

# P 会場

展示棟 展示室 1,2

6月5日(水)

Presentation Time

a=10:15~10:55

b=10:55~11:35

## A. 高分子化学

6a. 特殊構造ポリマー(鎖状ポリマーなど)

- 1Pa001 アクセプター性芳香環が直結したプタジイン誘導体の合成と固相重合...○永田 紘規<sup>1</sup>・山門 陵平<sup>1</sup>・岡田 修司<sup>1</sup>  
1)山形大院有機材料
- 1Pb002 酸塩基有機触媒によるポリ乳酸/ポリプロピレングリコールブロック共重合体の精密合成...○上熊須 和騎<sup>1</sup>・高田 皓一<sup>2</sup>・岡田 哲周<sup>2</sup>・門多 丈治<sup>1,2</sup> 1)奈良先端大院物質、2)阪技術研
- 1Pa003 オリゴエチレングリコールおよびペプチドのハイブリッド化合物の合成...○中村 悠希<sup>1</sup>・土屋 康佑<sup>1</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup> 1)東大院工
- 1Pb004 様々な二重結合間距離を有するマルチビニルポリマーの合成と分子内 ATRP 挙動...○大竹 祥渚<sup>1</sup>・川浪 主晃<sup>1</sup>・菊地 守也<sup>2</sup>・川口 正剛<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料、2)山形大工
- 1Pa005 アルキン芳香環化を利用した定序配列型一方向巻きヘリカルラダーポリマーの合成とらせん構造制御...○若林 冠汰<sup>1</sup>・井改 知幸<sup>1,2</sup>・沖 光脩<sup>1</sup>・八島 栄次<sup>1</sup> 1)名大院工、2)JST さきがけ
- 1Pb006 1,2,3-トリアゾール環を主鎖中に有する光学活性高分子の合成および低分子への不斉転写...○坂東 正佳<sup>1</sup>・中野 環<sup>1</sup> 1)北大触媒研
- 1Pa007 精密シーケンス制御による特殊な溶解挙動の発現:両親媒性交互共重合体の共良溶性...○中村 海人<sup>1</sup>・伊田 翔平<sup>1</sup>・井田 大地<sup>2</sup>・領木 研之<sup>2</sup>・寺島 崇矢<sup>2</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup> 1)滋賀県大工、2)京大院工
- 1Pb008 イミダゾリウムカチオンとアルキル基をもつランダム共重合体の設計とミクロ相分離...○井内 溪太<sup>1</sup>・筋田 涼太<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>・寺島 崇矢<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1Pa009 カチオン性ランダム共重合体の水中自己組織化とミセル形成...○町野 輝弥<sup>1</sup>・河野 博之<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>・寺島 崇矢<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1Pb010 側鎖型アミノ酸-TPE ハイブリッドホモポリマーと両親媒性共重合体の合成と自己組織化...○木村 綾乃<sup>1</sup>・辻村 京佑<sup>1</sup>・山本 華菜子<sup>2</sup>・工藤 峻<sup>2</sup>・森 秀晴<sup>2</sup> 1)山形大工、2)山形大院有機材料
- 1Pa011 イオン液体型温度応答性ビニルエーテルコポリマーの精密合成と温度応答挙動...○丸山 寧子<sup>1</sup>・青島 真人<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 1Pb012 可溶性前駆体を経由したポリアントラキノン合成...○森下 実咲<sup>1</sup>・渡邊 瑠欄<sup>2</sup>・甲斐野 彩香<sup>2</sup>・城下 奈々香<sup>2</sup>・木本 篤志<sup>2</sup> 1)甲南大院自然、2)甲南大院工
- 1Pa013 新規二重結合形成反応を利用した近赤外吸収特性を有する剛直π共役高分子の合成...○後藤 蓮<sup>1</sup>・峯松 利加瑠人<sup>1</sup>・榊村 慶哉<sup>1</sup>・木本 篤志<sup>2</sup> 1)甲南大院自然、2)甲南大院工
- 1Pb014 光架橋性ネックスポリマーの合成と形状記憶特性...○木村 真紘<sup>1</sup>・渡邊 智<sup>2</sup>・國武 雅司<sup>3,4</sup> 1)熊本大工、2)熊本大院先端、3)熊本大産業ナノマテリアル研、4)NEDO
- 1Pa015 システインを含有する有機-無機ハイブリッド材料の調製とその分子鎖凝集構造評価...○森居 駿介<sup>1</sup>・中村 吉伸<sup>2</sup>・藤井 秀司<sup>2</sup>・平井 智康<sup>2</sup> 1)阪工大院工、2)阪工大
- 1Pb016 かご型シルセスキオキサンを高密度に組み込んだ側鎖型 POSS ポリマーの合成...○富岡 由宇<sup>1</sup>・井本 裕頭<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 1Pa017 イソブチル基とフェニル基を修飾したかご型シルセスキオキサン共重合体の合成と物性評価...○長嶋 夏秋<sup>1</sup>・富岡 由宇<sup>1</sup>・田中 涼太<sup>1</sup>・井本 裕頭<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸

- 1Pb018 ATRP による PS-PDMS-PS ブロックポリマーの合成と物性評価...○肥後 克弥<sup>1</sup>・渡邊 智<sup>2</sup>・國武 雅司<sup>3</sup> 1)熊本大工、2)熊本大院先端、3)熊本大産業ナノマテリアル研
- 1Pa019 アントラセン部位の二量化を利用した PDMS ネットワークポリマーのリサイクル特性...○林 泰丈<sup>1</sup>・渡邊 智<sup>2</sup>・國武 雅司<sup>3,4</sup> 1)熊本大工、2)熊本大院先端、3)熊本大産業ナノマテリアル研、4)NEDO

## B. 高分子構造・高分子物理

3a. 溶液・融液

- 1Pa021 らせん多糖類キサンタンの微生物による構造変化...高橋 佑衣乃<sup>1</sup>・久野 航裕<sup>1</sup>・新谷 政己<sup>1</sup>・松田 靖弘<sup>1</sup> 1)静岡大院工
- 1Pb022 無機微粒子分散体の流動特性に関連したエチルセルロースの溶液物性...○福田 健二<sup>1,2</sup>・菊地 守也<sup>3</sup>・川口 正剛<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料、2)住友金属、3)山形大工
- 1Pa023 ポリ(N-ビニルピロリドン-co-アクリル酸)水溶液の相挙動...○佐藤 心優<sup>1</sup>・秋葉 勇<sup>1</sup> 1)北九州市国際環境
- 1Pb024 流動場分画法および小角X線散乱によるポリグリセリンモノ脂肪酸エステルが形成するミセルの画分別構造解析...○島田 菜々子<sup>1</sup>・野々部 瑛<sup>2</sup>・山下 凌<sup>2</sup>・村島 健司<sup>2</sup>・秋葉 勇<sup>1</sup> 1)北九州市国際環境、2)阪本薬品
- 1Pa025 動的・静的光散乱法による長鎖鎖ポリマーの形態と温度応答性解析...○平泉 冨響<sup>1</sup>・吳羽 拓真<sup>1</sup> 1)弘前大院理工
- 1Pb026 ポリ-N,N-ジエチルアクリルアミド水溶液の動的散乱測定...○杉尾 友香<sup>1</sup>・井田 大地<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1Pa027 界面分割現象における準二次元対流と高分子微粒子の再配置...○ゴ ライクツ<sup>1</sup>・桶殿 興實<sup>1</sup> 1)北陸先端大院
- 1Pb028 ポリカチオン-ポリエチレングリコールブロック共重合体のリエントラント溶解挙動...○石原 弘哲<sup>1</sup>・武末 和紗<sup>2</sup>・真田 雄介<sup>1</sup>・渡辺 啓介<sup>1</sup>・勝本 之晶<sup>1</sup> 1)福岡大理、2)福岡大院理
- 1Pa029 ウシ血清アルブミンの多価カチオン添加による再溶解(リエントラント)現象の1価カチオン共存の影響...○真田 雄介<sup>1</sup>・井上 竜太郎<sup>1</sup>・伊勢 昂史<sup>1</sup>・渡辺 啓介<sup>1</sup>・勝本 之晶<sup>1</sup> 1)福岡大理

3b. レオロジー・ダイナミクス

- 1Pb030 分子量分布を組み込んだ Flory-Huggins 理論の混練相図による検証...○矢木 誠一郎<sup>1</sup>・遠藤 潤<sup>1</sup>・大原 明宏<sup>1</sup>・樹神 弘也<sup>1</sup> 1)三菱ケミカル
- 1Pa031 ナノフィッシング法を用いたポリイソプロピルアクリルアミド本鎖の物性に関する研究...○森 春香<sup>1</sup>・野村 舜一<sup>1</sup>・梁 曉斌<sup>1</sup>・中嶋 健<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 1Pb032 水-疎水性高分子間相互作用の温度変化...○樋口 光<sup>1</sup>・深澤 倫子<sup>1</sup> 1)明大院理工
- 1Pa033 構造制御された過渡的網目を用いた非線形レオロジー挙動の分子機序解明...○山本 悠太<sup>1</sup>・中村 航士郎<sup>1</sup>・佐藤 蓮<sup>1</sup>・内藤 瑞<sup>1</sup>・宮田 完二郎<sup>1</sup>・鄭 雄一<sup>1</sup>・片島 拓弥<sup>1</sup> 1)東大院工
- 1Pb034 ポリマー鎖間の動的結合の種類が動的粘弾性挙動に及ぼす影響...○川崎 和将<sup>1</sup>・中川 慎太郎<sup>1</sup>・吉江 尚子<sup>1</sup> 1)東大生産研

## C. 高分子機能

6. 機能性ソフトマテリアル

- 1Pb036 空間選択的光カチオン重合による液晶高分子薄膜の表面構造形成と形状解析...○佐々木 康人<sup>1</sup>・橋本 彩有里<sup>1</sup>・相沢 美帆<sup>1,2</sup>・久野 恭平<sup>1</sup>・久保 祥一<sup>1</sup>・穴戸 厚<sup>1</sup> 1)東工大化生研、2)JST さきがけ
- 1Pa037 側鎖型スチレン液晶高分子の薄膜における分子配向と熱拡散率...○小林 葉菜<sup>1</sup>・石崎 裕也<sup>1</sup>・関 隆広<sup>2</sup>・永野 修作<sup>1</sup> 1)立教大院理、2)名大院理
- 1Pb038 無機コアをもつコアシェル型液晶高分子微粒子の創製...○野村 慧<sup>1</sup>・茂山 友樹<sup>1</sup>・松本 浩輔<sup>1</sup>・堤 治<sup>1</sup> 1)立命館大生命
- 1Pa039 異種メソゲン側鎖型高分子ブレンドの光相転移における分子量和主鎖構造の効果...○横田 優乃<sup>1</sup>・小久保 伎<sup>1</sup>・石崎 裕也<sup>1</sup>・原 光生<sup>2</sup>・関 隆広<sup>2</sup>・永野 修作<sup>1</sup> 1)立教大

- 院理、2)名大院工
- 1Pb040 ビリジンおよびアゾベンゼン側鎖を有する液晶性超分子ブロック共重合体の合成と薄膜の構造解析…○町田 優希<sup>1</sup>・石崎 裕也<sup>1</sup>・永野 修作<sup>1</sup> 1)立教大院理
- 1Pa041 リガンド導入液晶高分子薄膜の相転移と標的分子吸着挙動との相関関係…○三島 健太郎<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
- 1Pb042 イオン性官能基の級数が異なる直鎖状ポリシロキサン自己集合…○松波 風弘<sup>1</sup>・竹岡 敬生<sup>1</sup>・原 光生<sup>1</sup> 1)名大院工
- 1Pa043 ポリシロキサンからなる両親媒性交互マルチブロック共重合体の作製…○入江 優樹<sup>1</sup>・吉田 直輝<sup>1</sup>・佐藤 朋貴<sup>1</sup>・朱 慧娥<sup>1</sup>・三ツ石 方也<sup>1</sup> 1)東北大院工
- 1Pb044 CO<sub>2</sub>硬化性と熱可塑性を兼ね備えたグラフトコポリマーの開発…○関戸 海斗<sup>1</sup>・橋本 慧<sup>2</sup>・沓水 祥一<sup>2</sup>・三輪 洋平<sup>2</sup> 1)岐阜大院自然、2)岐阜大工
- 1Pa045 CO<sub>2</sub>にตอบสนองして硬化する気体応答性ポリマー…○岡田 和真<sup>1</sup>・中村 勇登<sup>1</sup>・山本 勝宏<sup>2</sup>・橋本 慧<sup>3</sup>・沓水 祥一<sup>3</sup>・三輪 洋平<sup>3</sup> 1)岐阜大院自然、2)名工大院工、3)岐阜大工
- 1Pb046 CO<sub>2</sub>にตอบสนองして粘着性を増加、もしくは低下させるエラストマー…○下崎 翔永<sup>1</sup>・沓水 祥一<sup>2</sup>・橋本 慧<sup>2</sup>・三輪 洋平<sup>2</sup> 1)岐阜大院自然、2)岐阜大工
- 1Pa047 異なる構造色の原理に基づいた複合エラストマー…○岳 聰<sup>1</sup>・何 佳磊<sup>1</sup>・原 光生<sup>1</sup>・竹岡 敬和<sup>1</sup> 1)名大院工
- 1Pb048 透明・柔軟な高熱伝導エラストマーシートの高次構造解析…○竹澤 由高<sup>1</sup>・古川 直樹<sup>1</sup>・Nachimuthu Senguttuvan<sup>1</sup>・Zhou Risheng<sup>2</sup>・Torbati Amir<sup>2</sup> 1)レゾナック、2)Impressio
- 1Pa049 センサ機能を有するインテリジェントソフトアクチュエータ…○豊島 悠希<sup>1</sup>・奥崎 秀典<sup>1</sup> 1)山梨大院総研部
- 1Pb050 フィラー複合エラストマーの界面制御および物性制御手法の確立…○坂本 萌<sup>1</sup>・原 光生<sup>1</sup>・梁 曉斌<sup>2</sup>・中嶋 健<sup>2</sup>・竹岡 敬和<sup>1</sup> 1)名大院工、2)東工大物質
- 1Pa051 イオン性官能基を導入した高強度かつ高耐候性を示す熱可塑性エラストマーの調製…○梶田 貴都<sup>1</sup>・太田 真瑚<sup>1</sup>・野呂 篤史<sup>1,2</sup> 1)名大院工、2)名大未来社会機構
- 1Pb052 J型の応力-ひずみ曲線を示す poly(2-methoxyethyl acrylate)-SiO<sub>2</sub> エラストマーの力学特性の解明…○伊藤 香凛<sup>1</sup>・竹岡 敬和<sup>1</sup>・坂本 萌<sup>1</sup>・原 光生<sup>1</sup>・浦山 健治<sup>2</sup> 1)名大院工、2)京大院工
- 1Pa053 キラルネマチック液晶エラストマーフィルムを用いたひずみセンシング…○森本 涼太<sup>1</sup>・緒方 真希<sup>1</sup>・松本 浩輔<sup>1</sup>・堤 治<sup>1</sup> 1)立命館大生命
- 1Pb054 官能基化ポリエステルを用いた形状記憶性フィルムの調製と表面機能化…○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
- 1Pa055 脱タンパク質天然ゴム表面におけるN-ビニルアミドのグラフト重合…○八代 早希子<sup>1</sup>・吉田 裕安材<sup>1</sup>・網代 広治<sup>1</sup> 1)奈良先端大院物質
- 1Pb056 制御された不均一性の導入によるエラストマーの構造物性相関の解明…○佐々木 怜南<sup>1</sup>・中川 慎太郎<sup>1</sup>・吉江 尚子<sup>1</sup> 1)東大生産研
- 1Pa057 次世代タイヤ設計に向けた Auxetic リング構造体の幾何学的空圧変形…○守川 和馬<sup>1</sup>・神谷 魁成<sup>2</sup>・遠藤 洋史<sup>1,2</sup> 1)富山県大院工、2)富山県大工
- 1Pb058 並列型ペローズボディを有するシリンダー構造体の歩行検証…○山下 智也<sup>1</sup>・鷲見 勇弥<sup>2</sup>・遠藤 洋史<sup>1,2</sup> 1)富山県大院工、2)富山県大工
- 1Pa059 矩形ペローズアームと伸縮性切り紙天板の協奏変形を基盤としたソフトグリップ…○近藤 駿太郎<sup>1</sup>・横尾 栄人<sup>2</sup>・本多 佑希<sup>1</sup>・小川 進都<sup>2</sup>・遠藤 洋史<sup>1,2</sup> 1)富山県大院工、2)富山県大工
- 1Pb060 ネタウナギ卵の突起部構造を模倣した新規面ファスナーの開発…○中山 拓実<sup>1</sup>・宮 瑾<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 1Pa061 硬質構造体と柔軟材料の複合がセンシング特性に与える影響の調査…○田山 佳宗<sup>1</sup>・小川 純<sup>2</sup>・古川 英光<sup>2</sup>・渡邊 洋輔<sup>2</sup>・シプリ エムディ イスラム ナヒン<sup>2</sup> 1)山形大工、2)山形大院工

## E. 環境と高分子

### 1. 環境調和高分子材料

- 1Pa063 リグノスルホン酸塩を原料としたリチウムイオン電池用ゲル電解質の開発…○田内 郁士<sup>1</sup>・鈴木 菜<sup>1</sup>・重富 顕吾<sup>1</sup>・浦木 康光<sup>1</sup> 1)北大院農
- 1Pb064 クラゲ由来タンパク質によるPCLの海洋分解性の向上…○吉田 晃<sup>1</sup>・山崎 豪弥<sup>1</sup>・宮 瑾<sup>1</sup>・伊藤 浩志<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 1Pa065 セルロースナノファイバーフィルムの水による膨潤挙動と酸素透過性…○奥川 あかり<sup>1</sup>・山根 千弘<sup>2</sup>・湯川 宜明<sup>3</sup> 1)神戸女大教育、2)神戸女大家政、3)阪電通大工
- 1Pb066 高分子ハイドロゲル材料と海産テルペンの融合で挑む環境調和型の漁網…○長田 大輝<sup>1</sup>・二村 和視<sup>2</sup>・大島 伊織<sup>2</sup>・鎌田 昂<sup>1</sup>・小土橋 陽平<sup>1</sup> 1)静岡理工大理工、2)静岡岡県水産研
- 1Pa067 不飽和基を導入した低誘電率な熱硬化性 $\alpha$ -1,3-glucan誘導体の開発…○深田 裕哉<sup>1</sup>・木村 聡<sup>1</sup>・岩田 忠久<sup>1</sup> 1)東大院農
- 1Pb068 生分解性ポリラク톤の機能化(III)-ハロゲンを反応足場としたカルボキシ基の導入…○吉田 れな<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
- 1Pa069 光スイッチ型生分解性樹脂の実海域での生分解…○増井 昭彦<sup>1</sup>・豊島 有瑞子<sup>1</sup>・井川 聡<sup>1</sup>・岡村 秀雄<sup>2</sup>・中山 敦好<sup>3,4</sup> 1)阪技術研、2)神戸大内海研セ、3)産総研、4)神戸大
- 1Pb070 バイオマスエポキシ樹脂を用いた高耐熱・高熱伝導絶縁材料の開発…○松尾 由布<sup>1</sup>・三村 研史<sup>1</sup> 1)三菱電機
- 1Pa071 P. putida を用いて生合成した側鎖に二重結合を有するmcl-ポリ(3-ヒドロキシアリカノエート)のエポキシ化とその物性…○川本 智己<sup>1</sup>・中沖 隆彦<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工
- 1Pb072 微生物 P. putida によるノナン酸とデカン酸での培養時間を変えた P3HA ブロック共重合体の生合成と各ブロックの分子量変化…○西村 天真<sup>1</sup>・中沖 隆彦<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工
- 1Pa073 R.eutropha を用いた P3HB-b-P3HBV の生合成における各ブロックの分子量の培養時間依存性…○矢下 廉<sup>1</sup>・中沖 隆彦<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工
- 1Pb074 水溶性大豆タンパク質を用いた金属イオンの集積…○氏原 舞香<sup>1</sup>・山田 真路<sup>1</sup> 1)岡山理大理工
- 1Pa075 再生セルロースフィルムへの CNF の影響…○田中 偉琉<sup>1</sup>・王 若竹<sup>1</sup>・安藤 義人<sup>1,2</sup> 1)九工大院生命体、2)九工大グリマテ研セ
- 1Pb076 N-メチロールポリアミド4の合成、物性、生分解性…○川崎 典起<sup>1</sup>・日野 彰大<sup>1</sup>・山野 尚子<sup>1</sup>・中山 敦好<sup>1</sup> 1)産総研
- 1Pa077 リン酸エステル部位を導入したセルロース誘導体からなる自己修復材料の創製…○門田 美乃里<sup>1</sup>・松本 和真<sup>1</sup>・岩田 直人<sup>1</sup>・古海 誓一<sup>1</sup> 1)東理大院理
- 1Pb078 アシル化反応によるシルクフィブロインの構造改変と熱特性制御…○桑原 桃花<sup>1</sup>・秋岡 翔太<sup>1</sup>・中澤 靖元<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 1Pa079 天然高分子と合成高分子の発泡材料作製…○永井 太陽<sup>1</sup>・カートハウス オラフ<sup>1</sup> 1)千歳科技大院
- 1Pb080 カビによるキトサンの分解性評価…○水山 明大<sup>1</sup>・カートハウス オラフ<sup>1</sup> 1)千歳科技大院
- 1Pa081 抽出済みコーヒー粕由来のフェノール化リグニンを利用したエポキシ樹脂硬化物の作製…○河上 颯平<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>2</sup> 1)横国大院工、2)横国大院工
- 1Pb082 Boc 基導入スツパーを用いた酸分解性ポリタキサン材料の合成…○山本 亮<sup>1</sup>・鬼村 謙二郎<sup>1</sup>・山吹 一大<sup>1</sup> 1)山口大院創成科学
- 1Pa083 茶殻からのリグニン回収およびエポキシ樹脂硬化剤としての利用…○平野 昌吾<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>2</sup> 1)横国大院理工、2)横国大院工
- 1Pb084 種々のリグニン誘導体の発光挙動と光物理過程…○湯澤 瑛梨佳<sup>1</sup>・入谷 康平<sup>1,2</sup>・小林 亜由美<sup>1,2</sup>・ネー ティティ<sup>3</sup>・山田 竜彦<sup>2,3</sup>・山下 俊<sup>1,2</sup> 1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ、3)森林総研
- 1Pa085 桂皮酸由来縮環化合物を用いたバイオベースポリエステル合成と特性評価…○野田 拓海<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>1,2,3</sup> 1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研、3)IST さきがけ

- 1Pb086 緑藻を硬化剤とするエポキシ樹脂の開発と硬化条件による力学特性制御...○有賀 峻太<sup>1</sup>・入谷 康平<sup>1,2</sup>・小林 亜由美<sup>1,2</sup>・山下 俊<sup>1,2</sup> 1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ
- 1Pa087 ジアミン相溶化剤添加によるポリ乳酸/ポリブチレンサクシネート/アセトアセチル変性デンプンブレンドの物性評価...○奥田 雄太<sup>1</sup>・柴崎 和樹<sup>1</sup>・徐 于誌<sup>1</sup>・宇山 浩<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 1Pb088 ヒドラジド構造を有する分解性架橋剤の合成と架橋高分子への応用...○関口 颯樹<sup>1</sup>・土屋 康佑<sup>1</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup> 1)東大工

## 2. 資源循環プロセス

- 1Pa089 アルカリ処理セルロースパルプの硫酸エステル化とその物性評価...○森光 さくら<sup>1</sup>・西村 朱十<sup>1</sup> 1)丸住製紙
- 1Pb090 ポリン酸を介したナイロン6の温和な解重合...○青柳 直人<sup>1</sup>・松本 由佳<sup>1</sup>・嘉村 輝雄<sup>1</sup> 1)三菱ガス化学
- 1Pa091 モノマーと肥料を与えるポリカーボネートのケミカルリサイクル...○青木 大輔<sup>1</sup>・江見 佳玲<sup>1</sup>・力山 和晃<sup>1</sup>・谷口 竜王<sup>1</sup> 1)千葉大院工
- 1Pb092 ポルキヤップごみの材料特性の経時変化...○古谷 昌大<sup>1</sup>・北濱 菜輝人<sup>1</sup>・片岡 智哉<sup>2</sup> 1)福井高専、2)愛媛大院
- 1Pa093 竹粉末を利用した高分子複合材への天然物由来滑剤の添加効果...○庄 農<sup>1</sup>・呉 金鎬<sup>1</sup>・安藤 義人<sup>1,2</sup> 1)九工大院生命体、2)九工大グリマテ研セ
- 1Pb094 セルロースのリン酸触媒加水分解によるセロオリゴ糖生成の解析...○横田 宏介<sup>1</sup>・秦 裕樹<sup>1</sup>・芹澤 武<sup>1</sup> 1)東工大物質

## 4. 環境負荷評価技術

- 1Pa095 実験室とフィールドにおけるプラスチックの海洋生分解性の検証(1)...○田口 浩然<sup>1,2</sup>・尾坂 奈生<sup>1</sup>・日向 博文<sup>3</sup>・武岡 英隆<sup>4</sup>・田中 敬二<sup>2</sup>・菊地 貴子<sup>1</sup> 1)CER、2)九大院統合新領域、3)愛媛大院理工、4)愛媛大南予水産研セ
- 1Pb096 実験室とフィールドにおけるプラスチックの海洋生分解性の評価(2)...○尾坂 奈生<sup>1</sup>・田口 浩然<sup>1,2</sup>・日向 博文<sup>3</sup>・武岡 英隆<sup>4</sup>・田中 敬二<sup>2</sup>・菊地 貴子<sup>1</sup> 1)CER、2)九大院統合新領域、3)愛媛大院理工、4)愛媛大南予水産研セ
- 1Pa097 エチレン-ビニルアルコール共重合体リン酸化物の溶解特性...○沖原 巧<sup>1</sup>・黒崎 宗治<sup>1</sup>・岸本 幸大<sup>1</sup> 1)岡山大院自然

## 5. その他

- 1Pb098 海洋ごみに付着したフジツボが剥離する際に生成されるマイクロプラスチックの調査...○浅野 祥大<sup>1</sup>・齊藤 椋<sup>2</sup>・野方 靖行<sup>3</sup>・平井 悠司<sup>2</sup> 1)千歳科技大院、2)千歳科技大、3)電中研
- 1Pa099 オープンデータを使用したプラスチックコンパウンド特性の機械学習による予測...○鈴木 啓幸<sup>1</sup>・森 俊介<sup>1</sup>・佐山 淳一<sup>1</sup>・谷本 明佳<sup>1</sup> 1)日立
- 1Pb100 酸化環境によるポリビニルアルコール系フィルムの分解とナノプラスチックの発生...○澤柳 大悟<sup>1</sup>・小土橋 陽平<sup>1</sup> 1)静岡理工大理工

