

# P 会場

5月25日(水)

Presentation Time

10:30~11:30

ポスターP3 会場

## A. 高分子化学

### 1. ラジカル重合

- 1P3B001 環化重合と後変換による温度応答性アクリルアミド交互共重合体の合成...<sup>○</sup>丸山 心平<sup>1</sup>・柴田 健太郎<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1P3B002 ラジカル環化重合とアミノリシス後変換によるアクリルアミド-ヒドロキシエチルビニルエーテル交互共重合体の精密合成...<sup>○</sup>JIANG ZHENGZHAO<sup>1</sup>・徐 孝炎<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1P3B003 ケーエノール互変異性を利用したヒドロキシ基含有多置換ビニルポリマーの合成...<sup>○</sup>磯田 泰輝<sup>1</sup>・藤原 直生<sup>1</sup>・山下 このみ<sup>1</sup>・渡邊 大展<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 1P3B004 リビングラジカル重合と分取精製を駆使した単分散温度応答性高分子の合成と評価...<sup>○</sup>平野 桂人<sup>1</sup>・大平 奈津美<sup>1</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
- 1P3B005 新規環状RAFT剤を用いたビニルモノマーのラジカル重合...<sup>○</sup>大藤 宏太<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1P3B006 非対称ラダー化を指向したMOF細孔でのメタクリル酸ビニルの重合...<sup>○</sup>山口 麟太郎<sup>1</sup>・亀谷 優樹<sup>1</sup>・植村 卓史<sup>1</sup> 1)東大院工
- 1P3B007 シリカ粒子固定化ポルフィリンを用いた不均一系PET-RAFT重合の開発...<sup>○</sup>長尾 匡憲<sup>1</sup>・堀江 彩<sup>1</sup>・星野友<sup>1</sup>・三浦 佳子<sup>1</sup> 1)九大院工

## C. 高分子機能

### 5. 高性能・物理機能

- 1P3B009 微粒子構造の異なる水系ラテックスフィルムの力学物性...<sup>○</sup>鈴木 駿道<sup>1</sup>・佐々木 悠馬<sup>1</sup>・上西 和也<sup>3</sup>・中園 和子<sup>4</sup>・高田 十志和<sup>5</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)横浜ゴム、4)東工大物質、5)広島大院先進理工
- 1P3B010 非グリンジルエーテル型エポキシ樹脂を用いた硬化物の作製と物性評価...<sup>○</sup>山口 直哉<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>2</sup>・有田 和郎<sup>3</sup> 1)横国大院理工、2)横国大院工、3)DIC
- 1P3B011 シリカ粒子エッチング法によるバイオポリベンズイミダゾールの機械物性の向上...<sup>○</sup>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
- 1P3B012 立体カイラル構造変換を基盤としたメカニカルメタマテリアル体の作製...<sup>○</sup>田代 将英<sup>1</sup>・柳生 航輝<sup>1</sup>・一口 翔<sup>1</sup>・遠藤 洋史<sup>1</sup> 1)富山県大院工
- 1P3B013 メタクリレートおよびアクリレートモノマーのin situ重合を利用した脂環式エポキシ樹脂の改質...<sup>○</sup>木村 莉沙<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>2</sup> 1)横国大院工、2)横国大院工
8. 複合・ハイブリッド材料機能
- 1P3B014 ロタキサンとナノセルロースを含む新規高分子複合材料の物性増強に資する親和効果解明の試み...<sup>○</sup>原田 亘<sup>1</sup>・朱 品榕<sup>2</sup>・藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工、2)埼玉大工
- 1P3B015 分散剤第三成分を導入したフッ素系高分子/フッ素化カーボンナノチューブ複合材の創出とその延伸配向特性...<sup>○</sup>ジョ カイ<sup>1</sup>・Almarasy Ahmed A.<sup>1</sup>・藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工
- 1P3B016 Surface-graft重合によるシリカナノ粒子へのポリチオフェンのグラフト化(I)-グラフト鎖長の制御...<sup>○</sup>袁 銘浩<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
- 1P3B017 イオン-双極子相互作用を用いた自己修復可能なイオン伝導性ハイブリッドの開発...<sup>○</sup>孫田 唯斗<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
- 1P3B018 チオール-エン反応を用いたポリスチレン誘導体-シリカハイブリッドの合成...<sup>○</sup>北原 飛鳥<sup>1</sup>・松川 衣利<sup>1</sup>・松川 公洋

<sup>2</sup>・足立 馨<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸、2)京工織大新材料イノベ

- 1P3B019 疎水化粘土薄膜における三重項-三重項消滅に基づくアップコンバージョンの評価...<sup>○</sup>土屋 彩華<sup>1</sup>・川井 秀記<sup>1</sup> 1)静岡大院工
- 1P3B020 マイクロ波加熱を用いた耐熱導電複合材料の開発...<sup>○</sup>蔵之内 俊<sup>1</sup>・齋藤 浩<sup>2</sup>・三俣 哲<sup>1,2</sup>・坪川 紀夫<sup>2</sup>・織田 明博<sup>3</sup>・高橋 篤<sup>3</sup>・三浦 紗里<sup>3</sup>・山内 健<sup>1,2</sup> 1)新潟大院自然、2)新潟大工、3)昭和電工マテリアルズ
10. その他
- 1P3B021 耐湿性を備えた自己修復樹脂ガラス:ナノ相分離に基づく新しい設計指針...<sup>○</sup>藤澤 雄太<sup>1</sup>・南 怡伶<sup>1</sup>・浅野 敦志<sup>2</sup>・柳沢 佑<sup>1</sup>・矢野 慧一<sup>1</sup>・伊藤 喜光<sup>1</sup>・相田 卓三<sup>1,3</sup> 1)東大院工、2)防衛大応化、3)理研
- 1P3B022 感光性ポリマーの材料探索技術の構築...<sup>○</sup>山崎 大<sup>1</sup>・星野 稔<sup>1</sup>・谷本 明敏<sup>1</sup>・海老原 雅彦<sup>1</sup>・牧野 竜也<sup>1</sup>・宮坂 昌宏<sup>1</sup>・村上 泰治<sup>1</sup>・花岡 恭平<sup>1</sup> 1)昭和電工マテリアルズ

ポスターP4 会場

## B. 高分子構造・高分子物理

### 2a. 固体(結晶、非晶、高次組織)

- 1P4B026 重水素化ブロープ分子鎖の直接観察による結晶性高分子の分子量分布と引張り挙動の関係解明...<sup>○</sup>木田 拓充<sup>1</sup>・田中 亮<sup>2</sup>・塩野 毅<sup>2</sup>・山口 政之<sup>1</sup> 1)北陸先端大院マテリアル、2)広島大院先進理工
- 1P4B027 秩序性の異なるアイソタクチックポリプロピレン $\alpha$ 型結晶の形成と融解・再結晶化挙動...<sup>○</sup>山田 浩司<sup>1</sup>・船城 健一<sup>1</sup>・三好 崇太<sup>2</sup>・稲垣 美沙子<sup>2</sup>・野崎 浩二<sup>2</sup>・田口 健<sup>3</sup>・戸田 昭彦<sup>3</sup> 1)東洋紡、2)山口大院創成科学、3)広島大院先進理工
- 1P4B028 Crystallization under shear flow for isotactic polypropylene containing sorbitol-derivative...<sup>○</sup>Janchai Khunanya<sup>1,2</sup>・Kida Takumitsu<sup>1</sup>・Inoue Takahiro<sup>3</sup>・Iwasaki Shohei<sup>1,3</sup>・Yamaguchi Masayuki<sup>1</sup> 1)Sch. of Mater. Sci., JAIST, 2)Chulalongkorn Univ., 3)New Japan Chem.
- 1P4B029 Effect of low-molecular-weight polystyrene on shear viscosity of polypropylene...<sup>○</sup>Moonprasith Nantina<sup>1</sup>・Kida Takumitsu<sup>1</sup>・Nasri Muhammad Shahrulnizam<sup>1</sup>・Saari Riza Asmaa<sup>1</sup>・Phulkard Panitha<sup>1</sup>・Yamaguchi Masayuki<sup>1</sup> 1)Sch. of Mater. Sci., JAIST
- 1P4B030 シンジオタクチックポリスチレンのナノポーアへのブタノール/アセトン混合溶媒の取り込み...<sup>○</sup>中沖 隆彦<sup>1</sup>・藤野 咲季<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工
- 1P4B031 ステレオコンプレックス型ポリ乳酸の多孔質粒子...<sup>○</sup>中沖 隆彦<sup>1</sup>・田村 佳樹<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工
- 1P4B032 高分子結晶化とメルトメモリー効果の分子動力学シミュレーション:液体構造と再結晶化機構および結晶組織の大変形と破壊...<sup>○</sup>山本 隆<sup>1</sup>・フセイン アルタフ<sup>2</sup>・八尾 滋<sup>2</sup> 1)山口大院理工、2)福岡大工
- 1P4B033 中性子準弾性散乱によるSBR/シリカナノ複合材中のSBRのダイナミクス...<sup>○</sup>山田 武<sup>1</sup>・富永 大輝<sup>1</sup>・川添 真幸<sup>2</sup>・Nicolas R de Sousa<sup>3</sup> 1)CROSS、2)横浜ゴム、3)オーストラリア原子力機構
- 1P4B034 全原子分子動力学法による伸長PEG結晶の形成・溶解シミュレーション...<sup>○</sup>青村 幸典<sup>1</sup>・眞弓 皓一<sup>1,2</sup>・藤本 和士<sup>3</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> 1)東大院新領域、2)東大物性研、3)名大院工
- 1P4B035 Poly(vinyl butyral)を加えたPoly( $\epsilon$ -caprolactone)ブラシの結晶化挙動...<sup>○</sup>池原 飛之<sup>1</sup>・原 秀太<sup>1</sup>・手賀 雄大<sup>1</sup> 1)神奈川大院工
- 1P4B036 ポリプロピレン共重合体の融解・再組織化と結晶多形...<sup>○</sup>田口 健<sup>1</sup>・戸田 昭彦<sup>1</sup>・船城 健一<sup>2</sup>・山田 浩司<sup>2</sup> 1)広島大院先進理工、2)東洋紡

## 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

- 1P4B038 海洋性光合成細菌 *Rhodovulum sulfidophilum* を用いたク

- モ大瓶状腺タンパク質のC末端部位の合成…○川口 拓馬<sup>1</sup>・フーン チューン・ピン<sup>1</sup>・マライ アリ<sup>2</sup>・沼田 圭司<sup>1,2</sup>  
1)京大院工、2)理研
- 1P4B039 クモ牽引糸タンパク質の高速原子間力顕微鏡測定を用いた解析…○竹田 遥<sup>1</sup>・川口 拓馬<sup>1</sup>・フーン チューン ピン<sup>1</sup>・宇治 広隆<sup>1</sup>・沼田 圭司<sup>1,2</sup> 1)京大院工、2)理研
- 1P4B040 自己組織化ペプチドの合成と評価…○山田 裕也<sup>1</sup>・平野 義明<sup>1,2</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大メディカルポリマー研セ
- 1P4B041 歯アメロゲン由来ペプチド配列を用いたバイオミネラルゼーション…○丹波 雄介<sup>1</sup>・矢島 辰雄<sup>1</sup>・上田 正人<sup>1</sup>・平野 義明<sup>1,2</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大メディカルポリマー研セ
- 1P4B042 骨補修材料の構築に向けたコラーゲンβ-ターナーペプチド複合体を足場材とするHAPのミネラルゼーション…○高田 美緒<sup>1</sup>・松原 翔吾<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1P4B043 生分解性コアセルベート液滴とSrxCa1-xCO3 シェルからなるカプセルの調製と物性評価…○水野 佑哉<sup>1</sup>・小松 周平<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大院先進工
- 1P4B044 動的分子結合サイトを有するpH応答性ポリペプチドナノ粒子の設計…○岩垣 智哉<sup>1</sup>・金澤 正晃<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

5月25日(水)

Presentation Time  
12:30~13:30

ポスターP1 会場

## A. 高分子化学

### 1. ラジカル重合

- 1P1C001 側鎖変換性(メタ)アクリルスルホンアミドモノマーを用いた配列制御高分子の合成…○近藤 環<sup>1</sup>・吉村 智佳<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1P1C002 二つのボロン酸エステル基を有するピニレン・ピニリデン・ブタジエン化合物のラジカル(共)重合…○平野 航暉<sup>1</sup>・西川 剛<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1P1C003 糖含有高分子とレクチンの相互作用…○横田 海斗<sup>1</sup>・遊佐 真一<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工
- 1P1C004 桂皮アルテド由来の共役ジエン誘導体の合成と精密重合…○磯部 安伸<sup>1</sup>・久保 智弘<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 1P1C005 官能基が集積した環状ビニルモノマーの合成と重合検討…○平林 章司<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
- 1P1C006 20員環を形成するジアクリレートラジカル環化重合におけるテンプレートの効果…○矢倉 大輝<sup>1</sup>・松村 吉将<sup>2</sup>・落合 文吾<sup>2</sup> 1)山形大工、2)山形大院理工

## C. 高分子機能

### 2. 光学機能・光化学機能

- 1P1C008 飛石型共役系ポリマー(176)2つの異なるブロックからな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
- 1P1C009 飛石型共役系ポリマー(177)末端に電子ドナー・アクセプターを有する高分子ワイヤーの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
- 1P1C010 飛石型共役系ポリマー(178)擬リビング重合法の最適な反応条件の検討と構造制御されたポリマーの合成…○十倉 のぞ美<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
- 1P1C011 飛石型共役系ポリマー(179)一分子中に異なる主鎖骨格を持つ高分子ワイヤーの合成…○森中 大輔<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
- 1P1C012 三元ブレンド薄膜における固体光アップコンバージョンの高効率化…○玉井 康成<sup>1,2</sup>・坂本 雄治<sup>1</sup> 1)京大院工、2)IST さきかひ
- 1P1C013 機械学習による有機蛍光材料の光物性予測の精度改善に関する研究…○小池 優周<sup>1</sup>・伊藤 峻一郎<sup>1</sup>・田中 一

- 生<sup>1</sup>・古賀 毅<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1P1C014 縮環系π共役分子の無輻射遷移のエネルギーギャップ依存性…○佐藤 友揮<sup>1</sup>・田中 拓海<sup>2</sup>・斎藤 慎彦<sup>2</sup>・三木 江 翼<sup>2</sup>・尾坂 格<sup>2</sup>・大北 英生<sup>1</sup> 1)京大院工、2)広島大院先進理工

### 8. 複合・ハイブリッド材料機能

- 1P1C015 ポリメタクリレート-シリカナノ複合体におけるシリカドメインサイズの制御と力学特性…○渡邊 真也<sup>1,2</sup>・木下 乃慧瑠<sup>1</sup>・斎藤 礼子<sup>1,2</sup> 1)東工大物質、2)東工大物質卓越教育院
- 1P1C016 ポリエチレンカーボネート/有機修飾クレイ複合材料の物性および機能性評価…○石原 湜大<sup>1</sup>・富永 洋一<sup>1</sup> 1)農工大院BASE
- 1P1C017 炭素化した藻類残渣と導電性高分子とセルロースの複合化によるブレンド型電磁波応答シートの作成と評価…○駒場 京花<sup>1</sup>・渡邊 信<sup>2</sup>・熊井 玲児<sup>3</sup>・後藤 博正<sup>1</sup> 1)筑波大院数理物質、2)筑波大藻類バイオマスセ、3)高エネ機構
- 1P1C018 Hybrid Polycyclosiloxanes Bearing Bio-Based Benzoxazine as Side-Chain Crosslinking Moieties: Synthesis and Characterization…○Buket Akkus<sup>1</sup>・Huie Zhu<sup>1</sup>・Masaya Mitsuishi<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ.
- 1P1C019 電解析出によって形成した酸化チタン膜を用いたダイオードの作製…○築山 佳幸<sup>1,2</sup>・渡辺 充<sup>1</sup>・御田村 紘志<sup>1</sup>・中村 優志<sup>1</sup>・玉井 聡行<sup>1</sup>・榎本 博行<sup>2</sup>・渡瀬 星児<sup>1</sup> 1)阪技術研、2)阪電通大院工
- 1P1C020 同時酵素糖化粉碎リグニンを用いた高分子複合材料の作製と生分解性評価…○唐澤 卓実<sup>1</sup>・敷中 一洋<sup>2</sup>・大塚 祐一郎<sup>3</sup>・富永 洋一<sup>1</sup> 1)農工大院BASE、2)産総研、3)森林総研
- 1P1C021 セルロースナノファイバー/エポキシ複合材料のトライボおよび機械特性に及ぼすシラン処理の影響…○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
- 1P1C022 ポリ-L-乳酸/ハイドロキシアパタイト複合材料の応力伝達のX線の解析…○カ シンゲツ<sup>1</sup>・松本 拓也<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup> 1)神戸大院工

ポスターP2 会場

## B. 高分子構造・高分子物理

### 2a. 固体(結晶、非晶、高次組織)

- 1P2C026 温度履歴に依存したシリカ配合ゴムの構造変化…○東野 貴大<sup>1</sup>・中澤 佑介<sup>1</sup>・鈴木 琢真<sup>1</sup>・安藤 靖晃<sup>1</sup>・相澤 守<sup>1</sup>・深澤 倫子<sup>1</sup> 1)明大院理工
- 1P2C027 応力により誘起されるポリブチレンナフタレートの結晶転移…○寺西 達哉<sup>1</sup>・松本 拓也<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 1P2C028 高密度ポリエチレンの力学特性へのパラフィンの添加効果…○モハマドアキドナキウディン ピンロバンディ<sup>1</sup>・伊藤 麻絵<sup>2</sup>・新田 晃平<sup>2</sup> 1)金沢大院自然、2)金沢大理工
- 1P2C029 透過型電子顕微鏡による熱可塑性エラストマーの局所変形挙動その場観察…○青木 惇聖<sup>1</sup>・渡邊 大介<sup>1</sup>・宮田 智衆<sup>2</sup>・王 孝方<sup>2</sup>・丸林 弘典<sup>2</sup>・陣内 浩司<sup>2</sup> 1)東北大院工、2)東北大多元研
- 1P2C030 低波数領域の振動分光法による ポリリメチレンテレフタレートの高次構造解析…○丸山 陽大<sup>1</sup>・佐藤 春実<sup>1</sup> 1)神戸大院発達
- 1P2C031 重水素化溶媒を用いて作製した電界紡糸ポリアミドナノファイバーの構造と物性…○李 東陽<sup>1</sup>・宝田 亘<sup>1</sup>・山本 拓矢<sup>2</sup>・松本 英俊<sup>1</sup> 1)東工大物質、2)北大工
- 1P2C032 高分子結晶化における核剤効果の Avrami モデルによる解析…○戸田 昭彦<sup>1</sup> 1)広島大院先進理工
- 1P2C033 重合ブレンドにより合成した超高分子量ポリエチレンの分子鎖絡み合い特性とその溶融延伸性…○高澤 彩香<sup>1</sup>・攪上 将規<sup>1</sup>・上原 宏樹<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup>・清水 由惟<sup>2</sup>・大西 拓也<sup>2</sup>・若林 保武<sup>2</sup>・阿部 成彦<sup>2</sup> 1)群馬大院理工、2)東工
- 1P2C034 結晶性高分子材料に対する高圧水素ガスの影響…○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

- 1P2C035 ナノ回折イメージングによる高分子球晶の局所構造と成長機構の解析...○丸林 弘典<sup>1</sup>・東 宏一<sup>2</sup>・狩野見 秀輔<sup>2</sup>・宮田 智衆<sup>1</sup>・陣内 浩司<sup>1</sup> 1)東北大多元研、2)東北大院工
- 1P2C036 ガラス転移点近傍で結晶化したポリパラフェニレンスルフィドの光散乱...○丹澤 和寿<sup>1</sup>・犬飼 太一<sup>1</sup> 1)名工大

## 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

- 1P2C038 工学と生物学の知識を結びつける新規な方法...○廣瀬 修一<sup>1</sup>・山本 省吾<sup>1</sup>・寺谷 亨<sup>1</sup>・小林 正和<sup>1</sup>・岸下 誠一郎<sup>2</sup>・三宅 秀明<sup>2</sup>・馬場 康輔<sup>1</sup>・紺屋 柁人<sup>1</sup>・福田 吉晃<sup>1</sup>・森井 茂樹<sup>1</sup> 1)長瀬産業、2)林原
- 1P2C039 水中における過渡的な両親媒性分子生成サイクルの構築...○中川 優芽<sup>1</sup>・森 未妃<sup>1</sup>・佐藤 浩平<sup>1</sup>・金原 数<sup>1</sup> 1)東工大大学院生命理工
- 1P2C040 フェニルポロニ酸基を有する細胞親和性リン脂質ポリマーへの細胞接着・脱着挙動の評価...○原田 昌起<sup>1</sup>・能崎 優太<sup>1</sup>・金野 智浩<sup>1</sup> 1)東北大院薬
- 1P2C041 アルカリ処理した木材の構造変化とそれに伴う吸液制御及び圧縮挙動の評価...○竹中 里佳<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup> 1)名工大大学院工
- 1P2C042 金属表面で被覆された微細突起構造の濡れ挙動評価...○伊佐地 純麗<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup> 1)名工大大学院工
- 1P2C043 メルカプトベンズイミダゾール修飾電極を用いたラット腸管内における尿酸・インドキシル硫酸排泄動態の解析...○沓野 里南<sup>1</sup>・野中 大誠<sup>1</sup>・市田 公美<sup>1</sup>・藤田 恭子<sup>1</sup> 1)東薬大薬
- 1P2C044 多官能性分子骨格の構造特性に及ぼす特異アミノ酸含有ペプチド鎖の効果...○鈴木 貴大<sup>1</sup>・稲井 嘉人<sup>1</sup> 1)名工大大学院工

5月25日(水)

