

# P 会場

ポスター1Pab会場(Remo)

9月6日(月)

Presentation Time

a=10:00~10:55

b=10:55~11:50

## A. 高分子化学

- 1Pa001 シリルインプロペニルエーテルの制御重合: Aldol GTPと共重合...<sup>○</sup>藤原 直生<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 1Pb002 種々の硫黄フリー連鎖移動剤に基づくカチオンRAFT重合系の開発と精密高分子合成...<sup>○</sup>谷元 貴幸<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 1Pa003 環状チオアセタールを用いたリビングカチオン重合による異種結合を有するマルチ分解性ビニルポリマーの合成...<sup>○</sup>的場 馨<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 1Pb004 シーケンス制御のためのジヒドロピラン誘導体の異性化リビングカチオン重合...<sup>○</sup>田中 秀祐<sup>1</sup>・安田 宗太郎<sup>1</sup>・前田 寧<sup>1</sup>・杉原 伸治<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 1Pa005 高周期元素ルイス酸触媒を用いたスチレン誘導体のカチオン重合...<sup>○</sup>長谷川 智樹<sup>1</sup>・榊原 直生<sup>1</sup>・高木 幸治<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pb006 溶媒和イオン液体による活性種の安定化を利用したtrans-アネトールのカチオン単独重合...<sup>○</sup>結城 拓弥<sup>1</sup>・木津 遼太郎<sup>1</sup>・上池 亮太<sup>1,2</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、2)日本エイアンドエル
- 1Pa007 かさ高い脂環式骨格または水酸基を有するポリ(ビニルエーテル)とポリ( $\alpha$ または $\beta$ メチルビニルエーテル)の合成と熱的性質...<sup>○</sup>渡辺 晃平<sup>1</sup>・浪越 毅<sup>1</sup>・渡邊 真次<sup>1</sup> 1)北見工大院工
- 1Pb008 種々のプロペニルエーテルの合成とシクロヘキサンメチル基を有するプロペニルエーテルのリビングカチオン重合...<sup>○</sup>小林 駿耀<sup>1</sup>・浪越 毅<sup>1</sup>・渡邊 真次<sup>1</sup> 1)北見工大院工
- 1Pa011 カルバマート置換基を有するトリメチレンカルボナートの開環重合...<sup>○</sup>田村 美旺<sup>1</sup>・野村 信嘉<sup>1</sup> 1)名大院生命農
- 1Pb012 金属錯体触媒を用いる二酸化炭素を原料の一つとしたオリゴエステルおよびオリゴカーボネートの合成...<sup>○</sup>三代 尚樹<sup>1</sup>・王 傲寒<sup>1</sup>・山口 勲<sup>1</sup> 1)島根大院自然科学
- 1Pa013 中性ケイ素ルイス酸を触媒とする環状エステルや環状カーボネートの開環重合...<sup>○</sup>片木 啓耶<sup>1</sup>・田中 亮<sup>1</sup>・中山 祐正<sup>1</sup>・塩野 毅<sup>1</sup> 1)広島大院先進理工
- 1Pb014 金属錯体による共重合反応の制御 [91] 二酸化炭素とエポキシドの交互共重合における多様な分岐アルキル側鎖が共重合速度及び共重合体の熱物性に与える影響の比較...<sup>○</sup>不破 歩惟<sup>1</sup>・野村 麟<sup>1</sup>・本田 正義<sup>1</sup>・杉本 裕<sup>1</sup> 1)東理大工
- 1Pa015 1分子ラジカル付加とメタセシス反応による配列制御スチレン-エチレン共重合体の合成...<sup>○</sup>相馬 健太<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 1Pb016 光学活性N置換基を有する4-(4-エチニルフェニル)フタルイミド誘導体の重合とその光学特性...<sup>○</sup>蒲地 拓真<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
- 1Pa017 NHCアルミニウム錯体を用いたエチレンの重合...<sup>○</sup>木村 なな子<sup>1</sup>・竹内 大介<sup>1</sup>・小倉 紗代子<sup>2</sup>・高澤 彩香<sup>2</sup>・攪上 将規<sup>2</sup>・山延 健<sup>2</sup>・上原 宏樹<sup>2</sup> 1)弘前大院理工、2)群馬大院理工
- 1Pb018 多孔質ガラスに担持した金属触媒を用いたエチレン重合...<sup>○</sup>奈良崎 萌花<sup>1</sup>・竹内 大介<sup>1</sup>・増野 敦信<sup>1</sup>・小倉 沙代子<sup>2</sup>・原澤 椋己<sup>2</sup>・高澤 彩香<sup>2</sup>・攪上 将規<sup>2</sup>・山延 健<sup>2</sup>・上原 宏樹<sup>2</sup> 1)弘前大院理工、2)群馬大院理工

- 1Pa019  $\omega$ -シロキシ- $\alpha$ -オレフィン的位置選択的オリゴマー化反応によるエステル系潤滑油前駆体の合成...<sup>○</sup>岡田 一真<sup>1</sup>・中田 憲男<sup>1</sup>・石井 昭彦<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工
- 1Pb020 ノルボルネニル基を末端に有するシクロオレフィン共重合体の合成とその応用...<sup>○</sup>神野 流石<sup>1</sup>・塩野 毅<sup>1</sup>・中山 祐正<sup>1</sup>・田中 亮<sup>1</sup>・袁 浩波<sup>1</sup> 1)広島大院先進理工
- 1Pa021  $\beta$ -ジケチミン配位子を用いたアルミニウムジヒドリド錯体の置換基効果による光学特性の変化...<sup>○</sup>諏訪 圭亮<sup>1</sup>・伊藤 峻一郎<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1Pb022 アミノ酸由来側鎖を有する熱応答性高分子の合成とその相転移挙動...<sup>○</sup>諸山 絢音<sup>1</sup>・石船 学<sup>1</sup> 1)近畿大院総理工
- 1Pa023 ポロフェン類縁体の液相合成と物性...<sup>○</sup>片倉 聖大<sup>1</sup>・神戸 徹也<sup>1,2</sup>・Yan Dongwan<sup>1,3</sup>・山元 公寿<sup>1,2</sup> 1)東工大大化生研、2)JST-ERATO、3)神奈川産技総研
- 1Pb024 19F NMRで定量可能な末端修飾用クロスリンカーの開発...<sup>○</sup>柴田 歩美<sup>1</sup>・小幡 誠<sup>1</sup> 1)山梨大院工

## B. 高分子構造・高分子物理

- 1Pa031 ベタインポリマー間の相互作用の制御...<sup>○</sup>高木 健吾<sup>1</sup>・遊佐 真一<sup>1</sup> 1)兵庫大院工
- 1Pb032 加熱延伸法による高い力学的異方性をもつ多糖複合フィルムの作製...<sup>○</sup>伊藤 大輔<sup>1</sup>・佐川 拓矢<sup>1</sup>・橋詰 峰雄<sup>1</sup> 1)東理大院工
- 1Pa033 塩溶液中の電圧印加が多糖複合フィルムの内部構造に与える影響...<sup>○</sup>依田 弥生<sup>1</sup>・佐川 拓矢<sup>1</sup>・家高 佑輔<sup>1</sup>・橋詰 峰雄<sup>1</sup> 1)東理大院工
- 1Pa035 共焦点レーザー走査顕微鏡を用いた水分含有率に基づく昆虫クチクラの弾性率勾配の可視化...<sup>○</sup>吉田 将徳<sup>1</sup>・桑田 力真<sup>1</sup>・伊藤 嵩人<sup>2</sup>・石井 大佑<sup>1</sup> 1)名工大院工、2)日光化成
- 1Pb036 シリコン基板上のポリスチレン吸着鎖の熱安定性と摩擦特性...<sup>○</sup>田島 慎平<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup> 1)三重大院工
- 1Pa037 吸湿・乾燥過程におけるポリエチレンオキシド薄膜の結晶状態の観察...<sup>○</sup>小見山 夏輝<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup> 1)三重大院工
- 1Pa039 ポリマーインフォマティクスによるエポキシ系接着剤の力学特性最適化とその分子機構の解明...<sup>○</sup>山田 春俊<sup>1</sup>・内藤 昌信<sup>2</sup>・古賀 毅<sup>1</sup> 1)京大院工、2)物材機構

## C. 高分子機能

- 1Pa041 迅速なプロトン化を駆動力とするJ/H共重合の実現と高活性超分子ナノファイバーの創製...<sup>○</sup>神崎 千沙子<sup>1</sup>・成島 哲也<sup>2</sup>・岡本 裕巳<sup>2</sup>・沼田 宗典<sup>1</sup> 1)京府大院生命環境、2)分子研
- 1Pb042 擬ポリロタキサンナノシートの生体模倣表面への付着...<sup>○</sup>遠藤 季美香<sup>1</sup>・上沼 駿太郎<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> 1)東大院工
- 1Pa043 心臓の拍動のように高速で振動するハイドロゲル微粒子...<sup>○</sup>乾 滉平<sup>1</sup>・齋藤 生真<sup>1</sup>・吉田 亮<sup>3</sup>・湊 遥香<sup>1</sup>・鈴木 大介<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研、3)東大院工
- 1Pb044 機能物質を混合させたPNIPAAmナノファイバーの高吸着材料および薬物徐放材料への応用展開...<sup>○</sup>津野 哲<sup>1</sup>・椎野 智樹<sup>1</sup>・青柳 隆夫<sup>2</sup>・星 徹<sup>2</sup> 1)日大院理工、2)日大理工
- 1Pa045 マイクロ流体エネルギーを利用した分子-高分子間相互作用の精密制御...<sup>○</sup>的場 聖太<sup>1</sup>・米田 浩士<sup>1</sup>・吉川 佳広<sup>2</sup>・沼田 宗典<sup>1</sup> 1)京府大院生命環境、2)産総研
- 1Pb046 光重合反応によるペロブスカイト量子ドットのパターンニング...<sup>○</sup>森永 守<sup>1</sup>・船曳 貴夫<sup>1</sup>・則末 智久<sup>1</sup>・中西 英行<sup>1</sup> 1)京工織大院

- 1Pa047 金属ナノ粒子をパターンニングしたポリマーフィルムの作製…○船曳 貴夫<sup>1</sup>・森永 守<sup>1</sup>・則末 智久<sup>1</sup>・中西 英行<sup>1</sup> 1)京工織大院
- 1Pb048 擬ポリタキサンナノシートの架橋によるシクロデキストリンナノシートの合成…○鹿野 友美<sup>1</sup>・安藤 直樹<sup>2</sup>・上沼 駿太郎<sup>2</sup>・横山 英明<sup>2</sup>・伊藤 耕三<sup>2</sup> 1)東大院工、2)東大院新領域
- 1Pa051 2,6-ビス(4-アセトキシ-3,5-ジ-*t*-ブチルフェニル)ベンゾ[1,2-*b*:5,4-*b'*]ジフラン誘導体の合成と重合および対応するフェノキシラジカルの電子状態…○三浦 悠<sup>1</sup>・寺口 昌宏<sup>1</sup>・青木 俊樹<sup>1</sup>・金子 隆司<sup>1</sup> 1)新潟大院自然
- 1Pb052 低誘電率と低誘電正接を有するパーフルオロアルキレン含有ポリアリーレンエーテル…○渡辺 和樹<sup>1</sup>・塚本 匡<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup>・大石 好行<sup>1</sup> 1)岩手大院理工
- 1Pa053 化学酸化重合によるポリ(アリールチオフェン)誘導体の合成とペロブスカイト太陽電池への適用…○神田 悠太郎<sup>1</sup>・福島 光悠<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup>・西出 宏之<sup>1</sup>・須賀 健雄<sup>1</sup> 1)早大院先進理工
- 1Pb054 鎖末端に銅錯体を有するらせん状ポリ(フェニルアセチレン)誘導体の合成…○見目 至<sup>1</sup>・吉田 拓夢<sup>1</sup>・ナーマン ロン<sup>2</sup>・古山 溪行<sup>1</sup>・谷口 剛史<sup>1</sup>・西村 達也<sup>1</sup>・前田 勝浩<sup>1,3</sup> 1)金沢大院自然、2)ワイズマン研、3)金沢大WPI-NanoLSI
- 1Pa055 セルロース誘導体を用いたポリアニリンコンポジットの作成…○宮下 涼<sup>1</sup>・後藤 博正<sup>1</sup> 1)筑波大数理工
- 1Pb056 S-ベックマン骨格を基調とする半導体ポリマーにおけるアルキル基がトランジスタ特性に及ぼす影響…○井口 景太郎<sup>1</sup>・三木江 翼<sup>1</sup>・尾坂 格<sup>1</sup> 1)広島大院先進理工
- 1Pa057 非水系分散共重合を用いたポーリングレス圧電性高分子材料の開発…○野尻 亮真<sup>1</sup>・小峰 隆太郎<sup>1</sup>・菊地 守也<sup>2</sup>・関根 智仁<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
- 1Pb058 量子縮退制御したチオフェンデンドリマーの合成と熱電変換特性…○小柴 康子<sup>1</sup>・隠岐 晃太<sup>1</sup>・堀家 匠平<sup>1,2,3</sup>・森 敦紀<sup>1</sup>・石田 謙司<sup>1</sup> 1)神戸大院工、2)産総研ナノ材料、3)JSTさきがけ
- 1Pa059 拡張縮環キノイド骨格を有する狭バンドギャップポリマーの合成と物性…○岩崎 優佳<sup>1</sup>・三木江 翼<sup>1</sup>・尾坂 格<sup>1</sup> 1)広島大院先進理工

## D. 生体高分子および生体関連高分子

- 1Pa061 薬物徐放担体としての表面修飾PLGAファイバーの作製と評価…○田中 健太<sup>1</sup>・佐川 拓矢<sup>1</sup>・橋詰 峰雄<sup>1</sup> 1)東理大院工
- 1Pb062 オリゴ核酸を用いたポリイオンコンプレックス材料の環境応答的な構造発展の解析…○神澤 大志<sup>1</sup>・丸山 朋輝<sup>1</sup>・劉一イ<sup>1</sup>・新居 輝樹<sup>1,2</sup>・富田 完二郎<sup>3</sup>・森 健<sup>1,2,4</sup>・片山 佳樹<sup>1,2,4,5,6</sup>・岸村 顕広<sup>1,2,5</sup> 1)九大システム生命、2)九大大院工、3)東大院工、4)九大未来せ、5)九大分子システムせ、6)九大先端医療せ
- 1Pa063 線維長の制御されたペプチドナノファイバーの精密作製法の開発…○中尾 建介<sup>1</sup>・和久 友則<sup>1</sup>・小堀 哲生<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 1Pb064 人工ウイルス粒子捕集能を有するタンパク質マイクロチューブモーターの合成…○明石 勇志<sup>1</sup>・加藤 遼<sup>1</sup>・小松 晃之<sup>1</sup> 1)中央大院理工
- 1Pa065 DNAコンピューティングを用いた分子ロボットの自動制御…○西山 晃平<sup>1</sup>・松本 大輝<sup>2</sup>・ケヤ ジャキア ジャナット<sup>3</sup>・川又 生吹<sup>2</sup>・野村 M. 慎一郎<sup>2</sup>・角五 彰<sup>1,3</sup> 1)北大院総化、2)東北大院工、3)北大院理
- 1Pb066 M2型マクロファージ標的化光音響応答性多糖ナノ粒子の設計と機能…○三浦 理紗子<sup>1</sup>・木村 祐<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup>・近藤 輝幸<sup>1</sup> 1)京大院工

- 1Pa067 ガン細胞を選択的に殺傷するチロシン含有ペプチド…○清水 なつみ<sup>1</sup>・金光 彩雪<sup>1</sup>・八代 朋子<sup>1</sup>・丸山 達生<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 1Pb068 光増感剤デリバリーのための両親媒性ブロックポリマーの合成と光線力療術への応用…○鹿島 颯人<sup>1</sup>・小幡 誠<sup>1</sup>・廣原 志保<sup>2</sup> 1)山梨大院工、2)宇都高専
- 1Pa069 電荷応答性ポリマーを用いたリビッドナノ粒子の調製とドラッグデリバリーシステムへの応用…○ソノ イーロン<sup>1,2</sup>・カクコウシン<sup>1,2</sup>・野本 貴大<sup>1,2</sup>・松井 誠<sup>1,2</sup>・武元 宏泰<sup>1,2</sup>・シェンシン<sup>1,2</sup>・三浦 裕<sup>1,2</sup>・西山 伸宏<sup>1,2</sup> 1)東工大院生命理工、2)東工大化生研
- 1Pb070 タンニン酸とフェニルボロン酸導入高分子で構築された自己会合型Cas9 RNP送達システムの開発…○松尾 拓海<sup>1,2</sup>・本田 雄士<sup>1,2</sup>・野本 貴大<sup>1,2</sup>・松井 誠<sup>2</sup>・三浦 裕<sup>1,2</sup>・西山 伸宏<sup>1,2</sup> 1)東工大院生命理工、2)東工大化生研
- 1Pa071 pH応答性を付与したスタチン導入ブロック共重合体の合成と腹部大動脈瘤治療への応用…○周 海林<sup>1,2</sup>・福原 菜摘<sup>3</sup>・浮田 菜央<sup>1,2</sup>・本田 雄士<sup>1,2</sup>・松井 誠<sup>1,2</sup>・大野 哲史<sup>1,2</sup>・野本 貴大<sup>1,2</sup>・高山<sup>1,2</sup>・西山 伸宏<sup>1,2</sup>・保科 克行<sup>3</sup>・三浦 裕<sup>1,2</sup> 1)東工大院生命理工、2)東工大化生研、3)東大院医
- 1Pb072 両性イオン型ペプチドナノファイバーの作製と抗原デリバリーへの応用…○秋田 楓<sup>1</sup>・和久 友則<sup>1</sup>・小堀 哲生<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 1Pa073 細胞質内デリバリーを意図した原子移動ラジカル重合による分岐型双性イオンポリマーの合成…○能崎 優太<sup>1</sup>・金野 智浩<sup>1</sup> 1)東北大院薬

