

## ○ 会 場

オンデマンド ○ 会場

5 月 19 日(月)09:00~5 月 20 日(金)16:45

### A. 高分子化学

#### 1. ラジカル重合

- OA0101 チオエーテルの可逆的活性化によるリビングラジカル重合系の開発...○米口 みな<sup>1</sup>・飯田 登志輝<sup>1</sup>・中山 真之介<sup>1</sup>・渡邊 大 展<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> <sup>1)名大院工</sup>
- OA0102 シリルラジカルを重合反応に組み込んだラジカル重合の開発 ...○石川 裕己<sup>1</sup>・栗田 汐音<sup>1</sup>・田中 洋地<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> <sup>1)名大院工</sup>
- OA0103 カーボンブラックの光熱変換による光制御ニトロキシド媒介ラジ カル重合の開発...○近藤 成真<sup>1</sup>・平田 凌雅<sup>1</sup>・堅田 陽之<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> <sup>1)名大院工</sup>
- OA0104 計算化学を活用した新世代溶媒による放射線グラフト重合の 反応性評価...○松原 希宝<sup>1</sup>・大道 正明<sup>2</sup>・瀬古 典明<sup>2</sup>・松田 健<sup>3</sup>・高橋 啓<sup>4</sup>・覚知 亮平<sup>1</sup> <sup>1)群馬大院理工、2)量研機構 高崎、3)阪南大経営情報、4)福岡工大情報工</sup>
- OA0105 硫黄フリーな付加-開裂型連鎖移動剤の開発と粘着剤製造 への応用...川谷 諒<sup>1</sup>・大谷 尚輝<sup>1</sup>・吉野 聖月<sup>2</sup>・平野 智也<sup>2</sup>・松崎 大典<sup>2</sup>・宮本 豪<sup>2</sup>・高坂 泰弘<sup>1,3,4</sup> <sup>1)信州大繊維、 2)綜研化学、3)信州大先鋭材料研、4)JST さきがけ</sup>
- OA0106 イソプロペニルポロニオン酸エステルの RAFT 重合と解重合:ホウ 素側鎖がモノマー再生効率に与える影響...○赤羽 理史<sup>1</sup>・金 澤 共晃<sup>1</sup>・西川 剛<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup> <sup>1)京大院工</sup>
- OA0107 異なるエステル部位を持つメタクリル酸エステルのバルク重合 中の反応加速...○佐々木 瑛介<sup>1</sup>・鈴木 祥仁<sup>1</sup>・松本 章一<sup>1</sup> <sup>1)阪大院工</sup>
- OA0108 サリチル酸由来環状チオノエステルのラジカル開環重合...○ 神木 遼也<sup>1</sup>・久保 智弘<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup> <sup>1)科学大物質</sup>
- OA0109 植物由来カテコールを含有した機能性ブロックポリマーの合 成と評価...○関谷 春樹<sup>1</sup>・谷本 花織<sup>1</sup>・谷崎 志帆<sup>1</sup>・毛 賀暄<sup>1</sup>・梁 曉斌<sup>1</sup>・中嶋 健<sup>1</sup>・久保 智弘<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup> <sup>1)科学 大物質</sup>
- OA0110 C=S 結合含有クマリン誘導体の光励起による新規ラジカル重 合...○根岸 杏実<sup>1</sup>・山本 聡太<sup>1</sup>・神木 遼也<sup>1</sup>・久保 智弘<sup>1</sup>・ 佐藤 浩太郎<sup>1</sup> <sup>1)科学大物質</sup>
- OA0111 エステル C-O 結合をドーマント種とする制御ラジカル重合系の 開発...○全 益秀<sup>1</sup>・中地 裕之介<sup>2</sup>・嶋田 彰穂<sup>2</sup>・渡邊 大展<sup>2</sup>・内山 峰人<sup>2</sup>・上垣外 正己<sup>2</sup> <sup>1)名大工、2)名大院工</sup>
- OA0112 N-ビニルアセトアミド/金属塩型ディープ共融混合モノマーを基 盤としたイオン伝導材料の創製...○吉田 勝己<sup>1</sup>・佐々木 裕哉<sup>1</sup>・四戸 玲那<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup> <sup>1)山形大院工</sup>

#### 2. イオン重合

- OA0201 有機分子触媒によるイソブチレンオキシドと環状酸無水物の開 環交互共重合...○杉山 萌乃<sup>1</sup>・鈴木 涼太<sup>2</sup>・綾川 陽斗<sup>1</sup>・ Gao Tianle<sup>2</sup>・山本 拓矢<sup>2</sup>・Li Feng<sup>2</sup>・磯野 拓也<sup>2</sup>・佐藤 敏文<sup>2,3</sup> <sup>1)北大院総化、2)北大院工、3)北大 WPI-ICReDD</sup>
- OA0202 チオアミドとビニルモノマーのアニオン共重合系の開発...○石 田 萌々<sup>1</sup>・服部 竜也<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> <sup>1)名大院工</sup>
- OA0203 光応答性触媒を用いた炭素-水素結合をドーマント種とする 光制御プロトン移動アニオン重合の開発...○岡野 芽依<sup>1</sup>・佐川 勝俊<sup>1</sup>・渡邊 大展<sup>1</sup>・内山 峰人<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> <sup>1)名大院 工</sup>
- OA0204  $\alpha$ -エキソメチレンラクトンと飽和ラクトン類のリビング開環共重 合によるポリ共役エステルの合成...○土屋 龍輝<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>1,2,3</sup> <sup>1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研、3)JST さきがけ</sup>
- OA0205 イタコン酸ジクロリドから誘導されるカチオン開始剤を用いたアク リル骨格含有ポリエーテルの合成と反応...○青木 美乃<sup>1</sup>・川谷 諒<sup>1</sup>・木村 芳一<sup>2</sup>・高坂 泰弘<sup>1,3,4</sup> <sup>1)信州大繊維、2)イハラ ニッケイ、3)信州大先鋭材料研、4)JST さきがけ</sup>
- OA0206 ジエン類と環状アセタールのカチオン共重合...○岡見 仙太郎<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup> <sup>1)阪大院理</sup>
- OA0207 ビニルエーテルのカチオン重合中に起こる側鎖アルコキシ脱離 反応の研究...○神吉 天靖<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup> <sup>1)阪大院理</sup>
- OA0208 無保護ビニルカテコールの制御カチオン重合による多分岐ポリ 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> <sup>1)科学大物質</sup>

OA0209 植物由来 1-フェニル-1,3-ブタジエン類の 1,4-選択的アニオ ン重合...○磯部 安伸<sup>1</sup>・久保 智弘<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup> <sup>1)科学 大物質</sup>

OA0210 マロネートの求核置換反応による側鎖間隔が制御された炭素 鎖ポリマーのライブラリ合成...○目野 泰地<sup>1</sup>・土屋 竣資<sup>1</sup>・相 内 達真<sup>1</sup>・松岡 慶太郎<sup>1,2</sup>・佐田 和己<sup>1,2</sup> <sup>1)北大院総化、2) 北大院理</sup>

#### 3. 金属触媒重合

- OA0301  $\pi$  共役系分子を配位子とした超原子価ビスマス化合物の反応 性探索と利用...○八木 翔大<sup>1</sup>・谷村 和哉<sup>1</sup>・権 正行<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> <sup>1)京大院工</sup>
- OA0302 二酸化炭素とエポキシドの交互共重合におけるリン酸セリウム 触媒の調製条件の影響...○本田 正義<sup>1</sup>・杉本 裕<sup>1</sup> <sup>1)東理 大工</sup>
- OA0303 結晶性を有する構造の明確なオリゴ(置換メチレン)の合成の試 み...○高島 拓海<sup>1</sup>・圓目 貴一<sup>1</sup>・下元 浩晃<sup>1</sup>・伊藤 大道<sup>1</sup>・井 原 栄治<sup>1</sup> <sup>1)愛媛大院理工</sup>
- OA0304 キノン系配位子を有する種々の Pd 錯体を用いたジアゾ酢酸エ ステルの重合...○寺岡 一輝<sup>1</sup>・下元 浩晃<sup>1</sup>・伊藤 大道<sup>1</sup>・井 原 栄治<sup>1</sup> <sup>1)愛媛大院理工</sup>
- OA0305 ジアゾ酢酸エステルの立体特異性重合による一方向巻きキラ ルらせん高分子の合成...○堀 彩乃<sup>1</sup>・下元 浩晃<sup>1</sup>・伊藤 大道<sup>1</sup>・井原 栄治<sup>1</sup> <sup>1)愛媛大院理工</sup>
- OA0306 酢酸アリル由来の配位子を有する Pd 錯体を用いたジアゾ酢 酸エステルの重合...○森 貴弘<sup>1</sup>・下元 浩晃<sup>1</sup>・伊藤 大道<sup>1</sup>・ 井原 栄治<sup>1</sup> <sup>1)愛媛大院理工</sup>
- OA0307 白金錯体含有高分子による金ナノ粒子の表面修飾と光電気・ 触媒機能...○小林 亮太<sup>1</sup>・曾川 洋光<sup>1</sup>・三田 文雄<sup>1</sup> <sup>1)関西 大化学生命工</sup>
- OA0308 4位に窒素官能基を直接導入した 3,5-ビス(ヒドロキシメチル) フェニルアセチレンのらせん選択重合...○中島 僚太<sup>1</sup>・青木 俊樹<sup>1</sup>・金子 隆司<sup>1</sup>・寺口 昌宏<sup>1</sup> <sup>1)新潟大院自然</sup>
- OA0309 3,5-位に N-長鎖アルキルイミダゾリウム部位を二つつフェ ニルアセチレンモノマーの合成と重合...○酒元 心吾<sup>1</sup>・青木 俊 樹<sup>1</sup>・金子 隆司<sup>1</sup>・寺口 昌宏<sup>1</sup> <sup>1)新潟大院自然</sup>
4. 重縮合・重付加・付加縮合
- OA0401 異なる連続硫黄原子数を有するジオールモノマーを用いた直 鎖硫黄含有ポリマーの合成...○藤原 凜々子<sup>1</sup>・橋本 駿<sup>1</sup>・松 林 真伸<sup>1</sup>・岡本 直大<sup>1</sup>・神岡 龍之介<sup>1</sup>・小林 裕一郎<sup>1,2,3</sup>・山 口 浩晴<sup>1,2,4</sup> <sup>1)阪大院理、2)阪大先導機構触媒科学、3)JST さきがけ、4)阪大院理</sup>
- OA0402 二塩化フェニルチオホスホン酸とジチオール類の重縮合によ るポリ(トリチオホスホネート)の合成...○周 天鈺<sup>1</sup>・一二三 遼 祐<sup>1</sup>・富田 育義<sup>1</sup> <sup>1)科学大理工</sup>
- OA0403 ホスフィンスルフィド部位をもつ各種ポリチオエーテルの合成と 光学特性...○高井 彬寿<sup>1</sup>・一二三 遼祐<sup>1</sup>・富田 育義<sup>1</sup> <sup>1)科 学大</sup>
- OA0404 グリセロールを用いた重付加による水酸基含有ポリアセタール の合成...○田島 悠作<sup>1</sup>・加島 璃子<sup>1</sup>・久保 智弘<sup>1</sup>・佐藤 浩太 郎<sup>1</sup> <sup>1)科学大物質</sup>
- OA0405 硫黄含有モノマーの重縮合による易分解ポリエステル創出 ...○ヨウ シシヨウ<sup>1</sup>・神木 遼也<sup>1</sup>・久保 智弘<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup> <sup>1)科学大物質</sup>
- OA0406 植物由来 cis,cis-ムコン酸およびその誘導体とジビニルエーテル の重付加...○小川 璃音<sup>1</sup>・Ananthu Ravi Teja<sup>1</sup>・加島 璃子<sup>1</sup>・久保 智弘<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup> <sup>1)科学大物質</sup>
- OA0407 S-H 挿入反応を利用したジアゾカルボニル化合物の縮合重合 ...○寺谷 省一郎<sup>1</sup>・下元 浩晃<sup>1</sup>・伊藤 大道<sup>1</sup>・井原 栄治<sup>1</sup> <sup>1)愛媛大院理工</sup>
- OA0408 N-カルボキシアミノ酸無水物の反応性の再検討 106;3 つの 未解決の問題の解決...○金澤 等<sup>1</sup>・稲田 文<sup>2</sup> <sup>1)カナ LABO、2)福岡教育大</sup>
5. 新しい重合反応・新モノマー
- OA0501 1,4-ジフェニルジアセチレン類の固相および液晶相における光 重合挙動...○辻 怜大<sup>1</sup>・浅岡 定幸<sup>1</sup>・櫻井 伸一<sup>1</sup>・山田 重之<sup>1</sup>・柏木 行康<sup>2</sup> <sup>1)京工繊大院工芸、2)阪技術研</sup>
- OA0502 リビングカチオン重合からなる AB 型マクロモノマーの制御/リビ ングクリック(共)重合...○小林 祥彰<sup>1</sup>・久保 智弘<sup>1</sup>・佐藤 浩太 郎<sup>1</sup> <sup>1)科学大物質</sup>
- OA0503 ATRP と制御/リビングクリック重合の組み合わせによるブロック 共重合体の合成...○山崎 優太<sup>1</sup>・内田 誠一郎<sup>1</sup>・久保 智弘<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup> <sup>1)科学大物質</sup>

OA0504 共役系 AB モノマーの異なる置換位置が制御/リビングクリック重合挙動へ与える影響…○内田 誠一郎<sup>1</sup>・久保 智弘<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup> 1)科学大物質