Presentation Time

13:30~14:30

ポスターP3 会場

## A. 高分子化学

### 1. ラジカル重合

- 1P3D001 環状ケテンアミナルの合成とラジカル重合による分解性ポリマーの設計...○吉村 奨起<sup>1</sup>・坂田 勇樹<sup>1</sup>・松田 真里那<sup>1</sup>・本間 千裕<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 1P3D002 1,5-シフトを伴うラジカル異性化重合に基づく分解性ポリマーの設計...○今井 雅登<sup>1</sup>・的場 馨<sup>1</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
- 1P3D003 炭素触媒を利用したミニエマルジョン可逆的連鎖移動触媒重合...○貞包 将弥<sup>1</sup>・北山 雄己哉<sup>1,2</sup>・弓場 英司<sup>1,2</sup>・原田 敦史<sup>1,2</sup> 1)阪公大院工、2)阪府大院工
- 1P3D004 ポリビニルエーテルマクロ連鎖移動剤を用いた高活性モノマーの重合...○村富 樹大<sup>1</sup>・石原 幹也<sup>1</sup>・松本 篤<sup>1</sup>・前田 寧<sup>1</sup>・杉原 伸治<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 1P3D005 通性嫌気性細菌の金属還元能を利用したラジカル重合によるポリ( $\alpha$ -メチレン- $\gamma$ -ブチロラクトン)の合成とその生分解性評価...○西井 洸太<sup>1</sup>・寺田 佳世<sup>1</sup>・及川 和聡<sup>1</sup>・土屋 康佑<sup>1</sup>・沼田 圭司<sup>1,2</sup> 1)京大院工、2)理研
- 1P3D006 ジチオカテコール基を側鎖にもつ高分子の合成...○李 進才<sup>1</sup>・江島 広貴<sup>1</sup> 1)東大院工

## C. 高分子機能

### 2. 光学機能・光化学機能

- 1P3D008 分子配向が制御された超単分散架橋液晶高分子微粒子の開発...○河合 一輝<sup>1</sup>・林 聖大<sup>1</sup>・茂山 友樹<sup>1</sup>・久野 恭平<sup>1</sup>・堤 治<sup>1</sup> 1)立命館大生命
- 1P3D009 キラル液晶場での芳香族ヘリカル共役ポリマーの合成と円偏光発光特性...○江見 大樹<sup>1</sup>・吉田 悟<sup>1</sup>・山本 大誠<sup>1</sup>・金子 光佑<sup>2</sup>・花崎 知則<sup>2</sup>・赤木 和夫<sup>3</sup> 1)立命館大院生命、2)立命館大生命、3)立命館大総科技機構
- 1P3D010 光応答性キラル反転液晶を用いた共役ポリマーの誘起円

偏光発光の光制御...○吉田 悟<sup>1</sup>・森川 陽太<sup>2</sup>・金子 光佑<sup>1</sup>・花崎 知則<sup>1</sup>・赤木 和夫<sup>2,3</sup> 1)立命館大院生命、2)京大院工、3)立命館大総科技機構

- 1P3D011 光通信用透明ポリマーの不均一構造解析と透明性の評価...○平出 貴大<sup>1</sup>・天満 大稀<sup>1</sup>・谷尾 宣久<sup>1</sup> 1)千歳科大院
- 1P3D012 イオン液体高分子ゲルに適した電気化学発光素子用ルテニウム錯体の検討...○小倉 和夫<sup>1</sup>・青木 純<sup>1</sup> 1)名工大大学院工
- 1P3D013 発光性イリジウム錯体のポリシルセスキオキサンへのハイブリッド化が発光挙動に及ぼす影響...○黒田 祐樹<sup>1,2</sup>・中村 優志<sup>1</sup>・御田村 紘志<sup>1</sup>・渡辺 充<sup>1</sup>・村岡 雅弘<sup>3</sup>・渡瀬 星児<sup>1</sup> 1)阪技術研、2)阪工大大学院工、3)阪工大工
- 1P3D014 ヒ素配位子含有 $\beta$ -ジケトン型Eu(III)錯体における光学特性およびエネルギー移動機構...○下地 陽稀<sup>1</sup>・藤井 俊樹<sup>1</sup>・隅田 滉史<sup>1</sup>・井本 裕顕<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸

### 8. 複合・ハイブリッド材料機能

- 1P3D015 フルオロアルキル基含有シルセスキオキサン微粒子の合成と機能化...○村田 翔太<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup> 1)山形大院有機
- 1P3D016 階層性ハイドロゲル微粒子の創製と構造制御...○渡邊 拓巳<sup>1</sup>・牛田 吏紀<sup>1</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
- 1P3D017 電荷反発を利用したアクリル/アルミナ透明複合材料の調製と物性...○藤田 悠真<sup>1</sup>・鈴木 海渡<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・信川 省吾<sup>1</sup>・猪俣 克弘<sup>1</sup> 1)名工大大学院工
- 1P3D018 金属イオンを選択的に分離できる芳香族ポリアミド-シリカ複合粒子の合成...○吉岡 弥生<sup>1</sup>・永廣 卓哉<sup>1</sup> 1)阪技術研
- 1P3D019 ウレタンアクリレート/アルミナ透明複合材料の調製と物性...○岡部 和希<sup>1</sup>・城田 奈々帆<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・信川 省吾<sup>1</sup>・猪俣 克弘<sup>1</sup> 1)名工大大学院工
- 1P3D020 ポリ(tert-ブチルメタクリレート)-シリカナノ複合体のナノ構造の力学特性への影響...○木下 乃慧瑠<sup>1</sup>・渡邊 真也<sup>1</sup>・斎藤 礼子<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 1P3D021 セルロースナノファイバー/アクリル透明複合材料の調製と物性...○近藤 皓介<sup>1</sup>・土田 祐生<sup>1</sup> 1)名工大大学院工
- 1P3D022 六ニオブ酸ナノシート片面でのポリメタクリル酸メチルの生長および剥離によるヤスナノシートの作製...○石川 良祐<sup>1</sup>・上邊 卓麻<sup>1</sup>・鈴木 涼子<sup>2</sup>・ゲガン レジス<sup>3</sup>・馬 仁志<sup>4</sup>・松川 公洋<sup>5</sup>・辻井 敬亘<sup>6</sup>・菅原 義之<sup>1,2</sup> 1)早大先進理工、2)早大材研、3)早大理工学術院、4)物材機構MANA、5)京工織大新素材イノベ、6)京大化研

ポスターP4 会場

## B. 高分子構造・高分子物理

### 2a. 固体(結晶、非晶、高次組織)

- 1P4D026 STXMを用いた延伸ポリエチレンのサブミクロンスケール構造解析...○荒川 勝利<sup>1</sup>・岸本 瑞樹<sup>1,3</sup>・中西 洋平<sup>2</sup>・三田 一樹<sup>3</sup>・竹中 幹人<sup>2</sup> 1)京大院工、2)京大化研、3)三井化学
- 1P4D027 アタクチックポリスチレンおよびポリ(2,6-ジメチル-1,4-フェニレンオキシド)とシンジオタクチックポリスチレンブレンド試料のエタノール収着...○中沖 隆彦<sup>1</sup>・西岡 幹人<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工
- 1P4D028 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)京工織大院工芸
- 1P4D029 低波数ラマン分光法を用いたスチレンアクリロニトリル共重合体中の分子間相互作用に関する研究...○山本 大将<sup>1</sup>・佐藤 春実<sup>1</sup> 1)神戸大院発達
- 1P4D030 シンジオタクチックポリスチレンを用いた異なる濃度のエタノール水溶液でのエタノールの吸着...○中沖 隆彦<sup>1</sup>・山脇 麻名音<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工
- 1P4D031 調湿延伸下における固体高分子形燃料電池膜の構造解析...○渡部 空<sup>1</sup>・松葉 豪<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 1P4D032 PMMAの破壊に対する熱処理の影響...○岩原 大輔<sup>1</sup>・西辻 祥太郎<sup>1</sup>・伊藤 浩志<sup>1</sup>・竹中 幹人<sup>2</sup>・石川 優<sup>1</sup>・井上 隆<sup>1</sup> 1)山形大院、2)京大化研

- 1P4D033 低波数ラマン及びテラヘルツ分光法によるポリブチレンサクシネートの熱挙動...○伊藤 光平<sup>1</sup>・佐藤 春実<sup>1</sup> 1)神戸大院発達
- 1P4D034 導電性ファイバー複合自己修復性材料の構造解析...○西浦 健悟<sup>1</sup>・松葉 豪<sup>1</sup>・朴 峻秀<sup>2</sup>・高島 義徳<sup>2</sup> 1)山形大院有機、2)阪大院理
- 6b. 表面・界面・薄膜の作製・機能発現
- 1P4D035 ナノメートルスケールの可逆構造変化が生み出す異方・巨視的構造変化...○天田 晃平<sup>1</sup>・九海 航<sup>1</sup>・松井 淳<sup>2</sup> 1)山形大院理工、2)山形大理
- 1P4D036 櫛形ランダム共重合体が形成する自己組織化構造の組成比依存性...○菊地 真魚<sup>1</sup>・齋藤 希<sup>1</sup>・大毛 瑞貴<sup>2</sup>・永野 修作<sup>3</sup>・西辻 祥太郎<sup>4</sup>・松井 淳<sup>1</sup> 1)山形大理、2)山形大院理工、3)立教大、4)山形大院有機材料
- 1P4D037 特異な電気二重層を利用した新規自立多孔質ポリマーナノ薄膜の化学修飾...○横山 裕大<sup>1</sup>・伊藤 喜光<sup>1,2</sup>・CHAMPAGNE Pier-Luc<sup>1</sup>・相田 卓三<sup>1,3</sup> 1)東大院工、2)IST さきがけ、3)理研
- 1P4D038 擬ポリロタキサンナノシートの形成における高分子軸末端の影響...○菅野 陸<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
- 1P4D039 多孔質 SiO<sub>2</sub> 薄膜と高分子交互積層膜を用いたイオンダイオードの作製...○熊倉 成水<sup>1</sup>・石崎 裕也<sup>1</sup>・山本 俊介<sup>1</sup>・三ツ石 方也<sup>1</sup> 1)東北大院工
- 1P4D040 金基板上でのフェニルアセチレン誘導体の表面開始リビング重合法の開発...○朝倉 尚也<sup>1</sup>・谷口 剛史<sup>1</sup>・西村 達也<sup>1</sup>・前田 勝浩<sup>1,2</sup> 1)金沢大院自然、2)金沢大 WPI-NanoLSI
- 1P4D041 ミツバチのアンテナクリーナーを模倣した新規機能性材料の作製と評価...○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

## 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

- 1P4D043 両親媒性環状ペプチドを用いた脂質ナノディスクのモデル膜タンパク質の組み込み...○三輪 紘己<sup>1</sup>・長尾 亮甫<sup>1</sup>・秋葉 勇<sup>1</sup> 1)北九市大院工
- 1P4D044 ゲルの分解制御を指向したアミノ酸修飾キトサンナノ粒子の作製と生体内環境における安定性評価...○小川 雅人<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 1P4D045 色素内包リポソームにおける近赤外可視アップコンバージョンの温度依存性...○田形 凌也<sup>1</sup>・川井 秀記<sup>1</sup> 1)静岡大院工
- 1P4D046 金ナノ粒子集積体をテンプレートとした酸化チタン被覆ペプチドナノ複合体の構築とその電気化学特性...○岩切 柊馬<sup>1</sup>・鈴木 ひかり<sup>1</sup>・松原 翔吾<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1P4D047 色素内包ナノ粒子におけるアップコンバージョンの評価...○水谷 亮太<sup>1</sup>・川井 秀記<sup>1</sup> 1)静岡大院工
- 1P4D048 コレステロール含有リポソームにおけるアップコンバージョンの評価...○日置 うらら<sup>1</sup>・川井 秀記<sup>1</sup> 1)静岡大院工

5月25日(水)

Presentation Time

14:30~15:30

ポスターP1 会場

## A. 高分子化学

### 2. イオン重合

- 1P1E001 レドックス活性な高周期元素触媒による制御カチオン重合...○林 修平<sup>1</sup>・高木 幸治<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1P1E002 ルイス酸としてブニクゲン、カルコゲン、ハロゲン結合有機触媒を用いたスチレン誘導体のカチオン重合...○長谷川 智樹<sup>1</sup>・榎原 直生<sup>1</sup>・高木 幸治<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1P1E003 天然有機酸を用いた e-カプロラクチンの無溶媒カチオン開環重合...○佐々井 萌<sup>1</sup>・本九町 卓<sup>1</sup>・中谷 久之<sup>1</sup> 1)長崎大院工
- 1P1E004 ビニルエーテルの立体特異性リビングカチオン重合に向けたサリチル酸誘導体開始剤の設計...○Lee JeongHye

on<sup>1</sup>・窪田 博之<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup> 1)京大院工

- 1P1E005 ビニルエーテル、オキシラン、ケトンの光開始リビングカチオン配列制御三元共重合に向けた検討...○江口 優人<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 1P1E006 糖由来環状アセタールのカチオン共重合...○甲藤 絢<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 1P1E007 アルカリ金属カルボン酸塩触媒によるエポキシドの制御/リビング開環重合...○高 添榮<sup>1</sup>・夏 小超<sup>2,3</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)重慶理工大、3)北大院工

## C. 高分子機能

### 2. 光学機能・光化学機能

- 1P1E009 Ru(bpy)<sub>3</sub><sup>2+</sup>を担持した DNA 組織化膜を用いたアセン化合物の電気化学アップコンバージョン発光...○小澤 竜輝<sup>1</sup>・中村 一希<sup>1</sup>・立川 貴士<sup>2</sup>・小林 範久<sup>1</sup> 1)千葉大院工、2)神戸大分子フォト研セ
- 1P1E010 アルキルアンモニウムを含む疎水化 DNA ヘ複合化したキラル Eu(III)錯体の構造とキラル光物性...○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
- 1P1E011 飛石型共役系ポリマー(180)エネルギーレベルの異なる両親媒性高分子ワイヤーの合成と電子移動評価...○高橋 有晟<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
- 1P1E012 飛石型共役系ポリマー(181)白金及び白金担持二酸化チタンと結合した高分子ワイヤーの電子移動評価...○小林 奈月<sup>1</sup>・中村 拓也<sup>1</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 1P1E013 飛石型共役系ポリマー(182)金電極上から段階的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
- 1P1E014 狭バンドギャップポリマーの合成と物性(30)Ag ナノ粒子と結合可能な狭バンドギャップポリマーの合成...○西村 涼<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
- 1P1E015 光学活性カンファースルホン酸とイミダゾール含有フルオレン誘導体の塩形成にもとづく不斉増幅...○王 笑園<sup>1,2</sup>・坂東 正佳<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

### 9. 表面・界面機能

- 1P1E016 銅フリークリック反応によるアクリル-ガラス基板間の接着...○神吉 悠介<sup>1</sup>・金光 彩雪<sup>1</sup>・山本 翔太<sup>2</sup>・宮原 弘稀<sup>1</sup>・森田 健太<sup>1</sup>・松井 雅樹<sup>3</sup>・丸山 達生<sup>1</sup> 1)神戸大院工、2)神戸大院科技イノベ、3)北大院工
- 1P1E017 疎水性水素結合ユニットを用いた強力な瞬間水中接着剤...○吉川 航平<sup>1</sup>・柳沢 佑<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
- 1P1E018 アクリルアミド系ハイドロゲルの接着力に支配的な影響を与える因子...○秋元 文<sup>1</sup>・中野 雄斗<sup>1</sup>・榎本 孝文<sup>1</sup>・西本 泰平<sup>1</sup>・Gao Ying<sup>1</sup>・太田 裕治<sup>2</sup>・田中 信行<sup>3</sup>・田中 陽<sup>3</sup>・Li Xiang<sup>4</sup>・柴山 充弘<sup>5</sup>・吉田 亮<sup>1</sup> 1)東大院工、2)お茶大院人間文化、3)理研、4)北大院先端生命、5)CROSS
- 1P1E019 重合誘起相分離を利用したポリメタクリル酸メチルの構造形成と撥水性表面の作製...○小野里 勝大<sup>1</sup>・鈴木 祥仁<sup>1</sup>・松本 章一<sup>1</sup> 1)阪府大院工
- 1P1E020 PIV を利用した濃厚ポリマーブラシ界面における流体挙動の観察...○玉本 健<sup>1,2</sup>・黄瀬 雄司<sup>1</sup>・辻井 敬直<sup>1</sup> 1)京大化研、2)日本ペイントサーフェキミカルズ
- 1P1E021 親水性ポリマーブラシ・光触媒ハイブリッド防汚コーティングの作成...○片山 健矢<sup>1</sup>・中村 大智<sup>1</sup>・飯島 由美<sup>2</sup>・飯島 秀俊<sup>2</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup>・須賀 健雄<sup>1</sup> 1)早大理工、2)JAXA
- 1P1E022 微小溝構造を有する金属表面の摺動方向における摩擦力異方性...○島田 陽平<sup>1</sup>・平井 悠司<sup>1</sup>・下村 政嗣<sup>1</sup> 1)千歳科技大院

ポスターP2 会場

## B. 高分子構造・高分子物理

- 6b. 表面・界面・薄膜の作製・機能発現
- 1P2E026 ポリピロール被膜脂肪酸粒子のリキッドマープル安定化剤としての機能評価…○津村 侑亮<sup>1</sup>・Fameau Anne-Laure<sup>2</sup>・平井 智康<sup>3,4</sup>・中村 吉伸<sup>3,4</sup>・藤井 秀司<sup>3,4</sup>  
1) 阪工大院工、2) ロレアルパ、3) 阪工大工、4) 阪工大ナノ材研
- 1P2E027 近赤外光照射による窒素含有カーボンチューブの合成…○松井 奏<sup>1</sup>・山本 憲慎<sup>1</sup>・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
- 1P2E028 多面体形状を有する非水リキッドマープルの安定化…○岩田 大和<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
- 1P2E029 無溶媒重付加反応による非球状高分子粒子の創出…○青木 祥一郎<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
- 1P2E030 表面修飾型中空シリカ微粒子の粒径制御メカニズムの解明…○盧 明昊<sup>1</sup>・壹岐 優一<sup>1</sup>・稲垣 圭亮<sup>1</sup>・斎藤 礼子<sup>1</sup>  
1) 東工大物質
- 1P2E031 水系分散重合による階層構造を有する高分子ナノゲルの合成…○瀧川 俊輔<sup>1</sup>・北山 雄己哉<sup>1,2</sup>・弓場 英司<sup>1,2</sup>・原田 敦史<sup>1,2</sup>  
1) 阪府大院工、2) 阪公大院工
- 1P2E032 シード乳化重合法によるポリプロピレン/ポリスチレン複合粒子の調製…○森本 亮平<sup>1,2</sup>・鈴木 登代子<sup>1</sup>・南 秀人<sup>1</sup>  
1) 神戸大院工、2) ユニチカ
- 1P2E033 バイオベースポリマーを利用した親水性中空粒子の作製…大仁田 克浩<sup>1</sup>・大西 未来<sup>1</sup>・大村 太朗<sup>1</sup>・脇屋 武司<sup>2</sup>・鈴木 登代子<sup>1</sup>・南 秀人<sup>1</sup>  
1) 神戸大院工、2) 積水化学
- 1P2E034 液晶化合物が溶解した 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電気光学的応答性を有する液晶ナノカプセルの作製…児島 伶奈<sup>1</sup>・桑折 道済<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

## D. 生体高分子および生体関連高分子

### 2. 核酸・遺伝子

- 1P2E036 主鎖骨格の異なるカチオン性くし型共重合体の核酸三重鎖安定化効果…○林 来翔<sup>1</sup>・阿部 陽太<sup>1</sup>・嶋田 直彦<sup>1</sup>・山子 茂<sup>2</sup>・丸山 厚<sup>1</sup>  
1) 東工大院生命理工、2) 京大化研
- 1P2E037 光応答性高分子による DNA 鎖置換反応の光スイッチ…○平山 裕基<sup>1</sup>・丸山 厚<sup>1</sup>・嶋田 直彦<sup>1</sup>  
1) 東工大院生命理工
- 1P2E038 DNA カスケード反応を利用した群れる微小管の自動制御…○西山 晃平<sup>1</sup>・松本 大輝<sup>2</sup>・川又 生吹<sup>2,3</sup>・コピル アリフムハンマドラゼドゥル<sup>4</sup>・佐田 和己<sup>1,4</sup>・野村 M. 慎一郎<sup>2</sup>・角五 彰<sup>1,4</sup>  
1) 北大院総化、2) 東北大院工、3) お茶大基幹研究院、4) 北大院理
- 1P2E039 刺激応答機能を有する自己崩壊性ポリ(カルバメート)誘導体の末端活性化…○石山 蓮<sup>1</sup>・高橋 雄大<sup>1</sup>・福本 汐音<sup>1</sup>・小松 周平<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup>・秋山 好嗣<sup>1,2</sup>  
1) 東理大院先進工、2) 東理大教養教育

### 9. その他

- 1P2E040 生体適合性脂肪族ポリカーボネートにラクトン配列を導入した共重合体の合成…○門間 夏葉<sup>1</sup>・福島 和樹<sup>1,2</sup>・加藤 隆史<sup>1</sup>  
1) 東大院工、2) UST さきがけ

### 4. 分子集合体・高分子集合体

- 1P2E041 酢酸セルロースをシェルに持つリパーゼ固定化コアシェル不織布の作製と機能評価…○石黒 泰良<sup>1</sup>・水野 稔久<sup>1</sup>・小幡 亜希子<sup>1</sup>・村松 祥真<sup>1</sup>・高木 智人<sup>1</sup>  
1) 名大院工
- 1P2E042 カルシウム塩がコリンホスフェート型ポリマーブラシの水和構造に与える影響…○小宮 拓海<sup>1</sup>・小林 元康<sup>2</sup>  
1) 工学院大院工、2) 工学院大先進工
- 1P2E043 生体内の pH 変化を可視化する PICsome の開発…○小原 巧<sup>1</sup>・安楽 泰孝<sup>1</sup>・乗松 純平<sup>1</sup>・渡邊 隆義<sup>1</sup>  
1) 東大院工
- 1P2E044 高次構造転移特性を有する自己集合性ペプチドの開発と亜急性期脳梗塞治療への応用…○矢口 敦也<sup>1</sup>・平松 弘