## ポスター1Pcd会場(Remo)

Presentation Time

c=13:00~13:55

d=13:55~14:50

## A. 高分子化学

- 1Pc001 酢酸ビニルと環状アセタールあるいはジオキソランのカチオン共重合:非単独カチオン重合性モノマーの共重合…○東 淳一<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 1Pd002 3-アルコキシシタリドとオキシランのカチオン共重合およびビニルエーテルを加えた三元共重合…○高橋 由佳<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 1Pc003 ジアリールヨードニウム塩を有機ルイス酸触媒として用いたメタルフリーリビングカチオン重合:光照射によるリビング的高速化…○三島 祐司<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 1Pd004 環状アセタールと $\gamma$ -ブチロラクトンあるいは1,3-ジオキソラン4-オン類のカチオン開環共重合:解重合、主鎖組換え反応を利用した配列制御…○竹林 加那<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 1Pc005 グリセロールを原料としたラクトンモノマーの合成および開環重合…○坂田 勇樹<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 1Pd006 シスおよびトランス5員環環状カーボネートを有する三環式化合物の合成とその開環重合…○秋田 真<sup>1</sup>・田沢 佑介<sup>1</sup>・羽場 修<sup>1</sup>・戸田 達朗<sup>2</sup>・中田 卓人<sup>2</sup>・米田 久成<sup>2</sup> 1)山形大院有機材料、2)旭化成
- 1Pc007 PEG-PLLAポリマーミセルによるピラニル化ヒドロキノンのカプセル化…○西條 未来<sup>1</sup>・塚本 匡<sup>1</sup>・大石 好行<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup> 1)岩手大院理工
- 1Pd008 炭素-水素結合を介した可逆的連鎖移動に基づくリビングアニオン重合による末端官能性ポリマーの合成…○山下 このみ<sup>1</sup>・大平 奈津美<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 1Pc011  $\alpha$ -メチルノルボルネンラクTONの開環メタセシス重合によるシクロオレフィンポリマーの合成…○清原 紗英<sup>1</sup>・宮迫 成美<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大院工

- 1Pd012 多環式シクロブテン誘導体の開環メタセシス重合…○浅野 佑太<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pc013 スピロフルオレン骨格を有するノルボルネン誘導体の開環メタセシス(共)重合によるシクロオレフィンポリマーの合成…○石井 咲紀<sup>1</sup>・大田 善也<sup>2</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大院工、2)大阪ガスケミカル
- 1Pd014 Ni(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>2</sub>(SbPh<sub>3</sub>)<sub>2</sub>触媒によるノルボルネン誘導体の付加重合…○間 一葉<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pc015 イソタクチックポリスチレン部位を含むノルボルネン共重合体の合成…○岸 拓哉<sup>1</sup>・中田 憲男<sup>1</sup>・石井 昭彦<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工
- 1Pd016 ネオジム触媒系によるバイオマス組成ブタジエンの重合…○西井 圭<sup>1</sup>・大本 ななこ<sup>1</sup>・戸田 智之<sup>2</sup>・中村 洋<sup>3</sup> 1)小山高専、2)長岡技科大院工、3)京大院工
- 1Pc017 テトラチアフルバレンのC-H結合を反応点とする共役高分子の合成…○小笠原 健悟<sup>1,2</sup>・岩森 涼太<sup>2</sup>・桑原 純平<sup>2</sup>・神原 貴樹<sup>2</sup> 1)東工大物質、2)筑波大TREMS
- 1Pd018 光学活性側鎖を主鎖近傍に導入したポリアセチレン誘導体の合成と不斉増幅…○森田 祐己<sup>1</sup>・間嶋 剛<sup>1</sup>・井改 知幸<sup>1</sup>・八島 栄次<sup>1</sup> 1)名大院工
- 1Pc019 オリゴエチレングリコール鎖を介して光学活性なピナフチル基を側鎖に導入した水溶性ポリ(ビフェニルアセチレン)誘導体の合成と超遠隔不斉誘導…○中村 光志<sup>1</sup>・水本 幸助<sup>1</sup>・井改 知幸<sup>1</sup>・八島 栄次<sup>1</sup> 1)名大院工
- 1Pd020 ニオブ触媒を用いたジフェニルアセチレンの重合と機構解析…○中口 大輔<sup>1</sup>・谷口 剛史<sup>2</sup>・西村 達也<sup>2</sup>・前田 勝浩<sup>2,3</sup> 1)金沢大理工、2)金沢大院自然、3)金沢大WPI-NanoLSI

## B. 高分子構造・高分子物理

- 1Pc021 PEO/silica混合系の線形粘弾性とマイクロな構造…○日下部 紗伎<sup>1</sup>・片島 拓弥<sup>1</sup>・李 响<sup>2</sup>・小林 英津子<sup>1</sup>・赤木 友紀<sup>3</sup> 1)東大院工、2)東大物質研、3)農工大院工
- 1Pd022 共重合組成が異なる温度応答性ゲル微粒子懸濁液のレオロジー特性…○池野 裕貴<sup>1</sup>・山本 敦史<sup>1</sup>・乾 混平<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)信州大先鋭材料研
- 1Pc023 ベンジルアルコールの三相乳化のためのABC型トリブロックコポリマーの合成と評価…○時吉 夏妃<sup>1</sup>・伊藤 倫子<sup>2</sup>・山口 和夫<sup>1,2</sup>・宮坂 佳那<sup>3</sup>・今井 洋子<sup>3</sup>・田嶋 和夫<sup>3</sup> 1)神奈川大理、2)神奈川大光材料研、3)神奈川大三相乳化
- 1Pd024 PMMAの溶剤応答による破壊の全原子分子動力学計算…○下岡 稔<sup>1</sup>・篠田 渉<sup>1</sup>・三宅 大輝<sup>1</sup>・原 光生<sup>1</sup>・藤本 和士<sup>1</sup> 1)名大院工
- 1Pc025 Poly(N,N'-dimethylacrylamide) ミクロゲルの架橋割合が水分散液の粘弾性挙動に与える影響…○中浦 拓洋<sup>1</sup>・真田 雄介<sup>2</sup>・高田 晃彦<sup>3</sup>・勝本 之晶<sup>2</sup> 1)福岡大院理、2)福岡大理、3)九大先導研
- 1Pd026 CWSolid法・弾性混練法によるTEMPO酸化セルロースナノファイバー / ゴム複合材料の作製と物性…○野口 徹<sup>1</sup>・新原 健一<sup>2</sup>・倉嶋 あゆみ<sup>1</sup>・岩本 理恵<sup>1</sup>・三浦 隆<sup>1</sup>・小山 旺<sup>1</sup>・遠藤 守信<sup>1</sup>・丸林 弘典<sup>3</sup>・熊谷 明美<sup>3</sup>・陣内 浩司<sup>3</sup>・磯貝 明<sup>1,4</sup> 1)信州大先鋭材料研、2)富山環境整備、3)東北大多元研、4)東大院農
- 1Pc027 歯科材料を指向したリン酸エステル化セルロースナノ結晶とハイドロキシアパタイトからなる複合材料の作製…○嶋田 隆一朗<sup>1</sup>・佐藤 亮太<sup>1</sup>・有田 稔彦<sup>2</sup>・増原 陽人<sup>1,3</sup> 1)山形大院理工、2)東北大多元研、3)山形大有機材料セ
- 1Pd028 分離膜用途に向けたETFE多孔体作製法の検討…○今野 岳<sup>1</sup>・扇澤 敏明<sup>1</sup>・久保山 敬一<sup>1</sup> 1)東工大物質

## C. 高分子機能

- 1Pc031 キラルネマチック液晶微粒子をプローブとした変形解析…○福井 直弥<sup>1</sup>・茂山 友樹<sup>1</sup>・林 聖大<sup>1</sup>・久野 恭平<sup>1</sup>・堤 治<sup>1</sup> 1)立命館大院生命
- 1Pd032 超高屈折率・高透明性を両立する水酸基置換ポリ(フェニルスルフィド)誘導体の合成とその光学的性質…○西尾 博道<sup>1</sup>・高山 央<sup>1</sup>・渡辺 清瑚<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup> 1)早大先進理工
- 1Pc033 硫黄含有率を高めた高屈折率ポリ(フェニルスルフィド)誘導体の合成とその光学的性質…○高山 央<sup>1</sup>・渡辺 清瑚<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup> 1)早大院先進理工
- 1Pd034 飛石型共役系ポリマー(162)分子内にエネルギーレベル差を有する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)関西大化学生命工
- 1Pc035 飛石型共役系ポリマー(163) 両末端にドナー・アクセプターを有する高分子ワイヤーの合成と光誘起電子移動評価…○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
- 1Pd036 飛石型共役系ポリマー(164) 末端にドナー・アクセプターを導入したポリマーの光誘起電子移動の性能評価…○田中 麻稀<sup>1</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 1Pc037 飛石型共役系ポリマー(165)エネルギーレベルに差を有する両親媒性高分子ワイヤーの合成と分光学的挙動の評価…○布野 充祐<sup>1</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 1Pd038 ルテニウム錯体を用いた電気化学発光素子における発光層のゲル化…○小倉 和夫<sup>1</sup>・青木 純<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pc041 ミクロゲルエマルションを利用したシリコン多孔質膜の構築…○加藤 亮<sup>1</sup>・渡邊 順司<sup>1</sup> 1)甲南大理工
- 1Pd042 熱再配列含フッ素ポリベンゾオキサゾール-シリカハイブリッド膜の創製と気体輸送特性…○鈴木 智幸<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 1Pc043 ラセミ体からなるポリ(ビアリールイルアセチレン)誘導体へのらせん構造の誘起と記憶、不斉有機触媒への応用…○伊藤 正樹<sup>1</sup>・安藤 光香<sup>1</sup>・石立 涼馬<sup>1</sup>・井改 知幸<sup>1</sup>・前田 勝浩<sup>2</sup>・八島 栄次<sup>1</sup> 1)名大院工、2)金沢大院自然
- 1Pd044 カチオン性π共役系高分子を用いた生体分子認識(II) - 核酸塩基選択性と細胞毒性…○上山 華穂<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup> 1)上智大理工
- 1Pc045 フルオレンの9位にトリメチルシリル基を有するポリ(1-フェニル-2-フルオレンイルアセチレン)の合成と気体透過性…○阪口 壽一<sup>1</sup>・Lin Yi<sup>1</sup>・橋本 保<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 1Pd046 MOFカラムクロマトグラフィーにおける高分子化合物の保持挙動…○木岡 薫<sup>1</sup>・細野 暢彦<sup>2</sup>・植村 卓史<sup>2</sup> 1)東大院新領域、2)東大院工
- 1Pc047 テオフィリンパラジウム触媒を充填した連続反応リアクターによる鈴木宮浦C-Cカップリング反応…○貝掛 勝也<sup>1</sup>・松尾 和樹<sup>1</sup>・金 仁華<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 1Pd048 海洋バイオマスへの有機分子触媒の固定化およびその触媒能…○村岸 菜奈歩<sup>1</sup>・曾川 洋光<sup>1</sup>・三田 文雄<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 1Pc049 水素精製高分子分離膜…○徳山 尊大<sup>1</sup>・広沢 洋帆<sup>1</sup>・山田 博之<sup>1</sup> 1)東レ
- 1Pc051 アゾベンゼンを用いたフェノール樹脂の合成と紫外光照射による耐熱性変化…○北村 拓真<sup>1</sup>・角田 貴洋<sup>1</sup>・山岸 忠明<sup>1</sup> 1)金沢大院自然
- 1Pd052 マイクロ波加熱によるアミノフェノール類からの高分子量ベンゾオキサジンの迅速合成とその熱硬化物の特性…○岡部 瑞樹<sup>1</sup>・芝塚 太一<sup>1</sup>・陳 宇捷<sup>1</sup>・河内 岳大<sup>1</sup> 1)龍谷大理工
- 1Pc053 高強度なジュズダマの殻の傾斜した機能の分析…○桑田 力真<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pd054 超高耐熱バイオ由来ポリベンズイミダゾールの多孔質構造制御による強靱化…○周 佳貝<sup>1</sup>・Nag Aniruddha<sup>2</sup>・Zhong Xianzhu<sup>1</sup>・高田 健司<sup>1</sup>・金子 達雄<sup>1</sup> 1)北陸先端大院マテリアル、2)Sch. of Mol. Sci. and Eng., VISTEC

1Pc055 ポリカプロラクトン修飾ポリロタキサンを用いたEPDMエラストマーの強靱化...○安藤 翔太<sup>1</sup>・眞弓 皓<sup>2</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup>・瀬尾 明繁<sup>3</sup>・竹内 宏充<sup>3</sup> 1)東大院新領域、2)東大物性研、3)豊田合成

#### D. 生体高分子および生体関連高分子

- 1Pc061 ポリマーベシクルの親水性ループラスター層に閉じられた金ナノ粒子の触媒機能...○菅野 綾華<sup>1</sup>・王 文立<sup>1</sup>・金仁華<sup>1</sup> 1)神奈川大院工
- 1Pd062 ポリマーベース抗酸化剤のうつ病に対する保護効果...○齋江 直輝<sup>1</sup>・池田 豊<sup>1</sup>・長崎 幸夫<sup>1</sup> 1)筑波大院数理物質
- 1Pc063 液-液相分離現象により形成される液滴への蛍光ポリマーナノ粒子の取込の観察...○小嶋 深太郎<sup>1</sup>・富田 峻介<sup>2</sup>・上村 真生<sup>1</sup> 1)東理大先進工、2)産総研健康工学
- 1Pd064 ポリアミン脂質ベシクル/DNA複合体の膜融合活性評価...○長嶋 誠也<sup>1</sup>・近藤 政晴<sup>1</sup>・出羽 毅久<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pc065 両親媒性アルギン酸の設計と自己組織化挙動...○森脇 加央里<sup>1</sup>・西村 智貴<sup>2</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、2)信州大繊維
- 1Pd066 酵素被覆タンパク質マイクロチューブモーターの合成と触媒反応...○梅原 瑞希<sup>1</sup>・加藤 遼<sup>1</sup>・小松 晃之<sup>1</sup> 1)中央大院理工
- 1Pc067 官能基が異なるボロン酸導入高分子とタンニン酸で構成されたタンパク質三元系複合体の安定性評価...○臼倉 幸一<sup>1,2</sup>・本田 雄士<sup>1,2</sup>・野本 貴大<sup>1,2</sup>・松井 誠<sup>2</sup>・三浦 裕<sup>1,2</sup>・西山 伸宏<sup>1,2</sup> 1)東工大院生命理工、2)東工大化生研
- 1Pd068 疎水化多糖ナノゲルの抗原提示細胞特異性とワクチン機能...○奥田 達大<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
- 1Pc069 N-アセチルグルコサミン糖鎖高分子を用いたがん細胞特異的なドラッグデリバリーシステムの創生...○赤塚 玄<sup>1</sup>・伊勢 裕彦<sup>2</sup> 1)九大院工、2)九大先導研
- 1Pd070 核酸の鎖長に最適化した多糖の調製とその生理活性評価...○秦 祐基<sup>1</sup>・隅谷 和樹<sup>1</sup>・和泉 弘人<sup>2</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup> 1)北九市大院工、2)産業医科大
- 1Pc071 細胞メカノバイオロジーのための弾性率可変型蛍光ポリスチレンナノ粒子の作製...○三宅 理永<sup>1</sup>・井上 遼<sup>2</sup>・上村 真生<sup>1</sup> 1)東理大先進工、2)東理大工
- 1Pd072 腫瘍内でPEGが脱離する高感度pH応答性高分子ミセル...○増田 圭汰<sup>1</sup>・エスベル エスベル ルイス<sup>2</sup>・カブラル オラシオ<sup>1</sup>・カン タホミナ<sup>1</sup>・トー カズコ<sup>2</sup>・五十嵐 一紀<sup>3</sup>・小路 恭子<sup>1</sup>・ベルシェ フェデリック<sup>3</sup>・松本 有<sup>3</sup>・山組 達也<sup>3</sup>・福島 重人<sup>2</sup>・松本 亮<sup>4</sup>・片岡 一則<sup>2</sup> 1)東大院工、2)川崎市産業振興財団ナノ医療セ、3)東大院医、4)東医歯大生材研
- 1Pc073 熱処理PEGモノイオンコンプレックスによるpDNAデリバリーシステムの構築...○木村 理工<sup>1</sup>・蕨沢 慧<sup>2</sup>・根岸 洋一<sup>2</sup>・朝山 章一郎<sup>1</sup> 1)都立大院都市環境、2)東薬大薬院薬
- 1Pd074 Synthesis and application of Nylon-4-based nanoparticles as a medicine to treat depression's disease...○Duc Tri Bui<sup>1</sup>・Yukio Nagasaki<sup>2,3,4</sup> 1)Degree Program of Pure and Applied Sci., Grad. Sch. of Sci. and Tech., Uni. of Tsukuba, 2)Dept. of Mat. Sci., Grad. Sch. of Pure and Applied Sci., Uni. of Tsukuba, 3)Master's Program in Med. Sci., Grad. Sch. of Comprehensive Human Sci., Uni. of Tsukuba, 4)Ctr. for Res. in Isotopes and Env. Dynamics, Uni. of Tsukuba