OA0505 芳香環部位を導入したテレケリック型ポリペプチドの合成及び熱物性と構造評価…○植野 優介<sup>1</sup>・土屋 康佑<sup>2,3</sup>・増永 啓康<sup>4</sup>・沼田 圭司<sup>1,3</sup> 1)京大院工、2)東大院工、3)理研、4)IASRI

6a. 特殊構造ポリマー（鎖状ポリマーなど）

OA6a01 トロポロンを基盤とした高密度励起状態を持つ新奇アクセプターの開発と共役系高分子化…○生越 ひかり<sup>1</sup>・伊藤 峻一郎<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工

OA6a02  $\pi$  共役系を置換したカルボラン誘導体の白金錯体化と光学特性評価…○徳富 芽衣<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工

OA6a03 ビリジエノラートホウ素錯体を基盤とした $\pi$  共役系高分子の刺激応答性発光とホウ素上置換基が及ぼす影響…○青山 侑冬<sup>1</sup>・伊藤 峻一郎<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工

OA6a04 オルトカルボラン含有環状共役オリゴマーの合成と光学特性評価…○嶽盛 蒼太<sup>1</sup>・油原 和公<sup>1</sup>・柳原 拓海<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工

OA6a05 広い $\pi$  平面と高い電子受容性を有する 9-ヒドロキシフェナレンホウ素錯体を基盤とした $\pi$  共役系材料の創出…○樽見 勇我<sup>1</sup>・伊藤 峻一郎<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工

OA6a06 ポリロタキサンを開始剤としたグラフト重合における鎖数コントロールの検討…○秋山 めぐみ<sup>1,2</sup>・今井 貴宏<sup>1,2</sup>・安藤 翔太<sup>1,2</sup>・伊藤 耕三<sup>1,2</sup> 1)物材機構、2)東大院新領域

OA6a07 束状共重合体の合成：異種高分子鎖を平行連結した新形式の共重合体…○安藤 優介<sup>1</sup>・川崎 悠太<sup>1</sup>・亀谷 優樹<sup>1</sup>・植村 卓史<sup>1</sup> 1)東大院工

OA6a08 段階的に鎖数を制御した束状ビニルポリマーの合成と特性評価…○温井 遥介<sup>1</sup>・亀谷 優樹<sup>1</sup>・植村 卓史<sup>1</sup> 1)東大院工

OA6a09 腕ポリマー鎖末端に水酸基を有する新規スター型ポリ(3-ヘキシルチオフェン)の合成…○遠藤 優介<sup>1</sup>・東原 知哉<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料

OA6a10 側鎖にウレア基を有する新規ジケトピロピロール骨格含有半導体高分子の合成…○中島 悠登<sup>1</sup>・東原 知哉<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料

OA6a11 ジビリジメテンホウ素錯体から成る新規 $\pi$  共役系高分子の合成と光学特性評価…○山田 紘正<sup>1</sup>・青山 侑冬<sup>1</sup>・伊藤 峻一郎<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工

OA6a12 超原子価スズアゾベンゼン化合物の二核化と高分子化による刺激応答性の評価…○田中 健登<sup>1</sup>・権 正行<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工

OA6a13 光励起によりクラスター歪みを起こす $\pi$  共役系置換型開口カルボランの発光特性調査…○松本 晃成<sup>1</sup>・柳原 拓海<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工

OA6a14 トロポロンホウ素錯体の配位点アミノ化と光学特性変化…○中島 龍星<sup>1</sup>・生越 ひかり<sup>1</sup>・伊藤 峻一郎<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工

OA6a15 酸化インジウムを原料とした発光性アゾベンゼンインジウム錯体の創出…○堀田 千有希<sup>1</sup>・権 正行<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> 1)京大院工

OA6a16 マイクロリアクターを用いた環化重合による環状ポリマー合成の効率化…○森本 薫太郎<sup>1</sup>・海老井 大和<sup>1</sup>・山本 拓矢<sup>2</sup>・リホウ<sup>2</sup>・磯野 拓也<sup>2</sup>・佐藤 敏文<sup>2,3</sup> 1)北大院総化、2)北大院工、3)北大 WPI-ICReDD

OA6a17 白金錯体を置換するキラルジアセチレンの固相重合…○下田 凌大<sup>1</sup>・三田 文雄<sup>1</sup>・曾川 洋光<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工

OA6a18 キラル分子を含有する新規ガゴ型シルセスキオキサンの調製と分子凝集構造の評価…○三好 康正<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

OA6a19 アミノ酸-TPE ハイブリッドコポリマーの精密合成：自己組織化と凝集誘起発光/円二色性…○木村 綾乃<sup>1</sup>・竹中 碧<sup>1</sup>・山本 華菜子<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup> 1)山形大院工

OA6a20 TCNQ ラジカルアニオンによるポリビニルピリジニウムの高次構造制御…○齋藤 恵里佳<sup>1</sup>・西辻 祥太郎<sup>1</sup>・松井 淳<sup>2</sup>・岡田 修司<sup>1</sup>・山門 陵平<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料、2)山形大理

6b. 特殊構造ポリマー（分岐ポリマーなど）

OA6b01 原子移動ラジカル重合を用いたポリマーグラフトポリロタキサンの合成…○今井 貴宏<sup>1,2</sup>・安藤 翔太<sup>1,2</sup>・伊藤 耕三<sup>1,2</sup> 1)物材機構、2)東大院新領域

OA6b02 オルト位置換非対称トリフェノールと芳香族酸クロライドからのハイパーブランチポリアリレート合成と特性…○池本 昂弥<sup>1</sup>・松本和也<sup>1</sup>・寺境 光俊<sup>1</sup> 1)秋大院理工

OA6b03 共役らせん芳香族ポリイソシアニドのグラフト重合…○森田 雄介<sup>1</sup>・大村 永美花<sup>1</sup>・浅岡 定幸<sup>1</sup> 1)京工繊大院工芸

OA6b04 無水イタコン酸を用いたブロック共重合体およびスターポリマーの合成…○冠木 南々帆<sup>1</sup>・谷崎 志保<sup>1</sup>・久保 智弘<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup> 1)科学大物質

OA6b05 クリック反応によるポリ(置換メチレン)含有スターポリマーの合成…○川田 百恵<sup>1</sup>・下元 浩晃<sup>1</sup>・伊藤 大道<sup>1</sup>・井原 栄治<sup>1</sup> 1)愛媛大院理工

OA6b06 ポリペプチド主鎖を有するグラフトポリマーの調製とその二次構造変化…○秋山 浩恵<sup>1</sup>・伊東 大毅<sup>2</sup>・塩本 昌平<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大先進工、2)東理大先進工

OA6b07 環状ポリビニルピロリドンの合成法の検討…○大川 虎太郎<sup>1</sup>・山本 拓矢<sup>2</sup> 1)北大院総化、2)北大院工

7. 非共有結合型高分子

OA0701 キラルベンズイミダゾールを基盤とする $\pi$  共役超分子の合成と自己組織化…○大野 温夢<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

8. 高分子反応

OA0801 アシラール結合を持つジアクリレートを用いた成形可能なポリマーの合成…○早川 純礼<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>1</sup> 1)信州大

OA0802 パーフルオロビニルエーテル-ビニルエーテル共重合体の液相直接フッ素化反応…○秋山 真史<sup>1</sup>・山下 空輝<sup>2</sup>・本村 了<sup>3</sup>・岡添 隆<sup>3</sup>・川口 大輔<sup>1</sup> 1)東大院工、2)東大工、3)N/A

OA0803 脂肪族ポリカーボネートを基本骨格に有する架橋高分子のアンモニアによるケミカルリサイクル…○仁木 陸翔<sup>1</sup>・喜多 祐介<sup>2</sup>・陳 鵬茹<sup>2</sup>・谷口 竜王<sup>1</sup>・田村 正純<sup>2</sup>・青木 大輔<sup>1</sup> 1)千葉大院工、2)阪公大院工

OA0804 アミンを活用した糖由来ポリカーボネートのアップサイクル…○坂上 智哉<sup>1</sup>・谷口 竜王<sup>1</sup>・青木 大輔<sup>1</sup> 1)千葉大院工

OA0805 糖由来ポリカーボネートの高分子添加剤による改質およびそのリサイクルシステム…○藤又 俊介<sup>1</sup>・谷口 竜王<sup>1</sup>・青木 大輔<sup>1</sup> 1)千葉大院工

OA0806 末端変換によるテレケリックポリマーの合成と Diels-Alder 連結反応に基づくレオロジー特性…○寺尾 好弘<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup>・須賀 健雄<sup>1</sup> 1)早大先進理工

OA0807  $\alpha, \alpha$ -ジフルオロ酢酸エステル基含有ポリマーの可逆的アミノリシス…○笠井 公輝<sup>1</sup>・網井 秀樹<sup>1</sup>・覚知 亮平<sup>1</sup> 1)群馬大院理工

OA0808 主鎖上の炭素-水素結合からのアニオン種の生成に基づくビニルポリマーの分解…○渡邊 智貴<sup>1</sup>・坂井 紘希<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

OA0809 塩基性条件下におけるポリ(アルコキシカルボニルメチレン)の分解挙動調査…○出口 翼<sup>1</sup>・下元 浩晃<sup>1</sup>・伊藤 大道<sup>1</sup>・井原 栄治<sup>1</sup> 1)愛媛大院理工

OA0810 Claisen 転位反応による縮合系高分子の主鎖骨格編集…○児玉 優樹<sup>1</sup>・小林 祥彰<sup>1</sup>・久保 智弘<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup> 1)科学大物質

9. その他

OA0901 環状カーボネート置換ポリアセチレンの合成とリチウムイオン回収材料への応用…○渡邊 光<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

## B. 高分子構造・高分子物理

### 1. 分子特性解析・分析法

OB0101 側鎖にジペプチドを有するポリフェニルアセチレンの合成とその構造…○松尾 拓<sup>1</sup>・大越 研人<sup>1</sup> 1)千歳科技大院理工

2a. 固体（結晶、非晶、高次組織）

OB2a01 低波数領域を含むラマンマッピングによるポリエチレンサクシネートの海洋分解挙動の研究…○小川 美優<sup>1</sup>・佐藤 春実<sup>1</sup> 1)神戸大院発達

OB2a02 ラマンマッピングによる P(3HB)と P(3HB-co-4HB)の海洋分解過程の可視化…○山田 勇真<sup>1</sup>・佐藤 春実<sup>1</sup> 1)神戸大院発達

OB2a04 高強度エチレン系熱可塑性エラストマーの内部構造と力学特性の関係…○鹿山 友希<sup>1</sup>・狩野見 秀輔<sup>1</sup>・宮田 智衆<sup>2</sup>・陳 楷<sup>2</sup>・木田 拓充<sup>3</sup>・竹下 宏樹<sup>3</sup>・高野 重永<sup>4</sup>・会田 昭二郎<sup>4</sup>・陣内 浩治<sup>2</sup> 1)東北大院工、2)東北大多元研、3)滋賀県大院工、4)ブリヂストン

OB2a05 高分子球晶の融解・再結晶化過程に生成するモルフォロジー…○大津 理桜<sup>1</sup>・新村 優太<sup>1</sup>・橋本 雅人<sup>2</sup>・水口 朋子<sup>2</sup>・藤原 進<sup>2</sup> 1)京工繊大工芸、2)京工繊大工芸