嗣<sup>2</sup>・味岡 逸樹<sup>3,4</sup>・村岡 貴博<sup>1,4</sup>  
1) 農工大院工、2) 陽明交通大、3) 東医歯大脳研セ、4) 神奈川産技総研

- 1P2E045 高分子側鎖への導入で局所濃縮された銅錯体が促進する酸化還元活性の抗菌剤利用…○大澤 重仁<sup>1</sup>・北西 健一<sup>1</sup>・木内 真穂<sup>2</sup>・下仲 基之<sup>1,2</sup>・大塚 英典<sup>1,2</sup>  
1) 東理大理、2) 東理大院理

- 1P2E046 種々の脱細胞化組織由来マトリクス結合型ナノベシクルの特性評価…○小林 真子<sup>1</sup>・橋本 良秀<sup>1</sup>・根岸 淳<sup>2</sup>・嵯峨 秀樹<sup>3</sup>・佐々木 善浩<sup>4</sup>・秋吉 一成<sup>4</sup>・木村 剛<sup>1</sup>・岸田 晶夫<sup>1</sup>  
1) 東医歯大生材研、2) 信州大繊維、3) KIMバイオロジクス、4) 京大院工

- 1P2E047 疎水化アルギン酸の設計と会合挙動…○森脇 加央里<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup>・佐々木 義浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup>  
1) 京大院工

5月25日(水)

Presentation Time  
15:30~16:30

ポスターP3 会場

## A. 高分子化学

### 2. イオン重合

- 1P3F001 ルイスベア触媒を用いた極性ビニルモノマーのラジカル及びアニオン重合…○秋田 理貴<sup>1</sup>・堀部 真代<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup>  
1) 名大院工
- 1P3F002 ホウ素化合物をルイス酸として用いたアクリル酸 n-ブチルのルイスベア重合…○長縄 有香<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup>  
1) 名大院工
- 1P3F003 高い反応性を活用した(メタ)アクリル酸チオエステルのアニオン重合…○中川 周平<sup>1</sup>・森島 春菜<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) 名大院工
- 1P3F004 連続的なリビングアニオン付加反応による1,1-ジフェニルエチレン誘導体からなる定序性オリゴマーの末端官能基化…○西嶋 智彦<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
- 1P3F005 5位に置換基を有する2-イソプロペニルチオフェン類のアニオン重合性…○栗芝 裕享<sup>1</sup>・後関 頼太<sup>1</sup>・石曾根 隆<sup>1</sup>  
1) 東工大物質
- 1P3F006 共置換反応を用いた開環重合が可能なアクリルモノマーの設計と不飽和ポリエステル合成…○西家 菜摘<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
- 1P3F007 π-スタック型ポリジベンゾフルベン誘導体への不斉誘起…○徐 晨曦<sup>1,2</sup>・坂東 正佳<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

## C. 高分子機能

### 2. 光学機能・光化学機能

- 1P3F009 主鎖が異なる側鎖型液晶高分子ブレンドによるハイブリッド相の誘起…○中島 龍長<sup>1</sup>・肥田 直己<sup>1</sup>・関 隆広<sup>2</sup>・永野 修作<sup>1</sup>  
1) 立教大院理、2) 名大院工
- 1P3F010 光応答性側鎖型液晶高分子相溶系ブレンドの光制御…○小久保 伎<sup>1</sup>・中島 龍長<sup>1</sup>・肥田 直己<sup>1</sup>・関 隆広<sup>2</sup>・永野 修作<sup>1</sup>  
1) 立教大院理、2) 名大院工
- 1P3F011 高温液晶相を示すランダムプレーナー配向性光応答性側鎖型液晶コポリマーの調製と光配向…○廣瀬 陸<sup>1</sup>・小林 未歩<sup>1</sup>・肥田 直己<sup>1</sup>・関 隆広<sup>2</sup>・永野 修作<sup>1</sup>  
1) 立教大院理、2) 名大院工
- 1P3F012 側鎖型液晶性高分子のランダム共重合で誘起される高次液晶相のスペーサー長の検討…○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
- 1P3F013 エーテル結合をスペーサーに導入した側鎖型液晶高分子の液晶相と液晶構造…○島田 真博<sup>1</sup>・肥田 直己<sup>1</sup>・関 隆広<sup>2</sup>・永野 修作<sup>1</sup>  
1) 立教大院理、2) 名大院工
- 1P3F014 光配向性高分子液晶フィルムの光配向とその場形成による蛍光性サリチリデンアニリンへの変換…○古川 裕貴<sup>1</sup>・西園 宗輝<sup>1</sup>・近藤 瑞穂<sup>1</sup>・川月 喜弘<sup>1</sup>  
1) 兵庫大院工
- 1P3F015 熱架橋性発光ポリマーの微粒子化と水熱不溶化法の開発…○井原 悠太<sup>1</sup>・宸 林<sup>2</sup>・倉禾 朱<sup>2</sup>・山岸 洋<sup>1</sup>・堀江

正樹<sup>2</sup>・山本 洋平<sup>1</sup> 1)筑波大院数理物質、2)台湾清華大化

### 9. 表面・界面機能

- 1P3F016 高分子中における親水性オクタシリケート誘導体の表面偏析挙動…○徳網 一陽<sup>1</sup>・鈴木 里奈<sup>1</sup>・永尾 真悠<sup>1</sup>・井本 裕顕<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 1P3F017 スーパーエンジニアリングプラスチックの構造および物性が摩擦・摩耗挙動に与える影響…○川端 稔也<sup>1</sup>・本道 玲<sup>1</sup>・鈴木 翔太<sup>1</sup>・攪上 将規<sup>1</sup>・上原 宏樹<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup>・中島 政哉<sup>2</sup>・長沼 拓<sup>2</sup>・野澤 淳一<sup>2</sup>・松本 益幸<sup>2</sup>・園部 哲也<sup>2</sup> 1)群馬大院理工、2)小倉クラッチ
- 1P3F018 ポリマー-1 分子の直視:カチオン性ポリマー鎖とアニオン性ポリマー鎖による静電引力の1分子力学計測…○篠原 健一<sup>1</sup>・大貫 佑河<sup>1</sup>・樋口 秀男<sup>2</sup> 1)北陸先端大院マテリアル、2)東大院理
- 1P3F019 アミノ基提示プラスチック基板上での金ナノ粒子の粒形制御…○吉田 沙理那<sup>1</sup>・榎井 貴嶺・松本 弥万里・森田 健太<sup>1</sup>・丸山 達生<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 1P3F020 液体金属含有エラストマーフィルムへの近赤外光照射による遠隔操作…○高橋 飛馬<sup>1</sup>・旅 みなみ<sup>1</sup>・遠藤 洋史<sup>1</sup> 1)富山県大院工
- 1P3F021 ジスルフィド結合含有メタクリル樹脂UV硬化膜の作製と汚染物質除去への応用…○古谷 昌大<sup>1</sup>・鷲田 圭司<sup>1</sup> 1)福井高専
- 1P3F022 ベンギンの羽根が高水圧に耐える機構の解析…○川崎 涼介<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup>・桑田 力真<sup>1</sup>・材津 陽介<sup>2</sup>・栗田 正徳<sup>2</sup> 1)名工大院工、2)名古屋港水族館

## ポスターP4 会場

### B. 高分子構造・高分子物理

#### 2b. 固体(固体基礎物性)

- 1P4F026 結晶化度と架橋密度が形状記憶性高分子のエネルギー貯蔵に与える影響…○エリフィラ プラット<sup>1,2</sup>・宇都 甲一郎<sup>1</sup>・荏原 充宏<sup>1,2,3</sup> 1)物材機構、2)筑波大院数理物質、3)東理大院先進工
- 1P4F027 五員環カーボネート構造を持つメタクリレートのラジカル重合における架橋の抑制が力学物性に及ぼす影響…○関 鉄太<sup>1</sup>・松村 吉将<sup>2</sup>・落合 文吾<sup>2</sup> 1)山形大工、2)山形大院理工
- 1P4F028 ナノインデンターを用いたエポキシ樹脂の不均一構造に由来する物性評価…○大谷 瑠奈<sup>1</sup>・仲川 枝里<sup>2</sup>・大村 孝仁<sup>2</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup> 1)三重大院工、2)物材機構
- 1P4F029 テトラセジベンゼンスルホン酸とアルキルアミンからなる有機結晶:分子配列の制御および光電特性との相関…○妹葉 拓紀<sup>1</sup>・岡 弘樹<sup>1</sup>・藤内 謙光<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 1P4F030 伸長シリコーンゴムの融解および再結晶化挙動…○梅田 実優<sup>1</sup>・鈴木 晴<sup>1</sup> 1)近畿大院総理工
- 6b. 表面・界面・薄膜の作製・機能発現
- 1P4F031 農作物表面の部位別水拡散挙動評価…○宮本 洵揮<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1P4F032 表面官能基パターンニング基板上におけるフジソキブリス幼生の付着評価…○渡邊 純平<sup>1</sup>・三上 恵<sup>1</sup>・室崎 喬之<sup>2</sup>・野方 靖行<sup>3</sup>・下村 政嗣<sup>1</sup>・平井 悠司<sup>1</sup> 1)千歳科技大院、2)旭川医大、3)電中研
- 1P4F033 分子動力学法を用いた逆ミセル内部における水素結合の解析…○小野 悠李<sup>1</sup>・水口 朋子<sup>2</sup>・福山 真央<sup>3</sup> 1)京工織大院工芸、2)京工織大工芸、3)東北大多元研
- 1P4F034 両親媒性共重合体のミセル形成とセルフソーティングの分子動力学シミュレーション…○佐藤 菜美<sup>1</sup>・古賀 毅<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1P4F035 リシン含有ポリマーによる銅錯体形成とpH応答性…○高木 健吾<sup>1</sup>・ハン チュンジェン<sup>2</sup>・遊佐 真一<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工、2)国立中央大工
- 1P4F036 電荷分布の異なるゲル微粒子の界面特性評価…○浪岡 隆二<sup>1</sup>・乾 拓海<sup>1</sup>・西澤 佑一朗<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
- 1P4F037 気水表面において圧縮されるゲル微粒子単層膜の評価…○湊 遥香<sup>1</sup>・野口 哲矢<sup>1</sup>・柳 広平<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

- 1P4F038 ホスホオベタインからなる両イオン性ブロック共重合体の自己組織化と添加塩効果…○森田 秀<sup>1</sup>・松岡 秀樹<sup>1</sup>・猿渡 欣幸<sup>2</sup> 1)京大院工、2)大阪有機化学

### 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

- 1P4F040 非対称構造を有する膜貫通型両親媒性分子の開発…○大熊 葵<sup>1</sup>・佐藤 浩平<sup>1</sup>・金原 数<sup>1</sup> 1)東工大生命
- 1P4F041 グルコースを含むシェルを持つポリイオンコンプレックス(PIC)…○安藤 友希<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工
- 1P4F042 両親媒性液晶高分子からなる自己集合体の形成とその形態制御…○戸川 舞香<sup>1</sup>・平野 雄基<sup>1</sup>・井上 泰彰<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
- 1P4F043 微小管結合タンパク質が微小管の粘弾性に与える影響の解明…○松村 滉祐<sup>1</sup>・樺澤 聖<sup>1</sup>・佐田 和己<sup>1,2</sup>・徳楽 清孝<sup>3</sup>・コピル アリフムハンマドラセドゥル<sup>1,2</sup>・角五 彰<sup>1,2</sup> 1)北大院総化、2)北大院理、3)室蘭工大
- 1P4F044 両親媒性高分子による脂質膜形態のpH応答性制御…○金子 奈央<sup>1</sup>・高橋 周太郎<sup>1</sup>・嶋田 直彦<sup>1</sup>・弓場 英司<sup>2,3</sup>・原田 敦史<sup>2,3</sup>・丸山 厚<sup>1</sup> 1)東工大院生命理工、2)阪公大院工、3)阪府大院工
- 1P4F045 生体分子デリバリーのための反応性磁性ナノゲルの設計と機能…○尾関 克哉<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup>・水田 涼介<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1P4F046 星型リン脂質ポリマーを骨格分子とする自発形成一可逆解離型ハイドロゲルの調製…○細部 佳生<sup>1</sup>・能崎 優太<sup>1</sup>・金野 智浩<sup>1</sup> 1)東北大院薬
- 1P4F047 両親媒性グラフトポリマーからなる一次元分子集合体の設計とそのサイズ制御…○坂本 悠輔<sup>1</sup>・西村 智貴<sup>1</sup> 1)信州大院総理工

5月26日(木)

Presentation Time

9:30~10:30

ポスターP1 会場

### A. 高分子化学

#### 6b. 特殊構造ポリマー(分岐ポリマーなど)

- 2P1A001 トレオニン/グルタミン酸を基盤とした自己修復高分子材料の合成と特性評価…○工藤 峻<sup>1</sup>・谷 優梨花<sup>1</sup>・米沼 遠<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 2P1A002 パーフルオロヘプチル基を含む環状PCLの合成と表面構造解析…○真鍋 航太<sup>1</sup>・杉山 賢次<sup>1,2</sup> 1)法政大院理工、2)法政大生命
- 2P1A003 両鎖末端にパーフルオロオクチルアゾベンゼンを有するポリカプロラク톤の合成と表面特性…○奥澤 慧太<sup>1</sup>・杉山 賢次<sup>1</sup> 1)法政大生命
- 2P1A004 種々の構造を有する疎水性多分岐星型ポリマーの精密合成とフィルム表面特性…○谷川 弘樹<sup>1</sup>・伊田 翔平<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup> 1)滋賀大理工
- 2P1A005 不完全かご型シルセスキオキサンを足場とする三叉型ポリメタクリル酸メチルの合成と特性…○田中 涼太<sup>1</sup>・五十嵐 天人<sup>1</sup>・林 泰平<sup>1</sup>・井本 裕顕<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 2P1A006 リビングカチオン重合による多官能性開始剤を用いた種々の温度応答性ポリマーの合成と水中での温度応答挙動…○古木 結夢<sup>1</sup>・金澤 有弘<sup>1</sup>・青島 真人<sup>1</sup> 1)阪大院理
7. 非共有結合型高分子
- 2P1A007 st-PMMAらせんによるコロナンの包接と得られる錯体の特性…○藤社 一希<sup>1</sup>・宮本 若菜<sup>1</sup>・植野 智浩<sup>1</sup>・向井 瞳<sup>1</sup>・河内 岳大<sup>1</sup> 1)龍谷大理工
- 2P1A008 リビング超分子重合の分子シミュレーション…○田口 雄大<sup>1</sup>・古賀 毅<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2P1A009 構造化大環状ポリアミドによる超分子構造体の構築…○中村 彰吾<sup>1</sup>・玉田 浩之<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

## 9. その他

- 2P1A010 光活性化二酸化塩素による高分子表面改質における酸化機構…○山本 敬太<sup>1</sup>・浅原 時泰<sup>1,2</sup>・井上 豪<sup>1,2</sup> 1)大阪大院薬、2)阪大先端機構
- 2P1A011 有機液晶中でのポリアニリンの合成…○宮下 椋<sup>1</sup>・後藤 博正<sup>1</sup> 1)筑波大院数理解物質
- 2P1A012 ゲルマニウム触媒およびプラズマを用いたポリピロールの新規合成と評価…○柳田 一樹<sup>1</sup>・後藤 博正<sup>1</sup> 1)筑波大院数理解物質

## C. 高分子機能

### 3. エネルギー関連材料機能

- 2P1A014 アニオン導電性三元共重合体:脂肪酸側鎖が膜物性に及ぼす効果…○小澤 佳弘<sup>1</sup>・宮武 健治<sup>2,3,4</sup> 1)山梨大院、2)山梨大クリエネ研セ、3)山梨大燃電ナノ研セ、4)早大理工
- 2P1A015 PEO系高分子電解質のイオン伝導度と構造緩和時間の関係がスクシニトリルの添加から受ける影響…○白石 達也<sup>1</sup>・土肥 侑也<sup>1</sup>・畠山 多加志<sup>1</sup>・増淵 雄一<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2P1A016 ポリエーテルとポロキシチンからなる超分子電解質の合成と評価(1)—諸特性に及ぼす片末端にアミノ基を有するポリエーテルの効果—…○郭 蒙恩<sup>1</sup>・高橋 孝平<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup> 1)上智大理工
- 2P1A017 フッ素化メソゲンに有するリチウムイオン伝導性液晶の開発…○竹川 慎悟<sup>1</sup>・細野 英司<sup>2</sup>・濱口 和馬<sup>1</sup>・内田 淳也<sup>1</sup>・加藤 隆史<sup>1</sup> 1)東大院工、2)産総研ゼロエミセ
- 2P1A018 異なるリチウム塩濃度から作製した高分子ナノファイバー複合電解質の電池評価…○山岡 健太<sup>1</sup>・横田 のはら<sup>1</sup>・田中 学<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)都立大院都市環境
- 2P1A019 金属塩含有イオン液体を反応場とした均一網目ゲル電解質の化学特性とイオン配位構造…○大杉 菜由<sup>1</sup>・藤井 健太<sup>1</sup> 1)山口大院創成科学
- 2P1A020 カーボネート型ポリウレタンの合成とイオン伝導特性評価…○藤好 雄太<sup>1</sup>・富永 洋一<sup>1</sup> 1)農工大院BASE
- 2P1A021 柔軟性イオン結晶とイオン伝導性高分子を用いた固体電解質の作製と評価(1)—諸特性に及ぼすIPC添加効果—…○赤壁 秀歩<sup>1</sup>・関口 椋太郎<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup> 1)上智大理工
- 2P1A022 高親水性TEMPO置換ポリマー微粒子の合成と中性水電解液を用いたレドックスフロー電池への適用…○塚本 彩乃<sup>1</sup>・畠山 欽<sup>1</sup>・荒牧 光紀<sup>2</sup>・大泉 淳一<sup>2</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup> 1)早大理工、2)三菱ケミカル
- 2P1A023 共役系高分子に担持した二酸化イリジウムを用いた高耐久性水分解触媒…○浅井 優作<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

## ポスターP2 会場

### 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)

- 2P2A026 表面性状の異なるフェームシリカの混合によるコンポジット中の粒子の分散状態と粘弾性特性…○福浦 桃奈<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup> 1)三重大院工
- 2P2A027 STEM-ELNES解析によるエポキシ/シリカ複合体の微細構造解析…○堀内 伸<sup>1</sup>・花田 剛<sup>1</sup>・春藤 淳臣<sup>2</sup>・山本 智<sup>2</sup>・田中 敬二<sup>2</sup> 1)産総研、2)九大接着技研セ
- 2P2A028 ブロック共重合体のバロプラスチック挙動に関する理論的研究…○出垣 大貴<sup>1</sup>・谷口 育雄<sup>2</sup>・出口 茂<sup>3</sup>・古賀 毅<sup>1</sup> 1)京大院工、2)九大WPI-I2CNER、3)海洋機構
- 2P2A029 異なる官能基を有するPOSS変性脂環式エポキシ樹脂の靱性・耐熱性改善効果…○保坂 洋介<sup>1</sup>・原田 美由紀<sup>1</sup>・谷田 大輔<sup>2</sup>・齊之平 裕策<sup>2</sup>・芝本 明弘<sup>2</sup> 1)関西大化学生命工、2)ダイセル
- 2P2A030 熱可塑性エラストマーの構造と物性への多環状高分子の添加効果…○丸林 弘典<sup>1</sup>・今崎 篤<sup>1</sup>・海老井 大和<sup>2</sup>・間藤 芳允<sup>3</sup>・磯野 拓也<sup>3</sup>・佐藤 敏文<sup>3</sup>・陣内 浩司<sup>1</sup> 1)東北大多元研、2)北大院総化、3)北大院工
- 2P2A031 凝集状態が異なる乾式シリカの混合による高分子コンポ

ジットの粒子分散と粘弾性特性への影響…岩田 美優<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1,2</sup>・鳥飼 直也<sup>1,2</sup> 1)三重大院工、2)三重大院工

- 2P2A032 ABACテトラブロック共重合体から形成される特徴的な棒状マイクロ相分離構造…織戸 烈<sup>1</sup>・鈴木 次郎<sup>2</sup>・高野 敦志<sup>1</sup>・松下 裕秀<sup>3</sup> 1)名大院工、2)高エネ機構、3)豊田理研

