブチル)エチル]フィルムの表面特性...○丹波 美月<sup>1</sup>・中村  
公美<sup>1</sup>・杉山 賢次<sup>1,2</sup> 1)法政大院理工、2)法政大生命
- 3Pd006 二次元自己集合挙動を示すトリプチセン部位を側鎖に持つ  
ビニルポリマーの合成と性質...○板垣 絢美<sup>1</sup>・石割 文崇<sup>1</sup>・  
福島 孝典<sup>1</sup> 1)東工大化生研
- 3Pc007 制御されたポリフルオレンーポリオキサソリンブロック共重合  
体の効率的な合成法の開発...○大川 優介<sup>1</sup>・渡邊 純生<sup>1</sup>・  
太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 3Pd008 湾曲した *p*-フェニレン三量体とナフタレンジイミドを含む環  
状物の合成とその光学特性...○島田 涼太<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・  
横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 3Pc009 多環芳香族炭化水素を末端に持つポリフルオレンーポリエ  
チレンイミンブロック共重合体を含むシリカ微粒子の合成と  
光学特性...○渡邊 純生<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈  
川大工
- 3Pd010 オクタデシルビニルエーテルのリビングカチオン重合による温  
度応答性ブロックポリマーの精密合成と特異的ゲル化挙動  
...○梅基 幹也<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 3Pc011 シルセスキオキサソリン骨格含有メタクリレートと含フッ素ジエン  
型モノマーとの共重合...○近藤 崇用<sup>1</sup>・福元 博基<sup>1</sup>・吾郷  
友宏<sup>1</sup>・久保田 俊夫<sup>1</sup> 1)茨城大院理工
- 3Pd012 ビピリジンを高密度集積化した一次元メソチャンネルを有す  
るナノ薄膜の開発...○妻鹿 光太郎<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

- 3Pc013 両親媒性液晶ブロック共重合体薄膜への金属ナノ粒子のド  
メイン選択的導入...○橋本 佑太<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