Presentation Time

c=13:15~13:55

d=13:55~14:35

## A. 高分子化学

### 8. 高分子反応

- 1Pc001 種々のアミノフェノールを原料とした可溶性ベンゾオキサジン共重合体の合成とその熱硬化物の特性...○黒田 一成<sup>1</sup>・河内 岳大<sup>1</sup> 1)龍谷大先端理工
- 1Pd002 脂環式骨格を導入した高分子量ベンゾオキサジンの合成とその熱硬化物の特性...○徳川 乃円<sup>1</sup>・河内 岳大<sup>1</sup> 1)龍谷大先端理工
- 1Pc003 超高屈折率ポリ(ジベンゾチオフェニレンスルフィド)の合成と硫黄含量制御による透明性向上...○安 澤金<sup>1</sup>・渡辺 清湖<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup> 1)早大先進理工
- 1Pd004 ニトリルオキシド反応剤を用いた無触媒 PEG 修飾反応...○能澤 蒼大<sup>1</sup>・大場 聡真<sup>1</sup>・中島 範行<sup>1</sup>・濱田 昌弘<sup>1</sup>・小山 靖人<sup>1</sup> 1)富山県立大工
- 1Pc005 ポリシロキサンを基盤とするイミダゾリウム塩とポリ酸からな

る複合材料の創製...○吉田 泰司<sup>1</sup>・小田 慶喜<sup>3</sup>・伊藤 建<sup>4</sup>・市川 司<sup>2</sup>・根本 修克<sup>2</sup> 1)日大院工、2)日大工、3)東海大、4)東海大理

- 1Pd006 スチレンスルホン酸で修飾された両親媒性ポリシランの物性評価...○永田 吏玖<sup>1</sup>・青木 大亮<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大創域理工
- 1Pc007 医用材料のための再生バイオポリマーゲルの作製...○有路 竜雅<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)新潟大工
- 1Pd008 Creation of single chain nanoparticles based on controlled intermolecular repulsion between bottlebrush polymers...○Xiangyuan Guo<sup>1</sup>・Shintaro Nakagawa<sup>1</sup>・Naoko Yoshie<sup>1</sup> 1)IS, The Univ of Tokyo
- 1Pc009 炭酸ビニレンを用いた水溶性ポリマーの合成に関する研究...○西 凌汰<sup>1</sup>・工藤 宏人<sup>1</sup> 1)関西大院理工
- 1Pd010 アクリル系ポリマーの部位特異的な側鎖変換反応...○森口 ほの華<sup>1</sup>・齋藤 勇輔<sup>1</sup>・井芹 将太<sup>1</sup>・辻 爽太郎<sup>1</sup>・永井 薫子<sup>1</sup>・小野 利和<sup>1</sup>・巖越 恒<sup>1</sup>・星野 友<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九大分子システムセ
- 1Pc011 活性エステル担持オリゴマーの重合後修飾による精密オリゴマーの構造多様化...○辻 爽太郎<sup>1</sup>・永井 薫子<sup>1</sup>・小野 利和<sup>1,2</sup>・巖越 恒<sup>1</sup>・星野 友<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九大分子システムセ
- 1Pd012 側基-主鎖間のエステル交換を鍵とする主鎖分解性アクリルポリマーの開発...○永沼 巨貴<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>1,2,3</sup> 1)信州大繊維、2)信州大先端材料研、3)JST さきがけ
- 1Pc013 共置換による高速結合交換を利用したメタクリル酸メチルを主成分とするビトリマー性架橋ポリマー...○水間 美羽<sup>1</sup>・西家 菜摘<sup>1</sup>・林 幹大<sup>2,3</sup>・高坂 泰弘<sup>1,3,4</sup> 1)信州大繊維、2)名工大院、3)JST さきがけ、4)信州大先端材料研
- 1Pd014 動的なビス(ヒンダードアミノ)ジスルフィド結合を有するエポキシ接着剤の開発と特性評価...○澤川 風雅<sup>1</sup>・高橋 明<sup>1</sup>・大塚 英幸<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 1Pc015 自己修復半導体材料を指向した半導体ブロック共重合体の合成...○村上 力玖<sup>1</sup>・東原 知哉<sup>1</sup> 1)山形大院有機
- 1Pd016 ポリフェニレンオキシドの酸触媒による解重合の検討と応用...○高野 剛志<sup>1</sup>・一三 遼祐<sup>1</sup>・富田 育義<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 1Pc017 MOF ナノ細孔でのポリエチレングリコールの酸化分解...○梁 宇軒<sup>1</sup>・亀谷 優樹<sup>1</sup>・細野 暢彦<sup>1</sup>・植村 卓史<sup>1</sup> 1)東大院工
- 1Pd018 フッ素化スルホン酸アイオノマーの電離放射線および超音波による化学劣化...○山口 真<sup>1</sup>・福田 夏生<sup>1</sup>・猪熊 喜芳<sup>1</sup>・黒田 清一<sup>1</sup> 1)技術研究組合 FC-Cubic

## B. 高分子構造・高分子物理

### 6a. 表面・界面・薄膜の基礎物性

- 1Pd020 グラファイト上でのP3HT 自己組織化膜のエピタキシー機構と側鎖の立体規則性の影響に関する研究...○高城 大輔<sup>1</sup>・須藤 孝一<sup>2</sup> 1)阪大理、2)阪大産研
- 1Pc021 メカノクロミック特性を利用したポリマースクラッチ損傷メカニズムの可視化...○早藤 雄紀<sup>1</sup>・ウイシェアン カウダス<sup>2</sup>・山本 拓実<sup>3</sup>・大塚 英幸<sup>3</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、3)東工大物質
- 1Pd022 AFMによるMOF ナノ細孔への高分子吸着挙動の直接観察...○勝谷 祐輔<sup>1</sup>・細野 暢彦<sup>1</sup>・植村 卓史<sup>1</sup> 1)東大院工
- 1Pc023 基板表面の化学状態がエポキシ樹脂の接着構造・破壊挙動に及ぼす影響の解明...○宮田 智衆<sup>1</sup>・佐藤 庸平<sup>1</sup>・川越 吉晃<sup>2</sup>・白須 圭一<sup>2</sup>・Wang Hsiao-Fang<sup>1</sup>・熊谷 明美<sup>1</sup>・木下 空<sup>2</sup>・水上 雅史<sup>3</sup>・吉田 要<sup>4</sup>・Huang Hsin-Hui<sup>4</sup>・岡部 朋永<sup>2</sup>・萩田 克美<sup>5</sup>・溝口 照康<sup>6</sup>・陣内 浩司<sup>1</sup> 1)東北大多元研、2)東北大院工、3)東北大未来セ、4)ファインセラミックスセ、5)防衛大院工、6)東大生産研
- 1Pd024 銀チオレート錯体の固体潤滑特性に及ぼす配位子構造の影響...○村松 怜<sup>1</sup>・江口 裕<sup>1</sup>・永田 謙二<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pc025 フレキシブル基板の無電解めっきにおける表面改質層の構造とその金属薄膜密着性への影響...○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>・懸橋 理枝<sup>1</sup>・渡瀬 星児<sup>1</sup>・田淵 茶也<sup>2</sup>・益山 新樹<sup>2</sup>・中原 佳夫<sup>3</sup>・矢嶋 摂子<sup>3</sup>  
1)阪技術研、2)阪工大工、3)和歌山大システム工
- 1Pd026 エポキシ/シリコン界面の接着強度発現メカニズムに関する研究…○白須 圭一<sup>1</sup>・木下 空<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
- 1Pc027 2次元MOFとPMMAの複合化による潤滑性コーティング膜の創製…○加藤 早榮<sup>1</sup>・江口 裕<sup>1</sup>・永田 謙二<sup>1</sup>  
1)名大院工
- 1Pd028 (ポリスチレン/ポリメタクリル酸メチル)ブロック共重合体を用いて形成した界面吸着層の表面形態…○市村 俊英<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup>  
1)三重大院工
- 1Pc029 走査プローブ顕微鏡による超高分子量ポリエチレンフィルムの昇温下ナノスクラッチ挙動…○長谷川 成美<sup>1</sup>・高草木 美奈<sup>1</sup>・高澤 彩香<sup>1</sup>・攪上 将規<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup>・上原 宏樹<sup>1</sup>  
1)群馬大院理工
- 1Pd030 全反射近・中赤外分光法による親水表面の水の構造評価…○岸本 悠里<sup>1</sup>・加賀谷 重浩<sup>1</sup>・源明 誠<sup>1</sup>  
1)富山大院理工
- 1Pc031 ポリエチレンイミン系ジブロックポリマーを用いたパターン化した亀裂薄膜の調製…○佐座 裕也<sup>1</sup>・金 仁華<sup>1</sup>  
1)神奈川大院工
- 1Pd032 組成比の異なるランダムコポリマー吸着層上のポリスチレン薄膜の熱的安定性…○谷口 朱音<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup>  
1)三重大院工
- 1Pc033 複合材料内部のシリカ粒子界面におけるポリメタクリル酸メチルの局所コンフォメーション…○藤田 慧十<sup>1</sup>・阿部 建樹<sup>2</sup>・田中 敬二<sup>1,2</sup>  
1)九大院工、2)九大接着技研セ
- 1Pd034 AFMを用いたポリマー超薄膜の粘弾性評価…○池田 あおい<sup>1</sup>・河田 正彦<sup>2</sup>・山下 彬宏<sup>3</sup>・渡邊 智<sup>4</sup>・國武 雅司<sup>2,5</sup>  
1)熊本大工、2)熊本産業ナノマテリアル研、3)熊本大技術、4)熊本大院先端、5)NEDO
- 1Pc035 溶媒アニールによるポリスチレン吸着層上の同種高分子薄膜の安定性と界面構造…○鶴井 遼<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup>  
1)三重大院工
- 1Pd036 二酸化炭素透過過程におけるポリジメチルシロキサン膜内の分子間相互作用…○佐藤 仲善<sup>1</sup>・藤本 綾<sup>2</sup>・大林 駆<sup>3</sup>・小椎尾 謙<sup>2,3,4,5,6</sup>  
1)九大工、2)九大先端研、3)九大院工、4)九大ネガティブエミッション研セ、5)九大接着技研セ、6)九大WPI-I2CNER

## C. 高分子機能

### 6. 機能性ソフトマテリアル

- 1Pd038 均一網目構造を持つ温度応答性ゲルの収縮速度向上のための検討…○川端 開<sup>1</sup>・長谷川 夕果<sup>1</sup>・原 光生<sup>1</sup>・竹岡 敬和<sup>1</sup>  
1)名大院工
- 1Pc039 四分岐星型ポリ(2-メトキシエチルアクリレート)からなるクリック反応を利用したゲルの合成…○小澤 菜々穂<sup>1</sup>・竹岡 敬和<sup>1</sup>・長谷川 夕果<sup>1</sup>・原 光生<sup>1</sup>  
1)名大院工
- 1Pd040 モノウレア型ピリジン誘導体を基とした2成分系ゲル化剤の開発…○森寄 真生<sup>1</sup>・藪内 一博<sup>2</sup>  
1)中部大院工、2)中部大院工
- 1Pc041 Degradation Analysis from Image Data for Enhancing Durability of Electrochromic Display Devices…○Shifa Sarkar<sup>1,2</sup>・Masayoshi Higuchi<sup>1,2</sup>  
1)NIMS、2)Osaka Univ.
- 1Pd042 ガス応答性ハイドロゲルによる核酸の吸着および脱着挙動…○千葉 遼<sup>1</sup>・山本 なつみ<sup>1</sup>・磯部 潤<sup>2</sup>・石原 千津子<sup>2</sup>・万代 修作<sup>2</sup>・小土橋 陽平<sup>1</sup>  
1)静岡理工大理工、2)三菱ケミカル
- 1Pc043 アミノ基を導入したポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)/ポリエチレングリコール IPN 構造ゲルの同時合成…○渡邊 拓実<sup>1</sup>・星野 まりん<sup>2</sup>・櫻井 聖華<sup>2</sup>・幅上 茂樹<sup>2</sup>  
1)中部大院工、2)中部大院工
- 1Pd044 中空ガラスビーズ固定化ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)/ポリエチレングリコール IPN 構造ゲルの合成…○森 亮太<sup>2</sup>・渡邊 拓実<sup>1</sup>・久米 和音<sup>2</sup>・幅上 茂樹<sup>2</sup>  
1)中部大院工、2)中部大院工
- 1Pc045 エステル部位を導入した脂肪族アミンと酒石酸からなる2成分系ゲル化剤の開発…○鈴木 伽林<sup>1</sup>・仙田 卓也<sup>1</sup>・藪

- 内 一博<sup>2</sup>  
1)中部大院工、2)中部大院工
- 1Pd046 ビーズがP(DMAA-co-EA)ゲル不織布の力学物性に与える影響…○二郷 汰祐<sup>1</sup>・宮 瑾<sup>1</sup>  
1)山形大院有機材料
- 1Pc047 ポロン酸含有保護基を応用した新規開裂反応系の開拓と動的架橋を有するハイドロゲルへの展開…○柳沼 慶一郎<sup>1</sup>・Barthelmes Kevin<sup>1</sup>・片島 拓弥<sup>2</sup>・松元 亮<sup>1,2,3</sup>  
1)東医歯大生材研、2)東大院工、3)神奈川県産技総研
- 1Pd048 ポリテトラフルオロエチレンに高い粘着性を持つポリマーゲルの開発…○山崎 豪弥<sup>1</sup>・宮 瑾<sup>1</sup>  
1)山形大院有機材料
- 1Pc049 ゲル-ゲル界面のデザインによる異方性ハイドロゲルの開発と構造制御…○高橋 知大<sup>1</sup>・佐野 航季<sup>1</sup>  
1)信州大繊維
- 1Pd050 ゲル-ゲル界面のデザインによる異種ゲルのハイブリッド化…○唐沢 直弥<sup>1</sup>・佐野 航季<sup>1</sup>  
1)信州大繊維
- 1Pc051 水中で収縮し高強度化する組織接着性ハイドロゲルの設計と機能評価…○小松 ひより<sup>1,2</sup>・伊藤 椎真<sup>1,2</sup>・パライ デバプラータ<sup>2</sup>・西口 昭広<sup>2</sup>・田口 哲志<sup>1,2</sup>  
1)筑波大院数理工質、2)物材機構
- 1Pd052 真空重合により形成されるポリイオン液体型イオンゲルの力学物性…○上山 まい<sup>1,2</sup>・上山 祐史<sup>1,2</sup>・玉手 亮多<sup>1,3</sup>・上木 岳士<sup>1,2</sup>  
1)物材機構、2)北大院生命、3)JST さきがけ
- 1Pc053 種々のジシリル化架橋剤を用いたポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)/ポリエチレングリコール IPN 構造ゲルの同時合成…○加藤 光<sup>1</sup>・幅上 茂樹<sup>2</sup>  
1)中部大院工、2)中部大院工
- 1Pd054 鎖状水溶性高分子を含む三元 IPN 構造ゲルの同時合成…○古橋 央圭<sup>1</sup>・長谷川 千菜<sup>1</sup>・幅上 茂樹<sup>2</sup>  
1)中部大院工、2)中部大院工
- 1Pc055 生理的環境でUCST型挙動を示すウレイド基含有ハイドロゲルの作製と機能評価…○三谷 太郎<sup>1</sup>・赤木 友紀<sup>1</sup>  
1)農工大院工
- 1Pd056 コンフォメーション変化により分子結合能を制御できる温度応答性ゲル微粒子の創製…○藤井 悠斗<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
- 1Pc057 自己修復ゲルのモノマー組成による修復性の影響…○門間 孝一郎<sup>1</sup>・渡部 真輝<sup>2</sup>・森田 純<sup>2</sup>・青木 聡志<sup>1</sup>・宮 瑾<sup>1</sup>  
1)山形大院有機材料、2)山形大院
- 1Pd058 層状ポリジアセチレンの温度応答性色変挙動の制御に向けた機械学習の活用…○柴田 理紗子<sup>1</sup>・今井 宏明<sup>1</sup>・五十嵐 康彦<sup>2</sup>・緒明 佑哉<sup>1</sup>  
1)慶應大理工、2)筑波大システム情報
- 1Pc059 二量化反応を利用した高分子ゲルの可逆的構造制御…○藤村 風<sup>1</sup>・三浦 徹哉<sup>1</sup>・藪内 一博<sup>2</sup>  
1)中部大院工、2)中部大院工
- 1Pd060 低疎水モノマーと両親媒性モノマーを用いた高伸縮性オルガノゲルの作製…○吉田 裕安材<sup>1</sup>・千田 ころこ<sup>1</sup>・網代 広治<sup>1</sup>  
1)奈良先端大院物質
- 1Pc061 細胞無毒性イオン液体を溶媒に用いた光可逆性ゲルの創製…○猿渡 彩<sup>1</sup>・上山 裕史<sup>1</sup>・中西 淳<sup>2</sup>・上木 岳士<sup>1,2</sup>  
1)北大院生命、2)物材機構
- 1Pd062 光誘起体積相転移を示すアゾベンゼン含有N-isopropylmethacrylamide ハイドロゲルの作製と細胞足場材料への応用…○中 翼<sup>1</sup>・上村 真生<sup>1</sup>・上木 岳士<sup>2</sup>・中西 淳<sup>2</sup>  
1)東理大先進工、2)物材機構
- 1Pc063 ミクロ相分離構造を有するイオンゲルの力学特性に対する分子量の影響…○龍岩 大宗<sup>1</sup>・橋本 慧<sup>2</sup>・三輪 洋平<sup>2</sup>・沓水 祥一<sup>2</sup>  
1)岐阜大院自然、2)岐阜大院工
- 1Pd064 時間依存的な開裂反応を応用した徐放型マイクロニードルの開発…○山脇 大知<sup>1</sup>・柳沼 慶一郎<sup>3</sup>・Barthelmes Kevin<sup>3</sup>・青柳 隆夫<sup>2</sup>・星 徹<sup>2</sup>・松元 亮<sup>3,4,5</sup>  
1)日大院理工、2)日大理工、3)東医歯大生材研、4)産総研、5)東大院工
- 1Pc065 網目径を調節した分子ネットの作成とそれを用いた分子ネットゲルの作製…○寺本 朱里<sup>1</sup>・谷口 大悟<sup>1</sup>・中澤 祐登<sup>1</sup>・水口 拳一朗<sup>1</sup>・村瀬 敦郎<sup>2</sup>・大矢 裕一<sup>1,3</sup>  
1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST、3)関西大メディカルポリマー研セ
- 1Pd066 ゲルに組み込んだ非液晶性色素の液晶的な挙動…○岸 蒼馬<sup>1</sup>・レバンコア<sup>2</sup>・中 由美子<sup>2</sup>・佐々木 健夫<sup>2</sup>  
1)東理大院理、2)東理大理

## 1. 電気・電子・磁性機能

- 1Pd068 ストレッチャブル有機薄膜トランジスタ材料を指向した屈曲構造をもつ半導体高分子の合成...<sup>○</sup>高橋 汰一<sup>1</sup>・東原知哉<sup>1</sup> 1)山形大院有機
- 1Pc069 アクセプターとしてビフェニルを用いたDA型共役系高分子の合成と黒色EC素子への応用...<sup>○</sup>足立 梨香<sup>1</sup>・青木 純<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pd070 ウェアラブルエレクトロニクスのための導電性ナイロンファイバーの作製と特性評価...<sup>○</sup>藁科 拓海<sup>1</sup>・三俣 哲<sup>1,2</sup>・坪川 紀夫<sup>2</sup>・山内 健<sup>1,2</sup>・箭野 裕一<sup>3</sup>・青木 榛花<sup>3</sup> 1)新潟大院自然、2)新潟大工、3)東ソー
- 1Pc071 白金担持カーボンを用いた室温応答性水素センサの作製と性能評価...<sup>○</sup>金子 昂生<sup>1</sup>・三俣 哲<sup>1,2</sup>・坪川 紀夫<sup>2</sup>・山内 健<sup>1,2</sup>・箭野 裕一<sup>3</sup>・青木 榛花<sup>3</sup> 1)新潟大院自然、2)新潟大工、3)東ソー
- 1Pd072 ポリフルオロエポキシ共重合体で分画した単層カーボンナノチューブに基づく薄膜トランジスタ用ハイブリッド半導体層...<sup>○</sup>Chen Mei-Nung<sup>1</sup>・芦谷 万葉<sup>2</sup>・岩崎 凜<sup>2</sup>・Zhao Haoyu<sup>3</sup>・Chiang Wei-Hung<sup>1</sup>・Gu Xiaodan<sup>3</sup>・磯野 拓也<sup>4</sup>・佐藤 敏文<sup>4,5</sup>・Chiu Yu-Cheng<sup>1</sup> 1)台湾科技大化工、2)北大院総化、3)サザンシシッピ大高分子、4)北大院工、5)北大 WPI-ICReDD
- 1Pc073 ヒドロゲルナノ粒子の体積相転移による排熱駆動形電解水素生成...<sup>○</sup>難波 優希<sup>1</sup>・佐藤 綾<sup>1</sup>・嵐越 恒<sup>1</sup>・星野 友<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九大分子システムセ
- 1Pd074 シーケンス及び分岐様式に着目した半導体ブロック共重合体の合成検討...<sup>○</sup>渡邊 英哉<sup>1</sup>・東原 知哉<sup>1</sup> 1)山形大院有機
- 1Pc075 Bu-PEDOT:PSSの合成とキャリア輸送特性...<sup>○</sup>櫻井 康聖<sup>1</sup>・靖 宇馨<sup>1</sup>・河合 祥紀<sup>2</sup>・浜田 圭<sup>2</sup>・町田 健治<sup>2</sup>・奥崎 秀典<sup>1</sup> 1)山梨大院総研部、2)日本ケミコン
- 1Pd076 分子動力学シミュレーションによるポリイミドの誘電特性解析...<sup>○</sup>細谷 亮平<sup>1</sup>・古屋 秀峰<sup>1</sup>・早川 晃鏡<sup>1</sup>・富山 欽<sup>1</sup>・前田 颯<sup>1</sup>・梁 煜澄<sup>1</sup>・森川 淳子<sup>1</sup>・林 慶浩<sup>2</sup>・吉田 亮<sup>2</sup> 1)東工大物質、2)統数研
- 1Pc077 交互吸着法によるPEDOT:PSS薄膜上への金属有機構造体薄膜の作製...<sup>○</sup>渡辺 壮之亮<sup>1</sup>・山本 俊介<sup>1</sup>・三ツ石 方也<sup>1</sup> 1)東北大院工
- 1Pd078 ビスマレイミド誘導体と環状シロキサン化合物からなる低誘電材料の創製...<sup>○</sup>佐藤 秀星<sup>1</sup>・溝井 菜那<sup>2</sup>・市川 司<sup>2</sup>・根本 修克<sup>2</sup>・袴田 祐基<sup>3</sup>・福山 昇治<sup>3</sup>・梅津 一登<sup>3</sup> 1)日大院工、2)日大工、3)ケイアイ化成
- 1Pc079 温度応答性共重合体とPEDOT:PSSブレンド膜によるOECTの作製...<sup>○</sup>奈良 紘太郎<sup>1</sup>・山本 俊介<sup>1</sup>・三ツ石 方也<sup>1</sup> 1)東北大院工
- 1Pd080 固体高分子形燃料電池への応用に向けたイオン液体ドーブ剛直高分子架橋体フィルムの作製と導電性評価...<sup>○</sup>西岡 凌平<sup>1</sup>・内田 哲也<sup>1</sup> 1)岡山大院自然
- 1Pc081 PEDOT:PSSにおける異なる電気伝導度の起源...<sup>○</sup>靖 宇馨<sup>1</sup>・深澤 悠佑<sup>1</sup>・奥崎 秀典<sup>1</sup> 1)山梨大院総研部
- 1Pd082 ポリビニルアルコールにブレンドしたn型熱電変換材料の作製と評価...<sup>○</sup>中林 優介<sup>1</sup>・下村 武史<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 1Pc083 ペロブスカイト-PEDOT:PSS積層構造の熱電特性評価...<sup>○</sup>米田 朗人<sup>1</sup>・下村 武史<sup>1</sup> 1)農工大院工

## D. 生体高分子および生体関連高分子

### 2. 核酸・遺伝子

- 1Pd086 カチオン性共重合体により活性化された機能性核酸によるヒト血液由来のmiRNA検出...<sup>○</sup>藤井 健太<sup>1</sup>・齋藤 美奈子<sup>1</sup>・嶋田 直彦<sup>1</sup>・丸山 厚<sup>1</sup>・若松 高太郎<sup>2</sup> 1)東工大院生命理工、2)東邦大医療セ佐倉病院
- 1Pc087 光架橋性ビニルピリニルグアニン導入SNAの合成と光反応性の解析...<sup>○</sup>池田 彩華<sup>1</sup>・佐藤 史経<sup>1</sup>・村山 恵司<sup>1</sup>・浅沼 浩之<sup>1</sup> 1)名大院工
- 1Pd088 スプリットシフェラーゼを利用した核酸医薬の細胞内薬物輸送挙動の解析...<sup>○</sup>櫻井 敏彦<sup>1</sup>・小林 成海<sup>2</sup> 1)近畿大院、2)鳥取大院
- 1Pc089 脱塩基部位を有する損傷DNAの分子動力学シミュレーション...<sup>○</sup>藤原 進<sup>1</sup>・寺川 和志<sup>2</sup>・水口 朋子<sup>1</sup>・中村 浩章

<sup>3,4</sup>・米谷 佳晃<sup>5</sup>・赤松 憲<sup>6</sup>・鹿園 直哉<sup>6</sup> 1)京工織大工芸、2)京工織大院工芸、3)核融合研、4)名大院工、5)量研機構関西、6)量研機構

### 6. 人工臓器、診断、医療機器

- 1Pd090 熱架橋したポリビニルアルコール系マイクロ繊維への抗菌性の付与...<sup>○</sup>齊藤 俊介<sup>1</sup>・齋藤 明広<sup>1</sup>・六鹿 雅登<sup>2</sup>・緒方 藍歌<sup>2</sup>・成田 裕司<sup>2</sup>・小土橋 陽平<sup>1</sup> 1)静岡理工大理工、2)名大医
- 1Pc091 慢性腎不全治療への応用を目指した遠心紡糸法による高吸水性ナノファイバーの作製...<sup>○</sup>佐々木 信<sup>1,2</sup>・Yang I-Hsuan<sup>3</sup>・荏原 充宏<sup>1,2</sup> 1)物材機構、2)筑波大院数理工質、3)台湾大生体医工
- 1Pd092 ポリエチレンフィルム表面に光電変換色素を結合した人工網膜の耐久性向上...<sup>○</sup>岡 昂平<sup>1</sup>・三井 麻由<sup>1</sup>・内田 哲也<sup>1</sup> 1)岡山大院自然
- 1Pc093 光反応性ポリマーの創製とバイオ分子共存下での選択的表面修飾...<sup>○</sup>小林 純太<sup>1</sup>・能崎 優太<sup>1</sup>・金野 智浩<sup>1</sup> 1)東北大院薬
- 1Pd094 グラフェン電極上のリン脂質ポリマー修飾によるタンパク質吸着抑制...<sup>○</sup>田中 一成<sup>1</sup>・佐藤 健裕<sup>1</sup>・高井 まどか<sup>1</sup> 1)東大院工
- 1Pc095 MPCを含む両性イオン構造L-Lysineアクリルアミド共重合体を表面にもつ基板上での線溶機能の評価...<sup>○</sup>中後 朋也<sup>1</sup>・旗手 海音<sup>2</sup>・白石 浩平<sup>1,2</sup> 1)近畿大院工、2)近畿大工
- 1Pd096 リン脂質スターポリマーの合成とバイオインターフェースの構築...<sup>○</sup>山本 優希<sup>1</sup>・能崎 優太<sup>1</sup>・金野 智浩<sup>1</sup> 1)東北大院薬
- 1Pc097 側鎖に2級アミドを有する高分子の水和状態と抗血栓性評価...<sup>○</sup>鈴木 章平<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
- 1Pd098 膜厚を制御したマイクロパターン化温度応答性ゲル薄膜基板の作成とスフェロイド培養基板への展開...<sup>○</sup>大塚 英典<sup>1,2</sup>・手島 涼太<sup>2</sup>・大澤 重仁<sup>1</sup> 1)東理大理工、2)東理大院理

