

# P 会場

イベントホール

5月29日(水)

Presentation Time

a=10:00~10:40

b=10:40~11:20

## A. 高分子化学

### 1. ラジカル重合

- 1Pa001 特殊なラジカル重合開始剤としての1-エチル-3-メチルイミダゾリウムカチオンを有するイオン液体の可能性について…  
菅野 修一<sup>1)</sup>東北生活文化大
- 1Pb002 ビジニウムイオン液体を開始剤とする溶媒アシストラジカル重合…  
菅野 修一<sup>1)</sup>東北生活文化大
- 1Pa003 空気雰囲気下ポラン-ジフェニルホスフィン錯体を開始剤とするビニル重合の重合挙動…  
菅野 修一<sup>1)</sup>東北生活文化大
- 1Pb004 新規なラジカル重合開始剤としてのビジニウムイオン液体の可能性について…  
菅野 修一<sup>1)</sup>東北生活文化大
- 1Pa005 アルコキシシチレンとメタクリレートのカチオン/ラジカル相互変換重合…  
酒井 智基<sup>1)</sup>伊藤 渚<sup>1)</sup>紺屋 証人<sup>1)</sup>内山 峰人<sup>1)</sup>佐藤 浩太郎<sup>1)</sup>上垣外 正己<sup>1)</sup>名大院工
- 1Pb006  $\alpha$ -トリフルオロメチルアクリレートとビニルエーテルの2:1交互ラジカル共重合…  
劉 ダンソム<sup>1)</sup>SUN Zhihong<sup>1)</sup>宮島 雅斗<sup>1)</sup>内山 峰人<sup>1)</sup>佐藤 浩太郎<sup>1)</sup>上垣外 正己<sup>1)</sup>名大院工
- 1Pa007 1,5-シフトを伴う種々の定序配列ビニルモノマーのラジカル重合…  
後藤 美咲<sup>1)</sup>宮島 雅斗<sup>1)</sup>内山 峰人<sup>1)</sup>佐藤 浩太郎<sup>1)</sup>上垣外 正己<sup>1)</sup>名大院工
- 1Pb008 アルケニルポロン酸エステルの制御ラジカル重合:ホウ素の特異な元素特性を活かした高分子合成…  
西川 剛<sup>1)</sup>大内 誠<sup>1)</sup>京大院工
- 1Pa009 種々の桂皮酸由来官能基を有するブロック共重合体の合成と評価…  
杉原 静<sup>1)</sup>竹嶋 久晶<sup>1)</sup>内山 峰人<sup>1)</sup>佐藤 浩太郎<sup>1)</sup>上垣外 正己<sup>1)</sup>名大院工
- 1Pb010 テルペノイド由来 exo-メチレン型脂環式共役ジエンのラジカル共重合…  
西田 竹徳<sup>1)</sup>佐藤 浩太郎<sup>1)</sup>上垣外 正己<sup>1)</sup>名大院工
- 1Pa011 植物由来サビネンの特異的1:2ラジカル共重合:機構解析と重合制御…  
有津 拓<sup>1)</sup>西田 竹徳<sup>1)</sup>内山 峰人<sup>1)</sup>佐藤 浩太郎<sup>1)</sup>上垣外 正己<sup>1)</sup>名大院工
- 1Pb012 イソソルバイドを原料とした環状ジエンの合成およびラジカル共重合…  
吉田 捷人<sup>1)</sup>横田 知輝<sup>1)</sup>西田 竹徳<sup>1)</sup>内山 峰人<sup>1)</sup>佐藤 浩太郎<sup>1)</sup>上垣外 正己<sup>1)</sup>名大院工
- 1Pa013 重合誘起自己組織化によるプロリン含有ナノ組織体の合成と特性評価…  
増子 和徳<sup>1)</sup>森 秀晴<sup>1)</sup>山形大院有機材料
- 1Pb014 かさ高さと電子密度による交互共重合制御:交互配列に基づく触媒機能の創出…  
古谷 洋介<sup>1)</sup>呉 東泳<sup>1)</sup>大内 誠<sup>1)</sup>京大院工
- 1Pa015 エポキシ基を有する種々のビニルエーテルとN-フェニルマレイミドのラジカル共重合による新規エポキシ樹脂の合成とその性質…  
漆崎 美智遠<sup>1)</sup>阪口 壽一<sup>1)</sup>橋本 保<sup>1)</sup>福井大院工
- 1Pb016 重合禁止剤骨格をもつ開始剤からのリビングラジカル重合…  
青木 大輔<sup>1)</sup>柳沢 萌子<sup>1)</sup>大塚 英幸<sup>1)</sup>東工大物質
- 1Pa017 メタクリル酸メチルのバルクラジカル重合による重合誘起相分離…  
品川 雄哉<sup>1)</sup>鈴木 祥仁<sup>1)</sup>松本 章一<sup>1)</sup>阪府大院工
- 1Pb018 ルイスペア触媒による極性モノマー類のビニル重合…  
森 一将<sup>1)</sup>清水 淳志<sup>1)</sup>武井 萌々子<sup>1)</sup>松岡 真一<sup>1)</sup>鈴木 将人<sup>1)</sup>名工大大院工
- 1Pa019 種々の機能性ビニルエーテル類の直接ラジカル重合…  
杉原 伸治<sup>1)</sup>河野 孝昭<sup>1)</sup>高山 剛志<sup>1)</sup>松下 佳祐<sup>1)</sup>前田 寧<sup>1)</sup>福井大院工
- 1Pb020 トリアルキルホウ素を開始剤に用いたスチレンのリビングラジカル重合挙動…  
的場 亮友<sup>1)</sup>菊地 守也<sup>2)</sup>川口 正剛<sup>1)</sup>山形大院有機材料, 2)山形大
- 1Pa021 極性基を有するビニルエーテルとかさ高い置換基を有するフマレートラジカル共重合およびポリマー膜の二酸化炭素透過性…  
小泉 香央里<sup>1)</sup>坂口 壽一<sup>1)</sup>橋本 保<sup>1)</sup>福井大院工
- 1Pb022 エポキシ基を有するビニルエーテルとN-フェニルマレイミドの制御ラジカル共重合による耐熱性エポキシ樹脂の合成…  
大賀 正太郎<sup>1)</sup>漆崎 美智遠<sup>1)</sup>阪口 壽一<sup>1)</sup>橋本 保<sup>1)</sup>福井大院工
- 1Pa023  $\alpha$ -(アミノメチル)アクリル酸エステル誘導体のラジカル共重合と高分子配位子としての応用…  
伊藤 遼馬<sup>1)</sup>横山 智成<sup>1)</sup>幅上 茂樹<sup>2)</sup>中部大院工, 2)中部大院工
- 1Pb024 非常にかさ高いメタクリレートモノマーの設計とそれを用いた配列制御高分子の合成…  
呉 東泳<sup>1)</sup>大内 誠<sup>1)</sup>京大院工
- 1Pa025 ハロエチル基を有する非対称トラキサ(アルコキシカルボニル)キノジメタン類の結晶構造と固相重合反応性…  
鈴木 拓<sup>1)</sup>宇野 貴浩<sup>1)</sup>久保 雅敬<sup>1)</sup>伊藤 敬人<sup>1)</sup>藤内 謙光<sup>2)</sup>宮田 幹二<sup>2)</sup>三重大院工, 2)阪大院工

## B. 高分子構造・高分子物理

### 1. 分子特性解析・分析法

- 1Pa027 フッ素化スルホン酸アイオノマー膜の熱分解のDART質量分析…  
山口 真<sup>1)</sup>産総研FC-CUBIC
- 1Pb028 NMR測定と磁気複屈折測定を用いたクレイへのNIPAmの吸着評価…  
山登 正文<sup>1)</sup>小峰 一将<sup>1)</sup>宮崎 貴大<sup>1)</sup>川上 浩良<sup>1)</sup>首都大院都市環境
- 1Pa029 NMRによるフッ素ゴムの組成分析…  
岡 晨一郎<sup>1)</sup>濱田 規寛<sup>1)</sup>幸田 穰<sup>1)</sup>鈴木 望<sup>1)</sup>NOK

### 7. その他

- 1Pb030 熱劣化させたエポキシ系接着剤の総合評価(2)~物性および構造からのアプローチ~  
立花 由衣<sup>1)</sup>亀谷 俊輔<sup>1)</sup>生井 勝康<sup>1)</sup>三井化学分析セ
- 1Pa031 パルスNMRを用いた分子運動性解析による高分子と液体との相互作用評価…  
亀谷 俊輔<sup>1)</sup>生井 勝康<sup>1)</sup>三井化学分析セ
- 1Pb032 AFMフォースカーブマッピングによるポリマーアロイの表面弾性率の温度特性評価…  
中島 智教<sup>1)</sup>三井化学分析セ
- 1Pa033 耐候性試験による劣化要因検討~機械物性試験を中心とした総合評価~(1)…  
梶原 慎<sup>1)</sup>生井 勝康<sup>1)</sup>狩野 衛<sup>1)</sup>亀谷 俊輔<sup>1)</sup>佐伯 功二<sup>1)</sup>立花 由衣<sup>1)</sup>田中 芳樹<sup>1)</sup>三井化学分析センター
- 1Pb034 耐候性試験による劣化要因検討~機械物性試験を中心とした総合評価~(2)…  
田中 芳樹<sup>1)</sup>狩野 衛<sup>1)</sup>佐伯 功二<sup>1)</sup>梶原 慎<sup>1)</sup>立花 由衣<sup>1)</sup>亀谷 俊輔<sup>1)</sup>生井 勝康<sup>1)</sup>三井化学分析センター
- 1Pa035 走査プローブ顕微鏡(SPM)を用いた粘着剤の糊残り解析…  
生井 勝康<sup>1)</sup>三井化学分析センター
- 1Pb036 ETFE/BVOH系ブレンド材料の力学物性、水素耐性に関する研究…  
北山 晃平<sup>1)</sup>徳満 勝久<sup>1)</sup>竹下 広樹<sup>1)</sup>澁谷 光夫<sup>1,2)</sup>西村 伸<sup>3,4)</sup>藤原 宏匡<sup>3)</sup>滋賀県大院工, 2)三菱ケミカル, 3)九大水素研セ, 4)九大院工
- 1Pa037 粗視化分子動力学法を用いた高分子電解質膜のイオンチャンネル構造の解析…  
奥島 駿<sup>1)</sup>前川 康成<sup>1)</sup>川勝 年洋<sup>2)</sup>量研機構, 2)東北大

## C. 高分子機能

### 6. 機能性ソフトマテリアル

- 1Pa039 可視化によるハイドロゲル微粒子の温度応答挙動の評価…  
西澤 佑一朗<sup>1)</sup>松井 秀介<sup>1)</sup>内橋 貴之<sup>3)</sup>鈴木 大介<sup>1,2)</sup>信州大繊維, 2)信州大ファイバー研, 3)名大院理
- 1Pb040 有機ハロゲン化合物の選択的分離を目指した新規ハイドロゲル微粒子の創製…  
齋藤 生真<sup>1)</sup>西澤 佑一朗<sup>1)</sup>呉羽 拓真<sup>3)</sup>鈴木 大介<sup>1,2)</sup>信州大繊維, 2)信州大ファイバー研, 3)東大物性研
- 1Pa041 ゲル微粒子存在下で行うシード乳化重合におけるモノマー種の検討…  
濱田 隼汰<sup>1)</sup>渡邊 拓巳<sup>1)</sup>鈴木 大介<sup>1,2)</sup>信州大繊維, 2)信州大ファイバー研
- 1Pb042 ミクログル核星型ポリマーブレンドによるポリフッ化ビニリデンのゴム結晶化と立体配座連鎖制御…  
藤岡 雄一<sup>1)</sup>甲田

- 優太<sup>1</sup>・佐藤 絵理子<sup>1</sup>・堀邊 英夫<sup>1</sup> 1) 阪市大院工  
 粉末ゼオライトを包含した体積相転移ヒドロゲルの特性と機能…<sup>○</sup>加島 里菜<sup>1</sup>・鈴木 優太<sup>1</sup>・板垣 秀幸<sup>1,2</sup> 1) 静岡大教育、2) 静岡大院創造
- 1Pa043 配向性を有するゼラチンハイドロゲル上でのミネラライゼーションによる有機無機複合材料の構築…<sup>○</sup>大塚 和真<sup>1</sup>・川口航平<sup>1</sup>・小松 周平<sup>2</sup>・菊池 明彦<sup>2</sup>・村井 一喜<sup>1</sup> 1) 信州大繊維、2) 東理大基礎工
- 1Pb044 相互作用を利用した無機複合ゲル/ゼラチンゲル界面の融合による複層ゲルの構築…<sup>○</sup>八代 和磨<sup>1</sup>・村井 一喜<sup>1</sup> 1) 信州大繊維
- 1Pa045 簡易手法による配向化ゼラチンハイドロゲルの作製…<sup>○</sup>川口航平<sup>1</sup>・大塚 和真<sup>1</sup>・小松 周平<sup>2</sup>・菊池 明彦<sup>2</sup>・村井 一喜<sup>1</sup> 1) 信州大繊維、2) 東理大基礎工
- 1Pb046 完全水中重合による光応答性ナノゲル粒子の作製および評価…<sup>○</sup>足立 莉乃香<sup>1</sup>・森部 十徳<sup>1</sup>・星野 友<sup>1</sup>・三浦 佳子<sup>1</sup> 1) 九大院工
- 1Pa047 温熱治療を旨とした磁性粒子内包アガロースゲルの特性解析…<sup>○</sup>石垣 桃香<sup>1</sup>・小松 周平<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1) 東理大院基礎工
- 1Pb048 架橋性高分子を用いた無機/有機ダブルネットワークイオンゲルの開発…<sup>○</sup>木ノ下 雅之<sup>1</sup>・安井 知己<sup>1</sup>・神尾 英治<sup>1</sup>・松山 秀人<sup>1</sup> 1) 神戸大先端膜工セ
- 1Pa049 界面接着により制御された選択性膨潤を利用した動的なハイドロゲル3次元構造形成…<sup>○</sup>高橋 陸<sup>1</sup>・宮廻 裕樹<sup>1</sup>・田中あや<sup>1</sup>・上野 祐子<sup>1</sup> 1) NTT
- 1Pb050 テレケリックなポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)を用いた均一網目構造を持つ高分子ゲルの合成と膨潤収縮挙動…<sup>○</sup>大島 育也<sup>1</sup>・権 度宇<sup>1</sup>・城地 悠仁<sup>1</sup>・竹岡 敬和<sup>1</sup>・関 隆広<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1) 名大院工
- 1Pa051 Highly Stiff and Tough Physical Hydrogels with Excellent Wet-Environment Tolerance…<sup>○</sup>Chengtao Yu<sup>1</sup>・Honglei Guo<sup>2</sup>・Kunpeng Cui<sup>3</sup>・Liang Chen<sup>1</sup>・Takahiro Matsuda<sup>1</sup>・Jian Ping Gong<sup>2,3,4</sup> 1) Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2) Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ., 3) GI-CoRE, Hokkaido Univ., 4) WPI-ICReDD, Hokkaido Univ.
- 1Pb052 DN ハイドロゲル折り紙…<sup>○</sup>山崎 友子<sup>1</sup>・難波 遼<sup>1</sup>・松田 昂大<sup>1</sup>・中島 祐<sup>2,3,4</sup>・ゲン 剣萍<sup>2,3,4</sup> 1) 北大院生命、2) 北大院先端生命、3) 北大 WPI-ICReDD、4) 北大 GI-CoRE
- 1Pa053 ポリトキキサンにより化学的に架橋した伸縮性ゼラチンハイドロゲルの調製…<sup>○</sup>李 大勳<sup>1</sup>・田村 篤志<sup>1</sup>・有坂 慶紀<sup>1</sup>・由井 伸彦<sup>1</sup> 1) 東医歯大生材研
- 1Pb054 動的共有結合導入による超分子ゲルの熱不可逆的ゾル転移と熱履歴可視化への応用…<sup>○</sup>富永 雄大<sup>1</sup>・西田 雄貴<sup>1</sup>・山本 翔太<sup>1</sup>・丸山 達生<sup>1</sup> 1) 神戸大院工
- 1Pa055 リン脂質アゾベンゼンベシクルと疎水基を含む水溶性高分子からのゾル-ゲル転移と外部刺激応答性…<sup>○</sup>栗原 清二<sup>1</sup>・佐藤 大介<sup>1</sup>・金 善南<sup>1</sup>・深港 豪<sup>1</sup>・蟹江 澄志<sup>2</sup>・村松 淳司<sup>2</sup>・秋山 陽久<sup>3</sup>・玉置 信之<sup>4</sup> 1) 熊本大院自然、2) 東北大院工、3) 産総研、4) 北大院工
- 1Pb056 96 ウェルプレートを用いて調製した中空球状バクテリアセルロースゲルの薬物放出挙動…<sup>○</sup>遠藤 真仁<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
- 1Pa057 ベンゾオキサボロール系薬剤の為の高分子キャリアの開発について…<sup>○</sup>勝部 皓太<sup>1</sup>・小土橋 陽平<sup>1</sup> 1) 静岡理工大理工
- 1Pb058 ロフィン部位を導入した架橋高分子の可逆的構造制御…<sup>○</sup>三浦 徹哉<sup>1</sup>・牛丸 慎一郎<sup>2</sup>・藪内 一博<sup>2</sup>・守山 雅也<sup>3</sup> 1) 中部大院工、2) 中部大工、3) 大分大理工
- 1Pa059 酒石酸と脂肪酸アミンからなる2成分系ゲル化剤の開発と機能化…<sup>○</sup>折山 宏美<sup>1</sup>・仙田 卓也<sup>1</sup>・富田 寛明<sup>1</sup>・山田 将司<sup>2</sup>・藪内 一博<sup>2</sup> 1) 中部大院工、2) 中部大工
- 1Pb060 アゾベンゼン含有 ABA 型トリブロック共重合体を利用した光可逆接着剤の開発…<sup>○</sup>伊藤 祥太郎<sup>1</sup>・秋山 陽久<sup>1</sup>・吉田 勝<sup>1</sup>・木原 秀元<sup>1</sup> 1) 産総研機能化学
- 1Pa061 8. 複合・ハイブリッド材料機能
- 1Pb062 金属μコイル分散シートの作製とミリ波電磁波吸収・遮蔽特性…<sup>○</sup>彌田 智一<sup>1</sup>・落合 博<sup>2</sup>・野瀬 啓二<sup>1</sup>・森田 順子<sup>1</sup>・鎌田 香織<sup>3</sup> 1) 同志社大ハリス理研、2) イオックス、3) 防衛医大
- 1Pa063 金ナノロッドアレイ基板の作製と分子グリッド配線への応用…<sup>○</sup>野瀬 啓二<sup>1</sup>・山田 真由理<sup>1</sup>・西村 由美<sup>1</sup>・森田 順子<sup>1</sup>・彌田 智一<sup>1</sup> 1) 同志社大ハリス理研
- 1Pb064 電気化学的ガリウム合金・脱合金化法による金ナノポーラスメンブレンの作製…<sup>○</sup>吉田 大祐<sup>1</sup>・山本 大吾<sup>1</sup>・塩井 章久<sup>1</sup>・野瀬 啓二<sup>2</sup>・彌田 智一<sup>2</sup> 1) 同志社大院理工、2) 同志社大ハリス理研
- 1Pa065 ハブ毒の構成成分に含まれる酵素群の自己組織化と金属錯体との複合材料の開発…<sup>○</sup>松村 優世<sup>1</sup>・黒岩 敬太<sup>1</sup>・上田 直子<sup>2</sup> 1) 崇城大工、2) 崇城大薬
- 1Pb066 トマト由来のステロイドアルカロイド配糖体と金属錯体の複合化によるナノ構造創成…<sup>○</sup>藤塚 菜由子<sup>1</sup>・池田 剛<sup>2</sup>・黒岩 敬太<sup>1</sup> 1) 崇城大工、2) 崇城大薬
- 1Pa067 Lysine と Leucine からなる両親媒性ブロックポリペプチドとルベアン酸銅の複合化による新機能性材料の創成…<sup>○</sup>谷村 祐哉<sup>1</sup>・黒岩 敬太<sup>1</sup> 1) 崇城大工
- 1Pb068 Ni 微粒子分散高分子材料の電気抵抗率の温度依存性評価…<sup>○</sup>円道 潤<sup>1</sup>・甲田 優太<sup>1</sup>・佐藤 絵理子<sup>1</sup>・青山 真人<sup>2</sup>・豊栖 健太郎<sup>2</sup>・小川 照彦<sup>2</sup>・滝沢 健一<sup>2</sup>・堀邊 英夫<sup>1</sup> 1) 阪市大院工、2) 三菱ケミカル
- 1Pa069 非晶性アミド高分子/Ni 微粒子複合材料の合成と温度依存性電気抵抗率の評価…<sup>○</sup>大西 隼人<sup>1</sup>・甲田 優太<sup>1</sup>・佐藤 絵理子<sup>1</sup>・堀邊 英夫<sup>1</sup> 1) 阪市大院工
- 1Pb070 POSS 誘導体と共役系高分子を用いた高輝度発光性ハイブリッド薄膜の作製…<sup>○</sup>権 正行<sup>1</sup>・佐藤 啓太<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1) 京大院工
- 1Pa071 球状ナノ粒子多孔体をフィラーに用いた高分子ゲルの調製…<sup>○</sup>かん 凱<sup>1</sup>・森藤 大貴<sup>1</sup>・増田 奏海<sup>1</sup>・大谷 政孝<sup>1</sup>・小廣 和哉<sup>1</sup> 1) 高知大環境理工
- 1Pb072 接触熱抵抗を低減できる新規複合フィラーを用いたエポキシ樹脂ハイブリッドの作製とその熱伝導率…<sup>○</sup>森田 朝子<sup>1</sup>・岡田 哲周<sup>2</sup>・門多 丈治<sup>2</sup>・平野 寛<sup>2</sup>・上利 泰幸<sup>1,2</sup> 1) 奈良先端大院、2) 阪技術研
- 1Pa073 延伸によって誘起される金属ナノワイヤ複合材料の配向解析…<sup>○</sup>野中 大暉<sup>1</sup>・松本 拓也<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup> 1) 神戸大院工
- 1Pb074 二種の発光団を集積したかご型シルセスキオキサンとの合成と評価…<sup>○</sup>加藤 大智<sup>1</sup>・成清 颯斗<sup>1</sup>・権 正行<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1) 京大院工
- 1Pa075 柔軟性ポリウレタンとバイオセラミックスを用いた人工骨材料の開発 - 機械的特性に及ぼすポリカプロラクチンの影響 - …<sup>○</sup>北 有紗<sup>1</sup>・齋藤 美佳<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup> 1) 上智大理工
- 1Pb076 銀ナノワイヤ/ポリビニルアルコールコンポジット膜を用いた透明導電膜の作製…<sup>○</sup>石田 泰斗<sup>1</sup>・青木 純<sup>1</sup> 1) 名工大院工
- 1Pa077 クラウンエーテル多置換型 POSS を用いた有機-無機ハイブリッドネットワークの合成…<sup>○</sup>山本 敦也<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
- 1Pb078 高熱伝導性ベンゾオキサジジン含有エポキシ樹脂分散液の開発と複合構造の特性化…<sup>○</sup>永谷 裕介<sup>1</sup>・渡邊 大輔<sup>1</sup>・松山 一夫<sup>1</sup>・高木 紀彰<sup>1</sup>・高木 優州<sup>1</sup>・小林 潤哉<sup>2</sup>・松本 明彦<sup>2</sup>・伊藤 博光<sup>2</sup>・竹市 力<sup>2</sup> 1) 高木化学研、2) 豊橋技科大
- 1Pa079 金ナノ粒子-液晶高分子ハイブリッド薄膜の創製と電気特性…<sup>○</sup>田中 宏樹<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
- 1Pb080 高分子電解質とヒドロキシアパタイト間の静電相互作用を利用した高靱性ハイドロゲルの創製…<sup>○</sup>樫村 尚宏<sup>1</sup>・田中 香月<sup>1</sup>・深尾 一城<sup>1</sup>・木山 竜二<sup>1</sup>・野々山 貴行<sup>2,3</sup>・ゲン 剣萍<sup>2,3,4</sup> 1) 北大院生命、2) 北大院先端生命、3) 北大 GI-CoRE、4) 北大 WPI-ICReDD
- 1Pa081 カルボキシル改変ポリスチレン-ポリイソブレン共重合体へのシリカ粒子分散性 with…<sup>○</sup>壁谷 陸<sup>1</sup>・山本 勝宏<sup>1,2</sup> 1) 名工大院工、2) 名工大フロンティア
- 1Pb082 セルロースナノファイバー / アクリル樹脂複合材料創製…<sup>○</sup>吉田 美悠<sup>1</sup>・山本 勝宏<sup>1</sup>・高田 じゆん<sup>2</sup> 1) 名工大院工、2) 東亜合成
- 1Pa083 セルロースナノファイバーの極性アクリル系樹脂への複合化とその効果…<sup>○</sup>山本 莉沙<sup>1</sup>・山本 勝宏<sup>1</sup>・高田 じゆん<sup>2</sup> 1) 名工大院工、2) 東亜合成

1Pb084 熱可塑性有機-無機ハイブリッド光学材料の設計...○丹下陽平<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

### 9. 表面・界面機能

1Pa085 イオン性機能表面の創製を目指した複数のポリアミノ酸を有するブロックポリマーの開発...大瀬 なつみ<sup>1</sup>・勝 悠奈<sup>1</sup>・吉原 栄理佳<sup>1</sup>・左久間 隼矢<sup>1</sup>・西山 伸宏<sup>2</sup>・Scholz Carmen<sup>3</sup>・飯島 道弘<sup>1</sup> 1)小山高専、2)東工大化生研、3)アラバマ大ハンツビル

1Pb086 ポリマー塗布による銅フリークリック表面の作製...○宮原 弘稀<sup>1</sup>・酒井 梨嘉<sup>1</sup>・丸山 達生<sup>1</sup> 1)神戸大院工

1Pa087 位置選択的アミノカルボキシル化表面の作製にむけた光応答性表面修飾剤の合成と評価...○猪狩 拓真<sup>1</sup>・山口 和夫<sup>1,2</sup> 1)神奈川大理、2)神奈川大光材料研

1Pb088 マダラホソカの幼虫の腹部を模倣した親水・撥水パターンを作製...○田形 直哉<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup> 1)名工大院工

1Pa089 The Electrochemical Properties of poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-based Electrode in Biological Buffers...○Bo-Chang Lai<sup>1</sup>・Shyh-Chyang Luo<sup>1</sup> 1)Dept. of Mater. Sci. and Eng., Natl Taiwan Univ.

1Pb090 Atomic Force Microscope for Investigating the Microstructure of Polymer Brush...○Wei-Chieh Hsu<sup>1</sup>・Shyh-Chyang Luo<sup>1</sup>・Chi Chen<sup>2</sup>・Yasuhiro Ishida<sup>3</sup> 1)Dept. of Mater. Sci. and Eng., Natl Taiwan Univ., 2)Res. Ctr. for Applied Sci., Academia Sinica, 3)Riken

1Pa091 光酸化法により改質された高分子樹脂表面への無電解めっき...○陳 佳欣<sup>1</sup>・賈 燕坤<sup>1</sup>・浅原 時泰<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>1</sup>・宇山 浩<sup>1</sup> 1)阪大院工

1Pb092 高分子塗布による機能性セルロース紙の作製...○金子 一貴<sup>1</sup>・原 真奈美<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup>・丸山 達生<sup>1</sup> 1)神戸大院工

1Pa093 プラスチック表面への金ナノ粒子固定化法の開発...○松本 弥万里<sup>1</sup>・金子 一貴<sup>1</sup>・原 真奈美<sup>1</sup>・丸山 達生<sup>1</sup> 1)神戸大院工

1Pb094 エポキシ系接着剤の含水挙動と力学特性評価...○井上 昂紀<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・内藤 昌信<sup>2</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup> 1)三重大院工、2)物材機構

1Pa095 Surface Functionalization of Metals Using Catechol-Containing Copolymers Via Click Chemistry...○Yucheng Zhang<sup>1</sup>・Wei Ma<sup>2</sup>・Atsushi Takahara<sup>1,2</sup> 1)IMCE, Kyushu Univ., 2)WPI-I2CNER, Kyushu Univ.

1Pb096 Molecular Aggregation Structure and Surface Properties of Catechol Bearing Poly[2-(perfluorooctyl)ethyl acrylate]...○Wei Ma<sup>1</sup>・Atsushi Takahara<sup>1,2</sup> 1)InterNatl Inst. for Carbon-Neutral Energy Res., Kyushu Univ., 2)Inst. for Mater. Chem. and Eng., Kyushu Univ.