ポスター1Pef会場(Remo)

Presentation Time

e=15:00~15:55

f=15:55~16:50

#### A. 高分子化学

- 1Pe001 水素引き抜きを用いたアニオン重合の開発...○谷岡 大介<sup>1</sup>・足立 馨<sup>1</sup>・山本 奈央<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 1Pf002 1-(4-ビニルフェニル)-1-フェニルエチレン類の自己交互重合...○キム ハミン<sup>1</sup>・後関 頼太<sup>1</sup>・石曾根 隆<sup>1</sup> 1)東工大
- 1Pe003 反応性が異なる2つのビニル基を有する二官能性モノマーの自己交互重合...○板谷 義人<sup>1</sup>・Kim Hamin<sup>1</sup>・後関 頼太<sup>1</sup>・石曾根 隆<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 1Pf004 含窒素複素環構造を有する(メタ)アクリルアミド類のアニオン重合...○井上 裕貴<sup>1</sup>・後関 頼太<sup>1</sup>・石曾根 隆<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 1Pe005 6-フェニル-1,2-ベンゾフルベンのアニオン重合...○福井 文菜<sup>1</sup>・後関 頼太<sup>1</sup>・石曾根 隆<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 1Pf006 多元反応性プラウトフォームとしてのビニル基含有環状ヘミアセタールエステル...○手塚 紗英<sup>1</sup>・山下 舞<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研
- 1Pe007 N-ヘテロ環状カルベンを開始剤に用いたアルキルアクリートのルイスベア制御重合...○村松 優哉<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pe009 水系における共役置換反応を用いた高分子分解反応の追跡...○北河 大葵<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研
- 1Pf010 共役置換反応を用いたポリ共役エステルの無溶媒分解：求核剤と反応条件の効果...○木村 陸人<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>2</sup>・川谷 諒<sup>1</sup> 1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研
- 1Pe011 炭素-ハロゲン結合をトリガーとする分解性ビニルポリマーの設計...○木村 太知<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1Pf012 イオン性側鎖を有する水溶性ポリ(メタ)アクリル酸チオエステルの合成・反応・性質...○小川 海人<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
- 1Pe013 種々のエステルとポリ(メチルアクリレート)とのエステル-エステル交換反応による高分子反応...○加藤 顕禎<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 1Pf014 末端にアルキニルシリル基を有する直鎖状ポリシロキサンを精密合成と Huisgen 反応による構造変換...○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
- 1Pe015 側鎖にかご型ポレートに有するランダムコポリマーの合成と物性...○山西 雅大<sup>1</sup>・高橋 明<sup>1</sup>・亀山 敦<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 1Pf016 含シッフ塩基ポリマーの高次構造が加水分解速度に与える影響とケミカルリサイクル材料への応用...○立石 一輝<sup>1</sup>・曾谷 太一<sup>1</sup>・曾川 洋光<sup>1</sup>・三田 文雄<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 1Pe017 Diels-Alder架橋ポリマーの熱可逆組み替え反応とレオロジー特性...○張 潔媛<sup>1</sup>・岸田 龍祐<sup>1</sup>・須賀 健雄<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup> 1)早大先進理工
- 1Pf018 ジベンズアゼピン化合物を用いたエポキシ樹脂硬化剤の開発...○林 英樹<sup>1</sup>・石垣 友三<sup>1</sup>・小田 三都郎<sup>1</sup> 1)名市工研
- 1Pe019 活性エステルを疎水性コアに有する高分子ミセルの架橋反応...○手良村 侑希<sup>1</sup>・小幡 誠<sup>1</sup> 1)山梨大院工
- 1Pf020 ポリマーメカノラジカルを検出可能な蛍光ラジカル前駆体の置換基効果...○山本 拓実<sup>1</sup>・青木 大輔<sup>1</sup>・大塚 英幸<sup>1</sup> 1)東工大物質

#### B. 高分子構造・高分子物理

- 1Pe021 非晶性高分子成分を有する新規二量系の液晶形成と配向秩序の測定...○中川 翔吾<sup>1</sup>・那谷 雅則<sup>2</sup>・氏家 誠司<sup>2</sup> 1)大分大院工、2)大分大理工
- 1Pf022 高分子系イオン液晶における疎水基の構造と液晶秩序の関係...○光武 絢香<sup>1</sup>・中川 翔吾<sup>1</sup>・岩見 裕子<sup>2</sup>・氏家 誠司<sup>2</sup> 1)大分大院工、2)大分大理工

- 1Pe023 溶媒変化に伴うポリペプチドゲルの膨潤度変化と等方相-液晶相転移...○山崎 美夢<sup>1</sup>・信川 省吾<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup> 1)名工大理工
- 1Pf024 繊維・高分子材料と有機化合物の相互作用4. 有機化合物の吸着によるポリアミノ酸の識別の可能性...○稲田 文<sup>1</sup>・金澤 等<sup>2</sup> 1)活水女大健康生活、2)山形大院有機材料
- 1Pe025 高分子電解質準希薄水溶液のからみ合い特性に関するマイクロレオロジー解析...○松本 篤<sup>1,2</sup>・チアン チー<sup>3</sup>・シェン エイミー<sup>2</sup>・シェフフォールド フランク<sup>3</sup> 1)福井大院工、2)沖縄科技大、3)フライブルグ大
- 1Pf026 フッ化ビニリデンとヘキサフルオロプロピレンから成るランダム共重合体のイオン液体中における会合挙動...○青樹 昂汰<sup>1</sup>・高橋 倫太郎<sup>2</sup>・鳴瀧 彩絵<sup>2</sup> 1)名大工、2)名大院工
- 1Pe027 超臨界流体中における高分子鎖の異常膨張に関する分子シミュレーション...○後藤 壮貴<sup>1</sup>・古賀 毅<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1Pf028 poly(ethylene oxide)-poly(*N-tert*-butylacrylamide) 交互マルチブロック共重合体の液中構造...○平野 美月<sup>1</sup>・肴屋 賢治<sup>1</sup>・真田 雄介<sup>2</sup>・勝本 之晶<sup>2</sup> 1)福岡大院理、2)福岡大理
- 1Pe029 ネットワーク状動的相関領域モデルに基づく過冷却液体のダイナミクスの特性化...○都築 佑哉<sup>1</sup>・佐々木 隆<sup>1</sup>・中根 樹<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 1Pf030 HFIP中における棒状ポリ乳酸鎖に関する希薄溶液研究...○福田 夏生<sup>1</sup>・植田 佳世<sup>1</sup>・春日 翔<sup>3</sup>・鈴木 義紀<sup>2</sup>・渡邊 隆宏<sup>2</sup>・菊地 守也<sup>3</sup>・川口 正剛<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料、2)クレハ、3)山形大工

### C. 高分子機能

- 1Pe031 黄色エレクトロクロミック導電性高分子の合成及び分光電気化学分析...○大島 彰人<sup>1</sup>・青木 純<sup>1</sup> 1)名工大理工
- 1Pf032 飛石型共役系ポリマー(166)A,Bブロック型両親媒性ポリマーの合成と電子移動評価...○宇田 有佑<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
- 1Pe033 飛石型共役系ポリマー(167)2つのアプローチによる金電極とFcを導入した 高分子ワイヤーの結合...○柳井 拓夢<sup>1</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 1Pf034 飛石型共役系ポリマー(168) 金電極上に合成した高分子ワイヤー素子の作製...○竹村 ゆり子<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
- 1Pe035 自由界面への光照射により開始するカチオンUV硬化を用いたエポキシ樹脂膜の等方相から液晶相への変換...○板岡 康平<sup>1</sup>・青木 大亮<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup>・関 隆彦<sup>2</sup> 1)東理大理工、2)名大院工
- 1Pf036 塩基反応性保護基を有するポリヒドロキシイミドと光塩基発生剤からなる感光性ポリイミドの感光特性...○藤江 祐太<sup>1</sup>・行森 大貴<sup>2</sup>・石川 信広<sup>2</sup>・緒方 寿幸<sup>2</sup>・青木 大亮<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工、2)太陽ホールディングス
- 1Pe037 液滴レーザー発振子を用いた微小対流センサーの開発...○藤田 圭太郎<sup>1</sup>・山岸 洋<sup>1</sup>・山本 洋平<sup>1</sup> 1)筑波大院教理工
- 1Pf038 アルキルアンモニウム添加による疎水化DNA/キラルEu(III)錯体複合体の赤色発光増強と光学キラリティ変化...○金子 廉<sup>1</sup>・中村 一希<sup>1</sup>・小林 範久<sup>1</sup> 1)千葉大院工
- 1Pe039 シッフベースとフェニル安息香酸を側鎖に有する液晶コポリマーフィルムのハイブリッド光配向...○植松 丈裕<sup>1</sup>・近藤 瑞穂<sup>1</sup>・川月 喜弘<sup>1</sup> 1)兵庫大院工
- 1Pe041 側鎖の一部にカルボキシ基を導入したポリ(ビフェニルアセチレン)誘導体の合成とらせん構造制御...○武田 将貴<sup>1</sup>・井改 知幸<sup>1</sup>・八島 栄次<sup>1</sup> 1)名大院工
- 1Pf042 熱再配列ポリベンゾオキサゾール共重合体-シリカハイブリッド気体分離膜の創製...○秋山 遼<sup>1</sup>・鈴木 智幸<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸

- 1Pe043 らせん状ポリ(ジフェニルアセチレン)を利用した高効率な不斉吸着剤の開発...○惣名 翔大<sup>1</sup>・廣瀬 大祐<sup>2</sup>・谷口 剛史<sup>2</sup>・西村 達也<sup>2</sup>・前田 勝浩<sup>2,3</sup> 1)金沢大院新学術、2)金沢大院自然、3)金沢大WPI-NanoLSI
- 1Pf044 シンコナルカロイド骨格を有する新規ハイパーブラン型高分子触媒の合成と不斉反応への応用...○柴田 誠也<sup>1</sup>・原口 直樹<sup>1</sup>・伊津野 真一<sup>2</sup> 1)豊橋技科大理工、2)岐阜高専
- 1Pf046 アミド側鎖構造変化によるPoly(p-xylylene)薄膜の自由体積制御...○林 美月<sup>1</sup>・北沢 裕<sup>1</sup>・木村 睦<sup>1</sup> 1)信州大
- 1Pe047 マイクロ流路システムを実装した水ゲート型高分子トランジスタによる除草剤グリホサートのリアルタイム検出...○大代 晃平<sup>1</sup>・浅野 康一郎<sup>1</sup>・Didier Pierre<sup>1,2</sup>・Lobato-Dauzie Nicolas<sup>1,2</sup>・Genot Anthony J<sup>1,2</sup>・南木 創<sup>1</sup>・藤井 輝夫<sup>1,2</sup>・南 豪<sup>1,2</sup> 1)東大生産研、2)IMMS/CNRS-IIS
- 1Pf048 アミン側鎖を持つpoly(p-xylylene)薄膜の成膜と選択透過性能...○吉田 彩月<sup>1</sup>・北沢 裕<sup>2</sup>・木村 睦<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維、2)信州大先端材料研
- 1Pe049 高分子ヒドロゲル化剤と機能性材料による複合化分子性ゲル材料の創製...○大背戸 豊<sup>1</sup>・佐々木 檀<sup>2</sup> 1)奈良女大院工、2)奈良女大院生工
- 1Pf050 高分子ヒドロゲル化剤/水分散ポリアニリン複合化による導電性分子性ゲル材料の創製...○佐々木 檀<sup>1</sup>・大背戸 豊<sup>2</sup> 1)奈良女大院生工、2)奈良女大院工

### F. 高分子工業材料・工学

- 1Pe051 アゾメチン結合を主鎖に有する高分子量ベンゾオキサジンの合成とその熱硬化物の特性...○吉本 佳奈子<sup>1</sup>・河内 岳大<sup>1</sup> 1)龍谷大理工
- 1Pf052 自己修復高分子膜上におけるガスバブル透過・付着防止...○真部 研吾<sup>1</sup>・小山 恵美子<sup>1</sup>・則包 恭央<sup>1</sup> 1)産総研
- 1Pe053 リモート型大気圧プラズマCVDによるアルミナの表面改質...○山崎 顕一<sup>1</sup>・安井 祐之<sup>2</sup>・末松 妃菜子<sup>2</sup>・野口 剛<sup>3</sup>・末永 祐磨<sup>3</sup>・沖野 晃俊<sup>3</sup> 1)東芝インフラシステムズ、2)東芝エネルギーシステムズ、3)東工大未来研
- 1Pf054 層間化合物を利用した再充填可能な抗菌剤徐放コーティングの開発...○松尾 健哉<sup>2</sup>・亀山 武尊<sup>1</sup>・沖原 巧<sup>1</sup> 1)岡山大院自然、2)メディカルクラフトン
- 1Pe055 カーボンナノチューブ複合有機-無機ハイブリッドエアロゲルの作製とその物性...○清水 太陽<sup>1</sup>・山田 健郎<sup>1</sup>・島 賢治<sup>1</sup> 1)産総研

### D. 生体高分子および生体関連高分子

- 1Pe061 メチル化シトシンをもつDNA分子におけるスピン伝導の理論的研究...○中辻 賢人<sup>1</sup>・松浦 幸仁<sup>1</sup> 1)奈良高専
- 1Pf062 E-カドヘリン結合性核酸アプタマー修飾基板の細胞足場材料としての機能...○大杉 悠<sup>1</sup>・飛田 灯<sup>1</sup>・丸山 亮<sup>1</sup>・吉本 敬太郎<sup>1</sup> 1)東大総合文化
- 1Pe063 幹細胞の増殖および軟骨分化に及ぼす溶液粘度の影響を調べるためのsol in gel型三次元培養システムの確立...○川添 直輝<sup>1</sup>・イキュベ<sup>1</sup>・吉富 徹<sup>1</sup>・陳 国平<sup>1</sup> 1)物材機構機能材研
- 1Pf064 生体医用材料を指向したシルクフィブロイン/ポリカーボネート複合膜の作製、物性および分解性評価...○結城 歩<sup>1</sup>・山本 遙香<sup>2</sup>・中澤 靖元<sup>2</sup>・富永 洋一<sup>1</sup> 1)農工大BASE、2)農工大理工
- 1Pe065 シッフ塩基由来の架橋とペプチドの自己会合からなる自己修復性相互侵入高分子編目型ゲル...○大澤 重仁<sup>1</sup>・石川 昇平<sup>2</sup>・工藤 和樹<sup>3</sup>・大塚 英典<sup>1,3</sup> 1)東理大理、2)東大院工、3)東理大院理
- 1Pf066 反応性多糖ナノゲルによるハイブリッド細胞スフェロイドの構築...○ソウ カエイ<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

1Pe067 動的表面を有するサーモトロピック液晶高分子薄膜の設計と細胞接着挙動…○今野 陽介<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

ポスター2Pab会場(Remo)

9月7日(火)

Presentation Time

a=10:00~10:55

b=10:55~11:50

## A. 高分子化学

- 2Pa001 イミダゾリウムのカルボン酸塩からなるイオン液体構造を有するビニルエーテルポリマー:精密合成と特異的な温度応答挙動…○松尾 尚紀<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 2Pb002 長鎖アルキルビニルエーテルのリビングカチオン重合による温度応答性ブロックポリマーの精密合成および有機溶媒中における温度応答挙動および物理ゲル化…○梅基 幹也<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 2Pa003 p-ブテニルスチレン-スチレンブロック共重合体の合成とその有機溶媒中での凝集特性…○北原 飛鳥<sup>1</sup>・足立 馨<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 2Pb004 オリゴフルオレン鎖を含むRod-g-Coil共重合体の合成と蛍光特性…○遠藤 敦彦<sup>1</sup>・橋本 理沙<sup>1</sup>・杉山 賢次<sup>1,2</sup> 1)法政大院理工、2)法政大生命
- 2Pa005 ポリ[メタクリル酸2-(N,N-ジメチルアミノ)エチル]を含む両親媒性3元トリブロック共重合体の合成と溶液挙動…○親見 武尊<sup>1</sup>・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
- 2Pb006 ホスフィンオキソド基含有コア-シェル微粒子の合成…○北村 凜太郎<sup>1</sup>・前田 寧<sup>1</sup>・杉原 伸治<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 2Pa007 重合誘起自己組織化の体系的研究:RAFT乳化重合によるモルフロジー制御…○高島 淳史<sup>1</sup>・前田 寧<sup>1</sup>・杉原 伸治<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 2Pb008 RAFT重合によるトレオニン含有双性イオン型共重合体の精密合成とpH応答性ポリプレックスの形成…○谷 優梨花<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 2Pa009 RAFT重合によるスルホニウムカチオン含有凝集誘起発光性ブロック共重合体の合成と発光性ポリプレックス形成…○野部 祥太郎<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 2Pb010 ヨウ素移動型精密ラジカル重合の光フロー重合への適用…○荒木 豪<sup>1</sup>・須賀 健雄<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup> 1)早大理工
- 2Pa011 両親媒性トリブロックポリマーの合成とその懸濁重合における合一阻止効果…○藤田 映里<sup>1</sup>・金子 光佑<sup>2</sup>・藤岡 大毅<sup>2</sup>・洲上 清実<sup>1,3</sup>・花崎 知則<sup>1,2</sup> 1)立命館大院生命、2)立命館大生命、3)松風
- 2Pb012 トリブチセン部位をブロックセグメントとして有する刺激応答性ブロックポリマーの合成と性質…○于 佳トウ<sup>1</sup>・福井 智也<sup>1,2</sup>・福島 孝典<sup>1,2</sup> 1)東工大物質、2)東工大化生研
- 2Pa013 発光性置換基を $\alpha$ 末端に有するらせん状 $\pi$ スタック型ポリ(キノリン-2,3-メチレン)の分子内エネルギー移動…○西尾 美穂<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
- 2Pa015 熱活性化遅延蛍光(TADF)を指向した側鎖型アゾール含有共重合体の合成…○伊東 尚美<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 2Pb016 トリアゾール含有マクロ連鎖移動剤を用いた重合誘起自己組織化による新規ナノ組織体の創製と金属錯体形成…○熊野 千陽<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 2Pa017 ペンタフルオロフェニルエステル型アクリレートと電子リッチモノマーのラジカル共重合:側鎖変換による機能性配列制御ポリマーの合成…○黒田 啓太<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup> 1)京大院工