Presentation Time

e=15:15~15:55

f=15:55~16:35

## B. 高分子構造・高分子物理

### 6b. 表面・界面・薄膜の作製・機能発現

- 1Pe001 赤外分光法による蒸着重合モノマー反応過程の速度論的解析...<sup>○</sup>大隅 萌香<sup>1</sup>・田畑 諒<sup>2</sup>・松原 亮介<sup>1</sup>・久保野 敦史<sup>1,2</sup> 1)静岡大院総科、2)静岡大院自然
- 1Pf002 空気プラズマ処理による疎水性高分子の表面性状変化と防汚性制御...<sup>○</sup>安田 信太郎<sup>1</sup>・池本 夕佳<sup>2</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup> 1)三重大院工、2)JASRI
- 1Pe003 重合製膜した超高分子量ポリエチレン膜の機能・物性評価...<sup>○</sup>高澤 彩香<sup>1</sup>・奈良崎 萌花<sup>2</sup>・攪上 将規<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup>・上原 宏樹<sup>1</sup>・竹内 大介<sup>2</sup> 1)群馬大院理工、2)弘前大院理工
- 1Pf004 カチオン重合による脂環式エポキシモノマーのポリマー微粒子調製の検討...<sup>○</sup>中尾 麻彩子<sup>1</sup>・山田 恭幸<sup>2</sup>・脇屋 武司<sup>2</sup>・青木 大亮<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大創域理工、2)積水化学
- 1Pe005 リキッドマープル工学に基づく多面体ビニル高分子粒子の無溶媒合成...<sup>○</sup>吉田 達郎<sup>1</sup>・青木 祥一朗<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)阪工大院工、2)阪工大工、3)阪工大ナノ材研
- 1Pf006 溶媒放出法を用いたポリカーボネート粒子の作製...<sup>○</sup>近藤 穂香<sup>1</sup>・山野 航大<sup>1</sup>・力山 和晃<sup>2</sup>・青木 大輔<sup>2</sup>・鈴木 望<sup>1</sup>・鈴木 登代子<sup>1</sup>・南 秀人<sup>1</sup> 1)神戸大院工、2)千葉大院工
- 1Pe007 懸濁重合による光応答性中空粒子の合成...<sup>○</sup>中村 光希<sup>1</sup>・米谷 育子<sup>1</sup>・鈴木 望<sup>1</sup>・鈴木 登代子<sup>1</sup>・南 秀人<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 1Pf008 pH 応答性ガスマーブール...<sup>○</sup>安井 貴則<sup>1</sup>・Fameau Anne-Laure<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)フランス国農研、3)阪工大工、4)阪工

大ナノ材研

1Pe009 光応答性ポリアンホライトの作製…○柿谷 玲衣<sup>1</sup>・遊佐 真一<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工

1Pf010 シリコン中空粒子の合成とその耐熱性…○西 凌汰<sup>1</sup>・石立 新太郎<sup>1</sup>・尼崎 龍太<sup>1</sup>・勝部 伸哉<sup>2</sup>・鈴木 望<sup>1</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

1Pe011 懸濁重合によるパーフルオロポリマー中空粒子の合成…○金治 創士<sup>1</sup>・篠島 奈生<sup>1</sup>・田中 義人<sup>2</sup>・鈴木 望<sup>1</sup>・鈴木 登代子<sup>1</sup>・南 秀人<sup>1</sup> 1)神戸大院工、2)ダイキン

1Pf012 人体非残留のフッ素系誘導体を用いた相分離性混合単分子膜の表面形態制御…○塩田 祥貴<sup>1</sup>・藤井 一輝<sup>2</sup>・藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工、2)埼玉大工

1Pe013 両親媒性共重合体薄膜が示す LCST 型挙動による自己組織化構造転移…○菊地 真魚<sup>1</sup>・大毛 瑞貴<sup>1</sup>・江部 日南子<sup>2</sup>・永野 修作<sup>3</sup>・西辻 祥太郎<sup>4</sup>・原 光生<sup>5</sup>・松井 淳<sup>2</sup> 1)山形大院理工、2)山形大理、3)立教大理、4)山形大院有機材料、5)名大院工

1Pf014 化粧品用無機顔料開発に資するヒマシ油由来脂肪酸修飾ナノダイヤモンドによる単粒子膜形成と構造色発現…○山岸 由衣<sup>1</sup>・蓮沼 優香<sup>1</sup>・坂本 将真<sup>2</sup>・藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工、2)埼玉大工

1Pe015 形状異方性液晶カプセルの合成および電場応答性…加藤 敦也<sup>1</sup>・青木 大輔<sup>1</sup>・谷口 竜王<sup>1</sup>・唐津 孝<sup>1</sup> 1)千葉大院工

1Pf016 シリカ微粒子に固定化されたポドリンによる重金属回収機能の検証…○越智 丈登<sup>1</sup>・UDDIN AZHAR<sup>1</sup>・福田 伸子<sup>1</sup> 1)岡山大院環境

1Pe017 ひまし油由来の天然脂肪酸を用いた親油化ナノダイヤモンドを含むチキソトロピー性ゲル塗膜の調製と化粧品製剤への適用…○蓮沼 優香<sup>1</sup>・山岸 由衣<sup>1</sup>・ジョ カイ<sup>1</sup>・藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工

1Pf018 セルロースナノファイバーとポロタキサンを含む高分子複合材の新展開-延伸配向カーボンナノチューブの導入-…○朱 品榕<sup>1</sup>・Rumon Rokibul Hasan<sup>1</sup>・ジョ カイ<sup>1</sup>・藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工

1Pe019 白金ナノ粒子に対する環状ポリエチレングリコールの物理吸着とその応用…○柿崎 真佑<sup>1</sup>・山崎 正人<sup>1</sup>・渡邊 智久<sup>1</sup>・木下 陽子<sup>2</sup>・山本 拓矢<sup>2</sup> 1)北大院総化、2)北大院工

1Pf020 低分子チオールを用いた金ナノ粒子の表面改質による環状ポリエチレングリコールの吸着特性の調査…○丸山 有祈<sup>1</sup>・Akkoli Pottammal Bincy<sup>2</sup>・山崎 正人<sup>1</sup>・渡邊 智久<sup>1</sup>・木下 陽子<sup>2</sup>・山本 拓矢<sup>2</sup> 1)北大院総化、2)北大院工

1Pe021 加湿アニールによる poly(N-dodecyl acrylamide) ナノ粒子のマクロ構造変化…○中島 大輝<sup>1</sup>・菊地 真魚<sup>2</sup>・鈴木 龍樹<sup>3</sup>・笠井 均<sup>4</sup>・永野 修作<sup>5</sup>・石崎 学<sup>1</sup>・栗原 正人<sup>1</sup>・江部 日南子<sup>1</sup>・松井 淳<sup>1</sup> 1)山形大理、2)山形大院理、3)仙台高専、4)東北大多元研、5)立教大理

1Pf022 層間相互作用の制御による層状ポリジアセチレンの圧縮応力応答性の発現…○竹内 柚衣<sup>1</sup>・今井 宏明<sup>1</sup>・緒明 佑哉<sup>1</sup> 1)慶應大理工

1Pe023 環状高分子界面膜によるレアメタル・レアアース捕集-捕集選択性と脱離回収の技法-…○照井 綾真<sup>1</sup>・塩田 祥貴<sup>2</sup>・芝崎 祐二<sup>3</sup>・藤森 厚裕<sup>2</sup> 1)埼玉大工、2)埼玉大院理工、3)岩手大理工

1Pf024 気体/不揮発性イオン液体界面における単分子膜および LB 膜作製法の開発…○安尾 真由<sup>1</sup>・鬼束 優香<sup>2</sup>・渡邊 智<sup>3</sup>・國武 雅司<sup>4</sup> 1)熊本大工、2)熊本大技術、3)熊本大院先端、4)熊本産業ナノマテリアル研

1Pe025 糖鎖高分子とナノクレイにおける天然の二次元ハイブリッド単層膜の創製-デンプン粒子とナノセルロースの集積化界面膜-…○中田 遼真<sup>1</sup>・奈良 知叡<sup>1</sup>・Rumon Rokibul Hasan<sup>2</sup>・藤森 厚裕<sup>2</sup> 1)埼玉大工、2)埼玉大院理工

## C. 高分子機能

### 6. 機能性ソフトマテリアル

1Pf028 光解重合性ポリオレフィンスルホン構造を有するエポキシ樹脂の合成…○安達 夏紀<sup>1</sup>・楯野 真広<sup>1</sup>・レ パンコア<sup>2</sup>・中 裕美子<sup>2</sup>・佐々木 健夫<sup>2</sup> 1)東理大院理、2)東理大理

1Pe029 光解重合性ポリオレフィンスルホン構造を有するポリウレタ

ンの合成と物性評価…○楯野 真広<sup>1</sup>・安達 夏紀<sup>1</sup>・レ パンコア<sup>2</sup>・中 裕美子<sup>2</sup>・佐々木 健夫<sup>2</sup> 1)東理大院理、2)東理大理

1Pf030 ナノ柱構造を有する高分子フィルムへの刺激応答性高分子の修飾…○池田 壘<sup>1</sup>・小土橋 陽平<sup>1</sup> 1)静岡理工大理工

1Pe031 プロトン供給部位を内包した架橋コアシェル型自励振動トリブロック共重合体の構造設計…○橋本 充規<sup>1</sup>・榎本 孝文<sup>1</sup>・上木 岳士<sup>2,3</sup>・玉手 亮多<sup>2</sup>・秋元 文<sup>4</sup>・吉田 亮<sup>1</sup> 1)東大院工、2)物材機構、3)北大院生命、4)お茶大 AI データセ

1Pf032 フェニルアラニン修飾ポリエチレンイミンの刺激応答挙動…○池田 朱里<sup>1</sup>・傅 云深<sup>1</sup>・松本 章一<sup>1</sup>・児島 千恵<sup>1</sup> 1)阪公大院工

1Pe033 光熱変換特性を示すマンガン酸化物クラスターを架橋点とする刺激応答性ポリマーの合成と性質…○嘉藤 幹也<sup>1,2</sup>・福井 智也<sup>1,2</sup>・福島 孝典<sup>1,2</sup> 1)東工大物質、2)東工大化生研

1Pf034 多糖類を使った温度応答性ゲルの研究…○原尻 孔明<sup>1</sup> 1)

1Pe035 熱駆動エステル化反応による修復性架橋ポリマーの創出…○前田 和穂<sup>1</sup>・奥野 陽太<sup>2,3</sup>・岩崎 泰彦<sup>2,3</sup> 1)関西大院理工、2)関西大化学生命工、3)関西大 ORDIST

1Pf036 軸分子の伸長に伴うロタキサン型超分子メカノフォアの刺激応答特性変化…○山本 陸<sup>1</sup>・相良 剛光<sup>1</sup> 1)東工大物質

1Pe037 カテコール基を導入した熱応答性高分子を用いたゼラチン複合体の作製…○久保田 悠雅<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)新潟大工、2)新潟大院自然

1Pf038 置換ポリフェニルアセチレンの混合有機溶媒中における LCST 型温度応答性の評価…○鷹栖 光希<sup>1</sup>・稲葉 奈月<sup>1</sup>・松岡 慶太郎<sup>1,2</sup>・佐田 和己<sup>1,2</sup> 1)北大院総化、2)北大院理

1Pe039 ポリ(メタクリル酸 2-ヒドロキシエチル)の混合溶媒中での温度応答性の探索…○佐田 和己<sup>1,2</sup>・鷹栖 光希<sup>2</sup>・稲葉 奈月<sup>2</sup>・松岡 慶太郎<sup>1,2</sup> 1)北大院理、2)北大院総化

1Pf040 側鎖長による高分子ゲルの感温性制御と機能性の発現…○西 太一<sup>1</sup>・呉羽 拓真<sup>1</sup> 1)弘前大院理工

1Pe041 テトラフェニルエチレン骨格を導入した低分子ゲル化剤の開発と評価…○稲垣 遥<sup>1</sup>・可児 純也<sup>2</sup>・藪内 一博<sup>2</sup> 1)中部大院工、2)中部大工

1Pf042 フォトリラクティブ効果を示すフレクソエレクトリック液晶の合成及び物性評価…○長岡 美桜<sup>1</sup>・中 裕美子<sup>1</sup>・レ パンコア<sup>1</sup>・佐々木 健夫<sup>1</sup> 1)東理大院理

1Pe043 酸化グラフェンナノシートの構造色発現と磁場制御…○小川 大輔<sup>1</sup>・西村 智貴<sup>1</sup>・仁科 勇太<sup>2</sup>・佐野 航季<sup>1</sup> 1)信州大繊維、2)岡山大基礎研

1Pf044 機能性ナノシートの自己組織化によるプラズモニックフォトリラクティブ結晶…○油井 聖也<sup>1</sup>・海老名 保男<sup>2</sup>・佐々木 高義<sup>2</sup>・佐野 航季<sup>1</sup> 1)信州大繊維、2)物材機構 MANA

1Pe045 ヘリカルネットワークポリマーをテンプレートとする光架橋重合と円偏光発光性ポリマーの合成…○来守谷 亮<sup>1</sup>・山本 大誠<sup>1</sup>・稲垣 拓也<sup>2</sup>・藤田 悠希<sup>1</sup>・金子 光佑<sup>3</sup>・花崎 知則<sup>3</sup>・赤木 和夫<sup>4</sup> 1)立命館大院生命、2)京大院工、3)立命館大生命、4)立命館大総理工機構

1Pf046 高性能フォトリラクティブ液晶ブレンドのための光導電性化合物の検討…○梅林 禎風<sup>1</sup>・レ パンコア<sup>2</sup>・中 裕美子<sup>2</sup>・佐々木 健夫<sup>2</sup> 1)東理大院理、2)東理大理

1Pe047 キラルネマチック液晶高分子微粒子による全方位円偏光発光…○細川 珠実<sup>1</sup>・茂山 友樹<sup>1</sup>・松本 浩輔<sup>1</sup>・堤 治<sup>1</sup> 1)立命館大生命

1Pf048 ワイヤレスな電気化学ソフトアクチュエーターの設計…○程野 颯真<sup>1</sup>・今任 景一<sup>1,2</sup>・日野 太一<sup>1</sup>・兼田 直輝<sup>1</sup>・今榮一郎<sup>1</sup>・大山 陽介<sup>1</sup> 1)広島大院先進理工、2)JST さきがけ

1Pe049 電場応答性高分子アクチュエータにおけるフレキシブル電極の役割…○後藤 大徹<sup>1</sup>・奥崎 秀典<sup>1</sup> 1)山梨大院総研部

1Pf050 導電性高分子のネットワーク状単分子膜の調製と非線形電気特性…○原 直希<sup>1</sup>・石崎 裕也<sup>1</sup>・永野 修作<sup>1</sup> 1)立

- 教大院理
- 1Pe051 液晶混合展開法を用いた金ナノ粒子・導電性高分子ネットワークの構築と非線形電気伝導…○松田 大海<sup>1</sup>・石崎 裕也<sup>1</sup>・永野 修作<sup>1</sup> 1)立教大院理
- 1Pf052 自己ドープ型ポリチオフェン薄膜の非線形電気特性…○大西 質彬<sup>1</sup>・石崎 裕也<sup>1</sup>・箭野 裕一<sup>2</sup>・奥崎 秀典<sup>3</sup>・永野 修作<sup>1</sup> 1)立教大院理、2)東ソー、3)山梨大院総研部
- 1Pe053 薄膜イオンダイオードの構築を目指した液晶ブロック共重合体の合成と多孔質薄膜の作製…○森本 虎太郎<sup>1</sup>・石崎 裕也<sup>1</sup>・永野 修作<sup>1</sup> 1)立教大院理
- 1Pf054 液晶ランダム共重合体薄膜を用いたヘテロスメクチックラメラ構造の形成とプロトン伝導異方性…○石崎 裕也<sup>1</sup>・熊本 旺一郎<sup>1</sup>・長尾 祐樹<sup>2</sup>・関 隆広<sup>3</sup>・永野 修作<sup>1</sup> 1)立教大院理、2)北陸先端大院、3)名大院工
- 1Pe055 均一網目構造を有する高分子固体電解質の伸長誘起結晶化挙動と力学特性…○藤澤 秀斗<sup>1</sup>・橋本 慧<sup>2</sup>・眞弓 皓一<sup>3</sup>・酒井 崇匡<sup>4</sup>・沓水 祥一<sup>2</sup>・三輪 洋平<sup>2</sup> 1)岐阜大院自然、2)岐阜大院工、3)東大物性研、4)東大院
10. その他
- 1Pe057 超長周期構造の自発的生成と構造色発現に関する研究…○丸山 燎<sup>1</sup>・野々山 貴行<sup>1</sup>・李 响<sup>1</sup>・ゲン 剣萍<sup>1,2</sup> 1)北大院先端生命、2)北大 WPI-ICReDD
- 1Pf058 Localization of electropolymerization of PEDOT…○Hsuan-I Liang<sup>1,2</sup>・Shyh-Chyang Luo<sup>1</sup>・Chi Chen<sup>2</sup> 1)Dept. of Mat. Sci. and Eng., Natl Taiwan Univ., 2)Res. Cen. for Appl. Sci., Academia Sinica
9. 表面・界面機能
- 1Pe059 オオヒラタンデムシ階層表面微細構造が示す摩擦低減効果の原理解明…○辻岡 一眞<sup>1</sup>・平井 悠司<sup>2</sup>・下村 政嗣<sup>2</sup>・松尾 保孝<sup>3</sup> 1)北大院総化、2)千歳科技大、3)北大電子研
- 1Pf060 ドーパミン修飾カルボキシメチルセルロースの接着性…嘉村 圭織<sup>1</sup>・橋本 太陽<sup>1</sup>・松本 幸三<sup>1</sup> 1)近畿大産業理工
- 1Pe061 モスアイ構造の摩擦低減効果…○香田 明里<sup>1</sup>・辻岡 一眞<sup>1</sup>・平井 悠司<sup>2</sup>・下村 政嗣<sup>2</sup>・松尾 保孝<sup>3</sup> 1)北大院総化、2)千歳科技大、3)北大電子研
- 1Pf062 エポキシ樹脂の化学構造と接着界面における残留応力…○川崎 湧太<sup>1</sup>・松本 拓也<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 1Pe063 ポリイミド摩擦材の成形条件が摩擦摩耗挙動に及ぼす影響…○松元 優斗<sup>1</sup>・杉山 裕秋<sup>1</sup>・撈上 将規<sup>1</sup>・上原 宏樹<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup>・木菱 隆志<sup>2</sup>・中島 政哉<sup>2</sup>・長沼 拓<sup>2</sup>・野澤 淳一<sup>2</sup>・二宮 崇行<sup>2</sup>・松本 益幸<sup>2</sup>・金山 典充<sup>2</sup>・園部 哲也<sup>2</sup> 1)群馬大院理工、2)小倉クラッチ
- 1Pf064 実験にもとづく水中接着に優れるエポキシ材料の化学構造評価および性能予測…○中村 泰之<sup>1</sup>・日比 裕理<sup>1</sup>・内藤 公喜<sup>1</sup>・山本 典恵<sup>1</sup>・花村 美里<sup>1</sup> 1)物材機構
- 1Pe065 2-アミノピリジル基を有するメタクリルモノマーを用いた光接着材料の作製…○岡田 ひなた<sup>1</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup> 1)福井高専
- 1Pf066 ヒドロキシピリジル基を有するメタクリルモノマーを用いた光接着材料の作製…○松井 実玖<sup>1</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup> 1)福井高専
- 1Pe067 種々の光塩基発生剤を用いたマイケル付加型光アニオン常温硬化と接着…○田中 佑耶<sup>1</sup>・青木 大亮<sup>2</sup>・有光 晃二<sup>2</sup> 1)リソテック、2)東理大創域理工
- 1Pf068 多官能ラクトンモノマーの合成と有機強塩基によるアニオン硬化挙動…○山室 祐大<sup>1</sup>・青木 大亮<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大創域理工
- 1Pe069 側鎖長を異にするポリメタクリレート表面自由エネルギーと氷接着性評価…○白松 優希<sup>1</sup>・松本 拓也<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 1Pf070 撥水性と低摩擦性を備えた高密度ポリシロキサンプラシの調製…○古川 東生<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>2</sup>・竹岡 敬和<sup>1</sup>・関 隆広<sup>1</sup>・原 光生<sup>1</sup> 1)名大院工、2)三重大院工
- 1Pe071 超撥水性スポンジ付と湾曲フィルムを利用した水面遊泳型油分回収システムの構築…○森林 広大<sup>1</sup>・松井 蓮太郎<sup>2</sup>・遠藤 洋史<sup>1,2</sup>・源明 誠<sup>3</sup> 1)富山県大院工、2)富山県大院工、3)富山大院理工

- 1Pf072 ZnO と PDMS からなる超疎水性骨格に PG を注入することで、優れた氷結防止表面を実現…○虞 ゲツエイ<sup>1</sup>・内藤 昌信<sup>2</sup>・翁 巍<sup>2</sup> 1)筑波大、2)物材機構
- 1Pe073 32 末端ポリスルホン酸デンドリマーの合成と色素分子包接能の評価…○田中 瑞己<sup>1</sup>・田子 正悟<sup>1</sup>・菅井 玲音<sup>1</sup>・関 淳志<sup>1,2</sup>・青木 健一<sup>1,2</sup> 1)東理大院理、2)東理大

## 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

- 1Pf076 ヘマグルチニンを搭載したエンベロープ型ウイルスレプリカの創製と細胞内取り込み…○中村 颯佑<sup>1</sup>・古川 寛人<sup>1</sup>・稲葉 央<sup>1</sup>・松浦 和則<sup>1</sup> 1)鳥取大院工
- 1Pe077 Spider Silkome Database に基づいた親水性の高いウモ糸タンパク質 MaSp1 の設計および ERmod を用いたタンパク質の親水性評価法の構築…○上野 宗一郎<sup>1</sup>・古市 晃崇<sup>1</sup>・栗田 太一<sup>1</sup>・山田 一雄<sup>2</sup>・松林 伸幸<sup>2</sup>・沼田 圭司<sup>1,3</sup> 1)京大院工、2)阪大院基礎工、3)理研
- 1Pf078 フッ化アルキル鎖を有する人工ウイルスキャプシドの創製と細胞内取り込み…○山本 優香<sup>1</sup>・古川 寛人<sup>1</sup>・稲葉 央<sup>1</sup>・門田 晃司<sup>2</sup>・相川 光介<sup>2</sup>・太田 有羽<sup>3</sup>・岡添 隆<sup>2,3</sup>・松浦 和則<sup>1</sup> 1)鳥取大院工、2)東大院工、3)AGC
- 1Pe079 ケラチンを模倣したトリペプチドモチーフの化学酵素重合…○久保田 晴貴<sup>1</sup>・武村 翔吾<sup>1</sup>・栗田 太一<sup>1</sup>・土屋 康佑<sup>2,3</sup>・沼田 圭司<sup>1,3</sup> 1)京大院工、2)東大院工、3)理研
- 1Pf080 マクロピノサイトーシス誘起型糖結合 CPPs の構造活性相関研究…○吉田 侑生<sup>1</sup>・野村 幸汰<sup>1</sup>・沼田 圭司<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1Pe081 タンパク質の凝集抑制効果と酸化的フォールディング促進効果を併せ持つチオール化合物の開発…○鈴木 光希<sup>1</sup>・野尻 涼矢<sup>1</sup>・齋尾 智英<sup>2</sup>・村岡 貴博<sup>1,3</sup> 1)農工大院工、2)徳島大酵素研、3)神奈川産技総研
- 1Pf082  $\alpha, \alpha$ -二置換アミノ酸導入によりらせん構造を安定化させたミトコンドリア移行ペプチドの生化学的解析…○村上 洋輔<sup>1</sup>・藤田 聖矢<sup>1</sup>・寺田 佳世<sup>1</sup>・土屋 康佑<sup>2,4</sup>・大庭 誠<sup>3</sup>・沼田 圭司<sup>1,4</sup> 1)京大院工、2)東大院工、3)京府医大院医、4)理研
- 1Pe083 膜タンパク質固相合成による細胞接着関連タンパク質の再構成と特性評価…○谷 優祐<sup>1</sup>・水田 涼介<sup>4</sup>・澤田 晋一<sup>2</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>3</sup> 1)京大院工、2)千葉大 cSIMVa、3)京大院医、4)スクラブス研
- 1Pf084 微小管安定化を指向した Tau 由来ペプチド二量体の構築…○早川 優衣<sup>1</sup>・稲葉 央<sup>1</sup>・角五 彰<sup>2</sup>・松浦 和則<sup>1</sup> 1)鳥取大院工、2)京大院理
- 1Pe085 光刺激によってコンフォメーション変化する光応答性ポリペプチドの設計とそのマイクロパターン化表面での細胞挙動…○高尾 夢芽<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
- 1Pf086 アゾベンゼン導入 Tau 由来ペプチドによる微小管構造の光制御…○立石 万保子<sup>1</sup>・稲葉 央<sup>1</sup>・角五 彰<sup>2</sup>・松浦 和則<sup>1</sup> 1)鳥取大院工、2)京大院理
- 1Pe087 抗体への蛍光分子導入における超分子錯体形成効果…岩井 悠馬<sup>1</sup>・山口 浩靖<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 1Pf088 コラーゲン由来抗氷核ペプチドの細胞保存液への応用…森本 舞<sup>1</sup>・平野 義明<sup>1,2</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大メディカルポリマー研セ

## 高校生ポスター発表

- 1Pf090 カタツムリを超える やわらかい防汚材料の研究…○大島 優花<sup>1</sup>・小野 心寧<sup>1</sup>・風間 ゆう<sup>1</sup>・阿部 博弥<sup>2</sup>・西澤 松彦<sup>2</sup>・湯口 弘樹<sup>1</sup> 1)宮城県仙台一高、2)東北大院工
- 1Pe091 マイクロプラスチックについて(第三報)…○中村 奏良<sup>1</sup>・向井田 祐希<sup>1</sup>・笹本 千滋<sup>1</sup>・川井 桃花<sup>1</sup>・妻神 藍璃<sup>1</sup>・寺口 旺佑<sup>1</sup>・田中 蒼空<sup>1</sup>・田多 美空<sup>1</sup>・北村 雪都<sup>1</sup>・田代 誠<sup>1</sup>・越後 喜代志<sup>1</sup>・鶴田 猛彦<sup>2</sup> 1)(戸工大二高、2)(戸工大工

6月6日(木)