- OB2a06 イオン液体を溶媒としたパラミロン／セルロースブレンド溶液の乾湿式紡糸と繊維構造…○坂口 奨真<sup>1</sup>・後藤 康夫<sup>1</sup> 1)信州大院理工
- OB2a07 家蚕絹フィブロイン準結晶領域の固体 NMR 構造解析…○水島 美咲<sup>1</sup>・鈴木 悠<sup>1</sup> 1)福岡大院工
- OB2a08 天然ゴムのひずみ誘起結晶化に対する単純脂質混合の影響…○中塚 友章<sup>1</sup>・増永 啓康<sup>2</sup>・辻 優依<sup>1</sup>・沼田 圭司<sup>1</sup> 1)京大院工、2)JASRI
- 2b. 固体(固体基礎物性)
- OB2b01 網目鎖密度分布を導入したエポキシ樹脂硬化物の力学物性…○佐藤 碧<sup>1</sup>・松浦 玄季<sup>1</sup>・大林 駆<sup>1</sup>・小椎尾 謙<sup>1,2,3,4,5</sup> 1)九大院工、2)九大先端研、3)九大 WPI-I2CNER、4)九大ネガティブエミッション研セ、5)九大接着技研セ
- OB2b02 ゴム状固体の定常的な亀裂進展における亀裂形状の解析解…○作道 直幸<sup>1</sup>・長滝谷 北斗<sup>2</sup>・小林 舜典<sup>2</sup>・垂水 竜一<sup>2</sup> 1)東大院工、2)阪大院基礎工
- 2c. 固体(アロイ・ブレンド・コンポジット)
- OB2c01 単層カーボンナチューブが付与する材料への補強効果…○信岡 宏明<sup>1</sup>・浦川 理<sup>1</sup>・井上 正志<sup>1</sup> 1)阪大院理
- OB2c02 表面改質カーボンナチューブとポリスルホンとの複合化…○寺西 晴基<sup>1</sup>・守谷(森棟) せいら<sup>1</sup>・小川 大輔<sup>1</sup>・中村 圭二<sup>1</sup> 1)中部大院工
- OB2c03 ナノダイヤモンド充てんがフェノール樹脂ナノ複合材料に与える影響…○安田 萌々香<sup>1</sup>・守谷(森棟) せいら<sup>2</sup> 1)中部大院工、2)中部大工
- OB2c04 リサイクルカーボンファイバーを充てんしたポリアミド 66 複合材料…○長谷川 大<sup>1</sup>・守谷(森棟) せいら<sup>2</sup> 1)中部大院工、2)中部大工
- OB2c05 ナノダイヤモンド充てんポリウレタンナノ複合材料…○永井 康太郎<sup>1</sup> 1)中部大院工
- 3a. 溶液・融液
- OB3a01 溶液粘度による高分子電解質対イオン凝縮の解析…○池田 満里奈<sup>1</sup>・杉原 伸治<sup>1</sup>・前田 寧<sup>1</sup>・松本 篤<sup>1</sup> 1)福井大院工
- OB3a02 排除体積効果の働くみず鎖の散乱関数に対する経験式を用いた実験データの解析…○領木 研之<sup>1</sup>・中島 佳奈<sup>1</sup>・和久田 夏輝<sup>1</sup>・井田 大地<sup>1</sup> 1)京大院工
- OB3a03 ポリ-N,N-ジエチルアクリルアミド水溶液の微視的構造の温度依存性…渡部 遼<sup>1</sup>・井田 大地<sup>1</sup> 1)京大院工
- OB3a04 相図作成と分子動力学シミュレーションに基づいたアクリレート系高分子の混合有機溶媒中における相転移挙動のスイッチングの理解…○鷹栖 光希<sup>1</sup>・稲葉 奈月<sup>1</sup>・松岡 慶太郎<sup>1,2</sup>・堤 拓朗<sup>1,2</sup>・佐田 和己<sup>1,2</sup> 1)北大院総化、2)北大院理
- 3b. レオロジー・ダイナミクス
- OB3b01 アクリレート高分子系における側鎖長の影響に関する分子動力学シミュレーション…○中島 崇芳<sup>1</sup>・石山 達也<sup>1</sup> 1)富山大院理工
- OB3b02 全原子分子動力学法を用いた希薄溶液中ポリロタキサン回転・スライド運動解析…○保田 侑亮<sup>1</sup>・篠原 悠<sup>2</sup>・眞弓 皓一<sup>2,3</sup>・藤本 和士<sup>1,4</sup>・岡崎 進<sup>5</sup>・横山 英明<sup>2</sup>・伊藤 耕三<sup>2,6</sup> 1)関西大 ORDIST、2)東大院新領域、3)東大物性研、4)関西大化学生命工、5)横浜市大院ナノシステム、6)物材機構
- OB3b03 樹脂硬化過程の不均一性、ガラス化および反応加速の関係…○鈴木 祥仁<sup>1</sup> 1)阪公大院工
5. ゲル・ネットワークポリマー
- OB0501 D-ソルビトールを用いたカーボネート骨格を有するビトリマーの調製…○網代 広治<sup>1</sup>・奥田 香菜子<sup>1</sup> 1)奈良先端大院物質
- OB0502 四級化ビリジンの結合交換性ナノ凝集を有するビトリマー性材料に対するイオン液体添加効果…○山本 高輝<sup>1</sup>・林 幹大<sup>1,2</sup> 1)名工大院工、2)JST さきがけ
- OB0503 分子摩擦制御によるモデルエラストマーの力学特性の制御…○GUI QIYUE<sup>1</sup>・中川 慎太郎<sup>1</sup>・吉江 尚子<sup>1</sup> 1)東大生産研
- OB0504 伸長中エラストマーにおける水素結合架橋の挙動解明…○田島 怜奈<sup>1</sup>・新澤 英之<sup>2</sup>・中川 慎太郎<sup>1</sup>・吉江 尚子<sup>1</sup> 1)東大生産研、2)産総研
- OB0505 可逆性架橋高分子ゲルの粘弾性と溶媒組成の効果…○山岡 賢司<sup>1,2</sup>・以倉 峻平<sup>1,2</sup>・大崎 基史<sup>3</sup>・白川 瑛規<sup>3</sup>・高橋 和也<sup>3</sup>・高橋 宏明<sup>3</sup>・高島 義徳<sup>1,2,4</sup> 1)阪大院理、2)阪大院理、3)ユニシロ化学工業、4)阪大先端機構
- OB0506 SANS 法によるポリアクリロニトリル凍結解凍ゲルの形成過程の解析…○田中 穰<sup>1</sup>・麻田 拓希<sup>1</sup>・清水 由翔<sup>1</sup> 1)福井大院工
- OB0507 伸長誘起結晶化を用いた強靱かつ弾性的な高分子ゲルの開発…○眞弓 皓一<sup>1</sup>・橋本 慧<sup>2</sup>・酒井 崇匡<sup>3</sup> 1)東大物性研、2)岐阜大工、3)東大院工
- OB0508 ゲルの膨潤挙動による均一な網目への直鎖高分子の拡散係数の測定…○宝居 治希<sup>1</sup>・安田 傑<sup>2</sup>・作道 直幸<sup>1</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup> 1)東大院工、2)北大院先端生命
- OB0509 テトラゲルのゲル化過程における協同拡散係数の解析…○加藤 菜摘<sup>1</sup>・宝居 治希<sup>1</sup>・藤藪 岳志<sup>1</sup>・作道 直幸<sup>1</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup> 1)東大院工
- OB0510 準希薄な星型高分子の末端結合におけるゲル化点と臨界指数の精密測定…○大森 温人<sup>1</sup>・長浦 光希<sup>1</sup>・作道 直幸<sup>1</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup> 1)東大院工
- OB0511 高分子ゲルにおける亜音速亀裂進展時の前方への縦波放射の観測…○長浦 光希<sup>1</sup>・作道 直幸<sup>1</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup> 1)東大院工
- OB0512 精密ゲル科学を基盤とした複素ゲル科学の展開…○酒井 崇匡<sup>1</sup> 1)東大院工
- OB0513 ファントム鎖シミュレーションでの高分子網目の破断におけるストランド分子量の効果…○増淵 雄一<sup>1</sup> 1)名大院工
- 6a. 表面・界面・薄膜の基礎物性
- OB6a01 説明可能な機械学習による高分子表面の表面自由エネルギーの予測…○増田 造<sup>1</sup>・須藤 駿哉<sup>1</sup>・高井 まどか<sup>1</sup> 1)東大院工
- OB6a02 ポリスチレン誘導体の分子運動性および表面ぬれ性に及ぼす側鎖フルオロアルキル基の分岐効果…○川口 大輔<sup>1</sup>・赤松 美里<sup>1</sup>・宇野 誠人<sup>1</sup>・杵山 真史<sup>1</sup>・本村 了<sup>2</sup>・岡添 隆<sup>2</sup> 1)東大院工、2)AGC
- OB6a03 末端構造が両親媒性ブロック共重合体膜の表面凝集状態に及ぼす効果…○川瀬 可子<sup>1</sup>・鳴海 颯<sup>1</sup>・織田 ゆかり<sup>1</sup> 1)静岡大院工
- OB6a04 温度応答性ブロック共重合体の合成と膜の表面濡れ性制御…○山本 楓馬<sup>1</sup>・織田 ゆかり<sup>1</sup> 1)静岡大院工
- OB6a05 潤滑剤としてのポリビニルアルコールの基板界面への吸着と摩擦特性…○山門 舜<sup>1</sup>・藤井 義久<sup>2</sup>・鳥飼 直也<sup>2</sup> 1)三重大工、2)三重大院工
- OB6a06 異種材料の逐次配列制御に向けた Catechol 誘導体のみからなる poly(DOPAm-b-protected DOPAm)の合成と相分離構造…○大毛 瑞貴<sup>1</sup>・赤石 良一<sup>2</sup>・永野 修作<sup>3</sup>・石崎 学<sup>4</sup>・栗原 正人<sup>4</sup>・西辻 祥太郎<sup>5</sup>・江部 日南子<sup>4</sup>・松井 淳<sup>4</sup> 1)山形大院理工、2)大坂有機化学、3)立教大理工、4)山形大理工、5)山形大有機
- 6b. 表面・界面・薄膜の作製・機能発現
- OB6b01 粒子の表面改質と集積構造の制御による超撥水性構造色コーティング…○前島 結衣<sup>1</sup>・富澤 真奈<sup>1</sup>・高島 愛<sup>2</sup>・武田 真一<sup>3</sup>・不動寺 浩<sup>4</sup>・岸川 圭希<sup>5</sup>・桑折 道清<sup>5</sup> 1)千葉大院融合理工、2)MS サイエнтиフィック、3)武田コロイドテクノコンサルティング、4)物材機構、5)千葉大院工
- OB6b02 高弾性シリコン粒子の合成…○中本 礼奈<sup>1</sup>・西 依汰<sup>1</sup>・石立 新太郎<sup>1</sup>・勝部 伸哉<sup>2</sup>・鈴木 望<sup>1</sup>・鈴木 登代子<sup>1</sup>・南 秀人<sup>1</sup> 1)神戸大院工、2)日本触媒
- OB6b03 ミリング法による平板状複合高分子微粒子の作製…石井 あすか<sup>1</sup>・山本 遥佳<sup>1</sup>・鈴木 望<sup>1</sup>・南 秀人<sup>1</sup>・鈴木 登代子<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- OB6b04 8 の字型 PEG を用いた金ナノ粒子の分散安定化…○田附 城<sup>1</sup>・大熊 悠斗<sup>1</sup>・渡邊 智久<sup>1</sup>・山本 拓矢<sup>2</sup> 1)北大院総化、2)北大院工
- OB6b05 種々の還元剤により合成した金ナノ粒子への環状ポリエチレングリコールの吸着…○引地 惇人<sup>1</sup>・山本 拓矢<sup>2</sup> 1)北大院総化、2)北大院工
- OB6b06 フルオロアルキル置換アレンのリビング配位分散共重合に基づく高分子ナノ構造体の合成…○北村 幸太郎<sup>1</sup>・一二三 遼祐<sup>1</sup>・富田 育義<sup>1</sup> 1)科学大物質
- OB6b07 液晶配向制御のためのセルロース系ポルブリン薄膜の創製…○吉海 俊哉<sup>1</sup>・黄瀬 雄司<sup>1</sup>・佐藤 治<sup>2</sup>・辻井 敬亘<sup>1</sup> 1)京大化研、2)東理大経営
- OB6b08 気液界面における凝集誘起発光性単分子膜の形成に関する研究…○長澤 天徒<sup>1</sup>・入谷 康平<sup>1,2</sup>・天沼 竜馬<sup>1,2</sup>・小林 亜由美<sup>1,2</sup>・山下 俊<sup>1,2</sup> 1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ
- OB6b09 両親媒性統計共重合体が形成する自己組織化垂直配向ラメラ膜…○菊地 真魚<sup>1</sup>・濱口 大翔<sup>3</sup>・山本 勝宏<sup>3</sup>・西辻 祥太郎<sup>4</sup>・永野 修作<sup>5</sup>・江部 日南子<sup>2</sup>・松井 淳<sup>2</sup> 1)山形大院理工、

2)山形大理、3)名工大理工、4)山形大院有機材料、5)立教大理

OB6b10 透明電極の作製とソフトアクチュエータへの応用…○山越 涼<sup>2</sup>・三俣 哲<sup>1,2</sup>・坪川 紀夫<sup>1</sup>・山内 健<sup>1,2</sup> 1)新潟大工、2)新潟大院自然

#### 7. その他

OB701 高分子・階層構造ダイナミクス評価に向けた SPring-8 BL40XU アップグレード…○増永 啓康<sup>1,2</sup>・関口 博史<sup>1</sup>・青山 光輝<sup>1</sup>・登野 健介<sup>1,2</sup>・仙波 泰徳<sup>1,2</sup>・山崎 裕史<sup>1,2</sup>・大橋 治彦<sup>1,2</sup>・城地 保昌<sup>1,2</sup>・初井 宇記<sup>2</sup>・大坂 泰斗<sup>2</sup>・矢橋 牧名<sup>1,2</sup> 1)JASRI、2)RIKEN

### C. 高分子機能

#### 1. 電気・電子・磁性機能

OC0101 スピロビフルオレン骨格の非π共役スペーサーを有するN型半導体高分子の合成…○小林 星磨<sup>1</sup>・東原 知哉<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料

OC0102 ベンジル(4-ヒドロキシフェニル)メチルスルホニウムヘキサフルオロアンチモネート及びジクミルペルオキシドで硬化したエポキシ化1,2-ポリブタジエンの低誘電特性と高ガラス転移温度…○中川 優磨<sup>1</sup>・佐藤 直美<sup>2</sup>・有吉 智幸<sup>2</sup>・古荘 義雄<sup>1,3</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup> 1)滋賀医大分子研、2)ADEKA、3)滋賀医大生命

#### 2. 光学機能・光化学機能

OC0201 芳香族ポリチオウレアの多機能化: 高屈折率・機械特性・溶解性制御に向けた分子設計…○渡辺 清瑚<sup>1</sup>・安 澤千<sup>2</sup>・矢野 智也<sup>2</sup>・小柳津 研一<sup>1,2</sup> 1)早大理工総研、2)早大先進理工

OC0202 ベンゾオキサジン誘導体を開始剤に用いた新規蛍光性ポリ乳酸の合成…○岡 美月<sup>1</sup>・CHANTHASET Nalinthip<sup>1</sup>・網代 広治<sup>1</sup> 1)奈良先端大院物質