1Pa097 温度応答性架橋高分子薄膜の作製...○門脇 凜<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup> 1)名工大院工

1Pb098 動的濡れ性解析による高耐久防汚塗膜の能力評価...○大飼 茉莉亜<sup>1</sup>・磯貝 隆<sup>2</sup>・根元 勉<sup>2</sup>・石井 大佑<sup>1</sup> 1)名工大院工、2)藤倉化成

1Pa099 ニッケルマイクロレンズアレイの作製と摩擦係数測定...○野坂 真稔<sup>1</sup>・平井 悠司<sup>1</sup>・下村 政嗣<sup>1</sup> 1)千歳科技大院

1Pb100 プラズマ技術を用いたナノセルロースフィルムの表面改質とファイラー添加による影響...○川野 哲聖<sup>1</sup>・安藤 義人<sup>1</sup> 1)九工大院生命体

1Pa101 N-Heteroacene 骨格からなる刺激応答性液体材料の開発...○磯田 恭佑<sup>1</sup>・佐藤 結香<sup>2</sup> 1)香川大創造工、2)香川大院工

1Pb102 異種π共役骨格からなる発光性液体分子の合成および物性評価...○秋山 雄一<sup>1</sup>・磯田 恭佑<sup>2</sup> 1)香川大院工、2)香川大創造工

1Pa103 血液中の過剰リン酸の直接回収を目的としたポリエチレン複合体の調製と評価...○本田 駿<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

1Pb104 濃厚ポリマーブラシのトライボロジー特性に与える分子間架橋の影響...○連 康一<sup>1</sup>・江口 裕<sup>1</sup>・梶原 圭太<sup>1</sup>・田所 千治<sup>2</sup>・中野 健<sup>3</sup>・渡辺 宏<sup>1</sup>・辻井 敬亘<sup>1</sup> 1)京大化研、2)埼玉大院理工、3)横国大院環境情報

1Pa105 エクソソーム分離回収を目指したスチレンと無水マレイン酸のランダム重合体の合成と評価...○濱田 広輝<sup>1</sup>・吉原 彬

文<sup>1</sup>・高井 まどか<sup>1</sup> 1)東大院工

## D. 生体高分子および生体関連高分子

### 3. 糖鎖・多糖・糖鎖高分子

1Pa107 キトサンフィルム上のポリイオンコンプレックススキン層が誘起するリンクル表面...○井澤 浩則<sup>1</sup>・宮崎 友花<sup>1</sup>・伊福 伸介<sup>1</sup>・森本 稔<sup>2</sup>・齋本 博之<sup>1</sup> 1)鳥取大院工、2)鳥取大生命研セ

1Pb108 細胞骨格タンパク質および心筋細胞と相互作用するN-アセチルグルコサミン修飾絹フィブロイン...○後藤 洋子<sup>1</sup>・山崎 俊正<sup>2</sup>・石塚 保行<sup>3</sup>・伊勢 裕彦<sup>4</sup> 1)農研機構、2)農研機構解析セ、3)バイオ未来工房、4)九大先導研

1Pa109 酵素触媒重合場でのバイオベース超分子ネットワークのマクロ構造制御...○門川 淳一<sup>1</sup>・折尾 彩<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工

1Pb110 ブロック共重合体を用いたつる巻き重合によるアミロース超分子材料の創製...○門川 淳一<sup>1</sup>・矢野 敬将<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工

1Pa111 グアニジル化キトサンを用いた遺伝子デリバリーシステムの開発...○八木 彩華<sup>1</sup>・井澤 浩則<sup>1</sup>・伊福 伸介<sup>1</sup>・森本 稔<sup>1</sup>・齋本 博之<sup>1</sup> 1)鳥取大院工

1Pb112 脱水縮合による糖質のエステル化...○竹内 涼風<sup>1</sup>・香村 友美<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1)名工大

1Pa113 キチンを溶解・膨潤する深共晶溶媒の開発と複合材料創製...○井手之上 悟志<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工

1Pb114 イオン液体溶液からの再膨潤可能な多孔質セルロースの創製...○井手之上 悟志<sup>1</sup>・大賀 啓貴<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工

1Pa115 鑄型分子に由来するキャピティをもつ多糖複合フィルムの分子透過性...○大石 雅也<sup>1</sup>・家高 佑輔<sup>1</sup>・橋詰 峰雄<sup>1</sup> 1)東理大院工

1Pb116 水溶性活性エステル担持ポリマーと糖ペプチドを用いた糖鎖高分子の合成...○辻 爽太郎<sup>1</sup>・田中 知成<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸

1Pa117 イオン液体中でのキチン混合エステルの合成と評価...○平山 大幹<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工

1Pb118 低分子量キチンアシレートからのフィルム創製...○平山 大幹<sup>1</sup>・佐々木 英輔<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工

1Pa119 キトサンフィルム表面に誘起されるリンクルの形態とスキン層の物理的特性の関係...○石坂 翔太<sup>1</sup>・井澤 浩則<sup>1</sup>・伊福 伸介<sup>1</sup>・森本 稔<sup>1</sup>・齋本 博之<sup>1</sup> 1)鳥取大院工

1Pb120 D-グルカールをモノマーとするホスホリラーゼ酵素触媒重合...○中村 祥汰<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工

1Pa121 糖担持スチレンモノマーを用いたRAFT共重合による交互配列グラフトポリマーの精密合成...○清水 大智<sup>1</sup>・本柳 仁<sup>1</sup>・田中 知成<sup>1</sup>・箕田 雅彦<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸

1Pb122 RAFT共重合および段階的クリック反応に基づく交互配列グラフトポリマーの精密合成...○清水 大智<sup>1</sup>・大坪 智美<sup>1</sup>・本柳 仁<sup>1</sup>・田中 知成<sup>1</sup>・箕田 雅彦<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸

Presentation Time

c=13:00~13:40

d=13:40~14:20

## A. 高分子化学

### 2. イオン重合

1Pc001 o-フタルアルデヒドと種々のビニルモノマーの制御カチオン共重合:ビニルモノマーの構造・反応性が共重合挙動に及ぼす影響...○林 恵佑<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理

1Pd002 フェニルビニルエーテル類の制御カチオン重合...○浅川 智仁<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理

1Pc003 2-メチル-1-ペンテンのカチオン重合...○長谷川 竣哉<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理

1Pd004 N-置換マレイミドのN-ヘテロ環状カルベンによるアニオン重合...○大賀 陽介<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1)名工大院工

1Pc005 立体特異性リビングカチオン重合:多様なモノマーを用いた

- 挑戦…渡邊 大展<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・奥本 佐登志<sup>2</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理、2)パナソニック
- 1Pd006 ジフェニルヨードニウム塩を有機ルイス酸触媒として用いた種々のモノマーのメタルフリーリビングカチオン重合…原口 瑠唯<sup>1</sup>・西川 毅<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 1Pc007 種々の配位子を用いたルイス酸触媒設計によるビニルエーテルの立体選択的カチオン重合系の検討…山本 拓哉<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 1Pd008 MgBr<sub>2</sub>を用いた精密カチオン重合:対アニオン設計による環状ポロジ-鎖構築と立体規則性制御…大東 侑司<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1Pc009 カルボカチオンまたはシリルカチオンを用いた1,3-デヒドロアダマンタン類のカチオン開環重合…越川 雄貴<sup>1</sup>・道添 広大<sup>1</sup>・後関 頼太<sup>1</sup>・石曾根 隆<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 1Pd010 2-ビニルチオフェン誘導体のアニオン重合…小栗 綾華<sup>1</sup>・中川 陽太<sup>1</sup>・後関 頼太<sup>1</sup>・石曾根 隆<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 1Pc011 ペラ位に窒素-炭素二重結合を有するスチレン誘導体のアニオン重合…磯 貴雅<sup>1</sup>・後関 頼太<sup>1</sup>・石曾根 隆<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 1Pd012 2-(1-アダマンチル)-2-(4-ビニルフェニル)-1,3-ジオキソランのアニオン重合…宮田 叶<sup>1</sup>・高畑 和津樹<sup>1</sup>・後関 頼太<sup>1</sup>・石曾根 隆<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 1Pc013 ホスフィンを開始剤とするアクリル酸チオエステルのアニオン重合…石川 裕那<sup>1</sup>・兼子 拓巳<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・高木 幸治<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pd014 ルイス塩基を開始剤に用いたメタクリル酸チオエステルのアニオン重合…大橋 沙都<sup>1</sup>・石川 裕那<sup>1</sup>・兼子 拓巳<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・高木 幸治<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pc015 水溶液中におけるシアノアクリレートナノ粒子の合成とキャラクターゼーション…宮下 稜平<sup>1</sup>・金川 拓海<sup>1</sup>・飯田 大介<sup>2</sup>・小松 千景<sup>2</sup>・近森 洋二<sup>2</sup>・大濱 武<sup>3</sup>・右手 浩一<sup>1</sup> 1)徳島大院理工、2)チカミミルテック、3)高知工大環境理工
- 1Pd016 チオウレアおよびグアニジン触媒による*rac*-ラクチドのエピ化を利用した立体特異性開環重合…押村 美幸<sup>1</sup>・戸田 航平<sup>1</sup>・平野 朋広<sup>1</sup>・右手 浩一<sup>1</sup> 1)徳島大院理工
- 1Pc017 種々のキラル添加剤を用いたベンゾフランの不斉リビングカチオン重合…渡辺 大智<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 1Pd018 硫黄(S<sub>8</sub>)由来 C-S 結合を用いたリビングカチオン重合による新規マルチブロック共重合体の合成…村上 幸大<sup>1</sup>・渡辺 大智<sup>1</sup>・天野 真希<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 1Pc019 フルフルール由来環状ビニルエーテルのリビングカチオン重合および共重合…横田 知暁<sup>1</sup>・西田 竹徳<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 1Pd020 タフな環状鎖構築に向けた環拡大カチオン重合活性点の変換…楠山 直征<sup>1</sup>・亀谷 優樹<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1Pc021  $\alpha$ -ヒドロキシ酸由来ジオキソランのカチオン共重合:オキシランとの二元共重合およびビニルエーテルとの三元共重合…兵井 香乃<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 1Pd022 オキシランの新規開環カチオン重合開始剤系の開発:リビング重合に向けた検討…井上 真路<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
4. 重縮合・重付加・付加縮合
- 1Pd024 触媒移動型縮合重合による制御されたポリビフェニルアミンの合成…原田 菜摘<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 1Pc025 テトラフルオロスチレン固相担体を用いたアミノ酸モノマーの連鎖縮合重合…亀山 光瑠<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 1Pd026 側鎖にオリゴアミドを有する *m*-ジプロモモノマーの非等モル下鈴木・宮浦環化重縮合…時光 果穂<sup>1</sup>・木村 泰介<sup>1</sup>・杉田 一<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 1Pc027 A<sub>2</sub> + B<sub>2</sub> 重縮合によって得られる環状ポリエステルとジエステルとのエステル交換反応による両末端官能基化ポリエステルの合成と反応解析…岡林 龍一<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 1Pd028 Horner-Wadsworth-Emmons 縮合反応を用いた縮合的連鎖重合における開始剤の効果…佐藤 圭一郎<sup>1</sup>・後藤 栄

- 佑<sup>1</sup>・落合 優登<sup>1</sup>・東原 知哉<sup>1</sup>・劉-振 良<sup>2</sup> 1)山形大院有機、2)台湾中央大
- 1Pc029 直接バルク重合法を用いた全芳香族ポリアミドの合成検討…野條 瑛仁<sup>1</sup>・東原 知哉<sup>1</sup> 1)山形大院有機
- 1Pd030 亜鉛アート錯体を用いたポリ(3-ヘキシルチオフェン)の末端官能基化…稲垣 伸<sup>1</sup>・東原 知哉<sup>1</sup> 1)山形大院有機
- 1Pc031 銅/2-置換ピリジン類触媒による *o*-cresol の酸化カップリング重合…相羽 誉礼<sup>1</sup>・小田 三都郎<sup>1</sup>・大岡 千洋<sup>1</sup>・安藤 慎治<sup>2</sup>・芝崎 祐三<sup>3</sup>・東原 知哉<sup>4</sup>・上田 充<sup>4</sup>・陳 文章<sup>5</sup> 1)名市工研、2)東工大物質、3)岩手大理工、4)山形大院有機、5)台湾大
- 1Pd032 Pd/Cu 触媒を利用したジクロロアリーレンの直接アリール化重縮合…郭 舒揚<sup>1</sup>・土田 渉<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 TREMS、2)物材機構
- 1Pc033 大気中での直接的アリール化重縮合による簡便な共役高分子の合成…陳 熹<sup>1</sup>・市毛 明斗<sup>1</sup>・桑原 純平<sup>1</sup>・神原 貴樹<sup>1</sup> 1)筑波大 TREMS
- 1Pd034 有機ケイ素化合物によるハロゲン-メタル交換反応と重合反応への応用…花村 仁嗣<sup>1</sup>・平野 貴章<sup>1,2</sup>・巴上 幸一郎<sup>1</sup> 1)相模中研、2)東海大院工
- 1Pc035 In 触媒とジシロキサン還元剤を用いた還元重合によるポリチオエーテルの合成…米山 賢<sup>1</sup>・木村 駿汰<sup>1</sup>・山延 建<sup>1</sup> 1)群馬大院理工
- 1Pd036 2 種類の脂肪族ジアミンと単体硫黄とからのコポリチオアミドの合成とその性質…米山 賢<sup>1</sup>・友松 瑛里<sup>1</sup>・山延 建<sup>1</sup> 1)群馬大院理工
- 1Pc037 ビス(ジアゾケトン)・ビス(1,3-ジケトン)・テトラヒドロフランの 3 成分縮合重合による酸分解性ポリマーの合成…森 豪志<sup>1</sup>・下元 浩晃<sup>1</sup>・伊藤 大道<sup>1</sup>・井原 栄治<sup>1</sup> 1)愛媛大院理工
- 1Pd038 三フッ化ホウ素錯体を用いたジチエナルソールモノマーの電解重合…山澤 千恵子<sup>1</sup>・林 正太郎<sup>2</sup>・井本 裕顕<sup>1</sup>・中継介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸、2)防衛大応化
- 1Pc039 Synthesis of poly(arylene alkylene) from diiodo arenes and terminal alkynes by Pd catalyzed Sonogashira coupling…Liyi Tan<sup>1</sup>・Daisuke Takeuchi<sup>2</sup>・Kohtarō Osakada<sup>1</sup> 1)Chem. Life Sci. Lab, Tokyo Inst. Tech., 2)Grad. Sch. of Sci & Tech., Hirosaki Univ.
- 1Pd040 四塩化テルルと芳香族化合物類との縮合反応による含テルル化合物の合成…野村 恵理<sup>1</sup>・工藤 宏人<sup>1</sup>・井上 大輔<sup>1</sup> 1)関西大院
- 1Pc041 酸化重合によるビフェニル骨格含有芳香族ポリチオエーテルの合成とその熱的性質…平井 元康<sup>1</sup>・西出 宏之<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup> 1)早大理工
- B. 高分子構造・高分子物理
- 2b. 固体(固体基礎物性)
- 1Pc043 高分子固体の衝撃圧縮と断熱的状態方程式の相関性…佐伯 進<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 1Pd044 様々な変形下でのカーボンブラック充填ゴムの導電性と力学的特性…谷口 有雅<sup>1</sup>・タム マイ<sup>1</sup>・角田 克彦<sup>2</sup>・森下 善宏<sup>2</sup>・奥野 憲一郎<sup>2</sup>・浦山 健治<sup>1</sup> 1)京工織大、2)ブリヂストン
- 1Pc045 光異性化を利用したポリメタクリル酸メチルの脆性-延性転移現象…鷲見 拓哉<sup>1</sup>・信川 吾吾<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pd046 高分子固体非晶部における低周波数域イオン伝導…穴田 有一<sup>1</sup> 1)北海道情報大経営
- 1Pc047 非晶高分子の衝撃破壊に関する分子論的研究 III: 圧縮破壊…石川 博章<sup>1</sup>・藤本 和士<sup>2</sup>・湯 之也<sup>2</sup>・岡崎 進<sup>2</sup> 1)名大工、2)名大院工
- 6b. 表面・界面・薄膜の作製・機能発現
- 1Pd048 有機修飾カーボンナノチューブによる単層膜形成とその高分子系ナノコンポジットの調整と機能…安彦 喜真<sup>1</sup>・平山 周平<sup>1</sup>・藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工
- 1Pc049 機能性酵素分子の界面吸着変性制御と無機ナノシート上吸着によるその立体構造保持効果…木村 祐介<sup>1</sup>・藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工
- 1Pd050 環状部位を有するポリグアナミン誘導体の多重水素結合性超分子組織化膜形成とそのレアメタル/レアアース捕集能の

- 評価…○福士 敬斗<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>2</sup>・藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)埼玉大  
院理工、2)岩手大理工
- 1Pc051 イオン液体ポリマーの合成と異種接着剤への応用…○築地  
純一<sup>1</sup>・中野 貴統<sup>1</sup>・林 千尋<sup>1</sup>・南 秀人<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 1Pd052 円盤状粒子を用いた微粒子構造体…○藤井 真奈<sup>1</sup>・築地  
純一<sup>1</sup>・中野 貴統<sup>1</sup>・南 秀人<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 1Pc053 攪拌法による棒状ヤス複合粒子の作製…○大西 未来<sup>1</sup>・  
辻田 大起<sup>1</sup>・李 維<sup>1</sup>・南 秀人<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 1Pd054 ビルディングブロック粒子のモルフォロジー制御およびその粒  
子構造体…○辻田 大起<sup>1</sup>・水原 崇一郎<sup>1</sup>・大村 太朗<sup>1</sup>・南  
秀人<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 1Pc055 疎水化ポリアニリン粒子で安定化された非水リキッドマー  
ブルの遠隔運動操作…○宇田 真<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
- 1Pd056 高分子板状粒子で安定化した多面体リキッドマーブル…○  
藤原 準也<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
- 1Pc057 近赤外光照射によるカーボンリッチカプセルの創出…○大山  
慧悟<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
- 1Pd058 無溶媒化学酸化重合によるポリ(3-ヘキシルチオフェン)粒  
子の合成、およびそのリキッドマーブル安定化としての利用  
…○井上 裕貴<sup>1</sup>・平井 智康<sup>1,2</sup>・羽後 治佳<sup>3</sup>・大山 慧悟<sup>1</sup>・  
眞山 博幸<sup>4</sup>・中村 吉伸<sup>1,2</sup>・藤井 秀司<sup>1,2</sup> 1)阪工大工、  
2)阪工大ナノ材研、3)阪工大院工、4)旭川医大
- 1Pc059 O/W 型エマルションモノマー油滴のミニエマルション重合に  
よる内部構造が制御された磁性高分子微粒子の作製…平  
口 定敬<sup>1</sup>・桑折 道清<sup>1</sup>・谷口 竜王<sup>1</sup>・岸川 圭希<sup>1</sup>・唐津  
孝<sup>1</sup> 1)千葉大院工
- 1Pd060 水素結合性ポリマーブラシ付と複合微粒子による二成分系  
コロイド結晶の構築…○大野 晴久<sup>1</sup>・辻井 敬亘<sup>1</sup>・大野 工  
司<sup>1</sup> 1)京大化研
- 1Pc061 親水性ブロックと両親媒性ブロックからなる高分子界面活性  
剤の合成とその界面活性評価…○中野 百合子<sup>1</sup>・中浦 宏  
<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

## C. 高分子機能

### 6. 機能性ソフトマテリアル

- 1Pc063 安息香酸とフェニルアルデヒド及びフッ素を側鎖に有する液  
晶性ブロックポリマーフィルムへの応用…○伊藤 朱里<sup>1</sup>・稲田 翔伍<sup>1</sup>・近藤 瑞穂<sup>1</sup>・川月  
喜弘<sup>1</sup> 1)兵庫大院工
- 1Pd064 フッ素を導入したブロック共重合体のインクジェットによる微  
細な光配向性パターンニングフィルムのその場作製…○西園  
宗輝<sup>1</sup>・稲田 翔伍<sup>1</sup>・近藤 瑞穂<sup>1</sup>・川月 喜弘<sup>1</sup> 1)兵庫大  
院工
- 1Pc065 側鎖に異なる光反応基を持つブロックポリマーの光配向…  
○則定 優之介<sup>1</sup>・近藤 瑞穂<sup>1</sup>・川月 喜弘<sup>1</sup> 1)兵庫大院工
- 1Pd066 光応答性マラカイトグリーン含有膜への DNA 吸着…○谷本  
陸<sup>1</sup>・宇田 亮子<sup>1</sup> 1)奈良高専
- 1Pc067 ロタキサンを用いた超分子メカノフォアの開発…○相良 剛光  
<sup>1,2</sup> 1)北大電子研、2)JST さきがけ
- 1Pd068 セルロースを用いたコレステリック液晶エラストマー膜の創製  
と伸縮性歪みセンサーへの応用…○早田 健一郎<sup>1</sup>・府川  
将司<sup>1</sup>・青木 瑠璃<sup>1</sup>・川口 茜<sup>1</sup>・古川 真実<sup>1</sup>・障子 雄介<sup>1</sup>・  
鈴木 達也<sup>1</sup>・古海 誓一<sup>1,2</sup> 1)東理大院、2)東理大
- 1Pc069 経皮薬剤送達システムを指向した構造安定ディスク状リン  
脂質集合体…○内田 紀之<sup>1</sup>・石田 康博<sup>1</sup> 1)理研
- 1Pd070 狭帯域反射特性を示すコレステリック液晶エラストマーの創  
製と機能評価…○湯浅 杏子<sup>1</sup>・木村 聖哉<sup>1</sup>・具 教先<sup>1</sup>・久  
野 恭平<sup>1</sup>・堤 治<sup>1</sup>・赤松 範久<sup>2</sup>・穴戸 厚<sup>2</sup> 1)立命館大生  
命、2)東工大化生研
- 1Pc071 コレステリック液晶ポリマービーズの一段階合成と光学機能  
評価…○茂山 友樹<sup>1</sup>・久野 恭平<sup>1</sup>・堤 治<sup>1</sup> 1)立命館大生  
命
- 1Pd072 液晶性コレステリル基側鎖結合した両親媒性ジブロック共重

- 合体の合成…○溝上 陽子<sup>1</sup>・遊佐 真一<sup>1</sup> 1)兵庫大院工
- 1Pc073 電荷移動型液晶材料の開発…○玉木 志勇<sup>1</sup>・磯田 恭佑<sup>2</sup>  
1)香川大院工、2)香川大創造工
- 1Pd074 扇状メソゲン構造を持つアミンと酒石酸からなる 2 成分系の  
自己組織化挙動…○富田 寛明<sup>1</sup>・藪内 一博<sup>2</sup> 1)中部大  
院工、2)中部大工
- 1Pc075 高分子サルコミン錯体膜の異なる周辺環境における酸素化  
挙動の評価…○並木 拓海<sup>1</sup>・鈴木 隆之<sup>1</sup> 1)東電機大院  
工
- 1Pd076 中性域で色調変化するアゾ系高分子色素の合成と pH リア  
ルタイムモニタリング…○平井 駿吾<sup>1</sup>・鈴木 隆之<sup>1</sup> 1)東電  
機大院工
- 1Pc077 光機能性ナフタルイミド誘導体の開拓…○安福 文香<sup>1</sup>・井  
澤 浩則<sup>1</sup>・伊福 伸介<sup>1</sup>・森本 稔<sup>1</sup>・齋本 博之<sup>1</sup> 1)鳥取大  
院工
- 1Pd078 ベンゾオキサポロール基含有高分子によるポリビニルアルコ  
ールの機能化と溶解性制御…○工藤 遥子<sup>1</sup>・小土橋 陽平<sup>1</sup>  
1)静岡理工大理工
- 1Pc079 応力検出に向けた蛍光分子間の電荷移動錯体を主鎖に有  
する高分子材料の開発…○山中 凌大<sup>1</sup>・中島 英和<sup>1</sup>・今任  
景一<sup>1,2</sup>・武田 直也<sup>1</sup> 1)早大院先進理工、2)広島大院工
- 1Pd080 光応答性ブロック共重合体薄膜におけるナノ相分離構造形  
成制御…○三宅 裕太郎<sup>1</sup>・坂野 誠人<sup>1</sup>・今任 景一<sup>1,2</sup>・武  
田 直也<sup>1</sup> 1)早大院先進理工、2)広島大院工
- 1Pc081 側鎖にアリル基を有する PEO 系材料を用いた親水基・疎水  
基導入による軟膏基剤の高機能化…○入山 暖輝<sup>1</sup>・船戸  
祐斗<sup>1</sup>・山下 啓司<sup>1</sup>・野田 康弘<sup>2</sup> 1)名工大院工、2)金城学  
院大薬
- 1Pc083 生体適合性ポリマーからなる形状記憶微粒子の創製と形状  
制御…○徳井 暁<sup>1</sup>・長島 和希<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
8. 複合・ハイブリッド材料機能
- 1Pd084 金ナノ粒子含有シルセスキオキサン薄膜の作製と機能評価  
…○宋 潤澤<sup>1</sup>・和田 怜<sup>1</sup>・藤井 亮輔<sup>1</sup>・御田村 紘志<sup>3</sup>・井  
本 裕顕<sup>1</sup>・中 建介<sup>1,2</sup>・松川 公洋<sup>2</sup> 1)京工織大院工芸、  
2)京工織大新素材ラボ、3)阪技術研
- 1Pc085 機械的刺激による FRET 制御に基づき発光色が変化する二  
成分系色素フィルム…○古田 達郎<sup>1</sup>・釜田 敦子<sup>1</sup>・大江  
靖<sup>1</sup>・伊藤 傑<sup>2</sup> 1)凸版印刷、2)横国大院工
- 1Pd086 炭素繊維とエポキシ樹脂を用いた複合材料の形状記憶メカ  
ニズム…○増谷 勇佑<sup>1</sup>・信川 省吾<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup> 1)名工  
大院工
- 1Pc087 ZrO<sub>2</sub> ナノ微粒子を用いた環状オレフィン共重合体の高屈折  
率化…○附田 佑道<sup>1</sup>・菊地 守也<sup>2</sup>・川口 正剛<sup>1</sup> 1)山形大  
院有機、2)山形大工
- 1Pd088 カルバゾール含有不完全かご型シルセスキオキサン誘導  
体の特性…○上田 幸歩<sup>1</sup>・佐藤 友理<sup>1</sup>・中村 優志<sup>2</sup>・渡瀬  
星児<sup>2</sup>・井本 裕顕<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸、2)阪  
技術研
- 1Pc089 不完全かご型シルセスキオキサンを用いた可溶性ネットワ  
ークポリマーの合成と物性…○石田 彩乃<sup>1</sup>・橋本 真理<sup>1</sup>・井本  
裕顕<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 1Pd090 立体規則性を精密に制御したポリヘドラルオリゴメリックシル  
セスキオキサン含有ブロック共重合体の調製とその分子鎖  
凝集構造評価…○樽谷 仁志<sup>1</sup>・Sung-yu Tsai<sup>4</sup>・真鍋 圭<sup>1</sup>・  
Chien-Lung Wang<sup>4</sup>・早川 晃鏡<sup>5</sup>・藤井 秀司<sup>2,3</sup>・中村 吉伸  
<sup>2,3</sup>・平井 智康<sup>2,3</sup> 1)阪工大院工、2)阪工大工、3)阪工大  
ナノ材研、4)Nat'l Chiao Tung Univ.、5)東工大
- 1Pc091 同時酵素糖化粉碎により得られたリグニンを用いた高分子  
複合材料の物性評価…○築館 愛<sup>1</sup>・五月女 春香<sup>1</sup>・富永  
洋一<sup>1</sup>・中村 雅哉<sup>1</sup>・Ronald R. Navarro<sup>1</sup>・大塚 祐一郎<sup>1</sup>・敷中  
一洋<sup>1</sup> 1)農工大院 BASE
- 1Pd092 スルフィド基を側鎖に有するポリマーを用いた層状 MoS<sub>2</sub> の  
分散化…○川出 航平<sup>1</sup>・本柳 仁<sup>1</sup>・箕田 雅彦<sup>1</sup> 1)京工織  
大院工芸
- 1Pc093 ハイブリッド化を指向して配位設計した銅錯体とそのハイブリ  
ッド薄膜の発光特性…○笠井 勇希<sup>1,2</sup>・中川 智<sup>1,2</sup>・中村 優  
志<sup>1</sup>・御田村 紘志<sup>1</sup>・益山 新樹<sup>2</sup>・渡瀬 星児<sup>1</sup> 1)阪技術  
研、2)阪工大

- 1Pd094 柔軟性側鎖を有する発光団集積 POSS の合成と機能評価  
…○成清 颯斗<sup>1</sup>・権 正行<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> <sup>1)</sup>京大院工
- 1Pc095 ラダー状ポリシルセスキオキサン側鎖に導入されたジアルコキシシランの分子内重縮合による多重鎖ポリシロキサンへの創製…○野林 三早希<sup>1</sup>・金子 芳郎<sup>1</sup> <sup>1)</sup>鹿児島大院理工
- 1Pd096 実践的合成手法を基盤技術とした機能性有機ヒ素材料の創出…○田中 進<sup>1</sup>・井本 裕顕<sup>2</sup>・中 建介<sup>2</sup> <sup>1)</sup>京工織大院工芸、<sup>2)</sup>京工織大
- 1Pc097 高分子テンプレート設計によるリン酸カルシウム/有機高分子複合体薄膜の構造制御…○市川 理乃<sup>1</sup>・梶山 智司<sup>1</sup>・加藤 隆史<sup>1</sup> <sup>1)</sup>東大院工
- 1Pd098 含フッ素置換不完全かご型シルセスキオキサンを基盤としたシランカップリング剤の開発…○リ レイナ<sup>1</sup>・井本 裕顕<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> <sup>1)</sup>京工織大院工芸
- 1Pc099 ポリマーグラフト CNT を複合したアルギン酸カルシウムファイバーの作製と電気的特性…○吉田 拓矢<sup>1</sup>・稲田 啓人<sup>1</sup>・三俣 哲<sup>1,2</sup>・坪川 紀夫<sup>1</sup>・山内 健<sup>1,2</sup> <sup>1)</sup>新潟大院自然、<sup>2)</sup>新潟大工
- 1Pd100 空間空隙制御カーボンナノチューブ超軽量材料の作製と機械特性評価…○松嶋 一樹<sup>1</sup>・塩浦 尚人<sup>1</sup>・上野 智永<sup>1</sup> <sup>1)</sup>名大院工
- 1Pc101 バイオベースエポキシ樹脂/アミノ化トレハロース/セルロースナノファイバーからなるバイオコンポジットの作製と物性…○菅井 浩城<sup>1</sup>・寺本 直純<sup>1</sup>・柴田 充弘<sup>1</sup> <sup>1)</sup>千葉工大院工
- 1Pd102 無機ナノ粒子充填系複合材料の作製とその親水性評価…○半澤 優樹<sup>1</sup>・黒瀬 隆<sup>1</sup>・小瀬古 久秋<sup>1</sup>・伊藤 浩志<sup>1</sup> <sup>1)</sup>山形大院有機
- 1Pc103 エチレンビニルアルコール共重合体のリン酸エステル付加と金属イオンとの錯体形成…○岸本 幸大<sup>1</sup>・沖原 巧<sup>1</sup> <sup>1)</sup>岡山大院自然
- 1Pd104 超分子ファイバー含有高分子複合膜の力学特性…○吉田 萌華<sup>1</sup>・春藤 淳臣<sup>2</sup>・田中 敬二<sup>1,2</sup> <sup>1)</sup>九大院工、<sup>2)</sup>九大院統合新領域
- 1Pc105 配向促進粒子によるグラファイト複合ポリマーシートの熱伝導異方性制御…○河本 直樹<sup>1</sup>・角谷 純<sup>1</sup>・把野 菜奈美<sup>1</sup>・野里 省二<sup>3</sup>・高藤 誠<sup>1,2</sup>・伊原 博隆<sup>1,2</sup> <sup>1)</sup>熊本大院自然、<sup>2)</sup>PHOENICS、<sup>3)</sup>積水化学
- 1Pd106 カチオン性 Pillar[5]arene を利用したナノコンポジット材料の形成…○馬場 雄大<sup>1</sup>・角田 貴洋<sup>1,2</sup>・山岸 忠明<sup>1</sup>・生越 友樹<sup>1,2</sup> <sup>1)</sup>金沢大自然、<sup>2)</sup>金沢大 WPI-NanoLSI

## D. 生体高分子および生体関連高分子

### 3. 糖鎖・多糖・糖鎖高分子

- 1Pd108 硫酸化多糖類とタンパク質との複合体形成と構造…○川島 優美<sup>1</sup>・湯口 宜明<sup>1</sup> <sup>1)</sup>阪電通大院工
- 1Pc109 マイクロ波合成法を用いたキトサンの化学修飾…○村澤 駿<sup>1</sup>・古池 哲也<sup>1</sup>・田村 裕<sup>1</sup> <sup>1)</sup>関西大化学生命工
- 1Pd110 クリック反応を利用した糖鎖分枝シクロデキストリンの合成と抗 HIV 性…○白 明学<sup>1</sup>・宮崎 健輔<sup>1</sup>・吉田 孝<sup>1</sup> <sup>1)</sup>北見工大
- 1Pc111 キトサンのイオン液体に対する溶解挙動…○鳥居 良紀<sup>1</sup>・Ditpon Kothata<sup>1</sup>・古池 哲也<sup>1</sup>・田村 裕<sup>1</sup> <sup>1)</sup>関西大化学生命工
- 1Pd112 リビングラジカル重合(LRP)を用いたマルチブロック糖鎖高分子の合成 およびタンパク質との相互作用評価…○吉瀬 誠也<sup>1</sup>・城野 一樹<sup>1</sup>・長尾 匡憲<sup>1</sup>・星野 友<sup>1</sup>・三浦 佳子<sup>1</sup> <sup>1)</sup>九大院工
- 1Pc113 糖鎖修飾両親媒性ブロック共重合体の設計と人工膜タンパク質としての機能評価…○藤原 隆嗣<sup>1</sup>・西村 智貴<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> <sup>1)</sup>京大院工
- 1Pd114 ナノゲル架橋ポラスゲル材料の生分解性制御…○廣瀬 諒<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup>・向井 貞篤<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> <sup>1)</sup>京大院工
- 1Pc115 固体 <sup>13</sup>C CP/MAS NMR による再生セルロースの結晶化機構の解析…○野村 智<sup>1</sup>・恵良田 知樹<sup>2</sup> <sup>1)</sup>北大院総化、<sup>2)</sup>北大院工
- 1Pd116 固体高分解能 NMR 法による  $\beta$ -(1,3/1,6)-グルカンの分子運動解析…○甲野 裕之<sup>1</sup>・近藤 修啓<sup>2</sup>・平林 克樹<sup>2</sup>・尾形

- 慎<sup>3</sup> <sup>1)</sup>苫小牧高専、<sup>2)</sup>伊藤忠精糖、<sup>3)</sup>福島高専
- 1Pc117 レクチン固定化スポンジモリスの作製とエクソソーム分離カラムとしての機能…○石川 良賀<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup>・向井 貞篤<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・久保 拓也<sup>1</sup>・大塚 浩二<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> <sup>1)</sup>京大院工
- 1Pd118 糖鎖プライマー法を用いたムコ多糖症の診断基質の開発…○八木 柚香<sup>1</sup>・渡辺 摩周<sup>1</sup>・松林 慶一<sup>1</sup>・中島 英規<sup>2</sup>・小野寺 雅史<sup>2</sup>・佐藤 智典<sup>1</sup> <sup>1)</sup>慶應大理工、<sup>2)</sup>国立成育医療セ
- 1Pc119 液晶性セルロース誘導体を用いた円偏光発光材料の合成と機能…○前田 拓人<sup>1</sup>・角田 貴洋<sup>1</sup>・生越 友樹<sup>1</sup>・山岸 忠明<sup>1</sup>・高田 晃彦<sup>2</sup> <sup>1)</sup>金沢大院自然、<sup>2)</sup>九大院総理工
- 1Pd120 薬剤含有リン酸化プルランフィルムの作製とその薬剤徐放挙動…○北田 亮太<sup>1</sup>・沖原 巧<sup>1</sup> <sup>1)</sup>岡山大院自然
- 1Pc121 リン酸化グルコマンナゲルの物性と薬剤徐放特性…○定利 康平<sup>1</sup>・北田 亮太<sup>1</sup>・沖原 巧<sup>1</sup> <sup>1)</sup>岡山大院自然
- 1Pd122 スクニル化キトサンを用いた高分子電解質複合体(PEC)の調製…○大西 彩月<sup>1</sup>・古池 哲也<sup>1</sup>・田村 裕<sup>1</sup> <sup>1)</sup>関西大化学生命工