- 2Pb018 環化重合と後変換によるメタクリレート-アクリルアミド交互共重合体の精密合成と水中温度応答性挙動…○徐 孝炎<sup>1</sup>・柴田 健太郎<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pa019 グリセロール由来ビニルエーテルのリビングラジカル共重合およびカチオン重合…○加島 璃子<sup>1</sup>・久保 智弘<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2Pb020 多岐ポリビニルアルコールに向けた酢酸ビニルのRAFT重合…○村上 凱史<sup>1</sup>・久保 智弘<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup> 1)東工大物質

## B. 高分子構造・高分子物理

- 2Pa021 均一な3分岐および4分岐網目構造を有する高分子ゲルのき裂進展挙動…○早川 愛璃彩<sup>1</sup>・齊藤 千晶<sup>1</sup>・作道 直幸<sup>1</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup> 1)東大院工
- 2Pb022 種々の官能基を有する反応性ポリシロキサンを用いた逐次-同時ハイブリッド法によるトリプルIPN構造ゲルの合成…○佐野 潤太<sup>1</sup>・栗田 優作<sup>1</sup>・幅上 茂樹<sup>1</sup> 1)中部大院工、2)中部大工
- 2Pa023 擬臨界ゲルの大変形応力緩和の特異な変形モード依存性…○櫻井 稜<sup>1</sup>・青山 拓磨<sup>1</sup>・山多 直斗<sup>1</sup>・浦山 健治<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 2Pb024 均一な分岐構造を持つスライムのマイクロな会合挙動とマクロな粘弾性の相関…○工藤 稜太<sup>1</sup>・片島 拓弥<sup>1</sup>・内藤 瑞<sup>2</sup>・長門 石 曉<sup>3</sup>・宮田 完二郎<sup>1</sup>・鄭 雄一<sup>1</sup>・津本 浩平<sup>1,3</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup> 1)東大院工、2)東大院医、3)東大医科研
- 2Pa025 動的ゲル化法を用いる並列ゲルフィラメントの形成機構…○岸田 明泉那<sup>1</sup>・福島 脩平<sup>1</sup>・奈須野 恵理<sup>1</sup>・柳田 保子<sup>2</sup>・加藤 紀弘<sup>1</sup> 1)宇都宮大工、2)東工大未來研
- 2Pb026 カゼインミセルを利用する多糖ゲルフィラメントの集積制御…○高橋 実鈴<sup>1</sup>・岸田 明泉那<sup>1</sup>・高山 友理子<sup>2</sup>・奈須野 恵理<sup>1</sup>・加藤 紀弘<sup>1</sup> 1)宇都宮大工、2)自治医大医
- 2Pa027  $\pi$  共役部位の導入が多官能ベンゾオキサジンの硬化および熱特性に与える影響…○村岡 政伸<sup>1</sup>・後藤 誠英<sup>1</sup>・南昌樹<sup>2</sup>・曾川 洋光<sup>1</sup>・三田 文雄<sup>1</sup> 1)関西大、2)ENEOS
- 2Pa029 ポリアルキルスチレンの誘電緩和とダイナミクス…○井口 諒<sup>1</sup>・深尾 浩次<sup>1</sup>・高野 敦志<sup>2</sup> 1)立命館大理工、2)名大院工
- 2Pb030 ESR法によるエチレンアイオノマーの熱処理中に発生するラジカル時間変化…○三影 昇平<sup>1</sup>・中澤 千香子<sup>1</sup>・浅野 敦志<sup>1</sup> 1)防衛大応化
- 2Pa031 ヒドロキシ基を有する高分子固体の熱容量の分子振動解析…○後藤 聡大<sup>1</sup>・筑紫 格<sup>1</sup> 1)千葉工大院工
- 2Pb032 トリアミンを架橋点に有するポリイミド-ネットワークの特性評価…○廣中 一貴<sup>1</sup>・水野 将貴<sup>1</sup>・比江島 俊浩<sup>1</sup>・仲 聡志<sup>2</sup> 1)東工芸大工、2)エセックス古河マグネットワイヤジャパン
- 2Pa033 ポリマーフィルムにおける膜厚方向機械特性の温度依存性評価…○加藤 敦<sup>1</sup>・神田 壮紀<sup>1</sup>・的場 伸啓<sup>1</sup>・竹田 正明<sup>1</sup> 1)東レリサーチセ
- 2Pb034 機械学習を利用した湾曲高分子フィルムの疲労寿命予測…○岸野 真之<sup>1</sup>・田口 諒<sup>1</sup>・赤松 範久<sup>1</sup>・宍戸 厚<sup>1</sup> 1)東工大化生研
- 2Pa035 周期境界密度汎関数法を用いたシンジオタクチックポリスチレン結晶の構造解析と物性評価…○齋藤 郁弥<sup>1</sup>・下村 俊介<sup>1</sup>・笹沼 裕二<sup>1</sup> 1)千葉大院融合理工
- 2Pb036 分子動力学シミュレーションによる共重合体高分子膜の透過性への高分子構造依存性の解析…○小嶋 秀和<sup>1</sup>・半田 和也<sup>1</sup>・山田 一雄<sup>1</sup>・松林 伸幸<sup>1</sup> 1)阪大院基礎工

## C. 高分子機能

- 2Pa041 金コート微粒子含有液晶エラストマー膜の近赤外レーザー光照射による屈曲挙動…○下野 拓海<sup>1,2</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup>・山本 貴広<sup>3</sup>・物部 浩達<sup>2</sup> 1)関西大化学生命工、2)産総研ナノ材料、3)産総研機能化学

- 2Pb042** Aqueous exfoliation of graphite using cationic polymer dispersants for graphene hydrogels...<sup>○</sup>Ahmed Emad Abdelmoneam Ali Elrefaey<sup>1,2</sup>·Koichi Kodama<sup>2</sup>·Takuji Hirose<sup>2</sup>·Yoshihiro Ito<sup>1,3</sup>·Masuki Kawamoto<sup>1,2,3</sup>  
1)Emergent BioEng. Mat. Res. Team, RIKEN CEMS, 2)Grad. Sch. of Sci. and Eng., Saitama Univ., 3)Nano Med. Eng. Lab., RIKEN CPR
- 2Pa043** 4,5-ジメトキシ-2-ニトロベンジルカルバマートの光分解速度におけるベンジル位の置換基の影響...<sup>○</sup>伊藤 倫子<sup>1</sup>·山下 雄生<sup>2</sup>·本田 隆史<sup>2</sup>·山口 和夫<sup>1,2</sup> 1)神奈川大光材料研, 2)神奈川大理
- 2Pb044** 蒟蒻とカラギーナンを使った刺激応答性ゲルの研究...<sup>○</sup>原尻 孔明<sup>1</sup>
- 2Pa045** 生体適合二重親水性ジブロック共重合体とフラーレンによる会合体...<sup>○</sup>北野 康平<sup>1</sup>·遊佐 真一<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工
- 2Pb046** ラジカル系メカノフォアを有するマルチネットワークエラストマー...<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
- 2Pa047** 末端反応性PEG-b-PLAによる多成分系ポリマーの合成とそれらの機能性材料としての可能性...<sup>○</sup>小泉 亜門<sup>1</sup>·池田 美樹<sup>1</sup>·木村 風香<sup>1</sup>·田崎 朱里<sup>1</sup>·小河 貴郁<sup>1</sup>·飯島 道弘<sup>1</sup> 1)小山高専
- 2Pb048** 光応答性を有するアゾベンゼン導入アミンと酒石酸複合体による超分子ゲル形成...<sup>○</sup>小林 葉波<sup>1</sup>·籾内 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
- 2Pa049** イオン液晶/高分子複合電解質を用いるナノ構造ソフトアクチュエータの創製...<sup>○</sup>曹 思雨<sup>1,2</sup>·吉尾 正史<sup>1,2</sup> 1)物材機構, 2)北大
- 2Pb050** 液晶エラストマーのソフトモード由来の高ダンピング特性...<sup>○</sup>奈良岡 拓歩<sup>1</sup>·浦山 健治<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 2Pa051** イオン活性カラムナー液晶高分子フィルムアクチュエータの開発...<sup>○</sup>呉 哲豪<sup>1,2</sup>·吉尾 正史<sup>1,2</sup> 1)物材機構, 2)北大
- 2Pb052** 共焦点顕微鏡による超分子・高分子複合ゲルのネットワーク構造のその場観察と分類...<sup>○</sup>佐田 圭<sup>1</sup>·中村 圭佑<sup>1</sup>·窪田 亮<sup>1</sup>·浜地 格<sup>1,2</sup> 1)京大院工, 2)UST-ERATO
- 2Pa053** 混合溶媒中におけるポリ(4-ビニルフェノール)の温度応答性...<sup>○</sup>稲葉 奈月<sup>1</sup>·久保田 美羽<sup>1</sup>·佐田 和己<sup>2</sup> 1)北大院総化, 2)北大院理
- 2Pb054** 有機ハロゲン化合物と特異的に結合する高分子ゲルの分子分離機能...<sup>○</sup>竹浪 鷹秀<sup>1</sup>·須田 尚季<sup>1</sup>·呉羽 拓真<sup>1</sup> 1)弘前大理工
- 2Pa055** 表面領域の親水性度を変化させた自励振動ゲルの設計とその挙動解析...<sup>○</sup>佐原 史朗<sup>1</sup>·Lee Won Seok<sup>1</sup>·榎本 孝文<sup>1</sup>·秋元 文<sup>1</sup>·吉田 亮<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pb056** アポトーシスを誘起するシグナル伝達物質中での電解重合による構造転写...<sup>○</sup>駒場 京花<sup>1</sup>·野村 暢彦<sup>2,3</sup>·熊井 玲児<sup>4</sup>·後藤 博正<sup>1</sup> 1)筑波大院数理物質, 2)筑波大院生命環境, 3)筑波大MICS, 4)高エネ機構
- 2Pb058** かご型シルセスキオキサンを主鎖に持つポリウレアのゲル化挙動...<sup>○</sup>神谷 奨<sup>1</sup>·石田 彩乃<sup>1</sup>·井本 裕顕<sup>1</sup>·中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 2Pa059** 不完全POSSメタクリレートを用いた環化ポリマーの合成と物性評価...<sup>○</sup>岡本 深吾<sup>1</sup>·五十嵐 天人<sup>1</sup>·井本 裕顕<sup>1</sup>·中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 2Pb060** バイオミネラリゼーションに倣う酸化亜鉛薄膜の結晶配向制御...<sup>○</sup>三上 喬弘<sup>1</sup>·松村 駿一<sup>1</sup>·市川 理乃<sup>1</sup>·内田 淳也<sup>1</sup>·西村 達也<sup>1</sup>·加藤 隆史<sup>1</sup> 1)東大院工
- 2Pa061** かご型シルセスキオキサンを利用した化学発光性の評価...<sup>○</sup>飯塚 大輔<sup>1</sup>·権 正行<sup>1</sup>·田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pb062** ブロック共重合体を鋳型とするラメラ構造を有する有機シリカナノ複合体の創製と力学挙動...<sup>○</sup>齋藤 礼子<sup>1,2</sup>·渡邊 真也<sup>1,2</sup> 1)東工大物質, 2)東工大物質卓越教育院

- 2Pa063** カチオン性環状化合物を用いたクレイインターカレントの開発...<sup>○</sup>田頭 侑樹<sup>1</sup>·角田 貴洋<sup>1</sup>·山岸 忠明<sup>1</sup> 1)金沢大院自然
- 2Pb064** 発光団集積POSSを利用した高分子ハイブリッド材料の創出...<sup>○</sup>田口 雄介<sup>1</sup>·権 正行<sup>1</sup>·田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pa065** POSSイオン液体を用いた新奇ハイブリッド材料の創出...<sup>○</sup>山田 夏実<sup>1</sup>·権 正行<sup>1</sup>·田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工

## D. 生体高分子および生体関連高分子

- 2Pa071** アガロースのサブミクロン粒子化と熱応答性...<sup>○</sup>浅野 波輝<sup>1</sup>·新倉 謙一<sup>2</sup> 1)日工大院工, 2)日本工大基幹工
- 2Pb072** 熱可塑性キチンエステル誘導体の合成...<sup>○</sup>中島 碧<sup>1</sup>·小堀 佳穂<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
- 2Pa073** アルギン酸へのポリオキサソリン側鎖の直接導入...<sup>○</sup>釣部 真琴<sup>1</sup>·高須 昭則<sup>1</sup> 1)名工大
- 2Pb074** 核酸置換多糖ゲルマテリアルの設計と特性評価...<sup>○</sup>井上 帆乃<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
- 2Pa075** 蛍光組織マーキング剤として機能する高分子材料の開発...<sup>○</sup>吉富 徹<sup>1</sup>·小松 義希<sup>2</sup>·松井 裕史<sup>2</sup>·古屋 欽司<sup>3</sup>·川添 直輝<sup>1</sup>·陳 国平<sup>1</sup> 1)物材機構, 2)筑波大院人間総合, 3)筑波大臨床医学
- 2Pb076** 光応答性細胞固定表面を用いた免疫細胞とがん細胞の単一細胞間相互作用観察...<sup>○</sup>小阪 高広<sup>1</sup>·山口 哲志<sup>2</sup>·山平 真也<sup>3</sup>·岡本 晃充<sup>1,2</sup> 1)東大院工, 2)東大先端研, 3)聖路加大
- 2Pa077** 密度勾配遠心法による生体膜ハイブリッド微粒子の構築と特性評価...<sup>○</sup>右京 慶吾<sup>1</sup>·佐々木 善浩<sup>1</sup>·澤田 晋一<sup>1</sup>·秋吉 一成<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pb078** 部分疎水化CM-PVImの生体適合性バイオマテリアルとしての表面修飾...<sup>○</sup>小堀 優果<sup>1</sup>·朝山 章一郎<sup>1</sup> 1)都立大院都市環境
- 2Pa079** 電気化学バイオセンシングの低ノイズ化を目指したポリマーブラシ二層構造電極の開発...<sup>○</sup>井上 祐貴<sup>1</sup>·Kim Yeji<sup>1</sup>·長谷川 聖<sup>1</sup>·寺尾 芳孝<sup>1</sup>·辻井 敬巨<sup>2</sup> 1)LG Japan Lab, 2)京大化研
- 2Pb080** ポリエチレングリコールの末端基構造が及ぼす生体適合性への影響...<sup>○</sup>大塚 英典<sup>1</sup>·佐藤 隆太郎<sup>2</sup>·前島 雪絵<sup>2</sup>·小津間 大介<sup>2</sup> 1)東理大理, 2)東理大院理

## ポスター2Pcd会場(Remo)

### Presentation Time

c=13:00~13:55

d=13:55~14:50

## A. 高分子化学

- 2Pc001** らせん状πスタック型ポリ(キノリン-2,3-メチレン)の側鎖末端への置換基導入...<sup>○</sup>小田垣 空良<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
- 2Pd002** 新規π共役ヘリカルラダーポリマーの合成と光学特性...<sup>○</sup>三好 沙也加<sup>1</sup>·井改 知幸<sup>1</sup>·八島 栄次<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pc003** ポリ(ビフェニルイラセチレン)誘導体のキラル会合体形成を利用したキラル炭化水素のキラリティセンシング...<sup>○</sup>栗原 夏海<sup>1</sup>·福田 茉佑<sup>2</sup>·廣瀬 大祐<sup>1</sup>·谷口 剛史<sup>1</sup>·西村 達也<sup>1</sup>·八島 栄次<sup>3</sup>·前田 勝浩<sup>1,4</sup> 1)金沢大院自然, 2)金沢大院新学術, 3)名大院工, 4)金沢大WPI-NanoLSI
- 2Pd004** 幾何構造の制御された含白金光学活性高分子の合成...<sup>○</sup>堀内 崇志<sup>1</sup>·佐野 夏博<sup>2</sup>·曾川 洋光<sup>1</sup>·三田 文雄<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工, 2)日本化学工業
- 2Pc005** 含白金共役高分子の配位子交換を活用する構造制御...<sup>○</sup>青木 諒<sup>1</sup>·佐野 夏博<sup>2</sup>·曾川 洋光<sup>1</sup>·三田 文雄<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工, 2)日本化学工業