OC0203 色素内包リポソームにおける近赤外光アップコンバージョンの評価…○上村 遼介<sup>1</sup>・川井 秀記<sup>1</sup> 1)静岡大院工

OC0204 様々なアクセプターを用いたDA型プロビレンジオキシチオフェンポリマーのEC特性評価…○足立 梨香<sup>1</sup>・青木 純<sup>1</sup> 1)名工大理工

OC0205 酸化チタン粒子の表面改質による導電性高分子との複合化…○青木 崇<sup>2</sup>・三俣 哲<sup>1,2</sup>・坪川 紀夫<sup>1</sup>・山内 健<sup>1,2</sup> 1)新潟大工、2)新潟大院自然

OC0206 ピンサー型白金錯体含有共役高分子の合成と特性評価…○小林 希<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

OC0207 ケトマリン部位を有する高分子の合成と特性…○加藤 弘隆<sup>1</sup>・曾谷 太一<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

OC0208 飛石型共役系ポリマー(235)エネルギー移動機構の考察…○一野 沙織<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

OC0209 飛石型共役系ポリマー(236)高効率光子捕集を目指した高分子ワイヤーの合成…○河原 幹太<sup>1</sup>・中村 駿太<sup>1</sup>・磯貝 郁斗<sup>1</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工

OC0210 飛石型共役系ポリマー(237)高分子ワイヤーが結合した電極の作製…○幡本 将太<sup>1</sup>・沼田 創士郎<sup>1</sup>・荒川 航多<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

#### 3. エネルギー関連材料機能

OC0301 4級アンモニウム基を持つ架橋ポリエーテルのアニオン交換材料への応用…村田 明聖<sup>1</sup>・松本 幸三<sup>1</sup> 1)近畿大産業理工

OC0302 高塩濃度でリチウム塩を添加した2官能性5員環カーボナート樹脂のイオン伝導性…市河 朋也<sup>1</sup>・兵道 海都<sup>1</sup>・松本 幸三<sup>1</sup> 1)近畿大産業理工

OC0303 正孔輸送材料への応用を目指した非連続的な共役系ポリマーの合成と物性評価…○宮武 廣鳳<sup>1</sup>・郭 昊軒<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大院理工

OC0304 ソフトなルイス塩基を含有する脂肪族ポリマーを用いた高分子固体電解質のLiイオン伝導特性…○千葉 秋宜<sup>1</sup>・畠山 敏<sup>2</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup> 1)早大理工、2)科学大物質

OC0305 リチウム電解液のイオン伝導度に及ぼすリグニンモデル化合物の添加効果…○大川 悠<sup>1</sup>・峯岸 光<sup>2</sup>・松下 泰幸<sup>2</sup>・スーントルン ナンタバット<sup>3</sup>・木村 謙斗<sup>4</sup>・富永 洋一<sup>1,3</sup> 1)農工大大院先進学際、2)農工大農、3)農工大GIR、4)農工大理工

OC0306 シアノ基側鎖を有するカーボネート/エーテル共重合体電解質のイオン伝導性評価…○上原 光<sup>1</sup>・キム バド<sup>4</sup>・スーントルン ナンタバット<sup>3</sup>・木村 謙斗<sup>2</sup>・富永 洋一<sup>1,2</sup> 1)農工大大院先進学際、2)農工大理工、3)農工大GIR、4)農工大大院BASE

OC0307 固体高分子電解質型リチウムイオン二次電池に用いる黒鉛負極の内部構造解析…○大泉 友花<sup>1</sup>・スーントルン ナンタバット<sup>3</sup>・木村 謙斗<sup>2</sup>・富永 洋一<sup>1,2</sup> 1)農工大大院先進学際、2)農工大理工、3)農工大GIR

OC0308 HT-PEFC 用固体電解質膜を指向したリン酸化セルロースナノファイバーを基材とする新規電解質膜のプロトン伝導に関する研究…○小柳 日菜子<sup>1</sup>・加藤 高志<sup>2</sup>・増原 陽人<sup>1,3</sup> 1)山形大院理工、2)王子ホールディングス、3)山形大有機材料セ

OC0309 酸塩基相互作用による湿度依存性を低減したプロトン伝導性高分子被覆 core-shell 型ナノ粒子の作製…○長田 卓士<sup>1</sup>・小柳 日菜子<sup>1</sup>・増原 陽人<sup>1,2</sup> 1)山形大院理工、2)山形大有機材料セ

OC0310 レドックスフロー電池に適用する水溶性高分子活物質の分子構造と電気化学特性…○石神 航平<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup> 1)早大理工

OC0311 マグネシウム二次電池正極バインダーポリマーに関する研究…○宮澤 岳樹<sup>1</sup>・スーントルン ナンタバット<sup>2</sup>・木村 謙斗<sup>3</sup>・富永 洋一<sup>1,3</sup> 1)農工大大院先進学際、2)農工大GIR、3)農工大理工

OC0312 正極活物質のポリマーコーティングによるMg二次電池の特性改善…○陳 霽謙<sup>1</sup>・Nantapat Soontornnon<sup>2</sup>・木村 謙斗<sup>3</sup>・富永 洋一<sup>1</sup> 1)農工大大院BASE、2)農工大GIR、3)農工大理工

OC0313 A3型高分岐ポリマーを用いた高分子固体電解質の特性…幾波 勇人<sup>1</sup>・小川 華子<sup>1</sup>・久保 雅敬<sup>1</sup>・宇野 貴浩<sup>1</sup> 1)三重大院工

OC0314 マキシム/カーボンナノホーン負極を用いた金属イオン二次電池の構築とその特性…○ムクル スワイン<sup>1</sup>・マントリプラガダ バラトスリミトラ<sup>1</sup>・チンマイ ゴロイ<sup>2</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1)北陸先端大院、2)インド工科大

OC0315 ペクチン酸/コリン構造を有する高分子化イオン液体を負極バインダーとした高性能リチウムイオン二次電池…○リゼ<sup>1</sup>・ハトラ アマルシ<sup>1</sup>・マントリプラガダ バラトスリミトラ<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1)北陸先端大院

OC0316 新規有機ホウ素系添加剤を用いたリチウムイオン二次電池正極の安定化…○レディ ウダイサイ<sup>1</sup>・マントリプラガダ バラトスリミトラ<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1)北陸先端大院

OC0317 透明ガラス形状で潜熱蓄熱を示す高分子基板の創製…○小野寺 亮太<sup>1</sup>・菊地 真魚<sup>2</sup>・吉田 貴如<sup>3</sup>・西辻 祥太郎<sup>3</sup>・松井 淳<sup>1</sup> 1)山形大理、2)山形大院理工、3)山形大院有機材料

OC0318 新規リチウムボレート型ポリマーバインダーの合成とリチウムイオン二次電池における急速充放電能発現…○カスツーリランガン バヴィットラ<sup>1</sup>・ハトラ アマルシ<sup>1</sup>・マントリプラガダ バラトスリミトラ<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1)北陸先端大院

OC0319 微生物合成により合成した添加剤を用いたスーパーキャパシターの高電圧化…○プラダン ビバシュナ<sup>1</sup>・マントリプラガダ バラトスリミトラ<sup>1</sup>・梶尾 俊介<sup>2</sup>・高谷 直樹<sup>2</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1)北陸先端大院、2)筑波大院

OC0320 BIAN構造を有する添加剤を用いたスーパーキャパシターの高電圧化…○マントリプラガダ バラトスリミトラ<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1)北陸先端大院

OC0321 金属フタロシアニン複合体にカーボンブラックを添加した非白金触媒の電気化学特性評価…○柏 超淋<sup>1</sup>・中里 祐太<sup>1</sup>・市川 司<sup>2</sup>・小林 以弦<sup>2</sup>・根本 修克<sup>2</sup>・吉岡 孝太良<sup>3</sup>・田中 翔太<sup>3</sup>・坂本 勇樹<sup>3</sup>・秋本 雅史<sup>3</sup> 1)日大院工、2)日大工、3)クミアイ化学

OC0322 ポリベンズイミダゾール複合膜の燃料電池電解質膜としての評価…Weeratunga Diyon<sup>1</sup>・田中 直樹<sup>1,2</sup>・藤ヶ谷 剛彦<sup>1,2,3</sup> 1)九大理工、2)九大WPI-I2CNER、3)九大分子システムセ

#### 4. 分離・認識・触媒機能

OC0401 らせん状ポリ(ジフェニルアセチレン)からなる化学結合型スイッチングキラル固定相の開発…○柳沼 青空<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

OC0402 高分子薄膜を透過する二酸化炭素分子の挙動分析…○佐藤 仲善<sup>1</sup>・大林 駆<sup>1</sup>・藤本 綾<sup>2</sup>・小椎尾 謙<sup>1,2,3,4</sup> 1)九大理工、2)九大先導研、3)九大WPI-I2CNER、4)九大ネガティブエミッシン研セ

#### 5. 高性能・物理機能

OC0501 多種の相互作用を有するハイドロゲルの膨潤率および機械的特性の評価…○井上 朝陽<sup>1</sup>・小土橋 陽平<sup>1</sup> 1)静岡理工科大理工

OC0502 フルオレン骨格を有する可溶性ポリイミドの電着機能と長期熱劣化耐性…○小林 亜由美<sup>1,2</sup>・高島 伶奈<sup>1</sup>・入谷 康平<sup>1,2</sup>・天