## B. 高分子構造・高分子物理

6a. 表面・界面・薄膜の基礎物性

- 3Pc015 潤滑油組成が高分子トライボロジーに与える効果...○樋口  
敦也<sup>1</sup>・小俣 智弥<sup>1</sup>・攪上 将規<sup>1</sup>・上原 宏樹<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup>・  
大沼田 靖之<sup>2</sup>・田川 一生<sup>2</sup> 1)群馬大院理工、2)JXTG エ  
ネルギー
- 3Pd016 双性イオン高分子/アルブミン複合薄膜の水和状態...○古  
澤 利庫<sup>1</sup>・檜垣 勇次<sup>2</sup> 1)大分大工、2)大分大理工
- 3Pc017 共貧溶媒効果によるポリホスホリルコリンブラシの膨潤状態  
変化...○伊原 大貴<sup>1</sup>・坂巻 達記<sup>1</sup>・井形 航維<sup>1</sup>・山田 悟  
史<sup>4</sup>・松田 靖弘<sup>5</sup>・檜垣 勇次<sup>6</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、4)  
高エネ機構、5)静岡大院工、6)大分大理工
- 3Pd018 動的双性イオン型ポリマーブラシの物性...○大瀧 克輝<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
- 3Pc019 界面構造形成とタンパク質吸着挙動への PMEA グラフト密  
度の影響...○上田 智也<sup>1</sup>・村上 大樹<sup>1,2</sup>・田中 賢<sup>1,2</sup> 1)九  
大院工、2)九大先導研
- 3Pd020 環状ポリマーブラシの摩擦に関する分子シミュレーション...○  
古谷 勉<sup>1</sup>・林 慎二郎<sup>1</sup>・古賀 毅<sup>1</sup> 1)京大院工
- 3Pc021 ポリアスバルテートグラフト化薄膜の主鎖らせん構造に起因  
する表面電気特性の検討...○村上 諒太<sup>1</sup>・梁 曉斌<sup>1</sup>・中嶋  
健<sup>1</sup>・古屋 秀峰<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 3Pd022 シランカップリング剤による液晶界面のアンカリング制御...○  
有村 優奈<sup>1</sup>・奥村 泰志<sup>2,3</sup>・菊池 裕嗣<sup>2,3</sup> 1)九大総理工、  
2)九大先導研、3)JST-CREST
- 3Pc023 有機薄膜蒸着における入射分子温度の評価...○東 武志<sup>1</sup>・  
久保野 敦史<sup>1</sup>・松原 亮介<sup>1</sup> 1)静岡大院総科
- 3Pd024 PVT-PDA 結晶表面の FFM 観察...○城 貞晴<sup>1</sup> 1)愛知学  
院大
- 3Pc025 結晶性高分子薄膜の局所弾性率とラメラの選択的配向性  
の相関性の検討...○梶 賢志郎<sup>1</sup>・櫻井 伸一<sup>2</sup>・佐々木 園  
<sup>2</sup> 1)京工織大院工芸、2)京工織大繊維
- 3Pd026 3-ヒドロキシ酪酸と 3-ヒドロキシヘキサ酸共重合ポリエス  
テル超薄膜における 3-ヒドロキシヘキサ酸のラメラの選択的  
配向性に対する影響...○永田 利光<sup>1</sup>・増永 啓康<sup>2</sup>・引間 孝  
明<sup>3</sup>・星野 大樹<sup>3</sup>・櫻井 伸一<sup>1,4</sup>・佐々木 園<sup>1,3,4</sup> 1)京工  
織大院工芸、2)JASRI/Spring-8、3)理研/Spring-8、4)京  
工織大繊維
- 3Pc027 ガラス界面におけるポリヒドロキシステレンの凝集状態...○藤  
野 弘将<sup>1</sup>・雪岡 聡<sup>1</sup>・戸谷 匡康<sup>2</sup>・川口 大輔<sup>2</sup>・田中 敬  
二<sup>2</sup> 1)東ソー分析センター、2)九大院工
- 3Pd028 ブロック共重合体薄膜中の構造解析におけるテンダー X 線  
GISAXS 測定の分析深さの定量評価...○川合 洋平<sup>1</sup>・山本  
勝宏<sup>1</sup>・高木 秀彰<sup>2</sup> 1)名工大院工、2)高エネ機構
- 3Pc029 エネルギー可変を利用した斜入射小角 X 線散乱法によるブ  
ロック共重合体薄膜の構造解析...○不破 良明<sup>1</sup>・山本 勝  
宏<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 3Pd030 X 線光電子分光法と中性子反射率法の相補利用による両  
親媒性高分子薄膜の表面組成評価...○今井 達也<sup>1</sup>・伊藤  
恵利<sup>1,2</sup>・山本 勝宏<sup>1</sup> 1)名工大院工、2)メニコン
- 3Pc031 溶媒雰囲気下での高分子薄膜の安定性と薄膜中に浸透し  
た溶媒分布...○垣見 優花<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1,2</sup>・山田 悟史<sup>3</sup>・  
鳥飼 直也<sup>1,2</sup> 1)三重大工、2)三重大院工、3)高エネ機構
- 3Pd032 ナノ触診原子間力顕微鏡によるポリプロピレン/セルロースナ  
ノファイバー複合材料のナノ力学物性評価...○申 慶えん<sup>1</sup>・  
伊藤 万喜子<sup>1</sup>・梁 曉斌<sup>1</sup>・中嶋 健<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 3Pc033 ナノ触診原子間力顕微鏡を用いた PP/EPDM 系動的架橋  
熱可塑性エラストマーについての研究...○茂木 楓<sup>1</sup>・伊藤  
万喜子<sup>1</sup>・梁 曉斌<sup>1</sup>・中嶋 健<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 3Pd034 ポリメタクリル酸メチル/シリカナノ粒子界面領域の非晶構造  
に与える立体規則性の影響...○松浦 一喜<sup>1</sup>・久保山 敬一  
<sup>1</sup>・扇澤 敏明<sup>1</sup> 1)東工大院
- 3Pc035 固体界面におけるシジジオタクチックポリメタクリル酸メチル