Presentation Time

a=10:15~10:55



b=10:55~11:35

## A. 高分子化学

### 4. 重合・重付加・付加重合

- 2Pa001 共役置換反応を利用した不飽和ポリエステル合成における3級アミンの効果...○鈴木 寛太<sup>1</sup>・野田 拓海<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>1,2,3</sup> 1)信州大繊維、2)信州大先端材料研、3)JSTさきがけ
- 2Pb002 硫黄を原料とする硫黄含有ポリマーの合成と硫黄数の違いによる物性の変化...○神岡 龍之介<sup>1</sup>・小林 裕一郎<sup>1,2</sup>・山口 浩靖<sup>1,2</sup> 1)阪大院理、2)阪大先端機構触媒科学
- 2Pa003 マイケル付加型チオールエン反応によるバイオベースポリ(エステル-チオエーテル)の合成と生分解性...○今村 凌大<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pb004 大環状N-メチル化ナイロンの生成...○菅野 明梨<sup>1</sup>・松岡 慶太郎<sup>1,2</sup>・佐田 和己<sup>1,2</sup> 1)北大院総化、2)北大院理
- 2Pa005 酵素を用いたバルク重合によるポリアルギニンの合成...○Liu Zhiwei<sup>1</sup>・寺田 佳世<sup>1</sup>・Lamprou Alexandros<sup>3</sup>・土屋 康佑<sup>4</sup>・沼田 圭司<sup>1,2</sup> 1)京大院工、2)理研、3)BASF Shanghai、4)東大院工
- 2Pb006 精密重合を目指した二官能型触媒によるアミノ酸の重合における重合挙動の評価...○平子 優成<sup>1</sup>・大橋 弘幸<sup>1</sup>・安藤 剛<sup>1</sup>・網代 広治<sup>1</sup> 1)奈良先端大院物質
- 2Pa007 MOFに固定したアミノ酸モノマーの連鎖重合:モデル反応からの検討...○望月 美雪<sup>1</sup>・亀山 光瑠<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・西島 杏実<sup>2</sup>・植村 卓史<sup>2</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工、2)東大院工
- 2Pb008 エステル-エステル交換反応によるポリエステル架橋剤の合成と応用...○加藤 顕禎<sup>1</sup>・岡林 龍一<sup>2</sup>・太田 佳宏<sup>1,2</sup>・横澤 勉<sup>1,2</sup> 1)神奈川大化学生命、2)神奈川大工
- 2Pa009 ビス1,2,3-トリアゾールモノマーとジプロモアレンによる直接的アリアル化重合...○北川 祐輝<sup>1</sup>・林 正太郎<sup>1</sup> 1)高知大理工
- 2Pb010 有機酸系によるポリアクリレンエーテルゲル(PAEG)の合成...○柳 智征<sup>1</sup> 1)旭化成
- 2Pa011 メタンホルン酸とチオール系共触媒を用いたFriedel-Crafts重合による芳香族ポリマー合成...○富田 舞雪<sup>1</sup>・松本 和也<sup>1</sup>・寺境 光俊<sup>1</sup> 1)秋大院理工
- 2Pb012 フルオレン-フェニレン二臭化 AB<sub>2</sub> ボロン酸エステルモノマーの鈴木・宮浦触媒移動重合による制御された多岐芳香族高分子の合成...○長谷川 拓実<sup>1</sup>・島田 龍祐<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 2Pa013 香環と芳香環を2つの異種官能基で連結した三芳香環ジハロアクリレン上のPd触媒の分子内移動挙動...○桑原 健<sup>1</sup>・高松 大輝<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 2Pb014 クロスカップリング反応を用いた種々のカルバゾロファン誘導体の合成...○千原 大明<sup>1</sup>・正木 深雪<sup>1</sup>・坂東 正佳<sup>2</sup>・中野 環<sup>2</sup>・原田 拓典<sup>3</sup>・黄瀬 雄司<sup>4</sup>・辻井 敬吾<sup>4</sup>・八木 繁幸<sup>5</sup>・谷 敬太<sup>1</sup> 1)阪大、2)北大触媒研、3)大分大理工、4)京大化研、5)阪大院工
- 2Pa015 フェノール樹脂をATRPの開始点とした新規ブランチポリマーの合成...○平間 沙綺<sup>1</sup>・坂下 葉<sup>1</sup>・木戸 春花<sup>1</sup>・大淵 真一<sup>1</sup>・根本 忠将<sup>1</sup> 1)神戸高専
- 2Pb016 フェノール樹脂誘導体の繊維強化プラスチック材料への応用...○浅田 美咲<sup>1</sup>・根本 忠将<sup>1</sup> 1)神戸高専
- 2Pa017 フルオロアルキル基を有するベンジジンを用いた含フッ素ポリイミドの合成と物性評価...○角本 夏<sup>1</sup>・神原 将<sup>1</sup>・安藤 慎治<sup>2</sup>・矢島 知子<sup>1</sup> 1)お茶大院理、2)東工大物質
- 2Pb018 主鎖にペルフルオロアルキレン鎖を有する高フッ素含量の新規ポリイミドの合成と物性...○白野 里歩<sup>1</sup>・中村 珠子<sup>1</sup>・神原 将<sup>1</sup>・安藤 慎治<sup>2</sup>・矢島 知子<sup>1</sup> 1)お茶大院理、2)東工大物質
- 2Pa019 オクタフルオロシクロペンテンを原料とした含フッ素ポリイミドの合成...○萩原 克樹<sup>1</sup>・椎塚 香月<sup>1</sup>・眞崎 有佳<sup>1</sup>・近藤 健<sup>3</sup>・吾郷 友宏<sup>2</sup>・福元 博基<sup>1</sup> 1)茨城大院理工、2)兵庫県大、3)静岡県大
- 2Pb020 低誘電材料を志向した脂肪族置換基を有するポリ(アクリレンエーテルホスフィンスルフィド)の合成...○一三 遼祐<sup>1</sup>・落合 孝太郎<sup>1</sup>・富田 育義<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2Pa021 表面改質を可能とする新規ポリシリコン誘導体の創製

...○千葉 遥貴<sup>1</sup>・佐久間 祐人<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

## B. 高分子構造・高分子物理

### 1. 分子特性解析・分析法

- 2Pa023 STEM-EELSを用いた表面修飾Si基板/エポキシ樹脂接着界面における組成分布解析...○佐藤 庸平<sup>1</sup>・宮田 智衆<sup>1</sup>・川越 吉晃<sup>2</sup>・吉田 要<sup>3</sup>・Huang Hsin-Hui<sup>3</sup>・水上 雅史<sup>4</sup>・岡部 朋永<sup>2</sup>・萩田 克美<sup>5</sup>・溝口 照康<sup>6</sup>・陣内 浩司<sup>1</sup> 1)東北大多元研、2)東北大院工、3)ファインセラミックスセ、4)東北大未来科学、5)防衛大、6)東大生産研
- 2Pb024 STEM-EELSによるエポキシ樹脂の化学状態解析...○黄 馨慧<sup>1</sup>・宮田 智衆<sup>2</sup>・佐藤 庸平<sup>2</sup>・溝口 照康<sup>3</sup>・陣内 浩司<sup>2</sup>・吉田 要<sup>1</sup> 1)ファインセラミックスセ、2)東北大多元研、3)東大生産研
- 2Pa025 高分解能質量分析法による共重合ポリエステル海洋生分解残渣の組成分布解析...○金山 直樹<sup>1</sup>・中村 清香<sup>1</sup>・佐野 森<sup>2</sup>・田中 真美<sup>2</sup>・森久保 諭<sup>2</sup>・佐藤 浩昭<sup>1</sup>・萩原 英昭<sup>1</sup> 1)産総研機能化学、2)都産技研
- 2Pb026 溶液濃度が動的光散乱計測に及ぼす影響について...○植松 虎真<sup>1</sup>・廣井 卓思<sup>1</sup> 1)芝浦工大理工
- 2Pa027 協働ロボットによる試料前処理・分析自動化の試み...○半村 和基<sup>1</sup>・稲貝 淳士<sup>1</sup>・武井 祐樹<sup>1</sup> 1)旭化成
- 2b. 固体(固体基礎物性)
- 2Pa029 高分子物性自動計算プログラムRadonPyを用いた延伸配向構造の熱伝導特性解析...○光武 拓馬<sup>1</sup>・古屋 秀峰<sup>1</sup>・細谷 亮平<sup>1</sup>・石井 聡子<sup>1</sup>・Zamengo Massimiliano<sup>1</sup>・森川 淳子<sup>1</sup>・林 慶浩<sup>2</sup>・吉田 亮<sup>2</sup> 1)東工大物質、2)統数研
- 2Pb030 熱測定より評価したポリイソブチレンの溶融領域以上の発熱現象...○鈴木 陵斗<sup>1</sup>・筑紫 格<sup>1</sup> 1)千葉工大院工
- 2c. 固体(アロイ・ブレンド・コンポジット)
- 2Pa031 ポリ乳酸/微生物合成乳酸コポリエステルLAHBブレンドのマイクロ相分離構造と力学・熱特性...○今井 祐介<sup>1</sup>・富永 雄一<sup>1</sup>・田中 真司<sup>2</sup>・田中 慎二<sup>2</sup>・吉田 勝<sup>2</sup>・古館 祥<sup>3</sup>・神田 彦彦<sup>3</sup>・佐藤 俊輔<sup>3</sup>・高 相昊<sup>4</sup>・田口 精一<sup>4</sup> 1)産総研マルチマテリアル、2)産総研触媒RC、3)カネカ、4)神戸大
- 2Pb032 高アスペクト比板状ナノファイバーによるポリアミド6の補強効果...○澁谷 龍星<sup>1</sup>・守谷(森棟) せいら<sup>2</sup> 1)中部大院工、2)中部大工
- 2Pa033 傾斜光重合によりキラルネマチック液晶フィルムに形成される反射色グラデーション...○石部 達也<sup>1</sup>・四方 優輝<sup>1</sup>・松本 浩輔<sup>1</sup>・堤 治<sup>1</sup> 1)立命館大生命
- 2Pb034 ナノ触診原子間力顕微鏡によるフィラー充填ゴムのナノ力学物性に関する研究...○マーリエーラット メーカーウィー<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
- 2Pa035 ナノ触診原子間力顕微鏡を用いた石油樹脂の含むSBR系加硫ゴムのナノ物性に関する研究...○井上 憧生<sup>1</sup>・伊藤 万喜子<sup>1</sup>・石坂 祥吾<sup>2</sup>・知野 圭介<sup>2</sup>・梁 暁斌<sup>1</sup>・中嶋 健<sup>1</sup> 1)東工大物質、2)ENEOS
- 2Pb036 動的架橋熱可塑性エラストマーの伸長過程における力学的挙動に及ぼす架橋の影響...○小島 岳登<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
- 2Pa037 マルチネットワークエラストマーのAFMナノメカニクス...○伊藤 万喜子<sup>1</sup>・岩崎 慶太郎<sup>2</sup>・知野 圭介<sup>2</sup>・梁 暁斌<sup>1</sup>・中嶋 健<sup>1</sup> 1)東工大物質、2)ENEOS
- 2Pb038 ガラス転移温度の低い成分を含む高分子ブレンド中のフェムドシリカ分散状態と粘弾性特性...○丸山 歩陸<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup> 1)三重大院工
- 2Pa039 ABA型トリブロック共重合体エラストマーの力学特性に与えるハードドメインStiffness効果...○濱口 大翔<sup>1</sup>・山本 勝宏<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pb040 固体ポリマー中でのin-situ重合による多環芳香族ポリマーの生成と形態制御...○大園 竜也<sup>1</sup>・杷野 菜菜美<sup>1,2,3</sup>・伊原 博隆<sup>1,2</sup>・高藤 誠<sup>1,2</sup> 1)熊本大院先端、2)熊本大先端科学機構、3)ポルドー大
- 2Pa041 分岐型・光解離性高分子ドーマントを用いた精密UV硬化とマイクロ相分離構造の機能化...○阿部 修平<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup>・須賀 健雄<sup>1</sup> 1)早大院先端理工



2Pb042 TiO<sub>2</sub> ナノ粒子を機能性分散剤として用いた窒化ホウ素分散法の開発と熱硬化性ポリアミドの複合化…○福家 大輝<sup>1</sup>・原 秀太<sup>2</sup>・清水 繁<sup>3</sup>・伊掛 浩輝<sup>3</sup> 1)日大院理工、2)神奈川大化学生命、3)日大理工

2Pa043 時分割異常小角 X線散乱法を用いた硫黄架橋系 SBR 中の加硫過程における亜鉛化合物の時間発展解析…○中西洋平<sup>1</sup>・藤波 想<sup>2</sup>・柴田 基樹<sup>2</sup>・宮崎 司<sup>2</sup>・澤田 諭<sup>1,3</sup>・近藤 寛朗<sup>3</sup>・山本 勝宏<sup>4</sup>・竹中 幹人<sup>1</sup> 1)京大化研、2)京大産連本部、3)CERI、4)名工大理工

#### 7. その他

2Pb044 3D プリンタによるプラスチック造形品の熱劣化解析…○太田 千紘<sup>1</sup>・生井 勝隆<sup>1</sup> 1)三井化学分析セ

2Pa045 走査プローブ顕微鏡による高分子材料表面と水との親和性評価…○生井 勝隆<sup>1</sup> 1)三井化学分析センター

### C. 高分子機能

#### 2. 光学機能・光化学機能

2Pa047 飛石型共役系ポリマー(216)高分子ワイヤーの性能を評価するための構造制御したポリマーの合成…○竹内 一貴<sup>1</sup>・松永 理央<sup>1</sup>・十倉 のぞ美<sup>1</sup>・北山 大介<sup>1</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工

2Pb048 飛石型共役系ポリマー(217)エネルギー準位の異なる A,B ブロック型高分子ワイヤーの合成…○大瀧 悠輔<sup>1</sup>・森中大輔<sup>1</sup>・田中 康太<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

2Pa049 飛石型共役系ポリマー(218)エネルギー準位の異なる A,B ブロック型両親媒性高分子ワイヤーの合成…○土野池 美佳<sup>1</sup>・大原 優奈<sup>1</sup>・高橋 宥晃<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

2Pb050 飛石型共役系ポリマー(219)白金・白金担持二酸化チタンに結合可能な高分子ワイヤーの合成…○沼田 創史郎<sup>1</sup>・荒川 航多<sup>1</sup>・小林 奈月<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

2Pa051 飛石型共役系ポリマー(220)高分子ワイヤーに導入可能な新規ドナーの合成の試み…○中村 駿太<sup>1</sup>・磯貝 郁斗<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

2Pb052 飛石型共役系ポリマー (221)トリオキシベンゼンを有する A, B-ブロック型高分子ワイヤーの合成と電子移動評価…○井上 拓也<sup>1</sup>・森中大輔<sup>1</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大院理工

2Pa053 電荷移動錯体ペロブスカイトナノ結晶からなる新規複合材料の創成とエネルギー移動解析…○服部 秀生<sup>1</sup>・松井 淳<sup>2</sup>・江部 日南子<sup>2</sup> 1)山形大院理工、2)山形大理

2Pb054 金属表面上に作製した酸化ニッケル薄膜からなる光共振器・光電極の膜厚依存性…○葛原 隆<sup>1</sup>・押切 友也<sup>1,2</sup>・久保田 紀子<sup>1</sup>・新家 寛正<sup>1</sup>・中川 勝<sup>1</sup> 1)東北大多元研、2)北大電子研

2Pa055 ヒドロアリアル化重付加による電子不足なポリアリーレンピレンの設計と合成…○岩森 涼太<sup>1</sup>・宮田 健太<sup>1</sup>・桑原 純平<sup>1</sup>・安田 剛<sup>2</sup>・神原 貴樹<sup>1</sup> 1)筑波大院数理物質、2)物材機構

2Pb056 ヒドロアリアル化重付加を用いたピチアゾール骨格を有するポリアリーレンピレンの合成と光学特性…○李 博雅<sup>1</sup>・岩森 涼太<sup>1</sup>・桑原 純平<sup>1</sup>・安田 剛<sup>2</sup>・神原 貴樹<sup>1</sup> 1)筑波大院数理物質、2)物材機構

2Pa057 ポリジメチルシロキサン平板モールドを用いた酸化ニッケルナノ結晶薄膜の作製と光電気化学特性…○川瀬 智暉<sup>1</sup>・押切 友也<sup>1,2</sup>・宮居 高明<sup>1,3</sup>・新家 寛正<sup>1</sup>・中川 勝<sup>1</sup> 1)東北大多元研、2)北大電子研、3)東北大際フロンティア研

2Pb058 様々な濃度域における CO<sub>2</sub> 検出を志向した蛍光性ナノゲルの創製…○木村 友香<sup>1</sup>・本田 竜太郎<sup>2</sup>・井福 雅也<sup>1</sup>・小野 利和<sup>1,3</sup>・星野 友<sup>1,3</sup> 1)九大院工、2)JCCL、3)九大分子システムセ

2Pa059 多環芳香族色素の精密重合による発光性オリゴマーの調製…○井福 雅也<sup>1</sup>・辻 爽太郎<sup>1</sup>・永井 薫子<sup>1</sup>・小野 利和<sup>1,2</sup>・星野 友<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九大分子システムセ

2Pb060 直接アリアル化反応を利用して末端構造を制御した共役高分子の合成と光学特性評価…○胡 紫薇<sup>1</sup>・神原 貴樹

<sup>1</sup>・桑原 純平<sup>1</sup> 1)筑波大院数理物質

2Pa061 分子内に複数のシアノスチルベン骨格を有するアモルファス分子材料の発光と光反応…○島崎 唯人<sup>1</sup>・中野 英之<sup>1</sup> 1)室蘭工大

2Pb062 フトクロミック分子の超分子リングへの導入と高感度連鎖増幅系の構築…○北峯 彩恵子<sup>1</sup>・ルイス マリーン<sup>1</sup>・矢貝 史樹<sup>2</sup>・河合 壯<sup>1</sup> 1)奈良先端大院物質、2)千葉大 IAAI

2Pa063 フトクロミック材料を含むゲルの自己収束/発散による光ソルトンの生成…○小倉 悠雅<sup>1</sup>・木梨 憲司<sup>2</sup>・ボアズ ジェシー ジャキン<sup>3</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、3)京工織大新素材イノベ

2Pb064 アゾカルバゾールポリマーフィルムにおける高性能な薄いホログラム…○山崎 生真<sup>1</sup>・シング スミットマール<sup>1</sup>・木梨 憲司<sup>2</sup>・ボアズ ジェシー ジャキン<sup>3</sup>・堤 直人<sup>2</sup>・坂井 互<sup>2</sup> 1)京工織大院工芸、2)京工織大工芸、3)京工織大新素材イノベ

2Pa065 反射型フォトリアクティブホログラフィーの検討…○澤 龍也<sup>1</sup>・木梨 憲司<sup>2</sup>・ボアズ ジェシー ジャキン<sup>3</sup>・堤 直人<sup>2</sup>・坂井 互<sup>2</sup> 1)京工織大院工芸、2)京工織大工芸、3)京工織大新素材イノベ

2Pb066 紙の透明化と折り紙構造による光学応用…○皆勝 亮汰<sup>1</sup>・谷尾 宣久<sup>1</sup> 1)千歳科技大

2Pa067 原子屈折の解明による透明ポリマーの屈折率予測…○吉成 有矢<sup>1</sup>・加藤 宣之<sup>2</sup>・西森 克史<sup>2</sup>・乳井 樹<sup>2</sup>・佐藤 淳広<sup>2</sup>・谷尾 宣久<sup>1</sup> 1)千歳科技大、2)三菱ガス化学

2Pb068 可視域発光を示す無色透明な非晶質ポリマーの開発…○川村 つかさ<sup>1</sup>・櫻井 庸明<sup>1</sup>・清水 正毅<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸

2Pa069 高分子液晶共重合体の高効率光配向及びその場反応による高複屈折率化…○上村 漢護<sup>1</sup>・中島 玄登<sup>1</sup>・近藤 瑞穂<sup>1</sup>・佐々木 友之<sup>2</sup>・坂本 盛嗣<sup>2</sup>・鈴木 雅人<sup>2</sup>・小野 浩司<sup>2</sup>・川月 喜弘<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工、2)長岡技科大院工

2Pb070 桂皮酸エステルを有する液晶性高分子の高効率光配向及びその場反応による高複屈折率フィルムへの転換…○大館 燎太<sup>1</sup>・近藤 瑞穂<sup>1</sup>・佐々木 友之<sup>2</sup>・坂本 盛嗣<sup>2</sup>・鈴木 雅人<sup>2</sup>・小野 浩司<sup>2</sup>・川月 喜弘<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工、2)長岡技科大院工

2Pa071 桂皮酸を側鎖に有する高分子液晶と非光反応性高分子液晶の水素結合性高分子液晶ブレンドフィルムの光配向…○徳 琉也<sup>1</sup>・近藤 瑞穂<sup>1</sup>・佐々木 友之<sup>2</sup>・坂本 盛嗣<sup>2</sup>・鈴木 雅人<sup>2</sup>・小野 浩司<sup>2</sup>・川月 喜弘<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工、2)長岡技科大院工

#### 8. 複合・ハイブリッド材料機能

2Pa073 ゴム状高分子修飾 ZnO ナノロッドの合成と配向性評価…○林 明日香<sup>1</sup>・中野 果穂<sup>1</sup>・久保 祥一<sup>1</sup>・穴戸 厚<sup>1</sup> 1)東工大化生研

2Pb074 炭素繊維を複合化した架橋アクリル樹脂の力学特性および形状記憶特性に及ぼす架橋密度の影響…○杉本 一真<sup>1</sup>・信川 省吾<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup> 1)名工大院工

2Pa075 光架橋分散剤を被覆した TiO<sub>2</sub> ナノ粒子の分散特性評価と poly-D,L-lactic acid の複合化…○河村 慶弥<sup>1</sup>・原 秀太<sup>2</sup>・木村 剛<sup>3</sup>・清水 繁<sup>1</sup>・伊掛 浩輝<sup>1</sup> 1)日大理工、2)神奈川大化学生命、3)東医歯大生材研

2Pb076 スチレンブタジエン共重合体/Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ナノハイブリッド材料の作製と微細構造…○古川 敦士<sup>1</sup>・原 秀太<sup>2</sup>・中澤 拓斗<sup>1</sup>・高瀬 浩一<sup>3</sup>・清水 繁<sup>3</sup>・伊掛 浩輝<sup>3</sup> 1)日大院理工、2)神奈川大化学生命、3)日大理工

2Pa077 TiO<sub>2</sub> ナノ粒子を機能性分散剤として用いた MXene(TiC) 分散法の開発とスチレン・ブタジエン共重合体と MXene の複合化…○平田 浩之<sup>1</sup>・原 秀太<sup>3</sup>・清水 繁<sup>2</sup>・伊掛 浩輝<sup>2</sup> 1)日大院理工、2)日大理工、3)神奈川大化学生命

2Pb078 ピラードレイヤー型 MOF とネマティック液晶の複合による温度応答性光学材料の創出…○市古 祐二郎<sup>1</sup>・阿南 静佳<sup>2</sup>・小門 憲太<sup>2</sup> 1)豊田工大院工、2)豊田工大工

2Pa079 親水性高分子コンプレックスを利用した金属塩析出とコンポジット化 [9]; Ag<sup>+</sup> イオンの「2次ドーブ」温度条件の影響 (2)…○川口 昭夫<sup>1</sup> 1)京大複合研

2Pb080 光により塩基とラジカルを同時発生する置換基を側鎖に有するポリシロキサンの合成とハードコート材料への応用…○吉野 辰成<sup>1</sup>・青木 大亮<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大創域理

- 工
- 2Pa081 パーヒドロポリシラザンを用いたポリスチレン-シリカナノ複合体の水蒸気バリア性...○吉澤 勇太<sup>1</sup>・斎藤 礼子<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2Pb082 カルバゾール修飾不完全および完全かご型シルセスキオキサン合成と物性...○米澤 穂乃佳<sup>1</sup>・井本 裕頭<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 2Pa083 生分解性ポリウレタン/二相性セラミックス複合体の作製と評価(Ⅲ)ーマクロポアを有するセラミックスの検討ー...○森久保 幸志郎<sup>1</sup>・相澤 守<sup>2</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、2)明大理工
- 2Pb084 セルロースナノファイバを用いた水処理用フィルタの開発とその濡れ性の評価...○東谷 都和<sup>1</sup>・UDDIN AZHAR<sup>1</sup>・福田 伸子<sup>1</sup> 1)岡山大院環境
- 2Pa085 相溶性向上による界面欠損を抑制した機能化ナノ粒子複合膜の創製...○小松 美羽<sup>1</sup>・金崎 悠<sup>2</sup>・石坂 孝之<sup>2</sup>・牧野 貴至<sup>2</sup>・増原 陽人<sup>1,3</sup> 1)山形大院理工、2)産総研、3)山形大有機材料セ
- 2Pb086 コアシェル型芳香族ポリアミド-シリカ粒子の作製と吸着能評価...○吉岡 弥生<sup>1</sup> 1)阪技術研
- 2Pa087 セルロースナノファイバー/シクロオレフィンコポリマー透明複合材料の調製と特性...土田 祐生<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pb088 クマリン含有アクリレート/アルミナ透明複合材料の調製と物性...○板倉 大輔<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・松尾 建<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pa089 自己修復性チオウレタンアクリレート/アルミナ透明複合材料の調製と物性...○生駒 穰也<sup>1</sup>・長谷川 和也<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pb090 重合性PVBを用いたPMMAの高靱性化...○井野 紘暉<sup>1</sup>・岩佐 知昂<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pa091 界面活性剤2分子膜を利用した近赤外線遮蔽ナノ粒子のカプセル化...○竹内 麻衣奈<sup>1</sup>・菊地 守也<sup>2</sup>・工藤 拓実<sup>1</sup>・猪狩 敦<sup>3</sup>・富士田 公彦<sup>3</sup>・長南 武<sup>3</sup>・川口 正剛<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料、2)山形大工、3)住友金属鉱山
- 2Pb092 ベロブスカイト含有高分子微粒子の創製...○影山 凱紀<sup>2</sup>・菊地 守也<sup>1</sup>・榎本 航之<sup>3</sup>・川口 正剛<sup>2</sup> 1)山形大工、2)山形大院有機材料、3)理研
- 2Pa093 高分子被覆高耐水性アルミニウムインクの開発...○宮内 彪瑠<sup>1</sup>・菊地 守也<sup>2</sup>・川口 正剛<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料、2)山形大工
- 2Pb094 かご型オリゴシルセスキオキサンを側鎖に有するポリ(3,4-エチレンジオキシチオフェン)の熱電変換特性...○今榮 一郎<sup>1</sup>・原 泰斗<sup>1</sup>・今任 景一<sup>1</sup>・大山 陽介<sup>1</sup> 1)広島大院先進理工
- 2Pa095 ポリアクリル酸とシリカナノ粒子からなる複合材料作製手法の検討とそのプロトン伝導性...○小柳 日菜子<sup>1</sup>・松尾 兆優<sup>1</sup>・増原 陽人<sup>1,2</sup> 1)山形大院理工、2)山形大有機材料セ
- 2Pb096 ペプチド修飾によるシルクフィブロイン/ポリウレタン複合材料の高機能化...○松本 祐里<sup>1</sup>・秋岡 翔太<sup>1</sup>・中澤 靖元<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 2Pa097 ジメチルヒドロシリル基含有かご型オクタシロキサンとアセトンのヒドロシリル化とそれに続く脱炭化水素縮合による可溶性ポリマーの創製...○北郷 優斗<sup>1</sup>・金子 芳郎<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工
- 2Pb098 三角形ナノプレート構造をもつDawson型ポリオキソメタレートと両親媒性ジブロックコポリペプチドからなるハイブリッド材料創成とその形成メカニズム...○宮本 翔唯<sup>1</sup>・黒岩 敬太<sup>1</sup> 1)崇城大院工

Presentation Time

c=13:15~13:55

d=13:55~14:35

## A. 高分子化学

6b. 特殊構造ポリマー(分岐ポリマーなど)