- 沼 竜馬<sup>1,2</sup>・菊池 英行<sup>1,2,3</sup>・山下 俊<sup>1,2</sup> 1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ、3)Hide Technology
- OC0503 半脂環式ポリイミド鎖とポリイソブテン鎖とからなる新規 ABA 型トリブロック共重合体の合成…○佐藤 駿亘<sup>1</sup>・三浦 大典<sup>1</sup>・東原 知哉<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料
- OC0504 可溶性ポリイミド/ポリエチレングリコール共重合体の微粒子化と電着機能…○清水 朋美<sup>1</sup>・小林 亜由美<sup>1,2</sup>・入谷 康平<sup>1,2</sup>・天沼 竜馬<sup>1,2</sup>・山下 俊<sup>1,2</sup> 1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ
- OC0505 可溶性ポリイミド/シリカ複合電着材料の合成と機能…○林 遼翔馬<sup>1</sup>・天沼 竜馬<sup>1,2</sup>・入谷 康平<sup>1,2</sup>・小林 亜由美<sup>1,2</sup>・山下 俊<sup>1,2</sup> 1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ
- OC0506 4-ジメチルアミノピリジンに対イオンとして用いたイオン性櫛型ポリマーにおけるガラス状高分子の強靱化現象…○青木 大亮<sup>1</sup>・内山 康太郎<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大
- OC0507 柔軟なメタクリレート・アクリレートモノマーおよび架橋剤の in situ 重合を利用した脂環式エポキシ樹脂の強靱化…○高橋 摩莉愛<sup>1</sup>・前川 紘之<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>1</sup> 1)横国大院理工
- OC0508 色素分子のイオン液体化およびアンモニアガスへの応答性…○寺井 友哉<sup>1</sup>・足立 直也<sup>1</sup> 1)電機大院理工
- OC0509 ポロン酸エステル架橋シロキサンネットワークにおける官能基数効果…○角田 陽太<sup>1</sup>・青木 貫<sup>1</sup>・柏崎 亜樹<sup>1</sup>・三ツ石 方也<sup>1</sup> 1)東北大院工
6. 機能性ソフトマテリアル
- OC0601 無水マレイン酸共重合体を用いた IPN 構造ゲルの同時生成法の開発…○古橋 央圭<sup>1</sup>・幅上 茂樹<sup>2</sup> 1)中部大院工、2)中部大院工
- OC0602 ビジル基を側鎖に有する IPN 構造ゲルの同時合成…○浦山 天海<sup>1</sup>・加藤 光<sup>2</sup>・幅上 茂樹<sup>1</sup> 1)中部大院工、2)中部大院工
- OC0603 様々な構造を有するシルクフィブロイン複合 IPN 構造ゲルの同時合成…○猪飼 文音<sup>1</sup>・王 志清<sup>2</sup>・柴田 陽平<sup>1</sup>・幅上 茂樹<sup>1</sup> 1)中部大院工、2)中部大院工
- OC0604 複数の物性を同時に変化させる新規温度センシングゲル材料:内部ナドメイン構造の精密設計および環境応答性蛍光色素との複合化…○和久田 捷斗<sup>1</sup>・伊田 翔平<sup>1</sup>・大山 雅寿<sup>2</sup>・中島 啓嗣<sup>2</sup>・竹下 宏樹<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup> 1)滋賀県大工、2)滋賀県工技総セ
- OC0605 表面にオキサゾリンダイマーを持つ新規 PAMAM デンドリマーの合成と感温特性…○西川 末那萌<sup>1</sup>・太田 開<sup>1</sup>・青井 啓悟<sup>1</sup> 1)名大院生命農
- OC0606 高分子電解質水溶液のイオン輸送に及ぼす高速流動の影響…○金森 廉太郎<sup>1</sup>・渡邊 開仁<sup>1</sup>・山縣 義文<sup>2</sup>・宮本 圭介<sup>2</sup>・川合 巳佳<sup>1</sup>・三俣 哲<sup>1</sup> 1)新潟大院自然、2)アントンパール・ジャパン
- OC0607 圧力応答性キラルネマチック液晶エラストマーのメカノ・オプティカル挙動…○森本 涼太<sup>1</sup>・緒方 真希<sup>1</sup>・松本 浩輔<sup>1</sup>・堤 治<sup>1</sup> 1)立命館大院生命
- OC0608 コア・シェル構造を有するキラルネマチック液晶高分子微粒子の光学特性…○谷川 莉菜<sup>1</sup>・茂山 友樹<sup>1</sup>・松本 浩輔<sup>1</sup>・堤 治<sup>1</sup> 1)立命館大院生命
- OC0609 超分子側鎖を有する液晶性ブロック共重合体の合成と薄膜構造評価…○町田 優希<sup>1</sup>・石崎 裕也<sup>1</sup>・関 隆広<sup>2</sup>・永野 修作<sup>1</sup> 1)立教大院理、2)名大未来社会機構
- OC0610 傾斜光重合により形成されるキラルネマチック液晶の反射色グラデーション…○上原 圭志朗<sup>1</sup>・石部 達也<sup>1</sup>・四方 優輝<sup>1</sup>・松本 浩輔<sup>1</sup>・堤 治<sup>1</sup> 1)立命館大院生命
- OC0611 近赤外光による光治療を志向した 細胞外小胞被膜アップコーバージョンナノ粒子の開発…○竹市 祥真<sup>1</sup>・江藤 拓郎<sup>1</sup>・河崎 陸<sup>1</sup>・片桐 清文<sup>1</sup>・樽谷 直紀<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>2</sup>・佐々木 善浩<sup>2</sup>・水田 涼介<sup>2</sup>・山名 啓太<sup>1</sup>・池田 篤志<sup>1</sup> 1)広島大、2)京大
- OC0612 熱安定な分子スイッチによる固体・ガラス液体の光転移…○兼田 直輝<sup>1</sup>・今任 景一<sup>1</sup>・大山 陽介<sup>1</sup> 1)広島大院先進理工
- OC0613 Marginally stable な合成高分子が示す酸化還元に関与した相転移現象…○榎本 孝文<sup>1</sup>・照井 啓太<sup>1</sup>・八木 俊介<sup>2</sup>・秋元 文<sup>3</sup>・吉田 亮<sup>1</sup> 1)東大院工、2)東大生産研、3)お茶大共創工
- OC0614 荷藕のゲル化と温度応答性ゲル…○原尻 孔明<sup>1</sup> 1)Gel Science Lab
- OC0615 表面グラフトによるハイドロゲルの膨潤性とバルク弾性率の独立制御…○秋元 文<sup>1</sup>・西本 泰平<sup>2</sup>・榎本 孝文<sup>2</sup>・林家 董<sup>3</sup>・羅世強<sup>3</sup>・吉田 亮<sup>2</sup> 1)お茶大共創工、2)東大院工、3)台湾大工
- OC0616 ポリテトラフルオロエチレンに高い粘着力をもつポリマーゲル…○山崎 豪弥<sup>1</sup>・宮 瑾<sup>1</sup> 1)山形大
- OC0617 1,6-bis(phenylethynyl)pyrene と 9,10-bis(phenylethynyl)anthracene を蛍光団として持つヒンジ型メカノフォアの開発…○増田 昂太<sup>1</sup>・清水 翔平<sup>1</sup>・相良 剛光<sup>1</sup> 1)科学大物質
- OC0618 三次元網目構造体分子ネットと縫い込み重合により得られる可動的な架橋構造を持つポロジカルゲル…○小川 弘晃<sup>1</sup>・瀬古 文佳<sup>1</sup>・中澤 祐登<sup>1</sup>・新崎 晃成<sup>1</sup>・水口 拳一郎<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
- OC0619 温度応答性 4D ゲルの設計と機能…○三浦 佳子<sup>1</sup>・Jee Chanhyuk<sup>1</sup>・王 忠奎<sup>2</sup>・小椎尾 謙<sup>3</sup>・松本 光<sup>1</sup>・長尾 匡憲<sup>1</sup> 1)九大院工、2)立命館大、3)九大先導研
- OC0620 力学刺激に responding して蛍光の変化を示すポリウレタンエラストマーの開発…○稲岡 鉄馬<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
- OC0621 主鎖にジスルフィド結合を有するマルチ分解可能な温度応答性 N-アルキル化ナイロンの開発…○土崎 真大朗<sup>1</sup>・三好 正範<sup>1</sup>・菅野 明梨<sup>1</sup>・松岡 慶太郎<sup>1,2</sup>・佐田 和己<sup>1,2</sup> 1)北大院総化、2)北大院理
- OC0622 プロトン伝導性を有する光応答性液晶高分子薄膜の非線形応答…○田中 駿之介<sup>1</sup>・石崎 裕也<sup>1</sup>・永野 修作<sup>1</sup> 1)立教大院理
- OC0623 液晶性アゾベンゼン側鎖とアクリル酸側鎖を持つランダム共重合体が形成するヘテロスメッククラメラ構造の光面内配向とプロトン伝導異方性…○熊本 旺一郎<sup>1</sup>・石崎 裕也<sup>1</sup>・永野 修作<sup>1</sup> 1)立教大院理
- OC0624 ゲルアクチュエータへの応用を志向した LCST の電気化学的制御…○程野 颯真<sup>1</sup>・今任 景一<sup>1</sup>・兼田 直輝<sup>1</sup>・大山 陽介<sup>1</sup> 1)広島大院先進理工
- OC0625 Poly(N-isopropylacrylamide)からなる三次元網目構造体(分子ネット)を用いたポロジカルゲルの合成…○市川 航也<sup>1</sup>・藤田 大和<sup>1</sup>・水口 拳一郎<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
- OC0626 形状記憶ポリウレタンに導入されたロタキサン型超分子メカノフォアの蛍光特性変化…○森 絢音<sup>1</sup>・相良 剛光<sup>1</sup> 1)科学大物質
- OC0627 PEDOT:NBP を用いた導電性ポリマーハイドロゲルの合成…○松本 三奈<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
- OC0628 分子の物理的拘束と化学架橋の共存する新規ゲル材料の開発…○小坂 元<sup>1</sup>・安井 貴彦<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
- OC0629 水素結合ドナーとアクセプターの相違に基づくアクリレート系高分子が有する温度応答性の制御…○竹内 秀<sup>1</sup>・鷹栖 光希<sup>1</sup>・稲葉 奈月<sup>1</sup>・松岡 慶太郎<sup>1,2</sup>・佐田 和己<sup>1,2</sup> 1)北大院総化、2)北大院理
- OC0630 伸長誘起相分離による応力応答挙動を示す超分子架橋ハイドロゲルの作製…○石原 尚昌<sup>1</sup>・菅原 章秀<sup>1</sup>・高島 義徳<sup>2,3</sup>・宇山 浩<sup>1</sup> 1)阪大院工、2)阪大院理、3)阪大先導機構
- OC0631 PVA/フェノールレッド/キトサンハイドロゲルの合成:アンモニアガスセンサへの応用…○王 若凡<sup>1</sup>・高井 まどか<sup>1</sup> 1)東大院工
- OC0632 異主鎖液晶高分子ブレンドによる新たな液晶相の発現…○金井 翔一<sup>1</sup>・大工原 汐恩<sup>2</sup>・横田 優乃<sup>2</sup>・石崎 裕也<sup>2</sup>・原 光生<sup>3</sup>・関 隆広<sup>4</sup>・永野 修作<sup>2</sup> 1)立教大院理、2)立教大院理、3)香川大創造工、4)名大未来社会機構
- OC0633 クラスター形成を介し作製した高分子ゲルのゲル-ゲル相分離挙動…○石川 昇平<sup>1</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup> 1)東大院工
- OC0634 磁性粒子分散液の分散性と磁場による可変保水性…○金森 廉太郎<sup>1</sup>・遠藤 真子<sup>1</sup>・川合 巳佳<sup>1</sup>・三俣 哲<sup>1</sup> 1)新潟大院自然
- OC0635 アスタキサンチン含有ポリウレタン: 合成、力学特性および抗酸化性…○神田 真輝<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
- OC0636 2 元系異種メソゲンの共重合体にて形成されるスメックチック相のスペーサー長と熱伝導特性…○内山 若奈<sup>1</sup>・石崎 裕也<sup>1</sup>・永野 修作<sup>1</sup> 1)立教大院理

OC0637 異主鎖液晶高分子ブレンドによる超格子ラメラ構造…<sup>○</sup>大工原 汐恩<sup>1</sup>・横田 優乃<sup>1</sup>・石崎 裕也<sup>1</sup>・原 光生<sup>2</sup>・関 隆広<sup>3</sup>・永野 修作<sup>1</sup> *1)立教大学院、2)香川大創造工、3)名大未来社会機構*

OC0638 自己ドーブ型導電性高分子単分子膜の調製と電流-電圧特性…<sup>○</sup>鈴木 拳太郎<sup>1</sup>・石崎 裕也<sup>1</sup>・箭野 祐一<sup>2</sup>・永野 修作<sup>1</sup> *1)立教大理、2)東ソー*

OC0639 水中で高濃度ほど親水化する両親媒性高分子の開発…<sup>○</sup>高橋 明<sup>1</sup>・上坊 志緒<sup>1</sup>・大塚 英幸<sup>1</sup> *1)科学大物質*

OC0640 光架橋による自己修復機能を持った環状ヒドロゲルの合成…<sup>○</sup>大谷 聖矢<sup>1</sup>・木戸脇 匡俊<sup>1</sup> *1)芝浦工大院理工*

OC0641 テトラフェニルエチレン骨格を有する低分子ゲル化剤の発光特性…<sup>○</sup>稲垣 遥<sup>1</sup>・飯内 一博<sup>2</sup> *1)中部大院工、2)中部大工*

OC0642 結晶性セグメント導入による均一架橋エラストマーの伸長誘起結晶化制御…<sup>○</sup>佐々木 怜南<sup>1</sup>・吉江 尚子<sup>1</sup>・中川 慎太郎<sup>1</sup> *1)東大生産研*

OC0643 生理条件下で UCST 型ゾルーゲル相転移を示す双性イオン型トリブロックポリマーの設計…<sup>○</sup>河村 暁文<sup>1,2</sup>・高橋 亮吾<sup>1</sup>・宮田 隆志<sup>1,2</sup> *1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST*

OC0644 長鎖スぺーサを有する側鎖液晶ポリマーにおける置換基と液晶形成能との関係…<sup>○</sup>田中 聡<sup>1</sup>・氏家 誠司<sup>2</sup> *1)大分大院工、2)大分大理工*

OC0645 アルギン酸への pNIPAM 導入量が温度によるゲル粒子の形状変化に及ぼす影響…<sup>○</sup>井田 陸斗<sup>1</sup>・山田 雅博<sup>2</sup>・佐伯 大輔<sup>1,2</sup>・奥村 幸久<sup>1,2</sup> *1)信州大院総工、2)信州大工*

7. ナノ・超分子材料機能

OC0701 多糖複合体からリポソームへのポルフィリンの移動と定量法の開発…<sup>○</sup>佐々木 蓮珠<sup>1</sup>・山名 啓太<sup>1</sup>・河崎 陸<sup>1</sup>・池田 篤志<sup>1</sup> *1)広島大院先進理工*

OC0702 無溶媒シード分散気相カップリング重合によるキュービックカプセルの合成…<sup>○</sup>宋 淵<sup>1</sup>・阪部 琉雅<sup>1</sup>・平井 智康<sup>2,3</sup>・中村 吉伸<sup>2,3</sup>・緒明 佑哉<sup>4</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、4)慶應大理工*

OC0703 ポルフィリン環状多層集積膜の集光機構の解明とその応用展開…<sup>○</sup>村田 義人<sup>1</sup>・秋山 哲平<sup>1</sup>・浅岡 定幸<sup>1</sup> *1)京工繊大院工芸*

OC0704 カチオン性超分子ナノシートの創製及び応用…<sup>○</sup>リュウ ディ<sup>1</sup>・上沼 駿太郎<sup>2</sup>・飯塚 知也<sup>1</sup>・竹下 毅<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> *1)東大院新領域、2)物材機構*

OC0705 フェニルボロン酸誘導体修飾グリコーゲンの開発と細胞内タンパク質送達キャリアとしての応用…<sup>○</sup>頼岡 龍<sup>1</sup>・河崎 陸<sup>1</sup>・池田 篤志<sup>1</sup> *1)広島大院先進理工*

OC0706 ポルフィリン自己組織化積層膜のアンモニアへの選択的分光特性…<sup>○</sup>柴田 陵平<sup>1</sup>・李 丞祐<sup>1</sup> *1)北九州市大院国際環境*

8. 複合・ハイブリッド材料機能

OC0801 PMEА-Silica エラストマーの「J」型伸長挙動の発現機構…<sup>○</sup>伊藤 香凜<sup>1</sup>・坂本 萌・浦山 健治<sup>2</sup>・野崎 大地・徳留 悠樹<sup>2</sup>・竹岡 敬和<sup>1</sup> *1)名大院工、2)京大院工*

OC0802 ビニルイミダゾール量を制御した高分子化イオン液体被覆ナノ粒子の高温・無加温環境下におけるイオン伝導性評価…<sup>○</sup>根津 夏樹<sup>1</sup>・増原 陽人<sup>1,2</sup> *1)山形大院理工、2)山形大有機材料セ*

OC0803 高フッ素化 POSS を低屈折率化フィラーとしたフッ素樹脂ハイブリッド材料の創出と物性評価…<sup>○</sup>國光 達明<sup>1</sup>・権 正行<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup> *1)京大院工*