Presentation Time

e=15:00~15:40

f=15:40~16:20

## A. 高分子化学

### 2. イオン重合

- 1Pe001 オキサリオン型糖モノマーのカチオン開環重合による非天然オリゴアミノグリコンの合成と物性評価…○甲田 優太<sup>1</sup> <sup>1)</sup>阪市大院工
- 1Pf002 アニオン重合による側鎖に二重結合を有するポリスチレンの合成および側鎖修飾…○松川 衣利<sup>1</sup>・松川 公洋<sup>2</sup>・足立 馨<sup>1</sup> <sup>1)</sup>京工織大院工芸、<sup>2)</sup>京工織大新素材ラボ
- 1Pe003 種々のビニルモノマーと環状アセタールを用いたビニル付加・開環同時制御カチオン共重合…○丸山 和也<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> <sup>1)</sup>阪大院理
- 1Pf004 ビニルエーテルと種々のアルキル置換基をもつオキシランのビニル付加・開環同時カチオン共重合…○川村 由依<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> <sup>1)</sup>阪大院理
- 1Pe005 パラ位にビニル基を有するスチルベンおよび 1,1-ジフェニルエチレンのアニオン重合…○後関 頼太<sup>1</sup>・中川 陽太<sup>1</sup>・石曾根 隆<sup>1</sup> <sup>1)</sup>東工大物質
- 1Pf006 クロロまたはプロモスチレン類のアニオン重合における置換基効果…○近藤 旭<sup>1</sup>・小泉 太郎<sup>1</sup>・後関 頼太<sup>1</sup>・石曾根 隆<sup>1</sup> <sup>1)</sup>東工大物質
- 1Pe007 N-(2-エチルヘキシル)プロピオリアミドの重合…○下村 篤暉<sup>1</sup>・石垣 友三<sup>2</sup>・幅上 茂樹<sup>3</sup> <sup>1)</sup>中部大院工、<sup>2)</sup>名古屋市研、<sup>3)</sup>中部大工
- 1Pf008 桂皮酸エステルを用いたポリアクリル酸エステルの末端官能基化…○高田 健司<sup>1</sup>・金子 達雄<sup>1</sup> <sup>1)</sup>北陸先端大院マテリアル
- 1Pe009 チオグリコドとチオラクチドのアニオン開環単独および共重合…○渡邊 彩<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・高木 幸治<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> <sup>1)</sup>名工大院工
- 1Pf010 クエン酸を用いた反応性末端を有するポリ乳酸合成のための新規開始剤設計…○熊本 成美<sup>1</sup>・網代 広治<sup>1,2</sup> <sup>1)</sup>奈良先端大院物質、<sup>2)</sup>奈良先端大研機構
- 1Pe011 脱水アスピリンを用いたビニルポリマーの分解とカチオン重合…○風間 茜<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>1</sup> <sup>1)</sup>信州大繊維
- 1Pf012 末端での共役置換反応が可能なポリエーテルの合成…○長束 尚輝<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>1</sup> <sup>1)</sup>信州大繊維
- 1Pe013 ハロゲン結合性有機触媒によるスチレン誘導体のカチオン重合…○橋本 康平<sup>1</sup>・矢野 浩樹<sup>1</sup>・村形 宏人<sup>1</sup>・高木 幸治<sup>1</sup> <sup>1)</sup>名工大院
- 1Pf014 ポリビニルエーテルからなる反応性トリブロックコポリマーを用いたイオン性架橋膜の合成…○三田村 佳弥<sup>1</sup>・漆崎 美智遠<sup>1</sup>・阪口 壽一<sup>1</sup>・橋本 保<sup>1</sup> <sup>1)</sup>福井大院工
- 1Pe015 リビングアニオン付加反応を用いた末端定序性マルチ官能基化ポリマーの合成…○高畑 和津樹<sup>1</sup>・後関 頼太<sup>1</sup>・石曾根 隆<sup>1</sup> <sup>1)</sup>東工大物質
- 1Pf016  $\alpha$ -フェニル-N-ビニルカルバゾールのアニオン付加反応…

- 町田 和規<sup>1</sup>・後関 頼太<sup>1</sup>・石曾根 隆<sup>1</sup> 1)東工大物質  
 1Pe017 ビニル基含有環状ヘミアセタールエステルとラクトン類の開環共重合によるポリ共役エステルの合成…○山下 舞<sup>1</sup>・松橋 洋介<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>1</sup> 1)信州大繊維
- 1Pf018 Li塩とルイス塩基からなる溶媒和イオン液体中でのビニルエーテル類のカチオン重合～カウンターアニオンや溶媒、モノマー構造が重合挙動に及ぼす影響～…○仲野 晋司<sup>1</sup>・木津 遼太郎<sup>1</sup>・平野 朋広<sup>1</sup>・押村 美幸<sup>1</sup>・右手 浩一<sup>1</sup> 1)徳島大院理工
- 1Pe019 ハロゲン結合触媒を用いたアレンモノマーのメタルフリーカチオン重合…○岡村 花奈美<sup>1</sup>・高木 幸治<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pf020 二硫化炭素を用いて合成したジチオNCAの開環重合によるポリアミノ酸の合成…○内山 萌衣<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・高木 幸治<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大院
- 1Pe021 N-ヘテロ環状カルベン触媒による極性ビニルモノマーとラクトンとの共重合…○龍官 真琴<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pf022 水素移動重合を用いた炭素主鎖への重水素導入による $\alpha$ -deuterated polyamide-3の合成…○高嶋 萌樺<sup>1</sup>・宮田 裕斗<sup>1</sup>・山本 拓矢<sup>2</sup> 1)北大院総化、2)北大院工
- 1Pe023 1,3-ジオキセパン誘導体を用いたトリオキサンのカチオン開環共重合…○伊藤 千晶<sup>1</sup>・宇野 貴浩<sup>1</sup>・久保 雅敬<sup>1</sup>・伊藤 敬人<sup>1</sup>・門間 智宏<sup>2</sup>・原科 初彦<sup>2</sup> 1)三重大院工、2)ポリラスチックス
4. 重縮合・重付加・付加縮合
- 1Pf024 スピロオレン骨格を基盤とした高屈折・高透明高分子材料の開発…○飯野 翔太<sup>1</sup>・中林 千浩<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup> 1)山形大院有機
- 1Pe025 フッ素含有ポリセレンオフェンの直接アリアル化合物と特性評価…○徳下 喜久<sup>1</sup>・中林 千浩<sup>2</sup>・森 秀晴<sup>2</sup> 1)山形大工、2)山形大院有機
- 1Pf026 アミノ酸 NCA の重合の再検討 91. 高分子量で単分散の分子重量分布をもつポリアミノ酸の製造について…○金澤 一等<sup>1</sup>・稲田 文<sup>2</sup> 1)山形大院工、2)福島大環境放射能研
- 1Pe027 塩化チオニル-NMP を活性化試薬とした直鎖および分岐芳香族ポリアミドの合成…○山田 修史<sup>1</sup>・松本 和也<sup>1</sup>・寺境 光俊<sup>1</sup> 1)秋田大院理工
- 1Pf028 超強酸を用いたイサチンとジフェニルエーテルの完全非等モル重縮合…○東海林 陸<sup>1</sup>・松本 和也<sup>1</sup>・寺境 光俊<sup>1</sup> 1)秋田大院理工
- 1Pe029 酸クロド代替モノマーを用いた金属フリー・ハロゲンフリーなポリエステル合成…○森 一朗<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>1</sup>・杉山 進<sup>2</sup>・松浦 大輔<sup>2</sup>・木村 芳一<sup>2</sup>・本間 和雅<sup>1</sup> 1)信州大繊維、2)イハラニックケイ化学
- 1Pf030 共役置換反応と Aza-Michael 付加反応を組合わせた非対称重縮合…○萩原 敬人<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>1</sup> 1)信州大繊維
- 1Pe031 シリル基を有するジベンゾチオフェン誘導体の熱物性および光学特性…○大倉 瑠莉<sup>1</sup>・片寄 裕也<sup>1</sup>・権守 柚季<sup>1</sup>・市川 司<sup>2</sup>・根本 修克<sup>2</sup> 1)日大院工、2)日大工
- 1Pf032 ドナーアクセプター構造を有するポリ(テトラメチルシリアリーレンシロキサン)誘導体の熱物性および光学特性…○権守 柚季<sup>1</sup>・片寄 裕也<sup>1</sup>・大倉 瑠莉<sup>1</sup>・市川 司<sup>2</sup>・根本 修克<sup>2</sup> 1)日大院工、2)日大工
- 1Pe033 ジチエノシロール骨格を有するポリ(シリアリーレンシロキサン)誘導体の合成とその物性…○片寄 裕也<sup>1</sup>・西澤 衣吹<sup>1</sup>・大倉 瑠莉<sup>1</sup>・権守 柚季<sup>1</sup>・市川 司<sup>2</sup>・根本 修克<sup>2</sup> 1)日大院工、2)日大工
- 1Pf034 環状グアナミンジクロドモノマーとジアミンからなる環含有ポリグアナミンの合成と凝集特性…○佐々木 晴基<sup>1</sup>・塚本 匡<sup>1</sup>・大石 好行<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup> 1)岩手大理工
- 1Pe035 ホスホン酸エステル基を側鎖に有する芳香族ポリグアナミンの合成と特性…○塚本 匡<sup>1</sup>・中村 仁美<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup>・大石 好行<sup>1</sup> 1)岩手大院理工
- 1Pf036 高屈折率を有する高硫黄含量ポリチオシアムレート合成と特性…○史 松炎<sup>1</sup>・塚本 匡<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup>・大石 好行<sup>1</sup> 1)岩手大院工
- 1Pe037  $\alpha$ -アミノ酸の重縮合制御におけるモノマー添加方法の影響…○浅野 伸<sup>1</sup>・白木 啓太<sup>1</sup>・安藤 剛<sup>1</sup> 1)奈良先端大院
- 1Pf038  $\pi$ -ブチルエステルを有する 3-アジド-1-プロピル誘導体の合成とヒュスゲン環化付加重合…○山崎 翔太<sup>1</sup>・香門 悠里

- 1)橋爪 章仁<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 1Pe039 ヒドロキシ基を有する含フッ素フェナントレンの合成とポリエステル化…○片岡 頌治<sup>1</sup>・福元 博基<sup>1</sup>・高須賀(川崎) 智子<sup>2</sup>・山崎 孝<sup>2</sup>・西村 勝之<sup>3</sup>・吾郷 友宏<sup>1</sup>・久保田 俊夫<sup>1</sup> 1)茨城大院理工、2)農工大院工、3)分子研
- 1Pf040  $\beta$ -シクロデキストリンを骨格とする新規エポキシ樹脂の合成…○永井 翔太<sup>1</sup>・斎藤 礼子<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 1Pe041 紫外線吸収部位を有するポリカーボネートの合成…○山部 僚大<sup>1</sup>・阪口 壽一<sup>1</sup>・橋本 保<sup>1</sup> 1)福井大院工

## B. 高分子構造・高分子物理

### 2c. 固体(アロイ・ブレンド・コンポジット)

- 1Pe043 化学修飾ナノダイヤモンド充てんナイロン66ナノ複合材料の構造と物性…○守谷(森棟) せいら<sup>1</sup>・黒木 渚七子<sup>1</sup> 1)中部大工
- 1Pf044 リングポリマーが創るマイクロ相分離二次元構造…○鈴木 次郎<sup>1</sup>・高野 敦志<sup>2</sup>・松下 裕秀<sup>2</sup> 1)高エネ機構、2)名大院工
- 1Pe045 ナノダイヤモンドのナノマトリックス構造を有する天然ゴムの物性…○河原 成元<sup>1</sup>・三原 大空<sup>1</sup>・山本 祥正<sup>2</sup> 1)長岡技科大院工、2)東京高専
- 1Pf046 ポリプロピレン/エラストマーブレンドのメゾ相形成と高強度化…○大塚 絵理<sup>1</sup>・齋藤 拓<sup>1</sup>・大山 秀子<sup>2</sup> 1)農工大院工、2)立教大院理
- 1Pe047 高分子吸着コロイダルシリカのコンポジット中での分散状態とレオロジー特性…○宮本 真幸<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup> 1)三重大院工
- 1Pf048 シロキサン側鎖を有する疎水性モノマーとジメチルアクリルアミドのランダム共重合体が形成するナノ構造…○今井 達也<sup>1</sup>・伊藤 恵利<sup>1,2</sup>・山本 勝宏<sup>1</sup> 1)名工大院工、2)メニコン
- 1Pe049  $\alpha$ ヘリックスポリペプチドとポリメタクリレートからなる二元ブロック共重合体のマイクロ相分離構造…○千葉 詩穂<sup>1</sup>・チョン ミンアン<sup>1</sup>・戸木田 雅利<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 6b. 表面・界面・薄膜の作製・機能発現
- 1Pf050 Template polymerization of ionic monomers on the oppositely charged surfactant micelles and their complex formation…○Dmitry Tutaev<sup>1</sup>・Hideki Matsuoka<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.
- 1Pe051 ボトルブラシ系ポリイオンコンプレックス(PIC)ミセルの構造解析…○尾方 真歩<sup>1</sup>・藤井 翔太<sup>1</sup>・Lee JiHaa<sup>1</sup>・高橋 倫太郎<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup> 1)北九市大院
- 1Pf052 ナノ水滴をテンプレートとした多孔質構造体の構築…○菅谷 祐介<sup>1</sup>・藤野 遼太<sup>1</sup>・福井 有香<sup>1</sup>・藤本 啓二<sup>1</sup> 1)慶應大院理工
- 1Pe053 重合誘起自己組織化(PISA)による水溶性ポリイオンコンプレックス(PIC)の作製…○木下 祐介<sup>1</sup>・石原 一彦<sup>2</sup>・遊佐 真一<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工、2)東大院工
- 1Pf054 ヒドロキシ基比率の異なる基板におけるフジツボ付着の調査…○百々瀬 愛<sup>1</sup>・瀬川 雄太<sup>1</sup>・室崎 喬之<sup>2</sup>・平井 悠司<sup>1</sup>・野方 靖行<sup>3</sup>・下村 政嗣<sup>1</sup> 1)千歳科技大院、2)旭川医大、3)電中研
- 1Pe055 アミノ酸系界面活性剤の泡沫の安定性評価と中性子小角散乱による構造解析…○矢田 詩歩<sup>1</sup>・吉村 倫一<sup>1</sup>・下瀬川 紘<sup>2</sup>・藤田 博也<sup>2</sup>・松江 由香子<sup>3</sup>・小泉 智<sup>4</sup> 1)奈良女大院、2)日油、3)クラシエホームプロダクツ、4)茨城大院理工
- 1Pf056 シリカ表面への高分子の吸着とコア/シェル微粒子の作製…○石原 実奈<sup>1</sup>・替田 智文<sup>1</sup>・佐々木 隆<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 1Pe057 テトラフェニルエチレンを有する両親媒性高分子超薄膜の精密集積…○馬 偉傑<sup>1</sup>・山本 俊介<sup>1</sup>・松井 淳<sup>2</sup>・宮下 徳治<sup>1</sup>・三ツ石 方也<sup>1</sup> 1)東北大多元研、2)山形大理工
- 1Pf058 分解性ナノゲルハイブリッドシート的设计と機能…○李 孟哲<sup>1</sup>・向井 貞篤<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1Pe059 金属触媒含有ポリマーカプセルの作製とその触媒能…前田 拓朗<sup>1</sup>・森 敦紀<sup>1</sup>・鈴木 登代子<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 1Pf060 ポリオキシエチレン系 2 鎖型非イオン界面活性剤の水溶液中における会合体特性…○河合 里紗<sup>1</sup>・矢田 詩歩<sup>1</sup>・吉村 倫一<sup>1</sup>・岡田 篤<sup>2</sup>・稲岡 享<sup>2</sup> 1)奈良女大院人間文化、2)日本触媒

- 1Pe061 放射光 X 線散乱法を利用した深共融溶媒内包マイクロエマルジョンの角層透過機構の解明…○櫻木 美菜<sup>1</sup>・堤 信介<sup>1</sup>・草壁 克己<sup>1</sup> 1) 崇城大工
- 1Pf062 DNA 担持金ナノ粒子の分散安定性と凝集構造に及ぼす枯渇引力の影響…○坂本 佳史<sup>1</sup>・武政 誠<sup>1</sup>・藤田 雅弘<sup>2</sup>・前田 瑞夫<sup>2</sup> 1) 東電機大理工、2) 理研

## C. 高分子機能

### 3. エネルギー関連材料機能

- 1Pe065 ポルフィリン環状多層集積化薄膜の光電変換特性の評価…○青木 薫也<sup>1</sup>・浅岡 定幸<sup>2</sup> 1) 京工繊大院工芸、2) 京工繊大工芸
- 1Pf066 高分子太陽電池に用いられる非フラーレン系アクセプターの一重項励起子寿命…○大村 智貴<sup>1</sup>・山口 峻<sup>1</sup>・辻岡 宏太<sup>1</sup>・玉井 康成<sup>1,2</sup>・大北 英生<sup>1</sup> 1) 京大院工、2) JST さきがけ
- 1Pe067 三元ブレンド高分子太陽電池における正孔輸送特性の向上…○翠 弘志朗<sup>1</sup>・福原 友裕<sup>1</sup>・玉井 康成<sup>1,2</sup>・大北 英生<sup>1</sup> 1) 京大院工、2) JST さきがけ
- 1Pf068 炭素/高分子系への光還元法による白金ナノ粒子修飾を経た高 ORR 活性電気化学触媒の設計…○バダム ラージャンシャーカル<sup>1</sup>・ブッカ サントッシュ<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1) 北陸先端大院
- 1Pe069 剥離アセチレンブラックへの2成分系金属ナノ粒子担持による高 ORR 活性電気化学触媒の設計…○リハン ソウ<sup>1</sup>・バダム ラージャンシャーカル<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1) 北陸先端大院
- 1Pf070 金属フタロシアニン複合体の焼成により得られた固体高分子型燃料電池用カソード触媒の電気化学特性…○荒井 絢斗<sup>1</sup>・新貝 昇大<sup>1</sup>・宮田 峻<sup>1</sup>・市川 司<sup>2</sup>・小林 以弦<sup>2</sup>・根本 修克<sup>2</sup>・北川 雄大<sup>3</sup>・吉岡 孝太良<sup>3</sup>・秋本 雅史<sup>3</sup> 1) 日大院工、2) 日大工、3) ケミアイ化学
- 1Pe071 燃料電池電極材料への応用に向けた白金触媒担持カーボンナノチューブの開発…○紺野 真貴<sup>1</sup>・稲田 啓人<sup>1</sup>・三宅 滉史<sup>1</sup>・三俣 哲<sup>1,2</sup>・坪川 紀夫<sup>1</sup>・山内 健<sup>1,2</sup> 1) 新潟大院自然、2) 新潟大工
- 1Pf072 セルロースナノ結晶フィラー充填によるプロトン伝導性高分子膜の創製…○野原 智裕<sup>1</sup>・小関 和喜<sup>1</sup>・田端 恵介<sup>1</sup>・有田 稔彦<sup>2</sup>・増原 陽人<sup>1,3</sup> 1) 山形大院理工、2) 東北大多元研、3) 山形大有機エレクトロニクス研
- 1Pe073 Core-Shell 型ハイブリッドナノ粒子におけるポリマー被覆条件によるプロトン伝導性能の向上…○田端 恵介<sup>1</sup>・小関 和喜<sup>1</sup>・野原 智裕<sup>1</sup>・有田 稔彦<sup>2</sup>・増原 陽人<sup>1,3</sup> 1) 山形大院理工、2) 東北大多元研、3) 山形大有機エレクトロニクス研
- 1Pf074 燃料電池への導入を指向したハイブリッドナノ粒子におけるコアサイズとその表面に関する研究…○小関 和喜<sup>1</sup>・野原 智裕<sup>1</sup>・田端 恵介<sup>1</sup>・有田 稔彦<sup>2</sup>・増原 陽人<sup>1,3</sup> 1) 山形大院理工、2) 東北大多元研、3) 山形大有機エレクトロニクス研
- 1Pe075 シロキサン構造を有する燃料電池用高分子電解質材料の開発…○ファン ピョンチャン<sup>1</sup>・西原 正通<sup>2,3,4</sup>・佐々木 一成<sup>1,2,3,4</sup>・林 灯<sup>1,3,4,5</sup>・近藤 章一<sup>6</sup>・菊池 隆正<sup>6</sup> 1) 九大院工、2) 九大燃料電池研、3) 九大 CO<sub>2</sub>、4) 九大 WPI-I2CNER、5) 九大エネ研機構、6) 日産化学
- 1Pf076 コンドロイチン硫酸を用いた非水系プロトン伝導体の創製…川村 駿太<sup>1</sup>・山田 真路<sup>1</sup> 1) 岡山理大院
- 1Pe077 プロトン性イオン液体を用いた無加湿形 PEFC の開発(1) - 複合膜のイオン伝導性 - …○永井 雅也<sup>1,2,3,4</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
- 1Pf078 高耐熱性剛直高分子架橋体への酸ドープによる導電性付与…○尾西 志央<sup>1</sup>・内田 哲也<sup>1</sup> 1) 岡山大院自然
- 1Pe079 アニオン交換膜型燃料電池のための新規拡張ポリジニウムアイオノマーの合成…○本石 祐輝<sup>1</sup>・藤ヶ谷 剛彦<sup>1,2,3</sup> 1) 九大院工、2) 九大 WPI-I2CNER、3) 九大分子システムセ
- 1Pf080 ポリエチレンカーボネート/無機固体電解質ハイブリッドの作製と Li イオン伝導特性評価…○六谷 圭吾<sup>1</sup>・富永 洋一<sup>1</sup> 1) 農工大院 BASE
- 1Pe081 架橋型ポリエチレンカーボネート型共重合体の合成とリチウム電解質の特性評価…○橋之口 詢平<sup>1</sup>・富永 洋一<sup>1</sup> 1) 農工大院 BASE
- 1Pf082 グライム型電解液の作製とリチウム二次電池特性の評価…

○井上 翔一<sup>1</sup>・Shuangying Wei<sup>1</sup>・Jusef Hassoun<sup>1</sup>・富永 洋一<sup>1</sup> 1) 農工大院 BASE

- 1Pe083 様々な高分子ナノファイバーから作製した複合電解質膜のリチウムイオン伝導特性…○松田 優<sup>1</sup>・田中 学<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1) 首都大院都市環境
- 1Pf084 リチウムデンドライト形成に与えるナノファイバーフレームワークの影響…○落合 美月<sup>1</sup>・中澤 駿<sup>1</sup>・田中 学<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1) 首都大院都市環境
- 1Pe085 酸化還元活性な二次元材料と導電性高分子で構成される複合体薄膜…○梶山 智司<sup>1</sup>・遠坂 優<sup>1</sup>・加藤 隆史<sup>1</sup> 1) 東大院工
- 1Pf086 リチウムイオン二次電池のバインダー用途を目指した各種ポリオキサミド樹脂と電極との接着特性…○本村 郁恵<sup>1</sup>・塩見 公江<sup>2</sup>・前田 修一<sup>2</sup>・安部 浩司<sup>2</sup> 1) 山口大院創成科学、2) 山口大先進イノベーション
- 1Pe087 リチウムイオン二次電池負極用新規高分子化イオン液体バインダーの設計…○ピンディジャクマール テジキラン<sup>1</sup>・バダム ラージャンシャーカル<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1) 北陸先端大院

### 5. 高性能・物理機能

- 1Pf088 ロタキサン架橋微粒子から成る強靱なラテックスフィルムに対するアニーリングの検討…○広重 聖奈<sup>1</sup>・澤田 隼<sup>3</sup>・青木 大輔<sup>3</sup>・高田 十志和<sup>3,4</sup>・鈴木 大介<sup>1,2</sup> 1) 信州大繊維、2) 信州大ファイバー研、3) 東工大物質、4) JST-CREST
- 1Pe089 溶媒可溶性低熱膨張ポリイミド(9)、フレキシブルプリント配線基板用カバー材への応用…○林 史弥<sup>1</sup>・横山 直樹<sup>1</sup>・石井 淳一<sup>1</sup>・長谷川 匡俊<sup>1</sup> 1) 東邦大理
- 1Pf090 新規な脂環式テトラカルボン酸二無水物より得られる溶液加工性透明ポリイミド(3)…○星野 克尚<sup>1</sup>・佐藤 寛貴<sup>1</sup>・石井 淳一<sup>1</sup>・長谷川 匡俊<sup>1</sup> 1) 東邦大理
- 1Pe091 ビスノルボルナンテトラカルボン酸二無水物より得られる溶液加工性無色透明ポリイミド、低熱膨張化の検討(3)…○深山 卓哉<sup>1</sup>・石井 淳一<sup>1</sup>・長谷川 匡俊<sup>1</sup>・渡部 大輔<sup>2</sup> 1) 東邦大理、2) JXTG エネルギー
- 1Pf092 核水素化ピロメリット酸二無水物(H-PMDA)より得られる溶液加工性透明ポリイミド(8)低熱膨張特性改善に対する新規なジアミンの効果…○長谷川 匡俊<sup>1</sup>・市川 克樹<sup>1</sup>・石井 淳一<sup>1</sup> 1) 東邦大理
- 1Pe093 カルボキシル基を有するトリアジン含有芳香族ポリイミドの合成と特性…○小野 知瑛<sup>1</sup>・塚本 匡<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup>・大石 好行<sup>1</sup> 1) 岩手大院理工
- 1Pf094 熱伝導シミュレーションによるツインメソゲン型エポキシポリマーの高熱伝導メカニズムの研究…○福永 泰士<sup>1</sup>・川井 忠智<sup>1</sup>・伊藤 雄三<sup>1</sup>・高羽 洋充<sup>1</sup> 1) 工学院大先進工
- 1Pe095 グリンジルエーテル構造を有しない新規エポキシ樹脂の開発…○梅谷 世龍<sup>1</sup>・所 雄一郎<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>1</sup> 1) 横国大院理工
- 1Pf096 リン酸エステル骨格を有するポリベンゾオキサジンの合成…○高原 凌<sup>1</sup>・河内 岳大<sup>1</sup> 1) 龍谷大理工
- 1Pe097 高弾性カーボンナノチューブ/エラストマーコンポジット軽量材料の作製と伝熱特性評価…○瀬木 貴裕<sup>1</sup>・松嶋 一樹<sup>1</sup>・塩浦 尚人<sup>1</sup>・上野 智永<sup>1</sup> 1) 名大院工
- 1Pf098 カーボンナノチューブ添加による高密度ポリエチレンの構造変化…○西川 理穂<sup>1</sup>・山口 政之<sup>1</sup> 1) 北陸先端大院
- 1Pe099 ビリジンリガンドを多点で含んだ配位結合性超分子ポリエステルのリガンド間距離による熱物性の制御…○小原 春菜<sup>1</sup>・林 幹大<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1) 名工大院工
- 1Pf100 光環化共重合による強靱架橋ポリマーの合成条件の最適化…○宮下 拓実<sup>1</sup>・松村 吉将<sup>1</sup>・落合 文吾<sup>1</sup> 1) 山形大院理工
- 1Pe101 Structure and Properties of PVA Containing Metal Salt…○RIZA ASMAA BINTI SAARI<sup>1</sup>・RYOSUKE TSUYUGUCHI<sup>1</sup>・MASAYUKI YAMAGUCHI<sup>1</sup> 1) JAIST
- 1Pf102 TEMPO 酸化セルロースナノファイバーを複合したでんぷんフィルムの作製と特性評価…○渡邊 勝己<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

## D. 生体高分子および生体関連高分子

5. バイオミメティクス・バイオインスパイアード材料
- 1Pf104 側鎖に 2, 4-ジアミノ-1,3,5-トリアジンル(DAT)基を有する



- 高分子修飾金ナノ粒子の電気化学評価...○石井 仁<sup>1</sup>・武田 康太<sup>1</sup>・中村 暢文<sup>1</sup>・近江 みゆき<sup>2</sup>・高村 禪<sup>2</sup>・渡辺 敏行<sup>1</sup> 1)農工大、2)北陸先端大院
- 1Pe105 In vitro 微小血管モデルを用いたエタノールの透過性への影響...○中野 静香<sup>1,2</sup>・中島 忠章<sup>2</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup>・松永 行子<sup>2</sup> 1)東理大基礎工、2)東大生産研
- 1Pf106 6種のエチレングリコール型温度応答性セグメントからなるブロック共重合体の自己集合について...○小土橋 陽平<sup>1</sup>・工藤 遥子<sup>1</sup>・森 彦光<sup>1</sup> 1)静岡理工大理工
- 1Pe107 両親媒性マルチブロック型ペプチド-ポリマー・ハイブリッドの合成とフィルム特性...○松木 叶夢<sup>1</sup>・東 信行<sup>1</sup>・古賀 智之<sup>1</sup> 1)同志社大理工
- 1Pf108 細胞レプリカの作製および「細胞の形」に着目した機能性材料設計の提案...○片山 論陵<sup>1</sup>・長濱 宏治<sup>1</sup> 1)甲南大フロンティア
- 1Pe109 鋳型法によるバイオミメティック凹凸構造の作製と液体輸送量評価...○八重尾 太郎<sup>1</sup>・武藤 光司<sup>1</sup>・桑田 力真<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup> 1)名工大理工
- 1Pf110 フナムシから着想を得た自発的液体輸送の高速化...○桑田 力真<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup>・武藤 光司<sup>1</sup>・八重尾 太郎<sup>1</sup> 1)名工大理工
- 1Pe111 多重応答性ペプチド-ポロン酸含有ビニルポリマー・ハイブリッドの合成とその特性...○岡本 壮志<sup>1</sup>・東 信行<sup>1</sup>・古賀 智之<sup>1</sup> 1)同志社大理工
- 1Pe113 ポリ[2-(メタクリロイルオキシ)エチル]トリメチルアンモニウムクロリド共重合体の構造制御と抗菌性評価...○森 彦光<sup>1</sup>・志賀 駿貴<sup>1</sup>・上村 桂一<sup>2</sup>・緒方 藍歌<sup>3</sup>・成田 裕司<sup>3</sup>・齋藤 明広<sup>1</sup>・小土橋 陽平<sup>1</sup> 1)静岡理工大理工、2)中東遠医療セ、3)名大
- 1Pf114 グラフト型マクロレオペプチドにより形成される規則的なナノ空間の制御と同空間を利用した種々のバイオミネラライゼーション...○美濃島 沙也佳<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup>・木下 隆利<sup>1</sup> 1)名工大
- 1Pe115 W/O 界面における糖-レクチン複合体形成を利用したグルコース応答性マイクロカプセルの設計...○松原 しおり<sup>1</sup>・田中 康太<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
- 1Pf116 ペプチドナノワイヤーをテンプレートとしたミネラライゼーションによる酸化チタンナノチューブの構築...○鈴木 ひかり<sup>1</sup>・山本 祐介<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup>・木下 隆利<sup>1</sup> 1)名工大
- 1Pe117 エンチオール反応を利用した架橋ポリブタジエンハニカム状多孔質膜の作製...○大滝 晋平<sup>1</sup>・平井 悠司<sup>1</sup>・下村 政嗣<sup>1</sup> 1)千歳科技大院
- 1Pf118 ラット大腿骨の骨質因子と骨構造の関係...○中村 郁哉<sup>1</sup>・大瀬戸 椋太<sup>1</sup>・兼平 裕也<sup>2</sup>・佐藤 大<sup>3</sup>・藤田 諒<sup>3</sup>・太田 昌博<sup>3</sup>・高畑 雅彦<sup>3</sup>・木村-須田 廣美<sup>1,2</sup> 1)千歳科技大理工、2)千歳科技大院、3)北大整形外科
- 1Pe119 単分散アクリル酸オリゴマーのジアステレオマーの分離および溶血ペプチド中和能の評価...○明石 壮太郎<sup>1</sup>・瀧本 日向<sup>1</sup>・谷口 昇平<sup>1</sup>・星野 友<sup>1</sup>・三浦 佳子<sup>1</sup> 1)九大理工
- 1Pf120 細胞ゲルブロックの作製およびそれらの積層による3次元造形...○青山 星海<sup>1</sup>・長濱 宏治<sup>2</sup> 1)甲南大院フロンティア、2)甲南大フロンティア
- 1Pe121 人工フィブロインのカラム精製と溶液状態...○和田 崇<sup>1</sup>・太田 吉則<sup>1</sup> 1)Spiber
- 1Pf122 細胞を内包した MPC ポリマー-ハイドロゲルの特性に与える細胞活動の影響...○張 ジン<sup>1</sup>・井上 裕貴<sup>1</sup>・金野 智浩<sup>1</sup>・石原 一彦<sup>1</sup> 1)東大院工

5月30日(木)

Presentation Time

a=10:00~10:40

b=10:40~11:20

## A. 高分子化学

### 3. 金属触媒重合

- 2Pa001 XPSを用いた MgCl<sub>2</sub> 担持型プロピレン重合触媒の分析...○齋藤 雅由<sup>1</sup>・魚住 俊也<sup>1</sup>・菅野 利彦<sup>1</sup>・足立 倫明<sup>1</sup>・齋藤 健<sup>2</sup> 1)東邦チタニウム、2)サーモフィッシャーサイエンティフィック

