

## A 会場

(502)

5月29日(火)

### 招待講演・受賞講演

[座長 清水 敏美]

10:15 **1A06IL** 超分子ポリマーの創製.....<sup>○</sup>灰野 岳晴<sup>1</sup> 1)広島大  
1 院理

[座長 魚津 吉弘]

11:00 **1A09IL** 有機無機ハイブリッド高分子の合成と機能.....<sup>○</sup>中  
4 建介<sup>1</sup> 1)京工繊大院工芸

[座長 安田 知一]

12:45 **1A13IL** 異種相界面における高分子の構造・物性と機能化  
7 .....<sup>○</sup>田中 敬二<sup>1</sup> 1)九大院工

[座長 斎藤 拓]

13:30 **1A16IL** 動的非対称性と粘弾性相分離・破壊現象.....<sup>○</sup>田  
10 中 肇<sup>1</sup> 1)東大生産研

[座長 小柳津 研一]

14:15 **1A19IL** 直接的アリール化反応を利用した共役高分子の  
13 合成と機能.....<sup>○</sup>神原 貴樹<sup>1,2</sup> 1)筑波大院数理工学、2)筑  
波大TIMS

<国際賞受賞講演>

[座長 渡辺 明]

15:15 **1A23IL\*\*** From Nonlinear Optical Polymers to Organic  
16 Magnetism.....Thierry Verbiest<sup>1</sup>・Guy Koeckelberghs<sup>1</sup>・  
Palash Gangopadhyay<sup>2</sup>・<sup>○</sup>André Persoons<sup>1,2</sup> 1)Catholic  
Univ. of Leuven、2)College of Optical Sci., Univ. of  
Arizona

<国際賞受賞講演>

[座長 澤本 光男]

16:00 **1A26IL\*\*** Polymer Synthesis under Genetic  
19 Control:Macromolecules of Uniform Chain Length,  
Sequence, and Stereochemistry.....<sup>○</sup>David A. Tirrell<sup>1</sup>  
1)Division of Chem. and Chem. Eng., California Inst. of  
Tech.

<国際賞受賞講演>

[座長 明石 満]

16:45 **1A29IL\*\*** Functional Supramolecular Polymers.....<sup>○</sup>E.  
22 W. "Bert" Meijer<sup>1</sup> 1)Eindhoven Univ. of Tech.

5月30日(水)

### 招待講演・受賞講演

<学会賞受賞講演>

[座長 米田 晴幸]

9:15 **2A02IL\*\*** 低立体規則性ポリオレフィンの開発.....<sup>○</sup>南 裕  
25 <sup>1</sup>・武部 智明<sup>1</sup>・金丸 正実<sup>1</sup>・岡本 卓治<sup>1</sup> 1)出光興産

[座長 片岡 一則]

10:00 **2A05IL** Polymer Branching Analysis.....Hyojoon Lee<sup>1</sup>・  
28 Seonyoung Ahn<sup>1</sup>・<sup>○</sup>Taihyun Chang<sup>1</sup> 1)POSTECH

[座長 大野 弘幸]

10:45 **2A08IL** pH and Temperature Sensitive Block Copolymers  
31 for Biomedical Application.....<sup>○</sup>Doo Sung Lee<sup>1</sup> 1)Dept. of  
Polym. Sci. and Eng., SungKyunKwan Univ.

<学会賞受賞講演>

[座長 辺見 昌弘]

12:30 **2A12IL\*\*** 高分子量ポリグリコール酸の工業的製造技術  
34 の開発.....紫垣 由城<sup>1</sup>・砂川 和彦<sup>1</sup>・市川 幸男<sup>1</sup>・<sup>○</sup>佐藤 浩  
幸<sup>1</sup>・山根 和行<sup>1</sup> 1)クレハ

<学会賞受賞講演>

[座長 原口 和敏]

13:15 **2A15IL\*\*** ナノ構造制御によるダイボンドフィルム  
37 の開発.....<sup>○</sup>稲田 禎一<sup>1</sup>・<sup>○</sup>畠山 恵一<sup>1</sup>・<sup>○</sup>松崎 隆行<sup>1</sup>・<sup>○</sup>宇留野  
道生<sup>1</sup>・<sup>○</sup>細川 羊一<sup>1</sup> 1)日立化成

[座長 山下 俊]

14:00 **2A18IL** 有機系太陽電池の次世代技術.....<sup>○</sup>瀬川 浩司<sup>1</sup>  
40 1)東大先端研

[座長 早川 晃鏡]

15:00 **2A22IL** The Challenge of Nanotechnology: Making  
43 Patterns on the Size Scale of Molecules.....<sup>○</sup>Christopher  
K. Ober<sup>1</sup> 1)Materials Sci. & Eng., Cornell Univ.

[座長 清水 敏美]

15:45 **2A25IL** Dynamic surfactants, polymers, and networks :  
46 in control of soft matter properties by dynamic covalent  
and dissipative self-assembly.....C. Minkenberg<sup>1</sup>・J.  
Boekhoven<sup>1</sup>・E. Mendez<sup>1</sup>・G. Koper<sup>1</sup>・R. Eelkema<sup>1</sup>・<sup>○</sup>Jan Van  
Esch<sup>1</sup> 1)Chem. Eng., Delft Univ. of Tech.

5月31日(木)

### 招待講演・受賞講演

<学会賞受賞講演>

[座長 長谷川 博一]

9:15 **3A02IL\*\*** ナノ界面の自己組織化制御に基づく機能性高  
47 分子システムの創成.....<sup>○</sup>君塚 信夫<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工、2)  
九大分子システムセ、3)JST-CREST

<学会賞受賞講演>

[座長 覚知 豊次]

10:00 **3A05IL\*\*** 高性能希土類重合触媒の開発と新規ポリマ  
50 ー材料の創製.....<sup>○</sup>侯 召民<sup>1</sup> 1)理研

[座長 大井 伸夫]

10:45 **3A08IL** バイオで創る多元ポリ乳酸.....<sup>○</sup>田口 精一<sup>1</sup> 1)北  
53 大院工

[座長 菊池 明彦]

12:30 **3A12IL** 高分子表面のナノ制御構造とバイオ機能.....<sup>○</sup>芹  
56 澤 武<sup>1</sup> 1)東工大院理工

[座長 川上 浩良]

13:15 **3A15IL** 燃料電池への応用を目指した縮合系高分子の設  
59 計と合成.....<sup>○</sup>宮武 健治<sup>1</sup> 1)山梨大クリエネ研セ

[座長 桑原 広明]

14:00 **3A18IL** TEMPO酸化セルロースナノファイバーの基礎と応  
62 用展開.....<sup>○</sup>磯貝 明<sup>1</sup> 1)東大院農

## B 会場

(501)

5月29日(火)

### 特別セッション

#### 「高分子・今・未来」

<新たなエネルギー社会への挑戦>

[座長 加藤 隆史]

12:45 **1B13IL** 高効率有機系太陽電池の現状と展望.....<sup>○</sup>久保  
65 貴哉<sup>1</sup> 1)東大先端研

[座長 渡邊 正義]

13:30 **1B16IL** 電気自動車用リチウムイオン電池の現状と動向.....  
66 <sup>○</sup>内海 和明<sup>1</sup> 1)早大ナノ理工機構

14:15 **1B19IL** 燃料電池の本格普及に向けた基礎研究からの貢  
67 献:現状と将来.....<sup>○</sup>渡辺 政廣<sup>1</sup> 1)山梨大燃料電池ナノ研  
セ

[座長 永井 晃]

15:15 **1B23IL** 自動車軽量化に向けた炭素繊維複合材料  
68 (CFRP)の展開について.....<sup>○</sup>山中 亨<sup>1</sup> 1)東レ

[座長 山下 俊]

16:00 **1B26IL** 粘土を主成分とするガスバリアフィルムの開発.....<sup>○</sup>  
69 蛸名 武雄<sup>1</sup> 1)産総研

5月30日(水)

特別セッション  
「高分子・今・未来」

<有機エレクトロニクスの最新技術>

[座長 松尾 誠]

9:15 2B02L 有機TFTの現状と課題.....<sup>○</sup>長谷川 達生<sup>1)</sup> /<sup>1)</sup>産  
70 総研

[座長 藤田 直明]

10:00 2B05L 有機EL照明の現状と課題ーリン光有機EL照明の  
71 開発ー.....<sup>○</sup>岩崎 利彦<sup>1)</sup> /<sup>1)</sup>コニカミノルタアドバンステレイヤ  
ー

[座長 村上 敬]

10:45 2B08L 電子ペーパーの現状と課題ー電子ペーパーのカ  
72 ラー化動向ー.....<sup>○</sup>平野 成伸<sup>1)</sup> /<sup>1)</sup>リコー

<先端化学産業からのメッセージ>

[座長 七澤 淳]

12:30 2B12L 「化学」「革新」「夢」三井化学の研究開発.....<sup>○</sup>小  
73 川 伸二<sup>1)</sup> /<sup>1)</sup>三井化学

[座長 田中 栄司]

13:15 2B15L 帝人の技術革新への挑戦.....<sup>○</sup>谷田部 俊明<sup>1)</sup> /<sup>1)</sup>  
74 帝人

[座長 西澤 恵一郎]

14:00 2B18L 宇部興産(株)のビジョン「技術の翼と革新の心」  
75 .....<sup>○</sup>木内 政行<sup>1)</sup> /<sup>1)</sup>宇部興産

5月31日(木)

特別セッション  
「高分子・今・未来」

<新たな環境調和型社会への挑戦>

[座長 安田 知一]

9:15 3B02L 新産業バイオフィナイターの現状と将来像.....<sup>○</sup>湯  
76 川 英明<sup>1)</sup> /<sup>1)</sup>RITE

[座長 板谷 博治]

10:00 3B05L デュボンの非石油由来材料への取り組み.....<sup>○</sup>角  
77 洋幸<sup>1)</sup> /<sup>1)</sup>デュボン

[座長 永井 晃]

10:45 3B08L 電子機器用のバイオプラスチックの最新動向と開  
78 発成果.....<sup>○</sup>位地 正年<sup>1)</sup> /<sup>1)</sup>日本電気

[座長 原口 和敏]

12:30 3B12L 高分子膜を組み込んだ節水農業の開発.....<sup>○</sup>森  
79 有<sup>1-2)</sup> /<sup>1)</sup>メビオール、<sup>2)</sup>早大

[座長 魚津 吉弘]

13:15 3B15L 世界のマラリア対策の現状ー感染予防用の蚊帳・  
80 オリセットネットー.....<sup>○</sup>伊藤 高明<sup>1)</sup> /<sup>1)</sup>住友化学

C 会場

(419)

5月29日(火)

高分子化学

(7.特殊構造ポリマー)

[座長 高野 敦志]

10:00 1C05 ロタキサン構造を分岐点にもつグラフト高分子の精  
129 密合成と特性解析.....<sup>○</sup>青木 大輔<sup>1)</sup>・小山 靖人<sup>1)</sup>・打田 聖<sup>1)</sup>・  
高田 十志和<sup>1)</sup> /<sup>1)</sup>東工大院理工

10:15 1C06 腕鎖に高分子[2]ロタキサン構造を有する星型高  
130 分子の合成.....<sup>○</sup>松尾 知明<sup>1)</sup>・青木 大輔<sup>1)</sup>・小山 靖人<sup>1)</sup>・打  
田 聖<sup>1)</sup>・高田 十志和<sup>1)</sup> /<sup>1)</sup>東工大院理工

10:30 1C07 主鎖型液晶ポリロタキサンの合成.....<sup>○</sup>阿部 陽子  
131 <sup>1)</sup>・岡村 寿<sup>1)</sup>・打田 聖<sup>1)</sup>・小山 靖人<sup>1)</sup>・中壘 和子<sup>1)</sup>・高田 十志  
和<sup>1)</sup> /<sup>1)</sup>東工大院理工

10:45 1C08 疎水部に側鎖イミダゾリル基を有する両親媒性ブ  
132 ロックコポリマーのミセル形成とその機能.....<sup>○</sup>佐藤 拓也<sup>1)</sup>・

亀山 敦<sup>1)</sup>・宮坂 誠<sup>1)</sup> /<sup>1)</sup>神奈川大院工

[座長 後関 頼太]

11:00 1C09 イソチオウロニウム末端修飾型両親媒性ポリチオフ  
133 エンの合成と金ナノ粒子の担持.....<sup>○</sup>小澤 駿介<sup>1)</sup>・西藪 隆平  
<sup>1)</sup>・久保 由治<sup>1)</sup> /<sup>1)</sup>首都大院都市環境

11:15 1C10 両親媒性Y型腕分子を有するシルセスキオキサン  
134 微粒子の合成と特性解析.....<sup>○</sup>小泉 遼<sup>1)</sup>・中林 千浩<sup>1)</sup>・森  
秀晴<sup>1)</sup> /<sup>1)</sup>山形大工

11:30 1C11 疎水性デンドロンを含む両親媒性ブロック共重合  
135 体の合成と水中での会合挙動.....<sup>○</sup>大澤 一貴<sup>1)</sup>・遊佐 真一<sup>1)</sup>・  
今栄 東洋子<sup>2)</sup>・氏原 真樹<sup>2)</sup>・原田 敦史<sup>3)</sup>・越智 可南子<sup>3)</sup>・石  
原 一彦<sup>4)</sup> /<sup>1)</sup>兵庫県大院工、<sup>2)</sup>台湾科技大、<sup>3)</sup>阪府大院  
工、<sup>4)</sup>東大院工

[座長 遊佐 真一]

12:45 1C13 両親媒性環状PS-PEOブロック共重合体の合成と  
136 自己組織化によるトポロジー効果の増幅.....<sup>○</sup>馬場 英輔<sup>1)</sup>・  
本多 智<sup>1)</sup>・山本 拓矢<sup>1)</sup>・手塚 育志<sup>1)</sup> /<sup>1)</sup>東工大院理工

13:00 1C14 DFTに基づくテレケリクス末端6員環状アンモニウム  
137 塩の選択的脱環エステル化反応プロセスの構築とESA-CF  
法への応用.....<sup>○</sup>木村 彰宏<sup>1)</sup>・高橋 伸之介<sup>1)</sup>・山本 拓矢<sup>1)</sup>・  
川内 進<sup>1)</sup>・手塚 育志<sup>1)</sup> /<sup>1)</sup>東工大院理工

13:15 1C15 主鎖配向の連結様式を制御した新規環状ステレ  
138 オブロックポリ乳酸の合成.....<sup>○</sup>菅井 直人<sup>1)</sup>・山本 拓矢<sup>1)</sup>・手  
塚 育志<sup>1)</sup> /<sup>1)</sup>東工大院理工

[座長 寺島 崇矢]

13:30 1C16 リビングカチオン重合による星型ポリマー精密合成  
139 の新戦略.....<sup>○</sup>金岡 鐘局<sup>1)</sup>・山田 麻友香<sup>1)</sup>・小野 久美子<sup>1)</sup>・織  
田 ゆかり<sup>1)</sup>・金澤 有紘<sup>1)</sup>・青島 貞人<sup>1)</sup> /<sup>1)</sup>阪大院理

13:45 1C17 リビングマイクロゲルをコアとするコアファースト法による  
140 構造の明確な星型ポリマーの合成.....<sup>○</sup>小野 久美子<sup>1)</sup>・金  
澤 有紘<sup>1)</sup>・金岡 鐘局<sup>1)</sup>・青島 貞人<sup>1)</sup> /<sup>1)</sup>阪大院理

14:00 1C18 鎖中央にアジド基を有する分岐ポリエステルおよび  
141 ポリエーテルの合成.....<sup>○</sup>磯野 拓也<sup>1)</sup>・近藤 洋平<sup>1)</sup>・佐藤 敏  
文<sup>2)</sup>・覚知 豊次<sup>2)</sup> /<sup>1)</sup>北大院総化、<sup>2)</sup>北大工

[座長 金岡 鐘局]

14:15 1C19 ポリイソシアナートと生分解性ポリマーからなる新規  
142 ロッド-コイル型ブロック共重合体の精密合成.....<sup>○</sup>末政 大  
地<sup>1)</sup>・西川 直毅<sup>1)</sup>・川戸 大輔<sup>1)</sup>・覚知 豊次<sup>2)</sup>・佐藤 敏文<sup>2)</sup> /<sup>1)</sup>  
北大院総化、<sup>2)</sup>北大院工

14:30 1C20 ポリイソシアナートを有するミクアーム型スターポリ  
143 マーの精密合成および相分離構造.....<sup>○</sup>川戸 大輔<sup>1)</sup>・西川  
直毅<sup>1)</sup>・末政 大地<sup>1)</sup>・Moonhor Ree<sup>2)</sup>・覚知 豊次<sup>3)</sup>・佐藤 敏文<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>北大院総化、<sup>2)</sup>浦項工大、<sup>3)</sup>北大院工

14:45 1C21 原子移動ラジカル重合によるポリアクリル酸スター  
144 ポリマーの合成.....<sup>○</sup>久保寺 茜<sup>1)</sup>・齋藤 礼子<sup>1)</sup> /<sup>1)</sup>東工大院  
理工

15:00 1C22 ホルミル基を有する1,1-ジフェニルエチレン誘導  
145 体を利用した新規繰り返し法による非対称スターポリマーの  
精密合成.....<sup>○</sup>朱峰 江美<sup>1)</sup>・小座間 洋子<sup>1)</sup>・後関 頼太<sup>1)</sup>・平  
尾 明<sup>1)</sup> /<sup>1)</sup>東工大院理工

[座長 中島 聡]

15:15 1C23 新規繰り返し法を用いたポリ(アルキルメタクリレー  
146 ト)セグメントからなる非対称スターポリマーの精密合成.....<sup>○</sup>小  
座間 洋子<sup>1)</sup>・朱峰 江美<sup>1)</sup>・後関 頼太<sup>1)</sup>・平尾 明<sup>1)</sup> /<sup>1)</sup>東工  
大院理工

15:30 1C24 リビングカチオン重合による種々の分岐型ポリマー  
147 の合成ーアセタール部位をカチオン源としたグラフト・星型・  
ハイパーbranchedポリマーの合成.....<sup>○</sup>下元 浩晃<sup>1)</sup>・小野 久  
美子<sup>1)</sup>・吉田 裕俊<sup>1)</sup>・金澤 有紘<sup>1)</sup>・金岡 鐘局<sup>1)</sup>・青島 貞人<sup>1)</sup> /<sup>1)</sup>  
阪大院理

15:45 1C25 スチレン類ポリマーを枝とするグラフトコポリマーのリ  
148 ビングカチオン重合による選択的合成.....<sup>○</sup>横山 憲文<sup>1)</sup>・下  
元 浩晃<sup>1)</sup>・金澤 有紘<sup>1)</sup>・金岡 鐘局<sup>1)</sup>・青島 貞人<sup>1)</sup> /<sup>1)</sup>阪大院  
理

[座長 佐藤 敏文]

16:00 1C26 ブロック、グラフト構造を有するスルホン化ポリアミド  
149 の合成とそのナノファイバー化.....<sup>○</sup>伊藤 源基<sup>1)</sup>・田中 学<sup>1)</sup>・  
川上 浩良<sup>1)</sup> /<sup>1)</sup>首都大院都市環境

- 16:15 **1C27** 四級アンモニウム基を有する高分子のナノファイバ  
**150** ー化.....渡辺 司<sup>1</sup>・田中 学<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> *1)首都大院都市環境*
- 16:30 **1C28** フッ素集積ミクロゲル星型ポリマーによるフルオラ  
**151** ス性分子認識—空間設計による高選択捕獲.....甲田 優太<sup>1</sup>・寺島 崇矢<sup>1</sup>・澤本 光男<sup>1</sup> *1)京大院*
- 16:45 **1C29** 水中での分子内自己組織化による一分子鎖折り  
**152** 畳み両親媒性ポリマーの構築.....杉田 孝則<sup>1</sup>・寺島 崇矢<sup>1</sup>・澤本 光男<sup>1</sup> *1)京大院工*  
 [座長 田中 学]
- 17:00 **1C30** 側鎖にアミノ基ないしカルボキシ基を交互に有する  
**153** ポリマーの合成および選択的分解.....織田 ゆかり<sup>1</sup>・石堂 泰志<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> *1)阪大院理*
- 17:15 **1C31** 酸分解型結合を交互に配列した温度応答性ポリ  
**154** マーの精密合成及びその選択的分解.....松本 涼香<sup>1</sup>・石堂 泰志<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> *1)阪大院理*
- 17:30 **1C32** Michael付加による酸化還元部位を有するネットワ  
**155** ーク型高分子の合成.....中島 聡<sup>1</sup>・西出 宏之<sup>1</sup> *1)早大理工*
- 17:45 **1C33** シクロデキストリン含有ポリロタキサンを剛直鎖とす  
**156** る新規ブロックポリマーの合成.....打田 聖<sup>1</sup>・井口 洋之<sup>1</sup>・小山 靖人<sup>1</sup>・高田 十志和<sup>1</sup> *1)東工大院理工*

5月30日(水)

## 高分子化学

(7.特殊構造ポリマー)

[座長 浅岡 定幸]

- 9:15 **2C02** 広帯域光吸収を示すカーボンナノライド共重合体  
**157** の開発.....荒添 弘樹<sup>1,2</sup>・赤池 幸紀<sup>1</sup>・川本 益揮<sup>1</sup>・相田 卓三<sup>1</sup> *1)理研, 2)東理大院理工*
- 9:30 **2C03** ヘテロ環縮環型ジピロメテンホウ素錯体含有共役  
**158** 系高分子の合成と光学特性.....山根 穂奈美<sup>1</sup>・吉井 良介<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> *1)京大院工*
- 9:45 **2C04** 単一分子ワイヤーを指向したスルースペース共役  
**159** 系オリゴマーの合成と光物性.....川上 直也<sup>1</sup>・森崎 泰弘<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> *1)京大院工*  
 [座長 後関 頼太]
- 10:00 **2C05** 垂直配向シリンダー型ミクロ相分離界面におけるヘ  
**160** テロ接合の形成.....渡邊 佑樹<sup>1</sup>・青谷 正嗣<sup>1</sup>・浅岡 定幸<sup>1,4</sup>・中島 大志<sup>2</sup>・小村 元憲<sup>2</sup>・吉田 博久<sup>3</sup> *1)京工織大院工芸, 2)東工大資源研, 3)首都大院, 4)JSTさきがけ*
- 10:15 **2C06** 光エネルギー変換を目指したポルフィリン高配向  
**161** 集積化薄膜の開発.....秋元 源祐<sup>1</sup>・青谷 正嗣<sup>1</sup>・山田 駿介<sup>1</sup>・小村 元憲<sup>2</sup>・吉田 博久<sup>3</sup>・浅岡 定幸<sup>1,4</sup> *1)京工織大院工芸, 2)東工大資源研, 3)首都大院都市環境, 4)JSTさきがけ*
- 10:30 **2C07** ナフチル基を有する螺旋型ポリアセチレンの共重  
**162** 合による可溶化とその吸収波長制御.....曾根 岳之<sup>1</sup> *1)キャン*
- 10:45 **2C08** ビニル基を有するポリフェニルアセチレンの後重合  
**163** によるヘテロラダーポリマーの合成とキャラクタリゼーション.....棚木 宏幸<sup>1</sup>・垣花 百合子<sup>2,4</sup>・劉 立佳<sup>2,3</sup>・寺口 昌宏<sup>1,2,5</sup>・金子 隆司<sup>2,5</sup>・青木 俊樹<sup>1,2,3,4,5</sup> *1)新潟大院自然, 2)新潟大超域研, 3)新潟大VBL, 4)新潟大機器分析セ, 5)新潟大環材ナノ研セ*  
 [座長 早川 晃鏡]

- 11:00 **2C09L\*** 積層 $\pi$ 電子系からなる $\pi$ -sスタック型高分子の合  
**90** 成.....森崎 泰弘<sup>1</sup> *1)京大院工*
- 12:30 **2C12S** Synthesis, Morphology, and Sensory Applications  
**164** of Multifunctional Rod-Coil-Coil Triblock Copolymers and Their Electrospun Nanofibers.....Yu-Cheng Chiu<sup>1</sup>・Yougen Chen<sup>2</sup>・Chi-Ching Kuo<sup>3</sup>・Shih-Huang Tung<sup>4</sup>・Toyochi Kakuchi<sup>2</sup>・Wen-Chang Chen<sup>1</sup> *1)Dept. of Chem. Eng., National Taiwan Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Hokkaido Univ., 3)Inst. of Organic and Polym. Materials, National Taipei Univ. of Tech., 4)Inst. of Polym. Sci. and Eng., National*

Taiwan Univ.

[座長 佐藤 絵理子]

- 13:00 **2C14** シロキサン側鎖型液晶ブロック共重合体薄膜の  
**165** ナノ構造評価.....田中 友絵<sup>1</sup>・頼末 友裕<sup>2</sup>・仲野 靖浩<sup>2</sup>・花畑 博之<sup>2</sup>・小村 元憲<sup>3</sup>・吉田 博久<sup>4</sup>・浅岡 定幸<sup>1,5</sup> *1)京工織大院, 2)旭化成イーマテリアルズ, 3)東工大資源研, 4)首都大院, 5)JSTさきがけ*
- 13:15 **2C15** かご形シロキサン側鎖型液晶含有A2B星型ポリマー  
**166** の合成と自己組織化.....後関 頼太<sup>1</sup>・石田 良仁<sup>1</sup>・柿本 雅明<sup>1</sup>・平尾 明<sup>1</sup>・早川 晃鏡<sup>1</sup> *1)東工大院理工*
- 13:30 **2C16** 分子リソグラフィを指向した側鎖型ポリマー及びブ  
**167** ロック共重合体の合成と階層構造形成.....三神 悠<sup>1</sup>・前田 利菜<sup>1</sup>・柿本 雅明<sup>1</sup>・早川 晃鏡<sup>1</sup> *1)東工大院理工*
- 13:45 **2C17** 分子集合体リソグラフィを指向したシロキサン側鎖  
**168** を有する液晶性ポリメタクリレート合成と階層構造形成.....平野 千春<sup>1</sup>・前田 利菜<sup>1</sup>・三神 悠<sup>1</sup>・柿本 雅明<sup>1</sup>・早川 晃鏡<sup>1</sup> *1)東工大院理工*  
 [座長 杉山 賢次]
- 14:00 **2C18L\*** 動的共有結合による籠状分子の合成と光機能材  
**93** 料への応用.....工藤 宏人<sup>1</sup> *1)神奈川大工*
- 14:30 **2C20** 開環メタセシス重合によるラジカル/イオン置換ブ  
**169** ロック共重合体の合成と機能性マイクロドメイン形成.....須賀 健雄<sup>1,2</sup>・阪田 美紀<sup>2</sup>・青木 康平<sup>2</sup>・西出 宏之<sup>2</sup> *1)早大高等研, 2)早大理工*
- 14:45 **2C21** 酸化還元活性な安定ラジカル含有ポリマーブラシ  
**170** の合成と単分子構造.....助川 敬<sup>1</sup>・増子 一成<sup>1</sup>・小俣 元<sup>1</sup>・小柳 研一<sup>1</sup>・西出 宏之<sup>1</sup> *1)早大理工*  
 [座長 工藤 宏人]

- 15:00 **2C22** ポリフェニレン-ポリエーテルケトン系ブロック共重合  
**171** 体の合成と評価 (VII)—高分子電解質膜の気体透過性—.....吉田 実留<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup>・大平 昭博<sup>2</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup> *1)上智大理工, 2)産総研FC-CUBIC*
- 15:15 **2C23** UCST型およびLCST型セグメントを有する二重温  
**172** 度応答性ブロックコポリマーの精密合成と水中における自己組織化挙動.....吉満 隼人<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup>・Francoise M. Winnik<sup>2</sup> *1)阪大院理, 2)モントリオール大*
- 15:30 **2C24** リビングカチオン重合によるフッ素含有ブロックコポ  
**173** リマーの合成——水/有機層におけるフッ素コアミセルの選択的生成及び溶媒間の層間移動——.....山中 悠司<sup>1</sup>・下元 浩晃<sup>1</sup>・深見 大<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> *1)阪大院理*
- 15:45 **2C25** 種々のシークエンスを有するフッ素含有ポリマーの  
**174** リビングカチオン重合による精密合成およびその表面物性.....吉崎 友哉<sup>1</sup>・下元 浩晃<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> *1)阪大院理*

[座長 小柳 研一]

- 16:00 **2C26** シンナモイル基を用いた末端フッ素化ポリスチレン  
**175** フィルム表面の安定化.....山田 真也<sup>1</sup>・杉山 賢次<sup>1</sup> *1)法政大院工*
- 16:15 **2C27** 高分子量アクリル系ブロックコポリマーを用いる易  
**176** 解体性接着材料設計.....佐藤 絵理子<sup>1</sup>・乾 匡志<sup>1</sup>・松本章一<sup>1</sup> *1)阪市大院工*

5月31日(木)

## 高分子化学

(7.特殊構造ポリマー)

[座長 前田 勝浩]

- 9:15 **3C02** ジナフトチオフェン骨格を有する新規 $\pi$ 共役ポリマ  
**177** ーの合成とその蛍光発光挙動.....南部 洋子<sup>1</sup>・多田 幸海<sup>1</sup>・西久保 忠臣<sup>1</sup>・木島 正志<sup>2</sup> *1)神奈川大工, 2)筑波大院数理物質*
- 9:30 **3C03** 縮環型ベンゾカルボラン骨格を有する新規共役系  
**178** ポリマーの合成とその特性.....富永 理人<sup>1</sup>・森崎 泰弘<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> *1)京大院工*
- 9:45 **3C04** 四置換シクロファンを骨格に有する多孔性共役高  
**179** 分子の合成と評価.....権 正行<sup>1</sup>・森崎 泰弘<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup>

1)京大院工  
[座長 中藺 和子]  
10:00 3C05 ベンゾキナリルジベンゾシレピン部位を主鎖に有する共役系高分子の合成.....<sup>○</sup>所 雄一郎<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工  
10:15 3C06 2,3-ブタジエレン構造を有する交差共役ポリマーの合成と共役ポリマーへの変換.....西岡 憲幸<sup>1,○</sup>・小泉 俊雄<sup>1</sup>・林 正太郎<sup>1</sup> 1)防衛大応化  
10:30 3C07 ナノシリンダー界面への金属イオンの位置選択的集積化法の開発.....<sup>○</sup>大隣 雅俊<sup>1</sup>・小村 元憲<sup>2</sup>・吉田 博久<sup>3</sup>・浅岡 定幸<sup>4</sup> 1)京工織大院、2)東工大資源研、3)首都大院、4)JSTさきがけ  
[座長 小山 靖人]  
10:45 3C08 優れた電子輸送特性を有するアザジピロメテンホウ素錯体含有共役系高分子の合成.....<sup>○</sup>吉井 良介<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup>・永井 篤志<sup>2</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工、2)分子研  
11:00 3C09 4配位ガリウムを含むガラフルオレン含有共役系高分子の合成および物性評価.....<sup>○</sup>松本 拓也<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工  
11:15 3C10R  $\pi$  共役系ブロック共重合体を活性層とする有機光電変換薄膜の開発.....東浦 弘宜<sup>1</sup>・森 亮博<sup>1</sup>・吉田 博久<sup>2</sup>・John Miller<sup>3</sup>・浅岡 定幸<sup>4</sup> 1)京工織大院、2)首都大院、3)ブルックヘブン国立研、4)JSTさきがけ  
[座長 長田 裕也]  
12:30 3C12 分子認識部位としてクラウンエーテルを有するポリ(ピフェニレンエチンレン)誘導体へのキラリティー誘起とその安定性.....<sup>○</sup>前田 勝浩<sup>1</sup>・持田 博紹<sup>1</sup>・井改 知幸<sup>1</sup>・加納 重義<sup>1</sup> 1)金沢大院自然  
12:45 3C13 側鎖にピフェニル基を有するポリアセチレン誘導体への固相状態でのキラリティー誘起.....<sup>○</sup>下村 昂平<sup>1</sup>・前田 勝浩<sup>1</sup>・井改 知幸<sup>1</sup>・加納 重義<sup>1</sup>・八島 栄次<sup>2</sup> 1)金沢大院自然、2)名大院工  
13:00 3C14 分子末端にキラルアミド基を有するオルトオリゴフェニレンのラセンキラリティーの制御.....<sup>○</sup>安藤 伸治<sup>1</sup>・佐藤 寛泰<sup>2</sup>・太田 英輔<sup>1</sup>・小阪 敦子<sup>1</sup>・福島 孝典<sup>1,2,3</sup>・相田 卓三<sup>1,2,4</sup> 1)理研、2)JST-ERATO-SORST相田ナノプロ、3)東工大資源研、4)東大院工  
[座長 福島 孝典]  
13:15 3C15 分子不斉なロタキサンモノマーから合成したフェニルアセチレン系コポリマーの構造特性.....<sup>○</sup>塩崎 七央<sup>1</sup>・石割 文崇<sup>1</sup>・中藺 和子<sup>1</sup>・小山 靖人<sup>1</sup>・高田 十志和<sup>1</sup> 1)東大院理工  
13:30 3C16 分子不斉ロタキサンを側鎖に有するポリアセチレンの片巻らせん誘起に及ぼす輪成分の置換基の効果.....<sup>○</sup>石割 文崇<sup>1</sup>・中藺 和子<sup>1</sup>・小山 靖人<sup>1</sup>・高田 十志和<sup>1</sup> 1)東大院理工  
13:45 3C17 キラルなスピロ芳香族骨格を主鎖に含む剛直らせん高分子の合成と特性評価.....<sup>○</sup>齋 昭中<sup>1</sup>・奥田 一志<sup>1</sup>・小山 靖人<sup>1</sup>・高田 十志和<sup>1</sup> 1)東大院理工  
[座長 守谷 治]  
14:00 3C18 キラルらせん高分子配位子の重合後修飾による合成と触媒的不斉合成反応への応用.....<sup>○</sup>山本 武司<sup>1</sup>・赤井 勇斗<sup>1</sup>・長田 裕也<sup>1</sup>・杉野目 道紀<sup>1,2</sup> 1)京大院工、2)JST-CREST  
14:15 3C19 ピレン環を側鎖に有するポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)の合成とその蛍光発光特性.....<sup>○</sup>長田 裕也<sup>1</sup>・西川 剛<sup>1</sup>・杉野目 道紀<sup>1</sup> 1)京大院工  
14:30 3C20 ポリベンゾオキサゾール-シリカハイブリッドの合成と特性(3).....<sup>○</sup>山田 保治<sup>1</sup>・竹中 美夏子<sup>1</sup>・鈴木 智幸<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸  
[座長 山田 保治]  
14:45 3C21 POSS含有ブロック共重合体の熱処理による蛍光の発現と性質.....<sup>○</sup>久保田 翔<sup>1</sup>・三神 悠<sup>1</sup>・柿本 雅明<sup>1</sup>・早川 晃鏡<sup>1</sup> 1)東工大理工  
15:00 3C22 アルコキシシリル置換アレンとフルオラス置換アレンのリンゲ配位ブロック共重合に基づく有機-無機ハイブリッドナノ構造体の構築に関する研究.....<sup>○</sup>中西 弘貴<sup>1</sup>・富田 育義<sup>1</sup> 1)東大院総理工

15:15 3C23 オリゴ(エチレングリコール)鎖とフェニルアゾベンゼン基を有するポリシルセスキオキサン<sup>○</sup>の合成.....<sup>○</sup>アリマダ バグス<sup>1</sup>・山本 進一<sup>1</sup>・守谷 治<sup>1</sup> 1)防衛大応化

## D 会場

(418)

5月29日(火)

### 高分子化学

(8.非共有結合型高分子)

[座長 米山 賢]

10:00 1D05 金属イオン配位機能を有するブロック共重合体の合成とナノ粒子化.....<sup>○</sup>鎌田 晃弘<sup>1</sup>・上野 耕治<sup>1</sup>・大塚 英典<sup>1,2</sup> 1)東理大院総化学、2)東理大総研界面セ  
10:15 1D06 金属配位子としてフェナントロリンを有するブロック共重合体の合成と生理活性評価.....<sup>○</sup>坂田 翔平<sup>1</sup>・上野 耕治<sup>1</sup>・沓沢 好一<sup>1,2</sup>・大塚 英典<sup>1,2</sup> 1)東理大院総化学、2)東理大総研界面セ  
10:30 1D07 Rh二核錯体の自己組織化による超分子ナノファイバー錯体の形成とその特性.....<sup>○</sup>竹増 賢太<sup>1</sup>・桑原 廉坊<sup>1,3</sup>・森川 全章<sup>1,3</sup>・君塚 信夫<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工、2)九大分子システムセ、3)JST-CREST  
10:45 1D08 金属ナノ粒子を階層成分として含むナノチューブの合成と特徴.....<sup>○</sup>後藤 峻<sup>1</sup>・小松 晃之<sup>1</sup> 1)中央大理工  
[座長 八島 栄次]  
11:00 1D09 疎水性有機ナノチューブの構築とその水分散化挙動.....<sup>○</sup>亀田 直弘<sup>1</sup>・青柳 将<sup>1</sup>・石川 和孝<sup>1</sup>・南川 博之<sup>1</sup>・増田 光俊<sup>1</sup>・浅川 真澄<sup>1</sup>・清水 敏美<sup>1</sup> 1)産総研ナノチューブ応用研セ  
11:15 1D10 ゲスト認識部位を備えた有機ナノチューブの創製.....<sup>○</sup>亀田 直弘<sup>1</sup>・LEE Soo Jin<sup>2</sup>・DING Wuxiao<sup>1</sup>・和田 百代<sup>1</sup>・増田 光俊<sup>1</sup>・清水 敏美<sup>1</sup> 1)産総研ナノチューブ応用研セ、2)学振特別研究員  
11:30 1D11R シス-シソイダル片巻きポリ置換フェニルアセチレン膜の光高選択ポケミカル環化芳香族化分解反応の機構.....安部 佑之介<sup>1</sup>・和須津 郁弥<sup>1</sup>・垣花 百合子<sup>2,4</sup>・劉 立佳<sup>2,3</sup>・寺口 昌宏<sup>1,2,5</sup>・金子 隆司<sup>2,5</sup>・青木 俊樹<sup>1,2,3,4,5</sup> 1)新潟大院自然、2)新潟大超域研、3)新潟大VBL、4)新潟大機器分析セ、5)新潟大環材ナノ研セ  
[座長 君塚 信夫]  
12:45 1D13 蛍光性ランタノイド金属を基盤とした有機-金属ハイブリットポリマーの合成.....<sup>○</sup>佐藤 敬<sup>1</sup>・樋口 昌芳<sup>1,2</sup> 1)物材機構、2)JST-CREST  
13:00 1D14 多孔性金属錯体の細孔内での酸化チタンナノ粒子の合成.....<sup>○</sup>金 チヨロン<sup>1</sup>・植村 卓史<sup>1</sup>・北川 進<sup>1,2</sup> 1)京大院工、2)京大WPI-iCeMS  
13:15 1D15IL\* 配位ナノ空間で拓く新しい高分子化学.....<sup>○</sup>植村 卓史<sup>1</sup> 1)京大院工  
[座長 小松 晃之]  
13:45 1D17 TCNQ及び脂溶性ジヒドロフェナジン誘導体からなる電荷移動錯体の自己集合特性と電子状態.....<sup>○</sup>井口 弘章<sup>1</sup>・君塚 信夫<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工、2)九大分子システムセ、3)JST-CREST  
14:00 1D18 9,10-ビスアミノフェニルアントラセン鉍酸塩の水素結合性超分子集合体におけるアントラセンの特異的配列とエキシマー発光.....<sup>○</sup>杉野 光彩<sup>1</sup>・藤内 謙光<sup>1,2</sup>・久木 一朗<sup>1</sup>・宮田 幹二<sup>1</sup> 1)阪大院工、2)JSTさきがけ  
14:15 1D19 蛍光団を有する二重らせん型ホウ素ヘリケートの合成とその伸縮運動.....<sup>○</sup>清水 香里<sup>1</sup>・田浦 大輔<sup>1</sup>・三輪 和弘<sup>2</sup>・八島 栄次<sup>1,2</sup> 1)名大院工、2)名大VBL  
14:30 1D20 光応答性部位を有する二重鎖ホウ素ヘリケートの合成とその構造変換.....<sup>○</sup>田浦 大輔<sup>1</sup>・関 熙峻<sup>1</sup>・三輪 和弘<sup>2</sup>・八島 栄次<sup>1,2</sup> 1)名大院工、2)名大VBL  
[座長 清水 敏美]  
14:45 1D21 キラルなテンプレートを用いた不斉選択的イミン結合形成.....<sup>○</sup>牧口 航<sup>1</sup>・山田 英和<sup>1</sup>・古莊 義雄<sup>1</sup>・八島 栄次<sup>1</sup>

- 1)名大院工
- 15:00 **1D22** 光学活性(9,9-ジアルキルフルオレン)凝集体: 円偏光符号の反転現象とアキラル溶媒誘起効果.....<sup>○</sup>田口誠<sup>1</sup>・タン ホンジ<sup>2</sup>・藤木 道也<sup>1</sup> 1)奈良先端大院物質、2)アプトケミカル
- 15:15 **1D23** つる巻き重合によるアミロース包接型多糖ヒドロゲルの創製.....<sup>○</sup>野村 晋太郎<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工
- 15:30 **1D24** つる巻き重合におけるアミロース-ポリTHF包接錯体形成挙動のQCMによる検討.....<sup>○</sup>山元 和哉<sup>1</sup>・針原 誠<sup>1</sup>・吉岡 亜紗美<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工  
[座長 山岸 忠明]
- 15:45 **1D25** π共役ポルフィリンアレー自己相補二重鎖の組織化.....<sup>○</sup>森末 光彦<sup>1</sup>・清水 康平<sup>1</sup>・黒田 裕久<sup>1</sup> 1)京工繊大院工芸
- 16:00 **1D26** π共役系剛直鎖を自由回転可能なキラルフェロセンで接続した多関節ポリマーの折りたたみと自己集合.....<sup>○</sup>吹野 耕大<sup>1</sup>・藤田 典史<sup>1</sup>・相田 卓三<sup>1</sup> 1)東大院工
- 16:15 **1D27** エステル基が直結した液晶性トリフェニレンの特異な集合体形成.....<sup>○</sup>梶谷 孝<sup>1</sup>・大澤 輝恒<sup>1,2</sup>・小泉 美子<sup>1,3</sup>・橋爪 大輔<sup>1</sup>・福島 孝典<sup>1,4</sup>・佐伯 昭紀<sup>3</sup>・関 修平<sup>3</sup>・相田 卓三<sup>1,2</sup> 1)理研、2)東大院工、3)阪大院工、4)東工大資源研
- 16:30 **1D28** AFM Force Modelによる多孔性配位高分子と直鎖高分子との相互作用評価.....<sup>○</sup>鷺野 豪介<sup>1</sup>・植村 卓史<sup>1</sup>・北川 進<sup>1,2</sup>・高橋 寛英<sup>3</sup>・ヤロン シルバーバーグ<sup>3</sup>・竹安 邦夫<sup>3</sup> 1)京大院工、2)京大WPI-iCeMS、3)京大院生命  
[座長 門川 淳一]
- 16:45 **1D29** トリエチレンオキシド鎖導入Pillar[5]arene: 超分子構造に基づく曇点変化.....志賀 綾平<sup>1</sup>・<sup>○</sup>生越 友樹<sup>1</sup>・山岸 忠明<sup>1</sup> 1)金沢大院自然
- 17:00 **1D30** ポリエチレンとPillar[5]areneからなるポリロタキサン の合成.....<sup>○</sup>香山 仁志<sup>1</sup>・青木 崇倫<sup>1</sup>・生越 友樹<sup>1</sup>・山岸 忠明<sup>1</sup> 1)金沢大院自然
- 17:15 **1D31** クリック反応を用いたロタキサンネットワークの合成.....<sup>○</sup>赤木 一斗<sup>1</sup>・山吹 一大<sup>1</sup>・鬼村 謙二郎<sup>1</sup>・大石 勉<sup>1</sup> 1)山口大院理工
- 17:30 **1D32** 新規なグアニジン糖複合体の合成と性質.....<sup>○</sup>高橋 宜大<sup>1</sup>・田嶋 智之<sup>1</sup>・高口 豊<sup>1</sup> 1)岡山大院環境

5月30日(水)

## 高分子化学

(8.非共有結合型高分子)

[座長 青木 俊樹]

- 9:15 **2D02** 大環状ペプチドの一次元自己組織化と新機能開拓(1): 異方的多孔質材料の開発.....<sup>○</sup>佐藤 浩平<sup>1</sup>・伊藤 喜光<sup>1</sup>・相田 卓三<sup>1</sup> 1)東大院工
- 9:30 **2D03** 大環状ペプチドの一次元自己組織化と新機能開拓(2): 生体関連リン酸イオンの認識.....<sup>○</sup>横溝 紗希<sup>1</sup>・佐藤 浩平<sup>1</sup>・伊藤 喜光<sup>1</sup>・相田 卓三<sup>1</sup> 1)東大院工
- 9:45 **2D04** 二次元水素結合性超分子多層膜ベシクルー空気中における形状安定性と内水相保持能.....<sup>○</sup>梶島 真一郎<sup>1,2</sup>・景山 元裕<sup>2</sup>・岡野 知道<sup>2</sup>・吉川 功<sup>1</sup>・荒木 孝二<sup>1</sup> 1)東大生産研、2)ライオン
- 10:00 **2D05** 相補的水素結合による超分子ブロックポリマー.....<sup>○</sup>李 商豪<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>・澤本 光男<sup>1</sup> 1)京大院工  
(5.重付加・付加縮合)  
[座長 長瀬 裕]
- 10:30 **2D07** イオン液体中での芳香族ジアジドと脂肪族ジアルキンのクリック反応型環化付加重合.....米山 賢<sup>1</sup>・<sup>○</sup>盛合 那緒<sup>1</sup> 1)群馬大院工
- 10:45 **2D08** イオン液体中でのビスエポキシとジオールとの重付加.....米山 賢<sup>1</sup>・<sup>○</sup>西村 晃範<sup>1</sup> 1)群馬大院
- 11:00 **2D09** エポキシドとCO<sub>2</sub>の反応によって得られる五員環環状カーボナートを用いたポリヒドロキシウレタンの合成とその熱による熱分解挙動.....<sup>○</sup>前田 真也<sup>1</sup>・須藤 篤<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup> 1)近畿大分子研
- 11:15 **2D10** 固体界面におけるエポキシ/アミン付加反応動力

- 230 学.....<sup>○</sup>平井 智康<sup>1</sup>・川崎 薫<sup>1</sup>・田中 敬二<sup>1</sup> 1)九大院工  
<PJゼオン賞受賞講演>  
[座長 木村 邦生]
- 12:30 **2D12L\*\*** Simultaneous small-angle X-ray scattering/wide-angle X-ray diffraction study of the microdomain structure of polyurethane elastomers during mechanical deformation.....<sup>○</sup>小椎尾 謙<sup>1</sup> 1)長崎大院工  
<PJゼオン賞受賞講演>  
[座長 富田 育義]
- 13:00 **2D14L\*\*** Structural effects of polyethers/ ionic liquids in their binary mixtures on lower critical solution temperature liquid-liquid phase separation.....<sup>○</sup>小玉 康一<sup>1</sup>・津田 遼平<sup>2</sup>・新妻 和幸<sup>2</sup>・田村 崇<sup>2</sup>・上木 岳士<sup>2</sup>・小久保 尚<sup>2</sup>・渡邊 正義<sup>2</sup> 1)埼玉大院理工、2)横国大院工  
<PJゼオン賞受賞講演>  
[座長 中 建介]
- 13:30 **2D16L\*\*** Thermodynamics study of POSS-based ionic liquids with various numbers of ion pairs.....<sup>○</sup>田中 一生<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工  
(7.特殊構造ポリマー)  
[座長 大石 好行]
- 14:15 **2D19L\*** Grafting-from法による新構造高分子のデザインと合成.....<sup>○</sup>足立 馨<sup>1</sup>・塚原 安久<sup>1</sup> 1)京工繊大院工芸  
[座長 山本 拓矢]
- 14:45 **2D21** 新規エステル型POSS核デンドリマーの合成と機能化.....<sup>○</sup>入江 康行<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工繊大院工芸
- 15:00 **2D22** 逆ポテンシャル勾配を有するフェニルアゾメチンデンドリマーの創製.....<sup>○</sup>アルブレヒト 建<sup>1</sup>・山元 公寿<sup>1</sup> 1)東工大資源研
- 15:15 **2D23** 両親媒性POSS核デンドロンの合成とその会合挙動.....<sup>○</sup>尾木 公一<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工繊大院工芸
- 15:30 **2D24** 末端にターチオフェンを有するフラロデンドロンの合成と性質.....<sup>○</sup>三宅 省吾<sup>1</sup>・高橋 宜大<sup>1</sup>・田嶋 智之<sup>1</sup>・高口 豊<sup>1</sup> 1)岡山大院環境  
[座長 アルブレヒト 建]
- 15:45 **2D25** M-トリエチレングリコール鎖を有する分子量と分子量分布の制御されたハイパーブランチポリアミドの合成と性質.....<sup>○</sup>太田 佳宏<sup>1</sup>・上條 裕介<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 16:00 **2D26** 塩化シアヌルとトリアジン系ジアミンからの高屈折率多分岐ポリマーの合成.....小比類卷 亘<sup>1</sup>・西村 直也<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup>・<sup>○</sup>大石 好行<sup>1</sup> 1)岩手大工
- 16:15 **2D27** 触媒移動型縮合重合によるポリフェニレン系高分子電解質の合成 (V)-モルフォロジーとプロトン伝導性の関係.....<sup>○</sup>大島 龍也<sup>1</sup>・梅澤 健輔<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

5月31日(木)

## 高分子化学

(7.特殊構造ポリマー)

[座長 山田 保治]

- 9:15 **3D02** 多孔性配位高分子結晶を用いたナノ・マイクロサイズの立方体形状をもつ高分子ゲルの作製.....<sup>○</sup>古川 雄基<sup>1</sup>・石渡 拓巳<sup>1</sup>・杉川 幸太<sup>2</sup>・小門 憲太<sup>1,3</sup>・佐田 和己<sup>1,3</sup> 1)北大院総化、2)九大院工、3)北大院理
- 9:30 **3D03** ウレタン基をもつポリビニルエーテルセグメントからなるABAトリブロックコポリマーの合成.....<sup>○</sup>林 雅俊<sup>1</sup>・浪越 毅<sup>1</sup>・村田 美樹<sup>1</sup>・渡辺 眞次<sup>1</sup> 1)北見大院工
- 9:45 **3D04** リビングラジカル重合法による高分子量ABAトリブロック共重合体の合成.....<sup>○</sup>許 書堯<sup>1</sup>・大野 工司<sup>1</sup>・辻井 敬亘<sup>1,2</sup> 1)京大化研、2)JST-CREST  
[座長 大野 工司]
- 10:00 **3D05** BODIPY色素をカルド部位に有するポリフルオレンの合成.....<sup>○</sup>呂 鉉旭<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工
- 10:15 **3D06** アダマンタンを核とするポリアニオンの合成と物性評価.....<sup>○</sup>平岡 達宏<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工

- 10:30 **3D07** 縮合反応を用いた芳香環積層高分子の合成.....  
**243** 辻 祐一<sup>1</sup>・森崎 泰弘<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工
- 10:45 **3D08** 縮環芳香族化合物積層型分子の合成.....  
**244** 中野 辰哉<sup>1</sup>・森崎 泰弘<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工  
[座長 森崎 泰弘]
- 11:00 **3D09** 二環性パラジウム錯体を利用したポリロタキサンネ  
**245** ットワークの構築.....<sup>○</sup>小川 真広<sup>1</sup>・小山 靖人<sup>1</sup>・打田 聖<sup>1</sup>・高  
田 十志和<sup>1</sup> 1)東工大理工
- 11:15 **3D10R** ポリアニリン/金属ナノクラスターの合成.....  
**246** 伊左 治 忠<sup>1,2</sup>・安部 誠志<sup>2</sup>・雨夜 徹<sup>1</sup>・平尾 俊一<sup>1</sup> 1)阪大院  
工、2)日産化学  
[座長 塚原 安久]
- 12:30 **3D12** 金属錯体化反応を利用したジケトン含有フルオレン  
**247** ポリマーの光学特性制御.....<sup>○</sup>玉嶋 健二<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup>・  
永井 篤志<sup>2</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工、2)分子研
- 12:45 **3D13** 光学活性ポリホスフィンおよび環状リン化合物の合  
**248** 成.....<sup>○</sup>杉山 和啓<sup>1</sup>・井本 裕顕<sup>1</sup>・森崎 泰弘<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup>  
1)京大院工
- 13:00 **3D14** 多分岐ポリイミド-シリカハイブリッド膜における界面  
**249** 構造と特性に関する研究.....<sup>○</sup>三木 真湖<sup>1</sup>・山田 保治<sup>1</sup> 1)  
京工織大
- 13:15 **3D15** 多分岐ポリイミド-シリカ複合膜の気体透過機構.....  
**250** <sup>○</sup>堀内 秀紀<sup>1</sup>・三木 真湖<sup>1</sup>・山田 保治<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸  
[座長 打田 聖]
- 13:30 **3D16** 単一サイズ3分岐スターおよび6分岐デンドリチック  
**251** クレタリクスを用いるK3,3グラフ型高分子トポロジーの構  
築.....<sup>○</sup>鈴木 拓也<sup>1</sup>・山本 拓矢<sup>1</sup>・手塚 育志<sup>1</sup> 1)東工大理  
理工
- 13:45 **3D17** リビングアニオン重合とGrafting-from-graft法を  
**252** 併用した種々の分岐高分子の構築と官能基付与.....<sup>○</sup>西村  
英起<sup>1</sup>・グエン ハイ タン<sup>1</sup>・足立 馨<sup>1</sup>・塚原 安久<sup>1</sup> 1)京工  
織大院工芸
- 14:00 **3D18** 楕円高分子の精密合成と凝集構造解析.....  
**253** <sup>○</sup>平井 智康<sup>1</sup>・酒井 篤<sup>2</sup>・樋口 剛志<sup>3</sup>・陣内 浩司<sup>3,4</sup>・小池 淳一郎<sup>5</sup>・  
浅田 匡彦<sup>5</sup>・小川 紘樹<sup>6</sup>・増永 啓康<sup>6</sup>・田中 敬二<sup>1,2</sup> 1)九大  
院工、2)九大院統合新領域、3)九大先導研、  
4)JST-ERATO、5)DIC、6)高輝度科学研究セ
- 14:15 **3D19** マクロイニシエーター法による多分岐ポリスチレンの  
**254** 合成とそのレオロジー特性に及ぼす側鎖分子量の影響.....  
<sup>○</sup>窪田 大輔<sup>1</sup>・西村 英起<sup>1</sup>・足立 馨<sup>1</sup>・塚原 安久<sup>1</sup> 1)京工  
織大院工芸  
[座長 平井 智康]
- 14:30 **3D20** PEG-b-Py共重合体の界面における物理化学的  
**255** 性質とナノ粒子化における細胞取り込み評価.....<sup>○</sup>池永 祐  
介<sup>1</sup>・大塚 英典<sup>1,2</sup> 1)東理大院総化学、2)東理大総研界面  
セ
- 14:45 **3D21** 軸不斉ビナフルチル単位を含む環状高分子の合成  
**256** とねじれ構造ダイナミクスのトポロジー効果.....<sup>○</sup>中島 健一  
郎<sup>1</sup>・山本 拓矢<sup>1</sup>・手塚 育志<sup>1</sup> 1)東工大理工
- 15:00 **3D22** 多点静電相互作用による自己組織化と共有結合  
**257** 変換に基づく大サイズ環状高分子の合成.....<sup>○</sup>貝原 卓倫<sup>1</sup>・  
山本 拓矢<sup>1</sup>・手塚 育志<sup>1</sup> 1)東工大理工
- 15:15 **3D23** クリックケミストリーを用いる環状アンモニウム塩基  
**258** を保持したH型テレケリクスの合成とESA-CF法および分子  
内メタセシスによる $\gamma$ -グラフ高分子の構築.....<sup>○</sup>猪狩 匡人<sup>1</sup>・  
山本 拓矢<sup>1</sup>・手塚 育志<sup>1</sup> 1)東工大理工
- 也<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup>・岩根 和良<sup>2</sup> 1)名工大院工、2)積水化学
- 10:15 **1E06** 親水性ポリカーボネート誘導体とポリ乳酸から成る  
**260** ブロック共重合体の合成.....<sup>○</sup>高橋 良和<sup>1</sup>・網代 広治<sup>2</sup>・藤  
原 知子<sup>3</sup>・明石 満<sup>2</sup> 1)阪大院工、2)阪大臨床医工研セ、  
3)メンフィス大
- 10:30 **1E07** 包接不斉重合におけるキラリティー発生.....  
**261** 佐々木 俊之<sup>1</sup>・久木 一朗<sup>1</sup>・藤内 謙光<sup>1</sup>・宮田 幹二<sup>1</sup> 1)阪大院工  
[座長 高須 昭則]
- 10:45 **1E08** イソシアナートの環化三量化を利用したネットワーク  
**262** ポリマーの合成-異種のイソシアナート添加による物性への  
影響.....<sup>○</sup>森次 正樹<sup>1</sup>・須藤 篤<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup> 1)近畿大分子  
研
- 11:00 **1E09** アミノ酸構造を持つウレタン誘導体の重縮合による  
**263** ポリペプチドの合成.....<sup>○</sup>山田 修平<sup>1</sup>・古賀 孝一<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup>  
1)近畿大分子研
- 11:15 **1E10** 双環状ビス( $\gamma$ -ブチロラクトン)構造を有するメタ  
**264** クリレートモノマーの設計と合成.....<sup>○</sup>大澤 壮祐<sup>1</sup>・森野 一英<sup>1</sup>・  
須藤 篤<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup> 1)近畿大分子研
- 11:30 **1E11** 1,3-ベンゾオキサジンをチオールとの可逆的な付加  
**265** 一解離反応に基づく新規重合-解重合系の開発.....<sup>○</sup>川口  
亜星ウイリアム<sup>1</sup>・須藤 篤<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup> 1)近畿大分子研  
[座長 石曾根 隆]
- 12:45 **1E13S** Precision Acid, Ionomer, and Ionic Liquid  
**266** Polymers.....<sup>○</sup>Kenneth Wagener<sup>1</sup> 1)Univ. of Florida
- 13:15 **1E15** 直交性二足歩行型テンプレートによる連鎖配列制  
**267** 御.....<sup>○</sup>日比 裕理<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>・澤本 光男<sup>1</sup> 1)京大院工  
[座長 大内 誠]
- 13:30 **1E16** アミノ酸N-カルボキシ無水物のホスゲンフリー合  
**268** 成:ウレタン型前駆体の高効率合成法の開発.....<sup>○</sup>須藤 篤<sup>1</sup>・  
古賀 孝一<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup> 1)近畿大分子研
- 13:45 **1E17** アミノ酸N-カルボキシ無水物のホスゲンフリー合  
**269** 成:ウレタン型前駆体の環化反応におけるフェノールの促進  
効果.....<sup>○</sup>遠藤 剛<sup>1</sup>・須藤 篤<sup>1</sup>・古賀 孝一<sup>1</sup> 1)近畿大分子  
研
- 14:00 **1E18** 5員環環状カーボネート構造を持つシラシクロプタ  
**270** ンの合成と重合.....<sup>○</sup>松本 幸三<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup> 1)近畿大分子  
研  
[座長 古荘 義雄]
- 14:15 **1E19** 側鎖構造にエーテル結合を有する1,3-デヒドロア  
**271** ダマンタン類の開環重合.....<sup>○</sup>原田 祐輔<sup>1</sup>・猪股 壮太郎<sup>1</sup>・  
石曾根 隆<sup>1</sup> 1)東工大理工
- 14:30 **1E20** アダマンタン骨格を有するジエンモノマー類の  
**272** ADMET重合.....<sup>○</sup>猪股 壮太郎<sup>1</sup>・石曾根 隆<sup>1</sup>・Paula A.  
Delgado<sup>3</sup>・Kenneth B. Wagener<sup>2</sup> 1)東工大理工、2)フロリ  
ダ大、3)ミネソタ大
- 14:45 **1E21IA** チミン誘導体の固層重合を用いた可逆高分子の  
**120** 合成.....Priscilla Johnston<sup>1</sup>・齋藤 敬<sup>1</sup> 1)モナッシュ大  
(9.高分子反応)  
[座長 小山 靖人]
- 15:15 **1E23** 高分子のマトリックス構造と燃焼性.....  
**273** <sup>○</sup>伊藤 雅俊<sup>1</sup>・中島 江梨香<sup>1</sup>・行本 正雄<sup>1</sup>・武田 邦彦<sup>1</sup> 1)中部大
- 15:30 **1E24** 四級イミダゾリウム塩を有するポリシロキサン共重  
**274** 合体の合成.....<sup>○</sup>市川 司<sup>1</sup>・石井 祐矢<sup>1</sup>・坂本 廉太郎<sup>2</sup>・児玉  
大輔<sup>2</sup>・根本 修克<sup>2</sup> 1)阪大院工、2)阪大工
- 15:45 **1E25** フルオロ化ジアリールアセチレンポリマーの合成お  
**275** よび特性.....<sup>○</sup>佐藤 稔<sup>1</sup>・阪口 壽一<sup>1</sup>・橋本 保<sup>1</sup> 1)福井大院  
工
- 16:00 **1E26** ポリ(ジフェニルアセチレン)類のニトロ化およびアミ  
**276** 化と生成ポリマーの特性.....<sup>○</sup>篠田 祐作<sup>1</sup>・阪口 壽一<sup>1</sup>・橋本  
保<sup>1</sup> 1)福井大院工  
[座長 庄司 英一]
- 16:15 **1E27** 高分子ニトリオキド反応剤の合成とそれを用いる  
**277** 無触媒グラフト化反応.....<sup>○</sup>王 晨綱<sup>1</sup>・米川 盛生<sup>1</sup>・瀬尾 明  
繁<sup>1</sup>・小山 靖人<sup>1</sup>・高田 十志和<sup>1</sup> 1)東工大理工
- 16:30 **1E28** アセチレン骨格を含む $\pi$ 共役高分子への芳香族  
**278** ハロゲン化物と芳香族ホウ酸の三成分カップリング反応を  
高分子反応に用いる機能化に関する研究.....<sup>○</sup>須藤 健<sup>1</sup>・  
富田 育義<sup>1</sup> 1)東工大総理工

## E 会場

(416+417)

5月29日(火)

### 高分子化学

(6.新しい重合反応:新モノマー)

[座長 須藤 篤]

- 10:00 **1E05** パーフルオロアルカンスルホニルイミドを用いたシリ  
**259** ルビニルエーテルのアルドール型基転移重合.....<sup>○</sup>藻寄 貴

- 16:45 **1E29** チタナシクロペンタジエン骨格をもつ有機金属ポリマーから得られるホスホール骨格を有する $\pi$ 共役ポリマーのルイス酸を用いた化学修飾とこれに基づく狭バンドギャップポリマーの合成.....<sup>○</sup>松村 吉将<sup>1</sup>・富田 育義<sup>1</sup> 1)東工大総理工
- 17:00 **1E30** 側鎖構造特異的にポリペプチド主鎖分解を誘起するポリアスパラギン酸誘導体.....<sup>○</sup>石井 武彦<sup>1</sup>・片岡 一則<sup>1,2</sup> 1)東大院工, 2)東大院医  
[座長 富田 育義]
- 17:15 **1E31** 高分子アクチュエータの高性能化のための新規芳香族系高分子電解質の創製.....<sup>○</sup>倉上 大樹<sup>1</sup>・那須野 七星<sup>1</sup>・庄司 英一<sup>1</sup>・畑下 昌範<sup>2</sup> 1)福井大院工, 2)若狭湾エネ研セ
- 17:30 **1E32** 高分子電解質の静電的反応場を利用した高分子アクチュエータの電極構造の創製.....<sup>○</sup>岩崎 美晴<sup>1</sup>・庄司 英一<sup>1</sup> 1)福井大院工

5月30日(水)

## 高分子化学

(9.高分子反応)

[座長 稲木 信介]

- 9:15 **2E02** リワーク型光硬化樹脂を用いたチオール/エン反応の重合連鎖解析.....<sup>○</sup>岡村 晴之<sup>1</sup>・白井 正充<sup>1</sup> 1)阪府大院工
- 9:30 **2E03** ジアリアルピベンゾフラン骨格の動的共有結合を有する力学的刺激応答性架橋高分子ゲル.....<sup>○</sup>今任 景一<sup>1</sup>・金原 武志<sup>1</sup>・高原 淳<sup>1,2</sup>・大塚 英幸<sup>1,2</sup> 1)九大院工, 2)九大先導研
- 9:45 **2E04** イミン結合の動的結合組換えを利用したポリペプチド側鎖への種々の官能基の導入.....<sup>○</sup>遠藤 慶一郎<sup>1</sup>・高橋 昭雄<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>1</sup> 1)横国大院工  
[座長 甲村 長利]
- 10:00 **2E05** 分子鎖の切断に伴うラジカル生成を利用したメカノクロミック高分子材料の開発.....<sup>○</sup>金原 武志<sup>1</sup>・今任 景一<sup>1</sup>・入江 博史<sup>1</sup>・伊藤 眞義<sup>3</sup>・高原 淳<sup>1,2</sup>・大塚 英幸<sup>1,2</sup> 1)九大院工, 2)九大先導研, 3)東理大理工
- 10:15 **2E06** 円偏光によるらせんポリ置換アセチレン膜のらせん巻き方向選択的光分解反応.....<sup>○</sup>遠藤 大慶<sup>1</sup>・寺口 昌宏<sup>1,2,5</sup>・安部 佑之介<sup>1</sup>・垣花 百合子<sup>2,4</sup>・劉 立佳<sup>2,3</sup>・金子 隆司<sup>1,2,5</sup>・青木 俊樹<sup>1,2,3,5</sup> 1)新潟大院自然, 2)新潟大超域研, 3)新潟大VBL, 4)新潟大機器分析セ, 5)新潟大環材ナノ研セ
- 10:30 **2E07** 可視光照射下での共有結合組み換え反応を利用した自己修復高分子の開発.....<sup>○</sup>天本 義史<sup>1</sup>・大塚 英幸<sup>2</sup>・高原 淳<sup>2</sup>・Matyjaszewski Krzysztof<sup>1</sup> 1)カーネギーメロン大, 2)九大先導研  
[座長 大山 俊幸]

- 10:45 **2E08** ポリチオフェン誘導体の光酸化の側鎖依存性.....<sup>○</sup>青山 嘉憲<sup>1,2</sup>・山成 敏広<sup>2</sup>・甲村 長利<sup>2</sup>・吉田 郵司<sup>1,2</sup> 1)東工大院理工, 2)産総研
- 11:00 **2E09** 光分解性基で連結されたポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)-b-ポリ(エチレングリコール)からなる光・熱応答性ポリマーミセルの評価.....<sup>○</sup>山本 翔太<sup>1</sup>・伊藤 倫子<sup>2</sup>・中浜 精一<sup>2</sup>・山口 和夫<sup>1,2</sup> 1)神奈川大理, 2)神奈川大光材料研
- 11:15 **2E10** ピレン部位を有する高分子の電荷移動錯体形成を利用した温度応答性発現.....<sup>○</sup>雨森 翔悟<sup>1</sup>・Gharib Desi Hamed<sup>1</sup>・小門 憲太<sup>1,2</sup>・佐田 和己<sup>1,2</sup> 1)北大院総化, 2)北大院理  
[座長 北山 辰樹]
- 12:30 **2E12** ミセル可溶化カーボンナノチューブ表面での重合による複合体作製.....<sup>○</sup>堤 優介<sup>1</sup>・藤ヶ谷 剛彦<sup>1,2</sup>・中嶋 直敏<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工, 2)九大WPI-I2CNER, 3)JST-CREST
- 12:45 **2E13** 可逆的な水およびアルコールの交換反応を利用した隣接トリカルボニル基の水和体構造を有するポリスチレンの多官能性アルコールによる可逆的な架橋一解架橋.....<sup>○</sup>米川 盛生<sup>1</sup>・古荘 義雄<sup>1</sup>・森野 一英<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup> 1)近畿大分子研

- 13:00 **2E14** 後架橋によるビニル系高分子ゲルの創製.....<sup>○</sup>廣川 能嗣<sup>1</sup>・桂田 章光<sup>1</sup>・木村 亮平<sup>1</sup>・河原 徹<sup>1</sup>・藤田 裕貴<sup>1</sup>・伊田 翔平<sup>1</sup>・谷本 智史<sup>1</sup> 1)滋賀県大
- 13:15 **2E15** ビニル系高分子ゲルの精密合成-RAFT重合による架橋性部位を持つプレポリマーの精密合成とネットワーク創成.....<sup>○</sup>伊田 翔平<sup>1</sup>・木村 亮平<sup>1</sup>・桂田 章光<sup>1</sup>・河原 徹<sup>1</sup>・藤田 裕貴<sup>1</sup>・谷本 智史<sup>1</sup>・廣川 能嗣<sup>1</sup> 1)滋賀県大  
[座長 谷本 智史]
- 13:30 **2E16** アジド基またはアルキニル基を有するポリメタクリル酸エステルと二官能性基質とのクリック反応とその分子内反応選択性の制御.....立堀 良祐<sup>1</sup>・北浦 健大<sup>1</sup>・北山 辰樹<sup>1</sup> 1)阪大院基礎工
- 13:45 **2E17** ポリアリルジメチルビニルシランへの官能基導入.....<sup>○</sup>荒川 祐介<sup>1</sup>・奥 淳一<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 14:00 **2E18** ポリチオフェン膜の電解塩素化パターンニング.....<sup>○</sup>稲木 信介<sup>1</sup>・石黒 豊<sup>1</sup>・淵上 寿雄<sup>1</sup> 1)東工大院総理工
- 14:15 **2E19** バイポーラ電極上でのElectro-Click反応による導電性高分子膜の機能化.....<sup>○</sup>信田 尚毅<sup>1</sup>・石黒 豊<sup>1</sup>・稲木 信介<sup>1</sup>・淵上 寿雄<sup>1</sup> 1)東工大院総理工  
(1.ラジカル重合)  
[座長 青田 浩幸]

- 14:30 **2E20** N-置換マレイミドと1-メチレンベンゾシクロアルケンのラジカル共重合.....<sup>○</sup>久野 美輝<sup>1</sup>・竹田 恭太<sup>1</sup>・松本 章一<sup>1</sup> 1)阪市大院工
- 14:45 **2E21** N-置換マレイミドと共役ジエンモノマーのラジカル共重合: 位置特異性の制御.....<sup>○</sup>山本 大介<sup>1</sup>・佐藤 絵理子<sup>1</sup>・松本 章一<sup>1</sup> 1)阪市大院工
- 15:00 **2E22** ポリ(4-ビニルフェノール)の包接重合による立体規則性制御.....<sup>○</sup>鴨下 秀康<sup>1</sup>・徳淵 陽一<sup>1</sup>・斎藤 礼子<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 15:15 **2E23** ノルボルネン/マレイミド共重合による高耐熱透明剛直高分子の合成.....<sup>○</sup>岡崎 聡司<sup>1</sup>・永井 寛嗣<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工  
[座長 辻井 敬亘]
- 15:30 **2E24** 精密ラジカル共重合による機能性官能基含有1:2配列共重合体の合成.....<sup>○</sup>松田 将<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 15:45 **2E25** アリル基含有定序配列オリゴマーの精密ラジカル重合.....<sup>○</sup>副島 敬正<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 16:00 **2E26** 金属触媒ラジカル逐次重合によるアクリルアミドを1成分とする定序配列ビニルポリマーの合成.....<sup>○</sup>半田 将人<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 16:15 **2E27** メタクリル酸ビニルのRAFT重合による反応性高分子の合成.....<sup>○</sup>秋山 恵<sup>1</sup>・吉田 和宏<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>2</sup> 1)東京インキ, 2)山形大工

5月31日(木)

## 高分子化学

(1.ラジカル重合)

[座長 三木 康彰]

- 9:15 **3E02** ラジカル開環重合によるアントラセンとクロロメチルスチレン部位から成る主鎖-側鎖型共重合体の合成.....<sup>○</sup>津田 歩美<sup>1</sup>・中林 千浩<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup> 1)山形大院理工
- 9:30 **3E03** 芳香環を有するS-ビニルスルフィド誘導体のRAFT重合と新規ブロック共重合体の合成.....<sup>○</sup>安孫子 洋平<sup>1</sup>・中林 千浩<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup> 1)山形大工
- 9:45 **3E04** N-ビニルイミダゾリウム塩誘導体の水系RAFT重合.....<sup>○</sup>高橋 翔<sup>1</sup>・中林 千浩<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup> 1)山形大工  
[座長 森 秀晴]
- 10:00 **3E05** クロロメチルスチレンから誘導されるスピロオルソエステル構造を持つ新規スチレン系モノマーの合成と重合.....<sup>○</sup>宮田 高浩<sup>1</sup>・松本 幸三<sup>1</sup>・米森 重明<sup>2</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup> 1)近畿大分子研, 2)AGCセイミケミカル
- 10:15 **3E06** イソチオシアナート構造を持つ(メタ)アクリラートの合成と重合.....<sup>○</sup>瀬戸 良太<sup>1</sup>・松本 幸三<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup> 1)近畿大分子研

10:30 **3E07** 5員環環状ビニルスルホンのラジカル開環重合挙動.....○田中 齋文<sup>1</sup>・古荘 義雄<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup> *1)近畿大分子研*  
 [座長 上垣外 正己]

10:45 **3E08** フタル酸を鋳型とするジメタクリレートの開環重合及び共重合体のマイクロ相分離構造.....○荒川 俊也<sup>1</sup>・斎藤 鷹一<sup>1</sup>・斎藤 礼子<sup>1</sup> *1)東工大院理工*

11:00 **3E09** 超臨界二酸化炭素媒体におけるメタクリル酸メチルの可逆移動触媒分散重合(dispersion RTPC).....○谷山 友哉<sup>1</sup>・南 秀人<sup>1</sup>・大久保 政芳<sup>1</sup> *1)神戸大院工*

11:15 **3E10** 末端メタクリレート型PEOマクロモノマーの原子移動ラジカル重合における金属酸化物微粒子の添加効果.....○森川 雅章<sup>1</sup>・足立 馨<sup>1</sup>・塚原 安久<sup>1</sup> *1)京工繊大院工芸*  
 [座長 斎藤 礼子]

12:30 **3E12** 有機テルル化合物を用いたリビングラジカル重合(TERP)によるメタクリレートの重合におけるイオン液体の効果.....○仲西 幸二<sup>1</sup>・八幡 芳和<sup>1</sup>・森永 隆志<sup>2,3</sup>・佐藤 貴哉<sup>2,3</sup>・大野 工司<sup>1,3</sup>・辻井 敬亘<sup>1,3</sup>・山子 茂<sup>1,3</sup> *1)京大化研, 2)鶴岡高専, 3)JST-CREST*

12:45 **3E13** 末端有機テルル化ポリマーの光ラジカルカップリング反応.....○有馬 隆広<sup>1</sup>・中村 泰之<sup>1,2</sup>・山子 茂<sup>1,2</sup> *1)京大化研, 2)JST-CREST*

13:00 **3E14** カチオンテンプレート環化重合による環状PEG鎖機能化ポリマーと選択的分子認識.....○寺島 崇矢<sup>1</sup>・川邊 美浪<sup>1</sup>・澤本 光男<sup>1</sup> *1)京大院工*

13:15 **3E15** In-Situモノマー変換によるタンデムリビングラジカル重合と機能性グラジエントコポリマーの創製.....○小倉 裕介<sup>1</sup>・寺島 崇矢<sup>1</sup>・澤本 光男<sup>1</sup> *1)京大院工*  
 [座長 青田 浩幸]

13:30 **3E16** 星型ポリマー担持鉄触媒によるリビングラジカル重合—高活性化と安定化を指向した反応場構築.....○北川 翔<sup>1</sup>・寺島 崇矢<sup>1</sup>・澤本 光男<sup>1</sup> *1)京大院工*

13:45 **3E17** フェロセンを用いたリビングラジカル重合—協奏的レドックスによる触媒サイクルの促進.....○藤村 幸次郎<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>・澤本 光男<sup>1</sup> *1)京大院工*

14:00 **3E18** 親水性ルテニウム触媒と高耐性鉄触媒を用いたリビングラジカル重合—高極性配位子の設計.....○西澤 啓太<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>・澤本 光男<sup>1</sup> *1)京大院工*

14:15 **3E19** イソプロピル基を有するメチレンジオキソランのラジカル共重合.....○木林 達也<sup>1</sup>・丹羽 実輝<sup>1</sup>・田中 均<sup>1</sup> *1)徳島大院*  
 [座長 押村 美幸]

14:30 **3E20** イソプロピル基を有するジオキソランの立体特異性ラジカル重合におよぼすエナンチオマーの影響.....○佐藤 隆彦<sup>1</sup>・丹羽 実輝<sup>1</sup>・田中 均<sup>1</sup> *1)徳島大院*

14:45 **3E21** キャプトタイプ置換メチンアクリル酸メチルの特異的なラジカル重合挙動.....○藤井 浩之<sup>1</sup>・丹羽 実輝<sup>1</sup>・田中 均<sup>1</sup> *1)徳島大院*

15:00 **3E22** 7,7-ジシアノキノンメチドと種々のモノマーとの無触媒重合機構の解明.....○川喜田 宏<sup>1</sup>・Tran Thi Uyen Sa<sup>1</sup>・宇野 貴浩<sup>1</sup>・久保 雅敬<sup>2</sup>・伊藤 敬人<sup>1</sup>・平井 克幸<sup>3</sup>・梶原 篤<sup>4</sup> *1)三重大院工, 2)三重大院地域イノベーション, 3)三重大社会連携セ, 4)奈良教育大*

15:15 **3E23** 時間分解ESR法による(メタ)アクリル酸エステル類のラジカル重合開始過程の動力学的研究.....○梶原 篤<sup>1</sup> *1)奈良教育大*

## F 会場

(414+415)

5月29日(火)

### 高分子化学

(3.金属触媒重合)

[座長 杉本 裕]

10:00 **1F05** 側鎖にピリジニル基を有するポリカルバゾール誘導体の合成と蛍光特性.....○鬼村 謙二郎<sup>1</sup>・○中村 宗利<sup>1</sup>・山吹

一大<sup>1</sup>・大石 勉<sup>1</sup> *1)山口大院理工*

10:15 **1F06** 側鎖に光学活性オキサソリン誘導体を有するポリアセチレンの合成と物性.....○鬼村 謙二郎<sup>1</sup>・○プームパット ラッタナトライザルン<sup>1</sup>・新宅 恵子<sup>1</sup>・山吹 一大<sup>1</sup>・大石 勉<sup>1</sup> *1)山口大院理工*

10:30 **1F07** 3位に光学活性基を有するポリチオフェン誘導体の合成.....○鬼村 謙二郎<sup>1</sup>・末田 智基<sup>1</sup>・山吹 一大<sup>1</sup>・大石 勉<sup>1</sup> *1)山口大院理工*

10:45 **1F08** p-n型レドックス活性基を置換したノルボルネンの配位重合.....○小柳津 研一<sup>1</sup>・助川 敬<sup>1</sup>・甲斐 麻由美<sup>1</sup>・西出 宏之<sup>1</sup> *1)早大理工*  
 [座長 小坂田 耕太郎]

11:00 **1F09** グルコピラノシド構造を有する5員環環状カーボネート存在下でのスズ触媒によるラクチドの重合.....○佐藤 賢一<sup>1</sup>・半澤 正尚<sup>1</sup>・羽場 修<sup>1</sup> *1)山形大院理工*

11:15 **1F10** パラジウム触媒直接のアリール化反応による末端修飾型ポリ(3-ヘキシルチオフェン)の合成.....○脇岡 正幸<sup>1</sup>・王 奇峰<sup>1</sup>・竹谷 知祥<sup>1</sup>・小澤 文幸<sup>1</sup> *1)京大化研*

11:30 **1F11** 面不斉ルテニウム触媒による不斉アリル位置置換反応を利用した光学活性高分子の合成.....○神林 直哉<sup>1</sup>・鬼塚 清孝<sup>1</sup> *1)阪大院理*  
 [座長 塩野 毅]

12:45 **1F13** 光学活性ポリフェニレンエチニレンの合成とモノマー単位の共役長が高次構造に及ぼす影響の検討.....○菅川 洋光<sup>1</sup>・塩月 雅士<sup>2</sup>・三田 文雄<sup>1</sup> *1)京大院工, 2)近畿大分子研*

13:00 **1F14** かさ高い置換基を有するポリ(フルオレンエチニレン)の合成および気体透過特性.....○室賀 樹興<sup>1</sup>・阪口 壽一<sup>1</sup>・橋本 保<sup>1</sup> *1)福井大院工*