- のガラス転移温度...<sup>○</sup>古賀 弘樹<sup>1</sup>・チェヒョン シム<sup>1</sup>・川口大輔<sup>1,2</sup>・田中 敬二<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九大接着技研セ
- 3Pd036 水晶振動子マイクロバランスを用いたポリスチレン薄膜の分子運動特性...<sup>○</sup>小見山 大輝<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup> 1)三重大院工
- 3Pc037 擬ポリロタキサンナシートのAFMによる力学物性測定...<sup>○</sup>遠藤 季美香<sup>1</sup>・前田 利菜<sup>1</sup>・上沼 駿太郎<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> 1)東大院工
- 3Pd038 原子間力顕微鏡を用いた相溶系ポリマーブレンドにおける界面相互拡散の研究...<sup>○</sup>田尻 廉<sup>1</sup>・伊藤 万喜子<sup>1</sup>・梁 暁斌<sup>1</sup>・中嶋 健<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 3Pc039 負の $\chi$ パラメータを有するポルブリン/リアアポリマーブレンドにおける表面偏析挙動...<sup>○</sup>宮城 一真<sup>1</sup>・Mei Hao<sup>2</sup>・Verduzco Rafael<sup>2</sup> 1)岐阜大院連農、2)ライス大化生工
- 3Pd040 ナノ触診原子間力顕微鏡を用いた伸長下におけるゴムの力学挙動に関する研究...<sup>○</sup>佐川 大輝<sup>1</sup>・伊藤 万喜子<sup>1</sup>・梁 暁斌<sup>1</sup>・中嶋 健<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 3Pc041 原子間力顕微鏡によるゴム粘弾性の測定周波数依存性に関する研究2...<sup>○</sup>関根 慧<sup>1</sup>・伊藤 万喜子<sup>1</sup>・梁 暁斌<sup>1</sup>・中嶋 健<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 3Pd042 ナノ触診原子間力顕微鏡によるカーボンナノチューブ充填フッ素ゴムの耐熱性に関する研究...<sup>○</sup>小林 亘<sup>1</sup>・伊藤 万喜子<sup>1</sup>・梁 暁斌<sup>1</sup>・中嶋 健<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 3Pc043 ブロック共重合体薄膜の構造と粘着力の相関...<sup>○</sup>柄井 優奈<sup>1</sup>・山本 勝宏<sup>1</sup> 1)名古屋大院工
- 3Pd044 ポリマーインフォマティクスによるエポキシ系接着剤の力学特性最適化...<sup>○</sup>山田 春俊<sup>1</sup>・釣本 輝希<sup>1</sup>・Sirawit Pruksawan<sup>2</sup>・内藤 昌信<sup>2,3</sup>・古賀 毅<sup>1</sup> 1)京大院工、2)筑波大院数理物質、3)物材機構
- 3Pc045 銅表面への立体規則性PMMAの交互積層による耐酸化特性の膜厚依存性...<sup>○</sup>後藤 充貴<sup>1</sup>・原 佑輔<sup>1</sup>・足立 馨<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 3Pd046 架橋剤添加プラスチックハードコーティングの積層化...<sup>○</sup>川合 輝<sup>1</sup>・赤尾 亮<sup>1</sup>・安藤 英世<sup>2</sup>・松田 靖弘<sup>1</sup>・田坂 茂<sup>1</sup> 1)静岡大院工、2)動研