- 2Pb002 Copolymerization of Norbornene and Conjugated Dienes using Anilinoanthraquinone-ligated Nickel Complexes...○Chowdhury Samiul<sup>1</sup>・Ryo Tanaka<sup>1</sup>・Yuushou Nakayama<sup>1</sup>・Takeshi Shiono<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Hiroshima Univ.
- 2Pa003 ベンゾチアジアゾールとフェニレンモノマーを用いた A2 + B2 非等モル下環化重合とベンゾチアジアゾール誘導体の添加剤効果...○杉田 一<sup>1</sup>・上川原 タケル<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 2Pb004 非等モル下鈴木・宮浦重合の添加物によるポリマーの末端基およびポロジ-変換...○上川原 タケル<sup>1</sup>・杉田 一<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 2Pa005 片末端にポロン酸エステル部位を有する高分子を用いた全共役 B-A-B 型トリブロック共重合体の one-pot 合成...○津谷 香純<sup>1</sup>・上川原 タケル<sup>1</sup>・時田 遊<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 2Pb006 両末端に塩素原子及び片末端にポロンエステル酸部位を有する π 共役系高分子の精密合成...○内田 達也<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大院工
- 2Pa007 ナフキノンないしその誘導体を配位子とする Pd 錯体を用いたジアゾ酢酸エステルの重合...市原 将平<sup>1</sup>・下元 浩晃<sup>1</sup>・伊藤 大道<sup>1</sup>・井原 栄治<sup>1</sup> 1)愛媛大院理工
- 2Pb008 光学活性らせんポリ(置換メチレン)の合成の試み...青山 純也<sup>1</sup>・下元 浩晃<sup>1</sup>・伊藤 大道<sup>1</sup>・井原 栄治<sup>1</sup> 1)愛媛大院理工
- 2Pa009 (オキサ)ノルボルネンラクトンのリング開環メタセシス重合...○宮迫 成美<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大理工
- 2Pb010 Pd 触媒によるノルボルネンラクトンの付加重合...○伊佐治 孝介<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大理工
- 2Pa011 18 員環定序配列ビニルオリゴマーのエントロピー駆動型開環メタセシス重合および共重合...○宮島 雅斗<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pb012 アルキン-アジド含有マクロモノマーのクリックリング重合...○大野 美樹<sup>1</sup>・田中 良樹<sup>1</sup>・中村 拓哉<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pa013 金属錯体による共重合反応の制御[83]アルミニウムポルフィン錯体系触媒による二酸化炭素とオキサセタンとの共重合...○中村 亮<sup>1</sup>・杉本 裕<sup>1</sup> 1)東理大工
- 2Pb014 金属錯体による共重合反応の制御 [84] 側鎖に複数のヒドロキシ基を有する二酸化炭素由来の親水性脂肪族ポリカルボナートの合成...○海老原 拓弥<sup>1</sup>・齊藤 遼<sup>1</sup>・杉本 裕<sup>1</sup> 1)東理大工
- 2Pa015 パラジウム触媒によるオレフィン重合生長末端官能基化を利用したブロック共重合体合成...○竹内 大介<sup>1</sup> 1)弘前大院工
- 2Pb016 単分散ポリエチレンマクロモノマーの合成とノルボルネンとの共重合...○串間 由依<sup>1</sup>・田中 亮<sup>1</sup>・中山 裕正<sup>1</sup>・塩野 毅<sup>1</sup> 1)広島大院工
- 2Pa017 光学活性メチルグリコリドの位置選択的共重合および L 体と D 体の混合によるステレオコンプレックス...○柳井 亮祐<sup>1</sup>・野村 信嘉<sup>1</sup> 1)名大院生命農
- 2Pb018 脱離成分を含む 5 員環ラセミ乳酸誘導体の立体選択的開環重合...○酒井 一帆<sup>1</sup>・野村 信嘉<sup>1</sup> 1)名大院生命農
- 2Pa019 Salen 型 Al 触媒を用いたエチレンカルボナートの開環重合...○金武 弘晃<sup>1</sup>・野村 信嘉<sup>1</sup> 1)名大院生命農
- 2Pb020 フェニレン系高分子における触媒移動型縮合重合法の検討 -疎水性モノマーの重合性-...○桑原 拓久<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup> 1)上智大理工
- 2Pa021 イソシアニド-アレン環化共重合による光学活性なアミド側鎖を有するポリキノリンメチレンの合成...○片岡 裕貴<sup>1</sup>・神林 直哉<sup>1</sup>・岡村 高明<sup>1</sup>・鬼塚 清孝<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 2Pb022 天然由来イソシアニドモノマーの特異な重合挙動の解析...○和田 侑也<sup>1</sup>・篠原 健一<sup>2</sup>・浅川 雅一<sup>1</sup>・松井 彩香<sup>1</sup>・當摩 哲也<sup>1</sup>・前田 勝浩<sup>1</sup>・井改 知幸<sup>1</sup> 1)金沢大院自然、2)北陸先端大院マテリアル
- 2Pa023 高気体透過性ポリ(ジフェニルアセチレン)膜の開発:シリル基を有するポリ(ジフェニルアセチレン)およびその脱シリル化膜の合成...○林 イ<sup>1</sup>・阪口 壽一<sup>1</sup>・橋本 保<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 2Pb024 高気体透過性ポリ(ジフェニルアセチレン)の合成と脱シリル化による高性能化...○倉谷 克也<sup>1</sup>・阪口 壽一<sup>1</sup>・橋本 保<sup>1</sup>

- 1)福井大院工
- 2Pa025 極性基を有するポリ(ジフェニルアセチレン)の合成と二酸化炭素透過性...○東野 高宜<sup>1</sup>・阪口 壽一<sup>1</sup>・橋本 保<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 2Pb026 ポリ(ナフタレン-1,4-ジイル)の合成と不斉誘起...○孫 歌<sup>1,2</sup>・宋 志毅<sup>1,2</sup>・中野 環<sup>1,2</sup> 1)北大触媒研, 2)北大院総化
- 2Pa027 脱水素型クロスカップリング反応に基づく三成分系共役高分子の合成と物性評価...○田中 智恵<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 TREMS, 2)物材機構
5. 新しい重合反応・新モノマー
- 2Pa029 二硫化炭素の電解還元に基づく導電性ポリカーボンスルフィドの合成...○松村 吉将<sup>1</sup>・落合 文吾<sup>1</sup> 1)山形大院理工
- 2Pb030 有機強塩基触媒を用いた開環重合による側鎖官能性ポリシロキサンの精密合成...○瀧瀬 啓太<sup>1</sup>・佐藤 一彦<sup>1</sup>・五十嵐 正安<sup>1</sup> 1)産総研触媒 RC
- 2Pa031 ビリジンを有する新規アクリレートとのRAFT 共重合...○大場 雄太<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup>・林 幹大<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pb032 ヒドロキシ基を側鎖に有するビニルエーテルと環状エステルの逐次・連鎖カチオン同時共重合:アセタール交換と解重合が引き起こす交互共重合体の選択的合成...○樋口 元樹<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 真人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 2Pa033 シクロペンタジチオフェン誘導体の固相重合...○堀江 桃加<sup>1</sup>・伊藤 萌茄<sup>1</sup>・宇野 貴浩<sup>1</sup>・久保 雅敬<sup>1</sup> 1)三重大院工
9. その他
- 2Pb034 中心元素のルイス酸性を利用したβ-ジケトイミネートリチウム錯体の固体発光特性制御...○伊藤 峻一郎<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pa035 高効率発光を示すジアルドイミンホウ素錯体の合成と光学特性...○橋詰 都<sup>1</sup>・伊藤 峻一郎<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pb036 ジビリジナルソールの合成と化学選択的修飾反応...○藤井 俊樹<sup>1</sup>・田中 進<sup>1</sup>・井本 裕顕<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 2Pa037 モノマーの遭遇確率が及ぼす重合度への影響...○佐田 和己<sup>1,2</sup>・阿南 静佳<sup>2</sup>・小門 憲太<sup>1,2</sup> 1)北大院理, 2)北大院総化

## B. 高分子構造・高分子物理

### 4. 液晶

- 2Pa039 連鎖鎖にチオエーテル結合を導入した屈曲型オリゴマーにおけるツイストバンド相の形成...○荒川 優樹<sup>1</sup>・駒津 健太<sup>1</sup>・辻 秀人<sup>1</sup> 1)豊橋技科大院工
- 2Pb040 屈曲型二量体のツイストバンド相形成におけるメソゲンコア構造と末端置換基効果...○駒津 健太<sup>1</sup>・荒川 優樹<sup>1</sup>・辻 秀人<sup>1</sup> 1)豊橋技科大院工
- 2Pa041 液晶のゼロ面アンカリング特性とポルブラシの化学構造の相関...○黄瀬 雄司<sup>1</sup>・榊原 圭太<sup>1</sup>・辻井 敬亘<sup>1</sup> 1)京大化研
- 2Pb042 Side-on 型側鎖型液晶性ポリ置換メチレンの合成と構造解析...○工藤 寛之<sup>1</sup>・戸木田 雅利<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2Pa043 主鎖型液晶性ポリエステル PB-n の長周期ラメラ構造と熱拡散率との相関...○山崎 頌平<sup>1</sup>・戸木田 雅利<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2Pb044 側鎖型液晶性セグメントと架橋性非晶セグメントからなる二元ブロック共重合体のミクロ相分離構造と伸縮挙動...○塩田 怜音<sup>1</sup>・戸木田 雅利<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2Pa045 テラヘルツ分光法による液晶ポリマーの相転移と高次構造の研究...○柘刈 有吾<sup>1</sup>・佐藤 春実<sup>1</sup> 1)神戸大院発達
- 2Pb046 アシル化ヒドロキシプロピルセルロース/アクリルモノマー溶液の in-situ 重合によるコレステリック液晶フィルムの調製とメカノクロミック特性...○宮城 一真<sup>1</sup>・寺本 好邦<sup>1,2,3</sup> 1)岐阜大院産農, 2)岐阜大応用生物, 3)岐阜大生命の鎖研セ
- 2Pa047 主鎖型液晶エラストマーの大変形挙動...○岡本 鈴佳<sup>1</sup>・浦山 健治<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 2Pb048 ネマチック相を形成する主鎖型イオン液晶高分子の熱的性質と配向挙動...○島本 祐太<sup>2</sup>・渡邊 太喜<sup>2</sup>・那谷 雅則<sup>1</sup>・氏家 誠司<sup>1</sup> 1)大分大理工, 2)大分大院工
- 2Pa049 PFG NMR 法による液晶性ポリエステル気体拡散性の評

- 価...○庄司 大槻<sup>1</sup>・吉水 広明<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pb050 エチルセルロース液晶の掌性反転に及ぼすフェニルカルバモイル基の導入効果...○藤田 真平<sup>1</sup>・杉村 和紀<sup>1</sup>・西尾 嘉之<sup>1</sup> 1)京大院農

## C. 高分子機能

### 1. 電気・電子・磁性機能

- 2Pb052 超臨界二酸化炭素を用いた PEDOT:PSS の二次ドーピングとその熱電特性...○柳島 直哉<sup>1</sup>・兼橋 真二<sup>1</sup>・荻野 賢司<sup>2</sup>・下村 武史<sup>1</sup> 1)農工大院工, 2)農工大院 BASE
- 2Pa053 3ω 法によるポリチオフェン系熱電材料薄膜の熱伝導評価...○渡邊 マリアン<sup>1</sup>・村沢 義寛<sup>1</sup>・兼橋 真二<sup>1</sup>・下村 武史<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 2Pb054 P3HT ナノファイバーのドーピング状態の分析とその熱電性能...○佐藤 康平<sup>1</sup>・兼橋 真二<sup>1</sup>・下村 武史<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 2Pa055 アントラキノン置換ポリエーテルの合成と高容量な有機二次電池負極への適用...○赤羽 智紀<sup>1</sup>・西出 宏之<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup> 1)早大理工
- 2Pb056 EO/PO/AGE ランダム共重合体に極性基を導入したポリマーによるリチウムイオン二次電池用固体電解質の作製および共重合組成による性能評価...○林 優希<sup>1</sup>・栗田 裕崇<sup>1</sup>・山下 啓司<sup>1</sup>・園山 範之<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pa057 3-アルキルチオフェンの表面グラフ共重合とその表面形態の観察...○小林 元康<sup>1</sup>・駒田 拓哉<sup>1</sup>・山口 和男<sup>1</sup> 1)工学院大先進工
- 2Pb058 小分子液晶 / 高分子混合系を用いたキャパシタの内部ノイズ特性と薄膜構造との相関...○大友 真<sup>1</sup>・丸山 亮太<sup>1</sup>・浅川 直紀<sup>1,2</sup> 1)群馬大院理工, 2)群馬大食健康研セ
- 2Pa059 [3.n]系カルバノプロファン部位を有するポリメタクリル酸エステルの合成と性質...○橋口 仁康<sup>1</sup>・堀 一繁<sup>1</sup>・谷 文都<sup>2</sup>・五島 健太<sup>2</sup>・榊原 圭太<sup>3</sup>・辻井 敬亘<sup>3</sup>・梶 弘典<sup>3</sup>・鈴木 克明<sup>3</sup>・澤田 彩日<sup>3</sup>・谷 敬太<sup>1</sup> 1)阪教大, 2)九大先導研, 3)京大化研
- 2Pb060 反応性有機配位子を有する量子ドットの開発...○東原 知哉<sup>1</sup>・吉田 慶太<sup>1</sup> 1)山形大工
- 2Pa061 ポーリングレス高分子圧電性材料の開発...○小峯 隆太郎<sup>1</sup>・菊地 守也<sup>2</sup>・関根 智仁<sup>1</sup>・熊木 大介<sup>1</sup>・時任 静士<sup>1</sup>・川口 正剛<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料, 2)山形大工
- 2Pb062 確率共鳴現象に与えるπ 共役系高分子デバイスの電気伝導ゆらぎの効果...○宮崎 理帆<sup>1</sup>・鈴木 喜晴<sup>1</sup>・松岡 亜友美<sup>1</sup>・神吉 輝夫<sup>3</sup>・田中 秀和<sup>3</sup>・浅川 直紀<sup>1,2</sup> 1)群馬大院理工, 2)群馬大食健康研セ, 3)阪大産研
- 2Pa063 GHz 以上における高分子の誘電関数の理論計算による算出...○近田 旬佑<sup>1,2</sup>・檜貝 信一<sup>1,2</sup>・李 泳雲<sup>3</sup>・尾崎 泰助<sup>3</sup>・三宅 隆<sup>4</sup> 1)ADMAT, 2)村田製作所, 3)東大物性研, 4)産総研
4. 分離・認識・触媒機能
- 2Pa065 ポリ乳酸膜のアルコール蒸気の溶解性...○森泉 友紀子<sup>1</sup>・福田 肇<sup>1</sup>・西田 基悟<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 2Pb066 異なる置換基を有するアダマンチル基含有高分子膜のCO<sub>2</sub> 収着特性...○福田 肇<sup>1</sup>・森泉 友紀子<sup>1</sup>・宇野 翼<sup>1</sup>・小西 晋平<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 2Pa067 アニリング処理を施したポリ乳酸膜における水溶液中の気体透過特性...○蕭 名吟<sup>1</sup>・長濱 純人<sup>1</sup>・吉田 明弘<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 2Pb068 パーバレーション法における PTMSP 膜の溶存 VOC 分離特性...○玉田 周平<sup>1</sup>・齊藤 健太郎<sup>1</sup>・小野 彰斗<sup>1</sup>・小牧 勇夫<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 2Pa069 親水性高分子・ポリアミドからなる ABA 型トリブロックポリマーの合成と水蒸気透過特性...○小林 聡一郎<sup>1</sup>・伊藤 翼<sup>1</sup>・岩佐 怜穂<sup>1</sup>・笹子 洋平<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 2Pb070 アクリルアミド/シリコン共重合体の合成と水蒸気透過特性...○濱田 蓮<sup>1</sup>・小林 聡一郎<sup>1</sup>・毛戸 章博<sup>1</sup>・池田 佳亮<sup>1</sup>・川底 航<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 2Pa071 桂皮酸誘導体を原料とするジアセチレン基含有高分子膜の水蒸気透過特性...○内海 潤<sup>1</sup>・長濱 純人<sup>1</sup>・玉木 智也<sup>1</sup>・岩佐 怜穂<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 2Pb072 アクリルアミド / シリコン共重合体の合成と溶存酸素透過

- 特性…池田 佳亮<sup>1</sup>・内海 潤<sup>1</sup>・濱田 蓮<sup>1</sup>・毛戸 章博<sup>1</sup>・川底 航・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 2Pa073 水溶性多糖類膜の水蒸気溶解特性…○島貫 新菜<sup>1</sup>・尹 率熙<sup>1</sup>・今井 美穂<sup>1</sup>・森泉 友紀子<sup>1</sup>・福田 肇<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 2Pb074 生分解性を有するポリグリコール酸及びポリジオキサソンの水蒸気収着特性…鈴木 秀平<sup>1</sup>・○島貫 新菜<sup>1</sup>・田端 慶人<sup>1</sup>・蕭 名吟<sup>1</sup>・崔 然宅・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 2Pa075 熱再配列ポリベンゾオキサゾール-シリカハイブリッド膜の気体輸送特性…○中西 亜里沙<sup>1</sup>・鈴木 智幸<sup>1</sup> 1)京工繊大院工芸
- 2Pb076 VUV 改質を施した二種の熱処理ポリイミド膜の気体分離特性…○霜田 修平<sup>1</sup>・岩佐 怜穂<sup>1</sup>・宮崎 正弘・水津 崇宏・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 2Pa077 多糖類の置換基が水蒸気溶解特性に与える影響…○尹 率熙<sup>1</sup>・今井 美穂<sup>1</sup>・島貫 新菜<sup>1</sup>・森泉 友紀子<sup>1</sup>・福田 肇<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 2Pb078 アルギン酸及びアルギン酸塩類の置換基が水蒸気収着特性に与える影響…今井 美穂<sup>1</sup>・○尹 率熙<sup>1</sup>・島貫 新菜<sup>1</sup>・森泉 友紀子<sup>1</sup>・福田 肇<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 2Pa079 原子移動ラジカル重合を用いたポリイミド・アダマンタン誘導体からなるABA型トリブロックコポリマーの合成と膜構造解析…○伊藤 翼<sup>1</sup>・塩田 龍之介・谷口 奈織美・吉田 明弘・安藤 翔太<sup>2</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工、2)近畿大
- 2Pb080 ビジン部位を架橋基とする有機-無機ハイブリッドシリカ逆浸透膜の調製と水分離特性…○山本 一樹<sup>1</sup>・斎藤 玄吹<sup>1</sup>・郡司 天博<sup>1</sup> 1)東理大理工
- 2Pa081 液晶ナノ構造膜の開発とウイルス除去への応用…○林 佑亮<sup>1</sup>・ゴウ ダニエル<sup>1</sup>・坂本 健<sup>1</sup>・リュウ ミャオミャオ<sup>1</sup>・鳥居 将太郎<sup>1</sup>・片山 浩之<sup>1</sup>・加藤 隆史<sup>1</sup> 1)東大院工
- 2Pb082 動的らせんペプチド鎖を導入したマクロサイクルの合成とそのキロプティカル特性…○奥津 陽奈子<sup>1</sup>・間宮 文彦<sup>1</sup>・逢坂 直樹<sup>1</sup>・八島 栄次<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pa083 一置換芳香族アセチレンの重合反応による液体有機ハイドライド中の水素貯蔵量の可視化…○高橋 亮<sup>1</sup>・馬渡 康輝<sup>1,2</sup>・高瀬 舞<sup>1</sup>・神田 康晴<sup>1</sup>・山中 真也<sup>1</sup>・田畑 昌祥<sup>3</sup> 1)室蘭工大院工、2)室蘭工大環境材料研セ、3)千歳科技大理工
- 2Pb084 らせん状芳香族置換ポリアセチレンの溶液中における温度応答性…○馬渡 康輝<sup>1,2</sup>・田畑 昌祥<sup>3</sup> 1)室蘭工大院工、2)室蘭工大環境材料研セ、3)千歳科技大理工
- 2Pa085 生分解性を有するポリグリコール酸及びポリジオキサソンの化学構造と熱物性…○田端 慶人<sup>1</sup>・鈴木 秀平<sup>1</sup>・蕭 名吟<sup>1</sup>・崔 然宅・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 2Pb086 MOF の空間設計による末端修飾 PEG の厳密認識…○水谷 凪<sup>1</sup>・北尾 岳史<sup>1,2</sup>・ルウェ バンジャマン<sup>1</sup>・細野 暢彦<sup>1,2</sup>・植村 卓史<sup>1,2</sup> 1)東大院新領域、2)東大院工
- 2Pa087 5-ビニル-2,2'-ビビジンのラジカル重合による高分子配位子の合成と触媒反応への応用…○葛西 聡馬<sup>1,2</sup>・宋 志毅<sup>1,2</sup>・中野 環<sup>1,2</sup> 1)北大触媒研、2)北大院総化

## E. 環境と高分子

### 1. 環境調和高分子材料

- 2Pa089 硫黄・植物由来オイルを原料とした柔軟な IR 透過材料の合成…○大井 香穂<sup>1</sup>・大石 修平<sup>1</sup>・桑原 純平<sup>1</sup>・福田 隆史<sup>2</sup>・神原 貴樹<sup>1</sup> 1)筑波大院 TREMS、2)産総研
- 2Pb090 グリコール酸、アルカンジオール、ジカルボン酸からなる配列制御コポリエステル合成と性質…○福本 慶太郎<sup>1</sup>・八雲 渉<sup>1</sup>・楠 優士<sup>1</sup>・田中 亮<sup>1</sup>・中山 祐正<sup>1</sup>・塩野 毅<sup>1</sup>・川崎 典起<sup>2</sup>・山野 尚子<sup>2</sup>・中山 敦好<sup>2</sup> 1)広島大院工、2)産総研
- 2Pa091 R. eutropha によるポリ(3-ヒドロキシブチレート)の生合成の時の炭素源であるグリセリンの代謝効率…○横江 洋人<sup>1</sup>・中沖 隆彦<sup>1</sup> 1)龍谷大理工
- 2Pb092 R. eutropha によるポリ(3-ヒドロキシアルカノエート)とポリ(4-ヒドロキシアルカノエート)からなるブロック共重合体の生合成および結晶化挙動…○中野 元希<sup>1</sup>・中沖 隆彦<sup>1</sup> 1)龍谷大理工
- 2Pa093 天然リグニン誘導体を基材としたコポリマーの合成…○青柳

- 充<sup>1</sup>・宇田 由梨奈<sup>1</sup>・山口 あゆみ<sup>1</sup>・松岡 秀晃<sup>1</sup> 1)広島県大生命環境
- 2Pb094 光励起電子移動とエネルギー移動を用いた天然リグニン誘導体高分子の構造評価…○青柳 充<sup>1,2</sup>・井上 咲良<sup>2</sup>・山本 雅貴<sup>2</sup>・渡邊 信弘<sup>2</sup> 1)広島県大生命環境、2)広島県大院総合学術
- 2Pa095 立体配置の異なる桂皮酸二量体をベースとしたバイオポリウレアの構造物性相関…○熊倉 拓哉<sup>1</sup>・野田 拓海<sup>1</sup>・川下 友輝<sup>1</sup>・高田 健司<sup>1</sup>・金子 達雄<sup>1</sup> 1)北陸先端大院
- 2Pb096 没食子酸由来アントラキノンポリエステル(の側鎖および主鎖構造が各種物性に与える影響…○後藤 達也<sup>1,2</sup>・岩田 忠久<sup>1</sup>・阿部 英喜<sup>2</sup> 1)東大院農、2)理研
- 2Pa097 2,5-フランジカルボン酸ポリエステルの結晶化に及ぼすアルキレン炭素数の偶奇効果…○丸林 弘典<sup>1</sup>・張 雲帆<sup>1</sup>・青木 大<sup>1</sup>・野島 修一<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2Pb098 藻類バイオマスのパラミロンと長鎖脂肪酸を利用したバイオプラスチックの開発…○山城 緑<sup>1</sup>・位地 正年<sup>2</sup>・田中 修吉<sup>1</sup>・宮本 俊江<sup>1</sup>・伊藤 順子<sup>2</sup>・多田 清志<sup>2</sup>・渡邊 信<sup>2</sup> 1)日本電気、2)筑波大藻類バイオマスセ
- 2Pa099 非可食再生可能資源を原料とする天然漆模倣グリーンポリマーの開発…○兼橋 真二<sup>1</sup>・原田 雄太<sup>2</sup>・荻野 賢司<sup>3</sup>・宮腰 哲雄<sup>2</sup> 1)農工大院工、2)明大理工、3)農工大院BASE
- 2Pb100 微生物産生ポリエステルを用いた伸縮性フィルムの作製と大型放射光を用いた構造解析…○川村 祐貴<sup>1,2</sup>・甘 弘毅<sup>1,2</sup>・加部 泰三<sup>1,2,3</sup>・木村 聡<sup>1,2</sup>・引間 孝明<sup>2</sup>・高田 昌樹<sup>2</sup>・岩田 忠久<sup>1,2</sup> 1)東大院農、2)理研、3)JASRI
- 2Pa101 ミノムシシルク…○吉岡 太陽<sup>1</sup>・亀田 恒徳<sup>1</sup> 1)農研機構
- 2Pb102 (R)-3-ヒドロキシ酪酸の縮重合における金属粉の影響…○川崎 典起<sup>1</sup>・山野 尚子<sup>1</sup>・中山 敦好<sup>1</sup>・世嘉良 宏斗<sup>2</sup>・常盤 豊<sup>3</sup> 1)産総研、2)沖縄県工技セ、3)トピカルテクノプラス
- 2Pa103 ホンダワラ(Sargassum fulvellum)を原料とした不分離型凝集剤の調製: 残存細胞組織と可溶性高分子の相乗効果…○佐藤 駿佑<sup>1</sup>・海野 真樹<sup>1</sup>・榎 牧子<sup>1</sup> 1)海洋大
- 2Pb104 アルギン酸カルシウムマイクロゲルのカチオン化による1液型凝集剤の調製…○石井 彩斗<sup>1</sup>・佐藤 駿佑<sup>1</sup>・榎 牧子<sup>1</sup> 1)海洋大
- 2Pa105 キトサン/ポリアクリル酸から成る電解質 IPN ゲルの pH 変化に伴う膨潤挙動…○岡本 華奈<sup>1</sup>・杉村 和紀<sup>1</sup> 1)京大院農
2. 資源循環プロセス
- 2Pa107 キシランからの新規環状ホスト分子の合成と包接能の検討…○紀平 諒<sup>1</sup>・重光 孟<sup>1</sup>・木田 敏之<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 2Pb108 水熱処理木質バイオマスを利用した生分解性プラスチック複合材料の開発…○宮崎 健輔<sup>1</sup>・山田 敏文<sup>2</sup>・吉田 孝<sup>1</sup> 1)北見工大、2)北斗興業
- 2Pa109 低周波応力を印加した GFRP 用不飽和ポリエステル樹脂の常圧分解…○池田 翔太<sup>1</sup>・高廣 政彦<sup>1</sup> 1)富山高専
- 2Pb110 天然リグニン誘導体分散液の粘度に対するカチオンの影響…○東 志歩<sup>1</sup>・吉野 智之<sup>1</sup>・青柳 充<sup>1</sup> 1)広島県大院総合学術
- 2Pa111 金属配位ポリマー上での種核成長を利用した白金族相互分離法の開発…○永井 大介<sup>1</sup>・野中 優衣<sup>1</sup>・秋山 拓海<sup>1</sup>・高橋 里奈<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup> 1)群馬大院理工
3. 環境調和高分子プロセス
- 2Pb112 サステナブルナノファイバーとしてのシャツ断後切れ端を原料としたセルロースナノクリスタル(CNC)粉体の製作…○有田 稔彦<sup>1,2</sup>・池本 裕之<sup>3</sup>・竹本 健二<sup>3</sup>・川口 亮太<sup>3</sup>・勝野 晴孝<sup>4</sup> 1)ファイバーバンク、2)東北大多元研、3)日清ファルマ、4)日清紡テキスタイル
- 2Pa113 ポリウレタンエラストマーの高圧二酸化炭素を用いた加水分解反応挙動…橋本 康希<sup>1</sup>・○本九町 卓<sup>1</sup>・中谷 久之<sup>1</sup> 1)長崎大工
- 2Pb114 ウレタン存在下での二酸化炭素とエポキシドとの反応による環状カーボネートの合成…竹之内 祐也<sup>1</sup>・○本九町 卓<sup>1</sup>・中谷 久之<sup>1</sup> 1)長崎大工

Presentation Time

c=13:00~13:40

d=13:40~14:20

## A. 高分子化学

### 7. 非共有結合型高分子

- 2Pc001 ビス(ベンゾイミダゾール)配位ジクロロ錯体の結晶状態における水素結合ネットワークとその機能…<sup>○</sup>太田 俊<sup>1</sup>・岩淵由理香<sup>2</sup>・岡崎 雅明<sup>1</sup> 1)弘前大院理工、2)弘前大理工
- 2Pd002 ビス(フェノチアジン)化合物の合成、物性および高分子材料への展開…<sup>○</sup>林 英樹<sup>1</sup>・小川 匡之<sup>2</sup>・小泉 武昭<sup>3</sup> 1)名市工研、2)愛知医大、3)東工大化生研
- 2Pc003 窒素原子が $\sigma$ -カルボラン誘導体の結晶構造に与える影響と高輝度固体発光…<sup>○</sup>越智 純毅<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pd004 トリス(フェニルイソオキサゾール)ベンゼンの自己集合により制御される[5]ヘリセンのキラリティー…<sup>○</sup>小野 雄大<sup>1</sup>・灰野 岳晴<sup>1</sup> 1)広島大院理
- 2Pc005 ナフタレンジイミドを骨格とした一次元集合体を用いたエレクトロクロミズム…<sup>○</sup>前田 陽子<sup>1</sup>・岡部 将也<sup>2</sup>・藤田 典史<sup>1,2</sup> 1)名城大理工、2)名城大院理工
- 2Pd006 ジペプチドを用いたらせん状一次元集合性色素複合体の構築…<sup>○</sup>塚田 陵太<sup>1</sup>・山口 輝倫<sup>2</sup>・藤田 典史<sup>1,2</sup> 1)名城大理工、2)名城大院理工
- 2Pc007 新規ケモセンサー開発に向けた蛍光性一次元分子集合体の構築…<sup>○</sup>坂野 友梨<sup>1</sup>・北尾 叶恵<sup>2</sup>・松永 法子<sup>2</sup>・藤田 典史<sup>1,2</sup> 1)名城大理工、2)名城大院理工
- 2Pd008 同一分子内にリンとヒ素を有する化合物の合成と反応性…<sup>○</sup>秋岡 一平<sup>1</sup>・漆崎 文彩<sup>1</sup>・井本 裕顕<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 2Pc009 有機ヒ素二座配位子をテンプレートとした塩化金(I)錯体の構造および光学特性…<sup>○</sup>小林 亮介<sup>1</sup>・藤井 俊樹<sup>1</sup>・井本 裕顕<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 2Pd010 光により多孔性結晶に生じる安定な有機ラジカル種の発見…<sup>○</sup>中山 亜実<sup>1</sup>・山岸 洋<sup>1</sup>・山本 洋平<sup>1</sup> 1)筑波大院数理工
- 2Pc011 キラル脂質-MX 型白金錯体複合体における一次元錯体鎖のアシメトリ誘起と新しい電子状態の発見…<sup>○</sup>永井 邑樹<sup>1</sup>・松木 昌也<sup>1</sup>・森川 全章<sup>1,2</sup>・山田 鉄兵<sup>1,2</sup>・君塚 信夫<sup>1,2</sup> 1)九大理工、2)九大分子システムセ
- 2Pd012 カリックス[5]アレーンの分子認識によるフラウンをもちポリマーの構造制御…<sup>○</sup>福田 和志<sup>1</sup>・平尾 岳大<sup>1</sup>・灰野 岳晴<sup>1</sup> 1)広島大院理
- 2Pc013 2-アリアルベンゾアルソールの合成と発光特性…<sup>○</sup>石嵩 宏介<sup>1</sup>・田中 進<sup>1</sup>・井本 裕顕<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 2Pd014 特異な超構造・発光特性を有する金チオラート配位高分子の生成機構…<sup>○</sup>村上 碧<sup>1</sup>・松峰 陸<sup>1</sup>・小野 壮哉<sup>1</sup>・七分 勇勝<sup>1</sup>・堀本 訓子<sup>2</sup>・石田 康博<sup>2</sup>・小西 克明<sup>1</sup> 1)北大院環境、2)理研
- 2Pc015 水素結合相互作用を用いた力学的化学反応場の構築…<sup>○</sup>木田 淳平<sup>1</sup>・青木 大輔<sup>1</sup>・大塚 英幸<sup>1</sup> 1)東工大物質