- 2Pd006 ビピリジン配位子を有する含白金ポリエステル合成と二次構造, および高分子触媒への応用...藤原 陽亮<sup>1</sup>・曾谷 太一<sup>1</sup>・曾川 洋光<sup>1</sup>・三田 文雄<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 2Pc007 ポリオキサソリンの末端修飾体を利用したPd(II)との自己組織化...糸賀 稜<sup>1</sup>・王 文立<sup>1</sup>・金 仁華<sup>1</sup> 1)神奈川大院工
- 2Pd008 蛍光特性を示すテオフィリン残基を有する疎水ブロックと親水性PNIPAMからなる熱応答性両親媒性ポリマーの合成...竹淵 はるか<sup>1</sup>・金 仁華<sup>1,2</sup> 1)神奈川大院工, 2)神奈川大
- 2Pc009 二面性ラダーポリマーの合成と物性...室谷 一晴<sup>1</sup>・石割 文崇<sup>1</sup>・佐伯 昭紀<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 2Pd010 マクロ開始剤法を用いたポリフルオレン-ポリエチレンイミンブロック共重合体の合成とそのシリカ複合体の形成...大川 優介<sup>1</sup>・渡邊 純生<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 2Pc011 鈴木・宮浦重縮合による湾曲したチオフェン三量体を含む環状物の合成とその光学特性...島田 涼太<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 2Pd012 様々なサイズを有する全共役型大環状ポリ(3-ヘキシルチオフェン)の合成と光電子および酸化還元特性...佐藤 諒平<sup>1</sup>・歌川 敦夫<sup>1</sup>・山本 拓矢<sup>2</sup> 1)北大院総化, 2)北大院工

#### S4. 未来を担う元素ブロック材料の創出

- 2Pd014 トリフルオロエチルおよびエチルヘキシルメタクリレート共重合体の特性...平山 結喜<sup>1</sup>・松村 吉将<sup>1</sup>・落合 文吾<sup>1</sup> 1)山形大院理工

##### A. 高分子化学

- 2Pc015 精密分解制御に向けた嵩高いメタクリルアミド誘導体の活性種変換...富澤 錦<sup>1</sup>・久保 智弘<sup>1</sup>・後関 頼太<sup>1</sup>・石曾根 隆<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2Pd016 チオカルボニル基を有するラクチド誘導体のラジカル開環重合...神木 遼也<sup>1</sup>・久保 智弘<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2Pc017 可視光ラジカル反応を用いた逐次-連鎖ワンプット重合による含フッ素ポリマーの合成...荒瀬 瑞月<sup>1</sup>・田中 美邑<sup>1</sup>・神原 将<sup>1</sup>・矢島 知子<sup>1</sup> 1)お茶大院
- 2Pd018 スチレン誘導体環状モノマーが導く循環型ビニルポリマー...千葉 耀太<sup>1</sup>・風間 茜<sup>1</sup>・川谷 諒<sup>1</sup>・高坂 康弘<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維, 2)信州大先端材料研
- 2Pc019 アシルヒドロゲン骨格を有するポリスチレン誘導体の合成と位置選択的交換反応...守屋 暁人<sup>1</sup>・大畑 幸之祐<sup>1</sup>・永井 大介<sup>1</sup> 1)静岡県大食品
- 2Pd020 新規カチオン性重合開始剤を用いたソーブフリー乳化重合によるラテックスの作製と分散安定性の制御...山崎 貴史<sup>1</sup>・小川 晶子<sup>1</sup>・小泉 英樹<sup>1</sup>・辻 俊一<sup>1</sup> 1)キリン

##### B. 高分子構造・高分子物理

- 2Pc021 表面微細凹凸構造の制御可能な細胞培養ゼラチンゲルの開発...佐々木 沙織<sup>1</sup>・江口 慶太<sup>1</sup>・魏 銘<sup>1</sup>・高橋 龍<sup>1</sup>・世良 俊博<sup>1</sup>・工藤 奨<sup>1</sup> 1)九大院工
- 2Pd022 環動エラストマーの力学特性の多軸変形解析...青山 拓磨<sup>1</sup>・中井 孝憲<sup>2</sup>・玉井 秀樹<sup>2</sup>・石田 真<sup>2</sup>・浦山 健治<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸, 2)豊田合成
- 2Pc023 生体適合性ハイドロゲルのゲル相図の導出...平山 拓杜<sup>1</sup>・呉羽 拓真<sup>1</sup> 1)弘前大理工
- 2Pd024 相互貫入高分子網目の力学物性に関する分子シミュレーション...西川 諒弥<sup>1</sup>・古賀 毅<sup>1</sup> 1)京大院工

- 2Pc025 分岐した会合性高分子のネットワーク構造に関する分子シミュレーション...杉山 陽<sup>1</sup>・古賀 毅<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pd026 ポリアクリロニトリル-ジメチルアセアミド溶液の凍結によるゲル形成と膨潤特性...田中 稜<sup>1</sup>・竹中 大介<sup>1</sup>・佐本 啓悟<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 2Pc027 超分子ヒドロゲルにおける架橋点の緩和時間の階層性と強靱性の関係...小西 昂<sup>1</sup>・大崎 基史<sup>1,2</sup>・原田 明<sup>3</sup>・山口 浩靖<sup>1,2,4</sup>・高島 義徳<sup>1,2,4,5</sup> 1)阪大院理, 2)阪大院理基礎理学研セ, 3)阪大産研, 4)阪大先端機構, 5)阪大高等共創
- 2Pd028 新規モノマーを用いたin situ重合法による半相互侵入ネットワーク型熱硬化性樹脂の合成...塩崎 将司<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>1</sup> 1)横国大院理工
- 2Pc029 ネッキングの伝播に伴うゲル材の分子鎖網目構造の変化...陸 偉<sup>1</sup>・三村 耕司<sup>1</sup> 1)阪府大
- 2Pd030 N-ビニルアミドを用いたゲル表面のカチオン化による種々の表面修飾...菊川 剣<sup>1</sup>・古舞 博也<sup>1</sup>・吉田 裕安材<sup>1</sup>・網代 広治<sup>1</sup> 1)奈良先端大院
- 2Pc031 振動分光法を用いたカラギーナンの分子間相互作用に関する研究...瀬川 智明<sup>1</sup>・佐藤 春実<sup>1</sup> 1)神戸大院発達
- 2Pd032 Komagataeibacter xylinusの異なる培養条件による中空球状バクテリアセルロースゲルの膜厚制御...齋藤 大輝<sup>1</sup>・今 稜斗<sup>1</sup>・青柳 隆夫<sup>2</sup>・星 徹<sup>2</sup> 1)日大院理工, 2)日大理工
- 2Pc033 Li塩添加によるPEG鎖グラフトポリメチルアクリレート物理架橋構造形成...丹羽 将徳<sup>1</sup>・信川 省吾<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pd034 アクリルアミド系ハイドロゲルの表面接着性に関する構造-物性-機能相関...中野 雄斗<sup>1</sup>・高 穎<sup>1</sup>・榎本 孝文<sup>1</sup>・太田 裕治<sup>2</sup>・李 响<sup>3</sup>・柴山 充弘<sup>4</sup>・秋元 文<sup>1</sup>・吉田 亮<sup>1</sup>・西本 泰平<sup>1</sup> 1)東大院工, 2)お茶大院, 3)東大物性研, 4)CROSS

##### C. 高分子機能

- 2Pc041 ヒドロキシプロピルセルロースを導入した温度変化応答性ダブルネットワークゲルの作製...藤原 尚史<sup>1</sup>・吉田 一也<sup>1</sup> 1)山形大院理工
- 2Pd042 光応答性側鎖型液晶高分子ブレンドの相溶-非相溶スイッチング...小久保 伎<sup>1</sup>・中島 龍長<sup>1</sup>・肥田 直己<sup>2</sup>・関 隆広<sup>2</sup>・永野 修作<sup>1</sup> 1)立教大院理, 2)名大院工
- 2Pc043 側鎖型液晶性高分子ブレンドによるハイブリッド液晶相の発現と構造解析...中島 龍長<sup>1</sup>・肥田 直己<sup>2</sup>・関 隆広<sup>2</sup>・永野 修作<sup>1</sup> 1)立教大院理, 2)名大院工
- 2Pd044 PDMSネットワーク中における金属有機構造体UiO-66の場合...詠 さち<sup>1</sup>・雨森 翔悟<sup>1,2,3</sup>・重田 泰宏<sup>1,3</sup>・栗原 拓也<sup>1</sup>・井田 朋智<sup>1</sup>・水野 元博<sup>1,2,3</sup> 1)金沢大院自然, 2)金沢大新学術, 3)金沢大NanoMaRI
- 2Pc045 プロトン伝導性液晶高分子を志向したアゾベンゼンメソゲン-アクリル酸共重合体の液晶構造...平田 和也<sup>1</sup>・末次 輝太<sup>2</sup>・Wang Fangfang<sup>3</sup>・長尾 祐樹<sup>3</sup>・関 隆広<sup>2</sup>・永野 修作<sup>1</sup> 1)立教大院理, 2)名大院工, 3)北陸先端大院
- 2Pd046 表面改質によるハイドロゲルの膨潤抑制...内村 黎央<sup>1</sup>・西本 泰平<sup>1</sup>・榎本 孝文<sup>1</sup>・秋元 文<sup>1</sup>・吉田 亮<sup>1</sup> 1)東大院工
- 2Pc047 光二量化反応を利用した超分子ゲル構造の熱安定化...笹本 俊崎<sup>1</sup>・秋田谷 遥<sup>2</sup>・松尾 菜々子<sup>1</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
- 2Pd048 高分子鎖の絡み合いによる物理架橋を導入したタフゲルの設計...元 千夏<sup>1</sup>・稲元 唯乃<sup>1</sup>・乗岡 智沙<sup>1</sup>・河村 暁文<sup>1,2</sup>・宮田 隆志<sup>1,2</sup> 1)関西大化学生命工, 2)関西大ORDIST



- 2Pc049 4,5-ジメキシ-2-ニトロベンジルカルバマートの光分解速度における溶媒効果…○本田 隆史<sup>1</sup>・伊藤 倫子<sup>2</sup>・山口和夫<sup>1,2</sup> 1)神奈川大理、2)神奈川大光材料研
- 2Pd050 光分解速度の向上を目指した光応答性チオカーボナート及びスルフィドの合成と評価…○田川 健太<sup>1</sup>・杉山 元規<sup>1</sup>・伊藤 倫子<sup>1,2</sup>・山口 和夫<sup>1,2</sup> 1)神奈川大理、2)神奈川大光材料研
- 2Pc051 フェネチル骨格を有する新規液晶ポリウレタンの熱的性質と配向挙動…○川原 陸<sup>1</sup>・倉橋 稜<sup>1</sup>・那谷 雅則<sup>2</sup>・氏家 誠司<sup>2</sup> 1)大分大院工、2)大分大理工
- 2Pd052 過剰量仕込んだ液晶性集合体が補強した高分子ヒドロゲルの強靱性…○山崎 景大<sup>1</sup>・柴倉 博樹<sup>1</sup>・石山 健太<sup>1</sup>・レバンコア<sup>2</sup>・中 裕美子<sup>2</sup>・佐々木 健夫<sup>2</sup> 1)東理大院理、2)東理大理
- 2Pc053 自己集合性ペプチド担持型高分子ヒドロゲルのpH応答と共焦点顕微鏡観察…○浜中 佑也<sup>1</sup>・鳥越 祥吾<sup>1</sup>・窪田 亮<sup>1</sup>・浜地 格<sup>1,2</sup> 1)京大院工、2)JST-ERATO
- 2Pd054 アゾベンゼンを化学結合させたポリブタジエンフィルムの作製…○高橋 美波<sup>1</sup>・中 裕美子<sup>2</sup> 1)東理大院理、2)東理大理
- 2Pc055 液晶性集合体を導入した強靱性ヒドロゲル:集合体の長さが機械特性へ与える影響…○石山 健太<sup>1</sup>・志田 康太<sup>1</sup>・柴倉 博樹<sup>1</sup>・山崎 景大<sup>1</sup>・レバンコア<sup>2</sup>・中 裕美子<sup>2</sup>・佐々木 健夫<sup>2</sup> 1)東理大院理、2)東理大理
- 2Pd056 異種メソゲンのランダム共重合化にて発現する側鎖型液晶性高分子の誘起液晶相の構造解析…○渋谷 優真<sup>1</sup>・肥田 直己<sup>2</sup>・関 隆広<sup>2</sup>・永野 修作<sup>1</sup> 1)立教大院理、2)名大院工
- 2Pd058 アゾール-亜鉛錯体を用いたシルセスキオキサン系自己修復材料の開発…○大橋 巧人<sup>1</sup>・佐々木 佑輔<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 2Pc059 ポリアニリンの複合化によるハイブリッド型導電性繊維材料の合成と繊維型電子デバイス特性の評価…○駒場 京花<sup>1</sup>・熊井 玲児<sup>2</sup>・後藤 博正<sup>1</sup> 1)筑波大院数理工、2)高エネ機構
- 2Pd060 LysとLeuからなる両親媒性ブロックポリペプチドとアニオン性ポリオキシメタレートとの複合化による三角形構造を有するナノ触媒の開発…○田中 貴之<sup>1</sup>・谷村 祐哉<sup>1</sup>・黒岩 敬太<sup>1</sup> 1)崇城大院工
- 2Pc061 鋳型法により作製された高分子微細構造への直接金属被膜形成…○伊佐地 純麗<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pd062 かご型シルセスキオキサン骨格の対称性制御によるポリアクラルートの物性評価…○五十嵐 天人<sup>1</sup>・井本 裕頭<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 2Pc063 超軽量カーボンナノチューブ/カルボキシメチルセルロース複合材料の疎水化処理が弾性回復特性に及ぼす影響…○大野 健太<sup>1</sup>・松嶋 一樹<sup>1</sup>・上野 智永<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pd064 希土類配位高分子のナノ粒子化と分子構造変化に伴う発光機能…○佐々木 建晟<sup>1</sup>・庄司 淳<sup>2,3</sup>・北川 裕一<sup>2,3</sup>・中村 一希<sup>4</sup>・小林 範久<sup>4</sup>・伏見 公志<sup>2</sup>・長谷川 靖哉<sup>2,3</sup> 1)北大院総化、2)北大WPI-ICReDD、3)北大院工、4)千葉大院工

## D. 生体高分子および生体関連高分子

- 2Pc071 同配列のL体短鎖ペプチドとD体短鎖ペプチドの混合による凝集体作製…○瀬口 史歩<sup>1</sup>・槌井 貴嶺<sup>1</sup>・杉本 邦久<sup>2</sup>・金光 彩雪<sup>1</sup>・森田 健太<sup>1</sup>・丸山 達生<sup>1</sup> 1)神戸大院工、2)JASRI/SPrng-8
- 2Pd072 サブナノ粒子の鋳型応用を指向したメタロペプチドの合成とその構造観測…○安徳 七海<sup>1</sup>・西山 和輝<sup>1</sup>・田中 祐圭<sup>3</sup>・今岡 享穂<sup>1,2</sup>・大河内 美奈<sup>3</sup>・山元 公寿<sup>1,2</sup> 1)東工大化生研、2)JST-ERATO、3)東工大物質

- 2Pc073 CNNピンサー型白金(II)錯体を骨格に持つ拡張型ポリ(L-アミノ酸)の合成…○川向 大誠<sup>1</sup>・石川 真実<sup>1</sup>・岡村 高明<sup>1</sup>・鬼塚 清孝<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 2Pd074 再構成ロボヌクレアーゼS修飾人工ウイルスキャプシドの構築と抗がん活性…○梁 応冰<sup>1</sup>・太田 純平<sup>1</sup>・稲葉 央<sup>1</sup>・松浦 和則<sup>1</sup> 1)鳥取大院工
- 2Pc075 インドール系化合物によるメチン機能阻害の機構解析…○金光 彩雪<sup>1</sup>・富永 雄大<sup>1</sup>・西村 香音<sup>1</sup>・森田 健太<sup>1</sup>・山本 夢弓<sup>2</sup>・田村 厚夫<sup>2</sup>・丸山 達生<sup>1</sup> 1)神戸大院工、2)神戸大院理
- 2Pd076 特異アミノ酸を基とするペプチドの合成手法の評価と構造解析…○杉浦 弘将<sup>1</sup>・稲井 嘉人<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pc077 ペプチド系分岐構造における分子内相互作用と構造特性…○田中 惇<sup>1</sup>・各務 凌平<sup>1</sup>・稲井 嘉人<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pd078 サブミクロン分解能赤外分光法の生体材料構造イメージングへの応用…○馬殿 直樹<sup>1</sup>・小林 華栄<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