13:15 **1F15** イミダゾリウム塩含有ポリ(ジフェニルアセチレン)類の合成およびその気体透過性.....○伊藤 飛生馬<sup>1</sup>・阪口 壽一<sup>1</sup>・橋本 保<sup>1</sup> *1)福井大院工*  
 [座長 八島 栄次]

13:30 **1F16** Ziegler-Natta触媒用ドナーの非経験的スクリーニング法の開発.....○谷池 俊明<sup>1</sup>・寺野 稔<sup>1</sup> *1)北陸先端大院マテリアル*

13:45 **1F17** マグネシウムジエトキソド型Ziegler-Natta触媒粒子の定量的構造解析.....○舟子 俊幹<sup>1</sup>・後藤 啓介<sup>1</sup>・平岡 優一<sup>1</sup>・谷池 俊明<sup>1</sup>・寺野 稔<sup>1</sup> *1)北陸先端大院マテリアル*

14:00 **1F18** 活性化剤によるMgCl<sub>2</sub>担持Titanocene触媒の活性点構造及び特性の制御.....○後藤 啓介<sup>1</sup>・谷池 俊明<sup>1</sup>・寺野 稔<sup>1</sup> *1)北陸先端大院マテリアル*

14:15 **1F19** syn-1,2連鎖とcis-1,4連鎖からなる立体規則性レジオブロックポリブタジエンの選択的官能基化と水素化による新規マルチブロックポリマーの合成.....○河西 勇輝<sup>1</sup>・塩野 毅<sup>1</sup>・蔡 正国<sup>1</sup>・中山 祐正<sup>1</sup> *1)広島大院工*  
 [座長 青木 俊樹]

14:30 **1F20** フェノール変性修飾メチルアルミノキサンを助触媒に用いたオレフィン類のリビング重合とブロック共重合への応用.....○末永 卓也<sup>1</sup>・塩野 毅<sup>1</sup>・中山 祐正<sup>1</sup>・蔡 正国<sup>1</sup> *1)広島大院工*

14:45 **1F21** 新規C<sub>1</sub>対称架橋型(フルオレニル)(アルキルアミド)ジメチルチタン錯体によるプロピレンの重合.....○柳瀬 千絵<sup>1</sup>・塩野 毅<sup>1</sup>・中山 祐正<sup>1</sup>・蔡 正国<sup>1</sup> *1)広島大院工*

15:00 **1F22** 架橋型(アルキル置換フルオレニル)(*t*-ブチルアミド)ジメチルチタン錯体によるノルボルネンとスチレンの共重合.....○合田 真奈美<sup>1</sup>・蔡 正国<sup>1</sup>・中山 祐正<sup>1</sup>・塩野 毅<sup>1</sup> *1)広島大院工*

15:15 **1F23** 架橋型(フルオレニル)(*t*-ブチルアミド)ジメチルチタン触媒によるエチレン-プロピレン共重合.....○亀井 一成<sup>1</sup>・蔡 正国<sup>1</sup>・中山 祐正<sup>1</sup>・塩野 毅<sup>1</sup> *1)広島大院工*  
 (2.イオン重合)

[座長 佐藤 浩太郎]

15:30 **1F24** 6員環にトランス型に結合した5員環ラクTONのアニオン開環重合.....○板橋 広樹<sup>1</sup>・羽場 修<sup>1</sup> *1)山形大院理工*

15:45 **1F25** 側鎖に24員環のジベンゾクラウンエーテルを有するマレイミド誘導体の不斉アニオン重合.....○菅 直紀<sup>1</sup>・山吹 一大<sup>1</sup>・鬼村 謙二郎<sup>1</sup>・大石 勉<sup>1</sup> *1)山口大院理工*

- 16:00 **1F26** 24員環クラウンエーテルを有する(S)-N-マレオイル-L-ロイシン誘導体の不斉アニオン重合.....<sup>○</sup>佐藤 宗史<sup>1</sup>・山吹 一夫<sup>1</sup>・鬼村 謙二郎<sup>1</sup>・大石 勉<sup>1</sup> 1)山口大院理工  
[座長 竹中 克彦]
- 16:15 **1F27** ジビニルベンゼン類のアニオン重合.....<sup>○</sup>田中 俊資<sup>1</sup>・松本 壮由<sup>1</sup>・後関 頼太<sup>1</sup>・石曾根 隆<sup>1</sup>・平尾 明<sup>1</sup> 1)東工大大院理工
- 16:30 **1F28** ポリ(p-ジビニルベンゼン)セグメントを有するブロック共重合体の精密合成.....<sup>○</sup>田中 俊資<sup>1</sup>・後関 頼太<sup>1</sup>・石曾根 隆<sup>1</sup>・平尾 明<sup>1</sup> 1)東工大大院理工
- 16:45 **1F29** p-ジビニルベンゼンのリビングアニオン重合における金属アルコキシドの添加効果.....<sup>○</sup>松本 壮由<sup>1</sup>・田中 俊資<sup>1</sup>・後関 頼太<sup>1</sup>・石曾根 隆<sup>1</sup>・平尾 明<sup>1</sup> 1)東工大大院理工  
[座長 久保 雅敬]
- 17:00 **1F30** リビングアニオン重合による鎖末端にアルコキシシリル基を有するポリマーの合成.....<sup>○</sup>KUMAR DINESH<sup>1</sup>・金井 那矢<sup>1</sup>・後関 頼太<sup>1</sup>・石曾根 隆<sup>1</sup> 1)東工大大院理工
- 17:15 **1F31** 2-ビニルチオフェン類のアニオン重合.....<sup>○</sup>高杉 早苗<sup>1</sup>・石曾根 隆<sup>1</sup> 1)東工大大院理工
- 17:30 **1F32** シリカ表面上へのアニオン開始点の導入とグラフト重合による表面機能化.....<sup>○</sup>安達 和秀<sup>1</sup>・足立 馨<sup>1</sup>・塚原 安久<sup>1</sup> 1)京工繊大院工芸

5月30日(水)

## 高分子化学

### (2.イオン重合)

[座長 石曾根 隆]

- 9:15 **2F02** グルコピラノシド骨格を持つ5員環環状カーボナートの開環重合挙動.....<sup>○</sup>疇地 基央<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup> 1)近畿大分子研
- 9:30 **2F03** アクリレート系ジビニルモノマーの重合における官能基選択性制御と分歧ポリマー合成への応用.....<sup>○</sup>橋本 あゆみ<sup>1</sup>・立堀 良祐<sup>1</sup>・北浦 健大<sup>1</sup>・北山 辰樹<sup>1</sup> 1)阪大院基礎工
- 9:45 **2F04** 有機分子触媒を用いたカチオン開環重合による末端官能基化ポリ(β-プチロラクトン)の合成.....<sup>○</sup>菊地 誠也<sup>1</sup>・牧口 孝祐<sup>1</sup>・加我 晴生<sup>3</sup>・佐藤 敏文<sup>2</sup>・覚知 豊次<sup>2</sup> 1)北大院総化、2)北大院工、3)産総研  
[座長 鬼村 謙二郎]
- 10:00 **2F05** 官能基を有する開始剤を用いたメタクリル酸メチルのグループトランスファー重合.....<sup>○</sup>久保田 直也<sup>1</sup>・高田 健司<sup>1</sup>・陳 友根<sup>1</sup>・瀧瀬 啓太<sup>2</sup>・佐藤 敏文<sup>2</sup>・覚知 豊次<sup>2</sup> 1)北大院総化、2)北大院工
- 10:15 **2F06** 脂肪族多環式置換基を有するジビニルエーテルのカチオン環化重合:環状主鎖と多環式側鎖を有するポリマーの精密合成.....<sup>○</sup>森田 一弘<sup>1</sup>・漆崎 美智遠<sup>1</sup>・阪口 壽一<sup>1</sup>・橋本 保<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 10:30 **2F07** リビングカチオン重合による全ポリビニルエーテル系熱可塑性エラストマーの合成とその性質.....<sup>○</sup>今枝 嗣人<sup>1</sup>・漆崎 美智遠<sup>1</sup>・阪口 壽一<sup>1</sup>・橋本 保<sup>1</sup> 1)福井大院工  
[座長 北浦 健大]
- 10:45 **2F08** 連鎖移動剤にポリエチレングリコールモノメチルエーテルを用いたグリンジルフェニルエーテルのメタルフリー開環重合による両親媒性ブロック共重合体の合成とその物性評価.....<sup>○</sup>森長 久豊<sup>1</sup>・氏原 祐輔<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>2</sup> 1)高知高専、2)近畿大分子研
- 11:00 **2F09** 二官能液晶ベンゾオキサジンの合成.....<sup>○</sup>橋本 和洋<sup>1</sup>・伊藤 征由<sup>1</sup>・河内 岳大<sup>1</sup>・竹市 力<sup>1</sup> 1)豊橋技科大院工
- 11:15 **2F10** スピロピランを有するポリビニルエーテルの精密合成と光反応性挙動.....<sup>○</sup>藤島 綾音<sup>1</sup>・本柳 仁<sup>1</sup>・箕田 雅彦<sup>1</sup> 1)京工繊大院工芸  
[座長 青島 貞人]
- 12:30 **2F12** RAFT重合基を有するビニルエーテルからのリビングカチオン/RAFT重合変換.....<sup>○</sup>三浦 聡一郎<sup>1</sup>・杉原 伸治<sup>1</sup>・前田 寧<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 12:45 **2F13** RAFT試薬を用いた相互変換型リビングカチオン/ラジカル同時重合系の開発.....<sup>○</sup>青嶋 紘<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工

- 13:00 **2F14** : RAFT型リビングカチオン重合の開発:反応機構の解明と新規ブロック共重合体の合成.....<sup>○</sup>内山 峰人<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工  
[座長 平尾 明]
- 13:15 **2F15** 酸化鉄を不均一系触媒として用いたビニルエーテルのリビングカチオン重合-酸化鉄の構造や形態の活性への影響, 磁性細菌由来の酸化鉄によるリビング重合.....<sup>○</sup>金澤 有紘<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・八木田 直樹<sup>2</sup>・緒明 佑哉<sup>2</sup>・今井 宏明<sup>2</sup>・小田 真弓<sup>3</sup>・新垣 篤史<sup>3</sup>・松永 晃<sup>3</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理、2)慶應大院理工、3)農工大院工
- 13:30 **2F16** 植物由来アルデヒドとビニルエーテルの制御カチオン交互共重合-側鎖構造の共重合に及ぼす影響.....<sup>○</sup>石堂 泰志<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 13:45 **2F17** ルイス酸/芳香族化合物開始剤系による植物由来アルケン類の制御カチオン重合.....<sup>○</sup>唐澤 有香里<sup>1</sup>・木村 円<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 14:00 **2F18** 種々のルイス酸触媒を用いたp-メキシチレンのカチオン重合-リビング重合可能な金属塩化物触媒系の設計.....<sup>○</sup>澁谷 祥太<sup>1</sup>・<sup>○</sup>金澤 有紘<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 14:15 **2F19** モノマー選択的ドミノ型リビング重合による星型ポリマーの新規ワンステップ精密合成.....<sup>○</sup>山田 麻友香<sup>1</sup>・芦田 淳<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理  
[座長 佐藤 敏文]
- 14:30 **2F20** ナフタレン環含有モノマーのリビングカチオン重合.....<sup>○</sup>新家 雄<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 14:45 **2F21** 各種ルイス酸触媒を用いたスチレン誘導体の制御カチオン重合-置換基の構造及び位置の影響-.....<sup>○</sup>齋藤 亮平<sup>1</sup>・安岡 幸作<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 15:00 **2F22** GaCl<sub>3</sub>/芳香族化合物開始剤系によるビニルシクロヘキサンの異性化制御カチオン重合.....<sup>○</sup>富田 空<sup>1</sup>・唐澤 有香里<sup>1</sup>・木村 円<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理

(11.その他)

[座長 門川 淳一]

- 15:15 **2F23** 円偏光によるポリ(p-フェニレン)誘導体への不斉誘起.....<sup>○</sup>王 ヤン<sup>2</sup>・中野 環<sup>1</sup> 1)北大院工、2)北大院総化
- 15:30 **2F24** 新規カイラルインデューサーを用いた電解不斉重合.....<sup>○</sup>井関 友和<sup>1</sup>・王 傲寒<sup>1</sup>・川畑 公輔<sup>1</sup>・後藤 博正<sup>1</sup> 1)筑波大院数理物質
- 15:45 **2F25** 光学活性ベンゾジホスファクラウンの合成.....<sup>○</sup>加藤 亮祐<sup>1</sup>・森崎 泰弘<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工  
[座長 中野 環]
- 16:00 **2F26** 高圧力条件下で調製されたポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)の溶液挙動.....<sup>○</sup>星野 裕志<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工
- 16:15 **2F27** 高圧力条件下でのATRPによる側鎖結晶性高分子の構造制御.....<sup>○</sup>山下 和弥<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工

5月31日(木)

## 高分子化学

### (4.重縮合)

[座長 神原 貴樹]

- 9:15 **3F02** 光学活性枝分かれポリフルオレン誘導体の合成.....<sup>○</sup>渡辺 顕士<sup>2</sup>・中野 環<sup>1</sup>・藤木 道也<sup>3</sup>・鈴木 望<sup>3</sup> 1)北大院工、2)北大院総化、3)奈良先端大院物質
- 9:30 **3F03** 超強酸による光学活性BINOL誘導体とN-置換イサチンとの重縮合反応.....<sup>○</sup>鬼村 謙二郎<sup>1</sup>・<sup>○</sup>上成 孝浩<sup>1</sup>・山吹 一夫<sup>1</sup>・大石 勉<sup>1</sup> 1)山口大院理工
- 9:45 **3F04** シロキサン鎖を有する脂環式テトラカルボン酸二無水物の合成とポリイミドの特性.....<sup>○</sup>菊地 宣<sup>1</sup> 1)日立化成  
[座長 鬼村 謙二郎]
- 10:00 **3F05** 含フッ素ジアミンを用いた可溶性ヒ素含有ポリイミド

- 384 の合成とその高分子金属錯体.....○阿部 剛士<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup>  
1)京工織大院工芸
- 10:15 3F06 ジフェニルアミノ置換トリアジン系ポリイミドの合成と  
385 特性.....○齋藤 友<sup>1</sup>・佐々木 茂子<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup>・大石 好行<sup>1</sup>  
1)岩手大工
- 10:30 3F07 ビチオフェンを側鎖に導入したベンゾジチオフェン  
386 系π共役高分子の合成と有機薄膜太陽電池への応用.....  
○井改 知幸<sup>1</sup>・栗木 智史<sup>1</sup>・池田 泰生<sup>1</sup>・桑原 貴之<sup>1</sup>・前田  
勝浩<sup>1</sup>・高橋 光信<sup>1</sup>・加納 重義<sup>1</sup> 1)金沢大院自然  
[座長 芝崎 祐二]
- 10:45 3F08 チェノピロールジオン骨格を有するπ共役高分子  
387 の合成と有機薄膜太陽電池への応用.....○井改 知幸<sup>1</sup>・永  
木 雅紘<sup>1</sup>・池田 泰生<sup>1</sup>・桑原 貴之<sup>1</sup>・前田 勝浩<sup>1</sup>・高橋 光信<sup>1</sup>  
・加納 重義<sup>1</sup> 1)金沢大院自然
- 11:00 3F09 4,4'-ジノニル-2,2'-ビチアゾールのC-H直接アリ  
388 ル化反応を利用したバイ共役高分子の合成.....○盧 葦<sup>1</sup>・  
桑原 純平<sup>1</sup>・神原 貴樹<sup>1</sup> 1)筑波大院数理物質・筑波大  
TIMS
- 11:15 3F10R チオフェン類のC-H結合直接官能基化を利用した  
389 重縮合反応.....○桑原 純平<sup>1</sup>・藤波 洋平<sup>1</sup>・盧 葦<sup>1</sup>・神原 貴  
樹<sup>1</sup> 1)筑波大院数理物質・筑波大TIMS  
[座長 横澤 勉]
- 12:30 3F12 ソフトセグメントを導入した芳香族ポリエーテル共重  
390 合体の合成と力学特性評価.....○薄羽 悠輔<sup>1</sup>・松本 和也<sup>1</sup>・  
寺境 光俊<sup>1</sup> 1)秋田大院工
- 12:45 3F13 重合相変化を利用した芳香族ポリアミドの中空微  
391 粒子の調製.....藤津 裕士<sup>1</sup>・山崎 慎一<sup>1</sup>・内田 哲也<sup>2</sup>・○木  
村 邦生<sup>1</sup> 1)岡山大院環境, 2)岡山大院自然
- 13:00 3F14 トリアジン系活性ジエステルを用いる化学選択的  
392 重縮合.....齋藤 桃代<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup>・○大石 好行<sup>1</sup> 1)岩手  
大工  
[座長 木村 邦生]
- 13:15 3F15 ジチエノシロール骨格を有するポリ(テトラメチルシ  
393 ルアリーレンシロキサン)誘導体の合成とその物性.....○花村  
仁嗣<sup>1</sup>・佐藤 翔平<sup>2</sup>・根本 修克<sup>2</sup> 1)日大院工, 2)日大工
- 13:30 3F16 イオン液体中でのFriedel-Crafts反応によるポリケ  
394 トンの合成.....米山 賢<sup>1</sup>・○吉田 磨代<sup>1</sup> 1)群馬大院工
- 13:45 3F17 耐熱性ポリベンゾオキサゾールフィルムの作製.....  
395 ○福丸 貴弘<sup>1</sup>・藤ヶ谷 剛彦<sup>1,2</sup>・中嶋 直敏<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工,  
2)九大WPI-I2CNER, 3)JST-CREST  
[座長 大石 好行]
- 14:00 3F18 オキシム樹脂に固定化したアミノ酸の自己縮合反  
396 応.....○高橋 昌史<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 14:15 3F19 ポリ(フェニレンビニレン)合成における Heck カッ  
397 プリング重合の連鎖重合性の検討.....○齋藤 綾佑<sup>1</sup>・野嶋  
雅貴<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 14:30 3F20 鈴木-宮浦カップリング重合を用いたポリ(p-フェニ  
398 レンビニレン)合成における Pd 触媒移動型連鎖縮合重合  
の検討.....○野嶋 雅貴<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川  
大工
- 14:45 3F21 架橋ジフェニルアミンの酸化重合挙動の検討.....○  
399 林 英樹<sup>1</sup>・井上 紘義<sup>2</sup>・小泉 武昭<sup>3</sup>・尾之内 千夫<sup>2</sup> 1)名市  
工研, 2)愛知工大, 3)東工大資源研

- 1567 機能.....○嶋 建也<sup>1</sup>・村岡 貴博<sup>1</sup>・濱田 勉<sup>2</sup>・森田 雅宗<sup>2</sup>・福  
岡 創<sup>1</sup>・佐川 貴志<sup>1</sup>・石島 秋彦<sup>1</sup>・津本 浩平<sup>3,4</sup>・高木 昌宏<sup>2</sup>・  
金原 数<sup>1</sup> 1)東北大多元研, 2)北陸先端大院マテリアル,  
3)東大医科研, 4)東大新領域
- 14:45 1G21 ペプチド骨格を含むジミニ型界面活性剤の新規  
1568 合成と平面二分子膜形成.....○水野 稔久<sup>1</sup>・梅崎 勝成<sup>1</sup>・小  
枝 周平<sup>1</sup>・酒井 俊亮<sup>1</sup>・山本 靖<sup>1</sup>・池田 篤志<sup>2</sup>・近藤 政晴<sup>1</sup>・  
多賀 圭次郎<sup>1</sup>・出羽 毅久<sup>1</sup>・田中 俊樹<sup>1</sup> 1)名工大院工, 2)  
奈良先端大院
- 15:00 1G22 光合成アンテナ・反応中心複合体の脂質膜中で  
1569 の集合構造とエネルギー移動.....○出羽 毅久<sup>1,2</sup>・渡部 奈  
津子<sup>1</sup>・角野 歩<sup>1</sup>・野地 智康<sup>1</sup>・中野 優希<sup>1</sup>・近藤 政晴<sup>1</sup>・南後  
守<sup>1,3,4</sup> 1)名工大院工, 2)JSTさきがけ, 3)阪市大複合先端  
機構, 4)JST-CREST  
[座長 南後 守]
- 15:15 1G23 外部場による脂質ナノチューブネットワークの形成  
1570 制御.....○佐々木 善浩<sup>1,2</sup>・関根 由莉奈<sup>1</sup>・由井 伸彦<sup>1</sup>・澤田  
晋一<sup>3</sup>・秋吉 一成<sup>1,3</sup> 1)東医歯大生材研, 2)JSTさきがけ,  
3)京大院工
- 15:30 1G24 系内重合により化学固定されたバイセル(ディスク  
1571 状脂質二分子膜).....○松井 領市<sup>1</sup>・大谷 政孝<sup>2</sup>・石田 康博<sup>2</sup>・  
相田 卓三<sup>1,2</sup> 1)東大院工, 2)理研
- 15:45 1G25 セラゾームの半透膜機能とその制御.....○安原 主  
1572 馬<sup>1</sup>・奥田 静代<sup>1</sup>・大島 匠平<sup>1</sup>・菊池 純一<sup>1</sup> 1)奈良先端大院  
物質
- 16:00 1G26 尿素水溶液中での皮膚層構造のX線散乱・回  
1573 折法による観察.....○大橋 孝一<sup>1</sup>・坂崎 吉彦<sup>1</sup>・奥 尚茂<sup>1</sup>・太  
田 昇<sup>2</sup>・佐藤 真直<sup>2</sup>・八田 一郎<sup>2</sup>・湯口 宜明<sup>1</sup> 1)阪電通大  
工, 2)JASRI/SPRing-8  
(8.その他)  
[座長 秋山 義勝]
- 16:15 1G27 AFMによる人の毛髪中メラニンの力学物性評価  
1574 .....○名和 哲兵<sup>1,2</sup>・川口 愛子<sup>1</sup>・丹羽 正直<sup>1</sup>・藤波 想<sup>3</sup>・中嶋  
健<sup>3</sup>・西 敏夫<sup>3</sup>・山本 嘉則<sup>2,3</sup> 1)ホーユー, 2)東北大院理,  
3)東北大WPI-AIMR
- 16:30 1G28 ナフチル基を有する環状β-ペプチドが集合化した  
1575 ナノチューブの構造解析.....○三谷 将太<sup>1</sup>・石原 裕輔<sup>1</sup>・中  
山 英典<sup>1</sup>・木村 俊作<sup>1</sup> 1)京大院工
- 16:45 1G29 Tunable and Dynamic Lectin-Carbohydrate  
1576 Recognition on the Surface of Conducting  
Polymer-bound Glycan Mimic Substrates.....  
○Shyh-Chyang Luo<sup>1</sup>・Bo Zhu<sup>1</sup>・Eric Assen B Kantchev<sup>2</sup>・  
Hsiao-Hua Yu<sup>1</sup> 1)RIKEN, 2)Inst. of Bioeng. and  
Nanotech., Singapore
- 17:00 1G30 電解重合法により作製したポリアニリン/ポリアクリ  
1577 ル酸複合体膜への酵素固定.....○本間 俊将<sup>1</sup>・近藤 みずき  
<sup>1</sup>・桑原 敬司<sup>1</sup>・下村 雅人<sup>1</sup> 1)長岡技科大工  
[座長 中嶋 健]
- 17:15 1G31 導電性高分子とラッカーゼを用いたバイオカソード  
1578 の作製と特性評価.....○浅野 健<sup>1</sup>・近藤 みずき<sup>1</sup>・桑原 敬司  
<sup>1</sup>・下村 雅人<sup>1</sup> 1)長岡技科大工
- 17:30 1G32 インクジェットプリントによるポリ乳酸ステレオコンプレ  
1579 ックスの作製.....○赤木 隆美<sup>1</sup>・藤原 知子<sup>2</sup>・明石 満<sup>1</sup> 1)阪  
大院工, 2)メンフィス大
- 17:45 1G33 ポリジメチルシロキサンを基材とした温度応答性細  
1580 胞培養表面の特性.....○秋山 義勝<sup>1,2</sup>・大和 雅之<sup>1,2</sup>・岡野  
光夫<sup>1,2</sup> 1)東女医大, 2)グローバルCOE

## G 会場

(313+314)

5月29日(火)

### 生体高分子

(4.生体膜、人工膜)

[座長 佐々木 善浩]

- 14:15 1G19 ジャイアントベシクルを用いたクルクミンとラフトメイ  
1566 ンの相互作用評価.....○塚本 真未<sup>1,2</sup>・安原 主馬<sup>1</sup>・黒田 賢  
一<sup>2</sup>・Rammamoorthy Ayyalusamy<sup>3</sup>・菊池 純一<sup>1</sup> 1)奈良先端  
大院物質, 2)ミシガン大歯, 3)ミシガン大生物物理
- 14:30 1G20 光応答性交互両親媒性化合物のリン脂質中での

5月30日(水)

### 生体高分子

(5.バイオミメティクス)

[座長 三浦 佳子]

- 9:15 2G02 光応答性モレキュラーグルー(1): 仮留め・本留  
1581 め可能な光反応性モレキュラーグルーの開発と生体分子  
の修飾.....○内田 紀之<sup>1</sup>・大黒 耕<sup>1</sup>・凌 霄<sup>1</sup>・富重 道雄<sup>1</sup>・石  
井 則行<sup>2</sup>・相田 卓三<sup>1</sup> 1)東大院工, 2)産総研
- 9:30 2G03 光応答性モレキュラーグルー(2): 機械的な力で

- 1582 生体膜構造に摂動を与える接着性パッチの開発.....<sup>○</sup>鈴木雄士<sup>1</sup>・竹内 工<sup>1</sup>・大黒 耕<sup>1</sup>・相田 卓三<sup>1</sup> 1)東大院工
- 9:45 2G04 光応答性モレキュラーグルー(3):フォトリッカブルモレキュラーグルーの開発.....<sup>○</sup>福里 優<sup>1</sup>・大黒 耕<sup>1</sup>・相田 卓三<sup>1</sup> 1)東大院工
- [座長 東 信行]
- 10:00 2G05 タンパク質結合性ナノ粒子のコンフォメーション変化が標的結合・解離速度に与える影響.....<sup>○</sup>星野 友<sup>1</sup>・仲本 正彦<sup>1</sup>・三浦 佳子<sup>1</sup> 1)九大院工
- 1584 2G06 感温性ナノゲル粒子による低コスト二酸化炭素吸脱着法の開発.....<sup>○</sup>星野 友<sup>1</sup>・今村 和史<sup>1</sup>・岳 夢農<sup>1</sup>・三浦 佳子<sup>1</sup> 1)九大院工
- 10:15 2G07 水溶性かご型シルセスキオキサンによる生体分子の選択的認識によるバイオセンサーの開発.....<sup>○</sup>田中 一生<sup>1</sup>・平岡 達宏<sup>1</sup>・北村 成史<sup>1</sup>・村上 政広<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1586 [座長 田中 一生]
- 10:45 2G08 ペプチドの自己組織化を利用した薬物徐放制御システムの開発.....<sup>○</sup>村井 一喜<sup>1</sup>・野々山 貴行<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup>・加藤 且也<sup>2</sup> 1)名工大院工, 2)産総研
- 1587 2G09 自己修復性と高い力学特性を合わせもつペプチドネットワークフィルムの設計.....<sup>○</sup>久野 豪士<sup>1</sup>・古賀 智之<sup>1</sup>・東 信行<sup>1</sup> 1)同志社大理工
- 11:00 1588 2G10 ペプチドの自己組織化により制御された時限性ハイドロゲルの設計とその特性.....<sup>○</sup>古賀 智之<sup>1</sup>・二階堂 祐至<sup>1</sup>・宮沢 豪<sup>1</sup>・東 信行<sup>1</sup> 1)同志社大理工
- 11:15 1589 [座長 田和 圭子]
- 12:30 2G12 バイオミネラリゼーションによるペプチド単分子膜上でのリン酸カルシウムの結晶成長.....<sup>○</sup>野々山 貴行<sup>1</sup>・木下 隆利<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup>・永田 謙二<sup>1</sup>・佐藤 公泰<sup>2</sup>・加藤 且也<sup>2</sup> 1)名工大院工, 2)産総研
- 1590 2G13 ポリビニルピロリドンによる体液類似環境からのミネラリゼーション.....<sup>○</sup>橋本 祥吾<sup>1</sup>・伊東 聖訓<sup>2</sup>・遊佐 真一<sup>2</sup>・橋詰 峰雄<sup>1</sup> 1)東理工大, 2)兵庫県大院工
- 12:45 1591 2G14 酒石酸とポリエチレンイミンから成る超分子錯体を用いたキラルシリカの合成.....<sup>○</sup>松木 裕之<sup>1</sup>・金 仁華<sup>1,2</sup> 1)川村理研, 2)JST-CREST
- 13:00 1592 [座長 藤本 啓二]
- 13:15 2G15 プラズモンニックチップを用いた神経細胞の高感度蛍光顕微鏡イメージング.....<sup>○</sup>安井 力<sup>1,2</sup>・田和 圭子<sup>1</sup>・西井 準治<sup>3</sup>・細川 千絵<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>2</sup>・松本 昭<sup>2</sup> 1)産総研健康工学, 2)関西大化学生命工, 関西大ORDIST, 3)北大電子研
- 1593 2G16 RAFT重合によるペプチド結合性共重合体の合成と単離.....<sup>○</sup>和田 悠佑<sup>1</sup>・星野 友<sup>1</sup>・三浦 佳子<sup>1</sup> 1)九大院工
- 13:30 1594 2G17 RAFT重合により得られた光学活性高分子の構造形成と感温性.....<sup>○</sup>西森 翔平<sup>1</sup>・青木 隆史<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 13:45 1595 [座長 星野 友]
- 14:00 2G18 リビング重合による抗菌性ブロックポリマーの分子設計.....<sup>○</sup>織田 ゆかり<sup>1</sup>・黒田 賢一<sup>2</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理, 2)ミシガン大衛
- 1596 2G19 構造化PEG分子の合成とその性質.....<sup>○</sup>村岡 貴博<sup>1</sup>・安達 皓太<sup>1</sup>・宇井 美穂子<sup>1</sup>・河崎 俊一<sup>1</sup>・小原 春樹<sup>1</sup>・朽尾 豪人<sup>2</sup>・白川 昌宏<sup>2</sup>・金原 数<sup>1</sup> 1)東北大多元研, 2)京大院工
- 14:15 1597 2G20 自律機能を持つ新規バイオメテック材料への展開に向けたTerpyridine修飾PEGの機能化.....<sup>○</sup>文堂 可織<sup>1</sup>・高崎 裕美<sup>1</sup>・上野 智永<sup>2</sup>・赤木 友紀<sup>1</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup>・吉田 亮<sup>1</sup> 1)東大院工, 2)名大院工
- 14:30 1598 [座長 西川 雄大]
- 14:45 2G21 酸素輸送ヘム蛋白質(ヘモグロビン-アルブミン)クラスターの合成.....<sup>○</sup>富田 大樹<sup>1</sup>・木村 拓矢<sup>1</sup>・保坂 仁美<sup>1</sup>・鈴木 真央<sup>1</sup>・小松 晃之<sup>1</sup> 1)中央大理工
- 15:00 2G22 生体分子認識をもつ糖鎖デンドリマー固定による表面修飾.....<sup>○</sup>瀬戸 弘一<sup>1</sup>・星野 友<sup>1</sup>・三浦 佳子<sup>1</sup> 1)九大院工
- 1600 2G23 水溶性の高いフェニルボロン酸表面の創製とそのシアル酸(Neu5Ac)との結合解析.....<sup>○</sup>前島 雪絵<sup>1</sup>・高橋 陽

- 輔<sup>1</sup>・松元 亮<sup>3</sup>・片岡 一則<sup>4</sup>・宮原 裕三<sup>3</sup>・大塚 英典<sup>1,2</sup> 1)東理大院, 2)東理大総研界面せ, 3)東医歯大, 4)東大
- 15:30 2G24 ELISA法を模倣したプラスチック抗体のスクリーニング.....<sup>○</sup>与那嶺 雄介<sup>1</sup>・星野 友<sup>2</sup>・シェイ ケネス<sup>1</sup> 1)カリフォルニア大アーバイン校, 2)九大院工
- 1602 [座長 吉田 亮]
- 15:45 2G25 新規調製法によるフラレーン含有リボソームの安定性と光線力学活性の向上.....<sup>○</sup>池田 篤志<sup>1</sup>・秋山 元英<sup>1</sup>・木口 一也<sup>1</sup>・森 美由貴<sup>1</sup>・菊池 純一<sup>1</sup>・小川 拓哉<sup>2</sup>・竹家 達夫<sup>2</sup> 1)奈良先端大院物質, 2)奈良先端大院バイオ
- 1603 (7.生物学)
- [座長 吉田 亮]
- 16:00 2G26 リボソームを反応場とする遺伝子スクリーニングによる活性型グルクロニダーゼの探索.....<sup>○</sup>西川 雄大<sup>1</sup>・角南 武志<sup>1,2</sup>・松浦 友亮<sup>1,2</sup>・市橋 伯一<sup>1,2</sup>・四方 哲也<sup>1,2,3</sup> 1)JST-ERATO四方動的微小反応場プロ, 2)阪大院情報, 3)阪大院生命
- 16:15 2G27 非天然糖鎖を介した膜タンパクの修飾.....<sup>○</sup>藤井 秀悦<sup>1</sup>・岩崎 泰彦<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 1605

5月31日(木)

生体高分子

(6.バイオマテリアル)

- [座長 大塚 英典]
- 9:15 3G02 ポリエチレングリコール類似生分解性ポリエーテル-エステル合成と分解性評価.....<sup>○</sup>高橋 明裕<sup>1</sup>・美田 光<sup>2</sup>・北村 拓朗<sup>2</sup>・葛谷 明紀<sup>1,2</sup>・大矢 裕一<sup>1,2</sup> 1)関西大ORDIST, 2)関西大化学生命工
- 1606 9:30 3G03 ポリフェノール連続構造を含む植物由来超強力接着剤の創製と応用.....<sup>○</sup>金子 大作<sup>1</sup>・島田 智仁<sup>1</sup>・平石 典子<sup>2</sup>・平 修<sup>1</sup>・金子 達雄<sup>1</sup> 1)北陸先端大院, 2)東医歯大
- 1607 9:45 3G04 ウレイド基を有する高分子の官能基依存的な水中UCST挙動.....<sup>○</sup>嶋田 直彦<sup>1</sup>・中山 美紀<sup>1</sup>・狩野 有宏<sup>1</sup>・丸山 厚<sup>1</sup> 1)九大先導研
- 1608 10:00 3G05 表面特性の異なる高分子多孔体が引起す炎症反応の遺伝子網羅解析.....<sup>○</sup>坂井 勇亮<sup>1,2</sup>・柿木 佐知朗<sup>1,3</sup>・竹村 太郎<sup>4</sup>・花方 信孝<sup>4</sup>・藤里 俊哉<sup>2</sup>・石原 一彦<sup>3,5</sup>・山岡 哲二<sup>1,3</sup> 1)国循せ, 2)阪大院工, 3)JST-CREST, 4)物材機構, 5)東大院工
- 1609 [座長 澤田 晋一]
- 10:15 3G06 温度応答性高分子をコロナ層に有するゴム状高分子微粒子の調製.....<sup>○</sup>木村 綾花<sup>1</sup>・松山 拓矢<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大院基礎工
- 1610 10:30 3G07 新規生体親和性材料の相転移と水の構造解析
- 1611 .....<sup>○</sup>佐藤 一博<sup>1</sup>・綿引 彰吾<sup>1</sup>・草刈 美穂<sup>1</sup>・及川 昌彦<sup>1</sup>・田中 賢<sup>1</sup> 1)山形大院理工
- 10:45 3G08 生体高分子表面へと接着するモレキュラーグルーの開拓とタンパク質・核酸デリバリーへの応用.....<sup>○</sup>大黒 耕<sup>1</sup>・根本 葉玲<sup>1</sup>・金原 数<sup>2</sup>・大庭 誠<sup>3</sup>・西山 伸宏<sup>3</sup>・片岡 一則<sup>1,3</sup>・相田 卓三<sup>1</sup> 1)東大院工, 2)東北大多元研, 3)東大院医
- 1612 11:00 3G09 天然多糖を基盤とした新規アクアマテリアル.....<sup>○</sup>柳沢 佑<sup>1</sup>・大黒 耕<sup>1</sup>・相田 卓三<sup>1</sup> 1)東大院工
- 1613 11:15 3G10R 新規ヒストンアセチル化酵素阻害剤の合成とエビジェネティクス制御.....<sup>○</sup>裕 健一<sup>1</sup>・浅羽 祐太郎<sup>1</sup>・野口 太甫<sup>1</sup>・朝山 章一郎<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)首都大院都市環境
- 1614 [座長 金原 数]
- 12:30 3G12 Mn-SOD欠損細胞及びマウスに対するMnポルフィリンダイマー含有リボソームの抗酸化活性評価.....<sup>○</sup>米田 祥浩<sup>1</sup>・山口 翔平<sup>1</sup>・清水 孝彦<sup>2</sup>・朝山 章一郎<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)首都大院都市環境, 2)千葉大院医
- 1615 12:45 3G13 両親媒性多糖ナノボールのシャペロン機能.....<sup>○</sup>高橋 治子<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1,2</sup>・秋吉 一成<sup>1,2</sup> 1)京大院工, 2)JST-ERATO
- 1616 13:00 3G14 遺伝子工学を用いた人工タンパク質ポリマーハイドロゲル.....<sup>○</sup>浅井 大輔<sup>1,2</sup>・中島 秀喜<sup>1</sup>・チルコティ アシュトシユ<sup>2</sup> 1)聖マリアンナ医大, 2)米國デューク大生命医工
- 1617

- 13:15 **3G15** 分岐ポリエチレングリコールと多価金属イオンを用いたインジェクタブルゲルの開発.....<sup>○</sup>佐藤 健<sup>1</sup>・荻原 充宏<sup>2</sup>・田中 信治<sup>3</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup>・青柳 隆夫<sup>2,4</sup> 1)東理大基礎工、2)物材機構MANA、3)日油、4)筑波大院数理物質  
[座長 金子 達雄]
- 13:30 **3G16** 交流電場印加によるハイドロゲルの電気泳動接着.....<sup>○</sup>河合 亘<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大院
- 13:45 **3G17** 複数の生体分子複合体を架橋点とする刺激応答性ゲルの合成と標的分子に対する同時認識挙動.....<sup>○</sup>諸田 真由子<sup>1</sup>・宮田 隆志<sup>1,2</sup>・浦上 忠<sup>1,2</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST
- 14:00 **3G18** 生体分子にตอบสนองしてゾル-ゲル相転移するバイオコンジュゲートポリマーの合成.....<sup>○</sup>向田 美穂<sup>1</sup>・宮田 隆志<sup>1,2</sup>・浦上 忠<sup>1,2</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST
- 14:15 **3G19** 生分解性ハイドロゲルを用いた心筋梗塞後左室リモデリング治療の検討.....<sup>○</sup>染川 将太<sup>1,2</sup>・馬原 淳<sup>1</sup>・増谷 一成<sup>2</sup>・木村 良晴<sup>2</sup>・山岡 哲二<sup>1</sup> 1)国循セ、2)京工繊大院工  
[座長 高井 まどか]
- 14:30 **3G20** 鎖延長可能なポリ乳酸-ポリエチレングリコール-ポリ乳酸トリブロック共重合体の合成とゲル特性評価.....<sup>○</sup>徐于 懿<sup>1</sup>・増谷 一成<sup>1</sup>・山岡 哲二<sup>2</sup>・木村 良晴<sup>1</sup> 1)京工繊大院工芸、2)国循セ
- 14:45 **3G21** マイクロ流体技術を利用した多糖複合ファイバーの作製.....<sup>○</sup>湯山 和也<sup>1</sup>・庄野 厚<sup>1</sup>・橋詰 峰雄<sup>1</sup> 1)東理大院総化学
- 15:00 **3G22** 水溶性多糖による複合フィルムの物質保持能評価.....<sup>○</sup>村田 悠<sup>1</sup>・大橋 雅史<sup>2</sup>・橋詰 峰雄<sup>1,2</sup> 1)東理大工、2)東理大院総化学
- 15:15 **3G23** アテロコラーゲンゲルを用いた高脂血症治療用アンチセンス核酸徐放化システムの開発.....<sup>○</sup>三原 元気<sup>1,2</sup>・姜 貞勲<sup>1</sup>・中沖 隆彦<sup>2</sup>・鳥越 秀峰<sup>3</sup>・斯波 真理子<sup>1</sup>・小比賀聡<sup>4</sup>・山岡 哲二<sup>1</sup> 1)国循セ、2)龍谷大院理工、3)東理大理、4)阪大院薬

- 13:15 **1618** フィルス<sup>1</sup>・石井 武彦<sup>1</sup>・片岡 一則<sup>1,2</sup> 1)東大院工、2)東大院医  
[座長 横山 昌幸]
- 12:45 **1H13** 酸化ストレス応答系転写因子を抑制するナノ治療
- 1634 -レドックスナノ粒子による抗がん活性.....<sup>○</sup>尾崎 佑樹<sup>1</sup>・吉富 徹<sup>1</sup>・長崎 幸夫<sup>1,2,3</sup> 1)筑波大院数理物質、2)筑波大院人間総合、3)物材機構MANA
- 13:00 **1H14** 標的指向性液晶ナノ粒子の調製および生体適合性.....<sup>○</sup>沖津 翔太<sup>1</sup>・土屋 好司<sup>2</sup>・酒井 秀樹<sup>3</sup>・阿部 正彦<sup>3</sup>・矢島 博文<sup>1,2</sup> 1)東理大院総化学、2)東理大理、3)東理大理工
- 13:15 **1H15L\*** ポリリン酸エステルの制御合成とバイオマテリアルとしての利用.....<sup>○</sup>岩崎 泰彦<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工  
[座長 長田 健介]
- 13:45 **1H17** タンパク質キャリアとしてのポリイオンコンプレックス型ナノゲル.....<sup>○</sup>竹尾 将史<sup>1</sup>・森 健<sup>1</sup>・新留 琢郎<sup>1,2,3</sup>・片山 佳樹<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工、2)九大未来セ、3)九大分子システムセ
- 14:00 **1H18** ドラッグキャリアへの応用を目指した生体分子応答性ゲル微粒子の合成.....<sup>○</sup>河村 暁文<sup>2</sup>・秦 佑太<sup>1</sup>・宮田 隆志<sup>1,2</sup>・浦上 忠<sup>1,2</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST
- 14:15 **1H19** 両親媒性ポリアミノ酸からなる中空および多孔質粒子の調製と薬物担持能の評価.....<sup>○</sup>福本 遼太<sup>1</sup>・赤木 隆美<sup>1,2</sup>・明石 満<sup>1,2</sup> 1)阪大院工、2)JST-CREST
- 14:30 **1H20** CpG ODN担持疎水化ポリアミノ酸ナノ粒子の調製及びアジュバント機能評価.....<sup>○</sup>島 史明<sup>1,2</sup>・赤木 隆美<sup>1,2</sup>・明石 満<sup>1,2</sup> 1)阪大院工、2)JST-CREST  
[座長 新留 琢郎]
- 14:45 **1H21** siRNAデリバリー用カチオン性ポリアミノ酸設計-アミノエチレン繰り返し構造の最適化.....<sup>○</sup>宮田 完二郎<sup>1</sup>・須磨 知也<sup>2</sup>・石井 武彦<sup>2</sup>・西山 伸宏<sup>1</sup>・片岡 一則<sup>1,2</sup> 1)東大院医、2)東大院工
- 15:00 **1H22** ポリカチオン構造の精密設計に基づいたポリイオンコンプレックス封入siRNA分子数の制御.....<sup>○</sup>茶谷 洋行<sup>1</sup>・渡邊 秀美代<sup>1</sup>・武元 宏泰<sup>2</sup>・福島 重人<sup>2</sup>・宮田 完二郎<sup>1</sup>・長田 健介<sup>2</sup>・西山 伸宏<sup>1</sup>・片岡 一則<sup>1,2</sup> 1)東大院医、2)東大院工
- 15:15 **1H23** リボースと可逆的結合性を有するフェニルポロニ酸を利用して高分子ミセル型デリバリーキャリアの設計と機能評価.....<sup>○</sup>内藤 瑞<sup>1</sup>・石井 武彦<sup>1</sup>・松元 亮<sup>3</sup>・宮田 完二郎<sup>2</sup>・片岡 一則<sup>1,2</sup> 1)東大院工、2)東大院医、3)東医歯大生材研
- 15:30 **1H24** pDNA/キトサン/コンドロイチン硫酸三元複合体による遺伝子発現機構の解析と自殺遺伝子療法への応用.....<sup>○</sup>萩原 健司<sup>1</sup>・中田 晃尋<sup>1</sup>・岸本 聡子<sup>1,2</sup>・石原 雅之<sup>2</sup>・小山 義之<sup>3</sup>・佐藤 智典<sup>1</sup> 1)慶應大理工、2)防衛医大、3)大妻女大  
[座長 宮田 隆志]
- 15:45 **1H25** PEG修飾デンドリチックポリリジンを用いた蛍光プローブの設計.....<sup>○</sup>尚山 堅士郎<sup>1</sup>・渡部 和人<sup>1</sup>・高橋 佳世<sup>1</sup>・千々岩 信勝<sup>1</sup>・森 健<sup>1</sup>・片山 佳樹<sup>1,2,3,4</sup>・新留 琢郎<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工、2)九大未来セ、3)九大分子システムセ、4)九大先端医療イノベーションセ
- 16:00 **1H26** 擬似糖構造を持つ両親媒性Janusブラシ状ポリマーを用いる光腫瘍イメージング.....三木 康嗣<sup>1</sup>・橋元 弘樹<sup>1</sup>・松岡 秀樹<sup>1</sup>・原田 浩<sup>2</sup>・平岡 眞寛<sup>3</sup>・大江 浩一<sup>1</sup> 1)京大院工、2)京大院生命科学、3)京大院医
- 16:15 **1H27** ソノポレーション法を用いた高分子Gd造影剤の細胞内送達効率の検討.....<sup>○</sup>小林 直樹<sup>1,2</sup>・馬原 淳<sup>1</sup>・アゲテロ カルロス<sup>1</sup>・平野 義明<sup>2</sup>・山岡 哲二<sup>1</sup> 1)国循セ、2)関西大院工
- 16:30 **1H28** 長時間の細胞イメージングを実現する量子ドット内包型MPCポリマーナノ粒子.....<sup>○</sup>塚本 百合子<sup>1</sup>・井上 祐貴<sup>1</sup>・石原 一彦<sup>1</sup> 1)東大院工  
[座長 山岡 哲二]
- 16:45 **1H29** 表面修飾酸化鉄ナノ粒子を用いたランゲルハンス氏島のMR画像化.....<sup>○</sup>北村 成史<sup>1</sup>・岩田 博夫<sup>1</sup> 1)京大再
- 1648 生研
- 17:00 **1H30** 光線力学治療効果の向上に向けたデンドリマーポ

## H 会場

(311+312)

5月29日(火)

### 生体高分子

(6.バイオマテリアル)

[座長 西山 伸宏]

- 10:00 **1H05** シャープなpH応答性を有するキャリアの開発.....<sup>○</sup>清水 秀信<sup>1</sup>・和田 理征<sup>1</sup>・岡部 勝<sup>1</sup> 1)神奈川工大バイオ
- 1627 **1H06** リン酸化ブルラン-薬剤複合体の薬剤徐放機構の解明.....<sup>○</sup>辻 昇吾<sup>1</sup>・沖原 巧<sup>1</sup>・吉田 靖弘<sup>2</sup> 1)岡山大院自然、2)岡山大院医歯薬
- 10:30 **1H07** 高分子ミセルの構造解析・特性により明らかにされるブロックコポリマー組成が高分子ミセル表面PEG密度へ与える影響.....<sup>○</sup>白石 貢一<sup>1</sup>・真田 雄介<sup>2</sup>・櫻井 和朗<sup>2</sup>・横山 昌幸<sup>1</sup> 1)慈恵医大、2)北九市大
- 10:45 **1H08** 生分解性ナノ粒子を内包した温度応答性インジェクタブルポリマーによる薬物徐放システム.....<sup>○</sup>吉田 泰之<sup>1</sup>・城戸 博隆<sup>1</sup>・梅崎 雅也<sup>1</sup>・高橋 明裕<sup>2</sup>・葛谷 明紀<sup>1,2</sup>・大矢 裕一<sup>1,2</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST  
[座長 大矢 裕一]
- 11:00 **1H09** 白金錯体制がん剤内包ミセルのコア高次構造が形態及び薬剤機能に及ぼす影響.....<sup>○</sup>持田 祐希<sup>1</sup>・Francesco Albertini<sup>1</sup>・Horacio Cabral<sup>1</sup>・三浦 裕<sup>2</sup>・長田 健介<sup>1</sup>・西山 伸宏<sup>2</sup>・片岡 一則<sup>1,2</sup> 1)東大院工、2)東大院医
- 11:15 **1H10** 架橋率・サイズの異なるポリイオンコンプレックス型中空粒子(Nano-PLICsome)の基礎物性および体内動態評価.....<sup>○</sup>安楽 泰孝<sup>1</sup>・田中 さやか<sup>2</sup>・岸村 顕広<sup>1</sup>・狩野 光伸<sup>2</sup>・長田 健介<sup>1</sup>・片岡 一則<sup>1,2</sup> 1)東大院工、2)東大院医
- 11:30 **1H11R** ポリプレックスミセルのpDNAパッケージング構造に与えるPEGの効果-ブロック/ホモ混合ポリプレックスミセルからの考察.....<sup>○</sup>長田 健介<sup>1</sup>・チエン キセン<sup>1</sup>・トッカー セオ

17:00 **1H30** 光線力学治療効果の向上に向けたデンドリマーポ

- 1649 ルフィリン内包高分子ミセルの設計.....○井上 明季<sup>1</sup>・西山伸宏<sup>2</sup>・野本 貴大<sup>1</sup>・Herlambang Stephanie<sup>1</sup>・熊谷 康頭<sup>1</sup>・福島 重人<sup>1</sup>・片岡 一則<sup>1,2</sup> 1)東大院工、2)東大院医
- 17:15 1H31 光受容蛋白質Photoactive Yellow proteinを用いたStaphylococcal alpha-Hemolysinの溶血活性制御.....○宇井 美穂子<sup>1</sup>・田中 良和<sup>2</sup>・荒木 保幸<sup>1</sup>・和田 健彦<sup>1</sup>・武井 俊朗<sup>3,4</sup>・津本 浩平<sup>3,4</sup>・金原 数<sup>1</sup> 1)東北大多元研、2)北大創成、3)東大医科研、4)東大新領域

5月30日(水)

生体高分子

(6.バイオマテリアル)

[座長 朝山 章一郎]

- 9:15 2H02 両親媒性糖鎖置換ポリリジンナノゲルによるsiRNAデリバリーシステムの開発.....○安岡 潤一<sup>1,2</sup>・伊藤 淑貴<sup>1</sup>・戸井田 さやか<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>3,4</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・由井 伸彦<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>3,4</sup> 1)東医歯大生材研、2)グローバルCOE、3)京大院工、4)JST-ERATO
- 9:30 2H03 高度に安定化したPEG化オリゴ核酸の固相合成法開発と評価.....○池田 豊<sup>1</sup>・河崎 弘道<sup>1</sup>・長崎 幸夫<sup>1,2,3</sup> 1)筑波大院数理物質、2)筑波大院人間総合、3)物材機構MANA
- 9:45 2H04 カリクサレン骨格を有するカチオン性脂質のアルキル鎖長が遺伝子発現効率に与える影響.....○仁科 孝一<sup>1</sup>・藤井 翔太<sup>1</sup>・望月 慎一<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1,2</sup> 1)北九市大、2)JST-CREST
- 10:00 2H05  $\beta$ 1,3グルカン特異的認識を利用した核酸送達システムの開発.....○望月 慎一<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1,2</sup> 1)北九市大、2)JST-CREST
- [座長 佐々木 善浩]
- 10:15 2H06 生理活性亜鉛イオン配位ポリプレックスによる遺伝子発現向上メカニズムの解析.....○松田 宏紹<sup>1</sup>・辰巳 亮<sup>1</sup>・朝山 章一郎<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)首都大院都市環境
- 10:30 2H07 様々な形状の金ナノ粒子を用いた疑似ウイルス粒子の作製とワクチン活性の形状依存性.....○松永 達也<sup>1</sup>・新倉 謙一<sup>2</sup>・鈴木 忠樹<sup>3</sup>・小林 進太郎<sup>4</sup>・山口 宏樹<sup>4</sup>・澤 洋文<sup>4</sup>・居城 邦治<sup>2</sup> 1)北大院総化、2)北大電子研、3)国立感染症研、4)北大人獣感染症セ
- 10:45 2H08 細胞内での高感度検出を目指したルシフェラーゼ内包ウイルスカプセルの作製.....○杉村 尚俊<sup>1</sup>・新倉 謙一<sup>2</sup>・永川 桂大<sup>3</sup>・澤 洋文<sup>4</sup>・斉藤 健太<sup>2</sup>・永井 健治<sup>2</sup>・居城 邦治<sup>2,5</sup> 1)北大院総化、2)北大電子研、3)北大院理、4)北大人獣感染症セ、5)JST-CREST
- 11:00 2H09 pH応答性ポリグリンドール修飾リポソームによる抗腫瘍免疫の誘導.....○弓場 英司<sup>1</sup>・原田 敦史<sup>1</sup>・坂西 裕一<sup>2</sup>・渡来 仁<sup>3</sup>・河野 健司<sup>1</sup> 1)阪府大院工、2)ダイセル化学、3)阪府大院生命環境
- 11:15 2H10R PAGポリマー担持培養基材を用いた接着細胞の光応答剥離.....○須丸 公雄<sup>1</sup>・菊池 鏡子<sup>1</sup>・高木 俊一<sup>1</sup>・森下 加奈<sup>1</sup>・佐藤 琢<sup>1</sup>・金森 敏幸<sup>1</sup> 1)産総研幹細胞工学研究セ
- [座長 田中 敬二]
- 12:30 2H12 難溶性タンパク質を可溶化する両親媒性水溶性MPCポリマー.....○蜂谷 翔平<sup>1</sup>・井上 祐貴<sup>1</sup>・石原 一彦<sup>1</sup> 1)東大院工
- 12:45 2H13 抗原ペプチドを担持したベータシートペプチドナノファイバーの細胞取り込み機構の解析.....○川端 一史<sup>1</sup>・和久友則<sup>1</sup>・功刀 滋<sup>1</sup>・田中 直毅<sup>1</sup> 1)京工織大院
- 13:00 2H14L\* 機能性デンドロンのバイオメディカル分野への応用.....○原田 敦史<sup>1</sup> 1)阪府大院工
- [座長 田中 直毅]
- 13:30 2H16 温度応答性高分子ブラシ表面の分子鎖長と末端官能基が細胞の接着・脱着挙動に及ぼす影響.....○松坂直樹<sup>1,2</sup>・中山 正道<sup>2</sup>・高橋 宏信<sup>2</sup>・麻生 隆彬<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup>・岡野 光夫<sup>2</sup> 1)東理大院基礎工、2)東大医大先端生命研
- 13:45 2H17 交互積層法を用いた生体適合性ハニカム状多孔質膜の作製とその細胞接着能評価.....○松永 光由<sup>1</sup>・佐藤

- 円香<sup>1</sup>・河野 喬仁<sup>2</sup>・藪 浩<sup>3</sup>・下村 政嗣<sup>2,3,4</sup> 1)東北大院工、2)東北大WPI-AIMR、3)東北大多元研、4)JST-CREST
- 14:00 2H18 非特異的・特異的動的界面に対する血管内皮細胞の接着挙動.....○柿木 佐知朗<sup>1,2</sup>・徐 知勲<sup>2,3</sup>・井上 祐貴<sup>2,4</sup>・石原 一彦<sup>2,4</sup>・由井 伸彦<sup>2,3</sup>・山岡 哲二<sup>1,2</sup> 1)国循セ、2)JST-CREST、3)東医歯大生材研、4)東大院工
- 14:15 2H19 PEGグラフトおよびPEGループ界面の作製と細胞および血小板応答の評価.....○中越 琢也<sup>1,2</sup>・柿木 佐知朗<sup>1,3</sup>・大矢 裕一<sup>2</sup>・山岡 哲二<sup>1,3</sup> 1)国循セ、2)関西大院工、3)JST-CREST

[座長 原田 敦史]

- 14:30 2H20 水溶性共重合体により形成されるコアセルベート上の血小板接着挙動.....○柳沢 純司<sup>1</sup>・青木 隆史<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 14:45 2H21 官能基導入型ポリロタキサンブロック共重合体表面による細胞接着挙動の制御.....○徐 知勲<sup>1,3</sup>・柿木 佐知朗<sup>2,3</sup>・山岡 哲二<sup>2,3</sup>・由井 伸彦<sup>1,3</sup> 1)東医歯大生材研、2)国循セ、3)JST-CREST
- 15:00 2H22 マクロファージ抗付着性を有する新規ゲルの探索.....○赤崎 泰吾<sup>1</sup>・中島 祐<sup>2</sup>・黒川 孝幸<sup>2,3</sup>・平 敏夫<sup>4</sup>・翼 剣萍<sup>2</sup> 1)北大院生命、2)北大院先端生命、3)北大創成、4)プライマリーセル
- 15:15 2H23 親・疎水性高分子の自己組織化ナドメイン構造表面へのタンパク質吸着および細胞接着.....○高井 まどか<sup>1</sup>・柴山 崇<sup>1</sup>・長橋 孝治<sup>1</sup> 1)東大院工
- [座長 柿木 佐知朗]
- 15:30 2H24 ポリマーブラシ表面にタンパク質吸着を誘引する相互作用力の定量的解析.....○坂田 翔<sup>1</sup>・井上 祐貴<sup>1,2</sup>・石原一彦<sup>1,2</sup> 1)東大院工、2)JST-CREST
- 15:45 2H25 タンパク質との相互作用を回避するマテリアル表面近傍の水のネットワーク構造.....○井上 祐貴<sup>1,2</sup>・井上 和臣<sup>1</sup>・石原 一彦<sup>1,2</sup> 1)東大院工、2)JST-CREST
- 16:00 2H26 交互積層ナノ薄膜の細胞保護効果と肝組織モデルの構築.....○松澤 篤史<sup>1,2</sup>・松崎 典弥<sup>2</sup>・明石 満<sup>2</sup> 1)三菱製紙、2)阪大院工
- 16:15 2H27 交互積層ナノ薄膜を用いた細胞界面の制御による生体組織モデルの構築.....門脇 功治<sup>1</sup>・松崎 典弥<sup>1</sup>・明石 満<sup>1</sup> 1)阪大院工

5月31日(木)

生体高分子

(6.バイオマテリアル)

[座長 川添 直輝]

- 9:15 3H02 交互積層ナノ薄膜による毛細血管モデルの構築と毒性評価モデルへの応用.....○西口 昭広<sup>1</sup>・松崎 典弥<sup>1</sup>・Charles P. Case<sup>2</sup>・明石 満<sup>1</sup> 1)阪大院工、2)プリストル大
- 9:30 3H03 ポリペプチドハイドロゲルからなる小口径人工血管の開発.....○馬原 淳<sup>1</sup>・キイク クリスティ<sup>2</sup>・山岡 哲二<sup>1</sup> 1)国循セ、2)テラウエア大
- 9:45 3H04 小口径脱細胞血管に対する内皮細胞接着性ペプチドの新規修飾法.....○馬原 淳<sup>1</sup>・佐久間 貴大<sup>1,2</sup>・三橋 直人<sup>1,2</sup>・森反 俊幸<sup>2</sup>・姜 貞勲<sup>1</sup>・藤里 俊哉<sup>3</sup>・山岡 哲二<sup>1</sup> 1)国循セ、2)鈴鹿医大、3)阪工大
- 10:00 3H05 市販ポリエステル人工血管の評価と絹人工血管の開発.....○鈴木 悠<sup>1</sup>・小松 珠実<sup>1</sup>・山本 諭<sup>2</sup>・岡本 宏之<sup>2</sup>・伊藤 健治<sup>3</sup>・大橋 一宏<sup>4</sup>・朝倉 哲郎<sup>1</sup> 1)農工大院工、2)東大血管外科、3)福井経編興業、4)ニック
- [座長 田中 賢]
- 10:15 3H06 多糖複合フィルム上での細胞培養条件の最適化.....○柿木 敦史<sup>1</sup>・伊藤田 拓也<sup>2</sup>・深井 文雄<sup>2</sup>・橋詰 峰雄<sup>1</sup> 1)東理大院総化学、2)東理大薬
- 10:30 3H07 弾性率可変型スマート培養基材を用いた動的細胞機能制御.....○宇都 甲一郎<sup>1</sup>・Forte Giancarlo<sup>1</sup>・荻原 充宏<sup>1</sup>・青柳 隆夫<sup>1,2</sup> 1)物材機構MANA、2)筑波大院数理物質
- 10:45 3H08 糖構造を導入した温度応答性コポリマーブラシの調製と培養表面への応用.....○井戸田 直和<sup>1</sup>・荻原 充宏<sup>1</sup>・

- 小土橋 陽平<sup>1,2</sup>・Ravin Narain<sup>2</sup>・青柳 隆夫<sup>1</sup> 1)物材機構  
MANA, 2)Univ. of Alberta
- 11:00 **3H09** Substrate stiffness modulates neonatal  
**1681** cardiomyocyte maturation in vitro.....<sup>○</sup>Giancarlo Forte<sup>1</sup>・  
Stefania Pagliari<sup>1</sup>・Mitsuhiro Ebara<sup>1</sup>・Koichiro Uto<sup>1</sup>・Janice Kal  
Van Tam<sup>1</sup>・Sara Romanazzo<sup>1</sup>・Takao Aoyagi<sup>1</sup> 1)NIMS, MANA
- 11:15 **3H10R** 形状記憶表面を用いた細胞の“自発的”および  
**1682** “強制的”配向制御.....<sup>○</sup>荏原 充宏<sup>1</sup>・宇都 甲一郎<sup>1</sup>・井戸田  
直和<sup>1</sup>・青柳 隆夫<sup>1</sup> 1)物材機構MANA  
[座長 馬原 淳]
- 12:30 **3H12** 交互積層ナノ薄膜形成による高い生存率と表面カ  
**1683** チオン性を有する細胞の創製.....<sup>○</sup>吉海 卓<sup>1</sup>・西口 昭広<sup>1</sup>・  
松崎 典弥<sup>1</sup>・明石 満<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 12:45 **3H13** 基底膜成分を用いた交互積層ナノ薄膜の作製と  
**1684** 皮膚モデル組織の構築.....<sup>○</sup>藤本 久美子<sup>1</sup>・西口 昭広<sup>1</sup>・松  
崎 典弥<sup>1</sup>・白方 祐司<sup>2</sup>・橋本 公二<sup>2</sup>・明石 満<sup>1</sup> 1)阪大院工、  
2)愛媛大院医
- 13:00 **3H14L\*** 高分子ナノアッセムブリーによる新しい組織工学  
**108** .....<sup>○</sup>松崎 典弥<sup>1</sup>・明石 満<sup>1</sup> 1)阪大院工  
[座長 橋詰 峰雄]
- 13:30 **3H16** キトサン/カーボンマイクロコイル複合フィルムの新  
**1685** 規骨再生材料への応用.....<sup>○</sup>坂東 加奈子<sup>1</sup>・青景 知弘<sup>2</sup>・長  
岡 朋弥<sup>2</sup>・土屋 好司<sup>1</sup>・矢島 博文<sup>1,2</sup> 1)東理大理、2)東理  
大院総化学
- 13:45 **3H17** Preparation of Collagen Scaffolds with  
**1686** Homogeneous and Interconnected Porous Structures.....<sup>○</sup>  
Qin Zhang<sup>1,2</sup>・Hongxu Lu<sup>1</sup>・Naoki Kawazoe<sup>1</sup>・Guoping Chen<sup>1,2</sup>  
1)NIMS, 2)Grad. Sch. of Pure and Applied Sci., Univ. of  
Tsukuba
- 14:00 **3H18** 高分子表面の分子鎖凝集構造とアンチファウリン  
**1687** グ特性.....<sup>○</sup>平田 豊章<sup>1</sup>・松野 寿生<sup>1</sup>・田中 賢<sup>2</sup>・田中 敬二<sup>1</sup>  
1)九大院工、2)山形大院理工
- 14:15 **3H19** 高分子表面の力学的不安定性と細胞接着特性  
**1688** .....<sup>○</sup>松野 寿生<sup>1</sup>・下村 信一郎<sup>1</sup>・田中 敬二<sup>1</sup> 1)九大院工  
[座長 荏原 充宏]
- 14:30 **3H20** 血液適合性高分子基板への癌細胞の接着機  
**1689** 構の解析.....<sup>○</sup>干場 隆志<sup>1</sup>・田中 賢<sup>1</sup> 1)山形大院理工
- 14:45 **3H21** 金銀コアシェルナノロッドの表面修飾による細胞親  
**1690** 和性の検討.....<sup>○</sup>村松 佑紀<sup>1</sup>・沓沢 好一<sup>1,2</sup>・大塚 英典<sup>1,2</sup>  
1)東理大院総化学、2)東理大院総研界面セ
- 15:00 **3H22** マラカイトグリーン誘導体を有する光応答性コポリ  
**1691** マーとDNAとの相互作用.....<sup>○</sup>大下 果波<sup>1</sup>・宇田 亮子<sup>1</sup> 1)  
奈良高専

## J 会場

Room J (411+412)  
5月29日(火)  
Tue. May 29

### 高分子工業・工学

#### Polymer Industry and Technology

“English Session”

K. Kato, presiding

- 10:00 **1J05** Improvement in Adhesive Property of  
**2036** Polyolefins, Polycarbonate and Silicone Resin Materials  
by Their Surface Modification.....<sup>○</sup>Hitoshi Kanazawa<sup>1</sup>・Aya  
Inada<sup>1</sup>・Yuta Motohashi<sup>1</sup>・Naohiro Miura<sup>1</sup>・Kazuyoshi  
Nakamura<sup>1</sup> 1)Dept. of Industrial System, Fukushima Univ.
- 10:15 **1J06** Spin-trapping Analysis for Thermal Degradation  
**2037** of Polymer Materials.....<sup>○</sup>Wataru Sakai<sup>1</sup>・Naoto Tsutsumi<sup>1</sup>  
1)KIT

### 環境と高分子 Polymer and Environment

“English Session”

T. Iwata, presiding

- 10:45 **1J08** Lipase degradable polyhydroxyalkanoates  
**1982** containing 5-hydroxyvalerate units.....<sup>○</sup>Jo-Ann Chuah<sup>1,2</sup>・  
Miwa Yamada<sup>1</sup>・Kumar Sudesh<sup>2</sup>・Yoshiharu Doi<sup>1</sup>・Keiji  
Numata<sup>1</sup> 1)RIKEN, 2)Universiti Sains Malaysia
- 11:00 **1J09** Chemoenzymatic Synthesis of Poly(L-Alanine) in  
**1983** Aqueous Environment.....<sup>○</sup>Peter James Baker<sup>1</sup>・Keiji  
Numata<sup>1</sup> 1)RIKEN
- 11:15 **1J10** Degradable Baroplastics - From Renewable  
**1984** Resources.....<sup>○</sup>Ikuo Taniguchi<sup>1</sup>・Masataka Hino<sup>2</sup>・Shingo  
Kazama<sup>1,2</sup> 1)RITE, 2)NAIST
- 11:30 **1J11** Effect of polycondensation condition on  
**1985** thermotropic liquid crystalline properties of poly(caffeic  
acid).....<sup>○</sup>Daisuke Ishii<sup>1</sup>・Hiroki Maeda<sup>1</sup>・Hisao Hayashi<sup>1</sup>  
1)Ryukoku Univ.

### 環境と高分子

(1.環境調和高分子材料)

[座長 西野 孝]

- 12:45 **1J13L\*** 高分子加水分解酵素の基質結合解析と酵素分  
**111** 解加工に向けた試み.....<sup>○</sup>吉川 佳広<sup>1</sup> 1)産総研電子光
- 13:15 **1J15** 海洋微生物による新規ポリヒドロキシアルカン酸の  
**1953** 合成.....<sup>○</sup>沼田 圭司<sup>1</sup>・土肥 義治<sup>1</sup> 1)理研
- 13:30 **1J16** 酸化生分解性ポリプロピレン材料の生分解挙動.....  
**1954** <sup>○</sup>宮崎 健輔<sup>1</sup>・柴田 和人<sup>1</sup>・寺野 稔<sup>3</sup>・中谷 久之<sup>2</sup> 1)北見  
工大院、2)北見工大、3)北陸先端大院
- 13:45 **1J17** ポリ[(L-乳酸)-co-( $\alpha$ -ヒドロキシ酸)]の合成と特  
**1955** 性解析.....<sup>○</sup>丸林 弘典<sup>1,2</sup>・岩田 忠久<sup>1</sup> 1)東大院農、2)学  
振特別研究員PD

[座長 石井 大輔]

- 14:00 **1J18** 無保護糖直接活性化法とクリックケミストリーによる  
**1956** オリゴ糖修飾ポリ乳酸の保護基フリー合成.....<sup>○</sup>田中 知成  
1・福原 浩之<sup>1</sup>・中嶋 元<sup>1</sup>・木村 良晴<sup>1</sup> 1)京工繊大院工芸
- 14:15 **1J19** ポリヒドロキシブチレートの分子特性の理論的評価  
**1957** と溶液物性実験との整合的解釈.....<sup>○</sup>笹沼 裕二<sup>1</sup>・勝又 し  
おり<sup>1</sup> 1)千葉大院工
- 14:30 **1J20** ポリエチレンサクシネート、ポリブチレンサクシネート、  
**1958** ポリエチレンマロネートの分子特性解析.....<sup>○</sup>野中 雄太<sup>1</sup>・  
山口 祐生<sup>1</sup>・笹沼 裕二<sup>1</sup> 1)千葉大院工
- 14:45 **1J21** *Aeromonas caviae*由来ポリエステル顆粒結合性  
**1959** タンパク質への変異導入効果.....<sup>○</sup>渡辺 世利子<sup>1</sup>・一宮 洋  
介<sup>1</sup>・柘植 丈治<sup>1</sup> 1)東大院総理工
- 15:00 **1J22** 末端に芳香環を有するPCLの合成と生分解性高  
**1960** 分子中におけるCNT分散剤としての応用.....<sup>○</sup>藤居 大輔<sup>1</sup>・伊  
田 翔平<sup>1</sup>・廣川 能嗣<sup>1</sup>・谷本 智史<sup>1</sup>・中村 美香<sup>2</sup>・小堀 香  
奈<sup>2</sup>・山田 昌宏<sup>2</sup> 1)滋賀県大工、2)大阪ガスケミカル  
[座長 木村 良晴]
- 15:15 **1J23** 杉由来爆砕リグニンのエポキシ樹脂への応用.....<sup>○</sup>  
**1961** 川野 裕介<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>1</sup>・高橋 昭雄<sup>1</sup>・中村 嘉利<sup>2</sup> 1)横国  
大院工、2)徳島大院ソシオテクノ
- 15:30 **1J24** グルコマンナンエステル誘導体の合成と性質.....<sup>○</sup>  
**1962** 岩田 忠久<sup>1</sup>・大桃 佑介<sup>1</sup>・ロジャース 有希子<sup>1</sup> 1)東大院農
- 15:45 **1J25** P(3HB)の生体外重合における連鎖移動反応の解  
**1963** 析.....<sup>○</sup>富澤 哲<sup>1</sup>・中村 義之<sup>2</sup>・阿部 英喜<sup>1,3</sup>・柘植 丈治<sup>1</sup> 1)  
東大院総理工、2)東工大資源研、3)理研
- 16:00 **1J26ILA** 桂酸誘導体を持つ環境適合性高分子材料の  
**121** 開発.....<sup>○</sup>チャン ハン ティ<sup>1</sup>・松崎 典弥<sup>2</sup>・明石 満<sup>2</sup> 1)ヴィ  
エッチー工大、2)阪大院工  
[座長 柘植 丈治]
- 16:30 **1J28** アシルキチン/ポリ( $\epsilon$ -カプロラクトン)ブレンドの成  
**1964** 分選択的加水分解による微多孔構造の制御.....<sup>○</sup>橋脇 弘  
樹<sup>1</sup>・寺本 好邦<sup>1</sup>・西尾 嘉之<sup>1</sup> 1)京大院農
- 16:45 **1J29** P(3HB)の平面ジグザグ構造に対する大型放射光  
**1965** を用いた溶融過程のその場観察.....<sup>○</sup>加部 泰三<sup>1</sup>・本郷 千  
鶴<sup>1</sup>・田中 稔久<sup>2</sup>・引間 孝明<sup>3</sup>・高田 昌樹<sup>3</sup>・岩田 忠久<sup>1,3</sup> 1)

東大院農、2)信州大、3)理研/Spring-8

- 17:00 **1J30** セルロースナノファイバー充てんポリ-L-乳酸*in situ*
- 1966** 複合材料.....藤本 基喜<sup>1</sup>・神野 勝也<sup>1</sup>・小寺 賢<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup>
- 1)神戸大院工
- 17:15 **1J31** 共重合およびカップリング法で得られるステレオブ
- 1967** ロック型ポリ乳酸の結晶化挙動.....増谷 一成<sup>1</sup>・木村 良晴<sup>1</sup>
- 1)京工織大院工芸
- 17:30 **1J32** セルロースナノファイバー充てん酢酸セルロース複
- 1968** 合材料の創製.....延田 紘治<sup>1</sup>・小寺 賢<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup>
- 1)神戸大院工
- 17:45 **1J33** DNAフィルムの分子鎖凝集構造と力学特性.....
- 1969** 松野 寿生<sup>1</sup>・戦 捷<sup>1</sup>・小池 淳一郎<sup>2</sup>・堀米 操<sup>2</sup>・小川 紘樹<sup>3</sup>・
- 増永 啓康<sup>3</sup>・田中 敬二<sup>1</sup>
- 1)九大院工、2)DIC、3)JASRI/Spring-8

5月30日(水)

### 環境と高分子

(1.環境調和高分子材料)

[座長 川上 浩良]

- 9:15 **2J02** 2-ピロリドンを含むコポリエステルアミドの合成とその
- 1970** 物性.....中山 敦好<sup>1</sup>・川崎 典起<sup>1</sup>・竹田 さほり<sup>1</sup>・安藤 尚功<sup>1</sup>・
- 山野 尚子<sup>1</sup>
- 1)産総研
- 9:30 **2J03** ポリ乳酸/ポリエーテルマルチブロック共重合体の
- 1971** 合成とフィルム特性評価.....吉岡 靖典<sup>1</sup>・李 贊雨<sup>2</sup>・木村 良晴<sup>1</sup>
- 1)京工織大、2)湖西大
- 9:45 **2J04** 中鎖ポリヒドロキシアルカン酸の熱物性と結晶化挙
- 1972** 動.....阿部 英喜<sup>1,2</sup>・石井 直樹<sup>2</sup>・佐藤 俊<sup>2</sup>・柘植 文治<sup>2</sup>
- 1)理研、2)東工大、3)産総研
- 10:00 **2J05** 溶融再結晶化したポリ乳酸ステレオコンプレックス
- 1973** のポリ(L-乳酸)に対する高い核剤効果.....成田 淳一<sup>1</sup>・片桐 幹夫<sup>1</sup>・
- 辻 秀人<sup>2</sup>
- 1)三井化学東セロ、2)豊橋技科大
- 10:15 **2J06** ポリ乳酸とポリ(2-ヒドロキシブタン酸)のヘテロステ
- 1974** レオコンプレックス形成に与えるブレンド比と結晶化温度の影響.....
- 辻 秀人<sup>1</sup>・出口 史明<sup>1</sup>・坂本 謙<sup>1</sup>・清水 智<sup>1</sup>
- 1)豊橋技科大
- [座長 辻 秀人]
- 10:30 **2J07** ジオールとジカルボン酸からなる脂肪族ポリエステル
- 1975** の合成と生分解性評価.....馬場 琢朗<sup>1</sup>・篠田 真澄<sup>1</sup>・室井 文篤<sup>1</sup>・
- 橋 熊野<sup>1</sup>・粕谷 健一<sup>1</sup>
- 1)群馬大院工
- 10:45 **2J08** バイオマス由来フルフラールを出発物質とする新規
- 1976** ポリエステルの合成と生分解特性評価.....山畑 雅之<sup>1</sup>・
- 橋 熊野<sup>1</sup>・粕谷 健一<sup>1</sup>
- 1)群馬大院工
- (3.高分子リサイクル)
- [座長 辻 秀人]
- 11:00 **2J09** ポリウレタンのグリコール分解液を用いたウレタンフ
- 1977** ォームの再形成.....梶原 ゆり<sup>1</sup>・北條 房郎<sup>1</sup>・香川 博之<sup>1</sup>・
- 後藤 敏晴<sup>2</sup>・井関 崇<sup>3</sup>・荒木 邦成<sup>3</sup>
- 1)日立、2)日立電線、3)日立アプライアンス
- 11:15 **2J10** ハイドロゲルのリサイクルを可能とするカチオン性及
- 1978** びアニオン性ゲルビーズの電気泳動接着.....麻生 隆彬<sup>1</sup>・
- 菊池 明彦<sup>1</sup>
- 1)東理大基礎工
- [座長 阿部 英喜]
- 12:30 **2J12** ポリ[(R)-3-ヒドロキシ酪酸]からの解重合によるモノ
- 1979** マーの回収.....照屋 正映<sup>1</sup>・常盤 豊<sup>1</sup>
- 1)沖縄県工技セ
- (4.その他)
- [座長 阿部 英喜]
- 12:45 **2J13** メタルフリー触媒による常温常圧下での二酸化炭
- 1980** 素とエポキシドからの五員環環状カーボナートモノマーの合成.....
- 青柳 直人<sup>1</sup>・古荘 義雄<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup>
- 1)近畿大分子研
- 13:00 **2J14** ナノスペースを有するPDMS複合膜の二酸化炭素
- 1981** の分離・回収.....中島 巳香<sup>1</sup>・長谷部 翔一<sup>1</sup>・田中 学<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup>
- 1)首都大院都市環境

### 生体高分子

(2.核酸と関連化合物)

[座長 居城 邦治]

- 13:30 **2J16** アゾ系色素による選択的ヘテロ会合体形成を利用
- 1692** したDNA二重鎖の連結.....土居 哲也<sup>1</sup>・林 威光<sup>1</sup>・藤井 大雅<sup>1</sup>・
- 榎田 啓<sup>1</sup>・浅沼 浩之<sup>1</sup>
- 1)名大院工
- 13:45 **2J17** ポリヌクレオチド水溶液の乾燥に伴う散逸的結晶
- 1693** 化.....大久保 恒夫<sup>1</sup>・水谷 雅史<sup>2</sup>・高橋 紳矢<sup>2</sup>・土田 亮<sup>2</sup>
- 1)コロイド組織化研、2)岐阜大工
- 14:00 **2J18** 発光性ユーロピウム錯体とDNA-CTMAとの複合化
- 1694** による赤色発光の増強.....相良 亜弥佳<sup>1</sup>・深堀 真由<sup>1</sup>・中村 一希<sup>1</sup>・
- 小林 範久<sup>1</sup>
- 1)千葉大院融合科学
- 14:15 **2J19** RISCの選択的モニタリングを目指した色素クラスター
- 1695** 導入RNA二重鎖の設計.....漆原 雅朗<sup>1</sup>・伊藤 浩<sup>1</sup>・梁 興国<sup>1</sup>・
- 榎田 啓<sup>1</sup>・浅沼 浩之<sup>1</sup>
- 1)名大院工
- [座長 和田 健彦]
- 14:30 **2J20** DNA固定化試薬としてのシステム末端を有する
- 1696** ナフタレンジイミド.....佐藤 しのぶ<sup>1,2</sup>・山村 浩介<sup>1</sup>・竹中 繁織<sup>1,2</sup>
- 1)九工大院工、2)九工大RCBT
- 14:45 **2J21** 光でパターンニングしたDNAブラシを用いたリフトオフ
- 1697** 法の開発.....鈴木 康修<sup>1</sup>・江口 明日美<sup>1</sup>・松尾 保孝<sup>2,3</sup>・新倉 謙一<sup>2,3</sup>・
- 居城 邦治<sup>2,3</sup>
- 1)北大院総化、2)北大電子研、3)JST-CREST
- 15:00 **2J22** ミスマッチ構造により分散安定化したDNA二重鎖
- 1698** 担持金ナノ粒子の重金属イオン選択的凝集応答.....金山 直樹<sup>1</sup>・
- 藤田 雅弘<sup>1</sup>・宝田 徹<sup>1</sup>・前田 瑞夫<sup>1</sup>
- 1)理研
- 15:15 **2J23** Threoninolを用いた新規人工核酸aTNAの安定性の
- 1699** 解析.....田中 良寛<sup>1</sup>・村山 恵司<sup>1</sup>・榎田 啓<sup>1</sup>・浅沼 浩之<sup>1</sup>
- 1)名大院工
- [座長 榎田 啓]
- 15:30 **2J24** ペプチドリボ核酸-DNAキメラ人工核酸の合成と核
- 1700** 酸認識および遺伝情報発現制御への展開-4.....上松 亮平<sup>1</sup>・
- 水谷 達哉<sup>1</sup>・永見 祥<sup>2</sup>・坂本 清志<sup>1</sup>・荒木 保幸<sup>1</sup>・松山 洋平<sup>3</sup>・
- 山吉 麻子<sup>3</sup>・村上 章<sup>3</sup>・井上 佳久<sup>2</sup>・和田 健彦<sup>1</sup>
- 1)東北大多元研、2)阪大院工、3)京工織大
- 15:45 **2J25** フローストレッチング法によるポリカチオン-DNA相
- 1701** 互作用の一分子観察.....尊田 尚孝<sup>1</sup>・山崎 康平<sup>1</sup>・真栄城 正寿<sup>2</sup>・
- 宮崎 真佐也<sup>2</sup>・嶋田 直彦<sup>1</sup>・狩野 有宏<sup>1</sup>・木戸秋 悟<sup>1</sup>・丸山 厚<sup>1</sup>
- 1)九大先端研、2)産総研
- 16:00 **2J26** DNA-CTMA複合体をゲート誘電体層に用いた有
- 1702** 機TFTメモリの温度特性.....三ツ村 泰<sup>1</sup>・梁 麗娟<sup>1</sup>・植村 聖<sup>2</sup>・
- 鎌田 俊英<sup>2</sup>・中村 一希<sup>1</sup>・小林 範久<sup>1</sup>
- 1)千葉大院融合科学、2)産総研
- 16:15 **2J27** siRNA-機能性高分子くし型共重合体の開発とポリ
- 1703** イオンコンプレックス型siRNAキャリアへの応用.....武元 宏泰<sup>1</sup>・
- 宮田 完二郎<sup>2</sup>・西山 伸宏<sup>2</sup>・片岡 一則<sup>1,2</sup>
- 1)東大院工、2)東大院医