## 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

- 2P2A034 N末端にCysを有するペプチドの酵素合成及びネイティブケミカルライゲーションを用いた重合反応…○坂本 翔太<sup>1</sup>・藤田 聖矢<sup>1</sup>・宇治 広隆<sup>1</sup>・土屋 康佑<sup>1</sup>・沼田 圭司<sup>1,2</sup> 1)京大院工、2)理研
- 2P2A035 ジチロシン架橋によるレジリンを指向したポリペプチドの化学合成…○武村 翔吾<sup>1</sup>・坂本 翔太<sup>1</sup>・宇治 広隆<sup>1</sup>・土屋 康佑<sup>1</sup>・沼田 圭司<sup>1,2</sup> 1)京大院工、2)理研
- 2P2A036 らせん構造の安定化によるミコンドリア移行配列の移行能向上に関する研究…○葛本 真子<sup>1</sup>・阿部 直哉<sup>1</sup>・立石 綾香<sup>1</sup>・寺田 佳世<sup>1</sup>・藤田 聖矢<sup>1</sup>・ロー サイモン ソーイン・藤ヶ谷 剛彦・沼田 圭司<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2P2A037 特異アミノ酸残基を含有するペプチドシーケンスの合成条件と構造評価…○杉浦 弘将<sup>1</sup>・稲井 嘉人<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2P2A038 ステレオコンプレックス形成可能な短鎖ペプチドにおけるアミノ酸配列の検討…○瀬 史歩<sup>1</sup>・植井 貴嶺<sup>1</sup>・光 彩雪<sup>1</sup>・杉本 邦久<sup>2</sup>・森 健太<sup>1</sup>・丸 達<sup>4</sup> 1)神戸大院工、2)JASRI/SPRING-8
- 2P2A039 自己組織能をもつペプチドによるアミド結合の分解…○木村 俊久<sup>1</sup>・清水 なつみ<sup>1</sup>・森田 健太<sup>1</sup>・丸山 達生<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 2P2A040 カチオン性基を有するチオール化合物のタンパク質フォールディング促進効果…○喜多村 真衣<sup>1</sup>・岡田 隼輔<sup>1</sup>・村岡 貴博<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 2P2A041 Tau由来ペプチドの光アフィニティラベルを利用した微小管の構造安定化…○渡 宗英<sup>1</sup>・稲葉 央<sup>1</sup>・Arif Md. Rashedul Kabir<sup>2</sup>・角五 彰<sup>2</sup>・佐田 和己<sup>2</sup>・松浦 和則<sup>1</sup> 1)鳥取大院工、2)北大院理
- 2P2A042 架橋性高分子の細胞膜表面への提示と架橋反応の検討…○中窪 樹<sup>1</sup>・水野 稔久<sup>1</sup> 1)名工大院工
6. 人工臓器, 診断, 医療機器
- 2P2A043 ポリドーパミン被覆を介したエクソソームの表面修飾…○オウ シンヨク<sup>1</sup>・江島 広貴<sup>1</sup> 1)東大院工
- 2P2A044 複数の多糖から形成した薬物徐放性シートの開発…○本間 翔也<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 2P2A045 早期消化管がん除去後の穿孔閉鎖を可能にする組織接着性粒子の設計…○伊藤 椎真<sup>1,2</sup>・西口 昭広<sup>2</sup>・佐々木 文郷<sup>3</sup>・前田 英仁<sup>3</sup>・樺山 雅之<sup>3</sup>・井戸 章雄<sup>3</sup>・田口 哲志<sup>1,2</sup> 1)筑波大院数理解物質、2)物材機構、3)鹿児島大院医歯
- 2P2A046 吸着タンパク質の繰り返し除去可能なPEG-グラフト分解性温度応答性ハイドロゲル…○亀井 直樹<sup>1</sup>・小松 周平<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大院先進工
- 2P2A047 移植幹細胞追跡用MRI造影剤の体内動態…○屋野 千尋<sup>1,2</sup>・深澤 今日子<sup>1</sup>・大矢 裕一<sup>2,3</sup>・山岡 哲二<sup>1</sup> 1)医循セ、2)関西大化学生命工、3)関西大メディカルポリマー研セ
- 2P2A048 アジュバント搭載多糖ナノゲルの設計と抗原キャリア機能…○矢澤 佑貴<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

5月26日(木)

Presentation Time

10:30~11:30

## ポスターP3 会場

### A. 高分子化学

#### 6b. 特殊構造ポリマー(分岐ポリマーなど)

- 2P3B001 コアゲル法による光学活性星型ポリアセチレンの合成…○



- 美濃 翔太<sup>1</sup>・後藤 誠英<sup>1</sup>・菅川 洋光<sup>1</sup>・三田 文雄<sup>1</sup> 1) 関西大化学生命工
- 2P3B002 表面に2種類のオキサソリン単位をもつPAMAM デンドリマーの構造と感温特性の相関…○西川 由唯<sup>1</sup>・岸 誠<sup>1</sup>・青井 啓悟<sup>1</sup> 1) 名大院生命農
- 2P3B003 表面にN-アシルイミノ単位とN-ヒドロキシエチルアミド単位をもつPAMAM デンドリマーの合成と感温特性…○植山 拓海<sup>1</sup>・岸 誠<sup>1</sup>・青井 啓悟<sup>1</sup> 1) 名大院生命農
- 2P3B004 カフェ酸由来ビニルカテコールの求電子付加による多分岐ポリマーの合成…○富士田 李紗<sup>1</sup>・久保 智弘<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup> 1) 東工大物質
- 2P3B005 開環メタセシス重合による側鎖にハイパーブランチポリアミドとポリシルセスキオキサンを持つラジブロック共重合体の合成…○中澤 秋治<sup>1</sup>・佐藤 充記<sup>1</sup>・小林 浩熙<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1) 神奈川大工
- 2P3B006 ポリエーテルポルブラシの精密合成…○玉城 萌佳<sup>1</sup>・大野 工司<sup>1</sup>・辻井 敬亘<sup>1</sup> 1) 京大化研

## C. 高分子機能

### 3. エネルギー関連材料機能

- 2P3B008 非フラーレン高分子太陽電池における高効率光電変換とエネルギー損失の関係…○城内 嶺<sup>1</sup>・齋藤 俊晴<sup>1</sup>・夏田 慎一郎<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
- 2P3B009 結晶性DNAポリマーを用いた全高分子太陽電池における曲線因子の活性層膜厚依存性…○ジョン ジフン<sup>1</sup>・キム ヒョンド<sup>1</sup>・大北 英生<sup>1</sup> 1) 京大院工
- 2P3B010 異なるアクセプターを用いた種々の高分子太陽電池における界面電荷移動状態と開放電圧の関係…○石川 巧<sup>1</sup>・井手 拓弥<sup>1</sup>・キム ヒョンド<sup>1</sup>・大北 英生<sup>1</sup> 1) 京大院工
- 2P3B011 アゾ基とイミノ基を主鎖に有する多孔性のBIAN型共役系高分子のリチウムイオン二次電池用負極活性物質としての応用…○マントラプラガダ パラトシュリミトラ<sup>1</sup>・パダム ラージヤシェーカル<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1) 北陸先端大院
- 2P3B012 高分子前駆体の焼成により作製した高濃度窒素ドーパードカーボンを負極活性物質としたリチウムイオンフルセルの急速充放電特性…○コッティサ スマラ ノトナイク<sup>1</sup>・パダム ラージヤシェーカル<sup>1</sup>・金子 達雄<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1) 北陸先端大院
- 2P3B013 リチウムイオン二次電池におけるポリ(ビニルホスホン酸)バインダーによる負極特性改善メカニズムの検討…○高森 紀行<sup>1</sup>・山崎 忠<sup>2</sup>・パダム ラージヤシェーカル<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1) 北陸先端大院, 2) 丸善石油化学
- 2P3B014 リチウム空気電池カソードにおけるカーボンブラックの官能基量の充放電性能への影響…○周 立航<sup>1</sup>・パダム ラージヤシェーカル<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1) 北陸先端大院

## F. 高分子工業材料・工学

- 2P3B016 シス-1,4-ポリイソプレンと共存する水の拡散係数の温度依存性…○樋口 光<sup>1</sup>・深澤 倫子<sup>1</sup> 1) 明大理工
- 2P3B017 天然ゴムシートのひずみ誘起結晶化に及ぼす天然ゴムタンパク質に関する研究…○松井 誉登<sup>1</sup>・Foong Choon Pin<sup>1</sup>・青山 拓磨<sup>2</sup>・増永 啓康<sup>3</sup>・角田 克彦<sup>4</sup>・浦山 健治<sup>2</sup>・土屋 康佑<sup>1</sup>・沼田 圭司<sup>1,5</sup> 1) 京大院工, 2) 京工織大院工芸, 3) JASRI/SPring-8, 4) プリヂェストン, 5) 理研
- 2P3B018 多官能フェノール型ポリベンゾオキサジンとビスマレイミドから成るポリマーアロイの作製とその特性…○芝塚 太一<sup>1</sup>・石井 皓也<sup>1</sup>・河内 岳大<sup>1</sup> 1) 龍谷大理工
- 2P3B019 水系シリコン変性ポリウレタン樹脂のナノファイバー化における条件検討…○田中 稔久<sup>1</sup>・西部 開友<sup>1</sup>・小野 桂史郎<sup>1</sup>・野田 大輔<sup>2</sup>・入船 真治<sup>2</sup>・佐藤 浩正<sup>3</sup> 1) 信州大繊維, 2) 信越化学, 3) 大日精化
- 2P3B020 高耐熱ポリエーテルケトンナノファイバーのエレクトロスピンニング法による作製…○野村 智之<sup>1</sup>・前田 知貴<sup>1,2</sup>・堀田 篤<sup>1</sup> 1) 慶應大院理工, 2) 茨城大院理工
- 2P3B021 マスクレス露光技術による刺激応答性マイクロカプセルの製作…○長濱 峻介<sup>1,2</sup> 1) 京都先端科学大, 2) 早大
- 2P3B022 樹脂中のモンモリロナイト複合体からの塩化セチルピリジニウムの徐放挙動…松尾 健哉<sup>1</sup>・亀山 武尊<sup>2</sup>・沖原 巧<sup>2</sup>

- 1) メディカルクラフン, 2) 岡山大院自然
- 2P3B023 プラズマおよびUV処理によるPENフィルムの表面改質における表面層の特性解明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>・懸橋 理枝<sup>1</sup>・中原 佳夫<sup>2</sup>・矢嶋 摂子<sup>2</sup> 1) 阪技術研, 2) 和歌山大システム工
- 2P3B024 硬い植物の実の物理化学的分析と傾斜機能材料への展開…○桑田 力真<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup> 1) 名工大院工

## ポスターP4 会場

### 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)
- 2P4B026 ポリマーブレンドの屈折率制御による透明なガラス繊維複合材料の作製…○平井 隆行<sup>1</sup>・八木 謙一<sup>1</sup>・中井 恭子<sup>1</sup>・岡本 一夫<sup>1</sup>・松永 拓郎<sup>1</sup>・岡本 浩孝<sup>1</sup> 1) 豊田中研
- 2P4B027 トリフルオロエチル基によるアクリルエラストマーのナノ相分離構造と力学物性の制御…○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
- 2P4B028 液晶性エポキシ/クレイコンポジットの力学・接着特性…○山本 滉也<sup>1</sup>・原田 美由紀<sup>1</sup> 1) 関西大化学生命工
- 2P4B029 ポリスチレンのナノマトリックス構造を有する天然ゴムの動的粘弾性…○河原 成元<sup>1</sup>・遠藤 航太<sup>1</sup>・山本 祥正<sup>2</sup> 1) 長岡技科大院工, 2) 東京高専
- 2P4B030 液晶性エポキシ/セルロースナノファイバーコンポジットの熱伝導性…○木村 光玖<sup>1</sup>・太田 早紀<sup>1</sup>・原田 美由紀<sup>1</sup> 1) 関西大化学生命工
- 2P4B031 ポリグリコール酸/多分岐高分子複合ナノファイバーマットの分子鎖凝集状態と熱運動性…○江頭 麗稀<sup>1</sup>・松野 寿生<sup>1</sup>・田中 敬二<sup>1</sup> 1) 九大院工
- 2P4B032 ABCトリブロック共重合体により形成されるマイクロ相分離構造のドメイン周期の分子量依存性…○北原 綾音<sup>1</sup>・織戸 烈<sup>1</sup>・鈴木 次郎<sup>2</sup>・本田 隆<sup>3</sup>・高野 敦志<sup>1</sup>・松下 裕秀<sup>4</sup> 1) 名大院工, 2) 高エネ機構, 3) 日本ゼオン, 4) 豊田理研

## 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
- 2P4B034 断片不凍ペプチドの細胞凍結保護活性評価…○今堀 陽太<sup>1</sup>・松尾 和哉<sup>2</sup>・和久 友則<sup>2</sup>・小堀 哲生<sup>2</sup> 1) 京工織大, 2) 京工織大院
- 2P4B035 N-メチルアラニン残基含有ペプチドを構成要素とする配位高分子の合成と構造解析…○彭 儀英<sup>1</sup>・白鳥 陽太<sup>1</sup>・森本 淳平<sup>1,2</sup>・山東 信介<sup>1</sup> 1) 東大院工, 2) JST さきがけ
- 2P4B036 細胞透過性を有するバイオコンジュゲートポリマーの抗原キャリアへの応用…○小野田 航季<sup>1</sup>・能崎 優太<sup>1</sup>・金野 智浩<sup>1</sup> 1) 東北大院薬
- 2P4B037 外来ペプチドの輸送を可能とする細胞種選択的なPG-surfactantの開発…○山田 桃果<sup>1</sup>・住藤 夏美<sup>1</sup>・水野 稔久<sup>1</sup> 1) 名工大院工
- 2P4B038 制御マイクロ波照射によるタンパク質-ナノゲル複合体の形成制御…○Ma Yunting<sup>1</sup>・八木田 智哉<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・高谷 光<sup>2</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1) 京大院工, 2) 京大化研
- 2P4B039 がん細胞の内部をゲル化してアポトーシス死を導くペプチド型抗がん剤の開発…○森田 健太<sup>1</sup>・西村 香音<sup>1</sup>・山本 翔太<sup>1</sup>・清水 なつみ<sup>1</sup>・青井 貴之<sup>2</sup>・田村 厚夫<sup>3</sup>・丸山 達生<sup>1</sup> 1) 神戸大院工, 2) 神戸大院科技イノベ, 3) 神戸大院理
- 2P4B040 特異アミノ酸の導入により設計されたらせん性ペプチドシークエンスの合成と立体構造解析…○花村 祐香<sup>1</sup>・稲井 嘉人<sup>1</sup> 1) 名工大院工
- 2P4B041 水和イオン液体を用いたセルラー凝集体の溶解・リフォーミングに及ぼすイオン構造と含水量の影響…○小林 和音<sup>1</sup>・伊藤 杏奈<sup>1</sup>・柳澤 峻<sup>1</sup>・市田 公美<sup>1</sup>・藤田 恭子<sup>1</sup> 1) 東薬大薬
6. 人工臓器, 診断, 医療機器
- 2P4B042 光電変換色素を用いた人工網膜の分解機構…○三井 麻由<sup>1</sup>・山下 功一郎<sup>1</sup>・内田 哲也<sup>1</sup> 1) 岡山大院自然
- 2P4B043 乳酸脱水素酵素を固定化した酵素内包コアシェル不織



- 2P4B044 布の開発発...<sup>○</sup>加藤 柚奈<sup>1</sup>・水野 稔久<sup>1</sup> 1)工大院工  
光電変換色素を用いた人工網膜のアニオン交換による耐  
久性向上...<sup>○</sup>松島 雅人<sup>1</sup>・山下 功一郎<sup>1</sup>・内田 哲也<sup>1</sup>  
1)岡山大院自然
- 2P4B045 ポリマーバミン被覆を施した純マグネシウムの分解挙動と  
骨芽細胞の接着挙動...<sup>○</sup>吉富 彩雪<sup>1</sup>・杉山 みのり<sup>3</sup>・水  
野 陽一<sup>2</sup>・三宮 大喜<sup>2</sup>・中村 国光<sup>2</sup>・柿木 佐知朗<sup>1,3</sup>  
1)関西大院理工、2)JFS、3)関西大 ORDIST
- 2P4B046 コラーゲン骨格模倣ペプチド固定表面への細菌付着挙動  
の評価...<sup>○</sup>松下 夕真<sup>1</sup>・岩崎 泰彦<sup>1,2</sup>・上田 正人<sup>1,2</sup>・柿  
木 佐知朗<sup>1,2</sup> 1)関西大、2)関西大 ORDIST
- 2P4B047 細胞-高分子材料間相互作用における水和膨潤層の影  
響の解明...<sup>○</sup>須藤 優輝<sup>1</sup>・西村 慎之介<sup>2</sup>・村上 大樹<sup>1,2</sup>・  
田中 賢<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九大先導研
- 2P4B048 側鎖末端の親水性官能基が高分子の水和状態と抗血栓  
性に与える影響...<sup>○</sup>山本 梓<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

5月26日(木)

Presentation Time  
12:30~13:30

ポスターP1 会場

## A. 高分子化学

### 4. 重合縮合・重付加・付加縮合

- 2P1C001 アジン結合を主鎖に含む共役高分子の脱水縮合による  
合成と物性評価...<sup>○</sup>小林 響也<sup>1</sup>・村上 寛樹<sup>1</sup>・鈴木 圭  
太<sup>1</sup>・神原 貴樹<sup>1</sup>・桑原 純平<sup>1</sup> 1)筑波大 TREMS
- 2P1C002 ジバニリン由来モノマーのメタルフリー環化重付加によるπ  
共役高分子合成...<sup>○</sup>柿田 雄紀<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
- 2P1C003 塩形成を軽減した半芳香族ポリイミドの合成および低誘電  
率材料への応用...<sup>○</sup>佐藤 任<sup>1</sup>・遠藤 大樹<sup>1</sup>・前野 智亮<sup>2</sup>・  
川端 泰典<sup>2</sup>・東原 知哉<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料、2)  
昭和電工マテリアルズ
- 2P1C004 ホスフィンスルフィドを活性化基とする芳香族求核置換反  
応に基づく芳香族ポリエーテルの合成とホスホニウム型高  
分子電解質への展開...<sup>○</sup>一三 遼祐<sup>1</sup>・稲木 信介<sup>1</sup>・富  
田 育義<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2P1C005 側鎖に硫黄含有基と水酸基を併せ持つポリ(フェニレンス  
ルフィド)誘導体の合成と特異な屈折率特性...<sup>○</sup>渡辺 清  
瑚<sup>1</sup>・西尾 博道<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup> 1)早大理工
- 2P1C006 トリフェニルアミン-トリアジン骨格を有する新規ポリアレン  
エーテルの合成...<sup>○</sup>小山 勇太<sup>1</sup>・高橋 良輔<sup>1</sup>・東原 知  
哉<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 2P1C007 パーフルオロアルキレン含有テトラカルボン酸二無水物か  
らの含フッ素ポリイミドの合成...<sup>○</sup>新沼 龍平<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

## C. 高分子機能

### 3. エネルギー関連材料機能

- 2P1C009 剛直高分子架橋体フィルムの作製と固体高分子形燃料  
電池への応用に向けた導電性付与...<sup>○</sup>後藤 厚保<sup>1</sup>・<sup>○</sup>内  
田 哲也<sup>1</sup> 1)岡山大院自然
- 2P1C010 燃料電池電極材料への応用に向けた新規白金担持ポリ  
マーグラフトCNTの開発...<sup>○</sup>斎藤 司<sup>1</sup>・齋藤 浩<sup>2</sup>・三俣  
哲<sup>1,2</sup>・坪川 紀夫<sup>2</sup>・山内 健<sup>1,2</sup> 1)新潟大院自然、2)新  
潟大工
- 2P1C011 Performance improvement of oxygen barrier sandwich  
PEM by thickness reduction...<sup>○</sup>Zulfi Al Rasyid  
Gautama<sup>1</sup>・Yasir Arafat Hutapea<sup>2</sup>・Stephen M. Lyth<sup>1,3,4,5</sup>・  
Kazunari Sasaki<sup>2,4,5,6</sup>・Masamichi Nishihara<sup>4,5,6</sup> 1)Grad.  
Sch. of Integr. Frontier Sci., Kyushu Univ., 2)Grad. Sch.  
of Eng., Kyushu Univ., 3)Q-PIT, Kyushu Univ.,  
4)WPI-I2CNER, Kyushu Univ., 5)COI, Kyushu Univ.,  
6)NEXT-FC, Kyushu Univ.
- 2P1C012 架橋PVA ナノファイバーフレームワークを用いた燃料電池  
用電解質膜の作製とその特性...<sup>○</sup>桑原 康太<sup>1</sup>・中江 豊  
崇<sup>1</sup>・小峰 一将<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)都立大院都市環境

- 2P1C013 金属フタロシアニンとπ電子共役部位からなるポリマー前  
駆体の熱分解による固体高分子形燃料電池用カソード触  
媒の創製...<sup>○</sup>松本 寛己<sup>1</sup>・鈴木 崇生史<sup>2</sup>・高澤 秀徳<sup>2</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>・坂本 勇樹<sup>3</sup>・秋本 雅史<sup>3</sup> 1)日大院工、2)日  
大工、3)クミアイ化学
- 2P1C014 Local oxygen transport resistance reduction in PEFC  
electrocatalyst layer by gas permeable ionomers...<sup>○</sup>  
Yasir Arafat Hutapea<sup>1</sup>・Zulfi Al Rasyid Gautama<sup>2</sup>・Akari  
Hayashi<sup>1,3,4</sup>・Kazunari Sasaki<sup>1,4,5,6</sup>・Masamichi Nishihara<sup>4,5,6</sup>  
1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of  
Integr. Frontier Sci., Kyushu Univ., 3)Q-PIT, Kyushu  
Univ., 4)COI, Kyushu Univ., 5)WPI-I2CNER, Kyushu  
Univ., 6)NEXT-FC, Kyushu Univ.