## ポスター2Pef会場(Remo)

Presentation Time

e=15:00~15:55

f=15:55~16:50

### A. 高分子化学

- 2Pe001 アロキサジン骨格を主鎖に有する $\pi$ 共役高分子の合成とセンサー機能…○吉澤 颯真<sup>1</sup>・山口 勲<sup>1</sup>・王 傲寒<sup>1</sup> 1)鳥根大院自然科学
- 2Pf002 キラルMOFを用いたオリゴアセンへのキラリティ誘起…○秋山 大地<sup>1</sup>・灘 侑佑<sup>1</sup>・北尾 岳史<sup>2</sup>・植村 卓史<sup>2</sup> 1)東大院新領域、2)東大院工
- 2Pe003 ピラー-[5]アレーンをビルディングブロックとするドナー-アクセプター型共役系高分子の合成…○和田 圭介<sup>1</sup>・加藤 研一<sup>1</sup>・大谷 俊介<sup>1</sup>・Fa Shixin<sup>1</sup>・生越 友樹<sup>1,2</sup> 1)京大院工、2)金沢大WPI-NanoLSI
- 2Pf004 差し込み型ロタキサンユニットを連続的に有する超分子伸縮材料の設計…○加本 りさ子<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
- 2Pe005  $\sigma$ -カルボランを基盤とした固体発光性分子の発光特性制御…○油原 和公<sup>1</sup>・越智 純毅<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pf006 超原子価ビスマスを利用した拡張 $\pi$ 共役系の構築と光学特性…○谷村 和哉<sup>1</sup>・権 正行<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pe007 典型元素錯体の配位子のエネルギー準位に着目した共役系高分子の光物性制御…○伊藤 峻一郎<sup>1</sup>・伊藤 嘉孝<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pf008 超原子価結合を利用した刺激応答性共役系高分子の構築…○森崎 祐介<sup>1</sup>・権 正行<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pe009  $\beta$ -ジアルジミンホウ素錯体含有共役系ホモポリマーの合成と側鎖修飾による発光特性制御…○酒井 優希<sup>1</sup>・伊藤 峻一郎<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pf010 色素の発光特性制御を指向したホウ素錯体化による含窒素芳香族化合物の分子軌道準位の調整…○高橋 宏昌<sup>1</sup>・伊藤 峻一郎<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pe011 結晶化誘起発光増強特性を示す深赤色発光性ホウ素錯体の開発…○中村 将志<sup>1</sup>・権 正行<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pf012 縮環型アゾメチンホウ素錯体を利用した新奇発光材料の創出…○貫定 美里<sup>1</sup>・権 正行<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pe015 オキソエステルとチオエステルを併せ持つ六員環モノマーの開環重合…○平田 真緒<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・高木 幸治<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pf016 ルイス酸として金属Tfフラート類を用いた極性ビニルモノマー類のルイスペア重合…○堀部 真代<sup>1</sup>・森 一将<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大院工

2Pe017 ポリプロモチオフェンの電解酸化重合による合成と反応性高分子への応用…○後藤 葉月<sup>1</sup>・松村 吉将<sup>1</sup>・落合 文吾<sup>1</sup> 1)山形大院理工

## B. 高分子構造・高分子物理

2Pe021 ポリ(p-ジオキサノン)のバンド球晶生成における結晶化温度及び分子量依存性…○木村 菜由子<sup>1</sup>・山崎 慎一<sup>1</sup>・新史紀<sup>1</sup>・木村 邦生<sup>1</sup> 1)岡山大院環境

2Pf022 電場下における高分子融液からの球晶成長…大森 正博<sup>1</sup>・橋本 雅人<sup>1</sup>・水口 朋子<sup>1</sup>・藤原 進<sup>1</sup> 1)京工繊大院工芸

2Pe023 シリコン基板にグラフトされたpoly( $\epsilon$ -caprolactone)の結晶化と分子量の関係…○手賀 雄大<sup>1</sup>・原 秀太<sup>2</sup>・犬束 学<sup>3</sup>・池原 飛之<sup>1</sup> 1)神奈川大院、2)神奈川大工、3)産総研

2Pf024 PMMA/PVDFブレンドにおけるPVDFの特異な結晶化挙動とその形態…○成毛 章容<sup>1,2</sup>・梁 曉斌<sup>1</sup>・中嶋 健<sup>1</sup> 1)東工大物質、2)ココミノルタ

2Pe025 高分子結晶化におけるメルトメモリー効果の分子動力学シミュレーション 2. 液体構造とモルフロジー発現…○山本 隆<sup>1</sup> 1)山口大院理工

2Pf026 温度変調DSC (TMDSC)と動的粘弾性測定 (DMA)を使用したアタクチックポリスチレンの緩和時間の温度依存性…○林 律樹<sup>1</sup>・筑紫 格<sup>1</sup> 1)千葉工大院工

2Pe027 リン脂質のガラス転移における含水率依存性…○八幡 悠平<sup>1</sup>・深尾 浩次<sup>2</sup> 1)立命館大院理工、2)立命館大理工

2Pf028 陽電子消滅寿命法によるPETの酸素ガス輸送に関わるサブナノ空隙評価…○細見 博之<sup>1</sup>・吉本 茂<sup>1</sup>・竹田 正明<sup>1</sup> 1)東レリサーチセ

2Pe029 多孔性金属錯体を用いたPET集積構造のリフォーメーション…○武富 大空<sup>1</sup>・細野 暢彦<sup>2</sup>・植村 卓史<sup>2</sup> 1)東大院新領域、2)東大院工

2Pf030 低波数領域の振動分光法によるポリブチレンサクシネートの分子間水素結合に関する研究…○伊藤 光平<sup>1</sup>・佐藤 春実<sup>1</sup> 1)神戸大院発達

2Pe031 シンジオタクチックポリスチレンのナノポアフィルムを利用したブタノール水溶液からブタノールの選択的取り込み…中 沖 隆彦<sup>1</sup>・藤野 咲季<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工

2Pf032 固体高分解能13CNMRによるステレオコンプレックス型ポリ乳酸の分子運動性…中 沖 隆彦<sup>1</sup>・田村 佳樹<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工

2Pe033 凍結解凍法によるゲル化を経由して作製したPVAフィルムの高強度化…中 沖 隆彦<sup>1</sup>・伊藤 大希<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工

2Pf034 イオン性ポリシロキサンガラスの物性に対する中和カチオン種と中和度の効果…○太田 圭悟<sup>1</sup>・三輪 洋平<sup>2,3</sup>・杵水 祥一<sup>2</sup> 1)岐阜大院自然、2)岐阜大工、3)JSTさきがけ

2Pe035 ポリ乳酸の延性に及ぼす結晶化の影響…○川島 大芽<sup>1</sup>・河井 貴彦<sup>1</sup>・黒田 真一<sup>1</sup> 1)群馬大院理工

2Pf036  $\beta$  晶ポリプロピレンの変形下でのナノポイド形成に及ぼすアニールの影響…○白石 健<sup>1</sup>・河井 貴彦<sup>1</sup>・黒田 真一<sup>1</sup> 1)群馬大院理工

## C. 高分子機能

2Pe041 液晶モノマーの光重合によって形成される新奇な周期構造…○四方 優輝<sup>1</sup>・久野 恭平<sup>1</sup>・堤 治<sup>1</sup> 1)立命館大生命

2Pf042 異種メソゲンの混合による誘起スメクチック相の発現と液晶配向…○肥田 直己<sup>1</sup>・中島 龍長<sup>2</sup>・小久保 伎<sup>2</sup>・原 光生<sup>1</sup>・永野 修作<sup>2</sup>・関 隆広<sup>1</sup> 1)名大院工、2)立教大院理

2Pe043 液晶基を有する(メタ)アクリレートとアミノ基を含まない親水性コモノマーとの共重合体の合成と垂直配向誘起能…○藤崎 裕康<sup>1</sup>・羽場 修<sup>1</sup>・桃井 優<sup>2</sup> 1)山形大院有機材料、2)桃陽

2Pf044 分子認識能および温度応答性を有するNIPAAm-クラウンエーテルネットワークポリマーのLCST挙動…○山形 実穂<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

2Pe045 液晶性アゾベンゼン高分子薄膜における温度に依存した光物質移動方向…○金津 怜央奈<sup>1</sup>・原 光生<sup>1</sup>・永野 修作<sup>2</sup>・関 隆広<sup>1</sup> 1)名大院工、2)立教大院理

2Pf046 コア架橋型ポリマーミセルのシェル部位を利用した光水素発生システムの構築…○榎本 孝文<sup>1</sup>・秋元 文<sup>1</sup>・吉田 亮<sup>1</sup> 1)東大院工

2Pe047 重合方法が結晶性ゲル粒子の構造に及ぼす影響…○宮 瑾<sup>1</sup>・荒 和洋<sup>2</sup>・八矢 樹<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料、2)山形大院工

2Pf048 フッ素系溶媒中における有機高分子の温度応答性の発現…○久保田 美羽<sup>1</sup>・稲葉 奈月<sup>1</sup>・佐田 和己<sup>2</sup> 1)北大総化、2)北大院理

2Pf050 刺激応答性を有する拡張三環ビオロゲンポリマーの合成…○齋藤 立樹<sup>1</sup>・中 裕美子<sup>2</sup> 1)東理大院理、2)東理大院理

2Pf052 表面にナノ相分離構造を有するハイドロゲルの構造-物性相関解析…○西本 泰平<sup>1</sup>・榎本 孝文<sup>1</sup>・林家 重<sup>2</sup>・吳 致廣<sup>2</sup>・Gupit Caidric<sup>3</sup>・李 响<sup>3</sup>・羅 世強<sup>2</sup>・秋元 文<sup>1</sup>・吉田 亮<sup>1</sup> 1)東大院工、2)台湾大工、3)東大物性研

2Pe053 自励振動ポリマーブラシ表面の電気化学的制御…○照井 啓太<sup>1</sup>・榎本 孝文<sup>1</sup>・八木 俊介<sup>2</sup>・秋元 文<sup>1</sup>・吉田 亮<sup>1</sup> 1)東大院工、2)東大生産研

2Pf054 液晶集合体を内蔵させた熱可塑性ヒドロゲルの作製…○柴倉 博樹<sup>1</sup>・山崎 景大<sup>1</sup>・石山 健太<sup>1</sup>・レ コア<sup>2</sup>・中 裕美子<sup>2</sup>・佐々木 健夫<sup>2</sup> 1)東理大院理、2)東理大院理

2Pe055 分子末端に4級化ピリジンを有する磨砕応答性色素の電気応答性評価および固体特性評価…○矢内 里佳<sup>1</sup>・近藤 瑞穂<sup>1</sup>・柿部 剛史<sup>1</sup>・川月 喜弘<sup>1</sup> 1)兵庫庫大院工

2Pf056 架橋部および側鎖にアゾベンゼンを含むエラストマーの合成…○加部 東 拓海<sup>1</sup>・勝山 健祐<sup>1</sup>・木戸 脇 匠俊<sup>1</sup> 1)芝浦工大院理工

2Pf058 ヨウ化リチウム添加によるPVA繊維の延伸性向上…○田岡 裕輔<sup>1</sup>・山口 政之<sup>1</sup>・松村 和明<sup>1</sup> 1)北陸先端大院マテリアル

2Pe059 シロキサンを有する4分岐架橋ポリマー/銀ナノ複合材料の作製と自己修復性評価…○稲田 萌花<sup>1</sup>・朝日 透<sup>1</sup>・齋藤 敬<sup>2,3</sup> 1)早大院先進理工、2)京大院総合生存、3)モナッシュ大理工

2Pf060 高分子でカプセル化された近赤外線遮断CWONANO微粒子分散体の開発…○工藤 拓実<sup>1</sup>・菊地 守也<sup>2</sup>・猪狩 敦<sup>3</sup>・長南 武<sup>3</sup>・川口 正剛<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料、2)山形大工、3)大口電子

2Pe061 導電性を有する直鎖ポリマー貫通型可動性架橋高分子材料の作製及び物性評価…○榎本 晃太<sup>1</sup>・朴 峻秀<sup>1</sup>・以倉 峻平<sup>1</sup>・大崎 基史<sup>1</sup>・高島 義徳<sup>1,2</sup> 1)阪大院理、2)阪大高等共創

2Pf062 クライオゲルを用いたセルロースナノファイバー/エポキシ複合材料の作製とトライボロジー特性評価…浦松 大記<sup>1</sup>・江口 裕<sup>1</sup>・永田 謙二<sup>1</sup> 1)名工大院工

2Pe063 その場乳化重合による TiO<sub>2</sub> 微粒子の分散とカプセル化…○ハサン エムデイ カムル<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

2Pf064 MOFへの超高分子量PEOの導入による新規MOF/高分子複合体の合成…○佐野 鴻之<sup>1</sup>・飯塚 知也<sup>2</sup>・細野 暢彦<sup>1</sup>・植村 卓史<sup>1</sup> 1)東大院工、2)東大院新領域

## D. 生体高分子および生体関連高分子

2Pf066 バイオミネラルゼーションによるヒドロキシアパタイトの核形成と疑似体液中での配向制御された結晶成長…○桑原 愛沙<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup>・松原 翔吾<sup>1</sup> 1)名工大

- 2Pe067 有限要素法シミュレーションを用いたウパウオ接着メカニズムの解明…○辻岡 一眞<sup>1</sup>・松尾 保孝<sup>2</sup>・平井 悠司<sup>1</sup>・下村 政嗣<sup>1</sup> 1)千歳科技大院、2)北大電子研
- 2Pf068 生体分子イオン液体中でのミネラルゼーションによるシリカの構造制御…○林 広華<sup>1</sup>・野々山 貴行<sup>2</sup>・村井 一喜<sup>1</sup> 1)信州大院総工、2)北大院先端生命
- 2Pe069 一定の成長軸を持つミネラルゼーションの進行に伴うペプチドテンプレートの二次構造規制…○坂野 雅幸<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup>・松原 翔吾<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pf070 短鎖ペプチドの自己組織化による抗菌性分子の機能制御…○森田 健太<sup>1</sup>・レストウ ウィタカルティカ<sup>1</sup>・西村 勇哉<sup>2</sup>・石井 純<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
- 2Pe071 大気圧低温プラズマを用いた防汚機能を有する胆管システムの開発…○浜崎 智行<sup>1</sup>・山本 雅史<sup>1</sup>・熊谷 拓也<sup>1</sup>・森野 一郎<sup>1</sup>・関口 淳<sup>2</sup>・合川 公康<sup>3</sup>・堀邊 英夫<sup>4</sup> 1)香川高専、2)ソノテックジャパン、3)埼玉医科大、4)阪市大
- 2Pf072 可逆的光応答性を特徴とする細胞親和性リ脂質ポリマーの創製と機能評価…○岩附 芽衣<sup>1</sup>・能崎 優太<sup>1</sup>・金野 智浩<sup>1</sup> 1)東北大院薬
- 2Pe073 細胞工学のためのリバーシブル型リ脂質ポリマーハイドロゲルの創製…○森脇 幸<sup>1</sup>・能崎 優太<sup>1</sup>・金野 智浩<sup>1</sup> 1)東北大院薬
- 2Pf074 動的分子結合サイトを有するスマートゲルの設計と薬物放出制御…○豊島 有人<sup>1</sup>・河村 暁文<sup>1,2</sup>・高島 義徳<sup>3</sup>・宮田 隆志<sup>1,2</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST、3)阪大高等共創
- 2Pe075 特異アミノ酸含有ペプチドセグメントを有する多官能性分子の設計、合成とその構造的特性…鈴木 貴大<sup>1</sup>・稲井 嘉人<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pf076 異常アミノ酸残基を導入した会合性ペプチド骨格に対する分子間相互作用に及ぼす化学構造の影響…田中 理人<sup>1</sup>・飯島 康介<sup>1</sup>・稲井 嘉人<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pe077 感熱性ポリマー修飾グルカンデンドリマーの設計と機能評価…○木村 勇汰<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・西村 智貴<sup>2</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1)京大院工、2)信州大院繊維

ポスター3Pab会場(Remo)

9月8日(水)

Presentation Time

a=10:00~10:55

b=10:55~11:50

### A. 高分子化学

- 3Pa001 制御カチオン共重合によるポリ乳酸と温度応答性ポリビニルエーテルからなるグラフトないし星型ポリマーの精密合成…○浅田 勇弥<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 3Pb002 トリメチルシリル基の脱シリル化を用いた多分岐高分子合成…○仲野 光祐<sup>1</sup>・足立 馨<sup>1</sup> 1)京工繊大院工芸
- 3Pa003 鎖末端にクマリン基を有する星型ポリ乳酸の合成と可逆的架橋反応…○松田 美波<sup>1</sup>・杉山 賢次<sup>1,2</sup> 1)法政大院理工、2)法政大生命
- 3Pb004 星型ポリカプロラク톤の熱挙動に与える鎖末端の効果…○木下 広太郎<sup>1</sup>・杉山 賢次<sup>1,2</sup> 1)法政大院理工、2)法政大生命
- 3Pa005 グラフトコポリマー型連鎖移動剤を用いたRAFT水系分散重合…○石原 幹也<sup>1</sup>・高島 淳史<sup>1</sup>・村富 樹大<sup>1</sup>・前田 寧<sup>1</sup>・杉原 伸治<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 3Pb006 リビングラジカル重合によるゲルコア型スターポリマーを用いた伸縮性エレクトロニクス材料検討…○田中 寿計<sup>1</sup>・稲垣 伸<sup>2</sup>・東原 知哉<sup>2</sup> 1)DIC、2)山形大院有機材料
- 3Pa007 多量化連鎖移動剤によるスターポリマーの合成…○丁 仁平<sup>1</sup>・茶谷 俊介<sup>1</sup>・岡本 英子<sup>1</sup> 1)三菱ケミカル