5月31日(木)

### 生体高分子

(3.多糖・糖質高分子)

[座長 三浦 佳子]

- 9:15 **3J02** メチレン鎖をスペーサーとするラクトース構造を持つ
- 1704** つメタクリルアミドの合成と重合.....豊島 雅幸<sup>1</sup>・松本 幸三<sup>1</sup>・
- 遠藤 剛<sup>1</sup>
- 1)近畿大分子研
- 9:30 **3J03** RAFT重合によるカチオン性糖質高分子の合成とその
- 1705** 性質.....小幡 誠<sup>1</sup>・小堀 智也<sup>1</sup>・廣原 志保<sup>2</sup>・谷原 正夫<sup>2</sup>
- 1)山梨大院医工、2)奈良先端大院物質
- 9:45 **3J04** 表面開始グラフト重合を利用したキチン-ポリエステル
- 1706** 複合フィルムの創製.....瀬戸口 竜也<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup>
- 1)鹿児島大院理工
- [座長 櫻井 和朗]
- 10:00 **3J05** アミロースグラフト化カルボキシメチルセルロースナ
- 1707** ノファイバーフィルムの創製.....門川 淳一<sup>1</sup>・有村 卓也<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>
- 1)鹿児島大院理工
- 10:15 **3J06** キチンナノフィルムからのATRPによる表面開始グ
- 1708** ラフト重合.....吉田 翔<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup>
- 1)鹿児島大院理工
- 10:30 **3J07** 糖鎖高分子固定化金ナノ粒子を利用したイムノク
- 1709** ロマトグラフィーへの応用.....高良 政己<sup>1</sup>・星野 友<sup>1</sup>・三浦

- 佳子<sup>1</sup> 1)九大院工  
[座長 山元 和哉]
- 10:45 3J08 ガラクトースを有する脂質ミセルを用いたDNAの選  
1710 択的送達.....<sup>○</sup>坂下 瑞葉<sup>1</sup>・望月 慎一<sup>1</sup>・藤井 翔太<sup>1</sup>・櫻井  
和朗<sup>1,2</sup> 1)北九州市大、2)JST-CREST
- 11:00 3J09 SPRIによる硫酸化糖鎖とウイルスモデルペプチドと  
1711 の相互作用.....<sup>○</sup>石村 敬久<sup>1</sup>・吉田 孝<sup>1</sup> 1)北見工大  
11:15 3J10 硫酸化糖鎖高分子によるタンパク質の機能制御の  
1712 検討.....<sup>○</sup>三浦 佳子<sup>1</sup>・瀬戸 弘一<sup>1</sup>・首藤 央樹<sup>1</sup>・西村 優里  
<sup>1</sup>・星野 友<sup>1</sup> 1)九大院工  
[座長 木田 敏之]
- 12:30 3J12 リン酸化多糖一界面活性剤複合体の機能と物性  
1713 .....<sup>○</sup>亀ノ上 翔吾<sup>1</sup>・沖原 巧<sup>1</sup>・難波 尚子<sup>2</sup>・吉田 靖弘<sup>2</sup>・高柴  
正悟<sup>2</sup>・長岡 紀幸<sup>2</sup> 1)岡山大院自然、2)岡山大院医歯薬
- 12:45 3J13 ビリジン $\pi$ -オキシド基を有するアミロース誘導体の  
1714 合成と不斉有機分子触媒への応用.....<sup>○</sup>井改 知幸<sup>1</sup>・茂呂  
宗継<sup>1</sup>・前田 勝浩<sup>1</sup>・加納 重義<sup>1</sup> 1)金沢大院自然
- 13:00 3J14 ケラタン-ゼリ触媒を用いるグリコシル化反応による  
1715 腫瘍関連糖鎖抗原の合成.....<sup>○</sup>勢造 恭平<sup>1</sup>・高田 順子<sup>1</sup>・  
大前 仁<sup>1</sup>・木村 俊作<sup>1</sup> 1)京大院工
- 13:15 3J15 ホスホリラーゼ酵素反応によるオリゴ $\alpha$ -マンナン  
1716 の合成.....<sup>○</sup>竹本 康高<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1)鹿児島  
大院理工  
[座長 深谷 幸信]
- 13:30 3J16 フッ素系溶媒を用いたシクロデキストリン構造体の  
1717 形成および形態制御.....<sup>○</sup>佐藤 慎一郎<sup>1</sup>・木田 敏之<sup>1</sup>・明石  
満<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 13:45 3J17 アキラルな両親媒性化合物添加による糖鎖カリク  
1718 サレンミセルの円偏光二色性誘起.....<sup>○</sup>坂本 俊介<sup>1</sup>・藤井  
翔太<sup>1</sup>・真田 雄介<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1,2</sup> 1)北九州市大工、  
2)JST-CREST
- 14:00 3J18 フェニルボロン酸とジオールの特異的相互作用を  
1719 利用したハイドロゲルの電気泳動接着.....<sup>○</sup>高石 皓太郎<sup>1</sup>・  
河合 亘<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大院基礎工
- 14:15 3J19 ポリフェノール類添加によるキシログルカンのゲル  
1720 形成.....<sup>○</sup>河端 正憲<sup>1</sup>・石田 晃一<sup>1</sup>・湯口 宣明<sup>1</sup> 1)阪電通  
大工  
[座長 木村 俊作]
- 14:30 3J20 ビタミンB<sub>6</sub>エンジニアリング:ビタミンB<sub>6</sub>置換多糖に  
1721 によるタンパク質の熱安定化.....<sup>○</sup>土戸 優志<sup>1,2</sup>・佐々木 善浩  
<sup>1,3</sup>・由井 伸彦<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>4,5</sup>・秋吉 一成<sup>1,4,5</sup> 1)東医歯大生  
材研、2)グローバルCOE、3)JSTさきがけ、4)京大院工、  
5)JST-ERATO
- 14:45 3J21 澱粉と界面活性剤の複合体形成に関する研究.....  
1722 <sup>○</sup>山本 郷湖<sup>1</sup>・湯口 宣明<sup>1</sup> 1)阪電通大工
- 15:00 3J22 植物バイオマスから非加熱でセルロースを抽出で  
1723 きる含水溶媒の開発.....<sup>○</sup>阿部 充<sup>1</sup>・深谷 幸信<sup>1</sup>・大野 弘幸  
<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 15:15 3J23 セルロースおよびアミロース濃厚溶液のレオロジー  
1724 特性.....<sup>○</sup>堀中 順一<sup>1</sup>・安田 諒介<sup>1</sup>・瀧川 敏算<sup>1</sup> 1)京大院  
工

## K 会場

Room K (413)  
5月29日(火)  
Tue. May 29

### 生体高分子

(1.ポリペプチド、タンパク質、酵素)

- [座長 松浦 和則]
- 10:00 1K05 無機被覆金属配位ペプチドナノチューブの構築.....  
1725 <sup>○</sup>山本 裕介<sup>1</sup>・永田 謙二<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup>・木下 隆利<sup>1</sup> 1)名  
工大院工
- 10:15 1K06 共役系ポリマーとその特異結合性ペプチドからなる  
1726 ハイブリッドナノ粒子の創製.....<sup>○</sup>松宮 貴生<sup>1</sup>・江島 広貴<sup>1</sup>・澤

田 敏樹<sup>2</sup>・芹澤 武<sup>3</sup> 1)東大院工、2)東大KOL、3)東工大  
大院理工

- 10:30 1K07 カチオン性ペプチドによる抗原タンパク質のナノ粒  
1727 子化と免疫療法への応用.....<sup>○</sup>市川 将弘<sup>1</sup>・寺澤 希実<sup>1</sup>・和  
久 友則<sup>1</sup>・功刀 滋<sup>1</sup>・田中 直毅<sup>1</sup> 1)京工繊大院

[座長 田中 直毅]

- 10:45 1K08 ブロックポリペプチドデンドリマーを鋳型とするステレ  
1728 オコンプレックスを用いる分子集合体.....<sup>○</sup>松居 久登<sup>1</sup>・上田  
一樹<sup>1</sup>・牧野 顕<sup>1</sup>・木村 俊作<sup>1</sup> 1)京大院工

- 11:00 1K09 トマトブツシースタントウイルス由来 $\beta$ -Annulusペプ  
1729 チドの自己集合における配列依存性.....<sup>○</sup>松浦 和則<sup>1,2</sup>・水  
口 勇作<sup>1</sup>・渡部 健太<sup>1</sup>・沖崎 剛士<sup>1</sup>・君塚 信夫<sup>1,2</sup> 1)九大院  
工、2)九大分子システムセ

- 11:15 1K10 両親媒性ポリペプチド分子集合体の親水-疎水  
1730 界面に導入したHisによるpH応答性モルフロジー変化.....<sup>○</sup>  
上坂 晃弘<sup>1</sup>・上田 一樹<sup>1</sup>・牧野 顕<sup>2</sup>・木村 俊作<sup>1</sup> 1)京大院  
工、2)京大院薬

- 11:30 1K11 金ナノ粒子と繊維状ウイルスからなる分子超構造  
1731 体の構築.....<sup>○</sup>澤田 敏樹<sup>1</sup>・白川 直斗<sup>2</sup>・芹澤 武<sup>3</sup> 1)東大  
KOL、2)東大院工、3)東工大院理工

[座長 出羽 毅久]

- 12:45 1K13L\* ソフトな高分子電解質複合体を利用したバイオマ  
1732 テリアル開発.....<sup>○</sup>森 健<sup>1</sup> 1)九大院工

- 13:15 1K15 シャペロン様活性を有するペプチドナノファイバーの  
1732 機能解析.....<sup>○</sup>土屋 喬比古<sup>1</sup>・西垣 辰星<sup>1</sup>・福原 早百合<sup>1</sup>・  
和久 友則<sup>1</sup>・田中 直毅<sup>1</sup> 1)京工繊大院

- 13:30 1K16 ポリエステルを原料とするポリペプチドのワンポット  
1733 合成.....<sup>○</sup>神渡 壮一<sup>1</sup>・美馬 康太郎<sup>1</sup>・古賀 智之<sup>1</sup>・東 信行<sup>1</sup>  
1)同志社大理工

[座長 古賀 智之]

- 13:45 1K17 細胞膜透過ペプチドを用いた新規RNA転写誘導  
1734 物質の設計と合成.....<sup>○</sup>水田 雪奈<sup>1</sup>・高須 昭則<sup>1</sup> 1)名工大  
院工

- 14:00 1K18 膜透過性人工チューブ蛋白質の精密合成による  
1735 細胞機能制御.....<sup>○</sup>稲葉 央<sup>1</sup>・Sanghamitra Nusrat<sup>2</sup>・安部  
聡<sup>2</sup>・金丸 周司<sup>3</sup>・有坂 文雄<sup>3</sup>・北川 進<sup>1,2</sup>・上野 隆史<sup>2</sup> 1)京  
大院工、2)京大WPI-iCeMS、3)東工大院生命理工

- 14:15 1K19 高病原性インフルエンザウイルスを標的としたHA  
1736 結合性ペプチドD1の分子進化.....<sup>○</sup>郡 遥香<sup>1</sup>・川添 大吾<sup>1</sup>・  
上野 慎士<sup>1</sup>・金子 里枝子<sup>1</sup>・松原 輝彦<sup>1</sup>・佐藤 智典<sup>1</sup> 1)慶  
應大理工

- 14:30 1K20 体積減少を伴うポリアスバルテート固相らせん転  
1737 移の分子機構.....<sup>○</sup>安部 明廣<sup>1</sup>・古屋 秀峰<sup>1</sup> 1)東工大

[座長 松原 輝彦]

- 14:45 1K21 蛋白質結晶への有機金属化合物集積によるガス  
1738 分子放出材料の設計.....<sup>○</sup>田部 博康<sup>1</sup>・都倉 優<sup>1</sup>・安部 聡  
<sup>2</sup>・北川 進<sup>1,2</sup>・上野 隆史<sup>2,3</sup> 1)京大院工、2)京大  
WPI-iCeMS、3)東工大院生命理工

- 15:00 1K22 組み換えLH1タンパク質とバクテリオクロフィル誘  
1739 導体およびカロテノイド色素を用いたLH1複合体の再構成  
.....<sup>○</sup>酒井 俊亮<sup>1</sup>・水野 稔久<sup>1</sup>・田中 俊樹<sup>1</sup>・橋本 秀樹<sup>2,3</sup>・南  
後 守<sup>2,3</sup>・出羽 毅久<sup>1</sup> 1)名工大院工、2)阪市大院理、  
3)JST-CREST

- 15:15 1K23 細胞内結晶化を用いた多角体結晶の機能化.....<sup>○</sup>  
1740 安部 聡<sup>1</sup>・井尻 宏志<sup>1</sup>・北川 進<sup>1,2</sup>・森 肇<sup>3</sup>・上野 隆史<sup>1</sup> 1)  
京大WPI-iCeMS、2)京大院工、3)京工繊大

- 15:30 1K24 家蚕絹のセリンならびにチロシン残基の<sup>13</sup>Cラベリン  
1741 グと固体NMRによる構造変化のモニタリング.....<sup>○</sup>小川 達也  
<sup>1</sup>・佐藤 佑哉<sup>1</sup>・鈴木 悠<sup>1</sup>・青木 昭宏<sup>1</sup>・朝倉 哲郎<sup>1</sup> 1)農工  
大院工

[座長 岡 勝仁]

- 15:45 1K25 TEMPOラジカル置換型ポリグルタミン酸の示す磁  
1742 氣的性質と会合挙動.....<sup>○</sup>比江島 俊浩<sup>1</sup>・金子 純平<sup>1</sup> 1)東  
工大院工

- 16:00 1K26 ペロ毒素による脂質二分子膜中Gb3セラミドのフォ  
1743 ースマッピング.....<sup>○</sup>小泉 翔平<sup>1</sup>・森 俊明<sup>1</sup>・岡畑 恵雄<sup>1</sup> 1)  
東工大院生命理工

- 16:15 1K27 コンドロイチンポリメラーゼによる糖鎖伸長の高速

- 1744 AFM直接観察.....<sup>○</sup>森 俊明<sup>1</sup>・大塚 雅徳<sup>1</sup>・飯田 匡章<sup>1</sup>・角田 佳充<sup>2</sup>・杉浦 信夫<sup>3</sup>・木全 弘治<sup>3</sup>・岡畑 恵雄<sup>1</sup> 1)東工大院生命理工、2)九大院農、3)愛知医大分医研  
[座長 吉田 孝]
- 16:30 1K28 ポリアラニン・ポリチオアラニンの分子特性解析.....  
1745 <sup>○</sup>長尾 遼介<sup>1</sup>・笹沼 裕二<sup>1</sup> 1)千葉大院工
- 16:45 1K29 天然タンパク質のアミノ酸配列の短周期反復性についての考察.....<sup>○</sup>稲井 公二<sup>1</sup>・<sup>○</sup>岡 勝仁<sup>1</sup> 1)阪府大高等教育
- 17:00 1K30 クモの糸の弦構造の秘密―隙間のない特異な充填構造.....<sup>○</sup>大崎 茂芳<sup>1</sup> 1)奈良県医大医  
[座長 森 俊明]
- 17:15 1K31 セルロースマイクロフィブリルを用いた酵素の不活化.....<sup>○</sup>山口 みずほ<sup>1</sup>・澤田 敏樹<sup>2</sup>・和田 昌久<sup>3</sup>・芹澤 武<sup>4</sup> 1)東大院工、2)東大KOL、3)東大院農、4)東工大院理工
- 17:30 1K32 フォトクロミック酵素阻害剤の設計、合成とその活性.....<sup>○</sup>辻本 恭一<sup>1</sup>・阿部 二郎<sup>1,2</sup> 1)青学大理工、2)JST-CREST
- 17:45 1K33 新しいタンパク質によるセルロース結晶領域の効率的糖化に関する研究.....<sup>○</sup>住佐 太<sup>1</sup>・吉田 孝<sup>1</sup> 1)北見工大

- 1757 cancer-specific gene delivery based on proliferation signaling in cancer cells.....<sup>○</sup>Guoxi Zhao<sup>1</sup>・Hiroyuki Tanaka<sup>1</sup>・Takeshi Mori<sup>1</sup>・Takuro Niidome<sup>1</sup>・Yoshiki Katayama<sup>1</sup> 1)Dept. of Applied Chem. Kyushu Univ.
- 13:30 2K16 Assembly of photosynthetic membrane protein-pigment complexes onto electrodes and their photocurrent characteristics.....<sup>○</sup>Masaharu Kondo<sup>1</sup>・Mizuki Amano<sup>1</sup>・Tomoyasu Noji<sup>1</sup>・Morio Nagata<sup>1</sup>・Hideki Hashimoto<sup>2,3</sup>・Yutaka Amai<sup>4,5</sup>・Takehisa Dewa<sup>1,5</sup>・Mamoru Nango<sup>1,2,3</sup> 1)Nagoya Inst. of Tech., 2)Osaka City Univ., 3)JST-CREST, 4)Oita Univ., 5)JST-PRESTO
- 13:45 2K17 All Conducting Polymer Biointerface by Layer-by-Layer Electro-Deposition for Electro-Stimulating Neural Cell.....<sup>○</sup>Bo Zhu<sup>1</sup>・Shyh-Chyang Luo<sup>1</sup>・Haichao Zhao<sup>1</sup>・Jun Sekine<sup>1</sup>・Hsiao-Hua Yu<sup>1</sup> 1)RIKEN M. Matsusaki, presiding
- 14:00 2K18ILA Use of biopolymers in nanodrug delivery and as scaffolds.....<sup>○</sup>Kumar D. Sakthi<sup>1</sup> 1)Toyo Univ.
- 14:30 2K20 In vitro and in vivo evaluation of novel silk based small diameter vascular prosthesis.....<sup>○</sup>Derya Aytemiz<sup>1,2</sup>・Keisuke Takagi<sup>2</sup>・Naoki Nakaizumi<sup>2</sup>・Ryo Tanaka<sup>2</sup>・Satoshi Yamamoto<sup>3</sup>・Hiroyuki Okamoto<sup>3</sup>・Yu Suzuki<sup>1</sup>・Tetsuo Asakura<sup>1</sup> 1)Dept. of Biotech., Tokyo Univ. of Agri. and Tech., 2)Dept. of Veterinary Surgery, Tokyo Univ. of Agri. and Tech., 3)Dept. of Vascular Surgery, The Univ. of Tokyo T. Taguchi, presiding

5月30日(水)

Wed. May 30

## 生体高分子

(1.ポリペプチド、タンパク質、酵素)

[座長 芹澤 武]

- 9:15 2K02 相分離したペプチド分子膜を用いるパッチワーク分子集合体.....<sup>○</sup>上田 一樹<sup>1</sup>・上坂 晃弘<sup>1</sup>・八並 裕治<sup>1</sup>・木村 俊作<sup>1</sup> 1)京大院工
- 9:30 2K03IL\* 分散カーボンナノチューブを用いたバイオナノマテリアル.....<sup>○</sup>藤ヶ谷 剛彦<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)WPI-I2CNER

## 生体高分子

### Biopolymers

"English Session"

S. Kaihara, presiding

- 10:00 2K05 Self-Assembly of Elastin-Derived Block Polypeptides.....<sup>○</sup>Duc H. T. Le<sup>1</sup>・Ayae Narutaki<sup>1</sup>・Tatsuya Okubo<sup>1</sup> 1)Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo
- 10:15 2K06 Design of photo-crosslinkable and thermo-responsive nanofiber mats for cell manipulations.....<sup>○</sup>Young-Jin Kim<sup>1,2</sup>・Mitsuhiro Ebara<sup>2</sup>・Takao Aoyagi<sup>1,2</sup> 1)Grad. Sch. of Pure and Applied Sci., Univ. of Tsukuba, 2)NIMS,MANA M. Ebara, presiding
- 10:30 2K07ILA Multi-molecule integrated nanoparticles for biophotonics.....<sup>○</sup>Sehoon Kim<sup>1</sup> 1)KIST
- 11:00 2K09 Preparation of unimer nanoparticles composed of hydrophobized poly(amino acid) and their potential application for drug carriers.....<sup>○</sup>Phassamon Piyapakorn<sup>1</sup>・Takami Akagi<sup>1,2</sup>・Mitsuru Akashi<sup>1,2</sup> 1)Osaka Univ., 2)JST-CREST
- 11:15 2K10 Preparation of Hairy Liponano-capsules by Graft Polymerization from the Liposome Surface.....<sup>○</sup>Hidenori Kawabata<sup>1</sup>・Yuuka Fukui<sup>1</sup>・Sachiko Kaihara<sup>1</sup>・Keiji Fujimoto<sup>1</sup> 1)Keio Univ., Grad. Sch. of Sci. and Tech. T. Mori, presiding
- 12:30 2K12ILA Polypeptide Nanogels for Controlled Drug Delivery.....<sup>○</sup>Xiuli Zhuang<sup>1</sup>・Jianxun Ding<sup>1</sup>・Chunsheng Xiao<sup>1</sup>・Chaoliang He<sup>1</sup>・Xuesi Chen<sup>1</sup> 1)Changchun Inst. of Applied Chem. Chinese Academy of Sci.
- 13:00 2K14 DNA Binding Property and Cytotoxicity of Metallo-Supramolecular Polymers.....<sup>○</sup>Jinghua Li<sup>1</sup>・Tatsuya Murakami<sup>3</sup>・Masayoshi Higuchi<sup>1,2</sup> 1)NIMS、2)JST-CREST、3)Kyoto Univ. M. Higuchi, presiding
- 13:15 2K15 PLL-based synthetic vectors for

- 14:45 2K21 Evaluation of Vascular Permeability Using Normal and Inflammatory Blood Vessel Models Prepared by Hierarchical Cell Manipulation.....<sup>○</sup> Paninee Chetprayoon<sup>1</sup>・Koji Kadowaki<sup>1</sup>・Michiya Matsusaki<sup>1</sup>・Mitsuru Akashi<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.
- 15:00 2K22 Synthesis and characterization of thermo-responsive polymers based on polycaprolactone segments.....<sup>○</sup>Monika Bil<sup>1</sup>・Koichiro Uto<sup>1</sup>・Giancarlo Forte<sup>1</sup>・Mitsuhiro Ebara<sup>1</sup>・Takao Aoyagi<sup>1</sup> 1)NIMS
- 15:15 2K23 Regulation of affinity interaction between cells and the surface-immobilized antibody using thermoresponsive polymer.....<sup>○</sup>Jun Kobayashi<sup>1</sup>・Masanori Nishi<sup>1</sup>・Yoshikatsu Akiyama<sup>1</sup>・Masayuki Yamato<sup>1</sup>・Teruo Okano<sup>1</sup> 1)Inst. Adv. Biomed. Eng. & Sci., Tokyo Women's Med. Univ. J. Kobayashi, presiding
- 15:30 2K24 Preparation of chondrocyte-derived biomimetic matrices for controlling chondrocyte functions.....<sup>○</sup>Radyum Ikono<sup>1,2</sup>・Takashi Hoshiba<sup>1</sup>・Hongxu Lu<sup>1</sup>・Naoki Kawazoe<sup>1</sup>・Guoping Chen<sup>1,2</sup> 1)NIMS,MANA, 2)Grad. Sch. of Pure and Applied Sci., Univ. of Tsukuba
- 15:45 2K25 Generation and culture of induced pluripotent stem cells on biomaterials having nanosegments under feeder-layer free condition.....<sup>○</sup>Akon Higuchi<sup>1,2</sup> 1)National Central Univ., 2)National Res. Inst. for Child Health and Development
- 16:00 2K26 Differentiation of human mesenchymal stem cells on micropatterned polymer surfaces.....<sup>○</sup>Wei Song<sup>1</sup>・Xinlong Wang<sup>1,2</sup>・Naoki Kawazoe<sup>1</sup>・Guoping Chen<sup>1,2</sup> 1)NIMS, 2)Univ. of Tsukuba
- 16:15 2K27 Micropatterned surface for manipulation of mesenchymal stem cell functions.....<sup>○</sup>Naoki Kawazoe<sup>1</sup>・Wei Song<sup>1,2</sup>・Hongxu Lu<sup>1</sup>・Guoping Chen<sup>1,2</sup> 1)NIMS,MANA, 2)Grad. Sch. of Pure and Applied Sci., Univ. of Tsukuba

5月31日(木)  
Thu. May 31

高分子化学  
Polymer Chemistry

"English Session"

F. Sanda, presiding

- 9:15 **3K02** Additive effect of chloride salt on ATRP of  
**400** methacrylates monomers with ionic groups.....<sup>○</sup>Motoyasu  
Kobayashi<sup>1</sup> · Masami Terada<sup>1</sup> · Moriya Kikuchi<sup>1</sup> · Atsushi  
Takahara<sup>1,2</sup> 1)JST-ERATO Takahara Soft Interfaces  
Project, 2)MCE, Kyushu Univ.
- 9:30 **3K03** Synthesis and structure of pi-stacked  
**401** polydibenzofulvene derivative with improved solubility.....  
<sup>○</sup>Geng Li<sup>2</sup> · Tamaki Nakano<sup>1</sup> · Kenta Tanaka<sup>3</sup> · Hideyuki  
Higashimura<sup>3</sup> 1)Fac. of Eng., Hokkaido Univ., 2)Grad. Sch.  
of Chem. Sci.s and Eng., Hokkaido Univ., 3)Sumitomo  
Chem.
- 9:45 **3K04** Enhanced Electro-Optic Properties of Binary  
**402** Chromophore System Using Novel Polymer Brush as  
Host.....<sup>○</sup>Yue Jia<sup>1</sup> · Shiyoshi Yokoyama<sup>1</sup> 1)Inst. for  
Materials Chem. and Eng. Kyushu Univ.
- 10:00 **3K05** Effects of Catalyst Pore Structure on Olefin  
**403** Polymerization Kinetics in Heterogeneous Ziegler-Natta  
Catalysis.....<sup>○</sup>Thang Quoc Vu<sup>1</sup> · Toshiaki Taniike<sup>1</sup> · Mitsuhiro  
Ikeya<sup>1</sup> · Minoru Terano<sup>1</sup> 1)JAIST
- 10:15 **3K06** Chemical modification of silica support to  
**404** improve the branching ability of Phillips catalyst.....<sup>○</sup>  
Sumant Dwivedi<sup>1</sup> · Toshiaki Taniike<sup>1</sup> · Minoru Terano<sup>1</sup>  
1)JAIST

M. Kobayashi, presiding

- 10:30 **3K07** Synthesis of Predominantly One-Handed Helical  
**405** Polyacetylenes by the Transition Metal Catalyzed  
Polymerization of Achiral Monomers in the Presence of  
Chiral Compounds.....<sup>○</sup>Jesus Rodriguez Castanon<sup>1</sup> · Fumio  
Sanda<sup>1</sup> · Masashi Shiotsuki<sup>2</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto  
Univ., 2)Molecular Eng. Inst., Kinki Univ.
- 10:45 **3K08** Synthesis of Periodic Copolymers via  
**406** Ring-Opening Copolymerizations of Cyclic Anhydrides  
with Tetrahydrofuran and Subsequent Transformation to  
Aliphatic Polyesters.....<sup>○</sup>Tang Tang<sup>1</sup> · Akinori Takasu<sup>1</sup>  
1)Nagoya Inst. of Tech.
- 11:00 **3K09** Novel Optical Polymer Hosts via Ring Opening  
**407** Metathesis Polymerisation (ROMP).....<sup>○</sup>Andrew Spring<sup>1</sup> ·  
Yue Jia<sup>1</sup> · Feng Yu<sup>1</sup> · Shiyoshi Yokoyama<sup>1</sup> 1)Kyushu Univ.
- 11:15 **3K10** Synthesis of an axially chiral  
**408** poly(2,3-dihydroxynaphthalen-1,4-diyol).....<sup>○</sup>Nan Xiao<sup>2</sup> ·  
Tamaki Nakano<sup>1</sup> 1)Fac. of Eng., Hokkaido Univ., 2)Grad.  
Sch. of Chem. Sci.s and Eng., Hokkaido Univ.

K. Satoh, presiding

- 12:30 **3K12** Synthesis of main-chain polymeric  
**409** organocatalyst through the Mizoroki-Heck coupling  
polymerization and their application to asymmetric  
reactions.....<sup>○</sup>Md. Masud Parvez<sup>1</sup> · Naoki Haraguchi<sup>1</sup> ·  
Shinichi Itsuno<sup>1</sup> 1)Toyohashi Univ. of Tech.
- 12:45 **3K13** One-pot synthesis of chiral quaternary  
**410** ammonium polymers and their catalytic applications in  
asymmetric synthesis.....<sup>○</sup>Md. Aminul Haque<sup>1</sup> · Naoki  
Haraguchi<sup>1</sup> · Shinichi Itsuno<sup>1</sup> 1)Toyohashi Univ. of Tech.
- 13:00 **3K14** Pseudo helix-sense-selective polymerization of  
**411** achiral substituted acetylenes-A new concept and its  
realization.....<sup>○</sup>Yu Zang<sup>1</sup> · Lijia Liu<sup>2,3</sup> · Yuriko Kakihana<sup>2,4</sup> ·  
Masahiro Teraguchi<sup>1,2,5</sup> · Takashi Kaneko<sup>1,2,5</sup> · Toshiki  
Aoki<sup>1,2,3,4,5</sup> 1)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Niigata Univ.,  
2)Ctr. for Transdisciplinary Res., Niigata Univ., 3)VBL,  
Niigata Univ., 4)Ctr. for Instrumental Analysis, Niigata  
Univ., 5)Ctr. for Education and Research on  
Environmental Tech., Materials Eng., and NanoChem.,

Niigata Univ.

- 13:15 **3K15** Towards conjugated two-dimensional polymers  
**412** and frameworks.....<sup>○</sup>Xiong Chen<sup>1</sup> · Zhaoqi Guo<sup>2</sup> · Xiao  
Feng<sup>2</sup> · Orphan Saengsawang<sup>4</sup> · Lili Liu<sup>4</sup> · Atsushi Nagai<sup>2</sup> ·  
Stephan Irle<sup>4</sup> · Donglin Jiang<sup>2,3</sup> 1)Soken Univ., 2)Inst. for  
molecular Sci., 3)JST, 4)Nagoya Univ.

N. Haraguchi, presiding

- 13:30 **3K16** Pore surface engineering for the pinpoint  
**413** functionalization of two-dimensional polymers and  
frameworks.....<sup>○</sup>Long Chen<sup>1,3</sup> · Atsushi Nagai<sup>1</sup> · Donglin  
Jiang<sup>1,2</sup> 1)IMS, 2)JST, 3)BIT
- 13:45 **3K17** Novel 'multiply-controlled' macrocycles prepared  
**414** via stereospecific living radical polymerization.....<sup>○</sup>Jing  
Ming Ren<sup>1,2</sup> · Kotaro Satoh<sup>2</sup> · Kenji Ishitake<sup>2</sup> · Masami  
Kamigaito<sup>2</sup> · Anton Blencowe<sup>1</sup> · Greg Guanghua Qiao<sup>1</sup>  
1)Dept. Chem. & Biomol. Eng., The Univ. of Melbourne,  
2)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.
- 14:00 **3K18** Eu-bearing Star Polymers: Syntheses by Living  
**415** Radical Polymerization and Their Photoproperties.....<sup>○</sup>  
Ahmad Kusumaatmaja<sup>1</sup> · Kayo Terada<sup>1</sup> · Shiho Hirohara<sup>1</sup> ·  
Tsuyoshi Ando<sup>1</sup> · Masao Tanihara<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of  
Materials Sci., Nara Inst. of Sci. and Tech.
- 14:15 **3K19** Quadrupole Interlockers for Designer Polymeric  
**416** Materials.....<sup>○</sup>Yoshiki Shibuya<sup>1</sup> · Yoshimitsu Itoh<sup>1</sup> · Takuzo  
Aida<sup>1</sup> 1)Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo  
D. Jiang, presiding
- 14:30 **3K20** Stereospecific Supramolecular Block  
**417** Copolymerization.....<sup>○</sup>Wei Zhang<sup>1,2</sup> · Wusong Jin<sup>4</sup> · Takanori  
Fukushima<sup>1,3</sup> · Takuzo Aida<sup>1,2</sup> 1)RIKEN, 2)Univ. of Tokyo,  
3)Tokyo Inst. of Tech., 4)JST-ERATO-SORST
- 14:45 **3K21** Preparation of Cd(II), Ni(II), and Cu(II)-based  
**418** organic-metallic hybrid polymers with their properties.....  
<sup>○</sup>Md. Delwar Hossain<sup>1</sup> · Masayoshi Higuchi<sup>1</sup> 1)NIMS
- 15:00 **3K22** Supramolecular assemblies and photophysical  
**419** properties of 9,10-anthracene derivative in solid  
state.....<sup>○</sup>Norimitsu Tohna<sup>1,2</sup> · Misa Sugino<sup>1</sup> · Ichiro Hisaki<sup>1</sup> ·  
Mikiji Miyata<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.,  
2)JST-PRESTO
- 15:15 **3K23** Construction of One-Dimensionally pi-Stacked  
**420** Assemblies with Inclusion Channels via Symmetry  
Decreasing Crystallization of C3 Discotic Molecules.....<sup>○</sup>  
Ichiro Hisaki<sup>1</sup> · Hirofumi Senga · Norimitsu Tohna<sup>1</sup> · Mikiji  
Miyata<sup>1</sup> 1)Osaka Univ.

L 会场

Room L (211+212)

5月29日(火)

Tue. May 29

高分子機能

Functional Polymers

"English Session"

K. Kamada, presiding

- 10:00 **1L05** Electrochemical polymerization in chiral liquid  
**1033** crystal with rigid-formed pyrimidine type chiral inducer,  
and surface observation of the resultant polymer film.....  
<sup>○</sup>Aohan Wang<sup>1</sup> · Kohsuke Kawabata<sup>1</sup> · Hiromasa Goto<sup>1</sup>  
1)Univ. of Tsukuba
- 10:15 **1L06** Fabrication and dielectric properties of porous  
**1034** polyimide film using different sized silica nanoparticles as  
template.....<sup>○</sup>Takeru Hayashi<sup>1</sup> · Tsunenobu Onodera<sup>1</sup> ·  
Takayuki Ishizaka<sup>2</sup> · Hitoshi Kasai<sup>1</sup> · Hidetoshi Oikawa<sup>1</sup>  
1)IMRAM, 2)AIST
- 10:30 **1L07** Solution-Processable Heterocycle-Containing

- 1035** V-Shape .pi.-Conjugated Semiconductors with High Carrier Mobilities.....<sup>○</sup> Toshihiro Okamoto<sup>1</sup> · Chikahiko Mitsui<sup>1</sup> · Masakazu Yamagishi<sup>1</sup> · Junshi Soeda<sup>1</sup> · Yuri Hirose<sup>1</sup> · Katsumasa Nakahara<sup>1</sup> · Hiroyasu Sato<sup>2</sup> · Akihito Yamano<sup>2</sup> · Hiroyuki Yoshida<sup>3,4</sup> · Takafumi Uemura<sup>1</sup> · Junichi Takeya<sup>1</sup> 1)SIR, Osaka Univ., 2)Rigaku Corp., 3)Kyoto Univ., 4)JST-PRESTO
- 10:45 **1L08** Crystal Growth of Thermally Converted Pentacene onto the surface of ionic liquid and its field-effect transistor.....<sup>○</sup> Junshi Soeda<sup>1</sup> · Toshihiro Okamoto<sup>1</sup> · Junichi Takeya<sup>1</sup> 1)SIR  
T. Okamoto, presiding
- 11:00 **1L09** Liquid-crystalline perylene tetracarboxylic bisimide exhibiting high electron mobility.....<sup>○</sup> Masahiro Funahashi<sup>1</sup> · Akinari Sonoda<sup>2</sup> 1)Fac. of Eng., Kagawa Univ., 2)HRI, AIST
- 11:15 **1L10** Intramolecular Charge Carrier Mobility in Fluorene-Thiophene Copolymer Films Studied by Microwave Conductivity.....<sup>○</sup> Akinori Saeki<sup>1,2</sup> · Takahiro Fukumatsu<sup>1</sup> · Shu Seki<sup>1</sup> 1)GSE, Osaka Univ., 2)JST-PRESTO
- 11:30 **1L11** Electromagnetic Response of Left-Handed Metal Microcoil Fabricated with Biotemplating Process.....<sup>○</sup> Kaori Kamata<sup>1</sup> · Soichiro Suzuki<sup>1</sup> · Takahiro Fujimori<sup>1</sup> · Tomokazu Iyoda<sup>1</sup> · Atsushi Yamada<sup>2</sup> · Toshiaki Hayakawa<sup>3</sup> · Keisuke Takano<sup>4</sup> · Masanori Hangyo<sup>4</sup> 1)Chem. Res. Lab., TIT, 2)Sumitomo Metal Mining, 3)Advantest Laboratories, 4)LE, Osaka Univ.  
A. Saeki, presiding
- 12:45 **1L13** Carbon Whiskers Prepared from Self-Assembled Poly(meta-phenylene) Derivatives as Carbonization Precursors.....<sup>○</sup> Bairu Yan<sup>1</sup> · Satoshi Matsushita<sup>1</sup> · Kiyoshi Suda<sup>1</sup> · Kazuo Akagi<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.
- 13:00 **1L14** Thermoelectric Properties of Hybrid Films of PEDOT/PSS and Gold Nanoparticles.....<sup>○</sup> Naoki Toshima<sup>1</sup> · Nattha Jiravanichanun<sup>1</sup> 1)Tokyo Univ. Sci. Yamaguchi
- 13:15 **1L15** Ionic conductivity of polysiloxane having silatrane moiety.....<sup>○</sup> Tomonobu Mizumo<sup>1</sup> · Makoto Nakashima<sup>1</sup> · Joji Ohshita<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Hiroshima Univ.
- 13:30 **1L16** Proton Conductive Film of Double-decker-shaped Polyhedral Silsesquioxane Containing Phosphonic Acid Groups.....<sup>○</sup> Jun Matsui<sup>1</sup> · Asuman Kucuk<sup>1</sup> · Tokuji Miyashita<sup>1</sup> 1)IMRAM, Tohoku Univ.  
J. Matsui, presiding
- 13:45 **1L17** Control of Wettability Using Reversible Cross-linking and Volume Changes of Polymer Thin Films.....<sup>○</sup> Eriko Sato<sup>1</sup> · Sayoko Nagai<sup>1</sup> · Akikazu Matsumoto<sup>1</sup> 1)Osaka City Univ.
- 14:00 **1L18** Preparation of Nanostructured Phospholipid Polymer for Higher Signal-to-noise On-chip Immunoassay.....<sup>○</sup> Surasak Chantasirichot<sup>1</sup> · Yuuki Inoue<sup>1</sup> · Madoka Takai<sup>1</sup> · Kazuhiko Ishihara<sup>1</sup> 1) Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo
- 14:15 **1L19** Understanding the effect of molecular and nano structures of poly(3,4-ethylenedioxythiophene) derivatives on surface property.....<sup>○</sup> Hsing-An Lin<sup>1,2</sup> · Shyh-Chyang Luo<sup>2</sup> · Bo Zhu<sup>2</sup> · Yoshiro Yamashita<sup>1</sup> · Hsiao-Hua Yu<sup>2</sup> 1)Dept. of Elec. Chem., Tokyo Inst. of Tech., 2)RIKEN
- 14:30 **1L20** Fabrication of Multi-functional Surface Based on Biomimetic Wrinkle Processing.....<sup>○</sup> Hiroshi Endo<sup>1,2</sup> · Masahiro Tamura<sup>1</sup> · Izumi Maeda<sup>1</sup> · Takayuki Iijima<sup>1</sup> · Takeshi Kawai<sup>1,2</sup> 1)Tokyo Univ. of Sci., 2)Ctr. for Colloid and Interface Sci. in Tokyo Univ. of Sci.  
N. Toshima, presiding
- 14:45 **1L21LA** Low band gap 2D expanded polyarenes.....<sup>○</sup> Jishan Wu<sup>1</sup> 1)Dept. of Chem., National Univ. of Singapore

## 高分子構造・高分子物理

### Polymer Physics

"English Session"

K. Nakajima, presiding

- 15:30 **1L24** Facile stereocomplex film formation of isotactic-poly(methyl methacrylate) and syndiotactic-poly(methyl methacrylate) by inkjet approach.....<sup>○</sup> Hiroharu Ajiro<sup>1,2</sup> · Mitsuru Akashi<sup>1,2</sup> 1)Osaka Univ., 2)MEI Ctr.
- 15:45 **1L25** Fabrication of Urushi-sticker and its Adhesion Strength Measurement.....<sup>○</sup> Hirohmi Watanabe<sup>1</sup> · Aya Fujimoto<sup>1</sup> · Yoshiko Harada<sup>1</sup> · Atsushi Takahara<sup>1</sup> 1)JST, Takahara ERATO
- 16:00 **1L26** Construction of Polymer Films with a Stiff Surface Layer Consist of Inorganic Network.....Yukari Ikinaga<sup>1</sup> · Hirofumi Tsuruta<sup>2</sup> · Yoshihisa Fujii<sup>2</sup> · Keiji Tanaka<sup>2</sup> 1)Fac. of Eng., Kyushu Univ., 2)Dept. of Applied Chem., Kyushu Univ.
- 16:15 **1L27** Construction of Melem Supramolecular Polymers at the Solution-Solid Interface.....<sup>○</sup> Shinobu Uemura<sup>1</sup> · Masashi Aono<sup>1</sup> · Tamikuni Komatsu<sup>2</sup> · Masashi Kunitake<sup>1,3</sup> 1)Grad. Sch. Sci. Tech., Kumamoto Univ., 2)KEK, 3)JST-CREST
- 16:30 **1L28** laser heating effect study to Multi-Wall Carbon Nanotube and Styrenes-Butadiene Rubber/ Multi-Wall Carbon nanotube composites.....<sup>○</sup> Xinlei Yan<sup>1</sup> · Yasutaka Kitahama<sup>1</sup> · Tamitake Itoh<sup>2</sup> · Harumi Sato<sup>1</sup> · Toshiaki Suzuki<sup>1</sup> · Xiaoxia Han<sup>1</sup> · Liliane Bokobza<sup>3</sup> · Yukihiko Ozaki<sup>1</sup> 1)Kwansei Gakuin Univ. Sch. of Sci., 2)AIST, 3)ESPCI ParisTech,  
H. Watanabe, presiding
- 16:45 **1L29** Nanofishing of Single Polymer Chain XII.....<sup>○</sup> Ken Nakajima<sup>1</sup> · Toshio Nishi<sup>1</sup> 1)WPI-AIMR, Tohoku Univ.
- 17:00 **1L30** Visualization of subsurface structures using atomic force microscopy (II).....<sup>○</sup> Kuniko Kimura<sup>1</sup> · Kei Kobayashi<sup>2</sup> · Kazumi Matsushige<sup>1</sup> · Hirofumi Yamada<sup>1</sup> 1)Dept. Electronic Sci., 2)SACI
- 17:15 **1L31** Resonance Shear Measurement on Liquid Confined in Nano-Space: Development of Model Analysis.....<sup>○</sup> Masashi Mizukami<sup>1,2</sup> · Masaya Hino<sup>1</sup> · Kazue Kurihara<sup>1,2,3</sup> 1)IMRAM, Tohoku Univ., 2)JST-CREST, 3)WPI-AIMR, Tohoku Univ.
- 17:30 **1L32** Structure and Rheology of trimeric surfactant aggregates in aqueous solution.....<sup>○</sup> Takumi Kusano<sup>1</sup> · Hiroki Iwase<sup>2</sup> · Tomokazu Yoshimura<sup>3</sup> · Mitsuhiro Shibayama<sup>1</sup> 1)The Univ. of Tokyo, ISSP, 2)CROSS, 3)Nara Women's Univ.
- 17:45 **1L33** Positron annihilation spectroscopy study of nanostructure in Nafion thin films.....<sup>○</sup> Hamdy F. M. Mohamed<sup>1</sup> · Seiichi Kuroda<sup>1</sup> · Y. Kobayashi<sup>2</sup> · N. Oshima<sup>3</sup> · R. Suzuki<sup>3</sup> · A. Ohira<sup>1,4</sup> 1)FC-Cubic, Tech. Res. Association, 2)NMIJ,AIST, 3)RIIF,AIST, 4)Ubiquitous, AIST

5月30日(水)

Wed. May 30

## 高分子構造・高分子物理

### Polymer Physics

"English Session"

T. Arita, presiding

- 9:15 **2L02** Study on relationship between composition and chemical structure of block copolymers and PIC morphologies.....<sup>○</sup> Sayan Chuanoi<sup>1</sup> · Akihiro Kishimura<sup>1</sup> · Yasutaka Anraku<sup>1</sup> · Kazunori Kataoka<sup>1,2,3,4</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Medicine, The Univ. of Tokyo, 3)Ctr. for NanoBio Integration, The Univ. of Tokyo 4)JST-CREST
- 9:30 **2L03** Precise Control of PEG-Brush Density on The

- 594 Surface of Biodegradable Peptide Nanospheres by Oxidation-Reduction Reactions.....<sup>○</sup> Masahiro Matsumoto<sup>1</sup> · Michiya Matsusaki<sup>1</sup> · Mitsuru Akashi<sup>1</sup> 1) *Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.*
- 9:45 **2L04** Molecular Aggregation Structure and Tribological Property of Poly(a-methylene-g-butyrolactone) High Density Polymer Brush.....<sup>○</sup> Yuji Higaki<sup>1,2</sup> · Ryosuke Okazaki<sup>2</sup> · Atsushi Takahara<sup>1,2</sup> 1) *Inst. for Materials Chem. and Eng., Kyushu Univ.*, 2) *Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.*
- 10:00 **2L05** Study of Non-Brownian motion of nanoparticles grafted with polystyrene brush by X-ray photon correlation spectroscopy.....<sup>○</sup> Taiki Hoshino<sup>1,2</sup> · Moriya Kikuchi<sup>1,2</sup> · Daiki Murakami<sup>1,2</sup> · Yoshiko Harada<sup>1,2</sup> · Koji Mitamura<sup>1,2</sup> · Kiminori Ito<sup>2</sup> · Yoshihito Tanaka<sup>2</sup> · Sono Sasaki<sup>2,3</sup> · Masaki Takata<sup>2</sup> · Hiroshi Jinnai<sup>1,2</sup> · Atsushi Takahara<sup>1,2</sup> 1) *JST-ERATO Takahara Soft Interfaces*, 2) *RIKEN/SPRING-8*, 3) *Kyoto Inst. of Tech.*
- 10:15 **2L06** High density polymer brush spontaneously formed by the segregation of amphiphilic diblock copolymers to polymer/water interface.....<sup>○</sup> Manabu Inutsuka<sup>1</sup> · Norifumi Yamada<sup>2</sup> · Kohzo Ito<sup>1</sup> · Hideaki Yokoyama<sup>1,3</sup> 1) *Univ. of Tokyo*, 2) *KEK*, 3) *JST-PRESTO*  
Y. Higaki, presiding
- 10:30 **2L07** Full-visible-spectrum photoluminescent core-shell materials by weak force.....<sup>○</sup> Ayako Nakao<sup>1</sup> · Michiya Fujiki<sup>1</sup> 1) *Grad. Sch. of Materials Sci., NAIIST*
- 10:45 **2L08** A Novel Shape-Persistent Cubic Micelle Comprising Calix[4]arene Derivatives.....<sup>○</sup> Shota Fujii<sup>1</sup> · Yusuke Sanada<sup>2</sup> · Tomoki Nishimura<sup>1</sup> · Kazuo Sakurai<sup>1,2</sup> · Efstratios Mylonas<sup>3</sup> · Naoto Yagi<sup>3</sup> 1) *The Univ. of Kitakyushu*, 2) *JST-CREST*, 3) *JASRI*
- 11:00 **2L09** Mechanism of drying process for microgel dispersions.....<sup>○</sup> Koji Horigome<sup>1</sup> · Daisuke Suzuki<sup>1,2</sup> 1) *Grad. Sch. of Textile Sci. & Tech., Shinshu Univ.*, 2) *International Young Researchers Empowerment Ctr., Shinshu Univ.*
- 11:15 **2L10** Relation between solution-state property of organic acid SAM on ceria nanoparticles and dispersion of the surface-modified nanoparticles in organic solvents.....<sup>○</sup> Toshihiko Arita<sup>1</sup> · Jungwoo Yoo<sup>1</sup> · Tadafumi Adschiri<sup>2</sup> 1) *IMRAM, Tohoku Univ.*, 2) *WPI-AIMR, Tohoku Univ.*  
H. Yokoyama, presiding
- 12:30 **2L12LA** Monolayers of Diblock Copolymer Micelles by Spin-coating from Selective Solvents onto SiO<sub>x</sub>/Si Studied in Real and Reciprocal Space.....<sup>○</sup> Ya-Sen Sun<sup>1</sup> · Jiun-You Liou<sup>1</sup> 1) *Dept. of Chem. and Mat. Eng., National Central Univ., Taiwan*
- 13:00 **2L14** Effect of Long Range Interaction on Thermal Molecular Motion of Polystyrene Films.....<sup>○</sup> Cui Zhang<sup>1</sup> · Yoshihisa Fujii<sup>1</sup> · Keiji Tanaka<sup>1</sup> 1) *Dept. of Applied Chem., Kyushu Univ.*
- 13:15 **2L15** Surface and Interfacial Aggregation States of Monodisperse Polystyrene Terminated with Adamantyl Groups.....<sup>○</sup> Hirofumi Tsuruta<sup>1</sup> · Yoshihisa Fujii<sup>1</sup> · Hiroshi Kataoka<sup>2</sup> · Takashi Ishizone<sup>2</sup> · Keiji Tanaka<sup>1</sup> 1) *Dept. of Applied Chem., Kyushu Univ.*, 2) *Polymic and Organic Materials Dept., TIT*  
T. Kurokawa, presiding
- 13:30 **2L16** An Effect of Stereoregularity on Aggregation States of Poly(methyl methacrylate) at Water Interface.....<sup>○</sup> Ayanobu Horinouchi<sup>1</sup> · Yoshihisa Fujii<sup>1</sup> · Keiji Tanaka<sup>1</sup> 1) *Dept. of Applied Chem., Kyushu Univ.*
- 13:45 **2L17** Solid State <sup>13</sup>C NMR Spectra of Natural Rubber and its Magnetic Susceptibility.....<sup>○</sup> Masashi Kitamura<sup>1</sup> · Yoshiaki Hata<sup>2</sup> · Hiroshi Yasuoka<sup>2</sup> · Atsushi Asano<sup>1</sup> 1) *Dept. of Applied Chem., National Defense Academy*, 2) *Dept. of Applied Physics, National Defense Academy*
- 14:00 **2L18** Molecular Design of Poly(trimethylene dithiophthalate) and Poly(trimethylene tetrathioterephthalate) and Its Experimental Verification.....<sup>○</sup> Daisuke Abe<sup>1</sup> · Yuji Sasanuma<sup>1</sup> 1) *Chiba Univ.*
- 14:15 **2L19** The Coarsening Dynamics of +1 and -1 Disclinations for Side-Chain Type Liquid Crystalline Polymer.....<sup>○</sup> Yutaka Tanaka<sup>1</sup> · Yosuke Yukimoto<sup>1</sup> 1) *Univ. of Fukui*  
T. Sakai, presiding
- 14:30 **2L20** Thermomechanical Studies of Chiral Smectic C Elastomers Focused on Biaxiality and Helicity.....<sup>○</sup> Kazuyuki Hiraoka<sup>1</sup> · Kouta Onozuka<sup>1</sup> 1) *Tokyo Polytech. Univ.*
- 14:45 **2L21** Molecular Aggregation Structure and Mechanical Properties of Linear Polymers Incorporating Stiff Molecular Chains.....<sup>○</sup> Ken Kojo<sup>1</sup> · Tomohiro Fukuda<sup>1</sup> · Suguru Motokucho<sup>1</sup> · Kohji Yoshinaga<sup>1</sup> · Raita Goseki<sup>2</sup> · Teruaki Hayakawa<sup>2</sup> 1) *Grad. Sch. of Eng., Nagasaki Univ.*, 2) *Grad. Sch. of Sci. and Eng., Tokyo Inst. of Tech.*  
T. Nakajima, presiding
- 15:00 **2L22** Effect of Network Structure on Elastic Behavior of Tetra-PEG Gel.....<sup>○</sup> Yuki Akagi<sup>1</sup> · Takuya Katashima<sup>1</sup> · Yukiteru Katsumoto<sup>2</sup> · Kenta Fujii<sup>3</sup> · Mitsuhiro Shibayama<sup>3</sup> · Ung-il Chung<sup>1</sup> · Takamasa Sakai<sup>1</sup> 1) *Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo*, 2) *Grad. Sch. of Sci., Hiroshima Univ.*, 3) *Inst. for Solid State Physics, The Univ. of Tokyo*
- 15:15 **2L23** Study on the relationship between network formation process and structure in near-ideal polymer network.....<sup>○</sup> Kengo Nishi<sup>1</sup> · Masashi Chijiishi<sup>2</sup> · Yukiteru Katsumoto<sup>3</sup> · Kenta Fujii<sup>1</sup> · Ung-il Chung<sup>2</sup> · Takamasa Sakai<sup>2</sup> · Mitsuhiro Shibayama<sup>1</sup> 1) *The Inst. for Solid State Physics, The Univ. of Tokyo*, 2) *Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo*, 3) *Sch. of Sci., The Univ. of Hiroshima*  
K. Kojo, presiding
- 15:30 **2L24** Estimation of strain energy density function of ideal polymer networks - Phenomenological approach by biaxial stretching.....<sup>○</sup> Takuya Katashima<sup>1</sup> · Kenji Urayama<sup>3</sup> · Ung-il Chung<sup>1,2</sup> · Takamasa Sakai<sup>1</sup> 1) *Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo*, 2) *Fac. of Medicine, The Univ. of Tokyo*, 3) *Dept. of Materials Chem., Kyoto Univ.*
- 15:45 **2L25** Novel physical hydrogel based on polyion complex structure: 1. High strength, toughness and self-healing.....<sup>○</sup> Tao Lin Sun<sup>1</sup> · Shinya Kuroda<sup>1</sup> · Takayuki Kurokawa<sup>2,3</sup> · Jian Ping Gong<sup>3</sup> 1) *Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ.*, 2) *Creative Res. Institution, Hokkaido Univ.*, 3) *Fac. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ.*
- 16:00 **2L26** Novel physical hydrogel based on polyion complex structure: 2. Mechanism of ultra high toughness.....<sup>○</sup> Tao Lin Sun<sup>1</sup> · Shinya Kuroda<sup>1</sup> · Takayuki Kurokawa<sup>2,3</sup> · Jian Ping Gong<sup>3</sup> 1) *Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ.*, 2) *Creative Res. Institution, Hokkaido Univ.*, 3) *Fac. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ.*
- 16:15 **2L27** Fracture Behavior of an Anisotropic Hydrogel Containing Nano-Scale Bilayer with Macroscale Ordering.....<sup>○</sup> Md. Anamul Haque<sup>1</sup> · Takayuki Kurokawa<sup>1,2</sup> · Tasuku Nakajima<sup>1</sup> · You Feng Yue<sup>3</sup> · Jian Ping Gong<sup>1</sup> 1) *Fac. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ.*, 2) *Creative Res. Institution, Hokkaido Univ.*, 3) *Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ.*

5月31日(木)

Thu. May 31

## 高分子構造・高分子物理

### Polymer Physics

"English Session"

N. Osaka, presiding

- 9:15 **3L02** Dispersion control of carbon nanotube by surface modification and properties of composites.....<sup>○</sup> Tomoko Majima<sup>1</sup> · Thein Kyu<sup>2</sup> · Kaoru Adachi<sup>1</sup> · Yasuhisa Tsukahara<sup>1</sup> 1)KIT, 2)Univ. Akron
- 9:30 **3L03** Preparation of nanoporous materials by using a template of nanophase-separated structures in block copolymer/ metal salt hybrids.....<sup>○</sup>Yoshio Sageshima<sup>1</sup> · Atsushi Noro<sup>1</sup> · Yushu Matsushita<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.
- 9:45 **3L04** Gelation behavior of supramolecular polymer gels composed of two liquid polymers.....<sup>○</sup> Mikihiko Hayashi<sup>1</sup> · Atsushi Noro<sup>1</sup> · Yushu Matsushita<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.
- 10:00 **3L05** Gelation of Micro-phase Separated Structure induced in various solvents with different solubility and viscosity.....Hiroyuki Aoyama<sup>1</sup> · Koji Ando<sup>1</sup> · Akifumi Matsushita<sup>1</sup> · Shinpei Ito<sup>1</sup> · <sup>○</sup> Shigeru Okamoto<sup>1</sup> · Akihiko Ikeda<sup>2</sup> · Tadashi Inoue<sup>3</sup> 1)Nagoya Instit. Tech. , 2)AsahiKasei, 3)Osaka Univ.
- 10:15 **3L06** SAXS and Paracrystalline Study on Thermo-Reversible Transition between OBDD and Double Gyroid in Block Copolymer and Homopolymer Blends.....<sup>○</sup>Kengo Nomura<sup>1</sup> · Yukihiko Nishikawa<sup>2</sup> · Hideaki Takagi<sup>1</sup> · Shigeru Okamoto<sup>1</sup> · Katsuhiro Yamamoto<sup>1</sup> 1)Nagoya Inst. of Tech., 2)Kyoto Inst. of Tech.
- S. Okamoto, presiding
- 10:30 **3L07** Temperature Dependence of Higher-Order Crystalline Structures in Poly(ethylene glycol) and Its Blends with Poly(lactic acid).....<sup>○</sup>Tien Nguyen Dung<sup>1</sup> · Hoa Ta Phuong<sup>2</sup> · Masatsugu Mochizuki<sup>3</sup> · Sono Sasaki<sup>1,3</sup> · Shinichi Sakurai<sup>1,3</sup> 1)Dept. of Biobased Materials Sci., Kyoto Inst. of Tech., 2)Polym. Ctr., Hanoi Univ. of Sci. and Tech., Vietnam, 3)Ctr. for Fiber and Textile Sci., Kyoto Inst. of Tech., Japan
- 10:45 **3L08** SAXS/Electron Microscopic Studies on Higher-Order Crystalline Structures of Poly(d,l-lactic acid)/Poly(ethylene glycol) Blends.....Tien Nguyen Dung<sup>1</sup> · Yukihiko Nishikawa<sup>2</sup> · Hoa Ta Phuong<sup>3</sup> · Masatsugu Mochizuki<sup>4</sup> · Masatoshi Tosaka<sup>5</sup> · Sono Sasaki<sup>1,4</sup> · <sup>○</sup> Shinichi Sakurai<sup>1,4</sup> 1)Dept. of Biobased Materials Sci., Kyoto Inst. Of Tech., 2)Dept. of Macromolecular Sci. and Eng., Kyoto Inst. of Tech., 3)Polym. Ctr., Hanoi Univ. of Sci. and Tech., Vietnam, 4)Ctr. for Fiber and Textile Sci., Kyoto Inst. of Tech., 5)Inst. for Chem. Res., Kyoto Univ.
- 11:00 **3L09** Chemical and the macromolecular changes of PVC siding materials during accelerated QUV weathering.....<sup>○</sup> Teng-Chun Yang<sup>1</sup> · Takafumi Noguchi<sup>1</sup> · Jyh-Horng Wu<sup>2</sup> · Minoru Isshiki<sup>3</sup> 1)Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)Dept. of Forestry, National Chung Hsing Univ., 3)Vinyl Environmental Council
- 11:15 **3L10** Optical transparency and hierarchical structure changes of rapidly quenched poly(vinylidene fluoride) by drawing.....<sup>○</sup>Noboru Osaka<sup>1</sup> · Hiromu Saito<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Tech.
- O. Urakawa, presiding
- 12:30 **3L12** Lamellar Crystal Alighment of Main Chain Liquid Crystal Polyester and Thermal Conductivity.....<sup>○</sup>Shusuke Yoshihara<sup>1,2</sup> · Toshiaki Ezaki<sup>1</sup> · Mitsuru Nakamura<sup>1</sup> · Junji Watanabe<sup>2</sup> · Masashi Sakaguchi<sup>1</sup> · Kazuaki Matsumoto<sup>1</sup> 1)Kaneka, 2)TIT
- 12:45 **3L13** Higher-order structure analysis of a

- 626** liquid-crystalline ABA type triblock copolymer containing perfluoroalkyl side group.....<sup>○</sup>Ryohei Ishige<sup>1</sup> · Masatoshi Tokita<sup>3</sup> · Junji Watanabe<sup>3</sup> · Hideyuki Otsuka<sup>1,2</sup> · Atsushi Takahara<sup>1,2</sup> 1)Inst. for Materials Chem. and Eng., Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 3)Tokyo Inst. of Tech.
- 13:00 **3L14** Temperature Dependence of Structural Periods of Microphase-Separated Structures in Selective Solvents.....<sup>○</sup>Yusuke Yoshida<sup>1</sup> · Shigeru Okamoto<sup>1</sup> · Mayu Okada<sup>1</sup> 1)NITech
- 13:15 **3L15** Microphase Separation in Block Copolymer Semi-dilute Solution Induced by Selective Solvents Studied by Rheometry and SAXS.....<sup>○</sup>Koji Ando<sup>1</sup> · Akifumi Matsushita<sup>1</sup> · Yusuke Yoshida<sup>1</sup> · Shigeru Okamoto<sup>1</sup> · Tadashi Inoue<sup>2</sup> 1)NITech, 2)Osaka Univ.
- I. Akiba, presiding
- 13:30 **3L16** Phase diagrams of ternary block-copolymer mixtures using Flory-Huggins theory and random phase approximation.....<sup>○</sup>Takashi Honda<sup>1</sup> · Toshihiro Kawakatsu<sup>2</sup> 1)ZEON, 2)Dept. of Physics, Tohoku Univ.
- 13:45 **3L17** Molecular Dynamics of 2-Butanone Encapsulated in the Delta-Phase of Syndiotactic Polystyrene.....<sup>○</sup> Osamu Urakawa<sup>1</sup> · Fumitoshi Kaneko<sup>1</sup> · Hideo Kobayashi<sup>1</sup> · Tadashi Inoue<sup>1</sup> 1)Osaka Univ.
- 14:00 **3L18** Analysis of mesoscopic heterogeneity in polymer and supramolecular solutions by optical tweezers.....Koichiro Hori<sup>1</sup> · David Penalzo<sup>1</sup> · Atsuomi Shundo<sup>1</sup> · <sup>○</sup>Keiji Tanaka<sup>1</sup> 1)Dept. of Applied Chem., Kyushu Univ.
- 14:15 **3L19** Analysis of intermolecular structures of alanine oligo peptides by ultra high field <sup>1</sup>H solid state NMR.....<sup>○</sup> Koji Yazawa<sup>1</sup> · Kenta Miyazawa<sup>1</sup> · Takuya Ohata<sup>1</sup> · Akihiro Aoki<sup>1</sup> · Yusuke Nishiyama<sup>2</sup> · Katsuyuki Nishimura<sup>3</sup> · Tetsuo Asakura<sup>1</sup> 1)TUAT, 2)JEOL RESONANCE, 3)IMS
- K. Tanaka, presiding
- 14:30 **3L20** Comparison of the Effects of States of Waters on the Morphology of Perfluorinated and Hydrocarbon Membranes for Fuel Cell at High Temperature.....<sup>○</sup>M. A. Barique<sup>1</sup> · Akihiro Ohira<sup>1,2</sup> · S. Surasak<sup>1</sup> 1)Fuel Cell Cutting-Egde Reseach Ctr. TRA, 2)AIST
- 14:45 **3L21** A Cyclic Polysaccharide Derivative Having Tunable Chain Stiffness - Cycloamylose Tris(n-butylcarbamate).....<sup>○</sup> Ken Terao<sup>1</sup> · Kazuya Shigeuchi<sup>1</sup> · Keiko Oyamada<sup>1</sup> · Shinichi Kitamura<sup>2</sup> · Takahiro Sato<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., 2)Grad. Sch. of Life and Environmental Sci., Osaka Prefecture Univ.
- 15:00 **3L22** Structural Analysis of Poly(4-vinylphenol)-block-Poly(4-bromostyrene) Micelle with Double Anomalous Small-angle X-ray Scattering near Bromine and Rubidium Absorption edges.....Megumi Sakou<sup>1</sup> · Atsurou Takechi<sup>1</sup> · Kazuo Sakurai<sup>1,2</sup> · <sup>○</sup>Isamu Akiba<sup>1,2</sup> 1)The Univ. of Kitakyushu, 2)JST-CREST
- 15:15 **3L23** Structural Analysis for Micelle of Cationic Lipid Bromine Modified with Anomalous Small X-ray Scattering.....<sup>○</sup>Yusuke Sanada<sup>1,2</sup> · Chie Iino<sup>1</sup> · Isamu Akiba<sup>1,2</sup> · Naoto Yagi<sup>2,3</sup> · Yuya Shinohara<sup>2,4</sup> · Yoshiyuki Amemiya<sup>2,4</sup> · Kazuo Sakurai<sup>1,2</sup> 1)Univ. of Kitakyushu, 2)JST-CREST, 3)JASRI/Spring-8, 4)Univ. of Tokyo

# M 会 場

Room M (511+512)

5 月 29 日(火)

Tue. May 29

## 高分子機能

### Functional Polymers

"English Session"

Y. Shimizu, presiding

- 10:00 **1M05** Liquid-Crystalline Complexes Conducting Multivalent Ions.....<sup>○</sup> Masafumi Yoshio<sup>1</sup> · Yusuke Nakamura<sup>1</sup> · Takahiro Ichikawa<sup>2</sup> · Hiroyuki Ohno<sup>2</sup> · Takashi Kato<sup>1</sup> *1)The Univ. of Tokyo, 2)Tokyo Univ. of Agri. and Tech.*
- 10:15 **1M06** Liquid Crystalline Porphyrin tapes: Design of Novel Organic Semiconductors with a Wide-Range Absorption up to Near-Infrared Region.....<sup>○</sup> Seiya Tanaka<sup>1</sup> · Tsuneaki Sakurai<sup>1</sup> · Akinori Saeki<sup>2</sup> · Shu Seki<sup>2</sup> · Atsuhiro Osuka<sup>3</sup> · Takuzo Aida<sup>1</sup> *1)The Univ. of Tokyo Grad. Sch. of Eng., 2)Osaka Univ. Grad. Sch. of Eng., 3)Kyoto Univ. Grad. Sch. of Sci.*
- 10:30 **1M07** Bilayer Homeotropic Alignment of Discotic Columnar Liquid Crystals.....<sup>○</sup> Jeongho Lee<sup>1</sup> · Kuniyo Yamada<sup>2</sup> · Yasuhiro Ishida<sup>2</sup> · Takuzo Aida<sup>1,2</sup> *1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)RIKEN*
- 10:45 **1M08** Electrical Control of Selective Reflection of Cholesteric Liquid Crystals.....<sup>○</sup> Hiroyuki Tanaka<sup>1</sup> · Yoshimitsu Itoh<sup>1</sup> · Takuzo Aida<sup>1</sup> *1)The Univ. of Tokyo, Grad. Sch. of Eng.*
- S. Yao, presiding
- 11:00 **1M09** Design of Liquid Crystalline Fused Porphyrin Dimers: Charge Carrier Transporting Property and Spontaneous Homeotropic Alignment Capability.....<sup>○</sup> Tsuneaki Sakurai<sup>1,2</sup> · Yoshiyuki Kobayashi<sup>1</sup> · Akinori Saeki<sup>2</sup> · Shu Seki<sup>2</sup> · Atsuhiro Osuka<sup>3</sup> · Takuzo Aida<sup>1</sup> *1)Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., 3)Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.*
- 11:15 **1M10** Ammonium-Based Liquid Crystals: Assembled Structures of Ions and Ion Conduction.....<sup>○</sup> Bartolome Soberats<sup>1</sup> · Takahiro Ichikawa<sup>2</sup> · Masafumi Yoshio<sup>1</sup> · Hiroyuki Ohno<sup>2</sup> · Takashi Kato<sup>1</sup> *1)The Univ. of Tokyo, 2)Tokyo Univ. Agri. and Tech.*
- 11:30 **1M11** Carrier mobility characteristics of binary systems with non-peripheral phthalocyanine mesogens.....<sup>○</sup> Yo Shimizu<sup>1</sup> · Yukimasa Matsuda<sup>1,2</sup> · Fabien Nekelson<sup>1,3</sup> · Yasuo Miyake<sup>1,3</sup> · Hirosato Monobe<sup>1</sup> · Hiroyuki Yoshida<sup>3</sup> · Akihiko Fujii<sup>3</sup> · Masanori Ozaki<sup>3</sup> *1)AIST-Ubiq, 2)Ryukoku Univ., 3)Osaka Univ.*
- M. Yoshio, presiding
- 12:45 **1M13** Bimesomorphism shown by the combination of rod-like and disc-like mesogens and its spontaneous alignment properties on polymer surfaces.....<sup>○</sup> Daisuke Tanaka<sup>1,2</sup> · Tatsuya Shirasu<sup>1</sup> · Kingo Uchida<sup>1</sup> · Yo Shimizu<sup>2</sup> *1)Ryukoku Univ., 2)AIST-Ubiqen*
- 13:00 **1M14** Synthesis of Helical Polymer Using Free Radical Polymerization in Asymmetric Liquid Crystal Reaction Field.....<sup>○</sup> Tomoki Ashibe<sup>1</sup> · Kenji Kuwada<sup>1</sup> · Kazuo Akagi<sup>1</sup> *1)Kyoto Univ. Dept. of Eng.*
- 13:15 **1M15** Helicity Induction on Aromatic Conjugated Polymers by using Thermally Helical Sense-Switchable Asymmetric Liquid Crystal.....<sup>○</sup> Sangbum Ahn<sup>1</sup> · Takayuki Ofuchi<sup>1</sup> · Munju Goh<sup>1</sup> · Kazuo Akagi<sup>1</sup> *1)Kyoto Univ.*
- 13:30 **1M16** Control of Nylon Morphology by Interfacial Polymerization in Asymmetric Reaction Field Consisting of Chiral Nematic Liquid Crystal.....<sup>○</sup> Jin-Woo Park<sup>1</sup> · Munju

Goh<sup>1</sup> · Ryoichi Hiroi<sup>2</sup> · Kazuo Akagi<sup>1</sup> *1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)Otsuka Chem.*

D. Suzuki, presiding

- 13:45 **1M17** The Intelligent Function of Side Chain Crystalline Block-Copolymer by Living Radical Polymerization.....<sup>○</sup> Shigeru Yao<sup>1</sup> · Satoshi Ichikawa<sup>2</sup> · Daisuke Tatsumi<sup>3</sup> *1)Dept. of Chem. Eng., Fukuoka Univ., 2)Gifu Shellac Mgd., 3)Fac. of Agri., Kyushu Univ.*
- 14:00 **1M18** Design of functional hydrogels from nano-structured polymer brushes with an enhanced polyvalent effect.....<sup>○</sup> Takuto Hasegawa<sup>1</sup> · Chiyoung Park<sup>1</sup> · Takuzo Aida<sup>1</sup> *1)Sch. of Eng. The Univ. of Tokyo*
- 14:15 **1M19** Synthesis of DN hydrogel based on zwitterionic monomer: high mechanical strength and anti-biofouling properties.....<sup>○</sup> Haiyan Yin<sup>1</sup> · Taigo Akasaki<sup>2</sup> · Tasuku Nakajima<sup>3</sup> · Takayuki Kurokawa<sup>3,4</sup> · Jian Ping Gong<sup>3,4</sup> *1)Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ., 2)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 3)Fac. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ., 4)Creative Res. Inst., Hokkaido Univ.*
- 14:30 **1M20** Controlled and Selective Swelling of an Anisotropic Hydrogel by Restricted Diffusion of Water.....<sup>○</sup> Md. Anamul Haque<sup>1</sup> · Maki Uchiumi<sup>2</sup> · You Feng Yue<sup>3</sup> · Takayuki Kurokawa<sup>1,4</sup> · Tasuku Nakajima<sup>1</sup> · Jian Ping Gong<sup>1</sup> *1)Fac. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Sch. of Sci., Hokkaido Univ., 3)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 4)Creative Res. Inst., Hokkaido Univ.*
- T. Watanabe, presiding
- 14:45 **1M21** Fabrication of nano or micro-meter scale pattern on hydro-gels.....<sup>○</sup> Naonobu Shimamoto<sup>1,2</sup> · Hideyuki Mitomo<sup>1,2</sup> · Ryuzo Kawamura<sup>2</sup> · Ryoichi Kishi<sup>3</sup> · Yoshito Tanaka<sup>1</sup> · Keiji Sasaki<sup>1</sup> · Kuniharu Iijiro<sup>1,2</sup> · Yoshihito Osada<sup>2</sup> *1)Hokkaido Univ. RIES, 2)Riken, 3)AIST*
- 15:00 **1M22** Thermo-reversible gelation based on self-assembly of triblock copolymers in an ionic liquid.....<sup>○</sup> Yuzo Kitazawa<sup>1</sup> · Takeshi Ueki<sup>1</sup> · Satoru Imaizumi<sup>1</sup> · Lucas Mcintosh<sup>3</sup> · T. P. Lodge<sup>2,3</sup> · Masayoshi Watanabe<sup>1</sup> *1)Grad. Sch. of Eng., Yokohama National Univ., 2)Dept. of Chem., Univ. of Minnesota, 3)Dept. of Chem. Eng. & Materials Sci., Univ. of Minnesota*
- 15:15 **1M23ILA** Selenium-containing Polymers: from Molecular Design to Controlled Self-assembly and Disassembly.....<sup>○</sup> Huaping Xu<sup>1</sup> *1)Dept. of Chem., Tsinghua Univ.*
- M. Higuchi, presiding
- 15:45 **1M25** Photo-induced high optical anisotropy with an underneath low Tg block in the azobenzene side chain containing diblock copolymer brush.....<sup>○</sup> Hafiz Ashraf Haque<sup>1</sup> · Shusaku Nagano<sup>2,3</sup> · Takahiro Seki<sup>1</sup> *1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ., 2)VBL, Nagoya Univ., 3)JST-PRESTO*
- 16:00 **1M26** Change of viscosity coefficient of polymers by light irradiation.....<sup>○</sup> Toshiyuki Watanabe<sup>1</sup> · Takumi Kawanishi<sup>1</sup> · Daichi Kusano<sup>1</sup> · Shoichiro Yamaura<sup>1</sup> *1)Tokyo Univ. of Agri. and Tech.*
- 16:15 **1M27** Synthesis of electron donor-acceptor built-in two-dimensional polymers and frameworks for photoinduced electron transfer and charge separation.....<sup>○</sup> Shangbin Jin<sup>1,2</sup> · Mustafa Supur<sup>4</sup> · Matthew Addicoat<sup>4</sup> · Mohamed M. El-khouly<sup>4</sup> · Xuesong Ding<sup>1,2</sup> · Xiao Feng<sup>2</sup> · Atsushi Nagai<sup>2</sup> · Stephan Irle<sup>5</sup> · Shinichi Fukuzumi<sup>4</sup> · Donglin Jiang<sup>2,3</sup> *1)Soken Univ., 2)IMS, 3)JST, 4)Osaka Univ., 5)Nagoya Univ.*
- 16:30 **1M28** Oxythiophene-Based Conducting Polymers: Syntheses, Characterizations and Properties.....<sup>○</sup> Haichao Zhao<sup>1</sup> · Shyh-Chyang Luo<sup>1</sup> · Bo Zhu<sup>1</sup> · Hsiao-Hua Yu<sup>1</sup> *1)RIKEN*
- N. Shimamoto, presiding
- 16:45 **1M29** Highly Flexible Display with Electrochromic Gel.....<sup>○</sup> Jian Zhang<sup>1,2</sup> · Masayoshi Higuchi<sup>1,2</sup> *1)NIMS,*

2)JST-CREST

- 17:00 **1M30** Soft oscillating actuators composed of microgel particles.....<sup>○</sup>Daisuke Suzuki<sup>1,2</sup>· Takeshi Kobayashi<sup>2</sup>· Ryo Yoshida<sup>3</sup> · Toshihiro Hirai<sup>2</sup> 1)International Young Researchers Empowerment Ctr., Shinshu Univ., 2)Fac. of Textile Sci. & Tech., Shinshu Univ., 3)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo
- 17:15 **1M31** Fabrication and characterization of soft colloidal glasses with structural color consisting of polymer-grafted silica nanoparticles and ionic liquids.....<sup>○</sup>Toshimichi Fukai<sup>1</sup>·Tomomi Nagatuka<sup>1</sup>·Tomohiro Yasuda<sup>1</sup>·Kazuhide Ueno<sup>1</sup>·Masayoshi Watanabe<sup>1</sup> 1)Dept. of Chem. and BioTech., Yokohama National Univ.
- 17:30 **1M32** In-plane Orientation in Colorless Polyimides as Induced by Solution Casting from Polyimide Varnishes (9). - Applications to Low-CTE Transparent Plastic Substrates in Display Devices.....<sup>○</sup>Masatoshi Hasegawa<sup>1</sup>·Tomohiro Ishigami<sup>1</sup>·Junichi Ishii<sup>1</sup> 1)Toho Univ. Fac. of Sci.