## 7. ナノ・超分子材料機能

- 2P1C015 ポリスチレンスルホン酸ソーダ被覆型シリカカプセルの電  
気伝導性...<sup>○</sup>壹岐 優一<sup>1</sup>・齋藤 礼子<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2P1C016 擬ポリロタキサンナシートの軸末端修飾による分解性の  
制御...<sup>○</sup>鹿野 友美<sup>1</sup>・上沼 駿太郎<sup>1,2</sup>・横山 英明<sup>1,2</sup>・伊  
藤 耕三<sup>1,2</sup> 1)東大院工、2)東大院新領域
- 2P1C017 クリック反応を用いた擬ポリロタキサンナシートの機能化  
...<sup>○</sup>菅野 南花<sup>1</sup>・上沼 駿太郎<sup>1,2</sup>・安藤 直樹<sup>2</sup>・横山 英  
明<sup>1,2</sup>・伊藤 耕三<sup>1,2</sup> 1)東大院工、2)東大院新領域
- 2P1C018 高耐熱性・高熱伝導性剛直高分子ナノファイバーの作製  
とポリカーボネート複合体フィルムへの応用...<sup>○</sup>三津江  
貴史<sup>1</sup>・内田 哲也<sup>1</sup> 1)岡山大院自然
- 2P1C019 クルクミンを骨格とした水分散性ハイパーブリッチポリマー  
の作製...<sup>○</sup>中山 裕介<sup>1</sup>・金 善南<sup>1</sup>・深港 豪<sup>1</sup>・栗原 清二<sup>1</sup>  
1)熊本大院自然

ポスターP2 会場

## B. 高分子構造・高分子物理

### 5. ゲル・ネットワークポリマー

- 2P2C026 π-共役部位を導入した多官能ベンゾオキサジン:合成、  
熱硬化、熱特性および二酸化炭素吸着...<sup>○</sup>村岡 政伸<sup>1</sup>・  
後藤 誠英<sup>1</sup>・南 昌樹<sup>2</sup>・周 大揚<sup>3</sup>・鈴木 健之<sup>3</sup>・矢島 辰  
雄<sup>1</sup>・林 順一<sup>4</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)ENEOS、3)阪大産研、4)関西大環境都市  
工
- 2P2C027 強靱性・自己修復性を有するポリアンフォライトゲルの臨  
界亀裂長決定原理...<sup>○</sup>渡部 怜奈<sup>1</sup>・崔 昆朋<sup>2</sup>・龔 劍萍<sup>2,3</sup>  
1)北大院生命、2)北大 WPI-ICReDD、3)北大院先端  
生命
- 2P2C028 カラギーナン磁性ゲルの磁気粘弾性効果とゲルマトリッ  
クスの流動特性の相関...<sup>○</sup>金子 昌弘<sup>1</sup>・川合 巳佳<sup>1</sup>・三俣  
哲<sup>1</sup> 1)新潟大院自然
- 2P2C029 チラミンを出発原料としたバイオベースカーボネート樹脂  
の合成と性質...<sup>○</sup>後藤 颯馬<sup>1</sup>・松本 幸三<sup>1</sup> 1)近畿大産  
業理工
- 2P2C030 凍結解凍ポリアクリロニトリルゲルの膨潤-収縮物性と準希  
薄スケーリング則による浸透圧の考察...<sup>○</sup>田中 穰<sup>1</sup>・中嶋  
翔<sup>1</sup>・古居 昇吾<sup>1</sup> 1)福井大工
- 2P2C031 電解質ゲルの変形誘起の体積変化挙動...<sup>○</sup>長野 晃由  
<sup>1</sup>・浦山 健治<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 2P2C032 相分離した混合溶媒中でのフリーラジカル重合による二  
層ゲルの合成と膨潤挙動...<sup>○</sup>相馬 龍斗<sup>1</sup>・伊田 翔平<sup>1</sup>・  
金岡 鐘局<sup>1</sup> 1)滋賀県大工
- 2P2C033 ゲルの構造と力学特性に及ぼす反応性高分子の一次構  
造の影響...<sup>○</sup>古谷 勉<sup>1</sup>・古賀 剛<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2P2C034 Double Network ゲルのくびれ伝播挙動の数値シミュレ  
ーション...<sup>○</sup>陸 偉<sup>1</sup>・三村 耕司<sup>1</sup> 1)阪公大院工
- 2P2C035 ゲル微粒子のナノ構造と化学種の関係...<sup>○</sup>西澤 佑一朗<sup>1</sup>・  
内橋 貴之<sup>3</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)名大院理

## D. 生体高分子および生体関連高分子

### 7. ナノメディスン

- 2P2C037 自己乳化現象を巧みに利用した多孔質シート作製のため

- の新技術...<sup>○</sup>Bui Tuan Vu<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 2P2C038 DDS 担体としての炭酸カルシウム被覆ベシクルの調製と pH による薬物放出制御...<sup>○</sup>加藤 七奈<sup>1</sup>・松原 翔吾<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2P2C039 ウルソデオキシコール酸をがん細胞膜破壊分子として用いたモレキュラーブロックの創製...<sup>○</sup>諸石 一輝<sup>1</sup>・仲本 正彦<sup>1</sup>・松崎 典弥<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 2P2C040 がん細胞増殖を相乗的に阻害する膜型酵素クラスター標的ポリグルタミン酸誘導体の創製...<sup>○</sup>木場 勇希<sup>1</sup>・仲本 正彦<sup>1</sup>・松崎 典弥<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 2P2C041 マグネタイト被覆ベシクルの調製と DDS 担体への応用を目指した薬物放出制御...<sup>○</sup>珍田 祐佳<sup>1</sup>・松原 翔吾<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2P2C042 リガンド導入数を制御可能なグラフトコポリマーの合成および細胞取り込み挙動の評価...<sup>○</sup>張 賢<sup>1</sup>・木下 動<sup>1</sup>・内藤 端<sup>2</sup>・綿貫 裕介<sup>1</sup>・ヨム ジョモン<sup>1</sup>・キム ポプス<sup>1</sup>・山崎 裕一<sup>1</sup>・宮田 完二郎<sup>1</sup> 1)東大院工、2)東大院医
- 2P2C043 抗がん作用のあるビタミン E モノマーとグリセロール系モノマーとの共重合体のナノ集合体化...<sup>○</sup>劉 曉溪<sup>1</sup>・松田 萌美<sup>1</sup>・大谷 亨<sup>2</sup> 1)神戸大院工、2)神戸大未来医工研セ
- 2P2C044 表面機能化リン脂質ポリマーナノ粒子の調製と難水溶性薬物キャリアへの応用...<sup>○</sup>原田 侑祈<sup>1</sup>・能崎 優太<sup>1</sup>・金野 智浩<sup>1</sup> 1)東北大院薬
- 2P2C045 難水溶性薬物と可逆的に結合するリン脂質ポリマーによる刺激応答性薬物放出性の評価...<sup>○</sup>保坂 涼子<sup>1</sup>・能崎 優太<sup>1</sup>・金野 智浩<sup>1</sup> 1)東北大院薬

5 月 26 日(木)

Presentation Time

13:30~14:30

ポスターP3 会場

## A. 高分子化学

### 4. 重縮合・重付加・付加縮合

- 2P3D001 高密度トリアゾール骨格を有する定序性ポリマーの合成...<sup>○</sup>大前 知輝<sup>1</sup>・香門 悠里<sup>1</sup>・中畑 雅樹<sup>1</sup>・橋爪 章仁<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 2P3D002 ベルフルオロアルキレン骨格とエチル基を有するジアミンモノマーを利用した新規ポライミドの合成と物性評価...<sup>○</sup>中村 珠子<sup>1</sup>・伊藤 ゆり子<sup>1</sup>・神原 将<sup>1</sup>・石毛 亮平<sup>2</sup>・安藤 慎治<sup>2</sup>・矢島 知子<sup>1</sup> 1)お茶大院理、2)東工大物質
- 2P3D003 高純度なイタコン酸ジクロイド調製法の開発と不飽和ポリエステル合成への応用...<sup>○</sup>青木 美乃<sup>1</sup>・川谷 諒<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>1,2</sup>・手束 惣一<sup>3</sup>・木村 芳一<sup>3</sup> 1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研、3)イハラニツケイ化学工業
- 2P3D004 フルオレン骨格をもつピニルケトン類の Baylis-Hillman 反応を利用した高分子合成...<sup>○</sup>大山 真賢<sup>1</sup>・安田 理恵<sup>2</sup>・鞍谷 裕嗣<sup>2</sup>・高坂 泰弘<sup>1,3</sup> 1)信州大繊維、2)大阪ガスケミカル、3)信州大先鋭材料研
- 2P3D005 キラルポリウレタンおよび環状二量体の合成および分子会合による不斉増幅...<sup>○</sup>宋 志毅<sup>1,2</sup>・王 慶宇<sup>1,2</sup>・ピエトロバオロ アドリアナ<sup>3</sup>・坂東 正佳<sup>1,2</sup>・永 直文<sup>4</sup>・中野 環<sup>1,2</sup> 1)北大触媒研、2)北大院総化、3)カタンザロ大、4)芝浦工大工
- 2P3D006 超強酸を用いたポリヒドロキシアルキル化におけるモノマー構造の重合反応性への影響...<sup>○</sup>深谷 茉莉子<sup>1</sup>・松本 和也<sup>1</sup>・寺境 光俊<sup>1</sup> 1)秋田大院理工
- 2P3D007 主鎖切断が可能なポリチオエーテル:反応機構の理解による重合・解重合の制御...<sup>○</sup>田中 杏里<sup>1</sup>・萩原 敬人<sup>1</sup>・川谷 諒<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
- 2P3D008 ジスルフィド結合の開裂を鍵とする分解性バイオポリウレタンの合成...<sup>○</sup>生悦佳 梨子<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

## C. 高分子機能

### 4. 分離・認識・触媒機能

- 2P3D010 一次元ナノシリンドラー薄膜を反応場とする光触媒反応系の構築...<sup>○</sup>浅岡 定幸<sup>1</sup>・菟田 万喜<sup>1</sup>・中尾 慶太<sup>1</sup>・谷尾

- 吉祥<sup>1</sup> 1)京工織大
- 2P3D011 動的らせんオリゴマーを用いた増幅キラリティーセンシング...<sup>○</sup>本間 天音<sup>1</sup>・福原 学<sup>1</sup> 1)東工大理
- 2P3D012 ポリピロローンシリカハイブリッド膜の気体輸送特性...<sup>○</sup>浅野 あゆみ<sup>1</sup>・鈴木 智幸<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 2P3D013 海藻由来多糖類を用いた担持型不斉触媒:合成, 構造およびその触媒能...<sup>○</sup>村岸 茉奈歩<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
- 2P3D014 側鎖にアニリド構造を有するポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体を用いた蛍光フッ化物イオンセンシング...<sup>○</sup>長澤 啓成<sup>1</sup>・廣瀬 大祐<sup>1</sup>・前田 勝浩<sup>1,2</sup> 1)金沢大院自然、2)金沢大 WPI-NanoLSI
- 2P3D015 有機物の選択的吸着に有効なバイオマス由来吸着剤...<sup>○</sup>徳岡 伸介<sup>1</sup>・妹尾 麻慧<sup>1</sup>・福永 広文<sup>1</sup>・上平 茂生<sup>1</sup> 1)富士フィルム
- 2P3D016 可溶性架橋高分子担体の合成を基盤とする固定化 Rh(II)錯体触媒の創出と不斉 C-H 挿入反応への応用...<sup>○</sup>佐藤 飛美<sup>1</sup>・坪和 幸司<sup>1</sup> 1)北海道科学大薬
- 2P3D017 固有微細孔性高分子 PIM-1 膜の高温での気体透過特性...<sup>○</sup>赤塚 美月<sup>1</sup>・山登 正文<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)都立大院都市環境

## 7. ナノ・超分子材料機能

- 2P3D018 環口縁部に沿った分子鎖を有するシクロデキストリン誘導体...<sup>○</sup>山下 開登<sup>1</sup>・齋藤 礼子<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 2P3D019 6位メチル化シクロデキストリンからの超分子構造体の作製...<sup>○</sup>石田 遥也<sup>1</sup>・KALAW Justine<sup>1</sup>・重光 孟<sup>1</sup>・木田 敏之<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 2P3D020 ポリアリレートナノファイバー作製:ピリジン/クロロホルム混合溶媒を用いた溶液エレクトロスピニング...<sup>○</sup>岡田 成生<sup>1</sup>・前田 知貴<sup>1,2</sup>・堀田 篤<sup>1</sup> 1)慶應大院理工、2)茨城大院理工
- 2P3D021 溶液結晶化を利用した結晶性ポライミドナノファイバーの作製...<sup>○</sup>熊野 翔太<sup>1</sup>・高木 智康<sup>1</sup>・鈴木 圭<sup>2</sup>・松島 智士<sup>2</sup>・五島 敏之<sup>2</sup>・内田 哲也<sup>1</sup> 1)岡山大院自然、2)ウイングテクノロジー

ポスターP4 会場

## B. 高分子構造・高分子物理

5. ゲル・ネットワークポリマー
- 2P4D026 新しいプロセスによる高耐熱性エポキシ樹脂の開発...<sup>○</sup>木村 肇<sup>1</sup>・米川 盛生<sup>1</sup>・大塚 恵子<sup>1</sup> 1)阪技術研
- 2P4D027 シッフ塩基含有メソゲン骨格エポキシ樹脂の自己重合性を利用した高耐熱性・高バリア性材料の開発...<sup>○</sup>太田 早紀<sup>1</sup>・植田 夏朋<sup>1</sup>・満汐 孝治<sup>2</sup>・原田 美由紀<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工、2)産総研
- 2P4D028 液晶構造形成によるエポキシ変性ベンゾオキサジンの高熱伝導化...<sup>○</sup>高橋 桃佳<sup>1</sup>・村井 真希<sup>1</sup>・中根 龍星<sup>1</sup>・原田 美由紀<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 2P4D029 An Effect of Flexibility of Epoxy Component on Reaction Kinetics and Mechanical Properties of Epoxy Resins...<sup>○</sup>Nguyen Thao Phan<sup>1</sup>・Mika Aoki<sup>2</sup>・Atsuomi Shundo<sup>1</sup>・Satoru Yamamoto<sup>2</sup>・Keiji Tanaka<sup>1,2,3</sup> 1)Dept. of Automotive Sci., Kyushu Univ., 2)Ctr. for Polym. Interface & Molecular Adhesion Sci., Kyushu Univ., 3)Dept. of Applied Chem., Kyushu Univ.
- 2P4D030 異種金属カチオンで共中和したポライノブレンアイオノマーの構造と物性...<sup>○</sup>高橋 利奈<sup>1</sup>・三輪 洋平<sup>2,3</sup>・濱島 慎一郎<sup>1</sup>・沓水 祥一<sup>2</sup> 1)岐阜大院自然、2)岐阜大工、3)JSI さきがけ
- 2P4D031 粗視化分子動力学法による動的架橋エラストマーのダイナミクス解析...<sup>○</sup>保田 侑亮<sup>1</sup>・森田 裕史<sup>1</sup> 1)産総研
- 2P4D032 環動ゲルの亀裂周辺における伸長誘起結晶挙動の観察...<sup>○</sup>河原 聡平<sup>1</sup>・劉 暢<sup>2</sup>・眞弓 皓一<sup>2</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> 1)東大院新領域、2)東大物性研
- 2P4D033 ポルプラシポリマー架橋ゲルの構造物性と機能化...<sup>○</sup>平山 拓杜<sup>1</sup>・西 太一<sup>1</sup>・難波 恵汰<sup>1</sup>・竹浪 鷹秀<sup>1</sup>・呉羽 拓真<sup>1</sup> 1)弘前大院理工
- 2P4D034 全原子分子動力学法を用いたポリロタキサンのスライド拡散運動のシミュレーション...<sup>○</sup>篠原 悠<sup>1</sup>・保田 侑亮<sup>1</sup>・眞

弓 皓一<sup>1,2</sup>・藤本 和士<sup>3</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> 1) 東大院新領域、2)東大物性研、3)名大院工

2P4D035 ポリカテナンゴムの二軸伸長特性…○川西 大也<sup>1</sup>・青山 拓磨<sup>1</sup>・浦山 健治<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸

## D. 生体高分子および生体関連高分子

### 7. ナノメディスン

2P4D037 抗原とアジュバントを搭載したヒアルロン酸被覆生分解性高分子ミセルの経鼻ワクチンとしての評価…○加藤 匠真<sup>1</sup>・鈴木 健吾<sup>1</sup>・能崎 優太<sup>2,3</sup>・村瀬 敦郎<sup>2</sup>・大矢 裕一<sup>1,4</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST、3)東北大院薬、4)関西大メディカルポリマー研セ

2P4D038 経口投与への応用を目指した薬物キャリアーキトサン複合製剤の開発…○別府 義啓<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大院工

2P4D039 自己乳化現象を利用した「超低密度」多孔質マイクロ粒子の作製 ～経肺投与 DDS への応用を目指して～…○田口 諒<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大院工

2P4D040 シクロデキストリンによるアピガンの包接挙動…○工藤 奏<sup>1</sup>・中島 範行<sup>1</sup>・濱田 昌弘<sup>1</sup>・小山 靖人<sup>1</sup> 1)富山県立大工

2P4D041 疎水化多糖ナノゲルのマクロファージ表層レクチン認識と抗原キャリア機能…○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

2P4D042 細胞内環境応答性ペプチドナノファイバーによる抗原ペプチドデリバリーシステムの開発…○山本 真也<sup>1</sup>・松尾 和哉<sup>2</sup>・和久 友則<sup>2</sup>・小堀 哲生<sup>2</sup> 1)京工織大、2)京工織大院

2P4D043 粘膜上皮モデルを用いたカチオン性多糖ナノゲルの粘膜ワクチンキャリアとしての機能評価…○井口 総太郎<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

2P4D044 pH 応答性光増感剤開発に向けたペプチド-クロロフィル複合体の創製…○永谷 美裕<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup>・民秋 均<sup>2</sup>・松原 翔吾<sup>1,2</sup> 1)名工大院工、2)立命館大院生命

5 月 26 日(木)

Presentation Time

14:30~15:30

ポスターP1 会場

## A. 高分子化学

### 3. 金属触媒重合

2P1E001 開環メタセシス重合によるポリノルボルネンの合成と白金アセチド錯体を用いた生成ポリマーの末端修飾…○内山 正一朗<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

2P1E002  $\alpha,\omega$ -ヘプタジン誘導体の環化重合による光学活性ポリアセチレンの合成…○西本 涼<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

2P1E003 ポリノルボルネンの白金アセチド錯体による末端修飾とカップリング反応 (英語)…○島田 直紀<sup>1</sup>・内山 正一朗<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

2P1E004 エステル基を有する多環式シクロブテン誘導体の開環メタセシス(共)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

2P1E005 3-メチル 1,4-ジオキサソ-2-オンの開環重合による乳酸-エチレングリコール交互共重合体の合成…○山本 康平<sup>1</sup>・野村 信嘉<sup>1</sup> 1)名大院生命農

2P1E006 ラセミ乳酸とアセトンからなる環状モノマーを用いた立体選択性ポリ乳酸の合成…○八木 勇亮<sup>1</sup>・酒井 一帆<sup>1</sup>・野村 信嘉<sup>1</sup> 1)名大院生命農

2P1E007 直接的アリアル化反応による非等モル下重縮合…○瀧本 梨紗<sup>1</sup>・高本 章寛<sup>1</sup>・陳 俊暉<sup>1</sup>・桑原 純平<sup>1</sup>・神原 貴樹<sup>1</sup> 1)筑波大 TREMS

2P1E008 金属錯体による共重合反応の制御[92] 二酸化炭素とさまざまな環状側鎖を有するエポキシドとの交互共重合の反応速度と生成共重合体の熱物性…○不破 歩惟<sup>1</sup>・小山内 南葉<sup>1</sup>・本田 正義<sup>1</sup>・杉本 裕<sup>1</sup> 1)東理大院工

## C. 高分子機能

### 4. 分離・認識・触媒機能

2P1E010 ポリベンゾオキサゾール-シリカハイブリッド気体分離膜の創製…○北川 玲菜<sup>1</sup>・鈴木 智幸<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸

2P1E011 光照射によって水蒸気を放出する多孔質分子結晶…○前島 賢太郎<sup>1</sup>・山岸 洋<sup>1</sup>・アルブレヒト 建<sup>2</sup>・武田 洋平<sup>3</sup>・池本 夕佳<sup>4</sup>・全 炳俊<sup>5</sup>・山本 洋平<sup>1</sup> 1)筑波大院数理工物質、2)九大先導研、3)阪大院工、4)JASRI/SPRING-8、5)京大エネ研

2P1E012 ジスルホン酸とアミンの電荷補助型水素結合ネットワークに基づく多孔質有機塩の創製と空孔表面修飾…○成岡 未来<sup>1</sup>・大窪 航平<sup>1</sup>・岡 弘樹<sup>1</sup>・藤内 謙光<sup>1</sup> 1)阪大院工

2P1E013 ナノファイバーフレームワークを導入した気体分離膜の作製とその気体透過特性…○兎洞 海斗<sup>1</sup>・山登 正文<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)都立大院都市環境

2P1E014 クラウンエーテル架橋剤を用いた酢酸セルロースネットワークの合成と分子認識…○村上 祐典<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

2P1E015 逆浸透膜の分子構造と含水率に関する分子論的研究…○尾関 悠斗<sup>1</sup>・廣澤 史也<sup>1</sup>・樋口 隼人<sup>1</sup>・宮川 雅矢<sup>2</sup>・高羽 洋充<sup>2</sup> 1)工学院大院工、2)工学院大先進工

2P1E016 ラジカル重合で作製した立体構造を完全に規定したフェニルアクリルアミドオリゴマー…○岩本 日菜子<sup>1</sup>・福田 哲生<sup>1</sup>・明石 壮太郎<sup>1</sup>・齋藤 勇輔<sup>1</sup>・長尾 匡憲<sup>1</sup>・星野 友一<sup>1</sup>・三浦 佳子<sup>1</sup> 1)九大院工

2P1E017 MOF による高分子主鎖上の微小構造変異の識別…○古賀 大地<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

2P1E018 糖認識可能なイミノポロネート修飾デンドリマー…○松本 彬<sup>1</sup>・南 豪<sup>1</sup> 1)東大生産研

2P1E019 ポリヘドラルオリゴメリックシロキサン(POSS)含有高分子を利用した新規キラルシリカの調製…○黒野 直輝<sup>1</sup>・米谷 聡士<sup>1</sup>・中村 吉伸<sup>2</sup>・藤井 秀司<sup>2</sup>・平井 智康<sup>2</sup> 1)阪工大院工、2)阪工大工

2P1E020 ポリウレタン型有機構造体の合成と触媒用配位子としての応用…○坂東 正佳<sup>1,2</sup>・朱 文韬<sup>1,2</sup>・宋 志毅<sup>1,2</sup>・永 直文<sup>3</sup>・西田 まゆみ<sup>1,2</sup>・中野 環<sup>1,2</sup> 1)北大触媒研、2)北大院総化、3)芝浦工大工

ポスターP2 会場

## B. 高分子構造・高分子物理

### 5. ゲル・ネットワークポリマー

2P2E026 DN-polymers 中の高分子鎖と水のダイナミクス…○富永 大輝<sup>1</sup>・山田 武<sup>1</sup> 1)GROSS

2P2E027 ブローブ拡散動的光散乱法による生体適合性ゲルの局所網目構造解析…○難波 恵汰<sup>1</sup>・平山 拓杜<sup>1</sup>・呉羽 拓真<sup>1</sup> 1)弘前大理工

2P2E028 漏出のない安定なカプセル化のための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>・星 徹<sup>2</sup>・青柳 隆夫<sup>2</sup> 1)日大院理工、2)日大理工

2P2E029 水素結合性基の構造柔軟性と架橋高分子の動的力学特性の相関…○田島 怜奈<sup>1</sup>・中川 慎太郎<sup>1</sup>・中尾 航<sup>2</sup>・吉江 尚子<sup>1</sup> 1)東大生産研、2)横国大院理工