- 2Pc001 層状構造を有するMOFの結晶架橋法を利用した異方重合反応...○佐藤 拓海<sup>1</sup>・阿南 静佳<sup>2</sup>・小門 憲太<sup>2</sup> 1)豊田工大院工、2)豊田工大工
- 2Pd002 鎖末端にパーフルオロヘプチル基を有する6本鎖星型ポリ

- カプロラク톤の表面特性...○佐藤 陸<sup>1</sup>・鈴木 洸文<sup>1</sup>・岸 美奈子<sup>1</sup>・仲宗根 花南<sup>1</sup>・杉山 賢次<sup>1</sup> 1)法政大生命
- 2Pc003 アルコキシ置換かご型シルセスキオキサン縮合反応性と縮合生成物の解析...○渡辺 尚樹<sup>1,2</sup>・井本 裕頭<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸、2)JNC石油化学
- 2Pd004 種々の置換基を有する不完全縮合かご型シルセスキオキサンを用いたペンダント型ポリシロキサン合成と物性評価...○小阪 未来<sup>1</sup>・中野 大志<sup>1</sup>・金折 賢二<sup>1</sup>・井本 裕頭<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 2Pc005 ポリヘドラルオリゴメリックシルセスキオキサン(POSS)含有ペリレンジミドの調製と分子鎖凝集構造評価...○峯 麻友<sup>1</sup>・中村 吉伸<sup>2</sup>・藤井 秀司<sup>2</sup>・平井 智康<sup>2</sup> 1)阪工大院工、2)阪工大
- 2Pd006 ポリエチレンイミン骨格を有するくし型ジブロックポリマーのAIE発光における金属イオンの影響...○森 敬都<sup>1</sup>・金 仁華<sup>1</sup> 1)神奈川大院工
- 2Pc007 主鎖にアセタール結合を有するブドウの房型ポリマー(Botryosin)の合成とそれらの極端紫外線レジスト材料への応用に関する研究...○赤羽 陸<sup>1</sup>・工藤 宏人<sup>1</sup> 1)関西大院理工
- 2Pd008 表面にオキサゾリン誘導体をもつ dendrimer への側鎖メチル基の導入と感温特性...○福島 結菜<sup>1</sup>・西川 由唯<sup>1</sup>・青井 啓悟<sup>1</sup> 1)名大院生命農
- 2Pc009 オルト置換非対称性トリアミンからのハイパーブランチポリイミドの合成と特性...○池本 昂弥<sup>1</sup>・松本 和也<sup>1</sup>・寺境 光俊<sup>1</sup> 1)秋田大院理工

## 7. 非共有結合型高分子

- 2Pc011 ハイパーブランチポリエチレンイミン分子内への ACAT ジクロリ置換基の導入と特性評価...○鈴木 智博<sup>1</sup>・塚本 匡<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup> 1)岩手大院理工
- 2Pd012 開環/閉環超分子ポリマーの反応末端の有無による選択的 in situ 超分子ポリマー変換...○板橋 裕毅<sup>1</sup>・花山 博紀<sup>2</sup>・矢貝 史樹<sup>3</sup> 1)千葉大院融合理工、2)千葉大院工、3)千葉大IAR
- 2Pc013 芳香族環状アミド三量体へのピリジン修飾による銅配位ポリマーの合成と燐光発光...○白井 大賀<sup>1</sup>・高木 幸治<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pd014 銅(Ⅰ)チオレート型配位高分子からなるマイクロファイバーの自発形成...○埜多家 貴子<sup>1</sup>・江口 裕<sup>1</sup>・永田 謙二<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pc015 ウレア基で連結したダンベル型 POSS 分子設計の超分子ゲルの形成...○武内 仁志朗<sup>1</sup>・徳網 一陽<sup>1</sup>・井本 裕頭<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 2Pd016 ゲスト分子を2種以上添加した際のシンジオタクチックPMMA包接錯体形成挙動...○中田 光星<sup>1</sup>・瀬川 航平<sup>1</sup>・河内 岳大<sup>1</sup> 1)龍谷大先端理工
- 2Pc017 オリゴフェニレンエチニレン誘導体の集合挙動に対する高分子添加効果...○雨森 翔悟<sup>1,2,3</sup>・水野 元博<sup>1,2,3</sup> 1)金沢大 NanoMaRi、2)金沢大新学術、3)金沢大院自然
- 2Pd018 ポスト表面機能化を可能にするピリジル置換トリブチセン分子三脚による自己組織化単分子膜の作製...○山口 蒼乃<sup>1</sup>・櫻井 尚也<sup>1</sup>・竹原 陵介<sup>1</sup>・庄子 良晃<sup>1</sup>・福島 孝典<sup>1</sup> 1)東工大化生研
- 2Pc019 トリブチセン超分子足場を用いた双極性回転子の高密度二次元集積化...○小川 竹次郎<sup>1</sup>・石割 文崇<sup>1</sup>・竹原 陵介<sup>1</sup>・庄子 良晃<sup>1</sup>・梶谷 孝<sup>2</sup>・笹川 崇男<sup>3</sup>・矢澤 宏次<sup>4</sup>・福島 孝典<sup>1</sup> 1)東工大化生研、2)東工大 OFC、3)東工大フロンティア研、4)日本電子

## B. 高分子構造・高分子物理

### 2a. 固体(結晶、非晶、高次組織)

- 2Pc021 らせん高分子(アイソタクティック・ポリプロピレン iPP)の結晶化におけるキラリティー認識の分子動力学シミュレーション...○山本 隆<sup>1</sup> 1)山口大院理工
- 2Pd022 高圧水素ガス曝露による結晶性高分子材料の構造変化:温度および圧力サイクルの影響...○大山 恵子<sup>1</sup>・金子 文俊<sup>2</sup>・西村 伸<sup>1,3</sup> 1)九大水素研セ、2)阪大院理、3)九大院工
- 2Pc023 側鎖結晶性グラフト高分子の相分離と結晶化...○松葉 豪

- 1・鈴木 和希<sup>1</sup>・油井 海翔<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 2Pd024 主鎖型ポリアルキルイミダゾリウム塩の結晶モルフォロジーの解析…○渡辺 伶耶<sup>1</sup>・前田 寧<sup>1</sup>・松本 篤<sup>1</sup>・杉原 伸治<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 2Pc025 結晶配向の可視化によるイソタクチックポリスチレン球晶内部の階層構造の解析…○狩野見 秀輔<sup>1</sup>・東 宏一<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
- 2Pd026 X線構造解析によるPVT-PDA結晶の構造変化の検証…○城 貞晴<sup>1</sup>・吉川 仁<sup>2</sup> 1)愛知学院大教養、2)南和病院放射線
- 2Pc027 ナノスケール結晶分布観察によるナノ粒子充填ゴムの伸長結晶化機構の解明…○陳 楷<sup>1</sup>・渡邊 大介<sup>2</sup>・宮田 智衆<sup>1</sup>・三好 和加奈<sup>3</sup>・菊地 龍弥<sup>3</sup>・北浦 健大<sup>3</sup>・山田 宏明<sup>3</sup>・陣内 浩司<sup>1</sup> 1)東北大多元研、2)東北大院工、3)住友ゴム
- 2Pd028 シーディング操作によるアイソタクチックポリスチレン球晶の一次核形成…篠田 幸音<sup>1</sup>・橋本 雅人<sup>2</sup>・水口 朋子<sup>2</sup>・藤原 進<sup>2</sup> 1)京工織大工芸、2)京工織大工芸
- 2Pc029 高分子球晶の融解・再結晶化過程に生成するモルフォロジー…大津 理桜<sup>1</sup>・新村 優太<sup>1</sup>・橋本 雅人<sup>2</sup>・水口 朋子<sup>2</sup>・藤原 進<sup>2</sup> 1)京工織大工芸、2)京工織大工芸
- 2Pd030 高圧プレスがポリブチレンサクシネートの力学特性と結晶高次構造に与える影響…○宮川 大輝<sup>1</sup>・岩原 大輔<sup>1</sup>・西辻 祥太郎<sup>1</sup>・伊藤 浩志<sup>1</sup>・楠野 篤志<sup>2</sup> 1)山形大院、2)三菱ケミカル
- 2Pc031 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ブタノール/アセトン/混合水溶液からブタノールの取り込み…○宮内 嶺<sup>1</sup>・中沖 隆彦<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工
- 2Pd032 ナノポアを持つシンジオタクチックポリスチレンを用いた1-および2-プロパノールの取り込みの比較…○藤原 大暉<sup>1</sup>・中沖 隆彦<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工
- 2Pc033 ポリ(3-ヒドロキシブチレート)/ $\alpha$ -ジクロロベンゼンのゲル化と融解挙動およびその分子構造…○新井 涼太<sup>1</sup>・中沖 隆彦<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工
- 2Pd034 延伸したポリリメチレンテレフタレートのガラス転移温度付近での結晶化過程…○小西 隆士<sup>1</sup>・横田 宏<sup>1</sup>・宮本 嘉久<sup>1</sup> 1)京大院人間環境
- 2Pc035 エチレンアルコール側鎖を有するエラストマーの結晶化と力学特性評価…○中嶋 脩汰<sup>1</sup>・西 太一<sup>1</sup>・呉羽 拓真<sup>1</sup> 1)弘前大院工
- 2Pd036 高分子材料への高圧水素ガスの影響…○金子 文俊<sup>1,3</sup>・大山 恵子<sup>1</sup>・西村 伸<sup>1,2</sup>・小野 皓章<sup>1</sup> 1)九大水素研セ、2)九大院工、3)阪大院理

## C. 高分子機能

### 2. 光学機能・光化学機能

- 2Pd038 光架橋性高分子液晶フィルムの複屈折制御と3次元分子配向の検討…○小西 壮磨<sup>1</sup>・近藤 瑞穂<sup>1</sup>・佐々木 友之<sup>2</sup>・坂本 盛嗣<sup>2</sup>・鈴木 雅人<sup>2</sup>・小野 浩司<sup>2</sup>・川月 喜弘<sup>1</sup> 1)兵庫大院工、2)長岡技科大院工
- 2Pc039 光配向した液晶性高分子フィルムへのN-サリチリデンアニリン誘導体のその場形成による偏光発光…○黒田 壮馬<sup>1</sup>・近藤 瑞穂<sup>1</sup>・佐々木 友之<sup>2</sup>・坂本 盛嗣<sup>2</sup>・鈴木 雅人<sup>2</sup>・小野 浩司<sup>2</sup>・川月 喜弘<sup>1</sup> 1)兵庫大院工、2)長岡技科大院工
- 2Pd040 光ナノインプリント成形における液体延展の促進: モノマーと密着剤を構成する重合性官能基の相似効果…○稲川 亮太<sup>1</sup>・大沼 晶子<sup>1</sup>・新家 寛正<sup>1</sup>・押切 友也<sup>1</sup>・中川 勝<sup>1</sup> 1)東北大多元研
- 2Pc041 現像時の連続的な求核アシル置換反応を利用したポリ酢酸ビニルの微細パターン形成…○秀平 汐理<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>1</sup> 1)横国大院理工
- 2Pd042 光塩基発生剤と塩基増殖剤を用いたエポキシ樹脂/ポリイミド膜の光パターンニング…○古川 拓<sup>1</sup>・青木 大亮<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大創域理工
- 2Pc043 光塩基発生剤を有するポリシロキサン樹脂の感光特性…○森川 優雅<sup>1</sup>・飯塚 英祐<sup>2</sup>・諏訪 充史<sup>2</sup>・青木 大亮<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大創域理工、2)東理
- 2Pd044 N-(4-フェニルベンジリデン)アニリンを導入したN-ベンジリ

- デンアニリン液晶共重合体フィルムの熱安定性と光配向…○白田 章真<sup>1</sup>・近藤 瑞穂<sup>1</sup>・川月 喜弘<sup>1</sup> 1)兵庫大院工
- 2Pc045 キラルアモルファス分子材料の創成…○荒田 大稀<sup>1</sup>・竹下 桜稀<sup>1</sup>・張 願孚<sup>1</sup>・中野 英之<sup>1</sup> 1)室蘭工大
- 2Pd046 連鎖硬化剤を用いた光パターンニング後のポリシロキサン膜の熱硬化…○伊藤 由快<sup>1</sup>・平井 良学<sup>2</sup>・杉田 健有<sup>2</sup>・石川 信広<sup>2</sup>・青木 大亮<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大創域理工、2)太陽ホールディングス
- 2Pc047 光塩基発生剤および塩基増殖剤を用いた発泡ポリウレタン生成の光制御…○岡村 我信<sup>1</sup>・青木 大亮<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大創域理工
- 2Pd048 エピスルフィドの光アニオン重合による室温下での遅延UV接着…○井上 奈々美<sup>1</sup>・平田 智輝<sup>2</sup>・青木 大亮<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大創域理工、2)岡岡化学
- 2Pc049 電荷移動錯体を開始剤として用いた多官能アクリラートの可視光ラジカル硬化…○林 恵吾<sup>1</sup>・青木 大亮<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大創域理工
- 2Pd050 分岐鎖を有するポリカプロラク톤を利用したサーモクロミック材料の物性制御…○平井 隆行<sup>1</sup>・山下 このみ<sup>1</sup>・釘本 恒<sup>1</sup>・梅本 和彦<sup>1</sup> 1)豊田中研
- 2Pc051 キラルハイドロゲル中におけるアゾベンゼン系分子ガラス微粒子のキラルフォトメカニカル挙動…○青松 義貴<sup>1</sup>・松原 清孝<sup>1</sup>・鶴飼 裕康<sup>1</sup>・倉賀野 正弘<sup>1</sup>・大背戸 豊<sup>2</sup>・徳樂 清孝<sup>1</sup>・中野 英之<sup>1</sup> 1)室蘭工大、2)奈良女大院工
- 2Pd052 ジチアン及びトリアジン骨格からなる高屈折率半芳香族ポリチオエーテルの開発…○福地 貴範<sup>1</sup>・渡辺 啓太<sup>1</sup>・永澤 匠<sup>2</sup>・安藤 慎治<sup>3</sup>・上田 充<sup>1</sup>・東原 知哉<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料、2)HOYA、3)東工大物質
- 2Pc053 熱的安定なZ体を形成するアゾベンゼン部位を有する高分子サルコミン錯体の酸素結合挙動…○伊東 尚輝<sup>1</sup>・鈴木 隆之<sup>1</sup> 1)電機大院工
- 2Pd054 平衡状態を利用したCsPbBr<sub>3</sub>ペロブスカイトQDのリガンド交換と光学特性…○金子 紫音<sup>2</sup>・菊地 守也<sup>1</sup>・榎本 航之<sup>3</sup>・川口 正剛<sup>2</sup> 1)山形大工、2)山形大院有機材料、3)理研
- 2Pc055 化学増幅型3成分ノボラックレジストにおけるPEBによる溶解抑制剤のアセタールの脱保護性およびレジスト感度…○高嶋 克彰<sup>1</sup>・堀邊 英夫<sup>1</sup> 1)阪公大院工
- 2Pd056 液晶レーザー超音波法による金属および高分子素材の計測…○増澤 涼司<sup>1</sup>・レバンコア<sup>2</sup>・中裕美子<sup>2</sup>・佐々木 健夫<sup>2</sup> 1)東理大院理、2)東理大
- 2Pc057 高感度かつ高速に応答するフォトリラクティブ液晶材料の開発…○町田 亮太<sup>1</sup>・レバンコア<sup>2</sup>・中裕美子<sup>2</sup>・佐々木 健夫<sup>2</sup> 1)東理大院、2)東理大
- 2Pd058 光解重合性ポリオレフィンスルホンの合成とその光分解の検討…○小林 順<sup>1</sup>・レバンコア<sup>1</sup>・中裕美子<sup>1</sup>・佐々木 健夫<sup>1</sup> 1)東理大院理

### 3. エネルギー関連材料機能

- 2Pc059 水電解のための非フラーレン系有機薄膜太陽電池モジュールの作製…○早矢仕 樹里<sup>1</sup>・青木 純<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pd060 カルボキシレート型SICポリマーとイオン液体を複合化した固体型リチウムイオン電池用高分子電解質…○キム ドンウク<sup>1</sup>・岡田 静香<sup>1</sup>・中島 秀人<sup>2</sup>・猪口 大輔<sup>2</sup>・黄 珍光<sup>3</sup>・山田 泉<sup>1</sup>・安部 武志<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>・松本 一彦<sup>3</sup>・乾 直樹<sup>1</sup> 1)京大院工、2)住友化学、3)京大院エネ科学
- 2Pc061 Functionalized-PEDOT modified electrodes for efficient hydrogen evolution reaction…○Hsun-Hao Lin<sup>1</sup>・Shyh-Chyang Luo<sup>1</sup> 1)Dept. of Mat. Sci. and Eng., Natl Taiwan Univ.
- 2Pd062 固体高分子電解質/Liセルにおけるリチウムデンドライトのその場観察…○熊居 駿<sup>1</sup>・木村 謙斗<sup>1</sup>・富永 洋一<sup>2</sup> 1)農工大院工、2)農工大院BASE
- 2Pc063 窒素を水素貯蔵席に含むポリマーの可逆的水素化…○小瀧 寛之<sup>1</sup>・海和 雄亮<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup> 1)早大院先進理工
- 2Pd064 高濃度Li塩電解液を含有するゲル電解質のイオン輸送特性に及ぼす高分子側鎖の影響…○小西 佑加子<sup>1</sup>・小久保 尚<sup>1</sup>・獨古 薫<sup>1,2</sup> 1)横国大院理工、2)横国大先端科学
- 2Pc065 金電極と結合可能なレドックスポリマーの合成…○津野田

- 2Pd066 咲星<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  
有機エレクトロニクス材料への応用を目指したエネルギー  
準位が調節可能なポリマーの合成…○宮武 廣鳳<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
- 2Pc067 縮環系  $\pi$  共役高分子の溶液状態における励起子物性…  
○佐藤 友揮<sup>1</sup>・本澤 啓<sup>1</sup>・三木江 翼<sup>2</sup>・尾坂 格<sup>2</sup>・大北 英  
生<sup>1</sup> 1) 京大院工、2) 広島大院先進理工
- 2Pd068 ホウ素含有電解質を用いた LiNiMC 電極への高安定被膜  
形成…○Liu Zhaohan<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1) 北陸先端大院
- 2Pc069 階段状エネルギー準位を有する高分子/フラーレン界面に  
おける電荷生成ダイナミクス…○加藤 和真<sup>1</sup>・尾坂 格<sup>2</sup>・  
大北 英生<sup>1</sup> 1) 京大院工、2) 広島大院先進理工
- 2Pd070 交互共重合性ポリアニオン型リチウム塩の非水系溶媒中  
での溶解挙動とイオン輸送特性…○中垣 洋輝<sup>1</sup>・近藤 慎  
司<sup>1</sup>・獨古 薫<sup>1,2</sup>・渡邊 正義<sup>2</sup>・上野 和英<sup>1,2</sup> 1) 横国大院  
理工、2) 横国大先端科学
- 2Pc071 共役系高分子を正孔輸送材料に用いたペロブスカイト太  
陽電池 (III) - 自己ドーブ型ポリマーの検討…○指田 結衣  
<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup> 1) 上智大理工
- 2Pd072 多孔性高分子の焼成により得た N/S-ドーブカーボンを負  
極としたリチウムイオン二次電池の急速充放電…○  
Punyasloka Saibrata<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1) 北陸先端大院
- 2Pc073 赤外分光電気化学測定によるピオロゲンポリマーの酸化還  
元反応の解析…○名古 裕輝<sup>1</sup>・前田 寧<sup>1</sup>・松本 篤<sup>1</sup>・杉  
原 伸治<sup>1</sup> 1) 福井大院工
- 2Pd074 BIAN 構造を有する共役系高分子の焼成により得た N-ド  
ブカーボンの LIB 用活物質としての応用とフルセル特性の  
検討…○Mantripragada Bharat Srimitra<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1)  
北陸先端大院
- 2Pc075 溶解度とエネルギー密度を両立したポリマー活物質の合  
成とレドックスフロー電池への適用…○石神 航平<sup>1</sup>・小柳津  
研一<sup>1</sup> 1) 早大院先進理工
- 2Pd076 カフェ酸由来高分子バインダーとバイオベースハードカーボ  
ンから成るリチウムイオン二次電池の急速充放電特性…○  
Patnaik Kottisa Sumala<sup>1</sup>・田中 佑季<sup>1</sup>・Pradhan Anusha<sup>1</sup>・  
高田 健司<sup>1</sup>・金子 達雄<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1) 北陸先端大院
- 2Pc077 ストレッチャブル有機薄膜太陽電池材料を指向した屈曲構  
造をもつ半導体高分子の合成…○三方 輝真<sup>1</sup>・東原 知  
哉<sup>1</sup> 1) 山形大院有機
- 2Pd078 イオン伝導性高分子を用いた濃厚電解質の作製と評価…  
○廣津 義史<sup>1</sup>・赤壁 秀歩<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
- 2Pc079 液体金属とイオン液体を用いたストレッチャブル電極の調  
製と特性…○藤本 ひかる<sup>1</sup>・宇佐美 夏香<sup>1</sup>・神頭 萌香<sup>1</sup>・  
太田 祐貴<sup>1</sup>・獨古 薫<sup>1,2</sup>・渡邊 正義<sup>2</sup>・上野 和英<sup>1,2</sup> 1)  
横国大院理工、2) 横国大先端科学

## D. 生体高分子および生体関連高分子

### 9. その他

- 2Pc081 歯科矯正治療に用いる口唇周囲組織の弾性率測定装置  
の開発…○小林 潤矢<sup>1</sup>・竹元 涼<sup>2</sup>・高橋 功次朗<sup>2</sup>・大森  
裕子<sup>2</sup>・齋藤 功<sup>2</sup>・川合 巳佳<sup>1</sup>・三俣 哲<sup>1</sup> 1) 新潟大院自  
然、2) 新潟大院医歯
- 2Pd082 レーザー照射による増粘多糖類の熱凝固性を応用した 3D  
フードプリントと多色造形の研究…○藤原 広希<sup>1</sup>・小川 純  
<sup>1</sup>・渡邊 洋輔<sup>1</sup>・シプリ エムディイスラム ナヒン<sup>1</sup>・古川 英  
光<sup>1</sup> 1) 山形大院理工
4. 分子集合体・高分子集合体
- 2Pc083 リポソームを出発としたペプチド脂質ハイブリッドベシクルの  
調製…○上田 一樹<sup>1,2</sup>・アボシエイシャ モハマド<sup>2</sup>・伊藤 嘉  
浩<sup>1,2</sup> 1) 理研、2) 理研
- 2Pd084 アルセノコリン型ポリマーブラシの膨潤構造における対イオ  
ン効果…○小宮 拓海<sup>1</sup>・後関 頼太<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
- 2Pc085 人工細胞膜ハイブリッド無機微粒子の構築と特性評価…○  
横山 達大<sup>1</sup>・原田 浩之<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>2</sup>・秋吉 一成<sup>3</sup>・  
佐々木 善浩<sup>4</sup> 1) 東医歯大院医歯、2) 千葉大 cSIMVa、  
3) 京大院医、4) 京大院工
- 2Pd086 温度に対して不可逆的に応答する超分子ペプチドゲル…○

- 清水 基加<sup>1</sup>・内田 紀之<sup>1</sup>・付 若瀛<sup>1</sup>・村岡 貴博<sup>1,2</sup> 1)  
農工大院工、2) 神奈川産技総研
- 2Pc087 ホスホリルコリン基を有するメタクリル酸エステルへのマイケ  
ル型付加反応によるアルカンチオールへの導入とその機能  
評価…○杉本 愛美<sup>1</sup>・能崎 優太<sup>1</sup>・金野 智浩<sup>1</sup> 1) 東北  
大院薬
- 2Pd088 相分離性脂質膜の表面観察のためのブロープリソームの  
探索…○菅野 雄斗<sup>1</sup>・堀家 惇司<sup>1</sup>・秋山 健斗<sup>1</sup>・森 俊明<sup>1</sup>  
1) 東工大院生命理工
- 2Pc089 グリコサミングリカンを含むキトサンナノハイブリッドフィル  
ムの調製…○清水 拓遠<sup>1</sup>・梶原 大輝<sup>1</sup>・森 俊明<sup>1</sup> 1) 東  
工大院生命理工
- 2Pd090 高純度マイクロ波による生体膜微粒子への分子複合化手  
法の構築…○SHA YUCHEN<sup>1</sup>・MA YUNTING<sup>1</sup>・水田 涼介<sup>4</sup>・  
高谷 光<sup>3</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>2</sup> 1) 京大院工、2)  
京大院医、3) 帝京科学大、4) スクリプス研
- 2Pc091 水中で自走する酸化チタン被覆高分子チューブマイクロモ  
ーターの大腸菌殺傷能…○坂井 悠真<sup>1</sup>・小松 晃之<sup>1</sup> 1)  
中央大院理工
- 2Pd092 リポソームを輸送できる高分子チューブマイクロモーターの  
合成と薬物放出…○馬島 沙希<sup>1</sup>・小松 晃之<sup>1</sup> 1) 中央大  
院理工
- 2Pc093 溶液中におけるマルトオリゴ糖-block-ソラネソールの自己  
組織化…○ラン ビーラヌッチ<sup>1</sup>・渡邊 智久<sup>2</sup>・リ ホウ<sup>1</sup>・山  
本 拓矢<sup>1</sup>・田島 健治<sup>1</sup>・高橋 憲司<sup>3</sup>・磯野 拓也<sup>1</sup>・佐藤  
敏文<sup>1,4</sup> 1) 北大院工、2) 北大院総化、3) 金沢大生命理  
工、4) 北大 WPI-ICReDD
- 2Pd094 スルホベタインポリマーを用いた温度応答性微粒子の作製  
とその温度応答性評価…○原 穂高<sup>1</sup>・遊佐 真一<sup>1</sup> 1) 兵  
庫大院工
- 2Pc095 融点を体温付近に有する 3 分岐 PCL からなるコア-コロナ  
型微粒子の調製…○立岡 八重輝<sup>1</sup>・小松 周平<sup>1</sup>・菊池  
明彦<sup>1</sup> 1) 東理大先進工
- 2Pd096 粒径分布を制御した腎細胞集積能を有する L-セリン修飾  
ナノ粒子の調製…○大塚 千夏<sup>1</sup>・小松 周平<sup>1</sup>・秋山 好嗣  
<sup>1,2</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1) 東理大先進工、2) 東理大教養教育  
組織状ウイルスを用いた二酸化炭素分離複合膜の開発…  
○Huang Yu-Ju<sup>1</sup>・安藝 翔馬<sup>2</sup>・星野 友<sup>2</sup>・澤田 敏樹<sup>1</sup> 1)  
東工大物質、2) 九大院工
- 2Pd098 双性イオン高分子水溶液の相分離挙動…○城井 陽菜<sup>1</sup>・  
前田 沙弥<sup>1</sup>・檜垣 勇次<sup>2</sup> 1) 大分大院工、2) 大分大理工
- 2Pc099 糖/双性イオン両親水性ブロック共重合体濃厚水溶液の  
マイクロ相分離挙動…○立山 実結花<sup>1</sup>・前田 沙弥<sup>1</sup>・檜垣  
勇次<sup>2</sup> 1) 大分大院工、2) 大分大理工
- 2Pd100 スルホベタイン電荷間距離の拡張による両双性イオンブロ  
ックポリマー相分離挙動変化…○光延 侑莉<sup>1</sup>・檜垣 勇次  
<sup>2</sup>・江口 康弘<sup>1</sup> 1) 大分大院工、2) 大分大理工