5月30日(水)  
Wed. May 30

高分子機能  
Functional Polymers

“English Session”

T. Nishimura, presiding

- 10:00 **2M05** Photocatalytic Activity of a Variety of Fluoroalkyl End-capped Oligomers/Anatase-type Titanium Oxide/Silica Nanocomposites before and after Calcination at 1000°C.....<sup>○</sup>Sujuan Guo<sup>1</sup>·Hiroaki Yoshioka<sup>1</sup>·Ikue Kudo<sup>1</sup>·Hiroshi Kakehi<sup>2</sup>·Yoshihiro Kato<sup>2</sup>·Masashi Miura<sup>2</sup>·Norifumi Iku<sup>2</sup>·Hideo Sawada<sup>1</sup> 1)Hiroasaki Univ., 2)LIXIL
- 10:15 **2M06** Photofunctional Amorphous Hybrid Materials Based on Double-decker shaped Silsesquioxanes.....<sup>○</sup>Takahiro Ogawa<sup>1</sup>·Jun Matsui<sup>1</sup>·Masaya Mitsuishi<sup>1</sup>·Tokuji Miyashita<sup>1</sup> 1)IMRAM Tohoku Univ.
- 10:30 **2M07** Preparation of high performance silicone resin by nanocomposite technology.....<sup>○</sup>Keisuke Hirano<sup>1</sup>·Hidehiro Kamiya<sup>2</sup>·Motoyuki Iijima<sup>2</sup>·Sayaka Oomori<sup>2</sup> 1)Nitto Denko, 2)Tokyo Univ. of Agri. and Tech.
- 10:45 **2M08** Formation of Thin-Film Polymer/CaCO<sub>3</sub> Hybrids in the Presence of Ion Additives.....<sup>○</sup>Tatsuya Nishimura<sup>1</sup>·Fanjie Zhu<sup>1</sup>·Hidekazu Tomono<sup>2</sup>·Hiroyuki Nada<sup>2</sup>·Takashi Kato<sup>1</sup> 1)The Univ. of Tokyo, 2)AIST
- 11:00 **2M09** Supramolecular hybridization of gold nanoparticles and semiconducting single-walled carbon nanotubes via porphyrin-fluorene copolymer.....Fumiyuki Toshimitsu<sup>1</sup>·Hiroaki Ozawa<sup>1</sup>·Natsuko Ide<sup>1</sup>·Tsuyohiko Fujigaya<sup>1</sup>·Yasuro Niidome<sup>1</sup>·<sup>○</sup>Naotoshi Nakashima<sup>1,2</sup> 1)Kyushu Univ., 2)JST-CREST
- 11:15 **2M10** Supramolecular hybrid of metal nanoparticles and semiconducting single-walled carbon nanotubes assembled via fluorine-carbazole copolymer.....Fumiyuki Toshimitsu<sup>1</sup>·Hiroaki Ozawa<sup>1</sup>·Natsuko Ide<sup>1</sup>·Tsuyohiko Fujigaya<sup>1</sup>·Yasuro Niidome<sup>1</sup>·<sup>○</sup>Naotoshi Nakashima<sup>1,2</sup> 1)Kyushu Univ., 2)JST-CREST
- 12:30 **2M12** Low Band Gap Polymers Based on Squaraine and Benzodithiophene as Electron Donors in Bulk Heterojunction Solar Cells.....<sup>○</sup>Takeshi Maeda<sup>1</sup>·Takuya Ohmori<sup>1</sup>·Noriko Iwata<sup>1</sup>·Shigeyuki Yagi<sup>1</sup>·Hiroyuki Nakazumi<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Pref. Univ.
- 12:45 **2M13** Influence on the carrier transport properties for the addition of polyhexylthiophene into the binary blends of a non-peripheral phthalocyanine liquid crystal and PCBM.....<sup>○</sup>Fabien Nekelson<sup>1,2</sup>·Tetsuro Hori<sup>2</sup>·Yasuo

Miyake<sup>1,2</sup>·Tetsuya Masuda<sup>1</sup>·Naoki Fukuoka<sup>1</sup>·Takeshi Hayashi<sup>1</sup>·Hirokato Monobe<sup>2</sup>·Hiroyuki Yoshida<sup>1</sup>·Akihiko Fujii<sup>1</sup>·Masanori Ozaki<sup>1</sup>·Yo Shimizu<sup>2</sup> 1)Osaka Univ., 2)AIST-Ubique

- 13:00 **2M14** Low Bandgap Polymer with Benzodithiophene and Dithienylacrylonitrile Units for Photovoltaic Applications.....<sup>○</sup>Zhifang Tan<sup>1</sup>·Ichiro Imae<sup>1</sup>·Kenji Komaguchi<sup>1</sup>·Yousuke Ooyama<sup>1</sup>·Yutaka Harima<sup>1</sup> 1)Hiroshima Univ., Grad. Sch. of Eng.
- 13:15 **2M15** Internal Electrode for Tandem Bulkhetero junction Photovoltaic Cells.....<sup>○</sup>Katsuhiko Fujita<sup>1,2</sup>·Akito Kawanami<sup>2</sup>·Shin-ichiro Gouroku<sup>2</sup> 1)MCE, Kyushu Univ., 2)ASEM, Kyushu Univ
- 13:30 **2M16ILA** Nanoscale Patterning of Polymer Film: Toward Energy Conversion and Storage Applications.....<sup>○</sup>Soojin Park<sup>1</sup> 1)UNIST
- K. Fujita, presiding
- 14:00 **2M18** Preparation and characterization of bulk heterojunction solar cells by additional spray coating method.....Jae-hyeong Lee<sup>1</sup>·<sup>○</sup>Takashi Sagawa<sup>1</sup>·Susumu Yoshikawa<sup>1</sup> 1)Inst. Adv. Energy, Kyoto Univ.
- 14:15 **2M19** Vectorial electron transfer by an aligned electronic gradient in dendrimers.....<sup>○</sup>Takane Imaoka<sup>1</sup>·Kimihiya Yamamoto<sup>1</sup> 1)Chem. Res. Lab., Tokyo Inst. of Tech.
- 14:30 **2M20** Polymer Electrode Comprising Robust Nitroxide Radical Moiety and Charge-neutralizing Anionic Moiety toward Maximizing the Energy Density.....<sup>○</sup>Il Seok Chae<sup>1</sup>·Masafumi Koyano<sup>1</sup>·Takashi Sukegawa<sup>1</sup>·Kenichi Oyaizu<sup>1</sup>·Hiroyuki Nishide<sup>1</sup> 1)Dept. of Applied Chem., Waseda Univ.
- 14:45 **2M21** Exfoliation of Graphite with Molecularly Engineered Ionic Liquids and Its Applications.....<sup>○</sup>Ravi Saisuwan<sup>1</sup>·Chiyong Park<sup>1</sup>·Takuzo Aida<sup>1</sup> 1)Univ. of Tokyo
- S. Miyata, presiding
- 15:00 **2M22S** Multi-component Polymer Membranes for Direct Methanol Fuel Cell.....<sup>○</sup>Sung Chul Kim<sup>1</sup>·Dong Hwee Kim<sup>1</sup>·Yo Han Kwon<sup>1</sup> 1)KAIST
- T. Imaoka, presiding
- 15:30 **2M24** Synthesis and characterization of blockcopolymer membranes containing sulfonated polybenzophenone moieties.....<sup>○</sup>Takahiro Miyahara<sup>1,2</sup>·Kenji Miyatake<sup>3,4</sup>·Masahiro Watanabe<sup>3</sup> 1)Kaneka, 2)Interdisciplinary Grad. Sch. of Medicine and Eng., Univ. of Yamanashi, 3)Fuel Cell Nanomaterials Ctr., Univ. of Yamanashi, 4)Clean Energy Res. Ctr., Univ. of Yamanashi
- 15:45 **2M25** Small Angle Neutron Scattering Study on Morphology of Polymer Electrolyte Membrane.....<sup>○</sup>Yue Zhao<sup>1</sup>·Satoshi Koizumi<sup>1,2</sup>·Masahiro Rikukawa<sup>3</sup>·Muru Yoshida<sup>3</sup> 1)JAEA, 2)Ibaraki Univ., Dept. of Eng., 3)Sophia Univ., Dept. of Materials and Life Sci.
- 16:00 **2M26** Preparation of high loading Pt nanoparticles on Sulfonated Polyimide-wrapped Carbon Nanotubes for Fuel cell application.....<sup>○</sup>Chaerin Kim<sup>1</sup>·Tsuyohiko Fujigaya<sup>1,2</sup>·Naotoshi Nakashima<sup>1,2,3</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)WPI-I2CNER, 3)JST-CREST
- 16:15 **2M27** A new type of polymer electrolyte membrane fuel cells working at ambient non-humidified conditions.....<sup>○</sup>Mohamed R. Berber<sup>1</sup>·Tsuyohiko Fujigaya<sup>1,2</sup>·Naotoshi Nakashima<sup>1,2,3</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)WPI I2CNER, 3)JST-CREST

5月31日(木)  
Thu. May 31

高分子機能  
Functional Polymers

"English Session"

A. Kondo, presiding

- 9:15 **3M02** Effect of backbone structure of polymers on selective recognition/extraction.....<sup>○</sup> Fumiyuki Toshimitsu<sup>1</sup> · Hiroaki Ozawa<sup>1</sup> · Natsuko Ide<sup>1</sup> · Tsuyohiko Fujigaya<sup>1</sup> · Naotoshi Nakashima<sup>1,2</sup> 1)Kyushu Univ.、2)JST-CREST
- 9:30 **3M03** Separation performance of polystyrene nanofiber network in aqueous solution system.....<sup>○</sup> Mohan Raj Krishnan<sup>1</sup> · Sadaki Samitsu<sup>1</sup> · Izumi Ichinose<sup>1,2</sup> 1)NIMS、2)JST-CREST
- 9:45 **3M04** Polystyrenes Bearing Donor-Acceptor Chromophores as Colorimetric Probe for Anions and Cations.....<sup>○</sup> Tsuyoshi Michinobu<sup>1</sup> · Yongrong Li<sup>2</sup> 1)Global Edge Inst., Tokyo Inst. Tech., 2)Dept. Org. Polym. Mater., TIT
- 10:00 **3M05** Structural analysis and design of advanced reverse osmosis membranes.....<sup>○</sup> Harutoki Shimura<sup>1</sup> · Takao Sasaki<sup>1</sup> · Masahiro Kimura<sup>1</sup> · Masahiro Henmi<sup>1</sup> 1)Toray Industries.
- T. Michinobu, presiding
- 10:15 **3M06** Fiber Optic Sensors for Oxygen Detection Based on Luminescent Polymer Nanosheets.....<sup>○</sup> Tao Chen<sup>1</sup> · Masaya Mitsuishi<sup>1</sup> · Tokuji Miyashita<sup>1</sup> 1)IMRAM, Tohoku Univ.
- 10:30 **3M07** Photorefractivity of Triphenylamine Polymers (1).....<sup>○</sup> Sho Tsujimura<sup>1</sup> · Kenji Kinashi<sup>1</sup> · Wataru Sakai<sup>1</sup> · Naoto Tsutsumi<sup>1</sup> 1)KIT
- 10:45 **3M08** Photorefractive Composite Based on Monolithic Polymer.....<sup>○</sup> Ha Ngoc Giang<sup>1</sup> · Kenji Kinashi<sup>1</sup> · Wataru Sakai<sup>1</sup> · Naoto Tsutsumi<sup>1</sup> 1)Dept. of Macromolecular Sci. and Eng., Kyoto Inst. of Tech.
- 11:00 **3M09** Graded index polymer optical fiber using low light scattering binary amorphous copolymers.....<sup>○</sup> Atsushi Kondo<sup>1</sup> · Toshimitsu Araki<sup>1</sup> · Yasuhiro Koike<sup>1</sup> 1)Keio Univ.
- 11:15 **3M10** Design of zero-zero-birefringence polymer with high heat resistance.....<sup>○</sup> Shuhei Iwasaki<sup>1</sup> · Zen Satoh<sup>1</sup> · Houran Shafiee<sup>1</sup> · Akihiro Tagaya<sup>1</sup> · Yasuhiro Koike<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Keio Univ.
- T. Wada, presiding
- 12:30 **3M12** Design of High-Definition and High-Efficiency Scattering Films for Novel Liquid Crystal Display Systems.....<sup>○</sup> Daisuke Sekine<sup>1</sup> · Akihiro Tagaya<sup>1</sup> · Yasuhiro Koike<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Keio Univ.
- 12:45 **3M13** Design of the zero-birefringence pressure sensitive adhesives for high definition liquid crystal displays.....<sup>○</sup> Satoshi Yanai<sup>1</sup> · Hiroto Ito<sup>1</sup> · Akihiro Tagaya<sup>1</sup> · Sumihisa Oda<sup>2</sup> · Yasuhiro Koike<sup>1</sup> 1)Keio Univ. Grad. Sch. of Sci. and Tech., 2)Saiden Chem. Industry
- 13:00 **3M14** Low Loss Polystyrene based Graded Index Polymer Optical Fiber.....<sup>○</sup> Kenji Makino<sup>1</sup> · Yoshihisa Akimoto<sup>1</sup> · Azusa Inoue<sup>1</sup> · Yasuhiro Koike<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Keio Univ.

- 13:15 **3M15** Color Tuning of 1 D Photonic Hydrogel Containing Lamellar Bilayers by Temperature or/and Stress.....<sup>○</sup> You Feng Yue<sup>1</sup> · Md. Anamul Haque<sup>2</sup> · Takayuki Kurokawa<sup>2,3</sup> · Jian Ping Gong<sup>2</sup> 1)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ., 3)Creative Res. Institution, Hokkaido Univ.

A. Tagaya, presiding

- 13:30 **3M16** Tuning molecular alignment and photoluminescent of liquid-crystalline oligothiophene by using hydrogen bonded photoreactive liquid-crystalline polymers.....<sup>○</sup> Mizuho Kondo<sup>1</sup> · Junichi Miyake<sup>1</sup> · Hiroshi Shoji<sup>1</sup> · Nobuhiro Kawatsuki<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Hyogo
- 13:45 **3M17** Synthesis and Properties of Poly(para-phenyleneethynylene) (PPE) Derivatives with Chiral Substituents in Side Chains.....<sup>○</sup> Shinji Suzuki<sup>1</sup> · Benedict San Jose<sup>1</sup> · Satoshi Matsushita<sup>1</sup> · Kazuo Akagi<sup>1</sup> 1)Dept. of Polym. Chem., Kyoto Univ.
- 14:00 **3M18** Supramolecular Enantiodifferentiating Photocyclodimerization of 2-Anthracenecarboxylate with Phage Display Technique-5.....<sup>○</sup> Takehiko Wada<sup>1</sup> · Sakie Minato<sup>1</sup> · Ayumi Miyachi<sup>1</sup> · Yui Sugawara<sup>1</sup> · Seiji Sakamoto<sup>1</sup> · Mihoko Uii<sup>1</sup> · Yasuyuki Araki<sup>1</sup> · Makoto Nakakido<sup>3</sup> · Masaki Nishijima<sup>4</sup> · Kouhei Tsumoto<sup>3</sup> · Kazushi Kinbara<sup>1</sup> · Yoshihisa Inoue<sup>2</sup> 1)IMRAM, Tohoku Univ., 2)Grad. Sch. Eng., Osaka Univ., 3)Inst. of Medical Sci., Univ. Tokyo., 4)Osaka Univ.
- 14:15 **3M19** Highly crystalline one-dimensional supramolecular assemblies based on polar dehydrobenzoannulene derivatives.....<sup>○</sup> Hajime Shigemitsu<sup>1</sup> · Ichiro Hisaki<sup>1</sup> · Eriko Kometani<sup>1</sup> · Daisuke Yasumiya<sup>1</sup> · Norimitsu Tohnai<sup>1</sup> · Mikiji Miyata<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.
- M. Kondo, presiding
- 14:30 **3M20** DNA-mediated photoconversion of AgCl to nanocrystals for bioimaging and photocatalysis.....<sup>○</sup> Guoqing Wang<sup>1</sup> · Yasutaka Matsuo<sup>2</sup> · Kenichi Niikura<sup>2</sup> · Kuniharu Ijro<sup>2</sup> 1)Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ., 2)Res. Inst. for Electronic Sci., Hokkaido Univ.
- 14:45 **3M21** Synthesis of Noble Metal Nanoparticles and their Self-Assemble Nanostructures via Wormlike Micelles - Nanomaterials.....<sup>○</sup> Dharmesh Subhashrao Varade<sup>1</sup> · Kazutoshi Haraguchi<sup>1</sup> 1)Kawamura Inst. of Chem. Res.
- 15:00 **3M22** Electrical conductivity measurements on organic-metallic hybrid polymer thin films.....<sup>○</sup> Rakesh Kumar Pandey<sup>1</sup> · Satoshi Moriyama<sup>1,2</sup> · Masayoshi Higuchi<sup>1,2</sup> 1)NIMS, 2)JST-CREST
- 15:15 **3M23** Influence of Temperature on PS-P2VP Orientation Formed by Solvent Annealing Method.....<sup>○</sup> Siti Aisyah B. Shamsudin<sup>1</sup> · Go Sakaguchi<sup>1</sup> · Mikihito Takenaka<sup>1</sup> · Hirokazu Hasegawa<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.

# P 会場

(303+304)

5月29日(火)

Presentation Time

a=10:00~10:40

b=10:40~11:20

## 高分子化学

(7.特殊構造ポリマー)

- 1Pa001 ポリエステルを軸成分とするシクロデキストリン含有ポリロタ  
421 キサンの簡便合成.....○井口 洋之<sup>1</sup>・小山 靖人<sup>1</sup>・打田 聖<sup>1</sup>・高田 十志和<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 1Pb002 様々な N 置換マレイミドを Diels-Alder 反応に利用した、  
422 熱分解可能なポリロタキサンの合成.....○齊藤 直希<sup>1</sup>・木戸 脇 匡俊<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>2</sup> 1)芝浦工大、2)東大院新領域
- 1Pa003 サイズ相補性ロタキサンを架橋点とするネットワークポリマ  
423 ーの合成および解架橋.....○飯島 圭祐<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>1</sup>・中 菌 和子<sup>1</sup>・小山 靖人<sup>1</sup>・高田 十志和<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 1Pb004 糖鎖を主鎖に有するポリロタキサンの合成.....○赤江 要祐  
424 <sup>1</sup>・岡村 寿<sup>1</sup>・小山 靖人<sup>1</sup>・高田 十志和<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 1Pa005 ポリロタキサンを架橋点とするポリウレタンの合成.....○近  
425 藤 友和<sup>1</sup>・村上 裕人<sup>1</sup> 1)長崎大院工
- 1Pb006 二官能性ニトリルオキシドを用いたカテナン及びポリカテナ  
426 ンの合成.....○柚木 辰也<sup>1</sup>・松村 融<sup>1</sup>・小山 靖人<sup>1</sup>・高田 十志和<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 1Pa007 ベンゾキニリンシラフルオレン部位を主鎖に有する共役系  
427 高分子の合成.....○汐津 翔平<sup>1</sup>・所 雄一郎<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup>・中 條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1Pb008 面不斉シクロファンを有するスルースペース共役系高分  
428 子のキロプティカル特性.....○一 二 三 遼祐<sup>1</sup>・林 琳<sup>1</sup>・森崎 泰弘<sup>1</sup>・中 條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1Pa009 コア-シェア構造を用いた共役多孔性高分子の発光制  
429 御.....○許 彦紅<sup>1</sup>・江 東 林<sup>1,2</sup> 1)分子研、2)JST さきがけ
- 1Pb010 窒素含有共役系高分子膜の改質と酸クロミズム.....○林  
430 正太郎<sup>1</sup>・浅野 敦志<sup>1</sup>・小泉 俊雄<sup>1</sup> 1)防衛大応化
- 1Pa011 側鎖にアラニン残基を有する光学活性ポリメタフェニレン  
431 エチニレン誘導体の合成とらせん構造の AFM による直接 観察.....○山口 智子<sup>1</sup>・坂野 元紀<sup>1</sup>・Christian Kaiser<sup>2</sup>・ Stefan Hecht<sup>2</sup>・八島 栄次<sup>1</sup> 1)名大院工、2)フンボルト大
- 1Pb012 メタ位にオリゴチオフェンを持つポリ(*m*-ベンズアミド)共重  
432 合体の合成と光学特性.....○西川 由真<sup>1</sup>・山門 陵平<sup>1</sup>・清 水 香名<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup>・高木 幸治<sup>1</sup> 1)名工 大院工
- 1Pa013 不斉リン原子を主鎖に有する光学活性高分子の合成とそ  
433 の高次構造.....○井本 裕頭<sup>1</sup>・一 二 三 遼祐<sup>1</sup>・森崎 泰弘<sup>1</sup>・中 條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1Pb014 β-位が分岐した光学活性な側鎖と主鎖にジフェニルア  
434 セチレン骨格を有するポリアミドの合成とそのらせん構造 .....○山田 竜徳<sup>1</sup>・太田 佳宏<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 1Pa015 Highly selective cycloaromatization of cross-linked  
435 helical polyphenylacetylenes for preparation of novel 2D polymer membranes.....Lijia Liu<sup>1</sup>・○Mari Miyata<sup>2</sup>・ Yuriko Kakihana<sup>2</sup>・Masahiro Teraguchi<sup>1,2,3</sup>・Takashi Kaneko<sup>3</sup>・Toshiki Aoki<sup>1,2,3,4</sup> 1)Ctr. for Fostering Innovative Leadership, Niigata Univ., 2)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Niigata Univ., 3)Ctr. for Transdisciplinary Research, Niigata Univ., 4)Ctr. for Instrumental Analysis, Niigata Univ.
- 1Pb016 キラル側鎖を有する芳香環積層高分子の合成.....○猪下  
436 健一<sup>1</sup>・辻 祐一<sup>1</sup>・森崎 泰弘<sup>1</sup>・中 條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工

## 高分子構造・高分子物理

(1.分子特性解析)

1Pb018 NMR 化学シフト計算に基づくポリ乳酸の立体規則性に関

- 637 する研究.....○菅沼 こと<sup>1,2</sup>・堀内 健<sup>2</sup>・松田 裕生<sup>2</sup>・青木 昭宏<sup>1</sup>・H.N. Cheng<sup>3</sup>・朝倉 哲郎<sup>1</sup> 1)農工大院工、2)帝人、 3)米国農務省農業研究局
- 1Pa019 ポリアクリレート主鎖からなるロッドブラシの合成と分子鎖形  
638 態.....○齋藤 悠太<sup>1</sup>・鳴海 敦<sup>1</sup>・川口 正剛<sup>1</sup> 1)山形大院 理工
- 1Pb020 2 本腕 PHIC マクロモノマーの合成とブラシポリマーの分子  
639 鎖形態.....○金子 典史<sup>1</sup>・鳴海 敦<sup>1</sup>・川口 正剛<sup>1</sup> 1)山形 大院
- 1Pb022 ポリ/オリゴゲルマンの構造と電子状態の理論的研究.....○  
640 林 慶浩<sup>1</sup>・川内 進<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 1Pa023 SPring-8 のビームライン BL43IR を利用した高分子の構  
641 造解析.....○趙 雲峰<sup>1</sup>・辺見 幸大<sup>1</sup>・松葉 豪<sup>1</sup>・森脇 太郎<sup>2</sup> 1)山形大院理工、2)JASRI/SPring-8
- 1Pb024 単層カーボンナノチューブの酸化還元反応に対する溶媒  
642 の効果.....○宮崎 大悟<sup>1</sup>・新留 康郎<sup>1,2</sup>・中嶋 直敏<sup>1,2,3</sup> 1) 九大院工、2)九大 WPI-I2CNER、3)JST-CREST
- 1Pa025 ゲル濾過クロマトグラフィーを用いて分離したスライディン  
643 ググラフトコポリマーの構造解析.....塚本 直徳<sup>1</sup>・荒木 潤<sup>2</sup> 1)信州大院工、2)信州大ファイバーナノテク若手拠点
- 1Pb026 置換ポリアセチレン共重合体の動的構造.....○大田 未知  
644 瑠<sup>1</sup>・佐藤 絵理子<sup>1</sup>・馬渡 康輝<sup>2</sup>・田畑 昌祥<sup>2</sup>・平沖 敏文<sup>1</sup> 1)北大院工、2)室蘭工大
- 1Pa027 ポリ(*n*-アルキルプロピオレート)の熱異性化と常磁性緩和  
645 .....○柴山 雄紀<sup>1</sup>・荒樋 周<sup>1</sup>・馬渡 康輝<sup>2</sup>・田畑 昌祥<sup>2</sup>・平 沖 敏文<sup>1</sup> 1)北大院工、2)室蘭工大
- 1Pb028 ポリ(アルキルプロピオレート)の動的ラセン伸縮振動.....○  
646 吉田 嘉晃<sup>1</sup>・元茂 朝日<sup>1</sup>・馬渡 康輝<sup>1</sup>・平沖 敏文<sup>2</sup>・田畑 昌祥<sup>1</sup> 1)室蘭工大、2)北大
- 1Pa029 側鎖構造及び溶媒効果に起因するポリ(アルキルプロピオ  
647 レート)の主鎖ラセン構造の変化.....○吉田 嘉晃<sup>1</sup>・元茂 朝日<sup>1</sup>・馬渡 康輝<sup>1</sup>・平沖 敏文<sup>2</sup>・田畑 昌祥<sup>1</sup> 1)室蘭工 大、2)北大
- 1Pb030 芳香族置換ポリアセチレンの側鎖の極性に起因する高次  
648 構造の変化.....○元茂 朝日<sup>1</sup>・馬渡 康輝<sup>1</sup>・吉田 嘉晃<sup>1</sup>・ 関 千草<sup>1</sup>・中野 博人<sup>1</sup>・松山 春男<sup>1</sup>・田畑 昌祥<sup>1</sup> 1)室蘭 工大
- 1Pa031 ポリフェニルアセチレン誘導体の溶液および固相における  
649 ラセンピッチの制御.....○馬渡 康輝<sup>1</sup>・元茂 朝日<sup>1</sup>・吉田 嘉晃<sup>1</sup>・田畑 昌祥<sup>1</sup> 1)室蘭工大院工
- 1Pb032 おたまじゃくし型高分子の合成とキャラクタリゼーション.....  
650 ○土肥 侑也<sup>1</sup>・太田 豊<sup>1</sup>・高野 敦志<sup>1</sup>・松下 裕秀<sup>1</sup> 1)名 大院工
- 1Pa033 ノット型環状ポリイソプレンの合成とキャラクタリゼーション  
651 .....○澤木 大輝<sup>1</sup>・太田 豊<sup>1</sup>・高野 敦志<sup>1</sup>・松下 裕秀<sup>1</sup> 1) 名大院工
- 1Pb034 ポリオクテナマーの分子キャラクタリゼーション.....○小林  
652 侑生<sup>1</sup>・太田 豊<sup>1</sup>・高野 敦志<sup>1</sup>・松下 裕秀<sup>1</sup> 1)名大院工

## 高分子機能

(10.表面・界面機能)

- 1Pb036 自励振動ポリマーブラシ表面の作製と動的特性の評価  
1113 .....○増田 造<sup>1</sup>・日高 未央<sup>1</sup>・村瀬 陽子<sup>2</sup>・長瀬 健一<sup>3</sup>・岡 野 光夫<sup>3</sup>・吉田 亮<sup>1</sup> 1)東大院工、2)大日本印刷、3)東 女医大先端生命研
- 1Pa037 光分解性 2-ニトロベンジルカルバメートで連結した 2-プロ  
1114 モイソ酪酸エステルを含むシランカップリング剤の合成と それを開始剤として用いたポリマーブラシの作製.....○吉田 光<sup>1</sup>・田中 晃央<sup>1</sup>・伏見 大輔<sup>1</sup>・中浜 精一<sup>2</sup>・山口 和夫<sup>1,2</sup> 1)神奈川大理、2)神奈川大光材料研
- 1Pb038 ローダミンBを連結した酸素透過性ポリマーの合成と感温  
1115 塗料への応用.....○西田 瑠嘉<sup>1</sup>・小幡 誠<sup>1</sup> 1)山梨大院医 工
- 1Pa039 加水分解性乳化剤含有ラテックスを用いた紙改質法の  
1116 検討.....○伊藤 恵啓<sup>1</sup>・中田 慎<sup>1</sup>・舟瀬 智明<sup>1</sup>・尾崎 可織<sup>1</sup> 1)信州大繊維
- 1Pb040 加水分解性乳化剤含有ラテックス顔料塗料の開発一カ  
1117 ーボンブラック顔料用バインダーとしての利用.....○伊藤

- 1Pa041 1118 恵啓<sup>1</sup>・前澤 亮輔<sup>1</sup>・尾崎 可織<sup>1</sup> 1)信州大繊維  
ナノインプリント PMMA 誘導体薄膜への表面開始グラフト  
重合による表面特性の精密制御.....○篠原 貴道<sup>1</sup>・矢野  
貴大<sup>1</sup>・榎田 勇次<sup>1,2</sup>・高原 淳<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九大先  
導研
- 1Pb042 1119 光硬化アクリレート樹脂薄膜での偏析助剤の添加による  
長鎖フルオロアルキル基の表面偏析.....○伊東 駿也<sup>1</sup>・○尹  
哲民<sup>1,2</sup>・小林 敬<sup>1</sup>・中川 勝<sup>1,2</sup> 1)東北大多元研、  
2)JST-CREST
- 1Pa043 1120 ドーパミンを含む高分子ナノシートの作製およびその接着・  
吸着特性.....○内山 駿<sup>1</sup>・三ツ石 方也<sup>1</sup>・宮下 徳治<sup>1</sup> 1)  
東北大多元研
- 1Pb044 1121 低分子量側鎖結晶性高分子を配合したアクリル系粘着  
剤の表面形態.....○小島 竜之介<sup>1</sup>・福井 教行<sup>1</sup>・南地 実  
<sup>2</sup>・河原 伸一郎<sup>2</sup>・村上 裕人<sup>1</sup> 1)長崎大院工、2)ニッタ
- 1Pa045 1122 ガラス様コーティングによる透明積層材料の創製.....○黒  
田 和宏<sup>1</sup>・原田 雅裕<sup>2</sup>・沼口 元宏<sup>2</sup>・樋口 知以<sup>2</sup>・佐々木  
大輔<sup>3</sup>・星 徹<sup>3</sup>・萩原 俊紀<sup>3</sup>・澤口 孝志<sup>3</sup> 1)日大院理工、  
2)朝日エテック、3)日大理工
- 1Pb046 1123 ゾル-ゲル反応によるガスバリアフィルム無機層への有機  
層の接着.....○高村 厚<sup>1</sup>・黒田 和宏<sup>1</sup>・佐々木 大輔<sup>2</sup>・星  
徹<sup>2</sup>・萩原 俊紀<sup>2</sup>・澤口 孝志<sup>2</sup> 1)日大院理工、2)日大理工
- 1Pa047 1124 フッ素系高分子ナノシートによるフォトパターニング.....○高  
宇<sup>1</sup>・三ツ石 方也<sup>1</sup>・宮下 徳治<sup>1</sup> 1)東北大多元研
- 1Pb048 1125 超撥水表面上での熱・pH 応答による水滴吸着制御.....○  
石井 大佑<sup>1,3</sup>・高橋 章仁<sup>2</sup>・藪 浩<sup>2</sup>・下村 政嗣<sup>1,2,3</sup> 1)東  
北大 WPI-AMR、2)東北大多元研、3)JST-CREST
- 1Pa049 1126 スピロピランを有する粗い高分子膜表面を用いた濡れ性  
の光制御.....○山下 哲<sup>1</sup>・角井 健<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理  
大理工
- 1Pb050 1127 新規な塩基反応性インジゴ前駆体の合成と応用.....○山  
本 亮輔<sup>1</sup>・荒井 碧<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工
- 1Pa051 1128 セルロースナノファイバーシートの潤滑特性と低摩擦材料  
への応用.....○前田 圭史<sup>1</sup>・野村 晃敬<sup>1</sup>・榊原 圭太<sup>1</sup>・大  
野 工司<sup>1</sup>・辻井 敬互<sup>1,2</sup> 1)京大化研、2)JST-CREST
- 1Pb052 1129 含フッ素離型剤処理シリカ表面に対するラジカル重合型  
光硬化樹脂の付着力(II)―付着力低下剤の探索.....○月  
館 義隆<sup>1,2</sup>・中川 勝<sup>1,2</sup> 1)東北大多元研、2)JST-CREST
- 1Pa053 1130 マイクロロッド構造を有するシリコンの作製と表面特性評  
価.....○高橋 恵利<sup>1</sup>・白井 久美<sup>2</sup>・福田 健<sup>2</sup>・山内 健<sup>1,2</sup>・  
坪川 紀夫<sup>1,2</sup>・深見 一弘<sup>3,4</sup>・作花 哲夫<sup>3,4</sup>・尾形 幸生<sup>3,4</sup>  
1)新潟大院自然、2)新潟大工、3)京大、4)京大エネ研
- 1Pb054 1131 無電解めっきによるプラスチックフィルム上の銅薄膜形成  
のためのパラジウムナノ粒子/シリカナノ粒子/アクリルポ  
リマーハイブリッド層.....○玉井 聡行<sup>1</sup>・渡辺 充<sup>1</sup>・池田 慎  
吾<sup>1</sup>・小林 靖之<sup>1</sup>・藤原 裕<sup>1</sup>・松川 公洋<sup>1</sup> 1)阪市工研  
(3.光学・光化学機能)
- 1Pa055 1132 環状カーボネート/グリコール系溶剤による化学増幅系ネ  
ガ型レジストの除去.....○佐々木 保飛<sup>1</sup>・河野 昭彦<sup>1</sup>・柳  
基典<sup>2</sup>・大坪 博文<sup>2</sup>・堀邊 英夫<sup>1</sup> 1)金沢工大、2)野村マイ  
クロサイエンス
- 1Pb056 1133 光酸発生剤を導入した低分子レジストの合成.....○葛西  
辰昌<sup>1</sup>・東原 知哉<sup>1</sup>・上田 充<sup>1</sup> 1)東工大理工
- 1Pa057 1134 反応現像画像形成法に基づく感光性ポリエステルの開発  
.....○川田 哲也<sup>1</sup>・高橋 昭雄<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>1</sup> 1)横国大院  
工
- 1Pb058 1135 感光性基導入型ポリアリレートへのポジ型反応現像画像  
形成の適用.....○嶋田 望<sup>1</sup>・高橋 昭雄<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>1</sup> 1)  
横国大院工
- 1Pa059 1136 サブ 10 ミクロン線幅の解像度を有するスクリーン版の開  
発.....○岡村 晴之<sup>1</sup>・村松 慶子<sup>2</sup>・中尻 英幸<sup>2</sup>・白井 正充<sup>1</sup>  
1)阪府大院工、2)中沼アートスクリーン
- 1Pb060 1137 チオール/エン反応を利用した EUV リソグラフィー用ネガ  
型分子レジスト.....○平岡 伸崇<sup>1</sup>・岡村 晴之<sup>1</sup>・白井 正充<sup>1</sup>  
1)阪府大院工
- 1Pa061 1138 ポリマーバウンド PAG レジストとポリマーブレンド PAG レジ  
ストの溶解挙動の研究.....○山本 洋揮<sup>1,2</sup>・古澤 孝弘<sup>1,2</sup>・田  
川 精一<sup>1,2</sup> 1)阪大産研、2)JST-CREST
- 1Pb062 1139 反応現像型感光性ポリイミドにおけるパターン形成条件の  
最適化.....○笠原 彩<sup>1</sup>・高橋 昭雄<sup>1</sup>・○大山 俊幸<sup>1</sup> 1)横国  
大院工
- 1Pa063 1140 アルカリ現像可能な感光性ポリイミド.....○井上 雄介<sup>1</sup>・齋  
藤 悠太<sup>1</sup>・東原 知哉<sup>1</sup>・上田 充<sup>1</sup> 1)東大院工
- 1Pb064 1141 反応現像画像形成に基づく感光性脂環式ポリイミド.....○  
安田 めぐみ<sup>1</sup>・高橋 昭雄<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>1</sup> 1)横国大院工
- 1Pa065 1142 酸増殖剤を用いたノボラックレジストの感光特性.....○寺田  
究<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工
- 1Pb066 1143 新規な含フッ素酸増殖剤の合成と光反応性材料への応  
用.....○吉澤 篤太郎<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工
- 1Pa067 1144 新規酸増殖レジストの感光特性.....○米倉 元気<sup>1</sup>・有光  
晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工
- 1Pb068 1145 光強塩基発生反応を用いたオキセタン樹脂のアニオン  
UV 硬化.....○井田 恵太<sup>1</sup>・遠藤 亮介<sup>1</sup>・柳 正義<sup>1</sup>・有光 晃  
二<sup>1</sup> 1)東理大理工
- 1Pa069 1146 新規な光脱炭酸型塩基発生剤の合成と光反応性材料  
への応用.....○福田 健<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工
- 1Pb070 1147 プロアザオスフォラン-テトラリアルポレート系新規光  
塩基発生剤の開発.....○佐藤 潤一<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup>・大石  
好行<sup>1</sup> 1)岩手大工
- 1Pa071 1148 低濃度で三重項-三重項消滅経由のアップコンバージョ  
ンを起こす新規増感剤の開発.....○田中 一生<sup>1</sup>・大橋 亘  
<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1Pb072 1149 光反応を利用したポリイミドの表面機能化.....○小寺 史晃  
<sup>1</sup>・山下 俊<sup>1</sup> 1)東理大理工
- 1Pa073 1150 フォトレジストの 2 光子励起重合.....○坂元 七穂<sup>1</sup>・木梨  
憲司<sup>1</sup>・坂井 亘<sup>1</sup>・堤 直人<sup>1</sup> 1)京工織大院工  
(9.複合・ハイブリッド材料機能)
- 1Pb074 1151 ポリ(p-フェニレン-スルホテレフタルアミド)のカルシウムイ  
オンとの錯形成挙動と炭酸カルシウム複合体形成.....○西  
尾 隆<sup>1</sup>・田中 優香<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 1Pa075 1152 ゼリガニ外骨格由来ペプチドが炭酸カルシウム結晶成長  
に及ぼす効果.....○石川 七彩<sup>1</sup>・熊谷 洸<sup>1</sup>・松長 遠<sup>2</sup>・西  
村 達也<sup>1</sup>・津本 浩平<sup>3</sup>・長澤 寛道<sup>4</sup>・加藤 隆史<sup>1</sup> 1)東大  
院工、2)東大新領域、3)東大医科研、4)東大院農
- 1Pb076 1153 高分子テンプレートを用いた高分子/リン酸カルシウム複  
合体薄膜の開発.....○井上 萌<sup>1</sup>・梶山 智司<sup>1</sup>・坂本 健<sup>1</sup>・  
西村 達也<sup>1</sup>・加藤 隆史<sup>1</sup> 1)東大院工
- 1Pa077 1154 エレクトロスプレー法による無機/高分子マイクロカプセル  
の作製.....○柚木 歩美<sup>1</sup>・土屋 映子<sup>1</sup>・藤井 昭宏<sup>1</sup>・丸山  
達生<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 1Pb078 1155 有機無機複合化による DNA ナノ粒子の創製と機能化.....  
○榊山 成実<sup>1</sup>・山科 拓也<sup>1</sup>・福井 有香<sup>1</sup>・貝原 祥子<sup>1</sup>・藤  
本 啓二<sup>1</sup> 1)慶應大院理工
- 1Pa079 1156 Modification of Halloysite Nanotube Lumen with  
Octadecylphosphonic Acid for Bisphenol-A bis(diphenyl  
phosphate) Loading.....○Hui Jing<sup>1</sup>・Weng On Yah<sup>1</sup>・Wei  
Ma<sup>2</sup>・Yuji Higaki<sup>1,2</sup>・Hideyuki Otsuka<sup>1,2</sup>・Yuri. M. Lvov<sup>3</sup>・  
Atsushi Takahara<sup>1,2</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.,  
2)Inst. for Materials Chem. and Eng., Kyushu Univ.,  
3)Inst. for Micromanufacturing, Louisiana Tech Univ.,  
USA
- 1Pb080 1157 Effects of melt-blending condition and additives on the  
mechanical properties of wood/PP composites.....○  
Seong Ho Ahn<sup>1</sup>・Dae Su Kim<sup>1</sup> 1)Chungbuk National Univ.
- 1Pa081 1158 Effects of processing condition and composition on  
the characteristics of suspension polymerized toner.....  
○Eun Ho Lee<sup>1</sup>・Jun Ki Park<sup>1</sup>・Jae Goang Yu<sup>2</sup>・Dae Su Kim<sup>1</sup>  
1)Chungbuk National Univ., 2)Park&OPC Co.
- 1Pb082 1159 繊維状ファージとナノ粒子を用いた分子超構造体の構築  
.....○陳 ファンファン<sup>1</sup>・白川 直斗<sup>1</sup>・澤田 敏樹<sup>2</sup>・芹澤 武<sup>3</sup>  
1)東大院工、2)東大 KOL、3)東大院理工
- 1Pa083 1160 超臨界二酸化炭素を用いた金属複合化による導電性織  
維の調製.....○廣垣 和正<sup>1</sup>・恒川 泰伸<sup>1</sup>・鷲野 将太郎<sup>2</sup>・  
田畑 功<sup>2</sup>・久田 研次<sup>1</sup>・堀 照夫<sup>1</sup> 1)福井大院工、2)福井  
大工

- 1Pb084 Electrical and thermo-mechanical properties of di- and tetra-functional epoxy hybrid/graphene nanoplatelets nanocomposites.....<sup>○</sup> Jun Ki Park<sup>1</sup>・Dae Su Kim<sup>1</sup>  
1161 1)Chungbuk National Univ.
- 1Pa085 グラフェン表面の先進ナノ加工\_I\_一超分子ゲル融合によるフレキシブルコンポジット化.....<sup>○</sup>遠藤 洋史<sup>1,2</sup>・デルベック フレデリック<sup>1,2</sup>・河野 文彦<sup>1</sup>・水野 貴博<sup>1</sup>・河合 武司<sup>1,2</sup>  
1162 1)東理大工、2)東理大界面研
- 1Pb086 グラフェン表面の先進ナノ加工\_II\_液-液界面場における酸化チタンとのハイブリッド機能化.....<sup>○</sup>遠藤 洋史<sup>1,2</sup>・水野 貴博<sup>1</sup>・河合 武司<sup>1,2</sup>  
1163 1)東理大工、2)東理大界面研
- 1Pa087 グラフェン表面の先進ナノ加工\_III\_スルホ基導入による固体触媒への展開.....遠藤 洋史<sup>1,2</sup>・河野 文彦<sup>1</sup>・水野 貴博<sup>1</sup>・河合 武司<sup>1,2</sup>  
1164 1)東理大工、2)東理大界面研
- 1Pb088 グラフェン表面の先進ナノ加工\_IV\_コロイド粒子を鑄型とした多孔体構築.....遠藤 洋史<sup>1,2</sup>・河野 和正<sup>1</sup>・河野 文彦<sup>1</sup>・河合 武司<sup>1,2</sup>  
1165 1)東理大工、2)東理大界面研  
(6. 高性能・物理機能)
- 1Pb090 重合相変化を利用したポリイミダゾピロン微粒子の調製.....杉下 智則<sup>1</sup>・山崎 慎一<sup>1</sup>・内田 哲也<sup>2</sup>・木村 邦生<sup>1</sup>  
1166 1)岡山大学院環境、2)岡山大学院自然
- 1Pa091 重合相変化を利用したフッ素含有ポリエーテルオキサジアゾール微粒子の調製.....<sup>○</sup>大西 潤<sup>1</sup>・山崎 慎一<sup>1</sup>・木村 邦生<sup>1</sup>  
1167 1)岡山大学院環境
- 1Pb092 共重合を利用したポリエステルイミド結晶のらせん構造制御.....<sup>○</sup>大西 拓也<sup>1</sup>・山崎 慎一<sup>1</sup>・内田 哲也<sup>2</sup>・木村 邦生<sup>1</sup>  
1168 1)岡山大学院環境、2)岡山大学院自然
- 1Pa093 高分子量ベンゾオキサジジンとビスマレイミドのポリマーアロイ化.....井上 祐一<sup>1</sup>・内田 翔也<sup>1</sup>・河内 岳大<sup>1</sup>・竹市 力<sup>1</sup>  
1169 1)豊橋技科大院工
- 1Pb094 ビニル基含有ベンゾオキサジジンの合成とビニルモノマーとの共重合.....Thongpradith Soulideth<sup>1</sup>・河内 岳大<sup>1</sup>・竹市 力<sup>1</sup>  
1170 1)豊橋技科大院工
- 1Pa095 ベンゾオキサジジン変性ビスマレイミドとシアン酸エステルの反応.....<sup>○</sup>岡本 真<sup>1</sup>・高岩 玲生<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>1</sup>・高橋 昭雄<sup>1</sup>  
1171 1)横国大院工
- 1Pb096 PPS/PPEアロイの混和性とその特性.....<sup>○</sup>坂田 稔<sup>1</sup>  
1172 旭化成ケミカルズ
- 1Pa097 ポリプロピレン系ナノコンポジット中に共存させた多分岐ポリマーによる高安定化機構の解明.....<sup>○</sup>片田 一喜<sup>1</sup>・梅森 昌樹<sup>1</sup>・谷池 俊明<sup>1</sup>・寺野 稔<sup>1</sup>  
1173 1)北陸先端大院マテリアル
- 1Pb098 アダマンチル基を有するアクリル系ブロック共重合体の機械特性評価.....<sup>○</sup>中野 良紀<sup>1</sup>・佐藤 絵理子<sup>1</sup>・松本 章一<sup>1</sup>  
1174 1)阪市大院工
- 1Pa099 ポリウレタン系自己修復塗料の復元性発現機構.....<sup>○</sup>村山 智<sup>1</sup>・長岡 毅<sup>1</sup>・山本 和俊<sup>1</sup>  
1175 1)日本ポリウレタン
- 1Pb100 草本系リグニンをを用いた高性能熱硬化性樹脂.....<sup>○</sup>木村 肇<sup>1</sup>・大塚 恵子<sup>1</sup>・松本 明博<sup>1</sup>・扇 剛士<sup>2</sup>  
1176 1)阪市工研、2)ハリマ化成
- 1Pa101 可塑剤添加ポリ乳酸の結晶化挙動と動力学特性.....<sup>○</sup>黄 瞳<sup>1</sup>・三浦 茂浩<sup>1</sup>・信川 省吾<sup>1</sup>・山口 政之<sup>1</sup>  
1177 1)北陸先端大院
- 1Pb102 ポリ尿素の熱分解に関する研究.....<sup>○</sup>日置 潤<sup>1</sup>・伊藤 拓馬<sup>1</sup>・田窪 由紀<sup>1</sup>  
1178 1)ユニテカ  
(4.エネルギー関連材料機能)
- 1Pb104 ペリレンビスイミド含有オリゴマーの合成と物性評価.....<sup>○</sup>武藤 正嘉<sup>1</sup>・土屋 康佑<sup>1</sup>・荻野 賢司<sup>1</sup>  
1179 1)農工大院BASE
- 1Pa105 熱電変換層にCNT分散ポリマーを用いた印刷作成フィルム状熱電変換素子-I.....<sup>○</sup>山本 龍登<sup>1</sup>・末森 浩司<sup>2</sup>・鎌田 俊英<sup>1,2</sup>  
1180 1)筑波大院、2)産総研
- 1Pb106 熱電変換層にCNT分散ポリマーを用いた印刷作成フィルム状熱電変換素子-II.....<sup>○</sup>末森 浩司<sup>1</sup>・山本 龍登<sup>2</sup>・星野 聡<sup>1</sup>・鎌田 俊英<sup>1,2</sup>  
1181 1)産総研、2)筑波大院
- 1Pa107 側鎖にオリゴエチレンオキシド鎖を有するポリビニルエーテルを用いた高分子固体電解質の特性.....<sup>○</sup>藤田 勝仁<sup>1</sup>・宇野 貴浩<sup>1</sup>・久保 雅敬<sup>2</sup>・伊藤 敬人<sup>1</sup>  
1182 1)三重大院工、2)三重大院地域イノベーション
- 1Pb108 トリブロックポリマーによるグライム-リチウム塩錯体のゲル化とリチウム電池への適用.....<sup>○</sup>岩田 かおり<sup>1</sup>・今泉 暁<sup>1</sup>・小久保 尚<sup>1</sup>・獨古 薫<sup>1</sup>・渡邊 正義<sup>1</sup>  
1183 1)横国大院工
- 1Pa109 ポリカルボシランを用いたリチウムイオンバッテリー用の新規ゲル電解質の開発.....<sup>○</sup>松本 幸三<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup>・勝田 耕平<sup>2</sup>・イ ホジン<sup>2</sup>・山田 欣司<sup>2</sup>  
1184 1)近畿大分子研、2)USR
- 1Pb110 リチウム塩含有ポリアルキレンカーボネート型電解質の特異的なイオン伝導挙動の解析.....<sup>○</sup>ナンタナー ワンナサー<sup>1</sup>・富永 洋一<sup>1</sup>  
1185 1)農工大院工
- 1Pa111 超臨界CO<sub>2</sub>処理固体高分子電解質のイオン伝導度に及ぼす塩種やポリエーテル構造の影響.....<sup>○</sup>石部 諭樹<sup>1</sup>・富永 洋一<sup>1</sup>  
1186 1)農工大院工
- 1Pb112 難燃性有機ホウ素系バイオベースポリマーを用いたイオンゲル電解質の設計.....<sup>○</sup>吉永 悠也<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup>  
1187 1)北陸先端大院マテリアル
- 1Pa113 高分子包接によるクルクミンの高分子化の検討.....<sup>○</sup>森田 祐一郎<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup>  
1188 1)北陸先端大院マテリアル
- 1Pb114 新規有機酸エステル型イオン液体の合成と特性評価.....<sup>○</sup>豊田 良之<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup>  
1189 1)北陸先端大院マテリアル
- 1Pa115 PVAを利用した新規有機ホウ素系イオンゲル電解質の合成とそのイオン伝導特性.....<sup>○</sup>鳶川 弘貴<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup>  
1190 1)北陸先端大院マテリアル
- 1Pb116 イオン液体存在下でのケイロウ酸ガラス形成によるイオンゲル電解質の合成.....<sup>○</sup>クマル サイスマラン<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup>  
1191 1)北陸先端大院マテリアル
- 1Pa117 ポリキノ誘導体による電荷貯蔵と空気二次電池への応用.....<sup>○</sup>向井 拓史<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup>・西出 宏之<sup>1</sup>  
1192 1)早大院先進理工
- 1Pb118 アノード酸化法で作製した金ナノ粒子修飾炭素電極上でのグルコースの電気化学的触媒酸化反応.....<sup>○</sup>道家 隆暁<sup>1</sup>・渡邊 範明<sup>1</sup>・富永 昌人<sup>1</sup>  
1193 1)熊本大院自然
- 1Pa119 水溶性高分子で分散させたカーボンナノチューブを触媒とした水の光分解.....<sup>○</sup>新井 徹<sup>1</sup>・内田 健斗<sup>1</sup>・松本 正剛<sup>1</sup>・吉武 翔平<sup>1</sup>・湯浅 崇史<sup>1</sup>  
1194 1)九工大工
- 1Pb120 ポリマー被覆カーボンナノチューブの炭素化による新規白金系酸素還元触媒の設計.....<sup>○</sup>森田 潤一<sup>1</sup>・藤ヶ谷 剛彦<sup>1,2</sup>・中嶋 直敏<sup>1,2,3</sup>  
1195 1)九大院工、2)九大 WPI-I2CNER、3)JST-CREST

## 生体高分子

### (6. バイオマテリアル)

- 1Pb122 イオン液体を用いた SEM 観察による細胞のナノ粒子取り込み挙動の評価.....<sup>○</sup>首藤 真奈見<sup>1</sup>・島 史明<sup>1</sup>・赤木 隆美<sup>1,2</sup>・桑畑 進<sup>1,2</sup>・明石 満<sup>1,2</sup>  
1768 1)阪大院工、2)JST-CREST
- 1Pa123 ポリエステル繊維ならびに絹繊維基盤への絹およびセラチンコーティングとラット移植実験評価.....<sup>○</sup>畠山 結衣<sup>1</sup>・高城 圭祐<sup>2</sup>・田中 綾<sup>2</sup>・朝倉 哲郎<sup>1</sup>  
1769 1)農工大院工、2)農工大院農
- 1Pb124 絹創傷被覆材におけるラミニン由来ペプチドの添加効果.....<sup>○</sup>北山 香澄<sup>1</sup>・中澤 千香子<sup>2</sup>・西 博人<sup>1,3</sup>・鈴木 悠<sup>1</sup>・朝倉 哲郎<sup>1</sup>  
1770 1)農工大院工、2)防衛大応化、3)アーダンスルク化粧品
- 1Pa125 絹コーティング絹小口径人工血管の作製ならびに物性・動物移植評価.....<sup>○</sup>林 春樹<sup>1</sup>・八木 剛仁<sup>1</sup>・山崎 静夫<sup>1</sup>・田中 綾<sup>2</sup>・DERYA AYTEMIZ<sup>2</sup>・岡本 宏之<sup>3</sup>・伊藤 健治<sup>4</sup>・大橋 一宏<sup>5</sup>・朝倉 哲郎<sup>1</sup>  
1771 1)農工大院工、2)農工大院農、3)東大血管外科、4)福井経編興業、5)ニック
- 1Pb126 一次構造を制御した温度応答性固定化金属イオンアフィニティープラン修飾キャピラリーの調製.....<sup>○</sup>岩下 直人<sup>1</sup>・瀬尾 昌幸<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup>  
1772 1)東理大院基礎工
- 1Pa127 ポリ(2-メトキシエチル アクリレート)(PMEA)表面上でのヒトがん細胞の接着と増殖.....<sup>○</sup>二階堂 万葉<sup>1</sup>・今野 育<sup>1</sup>・八木 理美<sup>1</sup>・干場 隆志<sup>1</sup>・田中 賢<sup>1</sup>  
1773 1)山形大院理工
- 1Pb128 ポリ(γ-グルタミン酸)ーポリ乳酸グラフト共重合体のステレオコンプレックス形成によるナノ粒子の調製と評価.....<sup>○</sup>朱 葉<sup>1</sup>・赤木 隆美<sup>1,2</sup>・明石 満<sup>1,2</sup>  
1774 1)阪大院工、2)JST-CREST

- 1Pa129 生体材料への応用を目指した絹-ポリウレタン複合材料の  
1775 開発.....○中澤 靖元<sup>1</sup>・浅野 敦志<sup>2</sup>・中澤(田中) 千香子<sup>2</sup>・朝倉 哲郎<sup>3</sup> 1)農工大科博、2)防衛大応化、3)農工大  
院工
- 1Pb130 高分子ミセルを用いた硫化水素デリバリーシステムの開  
1776 発.....○立石 直也<sup>1</sup>・Andre J. Van der Vlies<sup>1</sup>・宇山 浩<sup>1</sup>・長  
谷川 麗<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 1Pa131 エラスチンコーティングを用いた絹小口径人工血管の開  
1777 発.....○阿部 康之<sup>1</sup>・林 寛之<sup>1</sup>・朝倉 哲郎<sup>1</sup> 1)農工大
- 1Pb132 塩基性線維芽細胞増殖因子を傾斜固定化したアルギン  
1778 酸足場内での間葉系幹細胞の培養.....糸岡 朝樹<sup>1</sup>・○山  
本 雅哉<sup>1</sup>・田畑 泰彦<sup>1</sup> 1)京大再生研
- 1Pa133 糖添加により水可溶性化するゼラチンハイドロゲル細胞足場  
1779 の作製.....○稲生 佳菜子<sup>1</sup>・山本 雅哉<sup>1</sup>・田畑 泰彦<sup>1</sup> 1)  
京大再生研
- 1Pb134 キトサン/ヒアルロン酸ナノ粒子のキャラクタリゼーション.....  
1780 ○小泉 啓介<sup>1</sup>・佐藤 智典<sup>1</sup> 1)慶應大理工
- 1Pa135 新規生体親和性高分子ブレンドの相転移挙動の解析.....  
1781 ○佐藤 一博<sup>1</sup>・綿引 彰吾<sup>1</sup>・草苺 美穂<sup>1</sup>・及川 昌彦<sup>1</sup>・田  
中 賢<sup>1</sup> 1)山形大院理工
- 1Pb136 多糖ナノボールの機能化とバイオ応用.....○竹田 茂生<sup>1</sup>・  
1782 高橋 治子<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1,2</sup>・秋吉 一成<sup>1,2</sup> 1)京大院工、  
2)JST-ERATO
- 1Pa137 機能化ナノゲルによる核酸デリバリーシステムの開発.....○  
1783 岡寺 俊彦<sup>1</sup>・高橋 治子<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1,2</sup>・秋吉 一成<sup>1,2</sup> 1)  
京大院工、2)JST-ERATO
- 1Pb138 二次元に精密制御されたポリマーブラシ表面への初期細  
1784 胞接着挙動.....○町田 直貴<sup>1</sup>・井上 祐貴<sup>1,2</sup>・石原 一彦<sup>1,2</sup>  
1)東大院工、2)JST-CREST
- 1Pa139 アルギンを有するポリロキサン誘導体の合成とクリックケ  
1785 ミストリーへの応用.....○木原 慶彦<sup>1</sup>・阿部 翔一<sup>2</sup>・市川 司<sup>1</sup>・  
根本 修克<sup>2</sup>・平野 展孝<sup>2</sup>・春木 満<sup>2</sup> 1)日大院工、2)日  
大工
- 1Pb140 絹フィブロイン-ハイドロキシアパタイトコート不織布を用いて  
1786 培養したヒト肝癌由来 FLC-5 細胞におけるアルブミン産  
生.....○後藤 洋子<sup>1</sup>・石塚 保行<sup>2</sup>・松浦 知和<sup>3</sup>・新見 伸吾<sup>4</sup>  
1)農業生物資源研、2)バイオ未来工房、3)慈恵医大、  
4)国立衛研
- 1Pa141 少量のアミノ基を有する HEMA 共重合体が示す血液適合  
1787 性の発現機構.....○滝村 翔<sup>1</sup>・小林 慎吾<sup>1</sup>・福島 和樹<sup>1</sup>・  
田中 賢<sup>1</sup> 1)山形大院理工
- 1Pb142 加熱と還元処理がヒト毛髪ケラチンフィルムに与える影響  
1788 .....○藤井 敏弘<sup>1</sup>・伊藤 弓子<sup>1</sup>・高山 俊輔<sup>1</sup>・ライクマン 桃  
代<sup>1</sup> 1)信州大繊維
- 1Pa143 高分離能を有する温度応答性高分子修飾モリスリカ  
1789 キャピラリーの調製.....○坂本 和美<sup>1</sup>・高山 陽亮<sup>1</sup>・麻生  
隆彬<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大院基礎工
- 1Pb144 ヒト毛髪ケラチンフィルムの加熱による酸化タンパク質の  
1790 形成.....○伊藤 弓子<sup>1</sup>・ライクマン 桃代<sup>1</sup>・渡邊 新<sup>1</sup>・藤澤  
和也<sup>1</sup>・藤井 敏弘<sup>1</sup>・川副 智行<sup>2</sup> 1)信州大繊維、2)資生  
堂
- 1Pa145 ヒト毛髪からケラチン結合タンパク質の生化学的分析.....○  
1791 高山 俊輔<sup>1</sup>・伊藤 弓子<sup>1</sup>・藤井 敏弘<sup>1</sup> 1)信州大繊維
- 1Pb146 信大法を用いたヒト毛髪ケラチンゲルの酸化・還元応答  
1792 性.....○渡邊 新<sup>1</sup>・伊藤 一郎<sup>2</sup>・藤井 敏弘<sup>1</sup> 1)信州大織  
維、2)SIS
- 1Pa147 熱硬化性生分解ポリ乳酸を用いた再生医療用足場材料  
1793 の作製.....○酒井 玲香<sup>1</sup>・ジョン バイジュ<sup>1</sup>・岡本 正巳<sup>1</sup>・セ  
バラ ジュッカ<sup>2</sup>・バイティリンガ ジャイヤツセラ<sup>3</sup>・フセイン フ  
スナ<sup>3</sup>・グッドリッジ ルース<sup>3</sup> 1)豊田工大、2)アールト  
大、3)ラフパラス
- 1Pb148 生体分子との相互作用制御可能な温度応答性界面の  
1794 設計.....高山 陽亮<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理  
大院基礎工

Presentation Time

c=13:00~13:40

d=13:40~14:20

## 高分子化学

### (7.特殊構造ポリマー)

- 1Pc001 ATRP 反応を用いたポリ(2-メチル-1-ペンテンシルホン)  
437 ブロック共重合体の合成.....○木谷 誠<sup>1</sup>・佐々木 健夫<sup>1</sup>・松  
田 實<sup>2</sup> 1)東理大院総化学、2)東北大
- 1Pd002 溶媒および熱アニーリングによる POSS 含有ブロック共重  
438 合体薄膜のパターン形成.....○鶴城 俊<sup>1</sup>・久保田 翔<sup>1</sup>・柿  
本 雅明<sup>1</sup>・早川 晃鏡<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 1Pc003 イミダゾリウム塩構造を有するポリシルセスキオキサン  
439 の熱応答挙動.....○山本 進一<sup>1</sup>・宮坂 洋平<sup>1</sup>・望月 大<sup>1</sup>・守  
谷 治<sup>1</sup> 1)防衛大応化
- 1Pd004 超分子前駆体よりの可溶性ポリシルセスキオキサンのラ  
440 ダー構造の完全性と気体選択透過性との関係.....○加藤  
史也<sup>1</sup>・垣花 百合子<sup>3,5</sup>・金子 匠<sup>2</sup>・劉 立佳<sup>3,4</sup>・寺口 昌宏  
1,2,3,6・金子 隆司<sup>1,2,3,6</sup>・青木 俊樹<sup>1,2,3,4,5,6</sup> 1)新潟大院自  
然、2)新潟大工、3)新潟大超域研、4)新潟大 VBL、5)新  
潟大機器分析セ、6)新潟大環材ナノ化学セ
- 1Pc005 アルコキシシリル置換アレンのリビング配位ブロック共重  
441 合に基づくナノ構造体の自発形成への各種重合条件の影  
響.....○中西 弘貴<sup>1</sup>・富田 育義<sup>1</sup> 1)東大院総理工
- 1Pd006 水酸基からの開環重合を利用したグラフト化ポリシルセ  
442 スキオキサンの合成.....○守谷 治<sup>1</sup>・松元 大輝<sup>1</sup>・○梶尾 幹広  
2・杉崎 俊夫<sup>2</sup> 1)防衛大、2)リントック
- 1Pc007 温度応答性 PNIPAM 鎖をグラフト化した生体機能性複合  
443 ポリマーの精密合成と分子形態評価.....○森谷 俊介<sup>1</sup>・○鳴  
海 敦<sup>1</sup>・川口 正剛<sup>1</sup> 1)山形大院理工
- 1Pd008 Ce 塩を用いたポリオール素材への機能性モノマーのグラ  
444 フト重合.....○大須賀 久人<sup>1</sup>・山下 啓司<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pc009 種々の親水性アームを有する両親媒性ハイパーブラン  
445 チ・スターポリマーの合成と自己組織化.....○亀山 敦<sup>1</sup>・○須  
藤 圭祐<sup>1</sup>・宮坂 誠<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 1Pd010 蛍光部位を持つ8の字型および4本鎖スター型ポリテトラ  
446 ヒドロフランの合成と単一分子イメージングによる高分子ダイ  
ナミクス解析.....○藤原 奨<sup>1</sup>・○山本 拓矢<sup>1</sup>・手塚 育志<sup>1</sup>・  
羽瀧 聡史<sup>1</sup>・バツハ マーティン<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 1Pc011 ESA-CF 法およびクリックケミストリーを用いた8の字型、  
447 Twin-tail Tadpole 型、および4本鎖スター型両親媒性高  
分子の合成.....○山本 史也<sup>1</sup>・○山本 拓矢<sup>1</sup>・手塚 育志<sup>1</sup>  
1)東工大院理工
- 1Pd012 環状および多環状テレケリクスのクリック-クリップ逐次反  
448 応による多環多重縮合型高分子の選択的構築.....○平部  
寛之<sup>1</sup>・○山本 拓矢<sup>1</sup>・手塚 育志<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 1Pc013 ブロックアーム鎖をもつ星型 dendrimer の合成と感温特  
449 性.....○丹羽 高浩<sup>1</sup>・梅木 あゆみ<sup>1</sup>・青井 啓悟<sup>1</sup> 1)名大  
院生命農
- 1Pd014 多価アミンを用いた分岐ポリアレイミドの合成.....○井手 大  
450 介<sup>1</sup>・山吹 一大<sup>1</sup>・鬼村 謙二郎<sup>1</sup>・大石 勉<sup>1</sup> 1)山口大院  
理工
- 1Pc015 トリアジンジクロリドとトリアミンからの多分岐ポリグアナミンの  
451 合成と性質.....○東本 玄太<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup>・大石 好行<sup>1</sup>  
1)岩手大工
- 1Pd016 ピレニル基を有する様々なポリイソシアノドの精密合成と  
452 性質.....○関根 智子<sup>1</sup>・岡村 高明<sup>1</sup>・塚塚 清孝<sup>1</sup> 1)阪大  
院理

## 高分子構造・高分子物理

### (5.ゲル・ネットワークポリマー)

- 1Pc017 アクリル酸エステルで改質したジアリルフタレート樹脂の硬  
653 化物物性.....○大塚 恵子<sup>1</sup>・木村 肇<sup>1</sup>・松本 明博<sup>1</sup> 1)阪  
市工研
- 1Pd018 NMR を用いた絹人工血管中の水の運動性に関する研究  
654 .....○磯部 洸太郎<sup>1</sup>・矢澤 宏次<sup>1</sup>・黒木 重樹<sup>2</sup>・朝倉 哲郎<sup>1</sup>  
1)農工大院工、2)東工大院理工
- 1Pc019 蛋白質ゲルのナノファイバーネットワークの形成機構.....○  
655 河内 悠希<sup>1</sup>・森本 祐未<sup>1</sup>・和久 友則<sup>1</sup>・田中 直毅<sup>1</sup> 1)京

工織大院

- 1Pd020 656 カルボン酸及びピリジン末端 4 官能カプロラクトンオリゴマーからなる超分子ネットワークポリマーの創製.....<sup>○</sup>チヨ 笑雲<sup>1</sup>・中村 太郎<sup>2</sup>・寺本 直純<sup>1</sup>・柴田 充弘<sup>1</sup> 1)千葉工大大院工、2)千葉工大工
- 1Pc021 657 サイリウムシードガム/水系の熱的性質.....<sup>○</sup>飯島 美夏<sup>1</sup>・中尾 侑<sup>1</sup>・畠山 立子<sup>2</sup>・畠山 兵衛<sup>2</sup> 1)長崎大教育、2)リグノセルリサーチ
- 1Pd022 658 Laponite 懸濁液のエイジング.....<sup>○</sup>櫻本 啓二郎<sup>1</sup>・井上 寛子<sup>1</sup>・深尾 浩次<sup>1</sup> 1)立命館大院
- 1Pc023 659 ジェランガムのゲル化における pH の影響.....<sup>○</sup>崎山 貴文<sup>1</sup>・佐藤 春実<sup>1</sup>・窪田 健二<sup>2</sup>・尾崎 幸洋<sup>1</sup> 1)関西学院大理工、2)群馬大工
- 1Pd024 660 Tetra-PEG イオンゲルのゲル化反応とその物性評価.....<sup>○</sup>橋本 慧<sup>1</sup>・浅井 華子<sup>1</sup>・酒井 崇匡<sup>2</sup>・鄭 雄一<sup>2</sup>・藤井 健太<sup>1</sup>・柴山 充弘<sup>1</sup> 1)東大物性研、2)東大院工
- 1Pc025 661 RAFT 重合による両末端反応性 PNIPAAm の精密合成と構造制御されたゲルの創成.....<sup>○</sup>木村 亮平<sup>1</sup>・伊田 翔平<sup>1</sup>・谷本 智史<sup>1</sup>・廣川 能嗣<sup>1</sup> 1)滋賀県大工
- 1Pd026 662 水溶性ポリペプチド鎖を用いた一軸配向液晶ゲルのヘリックス-コイル転移と膨潤挙動.....<sup>○</sup>水谷 圭佑<sup>1</sup>・井口 裕也<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・中西 英二<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pc027 663 界面活性剤が形成する液晶構造をテンプレートとしたマイクロゲルの調製とその膨潤・収縮挙動.....<sup>○</sup>長瀬 真也<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・中西 英二<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pd028 664 側鎖に反応性部位を有する NIPAAm ポリマーの合成とその後架橋によるゲルの創成.....<sup>○</sup>桂田 章光<sup>1</sup>・伊田 翔平<sup>1</sup>・谷本 智史<sup>1</sup>・廣川 能嗣<sup>1</sup> 1)滋賀県大工
- 1Pc029 665 アクリルアミド誘導体ポリマーゲル内部構造の SEM による直接観察.....日野 洋一<sup>1</sup>・伊田 翔平<sup>1</sup>・谷本 智史<sup>1</sup>・廣川 能嗣<sup>1</sup> 1)滋賀県大工
- 1Pd030 666 感温性高分子マイクロゲル水分散系の相転移挙動.....<sup>○</sup>木村 謙太<sup>1</sup>・竹下 宏樹<sup>1</sup>・宮 正光<sup>1</sup>・竹中 克彦<sup>1</sup>・塩見 友雄<sup>1</sup> 1)長岡技科大
- 1Pc031 667 固体表面から離れた位置で極大を示す吸着ゲル溶質濃度の可視化.....<sup>○</sup>平山 晋也<sup>1</sup>・佐野 正人<sup>1</sup> 1)山形大院理工
- 1Pd032 668 架橋多重度が固定された物理ゲルのモンテカルロシミュレーションによる構造解析.....<sup>○</sup>尾崎 弘人<sup>1</sup>・古賀 毅<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1Pc033 669 金ナノ粒子調製における N,N-ジエチルアクリルアミドマイクロゲルの効果.....<sup>○</sup>原田 博之<sup>1</sup>・伊田 翔平<sup>1</sup>・谷本 智史<sup>1</sup>・廣川 能嗣<sup>1</sup> 1)滋賀県大工
- 1Pd034 670 Tetra-PEG 網目を利用したイオンゲルの構造解析.....<sup>○</sup>浅井 華子<sup>1</sup>・藤井 健太<sup>1</sup>・橋本 慧<sup>1</sup>・柴山 充弘<sup>1</sup>・上木 岳士<sup>2</sup>・酒井 崇匡<sup>2</sup>・鄭 雄一<sup>2</sup>・渡邊 正義<sup>3</sup> 1)東大物性研、2)東大院工、3)横国大院工
- 1Pc035 671 pH 応答性テリケリックポリマーによるネットワークの形成.....<sup>○</sup>井上 正理<sup>1</sup>・遊佐 真一<sup>1</sup> 1)兵庫大院工
- 1Pd036 672 プロトン性イオン液体をプロトンソースとした BZ 反応と自励振動ゲルへの展開.....<sup>○</sup>上木 岳士<sup>1,2</sup>・渡邊 正義<sup>2</sup>・吉田 亮<sup>1</sup> 1)東大院工、2)横国大院工
- 1Pc037 673 アゾベンゼン含有ブロック共重合体の自己組織化を利用した光可逆性イオンゲルの創製.....<sup>○</sup>上木 岳士<sup>1,2</sup>・中村 祐太郎<sup>2</sup>・渡邊 正義<sup>2</sup> 1)東大院工、2)横国大院工
- 1Pd038 674 水-エタノール混合溶媒中で膨潤性を示す PVB ゲルの調製と評価.....<sup>○</sup>石井 加緒里<sup>1</sup>・大淵 啓矢<sup>1</sup>・刈込 道徳<sup>1</sup>・木村 隆夫<sup>1</sup> 1)宇都宮大院工
- 1Pc039 675 Tetra-PEG ゲルの構造とダイナミクスの分子動力的研究.....<sup>○</sup>浅井 誠<sup>1</sup>・Bell Olivia<sup>2</sup>・酒井 崇匡<sup>2</sup>・鄭 雄一<sup>2</sup>・柴山 充弘<sup>1</sup> 1)東大物性研、2)東大院工
- 1Pd040 676 磁場中調製した TEOS を出発材料としたシリカゲルの構造異方性.....<sup>○</sup>森 篤史<sup>1</sup>・山登 正文<sup>2</sup>・高橋 弘紀<sup>3</sup>・古川 英光<sup>4</sup> 1)徳島大院ソシオテクノ、2)首都大院都市環境、3)東北大金研、4)山形大院工
- 1Pc041 677 水/メタノール混合溶媒中における架橋ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)マイクロゲルの選択溶媒吸収.....<sup>○</sup>小島 広之<sup>1</sup>・田中 文彦<sup>1</sup>・Schertzinger Christine<sup>2</sup>・Richtering

Walter<sup>2</sup> 1)京大院工、2)アーヘン工大

高分子工業・工学

- 1Pc043 2038 異なった曝露圧力によりゴム中に溶解した水素の固体 NMR による挙動解析—高圧水素容器用 Oリングゴム材料(14).....<sup>○</sup>藤原 広匡<sup>1</sup>・山辺 純一郎<sup>1,2</sup>・西村 伸<sup>1,3</sup> 1)産総研水素研セ、2)九大水素研セ、3)九大院工
- 1Pd044 2039 アクリロニトリルブタジエンゴムの分子運動性変化に及ぼす繰り返し高圧水素曝露の影響—高圧水素容器用 Oリングゴム材料(15).....<sup>○</sup>小野 皓章<sup>1</sup>・藤原 広匡<sup>2</sup>・山辺 純一郎<sup>2,3</sup>・西村 伸<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)産総研水素研セ、3)九大水素研セ
- 1Pc045 2040 高圧水素シール用ゴム材料の水素環境中における熱膨張挙動—高圧水素容器用 Oリングゴム材料(17).....<sup>○</sup>西村 伸<sup>1,2</sup>・山田 紘士<sup>1</sup>・泉 義徳<sup>3</sup>・藤原 広匡<sup>2</sup>・山辺 純一郎<sup>2,3</sup> 1)九大院工、2)産総研水素研セ、3)九大水素研セ
- 1Pd046 2041 結晶性エンジニアリングプラスチックの機械的物性とタイ分子形成確率.....<sup>○</sup>川口 邦明<sup>1</sup>・中根 敏雄<sup>1</sup> 1)ポリプラスチック
- 1Pc047 2042 多孔質フッ素ポリマーによる有機系圧電材料.....<sup>○</sup>米田 哲也<sup>1</sup>・山中 幸<sup>1</sup>・田實 佳郎<sup>2</sup> 1)日本バルカー、2)関西大院
- 1Pd048 2043 シクロオレフィンポリマー薄膜を用いた真空紫外光による表面酸化状態の解析.....<sup>○</sup>中村 彰宏<sup>1</sup>・長田 英也<sup>1,2</sup>・一井 崇<sup>1</sup>・邑瀬 邦明<sup>1</sup>・杉村 博之<sup>1</sup> 1)京大院工、2)京都高度技研
- 1Pc049 2044 光活性化接合によるシクロオレフィンポリマー製マイクロ回路の開発:接合強度と耐久性の評価.....<sup>○</sup>長田 英也<sup>1,2</sup>・田口 好弘<sup>3</sup>・谷口 義尚<sup>3</sup>・杉村 博之<sup>1</sup> 1)京大院工、2)京都高度技研、3)アルプス電気
- 1Pd050 2045 光活性化接合によるシクロオレフィンポリマーと無機材料の接合.....<sup>○</sup>長田 英也<sup>1,2</sup>・中村 彰宏<sup>1</sup>・一井 崇<sup>1</sup>・邑瀬 邦明<sup>1</sup>・杉村 博之<sup>1</sup> 1)京大院工、2)京都高度技研
- 1Pc051 2046 光ナノインプリント成型樹脂パターンの形状に影響を及ぼす光硬化性組成物への凝縮性ペンタフルオロプロパンの吸収.....<sup>○</sup>金子 周<sup>1</sup>・小林 敬<sup>1</sup>・中川 勝<sup>1,2</sup> 1)東北大多元研、2)JST-CREST
- 1Pd052 2047 界面化学結合型熱ナノインプリントと電解析出により得られる配列した金ナノロッドおよびスプリットリング構造.....富岡 辰彦<sup>1</sup>・永瀬 康一<sup>1,○</sup>・久保 祥一<sup>1</sup>・法元 盛久<sup>2</sup>・中川 勝<sup>1</sup> 1)東北大多元研、2)大日本印刷
- 1Pc053 2048 スピントラップ法によるポリオキシメチレンの熱劣化反応の解析.....<sup>○</sup>藤田 義人<sup>1</sup>・井上 由梨香<sup>1</sup>・木梨 憲司<sup>1</sup>・坂井 亙<sup>1</sup>・堤 直人<sup>1</sup>・堀田 研<sup>2</sup> 1)京工織大院工芸、2)ポリプラスチック

高分子機能

(3.光学・光化学機能)

- 1Pc055 1196 光環化反応を利用した有機強塩基発生剤の UV 硬化材料への応用.....<sup>○</sup>伊田 孟倫<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工
- 1Pd056 1197 新規光環化型チオール発生剤の合成と応用.....<sup>○</sup>石井 拓<sup>1</sup>・大栗 彩香<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工
- 1Pc057 1198 複素環を有する新規塩基増殖剤の合成と光反応性材料への応用.....<sup>○</sup>北村 大志<sup>1</sup>・水落 龍太<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工
- 1Pd058 1199 有機強塩基増殖剤の合成と光反応性材料への応用.....<sup>○</sup>波多 朝仁<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工
- 1Pc059 1200 側鎖に遊離型光塩基発生基を有するポリオレフィンスルホンにおける光分解性評価.....<sup>○</sup>竹村 純恵<sup>1</sup>・佐々木 健夫<sup>1</sup>・松田 實<sup>2</sup> 1)東理大院総化学、2)東北大
- 1Pd060 1201 ポリベンゾオキサゾールの光表面レリーフ形成.....<sup>○</sup>養基史<sup>1</sup>・岡野 久仁彦<sup>1</sup>・山下 俊<sup>1</sup> 1)東理大理工
- 1Pc061 1202 光異性化によるスピロオキサジンドロップレットの移動.....<sup>○</sup>有松 研人<sup>1</sup>・藤井 祥平<sup>1</sup>・生方 俊<sup>1</sup>・横山 泰<sup>1</sup> 1)横国大院工
- 1Pd062 1203 光連結性アントラセン薄膜を用いた光表面レリーフ形成.....<sup>○</sup>中山 恵<sup>1</sup>・生方 俊<sup>1</sup>・横山 泰<sup>1</sup> 1)横国大院工
- 1Pc063 1204 ジアリアルエテン誘導体の光固相反応の不均一分布.....<sup>○</sup>加藤 俊彦<sup>1</sup>・岡野 久仁彦<sup>1</sup>・山下 俊<sup>1</sup> 1)東理大理工