- 3Pb008 生物付着抑制を示すヘテロアーム星型ポリマーのメタルフリーワンポット合成…○長谷川 大輔<sup>1</sup>・橋本 知佳<sup>1</sup>・安藤 剛<sup>1</sup>・網代 広治<sup>1</sup> 1)奈良先端大院
- 3Pa011 myo-イノシトールから誘導した剛直モノマーのDiels-Alder重合…○北坂 仁平<sup>1</sup>・須藤 篤<sup>1</sup> 1)近畿大院総理工
- 3Pb012 myo-イノシトールから誘導した剛直ジオールおよびジカルボン酸を用いたポリウレタンおよびポリアミドの合成…○小林 晴樹<sup>1</sup>・須藤 篤<sup>1</sup> 1)近畿大院総理工
- 3Pa013 フルオレン残基を有する発光性キラルポリウレタンの合成と性質…○宋 志毅<sup>1,2</sup>・戴 河双<sup>1,2</sup>・坂東 正佳<sup>1,2</sup>・中野 環<sup>1,2</sup> 1)北大触媒研、2)北大院総化
- 3Pb014 かさ高い側鎖基を有する光学活性ポリ(ベンゼン-1,4-ジイル)誘導体の合成と構造…○王 慶宇<sup>1,2</sup>・宋 志毅<sup>1,2</sup>・坂東 正佳<sup>1,2</sup>・中野 環<sup>1,2</sup> 1)北大触媒研、2)北大院総化
- 3Pa015 ハイパーブリッチ型光学活性ポリフルオレンピレン誘導体の合成と構造異性化…○吳 鵬飛<sup>1,2</sup>・宋 志毅<sup>1,2</sup>・坂東 正佳<sup>1,2</sup>・中野 環<sup>1,2</sup> 1)北大触媒研、2)北大院総化
- 3Pb016 環状ポリマーから末端制御された鎖状ポリマーへの添加物によるトポロジースイッチング…○宮崎 聡<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
- 3Pa017 4-アミノヒドロキイ皮酸を用いた耐熱性コポリアミドの直接合成…○遠藤 大樹<sup>1</sup>・東原 知哉<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 3Pb018 鎖伸長剤を利用したポリ(フェニレンエーテルケトン)(PPEK)誘導体の合成と物性…○森 惇<sup>1</sup>・村岡 宏樹<sup>1</sup>・小川 智<sup>1</sup> 1)岩手大理工
- 3Pa019 芳香族求核置換重合によるトリフェニルジアジン含有芳香族ポリエーテルの合成と特性…○藤谷 文太<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
- 3Pa021 バルビツール酸置換ジフェニルチオフェン分子の超分子ポリマー化と発光増強…○川浦 麻衣花<sup>1</sup>・矢貝 史樹<sup>2</sup> 1)千葉大院融合理工、2)千葉大IGPR
- 3Pb022 モノマーの積層様式に応じて異なる高次構造及び発光特性を示す超分子ポリマー…○佐藤 裕太<sup>1</sup>・大内 隼人<sup>2</sup>・矢貝 史樹<sup>3</sup> 1)千葉大院融合理工、2)沖縄科技大院、3)千葉大IGPR
- 3Pa023 スパイラル状超分子ポリマーの超分子キラリティの反転…○栃堀 芽生<sup>1</sup>・矢貝 史樹<sup>2</sup> 1)千葉大院融合理工、2)千葉大IGPR
- 3Pb024 光応答性ナリングへと自己集合するハサミ型アゾベンゼン二量体…○有馬 大就<sup>1</sup>・矢貝 史樹<sup>2</sup>・サンチェス ルイス<sup>3</sup>・バレラ ホルヘ<sup>4</sup> 1)千葉大院融合理工、2)千葉大IGPR、3)マドリッド・コンプルテンセ大有機化学、4)ストラスブール大CNRS
- 3Pa025 拡張スチルベン部位を有するバルビツール酸モノマーの超分子重合により発現する超分子多形…○今井 咲希<sup>1</sup>・矢貝 史樹<sup>2</sup> 1)千葉大院融合理工、2)千葉大IGPR
- 3Pb026 クロロフィル超分子ポリマーの時間発展螺旋形成…○土田 亮真<sup>1</sup>・矢貝 史樹<sup>2</sup>・民秋 均<sup>3</sup> 1)千葉大院融合理工、2)千葉大IGPR、3)立命館大院生命
- 3Pa027 主鎖の凝集を引き起こす湾曲した超分子ポリマーの光によるアンフォールディング…○玉木 健太<sup>1</sup>・矢貝 史樹<sup>2</sup> 1)千葉大院融合理工、2)千葉大IGPR
- 3Pb028 ハサミ型アゾベンゼン二量体の自己集合におけるリングからファイバーへの構造転移…○須田 奈月<sup>1</sup>・矢貝 史樹<sup>2</sup> 1)千葉大院融合理工、2)千葉大IGPR
- 3Pa029 ハサミ型アゾベンゼンダイアドの階層的自己集合における不斉増幅現象…○齋藤 卓穂<sup>1</sup>・矢貝 史樹<sup>2</sup> 1)千葉大院融合理工、2)千葉大IGPR

### B. 高分子構造・高分子物理

- 3Pa031 エポキシドを用いたカチオン分散重合によるポリマー微粒子の調製に関する研究…○秋本 悠里<sup>1</sup>・脇屋 武司<sup>2</sup>・青木 大亮<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大院理工、2)積水化学

- 3Pb032** エラストマー微粒子分散液の自己組織化による間隔を空けた配列化…<sup>○</sup>佐々木 悠馬<sup>1</sup>・広重 聖奈<sup>1</sup>・滝沢 優哉<sup>1</sup>・西澤 佑一朗<sup>1</sup>・内橋 貴之<sup>3</sup>・湊 遥香<sup>1</sup>・鈴木 大介<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維、2)信州大先端材料研、3)名大院理
- 3Pa033** 自己ガイド自己組織化法による垂直ナノシリンドラーの巨視的均一配列化…<sup>○</sup>小村 元憲<sup>1</sup>・土屋 歩<sup>1</sup> 1)沼津高専
- 3Pb034** 核酸塩基を有する高分子微粒子への界面光架橋反応によるカプセル粒子合成…<sup>○</sup>堂阪 あかり<sup>1</sup>・北山 雄己哉<sup>1</sup>・弓場 英司<sup>1</sup>・原田 敦史<sup>1</sup> 1)阪府大院工
- 3Pa035** ジアミノ-s-トリアジン環を含む櫛形高分子による界面分子膜形成とそのDNAとの相互作用…<sup>○</sup>前田 もも<sup>1</sup>・丸山 遥輝<sup>2</sup>・藤森 厚裕<sup>2</sup> 1)埼玉大工、2)埼玉大院理工
- 3Pb036** 製造プロセスの異なる2種の単層カーボンナノチューブに対する表面修飾とその高分子複合材調製…<sup>○</sup>ジョ カイ<sup>1</sup>・早崎 拓登<sup>1</sup>・藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)埼玉大院工
- 3Pa037** 有機修飾単層カーボンナノチューブLangmuir膜をテンプレートとしたバイオ分子の吸着固定化挙動…<sup>○</sup>山田 優奈<sup>1</sup>・早崎 拓登<sup>2</sup>・Almarasy Ahmed A.<sup>2</sup>・藤森 厚裕<sup>2</sup> 1)埼玉大工、2)埼玉大院理工
- 3Pb038** Activity Maintenance Characteristics and Protease Adsorption on Langmuir Monolayer of Organo-Modified Single-Walled Carbon Nanotubes…<sup>○</sup>Ahmed Almarasy<sup>1</sup>・山田 優奈<sup>2</sup>・早崎 拓登<sup>1</sup>・藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工、2)埼玉大工
- 3Pa039** 銀ナノ粒子の分散安定性に対する環状ポリエチレングリコールのトポロジー効果…<sup>○</sup>Oziri Onyinyechukwu<sup>1</sup>・オウ ギョクハク<sup>1</sup>・渡邊 智久<sup>1</sup>・宇野 秀哉<sup>1</sup>・真栄城 正寿<sup>2</sup>・渡慶次 学<sup>2</sup>・山本 拓矢<sup>2</sup> 1)北大院総化、2)北大院工
- 3Pb040** s-ベンゼントリカルボアミドをコアとした三官能性ハイパーブランチを有するネットワークポリマーの固体構造と熱挙動…<sup>○</sup>大築 勇斗<sup>1</sup>・山口 潤人<sup>2</sup>・芝崎 祐二<sup>3</sup>・藤森 厚裕<sup>2</sup> 1)埼玉大工、2)埼玉大院理工、3)岩手大工

### C. 高分子機能

- 3Pa041** フッ素-フッ素親和性のプラスチック表面上マイクロコンタクトプリンティングへの応用…<sup>○</sup>植井 貴嶺<sup>1</sup>・金子 一貴<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup>・丸山 達生<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 3Pb042** 撥水・撥油性付与を目的としたミネラルゼーションによる表面改質…<sup>○</sup>末松 杏葉<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup>・松原 翔吾<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 3Pa043** 抗氷核ペプチドを用いた材料表面の設計…<sup>○</sup>岡本 大智<sup>1</sup>・浅田 規<sup>2</sup>・水澤 竜也<sup>2</sup>・滝口 浩司<sup>2</sup>・平野 義明<sup>1,3</sup> 1)関西大化学生命工、2)富士電機、3)関西大ORDIST
- 3Pb044** Surface Charge Tuning of Aqueous Dispersed Polytetrafluoroethylene Particles by Single Step Bioinspired Polydopamine Coatings…<sup>○</sup>Manjit Singh Grewal<sup>1</sup>・Hiroya Abe<sup>2</sup>・Yasutaka Matsuo<sup>3</sup>・Hiroshi Yabu<sup>1</sup> 1)WPI-Advanced Inst. of Mat. Res. (WPI-AIMR), Tohoku Univ., 2)Frontier Res. Inst. for Interdisciplinary Sci., Tohoku Univ., 3)Res. Inst. for Electronic Sci. (RIES), Hokkaido Univ.
- 3Pa045** LB法を用いた気液界面上でのペプチド単分子膜の形成と同膜をテンプレートとした自己供給型ミネラルゼーションによる有機-無機複合ナノライン構造の構築…<sup>○</sup>辻井 宏輔<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup>・松原 翔吾<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 3Pb046** Characterization of thiol-containing polysiloxane copolymers on gold surfaces…<sup>○</sup>Nutthon Yokachuksuse<sup>1</sup>・Ryosuke Matsuno<sup>1</sup>・Akira Miyano<sup>2</sup>・Kakeru Ninomiya<sup>3</sup>・Maiko Nishibori<sup>2,3</sup>・Hisao Kiuchi<sup>4</sup>・Yoshihisa Harada<sup>4</sup>・Atsushi Takahara<sup>1</sup> 1)K-NETS, Kyushu Univ., 2)IGSES, Kyushu Univ., 3)SRIS, Tohoku Univ., 4)SSP, UTokyo

- 3Pa047** 光応答性ホスホン酸を用いた位置選択的二官能性表面の作製…<sup>○</sup>植田 貴光<sup>1</sup>・山口 和夫<sup>1,2</sup>・猪狩 拓真<sup>1</sup> 1)神奈川大理、2)神奈川大光材料研
- 3Pa051** 高分子電解質膜におけるガス分子輸送の全原子分子シミュレーション研究…<sup>○</sup>永井 哲郎<sup>1</sup>・藤本 和士<sup>2</sup>・岡崎 進<sup>1</sup> 1)東大院新領域、2)名大院工
- 3Pb052** ポリエーテル系電解質における側鎖極性基間の比較に基づく側鎖シアノ基の影響解明…<sup>○</sup>佐久 慎太郎<sup>1</sup>・松尾 幸祐<sup>1</sup>・松岡 里歩<sup>1</sup>・山田 耕輝<sup>1</sup>・崔 亮秀<sup>1</sup>・片山 祐<sup>1</sup>・堤 宏守<sup>1</sup> 1)山口大院創成科学
- 3Pa053** エステルおよびフッ素修飾ポリチオフェンを基盤とする高効率有機薄膜太陽電池…<sup>○</sup>免田 大樹<sup>1,2</sup>・森 達哉<sup>2</sup>・安田 琢磨<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九大稲盛研セ
- 3Pb054** アセトン置換高分子の合成および水素貯蔵…<sup>○</sup>飛田 優花<sup>1</sup>・海和 雄亮<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup> 1)早大院先進理工
- 3Pa055** UVオゾン表面処理正極を用いた固体高分子電解質型リチウム電池の電気化学的評価…<sup>○</sup>麻生 祐美<sup>1</sup>・遠田野 乃<sup>1</sup>・臼井 博明<sup>2</sup>・富永 洋一<sup>2</sup> 1)農工大院BASE、2)農工大院工
- 3Pb056** 無機固体電解質/高分子複合材料の作製と電解質特性評価…<sup>○</sup>船井 一樹<sup>1</sup>・富永 洋一<sup>1</sup> 1)農工大院BASE
- 3Pa057** リン酸系ポリマーバインダーによるSiO<sub>2</sub>負極の長寿命化…<sup>○</sup>高森 紀行<sup>1</sup>・山崎 忠<sup>2</sup>・バダム ラージャシェーカル<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1)北陸先端大院、2)丸善石油化学
- 3Pb058** ビリジル基を有するポリ(ポロシロキサン)のリチウムイオン二次電池用シリコン系負極バインダーとしての応用…<sup>○</sup>ガナヴァアラブ クリシュナブラサード<sup>1</sup>・バダム ラージャシェーカル<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1)北陸先端大院

### E. 環境と高分子

- 3Pa061** ステレオコンプレックス体形成によるポリ乳酸共重合体の物性変化…<sup>○</sup>堤 主計<sup>1</sup>・日浦 潮音<sup>1</sup>・近藤 匠<sup>1</sup>・中山 享<sup>1</sup>・中山 祐正<sup>2</sup>・塩野 毅<sup>2</sup> 1)新居浜高専、2)広島大院工
- 3Pb062** PHAの高分子量化を目的とした重合酵素のアルコールシス能抑制…<sup>○</sup>百武(石井) 真奈美<sup>1</sup>・柘植 丈治<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 3Pa063** グリセリンおよび他の炭素源を混合した培地中でのR.eutrophaによる優先的に代謝される炭素源…中沖 隆彦<sup>1</sup>・永濱 充貴<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工
- 3Pb064** 側鎖に種々の芳香族置換基を導入した新規エステルフリー型ポリリメチレンカーボネートの合成…<sup>○</sup>三宅 力優<sup>1</sup>・網代 広治<sup>1</sup> 1)奈良先端大院物質
- 3Pa065** 低温希アルカリ処理におけるセルロースからセルロースIIへの結晶転移過程の検討…<sup>○</sup>久語 佑希<sup>1</sup>・磯野 拓也<sup>2</sup>・田島 健次<sup>2</sup>・佐藤 敏文<sup>2</sup>・恵良田 知樹<sup>1</sup> 1)北大院総化、2)北大院工
- 3Pb066** R. eutrophaを用いたP3HAブロック共重合体における使用炭素源の順序交換による分子量への影響…中沖 隆彦<sup>1</sup>・中村 治人<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工
- 3Pa067** β-2,6-フルクタンを試験管内酵素重合とエステル誘導体の物性評価…<sup>○</sup>岡田 征三<sup>1</sup>・木村 聡<sup>1</sup>・田島 健次<sup>2</sup>・岩田 忠久<sup>1</sup> 1)東大院農、2)北大院工
- 3Pb068** 乳酸共重合体の添加によるポリ乳酸の物性改善…<sup>○</sup>松浦 隆義<sup>1</sup>・塩野 毅<sup>1</sup>・田中 亮<sup>1</sup>・中山 祐正<sup>1</sup> 1)広島大院先進理工
- 3Pa069** キトサンとポリリメチレンカーボネート誘導体との相互作用に基づいた柔軟性フィルム調製…<sup>○</sup>森村 友香<sup>1</sup>・入倉 幸一<sup>1</sup>・チュチュティロス チャンティガ<sup>2</sup>・エカバクル ナターニャ<sup>2</sup>・チャンタセ ナリンティップ<sup>1</sup>・網代 広治<sup>1</sup> 1)奈良先端大院物質、2)カセサート大
- 3Pb070** 共沸脱水縮合重合を用いたオリゴ乳酸グラフト化セルロースの合成と性質…<sup>○</sup>神島 駿太郎<sup>1</sup>・木島 正志<sup>2</sup> 1)筑波大院数理工、2)筑波大数理工物質

- 3Pa071 グリセリンを炭素源とした *R.eutropha* によるバイオポリエステルの高収率化…中沖 隆彦<sup>1</sup>・倉谷 周吾<sup>1</sup> 1)龍谷大学院理工
- 3Pb072 カフェ酸二量体を用いたバイオベースポリアミドの合成…佐藤 拓実<sup>1</sup>・野田 拓海<sup>1</sup>・高田 健司<sup>1</sup>・金子 達雄<sup>1</sup> 1)北陸先端大院マテリアル
- 3Pa073 ジアンヒドロ糖を主骨格とするポリ(エステル-チオエーテル)の合成と生分解性…竹内 涼風<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1)名古屋大院工

ポスター3Pcd会場(Remo)