## C. 高分子機能

### 8. 複合・ハイブリッド材料機能

- 3Pd048 多成分被覆シリカナノ粒子による新規高分子電解質膜の作製とそのプロトン伝導性能...<sup>○</sup>田端 恵介<sup>1</sup>・野原 智裕<sup>1</sup>・小関 和喜<sup>1</sup>・佐藤 亮太<sup>1</sup>・鈴木 亨奈<sup>1</sup>・嶋田 隆一郎<sup>1</sup>・有田 稔彦<sup>2</sup>・増原 陽人<sup>1,3</sup> 1)山形大院理工、2)東北大多元研、3)山形大有機材料セ
- 3Pc049 ラジカル-アニオンUV硬化による有機-無機複合膜の作製...<sup>○</sup>白井 凱己<sup>1</sup>・佐藤 咲也子<sup>2</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工、2)豊田自動織機
- 3Pd050 UV照射をトリガーとする酸解重合性ポリマーの無機ファイバーへのポリマーグラフト...<sup>○</sup>長谷川 大騎<sup>1</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工
- 3Pc051 水晶配向を利用したエポキシ/ナノダイヤモンド複合材料の高熱伝導化...<sup>○</sup>吉富 大浩<sup>1</sup>・松本 拓也<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 3Pd052 X線顕微鏡を用いた高熱伝導性複合材料の微細構造観察...<sup>○</sup>岡田 光了<sup>1</sup>・永谷 裕介<sup>2</sup>・渡邊 大輔<sup>2</sup>・松山 一夫<sup>2</sup>・竹市 力<sup>3</sup> 1)あい産科技セ、2)高木化学研究所、3)豊橋技科大
- 3Pc053 組織工学材料としてのポリエチレンカーボネート/シルクフィブロイン複合膜の作製と評価...<sup>○</sup>結城 歩<sup>1</sup>・中澤 靖元<sup>2</sup>・富永 洋一<sup>1</sup> 1)農工大院BASE、2)農工大院工
- 3Pd054 Fiber-reinforced Viscoelastomers Show Extraordinary Crack Resistance that Exceeds Metals...<sup>○</sup>Wei Cui<sup>1</sup>・Daniel R. King<sup>2,3</sup>・Yiwan Huang<sup>2</sup>・Liang Chen<sup>1</sup>・Tao Lin Sun<sup>2,4</sup>・Yunzhou Guo<sup>1</sup>・Yoshiyuki Saruwatari<sup>5</sup>・Chung-Yuen Hui<sup>3,6</sup>・Takayuki Kurokawa<sup>2,3</sup>・Jian Ping Gong<sup>2,3,7</sup> 1)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ., 3)GI-CoRE, Hokkaido Univ., 4)South China Advanced Inst. for Soft Matter Sci. and Tech., South China Univ. of Tech., 5)Osaka Organic Chem., 6)Field of Theoretical & Applied Mechanics, Dept. of Mechanical &

Aerospace Eng., Cornell Univ., USA, 7)Inst. for Chem. Reaction Design and Discovery (WPI-ICReDD), Hokkaido Univ.

- 3Pc055 セルロースナノ結晶ファイバーを充填したプロトン伝導性高分子電解質膜...<sup>○</sup>野原 智裕<sup>1</sup>・田端 恵介<sup>1</sup>・小関 和喜<sup>1</sup>・佐藤 亮太<sup>1</sup>・嶋田 隆一郎<sup>1</sup>・鈴木 亨奈<sup>1</sup>・有田 稔彦<sup>2</sup>・増原 陽人<sup>1,3</sup> 1)山形大院理工、2)東北大多元研、3)山形大有機材料セ
- 3Pd056 カーボンナノチューブを複合した導電性高分子ペーパーアクチュエータの開発...<sup>○</sup>本多 映介<sup>1</sup>・稲田 啓人<sup>1</sup>・三俣 哲<sup>1,2</sup>・坪川 紀夫<sup>1</sup>・山内 健<sup>1,2</sup> 1)新潟大院自然、2)新潟大院工
- 3Pc057 疎水化セルロースナノクリスタルの作製と機能性ファイバーへの応用...<sup>○</sup>三浦 創<sup>1</sup>・市川 健人<sup>1</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
- 3Pd058 皮膚貼付型ナノファイバーの創製と分子包接特性...<sup>○</sup>浅羽 建汰<sup>1</sup>・坪井 亮<sup>1</sup>・シテラート グルーキアット<sup>2</sup>・伊藤 早也香<sup>1</sup>・樋口 昌史<sup>1,2</sup>・岡村 陽介<sup>1,2,3</sup> 1)東海大院工、2)東海大工、3)東海大マイクロナノ研
- 3Pc059 多層構造超軽量材料の作製と評価...<sup>○</sup>瀬木 貴裕<sup>1</sup>・上野 智永<sup>1</sup> 1)名大院工
- 3Pd060 ポリエチレンイミン存在下での酢酸亜鉛のゾルーゲル反応挙動...<sup>○</sup>秋元 雄太<sup>1</sup>・岩村 武<sup>1,2</sup>・橋本 恭邦<sup>3</sup> 1)都市大院総理工、2)都市大工、3)井上石灰工業
- 3Pc061 ポリグリセリン構造を導入した有機無機ハイブリッド材料の防曇特性...<sup>○</sup>宮路 由紀子<sup>1</sup>・川畑 志織<sup>1</sup>・小川 洸<sup>1</sup>・松川 公洋<sup>2</sup> 1)阪本薬品工業、2)京工織大院
- 3Pd062 撥油/超親水性を示す含フッ素ジオール/ポリビニルアルコール/シリカ/ジルコニウムコンポジット類の調製と表面改質剤への応用...<sup>○</sup>センゲウ ジツタラポン<sup>1</sup>・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
- 3Pc063 X-Rays Visualization and Quantification Using Fibrous Color Dosimeter Based on Leuco Dye...<sup>○</sup>Phu Phong Vo<sup>1</sup>・Hoan Ngoc Doan<sup>1</sup>・Kenji Kinashi<sup>2</sup>・Wataru Sakai<sup>2</sup>・Naoto Tsutsumi<sup>2</sup> 1)Doctor's Program of Mater. Chem., Kyoto Inst. of Tech., 2)Fac. of Mater. Sci. & Eng., Kyoto Inst. of Tech.
- 3Pd064 ロイコ色素に基づく複合樹脂線量計を用いた宇宙放射線量の推定...<sup>○</sup>吉田 知史<sup>1</sup>・木梨 憲司<sup>2</sup>・坂井 亘<sup>2</sup>・堤 直人<sup>2</sup> 1)京工織大院工芸、2)京工織大工芸
- 3Pc065 フィチン酸-炭酸カルシウムナノ粒子の作製と特性...<sup>○</sup>李 惠京<sup>1</sup>・井本 裕顕<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 3Pd066 ナイロン6試料へのイオン・低分子の拡散と配向挙動 [22]; 「混合溶媒」下でのポリヨウ素イオンの内部拡散...<sup>○</sup>川口 昭夫<sup>1</sup> 1)京大複合研
- 3Pc067 種々のエポキシモノリス系共連続架橋体の構造と機械特性...<sup>○</sup>富永 蓮<sup>1</sup>・鈴木 祥仁<sup>1</sup>・武田 佳彦<sup>2</sup>・小寺 賢<sup>3</sup>・松本章一<sup>1</sup> 1)阪府大院工、2)リガク、3)MORESCO
- 3Pd068 ポリビニルアルコール不織布を用いた炭化ホウ素繊維の作製...<sup>○</sup>依田 雄介<sup>1</sup>・須田 裕斗<sup>1</sup>・境上 将規<sup>1</sup>・上原 宏樹<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup> 1)群馬大院理工