- 1Pd064 ピナフチル架橋型イミダゾール二量体の特異なフォトクロミ  
1205 ズム.....○波多野 さや佳<sup>1</sup>・阿部 二郎<sup>1,2</sup> 1) 理学大理工、  
2) JST-CREST
- 1Pc065 フォトクロミックイミダゾール二量体の分光電気化学.....○  
1206 中野 絵美<sup>1</sup>・武藤 克也<sup>1</sup>・阿部 二郎<sup>1,2</sup> 1) 理学大理工、  
2) JST-CREST
- 1Pd066 アゾベンゼン系フォトクロミックアモルファス分子材料ー量  
1207 子ドット複合膜を用いる光誘起物質移動.....鈴木 もと子<sup>1</sup>・○中野 英之<sup>1</sup> 1) 室蘭工大
- 1Pc067 光分解性ポリオレフィンスルホンを主成分とする光解体性  
1208 接着剤.....○野上 奈々・佐々木 健夫<sup>1</sup> 1) 東理大院
- 1Pd068 ポリオレフィンスルホンの架橋と分解.....○橋本 翔太<sup>1</sup>・  
1209 佐々木 健夫<sup>1</sup>・松田 實<sup>2</sup> 1) 東理大、2) 東北大
- 1Pc069 新規リワーク型多官能メタクリラートの UV インプリント材料  
1210 への応用.....○村上 雄基<sup>1</sup>・岡村 晴之<sup>1</sup>・白井 正充<sup>1</sup> 1) 阪府大院工
- 1Pd070 側鎖に3個の長鎖アルキル基をフェニルエステル結合及  
1211 びベンゾフェノン結合で連結した可溶性ポリイミドの合成と  
物性.....○足立 祐樹<sup>1</sup>・富安 久紀<sup>1</sup>・津田 祐輔<sup>1</sup> 1) 久留  
米高専
- 1Pc071 ポリカルバゾール-ホウ素錯体の合成と特性.....○細野 泰  
1212 弘<sup>1</sup>・松見 紀佳<sup>1</sup> 1) 北陸先端大院マテリアル
- 1Pd072 フェムト秒レーザーの2光子励起による銀イオンの光還元  
1213 .....○中村 遼太郎<sup>1</sup>・木梨 憲司<sup>1</sup>・坂井 亘<sup>1</sup>・堤 直人<sup>1</sup> 1) 京工繊大院工
- 1Pc073 加熱延伸ポリカーボネートにおける光学異方性の制御.....  
1214 ○宮川 あずさ<sup>1</sup>・信川 省吾<sup>1</sup>・山口 政之<sup>1</sup> 1) 北陸先端大  
院
- 1Pd074 アモルファス分子材料ー四級アンモニウム塩複合膜の相  
1215 分離挙動.....○市川 涼児<sup>1</sup>・中野 英之<sup>1</sup> 1) 室蘭工大  
(9.複合・ハイブリッド材料機能)
- 1Pc075 スルホ基およびスルホベタインセグメントを有するフルオロ  
1216 アルキル基含有オリゴマー/ケトン類ナノコンポジットの調  
製と性質.....○木島 哲史<sup>1</sup>・西田 雅一<sup>2</sup>・深谷 治彦<sup>2</sup>・吉田  
正人<sup>3</sup>・沢田 英夫<sup>1</sup> 1) 弘前大院理工、2) 産総研、3) 島根  
大医
- 1Pd076 種々のフルオロアルキル基含有オリゴマー/炭酸カルシウム  
1217 ナノコンポジット類の熱安定性.....○齋藤 禎也<sup>1</sup>・掛樋  
浩司<sup>2</sup>・加藤 嘉洋<sup>2</sup>・三浦 正嗣<sup>2</sup>・井須 紀文<sup>2</sup>・沢田 英夫<sup>1</sup>  
1) 弘前大院理工、2) LIXIL
- 1Pc077 フルオロアルキル基含有ビニルトリメキシシランオリゴマー  
1218 /炭酸カルシウムナノコンポジット類の調製と性質.....○井  
戸向 さつき<sup>1</sup>・齋藤 禎也<sup>1</sup>・掛樋 浩司<sup>2</sup>・加藤 嘉洋<sup>2</sup>・三浦  
正嗣<sup>2</sup>・井須 紀文<sup>2</sup>・沢田 英夫<sup>1</sup> 1) 弘前大院理工、  
2) LIXIL
- 1Pd078 縮環型サルフェン錯体をユニットとするメタロポリマーの構  
1219 造と物性.....○八木 啓介<sup>1</sup>・北條 博彦<sup>1</sup> 1) 東大生産研
- 1Pc079 AlN 充填ポリスチレン/ナイロン6複合材料の熱伝導率に  
1220 及ぼすシラン表面処理の効果.....○園田 寛行<sup>1</sup>・永田 謙  
二<sup>1</sup>・堀田 裕司<sup>2</sup>・佐藤 公泰<sup>2</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup>・木下 隆利<sup>1</sup>  
1) 名工大理工、2) 産総研
- 1Pd080 プロトン伝導性イオン液体を用いた新規固体高分子形燃  
1221 料電池の開発.....○本間 彩夏<sup>1</sup>・森永 隆志<sup>1</sup>・佐藤 貴哉<sup>1,3</sup>・大野 工司<sup>2</sup>・辻井 敬亘<sup>2,3</sup> 1) 鶴岡高専、2) 京大化研、  
3) JST-CREST
- 1Pc081 フッ素系樹脂とカーボンナノチューブの複合材料塗布膜  
1222 の作製とその物理化学的特性.....○桜井 僚<sup>1</sup>・長岡 朋弥<sup>2</sup>・土屋 好司<sup>1,2</sup>・矢島 博文<sup>1,2</sup> 1) 東理大理、2) 東理大院
- 1Pd082 ゴムの熱劣化抑制に関する多層カーボンナノチューブの  
1223 欠陥性の影響.....○長岡 朋弥<sup>1</sup>・土屋 好司<sup>1</sup>・伊藤 真義<sup>1</sup>・矢島 博文<sup>1</sup> 1) 東理大理
- 1Pc083 水系プロセスを用いた NBR/スーパーグロース CNT 複合  
1224 体の作成と電気特性評価.....○重田 真宏<sup>1</sup>・近藤 友惟<sup>1</sup>・  
藤 昇一<sup>2</sup>・長宗 勉<sup>1</sup>・ホアン テバン<sup>1</sup>・上島 貢<sup>1</sup>・松村 晶<sup>2</sup>・  
中嶋 直敏<sup>3</sup> 1) 単層CNT機構、2) 九大超高压電顕室、  
3) 九大院工
- 1Pc085 環状オレフィンポリマー/カーボンナノチューブ樹脂複合  
1225 体の合成と電気特性評価.....○ホアン テバン<sup>1</sup>・長宗 勉<sup>1</sup>・重田 真宏<sup>1</sup>・上島 貢<sup>1</sup> 1) 単層CNT機構
- 1Pd086 ナノダイヤモンドの光反応性を利用した機能性高分子材  
1226 料の開発.....○名本 和広<sup>1</sup>・辻本 和俊<sup>1</sup>・桑原 穰<sup>1</sup>・金 善  
南<sup>1</sup>・緒方 智成<sup>2</sup>・栗原 清二<sup>1</sup> 1) 熊本大院自然、2) 熊本  
大インベーション機構
- 1Pc087 Zinc Pyrithione コロイドを分散させた PP 繊維の防カビ性  
1227 .....○水上 義勝<sup>1</sup>・秋庭 英治<sup>2</sup>・岩佐 英治<sup>2</sup> 1) サンサー  
ラ、2) クラレリビング
- 1Pd088 プラズマ CVD 法を応用した非晶質炭素/ポリエチレンコン  
1228 ポジットの作製とその力学および熱物性評価.....○中村 浩  
二<sup>1</sup>・堀田 篤<sup>1</sup> 1) 慶應大院理工
- 1Pc089 潜在性塩基発生無機微粒子の調製と UV 硬化材料への  
1229 応用.....○飯島 大貴<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup>・山田 恭幸<sup>2</sup>・脇屋 武  
司<sup>2</sup> 1) 東理大理工、2) 積水化学  
(6.高性能・物理機能)
- 1Pd090 N-フェニルメラミン骨格を有するポリイミドの合成と接着特  
1230 性.....○佐藤 和也<sup>1</sup>・佐々木 茂子<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup>・大石 好  
行<sup>1</sup> 1) 岩手大工
- 1Pc091 ケト基含有ビススピロノルボルナン構造テトラカルボン酸二  
1231 無水物を用いた脂環式ポリイミドの特性解析.....○松本 利  
彦<sup>1</sup>・木村 亮介<sup>1</sup>・中川 聡矢<sup>1</sup>・井口 裕介<sup>1</sup> 1) 東工芸大  
ナノ研セ
- 1Pd092 可塑剤添加による低温イミド化.....○高橋 和也<sup>1</sup>・白井 友  
1232 貴<sup>1</sup>・河内 岳大<sup>1</sup>・竹市 力<sup>1</sup>・佐々木 隆弘<sup>2</sup> 1) 豊橋技科  
大院工、2) 旭化成イーマテリアルズ
- 1Pc093 非対称熱付加型ポリイミド(PMDA/p-ODA)を用いた高品  
1233 質炭素繊維複合材料の研究.....宮内 雅彦<sup>1</sup>・○大城 伸  
明<sup>1</sup>・石田 雄一<sup>2</sup>・小笠原 俊夫<sup>2</sup>・横田 力男<sup>3</sup> 1) カネカ、  
2) 宇宙機構、3) 宇宙機構宇宙研
- 1Pd094 非対称熱可塑性ポリイミド a-ODPA-PI の宇宙材料への展  
1234 開.....○横田 力男<sup>4</sup>・宮内 雅彦<sup>1</sup>・大城 伸明<sup>1</sup>・鈴木 基受<sup>2</sup>・  
安藤 あゆみ<sup>2</sup>・風間 健一<sup>2</sup>・伊藤 信平<sup>2</sup>・高久 大地<sup>2</sup>・  
石田 雄一<sup>3</sup>・石澤 淳一郎<sup>3</sup> 1) カネカ、2) 日大院理工、3)  
宇宙機構、4) 宇宙機構宇宙研
- 1Pc095 低線熱膨張・熱可塑性ポリイミド(4).....○小林 尚貴<sup>1</sup>・石  
1235 井 淳一<sup>1</sup>・長谷川 匡俊<sup>1</sup> 1) 東邦大理
- 1Pd096 高濃度ワニスを与えるポリイミド(4).....○進藤 和也<sup>1</sup>・石井  
1236 淳一<sup>1</sup>・長谷川 匡俊<sup>1</sup>・本田 祐樹<sup>2</sup>・牛渡 剛真<sup>2</sup>・阿部 富  
也<sup>2</sup> 1) 東邦大理、2) 日立電線
- 1Pc097 低熱膨張・低吸水性ポリエステルイミド(38)ー更なる低  
1237 弾性率化の方策.....○堀 敦史<sup>1</sup>・石井 淳一<sup>1</sup>・長谷川 匡  
俊<sup>1</sup> 1) 東邦大理
- 1Pd098 超低弾性率感光性ポリベンゾオキサゾール(3).....○横塚  
1238 英征<sup>1</sup>・石井 淳一<sup>1</sup>・長谷川 匡俊<sup>1</sup> 1) 東邦大理
- 1Pc099 低弾性率ポリアゾメチン(1).....○小杉 充哉<sup>1</sup>・石井 淳一<sup>1</sup>・  
1239 長谷川 匡俊<sup>1</sup> 1) 東邦大理
- 1Pd100 熱可塑性透明ポリイミド(1)ー熱・紫外線光安定性.....○  
1240 新藤 奈穂美<sup>1</sup>・石井 淳一<sup>1</sup>・長谷川 匡俊<sup>1</sup>・須永 友康<sup>2</sup>  
1) 東邦大理、2) ソニーケミカル
- 1Pc101 ポリイミドのZ方向熱膨張制御(1).....○長谷川 匡俊<sup>1</sup>・岡  
1241 崎 理絵<sup>1</sup>・小林 尚貴<sup>1</sup>・石井 淳一<sup>1</sup> 1) 東邦大理
- 1Pd102 ポリイミドワニスからのキャスト製膜により誘起される透明  
1242 ポリイミドの面内配向(10)ー低熱膨張性透明プラスチック  
基板への応用.....○石井 淳一<sup>1</sup>・五十嵐 嵩史<sup>1</sup>・真坂 亮  
介<sup>1</sup>・長谷川 匡俊<sup>1</sup> 1) 東邦大理
- 1Pc103 改質剤の in situ 重合法によるポリベンゾオキサジンの強  
1243 靱化.....○平尾 昂平<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>1</sup>・高橋 昭雄<sup>1</sup> 1) 横国  
大院工  
(4.エネルギー関連材料機能)
- 1Pd104 ポリ(アリーレンエーテルスルホン)ブロック共重合体の合  
1244 成と評価(1)ーブロック鎖構造の効果.....○海野 知浩<sup>1</sup>・  
吉田 実留<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
- 1Pc105 アルキルスルホン酸基を有するポリフェニレン系電解質の  
1245 合成(III)ーアルキルスルホン酸基の水挙動への影響.....○  
榊 優介<sup>1</sup>・吉田 実留<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
- 1Pd106 ポリ(アリーレンエーテルケトン)ーグラフト架橋ースルホン化

- 1246 ポリ(アリンエーテルスルホン)共重合体の合成と物性  
.....原 良輔<sup>1</sup>・張 軒<sup>2</sup>・畢 慧平<sup>2</sup>・陳 珊珊<sup>2</sup>・胡 朝霞<sup>2</sup>・陳  
守文<sup>2</sup>・遠藤 宣隆<sup>1</sup>・比嘉 充<sup>1</sup>・岡本 健一<sup>1</sup> 1)山口大、  
2)南京理工大
- 1Pc107 ポリ(アリンエーテルケトン)ーグラフト架橋ースルホン化  
1247 ポリ(アリンエーテルスルホン)共重合体膜のPEFC 発電  
特性.....原 良輔<sup>1</sup>・遠藤 宣隆<sup>1</sup>・比嘉 充<sup>1</sup>・岡本 健一<sup>1</sup>・  
張 軒<sup>2</sup>・畢 慧平<sup>2</sup>・陳 珊珊<sup>2</sup>・胡 朝霞<sup>2</sup>・陳 守文<sup>2</sup> 1)山口  
大院理工、2)南京理工大
- 1Pd108 ATRP 法で作製したポリスルホン系グラフトポリマーの  
1248 DMFC 特性.....遠藤 宣隆<sup>1</sup>・小川 佳昭<sup>1</sup>・原 良輔<sup>1</sup>・比嘉  
充<sup>1</sup> 1)山口大院理工
- 1Pc109 ポリスチレンにフレキシブルなアルキル側鎖とスルホン酸  
1249 を有する新規プロトン伝導膜の開発.....盛 麗<sup>1</sup>・東原 知  
哉<sup>1</sup>・上田 充<sup>1</sup> 1)東工大院工
- 1Pd110 ホスホン酸を有するスチレン系ポリマーの合成と電解質膜  
1250 特性.....田村 蓉子<sup>1</sup>・東原 知哉<sup>1</sup>・上田 充<sup>1</sup>・盛 麗<sup>1</sup> 1)  
東工大院
- 1Pc111 含フッ素ホスホン酸ポリマーの合成と電解質膜への応用  
1251 .....福田 齊二郎<sup>1</sup>・田村 蓉子<sup>1</sup>・中澤 哲<sup>2</sup>・東原 知哉<sup>1</sup>・  
上田 充<sup>1</sup> 1)東工大、2)トヨタ自動車
- 1Pd112 PEFC 用電解質膜としてのポリマー/イオン液体複合膜への  
1252 補強材添加による特性改善.....山崎 直毅<sup>1</sup>・高橋 昭  
雄<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>1</sup> 1)横国大院工
- 1Pc113 Small-angle neutron scattering study on membrane  
1253 electrolyte assembly in operating polymer electrolyte  
fuel cell - using deuterium gas for contrast variation  
method.....Ananda Putra<sup>1</sup>・Daisuke Yamaguchi<sup>1</sup>・Yue  
Zhao<sup>1</sup>・Satoshi Koizumi<sup>1,2</sup> 1)JAEA、2)Ibaraki Univ.
- 1Pd114 重水素燃料電池を用いた水履歴の追跡ー中性子小角  
1254 散乱と 赤外分光の相補的利用.....小泉 智<sup>1,2</sup>・ホラ ア  
ナンダ<sup>2</sup>・ザオ エエ<sup>2</sup>・能田 洋平<sup>2</sup>・山口 大輔<sup>2</sup>・堤 泰行<sup>3</sup>・  
江口 美佳<sup>1</sup>・上田 悟<sup>1</sup> 1)茨城大、2)原子力機構、3)エフ  
シー開発
- 1Pc115 DMFC 用架橋スルホエチルセルロース/ポリビニルアルコ  
1255 ールブレンド電解質膜の耐久性評価.....葛西 裕<sup>1</sup>・岡山  
透<sup>1</sup>・官 国清<sup>2</sup>・阿木 里提<sup>2</sup> 1)青森県産技セ、2)弘前大  
北日本新エネ研セ
- 1Pd116 無加湿燃料電池を目指したプロトン性イオン液体を含有  
1256 する複合膜の作製.....多々良 涼一<sup>1</sup>・本田 佳之<sup>1</sup>・中村  
真一郎<sup>1</sup>・衣川 慶<sup>1</sup>・安田 友洋<sup>1</sup>・渡邊 正義<sup>1</sup> 1)横国大院  
工
- 1Pc117 リン酸ドーブ型ポリベンズイミダゾール/メソポーラスシリカ  
1257 複合膜のプロトン伝導特性.....黒崎 まどか<sup>1</sup>・富永 洋一<sup>1</sup>  
1)農工大院工
- 1Pd118 シリカ導入リン酸ドーブ型ブレンド膜の作製と電解質膜安  
1258 定性評価.....飯塚 雄介<sup>1</sup>・茨木 拓<sup>1</sup>・田中 学<sup>1</sup>・川上 浩  
良<sup>1</sup> 1)首都大院都市環境
- 1Pc119 PBI ナノファイバー界面を利用した新しいプロトン輸送.....  
1259 茨木 拓<sup>1</sup>・田中 学<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)首都大院都市環境
- 1Pd120 スルホン化ブロックグラフトポリイミドナノファイバーの作製と  
1260 プロトン伝導性評価.....伊藤 源基<sup>1</sup>・田中 学<sup>1</sup>・川上 浩  
良<sup>1</sup> 1)首都大院都市環境
- 1Pc121 アルコール性水酸基含有ポリマーを利用した無加湿型  
1261 PEFC 用電解質膜.....鈴木 幹夫<sup>1</sup>・高橋 昭雄<sup>1</sup>・大山 俊  
幸<sup>1</sup> 1)横国大院工

## 生体高分子

(6.バイオマテリアル)

- 1Pd122 ポリリン酸エステルを骨格としたヒドロゲルの温度応答性に  
1795 与えるアニオンの効果.....高田 大翔<sup>1</sup>・岩崎 泰彦<sup>1</sup> 1)  
関西大化学生命工
- 1Pc123 新規な pH 応答性デンドロン脂質を用いた機能性ベシクル  
1796 の作製.....菅原 吉克<sup>1</sup>・弓場 英司<sup>1</sup>・原田 敦史<sup>1</sup>・河野  
健司<sup>1</sup> 1)阪府大院工
- 1Pd124 オリゴエチレングリコール修飾 PAMAM デンドロンー金ナノ  
1797 ッドコンジュゲートの作製と光熱特性.....李 小杰<sup>1</sup>・武田  
啓志<sup>1</sup>・弓場 英司<sup>1</sup>・原田 敦史<sup>1</sup>・河野 健司<sup>1</sup> 1)阪府大院

工

- 1Pc125 輸送物質の細胞表面濃縮による共エンドサイトーシス法  
1798 の開発.....飛永 恭兵<sup>1</sup>・森 健<sup>1</sup>・新留 琢郎<sup>1,2,3</sup>・片山 佳  
樹<sup>1,2,3,4</sup> 1)九大院工、2)九大未来セ、3)九大分子システ  
ムセ、4)九大先端医療イノベーションセ
- 1Pd126 MPC ポリマーブラシ末端に固定化したオリゴペプチドの運  
1799 動が細胞に与える影響.....小野寺 雄哉<sup>1</sup>・井上 祐貴<sup>1,2</sup>・石原 一彦<sup>1,2</sup> 1)東大院工、2)JUST-CREST
- 1Pc127 タンパク質ハイドロゲルへの遺伝子担持を目指した遺伝子  
1800 キャリアー開発.....文 肖楠<sup>1</sup>・木村 剛<sup>1</sup>・ヘイルション  
サラ<sup>2</sup>・南 広祐<sup>1</sup>・岸田 晶夫<sup>1</sup> 1)東医歯大生材研、2)スタ  
ンフォード大
- 1Pd128 生分解性高分子複合ナノファイバーの作製と生体材料への  
1801 応用ーアパタイト形成能の評価.....塩村 友梨<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
- 1Pc129 葉酸標識 PAMAM デンドリマー/PEG 化リボソーム複合化  
1802 粒子の調製と薬物キャリアへの応用.....田中 智子<sup>1</sup>・斎  
藤 麻美<sup>2</sup>・島田 亨平<sup>2</sup>・土屋 好司<sup>1</sup>・矢島 博文<sup>1,2</sup> 1)東理  
大理、2)東理大院総化学
- 1Pd130 塩基性線維芽細胞増殖因子徐放性ゼラチン粒子を含む  
1803 細胞集合体の作製.....田島 脩平<sup>1</sup>・田畑 泰彦<sup>1</sup> 1)京  
大再生研
- 1Pc131 細胞分離機能の高度化に向けた疎水性基を有する温度  
1804 応答性高分子ブラシ表面の構築.....畠山 由梨<sup>1,2</sup>・長瀬  
健一<sup>2</sup>・清水 達也<sup>2</sup>・武田 直也<sup>1</sup>・岡野 光夫<sup>2</sup> 1)早大先進  
理工、2)東女医大先端生命研
- 1Pd132 自家細胞由来のマトリックス材料の作製.....陳 国平<sup>1</sup>・呂  
1805 宏旭<sup>1</sup>・川添 直輝<sup>1</sup> 1)物材機構 MANA
- 1Pc133 ポリウレタン人工血管の修飾のための構造明確なグラフト  
1806 型 MPC ポリマーの機能.....劉 懿華<sup>1</sup>・坂田 翔<sup>1</sup>・井上 祐  
貴<sup>1</sup>・石原 一彦<sup>1</sup> 1)東大院工
- 1Pd134 ヘッドーテイル型ポリカチオンからなるナノカプセルへのゲ  
1807 ルコース応答能付与.....奥原 淳史<sup>1</sup>・弓場 英司<sup>1</sup>・原田  
敦史<sup>1</sup>・河野 健司<sup>1</sup> 1)阪府大院工
- 1Pc135 種々排除体積を有する多分岐 PEG 結合ポリ-L-リシンの  
1808 合成と特性解析.....青野 留太<sup>1</sup>・弓場 英司<sup>1</sup>・原田 敦  
史<sup>1</sup>・河野 健司<sup>1</sup> 1)阪府大院工
- 1Pd136 GM3 結合性ペプチドを修飾したリポソームと細胞との相互  
1809 作用.....木村 尊斗<sup>1</sup>・金 智英<sup>1</sup>・松原 輝彦<sup>1</sup>・佐藤 智典<sup>1</sup>  
1)慶應大理工
- 1Pc137 様々な粒径の金ナノ粒子を包埋したゼラチンゲルの光応  
1810 答性.....大枝 直矢<sup>1</sup>・児島 千恵<sup>2</sup> 1)阪府大院工、2)阪  
府大ナノ研セ
- 1Pd138 温度応答性高分子ポリオキサゾリン誘導体を構成成分と  
1811 する pDNA 内包高分子ミセルの構築ーpDNA のバッケ  
ーシングに与える温度の効果.....大澤 重仁<sup>1</sup>・比木 茂寛<sup>1,3</sup>・石井 武彦<sup>1</sup>・長田 健介<sup>1</sup>・片岡 一則<sup>1,2,3</sup> 1)東大院工、  
2)東大院医、3)JUST-CREST
- 1Pc139 糖鎖反応性 MPC ポリマーの分子設計を基盤とした細胞  
1812 膜表面修飾法の確立.....二ノ宮 悠大朗<sup>1</sup>・金野 智浩<sup>1</sup>・  
井上 祐貴<sup>1</sup>・石原 一彦<sup>1</sup> 1)東大院工
- 1Pd140 Development of silica-coated polyion complexes for  
1813 enhanced siRNA delivery.....Noha Mamdouh Gouda<sup>1</sup>・  
Ronald James Christie<sup>2</sup>・Shigeto Fukushima<sup>1</sup>・Tomoya  
Suma<sup>1</sup>・Kanjiro Miyata<sup>2</sup>・Nobuhiro Nishiyama<sup>2</sup>・Kazunori  
Kataoka<sup>1,2</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo、  
2)Grad. Sch. of Medicine, The Univ. of Tokyo
- 1Pc141 弦状エレクトロスピン・コラーゲンファイバー足場での配向  
1814 筋管束の形成.....田村 健一<sup>1</sup>・原 雄介<sup>2</sup>・武田 直也<sup>1</sup>  
1)東大院先進理工、2)産総研
- 1Pd142 親・疎水性バランスを制御したポリ(トリメチレンカーボネ  
1815 ト)導入型高分子の創製とその特性解析.....新田 恭平<sup>1</sup>・  
三宅 純平<sup>1</sup>・渡邊 順司<sup>1</sup>・池田 能幸<sup>1</sup> 1)甲南大理工
- 1Pc143 ポリ(テトラヒドロフルフリルアクリレート)類似体の血液適合  
1816 性.....岩田 幸久<sup>1</sup>・小林 慎吾<sup>1</sup>・福島 和樹<sup>1</sup>・田中 賢<sup>1</sup>  
1)山形大院理工
- 1Pd144 イオン性基を有するポリエチレングリコール鎖を有するポリ  
1817 (トリメチレンカーボネート)の創製と溶液特性.....常 深 翔

- 太<sup>1</sup>・三宅 純平<sup>1</sup>・渡邊 順司<sup>1</sup>・池田 能幸<sup>1</sup> 1)甲南大理工
- 1Pc145 リン脂質極性基を有するポリマーコロイドの創製と化学反応場としての応用.....<sup>○</sup>川口 真里奈<sup>1</sup>・三宅 純平<sup>1</sup>・渡邊 順司<sup>1</sup>・池田 能幸<sup>1</sup> 1)甲南大理工
- 1Pd146 化学修飾したポリオンコンプレックス膜を持つ PICsomeの細胞取込挙動.....<sup>○</sup>柿山 創<sup>1</sup>・安楽 泰孝<sup>1</sup>・岸村 顕広<sup>1</sup>・片岡 一則<sup>1,2,3</sup> 1)東大院工、2)東大院医、3)東大ナノバイオ
- 1Pc147 生体親和性を有するポリスルホベタインメタクルートの水の構造解析.....<sup>○</sup>草苺 美穂<sup>1</sup>・田中 賢<sup>1</sup> 1)山形大院理工
- 1Pd148 機能性バクテリアセルロースゲルの高強度化に関する研究.....坂田 忠基<sup>1</sup>・阿部 翔太<sup>1</sup>・梅田 哲<sup>1</sup>・沼田 ゆかり<sup>1</sup> 1)旭川高専
- Presentation Time  
e=15:00~15:40  
f=15:40~16:20
- 高分子化学**  
(7.特殊構造ポリマー)
- 1Pe001 リビングカチオン重合による高感度刺激応答スマートフィルムの設計と創製ーポリマーの一次構造、表面構造による濡れ性の制御.....<sup>○</sup>瀧下 大貴<sup>1</sup>・<sup>○</sup>吉崎 友哉<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 1Pf002 有機テルルリビングラジカル重合とラジカルカップリング反応を用いたテレケリックポリマーの合成と架橋体合成への応用.....<sup>○</sup>寺脇 智紀<sup>1</sup>・登阪 雅聡<sup>1</sup>・中村 泰之<sup>1</sup>・山子 茂<sup>1,2</sup> 1)京大化研、2)JST-CREST
- 1Pe003 リビングカチオン重合による側鎖にカルボキシ基を有する刺激応答性ポリマーの合成.....<sup>○</sup>片 ボラム<sup>1</sup>・織田 ゆかり<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 1Pf004 ベンゾカルボランを用いた新規ベンゼン縮環型分子ベルトの合成とその特性.....<sup>○</sup>落合 拓哉<sup>1</sup>・富永 理人<sup>1</sup>・森崎 泰弘<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1Pe005 ピレンの配列を目指した置換 m-ポリ芳香族アミドの合成.....<sup>○</sup>山門 陵平<sup>1</sup>・江越 春香<sup>1</sup>・西川 由真<sup>1</sup>・信家 克哉<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup>・高木 幸治<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pf006 Macroscopic Ordering of Polymer Brushes Containing Electroactive Oligothiophene Units.....<sup>○</sup>Yi-Tsu Chan<sup>1,2</sup>・Takashi Kajitani<sup>2</sup>・Nobuhiko Hosono<sup>2</sup>・Atsuko Kosaka<sup>2</sup>・Takanori Fukushima<sup>2,3</sup>・Takuzo Aida<sup>1,2</sup> 1)Univ. of Tokyo、2)RIKEN ASI、3)Tokyo Inst. of Tech.
- 1Pe007 n 型二次元高分子及び骨格構造の合成と機能.....<sup>○</sup>丁雪松<sup>1,2</sup>・江 東林<sup>2,3</sup> 1)総合研究大院、2)分子研、3)JST さきがけ
- 1Pf008 ポルフィリンからなる二次元高分子及び骨格構造の合成と高速キャリア移動.....<sup>○</sup>馮 霽<sup>1</sup>・江 東林<sup>1,2</sup> 1)分子研、2)JST さきがけ
- 1Pe009 ポリチオフェン側鎖へ導入したピリジン環の反応による光学特性や形態の制御.....<sup>○</sup>川北 英生<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup>・高木 幸治<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Pf010 クラウン環を連続して有するポリフェニレンオキシドの合成とアンモニウム塩との相互作用.....<sup>○</sup>佐藤 圭<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
- 1Pe011 多官能性ポリビニルエーテルポリオール合成とそれによるポリウレタンの合成と性質.....<sup>○</sup>大橋 大地<sup>1</sup>・漆崎 美智遠<sup>1</sup>・阪口 壽一<sup>1</sup>・橋本 保<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 1Pf012 ジルコニア微粒子表面へのポリマーのグラフト化とその特性.....<sup>○</sup>河村 雄大<sup>1</sup>・加藤 知基<sup>1</sup>・河原 崇史<sup>1</sup>・橋本 久美<sup>2</sup>・山内 健<sup>1,2</sup>・坪川 紀夫<sup>1,2</sup> 1)新潟大院自然、2)新潟大工
- 1Pe013 ダイヤモンド微粒子表面へのポリマーのグラフト化.....<sup>○</sup>木村 和<sup>1</sup>・松田 裕史<sup>1</sup>・河原 崇史<sup>1</sup>・橋本 久美<sup>2</sup>・山内 健<sup>1,2</sup>・坪川 紀夫<sup>1,2</sup> 1)新潟大院自然、2)新潟大工
- 1Pf014 層状複水酸化物へのカプサイシンのインターカレーションとその特性.....<sup>○</sup>中島 由晶<sup>1</sup>・谷口 直佑<sup>1</sup>・河原 崇史<sup>1</sup>・白

- 井 久美<sup>2</sup>・中村 宏<sup>3</sup>・山内 健<sup>1,2</sup>・坪川 紀夫<sup>1,2</sup> 1)新潟大院自然、2)新潟大工、3)海洋大産学地域連携
- 1Pe015 グラフェンへの官能基の導入.....<sup>○</sup>永田 和寛<sup>1</sup>・住吉 徹雄<sup>1</sup>・藤木 一浩<sup>2</sup>・橋本 久美<sup>3</sup>・山内 健<sup>1</sup>・坪川 紀夫<sup>1</sup> 1)新潟大院自然、2)新潟大工、3)新潟大工

- (11.その他)
- 1Pf016 光反応性基を有する Pillar[5]arene の合成とそれらの光架橋反応.....<sup>○</sup>木原 宏介<sup>1</sup>・工藤 宏人<sup>1</sup>・西久保 忠臣<sup>1</sup> 1)神奈川大工、2)金沢大院自然

**高分子構造・高分子物理**  
(5.ゲル・ネットワークポリマー)

- 1Pf018 アルキルヒドロジド誘導体のオイルゲル形成能.....<sup>○</sup>大背戸 豊<sup>1</sup>・渡邊 久幸<sup>1,2</sup>・田中 章博<sup>2</sup>・宮本 操<sup>2</sup> 1)九大産学連携セ、2)日産化学
- 1Pe019 ゲル化過程におけるシンジオタクチックポリスチレンと溶媒分子の相溶性機構について.....<sup>○</sup>望月 絢<sup>1</sup>・松永 康弘<sup>2</sup>・佐野 匠<sup>2</sup>・板垣 秀幸<sup>1,2</sup> 1)静岡大院創造、2)静岡大教育
- 1Pf020 ナフタレン骨格を有する非対称型液晶性エポキシモノマーの合成と樹脂硬化物の熱伝導性.....<sup>○</sup>中村 彰宏<sup>1</sup>・前田 利菜<sup>1</sup>・戸木田 雅利<sup>1</sup>・柿本 雅明<sup>1</sup>・早川 晃鏡<sup>1</sup>・鶴崎 晋也<sup>2</sup>・三村 研史<sup>2</sup>・信時 英治<sup>2</sup> 1)東工大院理工、2)三菱電機
- 1Pe021 非対称型液晶性エポキシモノマーを用いた樹脂硬化物の作製と硬化温度と高次構造および熱伝導性の関係.....<sup>○</sup>奥原 健太<sup>1</sup>・中村 彰宏<sup>1</sup>・前田 利菜<sup>1</sup>・柿本 雅明<sup>1</sup>・早川 晃鏡<sup>1</sup>・鶴崎 晋也<sup>2</sup>・三村 研史<sup>2</sup>・信時 英治<sup>2</sup> 1)東工大院理工、2)三菱電機
- 1Pf022 DN ゲルコーティングによるゴム表面物性の改善.....<sup>○</sup>岡崎 春香<sup>1</sup>・島野 紘一<sup>1</sup>・中島 祐<sup>2</sup>・黒川 幸幸<sup>2,3</sup>・龔 劍萍<sup>2</sup> 1)北大院生命、2)北大院先端生命、3)北大創成
- 1Pe023 高分子/ナノ微粒子コンポジットゲルの構造と力学的性質.....<sup>○</sup>武野 宏之<sup>1</sup>・中村 渉<sup>1</sup> 1)群馬大院工
- 1Pf024 フェノール骨格をもったビニル系ポリマーの合成.....<sup>○</sup>加藤千博<sup>1</sup>・生越 友樹<sup>1</sup>・山岸 忠明<sup>1</sup> 1)金沢大院自然
- 1Pe025 環動ゲルにおけるスライドのダイナミクスと粘弾性.....<sup>○</sup>加藤 和明<sup>1</sup>・安田 貴亮<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> 1)東大院新領域
- 1Pf026 セグメント化ポリウレタンの伸長誘起分子鎖凝集構造変化に及ぼすマルチブロック構造の効果.....<sup>○</sup>鈴木 研<sup>1</sup>・石毛 亮平<sup>2</sup>・檜垣 勇次<sup>1,2</sup>・菊地 守也<sup>2</sup>・太田 昇<sup>3</sup>・高原 淳<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九大先端研、3)JASRI/SPring-8
- 1Pe027 ATRP 法とクリックケミストリーによりダンギング鎖を制御した感温性環動ゲルの創製.....<sup>○</sup>安本 敦<sup>1</sup>・後藤 弘旭<sup>1</sup>・後藤 佳恵<sup>1</sup>・Abu Bin Imran<sup>1</sup>・竹岡 敬和<sup>1</sup>・関 隆広<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>2</sup>・酒井 康博<sup>2</sup> 1)名大院工、2)東大院工
- 1Pf028 伸長変形後の回復過程におけるポリウレタンエラストマーのマイクロ相分離構造.....<sup>○</sup>小松 拓也<sup>1</sup>・松尾 啓介<sup>1</sup>・本九町 卓<sup>1</sup>・小椎尾 謙<sup>1</sup>・吉永 耕二<sup>1</sup> 1)長崎大院工
- 1Pe029 シリカゲルナノ粒子を結合した体積相転移ゲルによる水銀回収効率について.....<sup>○</sup>棚橋 俊介<sup>1</sup>・板垣 秀幸<sup>1,2</sup> 1)静岡大教育、2)静岡大院創造
- 1Pf030 会合高分子系におけるネットワーク形成のシミュレーションー分子内会合、分子間会合の効果.....<sup>○</sup>松本 純<sup>1</sup>・古賀 毅<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1Pe031 含溶媒率によるゲルの弾性ー塑性転移.....久松 俊之<sup>1</sup>・<sup>○</sup>中島 祐<sup>2</sup>・黒川 幸幸<sup>2,3</sup>・龔 劍萍<sup>2</sup> 1)北大院生命、2)北大院先端生命、3)北大創成
- 1Pf032 溶液から析出するシンジオタクチックポリスチレンのモルフオロジー.....<sup>○</sup>佐野 匠<sup>1</sup>・望月 絢<sup>2</sup>・松永 康弘<sup>1</sup>・板垣 秀幸<sup>1,2</sup> 1)静岡大教育、2)静岡大院創造
- 1Pe033 内部破壊を観察できる Double Network(DN)ゲルの創製.....河原 伸哉<sup>1</sup>・<sup>○</sup>黒川 幸幸<sup>2,3</sup>・中島 祐<sup>2</sup>・龔 劍萍<sup>2</sup> 1)北大院生命、2)北大院先端生命、3)北大創成
- 1Pf034 カリックスアレーンのゾルーゲル転移現象について.....<sup>○</sup>山本 康晃<sup>1</sup>・佐藤 達彦<sup>1</sup>・生越 友樹<sup>1</sup>・山岸 忠明<sup>1</sup> 1)金沢大院自然
- 1Pe035 多糖ゲルにおける網目構造と応力下での溶媒放出挙動に関する研究.....<sup>○</sup>林 佳奈子<sup>1</sup>・上野 成美<sup>1</sup>・松川 真吾<sup>1</sup>

1)海洋大海洋科学

- 1Pf036 側鎖に官能基を持つ可撓性共重合体で変性した脂環式エポキシ樹脂のバルク及び表面特性.....<sup>○</sup>越智 光一<sup>1</sup>・市川 奈津子<sup>1</sup>・原田 美由紀<sup>1</sup>・原 真尚<sup>2</sup>・内田 博<sup>2</sup> 1)関西大化学生命工、2)昭和電工
- 1Pe037 フルオレン骨格を有するエポキシ及びエピスルフィド樹脂の熱的・光学的性質.....<sup>○</sup>越智 光一<sup>1</sup>・<sup>○</sup>奥田 純子<sup>1</sup>・中村 美香<sup>2</sup> 1)関西大化学生命工、2)大阪ガスケミカル
- 1Pf038 液晶性エポキシ/BN コンポジットの熱伝導性.....原田 美由紀<sup>1</sup>・<sup>○</sup>船山 悠<sup>1</sup>・安藤 純一朗<sup>1</sup>・越智 光一<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 1Pe039 部分水添型ターフェニルエポキシ樹脂の液晶性と熱伝導性.....<sup>○</sup>原田 美由紀<sup>1</sup>・池尾 康宏<sup>1</sup>・服部 聖也<sup>1</sup>・越智 光一<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 1Pf040 熱潜在性イミダゾール発生剤の合成と熱硬化性樹脂への応用.....<sup>○</sup>布施 佐和子<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup>・工藤 健二<sup>2</sup>・小野 裕之<sup>2</sup> 1)東理大理工、2)日本合成化学
- 1Pe041 熱潜在性アミン発生剤の合成と熱硬化性樹脂への応用.....<sup>○</sup>須山 洋平<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大理工

高分子工業・工学

- 1Pf042 アルミナ含有透明低線膨張材料の調製.....<sup>○</sup>酒見 和樹<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・加藤 幸子<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup>・中西 英二<sup>1</sup> 1)名工大理工
- 1Pe043 層間重合による透明アクリル/クレイハイブリッド材料の調製.....<sup>○</sup>杉浦 茉奈美<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・加藤 幸子<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup>・中西 英二<sup>1</sup> 1)名工大理工
- 1Pf044 重合性ポリウレタン粒子を添加した耐衝撃性 PMMA の調製.....<sup>○</sup>水野 あすか<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・加藤 幸子<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup>・中西 英二<sup>1</sup> 1)名工大理工
- 1Pe045 撥水性を有するハードコート材料の調製.....神田 瞬<sup>1</sup>・西野 剛<sup>1</sup>・<sup>○</sup>山盛 浩明<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・加藤 幸子<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup>・中西 英二<sup>1</sup> 1)名工大理工
- 1Pf046 ガラス飛散防止透明コーティング材料の調製.....<sup>○</sup>秋濱 秀宣<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・加藤 幸子<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup>・中西 英二<sup>1</sup> 1)名工大理工
- 1Pe047 PMMA-PUブロック共重合体を用いたクレイ含有透明低線膨張フィルムの調製.....<sup>○</sup>今村 謙<sup>1</sup>・酒見 和樹<sup>1</sup>・池野 翔一<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・加藤 幸子<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup>・中西 英二<sup>1</sup> 1)名工大理工
- 1Pf048 シリコーン/クレイハイブリッド材料の調製.....<sup>○</sup>藤井 彰人<sup>1</sup>・荻野 敬広<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・加藤 幸子<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup>・中西 英二<sup>1</sup> 1)名工大理工
- 1Pe049 超撥水性を示す有機-無機透明ハイブリッド材料の調製.....伊藤 宏和<sup>1</sup>・<sup>○</sup>畑 和幸<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・加藤 幸子<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup>・中西 英二<sup>1</sup> 1)名工大理工
- 1Pf050 相分離構造を利用した高分子複合材料の熱伝導率制御.....<sup>○</sup>鄭 甲志<sup>1</sup>・高山 哲生<sup>1</sup>・伊藤 浩志<sup>1</sup>・高橋 裕<sup>2</sup>・佐野 博成<sup>2</sup>・藤田 祐二<sup>2</sup> 1)山形大院、2)三菱化学
- 1Pe051 屋外用エポキシ樹脂ナノコンポジット材料の撥水性と耐放電特性.....<sup>○</sup>山崎 顕一<sup>1</sup>・今井 隆浩<sup>1</sup>・尾崎 多文<sup>1</sup>・田中 元史<sup>1</sup>・浅山 雅弘<sup>1</sup>・大迫 俊樹<sup>1</sup> 1)東芝
- 1Pf052 カーボンマイクロコイル(CMC)-高分子複合材の電磁波吸収特性.....<sup>○</sup>岡本 久江<sup>1</sup>・井高 英一<sup>1</sup>・星屋 佐知子<sup>1</sup>・元島 栖二<sup>2</sup> 1)岐阜大工、2)豊田理研

高分子機能

(3.光学・光化学機能)

- 1Pe053 強誘電性液晶を用いたフォトリラクティブ効果における光導電性キラルドーパントの構造の影響.....<sup>○</sup>梶川 哲<sup>1</sup>・佐々木 健夫<sup>1</sup> 1)東理大総化学
- 1Pf054 強誘電性液晶のモーションモードフォトリラクティブ効果に及ぼす導電機構の影響.....<sup>○</sup>赤池 光明<sup>1</sup>・佐々木 健夫<sup>1</sup> 1)東理大院
- 1Pe055 フェニルビリジン系強誘電性液晶のフォトリラクティブ効果に及ぼす膜厚の影響.....<sup>○</sup>浜名 直哉<sup>1</sup>・佐々木 健夫<sup>1</sup> 1)東理大院
- 1Pf056 強誘電性液晶のフォトリラクティブ効果に及ぼすアトロチオフェンキラルドーパントの構造の影響.....<sup>○</sup>佐藤 敬<sup>1</sup>・

佐々木 健夫<sup>1</sup> 1)東理大院総化学

- 1Pe057 トリフェニルアミンポリマーのフォトリラクティブ性 (2).....<sup>○</sup>新開 啓令<sup>1</sup>・辻村 翔<sup>1</sup>・木梨 憲司<sup>1</sup>・坂井 亙<sup>1</sup>・堤 直人<sup>1</sup> 1)京工織大院
  - 1Pf058 格子周期長とフォトリラクティブ性.....<sup>○</sup>王 宇<sup>1</sup>・木梨 憲司<sup>1</sup>・坂井 亙<sup>1</sup>・堤 直人<sup>1</sup> 1)京工織大院
  - 1Pe059 ポリマーイオンゲルマトリックス中でのフォトリラクティブ性.....<sup>○</sup>小江 可那子<sup>1</sup>・木梨 憲司<sup>1</sup>・坂井 亙<sup>1</sup>・堤 直人<sup>1</sup> 1)京工織大院
  - 1Pf060 種々のクロモフォアを有する高分子材料のフォトリラクティブ効果.....<sup>○</sup>英 久美子<sup>1</sup>・佐々木 健夫<sup>1</sup> 1)東理大院総化学
  - 1Pe061 画像記録特性を有するフォトリラクティブポリマー材料.....<sup>○</sup>入福福 歩<sup>1</sup>・佐々木 健夫<sup>1</sup> 1)東理大院
  - 1Pf062 ジフェニルヒドラゾン系光導電性高分子を用いた高安定性フォトリラクティブ材料の開発.....<sup>○</sup>古明地 勇哉<sup>1</sup>・佐々木 健夫<sup>1</sup> 1)東理大院総化学
  - 1Pe063 共役系高分子のフォトオプティカル効果と光記録材料への応用.....<sup>○</sup>篠原 浩太<sup>1</sup>・堤 浩一<sup>2</sup>・岡野 久仁彦<sup>1</sup>・山下 俊<sup>1</sup> 1)東理大院理工、2)ジェー・イー・ウーラム・ジャパン
  - 1Pf064 フォトリラクティブ高分子の記録特性の検討.....<sup>○</sup>荻原 智之<sup>1</sup>・佐々木 健夫<sup>1</sup> 1)東理大院総化学
  - 1Pe065 光導電性キラルドーパントを含む強誘電性液晶によるリアルタイムホログラム.....<sup>○</sup>池上 真史<sup>1</sup>・佐々木 健夫<sup>1</sup> 1)東理大院総化学
  - 1Pf066 有機膨潤ゲルを用いた高速応答性ホログラム材料.....<sup>○</sup>宇津 涼太<sup>1</sup>・佐々木 健夫<sup>1</sup> 1)東理大院
  - 1Pe067 アクリロニトリルを含有する高分子の薄膜非線形光学材料への応用.....<sup>○</sup>杉田 篤史<sup>1</sup>・玉木 靖章<sup>1</sup>・間瀬 暢之<sup>1</sup>・川田 善正<sup>1</sup>・田坂 茂<sup>1</sup> 1)静岡大
  - 1Pf068 発光性色素を用いた液晶の配向変化挙動.....<sup>○</sup>木下 基<sup>1</sup>・穴戸 厚<sup>1</sup> 1)東工大資源研
  - 1Pe069 ピラゾール配位子をもつ環状三核金錯体の液晶性と発光特性.....<sup>○</sup>田丸 雅一<sup>1</sup>・宇野 健二郎<sup>2</sup>・藤澤 香織<sup>2</sup>・堤 治<sup>1,3</sup> 1)立命館大院理工、2)立命館大 R-GIRO、3)立命館大生命
  - 1Pf070 単核棒状金錯体の液晶性と発光特性.....<sup>○</sup>玉井 翔<sup>1</sup>・泉裕一<sup>1</sup>・藤澤 香織<sup>1</sup>・宇野 健二郎<sup>2</sup>・堤 治<sup>2</sup> 1)立命館大生命、2)立命館大 R-GIRO
- (9.複合・ハイブリッド材料機能)
- 1Pf072 耐環境性を有する有機-無機ハイブリッド材料の開発.....<sup>○</sup>高橋 信行<sup>1</sup>・山木 沙織<sup>1</sup>・宮田 英雄<sup>1</sup>・山木 繁<sup>1</sup> 1)昭和電工
  - 1Pe073 有機-無機ハイブリッド化による高屈折率光学材料の合成.....<sup>○</sup>松本 睦<sup>1</sup>・鳴海 敦<sup>1</sup>・川口 正剛<sup>1</sup> 1)山形大院理工
  - 1Pf074 ミニエマルジョンを反応場とするナノ蛍光体の生成と重合による複合化微粒子の創製.....<sup>○</sup>小澤 ゆい<sup>1</sup>・福井 有香<sup>1</sup>・貝原 祥子<sup>1</sup>・藤本 啓二<sup>1</sup> 1)慶應大院理工
  - 1Pe075 ブロックコポリマーの逆ミセル中での ZnO ナノ粒子の合成と PMMA とのハイブリッド化.....<sup>○</sup>中村 将章<sup>1</sup>・本九町 卓<sup>1</sup>・小椎尾 謙<sup>1</sup>・吉永 耕二<sup>1</sup>・下村 侑輝<sup>2</sup>・毛利 恵美子<sup>2</sup>・中井 明美<sup>3</sup> 1)長崎大院工、2)九工大理工、3)九女大
  - 1Pf076 カルボキシル基含有ポリシクロペンタジチオフェンと酸化チタンとのハイブリッド化反応.....<sup>○</sup>森田 貴大<sup>1</sup>・瓜生 喜章<sup>1</sup>・宇野 貴浩<sup>1</sup>・伊藤 敬人<sup>1</sup>・久保 雅敬<sup>2</sup> 1)三重大院工、2)三重大院地域イノベーション
  - 1Pe077 無黄変ポリカーボネートウレタン/チタニアハイブリッドの光学特性.....<sup>○</sup>荒井 祐輔<sup>1</sup>・伊掛 浩輝<sup>2</sup>・室賀 嘉夫<sup>2</sup>・栗田 公夫<sup>2</sup>・清水 繁<sup>2</sup> 1)日大院理工、2)日大理工
  - 1Pf078 ポリイミドブレンド/MgO ハイブリッド薄膜の熱伝導率に及ぼす熱伝導パス形成の効果 [I].....<sup>○</sup>村上 知也<sup>1</sup>・久保寺 茜<sup>1</sup>・谷本 瑞香<sup>1</sup>・依藤 大輔<sup>1</sup>・安藤 慎治<sup>1</sup> 1)東工大理工
  - 1Pe079 ポリマー被覆酸化鉄を導入した磁場応答性ポリマーヤヌス粒子の作製.....<sup>○</sup>金原 雅晃<sup>1</sup>・有田 稔彦<sup>2</sup>・藪 浩<sup>2,3</sup>・下村 政嗣<sup>2,4</sup> 1)東北大院工、2)東北大多元研、3)JST さきがけ、4)東北大 WPI-AIMR
  - 1Pf080 リン酸エステル修飾チタニアゾルを用いた高屈折率フォ

1288 ポリマーの開発.....宮崎 怜太<sup>1,2</sup>・渡瀬 星児<sup>1</sup>・御田村 紘志<sup>1</sup>・平田 学<sup>3</sup>・西岡 昇<sup>2</sup>・松川 公洋<sup>1,2</sup> 1)阪市工研、2)阪電通大院工、3)大八化学

1Pe081 亜鉛ビス(ジアリルジチオカルバメート)の重合と高屈折化剤への応用.....長山 真太郎<sup>1</sup>・落合 文吾<sup>1</sup> 1)山形大院理工

1Pf082 ハイドロゲル微粒子一金ナノ粒子複合体形成に与える各種条件の検討.....永瀬 靖久<sup>1</sup>・鈴木 大介<sup>1,2</sup> 1)信州大繊維、2)信州大ファイバーナノテク若手拠点

1Pe083 DNA テンプレートをを用いて作製した金ナノ粒子三量体リング.....玉木(渡邊) 亮子<sup>1</sup>・田中 拓男<sup>1,2</sup>・座古 保<sup>1</sup>・前田 瑞夫<sup>1</sup> 1)理研、2)北大電子研

1Pf084 合成過程でクレイを添加したフェノール樹脂中間体から作製したコンポジットの構造.....松本 明博<sup>1</sup>・大塚 恵子<sup>1</sup>・木村 肇<sup>1</sup>・井出 勇<sup>2</sup>・関 徹<sup>2</sup> 1)阪市工研、2)リグナイト

1Pe085 Hybrid Cyclosiloxane Based Polymers for Film Formation.....Ali Demirci<sup>1</sup>・Jun Matsui<sup>1</sup>・Masaya Mitsuishi<sup>1</sup>・Akira Watanabe<sup>1</sup>・Tokuji Miyashita<sup>1</sup> 1)MRAM, Tohoku Univ.

1Pf086 マイクロカプセル内でのゾルゲル反応によるシリカ内包ポリマー粒子の作製.....鈴木 登代子<sup>1</sup>・常 誠<sup>1</sup>・南 秀人<sup>1</sup> 1)神戸大院工 (1.電気・電子・磁性機能)

1Pf088 高圧二酸化炭素中におけるポリエーテル/クレイ複合体の誘電緩和挙動.....北島 峻輔<sup>1</sup>・Vito Di Noto<sup>2</sup>・富永 洋一<sup>1</sup> 1)農工大大院工、2)バグヴァ大

1Pe089 多孔質ポリテトラフルオロエチレンの圧電特性.....改森 信吾<sup>1</sup>・菅原 潤<sup>1</sup>・田實 佳郎<sup>2</sup> 1)住友電工、2)関西大

1Pf090 フッ化ビニリデン共重合体薄膜の強誘電性.....北野 智誉<sup>1</sup>・木梨 憲司<sup>1</sup>・坂井 亙<sup>1</sup>・堤 直人<sup>1</sup> 1)京工繊大院工

1Pe091 かご型シルセスキオキサン上へのシララン構造の導入とイオン伝導度.....寺田 絢香<sup>1</sup>・水雲 智信<sup>1</sup>・大下 浄治<sup>1</sup> 1)広島大院工

1Pf092 重合誘起相分離によるイオン伝導性ポリマーブレンドの構造と物性の制御.....遠藤 正律<sup>1</sup>・浅井 茂雄<sup>1</sup> 1)東工大大院理工

1Pe093 海島ナノ相分離構造を有するエラストマーブレンドのイオン伝導度の温度依存性.....久保田 有紀<sup>1</sup>・富永 洋一<sup>1</sup> 1)農工大大院工

1Pf094 イオン伝導性高分子ナノシートの作製とその異方伝導特性の検討.....早坂 裕太<sup>1</sup>・松井 淳<sup>1</sup>・宮下 徳治<sup>1</sup> 1)東北大多元研

1Pe095 燃料電池用高分子電解質膜の開発ー水移動性向上による高性能化.....土肥 亜由美<sup>1</sup>・坂井 大雅<sup>1</sup>・金坂 将<sup>1</sup>・山下 恭弘<sup>1</sup>・野殿 光紀<sup>1</sup> 1)住友化学

1Pf096 カラギーナン/ポリビニルアルコール系への酸化鉄ナノ粒子の化学充填と配向性付与による磁気異方性材料の創製.....酒井 理恵<sup>1</sup>・寺本 好邦<sup>1</sup>・西尾 嘉之<sup>1</sup> 1)京大院農

1Pe097 イオン官能性側鎖を有するポリナフタレンの光学及び電気化学的性質.....福原 聡<sup>1,2</sup>・木島 正志<sup>1,2</sup> 1)筑波大院数理物質、2)筑波大 TIMS

1Pf098 TEMPO ポリマーグラフト電極の作成とその電荷輸送特性.....佐々木 優斗<sup>1</sup>・辻 和政<sup>1</sup>・高橋 克行<sup>1</sup>・長田 実<sup>2</sup>・西出 宏之<sup>1</sup> 1)早大理工、2)物材機構 MANA

1Pe099 脂環式キラル置換基を付与したテトラチアフルバレン誘導体の合成と電気物性評価.....帯刀 陽子<sup>1</sup>・渡部 貴紀<sup>1</sup>・渡邊 晃司<sup>1</sup>・菊地 光平<sup>1</sup>・岡田 修司<sup>1</sup> 1)山形大院理工

1Pf100 ベンゾ[b]チオフェン骨格を有するフタロシアニン類縁体の電子・光機能.....鈴木 拓之<sup>1</sup>・木村 睦<sup>1</sup> 1)信州大繊維

1Pe101 (酸化)グラフェン/高分子複合材料の誘電体特性と発光材料への応用.....植山 聖月<sup>1</sup>・桑原 穰<sup>1</sup>・緒方 智成<sup>2</sup>・金 善南<sup>1</sup>・栗原 清二<sup>1</sup> 1)熊本大院自然、2)熊本大イノベーション機構

1Pf102 高分子グラフトカーボンナノチューブの電気的性質.....林田 研一<sup>1</sup>・田中 洋充<sup>1</sup> 1)豊田中研

1Pe103 フェノキシラジカルを有するポリ(1,2-フェニレンエチレン-1,2-フェニレンビニレン)のらせんフォルダマー形成にお

ける溶媒効果.....富樫 勇太<sup>1</sup>・劉 立佳<sup>2,4</sup>・垣花 百合子<sup>2,5</sup>・寺口 昌宏<sup>1,2,3</sup>・青木 俊樹<sup>1,2,3,4,5</sup>・金子 隆司<sup>1,2,3</sup> 1)新潟大院自然、2)新潟大超域研、3)新潟大環材ナノ研セ、4)新潟大 VBL、5)新潟大機器分析セ (4.エネルギー関連材料機能)

1Pf104 色素増感太陽電池における酸化チタン上でのビニルモノマーの電解開始重合.....角 克宏<sup>1</sup>・Liu Yi<sup>1</sup>・田村 雅宏<sup>1</sup>・篠原 拓也<sup>1</sup>・山崎 雄允<sup>1</sup> 1)高知工大環境理工

1Pe105 色素増感太陽電池における酸化チタン上での電解開始重合によるビニル基を持つ新規ルテニウム錯体の固定化.....劉 意<sup>1</sup>・篠原 拓也<sup>1</sup>・角 克宏<sup>1</sup> 1)高知工大環境理工

1Pf106 ポリチオフェン修飾した多孔性酸化チタン膜を用いた色素増感型太陽電池.....笹川 直樹<sup>1</sup>・竹本 圭祐<sup>1</sup>・木村 睦<sup>1</sup> 1)信州大繊維

1Pe107 ポリペリレンジイミド誘導体を電子授受・輸送体とした光電変換素子.....村岡 謙<sup>1</sup>・加藤 文昭<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup>・西出 宏之<sup>1</sup> 1)早大理工

1Pf108 インドリン色素-ピオロゲン連結分子の合成と光電変換素子への応用.....古田 武史<sup>1</sup>・中島 聡<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup>・西出 宏之<sup>1</sup> 1)早大理工

1Pe109 可溶性ラダーポリマーを電子受容体とする有機薄膜太陽電池の開発.....森 亮博<sup>1</sup>・東浦 弘直<sup>1</sup>・吉田 博久<sup>2</sup>・John Miller<sup>3</sup>・浅岡 定幸<sup>1,4</sup> 1)京工繊大院工芸、2)首都大院、3)ブルックヘブン国立研、4)JST さきがけ

1Pf110 ビレン二量体の合成と有機薄膜太陽電池における陽極バッファ層への応用.....河田 総<sup>1</sup>・夫 勇進<sup>1,2</sup>・Hong Ziruo<sup>1,2</sup>・笹部 久宏<sup>1,2</sup>・中山 健一<sup>1,2</sup>・城戸 淳二<sup>1,2</sup> 1)山形大院理工、2)山形大有機エレクトロニクス

1Pe111 様々なアルコキシ鎖を導入したベンゾジチオフェン系π共役高分子の合成とその光学特性.....小嶋 良太郎<sup>1</sup>・井改 知幸<sup>1</sup>・前田 勝浩<sup>1</sup>・加納 重義<sup>1</sup> 1)金沢大院自然

1Pf112 有機薄膜太陽電池への応用を指向したオリゴチオフェンユニットを側鎖に有するポリフェニルアセチレンの合成.....井改 知幸<sup>1</sup>・西中 亮人<sup>1</sup>・前田 勝浩<sup>1</sup>・加納 重義<sup>1</sup> 1)金沢大院自然

1Pe113 チオフェン系ブロック共重合体を使用した有機薄膜太陽電池の構造制御と評価.....安東 健次<sup>1</sup>・土屋 康佑<sup>1</sup>・荻野 賢司<sup>1</sup> 1)農工大大院 BASE

1Pf114 環状大亜鉛フタロシアニン錯体を混合した有機薄膜太陽電池.....山本 智史<sup>1</sup>・木村 睦<sup>1</sup> 1)信州大繊維

1Pe115 電解重合ポリチオフェンを活性層に用いた積層型有機薄膜太陽電池の層構造の解析.....山本 達也<sup>1</sup>・手塚 美彦<sup>1</sup>・田中 均<sup>1</sup> 1)徳島大院

1Pf116 高結晶性 poly(3-hexylthiophene)薄膜内における励起子ダイナミクス.....玉井 康成<sup>1</sup>・大北 英生<sup>1,2</sup>・辨天 宏明<sup>1</sup>・伊藤 紳三郎<sup>1</sup> 1)京大院工、2)JST さきがけ

1Pe117 共役高分子/フラーレン積層界面の精密設計による励起子拡散長の評価.....辨天 宏明<sup>1</sup>・小原 峻士<sup>1</sup>・大北 英生<sup>1,2</sup>・伊藤 紳三郎<sup>1</sup> 1)京大院工、2)JST さきがけ

1Pf118 Donor/Acceptor 共役高分子ブレンド薄膜太陽電池におけるナノ相分離構造と電荷生成ダイナミクス.....森 大輔<sup>1</sup>・辨天 宏明<sup>1</sup>・大北 英生<sup>1,2</sup>・伊藤 紳三郎<sup>1</sup>・三宅 邦仁<sup>3</sup> 1)京大院工、2)JST さきがけ、3)住友化学

1Pe119 高分子薄膜太陽電池におけるフラーレンカチオンの生成機構の解明.....山本 俊介<sup>1</sup>・大北 英生<sup>1,2</sup>・辨天 宏明<sup>1</sup>・伊藤 紳三郎<sup>1</sup> 1)京大院工、2)JST さきがけ

1Pf120 高分子太陽電池における界面 CT 状態を経由した電荷生成.....大北 英生<sup>1,2</sup>・山本 俊介<sup>1</sup>・辨天 宏明<sup>1</sup>・伊藤 紳三郎<sup>1</sup> 1)京大院工、2)JST さきがけ

1Pe121 光塩基発生剤を用いた太陽電池用酸バリア膜の特性.....平井 美穂<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup> 1)東理大院工

## 生体高分子

### (6.バイオマテリアル)

1Pf122 抗血栓性材料表面における血管内皮細胞の接着性および機能発現の解析.....佐藤 千香子<sup>1</sup>・青木 麻紀子<sup>1</sup>・田中 賢<sup>1</sup> 1)山形大院理工

1Pe123 1823 ペプチド-ポリビニルピリジンとシリカとのハイブリッド体の創成.....○服部 晃典<sup>1</sup>・藤井 秀司<sup>2</sup>・戸田 満秋<sup>1</sup>・平野 義明<sup>1</sup>  
1)関西大化学生命工、2)阪工大

1Pf124 1824 神経幹/前駆細胞の移植に適応するハイドロゲル材料の設計.....○中路 正<sup>1</sup>・源明 誠<sup>2</sup>・北野 博巳<sup>2</sup>  
1)富山大先端ライフ若手拠点、2)富山大院理工

1Pe125 1825 温度応答性高分子ミセルを用いたインテリジェント薬物キャリアの構築.....○藤枝 良至<sup>1,2</sup>・中山 正道<sup>2</sup>・麻生 隆彬<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup>・岡野 光夫<sup>2</sup>  
1)東理大院基礎工、2)東女医大先端生命研

1Pf126 1826 アクティブターゲットング DDS を目指した表面修飾 PICsome の構築と評価.....○川村 渉<sup>1</sup>・安楽 泰孝<sup>1</sup>・岸村 顕広<sup>1</sup>・片岡 一則<sup>1,2,3</sup>  
1)東大院工、2)東大院医、3)東大ナノバイオ

1Pe127 1827 両親媒性ポリマーを用いたバイオ医薬品を内包可能な新規薬物キャリアの開発.....○小原松 祐一<sup>1,2</sup>・平野 泰亮<sup>1</sup>・古志 洋一郎<sup>1</sup>・貫和 未央<sup>1</sup>・西尾 玲士<sup>1</sup>・柿澤 資訓<sup>1</sup>・岡野 文義<sup>1</sup>・宝田 徹<sup>2</sup>・前田 瑞夫<sup>2</sup>  
1)東レ、2)理研

1Pf128 1828 移植神経幹/前駆細胞の神経分化制御のための高分子微粒.....○グジュラル チラグ<sup>1</sup>・皆川 雄太<sup>2</sup>・北野 博巳<sup>3</sup>・中路 正<sup>1</sup>  
1)富山大先端ライフ若手拠点、2)富山大工、3)富山大院理工

1Pe129 1829 オリゴペプチド置換多糖によるイオンコンプレックスナノゲルの開発.....○澤田 晋一<sup>1,3</sup>・飯田 大介<sup>2</sup>・秋吉 一成<sup>1,3</sup>  
1)京大院工、2)東医歯大生材研、3)JST-ERATO

1Pf130 1830 フォースカープ測定によるタンパク質吸着挙動のナノ解析.....○陳 煒昕<sup>1</sup>・井上 祐貴<sup>1,2</sup>・石原 一彦<sup>1,2</sup>  
1)東大院工、2)JST-CREST

1Pe131 1831 Protein A/G 担持 MPC ポリマーを表面修飾したマイクロアレイの調製と選択的細胞接着性の評価.....○今城 明典<sup>1</sup>・富永 明裕<sup>1</sup>・山田 康枝<sup>1,2,3</sup>・白石 浩平<sup>1,2,3</sup>・杉山 一男<sup>1,2</sup>・河津 博文<sup>4</sup>・中谷 達行<sup>5</sup>  
1)近畿大院システム工、2)近畿大工、3)近畿大次世代基盤研、4)近畿大産業理工、5)トニーエイテック

1Pf132 1832 ポリ(ビニルピロリドン-co-メタクリル酸)被覆マグネタイトナノ粒子に結合したハーセプチンの定量分析.....○堤内 要<sup>1</sup>・山城 舞<sup>1</sup>・杉村 俊英<sup>1</sup>・中西 速夫<sup>2</sup>  
1)中部大応用生物、2)愛知県がん研

1Pe133 1833 細胞診断と回収を目的とした UCST あるいは LCST 系温度応答性ポリマーを表面修飾した基板の調製と細胞の接着とはく離.....○伊藤 大時<sup>1</sup>・朝井 麻奈人<sup>1</sup>・石原 達也<sup>1</sup>・山田 康枝<sup>1,2,3</sup>・白石 浩平<sup>1,2,3</sup>・杉山 一男<sup>1,2</sup>・河津 博文<sup>4</sup>・中谷 達行<sup>5</sup>  
1)近畿大院システム工、2)近畿大工、3)近畿大次世代基盤研、4)近畿大産業理工、5)トニーエイテック

1Pf134 1834 ヘパリンの細胞表面修飾に基づく bFGF シグナルの制御.....○松田 雅義<sup>1</sup>・森 健<sup>1</sup>・新留 琢郎<sup>1,2,3</sup>・片山 佳樹<sup>1,2,3,4</sup>  
1)京大院工、2)九大未来セ、3)九大分子システムセ、4)九大先端医療イノベーションセ

1Pe135 1835 4-メチルカテコール被覆マグネタイトナノ粒子と(1→3)-β-D-グルコピランンの複合化.....堤内 要<sup>1</sup>・杉浦 貴明<sup>1</sup>・辻村 佳織<sup>1</sup>・大野 友晃<sup>1</sup>  
1)中部大応用生物

1Pf136 1836 足場材料としてのβ-ターン構造を有するペプチドの合成と機能評価.....○波多野 寛<sup>1</sup>・岡 勝仁<sup>2</sup>・林 信人<sup>1</sup>・平野 義明<sup>1</sup>  
1)関西大化学生命工、2)阪府大高等教育

1Pe137 1837 材料表面の吸着タンパク質の構造と線維芽細胞の付着特性の相関.....上條 典昭<sup>1</sup>・源明 誠<sup>1</sup>・北野 博巳<sup>1</sup>  
1)富山大院理工

1Pf138 1838 ポリアミドアミンデンドロン脂質ベクター:分子構造の影響.....○塚本 康太<sup>1</sup>・弓場 英司<sup>1</sup>・原田 敦史<sup>1</sup>・河野 健司<sup>1</sup>  
1)阪府大院工

1Pe139 1839 温度に応答して細胞の配向性が 90 回転する培養基材の設計.....○荻原 充宏<sup>1</sup>・宇都 甲一郎<sup>1</sup>・井戸田 直和<sup>1</sup>・青柳 隆夫<sup>1</sup>  
1)物材機構 MANA

1Pf140 1840 温度応答性細胞培養基材に固定化された bFGF 活性に与える固定化手法の影響.....○有坂 慶紀<sup>1</sup>・小林 純<sup>1</sup>・大和 雅之<sup>1</sup>・秋山 義勝<sup>1</sup>・岡野 光夫<sup>1</sup>  
1)東女医大先端生命研

1Pe141 1841 組織浸透性を付与した生体接着剤の創製.....○田口 哲志<sup>1,2</sup>・松田 美幸<sup>1,2</sup>・井上 元基<sup>1</sup>  
1)物材機構、2)筑波大院数理物質

1Pf142 1842 細胞内徐放のための siRNA 含有ゼラチンナノ粒子の作製.....○石川 英史<sup>1</sup>・田畑 泰彦<sup>1</sup>  
1)京大再生研

1Pe143 1843 塗布型高分子を用いたガラス表面への反応点の導入.....山本 俊輔<sup>1</sup>・下村 文音<sup>1</sup>・水口 奈美<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup>・丸山 達生<sup>1</sup>  
1)神戸大院工

1Pf144 1844 カチオン性ポリマーグラフト化磁性ナノ粒子の界面構造制御とその DNA キャリアへの応用.....○北浦 久美子<sup>1</sup>・今村 孝<sup>1,2</sup>・GOPAL Vijaya<sup>3</sup>・RAO N.Madhusudhana<sup>3</sup>・高藤 誠<sup>1,4</sup>・伊原 博隆<sup>1,4</sup>  
1)熊本大院自然、2)化血研、3)インド細胞分子生物学セ、4)くまもと有機薄膜セ

1Pe145 1845 固定化金属イオンアフィニティリガンドを有する感温性マイクロカラム担体の調製.....○菊池 明彦<sup>1</sup>・瀬尾 昌幸<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>1</sup>  
1)東理大院基礎工

1Pf146 1846 分岐状ポリエチレンイミンを用いた腫瘍の異常シグナルに特異的な遺伝子デリバリー.....○中村 雄太<sup>1</sup>・土谷 享<sup>1</sup>・森 健<sup>1</sup>・新留 琢郎<sup>1,2,3</sup>・片山 佳樹<sup>1,2,3,4</sup>  
1)京大院工、2)九大未来セ、3)九大分子システムセ、4)九大先端医療イノベーションセ

1Pe147 1847 CD44 ターゲティングを目指した LBL 法による HVJ-E ベクター表面へのヒアルロン酸のコートニング.....○岡田 孝春<sup>1</sup>・宇都 甲一郎<sup>2</sup>・笹井 雅夫<sup>3</sup>・李 千萬<sup>3</sup>・荻原 充宏<sup>2</sup>・青柳 隆夫<sup>1,2</sup>  
1)筑波大院数理物質、2)物材機構 MANA、3)阪大未来医療セ

1Pf148 1848 構造力学的シグナルを時間・空間的に制御可能なスマートメカノバイオマテリアルの開発.....○宇都 甲一郎<sup>1</sup>・Forte Giancarlo<sup>1</sup>・荻原 充宏<sup>1</sup>・青柳 隆夫<sup>1,2</sup>  
1)物材機構 MANA、2)筑波大院数理物質

Presentation Time

g=17:00~17:40

h=17:40~18:20

## 高分子化学

### (3.金属触媒重合)

1Pg001 469 置換アセチレンのらせん選択重合(HSSP)の種々の特異な挙動と機構—アキラル制御 HSSP、絶対 HSSP、自己 HSSP、不斉増幅 HSSP と機構解明.....○菊地 一智<sup>1</sup>・田口 紗和<sup>1</sup>・和須津 郁弥<sup>1</sup>・大石 智之<sup>6</sup>・劉 立佳<sup>2,3</sup>・垣花 百合子<sup>2,4</sup>・寺口 昌宏<sup>1,2,5</sup>・金子 隆司<sup>2,5</sup>・青木 俊樹<sup>1,2,3,4,5</sup>  
1)新潟大院自然、2)新潟大超域研、3)新潟大 VBL、4)新潟大機器分析セ、5)新潟大環材ナノ研セ、6)九大先端研

1Ph002 470 m-ターフェニレン構造を有する光学活性共役ポリマーの合成と特性.....○宮城 雄<sup>1</sup>・曾川 洋光<sup>1</sup>・塩月 雅士<sup>2</sup>・三田 文雄<sup>1</sup>  
1)京大院工、2)近畿大分子研

1Pg003 471 水酸基を2つ有する置換アセチレンのらせん選択重合および生成シス-シソイダルポリマーの選択的環化芳香族分解の分子計算を用いた反応機構の提案.....○和須津 郁弥<sup>1</sup>・安部 佑之介<sup>1</sup>・菊地 一智<sup>1</sup>・藏 雨<sup>1</sup>・劉 立佳<sup>2</sup>・垣花 百合子<sup>3,4</sup>・寺口 昌宏<sup>1,3</sup>・金子 隆司<sup>1,2,3,4</sup>・青木 俊樹<sup>1,2,3,4</sup>  
1)新潟大院自然、2)新潟大 VBL、3)新潟大超域研、4)新潟大機器分析セ

1Ph004 472 各種不均一系触媒を用いたエチレン共重合初期におけるα-オレフィン取り込み能の比較.....○新井 慈<sup>1</sup>・谷池 俊明<sup>1</sup>・寺野 稔<sup>1</sup>  
1)北陸先端大院マテリアル

1Pg005 473 大環状オリゴマーの開環重合による高分子量ポリエステル合成と性質.....○坂口 圭祐<sup>1</sup>・中山 祐正<sup>1</sup>・蔡 正国<sup>1</sup>・塩野 毅<sup>1</sup>  
1)広島大院工

1Ph006 474 光学活性なジアリル化合物のメタセシス重合.....○瀧井 浩一郎<sup>1</sup>・鬼塚 清孝<sup>1</sup>  
1)阪大院理

1Pg007 475 カルバゾール含有新規アセチレンモノマーの合成と重合挙動.....○佐野 夏博<sup>1</sup>・杉矢 正<sup>1</sup>・塩月 雅士<sup>2</sup>・三田 文雄<sup>2</sup>  
1)日本化学工業、2)京大院工

1Ph008 476 パラジウム触媒を用いた末端官能基含有置換ポリアセチレンの合成と二次構造の制御されたブロック共重合体合成への応用.....高橋 慶<sup>1</sup>・ロドリゲス カスタノン ヘスス<sup>1</sup>

- 塩月 雅士<sup>2,○</sup>三田 文雄<sup>1</sup> 1)京大院工、2)近畿大分子研
- 1Pg009 主鎖に光応答性部位を有する光学活性ポリフェニレンエチニレンの合成と特性.....<sup>○</sup>曾川 洋光<sup>1</sup>・塩月 雅士<sup>2</sup>・三田文雄<sup>1</sup> 1)京大院工、2)近畿大分子研
- 1Ph010 フェニルアセチレン類のらせんブロック共重合体の合成.....<sup>○</sup>熊澤 頌平<sup>1</sup>・尾西 尚弥<sup>1</sup>・塩月 雅士<sup>2</sup>・三田 文雄<sup>1</sup> 1)京大院工、2)近畿大分子研
- 1Pg011 金属錯体による共重合反応の制御 [57]一岐ポリ(プロピレンカルボナート)の合成とガラス転移温度の比較.....<sup>○</sup>五藤 秀俊<sup>1</sup>・吉田 且人<sup>1</sup>・高橋 幸仁<sup>1</sup>・杉本 裕<sup>1</sup> 1)東理大工
- 1Ph012 金属錯体による共重合反応の制御 [58]一側鎖に水酸基を有する新規二酸化炭素由来脂肪族ポリカルボナートの合成及び水溶性と耐分解性の評価.....<sup>○</sup>有留 瑛美<sup>1</sup>・五藤 秀俊<sup>1</sup>・杉本 裕<sup>1</sup> 1)東理大
- 1Pg013 立体選択的重合触媒を用いた L-, D-, meso-ラクチド混合物の重合.....高橋 誠<sup>1</sup>・<sup>○</sup>野村 信嘉<sup>1</sup>・岸田 央範<sup>2</sup>・長谷川 剛史<sup>2</sup>・SCHROEDER Joseph<sup>3</sup>・NATAL Manuel<sup>3</sup> 1)名大院生命農、2)日立造船、3)ネイチャーワークス
- 1Ph014 Homosalen-Al 錯体によるカプロラクトンとトリメチレンカルボナートの理想共重合.....<sup>○</sup>津坂 ひかり<sup>1</sup>・野村 信嘉<sup>1</sup> 1)名大院生命農
- 1Pg015 Al 錯体と Ti 錯体の複合化触媒によるカプロラクTONの重合.....<sup>○</sup>市之瀬 由莉<sup>1</sup>・植田 鎮<sup>1</sup>・野村 信嘉<sup>1</sup> 1)名大院生命農
- 1Ph016 二種類のアリル化反応を組み合わせた重縮合による位置選択的ポリマー合成.....<sup>○</sup>三笠 陽亮<sup>1</sup>・嶋津 佐智子<sup>1</sup>・野村 信嘉<sup>1</sup> 1)名大院生命農  
(6.新しい重合反応・新モノマー)
- 1Ph018 ロジウム触媒を用いたアリールオキシアセチレンの重合.....<sup>○</sup>臼井 陽祐<sup>1</sup>・尾池 秀章<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 1Pg019 かさ高いルイスピアによる環状エステルの開環重合.....<sup>○</sup>小坂 俊介<sup>1</sup>・中山 祐正<sup>1</sup>・蔡 正国<sup>1</sup>・塩野 毅<sup>1</sup> 1)広島大院工
- 1Ph020 1,3-ベンゾオキサジンとレゾルシノールとの開環付加反応の新規高分子合成への展開.....<sup>○</sup>尾家 広章<sup>1</sup>・森 敦<sup>1</sup>・須藤 篤<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup> 1)近畿大分子研
- 1Pg021 平面状分子が形成するベンジルビジニウムカルボキシルトネットワークとその固相重縮合によるナノ架橋構造ポリエステル合成.....矢本 和久<sup>1</sup>・土田 寛恵<sup>1</sup>・羽羽 誉礼<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・高木 幸治<sup>1</sup>・<sup>○</sup>鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 1Ph022 非対称ジニトロフルオレンンの高分子主鎖への導入.....<sup>○</sup>林 正太郎<sup>1</sup>・小泉 俊雄<sup>1</sup> 1)防衛大応化
- 1Pg023 アミド基含有新規シリコーンモノマーによる共重合体の透明性と酸素透過性.....<sup>○</sup>網代 広治<sup>1,2</sup>・横田 満<sup>1</sup>・明石 満<sup>1,2</sup> 1)阪大院工、2)阪大臨床医工研セ

### 高分子構造・高分子物理 (4.液晶)

- 1Pg025 ビフェニル部位を有するポリ(メタクリレート)の ATRP 法による合成および液晶性評価.....<sup>○</sup>田口 怜<sup>1</sup>・久保 祥一<sup>1</sup>・波多野 慎悟<sup>2</sup>・彌田 智一<sup>2</sup>・中川 勝<sup>1</sup> 1)東北大多元研、2)東工大資源研
- 1Ph026 アルキル側鎖を有するポリ置換メチレンが形成する液晶相構造.....<sup>○</sup>星野 旭希<sup>1</sup>・三上 純<sup>1</sup>・敷中 一洋<sup>1</sup>・重原 淳孝<sup>1</sup>・戸木田 雅利<sup>2</sup>・渡辺 順次<sup>2</sup> 1)農工大院工、2)東工大院理工
- 1Pg027 ピナフチル基を有するキラルな環状オリゴマーの合成と超分子液晶形成.....<sup>○</sup>関口 康之<sup>2</sup>・菊池 悠嗣<sup>3</sup>・長谷川 仁子<sup>4</sup>・七分 勇勝<sup>5</sup>・氏家 誠司<sup>3</sup>・小西 克明<sup>5</sup>・中野 環<sup>1</sup> 1)北大院工、2)北大院総化、3)大分大工、4)リガク、5)北大院地球環境
- 1Ph028 らせん形態を有するポリグルタミン酸エステルの極性液晶.....<sup>○</sup>中橋 順一<sup>1</sup>・坂尻 浩一<sup>1</sup>・顔 竹君<sup>2</sup>・木原 史織<sup>1</sup>・渡辺 順次<sup>1</sup> 1)東工大院理工、2)復旦大材料
- 1Pg029 キラル秩序を持つ微小管集合体の構造転移評価.....<sup>○</sup>森佐織<sup>1</sup>・工藤 啓紀<sup>1</sup>・敷中 一洋<sup>1</sup>・角五 彰<sup>2,3</sup>・龔 剣萍<sup>2</sup>・