Presentation Time

c=13:00~13:55

d=13:55~14:50

A. 高分子化学

- 3Pc001 オキサゾリン単位をPAMAM dendrimer に導入した表面ランダム型 dendrimer の合成と感温特性…岸 誠<sup>1</sup>・青井 啓悟<sup>1</sup> 1)名大院生命農
- 3Pd002 ヘリカルポリアセチレンを腕鎖に有するスターポリマーの合成と特性評価…美濃 翔太<sup>1</sup>・後藤 誠英<sup>1</sup>・曾川 洋光<sup>1</sup>・三田 文雄<sup>1</sup> 1)関西大院化学生命工
- 3Pc003 直接アリアル化による繰返し構造が異なるらせんラダーポリマーの合成…前田 明日香<sup>1</sup>・高木 幸治<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 3Pd004 分子内触媒移動を伴う非等モル下  $A_2 + B_3$  鈴木・宮浦重縮合による多分岐ポリフェニレンの合成とそのボロン酸エステル末端の反応…島田 龍祐<sup>1</sup>・高橋 友輝<sup>1</sup>・杉田 一<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大院工
- 3Pc005 生長末端を機能化したハイパーブランチポリアミドおよびポリスチレンとのジブロック共重合体の精密合成とその性質…小林 浩熙<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大院工
- 3Pd006 ジチオール基含有MOFを用いた周期架橋ネットワークの構築…松田 一輝<sup>1</sup>・北尾 岳史<sup>1</sup>・植村 卓史<sup>1</sup> 1)東大院工
- 3Pc007 p-t-ブチルカリックス[4]アレーン (BCA[4]) を基盤とした籠状化合物の合成と特性…前川 紘之<sup>1</sup>・中村 洸守<sup>1</sup>・工藤 宏人<sup>1</sup> 1)関西大院理工
- 3Pc011 In situ シリル化法によるパーフルオロアルキレン含有ポリベンゾオキサゾールの合成と特性…高橋 駿太<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
- 3Pd012 テレケリックポリチモールの合成と熱硬化性樹脂の開発…駒木 良樹<sup>1</sup>・塚本 匡<sup>1</sup>・大石 好行<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup> 1)岩手大院理工
- 3Pc013 フェノール樹脂誘導体を基盤とした新規反応性高分子の合成と応用…坂下 葉<sup>1</sup>・根本 忠将<sup>1</sup> 1)神戸高専
- 3Pd014 2価ビニルケトン多元反応性プラットホームとして用いた含フルオレンポリマーの合成…大山 真賢<sup>1</sup>・安田 理恵<sup>2</sup>・宮内 信輔<sup>2</sup>・高坂 泰弘<sup>1,3</sup> 1)信州大繊維, 2)大阪ガスケミカル, 3)信州大先端材料研
- 3Pc015 硫黄とジカルボン酸からのポリチオエーテル新規合成法…白石 泰規<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup>・米山 賢<sup>1</sup> 1)群馬大院理工
- 3Pd016 イオン液体と酸素を用いた酸化重合による様々な脂肪族ジアミンからのポリイミンの合成…霜田 遥香<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup>・米山 賢<sup>1</sup> 1)群馬大院理工
- 3Pc017 アミノ酸N-カルボキ無水物の反応性の再検討97.アミノ酸NCA結晶の純度と反応性の関係…金澤 等<sup>1</sup>・稲田 文<sup>2</sup> 1)山形大院有機材料, 2)活水女大健康生活
- 3Pd018 有機金属カルボン酸触媒を用いたポリシロキサン合成…松野 亮介<sup>1</sup>・ヨカチャッセ ナットン<sup>1</sup>・高原 淳<sup>1</sup> 1)九大ネガティブエミッションテクノロジー研究セ
- 3Pc019 クロロシラン類とクロロメタン類の重縮合によるポリカルボシランの直接的な合成…瀧瀬 啓太<sup>1</sup>・佐藤 一彦<sup>1</sup>・深谷 訓久<sup>1</sup> 1)産総研触媒RC

- 3Pc021 金属錯体を用いた主鎖型超分子硫黄ポリマーの合成…山岸 佑輝<sup>1</sup>・北野 大輝<sup>1</sup>・堀口 顕義<sup>1</sup>・小林 裕一郎<sup>1</sup>・山口 浩靖<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 3Pd022 大環状パラジウム二核錯体を用いた架橋高分子の合成と性質…山本 浩司<sup>1</sup>・高田 十志和<sup>2</sup> 1)群馬大院理工, 2)広島大院先進理工
- 3Pc023 アゾベンゼン部位を有するキラル白金錯体の立体配座と光応答性…岩田 光平<sup>1</sup>・伊庭 真一<sup>1</sup>・曾川 洋光<sup>1</sup>・三田 文雄<sup>1</sup> 1)関西大院化学生命工
- 3Pd024 キラル1,3,5-tri(benzimidazolyl)benzene誘導体の自己集合性にアミノ酸側鎖が及ぼす影響…水越 天斗<sup>1</sup>・曾川 洋光<sup>1</sup>・三田 文雄<sup>1</sup> 1)関西大院化学生命工
- 3Pc025 含窒素環カルボランのカラム状積層を鍵とした固体エキシマー発光の発現…越智 純毅<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工
- 3Pd026 酒石酸を用いた2成分系ゲル化剤のゲル化特性…中村 天紀<sup>1</sup>・折山 宏美<sup>1</sup>・仙田 卓也<sup>1</sup>・藪内 一博<sup>2</sup> 1)中部大院工, 2)中部大院工
- 3Pc027 アザカリックスアレーン機能化ポリエチレンイミンの多重水素結合メカニズムの解明…柴田 亮太<sup>1</sup>・塚本 匡<sup>1</sup>・大石 好行<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup> 1)岩手大院理工
- 3Pd028 トルエン中でのシンジオタクチックPMMAらせんによる多環芳香族炭化水素の包接…藤社 一希<sup>1</sup>・植野 智浩<sup>1</sup>・河内 岳大<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工

B. 高分子構造・高分子物理

- 3Pc031 反応性の異なる二官能性モノマーを用いた異形粒子の合成…水野 杏菜<sup>1</sup>・渡邊 真次<sup>1</sup>・浪越 毅<sup>1</sup> 1)北見工大院工
- 3Pd032 水酸化ネオジム/アニオン性界面活性剤ナノシートの創出…阿曾田 尊<sup>1</sup>・渡邊 智<sup>2</sup>・山下 彬宏<sup>2</sup>・伊田 進太郎<sup>3</sup>・國武 雅司<sup>3</sup> 1)熊本大院自然, 2)熊本大院先端, 3)熊本大産業ナノマテリアル研
- 3Pc033 多糖複合フィルムに内包したフルオレセインの外部刺激応答性…高木 小夏<sup>1</sup>・佐川 拓矢<sup>1</sup>・橋詰 峰雄<sup>1</sup> 1)東理大院工
- 3Pd034 トリアゾール基を有する高分子ミセルによる白金族金属の選択的分離回収…金子 直矢<sup>1,3</sup>・谷口 竜王<sup>1</sup>・唐津 孝<sup>1</sup>・元川 竜平<sup>2</sup>・鈴木 智也<sup>3</sup>・成田 弘一<sup>3</sup> 1)千葉大院融合理工, 2)原子力機構, 3)産総研
- 3Pc035 ホルミウム複合ジアセチレン誘導体の特性調査…磯村 聡次郎<sup>1</sup>・岸川 圭希<sup>2</sup>・桑折 道濟<sup>2</sup> 1)千葉大院融合理工, 2)千葉大院工
- 3Pd036 ホルミウム含有分子集合体の作製と磁気特性…小見山 夏緒<sup>1</sup>・岸川 圭希<sup>2</sup>・桑折 道濟<sup>2</sup> 1)千葉大院融合理工, 2)千葉大院工
- 3Pc037 ポリマーをグラフトした人工メラニン粒子を用いる構造色材料の作製…吉岡 大輝<sup>1</sup>・岸川 圭希<sup>2</sup>・桑折 道濟<sup>2</sup> 1)千葉大院融合理工, 2)千葉大院工
- 3Pd038 人工メラニン粒子の集積構造の硬化によるクラックフリーな構造色材料の作製…浦瀬 舞<sup>1</sup>・岸川 圭希<sup>2</sup>・桑折 道濟<sup>2</sup> 1)千葉大院融合理工, 2)千葉大院工
- 3Pc039 アジド基含有ポリマーグラフト化シリカ微粒子を用いた架橋薄膜調製…鈴木 遥也<sup>1</sup>・小林 元康<sup>1</sup> 1)工学院大院工
- 3Pd040 可逆な変形を示す架橋アゾベンゼン高分子微粒子の沈殿重合による合成…木本 萌花<sup>1</sup>・寺西 太一<sup>1</sup>・行廣 映二<sup>1</sup>・井原 栄治<sup>1</sup>・下元 浩晃<sup>1</sup>・伊藤 大道<sup>1</sup> 1)愛媛大院理工
- 3Pc041 疎水性ポリオキサゾリンと熱応答性PNIPAMからなる多元高分子の自己組織化…重光 大晃<sup>1</sup>・王 文立<sup>1</sup>・金 仁華<sup>1</sup> 1)神奈川大院工

- 3Pd042 蒸着重合法による防汚コーティング薄膜の作製と特性評価…○田畑 諒<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
- 3Pc043 環動ポリマーとナノセルロースを含む新規高分子複合材料の力学物性と構造評価…○原田 亘<sup>1</sup>・早崎 拓登<sup>1</sup>・藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工

### C. 高分子機能

- 3Pd044 POSS 部位を有する光分解性シランカップリング剤で修飾された表面の評価…○重田 康平<sup>1</sup>・猪狩 拓真<sup>1</sup>・大野 佑太<sup>1</sup>・栗田 晃希<sup>1</sup>・カ石 紀子<sup>1,2</sup>・山口 和夫<sup>1,2</sup> 1)神奈川大院理、2)神奈川大光材料研
- 3Pc045 高分子反応を伴う非イオン性高分子の電気泳動堆積…○大藤 宏太<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1)名工大理工
- 3Pd046 固体高分子型燃料電池の触媒層用プロトン伝導性材料の作製…○角屋敷 真琴<sup>1</sup>・青木 大亮<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大院工
- 3Pc047 局所構造が異なるポリマーを用いたBreath figure法によるポーラスフィルムの作製…○樽林 利希<sup>1</sup>・中 裕美子<sup>2</sup>・佐々木 健夫<sup>2</sup>・レバンコア<sup>2</sup> 1)東理大院理、2)東理大
- 3Pd048 有機溶剤に耐性を有するハニカムフィルムの作製…○小林 将基<sup>1</sup>・中 裕美子<sup>2</sup>・佐々木 健夫<sup>2</sup>・レバンコア<sup>2</sup> 1)東理大院理、2)東理大
- 3Pc049 星型シアノビフェニル高分子を用いたBreath figure法による規則的なポーラスフィルムの作製条件の検討…○原 大翔<sup>1</sup>・中 裕美子<sup>2</sup>・佐々木 健夫<sup>2</sup>・レバンコア<sup>2</sup> 1)東理大院理、2)東理大
- 3Pd050 側鎖結晶性ブロック共重合体により改質したPTFEの接着性や親水性の評価…○麻生 紳介<sup>1</sup>・平井 翔<sup>1</sup>・八尾 滋<sup>1</sup> 1)福岡大院工
- 3Pc051 耐熱性ポリオレフィン系高分子を用いた新規微多孔膜の開発…○宮本 一宏<sup>1</sup>・栗林 功<sup>2</sup>・佐藤 一石<sup>1</sup> 1)徳島文理大院工、2)ケー・イー・イー
- 3Pd052 ナフビスチアジアゾールを基調とする新規ラダー型 $\pi$ 骨格を用いた非フラーレン材料の開発と有機薄膜太陽電池への応用…○田中 拓海<sup>1</sup>・斎藤 慎彦<sup>1</sup>・佐藤 友揮<sup>2</sup>・Kim Hyung Do<sup>2</sup>・大北 英生<sup>2</sup>・尾坂 格<sup>1</sup> 1)広島大院先進理工、2)京大院工
- 3Pc053 ナフビスチアジアゾールを基調とするラダー型骨格を用いた新規ポリマーアクセプターの開発と有機薄膜太陽電池への応用…○内藤 響生<sup>1</sup>・田中 拓海<sup>1</sup>・斎藤 慎彦<sup>1</sup>・尾坂 格<sup>1</sup> 1)広島大院先進理工
- 3Pd054 Pt/Irナノ粒子を剥離アセチレンブラック上に修飾したカソード電極を有するリチウム空気電池の充放電挙動…○周立航<sup>1</sup>・バダム ラージャシャーカル<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1)北陸先端大院
- 3Pc055 バイオベースポリマーから作製した急速充放電に適したハードカーボン…○バトナイク コッティサスマラ<sup>1</sup>・バダム ラージャシャーカル<sup>1</sup>・金子 達雄<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1)北陸先端大院
- 3Pd056 共役系高分子によるIrO<sub>2</sub>の電子構造制御と酸素発生反応触媒性能への効果…○浅井 優作<sup>1</sup>・バダム ラージャシャーカル<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1)北陸先端大院
- 3Pc057 マグネシウム金属二次電池正極コーティング用ポリマーの開発および電気化学的評価…○正木 一匡<sup>1</sup>・西村 直美<sup>1</sup>・富永 洋一<sup>1</sup> 1)農工大BASE
- 3Pd058 1,4-ブタンジオール置換高分子の合成と可逆な水素化・水素発生…○小林 和貴<sup>1</sup>・海和 雄亮<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup> 1)早大院先進理工

- 3Pc061 新規生分解性材料としてのagarose-grafted-PCLの調製と物性評価…○古川 真理<sup>1</sup>・青柳 隆夫<sup>2</sup>・星 徹<sup>2</sup> 1)日大院理工、2)日大理工
- 3Pd062 微生物を用いた末端チオールオリゴマーの分泌生産と構造解析…○中川 純太<sup>1</sup>・浅井 貴裕<sup>1</sup>・櫻井 徹生<sup>1</sup>・柘植 丈治<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 3Pc063 ポリ(L-乳酸)の三次元配向フィルムの創製とその酵素加水分解特性の評価…○濱 育実<sup>1</sup>・久住 亮介<sup>1</sup>・小林 加代子<sup>1</sup>・和田 昌久<sup>1</sup> 1)京大院農
- 3Pd064 易分解構造の制御された導入による海水生分解性ポリ乳酸誘導体の開発…○朴 智敏<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)広島大院先進理工、2)産総研
- 3Pc065 ポリ(3-ヒドロキシ-2-メチルブタン酸)分解微生物および分解酵素の探索…○遠藤 清香<sup>1</sup>・鴨居 潤一<sup>1</sup>・百武(石井) 真奈美<sup>1</sup>・柘植 丈治<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 3Pd066 ポリプロピレンを用いた生分解性プラスチックの開発…○正木 椋也<sup>1</sup>・宮崎 健輔<sup>2</sup>・吉田 孝<sup>2</sup> 1)北見工大、2)北見工大
- 3Pc067 ポリヒドロキシ吉草酸(HV)/ヒドロキシ酪酸(HB)共重合体のコンホメーション特性と基礎物性の理論計算による解明…○下村 俊介<sup>1</sup>・渡部 洋太<sup>1</sup>・笹沼 裕二<sup>1</sup> 1)千葉大院工
- 3Pd068 高靱性バイオマス材料の開発を目指した化学修飾セルロースとヒドロキシアパタイトの複合化…○奥田 耕平<sup>1</sup>・吉満 啓紳<sup>1</sup>・重政 陵亮<sup>1</sup>・水谷 義<sup>1</sup> 1)同志社大院理工
- 3Pc069 環境調和型プロセスによるバイオベース高吸水性ポリマーの合成と機能化…○阿部 直季<sup>1</sup>・柴野 祥明<sup>1</sup>・宮田 真理<sup>1</sup> 1)長岡高専
- 3Pd070 廃棄物由来の有機-無機ハイブリッドファイラー充填高分子複合材料の開発と特性評価…○川野 哲聖<sup>1</sup>・安藤 義人<sup>1</sup>・YEL Esra<sup>2</sup> 1)九工大院生命体、2)コンヤエ大環工
- 3Pc071 Degradation behavior of Nylon 6 fiber…○YingJun AN<sup>1</sup>・Tomoko KAJIWARA<sup>1</sup>・Atsushi TAKAHARA<sup>1</sup> 1)Kyushu Univ.
- 3Pd072 金属回収を目的とした置換シアノグアニジン及び置換アミノ尿素の異性体に関する研究…○山田 匠馬<sup>1</sup>・田中 里美<sup>1</sup> 1)電機大院工
- 3Pc073 ポリアクリル酸が引き起こす肺障害と分子特性の関係…○小野 凌平<sup>1</sup>・西田 千夏<sup>2</sup>・藤井 翔太<sup>1</sup>・和泉 弘人<sup>2</sup>・森本 泰夫<sup>2</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup> 1)北九市大院工、2)産業医科大
- 3Pd074 ポリオレフィン試料の模擬太陽光照射後のフラグメンテーション挙動の変化…○梶原 朋子<sup>1</sup>・アン インジュン<sup>1</sup>・パデルムショーク アチャラ<sup>1</sup>・天本 義史<sup>2</sup>・小椎尾 謙<sup>2,3</sup>・高原 淳<sup>1</sup> 1)九大ネガティブエミッションテクノロジー研究セ、2)九大先導研、3)九大WPI-I2CNER

### E. 環境と高分子