OC0804 ソルーゲル法による高性能抗菌シリカゲルの作製…<sup>○</sup>秋葉 龍信<sup>2</sup>・三俣 哲<sup>1,2</sup>・坪川 紀夫<sup>1</sup>・山内 健<sup>1,2</sup> *1)新潟大工、2)新潟大院自然*

OC0805 リグニンのフォトサーマル効果を利用した易解体性ホットメルト接着…<sup>○</sup>森本 大貴<sup>1</sup>・菅原 章秀<sup>1</sup>・宇山 浩<sup>1</sup> *1)阪大院工*

OC0806 バイオ燃料電池の出力向上を目的とした生体適合性と導電性を有するハイドロゲルの創製…<sup>○</sup>野口 智士<sup>1</sup>・田中 一成<sup>1</sup>・佐藤 健裕<sup>1</sup>・増田 造<sup>1</sup>・高井 まどか<sup>1</sup> *1)東大院工*

9. 表面・界面機能

OC0901 ナノロッド含有ハイドロゲルの調製と細菌付着特性の評価…<sup>○</sup>熊田 真之<sup>1</sup>・秦 裕樹<sup>1</sup>・芹澤 武<sup>1</sup> *1)科学大物質*

OC0902 共役系高分子を充てんさせた近赤外光メルト接着剤の開発…<sup>○</sup>岩崎 菜<sup>1</sup>・岩槻 隼也<sup>2</sup>・山本 憲慎<sup>1</sup>・小寺 賢<sup>3</sup>・石岡 将史<sup>3</sup>・平井 智康<sup>2,4</sup>・中村 吉伸<sup>2,4</sup>・藤井 秀司<sup>2,4</sup> *1)阪工大院工、2)阪工大工、3)MORESCO、4)阪工大ナノ材研*

OC0903 ポリマー1分子の直視:アニオン性ポリマー鎖とカチオン性ポリマー鎖のレーザートラップ法による力学計測…<sup>○</sup>堀 諒雅<sup>1</sup>・樋口

秀男<sup>2</sup>・篠原 健一<sup>1</sup> *1)北陸先端大院マテリアル、2)東北大未来セ*

OC0904 pH および磁場応答性ガスマーブ…<sup>○</sup>門野 貴拓<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*

OC0905 3D プリントポリ乳酸バイオミメティック構造体における耐久性超撥水表面…<sup>○</sup>真部 研吾<sup>1</sup> *1)産総研*

OC0906 生分解性を指向したオリゴオレフィン/オリゴエチルアクリレートからなるマルチブロックポリマーの合成と粘着特性評価…<sup>○</sup>西村 慎之介<sup>1</sup>・高橋 康正<sup>1</sup>・古賀 智之<sup>1</sup> *1)同志社大理工*

OC0907 フッ素ゲルを用いたポリカーボネート表面の超撥油性付与…<sup>○</sup>上野 雄太郎<sup>1</sup>・宮 瑾<sup>2</sup> *1)山形大工、2)山形大院有機材料*

OC0908 水溶性カテコール含有アルギン酸接着剤の開発:カルシウム添加によるゲル化が接着能に及ぼす影響…<sup>○</sup>北島 岳人<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*

OC0909 シクロデキストリンを修飾したアルギン酸の合成とゲスト認識能を利用した接着材料への展開…<sup>○</sup>金谷 聡子<sup>1</sup>・曾川 洋光<sup>1</sup>・三田 文雄<sup>1</sup>・高島 義徳<sup>2</sup> *1)関西大化学生命工、2)阪大院理*

OC0910 カチオン- $\pi$ 相互作用による接着能を有する芳香族ポリエステルの合成…<sup>○</sup>杉本 岳<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>2</sup> *1)東理大院先進工、2)東理大先進工*

OC0911 二次元ネットワーク形成を目指した両親媒性多官能シロキサン の作製…<sup>○</sup>瀬和 直哉<sup>1</sup>・入江 優樹<sup>1</sup>・佐藤 朋貴<sup>1</sup>・柏崎 亜樹<sup>1</sup>・三ツ石 方也<sup>1</sup> *1)東北大院工*

## 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

OD0101 高濃度の酸化的タンパク質フォールディングを促進するミセル形成ジスルフィド化合物の開発とその促進機序の考察…<sup>○</sup>喜多村 真衣<sup>1</sup>・齋根 智英<sup>2</sup>・奥村 正樹<sup>3</sup>・村岡 貴博<sup>1</sup> *1)農工大大院工、2)徳島大酵素研、3)東北大際フロンティア研*

OD0102 モノマー配列ならびに分子量が定まった精密オリゴマーに結合するペプチドの探索と特性評価…<sup>○</sup>古市 真結子<sup>1</sup>・村上 日優<sup>1</sup>・澤田 敏樹<sup>1</sup>・星野 友<sup>2</sup>・芹澤 武<sup>1</sup> *1)科学大物質、2)九大 院工*

OD0103 ポリ-L-リシンとポルフィリン複合体の水溶化と光線力学療法への応用…<sup>○</sup>江頭 優亮<sup>1</sup>・河野 七海<sup>1</sup>・片桐 清文<sup>1</sup>・樽谷 直紀<sup>1</sup>・山名 啓太<sup>1</sup>・河崎 陸<sup>1</sup>・池田 篤志<sup>1</sup> *1)広島大院先進理工*

OD0104 酵素担体としての擬ポリロタキサンナノシートの利用…<sup>○</sup>飯塚 知也<sup>1</sup>・上沼 駿太郎<sup>2</sup>・伊藤 耕三<sup>1,2</sup> *1)東大院新領域、2)物材機構*

OD0105 加圧下での液状絹の構造転移における温度およびシルクフィブロイン濃度変化の影響…<sup>○</sup>中村 優里<sup>1</sup>・清田 唯香<sup>1</sup>・鈴木 悠<sup>1</sup> *1)福岡大院工*

### 3. 糖鎖・多糖・糖鎖高分子

OD0301 キトサン誘導体上での ATRP による重合挙動…<sup>○</sup>長澤 弘樹<sup>1</sup>・古池 哲也<sup>1,2</sup> *1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST*

OD0302 カルバメート化キトサンの架橋によるヒドロゲルの調製と機能評価…<sup>○</sup>片山 ゆとり<sup>1</sup>・齋藤 真梨子<sup>1</sup>・古池 哲也<sup>1,2</sup> *1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST*

OD0303 アルカリ条件下でのセロオリゴ糖の自己集合化による透明性の高いゲルの形成…<sup>○</sup>田代 真優<sup>1</sup>・秦 裕樹<sup>1</sup>・澤田 敏樹<sup>1</sup>・芹澤 武<sup>1</sup> *1)科学大物質*

OD0304 ヘキシル化セロオリゴ糖の酵素合成温度による集合化制御…<sup>○</sup>ホキ本 亮介<sup>1</sup>・秦 裕樹<sup>1</sup>・芹澤 武<sup>1</sup> *1)科学大物質*

OD0305 キトサン-ミセル複合化ゲルシートの創傷治癒効果〜ラットの円形切除創による評価…<sup>○</sup>若尾 亮佑<sup>1</sup>・坪井 諒<sup>2</sup>・大和久 健太<sup>2</sup>・村上 智亮<sup>2</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> *1)農工大大院工、2)農工大 農*

OD0306 癒着防止材料への応用を目指したヒアルロン酸-ミセル複合化ゲルの開発…<sup>○</sup>下村 崇<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> *1)農工大大院工*

OD0307 生体組織接着材を指向した多糖ゲルの開発…<sup>○</sup>根生 拓<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> *1)農工大大院工*

OD0308  $\beta$ -1,3-グルカンホスホリラーゼ酵素触媒重合による  $\beta$  (1 $\rightarrow$ 3)-結合型新規アミノ多糖の合成…<sup>○</sup>石井 颯人<sup>1</sup>・高垣 太緒<sup>2</sup>・戸谷 匡康<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> *1)鹿児島大院理工、2)三和澱粉*

OD0309 多糖-ポルフィリンナノ複合体の光音響セラノスティクス材料への応用…<sup>○</sup>藤田 晴也<sup>1</sup>・重川 陸<sup>1</sup>・河崎 陸<sup>1</sup>・三浦 理紗子<sup>2</sup>・近藤 輝幸<sup>2</sup>・池田 篤志<sup>1</sup> *1)広島大院先進理工、2)京大院 工*



- OD0310 アルギン酸を表面に複合化させたキトサンビーズのイオン架橋法による作製と pH 応答タンパク質運搬体としての検討…森田匠海<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・谷本 智史<sup>1</sup> <sup>1)</sup>滋賀県大工
- OD0311 オリゴ糖鎖を基盤としたブロックコオリゴマーの合成とミクロ相分離構造…○石川 こころ<sup>1</sup>・西村 大輝<sup>1</sup>・布川 亮介<sup>1</sup>・大石 悠<sup>1</sup>・Li Feng<sup>2</sup>・山本 拓矢<sup>2</sup>・田島 健次<sup>2</sup>・磯野 拓也<sup>2</sup>・佐藤 敏文<sup>2,3</sup> <sup>1)</sup>北大院総化、<sup>2)</sup>北大院工、<sup>3)</sup>北大化学反応創成研
- OD0312 二重結晶ブレンド法を用いたオールキチンコンポジットの構築と細胞接着特性の発現…○戸谷 匡康<sup>1</sup>・谷畑 優子<sup>1</sup>・江木 優介<sup>1</sup>・新地 浩之<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> <sup>1)</sup>鹿児島大院理工

#### 4. 分子集合体・高分子集合体

- OD0401 ジオール基を有する高分子キャリアによるベンゾオキサボロー系薬剤との結合挙動について…○千葉 遼<sup>1</sup>・澤柳 大悟<sup>1</sup>・海野 裕巳香<sup>1</sup>・岩井 咲幸<sup>1</sup>・勝部 皓太<sup>1</sup>・小土橋 陽平<sup>1</sup> <sup>1)</sup>静岡理工大理工
- OD0402 触媒能とチャネル能を兼ね備えた人工高分子膜タンパク質の創製と細胞内機能…○稲田 智理<sup>1</sup>・西村 智貴<sup>2</sup> <sup>1)</sup>信州大院総理工、<sup>2)</sup>信州大繊維
- OD0403 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…○中山 智仁<sup>1</sup>・川井 秀記<sup>1</sup> <sup>1)</sup>静岡大院工
- OD0404 ホウ素と ICl を担持したナノ粒子による転移がん治療応用…○三浦 大和<sup>1</sup>・河崎 陸<sup>1</sup>・山名 啓太<sup>1</sup>・鈴木 実<sup>2</sup>・真田 悠生<sup>2</sup>・長崎 健<sup>3</sup>・水田 涼介<sup>2</sup>・佐々木 善浩<sup>2</sup>・秋吉 一成<sup>2</sup>・池田 篤志<sup>1</sup> <sup>1)</sup>広島大院工、<sup>2)</sup>京大院、<sup>3)</sup>阪大院工
- OD0405 堅牢で機能化が容易な脂質間架橋リポソームの開発…○藤原 皓輝<sup>1</sup>・山名 啓太<sup>1</sup>・河崎 陸<sup>1</sup>・池田 篤志<sup>1</sup> <sup>1)</sup>広島大
- OD0406 三角メッシュを用いた基板に吸着したベシクル形状のモンテカルロシミュレーション…○柳井 璃花乃<sup>1</sup>・浦上 直人<sup>1</sup> <sup>1)</sup>山口大院創成科学
- OD0407 ウイルスの三次元マイクロパターンングを可能にする光応答性超分子ゲル化ペプチドの開発…○矢口 敦也<sup>1</sup>・内田 紀之<sup>1</sup>・村岡 貴博<sup>1,2</sup> <sup>1)</sup>農工大院工、<sup>2)</sup>神奈川産技総研
- OD0408 骨形成促進薬物を内包したポリイオンコンプレックスミセルの調製…○井伊 涼子<sup>1</sup>・福森 泰地<sup>2</sup>・塩本 昌平<sup>1</sup>・小松 周平<sup>3</sup>・秋山 好嗣<sup>1,4</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> <sup>1)</sup>東理大先進工、<sup>2)</sup>東理大先進工、<sup>3)</sup>城西大薬、<sup>4)</sup>東理大教養教育
- OD0409 表面露出官能基を制御した L-Serine 修飾ナノ粒子の調製…○河合 永里佳<sup>1</sup>・大塚 千夏<sup>2</sup>・塩本 昌平<sup>1</sup>・秋山 好嗣<sup>1,3</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> <sup>1)</sup>東理大先進工、<sup>2)</sup>東理大先進工、<sup>3)</sup>東理大教養教育

#### 5. バイオミメティクス・バイオインスパイアード材料

- OD0501 刺激応答性ナノ柱ハイドロゲルによる自己消毒型の医療機器被覆材の開発…○池田 壘<sup>1</sup>・小土橋 陽平<sup>1</sup> <sup>1)</sup>静岡理工科大理工
- OD0502 腫瘍関連マクロファージとがん細胞を共集積可能なフォスホセリングラフトデキストランの創製…○船富 玲菜<sup>1</sup>・井谷 瞭太<sup>1</sup>・吉田 和輝<sup>1</sup>・本間 健太<sup>1</sup>・松崎 典弥<sup>1</sup> <sup>1)</sup>阪大院工
- OD0503 脱リン酸化酵素によりリソル化時間を制御可能な過渡的ハイドロゲルの創製および薬物徐放への応用…○関谷 涼<sup>1</sup>・仲本 正彦<sup>1</sup>・松崎 典弥<sup>1</sup> <sup>1)</sup>阪大院工
- OD0504 自己組織化ペプチドを用いた Dps タンパク質の結晶化制御…○奥田 充宏<sup>1,2,3</sup>・プレレ ガブリエラ<sup>2,3</sup> <sup>1)</sup>明大、<sup>2)</sup>CICnanoGUNE、<sup>3)</sup>Komie corp.