- 増永 啓康<sup>4</sup>・佐々木 園<sup>5</sup>・増井 友美<sup>6</sup>・小泉 智<sup>6</sup>・重原 淳孝<sup>1</sup> 1)農工大院工、2)北大院先端生命、3)JST さきがけ、4)JASRI/SPring-8、5)京工織大、6)原子力機構
- 1Ph030 メソゲン基を有する高分子ネットワークの配向挙動.....<sup>○</sup>菊池 悠嗣<sup>1</sup>・古城 建典<sup>1</sup>・氏家 誠司<sup>1</sup> 1)大分大
- 1Pg031 ロタキサン型架橋構造を有する液晶エラストマーの合成.....<sup>○</sup>張 琴姫<sup>1</sup>・小山 靖人<sup>1</sup>・岡村 寿<sup>1</sup>・高田 十志和<sup>1</sup> 1)東工大
- 1Ph032 側鎖末端にフェニル基を有するポリ置換メチレンの合成.....<sup>○</sup>藤井 恭平<sup>1</sup>・三上 純<sup>1</sup>・敷中 一洋<sup>1</sup>・戸木田 雅利<sup>2</sup>・渡辺 順次<sup>2</sup>・重原 淳孝<sup>1</sup> 1)農工大院工、2)東工大院理工
- 1Pg033 ATRP 法によるアゾベンゼン液晶高分子の合成と相転移挙動における主鎖の影響.....<sup>○</sup>加藤 京<sup>1</sup>・間宮 純一<sup>1</sup>・木下 基<sup>1</sup>・中 裕美子<sup>2</sup>・穴戸 厚<sup>1</sup> 1)東工大資源研、2)東理大理
- 1Ph034 相転移を利用したシリカ/ブロックコポリマー界面活性剤ハイブリッド膜の垂直配向シリンドラー構造.....<sup>○</sup>釜 由布子<sup>1</sup>・原 光生<sup>1</sup>・永野 修作<sup>2,3</sup>・関 隆広<sup>1</sup> 1)名大院工、2)名大 VBL、3)JST さきがけ
- 1Pg035 高分子添加による液晶性クレイナノシート分散液の物性・構造制御.....<sup>○</sup>宮元 展義<sup>1</sup> 1)福岡工大工
- 1Ph036 実空間観察による液晶性アゾベンゼンブロック共重合体の光配向過程の考察.....<sup>○</sup>中村 梓友子<sup>1</sup>・佐野 誠実<sup>1</sup>・永野 修作<sup>2,3</sup>・日影 達夫<sup>4</sup>・関 隆広<sup>1</sup> 1)名大院工、2)名大 VBL、3)JST さきがけ、4)名大超強力 X 線回折実験室
- 1Pg037 非極性環境下で機能する親油性イオンを導入した高分子液晶の合成.....<sup>○</sup>錦織 祐介<sup>1</sup>・伊勢田 一也<sup>1</sup>・小門 憲太<sup>1,2</sup>・佐田 和己<sup>1,2</sup> 1)北大院総化、2)北大院理
- 1Ph038 有機/無機複合マイクロ相分離ラメラ構造の垂直配向誘起とナノテンプレートへの応用.....<sup>○</sup>原 光生<sup>1</sup>・永野 修作<sup>2,3</sup>・関 隆広<sup>1</sup> 1)名大院工、2)名大 VBL、3)JST さきがけ
- 1Pg039 p-ターフェニルメソゲンを増感剤として用いたシンナモイル液晶のレゾ選択的光二量化.....<sup>○</sup>木原 秀元<sup>1</sup>・則包 恭央<sup>2</sup>・吉田 勝<sup>1</sup> 1)産総研ナノシステム、2)産総研電子光
- 1Ph040 高い形状異方性を有する無機ナノシートおよび金ナノロッド水分散液の巨大電気光学効果.....陣内 綾<sup>1</sup>・奥村 泰志<sup>2</sup>・宮元 展義<sup>3</sup>・山田 淳<sup>4</sup>・樋口 博紀<sup>2</sup>・菊池 裕嗣<sup>2</sup> 1)九大院総理工、2)九大先導研、3)福岡工大、4)九大院工
- 1Pg041 光照射によるブロック共重合体薄膜のマイクロ相分離のシリンドラーラメラ形態転移の誘起.....<sup>○</sup>土肥 知樹<sup>1</sup>・永野 修作<sup>2,3</sup>・関 隆広<sup>1</sup> 1)名大院工、2)名大 VBL、3)JST さきがけ
- 1Ph042 ヒドロキシプロピルセルロース液晶のバンド構造の固定化.....<sup>○</sup>大串 康弘<sup>1</sup>・木村 悟隆<sup>1</sup> 1)長岡技科大工
- 1Pg043 偏光顕微鏡による液晶性アゾベンゼンブロック共重合体の光再配向挙動の考察.....<sup>○</sup>佐野 誠実<sup>1</sup>・永野 修作<sup>2,3</sup>・日影 達夫<sup>4</sup>・篠原 佑也<sup>5</sup>・雨宮 慶幸<sup>5</sup>・関 隆広<sup>1</sup> 1)名大院工、2)名大 VBL、3)JST さきがけ、4)名大超強力 X 線回折実験室、5)東大院新領域
- 1Ph044 メソゲン基をもつポリウレタンの熱的性質と液晶挙動.....<sup>○</sup>嶋田 源一郎<sup>1</sup>・宮本 妙映<sup>1</sup>・氏家 誠司<sup>1</sup> 1)大分大
- 1Pg045 コレステロール誘導体と鎖状アミンまたはアルキルイミダゾリウムとのイオン錯体へ相挙動と液晶ガラスの緩和挙動.....<sup>○</sup>津田 紘一<sup>1</sup>・寺本 好邦<sup>1</sup>・西尾 嘉之<sup>1</sup> 1)京大院農
- 1Ph046 イオン液体を溶媒としたコレステリック液晶のキロプティカル特性〜多糖フェニルカルバメート誘導体をメソゲンとして.....<sup>○</sup>森岡 信博<sup>1</sup>・寺本 好邦<sup>1</sup>・西尾 嘉之<sup>1</sup> 1)京大院農

### 高分子機能

#### (3.光学・光化学機能)

- 1Ph048 飛石型共役系ポリマーの合成と光エネルギー変換システムへの応用(46)一A,B-ブロック型両親水性ポリマーの合成と人工光合成への応用.....青田 浩幸<sup>1</sup>・<sup>○</sup>横井 映里<sup>1</sup>・

- 内田 裕希<sup>1</sup>・松本 昭<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 1Pg049 飛石型共役系ポリマーの合成と光エネルギー変換システムへの応用(47)ー遠距離光誘起エネルギー・電子移動速度定数の見積り.....<sup>○</sup>青田 浩幸<sup>1</sup>・石田 新司<sup>1</sup>・西邨 翔太<sup>1</sup>・松本 昭<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 1Ph050 飛石型共役系ポリマーの合成と光エネルギー変換システムへの応用(48)ーポルフィリンを主鎖または側鎖に有する各々のポリマーの物性検討.....<sup>○</sup>山口 智明<sup>1,2</sup>・青田 浩幸<sup>1,2</sup>・松本 昭<sup>1,2</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST
- 1Pg051 飛石型共役系ポリマーの合成と光エネルギー変換システムへの応用(49)ーフェロセンとアントラキノン有する系の合成と有機薄膜太陽電池への応用.....<sup>○</sup>谷本 新太郎<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup>・松本 昭<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 1Ph052 ピロール-アルデヒド付加縮合体を用いた光エネルギー変換素子の開発(26)ー有機太陽電池に利用した分子ワイヤーの有効性.....<sup>○</sup>宮本 光<sup>1,2</sup>・青田 浩幸<sup>1,2</sup>・松本 昭<sup>1,2</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST
- 1Pg053 ピロール-アルデヒド付加縮合体を用いた光エネルギー変換素子の開発(27)ー可視-近赤外領域に吸収を有する色素の開発.....青田 浩幸<sup>1</sup>・<sup>○</sup>安田 尚代<sup>1</sup>・高家 大<sup>1</sup>・牧 佑太郎<sup>1</sup>・松本 昭<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工、関西大ORDIST
- 1Ph054 屈曲構造導入による高蛍光性ポリイミド分子鎖の凝集状態制御.....<sup>○</sup>藏谷 理佳<sup>1</sup>・安藤 慎治<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 1Pg055 水酸基を有する高蛍光性ポリイミド[IV]ー2つの分子内水素結合を有するイミド化合物の蛍光特性.....<sup>○</sup>鹿末 健太<sup>1</sup>・下坂 篤典<sup>1</sup>・安藤 慎治<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 1Ph056 様々な発光色を呈する蛍光色素含有高分子イオン液体フィルムの創製.....<sup>○</sup>山元 和哉<sup>1</sup>・脇園 怜<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工
- 1Pg057 金属錯体ナノ空間に拘束されたポリシランの物性.....<sup>○</sup>北尾 岳史<sup>1</sup>・植村 卓史<sup>1</sup>・内藤 昌信<sup>2</sup>・北川 進<sup>3</sup> 1)京大院工、2)奈良先端大院物質、3)京大 WPI-iCeMS
- 1Ph058 環状三核金錯体の凝集構造と発光挙動の相関.....<sup>○</sup>藤澤 香織<sup>1</sup>・宇野 健二郎<sup>1</sup>・堤 治<sup>2</sup> 1)立命館大 R-GIRO、2)立命館大生命
- 1Pg059 側鎖にN,N-ジアルキルピレンカルボキシアミドを有するポリ(2-オキサゾリン)の合成とその発光特性.....<sup>○</sup>仁子 陽輔<sup>1</sup>・川内 進<sup>1</sup>・小西 玄一<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 1Ph060 ささまざまな高分子膜中における4-[bis(4-methylphenyl)amino]benzaldehydeの発光挙動.....<sup>○</sup>鈴木 雄太<sup>1</sup>・水口 敬<sup>1</sup>・中野 英之<sup>1</sup> 1)室蘭工大
- 1Pg061 低損失プラスチック光ファイバ母材のフッ素化効果.....<sup>○</sup>高橋 亜実<sup>1</sup>・井上 梓<sup>1</sup>・佐々 高史<sup>2</sup>・小池 康博<sup>1</sup> 1)慶應大院、2)理研
- 1Ph062 光学ポリマーの屈折率制御、屈折率予測.....<sup>○</sup>谷尾 宣久<sup>1</sup>・樋岡 拓弥<sup>1</sup> 1)千歳科技大院
- 1Pg063 プラスチック光ファイバーのマイクロ不均一構造とモードカップリングの相関.....<sup>○</sup>鈴木 隆介<sup>1</sup>・井上 梓<sup>1</sup>・須賀 誠<sup>1</sup>・佐々 高史<sup>2</sup>・小池 康博<sup>1</sup> 1)慶應大院理工、2)理研
- 1Ph064 ポリマーイオンゲル薄膜のDFBレーザー.....<sup>○</sup>山崎 遼<sup>1</sup>・木梨 憲司<sup>1</sup>・坂井 互<sup>1</sup>・堤 直人<sup>1</sup> 1)京工繊大院工
- 1Pg065 高分子薄膜を用いた集束イオンビームの線量分布の可視化.....<sup>○</sup>大道 正明<sup>1</sup>・高野 勝昌<sup>1</sup>・杉本 雅樹<sup>2</sup>・関 修平<sup>1</sup> 1)阪大院工、2)原子力機構高崎
- 1Ph066 pH-Sensitive Photonic Hydrogel Containing Lamellar Bilayers.....<sup>○</sup>You Feng Yue<sup>1</sup>・Md. Anamul Haque<sup>2</sup>・Takayuki Kurokawa<sup>2,3</sup>・Tasuku Nakajima<sup>2</sup>・Jian Ping Gong<sup>2</sup> 1)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ., 3)Creative Res. Institution, Hokkaido Univ.
- 1Pg067 エラストマー基板のアゾベンゼンポリマー薄膜における表面リンクルパターンの光応答.....<sup>○</sup>廖 婉渝<sup>1</sup>・永野 修作<sup>2,3</sup>・関 隆広<sup>1</sup> 1)名大院工、2)名大VBL、3)JST さきがけ
- 1Ph068 高分子薄膜での三重項-三重項消滅によるアップコンバージョンの光物性評価.....<sup>○</sup>川井 秀記<sup>1</sup>・伊藤 純<sup>2</sup> 1)静岡大電子工研、2)静岡大工
- (9.複合・ハイブリッド材料機能)
- 1Ph070 多官能性シルセスキオキサン微粒子の光硬化型有機-無機ハイブリッドコーティング剤への応用.....<sup>○</sup>竹内 浩史<sup>1</sup>・金野 拓己<sup>2</sup>・森 秀晴<sup>2</sup> 1)三菱レイヨン、2)山形大院理工
- 1Pg071 半導体特性を示す新規シルセスキオキサンの合成.....<sup>○</sup>藤崎 大樹<sup>1,2</sup>・渡瀬 星児<sup>1</sup>・中村 雄治<sup>1,2</sup>・渡辺 充<sup>1</sup>・御田村 紘志<sup>1</sup>・西岡 昇<sup>2</sup>・松川 公洋<sup>1,2</sup> 1)阪市工研、2)阪電通大院
- 1Ph072 三配位型金(I)錯体をハイブリッド化したシルセスキオキサン薄膜の発光挙動.....<sup>○</sup>渡瀬 星児<sup>1</sup>・村田 健太郎<sup>1,2</sup>・藤崎 大樹<sup>1,2</sup>・渡辺 充<sup>1</sup>・御田村 紘志<sup>1</sup>・西岡 昇<sup>2</sup>・松川 公洋<sup>1,2</sup> 1)阪市工研、2)阪電通大院
- 1Pg073 触媒機能を有する金ナノ粒子分散ポリシルセスキオキサンの調製と無電解めっきへの応用.....<sup>○</sup>松川 公洋<sup>1</sup>・元久 裕太<sup>1,2</sup>・渡瀬 星児<sup>1</sup>・御田村 紘志<sup>1</sup>・玉井 聡行<sup>1</sup>・益山 新樹<sup>2</sup> 1)阪市工研、2)阪工大院
- 1Ph074 キラルなラダー型ポリシルセスキオキサンとピレン誘導体の複合体形成挙動.....<sup>○</sup>豊留 寿也<sup>1</sup>・肥後 佑平<sup>1</sup>・佐藤 久子<sup>2</sup>・金子 芳郎<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工、2)愛媛大院理工
- 1Pg075 ヘキサゴナル積層構造を有するカルボキシレート基含有ラダー型ポリシルセスキオキサンのゾル-ゲル合成.....<sup>○</sup>豊留 寿也<sup>1</sup>・井伊 伸夫<sup>2</sup>・金子 芳郎<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工、2)物材機構
- 1Ph076 3-アミノプロピル基含有かご型オリゴシルセスキオキサンの超強酸触媒による高収率・短時間合成.....<sup>○</sup>正入 木未<sup>1</sup>・金子 芳郎<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工
- 1Pg077 高度な水分散性を有する酸化ジルコニウム/シルセスキオキサン複合ナノ粒子のゾル-ゲル合成.....<sup>○</sup>荒毛 知幸<sup>1</sup>・金子 芳郎<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工
- 1Ph078 光ゾル-ゲル法により形成するシリコキサン系ハードコート膜の物性と原料オリゴマーの構造に関する研究.....<sup>○</sup>山谷 学<sup>1</sup>・秋本 三季<sup>1</sup>・桑野 英昭<sup>1</sup>・野村 美菜<sup>1</sup>・竹内 浩史<sup>1</sup> 1)三菱レイヨン
- 1Pg079 ベルヒドロポリシラザン存在下における脂環式エポキシ基の反応と脂環式エポキシ-シリカ複合体の合成.....<sup>○</sup>飯田 純一<sup>1</sup>・藤井 洋輔<sup>1</sup>・斎藤 礼子<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 1Ph080 ヘキサヒドロフタル酸無水物存在下におけるエポキシ樹脂-シリカ複合体の合成.....<sup>○</sup>飯田 純一<sup>1</sup>・藤井 洋輔<sup>1</sup>・斎藤 礼子<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 1Pg081 ラジカル重合によるポリスチレン-シリカナノ複合体の創製.....<sup>○</sup>中瀬古 大志<sup>1</sup>・斎藤 礼子<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 1Ph082 高反射率多層膜フィルタ用の光硬化型有機-無機ハイブリッド低屈折率材料の作製.....<sup>○</sup>上原 卓也<sup>1</sup>・杉原 興浩<sup>1</sup>・中川 勝<sup>1</sup> 1)東北大多元研
- 1Pg083 含フッ素スルホン酸誘導体/シリカナノコンポジットの調製と耐熱性.....<sup>○</sup>相馬 早紀<sup>1</sup>・菊池 実恵子<sup>1</sup>・小玉 春<sup>2</sup>・杉矢 正<sup>2</sup>・沢田 英夫<sup>1</sup> 1)弘前大院理工、2)日本化学工業
- 1Ph084 フルオロアルキル基含有スチレンダイマー/シリカナノコンポジット類の調製と熱安定性.....<sup>○</sup>奥野 敬太<sup>1</sup>・後藤 勇貴<sup>1</sup>・飯塚 真理<sup>2</sup>・吉田 正人<sup>2</sup>・沢田 英夫<sup>1</sup> 1)弘前大院理工、2)島根大医
- 1Pg085 フルオロアルキル基含有オリゴマー/窒化ホウ素ナノコンポジット類の調製と応用.....<sup>○</sup>小笠原 孝文<sup>1</sup>・沢田 英夫<sup>1</sup> 1)弘前大院理工
- (1.電気・電子・磁性機能)
- 1Pg087 導電性高強度ハイドロゲルの合成とその性質.....<sup>○</sup>岸 良一<sup>1</sup>・米山 朱希<sup>1</sup>・三浦 俊明<sup>1</sup>・川村 隆三<sup>2</sup>・奥崎 秀典<sup>3</sup>・長田 義仁<sup>2</sup> 1)産総研、2)理研、3)山梨大院医工
- 1Ph088 導電性高強度ハイドロゲルのキャリア輸送特性.....<sup>○</sup>窪田 和真<sup>1</sup>・岸 良一<sup>2</sup>・米山 朱希<sup>2</sup>・川村 隆三<sup>3</sup>・奥崎 秀典<sup>1</sup>・長田 義仁<sup>3</sup> 1)山梨大院医工、2)産総研、3)理研
- 1Pg089 高導電性PEDOT/PSSの合成-組成比の効果.....<sup>○</sup>樋川 英江<sup>1</sup>・堀井 辰衛<sup>1</sup>・奥崎 秀典<sup>1</sup> 1)山梨大院医工
- 1Ph090 高導電性PEDOT/PSSの合成-分子量の効果.....<sup>○</sup>堀井 辰衛<sup>1</sup>・樋川 英江<sup>1</sup>・奥崎 秀典<sup>1</sup> 1)山梨大院医工
- 1Pg091 伸縮性PEDOT/PSSフィルムの電気力学特性.....<sup>○</sup>李 悦

- 1370 枕<sup>1</sup>・奥崎 秀典<sup>1</sup> 1)山梨大院医工
- 1Ph092 空気中で電場駆動する PEDOT/PSS アクチュエーター組  
1371 成比の効果.....<sup>○</sup>遠藤 悟<sup>1</sup>・奥崎 秀典<sup>1</sup> 1)山梨大院医工
- 1Pg093 ナフタレン構造を有するポリチオフェンの物性に対する側  
1372 鎖部位の影響.....<sup>○</sup>渡辺 真里<sup>1,2</sup>・木島 正志<sup>1,2</sup> 1)筑波  
大院数理物質、2)筑波大 TMS
- 1Ph094 エチレンジオキシチオフェンを部分的に含むポリアルキル  
1373 チオフェンの合成と物性.....<sup>○</sup>今栄 一郎<sup>1</sup>・真島 隆浩<sup>2</sup>・駒  
口 健治<sup>1</sup>・大山 陽介<sup>1</sup>・播磨 裕<sup>1</sup> 1)広島大院工、2)広島  
大工
- 1Pg095 ナフタレンビスイミド骨格を有する共役系ドナー・アクセプター  
1374 型ブロック共重合体.....<sup>○</sup>中林 千浩<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup> 1)山  
形大院理工
- 1Ph096 スルホ基が保護された前駆体を經由する自己ドーブ型ポリ  
1375 マーの合成.....<sup>○</sup>水谷 竜也<sup>1</sup>・宇野 貴浩<sup>1</sup>・伊藤 敬人<sup>1</sup>・  
久保 雅敬<sup>2</sup> 1)三重大院工、2)三重大院地域イノベーション  
センター
- 1Pg097 拡散律速凝集を利用した導電性高分子の作製と構造制  
1376 御.....<sup>○</sup>松沢 雅人<sup>1</sup>・白井 久美<sup>2</sup>・山内 健<sup>1,2</sup>・坪川 紀夫<sup>1,2</sup>・  
深見 一弘<sup>3,4</sup>・作花 哲夫<sup>3,4</sup>・尾形 幸生<sup>3,4</sup> 1)新潟大院  
自然、2)新潟大工、3)京大、4)京大エネ研
- 1Ph098 加熱ドーブ法による導電性ポリアニリンの作製一分子量が  
1377 及ぼす影響.....<sup>○</sup>大岡 亮<sup>1</sup>・後藤 晃哉<sup>1</sup>・佐々木 和行<sup>1</sup>・  
栗野 宏<sup>1</sup>・高橋 辰宏<sup>1</sup>・米竹 孝一郎<sup>1</sup> 1)山形大院理工
- 1Pg099 水面展開を用いた  
1378 poly(9,9-dioctylfluorenebithiophene)主鎖配向膜の調製  
と FET 電荷移動度特性.....<sup>○</sup>岩附 紘子<sup>1</sup>・東 健二郎<sup>1</sup>・田  
中 久暁<sup>1</sup>・黒田 新一<sup>1</sup>・永野 修作<sup>2,3</sup>・関 隆広<sup>1</sup> 1)名大院  
工、2)名大 VBL、3)JST さきがけ
- 1Ph100 ゲート電極に導電性高分子薄膜を用いた有機電気化学ト  
1379 ランジスタの作製.....多田 裕紀<sup>1</sup>・青木 純<sup>1</sup> 1)名大院  
工
- 1Pg101 スピロピラン修飾ポリジメチルシロキサンによる 導電性高  
1380 分子のマイクロコンタクトプリント.....<sup>○</sup>朝元 公一<sup>1</sup>・河野 晃  
和<sup>1</sup>・神田 桃吾<sup>1</sup>・三崎 雅裕<sup>1</sup>・小柴 康子<sup>1</sup>・石田 謙司<sup>1</sup>・  
上田 裕清<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 1Ph102 ジアリアルアントラセン系発光ドーバントを用いた超高効率蛍  
1381 光有機 EL 素子の作製.....<sup>○</sup>佐藤 章也<sup>1</sup>・夫 勇進<sup>1,2</sup>・笹部  
久宏<sup>1,2</sup>・城戸 淳二<sup>1,2</sup> 1)山形大院理工、2)山形大有機エ  
レ研セ
- 1Pg103 ピストリフェニルホスフィンオキサイド誘導体の合成と塗布型  
1382 有機 EL 素子における電子注入・輸送層への応用.....<sup>○</sup>井  
手田 一茂<sup>1</sup>・夫 勇進<sup>1,2</sup>・相澤 直矢<sup>1</sup>・渡邊 倫建<sup>1</sup>・笹部  
久宏<sup>1,2</sup>・城戸 淳二<sup>1,2</sup> 1)山形大院理工、2)山形大有機エ  
レ研セ
- 1Ph104 ポリチオフェンナノファイバーの熱電変換特性の評価.....<sup>○</sup>  
1383 岩井 久尚<sup>1</sup>・下村 武史<sup>1</sup> 1)農工大院 BASE

## 生体高分子

### (5.バイオミメティクス)

- 1Ph106 糖を側鎖にもつ4本腕星型ポリマーの合成とレクチンとの  
1849 相互作用.....<sup>○</sup>伊東 聖訓<sup>1,2</sup>・遊佐 真一<sup>2</sup>・石原 一彦<sup>3</sup>・金  
田 勇<sup>4</sup>・Winnik Françoise M.<sup>5</sup> 1)サンユレック、2)兵庫県  
大院工、3)東大院工、4)酪農大院酪農、5)モントリオ  
ール大
- 1Pg107 Enhancement of affinity in molecular recognition via  
1850 hydrogen bonds between guanosine nucleotides and  
1,8-naphthyridine derivative of POSS networks.....<sup>○</sup>全  
鍾歡<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工
- 1Ph108 鎖長の異なる温度応答性エラスチン様ペプチドを結合し  
1851 た dendrimer の合成.....<sup>○</sup>入江 康太郎<sup>1</sup>・児島 千恵<sup>2</sup> 1)  
阪府大院理、2)阪府大ナノ研セ
- 1Pg109 間葉系幹細胞の分化制御を可能とするナノファイバーの  
1852 幾何構造の影響の検討.....<sup>○</sup>清水 遥絵<sup>1</sup>・末 信一朗<sup>1,2</sup>・  
藤田 聡<sup>1,2</sup> 1)福井大工、2)福井大院工
- 1Ph110 糖ペプチドクラスターより成る安定なタンパク質センシング  
1853 デバイスの構築.....<sup>○</sup>三浦 知太<sup>1</sup>・荒井 真央<sup>1</sup>・永田 謙二<sup>1</sup>・  
樋口 真弘<sup>1</sup> 1)名大院工

- 1Pg111 炭酸カルシウム結晶に対するポリビニルアルコールの延伸  
1854 効果.....山登 正文<sup>1</sup>・久保 直之<sup>1</sup>・吉田 博久<sup>1</sup> 1)首都  
大院都市環境
- 1Ph112 オリゴアミロース架橋ポルフィリンの合成と自己フォールデ  
1855 イング挙動.....<sup>○</sup>岩屋 直樹<sup>1</sup>・黒田 裕久<sup>1</sup>・森末 光彦<sup>1</sup> 1)  
京工織大院
- 1Pg113 海洋付着生物フジツボの接着層の微細構造の解析.....<sup>○</sup>  
1856 紙野 圭<sup>1</sup>・野方 靖行<sup>2</sup>・徳田 桂也<sup>3</sup>・西野 孝<sup>3</sup> 1)製品評  
価機構、2)震中研、3)神戸大工
- 1Ph114 色素含有アミノ酸により修飾された dendrimer の合成と表  
1857 面構造に及ぼす溶媒依存性.....<sup>○</sup>今井 聡子<sup>1</sup>・稲井 嘉人<sup>1</sup>  
1)名大院工
- 1Pg115 末端に蛍光性色素を有するらせんペプチドの合成とその  
1858 巻き方向.....<sup>○</sup>栗田 桂輔<sup>1</sup>・稲井 嘉人<sup>1</sup> 1)名大院工
- 1Ph116 らせん性ペプチドを導入したビニル高分子の設計と合成  
1859 .....<sup>○</sup>坂野 令奈<sup>1</sup>・稲井 嘉人<sup>1</sup> 1)名大院工
- 1Pg117 C 末端に官能基を有するペプチドらせんの設計と合成.....  
1860 <sup>○</sup>藤村 咲紀子<sup>1</sup>・笠田 純一郎<sup>1</sup>・稲井 嘉人<sup>1</sup> 1)名大院  
工
- 1Ph118 C 末端にキラル基を有するペプチドオリゴマーの合成とキ  
1861 ラル構造.....<sup>○</sup>中澤 陽子<sup>1</sup>・稲井 嘉人<sup>1</sup> 1)名大院工
- 1Pg119 プラズモニックチップを用いた蛍光イメージング法による生  
1862 活習慣病マーカーの高感度検出.....<sup>○</sup>常安 将央<sup>1,2</sup>・鳴石  
奈穂子<sup>1</sup>・田中 喜秀<sup>1</sup>・吉田 康一<sup>1</sup>・田和 圭子<sup>1,2</sup> 1)産総  
研健康工学、2)関西学院大理工
- 1Ph120 金薄膜プラズモニックチップによる高感度腫瘍マーカー検  
1863 出.....<sup>○</sup>近藤 房宣<sup>1,2</sup>・平山 博士<sup>3</sup>・青木 洋一<sup>3</sup>・田和 圭  
子<sup>1,2</sup> 1)産総研健康工学、2)関西学院大理工、3)コニカ  
ミノルタオプト
- (6.バイオマテリアル)
- 1Ph122 ヒアルロン酸とポリ(2-エチレン-2-オキサソリン)の部分加  
1864 水分解によるポリカチオンとのイオンコンプレックス形成.....  
堤内 要<sup>1</sup>・松原 大毅<sup>1</sup> 1)中部大応用生物
- 1Pg123 双性イオン型高分子中の再結晶化水.....<sup>○</sup>源明 誠<sup>1</sup>・高  
1865 谷 務之<sup>1</sup>・堀岡 祐介<sup>1</sup>・北野 博巳<sup>1</sup> 1)富山大院理工
- 1Ph124 PNA-PEG コンジュゲートによる遺伝子発現制御の機構解  
1866 明.....<sup>○</sup>櫻井 敏彦<sup>1</sup>・柴田 崇弘<sup>1</sup>・河田 康志<sup>1</sup>・木瀬 直樹<sup>1</sup>・  
奥野 貴士<sup>2</sup> 1)鳥取大院、2)山形大理
- 1Pg125 角膜再生足場材料としてのシルクフィブリノナノファイバ  
1867 ーの評価.....<sup>○</sup>寺田 堂彦<sup>1</sup>・服部 晋也<sup>1</sup>・本田 貴子<sup>1</sup>・吉  
川 千晶<sup>1</sup>・玉田 靖<sup>2</sup>・小林 尚俊<sup>1</sup> 1)物材機構、2)農業生  
物資源研
- 1Ph126 活性型ビタミン D3 徐放化ゼラチンスポンジ内での骨髄間  
1868 葉系幹細胞の骨分化.....<sup>○</sup>齊藤 高志<sup>1</sup>・田畑 泰彦<sup>1</sup> 1)  
京大再生研
- 1Pg127 二相性セラミックス/生分解性高分子を用いた人工骨材  
1869 料の開発 (I)ー機械的特性評価.....<sup>○</sup>柳 裕介<sup>1</sup>・藤田 正  
博<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・相澤 守<sup>2</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup> 1)上智大理工、  
2)明大理工
- 1Ph128 PEG-g-BPy(Bipyridine)共重合体の金属錯体高分子とし  
1870 ての応用.....<sup>○</sup>高橋 理一<sup>1</sup>・上野 耕治<sup>1</sup>・沓沢 好一<sup>1,2</sup>・大  
塚 英典<sup>1,2</sup> 1)東理大院、2)東理大総研界面セ
- 1Pg129 ジメチルイミダゾール基含有メチル化ポリヒスチジンによる  
1871 遺伝子導入活性評価.....熊谷 喬生<sup>1</sup>・松田 宏紹<sup>1</sup>・朝  
山 章一郎<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)首都大院都市環境
- 1Ph130 カルボキシメチル化ポリビニルイミダゾールの遺伝子導入  
1872 促進剤としての機能評価.....妹尾 耕造<sup>1</sup>・松田 宏紹<sup>1</sup>・  
朝山 章一郎<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)首都大院都市環境
- 1Pg131 カルボキシメチル化ポリビニルイミダゾール/Mn-ポルフィ  
1873 リン複合体の抗酸化機能評価.....<sup>○</sup>窪田 陸<sup>1</sup>・朝山 章一郎<sup>1</sup>・  
川上 浩良<sup>1</sup> 1)首都大院都市環境
- 1Ph132 アルキル化 PEG による DNA の新規修飾法の開発.....<sup>○</sup>辰  
1874 巳 亮<sup>1</sup>・朝山 章一郎<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)首都大東京院都  
市環境
- 1Pg133 組織接着性ゲルへの応用を目指した「三層構造」高分子  
1875 ミセルの創製と構造観察.....<sup>○</sup>内田 裕介<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup>  
1)農大院工
- 1Ph134 バイオケミカルモジュレーションを指向した反応性高分子

- 1876 ミセルを架橋構造として組み込んだ多剤徐放性・組織接着性ゲルの開発.....<sup>○</sup>村田 真理<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大 院工
- 1Pg135 癒着防止材料への応用を目指した反応性高分子ミセル  
1877 を架橋構造として組み込んだ組織接着性ヒアルロン酸ゲルの開発.....<sup>○</sup>長野 裕幸<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大 院工
- 1Ph136 両親媒性ブロック共重合体が形成した高分子ミセルのみ  
1878 から調製した合成高分子系組織接着性ゲルの開発.....<sup>○</sup>古見 悠太<sup>1</sup>・内田 裕介<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大 院工
- 1Pg137 疎水性薬物の徐放制御を可能とする PLGA 微粒子を内  
1879 部に組み込んだキトサンシートの開発.....<sup>○</sup>高田 梓<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大 院工
- 1Ph138 タンパク質徐放制御のためのブロック共重合体が形成す  
1880 る高分子ミセルを組み込んだシート状材料の開発.....<sup>○</sup>安齋 亮介<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大 院工
- 1Pg139 経肺投与用薬物キャリアへの応用を目指した  
1881 PEG-b-PLA/PLGA 複合化マイクロ粒子の創製とブロック共重合体共存下における新規乳化法の最適化.....<sup>○</sup>高見 拓<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大 院工
- 1Ph140 ブロック共重合体と疎水性高分子が共存した新規乳化法  
1882 ~表面 PEG 修飾 PLGA ナノ粒子の開発および調製条件最適化の検討.....<sup>○</sup>米木 菜緒<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大 院工
- 1Pg141 ブロック共重合体を共存させた新規乳化法を用いた経肺  
1883 投与用 PEG 修飾多孔質マイクロ粒子の開発.....<sup>○</sup>Cedric Chin Yan Shen<sup>1</sup>・高見 拓<sup>1</sup>・村上 義彦<sup>1</sup> 1)農工大 院工
- 1Ph142 UCST 型温度応答性を有する両親媒性ブロック共重合体  
1884 の調製と会合挙動の調査.....永井 彬雄<sup>1</sup>・田中 惇也<sup>1</sup>・山本 修也<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup>・中西 英二<sup>1</sup> 1)名工大 院工
- 1Pg143 スルホベタイン基を導入した感温性ポリペプチドの調製と  
1885 溶液挙動調査.....<sup>○</sup>田中 惇也<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup>・中西 英二<sup>1</sup> 1)名工大 院工
- 1Ph144 シスチンを用いた還元応答性 Gemini 型脂質の調製と会  
1886 合挙動.....<sup>○</sup>星野 莉紗<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup>・中西 英二<sup>1</sup> 1)名工大 院工
- 1Pg145 疎水性アシルキル末端を有する  
1887 alkyl-b-poly(sulfobetaine-L-glutamine)の調製と会合挙動調査.....<sup>○</sup>平野 永里子<sup>1</sup>・田中 惇也<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup>・中西 英二<sup>1</sup> 1)名工大 院工
- 1Ph146 スピロピラン含有ポリメタクリルアミドの調製と溶液挙動.....  
1888 <sup>○</sup>山田 雄大<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup>・中西 英二<sup>1</sup> 1)名工大 院工
- 1Pg147 リン脂質極性基を含有する生体適合性材料の合成(1)  
1889 -ポリアミドおよびポリエステル.....<sup>○</sup>成田 優佑<sup>1</sup>・スリテーブ ワリヤ<sup>2</sup>・坂上 勇輝<sup>1</sup>・長瀬 裕<sup>12</sup> 1)東海大 院工、2)東海大 院工
- 1Ph148 リン脂質極性基を含有する生体適合性材料の合成(2)  
1890 -ポリウレタン系材料.....<sup>○</sup>光永 知史<sup>1</sup>・坂上 勇輝<sup>2</sup>・成田 優佑<sup>2</sup>・長瀬 裕<sup>12</sup> 1)東海大 院工、2)東海大 院工

5月30日(水)

Presentation Time

a=10:00~10:40

b=10:40~11:20

## 高分子化学

(1.ラジカル重合)

- 2Pa001 ビニルモノマーのラジカル重合開始過程の時間分解 ESR  
491 法による研究.....<sup>○</sup>都吉雅<sup>1</sup>・梶原 篤<sup>1</sup> 1)奈良教育大
- 2Pb002 新規二官能性モノマーN-(4-エチルフェニル)マレイミド  
492 の重合反応性.....<sup>○</sup>伊藤 航<sup>1</sup>・萩原 時男<sup>1</sup> 1)埼玉大 院工
- 2Pa003 ルイス酸存在下のラジカル重合で得られたメタクリル酸エ  
493 ステル共重合体のモノマー連鎖の解析.....<sup>○</sup>船岡 耕治<sup>1</sup>・浅川 聖子<sup>1</sup>・直野 辰哉<sup>1</sup>・坂尾 竜一<sup>1</sup>・平野 朋広<sup>1</sup>・右手 浩一<sup>1</sup> 1)徳島大 院工
- 2Pb004 2-メチレン-1,3-ジオキササン-5-オンの合成とラジカル開  
494 環重合.....<sup>○</sup>平栗 洋一<sup>1</sup>・相羽 誠一<sup>1</sup> 1)産総研生物

セス

- 2Pa005 ホスホニウムイオン液体を開始剤とする溶媒促進型ラジ  
495 カル重合.....<sup>○</sup>菅野 修一<sup>1</sup> 1)東北生活文化短大
- 2Pb006 特殊なラジカル重合開始剤としてのピリジニウムイオン液  
496 体の特性.....<sup>○</sup>菅野 修一<sup>1</sup> 1)東北生活文化短大
- 2Pa007 イミダゾリウムイオン液体を開始剤とするモノマー選択的ラ  
497 ジカル重合.....<sup>○</sup>菅野 修一<sup>1</sup> 1)東北生活文化短大
- 2Pb008 グアニジニウムイオン液体を開始剤とするラジカル重合に  
498 おける重合溶媒および共存酸素の影響.....<sup>○</sup>菅野 修一<sup>1</sup> 1)東北生活文化短大
- 2Pa009 重合場構築によるモノマー選択性精密ラジカル重合.....<sup>○</sup>  
499 小西 彬人<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>・澤本 光男<sup>1</sup> 1)京大 院工
- 2Pb010 高活性リビングラジカル重合鉄触媒に向けた酸素含有キ  
500 レート配位子の設計.....<sup>○</sup>鴻池 駿佑<sup>1</sup>・李 商豪<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>・澤本 光男<sup>1</sup> 1)京大 院工
- 2Pa011 リビングラジカル重合による水素結合性キラルマイクロゲル  
501 核星型ポリマー.....<sup>○</sup>宮崎 匡史<sup>1</sup>・寺島 崇矢<sup>1</sup>・澤本 光男<sup>1</sup> 1)京大 院工
- 2Pb012 かさ高いスチレン誘導体の不斉重合.....<sup>○</sup>村木 峻<sup>2</sup>・中野  
502 環<sup>1</sup> 1)北大 院工、2)北大 院総化
- 2Pa013 有機テルル化合物を連鎖移動剤として用いた共役モノマ  
503 ーと非共役モノマーの高圧下におけるリビングラジカル重  
合.....<sup>○</sup>藤井 鑑<sup>1</sup>・三島 絵里<sup>1</sup>・山子 茂<sup>12</sup> 1)京大 院工、2)JST-CREST
- 2Pb014 植物由来シトロン酸誘導体と種々のビニルモノマーの制  
504 御ラジカル共重合.....<sup>○</sup>町田 峻宏<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣 外 正己<sup>1</sup> 1)名大 院工
- 2Pa015 ビニレンカーボネートの制御ラジカル重合.....<sup>○</sup>鶴田 彩恵  
505 <sup>1</sup>・永井 寛嗣<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣 外 正己<sup>1</sup> 1)名大 院工
- 2Pb016 嵩高いオキサゾリン保護メタクリレート誘導体の精密ラジカ  
506 ル重合.....<sup>○</sup>池田 直人<sup>1</sup>・石竹 賢次<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣 外 正己<sup>1</sup> 1)名大 院工
- 2Pa017 リビングラジカル重合および逐次ラジカル重合を用いた周  
507 期的官能基導入ポリマーの開発.....<sup>○</sup>伊藤 大介<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣 外 正己<sup>1</sup> 1)名大 院工
- 2Pb018 末端に FRET ペアを有する温度応答性高分子の合成と性  
508 質.....<sup>○</sup>樋川 響<sup>1</sup>・小幡 誠<sup>1</sup> 1)山梨大 院医工
- 2Pa019 N-n-プロピルメタクリルアミドの低温ラジカル重合.....<sup>○</sup>瀬  
509 形 匡<sup>1</sup>・平野 朋広<sup>1</sup>・押村 美幸<sup>1</sup>・右手 浩一<sup>1</sup> 1)徳島大 院工
- 2Pb020 アクリレート系モノマーのラジカル重合における Li 塩の加速  
510 効果.....<sup>○</sup>齊藤 辰也<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 院工
- 2Pa021 メタクリル酸メチルと塩化ビニリデンのラジカル共重合に及  
511 ぼすルイス酸の効果.....<sup>○</sup>一宮 宜也<sup>1</sup>・三好 恭平<sup>1</sup>・平野 朋広<sup>1</sup>・右手 浩一<sup>1</sup> 1)徳島大 院工
- 2Pb022 シクロデキストリン誘導体と 4-ビニルピリジン包接錯体によ  
512 るポリ(4-ビニルピリジン)の立体規則性重合の解析.....徳 淵 陽一<sup>1</sup>・鴨下 秀康<sup>1</sup>・齋藤 礼子<sup>1</sup> 1)東工大 院理工
- 2Pa023 N-(4-(フェニルアゾ)フェニル)マレイミドの合成と重合体の  
513 性質.....<sup>○</sup>猪野 史徳<sup>1</sup>・田中 雅也<sup>1</sup>・萩原 時男<sup>1</sup> 1)埼玉 工大 院工
- 2Pb024 表面開始 TERP による濃厚ポリマーブラシの合成、シリコン  
514 基板の取り扱い法の効果.....<sup>○</sup>八幡 芳和<sup>1</sup>・仲西 幸二<sup>1</sup>・小西 翔太<sup>1</sup>・山子 茂<sup>12</sup>・辻井 敬亘<sup>12</sup> 1)京大 院工、2)JST-CREST
- 2Pa025 エポキシ系可塑剤による低収縮・柔軟なマトリックスのホロ  
515 グラム記録材料の設計.....<sup>○</sup>中川 裕太<sup>1</sup>・小関 健一<sup>1</sup>・三宅 弘人<sup>2</sup>・水田 智也<sup>2</sup> 1)千葉大 院工、2)ダイセル

## 高分子構造・高分子物理

(2a.固体(結晶,非晶,高次組織))

- 2Pa027 融液伸長結晶化におけるナノ配向結晶体生成の物質依  
724 存性.....<sup>○</sup>岡田 聖香<sup>1</sup>・増永 啓康<sup>2</sup>・彦坂 正道<sup>1</sup> 1)広島 院総科学、2)JASRI
- 2Pb028 円偏光発光(OPL)特性を有する拡張π電子系スルホン  
725 酸-アミン型光学活性超分子有機発光体の創製.....木本 貴也<sup>1</sup>・奥野 峻大<sup>1</sup>・迫田 夢子<sup>1</sup>・絹田 貴史<sup>1</sup>・佐藤 友宏

1.徳留 隼人<sup>2</sup>・藤木 道也<sup>3</sup>・黒田 玲子<sup>2</sup>・今井 喜胤<sup>1</sup> 1)近畿大理工、2)東大院総文化、3)奈良先端大院

2Pa029  
726 超臨界二酸化炭素膨潤に誘起されるブロックポリマー/ホモポリマーブレンドの構造転移.....<sup>○</sup>新海 智照<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1,2</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup>・酒井 康博<sup>1</sup>・杉山 賢次<sup>3</sup> 1)東大院新領域、2)JST さきがけ、3)法政大生命

2Pb030  
727 希薄溶液からの結晶化を利用した SWNT の凝集構造制御およびその微細構造電子顕微鏡観察.....<sup>○</sup>内田 哲也<sup>1</sup>・津川 直矢<sup>1</sup> 1)岡山大院自然

2Pa031  
728 赤外分光法と X 線回折法によるポリグリコール酸の結晶構造と熱挙動の研究.....<sup>○</sup>宮田 真衣<sup>1</sup>・佐藤 春実<sup>1</sup>・尾崎 幸洋<sup>1</sup> 1)関西学院大院理工

2Pb032  
729 高分子ブレンドにおける液-液相分離を伴った結晶化挙動.....<sup>○</sup>新井 史紀<sup>1</sup>・坂井 徳幸<sup>1</sup>・竹下 宏樹<sup>1</sup>・宮 正光<sup>1</sup>・竹中 克彦<sup>1</sup>・塩見 友雄<sup>1</sup> 1)長岡技科大

2Pa033  
730 ポリスチレン混合系の結晶化と融解.....<sup>○</sup>佐藤 健太<sup>1</sup>・井上 寛子<sup>1</sup>・櫻本 啓二郎<sup>1</sup>・深尾 浩次<sup>1</sup> 1)立命館大理工

2Pb034  
731 ポリカーボネート類のフィラー界面における熱的性質.....<sup>○</sup>麻生 雅志<sup>1</sup>・松田 靖弘<sup>1</sup>・田坂 茂<sup>1</sup> 1)静岡大院工

2Pa035  
732 シリカ充填ポリジメチルシロキサン架橋体の伸長誘起相転移.....<sup>○</sup>登阪 雅聡<sup>1</sup>・妹尾 政宣<sup>2</sup>・佐藤 健太<sup>2</sup>・伊藤 和太<sup>2</sup> 1)京大化研、2)住友ベークライト

2Pb036  
733 一定歪下における天然ゴム伸長結晶化のダイナミクス.....<sup>○</sup>登阪 雅聡<sup>1</sup>・妹尾 政宣<sup>2</sup>・佐藤 健太<sup>2</sup>・野田 実希<sup>2</sup>・大田 昇<sup>3</sup> 1)京大化研、2)住友ベークライト、3)JASRI/SPRING-8

2Pa037  
734 イソタクチックポリプロピレンのひずみ硬化過程に対するタイ分子モデルの適用.....<sup>○</sup>野村 瞳<sup>1</sup>・栗谷川 瑞枝<sup>1</sup>・新田 晃平<sup>1</sup> 1)金沢大院自然

2Pb038  
735 形状記憶ポリウレタンにおける高次構造が及ぼす延伸挙動への影響.....<sup>○</sup>砂田 智絵<sup>1</sup>・林 俊一<sup>2</sup>・新田 晃平<sup>1</sup> 1)金沢大院自然、2)SMP テクノロジーズ

2Pa039  
736 X 線小角散乱によるポリ乳酸ステレオコンプレックスのモルフォロジー.....<sup>○</sup>小出 優一郎<sup>1</sup>・萩島 知世<sup>1</sup>・伊掛 浩輝<sup>2</sup>・室賀 嘉夫<sup>2</sup>・栗田 公夫<sup>2</sup>・清水 繁<sup>2</sup> 1)日大院理工、2)日大理工

2Pb040  
737 シンジオタクチックポリプロピレンのメゾ相の形成機構とガラス転移の関係.....<sup>○</sup>尾崎 敏司<sup>1</sup>・小西 隆士<sup>1</sup>・宮本 嘉久<sup>1</sup>・深尾 浩次<sup>2</sup> 1)京大院人間環境、2)立命館大理工

2Pa041  
738 ポリブチレンテレフタレートにおける結晶化モデルと融解挙動について.....<sup>○</sup>小西 隆士<sup>1</sup>・阪辻 和希<sup>1</sup>・深尾 浩次<sup>2</sup>・宮本 嘉久<sup>1</sup> 1)京大院人間環境、2)立命館大理工

2Pb042  
739 光誘起液晶一等方相転移による液晶性ブロック共重合体のマイクロ相分離構造の変化.....<sup>○</sup>萩野谷 和太<sup>1</sup>・工藤 良介<sup>1</sup>・藤瀬 知也<sup>1</sup>・竹下 宏樹<sup>1</sup>・宮 正光<sup>1</sup>・竹中 克彦<sup>1</sup>・塩見 友雄<sup>1</sup> 1)長岡技科大

2Pa043  
740 延伸ポリイソプレンのガラス状態における複屈折とエイジング効果.....<sup>○</sup>眞下 倫子<sup>1</sup>・畑 加奈子<sup>1</sup>・田中 康裕<sup>1</sup>・荒木 剛彦<sup>1</sup>・八尾 晴彦<sup>1</sup>・猿山 靖夫<sup>1</sup> 1)京工織大院

2Pb044  
741 ナイロン 6,12 に生じる正負の球晶の発生条件について.....<sup>○</sup>森 健太<sup>1</sup>・小西 隆士<sup>1</sup>・深尾 浩次<sup>2</sup>・宮本 嘉久<sup>1</sup> 1)京大院人間環境、2)立命館大院理工

2Pa045  
742 ポリオキサミドの結晶化と構造.....<sup>○</sup>中川 知之<sup>1</sup>・前田 修一<sup>1</sup>・野崎 浩二<sup>2</sup>・山本 隆<sup>2</sup> 1)宇部興産、2)山口大院理工

2Pb046  
743 高分子結晶のアニーリングに伴う熱容量変化の温度変調 DSC による測定.....<sup>○</sup>榊原 亮<sup>1</sup>・小藪 尚紀<sup>1</sup>・岡 有香里<sup>1</sup>・八尾 晴彦<sup>1</sup>・猿山 靖夫<sup>1</sup> 1)京工織大院

2Pa047  
744 ポリマーブレンド系における球晶成長速度の結晶化温度依存性の解析.....<sup>○</sup>池原 飛之<sup>1</sup>・森山 瑞希<sup>1</sup>・片岡 利介<sup>1</sup> 1)神奈川大工

2Pb048  
745 ポリスチレンのエンタルピー緩和における記憶効果と現象論モデル.....<sup>○</sup>阪辻 和希<sup>1</sup>・小西 隆士<sup>1</sup>・宮本 嘉久<sup>1</sup> 1)京大院人間環境

2Pa049  
746 熱可塑性ポリウレタンのハードセグメントの冷結晶化挙動に関する基礎的研究.....<sup>○</sup>柳原 友<sup>1,2</sup>・大坂 昇<sup>2</sup>・村山 智<sup>1</sup>・中島 真規子<sup>1</sup>・斎藤 拓<sup>2</sup> 1)日本ポリウレタン、2)農工大院工

2Pb050  
747 液晶高分子の共重合成分が固体構造に及ぼす効果.....<sup>○</sup>秋場 翔太<sup>1</sup>・豊田 渡<sup>1</sup>・栗野 宏<sup>1</sup>・高橋 辰宏<sup>1</sup>・米竹 孝一郎<sup>1</sup>・遠藤 了慶<sup>2</sup> 1)山形大院理工、2)ケラレ

2Pa051  
748 固体 19F MAS NMR と WAXD 測定を用いた VDF-TFE 共重合体の結晶構造と分子運動性の解析.....<sup>○</sup>大橋 龍二<sup>1</sup>・山内 一夫<sup>2</sup>・山田 和彦<sup>1</sup>・安藤 慎治<sup>1</sup> 1)東工大院理工、2)アブドラ王立科技大

2Pb052  
749 ビフェノールとアルキルジカルボン酸からなる主鎖型ポリエステルの液晶構造と長周期構造.....<sup>○</sup>奥田 周平<sup>1</sup>・吉原 秀輔<sup>1</sup>・姜 聲敏<sup>1</sup>・戸木田 雅利<sup>1</sup>・渡辺 順次<sup>1</sup> 1)東工大院理工

2Pa053  
750 フェノール性ポリマーにおける水素結合のネットワーク構造解析.....<sup>○</sup>何 希倫<sup>1</sup> 1)日立

2Pb054  
751 結晶性/結晶性ブロックポリマーにおける結晶化の解析.....<sup>○</sup>門倉 大<sup>1</sup>・片岡 利介<sup>1</sup>・李 勇進<sup>2</sup>・池原 飛之<sup>1</sup> 1)神奈川大工、2)産総研

2Pa055  
752 融点の近い結晶性-結晶性2元ブロック共重合体の等温結晶化挙動.....<sup>○</sup>黄 亮<sup>1</sup>・松本 惇<sup>1</sup>・清藤 涯斗<sup>1</sup>・野島 修一<sup>1</sup> 1)東工大院理工

2Pb056  
753 極めて長いメチレン連鎖を有するアリレート型ポリエステル結晶構造解析.....<sup>○</sup>田崎 政文<sup>1</sup>・ハク ソン ジョン<sup>2</sup>・カンボク チョイ<sup>2</sup>・山元 博子<sup>1</sup>・吉岡 太陽<sup>1</sup>・田原 大輔<sup>1</sup>・ハイジン ジャン<sup>2</sup>・田代 孝二<sup>1</sup>・ヒュン フォン ソン<sup>2</sup>・ムーノーリー<sup>3</sup> 1)豊田工大院工、2)Hannam Univ.、3)POSTECH

2Pa057  
754 ポリ(テトラメチレンテレフタレート)の張力誘起結晶相転移と高次構造変化との関わり-透過型赤外スペクトル、放射光広角小角X線散乱の同時測定データに基づく詳細な考察.....<sup>○</sup>田代 孝二<sup>1</sup>・トラン ハイ ニン<sup>1</sup>・山元 博子<sup>1</sup>・吉岡 太陽<sup>1</sup>・岩本 裕之<sup>2</sup>・太田 昇<sup>2</sup>・増永 啓康<sup>2</sup> 1)豊田工大院工、2)JASRI/SPRING-8

2Pb058  
755 エチレン-ビニルアルコール共重合体=ヨウ素錯体における分子間相互作用-(1)振動スペクトルデータに基づく考察.....<sup>○</sup>田代 孝二<sup>1</sup>・野々垣 将太<sup>1</sup>・高濱 智彦<sup>1</sup> 1)豊田工大院工

2Pa059  
756 エチレン-ビニルアルコール共重合体=ヨウ素錯体における分子間相互作用-(2)量子化学計算に基づく検討.....<sup>○</sup>高濱 智彦<sup>1</sup>・田代 孝二<sup>1</sup>・野々垣 将太<sup>1</sup> 1)豊田工大院工

2Pb060  
757 同時二軸延伸によるポリ乳酸の非晶構造の変化と結晶構造.....<sup>○</sup>久保山 敬一<sup>1</sup>・森 啓将<sup>1</sup>・扇塚 敏明<sup>1</sup> 1)東工大院理工

## 高分子機能

### (8.ナノ・超分子材料機能)

2Pb062  
1384 フッ素化 PEG で被覆した金ナノ粒子の溶液中における自己組織化.....<sup>○</sup>伊與 直希<sup>1</sup>・新倉 謙一<sup>2</sup>・西尾 崇<sup>3</sup>・居城 邦治<sup>2</sup> 1)北大院総化、2)北大電子研、3)北大院理

2Pa063  
1385 コラーゲン様ペプチド修飾金ナノ粒子の調製とフォールディングを利用した配列制御.....<sup>○</sup>小野 訓弘<sup>1</sup>・古賀 智之<sup>1</sup>・東 信行<sup>1</sup> 1)同志社大理工

2Pb064  
1386 金ナノ粒子集積体の作製およびその光機能特性.....<sup>○</sup>井門 文香<sup>1</sup>・三ツ石 方也<sup>1</sup>・宮下 徳治<sup>1</sup> 1)東北大多元研

2Pa065  
1387 DNA ナノファイバ上に沿って結合した金属ナノ粒子の局在プラズモン共鳴.....<sup>○</sup>中尾 秀信<sup>1</sup>・椎木 弘<sup>2</sup>・武田 良彦<sup>1</sup> 1)物材機構、2)阪府大

2Pb066  
1388 動的 SERS センシングを指向した金属ナノ粒子の光オベレーティング.....<sup>○</sup>遠藤 洋史<sup>1,2</sup>・池ノ谷 伸彦<sup>1</sup>・河合 武司<sup>1,2</sup> 1)東理大工、2)東理大界面研

2Pa067  
1389 超分子モジュラーが織りなす自在金属ナノ空間配列と自立性極薄コロイド膜への展開.....<sup>○</sup>遠藤 洋史<sup>1,2</sup>・河北 直樹<sup>1</sup>・河合 武司<sup>1,2</sup> 1)東理大工、2)東理大界面研

2Pb068  
1390 銀ナノ粒子を含有するカルボキシルメチルセルロースミクロゲルの作製とその還元反応触媒機能評価.....<sup>○</sup>佐野 侑斗<sup>1</sup>・宮坂 誠<sup>1</sup>・亀山 敦<sup>1</sup>・川口 春馬<sup>1</sup> 1)神奈川大工

2Pa069  
1391 サケ白子 DNA をテンプレートとして用いた Ag ナノ粒子の調製法.....<sup>○</sup>武島 智美<sup>1,2</sup>・山田 義久<sup>2</sup>・多田 祐也<sup>2</sup>・西原 雅夫<sup>2</sup>・杉 正人<sup>2</sup>・西 則雄<sup>2,3</sup>・米澤 徹<sup>3</sup>・古月 文志<sup>1</sup> 1)北大院環境、2)日生バイオ、3)北大院工

- 2Pb070 デンドリマー内包精密白金バイメタリックナノ粒子の触媒活性.....○中原 秀徳<sup>1</sup>・大村 沙織<sup>1</sup>・本郷 悠史<sup>1</sup>・今岡 享稔<sup>1</sup>・山元 公寿<sup>1</sup> 1)東工大資源研
- 2Pa071 超音波/マイクロ波法によるポリ(β-シクロデキストリン)保護ジルコニアナノ粒子の創製と応用.....○白石 幸英<sup>1</sup>・田中 誠<sup>1</sup>・澤井 寛哉<sup>1</sup>・戸嶋 直樹<sup>1</sup> 1)山口東理大
- 2Pb072 ハイパーブランチポリマー表面修飾発光性酸化亜鉛ナノ粒子の合成と性質.....○岩崎 裕子<sup>1</sup>・佐藤 守之<sup>1</sup>・田中 善章<sup>1</sup>・山口 勲<sup>1</sup> 1)鳥根大総理工
- 2Pa073 種々のイミダゾリウム塩を含有するシリカ微粒子を用いたマイクロ波照射下における加熱効果の評価.....○岡田 浩之<sup>1,2</sup>・梶原 裕一<sup>2</sup>・田中 一生<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工、2)松本油脂製菓
- 2Pb074 PEG 修飾半導体性クラスターの外部ゲストに誘起される集合体形成と発光応答.....○福永 直人<sup>1</sup>・七分 勇勝<sup>1</sup>・小西 克明<sup>1</sup> 1)北大院環境
- 2Pa075 酸増殖ポリマー微粒子を用いた新規な光反応性材料の感光特性.....○川浪 敬太<sup>1</sup>・有光 晃二<sup>1</sup>・山田 恭幸<sup>2</sup>・脇屋 武司<sup>2</sup> 1)東理大理工、2)積水化学
- 2Pb076 ATRP 法で合成した温度応答性微粒子の粒径制御.....○林 宏幸<sup>1</sup>・松山 拓矢<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大院基礎工
- 2Pa077 鎖長制御された種々のマクロモノマーを混合した温度応答性高分子微粒子の調製.....○松山 拓矢<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大院基礎工
- 2Pb078 炭酸ガスレーザー超音速噴霧法で作製した PET 微粒子について I.....○嶋 克明<sup>1</sup>・鈴木 章泰<sup>1</sup> 1)山梨大院医工
- 2Pa079 抗原を担持したペプチドナノ会合体の形態制御と細胞による取り込み.....○和久 友則<sup>1</sup>・川端 一史<sup>1</sup>・北川 雄一<sup>1</sup>・功刀 滋<sup>1</sup>・田中 直毅<sup>1</sup> 1)京工織大院
- 2Pb080 統計シミュレーションを用いたフェニルアゾメチンデンドリマーのナノドットパターン制御.....○平野 勲<sup>1</sup>・今岡 享稔<sup>1</sup>・山元 公寿<sup>1</sup> 1)東工大資源研
- (5. 分離・認識・触媒機能)
- 2Pb082 光学分割能を有する膜素材としてのキラルポリ尿素.....○畑中 誠<sup>1</sup>・西岡 雄基<sup>1</sup>・吉川 正和<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 2Pa083 側鎖にキラルセクターを有するポリスルホン膜による光学分割.....○水嶋 仁昭<sup>1</sup>・吉川 正和<sup>1</sup>・リー ナンウエン<sup>2</sup>・ロバートソン ジルス<sup>3</sup>・マイケル ガイバー<sup>2,3</sup> 1)京工織大院、2)ハンヤン大、3)NRC Canada
- 2Pb084 フェニルアラニル基を有するポリスルホン膜による光学分割.....○伊勢崎 淳<sup>1</sup>・吉川 正和<sup>1</sup>・リー ナンウエン<sup>2</sup>・マイケル ガイバー<sup>2,3</sup>・ロバートソン ジルス<sup>3</sup> 1)京工織大院、2)ハンヤン大、3)カナダ国立研究機構
- 2Pa085 シンコナルカロイド誘導体を側鎖に有するポリフェニルアセチレンをキラル固定相に用いた HPLC による光学分割.....○内藤 裕樹<sup>1</sup>・TANG Zhenglin<sup>1</sup>・宮部 季隆<sup>1</sup>・飯田 拓基<sup>1</sup>・八島 栄次<sup>1</sup> 1)名大院工
- 2Pb086 正浸透膜用ポリベンズイミダゾール膜の開発.....○相羽 誉礼<sup>1</sup>・富岡 洋樹<sup>2</sup>・東原 知哉<sup>1</sup>・上田 充<sup>1</sup> 1)東工大院理工、2)東レ
- 2Pa087 浸透圧発電用ポリアミド膜の開発.....○馬場 奨<sup>1</sup>・富岡 洋樹<sup>2</sup>・東原 知哉<sup>1</sup>・上田 充<sup>1</sup> 1)東工大院工、2)東レ
- 2Pb088 イオン交換樹脂、キレート樹脂による放射性物質含有水の処理.....○山崎 亜希<sup>1</sup>・合田 昇史<sup>1</sup>・鈴木 沙耶花<sup>1</sup>・矢野 勝彦<sup>1</sup> 1)三菱化学
- 2Pa089 廃水からの重金属回収に向けた親水性含硫黄ゲルの開発.....○軒輅 春樹<sup>1</sup>・落合 文吾<sup>1</sup> 1)山形大院理工
- 2Pb090 ペプチド修飾シリカ粒子のレアメタルイオン捕集能評価ーペプチド側鎖官能基の影響.....○中村 律之<sup>1</sup>・伊田 翔平<sup>1</sup>・廣川 能嗣<sup>1</sup>・谷本 智史<sup>1</sup> 1)滋賀県大工
- 2Pa091 金属貯蔵蛋白質フェリチンを用いたナノチューブの合成.....○佐々木 匠<sup>1</sup>・小松 晃之<sup>1</sup> 1)中央大理工
- 2Pb092 シクロデキストリンポリマーを用いたオイル中の有害物質の除去.....○川野 真太郎<sup>1</sup>・中野 武<sup>1,2</sup>・野口 祐樹<sup>1,2</sup>・宮脇 和博<sup>3</sup>・加藤 栄一<sup>1,2</sup>・木田 敏之<sup>1,2</sup>・明石 満<sup>1,2</sup> 1)阪大院工、2)阪大ネオス共同研究講座、3)ネオス
- 2Pa093 制御・リビングラジカル重合による多孔性架橋高分子の作
- 1414 製と分離機能.....○金森 主祥<sup>1</sup>・長谷川 丈二<sup>1</sup>・石塚 紀生<sup>2</sup>・中西 和樹<sup>1</sup> 1)京大院理、2)エマオス京都
- 2Pb094 アビジン-ビオチン結合を利用した蛋白質ナノチューブの合成.....○天野 祐輔<sup>1</sup>・小松 晃之<sup>1</sup> 1)中央大理工
- 2Pa095 非極性場でのシクロデキストリン誘導体によるトランス脂肪酸の選択的除去.....○濱田 充代<sup>1</sup>・木田 敏之<sup>1</sup>・明石 満<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 2Pb096 特定タンパク質を選択的に分離する高分子多孔膜の開発.....○石岡 佑美<sup>1</sup>・本庄 崇文<sup>1</sup>・松山 秀人<sup>1</sup>・丸山 達生<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 2Pa097 DNA クロマト分離剤としての DMAPAA-グラフト化 cellulose 粒子-基体の細孔径とリガンド鎖長の影響.....○五島 裕介<sup>1</sup>・立中 佑希<sup>1</sup>・坂田 真砂代<sup>1</sup>・國武 雅司<sup>1</sup> 1)熊本大院自然
- 2Pb098 パラジウム担持モリス型イオン交換樹脂を用いた水中過酸化水素および溶存酸素の除去.....○高田 仁<sup>1</sup>・村山 雅美<sup>1</sup>・井上 洋<sup>1</sup>・山中 弘次<sup>1</sup> 1)オルガノ
- 2Pa099 天然漆膜の気体と蒸気透過性の温湿度依存性.....○佐藤 修一<sup>1</sup>・井戸 遼平<sup>1</sup>・小瀬 貴雅<sup>1</sup>・高橋 洋一<sup>1</sup>・兼橋 真二<sup>1</sup>・石村 敬久<sup>1</sup>・本多 貴之<sup>1</sup>・宮腰 哲雄<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- (7.機能性ソフトマテリアル)
- 2Pa101 光分解性 2-ニトロベンジルエステル型シランカップリング剤を用いた自己組織化単分子膜の調製とその表面状態解析.....○小西 翼<sup>1</sup>・伊藤 倫子<sup>2</sup>・山口 和夫<sup>1,2</sup> 1)神奈川大院、2)神奈川大光材料研
- 2Pb102 アミン及びアジドの固定化と光放出可能な 2-ニトロフェネチルリンカーに基づく自己組織化単分子膜の調製と評価.....○佐藤 大樹<sup>1</sup>・伊藤 倫子<sup>2</sup>・山口 和夫<sup>1,2</sup> 1)神奈川大院、2)神奈川大光材料研
- 2Pa103 酒石酸を含有するポリエステル系ポリオールを用いたポリウレタンの調製.....○木塚 一憲<sup>1</sup>・井上 眞一<sup>1</sup> 1)愛知大院
- 2Pb104 チアゾールをメソゲンとするハイパーブランチポリマーの合成、液晶性及び発光性.....○吉本 幸太郎<sup>1</sup>・佐藤 守之<sup>1</sup>・山口 勲<sup>1</sup> 1)鳥根大総理工
- 2Pa105 分解性開始剤を用いたスターポリマーの合成.....○中 裕美子<sup>1</sup>・川村 瞳<sup>1</sup>・佐々木 健夫<sup>1</sup> 1)東理大
- 2Pb106 末端修飾液晶性デンドリマーの自己組織化挙動観察.....○岡本 行勉<sup>1</sup>・東 佳祐<sup>1</sup>・今岡 享稔<sup>1</sup>・山元 公寿<sup>1</sup> 1)東工大資源研
- 2Pa107 原子移動ラジカル重合法による液晶性スターポリマーの合成.....○川村 瞳<sup>1</sup>・中 裕美子<sup>1</sup>・佐々木 健夫<sup>1</sup> 1)東理大
- 2Pb108 コレステリック液晶の電界誘起相転移における側方置換基の影響.....○仲秋 なつき<sup>1</sup>・佐々木 健夫<sup>1</sup> 1)東理大院
- 2Pa109 架橋性含シロキサン液晶ポリイミドの熱拡散率評価.....○荘司 優<sup>1</sup>・原田 基<sup>1</sup>・石毛 亮平<sup>2</sup>・東原 知哉<sup>1</sup>・森川 淳子<sup>1</sup>・橋本 壽正<sup>1</sup>・渡辺 順次<sup>1</sup>・上田 充<sup>1</sup> 1)東工大院理工、2)九大先導研
- 2Pb110 室温付近で液晶性を示す側鎖型液晶性ポリシロキサンの相転移を利用した薬物透過制御.....○瀧美 侑弥<sup>1</sup>・宮田 隆志<sup>1,2</sup>・浦上 忠<sup>1,2</sup> 1)関西大化学学生命工、2)関西大 ORDIST
- 2Pa111 Side-on 型アゾベンゼンメソゲンを修飾したポリロタキサンの合成.....○神原 大輝<sup>1</sup>・中田 有亮<sup>1</sup>・木下 一喜<sup>1</sup>・木戸 脇 匡俊<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>2</sup> 1)芝浦大院理工、2)東大院新領域
- 2Pb112 液晶性アンモニウム塩:液晶構造形成に及ぼすイオン種の効果.....○井出 圭亮<sup>1</sup>・吉尾 正史<sup>1</sup>・一川 尚広<sup>2</sup>・大野 弘幸<sup>2</sup>・加藤 隆史<sup>1</sup> 1)東大院工、2)農工大工
- 2Pa113 イオン性液晶の光重合による異方的イオン伝導性フィルムの構築.....○服部 一希<sup>1</sup>・吉尾 正史<sup>1</sup>・一川 尚広<sup>2</sup>・大野 弘幸<sup>2</sup>・加藤 隆史<sup>1</sup> 1)東大院工、2)農工大工
- 2Pb114 二次元表面ラベルグレーティングを利用したソフトマターの変形解析.....○赤松 範久<sup>1</sup>・間宮 純一<sup>1</sup>・木下 基<sup>1</sup>・穴戸 厚<sup>1</sup> 1)東工大資源研
- 2Pa115 アゾベンゼン分子を含む液晶における光マニピュレーション

- 1435 シン<sup>○</sup>織田 崇弘<sup>1</sup>・桑原 穰<sup>1</sup>・太田 和宏<sup>1</sup>・緒方 智成<sup>2</sup>・金 善南<sup>1</sup>・栗原 清二<sup>1</sup> 1)熊本大院自然、2)熊本大イノベーション機構
- 2Pb116 フマル酸とイタコン酸を骨格としたアゾベンゼン二置換モノマーからのポリマーの合成と物性評価<sup>○</sup>井上 亘<sup>1</sup>・桑原 穰<sup>1</sup>・平野 哲史<sup>1</sup>・今堀 龍志<sup>2</sup>・金 善南<sup>1</sup>・緒方 智成<sup>3</sup>・栗原 清二<sup>1</sup> 1)熊本大院自然、2)熊本大院先端機構、3)熊本大イノベーション機構
- 2Pa117 光駆動分子モーターの回転に由来する高分子フィルム表面での物質移動<sup>○</sup>荻野 昇平<sup>1</sup>・川本 益輝<sup>2</sup>・岡野 久仁彦<sup>1</sup>・山下 俊<sup>1</sup> 1)東理大理工、2)理研
- 2Pb118 側鎖にオリゴエチレングリコールを持つポリメタクリレート類の水溶液系における感熱応答運動と微環境の検討<sup>○</sup>井川 尚子<sup>1</sup>・岩井 薫<sup>1</sup> 1)奈良女大理
- 2Pa119 蛍光性ベンゾフラザン誘導体を末端基にもつアクリルアミド系高分子類の合成とその感熱応答運動の検討<sup>○</sup>山田 静香<sup>1</sup>・岩井 薫<sup>1</sup> 1)奈良女大理
- 2Pb120 アキラルなイオン性オリゴマーの調製と攪拌によるキラリティーの誘起<sup>○</sup>紫垣 将彦<sup>1</sup>・岡野 久仁彦<sup>1</sup>・山下 俊<sup>1</sup> 1)東理大理工
- 2Pa121 水と混合すると下限臨界溶解温度を示す高分子電解質の設計<sup>○</sup>河野 雄樹<sup>1</sup>・大野 弘幸<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 2Pb122 LCST 型相分離を示すポリエーテル-イオン液体混合系の相挙動<sup>○</sup>小森 隆弘<sup>1</sup>・津田 遼平<sup>1</sup>・上木 岳士<sup>1</sup>・上野 和英<sup>1</sup>・小久保 尚<sup>1</sup>・渡邊 正義<sup>1</sup> 1)横国大院工
- 2Pa123 感温性ゲルを用いたソフトアクチュエータの力学特性評価<sup>○</sup>足立 達也<sup>1</sup>・伊田 翔平<sup>1</sup>・谷本 智史<sup>1</sup>・廣川 能嗣<sup>1</sup> 1)滋賀県大工
- 2Pb124 共重合ゲル網目鎖の組成変化による膨潤度の感温特性の制御<sup>○</sup>河原 徹<sup>1</sup>・中津 良登<sup>1</sup>・藤田 裕貴<sup>1</sup>・伊田 翔平<sup>1</sup>・谷本 智史<sup>1</sup>・廣川 能嗣<sup>1</sup> 1)滋賀県大工
- 生体高分子**  
(8.その他)
- 2Pb126 各種 6 位修飾グルコースの合成原料として多糖であるカードランを用いる利点<sup>○</sup>阿部 春香<sup>1,2</sup>・長谷川 輝明<sup>2,3</sup> 1)東洋大院生命、2)東洋大バイオナノセ、3)東洋大生命
- 2Pa127 富有柿果実のクチクラ膜の微細構造と機械的特性の関係<sup>○</sup>椿 俊太郎<sup>1,2</sup>・杉村 和紀<sup>2</sup>・寺本 好邦<sup>2</sup>・米森 敬三<sup>2</sup>・東 順一<sup>2</sup> 1)高知大総研セ、2)京大院農
- 2Pb128 ホルムアルデヒドによるタンパク質溶液のゲル化と加熱による可逆的応答の検討<sup>○</sup>坂戸 大志<sup>1</sup>・青野 省吾<sup>1</sup>・寺本 彰<sup>1</sup>・阿部 康次<sup>1</sup>・榎本 純也<sup>2</sup>・今岡 由紀<sup>2</sup>・荒川 雅彦<sup>3</sup>・宮澤 一夫<sup>3</sup> 1)信州大繊維、2)サクラファインテックジャパン、3)サクラ精機
- 2Pa129 幹細胞分化に適した硬さに変化する刺激応答性ハイドロゲルの作製<sup>○</sup>戸田 裕之<sup>1</sup>・山本 雅哉<sup>1</sup>・田畑 泰彦<sup>1</sup> 1)京大再生研
- 2Pb130 温度応答性クロマトグラフィー担体調製における ATRP 重合溶媒の影響<sup>○</sup>長瀬 健一<sup>1</sup>・水谷 秋元 文<sup>1,2</sup>・小林 純<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>3</sup>・秋山 義勝<sup>1</sup>・金澤 秀子<sup>2</sup>・岡野 光夫<sup>1</sup> 1)東女医大先端生命研、2)慶應大薬、3)東理大基礎工
- 2Pa131 イオン液体を用いた高分子および生物試料の電子顕微鏡観察<sup>○</sup>望月 衛子<sup>1</sup>・早川 枝季<sup>2</sup>・岸田 祥子<sup>1</sup>・川上 皓史<sup>1</sup>・津田 哲哉<sup>1</sup>・桑畑 進<sup>1,3</sup> 1)阪大院工、2)自治医大、3)JST-CREST
- 2Pb132 振動分光法による慢性腎臓病ラットのミネラル代謝の解析<sup>○</sup>金沢 恭祐<sup>1</sup>・桑原 三恵子<sup>2</sup>・日高 公介<sup>1</sup>・大西 晃宏<sup>3</sup>・坂内 堅二<sup>2</sup>・菅野 三喜男<sup>2</sup>・植野 秀俊<sup>1</sup>・大和 英之<sup>2</sup>・木村・須田 廣美<sup>1</sup> 1)千歳科技大、2)クレハ、3)パーキンエルマー
- (7.生物工学)**
- 2Pb134 人工血管に適した TG 絹の生産及び TG 絹人工血管の開発<sup>○</sup>林 達也<sup>1</sup>・林 寛之<sup>1</sup>・鈴木 育絵<sup>1</sup>・高城 圭祐<sup>2</sup>・田中 綾<sup>2</sup>・瀬筒 秀樹<sup>3</sup>・大橋 一宏<sup>4</sup>・桑原 伸夫<sup>5</sup>・朝倉 哲郎<sup>1</sup> 1)農工大院工、2)農工大院農、3)農業生物資源研、4)ニッケ、5)群馬県蚕糸技セ
- 2Pa135 Impacts of substrate stiffness on focal adhesion

- 1899 processes in stem cells<sup>○</sup>Janice Kal Van Tam<sup>1</sup>・Giancarlo Forte<sup>1</sup>・Mitsuhiro Ebara<sup>1</sup>・Koichiro Uto<sup>1</sup>・Stefania Pagliari<sup>1</sup>・Sara Romanazzo<sup>1,2</sup>・Takao Aoyagi<sup>1</sup> 1)NIMS、2)Grad. Sch. of Advanced Sci. and Eng., Waseda Univ. (4.生体膜,人工膜)
- 2Pb136 プロテオリソソーム工学:無細胞膜タンパク質発現系<sup>○</sup>秋山 源<sup>1</sup>・安岡 潤一<sup>2</sup>・澤田 晋一<sup>1,3</sup>・秋吉 一成<sup>1,3</sup> 1)京大院工、2)東医歯大生材研、3)JST-ERATO
- 2Pa137 光合成アンテナ・反応中心複合体の脂質膜中への再構成と蛍光特性<sup>○</sup>中野 優希<sup>1</sup>・野地 智康<sup>1</sup>・渡部 奈津子<sup>1</sup>・角野 歩<sup>1</sup>・近藤 政晴<sup>1</sup>・南後 守<sup>1,2,3</sup>・出羽 毅久<sup>1,4</sup> 1)名工大院工、2)阪市大複合先端機構、3)JST-CREST、4)JST さきがけ
- 2Pb138 ヒト胎盤におけるコラーゲン繊維の配向性<sup>○</sup>東浦 友美<sup>1</sup>・小林 浩<sup>1</sup>・山本 恵三<sup>1</sup>・大崎 茂芳<sup>1</sup> 1)奈良医大 (2.核酸と関連化合物)
- 2Pb140 イオン液体中における Z 型 DNA の構築<sup>○</sup>佐藤 健太<sup>1</sup>・信岡 かおる<sup>1</sup>・北岡 賢<sup>1</sup>・石川 雄一<sup>1</sup> 1)大分大工
- 2Pa141 デオキシリボ核酸(DNA)の生体親和性発現機構の解明—水和 DNA が有する中間水構造の解析—<sup>○</sup>稲村 恒<sup>1</sup>・田中 賢<sup>1</sup> 1)山形大院理工
- 2Pb142 中空球状アロフェンナノ粒子による DNA 分子の吸着特性<sup>○</sup>松浦 洋航<sup>1</sup>・伊與田 文俊<sup>1</sup>・林 修平<sup>1</sup>・荒川 修一<sup>1</sup>・ジョン バイジュ<sup>1</sup>・岡本 正巳<sup>1</sup>・林 秀共<sup>2</sup> 1)豊田工大院、2)雄屋
- 2Pa143 DNA とポリインターカレーターからなる複合体の創製とその利用<sup>○</sup>奥本 彩加<sup>1</sup>・山田 哲也<sup>2</sup>・山田 真路<sup>1</sup> 1)岡山理大理、2)北大院農
- 2Pb144 日本産漆の生育環境と DNA 領域配列の変化<sup>○</sup>蘇 日娜<sup>1</sup>・伊藤 奈菜<sup>1</sup>・宮崎 恵太<sup>1</sup>・吉田 孝<sup>1</sup> 1)北見工大
- 2Pa145 2'-デオキシヌクレオシド-5'-カルボン酸の重合によるポリエステル合成と集合体形成<sup>○</sup>趙 飛<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
- 2Pb146 尿素基を有するカチオン性くし型共重合体の核酸シヤペロン活性の評価<sup>○</sup>宋 韡<sup>1</sup>・嶋田 直彦<sup>1</sup>・狩野 有宏<sup>1</sup>・丸山 厚<sup>1</sup> 1)九大先端研
- 2Pa147 DNA-カチオンポリマー複合繊維の合成と機能評価<sup>○</sup>飯尾 真理<sup>1</sup>・于 洪文<sup>1</sup>・古月 文志<sup>1</sup> 1)北大院環境

Presentation Time

c=13:00~13:40

d=13:40~14:20

高分子化学

(8.非共有結合型高分子)

- 2Pc001 イオン性キラル置換基を側鎖に持つポリパラフェニレン誘導体の合成と光学的性質<sup>○</sup>孫 澤蒙<sup>1</sup>・渡辺 和誉<sup>1</sup>・赤木 和夫<sup>1</sup> 1)京大院工
- 2Pd002 光制御可能な超分子重合反応の開拓<sup>○</sup>千代 敏弘<sup>1</sup>・Biswas Shuvendu<sup>1</sup>・相田 卓三<sup>1</sup> 1)東大院工
- 2Pc003 トリス(フェニルイソキサゾリル)ベンゼンとビス(ピリジルエチニル)ベンゼンの会合により誘起されるフォトクロミックな超分子ゲル<sup>○</sup>平井 裕子<sup>1</sup>・池田 俊明<sup>1</sup>・灰野 岳晴<sup>1</sup> 1)広島大院理
- 2Pd004 つる巻き重合におけるアミロースのポリ(3-ヒドロキシブチレート)に対する包接挙動<sup>○</sup>門川 淳一<sup>1</sup>・吉岡 亜紗美<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工
- 2Pc005 糖脂質系有機ナノチューブの芳香族ボロン酸による機能化<sup>○</sup>石川 和孝<sup>1</sup>・亀田 直弘<sup>1</sup>・青柳 将<sup>1</sup>・小木曾 真樹<sup>1</sup>・浅川 真澄<sup>1</sup>・清水 敏美<sup>1</sup> 1)産総研ナノチューブ応用研セ
- 2Pd006 アルキルシリル化ヌクレオシド:G-C 塩基対が形成する水素結合性超分子ポリマー<sup>○</sup>石原 希美<sup>1</sup>・高澤 亮一<sup>1</sup>・吉川 功<sup>1</sup>・荒木 孝二<sup>1</sup> 1)東大生産研
- 2Pc007 1,5-ビスアミノフェニルアントラセンのゲスト包接結晶中における水素結合性超分子集合様式と光電特性<sup>○</sup>荒木 佑介<sup>1</sup>・藤内 謙光<sup>1,2</sup>・久木 一郎<sup>1</sup>・宮田 幹二<sup>1</sup> 1)阪大院

工、2)JST さきがけ

2Pd008 Pillar[5]areneを構成単位とするインターロック高分子の合成.....<sup>○</sup>出町 一樹<sup>1</sup>・北島 啓資<sup>1</sup>・生越 友樹<sup>1</sup>・山岸 忠明<sup>1</sup> 1)金沢大院自然

2Pc009 ダンベル型フラーレンとヘキサキスカリックス[5]アレーンのホスト-ゲスト相互作用による超分子ネットワーク.....<sup>○</sup>平尾 岳大<sup>1</sup>・池田 俊明<sup>1</sup>・灰野 岳晴<sup>1</sup> 1)広島大院理

2Pd010 ポルフィリン部位を有するオリゴフェノール鎖からなる二重らせん型ホウ素錯体の合成と構造.....<sup>○</sup>山本 慎也<sup>1</sup>・飯田 拓基<sup>1</sup>・八島 栄次<sup>1</sup> 1)名大院工