Presentation Time

e=15:15~15:55

f=15:55~16:35

## A. 高分子化学

### 2. イオン重合

- 2Pe001 ルイスベア触媒を用いたジ(メタ)アクリル酸エステル類の  
化学選択的アニオン重合…○弟子丸 晟斗真<sup>1</sup>・松岡 真  
一<sup>1</sup> 1) 名工大
- 2Pf002 ノルボルナジエン二量体を側鎖にもつ耐熱性アタクリル系  
ポリマーの合成と熱可塑性エラストマーへの展開…○岩井  
美於奈<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup> 1) 名工大院工
- 2Pe003 光レドックス触媒による酸化還元反応を組み込んだ炭素-  
水素結合をドーマント種としたリングアニオン重合…○堅  
田 陽之<sup>1</sup>・佐川 勝俊<sup>1</sup>・渡邊 大展<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・上垣  
外 正己<sup>1</sup> 1) 名大院工
- 2Pf004 N-ヘテロ環状カルベンによるソルビン酸エステルのバルク  
アニオン重合…○上安 智也<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1) 名工大院  
工
- 2Pe005 単一のモノマーによるイソシアネートとアクリレート  
の共重合…○内田 遼太<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1) 名工大院工
- 2Pf006 カルボン酸塩とアルミ系 Lewis 酸を用いたアクリレートの極

- 性溶媒中アニオン重合...○浪江 祐司<sup>1</sup>・曾根 卓男<sup>1</sup>・島影 雅史<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>2,3,4</sup> 1)ENEOS マテリアル、2)信州大先鋭材料研、3)信州大繊維、4)JST さきがけ
- 2Pe007 レドックス媒介カルコゲン相互作用を利用した制御カチオン重合...○高木 幸治<sup>1</sup>・林 修平<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pf008 テルル系カルコゲン結合触媒を用いた種々のアルコール開始剤からのカチオン重合...○藤原 之仁<sup>1</sup>・高木 幸治<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pe009 非イオン性光レドックス触媒を用いたビニルモノマーのカチオンRAFT重合...○嶋田 彰穂<sup>1</sup>・中山 真之介<sup>1</sup>・渡邊 大展<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pf010 環状アセタール構造を主鎖に有するポリマーをマクロ開始剤としたビニルエーテルのカチオン重合...○野村 光佑<sup>1</sup>・青島 真人<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 2Pe011 スピロオルトエステルとビニルエーテルのカチオン共重合...○山本 滉大<sup>1</sup>・青島 真人<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 2Pf012 ビニルエーテル、スチレン類、芳香族アルデヒドのカチオン三元共重合...○須貝 薫<sup>1</sup>・青島 真人<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 2Pe013 環状エステルと1,3-ジオキソラン-4-オンのカチオン開環共重合...○番野 真望<sup>1</sup>・青島 真人<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 2Pf014 グリセロール由来環状アセタールの開環重合...○田島 悠作<sup>1</sup>・富士田 李紗<sup>1</sup>・加島 璃子<sup>1</sup>・久保 智弘<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2Pe015 酸塩基有機触媒によるPLA系ブロック共重合体の精密合成と強靱PLAの調製・特性評価...○高田 皓一<sup>1</sup>・矢野 志織<sup>2</sup>・岡田 哲周<sup>1</sup>・埜 幸作<sup>1</sup>・平野 寛<sup>1</sup>・門多 丈治<sup>1,2</sup> 1)阪技術研、2)奈良先端大院物質
- 2Pf016 Facile Synthesis and Systematic Characterization of Fluorinated Polyesters via Alternating Copolymerization of Epoxides and Cyclic Anhydrides...○Chun-Yao Ke<sup>1,4</sup>・Takuya Isono<sup>2</sup>・Feng Li<sup>2</sup>・Takuya Yamamoto<sup>2</sup>・Guey-Sheng Liou<sup>4</sup>・Toshifumi Satoh<sup>2,3</sup> 1)Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ., 2)Fac. Eng., Hokkaido Univ., 3)CREDD List-PF, Hokkaido Univ., 4)Inst. of Polym. Sci. and Eng., Natl Taiwan Univ.
5. 新しい重合反応・新モノマー
- 2Pe017 水媒体不均一系における界面光環化付加重合による分解性中空高分子微粒子の合成...○山下 美里<sup>1</sup>・北山 雄己哉<sup>1</sup>・弓場 英司<sup>1</sup>・原田 敦史<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 2Pf018 逐次/連鎖クリック重合の組み合わせによるブロック共重合体の合成...○山崎 優太<sup>1</sup>・内田 誠一郎<sup>1</sup>・久保 智弘<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup> 1)東工大物質

## B. 高分子構造・高分子物理

### 2a. 固体(結晶、非晶、高次組織)

- 2Pf020 リサイクルポリプロピレンの破壊挙動...○矢野 保英<sup>1</sup>・河井 貴彦<sup>1</sup>・小川 紘樹<sup>2</sup>・久保 陽生<sup>2</sup>・白須 圭一<sup>3</sup>・高田 昌樹<sup>3</sup>・新原 健一<sup>4</sup>・今井 麻美<sup>4</sup> 1)群馬大院理工、2)京大化研、3)東北大院工、4)富山環境整備
- 2Pe021 糖-テルペノイド複合体のマイクロ相分離におけるリンカー構造の影響...○李 采訓<sup>1</sup>・山本 拓矢<sup>2</sup>・Redouane Borsali<sup>3</sup>・田島 健次<sup>2</sup>・佐藤 敏文<sup>2,4</sup>・磯野 拓也<sup>2</sup> 1)北大院総化、2)北大院工、3)CNRS, CERMAV, U.G.A, 4)北大 WPI-ICReDD
- 2Pf022 高分子網目の伸長結晶化をどう理解すべきか?...○登阪 雅聡<sup>1</sup> 1)京大化研
- 2Pe023 熱的刺激を感知するマルチ相転移型アントラセン誘導体結晶...○樋野 優人<sup>1</sup>・松尾 匠<sup>2,3</sup>・林 正太郎<sup>2,3</sup> 1)高知工大院工、2)高知工大理工、3)高知工大総研
- 2Pf024 熱処理及び分子量がポリカーボネートの亀裂進展に及ぼす影響...○吉田 貴如<sup>1</sup>・西辻 祥太郎<sup>1</sup>・伊藤 浩志<sup>1</sup> 1)山形大院
- 2Pe025 ラマン分光法を用いたポリドロキシブタン酸の海洋分解過程の可視化...○山田 勇真<sup>1</sup>・佐藤 春実<sup>1</sup> 1)神戸大院発達
- 2Pf026 レーザーエレクトロスピニングとその後の熱処理による poly(L-lactide)/poly(D-lactide)芯鞘型および海島型複合

繊維のステレオコンプレックス晶形成...Hou Zongzi<sup>1</sup>・小林 治樹<sup>1</sup>・田中 克史<sup>1</sup>・宝田 亘<sup>2</sup>・鞠谷 雄士<sup>2</sup>・高崎 緑<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸、2)東工大物質

- 2Pe027 低波数振動分光法を用いたポリアミド6の結晶構造とプリル転移の研究...○高 嘉誠<sup>1</sup>・佐藤 春実<sup>1</sup> 1)神戸大院発達
- 2Pf028 ナノ触診原子間力顕微鏡を用いた結晶性高分子の伸長過程における変形挙動に関する研究...○八木 皓太<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
- 2Pe029 各種の $\alpha$ -オレフィンによるコポリマー化がポリメチルペンテンの力学特性に与える影響...○長谷川 弘武<sup>1</sup>・伊藤 麻絵<sup>1</sup>・新田 晃平<sup>1</sup>・比江嶋 祐介<sup>1</sup>・尾形 周平<sup>2</sup>・宝谷 洋平<sup>2</sup>・岡本 勝彦<sup>2</sup> 1)金沢大、2)三井化学
- 2Pf030 ニトリルゴム/カーボンナノチューブ(CNT)複合体のCNTネットワーク構造の走査プローブ顕微鏡観察...○服部 陽<sup>1</sup>・原 真由<sup>2</sup>・山口 義彦<sup>2</sup>・大重 仁哉<sup>2</sup>・内田 哲也<sup>1</sup> 1)岡山大院自然、2)内山工業
- 2Pe031 加熱プレスした非晶性高分子の分子鎖構造と力学物性...藤本 綾<sup>1</sup>・濱田 あゆみ<sup>1</sup>・出田 圭子<sup>1</sup>・大路 翼<sup>1</sup>・松浦 玄季<sup>2</sup>・大林 颯<sup>2</sup>・小椋尾 謙<sup>1,2,3</sup> 1)九大先導研、2)九大院工、3)九大 WPI-I2CNER
- 2Pf032 偏光ラマン分光法を用いた高分子リングバンド球晶の生成機構の解明...○松尾 輝一<sup>1</sup>・前田 寧<sup>1</sup>・松本 篤<sup>1</sup>・杉原 伸治<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 2Pf034 インクジェット装置を用いた迅速なタンパク質相図作成法の開発...○益永 聖司<sup>1</sup>・渡邊 智<sup>2</sup>・國武 雅司<sup>3</sup> 1)熊本大工、2)熊本大院先端、3)熊本大産業ナノマテリアル研

## C. 高分子機能

### 3. エネルギー関連材料機能

- 2Pf036 酸化物を担持したアニオン導電性高分子複合膜の作製と物性評価...○辻井 海都<sup>1</sup>・宮武 健治<sup>2,3,4</sup> 1)山梨大院、2)山梨大クリエネ研セ、3)山梨大燃電ナノ研セ、4)早大理工
- 2Pe037 高濃度電解液とニトリル系高分子から成るゲル電解質のイオン輸送特性...○磯貝 勇輔<sup>1</sup>・小久保 尚<sup>1</sup>・獨古 薫<sup>1,2</sup> 1)横国大院理工、2)横国大先端科学
- 2Pf038 酸化物を担持したスルホン酸化ポリフェニレン複合膜の作製と物性評価...○谷林 知都<sup>1</sup>・宮武 健治<sup>2,3,4</sup> 1)山梨大院、2)山梨大クリエネ研セ、3)山梨大燃電ナノ研セ、4)早大理工
- 2Pe039 アクリレート系高分子を用いた均一網目ゲル電解質の作製と物性評価...○榊枝 璃子<sup>1</sup>・宮川 和紀<sup>1</sup>・小久保 尚<sup>1</sup>・獨古 薫<sup>1,2</sup> 1)横国大院理工、2)横国大先端科学
- 2Pf040 機械混練による固体高分子電解質複合体の作製と物性評価...○矢澤 圭大<sup>1</sup>・木村 謙斗<sup>2</sup>・富永 洋一<sup>1</sup> 1)農工大 BASE、2)農工大院工
- 2Pe041 ポリアザ鉄フタロシアニン誘導体にカーボンブラックを添加した非白金触媒の電気化学特性...○灰谷 典子<sup>1</sup>・荻田 渥<sup>2</sup>・市川 司<sup>2</sup>・小林 以弦<sup>2</sup>・根本 修克<sup>2</sup>・吉岡 孝太良<sup>3</sup>・田中 翔太<sup>3</sup>・坂本 勇樹<sup>3</sup>・秋本 雅史<sup>3</sup> 1)日大院工、2)日大工、3)クミアイ化学
- 2Pf042 水電解ドライカソード運転を志向した新規アニオン伝導性高分子の合成と評価...○小山 修平<sup>1</sup>・奈良 悠里<sup>1</sup>・長澤 兼作<sup>2,3</sup>・黒田 義之<sup>2,4</sup>・光島 重徳<sup>2,4</sup>・川上 浩良<sup>1</sup>・田中学<sup>1</sup> 1)都立大院都市環境、2)横国大先端科学、3)産総研福島再生エネ研、4)横国大院工
- 2Pe043 カーボンブラック添加により炭素比を制御した鉄フタロシアニン誘導体からなる非白金触媒の創製...○佐々木 龍三<sup>1</sup>・中里 祐太<sup>1</sup>・市川 司<sup>2</sup>・小林 以弦<sup>2</sup>・根本 修克<sup>2</sup>・吉岡 孝太良<sup>3</sup>・田中 翔太<sup>3</sup>・坂本 勇樹<sup>3</sup>・秋本 雅史<sup>3</sup> 1)日大院工、2)日大工、3)クミアイ化学
- 2Pf044 グラフェンを用いた自由に描ける固形インクによるフレキシブル燃料電池の開発...○工藤 拓紀<sup>1</sup>・三保 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)新潟大工
- 2Pe045 複素環構造を導入したアミド結合含有コバルトフタロシアニン複合体の合成および焼成...○中里 祐太<sup>1</sup>・佐々木 龍三<sup>1</sup>・市川 司<sup>2</sup>・小林 以弦<sup>2</sup>・根本 修克<sup>2</sup>・吉岡 孝太良<sup>3</sup>・田中 翔太<sup>3</sup>・坂本 勇樹<sup>3</sup>・秋本 雅史<sup>3</sup> 1)日大院工、

- 2)日大工、3)クミアイ化学
- 2Pf046 ポリカーボネート型固体高分子電解質の粘弾性と誘電緩和の関係に関する研究…○木村 謙斗<sup>1</sup>・鈴木 まな<sup>2</sup>・高野 雅嘉<sup>3</sup>・富永 洋一<sup>1,2</sup> 1)農工大院工、2)農工大院BASE、3)TA インスツルメント
- 2Pe047 オキサジアゾール骨格を含む新規高分子ナノファイバー複合電解質膜の作製とその燃料電池特性評価…○水田 裕樹<sup>1</sup>・塚本 匡<sup>2</sup>・芝崎 祐二<sup>2</sup>・田中 学<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)都立大院都市環境、2)岩手大院理工
- 2Pf048 架橋されたスルホン酸ポリマー膜のプロトン伝導率に及ぼす架橋点密度の影響…○三島 波采<sup>1</sup>・梶田 貴都<sup>1</sup>・野呂 篤史<sup>1,2</sup> 1)名大院工、2)名大未来社会
- 2Pe049 高分子ナノファイバー複合電解質膜の薄膜化がプロトン伝導性に与える影響…○達川 あかり<sup>1</sup>・山登 正文<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)都立大院都市環境
- 2Pf050 固体高分子電解質型電池に用いる黒鉛負極の開発…○武井 奈菜<sup>1</sup>・木村 謙斗<sup>2</sup>・富永 洋一<sup>1</sup> 1)農工大院BASE、2)農工大院工
- 2Pe051 LT-PEFCを指向したリン酸化セルロースナノファイバーによる高プロトン伝導性電解質膜の創製…○松尾 兆優<sup>1</sup>・増原 陽人<sup>1,2</sup> 1)山形大院理工、2)山形大有機材料セ
- 2Pf052 セルロースからなる高ガスバリア性電解質膜と電解質膜の化学的耐久性の向上…○西原 正通<sup>1,2,3,4</sup>・イ ヤン<sup>4</sup>・ガウタマ ズルフィ<sup>5</sup>・ライス スティーブン<sup>2,6</sup>・佐々木 一成<sup>1,2,3,5</sup> 1)九大水素研セ、2)九大燃料電池研セ、3)九大WPI-I2CNER、4)九大統合新領域、5)九大院工、6)ストラスクライド大
- 2Pe053 高密度にイミダゾリウム基を有する高分子化イオン液体を炭素系負極バインダーとした金属イオン二次電池…○Patra Amarshi<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1)北陸先端大院
- 2Pf054 固体高分子電解質型リチウムイオン電池水系負極スラリーのレオロジー特性評価…○鈴木 まな<sup>1</sup>・木村 謙斗<sup>2,3</sup>・鈴木 龍汰<sup>3</sup>・高野 雅嘉<sup>4</sup>・長津 雄一郎<sup>2,3</sup>・富永 洋一<sup>1,2,3</sup> 1)農工大院BASE、2)農工大院工、3)農工大GIR、4)TA インスツルメント
- 2Pe055 ポリ乳酸とポリメタクリル酸ステアリルに基づくY字型高分子を用いた潜熱蓄熱材粒子への応用検討…○早瀬 賢吾<sup>1</sup>・長谷川 大輔<sup>1</sup>・安藤 剛<sup>1</sup>・網代 広治<sup>1</sup> 1)奈良先端大院物質

## 7. ナノ・超分子材料機能

- 2Pf056 感温性高分子マイクロゲル分散系の結晶化挙動における粒子体積分率の効果…○太田 鈴菜<sup>1</sup>・竹下 宏樹<sup>1</sup>・木田 拓充<sup>1</sup>・徳満 勝久<sup>1</sup> 1)滋賀県大院工
- 2Pe057 pH 応答性ポリマー微粒子の作製…○白田 冴里<sup>1</sup>・遊佐 真一<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工
- 2Pf058 キラル超分子ナノファイバーと末端イオン性ポリマーとの複合体形成に関する研究…○大月 真子<sup>1</sup>・川本 健司<sup>1</sup>・桑原 穰<sup>1,2</sup>・伊原 博隆<sup>1,2</sup>・高藤 誠<sup>1,2</sup> 1)熊本大院先端、2)熊本大先端科学機構
- 2Pe059 加齢臭予防を指向したキトサンナノファイバーの創製と機能評価…○三橋 昂起<sup>1</sup>・本郷 壮留<sup>1</sup>・岩松 宏徳<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
- 2Pf060 遠心紡糸法を用いたキトサンナノファイバーの作製…○中尾 圭吾<sup>1</sup>・木梨 憲司<sup>2</sup>・坂井 亙<sup>2</sup>・堤 直人<sup>2</sup> 1)京工織大院工芸、2)京工織大院工芸
- 2Pe061 過硫酸アンモニウムによる大豆おからのナノセルロース抽出…○長島 輝斗<sup>1</sup>・小林 大地<sup>1</sup>・前川 由<sup>1</sup>・三ツ石 方也<sup>1</sup> 1)東北大院工
- 2Pf062 尾索動物由来セルロースナノファイバーによる薄膜作製…○楠美 量平<sup>1</sup>・村井 駿亮<sup>1</sup>・小林 大地<sup>1</sup>・前川 由<sup>1</sup>・三ツ石 方也<sup>1</sup> 1)東北大院工
- 2Pe063 甲殻類ペプチドホルモン内包用高分子微粒子の創製と物性評価…○福田 貞子<sup>2</sup>・諏訪 麟太郎<sup>2</sup>・横瀬 颯人<sup>2</sup>・久田見 享<sup>1</sup>・齊藤 はな<sup>1</sup>・大平 剛<sup>4</sup>・片山 秀和<sup>2</sup>・岡村 陽介<sup>2,3</sup> 1)東海大工、2)東海大院工、3)東海大マイクロナノ研、4)神奈川大理
- 2Pf064 動的共有結合を介した薬物担持ナノ薄膜の設計と薬物放出評価…○藤澤 七海<sup>1,2</sup>・陳 麗麗<sup>1</sup>・荏原 充宏<sup>1,2</sup> 1)物材機構、2)筑波大院数理物質
- 2Pe065 楕円体状ポリイミド微粒子の調製とその特性…○中橋 明

- 子<sup>1</sup>・舘 秀樹<sup>1</sup> 1)阪技術研
- 2Pf066 高分子微粒子を鋳型とした異形メソポーラスシリカ分散体の創製と物性…○除村 典子<sup>1</sup>・横瀬 颯人<sup>1</sup>・樋口 昌史<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
- 2Pe067 キラルシリカ中に閉じ込められて形成した酸化亜鉛の光学挙動…○吉森 峻平<sup>1</sup>・金 仁華<sup>1</sup> 1)神奈川大院工
- 2Pf068 撥水性多孔質ナノ薄膜の創製とゼブラフィッシュの長期ライブイメージング…○藤村 勇輔<sup>1</sup>・内田 頼<sup>1</sup>・三井 康輔<sup>2</sup>・白鳥 瑚乃羽<sup>1</sup>・青木 拓斗<sup>3</sup>・三橋 弘明<sup>1,2,3,4</sup>・岡村 陽介<sup>1,2,3,4</sup> 1)東海大院工、2)東海大工、3)東海大院総理工、4)東海大マイクロナノ研
- 2Pe069 ナノシートの一次元自己組織化による無機超分子ポリマーの開発と機能開拓…○上野 夏子<sup>1</sup>・西村 智貴<sup>1</sup>・海老名 保男<sup>2</sup>・佐々木 高義<sup>2</sup>・佐野 航季<sup>1</sup> 1)信州大繊維、2)物材機構 MANA
- 2Pf070 対カチオン制御により温度応答性を付与した酸化グラフェンの転移温度制御…○近藤 翔麻<sup>1</sup>・西村 智貴<sup>1</sup>・仁科 勇太<sup>2</sup>・佐野 航季<sup>1</sup> 1)信州大繊維、2)岡山大基礎研
- 2Pe071 ナノシートの一次元・二次元的な波状配列構造の実現…○星 翔太<sup>1</sup>・海老名 保男<sup>2</sup>・佐々木 高義<sup>2</sup>・石田 康博<sup>3</sup>・佐野 航季<sup>1</sup> 1)信州大繊維、2)物材機構 MANA、3)理研
- 2Pf072 高感度化極端紫外線用レジスト材料の開発を目的とした含ヨウ素ポリマーの合成と性質…○五十嵐 愛美<sup>1</sup>・工藤 宏人<sup>1</sup> 1)関西大院理工
- 2Pe073 スルフォニウム塩残基を有する非化学増幅型分子レジスト材料の開発…○鈴木 夢希<sup>1</sup>・工藤 宏人<sup>1</sup> 1)関西大院理工
- 2Pf074 インプリントレジストのトリミングによるシリコンナノディスクの形態の精密制御…○高野 修綺<sup>1</sup>・新家 寛正<sup>1</sup>・中川 勝<sup>1</sup> 1)東北大多元研
- 2Pe075 配向性ナノファイバーの創製と外部刺激をトリガーとした形態変化による機能創発…○本郷 壮留<sup>1</sup>・岩松 宏徳<sup>1</sup>・横瀬 颯人<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
- 2Pf076 単層カーボンナノチューブナノファイバーを用いた高分子複合体の熱伝導性…○樋口 穂<sup>1</sup>・内田 哲也<sup>1</sup> 1)岡山大院自然
- 2Pe077 溶液結晶化を利用した高結晶性・高熱伝導性・高耐熱性ポリイミドナノファイバーの作製と複合体フィルムへの応用…○二宮 良太<sup>1</sup>・松島 智士<sup>2</sup>・五島 敏之<sup>2</sup>・内田 哲也<sup>1</sup> 1)岡山大院自然、2)ウイングーテクノロジー

## 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

- 2Pe079 キトサン-ミセル複合化ゲルシートの創傷治癒効果 ～ラット背部皮膚円形切除創モデルによる評価～…○若尾 亮佑<sup>1</sup>・大和久 健太<sup>2</sup>・村上 智亮<sup>2</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大院工、2)農工大院農
- 2Pf080 細胞接着性ペプチドの導入による生体組織に接着する多糖シートの開発…○小泉 亜門<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 2Pe081 キチンオリゴ糖の熱的ゾルゲル転移現象とその分子集合状態の解明…○長岡 佑哉<sup>1</sup>・磯野 拓也<sup>2</sup>・井筒 歩夢<sup>1</sup>・服部 武史<sup>3</sup>・碓水 泰希<sup>3</sup>・尾形 慎<sup>4</sup>・甲野 裕之<sup>1</sup> 1)苫小牧高専、2)北大院工、3)静岡大、4)福島大農
- 2Pf082 電子スピン共鳴法による多糖の抗酸化機構の解明…○甲野 裕之<sup>1</sup>・原 英之<sup>2</sup> 1)苫小牧高専、2)ブルカージャパン
- 2Pe083 水系プロセスを用いた天然シルク/セルロースナノファイバー複合フィルムの作製…○岩谷 信之介<sup>1</sup>・辻 優依<sup>1</sup>・沼田 圭司<sup>1,2</sup> 1)京大院工、2)理研
- 2Pf084 変性ゲアールガムを用いた薬剤含有フィルムの作製とその徐放挙動…○片岡 秀斗<sup>1</sup>・沖原 巧<sup>1</sup>・中村 真理子<sup>2</sup> 1)岡山大院自然、2)九保健福祉大
- 2Pe085 高純度マイクロ波照射によるナノゲル集積ゲルへのタンパク質医薬品の複合化制御…○Ma Yunting<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・高谷 光<sup>2</sup>・秋吉 一成<sup>3</sup> 1)京大院工、2)帝京科学大、3)京大院医
- 2Pf086 Dectin-1 発現量による多糖核酸複合体の生理活性評価…○吉武 颯太<sup>1</sup>・隅谷 和樹<sup>1</sup>・和泉 弘人<sup>2</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup>



- 1)北九州市大院工、2)産業医大呼吸器
- 2Pe087 PET-RAFT ライブラー合成法と機械学習を用いた糖鎖高分子の機能開拓...○三浦 佳子<sup>1</sup>・中原 旺祐<sup>1</sup>・植村 剛志<sup>1</sup>・長尾 匡憲<sup>1</sup>・松本 光<sup>1</sup> 1)九大院工
- 2Pf088  $\beta$ -1,3-グルカンホスホリラーゼを用いる2-デオキシ- $\beta$ (1→3)-グルカンの酵素合成...○石井 颯人<sup>1</sup>・高垣 太緒<sup>2</sup>・戸谷 匡康<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工、2)三和澱粉工業
- 2Pe089 チオラクトンを利用した Gb3 糖鎖模倣高分子の合成...○田中 康士郎<sup>1</sup>・福田 知博<sup>1</sup> 1)富山高専
8. 再生医療
- 2Pf090 大気下での3Dバイオプリントを可能とするコラーゲンを主体とした生分解性ダブルネットワークゲルの創製...○鎌田 莉乃<sup>1</sup>・富岡 大祐<sup>1</sup>・松崎 典弥<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 2Pe091 多糖ファイバーマトリックスによる細胞スフェロイドの構築と機能評価...○阪田 響<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・林 駿哉<sup>2</sup>・木下直哉<sup>2</sup>・原田 浩之<sup>2</sup>・秋吉 一成<sup>3</sup> 1)京大院工、2)東医歯大、3)京大院医
- 2Pf092 ヒアルロン酸とペプチドからなる相互侵入高分子網目(IPN)ゲルの one-pot 合成と組織再生足場材料への展開...○金子 空陸<sup>1</sup>・山村 明未<sup>2</sup>・大塚 英典<sup>1,2</sup> 1)東理大理、2)東理大院理
- 2Pe093 組織工学応用に向けたホーネットシルク材料の高次構造・物性解析...○濱 理佳子<sup>1</sup>・神戸 裕介<sup>2</sup>・吉岡 太陽<sup>2</sup>・秋岡 翔太<sup>1</sup>・亀田 恒徳<sup>2</sup>・中澤 靖元<sup>1</sup> 1)農工大院工、2)農研機構
- 2Pf094 ヒアルロン酸の動的架橋ネットワークと自己組織化ペプチドで形成する自己修復型相互侵入高分子網目ゲルの作製...○大塚 英典<sup>1,2</sup>・山村 明未<sup>2</sup>・大澤 重仁<sup>1</sup> 1)東理大理、2)東理大院理
- 2Pe095 オリゴエチレングリコールを基盤とする多点架橋剤の設計とゼラチンゲルの構造安定化...○大塚 英典<sup>1,2</sup>・若井 愛莉<sup>2</sup>・大澤 重仁<sup>1</sup> 1)東理大理、2)東理大院理
- 2Pf096 アルキル化ポリビニルアルコールの細胞プロセンシングに向けた応用検討...○吉原 栄理佳<sup>1</sup>・須丸 公雄<sup>1</sup> 1)産総研細胞分子
- 2Pe097 間葉系幹細胞由来エクソソームと生分解性ポリマーナノ粒子を融合した新規エンジニアリングエクソソームの作製...○長谷川 尚哉<sup>1</sup>・吉岡 正浩<sup>1</sup>・佐藤 潔<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)都立大都市環境
- 2Pf098 細胞メカノバイオロジーのための磁性粒子架橋 PEG ゲル基板の作製...○小川 彩乃<sup>1</sup>・桑原 ななみ<sup>1</sup>・新井 優太郎<sup>1</sup>・井上 遼<sup>2</sup>・上村 真生<sup>1</sup> 1)東理大先進工、2)東理大工
- 2Pe099 ポリ( $\gamma$ -グルタミン酸)/ポリビニルアルコールを用いた自己修復性ハイドロゲルの作製...○酒居 香菜子<sup>1</sup>・徐 于懿<sup>1</sup>・菅原 章秀<sup>1</sup>・宇山 浩<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 2Pf100 近赤外光応答性細胞培養器材のためのフォトサーマルポリマーミセル導入ゲルの作製...○千葉 勇登<sup>1</sup>・落合 祐<sup>1</sup>・岩下 智樹<sup>1</sup>・桑原 ななみ<sup>1</sup>・上村 真生<sup>1</sup> 1)東理大先進工