## 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

- 3Pd070 側鎖に糖2分子を導入した糖鎖高分子の合成...<sup>○</sup>福田 知博<sup>1</sup>・平井 若菜<sup>1</sup> 1)富山高専
- 3Pc071 RAFT重合によるシアロ複合型糖鎖担持温度応答性ポリマーの合成...<sup>○</sup>牛尾 俊介<sup>1</sup>・田中 知成<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 3Pd072 N-アセチルグルコサミン修飾絹フィブロインと細胞骨格タンパク質を表面で発現する細胞との相互作用...<sup>○</sup>後藤 洋子<sup>1</sup>・山崎 俊正<sup>2</sup>・石塚 保行<sup>3</sup>・伊勢 裕彦<sup>4</sup> 1)農研機構、2)農研機構解析セ、3)バイオ未来工房、4)九大先導研
- 3Pc073 糖脂質リモデリングがん細胞由来エクソソームの特性と細胞との相互作用解析...<sup>○</sup>LIU QINYUE<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・古川 鋼一<sup>2</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1)京大院工、2)中部大
- 3Pd074 疎水化ヒアルロン酸のイオン濃度における粒径の変化...<sup>○</sup>

山根 説子<sup>1</sup>・岩崎 皓斗<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>2</sup>・佐々木 善浩<sup>2</sup>・秋吉 一成<sup>2</sup> 1)沼津高専、2)京大院工

3Pc075 トルラ酵母由来β-グルカン類の生理活性と機能化…○田丸 俊一<sup>1</sup>・安楽 誠<sup>2</sup>・庵原 大輔<sup>2</sup>・福田 雄典<sup>3</sup>・阿孫 健一<sup>3</sup>・梶 直人<sup>3</sup> 1)崇城大工、2)崇城大薬、3)三菱商事ライフサイエンス