2Pc011 アミジニウム-カルボキシレート塩橋を介した不斉選択的二重らせん形成.....<sup>○</sup>田邊 純樹<sup>1</sup>・山田 英和<sup>1</sup>・八島 栄次<sup>1</sup> 1)名大院工

2Pd012 連結部位に白金錯体を有する相補的二重らせんの合成と応用.....<sup>○</sup>堀江 美記<sup>1</sup>・山田 英和<sup>1</sup>・八島 栄次<sup>1</sup> 1)名大院工

2Pc013 両親媒性オルトフェニレンの集積化におけるキラル誘起とメモリー効果.....<sup>○</sup>江野澤 英穂<sup>1</sup>・福島 孝典<sup>1</sup>・相田 卓三<sup>1</sup> 1)理研

2Pd014 多孔性金属錯体を鋳型とした高分子粒子の合成.....<sup>○</sup>総田 哲也<sup>1</sup>・植村 卓史<sup>1</sup>・北川 進<sup>1,2</sup> 1)京大院工、2)京大WPI-iCeMS

2Pc015 柔軟な架橋配位子を有する新規低次元配位高分子の合成.....<sup>○</sup>嶋田 知輝<sup>1</sup>・井口 弘章<sup>1</sup>・君塚 信夫<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工、2)九大分子システムセ、3)JST-CREST

2Pd016 スピンドロスオーバー配位高分子のナノ薄膜作製と物性評価.....<sup>○</sup>明田 直樹<sup>1</sup>・田中 大輔<sup>1</sup>・遠山 裕隆<sup>1</sup>・猪瀬 朋子<sup>1</sup>・赤井 智喜<sup>1</sup>・玉木 孝<sup>1</sup>・田尻 寛男<sup>2</sup>・坂田 修身<sup>3</sup>・田中 啓文<sup>1</sup>・小川 琢治<sup>1</sup> 1)阪大院理、2)JASRI、3)物材機構

2Pc017 フェニルアゾメチン dendrimer と 配位架橋分子を用いた超分子ポリマーの創製.....<sup>○</sup>大竹 優也<sup>1</sup>・アルブレヒト 建<sup>1</sup>・山元 公寿<sup>1</sup> 1)東工大資源研

2Pd018  $\pi$ -スタッキングと動的共有結合を利用したフェニレンイミン大環状分子の定量合成と誘導体の特性.....<sup>○</sup>長谷川 翔<sup>1</sup>・菅谷 冴城<sup>1</sup>・松本 利彦<sup>1</sup>・内田 哲也<sup>2</sup>・菊地 康昭<sup>3</sup> 1)東工芸大ナノ研セ、2)岡山大院自然科学、3)八戸高専イミダゾリウム塩を用いた TCNQ 混合原子価状態積層体の作製.....<sup>○</sup>辻 有輝<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸

2Pd020 カテナン構造が高分子鎖のマイクロブラウン運動に与える影響.....市川 悟<sup>1</sup>・鞠子 尚<sup>1</sup>・佐々木 大輔<sup>2</sup>・星 徹<sup>3</sup>・萩原 俊紀<sup>3</sup>・澤口 孝志<sup>3</sup> 1)日大院理工、2)三栄興業、3)日大理工

2Pc021 ポリマレイミドをグラフト鎖に有するポリロタキサン合成.....<sup>○</sup>坂東 宏俊<sup>1</sup>・山吹 一大<sup>1</sup>・鬼村 謙二郎<sup>1</sup>・大石 勉<sup>1</sup> 1)山口大院理工

## 高分子構造・高分子物理

(2a.固体(結晶,非晶,高次組織))

2Pc023 高分子ラメラ晶の立体形-数値計算.....<sup>○</sup>戸田 昭彦<sup>1</sup> 1)広島大院総科学

2Pd024 微生物産生ポリエステルから作製したポーラス繊維の超小角 X 線散乱測定による高次構造解析.....<sup>○</sup>本郷 千鶴<sup>1</sup>・田中 稔久<sup>2</sup>・佐藤 真直<sup>3</sup>・岩田 忠久<sup>1</sup> 1)東大院農、2)信州大繊維、3)JASRI/SPRing-8

2Pc025 ナイロン6試料へのイオン・低分子の拡散と配向挙動 [IX]一ヨウ素の「動的両親媒性」の背景としての高次構造.....<sup>○</sup>川口 昭夫<sup>1</sup> 1)京大原子炉

2Pd026 脂肪族ナイロンの2段階結晶相転移に関する考察-3次元配向試料を用いた高温広角小角X線散乱実験に基づく検討.....トラン ハイ ニン<sup>1</sup>・クメタ ラグナタ レディ<sup>1</sup>・田代 孝二<sup>1</sup> 1)豊田工大院工

2Pc027 ポリエチレンイミンと長鎖脂肪酸との錯体形成に関する構造化学的検討.....<sup>○</sup>田代 孝二<sup>1</sup>・神田 裕基<sup>1</sup> 1)豊田工大院工

2Pd028 高分子結晶化の歴史的な課題への分子動力学による挑戦.....<sup>○</sup>山本 隆<sup>1</sup> 1)山口大院理工

2Pc029 様々な大きさのナノシリンドラー中に拘束されたホモポリマ

764 一/ブロック鎖ブレンドの結晶化挙動.....<sup>○</sup>田中 匠<sup>1</sup>・中川 慎太郎<sup>1</sup>・野島 修一<sup>1</sup>・石菅 隆<sup>1</sup>・垣内 康彦<sup>2</sup>・山口 和夫<sup>2,3</sup>・中浜 精一<sup>3</sup> 1)東工大院理工、2)神奈川大理、3)神奈川大光材料研

2Pd030 高融点ブロックの結晶化度が異なる結晶性-結晶性 2元ブロック共重合体中の低融点ブロックの結晶化 1. 結晶性挙動.....<sup>○</sup>桜井 拓也<sup>1</sup>・永倉 光<sup>1</sup>・野島 修一<sup>1</sup> 1)東工大院理工

2Pc031 高融点ブロックの結晶化度が異なる結晶性-結晶性 2元ブロック共重合体中の低融点ブロックの結晶化 2. 結晶配向.....永倉 光<sup>1</sup>・桜井 拓也<sup>1</sup>・野島 修一<sup>1</sup> 1)東工大院理工

2Pd032 融点の近い結晶性-結晶性2元ブロック共重合体の融解挙動.....<sup>○</sup>清藤 涯斗<sup>1</sup>・ゴン チャン<sup>1</sup>・松本 惇<sup>1</sup>・野島 修一<sup>1</sup> 1)東工大院理工

2Pc033 CO<sub>2</sub>雰囲気下での延伸によるPVDFの結晶構造制御.....<sup>○</sup>柳 亨志郎<sup>1</sup>・大坂 昇<sup>1</sup>・斎藤 拓<sup>1</sup> 1)農工大院工

2Pd034 剪断印加後のポリプロピレンの配向緩和と結晶化挙動.....<sup>○</sup>細井 翼<sup>1</sup>・大坂 昇<sup>1</sup>・斎藤 拓<sup>1</sup> 1)農工大院工

2Pc035 CO<sub>2</sub>と剪断印加によるポリプロピレンの配向結晶化.....<sup>○</sup>細井 翼<sup>1</sup>・大坂 昇<sup>1</sup>・斎藤 拓<sup>1</sup> 1)農工大院工

2Pd036 新規H型アルカン化合物の結晶相転移挙動における分子鎖形態の規則不規則変化.....<sup>○</sup>山元 博子<sup>1</sup>・田代 孝二<sup>1</sup> 1)豊田工大院工

2Pc037 炭酸ガスレーザー超音速延伸法によるポリアミド66 ナノファイバー作製と高次構造解析.....<sup>○</sup>長谷川 利則<sup>1,2</sup>・鈴木 章泰<sup>2</sup>・佐野 随頭<sup>2</sup> 1)日産アーク、2)山梨大院医工

2Pd038 窒素雰囲気下における PVA のアセタール化反応と物性評価.....<sup>○</sup>竹井 貴代美<sup>1</sup>・小澤 浩幸<sup>1</sup>・斎藤 拓<sup>1</sup>・山口 英裕<sup>2</sup>・永井 康晴<sup>2</sup>・西村 洋平<sup>2</sup> 1)農工大院工、2)積水化学

2Pc039 超臨界二酸化炭素雰囲気下におけるポリカーボネートの結晶化挙動.....<sup>○</sup>松村 泉<sup>1</sup>・斎藤 拓<sup>1</sup>・大坂 昇<sup>1</sup> 1)農工大院工

2Pd040 温度勾配結晶化法に基づく高分子の結晶配向および結晶変態の制御.....<sup>○</sup>徐 对功<sup>1</sup>・賓 月珍<sup>1</sup>・田代 孝二<sup>2</sup> 1)大連理工大高分子、2)豊田工大院工

2Pc041 N<sub>2</sub> 雰囲気下における PMMA の力学挙動.....<sup>○</sup>田口 智啓<sup>1</sup>・大坂 昇<sup>1</sup>・斎藤 拓<sup>1</sup> 1)農工大院工

2Pd042 CO<sub>2</sub>によるポリ(4-メチル-1-ペンテン)の力学挙動への影響.....<sup>○</sup>田口 智啓<sup>1</sup>・大坂 昇<sup>1</sup>・斎藤 拓<sup>1</sup> 1)農工大院工

2Pc043 アイソタクチックポリプロピレンの  $\alpha 1$  相と  $\alpha 2$  相の秩序構造形成 IV.....佐藤 香野<sup>1</sup>・野崎 浩二<sup>1</sup>・戸田 昭彦<sup>2</sup>・丸山 真範<sup>3</sup>・田頭 克春<sup>3</sup>・前田 祐欣<sup>1</sup>・山本 隆<sup>1</sup> 1)山口大院理工、2)広島大院総科学、3)サンアロマー

2Pd044 アイソタクチックポリプロピレン  $\alpha$  相の結晶構造の乱れ解析.....<sup>○</sup>吉田 隆寛<sup>1</sup>・野崎 浩二<sup>1</sup>・山本 隆<sup>1</sup> 1)山口大院理工

2Pc045 シンジオタクチックポリスチレンとナフタレン誘導体の共結晶形成.....<sup>○</sup>佐合 智弘<sup>1</sup>・榎田 紗矢香<sup>2</sup>・板垣 秀幸<sup>1,2</sup> 1)静岡大院創造、2)静岡大教育

2Pd046 トランス-1,4-ポリイソプレンの等温結晶化過程における構造変化-赤外スペクトル時間分解測定に基づく検討.....<sup>○</sup>パラミタ ジャヤ ラトリ<sup>1</sup>・田代 孝二<sup>1</sup> 1)豊田工大院工

2Pc047 赤外分光法を用いた P(MMA-co-MA)における水素結合とその熱挙動の研究.....<sup>○</sup>佐藤 春実<sup>1</sup>・下村 佳子<sup>1</sup>・尾崎 幸洋<sup>1</sup> 1)関西学院大理工

2Pd048 時間分解小角・広角 X 線散乱測定によるポリドキシブタン酸の結晶化過程の研究.....<sup>○</sup>佐藤 春実<sup>1</sup>・Guo Longhai<sup>1</sup>・Spegazzini Nicolas<sup>1</sup>・橋本 幸治<sup>2</sup>・増永 啓康<sup>3</sup>・佐々木 園<sup>3,4</sup>・高田 昌樹<sup>3</sup>・尾崎 幸洋<sup>1</sup> 1)関西学院大理工、2)京大、3)JASRI、4)京工織大

2Pc049 ブロック共重合体薄膜中のラメラ相の選択溶媒加圧による転移.....<sup>○</sup>伊藤 真陽<sup>1</sup>・酒井 康博<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup>・杉山 賢次<sup>2</sup>・横山 英明<sup>1,3</sup> 1)東大院新領域、2)法政大生命科学、3)JST さきがけ

2Pd050 Kinetic Control of Chain Folding and Crystal Microstructure in Precisely Bromine-Substituted

Polyethylenes.....<sup>○</sup>M. Tasaki<sup>2</sup>・C. Ruiz-Orta<sup>1</sup>・E. Boz<sup>3</sup>・K.B. Wagener<sup>3</sup>・K. Tashiro<sup>2</sup>・R.G. Alamo<sup>1</sup> 1)Dept. of Chem. and Biomed. Eng., FAMU-FSU, 2)豊田工大院工, 3)フロリダ大化学

- 2Pc051 シンジオタクチックポリスチレンのゲスト交換過程の研究  
786 .....<sup>○</sup>金子 文俊<sup>1</sup>・Radulescu Aurel<sup>2</sup>・右手 浩一<sup>3</sup> 1)阪大  
院理, 2)JCNs, 3)徳島大院工
- 2Pd052 高分子固体の2次元小角X線散乱図形からの積層ラメ  
787 構造の抽出ーモンテカルロ法に基づく新しい試み.....<sup>○</sup>  
田原 大輔<sup>1</sup>・田代 孝二<sup>1</sup> 1)豊田工大院工
- 2Pc053 固定端・乾湿変化に伴う再生シルクフィブロイン配向試料  
788 の可逆・伸縮応力発現機構の解明とその特殊性の検討  
.....<sup>○</sup>吉岡 太陽<sup>1</sup>・田代 孝二<sup>1</sup>・河原 豊<sup>2</sup>・Schaper  
Andreas<sup>3</sup> 1)豊田工大院工, 2)群馬大院工, 3)Philipp  
Univ.
- 2Pd054 生分解性ポリエステル P(3HB-co-3HV)を用いた微結晶  
789 核延伸法によるポーラスフィルム作製.....<sup>○</sup>田中 稔久<sup>1</sup>・  
高山 裕美子<sup>1</sup>・西條 求<sup>1</sup>・岩田 忠久<sup>2</sup> 1)信州大繊維, 2)  
東大院農
- 2Pc055 Newly-found Phase Transition Phenomena in Nylon  
790 1212 as Viewed from Temperature-dependent X-ray  
Scattering and Infrared Spectroscopic  
Measurements.....<sup>○</sup>Kummetha Raghunatha Reddy<sup>1</sup>・Kohji  
Tashiro<sup>1</sup> 1)Toyota Technological Inst.
- 2Pd056 新規粘着剤の表面精密構造解析.....<sup>○</sup>松葉 豪<sup>1</sup>・板垣  
791 祐樹<sup>1</sup>・西村 達朗<sup>1</sup>・山下 幸志<sup>2</sup>・仲野 真一<sup>2</sup>・河原 伸一  
郎<sup>2</sup> 1)山形大工, 2)ニッタ

## 高分子機能

### (11.その他)

- 2Pd058 ポルフィリン合成反応に及ぼす酸性イオン液体のアニオン  
1445 の効果.....<sup>○</sup>松藤 友哉<sup>1</sup>・北岡 賢<sup>1</sup>・信岡 おおる<sup>1</sup>・石川  
雄一<sup>1</sup> 1)大分大工
- 2Pc059 Development of Molecular Library for Protein  
1446 Manipulation.....<sup>○</sup>Nabanita Sadhukhan<sup>1</sup>・Takahiro  
Muraoka<sup>1</sup>・Mihoko Ui<sup>1</sup>・Kazushi Kinbara<sup>1</sup> 1)MRAM, Tohoku  
Univ
- (8.ナノ・超分子材料機能)
- 2Pc061 ククルピツリルを保護剤とした銀ナノワイヤーの合成と液晶  
1447 表示素子への応用.....<sup>○</sup>白石 幸英<sup>1</sup>・江口 敏正<sup>1</sup>・垣内  
秀志<sup>1</sup>・澤井 寛哉<sup>1</sup>・戸嶋 直樹<sup>1</sup> 1)山口東理大
- 2Pd062 ポリエーテルスルホンとカーボンナノチューブ間に働く物理  
1448 的相互作用の検討.....<sup>○</sup>松本 和也<sup>1</sup>・石井 誠一<sup>1</sup>・寺境  
光俊<sup>1</sup> 1)秋田大院工
- 2Pc063 単層カーボンナノチューブへの色素分子内包.....<sup>○</sup>藤川  
1449 尚之<sup>1</sup>・藤ヶ谷 剛彦<sup>1,2</sup>・中嶋 直敏<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工, 2)九  
大 WPI-I2CNER, 3)JST-CREST
- 2Pd064 表面制御を目指した複合化ナノファイバーの合成.....<sup>○</sup>新  
1450 井 拓磨<sup>1</sup>・田中 学<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)首都大院都市環境
- 2Pc065 ポリマーブレンド法を用いた新規コアシェル型ランチナノ  
1451 ファイバーの作製と構造制御.....<sup>○</sup>金野 誠<sup>1</sup>・佐藤 共喜<sup>1</sup>・  
田中 学<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)首都大院都市環境
- 2Pd066 ポリイミドナノファイバーの力学特性と高分子構造の相関  
1452 .....<sup>○</sup>佐藤 共喜<sup>1</sup>・田中 学<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)首都大院都  
市環境
- 2Pc067 アニオン伝導性高分子膜内およびナノファイバー内のイ  
1453 オン輸送.....<sup>○</sup>渡辺 司<sup>1</sup>・田中 学<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)首都  
大院都市環境
- 2Pd068 電界紡糸 PVDF ナノファイバーを利用したフィルム状振動  
1454 発電素子の圧電特性と微細構造.....<sup>○</sup>ブリアンガ プルダ  
ナ プトラ<sup>1</sup>・松本 英俊<sup>1</sup>・鴻巣 裕一<sup>1</sup>・赤坂 修一<sup>1</sup>・浅井  
茂雄<sup>1</sup>・皆川 美江<sup>1</sup>・谷岡 明彦<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 2Pc069 電界紡糸法を用いたグラフェンナノリボン/カーボンコンポ  
1455 ジットナノファイバーの作製.....<sup>○</sup>今泉 伸治<sup>1</sup>・松本 英俊<sup>1</sup>・  
鴻巣 裕一<sup>1</sup>・皆川 美江<sup>1</sup>・谷岡 明彦<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 2Pd070 電界紡糸と電子線ビーム照射による高分子ナノファイバ  
1456 ーの階層構造化.....四方 孝幸<sup>1</sup>・松本 英俊<sup>1</sup>・鴻巣 裕  
一<sup>1</sup>・今泉 伸治<sup>1</sup>・皆川 美江<sup>1</sup>・谷岡 明彦<sup>1</sup> 1)東工大院理

工

- 2Pc071 炭酸ガスレーザー超音速延伸法で作製した PPS ナノファイ  
1457 ーバー.....<sup>○</sup>渡邊 祐太<sup>1</sup>・小山 博之<sup>1</sup>・鈴木 章泰<sup>1</sup> 1)山梨  
大院医工
- 2Pd072 巻取型炭酸ガスレーザー超音速マルチ延伸装置で作製  
1458 したPETナノファイバーシートについて I.....<sup>○</sup>細井 和也<sup>1</sup>・  
鈴木 章泰<sup>1</sup> 1)山梨大院医工
- 2Pc073 時空間的に制御されたケイ酸化によるポリマー/シリカハイ  
1459 ブリッドナノチューブ薄膜の合成.....<sup>○</sup>袁 建軍<sup>1</sup>・金 仁華<sup>1,2</sup>  
1)川村理研, 2)JST-CREST
- 2Pd074 導電性ナノファイバーコンポジットフィルムの電気物性.....<sup>○</sup>  
1460 戸田 ゆりこ<sup>1</sup>・阿栄 高佳<sup>1</sup>・下村 武史<sup>1</sup> 1)農工大院  
BASE
- 2Pc075 孤立ポリチオフェンナノファイバーのキャリア移動度の温度  
1461 依存性.....<sup>○</sup>村沢 義寛<sup>1</sup>・三木 健生<sup>1</sup>・下村 武史<sup>1</sup> 1)農  
工大院BASE
- 2Pd076 導電性ナノファイバーコンポジットフィルムの導電経路観  
1462 察.....<sup>○</sup>川崎 正博<sup>1</sup>・下村 武史<sup>1</sup> 1)農工大院BASE
- 2Pc077 有機ナノチューブをテンプレートとして用いたナノコイル状  
1463 導電性高分子の合成.....<sup>○</sup>韓 淵圭<sup>1</sup>・青柳 将<sup>1</sup>・浅川 真  
澄<sup>1</sup>・清水 敏美<sup>1</sup> 1)産総研ナノチューブ応用研セ
- 2Pd078 ドーピングした導電性ナノファイバーコンポジットフィルムを  
1464 用いた透明導電膜の開発.....<sup>○</sup>阿栄 高佳<sup>1</sup>・下村 武史<sup>1</sup>  
1)農工大BASE
- 2Pc079 分子配向ナノ繊維状会合体を利用した波長変換フィルムの  
1465 開発.....<sup>○</sup>神徳 啓邦<sup>1</sup>・山口 美穂<sup>1</sup>・高藤 誠<sup>1,2</sup>・伊原 博  
隆<sup>1,2</sup> 1)熊本大院自然, 2)くまもと有機薄膜セ  
(5. 分離・認識・触媒機能)
- 2Pc081 チオフェンオリゴマーを表面重合させた複合型酸化亜鉛  
1466 ナノ粒子によるガスセンシング.....<sup>○</sup>國枝 絵里子<sup>1</sup>・布川  
正史<sup>1</sup>・木村 陸<sup>1</sup>・三原 孝士<sup>2</sup> 1)信州大, 2)オリンパス
- 2Pd082 オキエチレン鎖を有するポリビニルエーテル架橋膜の合  
1467 成および二酸化炭素透過性.....<sup>○</sup>桂 文也<sup>1</sup>・阪口 壽一<sup>1</sup>・  
橋本 保<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 2Pc083 間接法による不溶性ポリ( $p$ -フェニレンビニレン)膜の合成  
1468 とその気体透過特性.....<sup>○</sup>中尾 義則<sup>1</sup>・阪口 壽一<sup>1</sup>・橋本  
保<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 2Pd084 カテコールユニットを含む二置換アセチレンポリマーの合  
1469 成およびポリマー膜の気体透過性.....<sup>○</sup>都築 拓也<sup>1</sup>・阪口  
壽一<sup>1</sup>・橋本 保<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 2Pc085 ポリ 4-メチル-1-ペンテンの結晶相における気体拡散特  
1470 性のNMR法による研究.....<sup>○</sup>島崎 彩奈<sup>1</sup>・藤原 涼介<sup>1</sup>・吉  
水 広明<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pd086 アルキル側鎖を有する液晶性ポリエステル磁場配向構  
1471 造と気体拡散特性に関するNMR法による研究.....<sup>○</sup>浅沼  
諒太<sup>1</sup>・小島 淳<sup>1</sup>・吉水 広明<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pc087 エキシマ真空紫外光照射したポリ(1-トリメチルシリル-1-  
1472 プロピン)膜の液相中および気相中の気体透過性.....<sup>○</sup>石  
場 雄介<sup>1</sup>・兼橋 真二<sup>1</sup>・佐藤 修一<sup>1</sup>・松本 節子<sup>1</sup>・松本 皓  
永<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 2Pd088 フッ素含有テレケリックポリイミドによるUV硬化膜の合成と  
1473 気体透過性.....<sup>○</sup>進藤 涼平<sup>1</sup>・横内 陽<sup>1</sup>・代蔵 隼<sup>1</sup>・吉田  
和仁<sup>1</sup>・宮田 壮<sup>1</sup>・佐藤 修一<sup>1</sup>・兼橋 真二<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup>  
1)明大理工
- 2Pc089 結晶性パラジウムナノ薄膜を表面に形成させた高分子膜  
1474 の気体透過性とその結晶構造.....<sup>○</sup>中村 薫<sup>1</sup>・兼橋 真二<sup>1</sup>・  
佐藤 修一<sup>1</sup>・松本 節子<sup>1</sup>・藪本 泰平<sup>1</sup>・岩井 祐貴<sup>1</sup>・松  
本 皓永<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 2Pd090 分子動力学シミュレーションによるフッ素・ケイ素含有高  
1475 分子膜のマイクロ構造と気体拡散性.....<sup>○</sup>佐藤 拓<sup>1</sup>・佐藤 修  
一<sup>1</sup>・兼橋 真二<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 2Pc091 高圧二酸化炭素透過によるフッ素含有ポリイミド膜の可塑  
1476 化の影響.....<sup>○</sup>兼橋 真二<sup>1</sup>・佐藤 修一<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)  
明大理工
- 2Pd092 シリコンポリマーのCO<sub>2</sub>分離特性に与える表面状態の影響  
1477 .....<sup>○</sup>小林 奈都美<sup>1</sup>・三木 則尚<sup>1</sup>・柿沼 康弘<sup>1</sup>・佐藤 洋  
平<sup>1</sup>・菱田 公一<sup>1</sup>・堀田 篤<sup>1</sup> 1)慶應大院理工
- 2Pc093 PDMS グラフト芳香族ポリイミドの膜物性における含フッ素

1478 基の効果.....○鈴木 沙耶花<sup>1</sup>・佐藤 美穂<sup>2</sup>・原田 昌貴<sup>2</sup>・長瀬 裕<sup>1,2</sup>・伊 哲民<sup>3</sup>・中川 勝<sup>3</sup> 1)東海大院工、2)東海大工、3)東北大多元研

2Pd094 ナノインプリント成型 PDMS グラフト化芳香族ポリイミド膜の分離特性.....○伊 哲民<sup>1</sup>・永瀬 康一<sup>1</sup>・山本 清<sup>2</sup>・鈴木 沙耶花<sup>2</sup>・長瀬 裕<sup>2</sup>・中川 勝<sup>1</sup> 1)東北大多元研、2)東海大院工

2Pc095 フェルラ酸を原料とするジアセチレン基含有高分子膜の合成とガスバリア特性.....○長澤 俊明<sup>1</sup>・小林 美穂<sup>1</sup>・李誠濤<sup>1</sup>・中村 真也<sup>1</sup>・BERISTAIN Miriam F<sup>1</sup>・佐藤 修一<sup>1</sup>・兼橋 真二<sup>1</sup>・小川 孟<sup>2</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工、2)メキシコ大

2Pd096 高分子膜の屈折率に基づく自由体積モデルを用いた酸素透過性・バリア性の予測.....○小瀬 貴雅<sup>1</sup>・宮田 壮<sup>1</sup>・兼橋 真二<sup>1</sup>・佐藤 修一<sup>1</sup>・伊藤 裕仁<sup>1</sup>・松本 節子<sup>1</sup>・岩井 祐貴<sup>1</sup>・松本 皓永<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工

2Pc097 かご型 POSS 含有高分子膜の水蒸気吸着特性に及ぼす置換基の影響.....○小保形 幸平<sup>1</sup>・木出 崇司<sup>1</sup>・富田 裕子<sup>1</sup>・佐藤 修一<sup>1</sup>・兼橋 真二<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工

2Pd098 アダマンタン含有高分子膜の物性と水蒸気吸着特性.....○小西 晋平<sup>1</sup>・武尾 一興<sup>1</sup>・大輪 州永<sup>1</sup>・佐藤 修一<sup>1</sup>・兼橋 真二<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工

2Pc099 エチレンビニルアルコール共重合体中にある水分子の存在状態に関する分光学的手法による研究.....久野 真嗣<sup>1</sup>・吉水 広明<sup>1</sup> 1)名工大院工  
(7.機能性ソフトマテリアル)

2Pc101 スルホベタインポリマーのナノ会合体形成と温度応答制御.....○森本 展行<sup>1</sup>・村松 かなな<sup>1</sup>・Moquin Alexandre<sup>2</sup>・戸井田 さやか<sup>2</sup>・鈴木 誠<sup>1</sup>・Winnik Francoise M.<sup>2</sup> 1)東北大院工、2)モントリオール大

2Pd102 ATRP による温度応答性を示すスライディンググラフトコポリマーの合成.....○黒須 良太<sup>1</sup>・木戸脇 匡俊<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>2</sup> 1)芝浦工大院理工、2)東大院新領域

2Pc103 オリゴエチレングリコール鎖を側鎖に持つポリ(メタ)アクリレートゲルの合成と感温特性.....○飯澤 孝司<sup>1</sup>・高橋 智洋<sup>1</sup>・大中 崇弘<sup>1</sup> 1)広島大院工

2Pd104 感温性ポリアスバラギン酸誘導体の合成・物性と NMR 構造解析.....○渡部 英司<sup>1</sup>・佐藤 浩子<sup>2</sup>・恩田 光彦<sup>2</sup>・朝倉 哲郎<sup>1</sup> 1)農工大院工、2)三井化学分析セ

2Pc105 ポリ(*N*-ビニルアミド)ゲルを用いた複数薬物の放出制御材料の創製.....○竹村 一哉<sup>1</sup>・網代 広治<sup>1,2</sup>・明石 満<sup>1,2</sup> 1)阪大院工、2)阪大臨床医工研セ

2Pd106 両親媒性環状ブロック共重合体のトポロジー効果に基づくゲスト分子放出制御機能を有する新規ヒドロゲルの構築.....○本多 智<sup>1</sup>・山本 拓矢<sup>1</sup>・手塚 育志<sup>1</sup>・乳井 樹<sup>3</sup>・藤森 厚裕<sup>2,3</sup> 1)東工大院理工、2)埼玉大院理工、3)山形大院理工

2Pc107 電気泳動接着した刺激応答性ハイドロゲルの還元下における選択的剥離.....○河村 栄里<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大院基礎工

2Pd108 構造転移を示すポリペプチドゲルの調製とその刺激応答挙動.....○松本 和也<sup>1</sup>・宮田 隆志<sup>1,2</sup>・浦上 忠<sup>1,2</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST

2Pc109 タンパク質インプリントゲルの刺激応答挙動と分子認識挙動.....○栗生 芳明<sup>1</sup>・宮田 隆志<sup>1,2</sup>・浦上 忠<sup>1,2</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST

2Pd110 アニオン応答性ゲルの巨視的物性変化を用いた分子認識の可視化.....○伊勢田 一也<sup>1</sup>・小門 憲太<sup>1,2</sup>・佐田 和己<sup>1,2</sup> 1)北大院総化、2)北大院理

2Pc111 Assembly of Acrylamide Gels and Agarose Gels by Host-guest Interactions.....○Chun Yen Liu<sup>1</sup>・Hiroyasu Yamaguchi<sup>1</sup>・Yoshinori Takashima<sup>1</sup>・Akira Harada<sup>1,2</sup> 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., 2)JST-CREST

2Pd112 刺激応答性ゲルを信号変換層とするバイオトランジスタの創製.....○前田 康弘<sup>1</sup>・松元 亮<sup>1</sup>・宮原 裕二<sup>1</sup> 1)東医歯大

2Pc113 高分子ハイドロゲル中のスピロピラン部位における化学平衡と金属イオン吸着能の定量的評価.....○赤堀 真也<sup>1</sup>・鈴

木 隆之<sup>1</sup> 1)東電機大院工

2Pd114  $\beta$ -シートペプチドをグラフト鎖に有するポリアクリル酸ハイドロゲル-ゲル特性に及ぼすグラフト率の影響.....○後藤 智行<sup>1</sup>・古賀 智之<sup>1</sup>・東 信行<sup>1</sup> 1)同志社大理工

2Pc115 Diels-Alder 反応を架橋に用いた環動ゲルの合成と熱分解挙動.....○西澤 亮太<sup>1</sup>・木戸脇 匡俊<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>2</sup>・林 佑樹<sup>3</sup> 1)芝浦工大院理工、2)東大院新領域、3)アドバンソフトマテリアルズ

2Pd116 ポリロタキサン誘導体で架橋した液晶ゲルの力学物性.....○中田 有亮<sup>1</sup>・木下 一喜<sup>1</sup>・木戸脇 匡俊<sup>1</sup>・軽部 可奈絵<sup>2</sup>・酒井 康博<sup>2</sup>・伊藤 耕三<sup>2</sup> 1)芝浦工大院理工、2)東大院新領域

2Pc117 ホスト-ゲスト相互作用による超分子ヒドロゲルの形成と自己修復性の評価.....○角田 貴洋<sup>1</sup>・高島 義徳<sup>1</sup>・山口 浩靖<sup>1</sup>・原田 明<sup>1,2</sup> 1)阪大院理、2)JST-CREST

2Pd118 酸化還元による超分子ヒドロゲルの可逆的膨潤-収縮挙動.....○中畑 雅樹<sup>1</sup>・高島 義徳<sup>1</sup>・山口 浩靖<sup>1</sup>・原田 明<sup>1,2</sup> 1)阪大院理、2)JST-CREST

2Pc119 ホスト分子またはゲスト分子が修飾されたガラス基板におけるヒドロゲルの接着挙動の観察.....○佐原 大河<sup>1</sup>・高島 義徳<sup>1</sup>・山口 浩靖<sup>1</sup>・原田 明<sup>1,2</sup> 1)阪大院理、2)JST-CREST

2Pd120 スチルベン修飾シクロデキストリンからなる[2]ロタキサندانイマーを用いた超分子マテリアルの創製.....○安竹 恵理<sup>1</sup>・高島 義徳<sup>1</sup>・山口 浩靖<sup>1</sup>・原田 明<sup>1,2</sup> 1)阪大院理、2)JST-CREST

2Pc121 櫛形構造型自励振動ゲルの設計と振動挙動の制御.....○光永 怜央<sup>1</sup>・桶藤 興資<sup>2</sup>・吉田 亮<sup>1</sup> 1)東大院工、2)理研

2Pd122 高分子微粒子/液晶複合ゲルを用いた光応答性修復材料の開発.....○山本 貴広<sup>1</sup>・吉田 勝<sup>1</sup> 1)産総研ナノシステム

2Pc123 カーボンナノチューブを分散した高強度ゲルの作製および評価.....○鈴木 啓祐<sup>1</sup>・岡野 久仁彦<sup>1</sup>・山下 俊<sup>1</sup> 1)東理大

2Pd124 ポリマー/クレイナノコンポジットゲルの膨潤特性と対イオンの効果.....○任 懷銀<sup>1,2</sup>・Zhu Meifang<sup>2</sup>・原口 和敏<sup>1</sup> 1)///村理研、2)東華大院

### 生体高分子

(1.ポリペプチド,タンパク質,酵素)

2Pc127 デンドリマーを用いた擬似ペプチドの合成.....○児島 千恵<sup>1</sup>・深田 はるみ<sup>2</sup>・乾 隆<sup>2</sup> 1)阪府大ナノ研セ、2)阪府大院生命環境

2Pd128 水中カウンターコリジョン法により形態制御されたコーゲンナノファイバー分散水.....○公門 大輔<sup>1</sup>・辻田 裕太郎<sup>1</sup>・小瀬 亮太<sup>1</sup>・横田 慎吾<sup>1</sup>・近藤 哲男<sup>1</sup> 1)九大院生物資源

2Pc129 プロテアーゼを利用したオリゴシステインの合成とその応用.....○高橋 亮<sup>1</sup>・寺本 直純<sup>1</sup>・島崎 俊明<sup>1</sup>・柴田 充弘<sup>1</sup> 1)千葉工大

2Pd130 ジフェニルドラミンとヒト血清アルブミンとの相互作用.....○田中 正巳<sup>1</sup>・南川 慶二<sup>2</sup>・Mohamed R. Berber<sup>3</sup>・Inas H. Hafez<sup>2</sup>・森 健<sup>4</sup> 1)徳島文理大薬、2)徳島大院ソシオテック、3)Tanta Univ., 4)九大院工

2Pc131 量子化学計算によるポリアスパルテートの固体らせん構造と振動解析.....○小鍋 祐輔<sup>1</sup>・古屋 秀峰<sup>1</sup> 1)東工大院理工

2Pd132 N-カルボキシアミノ酸無水物の反応性の再考(43)-高分子量で単分散のPBLGの生成.....金澤 等<sup>1</sup>・中村 和由<sup>1</sup>・稲田 文<sup>1</sup> 1)福島大理工

2Pc133  $\beta$ シート構造よりなるタンパク質膜の物質透過特性.....○井上 竜一<sup>1</sup>・永田 謙二<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup> 1)名工大院工

2Pd134 スピロピラン置換型ポリグルタメートの側鎖の逆光異性化反応に伴うヘリックス・コイル転移の NMR 解析.....比江島俊浩<sup>1</sup>・赤井 亮文<sup>1</sup> 1)東工芸大工

2Pc135 ポリペプチドの分子構造と有機化合物吸着特性.....○稲田 文<sup>1</sup>・金澤 等<sup>1</sup> 1)福島大理工

(3.多糖、糖質高分子)

- 2Pc137 高分子イオン液体複合化多糖フィルムの創製.....○瀬戸山 三和<sup>1</sup>・加藤 毅<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工
- 2Pd138 イオン液体を用いる種々の条件でのキチンナノファイバーフィルムの創製.....○田尻 梨絵<sup>1</sup>・脇岡 怜<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工
- 2Pc139 ホスホリラーゼによる 6-アミノ-6-デオキシグルコース残基のマルトオリゴ糖への転移反応.....○竹本 康高<sup>1</sup>・高宮 真梨子<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工
- 2Pd140 ガラクトマンナン-イオン液体複合材料の創製.....○山元 和哉<sup>1</sup>・加藤 毅<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工
- 2Pc141 キシログルカン/ヨウ素錯体の物理化学的特性に及ぼす側鎖効果とその生理活性評価.....○加藤 晴久<sup>1</sup>・土屋 好司<sup>2</sup>・白川 真由美<sup>3</sup>・矢島 博文<sup>1,2</sup> 1)東理大総化学、2)東理大理、3)DSP 五協フード&ケミカル
- 2Pd142 微生物由来高配向セルロースナノファイバーフィルムの創製とその特性.....○永島 綾<sup>1</sup>・辻 翼<sup>1</sup>・横田 慎吾<sup>1</sup>・近藤 哲男<sup>1</sup> 1)九大院生物資源
- 2Pc143 キシラン-ヨウ素錯体の調製と物理化学的特性.....○石井 萌<sup>1</sup>・加藤 晴久<sup>2</sup>・上田 新太郎<sup>2</sup>・土屋 好司<sup>1,2</sup>・矢島 博文<sup>1,2</sup> 1)東理大理、2)東理大院総化学
- 2Pd144 キトサン-PEG グラフトおよびブロック共重合体/ヨウ素複合体の物理化学的特性およびそれらの生理活性.....○嵯峨 じおり<sup>1</sup>・上田 新太郎<sup>2</sup>・土屋 好司<sup>1</sup>・矢島 博文<sup>1,2</sup> 1)東理大理、2)東理大院総化学
- 2Pc145 硫酸化糖担持  $\gamma$  ポリグルタミン酸によるアミロイド  $\beta$  凝集抑制.....○福田 知博<sup>1,2,3</sup>・川村 方希<sup>2</sup>・水野 光<sup>2</sup>・三浦 佳子<sup>2,3</sup> 1)富山高専、2)北陸先端大院、3)九大院工
- 2Pd146 イヌリンに対する効率的なトシル化およびアジド法化の開発と  $\beta$ -2,1-グルカン骨格を有する新規糖鎖高分子への展開.....○伊澤 和美<sup>1,2</sup>・秋山 研人<sup>3</sup>・長谷川 輝明<sup>2,3</sup> 1)東洋大院生命、2)東洋大バイオナノセ、3)東洋大生命
- 2Pc147 キトサン/ゼランガム複合体の作製とその物理化学的特性.....○井口 梓<sup>1</sup>・青景 知弘<sup>1</sup>・上田 新太郎<sup>1</sup>・土屋 好司<sup>2</sup>・矢島 博文<sup>1,2</sup> 1)東理大院総化学、2)東理大理

Presentation Time

e=15:00~15:40

f=15:40~16:20

高分子化学

(4.重縮合)

- 2Pe001 ジブチルアミノ基を有するトリアジンジアミンとトリアジンジクロイドからのポリグアナミンの合成.....○齋藤 恭平<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup>・大石 好行<sup>1</sup> 1)岩手大工
- 2Pf002 オルトゴナルな保護基を用いた均一マンデル酸オリゴマーの合成と マンデル酸の直接重縮合.....○齋藤 彰範<sup>1</sup>・福岡 誠<sup>1</sup>・逸見 祐介<sup>1</sup>・百瀬 陽<sup>1,2</sup>・押村 美幸<sup>1</sup>・平野 朋広<sup>1</sup>・右手 浩一<sup>1</sup> 1)徳島大院ソシオテクノ、2)三菱レイヨン
- 2Pe003 N-カルボキシアミノ酸無水物の反応性の再考(44)-L-アラニン NCA の真の反応性.....○金澤 等<sup>1</sup>・秋山 久倫<sup>1</sup>・○稲田 文<sup>1</sup>・中村 和由<sup>1</sup> 1)福島大理工
- 2Pf004 ヒ素含有ポリアミック酸-金錯体の合成とポリイミド化.....○畦崎 光<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工繊大院工芸
- 2Pe005 4,4',4''-トリヒドロキシトリフェニルメタンと四塩化テルルの縮合反応による含テルルポリマーの合成と性質.....○濱口 邦晶<sup>1</sup>・工藤 宏人<sup>1</sup>・西久保 忠臣<sup>1</sup> 1)神奈川大院工
- 2Pf006 動的共有結合システムによるダブルリング[11]アレーンの合成.....○森山 和樹<sup>1</sup>・工藤 宏人<sup>1</sup>・西久保 忠臣<sup>1</sup> 1)神奈川大
- 2Pe007 双性イオン性基を有する両親媒性 ABA トリブロックポリシロキサン共重合体の合成.....○加藤 涼<sup>1</sup>・鈴木 宏和<sup>1</sup>・根本 修克<sup>2</sup> 1)日大院工、2)日大工
- 2Pf008 Lewis 酸触媒を用いる新規重縮合による含硫黄ペンダントポリマーの合成.....○林 正太郎<sup>1</sup>・小泉 俊雄<sup>1</sup> 1)防衛大応化
- 2Pe009 ハイパーブランチポリマーの分岐度および分子量分布制

- 545 御の検討.....○瀬川 縁<sup>1</sup>・東原 知哉<sup>1</sup>・上田 充<sup>1</sup> 1)東工大 大院
- 2Pf010 溝呂木-Heck 反応による1,1'-ビナフチレン骨格を有するポリアリーレンピニレンケトンの合成.....○塚本 匡<sup>1</sup>・前山 勝也<sup>1</sup>・櫻井 英博<sup>2</sup> 1)山形大院理工、2)分子研
- 2Pe011 Pd ナノクラスター触媒を用いた鈴木-宮浦カップリング重合による芳香族ポリケトン蛍光材料の合成.....○熊谷 浩晃<sup>1</sup>・塚本 匡<sup>1</sup>・前山 勝也<sup>1</sup>・櫻井 英博<sup>2</sup> 1)山形大院理工、2)分子研
- 2Pf012 オキサジアゾールまたはチアジアゾールを主鎖に有する新規共役系高分子の合成.....○溝邊 哲成<sup>1</sup>・東原 知哉<sup>1</sup>・上田 充<sup>1</sup> 1)東工大大院理工
- 2Pe013 直接的アリール化反応を利用した重縮合反応による含色素  $\pi$  共役系高分子の合成.....○野原 雄太<sup>1</sup>・盧 葦<sup>1</sup>・桑原 純平<sup>1</sup>・神原 貴樹<sup>1</sup> 1)筑波大院数理工質・筑波大 TMS
- 2Pf014 Ru 触媒による直接アリール化反応を用いたピロール誘導体と 2,7-ジプロモフルオレン類縁体の重縮合.....○盧 葦<sup>1</sup>・桑原 純平<sup>1</sup>・神原 貴樹<sup>1</sup> 1)筑波大院数理工質・筑波大 TMS
- 2Pe015 直接アリール化反応を用いた重縮合反応におけるチオフェン上の置換基の電子的効果.....○山崎 光太郎<sup>1</sup>・藤波 洋平<sup>1</sup>・桑原 純平<sup>1</sup>・神原 貴樹<sup>1</sup> 1)筑波大院数理工質・筑波大 TMS
- 2Pf016 亜鉛アート錯体を用いたポリ(3-(6-ヒドロキシ)ヘキシルチオフェン)の合成.....○後藤 栄祐<sup>1</sup>・東原 知哉<sup>1,2</sup>・上田 充<sup>1</sup> 1)東工大大院理工、2)JST さきがけ
- 2Pe017 両親媒性ブロックポリチオフェンの合成と相分離観察.....○東原 知哉<sup>1,2</sup>・大清水 薫<sup>1</sup>・RYO YECHEOL<sup>3</sup>・高橋 歩<sup>1</sup>・REE MOONHOR<sup>3</sup>・上田 充<sup>1</sup> 1)東工大大院理工、2)JST さきがけ大、3)浦項工大

高分子構造・高分子物理

(6.表面・界面・薄膜)

- 2Pe019 ポリシランと C<sub>60</sub> とのブレンド膜の膜構造に及ぼす熱処理効果.....○橋 浩昭<sup>1</sup>・赤坂 夢<sup>1</sup>・水野 冬矢<sup>1</sup> 1)産総研
- 2Pf020 ドライ物質の調製と基礎物性.....○前寺 直樹<sup>1</sup>・佐藤 満<sup>1</sup> 1)東工大
- 2Pe021 PVA ナノカプセルの一次元融合を利用したチューブ形成.....○太田 智也<sup>1</sup>・近藤 健太<sup>1</sup>・木田 敏之<sup>1</sup>・明石 満<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 2Pf022 化学架橋点の無いコアを有する二段階温度応答性コアシェル型ハイドロゲル微粒子の創製と評価.....○山縣 智世<sup>1</sup>・鈴木 大介<sup>1,2</sup> 1)信州大院工、2)信州大ファイバーナノテク若手拠点
- 2Pe023 有機化アルミノシリケート LB 膜をテンプレートとしたバイオマテリアルのナノ配列制御.....○新井 俊太郎<sup>1</sup>・窪田 宗弘<sup>2</sup>・黒坂 恵一<sup>2</sup>・藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工、2)クニミネ
- 2Pf024 カルバゾール環を含む三元樹型共重合体を用いた水面上単分子膜-単粒子膜転移挙動の追尾.....○金子 洋平<sup>1</sup>・藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工
- 2Pe025 s-トリアジン環を含む樹型共重合体分子膜に対する DNA 吸着とその配列制御.....○田口 真<sup>1</sup>・藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工
- 2Pf026 アニオン性末端 POSS 核デンドリマーを用いた遅延添加法による炭酸カルシウム複合微粒子の作製.....○中村 志穂<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工繊大院工芸
- 2Pe027 全反射 X 線回折法によるポリ(3-アルキルチオフェン)配向薄膜の構造評価.....○谷垣 宣孝<sup>1</sup>・溝黒 登志子<sup>1</sup>・ヘック クライレ<sup>1</sup> 1)産総研ユビキタス
- 2Pf028 温度応答鎖を有する両親媒性高分子の気水界面における自己組織化挙動およびナノ構造解析.....○宇田 京平<sup>1</sup>・山川 雄大<sup>1</sup>・GHOSH Arjun<sup>1</sup>・遊佐 真一<sup>2</sup>・猿渡 欣幸<sup>3</sup>・松岡 秀樹<sup>1</sup> 1)京大院工、2)兵庫県大院工、3)大阪有機化学
- 2Pe029 固液界面における Schiff base カップリングを利用した多様な  $\pi$  共役高分子薄膜の作製.....○樋口 倫太郎<sup>1</sup>・坂口 和樹<sup>1</sup>・田上 亮太<sup>1</sup>・上村 忍<sup>1</sup>・國武 雅司<sup>1,2</sup> 1)熊本大院

- 自然, 2) *JUST-CREST*
- 2Pf030 温度応答型界面不活性両親媒性高分子の合成とその自己組織化挙動.....○守屋 翔太郎<sup>1</sup>・蜂須賀 正統<sup>1</sup>・ゴーシュ アルジュン<sup>1</sup>・松岡 秀樹<sup>1</sup> 1) *京大院工*
- 2Pe031 フェロセン含有両親媒性高分子の酸化・還元反応を利用した界面物性制御.....○安達 聡一郎<sup>1</sup>・土屋 好司<sup>2</sup>・矢島博文<sup>1,2</sup> 1) *東理大院総化学*, 2) *東理大理*
- 2Pf032 Hele-Shaw セル中の界面活性剤水溶液における泡沫のダイナミクス.....○飯田 敦史<sup>1</sup>・川口 正美<sup>1</sup>・山本 みどり<sup>1</sup> 1) *三重大院工*
- 2Pe033 フェニルアゾメチンデンドリマーへの白金-金精密ヘテロ集積.....○康 凌晨<sup>1</sup>・アルブレヒト 建<sup>1</sup>・山元 公寿<sup>1</sup> 1) *東工大資源研*
- 2Pf034 水面単分子膜における両イオン性高分子ブラシの形成挙動およびナノ構造の調査.....○松岡 秀樹<sup>1</sup>・ゴーシュ アルジュン<sup>1</sup>・山川 雄大<sup>1</sup>・遊佐 真一<sup>2</sup>・猿渡 欣幸<sup>3</sup> 1) *京大院工*, 2) *兵庫県大院工*, 3) *大阪有機化学*
- 2Pe035 水/有機溶媒混合系におけるイオン性両親媒性ジブロックコポリマーの特性調査および界面不活性性発現機構の考察.....蜂須賀 正統<sup>1</sup>・Ghosh Arjun<sup>1</sup>・○松岡 秀樹<sup>1</sup> 1) *京大院工*
- 2Pf036 高分子分散安定剤間の水素結合を利用したラズベリー状粒子の作製.....南 秀人<sup>1</sup>・○水田 悠介<sup>1</sup> 1) *神戸大院工*
- 2Pe037 電場配向による自己組織化ペプチドナノアレーの配向制御とその電気化学特性.....○王 心心<sup>1</sup>・福岡 修平<sup>1</sup>・槻川 原 遼<sup>1</sup>・永田 謙二<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup> 1) *名工大院工*
- 2Pf038 混合リン脂質によるカーボンナノチューブの分散: 脂質依存性.....○佐藤 雄紀<sup>1</sup>・佐野 正人<sup>1</sup> 1) *山形大院理工*
- 2Pe039 空気-水界面に展開したポリ-N-イソプロピルアクリルアミド膜のキャラクタリゼーション.....○奥村 勇氣<sup>1</sup>・川口 正美<sup>1</sup> 1) *三重大院工*
- 2Pf040 光ピンセットを用いた高分子鎖間相互作用の直接測定.....○村上 大樹<sup>1</sup>・竹中 愛<sup>1</sup>・小林 元康<sup>1</sup>・陣内 浩司<sup>1</sup>・高原 淳<sup>1,2</sup> 1) *JUST-ERATO*, 2) *九大*
- 2Pe041 表面グラフト化ポリアスパルテート薄膜の光学特性.....○伊東 成晃<sup>1</sup>・古屋 秀峰<sup>1</sup> 1) *東工大院理工*
- 2Pf042 平行一軸配向シリンドラ型マイクロ相分離膜の作成と金属複合化.....大武 成行<sup>1</sup>・○小村 元憲<sup>1</sup>・彌田 智一<sup>1</sup>・長井圭治<sup>1</sup>・野殿 光史<sup>2</sup>・新納 洋<sup>2</sup> 1) *東工大資源研*, 2) *三菱レイヨン*
- 2Pe043 超音波スペクトロスコピーによる高分子微細発泡体の物性評価.....○寺西 佑介<sup>1</sup>・則末 智久<sup>1</sup>・宮田 貴章<sup>1</sup> 1) *京工繊大院工*
- 2Pf044 ポリマー1 分子の直視: 高分子鎖の近傍で方向性のある溶媒の流れが生じる現象と物質輸送能.....○篠原 健一<sup>1</sup>・巻田 優<sup>1</sup>・丸山 裕也<sup>1</sup> 1) *北陸先端大院マテリアル*
- 2Pe045 表面グラフト化ポリペプチド薄膜の配向構造制御と電気特性.....○小山 浩志<sup>1</sup>・大貫 亜弓<sup>1</sup>・古屋 秀峰<sup>1</sup>・田實 佳郎<sup>2</sup> 1) *東工大院理工*, 2) *関西大院理工*
- 2Pf046 ペプチド被覆ナノ微粒子集積体の構造制御とその応用.....○姫岩 隆弘<sup>1</sup>・磯部 敬介<sup>1</sup>・永田 謙二<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup>・木下 隆利<sup>1</sup> 1) *名工大院工*
- 2Pe047 高分子フィルム表面の結晶構造とその異方性 VII.....○國重 敦弘<sup>1</sup>・川崎 勝<sup>1</sup>・陣田 一也<sup>1</sup> 1) *UBE科学分析セ*
- 2Pf048 熱イミド化過程におけるポリイミド薄膜の構造評価.....○小寺 賢<sup>1</sup>・夫 参悦<sup>1</sup>・新家 康平<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup>・馬路 哲<sup>2</sup>・野田実希<sup>3</sup>・妹尾 政宣<sup>3</sup> 1) *神戸大院工*, 2) *住ベリサーチ*, 3) *住友ベークライト*
- 2Pe049 可視光応答性酸化チタン光触媒の角散乱による構造解析.....○山口 大輔<sup>1</sup>・能田 洋平<sup>1</sup>・小泉 智<sup>1,2</sup>・長谷川良雄<sup>3</sup>・菱沼 行男<sup>3</sup>・鈴木 将<sup>3</sup>・児玉 弘人<sup>4</sup>・大沼 正人<sup>5</sup>・大場 洋次郎<sup>5</sup> 1) *原子力機構*, 2) *茨城大*, 3) *アート科学*, 4) *茨城県工技セ*, 5) *物材機構*
- 2Pf050 光で pH が変わる“pH ジャンプ反応”を誘起するナノ集合体の調製.....滝口 禎美<sup>1,2</sup>・小土橋 陽平<sup>2,3</sup>・○荏原 充宏<sup>2</sup>・青柳 隆夫<sup>1,2</sup> 1) *筑波大院理工*, 2) *物材機構 MANA*, 3) *アルバータ大*
- 2Pe051 置換ポリ(フェニルアセチレン)膜のクロミズム.....○土原 健
- 824 治<sup>1</sup>・桜井 美穂<sup>1</sup> 1) *産総研ナノシステム*  
(2a. 固体(結晶, 非晶, 高次組織))
- 2Pe053 エステル結合間の長さの異なる脂肪族ポリエステル類の流動誘起結晶化におけるシシケバブ生成速度とモルフォロジー.....○田井 哲朗<sup>1</sup>・山崎 慎一<sup>1</sup>・木村 邦生<sup>1</sup> 1) *岡山大院環境*
- 2Pf054 高分子の結晶成長過程における粘弾性変化.....○岩城雄大<sup>1</sup>・岡 圭一<sup>1</sup>・日比野 拓矢<sup>1</sup>・久保野 敦史<sup>1</sup> 1) *静岡大院工*
- 2Pe055 超急冷下における中間状態を経由した PPS の等温結晶化挙動.....○丹澤 和寿<sup>1</sup> 1) *名工大*
- 2Pf056 ポリスチレン超薄膜結晶成長の分子量依存性 [II].....○田口 健<sup>1</sup>・戸田 昭彦<sup>1</sup>・宮本 嘉久<sup>2</sup> 1) *広島大院総科学*, 2) *京大院人間環境*
- 2Pe057 Noria/polytetrahydrofuran ブレンドの錯体形成と構造.....○片岡 利介<sup>1</sup>・工藤 宏人<sup>1</sup>・池原 飛之<sup>1</sup> 1) *神奈川大院工*
- 2Pf058 アイソタクチックポリプロピレンのメゾ相からの結晶化-偏光解消透過法による結晶子増大条件の探索.....麻川 明俊<sup>1</sup>・○西田 幸次<sup>1</sup>・井上 倫太郎<sup>1</sup>・金谷 利治<sup>1</sup> 1) *京大化研*
- 2Pe059 アイソタクチックポリメチルメタクリレート結晶化誘導期中における構造形成過程の観察.....○濱田 孝則<sup>1</sup>・井上 倫太郎<sup>1</sup>・西田 幸次<sup>1</sup>・金谷 利治<sup>1</sup>・小原 真司<sup>2</sup> 1) *京大化研*, 2) *JASRI/SPRING-8*
- 2Pf060 温度可変広角 X 線回折による全芳香族ポリイミドの結晶構造と熱膨張挙動の解析.....○白田 圭<sup>1</sup>・安藤 慎治<sup>1</sup>・木村 邦生<sup>2</sup> 1) *東工大院理工*, 2) *岡山大院工*
- 2Pe061 微生物産生高分子ポリ(ε-L-リジン)のカルバメート化.....○前田 史郎<sup>1</sup>・高木 健<sup>1</sup>・小林 未奈<sup>1</sup>・国本 浩喜<sup>2</sup> 1) *福井大院工*, 2) *金沢大院自然*
- 2Pf062 ポリカーボネートにおける気体吸着特性の温度依存性に関する NMR 法による研究.....○樋口 智章<sup>1</sup>・小川 貴子<sup>1</sup>・吉水 広明<sup>1</sup> 1) *名工大院工*
- 2Pe063 一次構造の違うメタクリルポリマーにおける局所分子運動性と気体輸送特性に関する研究.....○満濃 香穂<sup>1</sup>・佐藤有美<sup>1</sup>・吉水 広明<sup>1</sup> 1) *名工大院工*
- 2Pe065 高強度・高伸度を有するシリコンの変形過程における in-situ 計測.....○森田 涼介<sup>1</sup>・田中 秀和<sup>1</sup>・上原 宏樹<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup>・西村 翔太<sup>2</sup>・秋山 映一<sup>2</sup> 1) *群馬大院工*, 2) *相模中研*
- 2Pf066 ポリアミド樹脂の摩擦摩擦挙動.....○谷口 広平<sup>1</sup>・長谷川彩夏<sup>1</sup>・上原 宏樹<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup> 1) *群馬大院工*
- 2Pe067 溶融延伸によるポリテトラフルオロエチレン膜のナノ構造化と高性能化.....○鈴木 健<sup>1</sup>・田中 秀和<sup>1</sup>・上原 宏樹<sup>1</sup>・山延健<sup>1</sup> 1) *群馬大院工*
- 2Pf068 ロール成形と溶融二軸延伸の組み合わせによる超高分子量ポリエチレン薄膜の高性能化.....○橋詰 和樹<sup>1</sup>・田中秀和<sup>1</sup>・上原 宏樹<sup>1</sup>・山延 健<sup>1</sup> 1) *群馬大院工*
- 2Pe069 溶媒を用いない超高分子量ポリエチレン薄膜・微多孔膜の製造方法.....○上原 宏樹<sup>1</sup>・田村 拓也<sup>1</sup>・携上 将規<sup>2</sup>・山延 健<sup>1</sup> 1) *群馬大院工*, 2) *埼玉大院工*
- 2Pf070 シクロデキストリン/ポリ乳酸抱接複合体の構造と分子運動.....江井 彩夏<sup>1</sup>・須永 佳祐<sup>1</sup>・上原 宏樹<sup>1</sup>・○山延 健<sup>1</sup>・高橋 圭子<sup>2</sup> 1) *群馬大院工*, 2) *東工芸大*
- 2Pe071 らせん高分子(iPP)配向結晶化の分子過程とキラリティー選択.....○山本 隆<sup>1</sup> 1) *山口大院理工*
- 2Pf072 ポリエチレンの流動結晶化と大変形による構造変化.....○山本 隆<sup>1</sup> 1) *山口大院理工*
- 2Pe073 放射光マイクロビーム X線散乱測定に基づくポリエステルおよびナイロン球晶の構造解析.....○田代 孝二<sup>1</sup>・山元 博子<sup>1</sup>・吉岡 太陽<sup>1</sup>・クメタ ラグナタ レディ<sup>1</sup>・イアモエ ムウ<sup>2</sup>・増永 啓康<sup>3</sup> 1) *豊田工大院工*, 2) *台湾国立成功大*, 3) *JASRI/SPRING-8*
- 2Pf074 ポリ-L-乳酸のモルフォロジーに及ぼす電場と熱処理の影響.....○森野 淳史<sup>1</sup>・中山 麗<sup>1</sup>・伊掛 浩輝<sup>2</sup>・室賀 嘉夫<sup>2</sup>・栗田 公夫<sup>2</sup>・清水 繁<sup>2</sup>・胡桃 聡<sup>2</sup>・鈴木 薫<sup>2</sup> 1) *日大院理工*, 2) *日大理工*
- 2Pe075 電場印加によるポリブチレンテレフタレートフィルムのモル

- 846 フォロジ-変化.....○中山 麗<sup>1</sup>・伊掛 浩輝<sup>2</sup>・高田 昌子<sup>3</sup>・室賀 嘉夫<sup>2</sup>・栗田 公夫<sup>2</sup>・清水 繁<sup>2</sup>・胡桃 聡<sup>2</sup>・鈴木 薫<sup>2</sup>  
1)日大院理工、2)日大理工、3)日本短大
- 2Pf076 ジビニルベンゼンによる架橋シジジオタクチックポリスチレンの合成と分子構造.....○赤坂 悟志<sup>1</sup>・中沖 隆彦<sup>1</sup> 1)龍谷大理工
- 847
- 2Pe077 凍結解凍ポリビニルアルコールハイドロゲルから作製したフィルムの高強度化.....○福森 大志<sup>1</sup>・中沖 隆彦<sup>1</sup> 1)龍谷大理工
- 848
- 2Pf078 アタクチックポリプロピレンの局所的な立体規則連鎖による構造秩序形成.....○福井 大相<sup>1</sup>・中沖 隆彦<sup>1</sup> 1)龍谷大理工
- 849
- 2Pe079 シジジオタクチックポリ(p-メチルスチレン)/o-ジクロロベンゼンゲルのモルフロジーと融解挙動.....○小原 穂高<sup>1</sup>・中沖 隆彦<sup>1</sup> 1)龍谷大理工
- 850

### 高分子機能

#### (8.ナノ・超分子材料機能)

- 2Pe081 ピフェニル部位を側鎖とする高分子を表面グラフトした酸化亜鉛ナノロッドの合成.....○久保 祥一<sup>1</sup>・田口 怜<sup>1</sup>・林田 研一<sup>2</sup>・成田 麻美子<sup>2</sup>・波多野 慎悟<sup>3</sup>・渡辺 修<sup>2</sup>・彌田 智一<sup>3</sup>・中川 勝<sup>3</sup> 1)東北大多元研、2)豊田中研、3)東工大資源研
- 1509
- 2Pf082 ポルフィリンダブルデッカー型錯体超分子集合構造体のプロトンによる単分子磁性スイッチング.....○田中 大輔<sup>1</sup>・猪瀬 朋子<sup>1</sup>・太田 雄介<sup>1</sup>・田中 啓文<sup>1</sup>・阪上 祥平<sup>1</sup>・石川 直人<sup>1</sup>・小川 琢治<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 1510
- 2Pe083 全可視光応答有機 p-n 接合型光触媒の電気泳動挙動.....○浅野 匡裕<sup>1</sup>・阿部 敏之<sup>2</sup>・彌田 智一<sup>1</sup>・長井 圭治<sup>1</sup> 1)東工大資源研、2)弘前大院理工
- 1511
- 2Pf084 Preparation of highly oriented poly(vinylidene fluoride) Langmuir-Blodgett films assisted by polymer nanosheets.....○Huie Zhu<sup>1</sup>・Masaya Mitsuishi<sup>1</sup>・Tokuji Miyashita<sup>1</sup> 1)IMRAM, Tohoku Univ.
- 1512
- 2Pe085 STMによるポルフィリンダブルデッカー型錯体の単分子膜構造観察.....○猪瀬 朋子<sup>1</sup>・田中 大輔<sup>1</sup>・太田 雄介<sup>1</sup>・阪上 祥平<sup>1</sup>・田中 啓文<sup>1</sup>・Oleksandr Ivasenko<sup>2</sup>・Steven De Feyter<sup>2</sup>・石川 直人<sup>1</sup>・小川 琢治<sup>1</sup> 1)阪大院理、2)ルーヴレンカトリック大
- 1513
- 2Pf086 シルセスキオキサンを含む高分子ナノシートをテンプレートとした光酸化 SiO<sub>2</sub> 超薄膜.....○園部 和輝<sup>1</sup>・三ツ石 方也<sup>1</sup>・宮下 徳治<sup>1</sup> 1)東北大多元研
- 1514
- 2Pe087 有機薄膜デバイスの高性能化に向けた透明導電基板の原子レベル超平坦化.....○松田 晃史<sup>1</sup>・山内 涼輔<sup>1</sup>・譚 ゴオン<sup>1</sup>・金子 智<sup>1,2</sup>・吉本 護<sup>1</sup> 1)東工大総理工、2)神奈川県産技セ
- 1515
- 2Pf088 ポリ(N-シアノエチルエチレンイミン)のナノシート状構造体をテンプレートとして用いたハイブリッド材料の合成.....○野田 大輔<sup>1</sup>・金 仁華<sup>1,2</sup> 1)川村理研、2)JST-CREST
- 1516
- 2Pe089 イオン液体と量子ビームを組み合わせた新規微細加工法の開発.....○南本 大穂<sup>1</sup>・今西 哲士<sup>2,3</sup>・関 修平<sup>1</sup>・桑畑 進<sup>1,3</sup> 1)阪大院工、2)阪大院基礎工、3)JST-CREST
- 1517
- 2Pf090 マグネタイトナノ粒子分散液のパターン形成を利用した光シャッター.....○梅 樹森<sup>1</sup>・奥村 泰志<sup>2</sup>・樋口 博紀<sup>2</sup>・菊池 裕嗣<sup>2</sup> 1)九大総理工、2)九大先導研
- 1518
- 2Pf092 自励振動ミセル.....○上木 岳士<sup>1</sup>・吉田 亮<sup>1</sup> 1)東大院工
- 1519

#### (5. 分離・認識・触媒機能)

- 2Pe093 ポリイミドマクロ開始剤とアダマンタン含有メタクリレートからなる ABA 型トリブロックポリマーの合成と膜物性.....○安藤 翔太<sup>1</sup>・小山 裕介<sup>1</sup>・宮田 壮<sup>1</sup>・佐藤 修一<sup>1</sup>・兼橋 真二<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 1520
- 2Pf094 ポリ乳酸膜の芳香族溶媒誘起結晶化がポリ乳酸薄膜特性と結晶構造に与える影響.....○権藤 大揮<sup>1</sup>・丸山 雄生<sup>1</sup>・兼橋 真二<sup>1</sup>・佐藤 修一<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 1521
- 2Pe095 ポリイミドマクロ開始剤とメタクリル酸メチルからなる ABA 型トリブロックポリマーの合成と膜物性.....○小山 裕介<sup>1</sup>・安藤 翔太<sup>1</sup>・宮田 壮<sup>1</sup>・佐藤 修一<sup>1</sup>・兼橋 真二<sup>1</sup>・永井 一清
- 1522

#### 1)明大理工

- 2Pf096 かご型 POSS 含有高分子膜の合成と物性.....○木出 崇司<sup>1</sup>・小保形 幸平<sup>1</sup>・富田 裕子<sup>1</sup>・佐藤 修一<sup>1</sup>・兼橋 真二<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 1523
- 2Pe097 ポリ乳酸膜のアルコール溶媒誘起結晶化と薄膜特性に与える温度の影響.....○和田 隆之<sup>1</sup>・宮田 壮<sup>1</sup>・兼橋 真二<sup>1</sup>・佐藤 修一<sup>1</sup>・伊藤 裕仁<sup>1</sup>・松本 節子<sup>1</sup>・岩井 祐貴<sup>1</sup>・松本 皓永<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 1524
- 2Pf098 側鎖にピナフトクランエーテルを有する光学活性ポリフェニルアセチレン誘導体の合成とその色調変化に基づくキラル識別能.....○田澤 一樹<sup>1</sup>・前田 勝浩<sup>1</sup>・井改 知幸<sup>1</sup>・加納 重義<sup>1</sup> 1)金沢大院自然
- 1525
- 2Pe099 分子形状認識能を有する剛直樹状高分子.....○黒川 拓都<sup>1</sup>・今岡 享稔<sup>1</sup>・山元 公寿<sup>1</sup> 1)東工大資源研
- 1526
- 2Pf100 金属性及び半導体性単層カーボンナノチューブにおける選択的分子認識の解明.....○柳 鍾泰<sup>1</sup>・藤ヶ谷 剛彦<sup>1,2</sup>・中嶋 直敏<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工、2)九大 WPI-ICNER、3)JST-CREST
- 1527
- 2Pe101 交互吸着法により作製した糖応答性薄膜が示す迅速かつ明瞭多彩な色調変化.....○高吉 若菜<sup>1</sup>・鈴木 茉莉奈<sup>1</sup>・今庄 満幸<sup>1</sup>・兼清 泰正<sup>1</sup> 1)北見工大
- 1528
- 2Pf102 魔法数クラスターを目指したデンリマーリアクターの合成.....○北澤 啓和<sup>1</sup>・アルブレヒト 建<sup>1</sup>・大村 沙織<sup>1</sup>・今岡 享稔<sup>1</sup>・山元 公寿<sup>1</sup> 1)東工大資源研
- 1529
- 2Pe103 リーチングが高度に抑制された高分子固定化 Pd ナノ触媒の調製法: 重合相分離過程におよぼす配位子・モノマーの効果と高分子の微細構造.....○楊 堯瑤<sup>1</sup>・小笠原 伸<sup>1</sup>・加藤 慎治<sup>1</sup> 1)川村理研
- 1530
- 2Pf104 高分子固定化型不斉触媒を用いたイミンの水素移動型不斉還元反応.....○橋本 陽介<sup>1</sup>・杉江 治城<sup>1</sup>・原口 直樹<sup>1</sup>・伊津野 真一<sup>1</sup> 1)豊橋技科大理工
- 1531
- 2Pe105 超分子ゲルを用いた銀/酸化チタン複合ナノチューブの調製とその光触媒能.....○加藤 幸江<sup>1</sup>・鈴木 正浩<sup>2</sup>・英 謙二<sup>2</sup> 1)信州大院理工、2)信州大院総工
- 1532
- 2Pf106 非極性溶媒中でのシクロデキストリン誘導体を超分子触媒とする化学反応.....○浅原 時泰<sup>1</sup>・岩本 拓也<sup>1</sup>・木田 敏之<sup>1</sup>・明石 満<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 1533
- (7.機能性ソフトマテリアル)
- 2Pf108 ケイ素-ビニレン構造を有するσ-π共役有機-無機ハイブリッドゲルの合成.....○永 直文<sup>1</sup>・岩下 翠<sup>1</sup>・柳野 ひとみ<sup>1</sup>・古川 英光<sup>2</sup> 1)芝浦工大、2)山形大院理工
- 1534
- 2Pe109 ナノ粒子架橋を利用した刺激応答性ハイブリッドゲルの作製とその機能制御.....○高藤 誠<sup>1,2</sup>・アラム アシュラフル<sup>1</sup>・後藤 寛幸<sup>1</sup>・伊原 博隆<sup>1,2</sup> 1)熊本大院自然、2)くまもと有機薄膜セ
- 1535
- 2Pf110 新規ナノゲルの温度駆動イオン液体 | 水相間シャトル現象.....○澤村 翔太<sup>1</sup>・上木 岳士<sup>1</sup>・北沢 侑造<sup>1</sup>・中村 祐太郎<sup>1</sup>・小久保 尚<sup>1</sup>・渡邊 正義<sup>1</sup> 1)横国大院工
- 1536
- 2Pe111 多様な吸収特性を有するゲル微粒子の作製と吸収放出制御に向けた機能化.....○田中 歩実<sup>1</sup>・貝原 祥子<sup>1</sup>・藤本 啓二<sup>1</sup> 1)慶應大院理工
- 1537
- 2Pf112 静電相互作用を利用したポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)ゲル微粒子の集積化.....○平野 智弘<sup>1</sup>・西山 聖<sup>1</sup>・白井 久美<sup>2</sup>・山内 健<sup>1,2</sup>・坪川 紀夫<sup>1,2</sup> 1)新潟大院自然、2)新潟工大
- 1538
- 2Pe113 多官能チオール化合物を用いたゲルの合成と特性解析.....○永見 陽佑<sup>1</sup>・工藤 俊太郎<sup>2</sup>・永 直文<sup>2</sup>・古川 英光<sup>3</sup> 1)芝浦大院理工、2)芝浦工大、3)山形大院理工
- 1539
- 2Pf114 ピオロゲン構造を有するゲルの合成と応用.....○佐藤 力哉<sup>1</sup>・小司 孝太郎<sup>1</sup> 1)山形大院理工
- 1540
- 2Pe115 光によって脱着可能なシクロデキストリンあるいはアゾベンゼンを導入したゲルの集積.....○小林 裕一郎<sup>1</sup>・山口 浩靖<sup>1</sup>・小林 亮介<sup>1</sup>・高島 義徳<sup>1</sup>・橋爪 章仁<sup>1</sup>・原田 明<sup>1,2</sup> 1)阪大院理、2)JST-CREST
- 1541
- 2Pf116 光で pH が変わるスマートゲルの作成.....○テチャワニットチャイ プラノソソ<sup>1,2</sup>・荻原 充宏<sup>1</sup>・井戸田 直和<sup>1</sup>・青柳 隆夫<sup>1,2</sup> 1)物材機構 MANA、2)筑波大院数理工質
- 1542
- 2Pe117 ポリチオフェン-PEO マルチブロック共重合体の合成とイ

- 1543 オンゲルの創製.....○小久保 尚<sup>1</sup>・谿 拓志<sup>1</sup>・今泉 暁<sup>1</sup>・渡邊 正義<sup>1</sup> 1)横国大院工
- 2Pf118 Switching of Macroscopic Molecular Recognition  
1544 Selectivity Using a Mixed Solvent System.....○Yongtai Zheng<sup>1</sup>・Akihito Hashidzume<sup>1</sup>・Yoshinori Takashima<sup>1</sup>・Hiroyasu Yamaguchi<sup>1</sup>・Akira Harada<sup>1,2</sup> 1)Sch. of Sci., Osaka Univ., 2)JST-CREST
- 2Pe119 抽出剤内包エマルションゲルを用いたレアメタルの吸着分離.....○徳山 英昭<sup>1</sup>・吉田 拓郎<sup>1</sup>・He Liangliang<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 2Pf120 幅広い溶媒をゲル化可能な低分子ゲル化剤.....水口 奈美<sup>1</sup>・宝得 一貴<sup>1</sup>・山木 大輔<sup>2,3</sup>・天能 精一郎<sup>2</sup>・中島 一紀<sup>1</sup>・後藤 雅宏<sup>3</sup>・水畑 稜<sup>1</sup>・丸山 達生<sup>1</sup> 1)神戸大院工、2)神戸大院システム情報、3)九大院工
- 2Pe121 種々のカウンターアニオンを持つ L-リシン型低分子ハイドロゲル化剤のゲル化特性.....○海老名 亮祐<sup>1</sup>・鈴木 正浩<sup>2</sup>・英 謙二<sup>2</sup> 1)信州大院理工、2)信州大院総工
- 2Pf122 爆発物を検出する蛍光性ゲル化剤の開発.....○原野 一樹<sup>1</sup>・鈴木 正浩<sup>2</sup>・野村 泰志<sup>3</sup>・英 謙二<sup>2</sup> 1)信州大院工、2)信州大院総工、3)信州大繊維
- 2Pe123 アクリル酸グラフト $\alpha$ -シクロデキストリンからなる高吸水性樹脂の合成.....○栢木 佑典<sup>1</sup>・山吹 一大<sup>1</sup>・鬼村 謙二郎<sup>1</sup>・大石 勉<sup>1</sup> 1)山口大院理工
- 2Pf124 Mono-6-azido-deoxy- $\alpha$ -cyclodextrinを用いた位置選択的修飾可能なポリロタキサン合成.....○安蘇谷 健人<sup>1</sup>・木戸脇 匡俊<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>2</sup> 1)芝浦工大院理工、2)東大院新領域
- 2Pe125 クラウンエーテル型ロタキサン構造を架橋点に有するポリロタキサンネットワークの合成.....○久詰 美智子<sup>1</sup>・中園 和子<sup>1</sup>・高田 十志和<sup>1</sup> 1)東工大院理工

### 生体高分子

(1.ポリペプチド、タンパク質、酵素)

- 2Pe127 アラニンと荷電性アミノ酸を交互に配列したペプチドの混合による構造変化.....○中澤(田中) 千香子<sup>1</sup>・浅野 敦志<sup>1</sup>・黒津 卓三<sup>1</sup> 1)防衛大応化
- 2Pf128 抗原-抗体間における特異的相互作用の直接評価.....○高屋 慎<sup>1</sup>・鈴木 武博<sup>1</sup>・石島 美弥<sup>1</sup>・津本 浩平<sup>2</sup>・栗原 和枝<sup>1,3</sup> 1)東北大多元研、2)東大院新領域、3)東北大WPI-AIMR
- 2Pe129 Charge-conversional polyion complex micelles for enhanced intracellular delivery of monoclonal antibodies.....○Ahram Kim<sup>1</sup>・Lee Yan<sup>2</sup>・Hyun Jin Kim<sup>1</sup>・Takehiko Ishii<sup>1</sup>・Yutaka Miura<sup>3</sup>・Nobuhiro Nishiyama<sup>3</sup>・Kazunori Kataoka<sup>1,3</sup> 1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Eng., Seoul National Univ., 3)Grad. Sch. of Medicine, The Univ. of Tokyo
- 2Pf130 分子動力学計算によるRGDS配列関連ポリペプチドの構造解析.....○稲井 公二<sup>1</sup>・平野 義明<sup>2</sup>・岡 勝仁<sup>1</sup> 1)阪府大高等教育、2)関西大化学生命工
- 2Pe131 スクレオペプチドより成るナノシート構造の配列制御.....○安藤 達哉<sup>1</sup>・永田 謙二<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 2Pf132 クモの糸タンパクは多量体か?.....○松平 崇<sup>1</sup>・大崎 茂芳<sup>1</sup> 1)奈良医大
- 2Pe133 L-アスパラギン酸を用いるセルロース微細繊維不織布の化学修飾および金属イオン吸着特性.....○増田 祐樹<sup>1</sup>・荒木 潤<sup>2</sup>・大川 浩作<sup>1</sup> 1)信州大繊維、2)信州大ファイバーナノテク若手拠点
- 2Pf134 4,4'-ジメキソベンズヒドロール誘導体を経るポリ(L-アスパラギン) およびポリ(L-グルタミン) の合成について.....○川島 康弘<sup>1</sup>・福本 竜也<sup>1</sup>・荒木 潤<sup>2</sup>・大川 浩作<sup>1</sup> 1)信州大繊維、2)信州大ファイバーナノテク若手拠点
- 2Pe135 ヒゲナガカワトビケラ (Stenopsyche marmorata) 幼虫シルクタンパク質フィルムの固体物性.....○大川 浩作<sup>1</sup>・三浦 優美<sup>1</sup>・野村 隆臣<sup>1</sup>・新井 亮一<sup>2</sup>・平林 公男<sup>1</sup>・塚田 益裕<sup>1</sup>・阿部 康次<sup>1</sup> 1)信州大繊維、2)信州大ファイバーナノテク若手拠点

(3.多糖、糖質高分子)

- 2Pf136 グルクロン酸残基の酵素的転移反応による両末端にカルボキシレート基を有するオリゴ糖の合成.....○竹本 康高<sup>1</sup>・梅ヶ谷 勇太<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工
- 2Pe137 構成イオンの改変による極性イオン液体の水親和性の制御.....○深谷 幸信<sup>1,2</sup>・中野 拓朗<sup>1</sup>・服部 裕允<sup>1</sup>・大野 弘幸<sup>1,2</sup> 1)農工大院工、2)JST-CREST
- 2Pf138 新規カルボン酸型疎水性高極性イオン液体の設計および各種生体高分子の分離抽出.....○深谷 幸信<sup>1,2</sup>・中野 拓朗<sup>1</sup>・目代 晴紀<sup>1</sup>・大野 弘幸<sup>1,2</sup> 1)農工大院工、2)JST-CREST
- 2Pe139 難酵素分解性セルロースの前処理法の検討と分解物のエタノール発酵.....○森 文香<sup>1</sup>・吉田 孝<sup>1</sup>・かつら谷 要<sup>2</sup>・瓜生 敏之<sup>3</sup> 1)北見工大、2)和洋女大、3)東大
- 2Pf140 ガラクトマンナン多糖類の硫酸化および生理活性.....○Muschin Tegshi<sup>1</sup>・吉田 孝<sup>1</sup> 1)北見工大
- 2Pe141 漆糖鎖の分離と構造.....○白 玉廷<sup>1</sup>・石村 敬久<sup>1</sup>・吉田 孝<sup>1</sup> 1)北見工大
- 2Pf142 FRET 感受性高分子の合成研究(VII)-マルトオリゴ糖誘導体に対するアミラーゼ活性の検討.....○荒井 啓克<sup>1</sup>・小山 哲夫<sup>1</sup>・幡野 健<sup>1</sup>・松岡 浩司<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工
- 2Pe143 6位選択的カルボキシル化シクロデキストリンを用いたネットワークポリマーの作製.....○岡司 拓末<sup>1</sup>・石井 大輔<sup>1</sup>・林久夫<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工
- 2Pf144 多糖類由来ウイスカーナノコンポジットゲルの pH および電解質濃度に伴う力学物性の変化.....○山中 佑太<sup>1</sup>・荒木 潤<sup>2</sup> 1)信州大院工、2)信州大ファイバーナノテク若手拠点
- 2Pe145 Lewis Y 構造の効率的合成と高分子化に関する研究.....○島田 昌宏<sup>1</sup>・小山 哲夫<sup>1</sup>・幡野 健<sup>1</sup>・松岡 浩司<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工
- 2Pf146 PVA/サクランヘテロゲルの1価塩吸着挙動.....○五味田 裕樹<sup>1</sup>・高橋 夏樹<sup>1</sup>・川合 巳佳<sup>1</sup>・三俣 哲<sup>1</sup>・岡島 麻衣子<sup>2</sup>・金子 達雄<sup>2</sup> 1)山形大院理工、2)北陸先端大院マテリアル
- 2Pe147 巨大多糖サクランの1価塩吸着挙動.....○高橋 夏樹<sup>1</sup>・川合 巳佳<sup>1</sup>・三俣 哲<sup>1</sup>・岡島 麻衣子<sup>2</sup>・金子 達雄<sup>2</sup> 1)山形大、2)北陸先端大院マテリアル
- 2Pf148 QCM-D を用いた精製セルラーゼによるセルロースマイクロフィブリル分解の解析.....○紙野 圭<sup>1</sup>・堀川 祥生<sup>2</sup>・杉山 淳司<sup>2</sup> 1)製品評価機構、2)京大生存圏研