6月7日(金)

Presentation Time

a=10:15~10:55

b=10:55~11:35

## A. 高分子化学

### 1. ラジカル重合

- 3Pa001 空気安定性の高いアルキルボランの重合開始能に関する研究...○菅野 修一<sup>1</sup> 1)東北生活文化大
- 3Pb002 1-エチル-2,3-ジメチルイミダゾリウムカチオンを有するいくつかの種類のイミダゾリウムイオン液体で開始されるメタクリル酸メチルの重合...○菅野 修一<sup>1</sup> 1)東北生活文化大
- 3Pa003 トリアルキルボランを開始剤として使用した各種ビニルモノマーの重合...○菅野 修一<sup>1</sup> 1)東北生活文化大
- 3Pb004 各種 1-エチル-3-メチルイミダゾリウム系イオン液体を開始剤としたいくつかの種類のビニルモノマーの重合挙動...○菅野 修一<sup>1</sup> 1)東北生活文化大
- 3Pa005 イタコン酸由来ビニルピロリオン誘導体に基づく新規バイオベースポリマーの開発...○栗田 汐音<sup>1</sup>・服部 竜也<sup>1</sup>・吉村

- 奨起<sup>1</sup>・渡邊 大展<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 3Pb006 種々の置換基を有するチオアミドのラジカル重合による選択的分解性や特殊構造を有するポリマーの開発...○飯田 登志輝<sup>1</sup>・中地 裕之介<sup>1</sup>・磯田 泰輝<sup>1</sup>・渡邊 大展<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 3Pa007 (PNNP)Ir 錯体触媒によるリビングラジカル重合から側鎖還元反応のカスケード化に基づく精密高分子合成...○平田 凌雅<sup>1</sup>・坂井 紘希<sup>1</sup>・今井 雅登<sup>1</sup>・村田 知隼<sup>2</sup>・渡邊 大展<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・納戸 直木<sup>3</sup>・斎藤 進<sup>2,3</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工、2)名大院理、3)名大IRCCS
- 3Pb008 様々な側鎖を有するメタクリレートスチレン交互共重合体の合成と配列特異的物性の評価...○二反田 陽登<sup>1</sup>・近藤 環<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup> 1)京大院工
- 3Pa009 環化重合と側鎖変換によるアクリルアミド-水酸基側鎖モノマーの交互共重合体の合成と配列特異物性...○JIANG ZHENGZHAO<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup> 1)京大院工
- 3Pb010 ラジカル共重合における前末端効果が連鎖移動定数に与える影響...○大友 陸太<sup>1</sup>・菊地 守也<sup>2</sup>・川口 正剛<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料、2)山形大工
- 3Pa011 植物由来化合物を原料とした共役ジエン酸エステルのラジカル重合...○澤野 遼一<sup>1</sup>・磯部 安伸<sup>1</sup>・久保 智弘<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 3Pb012 無水イタコン酸のラジカル重合による機能性バイオベースポリマーの合成...○冠木 南々帆<sup>1</sup>・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
- 3Pa013 天然由来ヒドロキシカルボン酸を原料とする環状ビニルモノマーの合成と重合:アシル置換・共役置換を利用したワンポット合成...○吉田 太一<sup>1</sup>・西家 菜摘<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>1,2,3</sup> 1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研、3)JST さきがけ
- 3Pb014 脱水アスピリンおよび誘導体の水系懸濁重合...○鳥澤 華恵<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>1,2,3</sup> 1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研、3)JST さきがけ
- 3Pa015 ラジカル重合における水界面の効果...○神戸 優作<sup>1</sup>・秋田 理貴<sup>1</sup>・小山 智子<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 3Pb016 天然由来ディーブ共融混合モノマー群の構造特性と光誘起ラジカル重合...○四戸 玲那<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 3Pa017 N-ビニルアセトアミド/水素結合受容体を基盤としたディーブ共融混合モノマーのグリーン合成とラジカル重合プロセス...○吉田 勝己<sup>1</sup>・四戸 玲那<sup>1</sup>・結城 慎吾<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup> 1)山形大有機
- 3Pb018 チオカルボニル化合物のラジカル開環ミニエマルション重合による主鎖分解性高分子の合成...○富士 海斗<sup>1</sup>・北山 雄己哉<sup>1</sup>・弓場 英司<sup>1</sup>・原田 敦史<sup>1</sup> 1)阪公大院工
- 3Pa019 高いフェニルメタクリレート誘導体による光解重合性ポリマーの検討...○チェ ヒヨル<sup>1</sup>・青木 大亮<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大創域理工
- 3Pb020 側鎖に環状ペルフルオロ骨格を有するポリアクリレートの合成とその物性...○小林 暖佳<sup>1</sup>・永井 かなえ<sup>1</sup>・佐藤 郁也<sup>1</sup>・近藤 健<sup>2</sup>・吾郷 友宏<sup>3</sup>・福元 博基<sup>1</sup> 1)茨城大院理工、2)静岡県大院薬、3)兵庫県大院理
- 3Pa021 光学活性な[3.n](3,9)系カルバゾロファン誘導体の合成とそのラジカル重合...○城 明日香<sup>1</sup>・正木 深雪<sup>1</sup>・堀 一繁<sup>1</sup>・黄瀬 雄司<sup>2</sup>・辻井 敬亘<sup>2</sup>・前野 綾香<sup>2</sup>・田中 啓之<sup>2</sup>・梶 弘典<sup>2</sup>・今井 喜胤<sup>3</sup>・谷 敬太<sup>1</sup> 1)阪教大、2)京大化研、3)近畿大理工
- 3Pb022 高圧条件下における表面開始制御ラジカル重合の反応解析...○清家 雄樹<sup>1</sup>・黄瀬 雄司<sup>1</sup>・辻井 敬亘<sup>1</sup> 1)京大化研

## B. 高分子構造・高分子物理

### 4. 液晶

- 3Pb024 メソゲンに様々な官能基を導入した偶数型ポリエステル液晶性について...○河村 敦也<sup>1</sup>・小西 玄一<sup>1</sup> 1)東工大物質

### 5. ゲル・ネットワークポリマー

- 3Pa025 セルロースナノファイバーの繊維長が液晶性エポキシ樹脂の配列構造に及ぼす影響...○木村 光玖<sup>1</sup>・西尾 寛太郎

1・原田 美由紀<sup>1</sup>)*関西大化学生命工*

3Pb026 液晶性シアネートエステル/エポキシ変性系の熱的・機械的特性と配列構造…<sup>○</sup>西尾 寛太郎<sup>1</sup>・木村 光玖<sup>1</sup>・原田 美由紀<sup>1</sup>)*関西大化学生命工*

3Pa027 エポキシ/オリゴマー型シアネートエステル硬化系の熱的・機械的特性…<sup>○</sup>宮内 翼<sup>1</sup>・原田 美由紀<sup>1</sup>・西浦 崇雄<sup>2</sup>)*関西大化学生命工、2)丸善油化*

3Pb028 モノマーの組み合わせおよび架橋構造に基づく両親媒性ランダム共重合ヒドロゲルの温度応答膨潤特性の理解…<sup>○</sup>丈達 朝陽<sup>1</sup>・伊田 翔平<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>)*滋賀県大工*

3Pa029 架橋剤の親疎水性がゲル微粒子の構造に与える影響…<sup>○</sup>山中 健太郎<sup>1</sup>・西澤 佑一朗<sup>1</sup>・内橋 貴之<sup>3</sup>・鈴木 大介<sup>1,2</sup>)*信州大繊維、2)信州大先端材料研、3)名大院理*

3Pb030 伸長変形した高分子材料の評価に向けた応力ひずみ計測機構複合化 AFMの開発…<sup>○</sup>西澤 佑一朗<sup>1</sup>・チャン フォンユエ<sup>1</sup>・内田 将隆<sup>1</sup>・渡辺 夏希<sup>1</sup>・佐々木 悠馬<sup>2</sup>・鈴木 大介<sup>2,3</sup>・内橋 貴之<sup>1</sup>)*名大院理、2)信州大繊維、3)信州大先端材料研*

3Pa031 脂質混合による天然ゴムの延伸・SIC 挙動の変化…<sup>○</sup>中塚 友章<sup>1</sup>・辻 優依<sup>1</sup>・増永 啓康<sup>2</sup>・沼田 圭司<sup>1</sup>)*京大院工、2)JASRI*

3Pb032 親・疎水性ランダム共重合体の含水状態で形成する秩序構造と力学特性…<sup>○</sup>山本 勝宏<sup>1</sup>・犬飼 海洋<sup>1</sup>・伊藤 恵利<sup>2</sup>)*名工大、2)メニコン*

3Pa033 均一な網目構造を有する高分子ゲルにおける粘弾性法則…<sup>○</sup>長浦 光希<sup>1</sup>・作道 直幸<sup>1</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup>)*東大院工*

3Pb034 高分子鎖の絡み合いを有するタフゲルの構造最適化による力学物性の向上…<sup>○</sup>村上 緑<sup>1</sup>・河村 暁文<sup>1,2</sup>・宮田 隆志<sup>1,2</sup>)*関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST*

3Pa035 凍結誘起ポリアクリロニリドゲルの弾性に対する膨潤収縮の影響…<sup>○</sup>田中 穰<sup>1</sup>・中嶋 翔<sup>1</sup>・中島 夏希<sup>1</sup>)*福井大工*

3Pb036 河川蛇行曲線モデルを用いた架橋ポリマーネットワークの接着剥離挙動シミュレーション…<sup>○</sup>萩田 克美<sup>1</sup>・村島 隆浩<sup>2</sup>・宮田 知衆<sup>3</sup>・陣内 浩司<sup>3</sup>)*防衛大、2)東北大理、3)東北大多元研*

3Pa037 中性子小角散乱法によるフッ素ゴムの架橋構造と応力-歪み曲線の関係分析…<sup>○</sup>岡 晨一郎<sup>1</sup>・小泉 智<sup>2</sup>)*NOK、2)茨城大*

3Pb038 ゲルの破壊挙動に及ぼすネットワーク構造の影響に関する分子シミュレーション…<sup>○</sup>古谷 勉<sup>1</sup>・古賀 毅<sup>1</sup>)*京大院工*

3Pa039 立体規則性を制御した高分子網目からなるハイドロゲルの創製…<sup>○</sup>李 寧<sup>1</sup>・野々山 貴行<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>3,4,5</sup>・ゲン 剣萍<sup>1,2</sup>)*北大院先端生命、2)北大 WPI-ICReDD、3)信州大先端材料研、4)信州大繊維、5)JST さきがけ*

3Pb040 触媒硬化型エポキシ樹脂の硬化過程における架橋構造解析…<sup>○</sup>加々々良 剛志<sup>1,2</sup>・首藤 靖幸<sup>1</sup>・和泉 篤士<sup>1</sup>・田中 敬二<sup>2</sup>)*住友ベークライト、2)京大院工*

3Pa041 レーザーによるゲルの 4D 加工…<sup>○</sup>正田 晟<sup>1</sup>・中島 祐<sup>2,3</sup>・ゲン 剣萍<sup>2,3</sup>)*北大院生命、2)北大院先端生命、3)北大 WPI-ICReDD*

3Pb042 分子動力学シミュレーションを用いたフェニレンエチニレン基を有する多官能ポリベンゾオキサジンの架橋構造解析…<sup>○</sup>首藤 靖幸<sup>1</sup>・和泉 篤士<sup>1</sup>・三田 文雄<sup>2</sup>)*住友ベークライト、2)関西大化学生命工*

3Pa043 ポリマー側鎖末端官能基の電荷がハイドロゲルの物性に与える効果…<sup>○</sup>福岡 陸<sup>1</sup>・若山 佑香<sup>1</sup>・呉羽 拓真<sup>1</sup>)*弘前大理工*

3Pb044 細孔サイズの変化に伴うハイドロゲル中の水の凍結・融解挙動の変化…<sup>○</sup>紅 裕介<sup>1</sup>・関根 由莉奈<sup>2</sup>・南川 卓也<sup>2</sup>・深澤 倫子<sup>1</sup>)*明大理工、2)原子力機構*

3Pa045 ポリビニルアルコール水溶液の界面分割現象における湿度の寄与…<sup>○</sup>萩原 礼奈<sup>1</sup>・桶舘 興資<sup>1</sup>)*北陸先端大院*

### C. 高分子機能

#### 4. 分離・認識・触媒機能

3Pa047 剛直骨格を有する新規熱再配列ポリベンゾオキサゾール共重合体膜の気体輸送特性…<sup>○</sup>桑原 優太<sup>1</sup>・鈴木 智幸

1)京工織大院工芸

3Pb048 新規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気体輸送特性…<sup>○</sup>伊藤 天翔<sup>1</sup>・鈴木 智幸<sup>1</sup>)*京工織大院工芸*

3Pa049 高い気体透過性を示すハロゲン含有ジフェニルアセチレンポリマー膜の合成…<sup>○</sup>阪口 壽一<sup>1</sup>・山田 妃花莉<sup>1</sup>・橋本 保<sup>1</sup>)*福井大院工*

3Pb050 熱再配列ポリベンゾオキサゾール共重合体膜の構造と気体輸送特性…<sup>○</sup>鈴木 智幸<sup>1</sup>)*京工織大院工芸*

3Pa051 湿度条件が表面修飾ナノ粒子含有高分子複合膜の気体透過特性に及ぼす影響…<sup>○</sup>神宮 混<sup>1</sup>・山登 正文<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup>)*都立大院*

3Pb052 表面修飾ナノ粒子複合膜の混合ガス透過測定とそのシミュレーション解析…<sup>○</sup>並木 快<sup>1</sup>・山登 正文<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup>)*都立大都市環境*

3Pa053 希ガスフィルタ用ポリイミドの材料特性(1)…<sup>○</sup>天羽 美奈<sup>1</sup>・川村 利則<sup>1</sup>・中村 清美<sup>1</sup>)*日立*

3Pb054 希ガスフィルタ用ポリイミドの材料特性(2)…<sup>○</sup>鈴木 智久<sup>1</sup>・高橋 ひと美<sup>1</sup>・天羽 美奈<sup>1</sup>)*日立*

3Pa055 銅イオンの吸着を指向したカルボキシ基を有するスポンジ材料の開発…<sup>○</sup>中田 和希<sup>1</sup>・小土橋 陽平<sup>1</sup>)*静岡理工大理工*

3Pb056 ポリエチレンイミンで化学修飾した多孔質シリカビーズによる Cr(VI)イオン吸着の解析…<sup>○</sup>森岡 孝太<sup>1</sup>・瀧 綾音<sup>1</sup>・朝本 紘充<sup>1</sup>・南澤 宏明<sup>1</sup>・山田 和典<sup>1</sup>)*日大生産工*

3Pa057 β-シクロデキストリン誘導体のリム構造制御による包接機能の制御…<sup>○</sup>楠 翔磨<sup>1</sup>・斎藤 礼子<sup>1</sup>)*東工大物質*

3Pb058 γ-シクロデキストリンの環口縁部構造のクルクミン包接への影響…<sup>○</sup>田中 翔<sup>1</sup>・斎藤 礼子<sup>1</sup>)*東工大物質*

3Pa059 ジピコルルアミンユニット導入ポリチオフェンを用いた細菌検出(III)-導入率のリン酸誘導体認識への影響-…<sup>○</sup>西住 志枝里<sup>1</sup>・早下 隆士<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup>)*上智大理工*

3Pb060 ポリフルオレン誘導体を用いたリン酸系生体分子検出 (I)-ジピコルルアミンユニットの導入-…<sup>○</sup>細 奈央<sup>1</sup>・早下 隆士<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup>)*上智大理工*

3Pa061 テトラフェニルエテン誘導体ポリマーのソルバトクロミズム特性…<sup>○</sup>小林 徹平<sup>1</sup>・林 祐衣<sup>1</sup>・角田 貴洋<sup>1</sup>・山岸 忠明<sup>1</sup>)*金沢大院自然*

3Pb062 歯ブラシ型ポリマーとキラル酸を用いるキラルシリカナノ粒子の合成と応用…<sup>○</sup>若神子 輝<sup>1</sup>・金 仁華<sup>1</sup>)*神奈川大院工*

3Pa063 PEIとキラル有機酸からテンプレートされたシリカ薄膜を用いたキラル分割…<sup>○</sup>松田 陸<sup>1</sup>・金 仁華<sup>1</sup>)*神奈川大院工*

3Pb064 四級化セルロースビーズによる 2,4-ジクロロフェノキシ酢酸の吸着における動力学と等温式による評価…<sup>○</sup>寺坂 健人<sup>1</sup>・齊藤 和憲<sup>1</sup>・朝本 紘充<sup>1</sup>・南澤 宏明<sup>1</sup>・山田 和典<sup>1</sup>)*日大生産工*

3Pa065 循環塗布法によって調製される中空糸膜モジュールの CO2 分離性能…<sup>○</sup>三谷 桜<sup>1</sup>・谷口 育雄<sup>1</sup>)*京工織大院*

3Pb066 γ線グラフト重合によるセルロースパウダー状吸着材の合成と高速ホウ素処理装置の考案…<sup>○</sup>保科 宏行<sup>1</sup>・大道 正明<sup>1</sup>・天田 春代<sup>1</sup>・植木 悠二<sup>1</sup>・中野 正憲<sup>2</sup>・物部 長順<sup>3</sup>・物部 長智<sup>3</sup>・内村 泰造<sup>3</sup>・小國 匿児<sup>3</sup>・瀬古 典明<sup>1</sup>)*量研機構高崎、2)倉敷繊維加工、3)モノベエンジニアリング*

3Pa067 高分子と電子ドナー分子との超分子錯体形成を利用した光誘起電子移動制御…<sup>○</sup>曹 芸霖<sup>1</sup>・山口 浩靖<sup>1</sup>)*阪大院理*

### D. 生体高分子および生体関連高分子

#### 5. バイオメティクス・バイオインスパイアード材料

3Pa069 セミの翅を模倣したサイズの異なるナノ柱ハイドロゲルの調製と抗菌性について…<sup>○</sup>内田 暹樹<sup>1</sup>・小土橋 陽平<sup>1</sup>)*静岡理工大理工*

3Pb070 生体組織接着材への応用を指向した tetraPEG-ミセル複合化ゲルの開発…<sup>○</sup>仲宗根 和希<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup>)*農工大院工*

- 3Pa071 クモ糸データベース Silkome に基づいた、超収縮に寄与するクモ糸タンパク質のアミノ酸配列モチーフと物性との関係…○古市 晃崇<sup>1</sup>・山田 一雄<sup>2</sup>・松林 伸幸<sup>2</sup>・沼田 圭司<sup>1,3</sup>  
1)京大院工、2)阪大院工、3)理研
- 3Pb072 リン脂質ポリマーを要素材料とした糖および光応答性リパーシブル型ナノハイドロゲルの創製…○石沢 彩花<sup>1</sup>・能崎 優太<sup>1</sup>・金野 智浩<sup>1</sup>  
1)東北大院薬
- 3Pa073 制御ラジカル重合により作製したオリゴマーの動的なライブラリ構築とそのペプチド認識能評価…○多田 隼人<sup>1</sup>・森口 かの華<sup>1</sup>・井芹 将太<sup>1</sup>・辻 爽太郎<sup>1</sup>・永井 薫子<sup>1</sup>・星野 友<sup>1,2</sup>  
1)九大院工、2)九大分子システムセ
- 3Pb074 タンパク質のコンフォメーション変化を検出できる刺激応答性ポリマーの創製と応用…○村嶋 優徳<sup>1</sup>・村山 果子<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
- 3Pa075 テンプレート法を用いた異方性ハイドロゲルの構築と異方的網目構造が力学特性に与える影響の解析…○須藤 美帆<sup>1</sup>・川口 航平<sup>1</sup>・寛 祐人<sup>1</sup>・村井 一喜<sup>1</sup>  
1)信州大院総工
- 3Pa077 完全生体由来物質のみで構成される新奇イオンゲルの構築と物性評価…○池添 茉奈<sup>1</sup>・高木 伽維<sup>1</sup>・村井 一喜<sup>1</sup>  
1)信州大院総工
- 3Pb078 ナノ粒子ディップコート法による生体膜被覆ナノ粒子の作製と特性評価…○山中 楓加<sup>1</sup>・水田 涼介<sup>4</sup>・澤田 晋一<sup>2</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>3</sup>  
1)京大院工、2)千葉大 cSMM/a、3)京大院医、4)スクリプス研
- 3Pa079 リン脂質ポリマーハイドロゲルを要素材料とした自己修復型マイクロゲル粒子の創製…○有明 花純<sup>1</sup>・能崎 優太<sup>1</sup>・金野 智浩<sup>1</sup>  
1)東北大院薬
- 3Pb080 水中摩擦測定による皮革模倣 Janus 膜の濡れ性評価…○石川 侑樹<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup>  
1)名工大院工
- 3Pa081 筆記具の書き心地の指標になりうる微小摩擦力評価と紙の表面状態の相関性…○石原 沙和<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup>  
1)名工大院工
- 3Pb082 アミロイド形成モデルプラットフォームとしてのデザイナーコアセルバートの活用とインスリンアミロイド形成に伴う新奇マイクロスケール構造体の発生…○大前 諒真<sup>1</sup>・座古 保<sup>3</sup>・新居 輝樹<sup>2</sup>・森 健<sup>2,4</sup>・片山 佳樹<sup>2,4,5,6</sup>・岸村 顕広<sup>2,4,5</sup>  
1)九大院システム生命、2)九大院工、3)愛媛大院理工、4)九大未来セ、5)九大分子システムセ、6)九大先端医療セ
- 3Pa083 アデノシン三リン酸を燃料とした可逆的リン酸化反応によりゾル-ゲル転移する多分岐型ポリエチレングリコールの創製…○関谷 涼<sup>1</sup>・仲本 正彦<sup>1</sup>・松崎 典弥<sup>1</sup>  
1)阪大院工
- 3Pb084 遡上魚である鮎が有する表面構造の流体制御特性…○田中 丈暉<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup>  
1)名工大院工
- 3Pa085 脂質二分子膜を介したイオン透過の化学反応による過渡的制御を指向した交互両親媒性分子の開発…○齋田 夏渚人<sup>1</sup>・佐藤 浩平<sup>2</sup>・木幡 愛<sup>1</sup>・金原 数<sup>1,3</sup>  
1)東工大院生命理工、2)関西学院大理、3)東工大 IRFI
- 3Pb086 コンタクトレンズ表面の微細構造表面修飾による微小摩擦力的制御…○加藤 雅基<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup>  
1)名工大院工
- 3Pa087 生物毛表面に存在するキューティクル構造の濡れ性と摩擦特性…○柴田 青空<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup>  
1)名工大院工
- 3Pb088 ゲルクラゲと 3D ゲルプリントによる造形物の遊泳…○茅原 琢斗<sup>1</sup>・小川 純<sup>2</sup>・渡邊 洋輔<sup>2</sup>・シブリ エムディ ナヒン イスラム<sup>2</sup>・古川 英光<sup>2</sup>  
1)山形大、2)山形大院工

## F. 高分子工業材料・工学

- 3Pb090 可食フィルター充填によるフード 3D プリント用インクの粘弾性最適化…○小田 陽矢<sup>1</sup>・武政 誠<sup>1</sup>  
1)電機大院生命理工
- 3Pa091 連続測定機構を取り入れた 3D プリント食品の自動食感測定システム開発…○金子 瑠晟<sup>1</sup>・武政 誠<sup>1</sup>  
1)電機大院生命理工
- 3Pb092 マッシュルームの立体栽培を想定した生分解性内部構造の造形と性能評価…○齋藤 鴻樹<sup>1</sup>・小川 純<sup>1</sup>・渡邊 洋輔<sup>1</sup>・シブリ エムディ イスラム ナヒン<sup>1</sup>・古川 英光<sup>1</sup>  
1)山形大院理工
- 3Pa093 3D プリントを用いた PLA 装甲による耐久性超撥水表面…○真部 研吾<sup>1</sup>  
1)産総研

- 3Pb094 ガス透過性金型を用いた射出成形による微細加工…○八窪 優奈<sup>1</sup>・安藤 麻乃<sup>1</sup>・山岸 里緒<sup>1</sup>・三浦 早耶香<sup>1</sup>・杉野 直人<sup>2</sup>・亀田 隆夫<sup>2</sup>・川野 優希<sup>3</sup>・横山 義之<sup>3</sup>・竹井 敏<sup>1</sup>  
1)富山県大工、2)三光合成、3)富山県産技研
- 3Pa095 湿式ジェットミルによるパラミロンの解繊手法の検討…○富永 雄一<sup>1</sup>・芝上 基成<sup>1</sup>・今井 祐介<sup>1</sup>  
1)産総研
- 3Pb096 スピロビスインタンをコアとするフェニルエチニル末端低誘電性熱硬化性 PIM ポリマーの開発…○川畑 篤史<sup>1</sup>・昆野 祐<sup>1</sup>・塚本 匡<sup>2</sup>・芝崎 祐二<sup>2</sup>  
1)岩手大院理工、2)岩手大理工
- 3Pa097 スピロビスインタン骨格とステリル基を含有する熱硬化性樹脂の開発…○千葉 健一<sup>1</sup>・昆野 祐<sup>1</sup>・塚本 匡<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup>  
1)岩手大理工
- 3Pb098 ポリベンゾイミダゾールフィルムの吸水と電気物性の相関…○渡邊 開仁<sup>1</sup>・ショウ ケンチュウ<sup>2</sup>・高田 健司<sup>2</sup>・金子 達雄<sup>2,3</sup>・川合 巳佳<sup>1</sup>・三俣 哲<sup>1</sup>  
1)新潟大院自然、2)北陸先端大院マテリアル、3)江南大化学材料工
- 3Pa099 繰り返し利用可能な電気剥離粘着テープの開発…○館 秀樹<sup>1</sup>・中川 雅美<sup>1</sup>・青木 孝浩<sup>2</sup>・共田 陸史<sup>2</sup>  
1)阪技研研、2)ビッグテクノス