2P2E030 熱スイッチング機能を有するハイドロゲルの熱力学的挙動に関する研究…○シー ドン<sup>1</sup>・井上 祐輝<sup>3</sup>・野々山 貴行<sup>1</sup>・グン 剣萍<sup>1,2</sup> 1)北大院先端生命、2)北大 WPI-ICReDD、3)北大理

2P2E031 ビスマレイミド(BMI)誘導体とアリル基含有率が異なるポリシロアリーレンシロキサン誘導体から得られる熱硬化性樹脂の物性…○尾上 飛翔<sup>1</sup>・大島 華子<sup>2</sup>・穴戸 妃奈<sup>2</sup>・市川 司<sup>2</sup>・根本 修克<sup>2</sup>・袴田 祐基<sup>3</sup>・梅津 一登<sup>3</sup> 1)日大院工、2)日大工、3)ケイ・アイ化成

2P2E032 ラマン分光法を用いたカラギーナンの分子間水素結合に関する研究…○瀬川 智明<sup>1</sup>・佐藤 春実<sup>1</sup> 1)神戸大院発達

2P2E033 ポリウレタン接着剤の力学物性および内部構造変化に及ぼすハードセグメント含有率の影響…○大林 駆<sup>1</sup>・鄭 朝

- 鴻<sup>2</sup>・Bayomi Rasha<sup>2</sup>・高原 淳<sup>2</sup>・小椎尾 謙<sup>1,2,3,4,5</sup> 1)九大院工、2)九大ネガティブエミッション研セ、3)九大先端研、4)九大 WPI-I2CNER、5)九大接着技研セ
- 2P2E034 メカノラジカルを標的としたハイドロゲル網目切断のナノスケール直接観察…○吉田 匡宏<sup>1</sup>・木山 竜二<sup>1</sup>・龔 劍萍<sup>2,3</sup> 1)北大院生命、2)北大院先端生命、3)北大 WPI-ICReDD
- 2P2E035 天然物の異方的メソスケール構造を生かした高機能・高靱性複合ゲルの創製…○大村 将<sup>1</sup>・中島 祐<sup>2,3</sup>・龔 劍萍<sup>2,3</sup> 1)北大院生命、2)北大院先端生命、3)北大 WPI-ICReDD

## D. 生体高分子および生体関連高分子

### 7. ナノメディスン

- 2P2E037 双性イオン性アルギニンメタクリルアミドを用いた mRNA 送達キャリア…○田口 直樹<sup>1,2</sup>・大高 晋之<sup>1</sup>・平野 義明<sup>2,3</sup>・山岡 哲二<sup>1</sup> 1)国循セ、2)関西大化学生命工、3)関西大 ORDIST
- 2P2E038 全身投与を介してメッセンジャーRNA を送達する脂環式官能基導入ポリアスパルタミド誘導体の分子設計…○廉 鐘受<sup>1</sup>・Kim Beob Soo<sup>1</sup>・内藤 瑞<sup>2</sup>・Kim Hyun Jin<sup>3</sup>・宮田 完二郎<sup>1</sup> 1)東大院工、2)東大院医、3)Col. of Eng., Inha Univ.
- 2P2E039 分岐型リン脂質ポリマーの合成と核酸デリバリーへの応用…○能崎 優太<sup>1</sup>・金野 智浩<sup>1</sup> 1)東北大院薬
- 2P2E040 二種類のアンチセンス核酸を一度に送達する多糖核酸複合体の生物活性評価…○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)北九州市大院工、2)産業医科大
- 2P2E041 デンドリマー型 DNA オリガミ構造体を活用した DDS の開発…南出 悠貴<sup>1</sup>・真野 祐樹<sup>1</sup>・田中 喜基<sup>1</sup>・葛谷 明紀<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 2P2E042 タンパク質を内包可能なタンパク質カプセル設計と抗体修飾による細胞内導入評価…○高橋 孝介<sup>1</sup>・水野 稔久<sup>1</sup>・西山 泰貴<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2P2E043 チロシンキナーゼ応答性ペプチド脂質によるアポトーシスの誘導…○清水 なつみ<sup>1</sup>・金光 彩雪<sup>1</sup>・八代 朋子<sup>1</sup>・森田 健太<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
- 2P2E044 エピジェネティクス制御リボソームナノキャリアによるがん細胞の細胞老化誘導…○三留 悠香<sup>1</sup>・木村 隼太郎<sup>1</sup>・佐藤 潔<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)都立大院都市環境

5月27日(金)

Presentation Time  
9:30~10:30

ポスターP1 会場

## A. 高分子化学

### 8. 高分子反応

- 3P1A001 ルイス付加体の解離を伴うポラトランの加水分解に基づくポラトランメタクリレート-スチレンランダム共重合体の水誘起脱水…○高橋 明<sup>1</sup>・山西 雅大<sup>1</sup>・亀山 敦<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 3P1A002 放射線グラフト重合と多成分連結反応を融合した機能性高分子材料の合成…○松原 希宝<sup>1</sup>・大道 正明<sup>2</sup>・瀬古典明<sup>2</sup>・覚知 亮平<sup>1</sup> 1)群馬大院理工、2)量研機構高崎
- 3P1A003 光ペルフルオロアルキル化反応による含フッ素ポリスチレンの合成法の開発…○山口 亜衣<sup>1</sup>・神原 将<sup>1</sup>・矢島 知子<sup>1</sup> 1)お茶大
- 3P1A004 反応性置換基を有するポリ(フェニレンスルフィド)誘導体の合成と二官能性 POSS を用いたクリック反応による架橋…○三浦 智弘<sup>1</sup>・渡辺 清瑚<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup> 1)早大理工
- 3P1A005 ポリビニルアルコール側鎖へのアミノ基修飾と pH および温度応答性評価…○藤原 諒<sup>1</sup>・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
- 3P1A006 化学ゲルから物理ゲルへの構造変換を可能とするポリクローンエーテル複合材料の合成…○伊藤 映奈<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

- 3P1A007 フッ素化スルホン酸アイオノマーの側鎖分解反応機構の DFT 計算による検討…○山口 真<sup>1</sup> 1)技術研究組合 FC-Cubic
- 3P1A008 光切断可能なターゲット分子とポリペプチド側鎖の動的組換えに基づく機能誘起に関する検討…○高田 峻<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>2</sup> 1)横国大院理工、2)横国大院工

## C. 高分子機能

### 6. 機能性ソフトマテリアル

- 3P1A010 アゾベンゼン高分子薄膜表面にて誘起される高次液晶相…○河上 知良<sup>1</sup>・滝島 啓介<sup>1</sup>・原 光生<sup>1</sup>・永野 修作<sup>2</sup>・関 隆広<sup>1</sup> 1)名大院工、2)立教大理
- 3P1A011 分子配向が精密制御されたキラル液晶エラストマーの力および光学機能…○四方 優輝<sup>1</sup>・柳原 真樹<sup>1</sup>・久野 恭平<sup>1</sup>・堤 治<sup>1</sup> 1)立命館大院生命
- 3P1A012 ポリエーテル系側鎖型液晶コポリマーのネマチック液晶への垂直配向誘起効果…○伊藤 皓輝<sup>1</sup>・羽場 修<sup>1</sup>・桃井 優一<sup>2</sup> 1)山形大院有機材料、2)桃陽
- 3P1A013 自由界面を起点とした RAFT 光重合による側鎖型液晶高分子薄膜の調製…○古田 大輔<sup>1</sup>・原 光生<sup>1</sup>・関 隆広<sup>1</sup> 1)名大院工
- 3P1A014 狭バンドギャップポリマー含有液晶エラストマーの近赤外線レーザー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
- 3P1A015 超高充填磁性エラストマーの磁気粘弾性効果…○浦野 凜大<sup>1</sup>・川合 巳佳<sup>1</sup>・三俣 哲<sup>1</sup> 1)新潟大院自然
- 3P1A016 ビニル基を多点で含む架橋剤ポリマーを用いたエラストマー設計と伸長挙動の特異性…○青山 竜也<sup>1</sup>・林 幹大<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 3P1A017 X線CTによる磁性エラストマー中での磁性粒子の鎖構造評価…○陳 柯君<sup>1</sup>・武田 佳彦<sup>2</sup>・丸山 隆之<sup>3</sup>・川合 巳佳<sup>1</sup>・三俣 哲<sup>1</sup> 1)新潟大院自然、2)リガク、3)ブリヂストン
- 3P1A018 相分離誘起ガラス転移を示すソフトマテリアルの創製…○渡邊 葉優<sup>1</sup>・木山 竜二<sup>1</sup>・石 棟<sup>2</sup>・野々山 貴行<sup>2</sup>・龔 劍萍<sup>2,3</sup> 1)北大院生命、2)北大院先端生命、3)北大 WPI-ICReDD
- 3P1A019 多様な変形モード下のコレステリック液晶エラストマーの光学応答挙動…○森 咲葵<sup>1</sup>・浦山 健治<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 3P1A020 CO<sub>2</sub>で強靱になる気体応答性エラストマー…○米田 華子<sup>1</sup>・三輪 洋平<sup>2,3</sup>・大矢 健人<sup>1</sup>・中村 勇登<sup>1</sup>・沓水 祥一<sup>2</sup> 1)岐阜大院自然、2)岐阜大工、3)UST さきがけ

ポスターP2 会場

## B. 高分子構造・高分子物理

### 3a. 溶液・融液

- 3P2A026 θ状態における環状高分子の第2ピリアル係数に関する再考察-局所形態の影響…○廣田 真輝子<sup>1</sup>・井田 大地<sup>1</sup> 1)京大院工
- 3P2A027 ポリビニルアルコールアルキルカルバメート誘導体の溶液中における分子形態の側鎖依存性…○三浦 聖大<sup>1</sup>・領木 研之<sup>1</sup> 1)京大院工
- 3P2A028 4級化したポリ(2-ビニルピリジン)の希薄溶液物性…○帖佐 智也<sup>1</sup>・中村 洋<sup>1</sup> 1)京大院工
- 3P2A029 対イオン凝縮に着目したイオン液体型高分子電解質の溶液粘度制御…○松本 篤<sup>1</sup>・長田 弘斗<sup>2</sup>・鶴飼 亮介<sup>2</sup>・杉原 伸治<sup>1</sup>・前田 寧<sup>1</sup> 1)福井大院工、2)福井大工
- 3P2A030 ウシ血清アルブミンの多価カチオン添加による再溶解(リエントラント)挙動…○真田 雄介<sup>1</sup>・伊勢 昂史<sup>1</sup>・井上 竜太郎<sup>1</sup>・勝本 之晶<sup>1</sup> 1)福岡大理
- 3P2A031 尿素添加によるキサンタンの変性と再性…○山口 雄大<sup>1</sup>・吉場 一真<sup>2</sup>・松田 靖弘<sup>1</sup> 1)静岡大院工、2)群馬大院理工

## D. 生体高分子および生体関連高分子

### 3. 糖鎖・多糖・糖鎖高分子

- 3P2A033 重合後修飾反応による両親媒性糖鎖高分子の合成…○

- 福田 知博<sup>1</sup>・飯田 縁<sup>1</sup> 1)富山高専
- 3P2A034 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…○辰馬 美貴<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 3P2A035 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…○若尾 亮佑<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 3P2A036 シングレック-糖鎖相互作用における糖鎖密度依存性に関する研究…○中 理沙<sup>1</sup>・立石 綾香<sup>1</sup>・沼田 圭司<sup>1</sup>・大前 仁<sup>1</sup> 1)京大院工
- 3P2A037 系内発生させた1,2-アナンビド糖を用いるアノマー位修飾反応…○鈴木 美咲妃<sup>1</sup>・中島 範行<sup>1</sup>・濱田 昌弘<sup>1</sup>・小山 靖人<sup>1</sup> 1)富山県立大工
8. 再生医療
- 3P2A038 光照射により崩壊する温度応答型インジェクタブルポリマーの調製…○笠谷 いつき<sup>1</sup>・芦田 彩歌<sup>1</sup>・村瀬 敦郎<sup>2</sup>・大矢 裕一<sup>1,3</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST、3)関西大メディカルポリマー研セ
- 3P2A039  $\beta$ -ヘアピンペプチドハイドロゲルの設計…○山内 翔太<sup>1</sup>・宮部 享幸<sup>1</sup>・平野 義明<sup>1,2</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大メディカルポリマー研セ
- 3P2A040 アルギン酸/ポリオキサソリン複合ゲルの調製と細胞保存…○釣部 真琴<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 3P2A041 幹細胞分化を調節するための酵素分解性動的力学変調ハイドロゲルの設計…○谷本 梨帆<sup>1,2</sup>・荏原 充宏<sup>1,2,3</sup>・宇都 甲一郎<sup>1</sup> 1)物材機構、2)筑波大院数理物質、3)東理大院先進工
- 3P2A042 生分解性インジェクタブルゲルを用いた末梢神経の組織工学技術…○吉信 尚洋<sup>1</sup>・小野 公佳<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
- 3P2A043 骨欠損治療のための無機表面層を有するゼラチンゲルの調製…○小松 周平<sup>1</sup>・角倉 悠介<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大院先進工
- 3P2A044 細胞ハイブリッドスフェロイド構築のためのナノゲル架橋マイクロゲルの設計と機能…○ソウ カエイ<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup> 1)京大院工
- 3P2A045 ガンマ線架橋ゼラチンハイドロゲルの薬剤徐放型人工血管としての開発…○上野 真夕<sup>1</sup>・大野 哲史<sup>1</sup>・石田 翔太<sup>1</sup>・宮崎 大輔<sup>1</sup>・本田 雄士<sup>1,2</sup>・松井 誠<sup>2</sup>・野本 貴大<sup>1,2</sup>・遠藤 貴士<sup>3</sup>・高山 利夫<sup>3</sup>・大山 智子<sup>4</sup>・田口 光正<sup>4</sup>・西山 伸宏<sup>1,2</sup>・三浦 裕<sup>1,2</sup> 1)東工大院生命理工、2)東工大化生研、3)東大院医、4)量研機構
- 3P2A046 バイオ3Dプリンティング用生分解性インクの設計と再生医療スキャフォールド応用…○高橋 凌<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・林 駿哉<sup>2</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1)京大院工、2)東医歯大

5月27日(金)

Presentation Time  
10:30~11:30

ポスターP3 会場

## A. 高分子化学

### 5. 新しい重合反応・新モノマー

- 3P3B001 活性エステル修飾環状シロキサン-高分子の合成および機能化…○佐藤 朋貴<sup>1</sup>・朱 慧娥<sup>1</sup>・三ツ石 方也<sup>1</sup> 1)東北大院工
- 3P3B002 シリル基の転位を伴う $\alpha, \beta$ -不飽和アシルシランの特異な重合開拓…○吉松 朋希<sup>1</sup>・佐藤 諒<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・高木 幸治<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 3P3B003 粘土層間安定アントラセンラジカルを用いた新規ラジカル重合系の開発…○岡田 悠吾<sup>1</sup>・久野 恭平<sup>1</sup>・岸本 史直<sup>2</sup>・堤 治<sup>1</sup> 1)立命館大院生命、2)東大院工
- 3P3B004 共役系 AB モノマーのクリックリビング重合による剛直鎖ポリマーの精密合成…○内田 誠一郎<sup>1</sup>・久保 智弘<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 3P3B005 アルキン/アジド末端ヘテロテレケリックオリゴマーのクリックリビング重合…○小林 祥彰<sup>1</sup>・久保 智弘<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 3P3B006 キラルなシジジオタクティクスチレントリマーの合成…○齊藤 空知<sup>1</sup>・田中 佑磨<sup>1</sup>・深谷 直紀<sup>1</sup>・池内 和忠<sup>4</sup>・谷野

- 圭持<sup>4</sup>・小門 憲太<sup>2,3</sup>・佐田 和己<sup>4</sup> 1)北大院総化、2)北大電子研、3)JST さきがけ、4)北大院理
- 3P3B007 アゾベンゼン部位を有する光応答性光学活性白金錯体の合成と立体配座解析…○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)関西大化学生命工

## C. 高分子機能

### 6. 機能性ソフトマテリアル

- 3P3B010 2-メトキシエチルアクリレートとシリカ粒子からなる複合エラストマーが示す生体軟組織様の機械的特性…○三宅 大輝<sup>1</sup>・浅井 文雄<sup>1,2</sup>・原 光生<sup>1</sup>・関 隆広<sup>1</sup>・竹岡 敬和<sup>1</sup> 1)名大院工、2)ユニチカ
- 3P3B011 添加剤との電荷移動相互作用を利用した熱可塑性PDMSエラストマーの力学特性制御…○浜元 涼輔<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NanoMaRi、3)金沢大新学術
- 3P3B012 空圧制御駆動に基づくAuxetic立体変形歩行型ソフトロボットの設計…○田代 将英<sup>1</sup>・山田 智衆<sup>1</sup>・本多 佑希<sup>1</sup>・遠藤 洋史<sup>1</sup> 1)富山県大院工
- 3P3B013 表面物性可変な光応答性フィルムの創製とその表面での幹細胞制御…○児玉 寧色<sup>1</sup>・野口 貴史<sup>1</sup>・東野 美玲<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
- 3P3B014 超高速で自己修復するフッ素エラストマー…○三輪 洋平<sup>1,2</sup>・宇田川 太郎<sup>1</sup>・沓水 祥一<sup>1</sup> 1)岐阜大工、2)JST さきがけ
- 3P3B015 生体適合性と温度応答性を兼ね備えたハイドロゲルの膨潤・応答挙動解析…○西 太一<sup>1</sup>・高橋 佑季<sup>1</sup>・平山 拓杜<sup>1</sup>・呉羽 拓真<sup>1</sup> 1)弘前大理工
- 3P3B016 発光性フェニレンジアミン塩酸塩系超分子ゲルの合成と金属センシング…○立石 一輝<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
- 3P3B017 光二量化反応による水素結合性ゲル化剤ネットワーク構造の安定化…○岡島 百花<sup>1</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
- 3P3B018 生体適合性を有する高分子からなる均一網目ゲルの合成とその構造および物性評価…○長谷川 夕果<sup>1</sup>・大塚 友里亜<sup>1</sup>・Li Xiang<sup>2</sup>・大平 征史<sup>3</sup>・星野 大樹<sup>4</sup>・田中 賢<sup>5</sup>・西村 慎之介<sup>5</sup>・原 光生<sup>1</sup>・関 隆広<sup>1</sup>・竹岡 敬和<sup>1</sup> 1)名大院工、2)北大院先端生命、3)東大院工、4)理研、5)九大先端研
- 3P3B019 熱にตอบสนองして力学特性および蛍光特性が同時に変化する架橋ドメインゲルの創成…○奥野 敬裕<sup>1</sup>・伊田 翔平<sup>1</sup>・鈴木 一正<sup>1</sup>・竹下 宏樹<sup>1</sup>・大山 雅寿<sup>2</sup>・中島 啓嗣<sup>2</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup> 1)滋賀県大工、2)滋賀県工技総セ
- 3P3B020 LCST型相分離ゲルによる脳を模倣した長時間動的記憶材料の創製…○井上 祐輝<sup>1</sup>・石 棟<sup>2</sup>・野々山 貴行<sup>2</sup>・グン 剣策<sup>2,3</sup> 1)北大理、2)北大院先端生命、3)北大WPI-ICReDD

ポスターP4 会場

## B. 高分子構造・高分子物理

### 3a. 溶液・融液

- 3P4B026 イオン液体中のPoly(2-isopropyl-2-oxazoline)のLCST型相分離における溶液物性…○植田 まい<sup>1</sup>・上山 祐史<sup>2,3</sup>・上木 岳士<sup>2,3</sup>・勝本 之晶<sup>4</sup>・渡辺 啓介<sup>4</sup> 1)福岡大院理、2)北大院生命、3)物材機構、4)福岡大理
- 3P4B027 Poly(*N-tert*-butylacrylamide)を基本骨格とする両親媒性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>・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
- 3P4B028 高密度トリアゾール骨格を有する新規熱応答性ポリマーの合成…○奥野 晃司<sup>1</sup>・有沢 拓也<sup>1</sup>・香門 悠里<sup>1</sup>・中畑 雅樹<sup>1</sup>・橋爪 章仁<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 3P4B029 Poly(ethylene oxide)-poly(2-methoxyethyl acrylate)交互マルチブロック共重合体の水溶液物性…○植松 成美<sup>1</sup>・勝本 之晶<sup>2</sup>・真田 雄介<sup>2</sup>・渡辺 啓介<sup>2</sup> 1)福岡大

- 院理、2)福岡大理
- 3P4B030 Poly(N-isopropylacrylamide)水溶液の相分離動力学...  
佐藤 尚弘<sup>1</sup>・韓 佳運<sup>1</sup> 1)阪大理
- 3P4B031 原子間力顕微鏡を用いたノイズ解析ナノフィッシング法による高分子一本鎖の粘弾性に関する研究...  
森 大翔<sup>1</sup>・梁 曉斌<sup>1</sup>・中嶋 健<sup>1</sup> 1)東工大物質

## 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

- 3P4B033 核酸修飾多糖の設計と会合特性評価...  
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
- 3P4B034 つる巻き重合によるアミロース-ポリエステル包接錯体形成挙動...  
岩本 雅明<sup>1</sup>・渡辺 隆太<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1)鹿児島大理
- 3P4B035 グアニジル化キトサンを用いる生体接着剤の開発...  
井澤 浩則<sup>1</sup>・松崎 咲助<sup>1</sup>・森本 稔<sup>2</sup>・伊福 伸介<sup>1</sup> 1)鳥取大工、2)鳥取大生命研セ
- 3P4B036 細胞膜上への生体分子提示のための両親媒性コポリマーの設計と機能...  
定浪 裕大<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>・水田 涼介<sup>1</sup> 1)京大院工
- 3P4B037 オリゴフェニルアラニン導入シクロ複合型糖鎖ペプチドの合成と会合挙動...  
辻 爽太郎<sup>1</sup>・田中 知成<sup>1</sup> 1)京工繊大院工芸