3Pd076 1,3-アンヒドログルコース誘導体の開環重合を用いて調製された(1→3)-β-D-グルカンの抗腫瘍活性…○佐藤 真也<sup>1</sup>・相澤 孝佑<sup>1</sup>・岡村 優美<sup>1</sup>・山口 沙穂<sup>1</sup>・中村 友香<sup>1</sup>・堤内 要<sup>1</sup> 1)中部大応用生物

3Pc077 並列酵素触媒重合によるアミロース-PRHB 包接錯体の創製…○和田 悠希<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

3Pd078 シクロデキストリン含有キトサンのゲル化挙動の検討…○平田 来人<sup>1</sup>・大西 彩月<sup>1</sup>・古池 哲也<sup>1</sup>・田村 裕<sup>1</sup> 1)関西大化学学生命工

3Pc079 κ-カラギーナン-キトサンオリゴ糖複合体の調製…○館 俊治<sup>1</sup>・古池 哲也<sup>1</sup>・田村 裕<sup>1</sup> 1)関西大化学学生命工

3Pd080 乾燥によってキトサンフィルムに誘起されるリソソーム表面:キトサンフィルムの配向性がリソソーム形態に与える影響…○豊嶋 悠太<sup>1</sup>・井澤 浩則<sup>1</sup>・伊福 伸介<sup>1</sup>・森本 稔<sup>2</sup>・齋本 博之<sup>1</sup> 1)鳥取大工、2)鳥取大生命研セ

3Pc081 疎水基を有するゲアニジル化キトサン誘導体の合成…○梅本 涼<sup>1</sup>・井澤 浩則<sup>1</sup>・伊福 伸介<sup>1</sup>・森本 稔<sup>2</sup>・齋本 博之<sup>1</sup> 1)鳥取大工、2)鳥取大生命研セ

3Pd082 イオン液体中での混合キチンエステルの合成…○小堀 佳穂<sup>1</sup>・平山 大幹<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

3Pc083 自己組織化キチンナノファイバーへの還元アミノ化によるキチンゲルの構築…○渡辺 隆太<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

3Pd084 バンドル状キチンファイバーの解繊によるナノキチンの構築…○橋口 拓弥<sup>1</sup>・野口 誠一郎<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1)鹿児島大

7. ナノメディスン

3Pc085 双性イオンポリマーにおける電荷間距離が抗原性に与える影響の評価…○島居 伶奈<sup>1</sup>・宮原 涼<sup>1</sup>・龍神 堯記<sup>1</sup>・岸村 顕広<sup>1,2</sup>・浅井 大輔<sup>3</sup>・森 健<sup>1,2</sup>・片山 佳樹<sup>1,2</sup> 1)九大院システム生命、2)九大院工、3)聖マリアンナ医大

3Pd086 近赤外線応答性フラーレンを内包した水溶性コンプレックス…○北野 康平<sup>1</sup>・石原 一彦<sup>2</sup>・遊佐 真一<sup>1</sup> 1)兵庫大工、2)東大院工

3Pc087 高分子ベタイン内のイオン性基の種類・間隔の制御と腫瘍内 pH 応答性への展開…○豊田 真広<sup>1</sup>・武元 宏泰<sup>2</sup>・野本 貴大<sup>2</sup>・松井 誠<sup>2</sup>・三浦 裕<sup>1,2</sup>・西山 伸宏<sup>1,2</sup> 1)東工大院生命理工、2)東工大化生研

3Pd088 アミノアルキルメタクリル酸コポリマーの構造変化が薬物溶解性に与える影響…○東 顕二郎<sup>1</sup>・岡本 裕太<sup>1</sup>・植田 圭祐<sup>1</sup>・森部 久仁一<sup>1</sup> 1)千葉大薬

3Pc089 オリゴエチレンジリコール修飾ポリロタキサンによる炎症抑制効果…○由井 伸彦<sup>1</sup>・田村 篤志<sup>1</sup>・大橋 萌<sup>1</sup> 1)東医歯大生材研

3Pd090 pH 応答型アニオン性ポリロタキサンの調製と細胞内在化効率の評価…○Zhang Shun Yao<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

3Pc091 ヒアルロン酸被覆分解性高分子ミセルによる経鼻ワクチンデリバリーシステムの開発…○鈴木 健吾<sup>1</sup>・永田 拓也<sup>1</sup>・能崎 優太<sup>2</sup>・葛谷 明紀<sup>1,3</sup>・大矢 裕一<sup>1,3</sup> 1)関西大化学学生命工、2)関西大 ORDIST、3)関西大医工薬研セ