### 8. 高分子反応

- 2Pc017 全重水素化オルトジクロロベンゼン中における1,4-cis-ポリブタジエンの加硫反応のNMR解析…<sup>○</sup>松本 研太<sup>1</sup>・北浦 健大<sup>2</sup>・福地 将志<sup>2</sup>・岸本 浩通<sup>2</sup>・山田 宏明<sup>2</sup>・右手 浩一<sup>1</sup> 1)徳島大院理工、2)住友ゴム
- 2Pd018 蛍光性メカノクロモフォアを導入した結晶性高分子の結晶化誘起メカノフルオレッセンス…<sup>○</sup>加藤 颯太<sup>1</sup>・青木 大輔<sup>1</sup>・嶋田 直彦<sup>2</sup>・丸山 厚<sup>2</sup>・大塚 英幸<sup>1</sup> 1)東工大物質、2)東工大院生命理工
- 2Pc019 異なる末端・分岐構造を有するメカノクロミック dendrimer…<sup>○</sup>渡部 拓馬<sup>1</sup>・青木 大輔<sup>1</sup>・大塚 英幸<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2Pd020 高分子内直接アリアル化によるラダーポリスチレン合成および反応機構調査と諸特性評価…<sup>○</sup>田中 秀俊<sup>1</sup>・高木 幸治<sup>1</sup>・巳上 幸一郎<sup>2</sup> 1)名工大理工、2)相模中研
- 2Pc021 絡み合いを基盤としたビニル高分子の熱分解反応 [1]…<sup>○</sup>澤口 孝志<sup>1</sup> 1)エクステクス
- 2Pd022 スピントラップ法によるポリメタクリル酸メチルの劣化反応機構の解析…<sup>○</sup>一瀬 翔太<sup>1</sup>・木梨 憲司<sup>2</sup>・坂井 亙<sup>2</sup>・堤 直人<sup>2</sup>・前中 佑太<sup>3</sup>・新井 彩子<sup>3</sup> 1)京工織大院、2)京工織大工芸、3)三菱ケミカル
- 2Pc023 スピントラップ法によるポリビニルアルコールの熱劣化反応機

構の解析…<sup>○</sup>林 知輝<sup>1</sup>・木梨 憲司<sup>2</sup>・坂井 亙<sup>2</sup>・堤 直人<sup>2</sup> 1)京工織大院、2)京工織大工芸

- 2Pd024 スピントラップ法による硫黄架橋の熱劣化解析…<sup>○</sup>齊藤 桐吾<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)京工織大工芸
- 2Pc025 スピントラップ法によるポリスチレンの劣化反応機構の解明…<sup>○</sup>藤浪 正季<sup>1</sup>・木梨 憲司<sup>2</sup>・坂井 亙<sup>2</sup>・堤 直人<sup>2</sup> 1)京工織大院工芸、2)京工織大工芸
- 2Pd026 糖構造を持つポリカルボシランの合成と細胞接着性およびタンパク質吸着性…<sup>○</sup>宮野 達也<sup>1</sup>・松本 幸三<sup>1</sup> 1)近畿大産業理工
- 2Pc027 天然ゴムの電気化学的エポキシ化における塩基の効果…<sup>○</sup>山本 祥正<sup>1</sup>・小俣 綾香<sup>1</sup>・河原 成元<sup>2</sup> 1)東京高専、2)長岡技科大
- 2Pd028  $\alpha$ 、 $\alpha$ -ジフルオロ酢酸エステル基含有ポリマーの合成及び反応性…<sup>○</sup>深澤 宏太<sup>1</sup>・山下 修平<sup>1</sup>・網井 秀樹<sup>1</sup>・覚知 亮平<sup>1</sup> 1)群馬大院理工
- 2Pc029 イソプレン部分を有する芳香族ポリウレタンの光フリース転位と屈折率増加…<sup>○</sup>高橋 明<sup>1</sup>・岸 祐太郎<sup>1</sup>・石毛 亮平<sup>2</sup>・安藤 慎治<sup>2</sup>・亀山 敦<sup>1</sup> 1)神奈川大工、2)東工大物質
- 2Pd030 トリベンジルチオシアヌレートの新奇な光転位反応に伴う屈折率増加…<sup>○</sup>前原 健志<sup>1</sup>・高橋 明<sup>1</sup>・亀山 敦<sup>1</sup> 1)神奈川大工

## B. 高分子構造・高分子物理

### 3a. 溶液・融液

- 2Pd032 放射光 X 線散乱を用いた非溶媒誘起相分離過程の観察…<sup>○</sup>柴村 弘希<sup>1</sup>・志村 俊<sup>1</sup>・安田 貴亮<sup>1</sup>・花川 正行<sup>1</sup>・中田 克<sup>2</sup>・岡田 一幸<sup>2</sup>・木村 将弘<sup>1</sup> 1)東レ、2)東レリサーチセ
- 2Pc033 二次元相関ラマン散乱分光法によるポリアスパルテートの溶液状態における可逆な主鎖らせん反転挙動の検討…<sup>○</sup>松本 悠希<sup>1</sup>・古屋 秀峰<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2Pd034 ポリマーソームの形成過程の動力学…<sup>○</sup>高橋 倫太郎<sup>1,2</sup>・Narayanan Theyencheri<sup>1,2</sup>・遊佐 真一<sup>3</sup>・佐藤 尚弘<sup>2</sup> 1)ESRF、2)阪大院理、3)兵庫県大院工
- 2Pc035 pHと温度にตอบสนองする脂肪酸を側鎖結合したポリマー…<sup>○</sup>松原 幸輝<sup>1</sup>・遊佐 真一<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工
- 2Pd036 立体規則性の異なる水素化開環ポリリボルネンの溶液物性…<sup>○</sup>仲摩 雄季<sup>1,2</sup>・早野 重孝<sup>1</sup>・佐藤 尚弘<sup>2</sup> 1)日本ゼオン、2)阪大院理
- 2Pc037 1,4-dioxane 中におけるポリ乳酸孤立鎖の分子特性解析…<sup>○</sup>小杉 紘輝<sup>1</sup>・鈴木 義紀<sup>1,2</sup>・渡邊 隆宏<sup>2</sup>・菊地 守也<sup>3</sup>・川口 正剛<sup>1</sup> 1)山形大院有機、2)クレハ、3)山形大工
- 2Pd038 多価大環状イオン液体オリゴマーの合成と性質…<sup>○</sup>石井 大雅<sup>1</sup>・伊藤 喜光<sup>1</sup>・相田 卓三<sup>1,2</sup> 1)東大院工、2)理研
- 2Pc039 原子間力顕微鏡を用いた高分子一本鎖の動的ナノフィッシング…<sup>○</sup>塩見 滉平<sup>1</sup>・梁 曉斌<sup>1</sup>・中嶋 健<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2Pd040 Poly(2-isopropyl-2-oxazoline)水溶液の相変化に対する末端基の影響…<sup>○</sup>木村 壮志<sup>1</sup>・勝本 之晶<sup>1</sup>・真田 雄介<sup>1</sup>・戸次 崇彰<sup>1</sup> 1)福岡大院理
- 2Pc041 静止融液状態における高分子薄膜中で熱処理によって引き起こされるキャビテーション…<sup>○</sup>橋本 雅人<sup>1</sup>・水口 朋子<sup>1</sup>・藤原 進<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 3b. レオロジー・ダイナミクス
- 2Pc043 サイズ可変ロタキサン分子が示すスイッチング挙動の分子動力学シミュレーション…<sup>○</sup>三浦 大暉<sup>1</sup>・高橋 祐貴<sup>1</sup>・古屋 秀峰<sup>1</sup>・川内 進<sup>1</sup>・高田 十志和<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2Pd044 ポリカーボネート/ポリスチレンブレンドのレオロジー特性…<sup>○</sup>田中 優輝<sup>1</sup>・佐光 巧<sup>1</sup>・山口 政之<sup>1</sup> 1)北陸先端大院
- 2Pc045 ソフトゲル微粒子の超高充填ペーストのレオロジー挙動…<sup>○</sup>南 沙央理<sup>1</sup>・大浦 舜<sup>2</sup>・湊 遥香<sup>2</sup>・渡邊 拓巳<sup>2</sup>・鈴木 大介<sup>2,3</sup>・浦山 健治<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸、2)信州大繊維、3)信州大ファイバー研
- 2Pd046 ナノ粒子分散高分子の急速沈殿におけるダイナミクス…<sup>○</sup>草田 慧<sup>1</sup>・畠山 多加志<sup>1</sup>・増淵 雄一<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pc047 セルロースマイクロ繊維と同種水溶性高分子の混合により調製したエマルジョンの特性評価…<sup>○</sup>山根 一真<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup> 1)三重大院工

- 2Pd048 超音波散乱法による Pickering エマルションおよびコロイドソームの構造解析…○廣本 眞結<sup>1</sup>・金森 千聡<sup>1</sup>・中西 英行<sup>1</sup>・則末 智久<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 2Pc049 電気泳動動の超音波散乱法による濃厚懸濁液中における微粒子の表面特性解析…○白子 貴浩<sup>1</sup>・梶 修哉<sup>1</sup>・中西 英行<sup>1</sup>・則末 智久<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 2Pd050 ポリ(NIPAM/イオン液体)への各種金属ナノ粒子担持系の感温性挙動…○グプタ スラビ<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1)北陸先端大院
- 2Pc051 蛍光相関分光法を用いた水溶液中における poly(N-isopropylacrylamide)の凝集挙動の研究…○石原 弘哲<sup>1</sup>・池本 滯久<sup>1</sup>・勝本 之晶<sup>2</sup>・真田 雄介<sup>2</sup> 1)福岡大院理、2)福岡大理
- 2Pd052 EVOHの流動性改質および結晶化プロセスに関する研究…○前田 麻美<sup>1</sup>・徳満 勝久<sup>1</sup>・竹下 宏樹<sup>1</sup> 1)滋賀県大院工
- 2Pc053 (ピリジルアミド)ハフニウム(IV)触媒による $\alpha$ -オレフィン重合過程に関する計算化学的解析…○三澤 奈々<sup>1</sup>・鈴木 雄一<sup>1</sup>・長岡 正隆<sup>1,2</sup> 1)名大院情報、2)JST-CREST
- 2Pd054 (ピリジルアミド)ハフニウム(IV)触媒によるエチレン重合過程の全原子シミュレーション…松本 健太郎<sup>1</sup>・鈴木 雄一<sup>1</sup>・高柳 昌芳<sup>2,3,4</sup>・古賀 伸明<sup>1,4</sup>・長岡 正隆<sup>1,4</sup> 1)名大院情報、2)滋賀大データサイエンス研セ、3)理研、4)JST-CREST
- 2Pc055 置換トリチウムへのベータ崩壊によるポリエチレンの構造変化：分子動力学研究…○Li Haolun<sup>1</sup>・藤原 進<sup>1</sup>・水口 朋子<sup>1</sup>・橋本 雅人<sup>1</sup>・中村 浩章<sup>2,3</sup>・安永 卓生<sup>4</sup>・中田 彩子<sup>5</sup>・宮崎 剛<sup>5</sup>・大塚 教雄<sup>6</sup>・剣持 貴弘<sup>7</sup>・波多野 雄治<sup>8</sup>・齊藤 真司<sup>9</sup> 1)京工織大院工芸、2)核融合研、3)名大院工、4)九工大、5)物材機構、6)理研、7)同志社大生命、8)富山大水素研セ、9)分子研

## 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

- 2Pc057 ポリアルブミンとウシ血清アルブミンとの相互作用…○近江 翔汰<sup>1</sup>・梶原 里華<sup>1</sup>・瀬戸 彩佳<sup>1</sup>・小藤田 久義<sup>2</sup>・塚本 匡<sup>1</sup>・大石 好行<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup> 1)岩手大理工、2)岩手大農
- 2Pd058 カルボキシ化ポリ-L-リシンのヘリックス-コイル転移への側鎖 Spacer 構造効果…○矢崎 泰道<sup>1</sup>・弓場 英司<sup>1</sup>・原田 敦史<sup>1</sup> 1)阪府大院工
- 2Pc059 モノクローナル抗体からなる超分子触媒を用いた不斉アルキル化反応…安達 琢真<sup>1</sup>・尾高 友紀<sup>1</sup>・原田 明<sup>2</sup>・山口 浩靖<sup>1</sup> 1)阪大院理、2)阪大基礎理學研セ
- 2Pd060 Hoveyda-Grubbs 触媒に対するモノクローナル抗体の作製…岡林 志穂<sup>1</sup>・松尾 貴史<sup>2</sup>・高島 義徳<sup>3</sup>・原田 明<sup>4</sup>・山口 浩靖<sup>1</sup> 1)阪大院理、2)奈良先端大院、3)阪大高等共創研究院、4)阪大基礎理學研セ
- 2Pc061 遠位アミノ酸を置換した組換え(ヘモグロビン-アルブミン)クラスターの合成と酸素親和性…○遠藤 千尋<sup>1</sup>・船木 亮佑<sup>1</sup>・森田 能次<sup>1</sup>・小松 晃之<sup>1</sup> 1)中央大理工
- 2Pd062 光誘起ペプチド繊維成長システムを用いた水中油滴の運動促進…○八田 健志<sup>1</sup>・稲葉 央<sup>1</sup>・松浦 和則<sup>1</sup> 1)鳥取大院工
- 2Pc063 ポリアミノ酸骨格を有する温度応答性ポリマーの合成と機能評価…○林 光太郎<sup>1</sup>・片岡 一則<sup>1,2</sup> 1)川崎市産業振興財団ナノ医療セ、2)東大政策研セ
- 2Pd064 アクリルアミド系高分子修飾 PG-surfactant の膜蛋白質可溶性挙動の評価…○嶋本 太郎<sup>1</sup>・川上 恵典<sup>2</sup>・出羽 毅久<sup>1</sup>・神谷 信夫<sup>2</sup>・伊藤 繁<sup>3</sup>・水野 稔久<sup>1</sup> 1)名大院工、2)阪市大複合先端機構、3)名大院理
- 2Pc065 ハイブリダイゼーションによる dT20 修飾人工ウイルスキャプシドへの mRNA の内包…○中村 陽子<sup>1</sup>・稲葉 央<sup>1</sup>・松浦 和則<sup>1</sup> 1)鳥取大院工
- 2Pd066 構造化された大環状ポリアミド誘導体の開発…○玉田 浩之<sup>1</sup>・佐藤 浩平<sup>1</sup>・金原 数<sup>1</sup> 1)東工大生命理工
- 2Pc067 Single-layer  $\beta$ -ヘアピンペプチド構造の自己組織化…横川 亮祐<sup>1</sup>・柿木 佐知朗<sup>1,2</sup>・平野 義明<sup>1,2</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST
- 2Pd068  $\beta$  ストラッドペプチドと生理活性部位の修飾に関する考察…藤井 大輔<sup>1</sup>・高木 亜美<sup>1</sup>・紙野 圭<sup>3</sup>・柿木 佐知朗<sup>1,2</sup>・平

- 野 義明<sup>1,2</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST、3)製品評価機構
- 2Pc069 蛍光ラベル  $\beta$ -Annulus ペプチドの自己集合による人工ウイルスキャプシド形成の蛍光相関分光解析…○小林 利沙子<sup>1</sup>・佐藤 祐希<sup>1</sup>・稲葉 央<sup>1</sup>・松浦 和則<sup>1</sup> 1)鳥取大院工
- 2Pc071 主鎖置換によるタンパク質のサイボーグ化…○青木 祐輔<sup>1</sup>・宇井 美穂子<sup>2</sup>・松井 崇<sup>3</sup>・田中 良和<sup>3</sup>・村岡 貴博<sup>4</sup>・佐藤 浩平<sup>1</sup>・金原 数<sup>1</sup> 1)東工大生命理工、2)東北大多元研、3)東北大院生命、4)農工大 GIR
- 2Pd072 ポリオキサソリン修飾ヘモグロビンの合成と酸素結合能…○樋渡 侑樹<sup>1</sup>・森田 能次<sup>1</sup>・小松 晃之<sup>1</sup> 1)中央大理工
- 2Pc073 糖修飾ペプチドによるインフルエンザウイルス感染阻害機構の解明…○川本 芽子<sup>1</sup>・藤原 由梨奈<sup>1</sup>・松原 輝彦<sup>1</sup>・佐藤 智典<sup>1</sup> 1)慶應大理工

### 7. ナノメディスン

- 2Pd074 抗原を担持した細胞内環境応答性ペプチドナノファイバーの設計と機能評価…○横山 知沙<sup>1</sup>・和久 友則<sup>1</sup>・小堀 哲生<sup>1</sup>・田中 直毅<sup>1</sup> 1)京工織大院
- 2Pc075 ペプチドナノファイバーの線維長精密制御と抗原デリバリーキャリアへの応用…○西山 魁人<sup>1</sup>・和久 友則<sup>1</sup>・小堀 哲生<sup>1</sup>・田中 直毅<sup>1</sup> 1)京工織大院
- 2Pd076 カチオン性多糖ナノゲルを用いた抗原デリバリーシステムの開発…○池田 和記<sup>1</sup>・三浦 理紗子<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pc077 アジュバント搭載ナノゲルの設計と機能…○麻生 尚吾<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pd078 低分子量 SPG/核酸複合体の構造解析…○隅谷 和樹<sup>1</sup>・望月 慎一<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup> 1)北九市大院工
- 2Pc079 温度応答型生分解性インジェクタブルポリマーを用いた抗原・アジュバント徐放システムの構築…○能崎 優太<sup>1</sup>・葛谷 明紀<sup>2,3</sup>・大矢 裕一<sup>2,3</sup> 1)関西大 ORDIST、2)関西大化学生命工、3)関西大医工薬研セ
- 2Pd080 ワクチンデリバリーへの応用を意図したヒアルロン酸被覆生分解性高分子ミセルの調製…○鈴木 健吾<sup>1</sup>・永田 拓也<sup>1</sup>・能崎 優太<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)関西大医工薬研セ
- 2Pc081 細胞治療に向けた磁場誘導エクソソーム細胞内デリバリーシステムの開発…○水田 涼介<sup>1</sup>・向井 貞篤<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pd082 siRNA を脳内に送達する高分子ミセルの開発…○安楽 泰孝<sup>1,2</sup>・Meng Zheng<sup>1,2</sup>・Kim Hyun Jin<sup>1,2</sup>・大澤 重仁<sup>2</sup>・内藤 瑞<sup>1,2</sup>・林 光太郎<sup>2</sup>・中村 乃理子<sup>1,2</sup>・内田 智士<sup>1,2</sup>・堀 真緒<sup>1,2</sup>・藤 加珠子<sup>2</sup>・桑原 宏哉<sup>3</sup>・横田 隆徳<sup>3</sup>・Horacio Cabral<sup>1,2</sup>・宮田 完二郎<sup>1,2</sup>・片岡 一則<sup>1,2,4</sup> 1)東大院工、2)川崎市産業振興財団ナノ医療セ、3)東医歯大院医歯、4)東大政策研セ
- 2Pc083 サイズの異なるナノキャリアの脳集積性および分布に関する評価…○西園 拓也<sup>1,2</sup>・福里 優<sup>1</sup>・中村 乃理子<sup>1,2</sup>・藤 加珠子<sup>2</sup>・カブラル オラシオ<sup>1,2</sup>・安楽 泰孝<sup>1,2</sup>・片岡 一則<sup>1,3</sup> 1)東大院工、2)川崎市産業振興財団ナノ医療セ、3)東大政策研セ
- 2Pd084 pDNA/PEG モノイオンコンプレックスによる in vivo 持続的遺伝子発現評価…○小林 祐貴<sup>1</sup>・種村 さくら<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup>・根岸 洋一<sup>2</sup>・朝山 章一郎<sup>1</sup> 1)首都大院都市環境、2)東大薬大薬
- 2Pc085 カチオン性ポリアスバラギン酸誘導体の酵素非依存的な自己分解機構の解明と mRNA デリバリーへの展開…○大津 佑太<sup>1</sup>・内藤 瑞<sup>2</sup>・亀川 凜平<sup>1</sup>・林 光太郎<sup>3</sup>・内田 智士<sup>1</sup>・キム ヒョンジン<sup>2</sup>・宮田 完二郎<sup>1</sup> 1)東大院工、2)東大院医、3)川崎市産業振興財団ナノ医療セ
- 2Pd086 熱による白金製がん剤内包高分子ミセルのシンプルかつ効果的な機能制御法…○持田 祐希<sup>1</sup>・カブラル オラシオ<sup>2</sup>・片岡 一則<sup>1,3</sup> 1)川崎市産業振興財団ナノ医療セ、2)東大院工、3)東大政策研セ
- 2Pc087 糖修飾高分子とホウ薬素物から構成される薬物送達システムの開発…○金盛 開人<sup>1,2</sup>・野本 貴大<sup>2</sup>・鈴木 実<sup>3</sup>・武元 宏泰<sup>2</sup>・松井 誠<sup>2</sup>・西山 伸宏<sup>1,2</sup> 1)東工大生命理工、2)東工大化生研、3)京大原研
- 2Pd088 虚血性脳卒中の治療を目指した組織プラスミノーゲン活性化因子封入型レドックスナノ粒子の開発…○梅 女亭<sup>1</sup>・キム

- アラム<sup>1</sup>・ヴォン ピン ロン<sup>1</sup>・丸島 愛樹<sup>2</sup>・プエンテス サンドラ<sup>3</sup>・松丸 祐司<sup>2</sup>・松村 明<sup>2</sup>・長崎 幸夫<sup>1,4</sup> 1)筑波大院数  
理物質、2)筑波大医、3)筑波大システム情報、4)筑波大  
人間総合
- 2Pc089 運動能力向上を目指した抗酸化ナノメディシンの設計と評  
価…○鳥海 拓都<sup>1</sup>・金 雅寛<sup>1</sup>・小峰 昇一<sup>2,3</sup>・三浦 征<sup>2</sup>・  
永山 純礼<sup>2</sup>・大森 肇<sup>2</sup>・長崎 幸夫<sup>1,4,5</sup> 1)筑波大院数理  
物質、2)筑波大体育、3)筑波大医、4)筑波大院人間総  
合、5)筑波大アイントープ研セ
- 2Pd090 弱酸性で自己会合するモレキュラーブロックのがん特異的  
集積効果の確認…○岡田 悠汰<sup>1</sup>・塩路 雄大<sup>1</sup>・中辻 博貴<sup>1</sup>・  
青木 伊知男<sup>3</sup>・松崎 典弥<sup>1,2</sup> 1)阪大院工、2)JSTさきが  
け、3)量研機構
- 2Pc091 ゾル-ゲル転移を利用して形成した多糖-高分子ミセル複  
合化シートの開発…○黒川 創太<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大  
大院工
- 2Pd092 創傷被覆材への応用を目指したキトサン-高分子ミセル複  
合化ゲルシートの開発…○藤井 大輝<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農  
工大大院工
- 2Pc093 組織接着性材料への応用を目指したヒアルロン酸-高分子  
ミセル複合化ゲルの開発…○芹澤 里紗<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)  
農工大大院工
- 2Pd094 薬物徐放・組織接着材料への応用を目指したtetraPEG-高  
分子ミセル複合化ゲル…○小川 雅人<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農  
工大大院工

## E. 環境と高分子

### 1. 環境調和高分子材料

- 2Pd096  $\beta$ -1,3-グルカンエステル誘導体の熱延伸フィルムおよび  
溶融紡糸繊維の作製と物性評価…○甘 弘毅<sup>1,2</sup>・加部 泰  
三<sup>1,2,3</sup>・引間 孝明<sup>2</sup>・高田 昌樹<sup>2</sup>・岩田 忠久<sup>1,2</sup> 1)東大院  
農、2)理研、3)JASRI
- 2Pc097  $\alpha$ -1,3 および  $\beta$ -1,3 グルカンの化学架橋ヒドロゲルの調製  
とその物性解析…○松本 悠佑<sup>1</sup>・榎本 有希子<sup>1</sup>・岩田 忠  
久<sup>1</sup> 1)東大院農
- 2Pd098 種々のアセタール構造を有する分解性エポキシ樹脂の合  
成と熱的特性…○畔柳 真良<sup>1</sup>・漆崎 美智遠<sup>1</sup>・阪口 壽一  
・橋本 保<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 2Pc099 ウレタン化合物の海水生分解…○中山 敦好<sup>1</sup>・川崎 典起<sup>1</sup>・  
山野 尚子<sup>1</sup> 1)産総研
- 2Pd100 ウレタン修飾した  $\beta$ -1,3-グルカンの合成とその性質…○小  
澤 樹<sup>1</sup>・川島 英久<sup>2,3,4</sup>・木島 正志<sup>2,3,4</sup> 1)筑波大院数理  
物質、2)筑波大数理物質、3)産総研、4)筑波大薬類バイ  
オマッセ
- 2Pc101 低温時認識能をもつ銅インプリントゲルの合成と吸着能力評  
価…○鷲見 幸寛<sup>1</sup>・榎原 万純<sup>1</sup>・山下 啓司<sup>1</sup> 1)名工大  
大院工
- 2Pd102 天然高分子を用いた銅イオンインプリントマイクロスフェアの  
合成と吸着性能評価…○JIANG YUYING<sup>1</sup>・山下 啓司<sup>1</sup>  
1)名工大大院工
- 2Pc103  $Fe^{3+}$ -(ピニロン-g-ポリ 4-ビニルピリジン)のSEMによる構造  
解析及びカラム法におけるリン酸吸着性能評価…○齋藤  
宏樹<sup>1</sup>・高田 萌吏<sup>1</sup>・山下 啓司<sup>1</sup> 1)名工大大院工
- 2Pd104 天然アルデヒドとセルロースからの直接的フルバイオベース  
ポリマー合成…○廣瀬 大祐<sup>1</sup>・サミュエル クスマ<sup>1</sup>・伊奈 大  
希<sup>1</sup>・和田 直樹<sup>1</sup>・高橋 憲司<sup>1</sup> 1)金沢大院自然
- 2Pc105 無水コハク酸変性セルロースナノファイバー分散液の特性  
評価…○杉本 雅行<sup>1</sup>・山田 昌宏<sup>1</sup>・林 蓮貞<sup>2</sup> 1)大阪ガ  
ス、2)KRI
- 2Pd106 非可食性の天然物を用いたバイオポリエステル合成と熱  
による架橋…○岡田 升宏<sup>1</sup>・鈴木 克典<sup>1,2</sup>・馬渡 康輝<sup>3,4</sup>・  
田畑 昌祥<sup>5,6</sup> 1)ヤマハ、2)静岡大電子工研、3)室蘭工大  
大院工、4)室蘭工大環境材料研セ、5)室蘭工大環境防災研  
セ、6)千歳科技大理工
- 2Pc107 酸化チタンコンボジット化ポリアミド4における酸化チタンの分  
布とその抗菌活性…○増井 昭彦<sup>1</sup>・井川 聡<sup>1</sup>・山野 尚子<sup>2</sup>・  
中山 敦好<sup>2</sup> 1)阪技術研、2)産総研
- 2Pd108 Cure and thermal degradation kinetics of an epoxidized  
soybean oil-modified epoxy system…○YeJun Woo<sup>1</sup>・

DaeSu Kim<sup>1</sup> 1)Dept. of Chem. Eng., Chungbuk Natl Univ.

### 5. その他

- 2Pc109 ポリグリブドールの分岐度と物性の関係…祝迫 宏記<sup>1</sup>・本  
九町 卓<sup>1</sup>・中谷 久之<sup>1</sup> 1)長崎大工
- 2Pd110 植物由来のヒマシ油を利用したウレタンアクリレートとジエン  
類との架橋反応…松野 皓斗<sup>1</sup>・勘解由 京治<sup>1</sup>・香西 博  
明<sup>1,2</sup> 1)関東学院大院工、2)関東学院大表面工学研

## F. 高分子工業材料・工学

- 2Pd112 陽極酸化アルミ表面を用いたナノインプリントアクリル樹脂の  
表面特性…○杉本 英樹<sup>1</sup>・坂井 一弘<sup>1</sup>・信川 省吾<sup>1</sup>・猪股  
克弘<sup>1</sup> 1)名工大大院工
- 2Pc113 乳化ポリマー粒子を用いたアクリル/セルロースナノファイバ  
ー複合材料の調製と物性…○杉本 英樹<sup>1</sup>・杉山 海<sup>1</sup>・信川  
省吾<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup> 1)名工大大院工
- 2Pd114 電荷反発を利用したアルミナ/アクリル透明複合材料の調  
製…○宇佐美 太朗<sup>1</sup>・浅羽 凌<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・信川 省吾<sup>1</sup>・  
猪股 克弘<sup>1</sup> 1)名工大大院工
- 2Pc115 アルミナ/シクロオレフィンコポリマー透明ハイブリッド材料の  
調製と物性…○米木 春香<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・信川 省吾<sup>1</sup>・猪  
股 克弘<sup>1</sup> 1)名工大大院工
- 2Pd116 ポリチオフェン誘導体を用いた水中でのグラフェン分散液の  
作製…○草本 好<sup>1</sup>・宮原 弘稀<sup>1</sup>・井口 博貴<sup>1</sup>・久保田 智  
大<sup>1</sup>・森 敦紀<sup>1</sup>・中須賀 章<sup>2</sup>・丸山 達生<sup>1</sup> 1)神戸大院工、  
2)積水化学
- 2Pc117 カーボンナノチューブ/ゴム複合材料の構造と高圧水素特  
性…○武山 慶久<sup>1,4</sup>・仲摩 雄季<sup>1</sup>・小泉 智<sup>2</sup>・藤原 広匡<sup>3</sup>・  
西村 伸<sup>3,4</sup> 1)日本ゼオン、2)茨城大院理工、3)九大水素  
研セ、4)九大大院工
- 2Pd118 高靱性ハイブリッド機械材料の合成を目指したホスホン酸基  
含有コポリマーとヒドロキシアパタイトの複合化…○奥田 耕平<sup>1</sup>・  
水谷 義<sup>1</sup> 1)同志社大院理工
- 2Pc119 重合性基を持つジブロックコポリマー型シランカップリング剤  
の合成および物性測定…○向井 晴輝<sup>1</sup>・八軒 知美<sup>1</sup>・淵上  
清実<sup>1,2</sup>・金子 光佑<sup>1,3</sup>・金子 喜三好<sup>4</sup>・花崎 知則<sup>1</sup> 1)立  
命館大生命、2)松風、3)福岡工大、4)立命館大総科技  
研機構
- 2Pd120 P3HT 表面修飾シリコン半導体微粒子の合成…○渡邊 真  
也<sup>1</sup>・高橋 京子<sup>1</sup>・山川 昂祐<sup>1</sup>・足立 馨<sup>1</sup>・塚原 安久<sup>1</sup>・ク  
リステン ルスカム<sup>2</sup> 1)京工織大院工芸、2)クシントン大
- 2Pc121 Preparation of Low-Density SMC Sheets with High  
Mechanical Performance…○Dae Su Kim<sup>1</sup>・Jong Girl Ku<sup>1</sup>  
1)Dept. of Chem. Eng., Chungbuk Natl Univ.
- 2Pd122 フトサーマル赤外分光法とナノスケール熱分析法によるプ  
ラスチックプレートの表面および内部の構造検証結果…○小  
林 華栄<sup>1</sup>・馬殿 直樹<sup>1</sup>・浦山 憲雄<sup>1</sup> 1)日本サーマルコン  
サルティング

Presentation Time

e=15:00~15:40

f=15:40~16:20

## A. 高分子化学

### 8. 高分子反応

- 2Pe001 2-プロモ-2-メチルプロパンアミド部位を有する溶媒分散性  
シリカナノ粒子の合成と原子移動ラジカル重合反応の検討  
…○中原 佳夫<sup>1</sup>・城谷 直也<sup>1</sup>・横山 翔太郎<sup>1</sup>・矢嶋 摂子<sup>1</sup>・  
木村 恵一<sup>1</sup> 1)和歌山大システム工
- 2Pf002 マルチビニルモノマーの光 RAFT 鋳型重合によるはしご型高  
分子合成…○羽室 優衣<sup>1</sup>・齋藤 礼子<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2Pf004 フェニルマレイミドイソシアネート誘導体を用いた高分子修飾  
反応とブロック共重合体合成への応用…○高嶋 力任<sup>1</sup>・木  
田 淳平<sup>1</sup>・青木 大輔<sup>1,2</sup>・大塚 英幸<sup>1</sup> 1)東工大物質、  
2)JST さきがけ
- 2Pe005 ニトリル N-オキシドの逐次的無触媒クリック反応によるジブ  
ロックコポリマーの合成…○筒場 豊和<sup>1</sup>・高田 志志和<sup>1,2</sup> 1)  
東工大物質、2)JST-CREST
- 2Pf006 エステル交換反応によるポリスチレン-ポリメタクリル酸メチ  
ルブロック共重合体の末端修飾…○吉田 康平<sup>1</sup>・磯野 拓  
也<sup>2</sup>・山本 拓矢<sup>2</sup>・田島 健次<sup>2</sup>・佐藤 敏文<sup>2</sup> 1)北大院総