### 8. 再生医療

- 3P4B038 脱細胞化移植用グラフトを滅菌するための高静水圧処理...  
大高 晋一<sup>1</sup>・山岡 哲二<sup>1</sup> 1)国産セ
- 3P4B039 特定細胞の分離・分取のための生体活性ポリマー修飾カラムの開発...  
加藤 萌<sup>1</sup>・臼井 友輝<sup>2</sup>・岸岡 高広<sup>2</sup>・西野 泰斗<sup>2</sup>・中路 正<sup>3</sup> 1)富山大院理工、2)日産化学、3)富山大院医薬理工
- 3P4B040 リンパ管再生のための組織工学材料の開発...  
土出 龍弥<sup>1</sup>・小野 公佳<sup>2</sup>・長濱 宏治<sup>1</sup> 1)甲南大フロンティア、2)甲南大院フロンティア
- 3P4B041 薬物担持可能な高分子-無機ハイブリッドカプセルの骨形成能力の解析...  
相川 拓朗<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)東理大先進工、2)阪大院工
- 3P4B042 人工軟骨組織体構築の足場となる光架橋性高分子の開発...  
高木 亮磨<sup>1</sup>・吉川 千晶<sup>3</sup>・中路 正<sup>1,2</sup> 1)富山大院理工、2)富山大院医薬理工、3)物材機構 MANA
- 3P4B043 グルコースの徐放を制御可能なマイクロカプセルの創製と三次元培養への応用...  
松尾 朋弥<sup>1</sup>・富岡 大祐<sup>1</sup>・松崎 典弥<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 3P4B044 新規バイオマテリアルである shellac 誘導体を用いた光応答性細胞培養材料の開発...  
砂川 祐莉乃<sup>1</sup>・近藤 麻衣<sup>1</sup>・水野 稔久<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 3P4B045 温度応答性ブロックコポリマーブラシを用いた臍帯由来幹細胞の分離精製...  
長瀬 健一<sup>1</sup>・太田 歩<sup>1</sup>・金澤 秀子<sup>1</sup> 1)慶應大薬
- 3P4B046 マイトファジー誘導ナノキャリアによる老化幹細胞のミトコンドリア品質管理機構の修復...  
渋沢 貢平<sup>1</sup>・美野 晃輝<sup>1</sup>・芦葉 恵介<sup>1</sup>・佐藤 潔<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)都立大院都市環境

5月27日(金)

Presentation Time

12:30~13:30

ポスターP1 会場

## A. 高分子化学

### 6a. 特殊構造ポリマー(鎖状ポリマーなど)

- 3P1C001 相互貫通型ロタキサンダイマーをポリマー主鎖に組み込んだ刺激応答性超分子材料の設計と物性評価...  
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
- 3P1C002 ビラー[5]アレーンと PEG から成るポリロタキサンの溶媒溶解性の改質...  
小林 悠平<sup>1</sup>・安藤 翔太<sup>2</sup>・横山 英明<sup>2</sup>・伊藤 耕三<sup>2</sup>・生越 友樹<sup>3</sup>・瀬尾 明繁<sup>4</sup>・竹内 宏充<sup>4</sup> 1)東大院工、2)東大院新領域、3)京大院工、4)豊田合成
- 3P1C003 ロタキサン架橋を含むポリブチルアクリレートネットワークの

合成と力学特性...  
海老井 大和<sup>1</sup>・間藤 芳允<sup>2</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

- 3P1C004 酸塩基有機触媒によるポリ乳酸/ポリエチレングリコールブロック共重合体の精密合成...  
矢野 志織<sup>1,2</sup>・門多 丈治<sup>1,2</sup>・岡田 哲周<sup>2</sup>・平野 寛<sup>2</sup> 1)奈良先端大院物質、2)阪大技術研
- 3P1C005 側鎖にアミノ基および PEG 鎖を含むポリメタクリル酸エステル誘導体の二重応答性...  
高澤 雛多<sup>1</sup>・杉山 賢次<sup>1</sup> 1)法政大生命
- 3P1C006 三脚型トリフチセンを両末端に有するポリエチレングリコールの水中での自己集合挙動...  
陳 玉根<sup>1</sup>・石割 文崇<sup>1</sup>・福井 智也<sup>1</sup>・梶谷 孝<sup>2</sup>・福島 孝典<sup>1</sup> 1)東工大化生研、2)東工大 OFC
- 3P1C007 ポリ(3-ヘキシルチオフェン)鎖を持つシーケンシャル ABC 型トリブロック共重合体の精密合成...  
伊藤 蒼紀<sup>1</sup>・稲垣 伸<sup>1</sup>・東原 知哉<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料

## C. 高分子機能

### 1. 電気・電子・磁性機能

- 3P1C009 ピエゾイオン効果を用いたフレキシブルセンサ...  
梁 田<sup>1</sup>・古山 貴也<sup>1</sup>・奥崎 秀典<sup>1</sup> 1)山梨大院総研部
- 3P1C010 電解重合による可溶性自己ドーブ型 PEDOT の合成...  
靖 宇馨<sup>1</sup>・奥崎 秀典<sup>1</sup> 1)山梨大院
- 3P1C011 可溶性自己ドーブ型 PEDOT: 重合温度の効果...  
石崎 剣心<sup>1</sup>・靖 宇馨<sup>1</sup>・奥崎 秀典<sup>1</sup> 1)山梨大院
- 3P1C012 自己ドーブ型導電性高分子を複合した導電性フラーレンゲルの作製と電氣的特性の評価...  
渡邊 昌博<sup>2</sup>・齋藤 浩<sup>1</sup>・三俣 哲<sup>1,2</sup>・坪川 紀夫<sup>1</sup>・山内 健<sup>1,2</sup>・三宅 滉史<sup>3</sup>・箭野 裕一<sup>3</sup>・松丸 慶太郎<sup>3</sup> 1)新潟大工、2)新潟大院自然、3)東ソー
- 3P1C013 2,6-ビス(4-アセトキシ-3,5-ジ-tert-ブチルフェニル)ベンゾ[1,2-b:5,4-b']ジフラン誘導体のクロスカップリング重合および対応するフェノキシラジカルの磁氣的性質...  
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
- 3P1C014 ポリアニリンへのモノマーによる膨潤を特色とした熱硬化型導電性樹脂の開発...  
阪上 元規<sup>1</sup>・柳沼 克弥<sup>1</sup>・高橋 康平<sup>1</sup>・後藤 晃哉<sup>1</sup>・高橋 辰宏<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料

### 6. 機能性ソフトマテリアル

- 3P1C015 クマリン部位を導入した多成分系ゲル化剤の光応答性...  
笹本 俊崎<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
- 3P1C016 ポリアミンとポリグリセロールデンドリマーとの超分子ゲル化...  
川崎 詩歩<sup>1</sup>・大谷 亨<sup>1,2</sup> 1)神戸大院工、2)神戸大未来医工研セ
- 3P1C017 水素結合を利用した樹状グリセロール修飾ポリロタキサンのゲル化と生分解...  
田中 清貴<sup>1</sup>・大谷 亨<sup>1,2</sup> 1)神戸大院工、2)神戸大未来医工研セ
- 3P1C018 ラジカル重合と重付加の並進二重重合を利用したハイドロゲル調製法の開発...  
川谷 諒<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
- 3P1C019 ケイ皮酸の光二量化反応を架橋に用いた環動ヒドロゲルの合成...  
藤田 高寛<sup>1</sup>・木戸脇 匡俊<sup>1</sup> 1)芝浦大院理工
- 3P1C020 Diels-Alder 反応を架橋に用いた環動ヒドロゲルの合成と自己修復材料への応用...  
滝川 剛志<sup>1</sup>・木戸脇 匡俊<sup>1</sup> 1)芝浦大院理工
- 3P1C021 LiFSA 塩含有超濃厚 Li 電解液への PEG 鎖の特異的可溶化を利用した新規イオンゲル電解質の開発...  
池田 奈美恵<sup>1</sup>・藤井 健太<sup>1</sup> 1)山口大院創成科学
- 3P1C022 生体内埋め込み型酵素燃料電池に用いる双性イオン高分子ナノゲルの合成と評価...  
佐藤 健裕<sup>1</sup>・黄 依セン<sup>1</sup>・増田 造<sup>1</sup>・高井 まどか<sup>1</sup> 1)東大院工

ポスターP2 会場

## B. 高分子構造・高分子物理

### 3b. レオロジー・ダイナミクス

- 3P2C026 ソフトマテリアルのき裂進展挙動に及ぼす粘弾性効果の解析...○小園 彩乃<sup>1</sup>・MAI Thanh-Tam<sup>1</sup>・浦山 健治<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 3P2C027 ナノフィッシングによる高分子一本鎖の弾性率の温度依存性に関する研究...○野村 舜一<sup>1</sup>・梁 曉斌<sup>1</sup>・中嶋 健<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 3P2C028 電気泳動超音波散乱法による濃厚微粒子懸濁液の電気泳動移動度...○山田 真央<sup>1</sup>・則末 智久<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 3P2C029 超音波散乱法によるガラス状・ゴム状粒子の弾性率解析...○石本 健一郎<sup>1</sup>・辻 和人<sup>1</sup>・則末 智久<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 3P2C030 水晶振動子マイクロバランスを用いた水中におけるメチルセルロースの局所運動評価...○山岡 賢司<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup> 1)三重大院工
4. 液晶
- 3P2C031 金属錯体の自己組織化による室温での立方液晶相の発現と磁気特性...○小見山 夏緒<sup>1</sup>・三輪 洋平<sup>2</sup>・沓水 祥一<sup>2</sup>・岸川 圭希<sup>3</sup>・桑折 道済<sup>3</sup> 1)千葉大院融合理工、2)岐阜大院工、3)千葉大院工
- 3P2C032 左旋性コレステリック相と右旋性コレステリック相をブレンドしたエチルセルロース系液晶のキロプティカル特性...○佐藤 佑樹<sup>1</sup>・杉村 和紀<sup>1</sup>・上高原 浩<sup>1</sup> 1)京大院農
- 3P2C033 非共有結合相互作用を用いた高分子系液晶の構築と秩序形成...○中川 翔吾<sup>1</sup>・光武 絢香<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

## E. 環境と高分子

### 1. 環境調和高分子材料

- 3P2C035 微生物産生ポリエステルを用いたマイクロビーズの作製と物性および生分解性評価...○兵藤 夏未<sup>1</sup>・甘 弘毅<sup>1</sup>・木村 聡<sup>1</sup>・粕谷 健一<sup>2</sup>・岩田 忠久<sup>1</sup> 1)東大院農、2)群馬大院理工
- 3P2C036 アミノ基を保護したモノマーを酵素触媒重合した親水性生分解性ポリマー...○大山 裕也<sup>1</sup>・黒川 成貴<sup>1</sup>・堀田 篤<sup>1</sup> 1)慶應大院理工
- 3P2C037 P(3HB-co-3HHx)と多糖エステル誘導体からなる積層フィルム作製と生分解性評価...○立岩 丈武<sup>1</sup>・木村 聡<sup>1</sup>・岩田 忠久<sup>1</sup> 1)東大院農
- 3P2C038 ポリタキサン材料の海洋生分解性効果と今後の展開...○安藤 翔太<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> 1)東大院新領域
4. 環境負荷評価技術
- 3P2C039 生分解性ポリマーの粒子径が海水中における生分解に与える影響...○日野 彰大<sup>1</sup>・山野 尚子<sup>1</sup>・川崎 典起<sup>1</sup>・中村 努<sup>1</sup>・中山 敦好<sup>1</sup> 1)産総研バイオメディカル

### 1. 環境調和高分子材料

- 3P2C040 汎用プラスチックを用い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>・正木 椋也<sup>2</sup>・吉田 孝<sup>1</sup> 1)北見工大、2)北見大院
- 3P2C041  $\alpha$ -1,3-グルカン短鎖・長鎖混合エステルを用いた溶融紡糸繊維の作製と物性及び構造評価...○上野山 侑太郎<sup>1</sup>・木村 聡<sup>1</sup>・甘 弘毅<sup>1</sup>・岩田 忠久<sup>1</sup> 1)東大院農
- 3P2C042 酒石酸ユニットを含むポリ(エステル-チオエーテル)の合成と生分解...○高須 昭則<sup>1</sup>・片岡 佳穂<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 3P2C043 ジアステレオ選択的チオール-イン反応を用いた不飽和ポリエステル創製とその生分解性...○矢野 雄久<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 3P2C044 イタコン酸由来バイオナイロンと水との相互作用...○YIN Hongrong<sup>1</sup>・Wang Huaiyu<sup>1</sup>・Mohammed Asif Ali<sup>1</sup>・高田 健司<sup>1</sup>・金子 達雄<sup>1</sup> 1)北陸先端大院

5月27日(金)

Presentation Time

13:30~14:30

ポスターP3会場

## A. 高分子化学

### 6a. 特殊構造ポリマー(鎖状ポリマーなど)

- 3P3D001 高希釈条件を必要としない閉環反応によるカテナン構造

の設計...○谷藤 寛剛<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup> 1)名工大院工

- 3P3D002 酵素によるタンパク質の分解機構から着想を得た分解性高分子のリングカチオン重合による精密合成...○沼尾 彬久<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 3P3D003 イオン液体型ビニルエーテルと共役アルデヒドからなる交互共重合体のリングカチオン重合による精密合成と温度応答挙動...○上田 将大<sup>1</sup>・横田 大地<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 3P3D004 MOF 鋳型法で解明するグラフェンナリボンの物性...○長谷川 将之<sup>1</sup>・北尾 岳史<sup>1,2</sup>・植村 卓史<sup>1</sup> 1)東大院工、2)JST さきがけ
- 3P3D005 光トランジスタメモリデバイス材料を志向したポリ(3-ヘキシルチオフェン)-block-ポリ(2-ビニルピリジン)の合成...○清水 宏哉<sup>1</sup>・東原 知哉<sup>1</sup>・稲垣 伸<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- 3P3D006 生体反応場での導電性高分子の電解重合...○駒場 京花<sup>1</sup>・江口 直人<sup>1</sup>・豊福 雅典<sup>2,3</sup>・野村 暢彦<sup>2,3</sup>・後藤 博正<sup>1</sup> 1)筑波大院数理工、2)筑波大院生命環境、3)筑波大微生物研セ
- ## C. 高分子機能
- ### 1. 電気・電子・磁性機能
- 3P3D008 ジブロック共重合体を用いたプロトン-電子両伝導体の創製(I)-合成条件の検討...○田中 ななみ<sup>1</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup> 1)上智大理工
- 3P3D009 高分子電解質形燃料電池用ラジカルエンチャーの創製(I)-フラーノール類の評価...○鬼木 直土<sup>1</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup> 1)上智大理工
- 3P3D010 パイ共役系高分子のノイズ発生器を用いた有機確率共鳴デバイスの創成...○楊 亜希<sup>1</sup>・浅川 直紀<sup>1</sup> 1)群馬大院理工
- 3P3D011 結晶性高分子/小分子液晶混合系ナノ薄膜の自己組織化構造を用いた確率的キャパシタ...○榎本 祐也<sup>1</sup>・浅川 直紀<sup>1</sup> 1)群馬大院理工
- 3P3D012 混合伝導体高分子ナノ粒子膜の作製と電気化学物性評価...○阿部 克海<sup>1</sup>・金田一 修平<sup>1</sup>・山本 俊介<sup>1</sup>・三ツ石 方也<sup>1</sup> 1)東北大院工
- 3P3D013 温度応答性高分子を混合した共役高分子膜の構造およびデバイス特性の評価...○金田一 修平<sup>1</sup>・山本 俊介<sup>1</sup>・岡島 康雄<sup>2</sup>・三ツ石 方也<sup>1</sup> 1)東北大院工、2)奈良先端大院
- ### 6. 機能性ソフトマテリアル
- 3P3D014 FRET 機構を導入した赤色蛍光を示すロタキサン型超分子メカノフォア...○村松 達也<sup>1</sup>・相良 剛光<sup>1</sup> 1)東工大物質
- 3P3D015 多糖類を用いた刺激応答性ゲルの評価...○原尻 孔明<sup>1</sup>
- 3P3D016 ハイドロゲル吸着剤による有機ハロゲン化合物の選択的な分離...○竹浪 鷹秀<sup>1</sup>・須田 尚季<sup>1</sup>・呉羽 拓真<sup>1</sup> 1)弘前大院工
- 3P3D017 自己ドーブ型導電性高分子を複合した導電性ファイバーの作製と電気的特性評価...○板谷 康平<sup>1</sup>・齋藤 浩<sup>2</sup>・三俣 哲<sup>1,2</sup>・坪川 紀夫<sup>2</sup>・山内 健<sup>1,2</sup>・三宅 滉史<sup>3</sup>・箭野 裕一<sup>3</sup>・松丸 慶太郎<sup>3</sup> 1)新潟大院自然、2)新潟大院工、3)東ソ-
- 3P3D018 振動挙動の能動的制御を目的とした自動振動ポリマーブラシの電気化学特性解析...○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
- 3P3D019 ゲル微粒子の棒状化とその特徴...○川本 嵩久<sup>1</sup>・乾 滉平<sup>1</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
- 3P3D020 フェニルアラニン結合数の異なるアニオン末端デンドリマーのpH・温度二重刺激応答性...○傅 云深<sup>1</sup>・児島 千恵<sup>1</sup> 1)阪府大院工
- 3P3D021 フェノール樹脂の混合有機溶媒中における温度応答性の発現...○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



## B. 高分子構造・高分子物理

## 6a. 表面・界面・薄膜の基礎物性

- 3P4D026 動的ポリマーブラシ界面における「負」の界面エネルギー  
…○齊藤 雅之<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
- 3P4D027 空気中で自発的に形成するカチオン型ポリマーブラシ…○  
川野 豪太<sup>1</sup>・山田 悟史<sup>2</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup> /  
東大院新領域、2)高エネ機構
- 3P4D028 空気雰囲気下のプラズマ処理法により改質した高分子膜  
表面の性状観察…○安田 信太郎<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・鳥飼  
直也<sup>1</sup> / 1)三重大院工
- 3P4D029 分子量の異なる高分子ブレンド吸着層上のポリスチレン薄  
膜の熱的安定性と界面構造…○尾崎 元幸<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・  
瀬戸 秀紀<sup>2</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup> / 1)三重大院工、2)高エネ機  
構
- 3P4D030 (ボトルブラシ状ポリスチレン/線状ポリスチレン)ブレンド膜  
の表面形態観察…○西村 安理<sup>1</sup>・山内 祥弘<sup>2</sup>・佐光 貞  
樹<sup>2</sup>・藤井 義久<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup> / 1)三重大院工、2)物材  
機構
- 3P4D031 親水性濃厚ポリマーブラシと三態の水との相互作用の理  
解…○齋藤 雅宏<sup>1</sup>・玉本 健<sup>1</sup>・榊原 圭太<sup>2</sup>・○黄瀬 雄司<sup>1</sup>・  
辻井 敬亘<sup>1</sup> / 1)京大化研、2)産総研
- 3P4D032 ブラシ状ポリマー界面における液晶アンカリング特性の理  
解と制御…○高村 義朗<sup>1</sup>・黄瀬 雄司<sup>1</sup>・辻井 敬亘<sup>1</sup> /  
京大化研
- 3P4D033 双性イオン性ポリマーブラシ-水界面における水の挙動の  
分子動力学研究…○藤原 進<sup>1</sup>・藤永 裕弥<sup>2</sup>・水口 朋子<sup>1</sup>  
1)京工織大工芸、2)京工織大院工芸

## E. 環境と高分子

## 1. 環境調和高分子材料

- 3P4D035 イソシアネートフリーポリウレタン合成と自己修復特性の  
評価(I) -リパーゼ触媒を用いた合成の検討-…○園田  
侑紀帆<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
- 3P4D036 ジアンヒドログルを原料としたジアクリレートの子オールマイケ  
ル重合によるポリ(ウレタン-チオエーテル)の合成と生  
分解性…○高須 昭則<sup>1</sup>・竹内 涼風<sup>1</sup> / 1)名工大院工
- 3P4D037 R.eutrophaを用いたP3HAブロック共重合体の生成にお  
ける第一と第二の炭素源の培養順による各ブロックの連  
鎖長…○中沖 隆彦<sup>1</sup>・○中村 治人<sup>1</sup> / 1)龍谷大院理工
- 3P4D038 微生物 R. eutropha によるグリセリンの多段階培養での  
P3HBの高収量化…○中沖 隆彦<sup>1</sup>・○倉谷 周吾<sup>1</sup> / 1)龍谷  
大院理工
- 3P4D039 シバニリン酸とエポキシ化大豆油からなるバイオベースビ  
トマーの調製と物性評価…○張 雲帆<sup>1</sup>・榎本 有希子<sup>1</sup>・  
岩田 忠久<sup>1</sup> / 1)東大院農
- 3P4D040 混合炭素源としてグリセリンとステアリン酸ナトリウムを用  
いた R.eutropha による生合成で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
- 3P4D041 微生物 R.eutropha による植物油を原料としたポリ(3-ヒド  
キシブチレート)の合成…○中沖 隆彦<sup>1</sup>・○折内 俊哉<sup>1</sup>  
1)龍谷大院理工
- 3P4D042 改質リグニンを用いた高バイオマス度スーパーエンブラの  
合成…○加藤 遥香<sup>1</sup>・小林 亜由美<sup>1</sup>・入谷 康平<sup>1</sup>・ネー  
ティティ<sup>2</sup>・山田 竜彦<sup>2</sup>・山下 俊<sup>1</sup> / 1)東工科大工、2)森  
林総研

## 2. 資源循環プロセス

- 3P4D043 水酸化ビロジニウム水溶液を用いた竹セルロースの抽出  
…○フトリ デアンドラ アユ<sup>1</sup>・ザイラ エリザベス<sup>1</sup>・トマス モ  
ーガン レスリー<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup>  
1)上智大理工
- 3P4D044 高性能ナノ濾過膜の開発…○宮本 竜馬<sup>1</sup>・征矢 恭典<sup>1</sup>・  
吉崎 友哉<sup>1</sup>・小岩 雅和<sup>1</sup>・高橋 弘造<sup>1</sup> / 1)東レ

5月27日(金)