#### 6. 人工臓器、診断、医療機器

- OD0601 人工血管へのカチオン性高分子の修飾と抗菌性評価…○宮下 貴翔<sup>1</sup>・斎藤 明広<sup>1</sup>・六鹿 雅登<sup>2</sup>・緒方 藍歌<sup>2</sup>・成田 裕司<sup>2</sup>・小土橋 陽平<sup>1</sup> <sup>1)</sup>静岡理工大理工、<sup>2)</sup>名医大
- OD0602 繊維への抗菌性高分子の簡便な修飾について…○鈴木 陸<sup>1</sup>・齋藤 明広<sup>1</sup>・六鹿 雅登<sup>2</sup>・緒方 藍歌<sup>2</sup>・成田 裕司<sup>2</sup>・小土橋 陽平<sup>1</sup> <sup>1)</sup>静岡理工大理工、<sup>2)</sup>名医大
- OD0603 生体組織接着材への応用を指向した tetraPEG-ミセル複合化ゲルの開発…○仲宗根 和希<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> <sup>1)</sup>農工大院工
- OD0604 血液との混和により共有結合架橋ゲルを形成する温度応答型インジェクタブルポリマーの開発…○後藤 洋海<sup>1</sup>・宮地 佑季<sup>1</sup>・村瀬 敦郎<sup>2</sup>・大矢 裕一<sup>1,3</sup> <sup>1)</sup>関西大化学生命工、<sup>2)</sup>関西大 ORDIST、<sup>3)</sup>関西大メディカルポリマー研セ
- OD0605 生分解性インジェクタブルポリマーの分子構造とゲル化濃度との関係…○今井 博之<sup>1</sup>・杉島 夏海<sup>1</sup>・正田 湧希<sup>1</sup>・村瀬 敦郎<sup>2</sup>・大矢 裕一<sup>1,3</sup> <sup>1)</sup>関西大化学生命工、<sup>2)</sup>関西大 ORDIST、<sup>3)</sup>関西大メディカルポリマー研セ

- OD0606 ムチン糖たんぱく質の高感度・高選択的検出を目指した自己組織化表面設計…○猿渡 優翔<sup>1</sup>・李 丞祐<sup>1</sup> <sup>1)</sup>北九州市大院国際環境
- OD0607 生体適合性高分子ゲルを用いた酵素バイオ燃料電池の生体内での駆動試験…○佐藤 健裕<sup>1</sup>・福井 優也<sup>2</sup>・田中 一成<sup>1</sup>・黄 イセン<sup>1</sup>・高井 まどか<sup>1</sup> <sup>1)</sup>東大院工、<sup>2)</sup>Gel Coat Biomaterials
- OD0608 血液適合性と強靱性を併せ持つハイドロゲルの開発…○後藤 楓<sup>1</sup>・濱田 あゆみ<sup>1</sup>・小椎尾 謙<sup>1</sup>・Cho lksung<sup>1</sup>・田中 賢<sup>1</sup> <sup>1)</sup>九大院工

#### 7. ナノメディシン

- OD0701 固相重合技術により疎水性鎖を導入したスルホペタインポリマーのがん細胞内デリバリー…○土井 直樹<sup>1</sup>・石塚 紘也<sup>1</sup>・井出 司<sup>1</sup>・山内 行玄<sup>2</sup>・笹井 泰志<sup>3</sup>・葛谷 昌之<sup>1</sup>・近藤 伸一<sup>1</sup> <sup>1)</sup>岐阜薬大、<sup>2)</sup>松山大薬、<sup>3)</sup>岐阜医療科学大薬
- OD0702 カンプトセンの高効率がん細胞内送達に向けた生体適合性ボトルブラシの設計…○西村 光<sup>1</sup>・土井 直樹<sup>1</sup>・平田 和己<sup>1</sup>・山内 行玄<sup>2</sup>・笹井 泰志<sup>3</sup>・葛谷 昌之<sup>1</sup>・近藤 伸一<sup>1</sup> <sup>1)</sup>岐阜薬大、<sup>2)</sup>松山大薬、<sup>3)</sup>岐阜医療科学大薬
- OD0703 自己乳化現象による「超低密度」多孔質粒子の作製 ～経肺投与 DDS に向けた物性制御～…○立花 桃春<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> <sup>1)</sup>農工大院工
- OD0704 自己乳化現象を巧みに利用した薬物徐放性多孔質シートの開発…○光井 ちずな<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> <sup>1)</sup>農工大院工
- OD0705 がん増感剤の腫瘍への選択的かつ効率的送達システムの構築と光線力学療法への応用…○西村 航太郎<sup>1</sup>・大重 彩乃<sup>1</sup>・河野 七海<sup>1</sup>・高橋 治子<sup>2</sup>・山名 啓太<sup>1</sup>・河崎 陸<sup>1</sup>・池田 篤志<sup>1</sup> <sup>1)</sup>広島大院先進理工、<sup>2)</sup>広島大院統合生命
- OD0706 がん細胞の抗原性改変のための HA-OVA コンジュゲート体の作製と免疫応答評価…○太田 桃名<sup>1</sup>・伊藤 翔哉<sup>1</sup>・望月 慎一<sup>1</sup> <sup>1)</sup>北九州市大院工
- OD0707 アミノ酸トランスポーターを標的とした 1 次元集合体の創製とがん治療応用…○福島 丈吉<sup>1</sup>・藤井 翔太<sup>2</sup>・西村 智貴<sup>3</sup> <sup>1)</sup>信州大院総理工、<sup>2)</sup>マサチューセッツ大アマースト校、<sup>3)</sup>信州大繊維
- OD0708 疎水性ホウ素クラスター複合化シクロデキストリンナノ粒子の開発と BNCT 応用…○齊藤 大輝<sup>1</sup>・河崎 陸<sup>1</sup>・宮本 寛子<sup>2</sup>・櫻井 和朗<sup>3</sup>・真田 悠生<sup>4</sup>・鈴木 実<sup>4</sup>・服部 能英<sup>5</sup>・切畑 光統<sup>5</sup>・長崎 健<sup>5</sup>・山名 啓太<sup>1</sup>・池田 篤志<sup>1</sup> <sup>1)</sup>広島大、<sup>2)</sup>愛知工大、<sup>3)</sup>北九州市大、<sup>4)</sup>京大、<sup>5)</sup>阪公大
- OD0709 がん細胞への抗原提示を目的としたヒアルロン酸による核酸送達技術の開発 ～二重鎖 RNA による応答評価～…○谷本 稜久<sup>1</sup>・梅田 将史<sup>1</sup>・望月 慎一<sup>1</sup> <sup>1)</sup>北九州市大
- OD0710 塩濃度依存的な CpG-DNA D35 の会合体形成と免疫刺激活性の評価…○于 静てい<sup>1</sup>・椋 大智<sup>1</sup>・望月 慎一<sup>1</sup> <sup>1)</sup>北九州市大
- OD0711 ヒアルロン酸-抗原コンジュゲート体によるがん細胞の抗原性改変…○柿並 亜季<sup>1</sup>・追立 沙也果<sup>1</sup>・望月 慎一<sup>1</sup> <sup>1)</sup>北九州市大
- OD0712 微小管結合性抗がん剤修飾 DNA の DNA Origami Dendrimer への導入とその抗がん活性評価…○永吉 幹<sup>1</sup>・栗本 寛也<sup>1</sup>・松山 剛士<sup>1</sup>・葛谷 明紀<sup>1</sup> <sup>1)</sup>関西大化学生命工
- OD0713 生分解性ポリイオンコンプレックス多層膜を用いた心臓を介した薬物送達…○堀口 陽菜<sup>1</sup>・藤田 大和<sup>1</sup>・村瀬 敦郎<sup>2</sup>・高井 真司<sup>3</sup>・大矢 裕一<sup>1,4</sup> <sup>1)</sup>関西大化学生命工、<sup>2)</sup>関西大 ORDIST、<sup>3)</sup>阪医科薬科大、<sup>4)</sup>関西大メディカルポリマー研セ
- OD0714 多糖で被覆した荷電ミセルによる細胞への核酸送達…○桑野 裕市<sup>1</sup>・加藤 匠真<sup>1</sup>・鈴木 健吾<sup>1</sup>・村瀬 敦郎<sup>2</sup>・朝井 章<sup>3</sup>・大矢 裕一<sup>1,4</sup> <sup>1)</sup>関西大化学生命工、<sup>2)</sup>関西大 ORDIST、<sup>3)</sup>阪医科薬科大、<sup>4)</sup>関西大メディカルポリマー研セ

#### 8. 再生医療

- OD0801 エクソソームを架橋点とした超分子ヒドロゲルの創製とアキレス腱再生…○河野 七海<sup>1</sup>・河崎 陸<sup>1</sup>・Dilimurati Yimiti<sup>2</sup>・味八木 茂<sup>2</sup>・大重 彩乃<sup>1</sup>・山名 啓太<sup>1</sup>・池田 篤志<sup>1</sup> <sup>1)</sup>広島大院先進理工、<sup>2)</sup>広島大院医
- OD0802 骨芽細胞を表面に担持した  $\kappa$ -carrageenan ゲルビーズの調製…○後藤 楓香<sup>1</sup>・塚田 渉太<sup>2</sup>・塩本 昌平<sup>1</sup>・小松 周平<sup>3</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> <sup>1)</sup>東理大先進工、<sup>2)</sup>東理大先進工、<sup>3)</sup>城西大薬
- OD0803 人工タンパク質のハイドロゲルを用いた三次元細胞培養…○鳴瀧 彩絵<sup>1</sup>・平野 湧香<sup>2</sup> <sup>1)</sup>科学大生材研、<sup>2)</sup>名大院工

OD0804 イオン液体の界面を用いた細胞培養…<sup>○</sup>上木 岳士<sup>1,2</sup>・中西 淳<sup>1,3,4</sup> 1)物材機構、2)北大院生命、3)早大先進理工、4)東理大院創域理工