- 化、2)北大院工
- 2Pe007 亜鉛アートの錯体を用いた不可逆のエステル交換反応によるポリメタクリレート側鎖変換...○笠井 史也<sup>1</sup>・平田 智輝<sup>1</sup>・押村 美幸<sup>1</sup>・平野 朋広<sup>1</sup>・右手 浩一<sup>1</sup> 1)徳島大院理工
- 2Pf008 亜鉛アートの錯体を用いた化学選択的エステル交換反応によるポリビニルアルコール側鎖のアミノ基修飾...○鍵谷 遼<sup>1</sup>・押村 美幸<sup>1</sup>・平野 朋広<sup>1</sup>・右手 浩一<sup>1</sup> 1)徳島大院理工
- 2Pe009  $\alpha$ -(置換メチル)アクリル骨格の共置換反応を利用した高分子主鎖変換...○大矢 高史<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>1</sup>・宮崎 匠<sup>1</sup> 1)信州大繊維
- 2Pf010 含硫黄シクロオレフィンポリマーの合成とチオール-エン反応による光架橋...○飯島 正和<sup>1</sup>・須賀 健雄<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup> 1)早大理工
- 2Pe011 主鎖にベンゾオキサジンとフェニレンエチレン部位を有する高分子の合成と架橋反応...○小林 巧<sup>1</sup>・後藤 誠英<sup>1</sup>・南昌樹<sup>2</sup>・三田 文雄<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工、2)JXTG エネルギー
- 2Pf012 ルイス酸添加によるポリ(3-アルキルチオフェン)類の高効率高分子電解反応...○栗岡 智行<sup>1</sup>・信田 尚毅<sup>1</sup>・西山 寛樹<sup>1</sup>・富田 育義<sup>1</sup>・稲木 信介<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2Pe013 擬ポリロタキサンのクリック反応を経由する可動性架橋ゲルの合成...○熊崎 裕生<sup>1</sup>・黒澤 良輔<sup>1</sup>・宇野 貴浩<sup>1</sup>・久保 雅敬<sup>1</sup> 1)三重大院工
- 2Pf014 動的共有結合からなるネットワーク(Vitrimer)の合成と架橋点間鎖長制御の効果...○中村 泰之<sup>1</sup>・守屋 明紀<sup>2</sup>・内藤 昌信<sup>1</sup> 1)物材機構、2)沼津高専

## B. 高分子構造・高分子物理

### 6a. 表面・界面・薄膜の基礎物性

- 2Pf016 Study of Thermoplastic Vulcanizates (TPV) by Nano-palpation AFM...○Mishael Eleosca GUNAWAN<sup>1</sup>・Xiaobin LIANG<sup>1</sup>・Ken NAKAJIMA<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Mater. Sci. and Eng., Tokyo Inst. of Tech.
- 2Pe017 原子間力顕微鏡によるゴム粘弾性の周波数依存性に関する研究...○関根 慧<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
- 2Pf018 長鎖アルキル側鎖を有するポリアスパルテートグラフト化薄膜の主鎖らせん構造と表面電気特性...○村上 諒太<sup>1</sup>・細川 和穂<sup>1</sup>・梁 曉斌<sup>1</sup>・中嶋 健<sup>1</sup>・古屋 秀峰<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2Pe019 AFM ナノメカニクスによるPP/TPEアロイの研究...○菊池 崇志<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
- 2Pf020 水晶振動子マイクロバランス法を用いたポリスチレン膜のガラス転移温度測定...○小見山 大輝<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup> 1)三重大院工
- 2Pe021 立体規則性の異なる同種高分子ブレンド薄膜の熱的安定性と界面偏析...○井口 美憂<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup> 1)三重大院工
- 2Pf022 アミノ酸との相互作用によるポリスルホペプチンブラシの水和膨潤状態変化...○伊原 大貴<sup>1</sup>・坂巻 達記<sup>1</sup>・井形 航維<sup>1</sup>・檜垣 勇次<sup>4</sup>・山田 悟史<sup>5</sup>・小椎尾 謙<sup>1,2,3</sup>・高原 淳<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工、2)九大先導研、3)九大 WPI-I2CNER、4)大分大理工、5)高エネ機構
- 2Pe023 その場膜厚計測による膨潤濃厚ポリマーブラシの静摩擦力の発現機構の解明...○丹羽 亮太<sup>1</sup>・榊原 圭太<sup>1</sup>・江口 裕<sup>1</sup>・辻井 敬亘<sup>1</sup> 1)京大化研
- 2Pf024 テンダーX線による斜入射小角X線散乱による深さ分解構造解析の定量性評価...○川合 洋平<sup>1</sup>・山本 勝宏<sup>1,2</sup> 1)名工大院工、2)名工大フロンティア
- 2Pe025 テンダー領域GISAXS測定を用いたPS-b-P2VP薄膜の相転移中の深さ依存性観察...○氷上 裕一<sup>1</sup>・小川 紘樹<sup>2,3,4</sup>・竹中 幹人<sup>2,3</sup>・高木 秀彰<sup>5</sup>・清水 伸隆<sup>5</sup>・五十嵐 教之<sup>5</sup> 1)京大院工、2)京大化研、3)理研、4)JASRI、5)高エネ機構
- 2Pf026 緩和弾性率の空間分割表式による樹脂-金属界面の局所的な粘弾性の解析...○森 穂高<sup>1,2</sup>・松林 伸幸<sup>1</sup> 1)阪大院基礎工、2)デンソー
- 2Pe027 フィラー界面におけるバウンドラバーの形成過程...○堀 耕一郎<sup>1</sup>・増井 友美<sup>1</sup>・山田 悟史<sup>2</sup>・岸本 浩通<sup>1</sup>・瀬戸 秀紀

- 2Pf028 蒸着重合法を用いたポリウレタン薄膜の作製...○橋詰 朋寿<sup>1</sup>・松原 亮介<sup>1</sup>・久保野 敦史<sup>1</sup> 1)静岡大院総科
- 2Pe029 PVT-DA結晶の主鎖繊維軸形成条件と表面形態...○城 貞晴<sup>1</sup> 1)愛知学院大教養
- 2Pf030 菌体を反応場を用いた導電性高分子の合成と評価...○駒場 京花<sup>1</sup>・後藤 博正<sup>1</sup> 1)筑波大院数理物質

## C. 高分子機能

### 7. ナノ・超分子材料機能

- 2Pe033 棒状形状を有したハイドロゲル微粒子の気水界面における自己組織化...○本田 健士郎<sup>1</sup>・佐塚 友茄<sup>1</sup>・飯塚 浩二郎<sup>3</sup>・渡邊 拓巳<sup>1</sup>・鈴木 大介<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研、3)芝浦工大
- 2Pf034 ナノコンポジットゲル微粒子の複合構造制御に向けた検討...○渡邊 拓巳<sup>1</sup>・大浦 舜<sup>1</sup>・鈴木 大介<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研
- 2Pe035 多官能基を有する架橋型高分子微粒子の作製および機能化...○吉岡 弥生<sup>1</sup> 1)阪技術研
- 2Pf036 オール有機蛍光微粒子:ピフェニル骨格を主鎖にもつ蛍光性ポリマー微粒子の作製...○山本 朱莉<sup>1</sup>・野口 広貴<sup>1</sup>・桑原 穰<sup>1</sup>・高藤 誠<sup>1,2</sup>・伊原 博隆<sup>1,2</sup> 1)熊本大院自然、2)PHOENICS
- 2Pe037 オール有機蛍光微粒子:ナフタレン骨格を主鎖にもつ蛍光性ポリマー微粒子の作製と発光波長制御...○野口 広貴<sup>1</sup>・山本 朱莉<sup>1</sup>・山田 信生<sup>1</sup>・把野 菜奈美<sup>1</sup>・桑原 穰<sup>1</sup>・高藤 誠<sup>1</sup>・伊原 博隆<sup>1</sup> 1)熊本大院自然
- 2Pf038 ナノポーラスパラジウムの作製と電極触媒としての性質...○寺地 智司<sup>1</sup>・中西 英行<sup>1</sup>・則末 智久<sup>1</sup>・宮田 貴章<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 2Pe039 一直線上に組織化させた銀ナノワイヤーの集合構造...○田中 敬人<sup>1</sup>・辻合 笙悟<sup>1</sup>・川端 友人<sup>1</sup>・中西 英行<sup>1</sup>・則末 智久<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 2Pf040 遠心紡糸法によるポリイミド繊維の作製...○田上 祥太郎<sup>1</sup>・木梨 憲司<sup>2</sup>・坂井 互<sup>2</sup>・堤 直人<sup>2</sup> 1)京工織大院工芸、2)京工織大工芸
- 2Pe041 分散剤の光異性化を利用するナノ炭素材料の分散制御とフレキシブル導電膜の作製...○神徳 啓邦<sup>1</sup>・松澤 洋子<sup>1</sup>・吉田 勝<sup>1</sup> 1)産総研
- 2Pf042 セルロースナノファイバー複合体の創製とナノ構造...○疋田 雄祐<sup>1</sup>・庄司 英一<sup>1</sup>・畑下 昌範<sup>2</sup> 1)福井大院工、2)若狭湾エネ研セ
- 2Pe043 機能性導電性セルロースナノファイバー複合体の創製...○太田 佳祐<sup>1</sup>・庄司 英一<sup>1</sup>・畑下 昌範<sup>2</sup> 1)福井大院工、2)若狭湾エネ研セ
- 2Pf044 スピロピラン誘導体を局所化学修飾したカーボンナノチューブの近赤外発光特性...○中川 泰人<sup>1</sup>・白木 智文<sup>1,2</sup>・藤ヶ谷 剛彦<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工、2)九大 WPI-I2CNER、3)九大分子システムセ
- 2Pe045 機能性色素からなるトリアド分子の自己組織化制御と光・電子物性...○小寺 秀門<sup>1</sup>・前田 壮志<sup>1</sup>・岡村 奈央己<sup>1</sup>・八木 繁幸<sup>1</sup>・Satyajit Das<sup>2</sup>・Ayyappanpillai Ajayaghosh<sup>2</sup> 1)阪府大院工、2)CSR-NiIST
- 2Pf046 2次元ゲルマニウムの光電物性...○橘 浩昭<sup>1</sup>・戸田 直也<sup>1</sup>・高田 徳幸<sup>1</sup>・阿澄 玲子<sup>1</sup> 1)産総研
- 2Pe047 新奇光ピンセットを駆使した蛍光標識ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)の高分子集合体形成...○永井 達也<sup>1</sup>・東海林 竜也<sup>1</sup>・Saulius Juodkazis<sup>2</sup>・Denver Linklater<sup>2</sup>・堀邊 英夫<sup>3</sup>・坪井 泰之<sup>1</sup> 1)阪市大院理、2)スウィンハン工大、3)阪市大院工
- 2Pf048 キラルな有機置換基で修飾したナノグラフェンの合成と光物性...○西谷 翔平<sup>1</sup>・関谷 亮<sup>1</sup>・灰野 岳晴<sup>1</sup> 1)広島大院理
- 2Pe049 フッ素高分子の選択的塗布による薄膜発光デバイスの自己展開制御...○郝 梅婷<sup>1</sup>・鉄 祐磨<sup>1</sup>・城戸 悠介<sup>1</sup>・武岡 真司<sup>1</sup>・藤枝 俊宣<sup>2,3,4</sup> 1)早大院先進理工、2)東工大院生命理工、3)早大ナノライフ機構、4)JST さきがけ
- 2Pf050 ドラッグデリバリーシステムへの応用を指向した新規擬ポリロタキサンナノシートの開発...○河西 健吾<sup>1</sup>・前田 利菜<sup>1</sup>・上沼 駿太郎<sup>1</sup>・眞弓 皓一<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> 1)

- 東大新領域
- 2Pe051 クレーズ相内ナノポイドにはたらくラプラス圧と多孔相の成長  
…○堀口 結以<sup>1</sup>・高橋 紳矢<sup>1</sup>・武野 明義<sup>1</sup> 1)岐阜大院工
- 2Pf052 Multiple-Hydrogen-Bonding Directed Phase Separation in  
Cyclosiloxane Supramolecule…○Manmian Chen<sup>1</sup>・Huie  
Zhu<sup>1</sup>・Masaya Mitsuishi<sup>1</sup> 1)MRAM, Tohoku Univ.
- 2Pe053  $\pi$  共役系高分子ナノ結晶を用いた有機光触媒の開発…○  
小野寺 恒信<sup>1</sup>・Pornrungraj Chanon<sup>1</sup>・小澤 真美子<sup>1</sup>・及川  
英俊<sup>1</sup> 1)東北大多元研
- 2Pf054 外部刺激に応答する超常磁性酸化鉄ナノ粒子 (SPION)…○  
加納 慎一朗<sup>1</sup>・竹村 泰司<sup>2</sup>・遊佐 真一<sup>1</sup> 1)兵庫県大院  
工、2)横国大院工

#### 10. その他

- 2Pe055 近赤外発光特性を示す縮環型アゾベンゼンゲルマニウム錯  
体の合成と光物性…○八重樫 操<sup>1</sup>・権 正行<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup>  
1)京大院工
- 2Pf056 繊維・高分子材料と有機化合物の分子間相互作用 33. 有  
機化合物の吸着による各種ナイロンの識別…○稲田 文<sup>1</sup>・  
金澤 等<sup>2</sup> 1)福島大環境放射能研、2)山形大院有機材料

### D. 生体高分子および生体関連高分子

#### 4. 分子集合体・高分子集合体

- 2Pf058 DNA とイノシン酸脂質の二成分自己集合により発現する核  
酸の発光特性…○岩浦 里愛<sup>1</sup> 1)農研機構
- 2Pe059 ペプチド-脂質ハイブリッドベシクルにおける DNA を用いた融  
合挙動…○上田 一樹<sup>1</sup>・Rahman Md Mofizur<sup>1,2</sup>・廣瀬 卓司<sup>2</sup>・  
伊藤 嘉浩<sup>1</sup> 1)理研、2)埼玉大院理工
- 2Pf060 リン酸基を有する双頭型両親媒性分子の開発…○清水 友  
輔<sup>1</sup>・佐藤 浩平<sup>1</sup>・金原 数<sup>1</sup> 1)東工大院生命理工
- 2Pe061 生体適合両親媒性ジブロック共重合体による被膜作製…○  
辻 亜梨紗<sup>1</sup>・石原 一彦<sup>2</sup>・遊佐 真一<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工、  
2)東大院工
- 2Pf062 外部場を用いた脂質膜ハイブリッドナノ粒子の作製と機能評  
価…○井上 文仁<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一  
成<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pe063 脂質ナノディスクを形成する両親媒性ポリメタクリレート誘導  
体の合成と評価…○光好 佑磨<sup>1</sup>・荒木田 臣<sup>1</sup>・ラッペン  
ゲナエル<sup>1</sup>・菊池 純一<sup>1</sup>・安原 主馬<sup>1</sup> 1)奈良先端大院物質
- 2Pf064 ベシクル分裂のメカニズム…○浦上 直人<sup>1</sup>・神保 岳大<sup>2</sup>・佐  
久間 由香<sup>2</sup>・今井 正幸<sup>2</sup> 1)山口大院創成科学、2)東北  
大院理
- 2Pe065 脂質二分子膜の疎水環境を利用したバイオハイブリッド光  
収穫系複合体のエネルギー移動評価…○山口 晴佳<sup>1</sup>・後  
東 あかり<sup>1</sup>・近藤 政晴<sup>1</sup>・出羽 毅久<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pf066 光収穫能を増強させた光合成アンテナ-反応中心複合体  
による光電流発生機能の定量的解析…○原田 宏美<sup>1</sup>・後  
東 あかり<sup>1</sup>・近藤 政晴<sup>1</sup>・出羽 毅久<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pe067 蛍光色素を結合させた光収穫系 1-反応中心複合体  
(LH1-RC)の電荷分離反応と光電変換能…○笠木 元気<sup>1</sup>・  
原田 宏美<sup>1</sup>・後東 あかり<sup>1</sup>・近藤 政晴<sup>1</sup>・出羽 毅久<sup>1</sup> 1)名  
工大院工
- 2Pf068 交互両親媒性分子の非対称化…○佐々木 峻<sup>1</sup>・佐藤 浩  
平<sup>1</sup>・金原 数<sup>1</sup> 1)東工大院生命理工
- 2Pe069 ホスホリルコリン基を含む生体適合性ポリマーとポリアクリル  
酸の水素結合による相互作用…○福元 大和<sup>1</sup>・石原 一彦<sup>2</sup>・  
遊佐 真一<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工、2)東大院工
- 2Pf070 リビング重合によるリポソームの内部改質と機能創出…○福  
井 有彩<sup>1</sup>・杉本 光<sup>1</sup>・福井 有香<sup>1</sup>・藤本 啓二<sup>1</sup> 1)慶應大  
院理工
- 2Pe071 両親媒性糖鎖ポリマーからなる自己組織化フィルムの設計  
と機能…○中村 侑介<sup>1</sup>・西村 智貴<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup>・佐々木  
善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pf072 両親媒性糖鎖ポリマーによる膜モルフォジェネシス制御と機  
能…○村田 達彦<sup>1</sup>・角 尚紀<sup>1</sup>・西村 智貴<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup>・  
向井 貞篤<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pe073 エレクトロスプレー法で調製したキトサンナノ粒子の粒径分布  
および溶媒残留量の評価…○氏家 剛志<sup>1</sup>・山田 秀人<sup>1</sup>・土  
屋 雅大<sup>1</sup> 1)防衛大応化
- 2Pf074 ミニエマルションを用いたデンプンナノ粒子の創製…○境谷

- 良<sup>1</sup>・稲村 隆太郎<sup>1</sup>・福井 有香<sup>1</sup>・藤本 啓二<sup>1</sup> 1)慶應大  
院理工
- 2Pe075 生体膜ハイブリッドナノ粒子の作製とバイオ機能評価…○名  
倉 百華<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pf076 インバースホスホリルコリン基を有する双性イオンポリマーの  
水和状態の示差走査熱量分析…○塩本 昌平<sup>1</sup>・山口 和  
男<sup>2</sup>・上原 広貴<sup>3</sup>・田中 賢<sup>3</sup>・小林 元康<sup>2</sup> 1)工学院大院  
工、2)工学院大先進工、3)九大先端研
- 2Pe077 ポリプロピレンオキサイドグラフト両親媒性高分子の合成とそ  
の自己組織化…○畑谷 友亮<sup>1</sup>・西村 智貴<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・  
秋吉 一成<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pf078 膜破壊能を有するポリマーミセルの pH に応答した崩壊挙動  
の解析…○後藤 健<sup>1</sup>・小松 周平<sup>1</sup>・Kwon Glen S.<sup>2</sup>・菊池 明  
彦<sup>1</sup> 1)東理大基礎工、2)Sch. Pharm., Univ. Wisconsin
- 2Pe079 リポソーム表面開始 ATRP: grafting from 法によるリポソ  
ーム表面への高分子修飾…○増田 造<sup>1</sup>・嶋田 直彦<sup>1</sup>・丸山  
厚<sup>1</sup> 1)東工大生命
- 2Pf080 High mineral affinity of protein-poly(ethylene sodium  
phosphate) nanocomplexes…○Susita Noree<sup>1</sup>・Yasukiko  
Iwasaki<sup>2,3</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kansai Univ., 2)Fac. of  
Chem., Mater. and Bioengineer., Kansai Univ., 3)ORDIST,  
Kansai Univ.
- 2Pe081 粒径の異なる DNA 修飾金ナノ粒子の2次元配置制御…○  
余力<sup>1,2</sup>・楊 宗穎<sup>1,2</sup>・秋山 好嗣<sup>3</sup>・宝田 徹<sup>2</sup>・前田 瑞夫<sup>1,2</sup>  
1)東大院新領域、2)理研、3)東理大基礎工
- 2Pf082 赤外分光法による炭化水素混合系に関する研究: 昆虫体  
表の炭化水素…○金子 文俊<sup>1</sup>・片桐 千仍<sup>2</sup>・長嶋 剣<sup>3</sup>・佐  
崎 元<sup>3</sup> 1)阪大院理、2)数理設計研究所、3)北大低温研
- 2Pe083 蛍光エネルギー移動を利用した温度応答性高分子修飾リ  
ポソームの機能評価…○入江 敦<sup>1</sup>・弓場 英司<sup>1</sup>・原田 敦  
史<sup>1</sup> 1)阪府大院工
- 2Pf084 還元末端にアルキル基をもつセルロースオリゴマーの集  
合化制御…○田中 翔生<sup>1</sup>・澤田 敏樹<sup>1</sup>・芹澤 武<sup>1</sup> 1)東工大  
物質

#### 7. ナノメディスン

- 2Pf086 紫外線吸収能を付与した層状超薄膜の創製と色素性乾皮  
症治療への応用展開…○神田 裕美<sup>1</sup>・レームバイ K<sup>2</sup>・瀧本  
駿<sup>1</sup>・本杉 奈美<sup>3</sup>・阿部 如子<sup>4</sup>・竹下 秀<sup>1,2</sup>・畑中 朋美<sup>3,5</sup>・  
木村 穰<sup>3</sup>・岡村 陽介<sup>1,2,6</sup> 1)東海大院工、2)東海大工、3)  
東海大医、4)東海大院医、5)城西大薬、6)東海大マイクロ  
ナノ研
- 2Pe087 自己乳化現象を利用した「超低密度」多孔質バイオマテリア  
ルの作製 ~経肺投与 DDS のための粒子内部構造の評価  
~…○西村 真之介<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大大院工
- 2Pf088 自己乳化現象を利用した「超低密度」多孔質バイオマテリア  
ルの作製 ~経肺投与 DDS のための薬物放出特性の評価  
~…○高橋 勉<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大大院工
- 2Pe089 多糖のソル-ゲル転移を利用した温度応答性マイクロ粒子  
の開発 ~経肺投与 DDS への応用~…○佐藤 拓未<sup>1</sup>・村  
上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大大院工
- 2Pf090 経口投与製剤としての応用を目指したリソリン脂質複合化  
高分子ミセル…○沖田 一歩<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大大院工
- 2Pe091 人工インポーチン/エクスポーチンの開発と細胞質-核間の  
動態制御…○乾 充男<sup>1</sup>・秋山 雄大<sup>1</sup>・長濱 宏治<sup>1</sup> 1)甲南  
大フロンティア
- 2Pf092 外来ペプチドの細胞内への輸送キャリアーとして働く新規ペ  
プチドジェミニ型界面活性剤の設計と評価…○住藤 夏美<sup>1</sup>・  
水野 稔久<sup>1</sup>・築地 真也<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pe093 がん細胞表面のシアル酸を標的としたピリジルボロン酸含有  
ポリマー型リガンドの開発…○宮島 健<sup>1</sup>・内藤 瑞<sup>2</sup>・松元 亮  
<sup>3</sup>・宮原 裕二<sup>3</sup>・宮田 完二郎<sup>1</sup> 1)東大院工、2)東大院医、  
3)東医歯大生材研
- 2Pf094 がん細胞の高密度グルタミントランスポーターを標的として  
選択的な相互作用を示す機能性高分子の開発…○本田  
雄士<sup>1,2</sup>・山田 直生<sup>1,2</sup>・武元 宏泰<sup>1,2</sup>・野本 貴大<sup>1,2</sup>・松井  
誠<sup>2</sup>・友田 敬士郎<sup>2</sup>・西山 伸宏<sup>1,2</sup> 1)東工大院生命理工、  
2)東工大化生研
- 2Pe095 軸高分子組成の異なるポリタキサンとの合成と細胞に対す  
る作用の評価…○長尾 隆廣<sup>1</sup>・田村 篤志<sup>1</sup>・由井 伸彦<sup>1</sup>  
1)東医歯大院医歯



- 2Pf096 ホストゲスト相互作用を介した環状化合物パノマイシンの送達に向けた pH 応答性高分子ミセルの開発...立原 義宏<sup>1,2</sup>・宮崎 拓也<sup>1,2</sup>・クオーダー サビーナ<sup>2</sup>・中川 泰宏<sup>1,2</sup>・安楽 泰孝<sup>1,2</sup>・片岡 一則<sup>2,3</sup>・カブラル オラシオ<sup>1,2</sup> 1)東大院工、2)川崎市産業振興財団ナノ医療セ、3)東大政策研セ
- 2Pe097 ガン細胞殺傷に選択的な毒性を有するペプチド脂質の開発...西村 香音<sup>1</sup>・山本 翔太<sup>1</sup>・青井 貴之<sup>2</sup>・丸山 達生<sup>1</sup> 1)神戸大院工、2)神戸大院科技イノベ
- 2Pf098 種々の結合反応を利用した腫瘍ホーミングペプチド結合ペンドリマーの合成...佐藤 辰海<sup>1</sup>・児島 千恵<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 2Pe099 カプセル形成能を持つ両親媒性蛋白質の設計と抗体表面修飾...西山 泰貴<sup>1</sup>・水野 稔久<sup>1</sup>・杉浦 健斗 1)名工大
- 2Pf100 スルホベタインポリマー末端構造が細胞膜透過に与える影響...森本 展行<sup>1</sup>・西村 伊織<sup>1</sup>・山本 雅哉<sup>1</sup> 1)東北大院工
- 2Pe101 腫瘍内 pH 応答性高分子ベタイン内のイオン性基間距離の検討...豊田 真広<sup>1</sup>・武元 宏泰<sup>1</sup>・野本 貴大<sup>1</sup>・松井 誠<sup>1</sup>・西山 伸宏<sup>1</sup> 1)東工大化生研
- 2Pf102 血清アルブミン認識能を有する分子インプリントナノゲルのがん細胞取り込み解析...早川 なつき<sup>1</sup>・山田 託也<sup>1</sup>・北山 雄己哉<sup>1</sup>・竹内 俊文<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 2Pe103 遺伝子送達機能を有するポリアミン脂質の合成とプラスミド DNA との複合体形成...福井 淳仁<sup>1</sup>・宮地 由季乃<sup>1</sup>・近藤 政晴<sup>1</sup>・出羽 毅久<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pf104 PEG 修飾シリコーン系コア架橋型ナノ粒子の表面 PEG 鎖構造とその血中滞留性の関係...松野 隼<sup>1</sup>・藤井 翔太<sup>1</sup>・高橋 倫太郎<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup> 1)北九市大院工
- 2Pe105 構造安定性を志向した PEO 修飾 nano-ball の調製と DDS キャリアとしての性能評価...田中 麗奈<sup>1</sup>・藤井 翔太<sup>1</sup>・高橋 倫太郎<sup>1</sup>・李 志河<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup> 1)北九市大院工
- 2Pf106 N,N'-二置換 Guanidino 基によるポリエチレンイミンの修飾と機能...相馬 大貴<sup>1</sup>・古庄 義雄<sup>1</sup>・中江 由希<sup>1</sup>・寺島 智也<sup>1</sup>・小島 秀人<sup>1</sup> 1)滋賀医大医
- 2Pe107 アセタール結合を介して γ-トコフェロールを側鎖結合したコアを持つ高分子ミセルの合成...雪岡 翔太郎<sup>1</sup>・北爪 琢哉<sup>2</sup>・Suchismita Chatterjee<sup>2</sup>・Gan Ning<sup>2</sup>・大谷 亨<sup>2</sup>・遊佐 真一<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工、2)神戸大院工
- 2Pf108 ミノムシの命綱の力学強度は重い蓑に影響されるのか?...大崎 茂芳<sup>1</sup>・山本 恵三<sup>1</sup>・山戸 一弘<sup>1</sup> 1)奈良医大医

## F. 高分子工業材料・工学

- 2Pf110 高圧環境下でのポリエチレン水素ガス透過特性...藤原 広匡<sup>1</sup>・小野 皓章<sup>1</sup>・西村 伸<sup>1,2</sup> 1)九大水素研セ、2)九大院工
- 2Pe111 高圧水素曝露によりポリエチレンへ侵入した水素の固体 NMR による状態解析...藤原 広匡<sup>1</sup>・小野 皓章<sup>1</sup>・西村 伸<sup>1,2</sup> 1)九大水素研セ、2)九大院工
- 2Pf112 水素加減圧サイクル環境下における透明なゴム材料の内部ダメージ進展挙動...小野 皓章<sup>1</sup>・Nait-Ali Azdine<sup>2</sup>・Kane Diallo Ousseynou<sup>2</sup>・Benoit Guillaume<sup>2</sup>・Castagnet Sylvie<sup>2</sup> 1)九大水素研セ、2)Institut P, ENSMA
- 2Pe113 繰り返し高圧水素曝露により発生する HDPE の内部ダメージ進展挙動...小野 皓章<sup>1</sup>・藤原 広匡<sup>1</sup>・西村 伸<sup>1,2</sup> 1)九大水素研セ、2)九大院工
- 2Pf114 高圧水素曝露により誘起されるポリアミド 11 の結晶構造変化とポイドの発生機構に関する考察...大山 恵子<sup>1</sup>・金子 文俊<sup>2</sup>・藤原 広匡<sup>1</sup>・西村 伸<sup>3</sup> 1)九大水素研セ、2)阪大院理、3)九大院工
- 2Pe115 レーザーエレクトロスピニングによって作製したウェブの繊維径と紡糸条件の関係...南部 壮太郎<sup>1</sup>・高崎 緑<sup>1</sup>・小林 治樹<sup>1</sup>・田中 克文<sup>1</sup> 1)京工繊大院工芸
- 2Pf116 架橋粘着剤および加硫ゴムにおけるパルス NMR 緩和スペクトルと比較した分子間相互作用...柏原 佑亮<sup>1</sup>・浦濱 圭彬<sup>2</sup>・平井 智康<sup>3,4</sup>・藤井 秀司<sup>3,4</sup>・中村 吉伸<sup>3,4</sup> 1)阪大院工、2)兵庫県大院、3)阪工大工、4)阪工大ナノ材研
- 2Pe117 シリカ粒子充てんエポキシ樹脂の低吸水性化と高強度化に

およぼすシランカップリング剤の影響...中村 充<sup>1</sup>・田淵 大貴<sup>2</sup>・平井 智康<sup>2,3</sup>・藤井 秀司<sup>2,3</sup>・中村 吉伸<sup>2,3</sup> 1)阪工大院工、2)阪工大工、3)阪工大ナノ材研

- 2Pf118 プラズマ処理および UV 照射を経由する PEN フィルムの表面修飾とその無電解めっきへの応用...玉井 聡行<sup>1</sup>・渡辺 充<sup>1</sup>・小林 靖之<sup>1</sup>・小島 淳平<sup>1</sup>・中原 佳夫<sup>2</sup>・矢嶋 摂子<sup>2</sup> 1)阪技術研、2)和歌山システム工
- 2Pe119 化学的に安定な高分子の改質 111. 高分子と異種材料の接着性改良...金澤 等<sup>1</sup>・稲田 文<sup>2</sup> 1)山形大院、2)福島大環境放射能研
- 2Pe121 超撥水化アルマイト ~ポリマーナノ粒子へテロネットワーク化による表面フラクタル構造の形成...廣田 悠<sup>1</sup>・永岡 昭二<sup>2,5,6</sup>・小町 裕司<sup>3</sup>・高藤 誠<sup>4,5</sup>・伊原 博隆<sup>4,5</sup> 1)熊本大院工、2)熊本県産研セ、3)熊防メタル、4)熊本大院先端、5)PHOENICS、6)熊本大熊本創生機構

5 月 31 日(金)

Presentation Time

a=10:00~10:40

b=10:40~11:20

## A. 高分子化学

6a. 特殊構造ポリマー(鎖状ポリマーなど)

- 3Pa001 星形オリゴアミドと PEG 鎖からなる新規ブロック共重合体の合成...工藤 僚二<sup>1</sup>・森 俊樹<sup>1</sup>・塚本 匡<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup>・大石 好行<sup>1</sup> 1)岩手大理工
- 3Pb002 ヘキサザフェナレン誘導体を基盤にしたホウ素錯体の光学特性評価...伊藤 嘉孝<sup>1</sup>・渡辺 浩行<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工
- 3Pa003 表面開始重合による π 共役ポリマーブラシの作製...藤田 健矢<sup>1</sup>・河内 岳大<sup>1</sup> 1)龍谷大理工
- 3Pb004 ビビリジ型配位子をもつ環状金属錯体の合成と性質...本原 健<sup>1</sup>・曾谷 太一<sup>1</sup>・三田 文雄<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 3Pa005 ピラジンを基盤とする発光性ホウ素錯体の合成と物性評価...渡辺 浩行<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工
- 3Pb006 ペラジウムナノクラスターを配位する共役高分子の合成と触媒機能...中岡 珠菜<sup>1</sup>・後藤 誠英<sup>1</sup>・永田 達己<sup>1</sup>・大洞 康嗣<sup>1</sup>・三田 文雄<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 3Pa007 ジフェニルアラニン側鎖に有するポリアクリルアミド誘導体によるナノチューブの創製...米沼 遼<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 3Pb008 ベンゾチアゾール含有ブロック共重合体の合成と高屈折率材料の開発...佐藤 有悟<sup>1</sup>・蘇武 茂貴<sup>1</sup>・佐光 貞樹<sup>2</sup>・森 秀晴<sup>1</sup> 1)山形大院有機、2)物材機構
- 3Pa009 縮環型アノメチン二核ホウ素錯体の合成と物性評価...中村 将志<sup>1</sup>・大谷 俊介<sup>1</sup>・権 正行<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工
- 3Pb010 アミノ酸由来ブロック配列制御型ビニルポリマーの精密合成...山野 幸<sup>1</sup>・東 信行<sup>1</sup>・古賀 智之<sup>1</sup> 1)同志社大理工
- 3Pa011 縮環型キノリンホウ素錯体の合成と物性評価...大谷 俊介<sup>1</sup>・権 正行<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工
- 3Pb012 PLA-PEG 共重合体とシクロデキストリンを用いた擬ポリロタキサンステレオコンプレックス化...チェ ジェヨン<sup>1</sup>・網代 広治<sup>1,2</sup> 1)奈良先端大院物質、2)奈良先端大研機構
- 3Pa013 オリゴ糖鎖含有メタロポリマーの合成と自己組織化...勝原 哲<sup>1</sup>・磯野 拓也<sup>2</sup>・山本 拓夫<sup>2</sup>・田島 健次<sup>2</sup>・佐藤 敏文<sup>2</sup> 1)北大院総化、2)北大院工
- 3Pb014 環状重合・環化重合によるトポロジカルポリマーの構築...窪田 博之<sup>1</sup>・吉田 頌<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup> 1)京大院工
- 3Pa015 両親媒性ブロックモノマーによる単分散ポリマーミセルの創出: ランダム共重合体を超えた精密化...木村 祥彦<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>・寺島 崇矢<sup>1</sup> 1)京大院工
- 3Pb016 両親媒性ランダムコポリマーによるセルフソーティングミセル: 側鎖構造と自己認識...田中 慧<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>・寺島 崇矢<sup>1</sup> 1)京大院工
- 3Pa017 ランダムコポリマーのミクロ相分離: 側鎖設計による微細化とナノ構造制御...伊神 孝哉<sup>1</sup>・木村 祥彦<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>・寺島 崇矢<sup>1</sup> 1)京大院工
- 3Pb018 両親媒性ランダムトリブロックコポリマーの自己組織化による