3Pd092 フィルムに担持した抗がん剤ナノ粒子の再放出挙動と薬効評価…○齋藤 希望<sup>1</sup>・テューマイトリイ ファーサイ<sup>1</sup>・鈴木 龍樹<sup>1</sup>・小関 良卓<sup>1</sup>・笠井 均<sup>1</sup> 1)東北大多元研

3Pc093 形状変化可能な表面機能化分解性コア-コロナ型微粒子の設計…○山田 悟史<sup>1</sup>・神谷 樹<sup>1</sup>・安部 秀平<sup>1</sup>・小松 周平<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大基礎工

3Pd094 Polymeric engineering of prodrug nanoparticles for the investigation of intracellular drug dynamics…○Taemaitree Farsai<sup>1</sup>・Fortuni Beatrice<sup>2</sup>・猪瀬 朋子<sup>3</sup>・小関 良卓<sup>1</sup>・雲林院 宏<sup>2,3</sup>・笠井 均<sup>1</sup> 1)東北大多元研、2)KU Leuven, Dept. of Chem., 3)北大電子研

3Pc095 放射線治療における副作用の低減を目指した抗酸化ナノ粒子の設計と評価…○米元 千秋<sup>1</sup>・金 雅寛<sup>1</sup>・チト フェリシアノ<sup>2</sup>・シャスニ バビータ<sup>1</sup>・長崎 幸夫<sup>1,3,4</sup> 1)筑波大院数理物質、2)フィリピン科学技術省原研、3)筑波大院人間総合、4)筑波大アイソトープ環境動態研セ

3Pd096 光機能性インジェクタブル液体金属ポリマー複合体の開発…○廣瀬 智香<sup>1</sup>・都 英次郎<sup>1</sup>・松村 和明<sup>1</sup> 1)北陸先端大院

3Pc097 ホウ素中性子捕捉療法を指向した ATP 応答性疎水化多糖ナノ粒子の開発…○河崎 陸<sup>1</sup>・山名 啓太<sup>1</sup>・杉川 幸太<sup>1</sup>・池田 篤志<sup>1</sup> 1)広島大院工

3Pd098 ターゲティング能と環境認識能を併せもつ薬物担持担体の調製…○渥美 和歩<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup> 1)名工大

3Pc099 自己乳化現象を利用した多孔質シート作製のための新技術…○西村 真之介<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大院工

3Pd100 自己乳化現象を利用した「超低密度」多孔質バイオマテリアルの作製～経肺投与 DDS への応用～…○岡部 美咲<sup>1</sup>・西村 真之介<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大院工

3Pc101 経肺投与 DDS を指向した水性二相分配系を用いたエマルションおよび微粒子の作製…○森口 香帆<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大院工

3Pd102 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～経肺投与 DDS への応用～…○佐藤 拓未<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大院工

## E. 環境と高分子

### 1. 環境調和高分子材料

3Pd104 ホウ酸類を原料とした安定ポレートエステル類およびポリマー誘導体の開発…○高橋 明<sup>1</sup>・王 文瑞<sup>1</sup>・亀山 敦<sup>1</sup> 1)神奈川大工

3Pc105 R. eutropha を用いた P(3HB-co-4HB)-b-P(3HB)の第一ブロック長を変えたときの結晶化挙動…○中野 元希<sup>1</sup>・中沖 隆彦<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工

3Pd106 R.eutropha の新規(り)返し培養法によるグリセリンを炭素源とした P3HB の高収率化…○横江 洋人<sup>1</sup>・中沖 隆彦<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工

3Pc107 炭素源にグルコースを用いた R. eutropha による P(3HB)の生成での収量と炭素源濃度の関係…○西田 航大<sup>1</sup>・中沖 隆彦<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工

3Pd108 P. putida による Poly(3-hydroxyalkanoate)の生成時の炭素源であるノナン酸の代謝効率の濃度依存性…○奥田 遼<sup>1</sup>・中沖 隆彦<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工

3Pc109 カリックスアレーン合成条件下におけるリグノフェノールの反応…○松本 晏奈<sup>1</sup>・青柳 充<sup>1</sup> 1)広島県大生命環境