## E. 環境と高分子

### 1. 環境調和高分子材料

- OE0101 1,3-ジオキソランとセルロース由来アセタールのカチオン開環共重合による循環型ポリアセタールの開発…<sup>○</sup>永井 孝幸<sup>1</sup>・寛祐人<sup>1</sup>・リホウ<sup>2</sup>・山本 拓矢<sup>2</sup>・田島 健次<sup>2</sup>・磯野 拓也<sup>2</sup>・佐藤 敏文<sup>2,3</sup> 1)北大院総化、2)北大院工、3)北大 WPI-ICReDD
- OE0102 糖由来アセタールを鍵物質とするバイオベースポリマーの合成と分解性評価…<sup>○</sup>中野 愛斗<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
- OE0103 湿式紡糸により作製した重鎖シルクフィブロイン繊維の物性・構造…<sup>○</sup>柴田 育弥<sup>1</sup>・後藤 康夫<sup>1</sup>・矢澤 健二郎<sup>1</sup> 1)信州大院繊維
- OE0104 制御された網目構造を有する天然ゴム由来ポリイソプレン架橋体の合成と評価…<sup>○</sup>玉木 天音<sup>1</sup>・張 典<sup>1</sup>・中川 慎太郎<sup>1</sup>・吉江 尚子<sup>1</sup> 1)東大生産研
- OE0105 孟宗竹の液化とポリウレタンフィルム合成への応用…<sup>○</sup>王 若竹<sup>1</sup>・安藤 義人<sup>1</sup> 1)九工大院生命体
- OE0106 酸化亜鉛微粒子の表面官能基修飾とポリマー複合材料の高機能化…<sup>○</sup>中川 遥賀<sup>1</sup>・入谷 康平<sup>1,2</sup> 1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ
- OE0107 Diels-Alder 付加体に基づくマテリアルリサイクル可能な架橋ポリマーの分子設計とレオロジー特性…<sup>○</sup>店網 隆之介<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup>・須賀 健雄<sup>1</sup> 1)早大先進理工
- OE0108 森林由来の新素材「改質リグニン」を活用したフェノール樹脂の開発…<sup>○</sup>木村 肇<sup>1</sup>・下川路 朋紘<sup>1</sup>・米川 盛生<sup>1</sup>・大橋 康典<sup>2</sup>・松本 悠佑<sup>2</sup>・サボー ラスロー<sup>2</sup>・ティティ ネー<sup>2</sup>・山田 竜彦<sup>2</sup> 1)阪技術研、2)森林総研
- OE0109 メタクリル修飾改質リグニンの接着機能…<sup>○</sup>高村 美緒<sup>1</sup>・天沼 竜馬<sup>1,2</sup>・小林 亜由美<sup>1,2</sup>・入谷 康平<sup>1,2</sup>・大槻 直也<sup>1</sup>・ティティ ネー<sup>3</sup>・山田 竜彦<sup>3</sup>・山下 俊<sup>1,2</sup> 1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ、3)森林総研
- OE0110 固体 NMR を用いたリグニンの化学修飾の定量評価…<sup>○</sup>行貞 春香<sup>1</sup>・平塚 健太郎<sup>1</sup>・野口 恵一<sup>2</sup>・芦田 淳<sup>3</sup>・加藤 敏代<sup>4</sup>・敷中 一洋<sup>5</sup>・松下 泰幸<sup>6</sup>・大塚 祐一郎<sup>7</sup>・富永 洋一<sup>1</sup> 1)農工大院 BASE、2)農工大研究支援セ、3)日本電子、4)農工大スコップ、5)産総研、6)農工大院農、7)森林総研
- OE0111 種々のリグニンの構造制御による抗酸化能増強とその抗酸化機能性樹脂への応用…石垣 有萌<sup>1</sup>・入谷 康平<sup>1,2</sup>・天沼 竜馬<sup>2</sup>・小林 亜由美<sup>1,2</sup>・加柴 美里<sup>2,3</sup>・奥村 航<sup>4</sup>・西山 寛樹<sup>5</sup>・田村 堅志<sup>6</sup>・ネー ティティ<sup>7</sup>・山田 竜彦<sup>2,7</sup>・山下 俊<sup>1,2</sup> 1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ、3)東工科大教養、4)石川工試、5)ポリプラスチック、6)物材機構、7)森林総研
- OE0112 同時糖化粉碎リグニンへの重合開始部位導入と反応条件の影響…<sup>○</sup>平塚 健太郎<sup>2</sup>・行貞 春香<sup>3</sup>・スーントルノン ナンタパット<sup>4</sup>・木村 謙斗<sup>1</sup>・敷中 一洋<sup>5</sup>・大塚 祐一郎<sup>6</sup>・富永 洋一<sup>1,2</sup> 1)農工大院工、2)農工大院先進学際、3)農工大院 BASE、4)農工大 GIR、5)産総研、6)森林総研
- OE0113 改質リグニンの発光機構の解明…<sup>○</sup>渡邊 亮駿<sup>1</sup>・天沼 竜馬<sup>1,2</sup>・小林 亜由美<sup>1,2</sup>・入谷 康平<sup>1,2</sup>・ネー ティティ<sup>3</sup>・山田 竜彦<sup>2,3</sup>・山下 俊<sup>1,2</sup> 1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ、3)森林総研
- OE0114 改質リグニンを光触媒とする過酸化水素発生挙動…<sup>○</sup>稲田 聖也<sup>1</sup>・天沼 竜馬<sup>2</sup>・小林 亜由美<sup>1,2</sup>・入谷 康平<sup>1,2</sup>・ネー ティティ<sup>3</sup>・山田 竜彦<sup>2,3</sup>・藤沢 章雄<sup>4</sup>・山下 俊<sup>1,2</sup> 1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ、3)森林総研、4)東工科大応用生物
- OE0115 リグニンをを用いたウレタンフォームの開発と特性評価…<sup>○</sup>天沼 竜馬<sup>1,2</sup>・山崎 樹<sup>2</sup>・小林 亜由美<sup>1,2</sup>・入谷 康平<sup>1,2</sup>・ネー ティティ<sup>3</sup>・山田 竜彦<sup>2,3</sup>・山下 俊<sup>1,2</sup> 1)東工科大先端リグニン材研セ、2)東工科大工、3)森林総研
- OE0116 リグニンスルホン酸を用いたイオン架橋樹脂の開発と PEG 誘導体の複合化による効果…<sup>○</sup>宮増 大河<sup>1</sup>・楡木 海来<sup>1</sup>・天沼 竜馬<sup>2</sup>・小林 亜由美<sup>1,2</sup>・入谷 康平<sup>1,2</sup>・山下 俊<sup>1,2</sup> 1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ
- OE0117 各種イミダゾリウム系イオン液体を溶媒とするセルロースの溶液紡糸と繊維の構造・物性…<sup>○</sup>貞包 真由<sup>1</sup>・後藤 康夫<sup>1</sup> 1)信州大院繊維

- OE0118 TEMPO 酸化セルロースナノファイバー分散液の電気伝導メカニズム…<sup>○</sup>金森 廉太郎<sup>1</sup>・渡邊 開仁<sup>1</sup>・山縣 義文<sup>2</sup>・宮本 圭介<sup>2</sup>・川合 巳佳<sup>1</sup>・三俣 哲<sup>1</sup> 1)新潟大院自然、2)アントンパール・ジャパン
- OE0119 海洋生分解性と熱可塑性を両立した  $\alpha$ -1,3-グルカン-グラフト-ポリ乳酸の合成および特性評価…<sup>○</sup>蘇 正宇<sup>1</sup>・昔 鎮浩<sup>1</sup>・木村 聡<sup>1</sup>・岩田 忠久<sup>1</sup> 1)東大院
- OE0120 パラミントリアセテートを用いた溶融紡糸繊維の作製と力学物性評価…<sup>○</sup>野口 俊悟<sup>1</sup>・加部 泰三<sup>1</sup>・岩田 忠久<sup>1</sup> 1)東大院農
- OE0121 繊維を用途としたパラミロンアセテートヘキサノエートの熱的及び機械的特性評価…<sup>○</sup>頓所 美咲<sup>1,2</sup>・水林 舞<sup>2</sup>・加部 泰三<sup>1</sup>・榎本 有希子<sup>1</sup>・岩田 忠久<sup>1</sup> 1)東大院農、2)YKK
- OE0122 ポリカプロラクトン繊維の延伸による高強度化とその生分解性評価…<sup>○</sup>谷本 あすか<sup>1</sup>・加部 泰三<sup>1</sup>・岩田 忠久<sup>1</sup> 1)東大院農
- OE0123 ポリ( $\epsilon$ -カプロラクトン)の導入による超分子材料の機能化…<sup>○</sup>菅原 章秀<sup>1</sup>・中川 颯太<sup>1</sup>・井奥 雄大<sup>1</sup>・朴 峻秀<sup>2</sup>・以倉 峻平<sup>2</sup>・高島 義徳<sup>2,3</sup>・宇山 浩<sup>1</sup> 1)阪大院工、2)阪大院理、3)阪大先端機構
- OE0124 スタウナギ滲出液中の線維によるポリカプロラクトンの海洋生分解性の向上…<sup>○</sup>一関 蒼<sup>1</sup>・鈴木 光輝<sup>1</sup>・山崎 豪弥<sup>2</sup>・吉田 晃<sup>2</sup>・宮 瑾<sup>2</sup>・伊藤 浩志<sup>2</sup> 1)山形大工、2)山形大院有機材料
- OE0125 多岐高分子の混合に基づくポリ( $\epsilon$ -カプロラクトン)フィルム海洋生分解性制御…<sup>○</sup>河本 遼<sup>1</sup>・田口 浩然<sup>2</sup>・菊地 貴子<sup>2</sup>・日向 博文<sup>3</sup>・西辻 祥太郎<sup>1</sup>・伊藤 浩志<sup>1,4</sup>・松野 寿生<sup>1</sup> 1)山形大院有機材料、2)CERI、3)愛媛大院理工、4)山形大グリーンマテリアル研セ
- OE0126 被覆肥料外殻への適用を目指した 生分解性ポリマーの高次構造および物性評価…<sup>○</sup>北條 汰智<sup>1</sup>・末次 義幸<sup>2</sup>・小林 豊<sup>2</sup>・伊藤 浩志<sup>1,2</sup> 1)山形大院有機材料、2)山形大グリーンマテリアル研セ
- OE0127 酵素による温和なケミカルリサイクルを可能とするポリアミド材料の分子設計…<sup>○</sup>土屋 康佑<sup>1</sup> 1)東大院工
- ### 2. 資源循環プロセス
- OE0201 非晶性多糖およびセルロース中の水素結合を切断する双性イオン型ポリペプチドの開発…<sup>○</sup>中 理沙<sup>1</sup>・寺田 佳世<sup>1</sup>・増永 啓康<sup>3</sup>・土屋 康佑<sup>2</sup>・沼田 圭司<sup>1</sup> 1)京大院工、2)東大院工、3)JASRI
- OE0202 炭酸水を用いたポリエーテルポリウレタンの加水分解による原料化…<sup>○</sup>三藤 祐聖<sup>1</sup>・本九町 卓<sup>1,2</sup>・白倉 代治郎<sup>3</sup>・森川 昌平<sup>3</sup>・鬼木 良彦<sup>3</sup>・Dao Anh T.N.<sup>1</sup>・中谷 久之<sup>1,2</sup> 1)長崎大院総合生産、2)長崎大海洋イノベ、3)アーケム
- OE0203 ポリエーテルウレタンエラストマーの炭酸水による加水分解による原料化…三藤 祐聖<sup>1</sup>・本九町 卓<sup>1,2</sup>・Dao Anh T.N.<sup>1</sup>・中谷 久之<sup>1,2</sup> 1)長崎大院総合生産、2)長崎大海洋イノベ
- OE0204 珪藻のブルーカーボン機構を利用したポリオレフィンのアップサイクル…<sup>○</sup>伊木 樹生<sup>1</sup>・松下 聖将<sup>1</sup>・本九町 卓<sup>1</sup>・ダオ アン ティ ナンゴック<sup>1</sup>・三浦 重信<sup>2</sup>・カンス ヴイ ジョシュア<sup>3</sup>・中谷 久之<sup>1</sup> 1)長崎大院総合生産、2)BioLogiQ Japan、3)BioLogiQ
- ### 3. 環境調和高分子プロセス
- OE0301 光学活性芳香族ポリリソッフ塩基の固相合成…<sup>○</sup>遠藤 寛也<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
- OE0302 廃棄物である硫黄とジハロゲン化アルケンによる新規硫黄含有ポリマーの合成とその分解性評価…<sup>○</sup>神岡 龍之介<sup>1</sup>・小林 裕一郎<sup>1,2,3</sup>・山口 浩靖<sup>1,2,4</sup> 1)阪大院理、2)阪大先端機構、3)JST さきがけ、4)阪大院理
- OE0303 リグニンを光触媒とする CO<sub>2</sub> 還元…<sup>○</sup>立川 佳楓<sup>1</sup>・天沼 竜馬<sup>1,2</sup>・小林 亜由美<sup>1,2</sup>・ネー ティティ<sup>3</sup>・山田 竜彦<sup>2,3</sup>・入谷 康平<sup>1,2</sup>・森本 樹<sup>1</sup>・原 賢二<sup>1</sup>・山下 俊<sup>1,2</sup> 1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ、3)FFPRI
- ### 4. 環境負荷評価技術
- OE0401 蛍光指紋データを用いた樹脂のガラス転移温度予測…<sup>○</sup>森 俊介<sup>1</sup>・堀込 純<sup>2</sup>・鈴木 啓幸<sup>1</sup> 1)日立、2)日立ハイテク
- OE0402 生態影響評価に寄与するポリエチレンナノプラスチックモデル作製法の確立…<sup>○</sup>浅野 実日<sup>1</sup>・坂本 真規<sup>1</sup>・本九町 卓<sup>1</sup>・ダオ アン ティ ナンゴック<sup>1</sup>・金 禧珍<sup>1</sup>・八木 光晴<sup>1</sup>・中谷 久之<sup>1</sup> 1)長崎大院総合生産
- ### 5. その他



- OE0501 分析データを使用した再生プラスチック特性の適応型重みアンサンブル機械学習予測…○鈴木 啓幸<sup>1</sup>・西村 幸恵<sup>1</sup>・森 俊介<sup>1</sup>・中土 裕樹<sup>1</sup> 1)日立
- OE0502 マイクロパターンを有するポリビニルアルコール系フィルムの分解と発生するマイクロプラスチックについて…○澤柳 大悟<sup>1</sup>・内田 遥樹<sup>1</sup>・小土橋 陽平<sup>1</sup> 1)静岡理工大理工

## F. 高分子工業材料・工学

- OF0201 セルロースナノファイバー複合光硬化性樹脂による紙の強度向上方法の検討…○陰地 威史<sup>1</sup>・片桐 一彰<sup>2</sup>・原田 直哉<sup>2</sup>・川北 園美<sup>3</sup> 1)阪技術研、2)広島大院先進理工、3)阪公大院理
- OF0202 カルボキシメチルセルロース水溶液に浸漬した紙シートの破断挙動…○金森 廉太郎<sup>1</sup>・小林 潤矢<sup>1</sup>・キム ジュニアン<sup>2</sup>・川合 巳佳<sup>1</sup>・三俣 哲<sup>1</sup> 1)新潟大院自然、2)新潟大院現代社会
- OF0203 青紫／黄に pH で色が変わるナイロンフィルム作製法の開発…○加治屋 大介<sup>1</sup> 1)足利大教育セ
- OF0301 酸無水物硬化エポキシ樹脂への半相互侵入高分子網目構造の導入の検討…○佐々木 祐香<sup>1</sup>・前川 紘之<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>1</sup> 1)横国大院理工
- OF0401 ヘテロール誘導体を用いたポリマー材料の高耐熱化に関する研究…○齊藤 響<sup>1</sup>・一三 遼祐<sup>1</sup>・富田 育義<sup>1</sup> 1)科学大
- OF0402 半ペローズチューブ連結体の蛇行運動の検証…○山下 智也<sup>1</sup>・鷲見 勇弥<sup>2</sup>・遠藤 洋史<sup>1,2</sup> 1)富山県大院工、2)富山県大工
- OF0403 三角形状連結体のカイラル回転と開閉機構に基づく空圧駆動の検討…○高橋 昂也<sup>1</sup>・一口 翔<sup>1</sup>・遠藤 洋史<sup>1,2</sup> 1)富山県大院工、2)富山県大工
- OF0701 クラゲ型ソフトロボットの作製と遊泳挙動…○小川 進都<sup>1</sup>・本多 佑希<sup>1</sup>・遠藤 洋史<sup>1,2</sup> 1)富山県大院工、2)富山県大工