自己修復性ハイドロゲル...○寺島 崇矢<sup>1</sup>・阿形 健一<sup>1</sup>・伊藤 大城<sup>1</sup> 1)京大院工

3Pa019 錯体ナノ空間を用いたグラフェンナリボンの精密合成...○中田 和希<sup>1</sup>・MacLean Michael<sup>1</sup>・北尾 岳史<sup>1,2</sup>・植村 卓史<sup>1,2</sup> 1)東大院新領域、2)東大院工

3Pb020 パラフェニレン骨格を主鎖に有する非天然型ポリペプチドのらせん反転...○石堂 祐規<sup>1</sup>・神林 直哉<sup>1</sup>・岡村 高明<sup>1</sup>・鬼塚 清孝<sup>1</sup> 1)阪大院理

3Pa021 温度応答性を示すイオン液体型側鎖含有ビニルエーテルポリマーを用いたポリイオンコンプレックスの合成と特異的な応答挙動...○吉木 朋<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理

3Pb022 アセタール含有マクロ開始剤からのリビングカチオン重合による単一分解点をもつポリマーの精密合成...○谷口 紗絵<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理

3Pa023 水酸基含有ポリビニルエーテルを用いた RAFT 乳重合誘起自己組織化...○川上 竜矢<sup>1</sup>・杉原 伸治<sup>1</sup>・前田 寧<sup>1</sup> 1)福井大院工

6b. 特殊構造ポリマー(分岐ポリマーなど)

3Pa025 直鎖状ポリグアナミンからハイパーブランチポリグアナミンへの構造変換反応...○笹原 梨那<sup>1</sup>・星野 結<sup>1</sup>・塚本 匡<sup>1</sup>・大石 好行<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup> 1)岩手大理工

3Pb026 末端にエチル基を有するテトラフェノールとデカフルオロビフェニル縮合体の合成と熱硬化挙動...○昆野 祐<sup>1</sup>・佐藤 広賢<sup>1</sup>・塚本 匡<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup>・大石 好行<sup>1</sup> 1)岩手大理工

3Pa027 トリブロック共重合体の部位選択的架橋反応による機能性ナノ組織体の創製...○縁川 由佳<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料

3Pb028 ハードソフトブロック共重合体側鎖を有する $\pi$ 共役系グラフト共重合体の合成...○阿部 公一<sup>1</sup>・東原 知哉<sup>1</sup> 1)山形大院有機

3Pa029 ポリエステル骨格へのポリオキサソリン側鎖の導入...○深谷 洗貴<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1)名工大院工

3Pb030 ATRPを用いた多段階グラフト付法によるアルボレッセント型グラフト高分子の合成...○山崎 圭<sup>1</sup>・足立 馨<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸

3Pa031 マクロイニシエーター法を用いたリビングアニオン重合による三本腕星型多分岐高分子の合成...○松原 尚輝<sup>1</sup>・木原 義喜<sup>1</sup>・足立 馨<sup>1</sup> 1)京工織大院

3Pb032 環状カルバミン酸チオエステルとチラン類とのリビング環拡大重合反応による新規スターポリスルフィドの合成...○大西 脩斗<sup>1</sup>・工藤 宏人<sup>1</sup> 1)関西大院

3Pa033  $\pi$ -ピチルカリックス[8]アレーンを主鎖に有するポリマー類の合成と得られたポリマー類の特性...○前川 紘之<sup>1</sup>・工藤 宏人<sup>1</sup> 1)関西大院

3Pb034 凝集誘起発光部位をコアに持つ両親媒性マイクロゲルの合成...○山本 進一<sup>1</sup>・青山 蛍<sup>1</sup>・林 正太郎<sup>1</sup>・小泉 俊雄<sup>1</sup> 1)防衛大応化

3Pa035  $\pi$ -ピチルカリックス[8]アレーン(BCA[8])骨格を主鎖に有するポリウレタン類の合成と性質...○坂口 直人<sup>1</sup>・工藤 宏人<sup>1</sup> 1)関西大院

3Pb036 共役らせん芳香族ポリイソシアニドの表面開始グラフト重合...○大村 永美花<sup>1</sup>・浅岡 定幸<sup>2</sup> 1)京工織大院工芸、2)京工織大工芸

3Pa037 種々のビニルエーテルと環状エステルのビニル付加カチオン・配位開環同時共重合:グラフト共重合体の一次構造設計と特異的な性質・材料...○樋口 元樹<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理

3Pb038 高分子形状初期化法の開発:光刺激による環状-直鎖状ポロジ-の組換えを活かしたポリジメチルシロキサン-の流動性制御...○本多 智<sup>1</sup>・岡 美奈実<sup>1</sup>・高木 秀彰<sup>2</sup>・豊田 太郎<sup>1</sup> 1)東大院総文化、2)高エネ機構

3Pa039 リビングアニオン重合法に基づくポリヘドラルオリゴメリクシルセスキオキサン含有メタクリレートポリマーの立体規則性制御及び物性評価...○真鍋 圭<sup>1</sup>・樽谷 仁志<sup>1</sup>・藤井 秀司<sup>2,3</sup>・中村 吉伸<sup>2,3</sup>・平井 智康<sup>2,3</sup>・Sung-Yu Tsai<sup>4</sup>・Chien-Lung Wang<sup>4</sup>・早川 晃鏡<sup>5</sup> 1)阪工大院工、2)阪工大工、3)阪工大ナノ材研、4)Nat'l Chiao Tung Univ.、5)東工大

3Pb040 光刺激により切断・再生する星型ポリジメチルシロキサンネットワークの合成および分子鎖長と接合単位の改変に基づく粘弾性制御...○岡 美奈実<sup>1</sup>・高木 秀彰<sup>2</sup>・豊田 太郎<sup>1</sup>・本多 智<sup>1</sup> 1)東大院総文化、2)高エネ機構

## B. 高分子構造・高分子物理

### 5. ゲル・ネットワークポリマー

3Pb042 炭素繊維強化複合材料用新規熱硬化性マトリックス樹脂の創製およびその分子設計...○木村 肇<sup>1</sup>・大塚 恵子<sup>1</sup>・米川 盛生<sup>1</sup> 1)阪技術研

3Pa043 多官能アクリルアミド化合物とジアミン、ジチオールを用いた多孔質高分子の合成とその応用...○伊藤 美菜子<sup>1</sup>・日崎 綾<sup>1</sup>・永 直文<sup>1</sup>・唐 浩峻<sup>2</sup>・マーク チャン<sup>2</sup>・曾根 正人<sup>2</sup>・ナガ ハッサン<sup>3,4</sup>・中野 環<sup>3,4</sup> 1)芝浦工大、2)東工大科技創研、3)北大触媒研、4)北大院総化

3Pb044 多官能アジリジン化合物-カルボン酸の付加反応によるゲルおよび多孔質高分子の合成と特性解析...○永 直文<sup>1</sup>・山下 智也<sup>1</sup>・金親 巧海<sup>1</sup>・ナゲ ハッサン<sup>2,3</sup>・中野 環<sup>2,3</sup> 1)芝浦工大、2)北大触媒研、3)北大院総化

3Pa045 分岐型シロキサンを有する四官能メソゲン骨格エポキシの合成と熱的・力学的特性...○香川 竜輝<sup>1</sup>・藤原 優香<sup>1</sup>・原田 美由紀<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工

3Pb046 多官能メソゲン骨格エポキシ樹脂の熱的・力学的特性...○原田 美由紀<sup>1</sup>・藤原 優香<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工

3Pa047 液晶性エポキシ変性ベンゾオキサジン樹脂の硬化挙動及び熱的特性...○赤崎 友亮<sup>1</sup>・太田 早紀<sup>1</sup>・原田 美由紀<sup>1</sup>・南昌樹<sup>2</sup> 1)関西大化学生命工、2)JXTG エネルギー

3Pb048 混合硬化剤により配合最適化した液晶性エポキシ/MgO コンポジットの相構造及び熱伝導性...○太田 早紀<sup>1</sup>・原田 美由紀<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工

3Pa049 かご型シルセスキオキサンで変性したメソゲン骨格エポキシ樹脂の熱的・力学的特性...○藪田 洗平<sup>1</sup>・松本 卓也<sup>1</sup>・原田 美由紀<sup>1</sup>・大澤 歩<sup>2</sup>・芝本 明弘<sup>2</sup>・三宅 弘人<sup>2</sup> 1)関西大化学生命工、2)ダイセル

3Pb050 硬化反応速度の異なるエポキシ/多層グラフェンナノコンポジット材料のグラフェン分散性と熱伝導特性...○堀本 将史<sup>1</sup>・高井 洗希<sup>1</sup>・原田 美由紀<sup>1</sup>・阪本 浩規<sup>2</sup> 1)関西大化学生命工、2)大阪ガス

3Pa051 フランおよびマレイミド末端 4 官能星型カプロラクテンおよびラクチドオリゴマーの Diels-Alder 反応を利用した自己修復性ポリマーネットワークの作製と物性...○菅根 海人<sup>1</sup>・寺本 直純<sup>1</sup>・柴田 充弘<sup>1</sup> 1)千葉工大院工

3Pb052 シクロデキストリンとアダマンタンの包接を利用した自己修復性チオール-エンネットワークの作製と物性...○室井 陸<sup>1</sup>・寺本 直純<sup>1</sup>・柴田 充弘<sup>1</sup> 1)千葉工大院工

3Pa053 シクロデキストリンとアダマンタンの包接を利用した自己修復性エポキシ-アミンネットワークの作製と物性...○丸岡 祐士<sup>1</sup>・寺本 直純<sup>1</sup>・柴田 充弘<sup>1</sup> 1)千葉工大院工

3Pb054 マレイミド/フランの Diels-Alder 反応、チオール/エポキシ反応とチオール/マレイミド反応を用いた自己修復性ポリマーネットワークの作製と物性...○池田 晴美<sup>1</sup>・寺本 直純<sup>1</sup>・柴田 充弘<sup>1</sup> 1)千葉工大

3Pa055 POSS を基盤としたイオン性ネットワークの合成...○渡邊 碧<sup>1</sup>・権 正行<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工

3Pb056 結晶成分を有する動的イオン架橋エラストマーの力学特性と自己修復性...○山田 麻友<sup>1</sup>・三輪 洋平<sup>2</sup>・沓水 祥一<sup>2</sup>・新家 雄<sup>3</sup> 1)岐阜大院自然、2)岐阜大工、3)横浜ゴム

3Pa057 動的イオン架橋エラストマーの力学特性と自己修復挙動に対する中和金属イオン種の効果...○長谷川 功季<sup>1</sup>・三輪 洋平<sup>2</sup>・倉地 寿乃介<sup>1</sup>・宇田川 太郎<sup>2</sup>・沓水 祥一<sup>2</sup>・新家 雄<sup>3</sup> 1)岐阜大院自然、2)岐阜大工、3)横浜ゴム

3Pb058 重合性官能基を有する新規反応性シリコーンポリマーを用いた NIPAM ゲルの合成...○田中 優樹<sup>1</sup>・佐野 潤太<sup>1</sup>・幅上 茂樹<sup>2</sup> 1)中部大院工、2)中部大工

3Pa059 マレイミド/フランの Diels-Alder 反応とマレイミド/アミンの Michael 付加を用いた自己修復性ポリマーネットワークの作製と物性...○安田 佳奈美<sup>1</sup>・寺本 直純<sup>1</sup>・柴田 充弘<sup>1</sup> 1)千葉工大

3Pb060 ジスルフィドメタセシス反応とチオール-エン光重合を用いた

自己修復性ポリマーネットワークの作製と物性...○利根川寛貴<sup>1</sup>・寺本 直純<sup>1</sup>・柴田 充弘<sup>1</sup> 1)千葉工大院工

3Pa061 ポリアスバルテート配向ゲルの主鎖らせん反転に伴う異方的な形状変化...○鏡原 佑樹<sup>1</sup>・水野 陽介<sup>1</sup>・古屋 秀峰<sup>1</sup> 1)東工大物質

3Pb062 低波数ラマン分光法を用いた高吸水性樹脂の水和に関する研究...○那須 達郎<sup>1</sup>・佐藤 春実<sup>1</sup> 1)神戸大院発達

## C. 高分子機能

### 2. 光学機能・光化学機能

3Pa063 i線光源に対応可能な光潜在性チオール合成とチオール・エンUV硬化系への応用...○原口 咲栄子<sup>1</sup>・岩田 瑛里香<sup>1</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工

3Pb064 光塩基発生剤を用いた多官能イソシアナート/チオール系のアニオンUV硬化...○鈴木 真由<sup>1</sup>・古谷 昌大<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工

3Pa065 側鎖型スピロピラン高分子薄膜の磨砕応答性への影響...○廣岡 秀一<sup>1</sup>・近藤 瑞穂<sup>1</sup>・川月 喜弘<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工

3Pb066 透明セルロースナノペーパーの熱膨張と屈折率温度依存性...○前多 佑哉<sup>1</sup>・春日 貴章<sup>2</sup>・能木 雅也<sup>2</sup>・谷尾 宣久<sup>1</sup> 1)千歳科技大、2)阪大産研

3Pa067 セルロースナノペーパーの透明性の評価と化学構造からの予測...○宇野 温未<sup>1</sup>・春日 貴章<sup>2</sup>・能木 雅也<sup>2</sup>・谷尾 宣久<sup>1</sup> 1)千歳科技大、2)阪大産研

3Pb068 赤色発光を示す結晶性高分子薄膜...○林 正太郎<sup>1</sup>・山本 進一<sup>1</sup>・小泉 俊雄<sup>1</sup> 1)防衛大応化

3Pa069 凝集誘起発光性ブロック共重合体の自己組織化に立脚した発光性ナノ粒子の開発...○古川 雅規<sup>1</sup>・中林 千浩<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料

3Pb070 長鎖アルキル基を末端にもつスクアレン色素の合成と液晶性...○高野 将史<sup>1</sup>・前田 壮志<sup>1</sup>・八木 繁幸<sup>1</sup>・大越 研人<sup>2</sup> 1)阪府大院工、2)千歳科技大理工

3Pa071 含ヨウ素フェノール樹脂化合物類の合成と性質、およびそれらのレジスト材料への応用...○白畑 真聡<sup>1</sup>・工藤 宏人<sup>1</sup> 1)関西大院理工

3Pb072 フタル酸エステルを添加した脂環式ポリカーボネートの力学および光学特性...○宮下 真帆<sup>1</sup>・山口 政之<sup>1</sup> 1)北陸先端大院

3Pa073 Controlled luminescence of Gold (I) N-heterocyclic carbenes (NHC)...○Sathyanarayana Arruri<sup>1</sup>・Hisano Kyohei<sup>1</sup>・Prabu Sankar Ganesan<sup>2</sup>・Tsutsumi Osamu<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ., 2)IIT Hyderabad

3Pb074 Liquid Crystal Polymers for the Production of White-Color Emission...○Osama Younis<sup>1</sup>・Kyohei Hisano<sup>1</sup>・Osamu Tsutsumi<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.

3Pa075 狭バンドギャップポリマーの合成と物性(25)ラジカル反応が可能な反応性基を持った狭バンドギャップポリマーの合成...○今井 勇佑<sup>1</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大化学学生命工

3Pb076 狭バンドギャップポリマーの合成と物性(26)置換基効果による狭バンドギャップポリマーのエネルギー準位コントロール...○中島 一樹<sup>1</sup>・鴉田 泰介<sup>1</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大化学学生命工

3Pa077 飛石型共役系ポリマー(67)長寿命電荷分離状態の形成を目的としたエネルギー準位差を有する両親媒性高分子ワイヤーの合成...○西村 実紗<sup>1</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大化学学生命工

3Pb078 飛石型共役系ポリマー(68) 末端にドナー・アクセプターを有する飛石型共役系ポリマーの合成...○赤木 順<sup>1</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大化学学生命工

3Pa079 飛石型共役系ポリマー(69)擬リビング付加縮重合合法により第二ドナーを導入したA,B-ブロック型両親媒性高分子ワイヤーの合成...○田中 康太<sup>1</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大化学学生命工

3Pb080 飛石型共役系ポリマー(70) ベンゼン環を主鎖に有する高分子ワイヤーの合成及び白金との結合...○中島 拳士朗<sup>1</sup>・松村 香穂<sup>1</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大化学学生命工

## D. 生体高分子および生体関連高分子

### 2. 核酸・遺伝子

3Pb082 高分子鎖型配位子の合成および中心金属依存的なDNA結合特性の比較評価...○渡部 玲巳<sup>1</sup>・黒川 颯介<sup>1</sup>・大澤 重仁<sup>1,2</sup>・大塚 英典<sup>1,2</sup> 1)東理大院理、2)東理大

3Pa083 ジピコリルアミン亜鉛錯体とOEGユニットを含むメタクリル酸ベースのランダム共重合体の合成と遺伝子キャリアとしての機能評価...○久保 明香<sup>1</sup>・黒川 颯介<sup>1</sup>・大澤 重仁<sup>1,2</sup>・大塚 英典<sup>1,2</sup> 1)東理大院理、2)東理大

3Pb084 DNA架橋剤末端に突出構造を導入したDNA固定化ナノ粒子の架橋凝集抑制...○菅家 良太<sup>1</sup>・木村 和徳<sup>1</sup>・秋山 好嗣<sup>2</sup>・宝田 徹<sup>3</sup>・前田 瑞夫<sup>3</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大基礎工、2)東理大基礎工、3)理研

3Pa085 ポリイオンコンプレックスを利用した温度応答性高分子-siRNA結合体の細胞内導入と外部刺激によるsiRNAの生物活性制御...○小野寺 彩<sup>1,2</sup>・武元 宏泰<sup>1,2</sup>・野本 貴大<sup>1,2</sup>・友田 敬士郎<sup>1</sup>・松井 誠<sup>1</sup>・西山 伸宏<sup>1,2</sup> 1)東工大化生研、2)東工大院生命理工

3Pb086 lncworm型人工核酸による遺伝子変異性ががん細胞の誘導死効果...濱下 優介<sup>1</sup>・木瀬 直樹<sup>1</sup>・櫻井 敏彦<sup>1</sup> 1)鳥取大院

### 6. 人工臓器, 診断, 医療機器

3Pa087 ポリ(乳酸-co-グリコリド)-b-ポリ(1,5-ジオキセパン-2-オン)マルチブロック共重合体上での細胞培養...○齋藤 希望<sup>2</sup>・松本 和也<sup>1</sup>・寺境 光俊<sup>1</sup>・足田 正喜<sup>1</sup> 1)秋田大院理工、2)秋田大理工

3Pb088 ポリ(乳酸-co-グリコリド)-ポリ(1,5-ジオキセパン-2-オン)共重合体の血液適合性評価...○竹田 麻央<sup>1</sup>・松本 和也<sup>1</sup>・寺境 光俊<sup>1</sup>・丹 典子<sup>2</sup>・植木 重治<sup>2</sup>・足田 正喜<sup>1</sup> 1)秋田大院理工、2)秋田大院医

3Pa089 新規親水性アクリルポリマーの中間水と血液適合性...○中田 善知<sup>1</sup>・小林 直記<sup>1</sup>・牧野 勇樹<sup>1</sup>・菅原 飛鳥<sup>1</sup>・田中 賢<sup>2</sup> 1)日本触媒、2)九大先導研

3Pb090 一次構造を制御したPMEA類似体の合成と水和構造解析...○岡崎 恭貴<sup>1</sup>・小林 慎吾<sup>2</sup>・田中 賢<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九大先導研

3Pa091 グラフト密度を制御したPMEAブラシの作製と抗血栓性評価...○上田 智也<sup>1</sup>・村上 大樹<sup>1,2</sup>・田中 賢<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九大先導研

3Pb092 生体適合性高分子/水界面上におけるフィブロネクチン吸着挙動の解明...○馬場 航希<sup>1</sup>・上田 智也<sup>1</sup>・村上 大樹<sup>1,2</sup>・田中 賢<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九大先導研

3Pa093 タンパク質吸着抑制のためのPEGグラフトハイドロゲルPDMS表面の構築...○神谷 樹<sup>1</sup>・小松 周平<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大基礎工

3Pb094 組織リモデリングを促進する機能化ナノセルロースハイドロゲルの開発...○西口 昭広<sup>1</sup>・田口 哲志<sup>1</sup> 1)物材機構

3Pa095 ペプチド修飾脱細胞血管表面でのペプチド配列が特異的細胞接着に与える影響...○山田 聖名<sup>1,2</sup>・馬原 淳<sup>1</sup>・藤里 俊哉<sup>2</sup>・山岡 哲二<sup>1</sup> 1)国循セ、2)阪工大生体医工

3Pb096 局所的DDSを可能にする外部刺激応答性コーティングシステムの実現と血液適合性の向上...○水野 ローレンス隼斗<sup>1</sup>・安楽 泰孝<sup>1</sup>・佐久間 一郎<sup>1</sup>・赤木 友紀<sup>1</sup> 1)東大院工

3Pa097 近赤外マーカーキング材料のためのキトサンゲルの開発...○戸塚 優<sup>1</sup>・安楽 泰孝<sup>1</sup>・佐久間 一郎<sup>1</sup>・赤木 友紀<sup>1</sup> 1)東大院工

### 8. 再生医療

3Pa099 異種脱細胞化小口径血管の商品化のために...○山岡 哲二<sup>1</sup>・山本 敬史<sup>2</sup>・山中 浩気<sup>1,3</sup>・井手 純一<sup>2</sup>・西原 愛美<sup>2</sup>・徐 于諤<sup>1</sup>・馬原 淳<sup>1</sup> 1)国循セ、2)ジェイエイエス、3)京大形成外科

3Pb100 配向繊維構造を有する脱細胞化組織を用いた細胞配列...○木村 剛<sup>1</sup>・安齋 将太<sup>2</sup>・高橋 宏信<sup>3</sup>・清水 達也<sup>3</sup>・中村 奈緒子<sup>2</sup>・岸田 晶夫<sup>1</sup> 1)東医歯大生材研、2)芝浦工大シス理工、3)東女医大先端生命研

3Pa101 コラーゲン培養器を用いたLbL-3D Heartの構築及びその機能評価...○塚本 佳也<sup>1</sup>・赤木 隆美<sup>1</sup>・明石 満<sup>1</sup> 1)阪大院生命

3Pb102 交互積層法による細胞表面修飾と血管網含有三次元生体

- 組織の構築...○赤木 隆美<sup>1</sup>・明石 満<sup>1</sup> 1)阪大院生命
- 3Pa103 免疫細胞の浸潤機構を再現可能な生体外血管壁モデルの構築...○中辻 博貴<sup>1</sup>・松崎 典弥<sup>1,2</sup> 1)阪大院工、2)JST さきがけ
- 3Pb104 II型コラーゲンマイクロファイバーを用いた細胞間距離の制御による軟骨細胞の分化誘導制御...○李 金禹<sup>1</sup>・松崎 典弥<sup>1,2</sup> 1)阪大院工、2)JST さきがけ
- 3Pa105 両親媒性多糖ナノゲル細胞ハイブリッドスフェロイドの構築と機能...○久保 博嵩<sup>1</sup>・向井 貞篤<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1)京大院工
- 3Pb106 卵殻膜ペプチドを修飾した電界紡糸PVA ナノファイバーの作製と細胞培養基板への応用...○吉川 貴士<sup>1</sup>・和久 友則<sup>1</sup>・小堀 哲生<sup>1</sup>・田中 直毅<sup>1</sup> 1)京工織大院
- 3Pa107 種々の高分子基板が骨芽細胞分化に与える影響...○門 袖里<sup>1</sup>・穴田 貴久<sup>1,2</sup>・田中 賢<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九大先端研
- 3Pb108 生分解性インジェクタブルポリマーゲル内での脂肪由来幹細胞の未分化能保持...○眞弓 のぞみ<sup>1</sup>・能崎 優太<sup>2</sup>・高井 宏樹<sup>1</sup>・伊井 正明<sup>3</sup>・大矢 裕一<sup>1,4</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST、3)阪医大、4)関西大医工薬研セ
- 3Pa109 傾斜ジブロックポリマーブラシの下層材料が細胞接着と移動に与える影響...○松下 大志<sup>1</sup>・東 倫之<sup>1</sup>・久代 京一郎<sup>1</sup>・高井 まどか<sup>1</sup> 1)東大院工
- 3Pb110 膜融合タンパク質を模倣した細胞表面修飾材による細胞融合...○渡邊 彩友美<sup>1</sup>・寺村 裕治<sup>1</sup> 1)東大院工
- 3Pa111 弾性率と生分解性を独立して広範囲に制御可能なシルクゲルの開発...○神戸 裕介<sup>1</sup>・溝口 裕二<sup>1,2</sup>・桑原 健<sup>1,3</sup>・中沖 隆彦<sup>3</sup>・平野 義明<sup>2</sup>・山岡 哲二<sup>1</sup> 1)国循セ、2)関西大化学生命工、3)麓谷大理工
- 3Pb112 新規創傷被覆材を指向した糖修飾シルクフィブロイン基盤材料の創製...○濱 理佳子<sup>1</sup>・堀 諒生<sup>1</sup>・鎌田 汐圭<sup>1</sup>・市田 雄也<sup>1</sup>・アイテミズ デリヤ<sup>1</sup>・中澤 靖元<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 3Pa113 シルクフィブロイン連通多孔質構造体による骨系組織工学材料の開発...○鎌田 彩花<sup>1</sup>・青木 敬生<sup>1</sup>・橋本 竜馬<sup>2</sup>・當間 隆司<sup>2</sup>・アイテミズ デリヤ<sup>1</sup>・中澤 靖元<sup>1</sup> 1)農工大院工、2)武藤工業
- 3Pb114 新規組織工学材料を指向したシルクフィブロイン-吸収性ポリウレタン複合化不織布の開発...○本多 惟克<sup>1</sup>・ピンカーン チャンタウォン<sup>2</sup>・井邊 裕介<sup>3</sup>・城野 孝喜<sup>3</sup>・田中 綾<sup>2</sup>・アイテミズ デリヤ<sup>1</sup>・中澤 靖元<sup>1</sup> 1)農工大院工、2)農工大院農、3)東ソー
- 3Pa115 細胞制御を目指した可視光と温度にตอบสนองする二重刺激応答性ポリマーの設計...○中原 正明<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
- 3Pa117 細胞培養可能な新規足場基材の開発...○近藤 麻衣<sup>1</sup>・水野 稔久<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 3Pb118 成長因子固定型分解性インジェクタブルIPNゲルにおける軟骨組織再生機能...○石川 昇平<sup>1</sup>・山口 紘<sup>1</sup>・飯島 一智<sup>2</sup>・大澤 重仁<sup>3</sup>・飯島 道弘<sup>4</sup>・大塚 英典<sup>1,3</sup> 1)東理大院理、2)横国大院工、3)東理大理、4)小山高専
- 3Pa119 シッフ塩基由来の架橋を含むキトサン/PEG/RADA16からなるIPNゲルの作製とその自己修復性評価...○工藤 和樹<sup>1</sup>・石川 昇平<sup>1</sup>・大澤 重仁<sup>1,2</sup>・大塚 英典<sup>1,2</sup> 1)東理大院理、2)東理大理
- 3Pb120 生分解性コアセルベート液滴を用いた炭酸アパタイト複合カプセルの調製...○安部 秀平<sup>1</sup>・鷹野 聖人<sup>1</sup>・小松 周平<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>2</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大基礎工、2)阪大院工
- 3Pa121 細胞集合体誘導ペプチドのメカニズムに関する一考...高城 伸之助<sup>1</sup>・網本 育史<sup>1</sup>・山本 雄貴<sup>1</sup>・柿木 佐知朗<sup>1,2</sup>・平野 義明<sup>1,2</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST
- 3Pb122 In vitro 三次元毛細血管モデルを用いた血管ライブイメージングプローブのスクリーニングシステムの創製...○Muhammad Asri<sup>1</sup>・Matsusaki Michiya<sup>1,2</sup> 1)阪大院工、2)JST さきがけ

Presentation Time

c = 13:00~13:40

d = 13:40~14:20

## A. 高分子化学

- 6a. 特殊構造ポリマー(鎖状ポリマーなど)
- 3Pc001 光学活性リン配位子を活用する含金属光学活性共役高分子の合成と不斉会合体の構築...○牧野 蒼也<sup>1</sup>・石田 貴大<sup>1</sup>・佐野 夏博<sup>2</sup>・三田 文雄<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工、2)日本化学工業
- 3Pd002 近赤外発光特性を示す縮環型アゾベンゼンホウ素錯体含有π共役系高分子の合成と光物性...○若林 純子<sup>1</sup>・権 正行<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工
- 3Pc003 ヘテロ五員環導入縮環ケトイミンホウ素錯体の光学特性評価...○五月女 聖<sup>1</sup>・末永 和真<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工
- 3Pd004 非線形光学材料を指向したポルフィリン共役高屈折率高分子の合成...○河西 美歩<sup>1</sup>・上野 郁也<sup>1</sup>・森末 光彦<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 3Pc005 ヤスス型分子内架橋ブロック共重合体の合成とマイクロ相分離解析...○貝沢 野矢<sup>1</sup>・渡部 航大<sup>1</sup>・磯野 拓也<sup>2</sup>・山本 拓矢<sup>2</sup>・田島 健次<sup>2</sup>・佐藤 敏文<sup>2</sup> 1)北大院総化、2)北大院工
- 3Pd006 金属/アミン相互作用を利用した高分子の調製とその分子鎖凝集構造評価...○加藤 来人<sup>1</sup>・藤井 秀司<sup>2,3</sup>・中村 吉伸<sup>2,3</sup>・平井 智康<sup>2,3</sup> 1)阪工大院工、2)阪工大工、3)阪工大ナノ材研
- 3Pc007 新規リビングアニオン重合誘起型自己組織化法(LAPISA)による高分子微粒子の創成...○寺尾 俊輝<sup>1</sup>・藤井 秀司<sup>2,3</sup>・中村 吉伸<sup>2,3</sup>・平井 智康<sup>2,3</sup> 1)阪工大院工、2)阪工大工、3)阪工大ナノ材研
- 3Pd008 One-pot synthesis of polyrotaxane with different host coverage and its slide-ring gels...○Lan Jiang<sup>1</sup>・Chang Liu<sup>1</sup>・Koichi Mayumi<sup>1</sup>・Kazuaki Kato<sup>1,2</sup>・Hideaki Yokoyama<sup>1</sup>・Kohzo Ito<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Frontier Sci., The Univ. of Tokyo, 2)Res. Ctr. for Structural Mater., Natl Inst. for Mater. Sci.
- 3Pc009 アクドニンミンを主鎖に有するπ共役高分子の合成...○藤井 風希<sup>1</sup>・木本 篤志<sup>2</sup> 1)甲南大院自然、2)甲南大理工
- 3Pd010 シッフ塩基形成反応によるカルバゾール系π共役高分子の機能化と金属イオンとの錯形成...○手木 浩平<sup>1</sup>・木本 篤志<sup>2</sup> 1)甲南大院自然、2)甲南大理工
- 3Pc011 内壁に金属錯体を集積させた高規則性一次元メソチャネルをもつナノ薄膜の開発...○菟田 万喜<sup>1</sup>・浅岡 定幸<sup>2</sup>・中尾 慶太<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸、2)京工織大院工
- 3Pd012 トリアルポレート塩モノマーの鈴木カップリング触媒移動型連鎖重縮合によるポリフルオレン含有ブロック共重合体の合成...○藤原 魁佑<sup>1</sup>・小林 三朗<sup>1</sup>・磯野 拓也<sup>2</sup>・山本 拓矢<sup>2</sup>・田島 健次<sup>2</sup>・佐藤 敏文<sup>2</sup> 1)北大院総化、2)北大院工
- 3Pc013 水溶性ポリ(ビフェニルイルアセチレン)誘導体の合成と温度応答性...○水本 幸助<sup>1</sup>・石立 涼馬<sup>1</sup>・前田 勝浩<sup>2</sup>・八島 崇次<sup>1</sup> 1)名大院工、2)金沢大院自然
- 3Pd014 BTBTを側鎖液晶メソゲンとする両親媒性液晶ブロック共重合体の開発...○山口 直浩<sup>1</sup>・浅岡 定幸<sup>2</sup> 1)京工織大院工芸、2)京工織大院工
- 3Pc015 オリゴペプチドをつなぎ目に有するブロック共重合体の合成と集合挙動...○森下 智文<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup> 1)京大院工
- 3Pd016 ポリ[2-(N,N-ジメチルアミノ)エチルメタクリレート]含有感温性ブロック共重合体の合成と溶液挙動...○田村 大河<sup>1</sup>・杉山 賢次<sup>1,2</sup> 1)法政大院理工、2)法政大生命
- 3Pc017 有機-無機ハイブリッド材料を目指したポリフルオレン-ポリエチレンイミンブロック共重合体の合成...○渡邊 純生<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 3Pd018 5'-プロモ-2'-ヨード-m-テルフェニル誘導体から調製したモノマーの重合によるポリパラフェニレンの合成...○小泉 翔太郎<sup>1</sup>・所 雄一郎<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>1</sup> 1)横国大院理工
- 3Pc019 リン配位子を置換するポリアセチレンの合成と金属錯体ネットワークの形成...○井上 裕斗<sup>1</sup>・石田 貴大<sup>1</sup>・佐野 夏博<sup>2</sup>・三田 文雄<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工、2)日本化学工業
- 3Pd020 ポリ(メタクリル酸パーフルオロアルキル)含有ブロック共重合体の表面構造解析...○丹波 美月<sup>1</sup>・中村 公美<sup>2</sup>・佐藤 友紀<sup>1</sup>・杉山 賢次<sup>1,2</sup> 1)法政大生命、2)法政大院理工
- 3Pc021 Rod鎖中にペンチブチセン骨格を有するrod-coil型ブロック共重合体の合成と水中自己組織化...○田中 涼斗<sup>1</sup>・タン ウエイシャン<sup>2</sup>・ヤン ジェシュイ<sup>2</sup>・山本 拓矢<sup>3</sup>・磯野 拓也<sup>3</sup>