3Pd110 天然リグニン誘導体の光励起エネルギー移動と化学構造の関係…○盛重 結花<sup>1</sup>・青柳 充<sup>1</sup> 1)広島県大生命環境

3Pc111 天然リグニン誘導体の凝集挙動と熱的性質の関係…○東 志歩<sup>1</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

3Pd112 広葉樹ポプラ由来天然リグニン誘導体リグノアノソールの合成とその熱的物性…○熊野 裕太<sup>1</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

3Pc113 水熱処理未利用木質バイオマスを用いた生分解性プラスチック複合材料の作製…○宮崎 健輔<sup>1</sup>・山田 敏文<sup>2</sup>・吉田 孝<sup>1</sup> 1)北見工大、2)北斗工業

3Pd114 Synthesis and characterization of a bio-epoxy resin system with epoxidized soybean oil…○Seok Jin Lim<sup>1</sup>・Dae Su Kim<sup>2</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Chungbuk Natl. Univ., 2)Prof. of Eng., Chungbuk Natl. Univ.

3Pc115 Synthesis and physical properties of a bio-polyurethane system with soybean oil based polyol…○Ha Eun Lee<sup>1</sup>・Dae Su Kim<sup>2</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Chungbuk Natl. Univ., 2)Prof. of Eng., Chungbuk Natl. Univ.

2. 資源循環プロセス

3Pc117 フェノール化クラフトリグニンを硬化剤として用いたエポキシ樹脂の高耐熱化…○藤田 志保<sup>1</sup>・所 雄一郎<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>1</sup> 1)横国大院理工

3Pd118 IR-内部標準法を用いる PE-PP の簡易純度測定法…○池永 和敏<sup>1</sup>・山下 雄大<sup>1</sup> 1)崇城大院工

### 3. 環境調和高分子プロセス

- 3Pc119 Fe<sup>3+</sup>- (ビニロン-g-ポリ 4-ビニルピリジン)によるフィチン酸吸着性能と実用性評価…<sup>○</sup>齋藤 宏樹<sup>1</sup>・山下 啓二<sup>1</sup> <sup>1)</sup>名工大院工
- 3Pd120 新規銅(II)イオンインプリントアルギン酸マイクロスフェア吸着材の合成と再利用評価…<sup>○</sup>竹田 昌朗<sup>1</sup>・JIANG YUYING・山

- 下 啓司<sup>1</sup> <sup>1)</sup>名工大院工
- 3Pc121 エレクトロスプレーを用いた酢酸ビニルのソープフリー重合…桐山 大地<sup>1</sup>・<sup>○</sup>土屋 雅大<sup>1</sup> <sup>1)</sup>防衛大応化

#### 特許出願に伴う研究発表の証明について

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

- |   |  |
|---|--|
| <p>1. 特許出願は研究発表の前に行うことが原則ですが、特許庁の指定を受けた学術団体(高分子学会は昭和 35 年に指定)が主催する学術研究集会で発表された研究内容については、日本では例外規定が適用され、発表 1 年以内であれば特許を出願することができます。</p> <p>2. この場合、学会長の研究発表の証明が必要な場合があります。学会長は、予稿集に掲載された研究発表がプログラムに記載されたとおりに行われた場合、その証明書を発行いたします。</p> <p>3. したがって、予稿原稿には特許出願を考慮し、ポイントとなる研究結果とそのデータを記載しておくことが大切です。学会発表は文書によるものでなければ、例外規定の適用を受けられません。</p> | <p>4. 当日発表に利用したプレゼン/展示ポスターによる図表は、文書に含まれると解釈されています。</p> <p>4. 第 69 回高分子学会年次大会では、予稿集をもって正式な発表とみなすので、予稿集以外の発表に対する証明は行いません。</p> <p>5. 予稿集の発行日は 5 月 12 日(火)です。</p> <p>※ 発明の新規性喪失の例外規定の適用を受けるために、上記のような開催者による証明書を提出する方法に、所定の証明力を維持する範囲内で簡素な証明方法が追加されましたので、ご案内申し上げます。詳細は下記特許庁ホームページをご覧ください。</p> |
|---|--|

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

#### 写真・ビデオの撮影および録音について

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

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