Presentation Time

c=13:15~13:55

d=13:55~14:35

## A. 高分子化学

### 3. 金属触媒重合

- 3Pc001 光学活性ジイミンパラジウム触媒によるキラルオレフィンモノマーの重合…○村田 結菜<sup>1</sup>・○竹内 大介<sup>1</sup>  
1)弘前大院理工
- 3Pd002 クロスメタセシス高分子反応によるマルチブロックポリオレフィンの合成と性質…○丹羽 惟子<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>  
1)名工大院工
- 3Pc003 塊状重合によるジシクロペンタジエン樹脂の合成条件の検討…○押木 俊之<sup>1</sup>・河島 凜太郎<sup>1</sup>・中西 真<sup>1</sup>・中野 知佑<sup>1</sup>・田中 真司<sup>2</sup>  
1)岡山大院自然、2)産総研
- 3Pd004 アルキニルポロニウムエステルの配位重合:主鎖にホウ素が直結したポリアセチレンの合成…○植山 壮太<sup>1</sup>・西川 剛<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>  
1)京大院工
- 3Pc005 メタクリル酸メチルのアルミニウムグループ移動重合…○上野 めい<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>  
1)名工大院工
- 3Pd006 リン酸セリウムを触媒とする二酸化炭素とエポキシドの交互共重合…○本田 正義<sup>1</sup>・杉本 裕<sup>1</sup>  
1)東理大工
- 3Pc007 熱電変換材料を指向した側鎖末端にフェニル基を有するポリチオフェン誘導体の精密合成…○藤田 龍馬<sup>1</sup>・東原 知哉<sup>1</sup>・Cheng-Liang Liu<sup>2</sup>・松田 萌美<sup>1</sup>  
1)山形大院有機材料、2)台湾大

## 9. その他

- 3Pc009 合成ターゲットとしての未踏高分子の探索 [I]: 高分子構造の自動生成と汎用高分子への展開…○堤 拓朗<sup>1,2</sup>・臼杵 義亨<sup>2</sup>・下道 珠緒<sup>3</sup>・長谷部 航平<sup>2</sup>・小林 正人<sup>1,2,4</sup>・松岡 慶太郎<sup>1,2</sup>・武次 徹也<sup>1,2,4</sup>・佐田 和己<sup>1,2</sup>  
1)北大院理、2)北大院総化、3)北大理工、4)北大 WPI-ICReDD
- 3Pd010 合成ターゲットとしての未踏高分子の探索 [II]: C6H11NO ホモポリマーの合成と系統的分類…○臼杵 義亨<sup>1</sup>・堤 拓朗<sup>1,2</sup>・長谷部 航平<sup>1</sup>・小林 正人<sup>1,2,3</sup>・下道 珠緒<sup>4</sup>・松岡 慶太郎<sup>1,2</sup>・武次 徹也<sup>1,2,3</sup>・佐田 和己<sup>1,2</sup>  
1)北大院総化、2)北大院理、3)北大 WPI-ICReDD、4)北大理工
- 3Pc011 エレクトロクロミック高分子開発におけるデータサイエンスの導入…○Zhao Aiwei<sup>1,2</sup>・Santra Dines Chandra<sup>1</sup>・永田 賢二<sup>1</sup>・櫻井 惇也<sup>1</sup>・出村 雅彦<sup>1</sup>・樋口 昌芳<sup>1,2</sup>  
1)物材機構、2)阪大院情報

## B. 高分子構造・高分子物理

### 5. ゲル・ネットワークポリマー

- 3Pc013 天然ゴムの加硫および物性におけるタンパク質の効果…○河原 成元<sup>1</sup>・赤堀 弥生<sup>1</sup>・山野 将輝<sup>1</sup>・山本 祥正<sup>2</sup>  
1)長岡技科大院工、2)東京高専
- 3Pd014 結合交換によるトポロジー制御に基づく物性変換型ビトマー…○清水 優花<sup>1</sup>・林 幹大<sup>1</sup>  
1)名工大院工

- 3Pc015 均一な網目構造を持つゲルに対する高分子鎖の透過法則の解明...○安居 治希<sup>1</sup>・安田 傑<sup>1</sup>・作道 直幸<sup>1</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup> 1)東大院工
- 3Pd016 低エンロピー状態にある高分子網目の特異な力学挙動の解析...○及川 洸誠<sup>1</sup>・中島 祐<sup>2,3</sup>・グン 剣萍<sup>2,3</sup> 1)北大 院生命、2)北大院先端生命、3)北大 WPI-ICReDD
- 3Pc017 ビニルモノマーのラジカル重合を併用したエポキシドの熱硬化反応システムの開発...○中島 佑也<sup>1</sup>・工藤 宏人<sup>1</sup> 1) 関西大院理工
- 3Pd018 ホスト-ゲスト包接錯体を用いた自己修復性ゲルの粘弾性...○山岡 賢司<sup>1,2</sup>・以倉 峻平<sup>1,2</sup>・大崎 基史<sup>4</sup>・高橋 和也<sup>4</sup>・白川 瑛規<sup>4</sup>・高橋 宏明<sup>4</sup>・高島 義徳<sup>1,2,3</sup> 1)阪大院 理、2)阪大院理、3)阪大先端機構、4)ユニシロ化学工業
- 3Pc019 ポリマー側鎖末端官能基が及ぼすハイドロゲルの力学特性 変化...○若山 佑香<sup>1</sup>・呉羽 拓真<sup>1</sup> 1)弘前大院理工
- 3Pd020 構造解析を基盤とした高強度超分子ペプチドゲルとその選 択的分解剤の開発...○矢口 敦也<sup>1</sup>・齋尾 智英<sup>2</sup>・味岡 逸樹<sup>3,4</sup>・村岡 貴博<sup>1,4</sup> 1)農工大院工、2)徳島大酵素研、 3)東医歯大脳研セ、4)神奈川産技総研
- 3Pc021 高分子側鎖の構造変化に伴うハイドロゲル中の水の構造 の変化...○岸田 桃子<sup>1</sup>・東島 優<sup>1</sup>・深澤 倫子<sup>1</sup> 1)明大 理工
- 3Pd022 調節可能な側鎖を有するハイドロゲルの局所環境と側鎖の 効果...○難波 恵汰<sup>1</sup>・呉羽 拓真<sup>1</sup> 1)弘前大院理工
- 3Pc023 膨潤・脱水の反復に伴う PVA キャストゲルの構造変化... ○武内 直哉<sup>1</sup>・深澤 倫子<sup>1</sup> 1)明大院理工
- 3Pd024 高強度 PVA ゲルファイバーの作製と薬剤溶出性縫合糸へ の応用...○櫻井 遥南<sup>1</sup>・金 俊赫<sup>1</sup>・岩永 康秀<sup>1</sup>・石川 昇 平<sup>1</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup> 1)東大院工
- 3Pc025 IR/QCM/RHシステムを用いたポリグリセリン系アクリレート 硬化塗膜の吸放湿過程の追跡...○前川 文武<sup>1</sup>・宮路 由 紀子<sup>1</sup>・中嶋 悟<sup>2</sup> 1)阪大薬品工業、2)自然環境科学技 術研
- 3Pd026 電解質ゲル-ゲル接着界面の構造・物性評価...○椎村 響<sup>1</sup>・西村 拓哉<sup>1</sup>・吉田 匡宏<sup>1</sup>・グン 剣萍<sup>2,3</sup>・黒川 孝幸<sup>2</sup> 1)北大院生命、2)北大院先端生命、3)北大 WPI-ICReDD
- 3Pc027 四級化ビリジンのナノ凝集架橋から成る結合交換性エラス トマーにおけるビリジン異性体効果...○鈴木 真歩<sup>1</sup>・林 幹 大<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 3Pd028 粗視化分子動力学法による動的架橋エラストマーの一次 元配列と力学物性の相関解析...○保田 侑亮<sup>1</sup>・森田 裕 史<sup>1</sup> 1)産総研
- 3Pc029 含水率の異なるポリエチレングリコールハイドロゲルの力学 特性評価...○小倉 脩平<sup>1</sup>・原 将慶<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup> 1)三重大院工
- 3Pd030 周期性を導入した SCF 法による高分子ネットワークの計算 ...○本田 隆<sup>1</sup> 1)お茶大ソフトマターセ
- 3Pc031 親水性置換基の変性 PDMS と CNF の複合化...○竹内 龍 之介<sup>1</sup>・山本 勝宏<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 3Pd032 種々の低架橋エポキシ接着剤の接着強度および変形下にお ける内部構造解析...○大林 駆<sup>1</sup>・Bayomi Rasha Ahmed Hanafy<sup>2</sup>・小椎尾 謙<sup>1,2,3,4,5</sup> 1)九大院工、2)九大接着技 研セ、3)九大ネガティブエミッション研セ、4)九大先端研、 5)九大 WPI-I2CNER
- 3Pc033 ポリウレタンエラストマーのハードセグメントの凝集と力学特 性の関係...○村瀬 寛明<sup>1</sup>・信川 省吾<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup> 1) 名工大院工
- 3Pd034 粘弾性ソフトマターにおける亀裂進展時の亀裂形状の解析 理論...○作道 直幸<sup>1</sup>・長滝谷 北斗<sup>2</sup>・小林 舜典<sup>2</sup>・垂水 竜一<sup>2</sup> 1)東大院工、2)阪大院基礎工
- 3Pc035 ゲルの浸透圧のスクリーニング指数：塩添加の影響...○篠崎 蒼平<sup>1</sup>・安田 傑<sup>1</sup>・作道 直幸<sup>1</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup> 1)東大院工
- 3Pd036 高分子ゲルの膨潤・収縮過程の数値シミュレーション...○ 陸 偉<sup>1</sup>・今井 大<sup>1</sup>・北尾 悠人<sup>1</sup>・三村 耕司<sup>1</sup> 1)阪公大 院工
- 3Pd038 高強度化を指向した多種の相互作用を有するハイドロゲル の開発...○井上 朝陽<sup>1</sup>・小土橋 陽平<sup>1</sup> 1)静岡理工大工 院
- 3Pc039 二重ネットワークハイドロゲル降伏領域に対する第 1 及び第 2 のネットワークの影響...○王 義茹<sup>1</sup>・鄭 庸<sup>3</sup>・中島 祐<sup>2,3</sup>・グン 剣萍<sup>2,3</sup> 1)北大院生命、2)北大院先端生命、3)北 大 WPI-ICReDD
- 3Pd040 架橋剤のセグメント長によるハイドロゲルの膨潤・力学特性 制御...○畠山 優騎<sup>1</sup>・呉羽 拓真<sup>1</sup> 1)弘前大院工
- 3Pc041 低熱膨張性ポリベンゾオキサゾール(20)、イミド基含有モノ マーによる改質効果...○浅野 大樹<sup>1</sup>・菊池 紘平<sup>1</sup>・石井 淳一<sup>1</sup>・長谷川 匡俊<sup>1</sup> 1)東邦大
- 3Pd042 溶媒可溶性低熱膨張ポリイミド(20)、非対称ジアミンモノ マーの効果...○落合 凌大<sup>1</sup>・石井 淳一<sup>1</sup>・長谷川 匡俊<sup>1</sup> 1)東邦大
- 3Pc043 溶媒可溶性低熱膨張ポリイミド(21)、エーテル結合型モノ マーの効果...○山田 瑠加<sup>1</sup>・市川 真也<sup>1</sup>・石井 淳一<sup>1</sup>・ 長谷川 匡俊<sup>1</sup> 1)東邦大
- 3Pd044 フレキシブルプリント配線基板用低 CTE ポリイミドの開発 (5)低誘電正接化の検討...○石井 淳一<sup>1</sup>・中野 直哉<sup>1</sup>・ 長谷川 匡俊<sup>1</sup> 1)東邦大
- 3Pc045 高い表面硬度を有する低熱膨張性透明耐熱フィルム(2) ...○佐藤 賢宙<sup>1</sup>・石井 淳一<sup>1</sup>・長谷川 匡俊<sup>1</sup> 1)東邦大 理工
- 3Pd046 新規スピロ型モノマーより得られる透明ポリイミド(9)、低熱 膨張性と低複屈折の両立を目指した検討...○長嶋 皓<sup>1</sup>・ 杉原 光<sup>1</sup>・石井 淳一<sup>1</sup>・長谷川 匡俊<sup>1</sup> 1)東邦大
- 3Pc047 新規エステル基含有ジアミンより得られる変性ポリイミド (6)、低 CTE と熱ラミネート性の両立を目指した検討...○長 谷川 匡俊<sup>1</sup>・皆川 京佑<sup>1</sup>・石井 淳一<sup>1</sup>・三輪 崇夫<sup>1</sup>・五 島 敏之<sup>2</sup>・ソー ウィンモア<sup>2</sup> 1)東邦大、2)ウィンゴーテ クロロジー
- 3Pd048 可溶性ポリイミドの電着法による絶縁塗膜形成とそのポリ イミド構造依存性...○小林 亜由美<sup>1,2</sup>・菊池 英行<sup>1,2,3</sup>・入谷 康平<sup>1,2</sup>・熊谷 明美<sup>4</sup>・陣内 浩司<sup>4</sup>・山下 俊<sup>1,2</sup> 1)東工科 大工、2)東工科大先端リグニン材研セ、3)Hide Technology、4)東北大多元研
- 3Pc049 芳香族ポリイミドフィルムの吸水と電気物性の相関...○渡 邊 開仁<sup>1</sup>・ショウ ケンチュウ<sup>2</sup>・高田 健司<sup>2</sup>・金子 達雄<sup>2,3</sup>・川合 巳佳<sup>1</sup>・三俣 哲<sup>1</sup> 1)新潟大院自然、2)北陸先 端大院マテリアル、3)江南大化学材料工
- 3Pd050 フルオレン含有可溶性ポリイミド共重合体の電着挙動と長 期熱劣化耐性...○高島 伶奈<sup>1</sup>・小林 亜由美<sup>1,2</sup>・入谷 康 平<sup>1,2</sup>・菊池 英行<sup>1,2,3</sup>・山下 俊<sup>1,2</sup> 1)東工科大工、2)東工 科大先端リグニン材研セ、3)Hide Technology
- 3Pc051 剛直/柔軟セグメントを有するブロック共重合ポリイミドによ る低熱膨張性と接着性...○木村 佑希<sup>1</sup>・杉原 克幸<sup>1</sup> 1)JNC 石油化学
- 3Pd052 超高分子量ポリエチレン重合膜からの多段一軸延伸によ る高強度化...○高草木 美奈<sup>1</sup>・高澤 彩香<sup>1</sup>・攪上 将規<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup>・上原 宏樹<sup>1</sup>・堀井 峻介<sup>2</sup>・竹内 大介<sup>2</sup> 1) 群馬大院理工、2)弘前大院理工
- 3Pc053 ラテックスフィルムの力学特性に微粒子サイズが与える効果 ...○佐々木 悠馬<sup>1</sup>・湊 遥香<sup>1</sup>・川村 悠人<sup>1</sup>・呉羽 拓真<sup>3</sup>・鈴木 大介<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維、2)信州大先端材料研、 3)弘前大院工
- 3Pd054 高分子イオン液体のイオン交換反応を利用した水溶性制 御...○加藤 郁人<sup>1</sup>・松本 篤<sup>1</sup>・シェン エイミー<sup>2</sup>・杉原 伸 治<sup>1</sup>・前田 寧<sup>1</sup> 1)福岡大院工、2)沖縄科技大

## D. 生体高分子および生体関連高分子

### 7. ナノメディスン

- 3Pd056 グルコース濃度に応じたインスリン放出を可能とする DDS 担体の構築...○岩田 桃奈<sup>1</sup>・松原 翔吾<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 3Pc057 近赤外光駆動型ナノヒーターによるミトコンドリアの局所加 温...○岩下 智樹<sup>1</sup>・落合 祐<sup>1</sup>・山口 弥希<sup>1</sup>・松下 裕太郎<sup>1</sup>・上村 真生<sup>1</sup> 1)東理大先進工
- 3Pd058 生体直交性クリック反応による PEG 化磁性粒子を用いた

## C. 高分子機能

### 5. 高性能・物理機能

- 力学刺激感受性チャネルの操作…○西方 雪乃<sup>1</sup>・落合 祐<sup>1</sup>・山中 龍人<sup>1</sup>・久保田 正和<sup>1</sup>・上村 真生<sup>1</sup> 1)東理大先進工
- 3Pc059 生体直交性クリック反応を利用した神経細胞の温度感受性チャネルの局所光温熱操作…○落合 祐<sup>1</sup>・岩下 智樹<sup>1</sup>・西方 雪乃<sup>1</sup>・山口 弥希<sup>1</sup>・松下 裕太郎<sup>1</sup>・上村 真生<sup>1</sup> 1)東理大先進工
- 3Pd060 ナノものさし高分子を基盤としたMRI造影剤の開発 一体内動態と造影能評価…○前原 ななみ<sup>1,2</sup>・住吉 晃<sup>2</sup>・内藤 瑞<sup>3</sup>・宮田 完二郎<sup>3</sup>・佐藤 香枝<sup>1</sup>・長田 健介<sup>2</sup> 1)日女大院理、2)量研機構、3)東大院工
- 3Pc061 細胞表面へのゲル薄膜形成により老化細胞を除去可能なセリテックポリマーの創製…○明日 理湖<sup>1</sup>・本間 健太<sup>1</sup>・松崎 典弥<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 3Pd062 生体高分子を保持可能なナノ粒子の開発 ～表面機能化と放出特性評価…○今野 春花<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 3Pc063 水性二相系を利用した生体高分子ゲル微粒子の開発 ～作製条件の最適化と経肺投与 DDS への応用…○小野 雄紀<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 3Pd064 自己乳化現象を利用した「超低密度」多孔質多糖キャリアの開発 ～経肺投与 DDS を指向した物性制御…○原沢 光<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 3Pc065 スルホベタインモノマー・ポリマーを修飾した dendrimer の合成と体内動態…○平田 陸翔<sup>1</sup>・出井 菜々子<sup>1</sup>・松本 章一<sup>1</sup>・児島 千恵<sup>1</sup> 1)阪公大院工
- 3Pd066 Tailoring physicochemical properties of amphiphilic polypeptides for mRNA polyplex formation and immunomodulation…○Nan QIAO<sup>1</sup>・Mao HORI<sup>1</sup>・Satoshi UCHIDA<sup>2</sup>・Mitsuru NAITO<sup>1</sup>・Hyun Jin KIM<sup>3</sup>・Kanjiro MIYATA<sup>1</sup> 1)Grad.Sch.of Eng., Tokyo Univ., 2)Innov. Ctr. of nanomedicine, 3)College of Eng., Inha Univ., Korea
- 3Pc067 精密重合による親水性薬剤担持可能リン脂質模倣高分子ナノキャリアの作製…○横尾 一叡<sup>1</sup>・合田 達郎<sup>1</sup> 1)東洋大院生命
- 3Pd068 可逆的な細胞膜透過性を示すリン脂質ポリマーナノゲルの創製…○田中 耀<sup>1</sup>・能崎 優太<sup>1</sup>・金野 智浩<sup>1</sup> 1)東北大院薬
- 3Pc069 ジスルフィド結合を導入したペプチドナノファイバーの細胞取り込み機構…○湊 琴音<sup>1</sup>・松尾 和哉<sup>2</sup>・和久 友則<sup>2</sup>・小堀 哲生<sup>2</sup> 1)京工織大、2)京工織大院
- 3Pd070 カテコール骨格を持つ水溶性リン脂質ポリマーによる可逆的ポロン酸エステル結合を介したペプチド誘導体とのコンジュゲートの調製とその機能評価…○中務 涼介<sup>1</sup>・能崎 優太<sup>1</sup>・金野 智浩<sup>1</sup> 1)東北大院薬
- 3Pc071 すい臓がん細胞表面の NEU1 をターゲットとした新規抗がん剤…○村上 賢<sup>1</sup>・三浦 嘉晃<sup>2</sup>・横井 康広<sup>1,2</sup>・平根 望巳<sup>2</sup>・西村 紳一郎<sup>1,2</sup> 1)北大院生命、2)遠友ファーマ
- 3Pd072 ガンマ線架橋ゲルの物性評価と人工血管被覆材としての応用…○大野 哲史<sup>1,2</sup>・上野 真夕<sup>1,2</sup>・石田 翔大<sup>1,2</sup>・本田 雄士<sup>1,2</sup>・遠藤 貴士<sup>3,4</sup>・高山 利夫<sup>3</sup>・大山 智子<sup>5</sup>・田口 光正<sup>5</sup>・西山 伸宏<sup>1,2</sup>・三浦 裕<sup>1,2</sup> 1)東工大院生命理工、2)東工大化生研、3)東大院医、4)埼玉大医、5)量研機構
- 3Pc073 荷電反転能を有するポリアニオン被覆 TiO<sub>2</sub> ナノ粒子内包三元複合体の機能評価…○古田 萌<sup>1</sup>・北山 雄己哉<sup>1</sup>・弓場 英司<sup>1</sup>・原田 敦史<sup>1</sup> 1)阪公大院工
- 3Pd074 両親媒化ヒトリゾチームによるアルツハイマー病原タンパク質の凝集抑制…○Choudhury Ipsita<sup>1</sup>・松尾 和哉<sup>1</sup>・和久 友則<sup>1</sup>・小堀 哲生<sup>1</sup> 1)京工織大院
- 3Pc075 ショニン/ $\beta$ -1,3-グルカンナノゲルを用いたがん関連マクロファージの極性制御と BNCT への併用効果…○高林 直紀<sup>1</sup>・坂東 香里<sup>1</sup>・松田 晃輝<sup>1</sup>・安川 直輝<sup>1</sup>・河崎 陸<sup>2</sup>・近藤 夏子<sup>3</sup>・真田 悠生<sup>3</sup>・櫻井 良憲<sup>3</sup>・長崎 健<sup>1</sup> 1)阪公大院工、2)広島大院先進理工、3)京大複合研
- 3Pd076 PEG グラフト共重合体のサイズ制御による悪性脳腫瘍の標的化…○石橋 幸音<sup>1</sup>・内藤 瑞<sup>1</sup>・綿貫 裕介<sup>1</sup>・張 賢<sup>1</sup>・宮田 完二郎<sup>1</sup> 1)東大院工
- 3Pc077 抗原特異的免疫を効率的に誘導する抗原-アジュバント同時搭載ナノゲルの設計…○矢澤 佑貴<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>2</sup>・

佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>3</sup> 1)京大院工、2)千葉大 cSIMVa、3)京大院医

- 3Pd078 アルキル化セロオリゴ糖集合体による疎水性薬物の担持と放出…○Lee Jun Seok<sup>1</sup>・秦 裕樹<sup>1</sup>・芹澤 武<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 3Pc079 単分散高分子ナノ粒子の薬剤内包挙動…○小島 拓馬<sup>1</sup>・高野 心<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup> 1)北九市大院工
- 3Pd080 金ナノ粒子をキャリアとする高分子型遷移金属錯体の抗がん作用…○平田 鷹輔<sup>1</sup>・大澤 重仁<sup>2</sup>・大塚 英典<sup>1,2</sup> 1)東理大院理、2)東理大院

## F. 高分子工業材料・工学

- 3Pd082 結合交換反応を利用した架橋エラストマーの接着技術…○大西 亮太<sup>1</sup>・林 幹大<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 3Pc083 粉体状 2 液混合型接着剤の創出…○植原 大智<sup>1</sup>・城戸 弘平<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)阪工大院工、2)阪工大工、3)阪工大ナノ材研
- 3Pd084 機能性硫酸エステル化セルロースパルプシート…○西村 朱十<sup>1</sup> 1)丸住製紙
- 3Pc085 イオン液体を溶媒とした溶液紡糸から高強度再生セルロース繊維を得るための諸条件…○後藤 康夫<sup>1</sup>・篠崎 光記<sup>1</sup>・坂本 敦<sup>1</sup>・山口 優太<sup>1</sup> 1)信州大繊維
- 3Pd086 紙シート/カルボキシメチルセルロース複合体の力学物性の補強効果…○小林 潤矢<sup>1</sup>・金子 昌弘<sup>1</sup>・スパチュアブ ン チャマイボン<sup>2</sup>・高田 健司<sup>2</sup>・金子 達雄<sup>2,3</sup>・キム ジュニアン<sup>4</sup>・石田 美紀<sup>4</sup>・川合 巳佳<sup>1</sup>・三俣 哲<sup>1</sup> 1)新潟大院自然、2)北陸先端大院マテリアル、3)江南大化学材料工、4)新潟大院現代社会文化
- 3Pc087 ポリプロピレン/セルロースナノファイバー複合材料の屋外暴露試験および評価…○永岡 昭二<sup>1</sup>・鶴田 望<sup>2</sup>・蓮尾 東海<sup>3</sup>・鎌倉 駿<sup>4</sup>・谷口 秀樹<sup>5</sup>・堀川 真希<sup>1</sup>・田中 大策<sup>3</sup>・那須 成裕<sup>7</sup>・井門 良介<sup>6</sup>・東 みなみ<sup>8</sup>・安達 春樹<sup>6</sup>・正木 孝二<sup>4</sup>・長谷 朝博<sup>9</sup>・大石 晃広<sup>9</sup> 1)熊本県産技セ、2)高知県産技セ、3)福岡県産技セ、4)徳島県産技セ、5)大分県産技セ、6)愛媛県産技研、7)宮崎県産技セ、8)鹿児島県産技セ、9)産総研
- 3Pd088 ポリスチレンおよび N-フェニルマレイミドスチレン交互共重合体の球状ドメインを有するエポキシ樹脂の高圧水素環境下でのプリスタ発生活況と力学モデルの検討…○西川 龍<sup>1</sup>・小野 皓章<sup>2</sup>・西村 伸<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九大水素研セ
- 3Pc089 ポリメチルメタクリレートモデル材料とした高圧水素曝露後減圧誘起内部破壊現象に関する基礎的検討…○小野 皓章<sup>1</sup>・西村 伸<sup>2</sup> 1)九大水素研セ、2)九大院工
- 3Pd090 機械学習モデルの特微量としてのゴム材料の力学的刺激に対する応答に関する検討…○小野 皓章<sup>1</sup>・西村 伸<sup>2</sup> 1)九大水素研セ、2)九大院工
- 3Pc091 大気圧プラズマを用いたメタクリル酸メチル重合過程における放電電力の影響…○山崎 顕一<sup>1</sup>・安井 祐之<sup>2</sup>・山内 素明<sup>3</sup>・沖野 晃俊<sup>3</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、3)東工大院工
- 3Pd092 臭素系難燃剤添加高分子材料の画像解析を用いた燃焼挙動解析…○上野 智永<sup>1</sup>・中西 優矢<sup>1</sup>・中島 江梨香<sup>2</sup>・秋山 晃一<sup>3</sup>・森下 健<sup>3</sup> 1)名大院工、2)中部大工、3)第一工業製薬
- 3Pc093 垂直燃焼試験におけるマルチカラーメーターと画像解析との相関に関する研究…○中島 江梨香<sup>1</sup>・藤井 隆司<sup>2</sup>・上野 智永<sup>3</sup> 1)中部大工、2)中部大人間力創成、3)名大院
- 3Pd094 化合物毒性予測ソフトウェア xenoBiotic(2023)…○澤田 敏彦<sup>1,2</sup>・橋本 智裕<sup>2</sup>・和佐田 裕昭<sup>2</sup> 1)ゼンバイオティクス、2)岐阜大地域科学