田島 健次<sup>3</sup>・佐藤 敏文<sup>3</sup> 1)北大院総化、2)台湾大、3)北大院工

3Pd022 エポキシド/環状酸無水物交互共重合体とビニルポリマーとのブロック共重合体の合成…○伊田 美里<sup>1</sup>・中野 幸司<sup>1</sup> 1)農工大院工

6b. 特殊構造ポリマー(分岐ポリマーなど)

3Pc023 ポリマーミセルの選択的結合と自己組織化:両親媒性ポリマーの高次構造制御に向けて…○恩村 康之<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>・寺島 崇矢<sup>1</sup> 1)京大院工

3Pd024 両親媒性グラフトランダムコポリマーの精密合成と自己組織化:水に可溶性な超高分子量ブラシポリマー…○伊丹 丈尋<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>・寺島 崇矢<sup>1</sup> 1)京大院工

3Pc025 一分子架橋ポリマーナノ粒子:エステル交換反応による精密合成と物性…○寺島 崇矢<sup>1</sup>・伊藤 大城<sup>1</sup> 1)京大院工

3Pd026 側鎖にオキシエチレン鎖を有する星型ポリマーの合成とポリマー形態のLCSTに与える影響…○山口 和希<sup>1</sup>・村瀬 敦郎<sup>1</sup>・安藤 剛<sup>1</sup> 1)奈良先端大院物質

3Pc027 イオン基が濃縮されたコアを有する疎水性星型ポリマーの合成…○向井 理央奈<sup>1</sup>・伊田 翔平<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup> 1)滋賀県大工

3Pd028 様々な構造因子がポリ(*N*-イソピロピルアクリルアミド)の温度応答性に与える影響:コア架橋星型構造に起因する特異的溫度応答挙動…○竹島 さゆり<sup>1</sup>・浅田 勇弥<sup>1</sup>・伊田 翔平<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup> 1)滋賀県大工

3Pc029 熊田・玉尾触媒移動型連鎖縮重合におけるハイパーブランチポリ(チエニレンフェニレン)の末端官能基化…○廣田 俊城<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工

3Pd030 両親媒性 dendrimer へのポリイソプロピルオキサソリンの導入による新規星型 dendrimer の合成と感温特性…○小島 なつみ<sup>1</sup>・山田 朱里<sup>1</sup>・青井 啓悟<sup>1</sup> 1)名大院生命農

3Pc031 ATRPによる両末端にポリマー鎖を有する[2]ロタキサン合成…○中山 雅隆<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

3Pd032 エパールにPMEA及びPEGをグラフトした抗血栓性材料の合成と評価…○佐藤 力哉<sup>1</sup>・吉田 航<sup>1</sup>・菅沼 杏子<sup>1</sup>・森 大樹<sup>1</sup>・田中 賢<sup>2</sup> 1)山形大院理工、2)九大先導研

3Pc033 キラルシリカ反応場でのビニルモノマーの不斉ラジカル重合…○恒賀 聖司<sup>1</sup>・金 仁華<sup>1</sup> 1)神奈川大院工

3Pd034 ジアザシクロオクタン骨格を主鎖に持つ柔軟性ラダーポリマーの合成、物性、および可逆的配座柔軟性スイッチング…○石割 文崇<sup>1</sup>・井上 恵希<sup>1</sup>・大淵 萌々子<sup>1</sup>・福島 孝典<sup>1</sup> 1)東工大化生研

3Pc035 ハイパーブランチポリアミドと 2 本鎖ポリスチレンとの AB<sub>2</sub>型ミクテームスターポリマーの合成と相分離…○小澤 康平<sup>1</sup>・補伽 健太<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・駒村 貴裕<sup>2</sup>・早川 晃鏡<sup>2</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工、2)東工大物質

3Pd036 開環メタセシス重合による芳香族ハイパーブランチポリアミドとポリスチレンとのブロック共重合体の合成と相分離…○補伽 健太<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・駒村 貴裕<sup>2</sup>・早川 晃鏡<sup>2</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工、2)東工大物質

3Pc037 アリル基を有する EO/AGE ランダム共重合体とスチレンとのグラフトコポリマー合成による PEO の改質…○飛田 卯らら<sup>1</sup>・林 優希<sup>1</sup>・山下 啓司<sup>1</sup>・園山 範之<sup>1</sup> 1)名工大院工

3Pd038 嵩高い構造を有する dendrimer 型イオンの作製および非極性溶媒中での解離・会合状態の評価…○須永 総玄<sup>1</sup>・小門 憲太<sup>1,2</sup>・佐田 和己<sup>1,2</sup> 1)北大院総化、2)北大院理

3Pc039 Synthesis and applications of phosphole-containing p-conjugated polymers having grafted poly((meth)acrylate) chains…○鄭 峰<sup>1</sup>・王 晨綱<sup>2</sup>・後藤 淳<sup>2</sup>・信田 尚毅<sup>1</sup>・西山 寛樹<sup>1</sup>・稲木 信介<sup>1</sup>・富田 育義<sup>1</sup> 1)東工大物質、2)南洋理工大数理

## B. 高分子構造・高分子物理

### 2a. 固体(結晶、非晶、高次組織)

3Pc041 ポリマル酸ジイソプロピルの誘電緩和…○宮田 海里<sup>1</sup>・深尾 浩次<sup>1</sup>・鈴木 祥仁<sup>2</sup>・松本 章一<sup>2</sup> 1)立命館大理工、2)阪府大院工

3Pd042 らせん高分子の結晶化とキラリティー選択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

3Pc043 Poly(ethylene oxide) 薄膜での結晶化における分子量及び膜厚の依存性…○佐藤 大輝<sup>1</sup>・犬東 学<sup>1</sup>・片岡 利介<sup>1</sup>・池原 飛之<sup>1</sup> 1)神奈川大院工

3Pd044 ポリ(グリコリド-co-ラクチド)共重合体のテラヘルツ分光法による高次構造の研究…○西前 篤志<sup>1</sup>・佐藤 春実<sup>1</sup> 1)神戸大院発達

3Pc045 テラヘルツ及びテラヘルツラマン分光法を用いた ε ポリ(L)リジンの高次構造の研究…○能智 真央<sup>1</sup>・佐藤 春実<sup>1</sup> 1)神戸大院発達

3Pd046 ポリエチレングリコール末端修飾によるシクロデキストリンの包接過程の変化…○北脇 駿<sup>1</sup>・山田 悟史<sup>2</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup> 1)東大院新領域、2)高エネ機構

3Pc047 ポリアスパーテートジブロック共重合体の固体状態における二次構造転移挙動の検討…○柳原 敏成<sup>1</sup>・鈴木 優輝<sup>1</sup>・古屋 秀峰<sup>1</sup> 1)東工大物質

3Pd048 生分解性ポリ(3-ヒドロキシブチレート)とコリアの包接化合物…○小林 一基<sup>1</sup>・中沖 隆彦<sup>1</sup> 1)龍谷大理工

3Pc049 わらびもちのナノスケール構造と粘弾性挙動との相関…○長崎 茜<sup>1</sup>・松葉 豪<sup>1</sup> 1)山形大院有機

3Pd050 自己修復する耐熱性多孔質結晶…○山岸 洋<sup>1,2</sup>・相田 卓三<sup>2</sup> 1)筑波大院数理物質、2)東大院工

3Pc051 Effect of the uncrystallizable 3-hydroxyhexanoate content on crystallization behavior of poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate) from the melt…○Toan Nguyen Van<sup>1</sup>・Hiroyasu Masunaga<sup>2</sup>・Sono SASAKI<sup>1,3,4</sup> 1)Grad. Sch. Sci. Tech., Kyoto Inst. Tech., 2)Japan Synchro. Rad. Res. Inst., 3)Fac. Fiber Sci. Eng., Kyoto Inst. Tech., 4)RIKEN SPring-8 Ctr.

3Pd052 構造不均一性がポリマーネットワークの結晶化に及ぼす影響…○三瓶 凌太郎<sup>1</sup>・中川 慎太郎<sup>2</sup>・Xiang Li<sup>1</sup>・柴山 充弘<sup>1</sup> 1)東大物性研、2)東大生産研

3Pc053 非晶性ポルフィリンとの複合化に基づくフラーレンの形態制御…○村岡 邦彦<sup>1</sup>・森光 彦彦<sup>1</sup> 1)京工織大

3Pd054 脂肪酸の導入によるエチレンアイオノマーのイオン凝集体の改質が材料物性に及ぼす影響…○小池 真人<sup>1</sup>・三輪 洋平<sup>2</sup>・沓水 祥一<sup>2</sup> 1)岐阜大院自然、2)岐阜大工

3Pc055 ポリカーボネート中の逆可塑性分子の運動の異方性…○前田 真衣<sup>1</sup>・信川 省吾<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup> 1)名工大院工

3Pd056 結晶性/非晶性グラフトコポリマーの結晶化における非晶性グラフト鎖の影響…○杉浦 恭介<sup>1</sup>・犬東 学<sup>1</sup>・片岡 利介<sup>1</sup>・池原 飛之<sup>1</sup> 1)神奈川大院工

3Pc057 テラヘルツ分光法および低波数ラマン分光法によるポリエチレンテレフタレート及びポリブチレンテレフタレートの分子間相互作用と高次構造の研究…○山元 優美子<sup>1</sup>・保科 宏道<sup>2</sup>・佐藤 春実<sup>1</sup> 1)神戸大院発達、2)理研

3Pd058 ガラス状物質の延伸誘起密度ゆらぎに関する研究…○池田 雄太<sup>1</sup>・竹中 幹人<sup>1</sup> 1)京大化研

3Pc059 結晶性/非晶性トリブロックポリマーの結晶化に与える非晶性ブロックの長さの影響…○田中 一成<sup>1</sup>・犬東 学<sup>1</sup>・片岡 利介<sup>1</sup>・池原 飛之<sup>1</sup> 1)神奈川大院工

3Pd060 低温での Xe 吸着による PPO の可塑性現象…○石谷 創<sup>1</sup>・吉水 広明<sup>1</sup> 1)名工大院工

3Pc061 放射光 X 線散乱に基づくポリエチレン単結晶の溶液中および固体状態での分子鎖凝集構造解析…○大川 尚輝<sup>1</sup>・増田 汐里<sup>1</sup>・神谷 和孝<sup>2</sup>・鄭 朝鴻<sup>1</sup>・小椎尾 謙<sup>1,2,3</sup>・高原 淳<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工、2)九大先導研、3)九大 WPI-I2CNER

3Pd062 環拡大反応を用いて合成した環状ポリ(ε-カプロラクトン)の球晶成長速度の分子量依存性…○大野 良悟<sup>1</sup>・新 史紀<sup>1</sup>・山崎 慎一<sup>1</sup>・木村 邦生<sup>1</sup> 1)岡山大院環境

3Pc063 環状と直鎖状ポリエチレンブレンドの延伸結晶化過程から探る絡み合い状態の変化…○松川 大悟<sup>1</sup>・新 史紀<sup>1</sup>・山崎 慎一<sup>1</sup>・木村 邦生<sup>1</sup> 1)岡山大院環境

3Pd064 Polymer Aggregation Control of NDI-Based Conjugated Polymer for Improved Electrical Connection through Backbone Fluorination…○Seung Un Ryu<sup>1</sup>・Minjun Kim<sup>1</sup>・Seyeong Lim<sup>1</sup>・Taiho Park<sup>1</sup> 1)POSTECH

3Pc065 高圧水素カズの結晶性高分子の構造に与える影響に関する赤外分光法による研究…○金子 文俊<sup>1</sup>・大山 恵子<sup>2</sup>・藤原 広匡<sup>2</sup>・西村 伸<sup>2,3</sup> 1)阪大院理、2)九大水素研セ、3)九大院工

3Pd066 一軸延伸した PET フィルムの加熱時の構造変化...岡田 一幸<sup>1</sup>・中田 克<sup>1</sup>・平野 孝行<sup>1</sup>・園田 和衛<sup>2</sup>・高橋 健太<sup>2</sup>・東大路 卓司<sup>2</sup>・金 慶孝<sup>3</sup>・大越 豊<sup>3</sup>・金谷 利治<sup>4</sup> 1)東レリサーチセ、2)東レ、3)信州大学繊維、4)U-PARC

3Pc067 プロピレン共重合体球晶の X 線マイクロビーム回折測定...田口 健<sup>1</sup>・戸田 昭彦<sup>1</sup>・船城 健一<sup>2</sup>・今井 徹<sup>2</sup>・山田 浩司<sup>2</sup> 1)広島大院総科学、2)東洋紡

3Pd068 スライディンググラフトコポリマーの固体-固体相変化温度制御...森本 早貴<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>2</sup>・太田 和親<sup>2</sup>・荒木 潤<sup>2,3</sup> 1)信州大院総工、2)信州大繊維、3)信州大ファイバー研

3Pc069 振動分光法によるポリヒドロキシブタン酸共重合体の分子量依存性に関する研究...松本 優奈<sup>1</sup>・佐藤 春実<sup>1</sup> 1)神戸大院

3Pd070 ポリプロピレンの一軸変形過程での空孔形成における結晶形の影響...添野 翔太<sup>1</sup>・河井 貴彦<sup>1</sup>・黒田 真一<sup>1</sup>・小井土 俊介<sup>2</sup>・根本 友幸<sup>2</sup> 1)群馬大院理工、2)三菱ケミカル

3Pc071 ポリプロピレンのミクロ単斜晶系マルチドメインらせん構造モデル 2...國重 敦弘<sup>1</sup> 1)JUBE 科学分析セ

5. ゲル・ネットワークポリマー

3Pd072 ポリオタキサンを架橋剤として用いたエラストマーの力学特性評価...菊島 健太<sup>1</sup>・三輪 英二<sup>1</sup>・竹岡 敬和<sup>1</sup>・関 隆広<sup>1</sup>・劉 暢<sup>2</sup>・眞弓 皓一<sup>2</sup>・伊藤 耕三<sup>2</sup> 1)名大院工、2)東大院工

3Pc073 高分子ゲルの変形下における分子ダイナミクス...青村 幸典<sup>1</sup>・日高 悠太<sup>1</sup>・保田 侑亮<sup>1</sup>・劉 暢<sup>1</sup>・山田 武<sup>2</sup>・眞弓 皓一<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> 1)東大院新領域、2)CROSS

3Pd074 微小電極法による DN ゲル内部構造のその場評価...西村 拓哉<sup>1</sup>・郭 宏磊<sup>2,3</sup>・黒川 孝幸<sup>2,3</sup>・龔 劍萍<sup>2,3,4</sup> 1)北大院生命、2)北大院先端生命、3)北大 GI-CoRE、4)北大 WPI-ICReDD

3Pc075 ダブルネットワークゲルの強靱化に対する網目間相互作用の効果...深尾 一城<sup>1</sup>・Meier Yuki<sup>1,2</sup>・中島 祐<sup>3,4,5</sup>・野々山 貴行<sup>3,4</sup>・ゲン 劍萍<sup>3,4,5</sup> 1)北大院生命、2)Dept. of Mater., ETH Zurich、3)北大院先端生命、4)北大 GI-CoRE、5)北大 WPI-ICReDD

3Pd076 二本鎖 DNA によって架橋された温度応答性物理ゲルの網目構造解析...大平 征史<sup>1</sup>・リ シャン<sup>1</sup>・内藤 瑞<sup>2</sup>・柴山 充弘<sup>1</sup> 1)東大物性研、2)東大院工

3Pc077 等体積条件下で塩濃度や中和率がポリアクリル酸ゲルの網目構造へ与える影響...塩満 一稀<sup>1</sup>・Gupit Caidric Indaya<sup>1</sup>・李 响<sup>1</sup>・柴山 充弘<sup>1</sup> 1)東大物性研

3Pd078 側鎖にエチレングリコールを有する温度応答性ゲルの力学特性...林 恭平<sup>1</sup>・呉羽 拓真<sup>1</sup>・李 响<sup>1</sup>・柴山 充弘<sup>1</sup> 1)東大物性研

3Pc079 高分子網目の協同拡散現象に及ぼす弾性圧の影響...藤 藪 岳志<sup>1</sup>・金 俊赫<sup>1</sup>・吉川 祐紀<sup>1</sup>・鄭 雄一<sup>1</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup> 1)東大院工

3Pd080 少量の固定電荷を有するゲルの膨潤挙動の解析...佐野 将英<sup>1</sup>・鄭 雄一<sup>1</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup> 1)東大院工

3Pc081 コロイドゲルを形成する温度応答性ゲル微粒子懸濁液のレオロジー特性...山本 敦史<sup>1</sup>・南 沙央理<sup>1</sup>・大浦 舜<sup>2</sup>・渡邊 拓巳<sup>2</sup>・鈴木 大介<sup>2,3</sup>・浦山 健治<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸、2)信州大繊維、3)信州大ファイバー研

3Pd082 様々な変形モードで調べた低包接率ポリロタキサンゲルの大変形特性...青山 拓磨<sup>1</sup>・加藤 和明<sup>2,3</sup>・伊藤 耕三<sup>2</sup>・浦山 健治<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸、2)東大院新領域、3)物材機構

3Pc083 ゲルの膨潤に伴う分子鎖の絡み合い状態の変化...陸 偉<sup>1</sup>・上田 将司<sup>1</sup>・三村 耕司<sup>1</sup> 1)阪大院工

3Pd084 ポリマーブラス固定化ナノ粒子集積エラストマーの分子鎖末端構造による凝集構造と力学特性の変化...宇野 希勇<sup>1</sup>・島本 仁志<sup>1</sup>・向井 理<sup>2</sup>・小椎尾 謙<sup>1,2,3</sup>・檜垣 勇次<sup>4</sup>・高原 淳<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工、2)九大先導研、3)九大 WPI-I2CNER、4)大分大理工

3Pc085 小角散乱像の球面調和関数展開によるゴム充填系材料の構造解析...竹中 幹人<sup>1,5</sup>・小川 紘樹<sup>1,2,5</sup>・西川 幸宏<sup>3</sup>・間下 亮<sup>4</sup>・三谷 健太<sup>1</sup> 1)京大化研、2)JST さきがけ、3)京工織大、4)住友ゴム、5)理研

3Pd086 分子量の異なる単分散オリゴエチレングリコールからチオール・イン反応によって形成されるネットワークポリマーの力学特性...石塚 幸輝<sup>1</sup>・香門 悠里<sup>1</sup>・橋爪 章仁<sup>1</sup> 1)阪大院理

3Pc087 超音波散乱法によるポリジメチルシロキサン(PDMS)微粒子懸濁液および粒子含有 PDMS シートの粘弾性解析...辻 和人<sup>1</sup>・則末 智久<sup>1</sup>・中西 英行<sup>1</sup>・宮田 貴章<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸

3Pd088 空気中で温度応答力学特性を示す架橋ドメイン構造を有するヒドロゲルの設計...森村 光稀<sup>1</sup>・伊田 翔平<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup> 1)滋賀県大工

3Pc089 ポリエチレンゲルの変形挙動における分子量依存性...大黒 完喜<sup>1</sup>・比江嶋 祐介<sup>2</sup>・新田 晃平<sup>2</sup> 1)金沢大院自然、2)金沢大

3Pd090 化学架橋網目と水素結合網目からなる IPN ポリエステルエラストマーの物性評価...杉本 幹太<sup>1</sup>・林 幹大<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1)名工大院工

3Pc091 種々の官能基を有するシリコンポリマーを用いた有機-無機ハイブリッド相互侵入高分子網目構造ゲルの合成...佐野 潤太<sup>1</sup>・幅上 茂樹<sup>2</sup> 1)中部大院工、2)中部大工

3Pd092 Analysis of structure change in thermoplastic elastomer during mechanical deformation using small-angle X-ray scattering technique and infrared spectroscopy...Nattanee Dechnarong<sup>1</sup>・Kazutaka Kamitani<sup>2</sup>・Chao-Hung Cheng<sup>1</sup>・Shiori Masuda<sup>1</sup>・Shuhei Nozaki<sup>1</sup>・Chigusa Nagano<sup>1</sup>・Nobuhisa Takayama<sup>2</sup>・Ken Kojo<sup>1,2,3</sup>・Atsushi Takahara<sup>1,2,3</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)Inst. for Mater. Chem. and Eng., Kyushu Univ., 3)WPI-I2CNER, Kyushu Univ.

3Pc093 Study on semi-IPN hydrogel based on konjac glucomannan and poly(vinyl alcohol) with borax...Park Junsoo<sup>1</sup>・Iwase Koki<sup>1</sup>・Nobukawa Shogo<sup>1</sup>・Inomata Katsuhiko<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. Tech.

## C. 高分子機能

### 2. 光学機能・光化学機能

3Pc095 飛石型共役系ポリマー(71)異なるエネルギーレベルを持つ両親媒性 A,B-ブロック型高分子ワイヤーの合成...荒川 真江<sup>1</sup>・平田 空<sup>1</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工

3Pd096 飛石型共役系ポリマー(72)多段階電子移動を目指した高分子ワイヤーの合成と評価...福島 智起<sup>1</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工

3Pc097 飛石型共役系ポリマー(73)長寿命電荷分離状態を目指した擬ピン付加縮重合合法による A, B-ブロック型両親媒性高分子ワイヤーの合成...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

3Pd098 飛石型共役系ポリマー(74)蓄電デバイスへの応用を目指した高密度電荷蓄積ポリマーの合成...浅井 信悟<sup>1</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工・関西大

3Pc099 飛石型共役系ポリマー(75)高分子鎖末端にドナー・アクセプターを導入した高分子ワイヤーの合成と性能評価...岩村 公紀<sup>1</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工

3Pd100 飛石型共役系ポリマー(76)人工光合成へ応用可能なポルフィリンを有する高分子ワイヤーの電子移動評価...尾山 新<sup>1</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大院化学生命工

3Pc101 飛石型共役系ポリマー(77)高分子ワイヤー内でのドナーとアクセプター間の電子移動評価...郭 昊軒<sup>1</sup>・吉田 圭佑・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工

3Pd102 有機金属錯体をドーブした長寿命室温燐光高分子の光制限作用...益子 竜司<sup>1</sup>・戸谷 健朗<sup>1</sup>・渡邊 敏行<sup>1</sup> 1)農工大院工

3Pc103 パーオキサイド系光重合開始剤を用いた光および熱硬化特性...今井 奨<sup>1</sup>・小島 章世<sup>1</sup>・糸山 諒介<sup>1</sup>・林 昌樹<sup>1</sup> 1)日油

3Pd104 光捕集性 dendrimer の単結晶光共振器...岩井 航平<sup>1</sup>・山岸 洋<sup>1</sup>・アルブレヒト 建<sup>2</sup>・辻 勇人<sup>3</sup>・佐々木 史雄<sup>4</sup>・佐藤 寛泰<sup>5</sup>・山本 洋平<sup>1</sup> 1)筑波大院数理工学、2)九大先導研、3)神奈川大工、4)産総研、5)リガク

- 3Pc105 2,3位にアリアル基を有する *N*-置換マレイミド誘導体のフォトクロミズム特性…○属 皓平<sup>1</sup>・山吹 一大<sup>1</sup>・鬼村 謙二郎<sup>1</sup>  
1)山口大院創成科学
- 3Pd106 DNS 基を含む環境応答性化学発光材料の開発…○加山 雅輝<sup>1</sup>・小林 亜由美<sup>1</sup>・入谷 康平<sup>1</sup>・山下 俊<sup>1</sup> 1)東工大 大工
- 3Pc107 イオン性置換基を有する 4-アリアルフタルイミド誘導体の合成と発光素子の作製…○松本 寛史<sup>1</sup>・山吹 一大<sup>1</sup>・鬼村 謙二郎<sup>1</sup> 1)山口大院創成科学
- 3Pd108 直接レーザー描画法および無電解めっきによる三次元金属マイクロ構造の作製…○高井 勇作<sup>1</sup>・木梨 憲司<sup>2</sup>・坂井 亙<sup>2</sup>・堤 直人<sup>2</sup> 1)京工繊大院工芸、2)京工繊大工芸
- 3Pc109 電子線誘起による自己組織化単分子膜の極性変化を用いた ブロック共重合体のラメラ方向制御…○山本 洋揮<sup>1</sup>・Guy Dawson<sup>2</sup>・Alex P.G. Robinson<sup>2</sup>・古澤 孝弘<sup>3</sup> 1)量研機構、2)バーミンガム大、3)阪大産研
- 3Pd110 4-置換オキシフェニルを有するマレイミドおよびフタルイミド誘導体の蛍光特性…○高村 竜貴<sup>1</sup>・山吹 一大<sup>1</sup>・鬼村 謙二郎<sup>1</sup> 1)山口大院創成科学

## D. 生体高分子および生体関連高分子

### 6. 人工臓器, 診断, 医療機器

- 3Pd112 スター型生体適合性ポリマーの調製と線溶系酵素反応系に与える影響…○武部 佑紀<sup>1</sup>・沖 勇斗<sup>1</sup>・松本 和也<sup>2</sup>・白石 浩平<sup>1,2</sup> 1)近畿大システム工、2)近畿大工
- 3Pc113 負荷ナノクリスタルセルロースと高分子ヒドロゲル材料の調製と血液凝固活性評価…○沖 勇斗<sup>1</sup>・白石 浩平<sup>1,2</sup>・岡野 こずえ<sup>3</sup> 1)近畿大院システム工、2)近畿大工、3)山口大 医
- 3Pd114 L-リジン側鎖を有するアクリルアミドと MPC 共重合体の調製とその線溶活性への影響…○沖 勇斗<sup>1</sup>・三田 奈々子<sup>2</sup>・白石 浩平<sup>1,2</sup> 1)近畿大院システム工、2)近畿大工

- 3Pc115 光反応性双性イオン型モノマーを用いた高分子超低摩擦表面の安定化…○中野 博貴<sup>1</sup>・岩崎 泰彦<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 3Pd116 微量バイオマーカー濃縮・精製のための抗体-温度応答性高分子複合体の作製と評価…○弘中 啓太<sup>1,2</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup>・荏原 充宏<sup>1,2,3</sup> 1)東理大院基礎工、2)物材機構、3)筑波大院数理物質
- 3Pc117 浮遊細胞用ライブイメージングツールとしての多孔質超薄膜の大量調製と剥離技術…○鈴木 智雅<sup>1</sup>・張 宏<sup>2</sup>・鎗野目 健二<sup>1</sup>・青木 拓斗<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
- 3Pd118 組織・細胞用イメージングツールへの応用を指向した撥水性多孔質超薄膜の創製…○白鳥 瑚乃羽<sup>1,2</sup>・張 宏<sup>1,2</sup>・鎗野目 健二<sup>1,2</sup>・青木 拓斗<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
- 3Pc119 導電性高分子に固定した微生物の活性評価…○齊藤 真希<sup>1</sup>・石木 健吾<sup>1</sup>・椎木 弘<sup>1</sup> 1)阪府大院工
- 3Pd120 マクロ多孔質導電性高分子膜を利用した酵素電極の電気化学特性…○石川 輝<sup>1</sup>・桑原 敬司<sup>1</sup>・近藤 みずき<sup>1</sup>・下村 雅人<sup>1</sup> 1)長岡技科大院工
- 3Pc121 酸素還元電流におけるラッカーゼを包括固定した導電性高分子膜の2次ドーブの影響…○木村 宗ノ介<sup>1</sup>・桑原 敬司<sup>1</sup>・近藤 みずき<sup>1</sup>・下村 雅人<sup>1</sup> 1)長岡技科大院工
- 3Pd122 生物試料の特徴情報を反映した多変量データセットを出力する環境応答性高分子アレイ…○富田 峻介<sup>1</sup>・石原 紗綾夏<sup>1</sup>・栗田 僚二<sup>1,2</sup> 1)産総研バイオメディカル、2)筑波大院数理物質

特許出願に伴う研究発表の証明について 特許申請される方は予め、出願を依頼する弁理士に申請方法をお問い合わせください。	
<p>1. 特許出願は研究発表の前に行うことが原則ですが、特許庁の指定を受けた学術団体(高分子学会は昭和 35 年に指定)が主催する学術研究集会で発表された研究内容については、日本では例外規定が適用され、発表1年以内であれば特許を出願することができます。</p> <p>2. この場合、学会長の研究発表の証明が必要な場合があります。学会長は、予稿集に掲載された研究発表がプログラムに記載されたとおりに行われた場合、その証明書を発行いたします。</p> <p>3. したがって、予稿原稿には特許出願を考慮し、ポイントとなる研究結果とそのデータを記載しておくことが大切です。学会発表は文書によるものでなければ、例外規定の適用を受けられません。当日発表に利用したプレゼン/展示ポスターによる図表は、文書に含まれると解釈されています。</p> <p>4. 口頭の場合は、証明願いの書類を作成し、その後ろにプレ</p>	<p>ゼン資料のコピーを付けたものを持参してください。事前に座長と連絡をとり、当日は座長にプレゼン資料の確認を依頼して確認の印を証明願いの書類に受けてください。</p> <p>ポスターの場合も同様に、証明願いの書類を作成し、その後ろにポスター発表資料のコピーを付けたものを持参してください。当日は会場責任者に資料の確認を依頼して、確認の印を証明願いの書類に受けてください。事後、確認印を押すことは一切いたしませんのでご注意ください。</p> <p>5. 予稿集の発行日は5月14日(火)です。</p> <p>※ 発明の新規性喪失の例外規定の適用を受けるために、上記のような開催者による証明書を提出する方法に、所定の証明力を維持する範囲内で簡素な証明方法が追加されましたので、ご案内申し上げます。詳細は下記特許庁ホームページをご覧ください。</p>
<p>特許庁ホームページ(法令の基準)<a href="http://www.jpo.go.jp/index/houritsu_jouyaku.html">http://www.jpo.go.jp/index/houritsu_jouyaku.html</a>に掲載されている“特許法第30条等(新規性の喪失の例外)の適用に関して”をご覧ください。</p>	

写真・ビデオの撮影および録音について	
<p>年次大会会場内において、無断で写真・ビデオなどによる撮影および録音は、運営の妨げになる場合があるのみならず著作権法に触れることもありますので、原則としてご遠慮願います。これらの撮影および録音を希望される場合は、予め本会</p>	<p>および講演者の許可を得ることを原則とします。A4判用紙に、①講演番号 ②演者 ③撮影・録音の目的 ④方法(写真・ビデオ・テープレコーダー) ⑤申請者氏名、連絡先を明記し、講演者に了解を得てから、運営委員長に提出し、許可を得てください。</p>