Presentation Time

## A. 高分子化学

## 6a. 特殊構造ポリマー(鎖状ポリマーなど)

- 3P1E001 液晶性と発光性をあわせもつ二置換ポリアセチレンの合  
成と電磁気的性質の評価…○駒場 京花<sup>1</sup>・大瀧 雅士<sup>1</sup>・  
熊井 玲児<sup>2</sup>・二森 茂樹<sup>3</sup>・後藤 博正<sup>1</sup> / 1)筑波大院数  
理物質、2)高エネ機構、3)物材機構
- 3P1E002 光学活性リン配位子を有する幾何構造の制御された含白  
金高分子の合成…○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
- 3P1E003 脂溶性プレンステッド酸型ポリ(フェニルアセチレン)誘導体  
のキロプティカル特性…○西川 裕基<sup>1</sup>・惣名 翔大<sup>1</sup>・廣瀬  
大祐<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
- 3P1E004 重合誘起自己組織化(PISA)を利用したアクリロニトリル含  
有新規ナノ組織体の合成…○小菅戸 祐太<sup>1</sup>・熊野 千陽<sup>1</sup>・  
森 秀晴<sup>1</sup> / 1)山形大院有機材料
- 3P1E005 鎖末端に 5-プロモチエニル基を有するポリイソブテンの精  
密合成及びπ共役モノマーとの共重合…○山本 脩人<sup>1</sup>・  
松田 直樹<sup>1</sup>・東原 知哉<sup>1</sup> / 1)山形大院有機材料
- 3P1E006 アルキン芳香環化を利用した[6]-および[7]ヘリセンの同  
時合成とそのキロプティカル特性…○沖 光脩<sup>1</sup>・山川 翔  
也<sup>1</sup>・井改 知幸<sup>1,2</sup>・八島 栄次<sup>1</sup> / 1)名大院工、2)JST さ  
きがけ
- 3P1E007 湾曲したオリゴチオフェンとアクセプター芳香環を含む環  
状物の合成とその光学特性…○鈴木 翔大<sup>1</sup>・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
- 3P1E008 2種類の発色団を有するホウ素錯体を基盤とした近赤外  
発光性共役系高分子の創出…○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

## C. 高分子機能

## 6. 機能性ソフトマテリアル

- 3P1E010 pH 応答性シリカ微粒子で覆った水滴の作製…○小野 寺  
絵麻<sup>1</sup>・遊佐 真一<sup>1</sup>・藤井 秀司<sup>2</sup>・中村 吉伸<sup>2</sup> / 1)兵庫  
県大院工、2)阪大院工
- 3P1E011 電荷移動錯体を有する応力検出と自己修復の両機能を  
持つ高分子材料の開発…○青木 佳那絵<sup>1</sup>・伊藤 成輝<sup>1</sup>・  
山中 凌大<sup>1</sup>・飯谷 健太<sup>1,2</sup>・今任 景一<sup>3</sup>・土戸 優志<sup>1</sup>・  
武田 直也<sup>1</sup> / 1)早大院先進理工、2)東医歯大生材研、  
3)広島大院先進理工
- 3P1E012 水中で温度応答性を発現するナイロン誘導体の開発…○  
菅野 明梨<sup>1</sup>・齊藤 空知<sup>2</sup>・稲葉 奈月<sup>2</sup>・佐田 和己<sup>3</sup> /  
北大理工、2)北大院総化、3)北大院理
- 3P1E013 光膨張するバイオベースポリエステル:時間分解測定によ  
る評価…○高田 健司<sup>1</sup>・金子 達雄<sup>1</sup> / 1)北陸先端大院
- 3P1E014 プロトン供給部位を内包したコアシェル型自励振動高分子  
の振動挙動…○小野 貴裕<sup>1</sup>・○榎本 孝文<sup>1</sup>・小野田 実真<sup>2,3</sup>・  
上木 岳士<sup>4,5</sup>・玉手 亮多<sup>4</sup>・秋元 文<sup>1</sup>・吉田 亮<sup>1</sup> / 1)  
東大院工、2)名大院工、3)MIT、4)物材機構、5)北大院  
生命
- 3P1E015 アルギン酸を利活用する天然ゴムの高性能化…○小島  
莉玖<sup>1</sup>・稲田 壮偉<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
- 3P1E016 水素結合量を変えた Poly(γ-methylcaprolactone) の合  
成:力学物性と自己修復性…○高村 修平<sup>1</sup>・黒川 成貴<sup>1</sup>・  
堀田 篤<sup>1</sup> / 1)慶應大院理工
- 3P1E017 キラルネマチック微粒子をプローブとする 3 次元変形解析  
…○福井 直弥<sup>1</sup>・茂山 友樹<sup>1</sup>・久野 恭平<sup>1</sup>・堤 治<sup>1</sup> / 1)  
立命館大院生命
- 3P1E018 有機テルル化合物を用いた重合で作製した二重親水性  
ジブロック共重合体…○林 美里<sup>1</sup>・山子 茂<sup>2</sup>・遊佐 真一<sup>1</sup>  
1)兵庫県大院工、2)京大化研
- 3P1E019 強靱性及び素早い光応答性を有する超分子ナイロン…○  
朴 峻秀<sup>1</sup>・田村 洋樹<sup>1</sup>・原田 明<sup>2</sup>・山口 浩靖<sup>1,3,4</sup>・高島  
義徳<sup>1,3,4,5</sup> / 1)阪大院理、2)阪大産研、3)阪大理工基礎理  
学研セ、4)阪大先端機構、5)阪大高等共創

ポスターP2 会場

B. 高分子構造・高分子物理

6a. 表面・界面・薄膜の基礎物性

- 3P2E026 全反射蛍光顕微鏡を用いた蛍光プローブ分子の観察...  
窪田 智樹<sup>1</sup>・松本 拓也<sup>1</sup>・手老 龍吾<sup>2</sup>・西野 孝<sup>1</sup> 1)神  
戸大院工、2)豊橋技科大
- 3P2E027 CO2 雰囲気下におけるポリジメチルシロキサン膜の分子鎖  
凝集構造解析...<sup>○</sup>山田 珠光<sup>1</sup>・大林 駆<sup>1</sup>・山本 三郎<sup>2</sup>・  
藤本 綾<sup>2</sup>・小椎尾 謙<sup>1,2,3,4</sup> 1)九大院工、2)九大先導  
研、3)九大 WPI-I2CNER、4)九大ネガティブエミッション研  
セ
- 3P2E028 ナノ触診原子間力顕微鏡を用いたスチレン系熱可塑性エ  
ラストマーの変形挙動解析...<sup>○</sup>佐藤 愛理<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
- 3P2E029 ナノ触診原子間力顕微鏡を用いた PP/EPDM 系ブレンド  
の弾性率に関する研究...<sup>○</sup>花井 万理<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
- 3P2E030 高分子膜表面分子運動の高温 in-situ AFM 観察...<sup>○</sup>小  
池 仰輝<sup>1</sup>・熊木 治郎<sup>1,2</sup> 1)山形大工、2)山形大院有機  
材料
- 3P2E031 ポリメタクリル酸ブチルグラフト化シリカ微粒子による接着と  
分子量依存性...<sup>○</sup>小林 元康<sup>1</sup>・児玉 優輝<sup>1</sup> 1)工学院  
大先導工
- 3P2E032 局所領域評価技術を用いた GFRP(GF/PP)の劣化要因  
解析...<sup>○</sup>生井 勝康<sup>1</sup>・椋原 慎<sup>1</sup>・亀谷 俊輔<sup>1</sup>・藤村 修  
平<sup>1</sup>・本田 拓也<sup>1</sup>・福井 弘太<sup>1</sup>・竹平 和幸<sup>1</sup>・古賀 早和  
子<sup>1</sup> 1)三井化学分析セ
- 3P2E033 フォトサーマル IR 技術を用いたサブミクロン赤外分光法に  
よる高分子材料微小構造解析の最新応用...<sup>○</sup>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

E. 環境と高分子

1. 環境調和高分子材料

- 3P2E035 中鎖長 Poly(3-hydroxyalkanoate)と  
Poly(3-hydroxybutyrate)のブレンドの相溶性...中沖 隆  
彦<sup>1</sup>・上田 充輝<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工
  - 3P2E036 生分解性ポリエステル(PBS)と生分解性ポリアミド(PA4)か  
らなるジブロック共重合体の両親媒性挙動...<sup>○</sup>小野 英明  
<sup>1</sup>・南川 博之<sup>1</sup>・根本 耕司<sup>1</sup>・吉田 勝<sup>1</sup> 1)産総研
  - 3P2E037 高度分子シミュレーションに基づいたインフォマティクスに  
よるサステナブル複合材料の高効率設計技術...<sup>○</sup>岩崎  
富生<sup>1</sup> 1)日立
  - 3P2E038 エステル化低結晶性セルロースとポリ乳酸の複合化にお  
ける置換基効果...<sup>○</sup>須賀川 快斗<sup>1</sup>・松村 吉将<sup>2</sup>・西岡  
昭博<sup>3</sup>・香田 智則<sup>3</sup>・落合 文吾<sup>2</sup> 1)山形大工、2)山形  
大院理工、3)山形大院有機材料
  - 3P2E039  $\alpha$ -1,6-graft-  $\alpha$ -1,3-グルカンのエステル誘導体化と  
物性解析...<sup>○</sup>都甲 梓<sup>1,2</sup>・宇佐川 檀<sup>1</sup>・木村 聡<sup>1</sup>・岩田  
忠久<sup>1</sup> 1)東大院農、2)産総研
  - 3P2E040 塩基性化合物を用いたクロレラの熱硬化による樹脂化...  
<sup>○</sup>入谷 康平<sup>1</sup>・仁平 梨花<sup>1</sup>・山下 俊<sup>1</sup> 1)東工科大工
  - 3P2E041 希アルカリを用いた反復後処理におけるセルロース II 型の  
結晶性向上...<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>2</sup> 1)北大院総化、2)北大院  
工
  - 3P2E042 ポリ(ブチレンサクシネート-co-ブチレンイタコネート)とチオ  
ール末端ジスルフィド結合含有ポリエーテルからなる自己  
修復性ポリエステルネットワークの作製と物性...<sup>○</sup>ウッサマ  
ワランヤ<sup>1</sup>・寺本 直純<sup>1</sup>・柴田 充弘<sup>1</sup> 1)千葉工大院工
3. 環境調和高分子プロセス
- 3P2E043 環境低負荷型固相反応によるポリ- $\gamma$ -グルタミン酸を基  
盤としたブロックコポリマーの開発...<sup>○</sup>土井 直樹<sup>1</sup>・平田  
和巳<sup>1</sup>・山岸 由佳<sup>1</sup>・青山 一成<sup>1</sup>・葛谷 昌之<sup>1</sup>・近藤 伸  
一<sup>1</sup> 1)岐阜薬大
  - 3P2E044 エラストマー微粒子からなる高伸長フィルム創製とその

評価...<sup>○</sup>佐々木 悠馬<sup>1</sup>・呉羽 拓真<sup>3</sup>・広重 聖奈<sup>1</sup>・湊  
遥香<sup>1</sup>・上西 和也<sup>4</sup>・中園 和子<sup>5</sup>・高田 十志和<sup>6</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)弘前  
大理工、4)横浜ゴム、5)東工大物質、6)広島大院先導  
理工

5月27日(金)

Presentation Time  
15:30~16:30

A. 高分子化学

ポスターP3 会場

6a. 特殊構造ポリマー(鎖状ポリマーなど)

- 3P3F001 深赤色固体発光を志向したアントラセン-*ortho*-カルボラ  
ン連結体への電子供与性基の導入...<sup>○</sup>油原 和公<sup>1</sup>・田  
中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工
  - 3P3F002 主鎖がヘリセン骨格のみからなる新規  $\pi$  共役ラダーポリマ  
ーの合成と光学特性...<sup>○</sup>稲垣 隼人<sup>1</sup>・井改 知幸<sup>1,2</sup>・八  
島 栄次<sup>1</sup> 1)名大院工、2)JST さきがけ
  - 3P3F003 フルオレン骨格を含有する構造欠陥のない  $\pi$  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>1,2</sup>・八島 栄次<sup>1</sup> 1)名大院工、2)JST さきがけ
  - 3P3F004 ジチエノアルソールのヒ素上置換基による物性への効果と  
高分子化への応用...<sup>○</sup>高原 千瑠<sup>1</sup>・岩崎 鈴加<sup>1</sup>・木原  
彪太<sup>1</sup>・井本 裕頭<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
  - 3P3F005 三官能性不完全縮合かご型シルセスキオキサン<sup>2</sup>の二重  
環化重合と物性評価...<sup>○</sup>中野 大志<sup>1</sup>・岡本 溪吾<sup>1</sup>・井本  
裕頭<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
  - 3P3F006 糖鎖-無機単分散ブロック共重合体の合成と自己組織  
化...<sup>○</sup>西村 大輝<sup>1</sup>・田島 健次<sup>2</sup>・磯野 拓也<sup>2</sup>・佐藤 敏  
文<sup>2</sup> 1)北大院総化、2)北大院工
  - 3P3F007 多環状ポリジメチルシロキサンのシリコーンゴムへのトポロジ  
カルトラッピング...<sup>○</sup>曾我 明日香<sup>1</sup>・江部 陽<sup>1</sup>・藤原 魁佑  
<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
  - 3P3F008 ダブルデッカー型シルセスキオキサン誘導体モノマーを用  
いたポリアゾメチンの合成と物性...<sup>○</sup>廣澤 佑汰<sup>1</sup>・神谷  
奨<sup>1</sup>・井本 裕頭<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- C. 高分子機能
6. 機能性ソフトマテリアル
- 3P3F010 スメクチック液晶を用いたナノ構造水処理高分子膜の開  
発...<sup>○</sup>朝倉 和宏<sup>1</sup>・坂本 健<sup>1</sup>・Liu Miaomiao<sup>1</sup>・片山 浩之  
<sup>1</sup>・加藤 隆史<sup>1</sup> 1)東大院工
  - 3P3F011 生体分子誘導体を有する機能性液晶の開発...<sup>○</sup>羽染  
実那<sup>1</sup>・丹羽 杏奈<sup>1</sup>・牧浦 理恵<sup>2</sup>・内田 淳也<sup>1</sup>・加藤 隆  
史<sup>1</sup> 1)東大院工、2)阪大院工
  - 3P3F012 ペンゾオキサポロール系薬剤の為の刺激応答性高分子  
キャリアの開発...<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
  - 3P3F013 加水分解と結合交換を駆使した新規架橋法に基づく  
one-shot ポリエステルビトリマー調製...<sup>○</sup>林 幹大<sup>1</sup>・木村  
崇寛<sup>1</sup> 1)名大院工
  - 3P3F014 ビトリマー材料における架橋点分岐数と応力緩和特性の  
相関...<sup>○</sup>磯谷 健斗<sup>1</sup>・林 幹大<sup>1</sup> 1)名工大院工
  - 3P3F015 微小な pH 変化を認識して  $\beta$ -ヘアピン構造を形成するペ  
プチドの設計とがん細胞親和性評価...<sup>○</sup>西村 慎之介<sup>1</sup>・  
西田 慶<sup>1</sup>・田中 賢<sup>1,2</sup> 1)九大先導研、2)九大院工
  - 3P3F016 3D プリンターを用いたフォトパターニング重合の開発と材  
料物性制御...<sup>○</sup>福西 遥佳<sup>1</sup>・林 幹大<sup>1</sup> 1)名工大院工
  - 3P3F017 相互差し込み型ロタキサンダイマーを架橋剤としたアクリル  
系ネットワークポリマーの合成とその物性評価...<sup>○</sup>山内 悠  
生<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
  - 3P3F018 Auxetic 骨格を導入した液晶エラストマーの力学および光  
学特性...<sup>○</sup>不破 雄大<sup>1</sup>・久野 恭平<sup>1</sup>・堤 治<sup>1</sup> 1)立命館  
大院生命
  - 3P3F019 Auxetic 構造可変のウェアラブル構造体の開発...<sup>○</sup>田代  
将英<sup>1</sup>・近藤 駿太郎<sup>1</sup>・遠藤 洋史<sup>1</sup> 1)富山県大院工

ポスターP4 会場

B. 高分子構造・高分子物理

6a. 表面・界面・薄膜の基礎物性

- 3P4F026 高分子プレートの泡安定化剤としての機能評価…○櫻井 優吏<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
- 3P4F027 円錐粒子を用いたリキッドマーブルの安定化…○瀬上 真示<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、3)阪工大ナノ材研
- 3P4F028 微細構造表面での液中液滴の動的濡れ挙動解析…○杉山 穂乃佳<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup>・犬飼 茉莉亜<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 3P4F029 濡れ性の異なるポリウレタン多層構造による油水分離挙動の評価…○内田 和治<sup>1</sup>・石井 大佑<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 3P4F030 マイクロ液溶媒アニーリングを用いた poly(N-dodecyl acrylamide) の高速 lamellar 構造化…○大毛 瑞貴<sup>1</sup>・松井 淳<sup>2</sup> 1)山形大院理工、2)山形大理
- 3P4F031 放射光 X 線マイクロビームを利用した微小角入射 X 線回折測定による 海水浸漬過程におけるポリカプロラク톤薄膜の階層構造変化の追跡…○瀧川 真美子<sup>1</sup>・梶 賢志郎<sup>1</sup>・Nguyen Van Toan<sup>1</sup>・増永 啓康<sup>2</sup>・星野 大樹<sup>3</sup>・宮崎 千晴<sup>1</sup>・麻生 祐司<sup>1,4</sup>・櫻井 伸一<sup>1,4</sup>・佐々木 園<sup>1,3,4</sup> 1)京工織大院工芸、2)JASRI/SPring-8、3)RIKEN/SPring-8、4)京工織大院繊維
- 3P4F032 線状ポリマー薄膜におけるラメラの選択的配向性と表面局所弾性率との相関性の検討…○梶 賢志郎<sup>1</sup>・Nguyen Van Toan<sup>1</sup>・瀧川 真美子<sup>1</sup>・増永 啓康<sup>2</sup>・星野 大樹<sup>3</sup>・櫻井 伸一<sup>1,4</sup>・佐々木 園<sup>1,3,4</sup> 1)京工織大院工芸、2)JASRI/SPring-8、3)RIKEN/SPring-8、4)京工織大院繊維
- 3P4F033 溶液からの基板引き上げによるブロック共重合体の Molecular Combing…○伊東 千博<sup>1</sup>・熊木 治郎<sup>1,2</sup> 1)山形大工、2)山形大院有機材料
- 3P4F034 繊維・高分子材料と有機化合物の分子間相互作用 45. 吸着によるポリマーフィルムの識別…○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

E. 環境と高分子

1. 環境調和高分子材料

- 3P4F036 部分的エポキシ樹脂硬化による天然リグニン誘導体リグノフェノールの鎖延長…田端 爽一<sup>1</sup>・青柳 充<sup>1</sup> 1)県広島大生命環境
- 3P4F037 リグニン誘導体とポリスチレンの複合成型体の調製…○磯崎 海生<sup>1</sup>・青柳 充<sup>1</sup> 1)県広島大生命環境
- 3P4F038 リサイクル型リグノフェノールの酸化チタン電極増感剤としての活用…○原口 雄治<sup>1</sup>・青柳 充<sup>1</sup> 1)県広島大生命環境
- 3P4F039 リグノフェノール誘導体による生体分子の特異的吸着…松本 晏奈<sup>1</sup>・青柳 充<sup>1</sup> 1)県広島大院総合学術
- 3P4F040 光分解性架橋剤を導入した架橋ポリウレタンゴムの合成と性質…○土橋 励起<sup>1</sup>・石田 良仁<sup>2</sup> 1)帝京科学大院理工、2)帝京科学大
- 3P4F041 Photo-oxidative degradations of polyolefins containing oxo-biodegradable additives…○Adchara Padermshoke<sup>1</sup>・Tomoko Kajiwara<sup>1</sup>・Yingjun An<sup>1</sup>・Atsushi Takahara<sup>1</sup> 1)Kyushu Univ.
5. その他
- 3P4F042 生体影響評価のための光劣化プラスチック微粒子の作製…○平岡 知樹<sup>1</sup>・村上 未佳<sup>1</sup>・田邊 匡生<sup>2</sup>・木村 剛<sup>3</sup>・山本 雅哉<sup>1,4</sup> 1)東北大院工、2)芝浦工大デザイン工、3)東医歯大生材研、4)東北大院医工
- 3P4F043 海洋浮遊ポリオレフィン系マイクロプラスチックの高次構造解析…○梶原 朋子<sup>1</sup>・熊谷 明美<sup>2</sup>・丸林 弘典<sup>2</sup>・増永 啓康<sup>3</sup>・佐々木 園<sup>4</sup>・陣内 浩司<sup>2</sup>・磯辺 篤彦<sup>5</sup>・高原 淳<sup>1</sup> 1)九大ネガティブエミッション研、2)東北大多元研、3)JASRI、4)京工織大、5)九大応用力学研
- 3P4F044 エチレン-ビニルアルコール共重合体リン酸化物の合成と機能性…○黒崎 宗治<sup>1</sup>・岸本 幸大<sup>1</sup>・沖原 巧<sup>1</sup> 1)岡山大院自然

| 特許出願に伴う研究発表の証明について<br>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。   |  |
|---|--|
| 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>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事前に事務局に提出してください。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留意ください。</p> <p>5. 予稿集の発行日は 5 月 10 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> |
| 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。  |  |
| 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。  |  |
| 4. 口頭の場合は、証明願いの書類を作成し、その後ろにプレゼン資料のコピーを付けたものを事前に事務局に提出して   |  |
| <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・画面キャプチャ等による撮影・録画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・画面キャプチャなどによる撮影・録画および録音は、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、禁止いたします。</p> <p>理由があって、これらの撮影・録画および録音を希望される場合は、予め本会および発表者の許可を得ることを原則としま</p> | <p>す。</p> <p>A4判用紙に、①発表番号 ②発表者 ③撮影・録画・録音の目的 ④方法(写真・ビデオ・テープレコーダー・PC録画・画面キャプチャ) ⑤申請者氏名、連絡先を明記し、発表者に了解を得てから、事務局まで送付してください。運営委員長に提出し、許可を得た場合に可能とします。</p> |