5月31日(木)

Presentation Time

a=10:00~10:40

b=10:40~11:20

### 高分子化学

(2.イオン重合)

- 3Pa001 アルコキシオキシランの制御カチオン重合-ビニルエーテルとの共重合に向けて.....○神田 峻吾<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 3Pb002 ハロゲン化金属触媒を用いないスチレン類のカチオン重合.....○橋爪 涼<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 3Pa003 D-Glucal 誘導体を用いた精密カチオン重合系の開発.....○鈴木 慎也<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 3Pb004 N 原子-金属の相互作用を利用したカチオン重合制御の可能性.....○木越 宣正<sup>1</sup>・金澤 有紘<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 3Pa005  $\alpha$ -プロモアクリル酸エステルの立体特異性アニオン重合.....○倉田 崇<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>1</sup>・北山 辰樹<sup>1</sup> 1)阪大院基礎工
- 3Pb006 メタクリル酸無水物のアニオン環化重合.....○師井 奈緒子<sup>1</sup>・北浦 健大<sup>1</sup>・北山 辰樹<sup>1</sup> 1)阪大院基礎工
- 3Pa007  $\alpha$ -フェニルアクリル酸メチル/メタクリル酸メチルのアニオン共重合特性.....○山口 英司<sup>1</sup>・高坂 泰弘<sup>1</sup>・北山 辰樹<sup>1</sup> 1)阪大院基礎工

- 3Pb008 エキソ炭素上に種々のアルキル基を有するキノンメチド類  
561 の合成と重合.....原田 智雄<sup>1</sup>・宇野 貴浩<sup>1</sup>・久保 雅敬<sup>2</sup>・  
伊藤 敬人<sup>1</sup> 1)三重大院工、2)三重大院地域イノベーション
- 3Pa009 クロロフェニル基を有する7-アリアル-7-シアキノンメチド  
562 類の不斉アニオン重合.....向井 庸高<sup>1</sup>・宇野 貴浩<sup>1</sup>・久  
保 雅敬<sup>2</sup>・伊藤 敬人<sup>1</sup> 1)三重大院工、2)三重大院地域  
イノベーション
- 3Pb010 ギンテート基を有するビニルエーテルからのリビングカチオン/RAFT 重合変換.....  
563 樋田 匠<sup>1</sup>・杉原 伸治<sup>1</sup>・岩田 圭  
司<sup>1</sup>・前田 寧<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 3Pa011 tert-ブチル亜鉛酸リチウムを用いたメタクリル酸メチルと  
564 2-ヒドロキシエチルメタクリレートの共重合.....宮本 英樹<sup>1</sup>・  
浅野 智子<sup>1</sup>・阿部 愛美<sup>1</sup>・金子 俊幸<sup>2</sup>・加地 栄一<sup>2</sup>・百  
瀬 陽<sup>1,3</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  
院ソシオテクノ、2)東ソーファインケム、3)三菱レイオン
- 3Pb012 tert-ブチル亜鉛酸リチウムを用いたε-カプロラク톤の開  
565 環重合.....岡崎 量<sup>1</sup>・金子 俊幸<sup>2</sup>・加地 栄一<sup>2</sup>・百瀬 陽<sup>1,3</sup>・  
押村 美幸<sup>1</sup>・平野 朋広<sup>1</sup>・右手 浩一<sup>1</sup> 1)徳島大院ソシ  
オテクノ、2)東ソーファインケム、3)三菱レイオン
- 3Pa013 テトラキス(ペンタフルオロフェニル)ボラートをアニオンとする  
566 スルホニウム塩によるエポキシドの開環重合挙動.....  
下川 瑛志<sup>1</sup>・松本 幸三<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup>・高下 勝滋<sup>2</sup> 1)近畿  
大分子研、2)三新化学
- 3Pb014 5,7-ジアルキル-1,3-デヒドロアダマンタン類の開環重合  
567 .....中村 友哉<sup>1</sup>・原田 祐輔<sup>1</sup>・猪股 壮太郎<sup>1</sup>・石曾根 隆  
<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 3Pa015 触媒にトリス(ペンタフルオロフェニル)ボランを用いたアクリ  
568 ルモノマーのグルーブトランスファー重合.....吉田 誠一郎<sup>1</sup>・  
久保田 直也<sup>1</sup>・太田 茂樹<sup>1</sup>・高田 健司<sup>1</sup>・酒井 直哉<sup>1</sup>・  
瀬瀬 啓太<sup>2</sup>・佐藤 敏文<sup>2</sup>・寛知 豊次<sup>2</sup> 1)北大院総化、2)  
北大院工
- 3Pb016 末端マレイミド型含フッ素ポリエーテルマクロモノマーの合  
569 成と重合.....吉田 達哉<sup>1</sup>・近田 心一<sup>1</sup>・渡辺 篤志<sup>1</sup>・萩原  
時男<sup>1</sup> 1)埼玉大院工
- 高分子構造・高分子物理**  
(6.表面・界面・薄膜)
- 3Pb018 2 成分の高分子を修飾した金ナノ粒子複合体の調製とその  
851 構造観察.....中野 辰大<sup>1</sup>・川口 大輔<sup>1</sup>・松下 裕秀<sup>1</sup>  
1)名大院工
- 3Pa019 コア-シェル粒子をテンプレートに用いたチタニア中空粒子  
852 の調製.....村上 史泰<sup>1</sup>・桑折 道済<sup>1</sup>・谷口 竜王<sup>1</sup>・中平  
隆幸<sup>1</sup> 1)千葉大院工
- 3Pb020 両親媒性ブロック共重合体による金ナノ粒子の二次元配  
853 列と構造の制御.....中川 隆太郎<sup>1</sup>・吉田 博久<sup>1</sup>・岩佐  
真行<sup>2</sup> 1)首都大院都市環境、2)SII ナノテクノロジー
- 3Pa021 ピリジンおよび水添加系で作製された芳香族ポリアミド微  
854 粒子の比較.....吉岡 弥生<sup>1</sup>・浅尾 勝哉<sup>1</sup> 1)阪府産総研
- 3Pb022 アイオノマー薄膜の構造解析-プロトン伝導特性と膜厚の  
855 関係.....黒田 清一<sup>1</sup>・モハメッド ハムディ<sup>1</sup>・大平 昭博<sup>1,2</sup>  
1)技術研究組合FC-Cubic、2)産総研ユビキタス
- 3Pa023 長鎖1級アミン薄膜の構造と相転移.....江本 奏<sup>1</sup>・岩佐  
856 真行<sup>2</sup>・吉田 博久<sup>1</sup> 1)首都大院都市環境、2)SII ナノテク  
ロジー
- 3Pb024 高分子保護金属銅微粒子の生成メカニズムと表面状態  
857 .....内田 佳希<sup>1</sup>・成島 隆<sup>1</sup>・米澤 徹<sup>1</sup> 1)北大院工
- 3Pa025 放射光を利用した微小角入射小角・広角X線散乱時間  
858 分解測定によるポリヒドロキシブチレートの薄膜結晶化挙  
動の追跡.....保田 皓是<sup>1</sup>・石井 和栄<sup>1</sup>・出口 雅規<sup>1</sup>・櫻井  
伸一<sup>1</sup>・太田 昇<sup>2</sup>・増永 啓康<sup>2</sup>・高田 昌樹<sup>2,3</sup>・佐々木 園<sup>1,2,3</sup>  
1)京工織大院、2)JASRI、3)理研/SPring-8
- 3Pb026 アルコールエトキシレート鎖を持つポリロタキサンの合成と  
859 乳化 重合への応用.....下山 比路<sup>1</sup>・木戸協 匡俊<sup>1</sup>・伊  
藤 耕三<sup>2</sup> 1)芝浦工大院理工、2)東大院新領域
- 3Pa027 鎖状分子の自己組織化膜形成過程の分子動力学シミュ  
860 レーション.....三浦 俊明<sup>1</sup>・今村 裕志<sup>1</sup>・三上 益弘<sup>1</sup> 1)  
産総研
- 3Pb028 ポリラウリルメタクリレートマクロモノマーの合成と高分子微  
861 粒子合成への応用.....平井 文乃<sup>1</sup>・鳴海 敦<sup>1</sup>・川口 正  
剛<sup>1</sup> 1)山形大院理工
- 3Pa029 界面活性剤吸蔵化高分子微粒子の熱処理法による中空  
862 粒子の作製.....松阪 奈美<sup>1</sup>・鈴木 登代子<sup>1</sup>・大久保 政  
芳<sup>1,2</sup> 1)神戸大院工、2)スマート粒子創造工房
- 3Pb030 2ω法を用いた高分子薄膜の熱伝導性.....杉山 雅哉<sup>1</sup>・  
863 前田 利菜<sup>1</sup>・三神 悠<sup>1</sup>・柿本 雅明<sup>1</sup>・早川 晃鏡<sup>1</sup>・吉泉 麻  
帆<sup>2</sup>・笈川 直美<sup>2</sup>・遠藤 聡<sup>2</sup>・島田 賢次<sup>2</sup> 1)東工大院理  
工、2)アルバック理工
- 3Pa031 Y 字型ブロック共重合体を用いたポリイオンコンプレックス  
864 の作製とその性質.....小林 敦<sup>1</sup>・岸村 顕広<sup>1</sup>・Lee  
Sangeun<sup>1</sup>・安楽 泰孝<sup>1</sup>・比木 茂寛<sup>1</sup>・片岡 一則<sup>1,2,3</sup> 1)東  
大院工、2)東大院医、3)東大ナノバイオ
- 3Pb032 ナノ空間中のイオン液体の特性評価.....南野 裕<sup>1</sup>・粕谷  
865 素洋<sup>1,3</sup>・水上 雅史<sup>1,3</sup>・栗原 和枝<sup>1,2,3</sup> 1)東北大多元研、  
2)東北大 WPI-AIMR、3)JST-CREST
- 3Pa033 コアシェル型カメレオン粒子の創製と表面特性を利用した  
866 粒子の組織化.....斎藤 岳志<sup>1</sup>・磯貝 泰宏<sup>1</sup>・貝原 祥子<sup>1</sup>・  
藤本 啓二<sup>1</sup> 1)慶應大院理工
- 3Pb034 PEG 自己組織化単分子膜を用いた重金属イオンセンサ  
867 ーの構築.....近藤 伸哉<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 3Pa035 スピノートの条件の違いが作り出すブロック共重合体薄  
868 膜.....キュー ジェム<sup>1</sup>・真野 菜摘<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup>・川口 正  
美<sup>1</sup> 1)三重大院工
- 3Pb036 ネットワーク状高分子ナノファイバーの表面特性評価.....  
869 佐光 貞樹<sup>1</sup>・クリシュナン モーハン ラジ<sup>1</sup>・一瀬 泉<sup>1,2</sup>  
1)物材機構、2)JST-CREST
- 3Pa037 機械的刺激による両親媒性ブロック共重合体の可逆的な  
870 会合構造変化.....中村 泰之<sup>1,2</sup>・劉 琳<sup>1</sup>・登阪 雅聡<sup>1</sup>・山  
子 茂<sup>1,2</sup>・遊佐 真一<sup>3</sup> 1)京大化研、2)JST-CREST、3)兵  
庫県大院工
- 3Pb038 放射光小角 X 線散乱法を用いた立方体モデルによる  
871 PbS/EuS 粒子の精密構造解析.....増永 啓康<sup>1</sup>・小川  
紘樹<sup>1</sup>・佐々木 園<sup>1,2,3</sup>・高田 昌樹<sup>1,3</sup>・中嶋 琢也<sup>4</sup>・河合 壯  
<sup>4</sup> 1)JASRI、2)京工織大、3)RIKEN、4)奈良先端大院
- 3Pa039 Neumann Triangle 法に基づくX線CTを用いた界面張力  
872 測定法.....高島 健夫<sup>1</sup>・西川 幸宏<sup>1</sup>・高橋 雅興<sup>1</sup> 1)京  
工織大院工
- 3Pb040 温度と光で溶解性が変化する水溶性ポリマー.....榎本  
873 龍介<sup>1</sup>・遊佐 真一<sup>1</sup> 1)兵庫大院工
- 3Pa041 カチオン性高分子電解質/アニオン性界面活性剤単分  
874 子膜とn-アルカンが形成する界面不動層における鎖長  
混和性が潤滑に及ぼす影響.....久田 研次<sup>1</sup>・山本 泰士<sup>1</sup>・  
山下 智弘<sup>1</sup>・堀 照夫<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 3Pb042 ポリマーブラシ付与複合微粒子集積体による構造色材料  
875 の創製.....水田 悠生<sup>1</sup>・大野 工司<sup>1</sup>・辻井 敬巨<sup>1,2</sup> 1)京  
大化研、2)JST-CREST
- 3Pa043 空気-水界面に展開したブロック共重合体へのホモポリ  
876 マー添加効果.....片岩 翔平<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup>・川口 正美<sup>1</sup>  
1)三重大院工
- 3Pb044 室温で駆動する動的共有結合を有する有機シラン薄膜  
877 の作製と反応.....米山 梨奈<sup>1</sup>・今任 景一<sup>1</sup>・佐藤 知哉<sup>1</sup>・  
金原 武志<sup>1</sup>・高原 淳<sup>1,2</sup>・大塚 英幸<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九  
大先導研
- 3Pa045 塩化ナトリウム水溶液中におけるポリカチオンおよびポリカ  
878 チオンブラシの分子鎖の拡がり.....石川 達也<sup>1</sup>・菊地 守  
也<sup>2</sup>・小林 元康<sup>2</sup>・高原 淳<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工、  
2)JST-ERATO、3)九大先導研
- 3Pb046 高分子電解質-酸化アルミニウム複合体の電気泳動移  
879 動度.....中村 彰一<sup>1</sup> 1)大塚電子
- 3Pa047 シリカ粒子表面からの酵素触媒グラフト重合によるコア-シ  
880 エル型粒子の作製.....桑折 道済<sup>1</sup>・福島 悠佳<sup>1</sup>・谷口  
竜王<sup>1</sup>・中平 隆幸<sup>1</sup> 1)千葉大院工
- 3Pb048 フェームドシリカ/ポリスチレン複合体薄膜の表面構造と  
881 シリカ凝集状態.....島津 崇<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup>・川口 正美<sup>1</sup>  
1)三重大院工
- 3Pa049 PNIPAM 吸着量の異なるコロイダルシリカの空気-水界面

- 882 への吸着挙動.....岡戸 勇樹<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup>・川口 正美<sup>1</sup>  
1)三重大院工
- 3Pb050 ポリマー薄膜の表面官能基パターンニングを指向した新規  
883 側鎖型液晶性ポリマーの合成と性質.....佐藤 泉樹<sup>1</sup>・前  
田 利菜<sup>1</sup>・柿本 雅明<sup>1</sup>・○早川 晃鏡<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 3Pa051 ホスホリルコリン基と反対電荷を持つジブロック共重合体の  
884 の混合により形成されるベシクル.....○中井 啓太<sup>1</sup>・遊佐  
真一<sup>1</sup>・石原 一彦<sup>2</sup> 1)兵庫県大院工、2)東大院工
- 3Pb052 ABC トリブロック共重合体が形成する螺旋ドメインの構造  
885 制御.....○樋口 剛志<sup>1,2</sup>・石毛 亮平<sup>1</sup>・西田 仁<sup>1,2</sup>・高原 淳  
<sup>1,2</sup>・陣内 浩司<sup>1,2</sup> 1)九大先導研、2)JST-ERATO 高原ソフト  
界面プロ
- 3Pa053 極性ブロックを有する高分子薄膜の分子鎖凝集状態.....  
886 ○石熊 祐子<sup>1</sup>・本九町 卓<sup>1</sup>・小椎尾 謙<sup>1</sup>・吉永 耕二<sup>1</sup> 1)  
長崎大院工  
(3b.レオロジー・ダイナミクス)
- 3Pa055 高分子マイクロゲル分散系のゼータ電位とその発生機構.....  
887 ○歌代 佑香<sup>1</sup>・滝口 瑞希<sup>1</sup>・佐藤 満<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 3Pb056 ヘクトライト粒子水分散液のゲル/無定形固体状態での  
888 法線応力測定.....櫻井 幹人<sup>1</sup>・○木村 浩<sup>1</sup>・高橋 紳矢<sup>1</sup>・  
土田 亮<sup>1</sup> 1)岐阜大院工
- 3Pa057 ヘクトライト粒子水分散液の ER 効果に及ぼす電場周波数  
889 の影響.....上野 真央<sup>1</sup>・○木村 浩<sup>1</sup>・高橋 紳矢<sup>1</sup>・土田 亮  
<sup>1</sup> 1)岐阜大院工
- 3Pb058 4 本腕星型みみず鎖の固有粘度.....金島 琢真<sup>1</sup>・○井田  
890 大地<sup>1</sup>・吉崎 武尚<sup>1</sup> 1)京大院工
- 3Pa059 異なる界面活性剤によって調製されたエマルションのキャ  
891 ラクターゼーション.....○今枝 徹<sup>1</sup>・川口 正美<sup>1</sup> 1)三重大  
院工
- 3Pb060 重力と垂直方向の水の電気分解により誘起されたコロイド  
892 回転流動における慣性の影響.....○新藤 昇大<sup>1</sup>・磯村 哲  
<sup>2</sup>・佐野 正人<sup>1</sup> 1)山形大院理工、2)山形大院工
- 3Pa061 様々な対イオンを有する高分子化イオン液体のレオロジ  
893 ー挙動.....○中村 健二<sup>1</sup>・深尾 浩次<sup>1</sup>・井上 正志<sup>2</sup> 1)立  
命館大院工、2)阪大院理
- 3Pb062 両親媒性ポリマーの調製とその水溶液中におけるカーボ  
894 ンブラックの分散安定性.....吉野 努<sup>1</sup>・刈込 道徳<sup>1</sup>・○木村  
隆夫<sup>1</sup> 1)宇都宮大院工
- 3Pa063 PA6/反応性エチレン共重合体アロイのレオロジー特性.....  
895 ○森 洋輔<sup>1</sup>・大山 秀子<sup>1</sup> 1)立教大院理
- 3Pb064 長い側鎖を有するポリマクロモノマーのダイナミクス.....○岩  
896 脇 寛<sup>1</sup>・浦川 理<sup>1</sup>・井上 正志<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 3Pa065 シリコンオイルグリースのレオロジー挙動の加熱およびブレ  
897 シア効果.....○山口 敏章<sup>1</sup>・茅野 啓介<sup>2</sup>・野呂 和孝<sup>2</sup>・川  
口 正美<sup>1</sup> 1)三重大院工、2)住鋺潤滑剤
- 3Pb066 せん断変形下における単一高分子鎖の形態変化の評価  
898 ー超解像光学顕微鏡による直接観察.....○進 章彦<sup>1</sup>・  
宇部 達<sup>2</sup>・青木 裕之<sup>1</sup>・伊藤 紳三郎<sup>1</sup> 1)京大院工、2)中  
央大研究開発機構
- 3Pa067 ナノファイバー複合セルロース誘導体溶液のレオロジー挙  
899 動.....野崎 貴俊<sup>1</sup>・○田中 雷太<sup>1</sup>・森本 賢<sup>1</sup>・田中 克史<sup>1</sup>・  
小林 治樹<sup>1</sup>・秋山 隆一<sup>1</sup> 1)京工繊大院工  
(7.分析法)
- 3Pa069 生体関連分子の効率よい脱離・イオン化に向けた新規  
900 SALDI-MS システム.....○米澤 徹<sup>1</sup>・長谷川 千裕<sup>1</sup>・七分  
勇勝<sup>2</sup>・小西 克明<sup>2</sup> 1)北大院工、2)北大院環境
- 3Pb070 超高速回転固体 NMR マイクロプローブと Double Quantum  
901 MAS を組み合わせさせたアラニンオリゴペプチドの分子間構  
造解析.....○矢澤 宏次<sup>1</sup>・西山 祐介<sup>2</sup>・樋岡 克哉<sup>2</sup>・大畑  
卓也<sup>1</sup>・朝倉 哲郎<sup>1</sup> 1)農工大院工、2)JEOL  
RESONANCE
- 3Pa071 PBZT-PBZO 剛直高分子共重合体の分子鎖長と化学組  
902 成.....○沖原 巧<sup>1</sup>・菊伊 悠太<sup>1</sup>・丸田 智紀<sup>2</sup> 1)岡山大院  
自然、2)岡山大院工
- 3Pb072 化学発光による PEFC 用電解質膜の劣化解析手法の開  
903 発.....○大平 昭博<sup>1,2</sup>・大平 佳代<sup>2</sup>・スイーボンララ スラク  
<sup>2</sup> 1)産総研ユビキタス、2)技術研究組合 FC-Cubic
- 3Pa073 ナノ力学物性の温度制御計測.....○小林 健一<sup>1</sup>・清水 悟  
904 史<sup>1</sup>・阿部 聡子<sup>1</sup>・叶 際平<sup>1</sup> 1)日産アーク  
3Pb074 微小領域での粘弾性測定法.....○清水 悟史<sup>1</sup>・小林 健一  
905 <sup>1</sup>・阿部 聡子<sup>1</sup>・叶 際平<sup>1</sup> 1)日産アーク  
(3a.溶液・融液)
- 3Pb076 共溶媒中のポリスチレン鎖の構造.....○塩川 泰徳<sup>1</sup>・松  
906 田 靖弘<sup>1</sup>・田坂 茂<sup>1</sup> 1)静岡大院工
- 3Pa077 コラーゲンモデルペプチドと高分子電解質との相互作用の  
907 温度変化.....○吉田 祐<sup>1</sup>・寺尾 憲<sup>1,2</sup>・佐藤 尚弘<sup>1</sup>・水野  
一乗<sup>2</sup>・Hans Peter Bächinger<sup>2</sup> 1)阪大院理、2)シュライナ  
ーズ研セ
- 3Pb078 酸性プロトンと $\pi$ 電子系を有する高分子系の調製と水の  
908 特性解析.....○辻田 広樹<sup>1</sup>・佐藤 満<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 3Pa079 親水基修飾されたポリジメチルシロキサンの水-メタノール  
909 混合物中における溶解状態.....○奥原 隆史<sup>1</sup>・佐藤 尚弘  
<sup>1</sup>・橋爪 章仁<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 3Pb080 両末端ビレン修飾高分子の相挙動とカーボンナノチューブ  
910 分散特性.....○吉田 渉<sup>1</sup>・大岩 智哉<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup>・杉  
本 英樹<sup>1</sup>・中西 英二<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 3Pa081 両親媒性ポリペプチドの会合挙動に及ぼす分子量とヘリッ  
911 クス-コイル転移の影響.....○橋爪 大輔<sup>1</sup>・池井 修子<sup>1</sup>・粕  
谷 真子<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・中西 英二<sup>1</sup> 1)名工  
大院工
- 3Pb082 ノボラックポリマー混合系における分子間水素結合の検  
912 討.....○山下 明久<sup>1</sup>・古屋 秀峰<sup>1</sup>・山下 幸彦<sup>2</sup> 1)東工大  
院理工、2)日立化成
- 3Pa083 ポリ乳酸ステレオコンプレックス構造崩壊に及ぼす溶媒効  
913 果.....○荻島 知世<sup>1</sup>・小出 優一郎<sup>1</sup>・伊掛 浩輝<sup>2</sup>・室賀 嘉  
夫<sup>2</sup>・清水 繁<sup>2</sup> 1)日大院理工、2)日大理工
- 3Pb084 ポリ( $\alpha$ -メチレン- $\gamma$ -ブチロラクトン)の希薄溶液中におけ  
914 る分子鎖形態解析.....○岡崎 亮輔<sup>1</sup>・石川 達也<sup>1</sup>・石毛  
亮平<sup>2</sup>・菊地 守也<sup>2</sup>・榎垣 勇次<sup>1,2</sup>・高原 淳<sup>1,2</sup> 1)九大  
院工、2)九大先導研
- 3Pa085 排除体積理論-環化平衡.....○末松 和実<sup>1</sup> 1)数理科学  
915 研
- 3Pb086 塩濃度がペプチド両親媒性分子溶液の粘弾性におよぼ  
916 す影響.....○大塚 貴博<sup>1</sup>・堀田 篤<sup>1</sup> 1)慶應大院理工
- 3Pa087 希薄溶液中のリングポリマーのトポロジーと拡がりの相関  
917 .....○鈴木 次郎<sup>1</sup>・高野 敦志<sup>2</sup>・松下 裕秀<sup>2</sup> 1)高エネ機  
構、2)名大院工
- 3Pb088 水素結合性エラストマーとフェノール樹脂モデル化合物の  
918 混合系における分子間相互作用.....○廣本 敦之<sup>1</sup>・古屋  
秀峰<sup>1</sup>・山下 幸彦<sup>2</sup> 1)東工大院理工、2)日立化成
- 3Pa089 フマルアミド誘導体と N-イソプロピルアクリルアミド共重合  
919 体水溶液の相挙動.....○松元 亜紀子<sup>1</sup>・橋爪 章仁<sup>1</sup>・佐藤  
尚弘<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 3Pb090 水添加により誘起される有機溶媒中でのブロック共重合  
920 体の会合体形成に対する共重合体組成の効果.....○新井  
友絵<sup>1</sup>・橋爪 章仁<sup>1</sup>・佐藤 尚弘<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 3Pa091 立体規則性ポリイソプロピルアクリルアミド水溶液の LCST  
921 相分離と高温ゲル化の競合現象.....○田中 文彦<sup>1</sup>・勝本  
之晶<sup>2</sup>・中野 慎也<sup>3</sup>・喜多 理王<sup>3</sup> 1)京大院工、2)広島大  
院理、3)東海大院理
- 3Pb092 多糖類とシクロデキストリンのルードヴィッヒ・ソラー効果.....  
922 ○篠原 春香<sup>1</sup>・村田 飛鶴<sup>1</sup>・前田 晃作<sup>1</sup>・喜多 理王<sup>1</sup>・新  
屋敷 直木<sup>1</sup>・八木原 晋<sup>1</sup> 1)東海大院理
- 3Pa093 水溶液中での高分子と低分子界面活性剤との相互作用  
923 .....○浦本 海<sup>1</sup>・橋爪 章仁<sup>1</sup>・下町 卓也<sup>1</sup>・佐藤 尚弘<sup>1</sup> 1)  
阪大院理
- 3Pb094 ポリスチレンスルホン酸ナトリウムからなるポリマクロモノマ  
924 ーの希薄溶液中における拡がりの塩濃度依存性.....北河  
佑介<sup>1</sup>・○中村 洋<sup>1</sup> 1)京大院工
- 3Pa095 ポリロタキサンの環状分子配置と物性.....○高橋 祥子<sup>1</sup>・  
925 加藤 和明<sup>1</sup>・酒井 康博<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> 1)東  
大院新領域
- 3Pb096 ポリ-N-イソプロピルアクリルアミド水溶液の曇点に対す  
926 る界面活性剤の影響.....○長 昌史<sup>1</sup>・白木 宏忠<sup>1</sup>・森長 宇  
内<sup>1</sup>・稲川 聡<sup>1</sup> 1)愛知教育大
- 3Pa097 部分的に親水化された感温性高分子の水和・脱水和挙

- 927 動.....〇四方 俊幸<sup>1</sup>・吉田 奈央<sup>1</sup>・遊佐 真一<sup>2</sup> 1)大阪大  
理、2)兵庫県大院工
- 3Pb098 高分子化イオン液体の動的複屈折.....〇松本 篤<sup>1</sup>・井上  
928 正志<sup>1</sup>・中村 健二<sup>2</sup>・深尾 浩次<sup>2</sup> 1)阪大院理、2)立命館  
大理工
- 3Pa099 薄膜干渉流動画像法による高分子準希薄溶液の伸長粘  
929 度が流体に及ぼす影響の解析.....〇日出間 るり<sup>1</sup>・山田  
直也<sup>1</sup>・原田 真吾<sup>1</sup>・古川 英光<sup>1</sup> 1)山形大院理工
- 3Pb100 立体規則性がアクリルアミド系高分子の溶媒和に与える  
930 影響—蛍光プローブ法と赤外分光法によるアプローチ.....  
〇勝本 之晶<sup>1</sup>・山本 美恵<sup>1</sup> 1)広島大院理
- 3Pa101 小角 X 線によるアミロイド線維の構造解析.....〇井上 倫太  
931 郎<sup>1</sup>・茶谷 絵理<sup>2</sup>・西田 幸次<sup>1</sup>・金谷 利治<sup>1</sup>・山本 雅英<sup>3</sup>  
1)京大化研、2)神戸大院理、3)京大
- 3Pb102 高分子静止融液中でのキャビテーション.....〇橋本 雅人  
932 1)藤原 進<sup>1</sup>・伊藤 孝<sup>1</sup> 1)京工織大工芸
- 3Pa103 セルローズ／塩化リチウム・アミド系溶液の液晶相転移と  
933 ゲル化の濃度依存性.....〇巽 大輔<sup>1</sup>・徳貞 太郎<sup>2</sup> 1)九大  
院農、2)九大農
- 3Pb104 セルローストリアセテート II 型ナノサイズ結晶の溶解過程  
934 に関する分子シミュレーション.....〇早川 大地<sup>1</sup>・上田 一  
義<sup>1</sup>・山根 千弘<sup>2</sup>・宮本 ひとみ<sup>2</sup>・堀井 文敬<sup>3</sup> 1)横国大院  
工、2)神戸女大院家政、3)福井大遠赤外領域研セ

## 高分子機能

### (2.情報・記録・表示機能)

- 3Pb106 3,6 位にアリアル基を置換したポリ(2,7-カルバゾール)の  
1552 合成と発光特性.....〇堀井 忠昭<sup>1,2</sup>・木島 正志<sup>1,2</sup> 1)筑波  
大院数理物質、2)筑波大 TIMS
- 3Pa107 ポリフルオレンベースのブロック共重合体の合成と有機 EL  
1553 素子への展開.....〇荻野 賢司<sup>1</sup>・譚 穎<sup>1</sup>・土屋 康佑<sup>1</sup> 1)  
農工大院 BASE
- 3Pb108 液晶場における白金(II)錯体の偏光発光性に及ぼす長鎖  
1554 アルキル基の効果.....〇安田 光<sup>1</sup>・佐藤 武志<sup>1</sup>・栗野 宏<sup>1</sup>・  
夫 勇進<sup>1</sup>・高橋 辰宏<sup>1</sup>・米竹 孝一郎<sup>1</sup> 1)山形大院理工
- 3Pa109 ブロック共重合体と機能性色素の水素結合を活用した可  
1555 逆的発光波長制御.....三木 尚子<sup>1</sup>・宮宅 潤一<sup>1</sup>・近藤 瑞  
穂<sup>1</sup>・中村 光伸<sup>1</sup>・〇川月 喜弘<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工
- 3Pb110 軸選択的光フリース転位反応に基づく高分子液晶の光配  
1556 向:光源波長の影響.....〇栗田 真実<sup>1</sup>・浦岡 宏成<sup>1</sup>・近藤  
瑞穂<sup>1</sup>・川月 喜弘<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工
- 3Pa111 軸選択的光フリース転位反応に基づく高分子液晶の光配  
1557 向:メソゲン末端の影響.....〇浦岡 宏成<sup>1</sup>・栗田 真実<sup>1</sup>・近  
藤 瑞穂<sup>1</sup>・川月 喜弘<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工
- 3Pb112 桂皮酸基と安息香酸エステルを側鎖に有する液晶性コ  
1558 ポリマーの協調的な光配向.....〇松下 ひとみ<sup>1</sup>・栗田 真実<sup>1</sup>・  
近藤 瑞穂<sup>1</sup>・川月 喜弘<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工
- 3Pa113 ルテニウム錯体高分子ナノシートとブルシアンブルーナ  
1559 粒子からなるハイブリッドヘテロ集積体の多色エレクトロクロ  
ミズム.....〇菊地 里枝<sup>1</sup>・島田 友華<sup>1</sup>・松井 淳<sup>1</sup>・宮下 徳  
治<sup>1</sup> 1)東北大多元研
- 3Pb114 高屈折率有機無機ハイブリッド微粒子の合成.....〇箱崎  
1560 翔<sup>1</sup>・鳴海 敦<sup>1</sup>・川口 正剛<sup>1</sup> 1)山形大院理工
- 3Pa115 二光束干渉光を用いたアゾベンゼンポリマーの非対称物  
1561 質移動によるプレーズド表面レリーフの形成.....〇西岡 江  
美<sup>1</sup>・近藤 瑞穂<sup>1</sup>・川月 喜弘<sup>1</sup>・小野 浩司<sup>2</sup>・江本 顕雄<sup>3</sup>  
1)兵庫県大院工、2)長岡技科大、3)産総研
- 3Pb116 光応答性多層膜ミラーの作製と光学特性.....〇岩本 紘征  
1562 1)桑原 穰<sup>1</sup>・片江 秀樹<sup>1</sup>・八木 良平<sup>1</sup>・緒方 智成<sup>2</sup>・金 善  
南<sup>1</sup>・栗原 清二<sup>1</sup> 1)熊本大院自然、2)熊本大イノベーション  
機構
- 3Pa117 Nonvolatile Bipolar Memristive Switching in Co(III)  
1563 Polymer with an Extended Azo Aromatic  
Ligand.....Anasuya Bandyopadhyay<sup>1</sup>・〇 Masayoshi  
Higuchi<sup>1,2</sup> 1)NIMS、2)JST-CREST
- 3Pb118 ペンバシチアゾール系 N 型高分子半導体の合成と  
1564 有機トランジスタ特性.....〇植村 泰祐<sup>1</sup>・熊木 大介<sup>2</sup>・時任  
静士<sup>2</sup> 1)山形大院理工、2)山形大有機エレ研セ

- 3Pa119 ペリレンビスイミド含有ポリイミド共重合体の合成と高分子  
1565 メモリ材料への応用.....〇黒澤 忠法<sup>1</sup>・東原 知哉<sup>1</sup>・上田  
充<sup>1</sup> 1)東工大院

## 環境と高分子

### (3. 高分子リサイクル)

- 3Pa121 リグノフェノール固定化酵素の担体リサイクル特性.....〇小  
1986 林 亜衣<sup>1</sup>・野中 寛<sup>1</sup>・船岡 正光<sup>1</sup> 1)三重大院生物資源
- 3Pb122 アシル化によるリグノフェノールの機能変換.....〇村井 洗  
1987 大<sup>1</sup>・青柳 充<sup>1</sup>・船岡 正光<sup>1</sup> 1)三重大院生物資源
- (2. 環境調和高分子プロセス)
- 3Pa123 二酸化炭素の添加によるポリウレタンの加水分解反応への  
1988 影響.....〇本九町 卓<sup>1</sup>・山口 朗人<sup>2</sup>・小椎尾 謙<sup>1</sup>・吉永  
耕二<sup>1</sup> 1)長崎大院工、2)長崎大工
- 3Pb124 Peptide-based block copolymers with nona-arginine  
1989 and histidine-lysine polycationic sequences and cell  
penetrating domains as new gene carriers for plant  
cells.....〇Manoj Lakshmanan<sup>1,4</sup>・Yutaka Kodama<sup>2</sup>・Takeshi  
Yoshizumi<sup>3</sup>・Sudesh Kumar<sup>4</sup>・Keiji Numata<sup>1</sup> 1)RIKEN、  
2)Utsunomiya Univ.、3)RIKEN、4)Universiti Sains  
Malaysia
- 3Pa125 ポロン酸型イオン液体の合成と評価 (1)ーセルローズの  
1990 溶解性.....〇岸 えりな<sup>1</sup>・小野 祐太<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
- (1. 環境調和高分子材料)
- 3Pa127 消失型担持体を用いたネットワーク型リグノフェノール誘導  
1991 体の調製.....〇青柳 充<sup>1</sup>・船岡 正光<sup>1</sup> 1)三重大院生物資  
源
- 3Pb128 *Aeromonas caviae* 由来ポリヒドロキシアルカン酸合成酵  
1992 素の活性中間体に関する研究.....〇元田 容子<sup>1</sup>・渡部 暁  
1)柄尾 尚哉<sup>1</sup>・木川 隆則<sup>1</sup>・土肥 義治<sup>1</sup>・沼田 圭司<sup>1</sup> 1)  
理研
- 3Pa129 深海微生物 *Moritella* sp.によるポリヒドロキシアルカン酸合  
1993 成に関する研究.....〇沼田 圭司<sup>1</sup>・森崎 久美子<sup>1</sup>・土肥 義  
治<sup>1</sup> 1)理研
- 3Pb130 シルクヒドロゲルおよびシルクナノ粒子による二段階徐放シ  
1994 ステムの構築.....〇山崎 翔弥<sup>1,2</sup>・永 直文<sup>1</sup>・沼田 圭司<sup>2</sup>  
1)芝浦工大院理工、2)理研
- 3Pa131 ビスオイゲノール類とビスマレイミドからなる高性能バイオ  
1995 ベース熱硬化性樹脂の作製と物性.....〇今田 あゆみ<sup>1</sup>・杉  
本 史文<sup>2</sup>・根田 真紀世<sup>2</sup>・寺本 直純<sup>1</sup>・柴田 充弘<sup>1</sup> 1)千  
葉工大院工、2)千葉工大工
- 3Pb132 カルダノールノボラックとビスマレイミドからなる高性能バイ  
1996 オベース熱硬化性樹脂の作製と物性.....〇板倉 有佑<sup>1</sup>・  
渡邊 洋徳<sup>2</sup>・寺本 直純<sup>1</sup>・柴田 充弘<sup>1</sup> 1)千葉工大院工、  
2)千葉工大工
- 3Pa133 ナイロン分解菌由来ナイロン 4 分解酵素の単離.....〇橋  
1997 弘一郎<sup>1</sup>・浦野 裕<sup>2</sup>・沼田 圭司<sup>1</sup> 1)理研、2)BASF
- 3Pb134 TiO<sub>2</sub>/ポリエチレンオキシド(PEO)酸化促進剤の添加による  
1998 木粉の無溶媒脱リグニン反応.....〇宮田 祐樹<sup>1</sup>・宮崎  
健輔<sup>1</sup>・三浦 雅弘<sup>1</sup>・霧鳥 慈岳<sup>2</sup>・青山 政和<sup>2</sup>・中谷 久之<sup>2</sup>  
1)北見工大院、2)北見工大
- 3Pa135 植物ワックスを用いたポリブテン/ナノセルローズ複合材料  
1999 の作製.....〇高橋 雄大<sup>1</sup>・寺野 稔<sup>3</sup>・中谷 久之<sup>2</sup> 1)北見  
工大院、2)北見工大、3)北陸先端大院
- 3Pb136 *Pseudomonas putida* による側鎖に不飽和結合をもつポリ  
2000 ヒドロキシアルカノエートの生合成.....〇佐藤 慶<sup>1</sup>・中沖 隆  
彦<sup>1</sup> 1)龍谷大理工
- 3Pa137 固相重合法により生成したステレオブロックポリ乳酸の検  
2001 討.....〇菅野 智成<sup>1</sup>・平井 紗希子<sup>1</sup>・大山 秀子<sup>1</sup> 1)立教  
大理
- 3Pb138 カルダノール付加酢酸セルローズへの芳香族系化合物の  
2002 導入による強度・耐熱性・耐水性の向上.....〇田中 修吉<sup>1</sup>・  
位地 正年<sup>1</sup> 1)日本電気
- 3Pa139 パチルス属由来重合酵素における特異的な PHA 分子量  
2003 低下機構の解析.....〇百武 真奈美<sup>1</sup>・富澤 哲<sup>1</sup>・斉藤 雄  
太<sup>1</sup>・柘植 丈治<sup>1</sup> 1)東工大院総理工
- 3Pb140 デンプン誘導体を利用した薬物担持担体の開発.....〇津

- 2004 島 広樹<sup>1</sup>・木村 亨<sup>2</sup>・辻本 敬<sup>1</sup>・宇山 浩<sup>1</sup> 1) 阪大院工、2) 日本食品化工
- 3Pa141 ホタテ貝殻由来のカルシウム化合物微粉末を複合化させた生分解性プラスチックフィルムの調製と評価.....<sup>○</sup>鹿志村 晃太<sup>1</sup>・栗原 あかり<sup>1</sup>・刈込 道徳<sup>1</sup>・木村 隆夫<sup>1</sup>・丸尾 茂明<sup>2</sup> 1) 宇都宮大院工、2) 抗菌研究所
- 3Pb142 植物由来原料からなる無色透明/高耐熱フィルム.....<sup>○</sup>芳谷 俊英<sup>1</sup>・上平 茂生<sup>1</sup>・佐久間 俊光<sup>1</sup>・塚田 芳久<sup>1</sup>・佐藤 幸蔵<sup>1</sup>・安田 知一<sup>1</sup> 1) 富士フィルム
- 3Pa143 ロイシンを前駆体とした側鎖分岐型ポリエステル<sup>○</sup>の生合成.....<sup>○</sup>雑賀 あずさ<sup>1</sup>・柘植 丈治<sup>1</sup> 1) 東大院総理工
- 3Pb144 麦わらリグニン<sup>○</sup>のエポキシ樹脂への応用.....<sup>○</sup>内藤 穂波<sup>1</sup>・川野 祐介<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>1</sup>・高橋 昭雄<sup>1</sup> 1) 横国大院工
- 3Pa145 カルボン酸塩をもつ水系ポリウレタンの性質におよぼす対イオンの影響.....<sup>○</sup>清水 勇大<sup>1</sup>・平岡 教子<sup>1</sup> 1) 長崎大院水産環境
- 3Pb146 透明アシル化リグノフェノールによるポリカーボネート材料の特性.....<sup>○</sup>野寺 明夫<sup>1</sup>・青柳 充<sup>2</sup>・船岡 正光<sup>2</sup> 1) 出光興産、2) 三重大院生物資源

Presentation Time

c=13:00~13:40

d=13:40~14:20

## 高分子化学

(9.高分子反応)

- 3Pc001 チオール-エン反応によるテレケリックオリゴプロピレンの末端機能化.....<sup>○</sup>仲野 尚弘<sup>1</sup>・佐々木 大輔<sup>2</sup>・星 徹<sup>3</sup>・萩原 俊紀<sup>3</sup>・澤口 孝志<sup>3</sup> 1) 日大院理工、2) 三栄興業、3) 日大理工
- 3Pd002 iPP-PEGMA 両親油性トリブロック共重合体の合成.....<sup>○</sup>高田 真麻<sup>1</sup>・佐々木 大輔<sup>2</sup>・星 徹<sup>3</sup>・萩原 俊紀<sup>3</sup>・澤口 孝志<sup>3</sup> 1) 日大院理工、2) 三栄興業、3) 日大理工
- 3Pc003 クリック反応性ブロックを有する立体規則性PMMAブロックコポリマーの合成と反応.....<sup>○</sup>吉本 遼<sup>1</sup>・北浦 健大<sup>1</sup>・北山 辰樹<sup>1</sup> 1) 阪大院基礎工
- 3Pd004 アルコキシアミンの結合組み換え反応を用いた可逆的な表面特性制御.....<sup>○</sup>佐藤 知哉<sup>1</sup>・天本 義史<sup>1</sup>・山口 央基<sup>1</sup>・高原 淳<sup>1,2</sup>・大塚 英幸<sup>1,2</sup> 1) 九大院工、2) 九大院先導研
- 3Pc005 両極電解反応によるポリフルオロエーテル誘導体のパラレル反応.....<sup>○</sup>長井 裕之<sup>1</sup>・稲木 信介<sup>1</sup>・淵上 寿雄<sup>1</sup> 1) 東大院総理工
- 3Pd006 エポキシ構造を持つポリビニルアルコールの合成と応用.....<sup>○</sup>佐藤 力哉<sup>1</sup>・石川 祥夫<sup>1</sup>・大部 孝法<sup>1</sup> 1) 山形大院理工
- 3Pc007 クロスカップリングによる高分子反応が可能なセルロース誘導体の合成と不斉補助剤への応用.....<sup>○</sup>木村 一馬<sup>1</sup>・井改 知幸<sup>1</sup>・前田 勝浩<sup>1</sup>・加納 重義<sup>1</sup> 1) 金沢大院自然
- 3Pd008 ポリフルオレンとポリジメチルシロキサンとのハイブリッド化反応.....<sup>○</sup>社本 謙<sup>1</sup>・宇野 貴浩<sup>1</sup>・伊藤 敬人<sup>1</sup>・久保 雅敬<sup>2</sup> 1) 三重大院工、2) 三重大院地域イノベーション
- 3Pc009 Catalyst-free modification and cross-linking of elastomers exploiting stable nitrile N-oxide-based click chemistry.....<sup>○</sup>Sumitra Cheawchan<sup>1</sup>・Kaori Miura<sup>1</sup>・Yasuhiro Koyama<sup>1</sup>・Akishige Seo<sup>1</sup>・Toshikazu Takata<sup>1</sup> 1) Tokyo Inst. of Tech.
- 3Pd010 主鎖中に二重結合を有する炭化水素系高分子とポリウレタンとの高分子メタセシス反応.....<sup>○</sup>陶山 薫<sup>1</sup>・上村 茂久<sup>1</sup>・今任 景一<sup>1</sup>・大石 智之<sup>1,2</sup>・高原 淳<sup>1,2</sup>・大塚 英幸<sup>1,2</sup> 1) 九大院工、2) 九大院先導研
- 3Pc011 Cu(I)とアミン存在下のポリ( $\alpha$ -クロロアクリル酸メチル)の分解反応.....<sup>○</sup>小林 和博<sup>1</sup>・小谷 賢秀<sup>1</sup>・北浦 健大<sup>1</sup>・北山 辰樹<sup>1</sup> 1) 阪大院基礎工
- 3Pd012 立体規則性ポリ( $\alpha$ -プロモアクリル酸エステル)の化学修飾と分解反応.....<sup>○</sup>高坂 泰弘<sup>1</sup>・倉田 崇<sup>1</sup>・北山 辰樹<sup>1</sup> 1) 阪大院基礎工
- 3Pc013 紫外線照射熱分解 GC/MS によるポリ塩化ビニルの光触媒分解挙動解析.....<sup>○</sup>大谷 肇<sup>1</sup>・山口 貴哉<sup>1</sup>・飯國 良規<sup>1</sup>

1) 名工大

## 高分子構造・高分子物理

(6.表面・界面・薄膜)

- 3Pd016 高分子薄膜-液体間界面における粗視化シミュレーション.....<sup>○</sup>森田 裕史<sup>1</sup>・田中 敬二<sup>2</sup> 1) 産総研ナノシステム、2) 九大院工
- 3Pc017 和周波発生分光法による電荷中和された高分子近傍の水の構造に関する研究.....<sup>○</sup>野村 浩二<sup>1</sup>・近藤 卓也<sup>1</sup>・室生 賢伸<sup>1</sup>・源明 誠<sup>1</sup>・北野 博巳<sup>1</sup>・大野 工司<sup>2</sup>・野口 秀典<sup>3</sup>・魚崎 浩平<sup>3</sup>・猿渡 欣幸<sup>4</sup> 1) 富山大院理工、2) 京大化研、3) 物材機構、4) 大阪有機化学
- 3Pd018 中性子反射率法を用いたポリメチルメタクリレート薄膜のガラス転移温度分布に関する研究.....<sup>○</sup>中村 誠<sup>1</sup>・井上 倫太郎<sup>1</sup>・西田 幸次<sup>1</sup>・金谷 利治<sup>1</sup>・日野 正裕<sup>2</sup> 1) 京大化研、2) 京大原子炉
- 3Pc019 ブロック共重合体薄膜中のシリンダー状マイクロ相分離構造の高度垂直配向化とナノチャンネル創製.....<sup>○</sup>大矢 智士<sup>1</sup>・山本 勝宏<sup>1</sup>・櫻井 伸一<sup>2</sup>・宮崎 司<sup>3</sup> 1) 名工大、2) 京工繊大、3) 日東電工
- 3Pd020 マイクロリソグラフィーによるスピコート高分子相分離構造.....<sup>○</sup>大園 拓哉<sup>1</sup>・北畑 裕之<sup>2</sup> 1) 産総研ナノシステム、2) 千葉大理
- 3Pc021 高分子トポロジーの異なるポリマーブラシの構造解析と凝着力評価.....<sup>○</sup>櫻井 慎一郎<sup>1</sup>・渡邊 宏臣<sup>1</sup>・陣内 浩司<sup>1</sup>・高原 淳<sup>1</sup> 1) JST-ERATO
- 3Pd022 チミン-チミンスマッチ末端を有する DNA 二重鎖担持金ナノ粒子の水銀イオン選択的凝集現象.....<sup>○</sup>金山 直樹<sup>1</sup>・宝田 徹<sup>1</sup>・藤田 雅弘<sup>1</sup>・前田 瑞夫<sup>1</sup> 1) 理研
- 3Pc023 ポリ(3-ヘキシルチオフェン)の表面構造と力学物性.....<sup>○</sup>菟淵 遼<sup>1</sup>・丹波 俊輔<sup>1</sup>・小寺 賢<sup>1</sup>・森 敦紀<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup> 1) 神戸大院工
- 3Pd024 粒子-液滴間の濡れ性を制御した Liquid marble の特性評価.....<sup>○</sup>松隈 大輔<sup>1</sup>・渡邊 宏臣<sup>1</sup>・陣内 浩司<sup>1</sup>・高原 淳<sup>1</sup> 1) JST-ERATO 高原ソフト界面プロ
- 3Pc025 走査フォース顕微鏡によるポリスチレンブラシ薄膜の表面分子運動性評価.....<sup>○</sup>有田 寛<sup>1</sup>・菊地 守也<sup>2,3</sup>・小林 元康<sup>2,3</sup>・高原 淳<sup>1,2,3</sup> 1) 九大院工、2) 九大院先導研、3) JST-ERATO
- 3Pd026 ハードコア-ソフトシェル粒子系の準結晶形成シミュレーション.....<sup>○</sup>堂寺 知成<sup>1</sup>・大城 辰也<sup>1</sup>・Zihri Primoz<sup>2</sup> 1) 近畿大理工、2) リュブリナナ大物理
- 3Pc027 超高压電子顕微鏡を用いたメゾ〜マイクロスケールイメージング.....<sup>○</sup>樋口 剛志<sup>1,2</sup>・金子 武司<sup>3</sup>・元木 創平<sup>3</sup>・大蔵 善博<sup>3</sup>・大尾 岳史<sup>4</sup>・藤 昇一<sup>4</sup>・松村 晶<sup>4</sup>・高原 淳<sup>1,2</sup>・陣内 浩司<sup>1,2</sup> 1) 九大院先導研、2) JST-ERATO 高原ソフト界面プロ、3) 日本電子、4) 九大院超高压電顕室
- 3Pd028 高分子電解質で被覆したフェルラ酸誘導体ベシクルの pH 応答性.....<sup>○</sup>加減 和史<sup>1</sup>・大須賀 秀次<sup>1</sup>・木村 恵一<sup>1</sup>・坂本 英文<sup>1</sup> 1) 和歌山大システム工
- 3Pd030 パイ共役交互共重合体の自己集合化と電気・光化学特性.....<sup>○</sup>安立 多恵子<sup>1</sup>・桑原 純平<sup>1,2</sup>・神原 貴樹<sup>1,2</sup>・山本 洋平<sup>1,2</sup> 1) 筑波大院数理工、2) 筑波大 TIMS
- 3Pc031 バイオメテリック微細リソグラフィーを基盤とした統合機能界面場の構築.....<sup>○</sup>遠藤 洋史<sup>1,2</sup>・中路 正<sup>3</sup>・田村 眞弘<sup>1</sup>・前田 泉<sup>1</sup>・飯島 貴之<sup>1</sup>・河合 武司<sup>1,2</sup> 1) 東理大工、2) 東理大界面研、3) 富山大先端ライフ若手拠点
- 3Pd032 バイオメテリック微細リソグラフィーを基盤とした幾何コロイド配列と機能展開.....<sup>○</sup>遠藤 洋史<sup>1,2</sup>・飯島 貴之<sup>1</sup>・田村 眞弘<sup>1</sup>・河合 武司<sup>1,2</sup> 1) 東理大工、2) 東理大界面研
- 3Pc033 バイオメテリック微細リソグラフィーを基盤とした超撥水・高付着性ユビキタスフィルムの開発.....<sup>○</sup>遠藤 洋史<sup>1,2</sup>・前田 泉<sup>1</sup>・田村 眞弘<sup>1</sup>・河合 武司<sup>1,2</sup> 1) 東理大工、2) 東理大界面研
- 3Pd034 バイオメテリック微細リソグラフィーを基盤とした動的 SERS 活性基板の作製.....<sup>○</sup>遠藤 洋史<sup>1,2</sup>・田村 眞弘<sup>1</sup>・前田 泉<sup>1</sup>・河合 武司<sup>1,2</sup> 1) 東理大工、2) 東理大界面研
- 3Pc035 イソタクチック PMMA の1分子からなる2次元折りたたみ鎖

- 953 結晶の高倍 AFM 観察.....○安齋 貴寛<sup>1</sup>・河内 麻理子<sup>2</sup>・河内 岳大<sup>2</sup>・熊木 治郎<sup>1</sup> 1)山形大院理工、2)豊橋技科大院工
- 3Pd036 954 ポリノニルアクリレート単分子膜に可溶化された立体規則性 PMMA 鎖の AFM 観察.....○橋本 紘志<sup>1</sup>・杉原 孝樹<sup>1</sup>・熊木 治郎<sup>1</sup> 1)山形大院理工
- 3Pc037 955 有機・無機コアシェル型複合ナノ粒子の作製.....○神崎 智至<sup>1</sup>・石渡 勉<sup>1</sup> 1)信州大繊維
- 3Pd038 956 金属ナノワイヤー含有高分子フィルムの作成とその性質.....○竹内 大智<sup>1</sup>・石渡 勉<sup>1</sup> 1)信州大繊維
- 3Pc039 957 有機・金属ナノ複合体を利用した金属の接着.....○西村 誠<sup>1</sup>・石渡 勉<sup>1</sup> 1)信州大繊維
- 3Pd040 958 ペプチド修飾コロイダルシリカ単粒子膜-AFM によるパッキングの評価.....○佐藤 彰洋<sup>1</sup>・伊田 翔平<sup>1</sup>・廣川 能嗣<sup>1</sup>・谷本 智史<sup>1</sup> 1)滋賀県大工
- 3Pc041 959 金属/キトサン複合粒子のバイオメテック調製.....○佐藤 彩香<sup>1</sup>・伊田 翔平<sup>1</sup>・廣川 能嗣<sup>1</sup>・谷本 智史<sup>1</sup> 1)滋賀県大工
- 3Pd042 960 溶媒置換析出法によるイガ状高分子微粒子のワンポット調製.....三浦 このみ<sup>1</sup>・伊田 翔平<sup>1</sup>・廣川 能嗣<sup>1</sup>・谷本 智史<sup>1</sup> 1)滋賀県大工
- 3Pc043 961 ポリ塩化ビニルの表面・界面での分子運動と結晶化.....平野 浩一<sup>1</sup>・松田 靖弘<sup>1</sup>・田坂 茂<sup>1</sup> 1)静岡大院工
- 3Pd044 962 CO<sub>2</sub> レーザー処理によるフッ素系高分子の表面構造変化.....増井 亮太<sup>1</sup>・松田 靖弘<sup>1</sup>・田坂 茂<sup>1</sup> 1)静岡大院工
- 3Pc045 963 コロイド微粒子の偏析効果を用いた乾燥散逸構造発現.....○土田 亮<sup>1</sup>・高橋 紳矢<sup>1</sup>・木村 浩<sup>1</sup>・大久保 恒夫<sup>2</sup> 1)岐阜大工、2)コロイド組織化研
- 3Pd046 964 高分子表面に対する界面活性剤の吸着挙動と動ぬれ特性との関係.....○高橋 紳矢<sup>1</sup>・柴山 真由香<sup>1</sup>・後藤 瑞恵<sup>2</sup>・木村 浩<sup>1</sup>・土田 亮<sup>1</sup> 1)岐阜大工、2)日研化学研究所
- 3Pc047 965 アニオン性 PNIPA ゲル球の水中での分散状態.....井手 雄也<sup>1</sup>・木村 浩<sup>1</sup>・高橋 紳矢<sup>1</sup>・土田 亮<sup>1</sup>・大久保 恒夫<sup>2</sup>・鈴木 大介<sup>3</sup> 1)岐阜大工、2)コロイド組織化研、3)信州大繊維
- 3Pd048 966 カチオン性 PNIPA ゲル球の水中での分散状態.....勝野 晃宏<sup>1</sup>・木村 浩<sup>1</sup>・高橋 紳矢<sup>1</sup>・土田 亮<sup>1</sup>・大久保 恒夫<sup>2</sup>・鈴木 大介<sup>3</sup> 1)岐阜大工、2)コロイド組織化研、3)信州大繊維
- 3Pc049 967 有機無機同時析出分散重合によるナノコンポジット微粒子の創出.....藤井 秀司<sup>1</sup>・福井 伸幸<sup>1</sup>・濱崎 博行<sup>1</sup>・中村 吉伸<sup>1,2</sup>・櫻井 伸一<sup>3</sup> 1)阪工大工、2)阪工大ナノ材研、3)京工繊大院
- 3Pd050 968 pH および温度応答性ヘアリー粒子で安定化した泡の安定性制御.....藤井 秀司<sup>1</sup>・頭山 巧<sup>1</sup>・浜崎 青<sup>1</sup>・青野 康大<sup>1</sup>・中村 吉伸<sup>1,2</sup> 1)阪工大工、2)阪工大ナノ材研
- 3Pc051 969 Janus 粒子を分散安定剤とするピッカリング懸濁重合.....藤井 秀司<sup>1</sup>・横山 雄一<sup>1</sup>・遊佐 真一<sup>2</sup>・伊東 聖訓<sup>2</sup>・中村 吉伸<sup>1,3</sup> 1)阪工大工、2)兵庫県大院工、3)阪工大ナノ材研
- (3b.レオロジー・ダイナミクス)
- 3Pc053 970 ラテックス NMR 法によるポリブチルアクリレートの局所運動の解析.....○河原 成元<sup>1</sup>・山本 祥正<sup>2</sup>・渡邊 和哉<sup>1</sup> 1)長岡技科大、2)東京高専
- 3Pd054 971 シリカサスペンションのレオロジー挙動.....○丸中 理紗子<sup>1</sup>・川口 正美<sup>1</sup> 1)三重大院工
- 3Pc055 972 剪断流動下における会合高分子のコンフォメーション転移とシア・シックニング.....○古賀 毅<sup>1</sup> 1)京大
- 3Pd056 973 多糖類の水和・溶媒挙動.....○杉本 夏津希<sup>1</sup>・四方 俊幸<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 3Pc057 974 高分子表面修飾シリカを乳化剤に用いた非水液体から成るエマルションの調製.....○田平 修光<sup>1</sup>・鳥飼 直也<sup>1</sup>・川口 正美<sup>1</sup> 1)三重大院工
- 3Pd058 975 複雑系化学物理 XLVI : 白色腐朽菌の複人数ゲームにおける相互関係図の考察.....○堂満 竜明<sup>1</sup>・吉村 正俊<sup>2</sup>・吉田 誠<sup>3</sup>・橋本 千尋<sup>4</sup>・庄司 雅彦<sup>5</sup>・牛木 秀治<sup>3</sup> 1)農工大院連農、2)食総研、3)農工大院共生、4)新居浜高専、5)農工大院工
- 3Pc059 976 複雑系化学物理 XLVII サインズリ流動下における多層球状構造の形成過程.....○丸岡 敬和<sup>1</sup>・谷田部 然治<sup>2</sup>・庄司 雅彦<sup>3</sup>・橋本 千尋<sup>4</sup>・牛木 秀治<sup>5</sup> 1)農工大院農、2)農工大院連農、3)農工大院工、4)新居浜高専、5)農工大院共生
- 3Pd060 977 複雑系化学物理 XLVIII : 溶液中の泡の音と画像による解析.....○西村 明生<sup>1</sup>・谷田部 然治<sup>2</sup>・庄司 雅彦<sup>3</sup>・橋本 千尋<sup>4</sup>・牛木 秀治<sup>5</sup> 1)農工大院農、2)農工大院連農、3)農工大院工、4)新居浜高専、5)農工大院共生
- 3Pc061 978 複雑系化学物理 XLIX : 高分子溶液中のソウリムン遊泳運動の画像解析.....○巻木 大輔<sup>1</sup>・吉村 正俊<sup>2</sup>・庄司 雅彦<sup>3</sup>・橋本 千尋<sup>4</sup>・Graciaa Alain<sup>5</sup>・Chrostowska Anna<sup>6</sup>・牛木 秀治<sup>7</sup> 1)農工大院連農、2)農研機構食総研、3)農工大院工、4)新居浜高専、5)LFC,UPPA、6)PREM,UPPA、7)農工大院共生
- 3Pd062 979 疎水性ヒュームドシリカサスペンションゲルのレオロジー.....○片岡 裕一<sup>1</sup>・川口 正美<sup>1</sup> 1)三重大院工
- 3Pc063 980 PS ラテックスで調製した Pickering エマルションの合一.....○夫馬 猛志<sup>1</sup>・川口 正美<sup>1</sup> 1)三重大院工 (8.その他)
- 3Pd066 981 両親媒性溶液中におけるミセル形状変化の分子動力学シミュレーション.....○藤原 進<sup>1</sup>・橋本 雅人<sup>1</sup>・伊藤 孝<sup>1</sup> 1)京工繊大院工芸
- 3Pc067 982 高分子鎖を内包した油中水滴型ドロプレットの融合・分裂シミュレーション.....○高木 彬生<sup>1</sup>・浦上 直人<sup>1</sup>・今井 正幸<sup>2</sup>・山本 隆<sup>1</sup> 1)山口大院理工、2)お茶大理 (2b. 固体(固体基礎物性))
- 3Pd068 983 熱光学係数を用いたポリイミド薄膜の体積膨張係数の評価.....○溝呂木 将<sup>1</sup>・安藤 慎治<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 3Pc069 984 ラマン分光を用いた高密度ポリエチレンのネック延伸下における分子鎖の状態変化.....○奥 達也<sup>1</sup>・栗谷川 瑞枝<sup>1</sup>・新田 晃平<sup>1</sup> 1)金沢大院自然
- 3Pd070 985 イソタクチックポリプロピレン単分子鎖粒子集合体の調製.....○中西 悠輔<sup>1</sup>・竹内 直希<sup>1</sup>・佐々木 大輔<sup>2</sup>・星 徹<sup>3</sup>・萩原 俊紀<sup>3</sup>・澤口 孝志<sup>3</sup> 1)日大院理工、2)三栄興業、3)日大理工
- 3Pc071 986 ポリアセタールホモポリマー/ポリアセタールブロックコポリマーブレンドの特性.....○吉永 勇二<sup>1</sup>・堀尾 光宏<sup>1</sup> 1)旭化成ケミカルズ
- 3Pd072 987 ポリ(ε-カプロラクトン)の結晶化過程に対する電気緩和現象その場観察.....○穴田 有一<sup>1</sup> 1)北海道情報大経営
- 3Pc073 988 ポリスチレン発泡体の構造による熱伝導制御.....○上野 紗希<sup>1</sup>・斎藤 拓<sup>1</sup>・森川 淳子<sup>2</sup>・橋本 壽正<sup>2</sup> 1)農工大院工、2)東工大
- 3Pd074 989 有機/金属ハイブリッドポリマーの光物性.....○室野井 有<sup>1</sup>・張 健<sup>2</sup>・樋口 昌芳<sup>2</sup>・牧 英之<sup>1</sup> 1)慶應大、2)物材機構
- 3Pc075 990 ポリビニルブチラールの応力・複屈折緩和挙動.....○遠藤 朋美<sup>1</sup>・斎藤 拓<sup>1</sup>・徳地 一記<sup>2</sup>・東田 昇<sup>2</sup> 1)農工大院工、2)ケラレ
- 3Pd076 991 Nylon11 の極低温における結晶弾性率.....○田中 義人<sup>1</sup>・高橋 健太<sup>1</sup>・小寺 賢<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 3Pc077 992 ナノマトリックスチャンネル構造を有するプロトン伝導性高分子電解質膜の調製.....角 紀行<sup>1</sup>・スクサワド バツチャリー<sup>1</sup>・山本 祥正<sup>2</sup>・河原 成元<sup>1</sup> 1)長岡技科大、2)東京高専
- 3Pd078 993 ポリ乳酸フィルムの臨界ネッキング応力とネッキング特性.....○高松 祥希<sup>1</sup>・高廣 政彦<sup>1</sup> 1)富山高専
- 3Pc079 994 リグノフェノールの熱的性質に対する導入フェノール種の影響.....○青柳 充<sup>1</sup>・船岡 正光<sup>1</sup> 1)三重大院生物資源
- 3Pd080 995 偏光高速度カメラと赤外分光イメージングによる一軸延伸ポリカーボネートフィルム分子配向分布の可視化.....○引間 悠太<sup>1</sup>・森川 淳子<sup>1</sup>・橋本 壽正<sup>1</sup>・大沼 準志<sup>2</sup> 1)東工大院理工、2)フォトロン
- 3Pc081 996 末端に種々の置換基を有するポリ乳酸を用いたステレオコンプレックス調製.....○蕭 依茹<sup>1</sup>・網代 広治<sup>1,2</sup>・高橋 良和<sup>1</sup>・Tran Hang Thi<sup>3</sup>・藤原 知子<sup>4</sup>・明石 満<sup>1,2</sup> 1)阪大院工、2)阪大臨床医工研セ、3)ヴェットチー工大、4)メンフィス大化
- 3Pd082 POSS 修飾による高耐熱性 TMB ノボラックの合成.....○安

997 ヨンチュル<sup>1</sup>・小西 玄一<sup>1</sup> 1)東工大院理工  
3Pc083 高屈折率を有するチオフェン含有クレゾールノボラックの  
998 合成.....○安 ヨンチュル<sup>1</sup>・小西 玄一<sup>1</sup> 1)東工大院理工  
3Pd084 ポリアルキルチオフェンを用いた確率的閾値素子.....○梅  
999 村 香一郎<sup>1</sup>・神吉 輝夫<sup>2</sup>・浅川 直紀<sup>1</sup> 1)群馬大、2)阪  
大  
3Pc085 特殊環境下での高分子薄膜の固体 NMR.....○小畑 命輝  
1000 浅川 直紀<sup>1</sup> 1)群馬大  
3Pd086 階層的な不安定性を有する信号処理デバイス-低融点  
1001 高分子による確率的遅延微分素子.....○丸山 亮太<sup>1</sup>・浅  
川 直紀<sup>1</sup> 1)群馬大  
3Pc087 ポリプロピレンアイオノマーの熱特性.....○佐々木 大輔<sup>1</sup>・  
1002 日下部 健憲<sup>2</sup>・鈴木 義弘<sup>2</sup>・星 徹<sup>2</sup>・萩原 俊紀<sup>2</sup>・澤口 孝  
志<sup>2</sup> 1)三菱興業、2)日大理工  
3Pd088 両末端カルボン酸化ポリプロピレンの合成と特性.....○工藤  
1003 慎平<sup>1</sup>・佐々木 大輔<sup>2</sup>・鈴木 義弘<sup>2</sup>・星 徹<sup>3</sup>・萩原 俊紀<sup>3</sup>・  
澤口 孝志<sup>3</sup> 1)日大理工、2)三菱興業、3)日大理工  
(2c. 固体(アロイ・ブレンド・コンポジット))  
3Pd090 空間変調光で誘起したポリマーブレンドのモルフォロジー  
1004 制御と材料への応用.....○木村 直人<sup>1</sup>・則末 智久<sup>1</sup>・宮田  
貴章<sup>1</sup> 1)京工繊大院工  
3Pc091 光反応誘起相分離を用いた共連続傾斜構造の創製と制  
1005 御-吸光性分子の効果.....○林 千恵<sup>1</sup>・則末 智久<sup>1</sup>・宮田  
貴章<sup>1</sup> 1)京工繊大院工  
3Pd092 光重合により誘起した三成分系ポリマーブレンドの連続構  
1006 造とその制御に関する研究.....○宿谷 利弥<sup>1</sup>・名生 貴裕  
1・則末 智久<sup>1</sup>・宮田 貴章<sup>1</sup> 1)京工繊大院工  
3Pc093 CNT 分散高分子における抵抗率-温度特性.....○中野  
1007 創<sup>1</sup>・清水 克哉<sup>1</sup>・河野 昭彦<sup>1</sup>・扇澤 敏明<sup>2</sup>・堀邊 英夫<sup>1</sup>  
1)金沢工大、2)東工大  
3Pd094 Pd / ポリマーからなる多孔性ナノコンポジットの創製と微  
1008 細構造評価.....○小笠原 伸<sup>1</sup>・木口 一也<sup>2</sup>・池田 篤志<sup>2</sup>・  
加藤 慎治<sup>1</sup> 1)川村理研、2)奈良先端大院物質  
3Pc095 高分子微粒子含有形状記憶ポリマーの調製と形状回復  
1009 挙動.....○伊藤 竜規<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・中西 英  
二<sup>1</sup> 1)名工大院工  
3Pd096 ポリウレタンエラストマー/結晶性ポリエーテル高分子ブレ  
1010 ンドの相分離構造と形状記憶能.....○山崎 靖子<sup>1</sup>・倉橋  
英司<sup>1</sup>・猪股 克弘<sup>1</sup>・杉本 英樹<sup>1</sup>・中西 英二<sup>1</sup> 1)名工大院  
工  
3Pc097 ポリ乳酸ステレオコンプレックス/シリカハイブリッドフィル  
1011 の作製.....○大澤 雄貴<sup>1</sup>・小出 優一郎<sup>1</sup>・伊掛 浩輝<sup>2</sup>・室  
賀 嘉夫<sup>2</sup>・栗田 公夫<sup>2</sup>・清水 繁<sup>2</sup> 1)日大理工、2)日大  
理工  
3Pd098 iPMA/PVDF ブレンドの結晶化挙動.....○篠原 和也<sup>1</sup>・新  
1012 井 史紀<sup>1</sup>・長澤 詔知<sup>1</sup>・竹下 宏樹<sup>1</sup>・宮 正光<sup>1</sup>・竹中 克彦  
1・塩見 友雄<sup>1</sup> 1)長岡技科大  
3Pc099 X 線 CT を用いた PC/AS ブレンドの相分離構造観察.....○  
1013 松本 悠吾<sup>1</sup>・小島 匠吾<sup>1</sup>・西川 幸宏<sup>1</sup>・高橋 雅興<sup>1</sup> 1)京  
工繊大院工  
3Pd100 SEBS/CNT コンポジットの物性発現.....○福岡 優子<sup>1</sup>・野  
1014 田 和弥<sup>1</sup>・加藤 清雄<sup>1</sup>・永田 員也<sup>1</sup> 1)旭化成ケミカルズ  
3Pc101 ポリプロピレン修飾シリカを含有したナノコンポジットにお  
1015 けるグラフト鎖長と補強効果の相関.....○豊永 匡仁<sup>1</sup>・梅森  
昌樹<sup>1</sup>・谷池 俊明<sup>1</sup>・寺野 稔<sup>1</sup> 1)北陸先端大院マテリアル  
3Pd102 酢酸セルロースへの多環芳香族化合物添加と物性.....○  
1016 川崎 真一<sup>1</sup>・山田 昌宏<sup>2</sup>・阪本 浩規<sup>1</sup>・荘所 大策<sup>3</sup>・若林  
完爾<sup>3</sup>・林 蓮貞<sup>3</sup> 1)大阪ガス、2)大阪ガスケミカル、  
3)KRI  
3Pc103 ABC トリブロック共重合体ブレンド系を用いた新規マイクロ相  
1017 分離構造の構築.....○松岡 恒平<sup>1</sup>・高野 敦志<sup>1</sup>・松下 裕  
秀<sup>1</sup> 1)名大院工  
3Pd104 高分子の吸着したフェームドシリカの高分子マトリックス中  
1018 での分散挙動.....○近藤 雄介<sup>1</sup>・鳥崎 直也<sup>1</sup>・川口 正美<sup>1</sup>  
1)三重大院工  
3Pc105 ブロックコポリマーが形成する球状マイクロドメイン BCC 格子  
1019 の自発的優先配向.....○本田 このみ<sup>1</sup>・宮崎 司<sup>2</sup>・小川 紘  
樹<sup>3</sup>・佐々木 園<sup>1</sup>・櫻井 伸一<sup>1</sup> 1)京工繊大院、2)日東電

工、3)JASRI/SPring-8  
3Pd106 カーボンブラックを含む NBR/SBR ブレンド系の相分離に  
1020 対する混合溶媒の効果.....○張 竣赫<sup>1</sup>・国分 博一<sup>1</sup>・吉田  
博久<sup>1</sup>・川添 真幸<sup>2</sup> 1)首都大院都市環境、2)横浜ゴム  
3Pc107 キャスト法によるシンジオタクチックポリスチレンとポリフェ  
1021 ニレンオキシドのポリマーブレンド.....○佐合 智弘<sup>1</sup>・豊嶋  
恭衣<sup>2</sup>・坂垣 秀幸<sup>1,2</sup> 1)静岡大院創造、2)静岡大教育  
3Pd108 ソル-ゲル法を用いてマトリックス中に構築した無機ネット  
1022 ワーク構造によるポリプロピレンの補強効果.....○竹内 健  
悟<sup>1</sup>・梅森 昌樹<sup>1</sup>・谷池 俊明<sup>1</sup>・寺野 稔<sup>1</sup> 1)北陸先端大  
院マテリアル  
3Pc109 液晶-非晶ブロック共重合体が形成するマイクロ相分離構造  
1023 の磁場配向メカニズム.....○山登 正文<sup>1</sup>・高畑 達郎<sup>1</sup>・吉  
田 博久<sup>1</sup>・伊藤 大道<sup>2</sup>・廣田 憲之<sup>3</sup>・高橋 弘紀<sup>4</sup>・渡辺 和  
雄<sup>4</sup> 1)首都大院都市環境、2)愛媛大工、3)物材機構、  
4)東北大金研  
3Pd110 エラストマー特性を有するさまざまなブロックコポリマーフィ  
1024 ルムの一軸延伸によるマイクロ相分離構造の変化.....○魚住  
まどか<sup>1</sup>・松下 忠史<sup>2</sup>・坂本 直紀<sup>2</sup>・山崎 輝昌<sup>2</sup>・今泉 公夫  
3・増永 啓康<sup>4</sup>・佐々木 園<sup>1</sup>・櫻井 伸一<sup>1</sup> 1)京工繊大院、  
2)旭化成、3)旭化成ケミカルズ、4)JASRI/SPring-8  
3Pc111 天然ゴムのポリエチレンブレンドによる高強度化.....○飯森  
1025 聡悟<sup>1</sup>・加藤 真洋<sup>1</sup>・大坂 昇<sup>1</sup>・河原 成元<sup>2</sup>・酒井 忠基<sup>3</sup>・  
由井 浩<sup>3</sup>・住田 雅夫<sup>3</sup>・齋藤 拓<sup>1</sup> 1)農工大院工、2)長岡  
技科大、3)スーパーコンポジット研究会  
3Pd112 ポリヒドロキシステレン-b-ポリブタジエンブロック共重合体  
1026 の相分離構造の特異性.....○田中 諒<sup>1</sup>・山本 勝宏<sup>1</sup> 1)  
名工大  
3Pc113 ポリスチレン-b-ポリイソブレンとホモポリマーのブレンド試  
1027 料に観察された共連続ダブルダイヤモンド相分離構造.....  
○山本 勝宏<sup>1</sup>・高崎 勉<sup>1</sup>・高木 秀彰<sup>1</sup>・岡本 茂<sup>1</sup> 1)名工  
大  
3Pd114 水素結合を利用したブロック共重合体/半導体ナノ粒子  
1028 ハイブリッドの調製とナノ構造制御.....○樋口 康太<sup>1</sup>・提嶋  
佳生<sup>1</sup>・野呂 篤史<sup>1</sup>・松下 裕秀<sup>1</sup> 1)名大院工  
3Pc115 配位結合性超分子イオンゲルの調製と粘弾性.....○賀 旭  
1029 東<sup>1</sup>・林 幹大<sup>1</sup>・大鹿 彰久<sup>1</sup>・野呂 篤史<sup>1</sup>・松下 裕秀<sup>1</sup> 1)  
名大院工  
3Pd116 外場応答性超分子ソフトマテリアルの調製と構造転移挙  
1030 動.....○野呂 篤史<sup>1</sup>・石原 康史<sup>1</sup>・松下 裕秀<sup>1</sup> 1)名大院  
工  
3Pc117 ポリメタクリル酸メチル/ナノシリカハイブリッドの分散形態と  
1031 物性.....○鈴木 晶太<sup>1</sup>・笠原 貴彰<sup>2</sup>・竹内 直希<sup>1</sup>・星 徹<sup>1</sup>・  
萩原 俊紀<sup>1</sup>・矢野 彰一郎<sup>1</sup>・澤口 孝志<sup>1</sup> 1)日大理工、  
2)日大理工  
3Pd118 水系 PEG/SiO<sub>2</sub> ハイブリッドサスペンションにおける SiO<sub>2</sub>  
1032 の分散-凝集転移.....○黄 厦<sup>1</sup>・鈴木 晶太<sup>1</sup>・星 徹<sup>2</sup>・萩  
原 俊紀<sup>2</sup>・矢野 彰一郎<sup>2</sup>・澤口 孝志<sup>2</sup> 1)日大理工、2)  
日大理工

## 環境と高分子

### (4.その他)

3Pd120 磁性イオン液体によるセルロースの溶解.....○中山 浩<sup>1</sup>・  
2011 村岡 仁<sup>1</sup> 1)バナソニック  
3Pc121 多分岐構造天然ゴムの合成と粉塵防止剤としての応用  
2012 .....○原島 進<sup>1</sup>・松本 利彦<sup>1</sup>・藤原 章裕<sup>2</sup>・菅井 敬<sup>2</sup> 1)東  
工芸大ナノ研セ、2)レヂテックス  
3Pd122 竹材堆肥より抽出した腐植様物質の物理化学的特性  
2013 .....○中田 圭美<sup>1</sup>・田中 祐太郎<sup>2</sup>・坂上 晋太郎<sup>2</sup>・高味 充  
日児<sup>3</sup>・川東 正幸<sup>4</sup>・土屋 好司<sup>1</sup>・矢島 博文<sup>1,2</sup> 1)東理大  
理、2)東理大院総化学、3)T&G、4)首都大院都市環境  
3Pc123 The ecological softeners for rubber compounds used in  
2014 tyre production.....○Jan Oravec<sup>1</sup>・Jozef Preto<sup>1</sup>・Peter  
Duchovic<sup>1</sup> 1)VIPO a.s.  
3Pd124 腐植物質を利用した有害化学物質の光分解による環境  
2015 浄化.....○坂上 晋太郎<sup>1</sup>・稲葉 彩<sup>1</sup>・田中 祐太郎<sup>1</sup>・中田  
圭美<sup>1</sup>・土屋 好司<sup>1</sup>・川東 正幸<sup>2</sup>・矢島 博文<sup>1</sup> 1)東理大総  
化学、2)首都大都市環境

3Pc125 福島県のスギ樹木の放射性物質による汚染分布解析.....  
2016 ○平野 由里香<sup>1</sup>・伊芸 滋光<sup>1</sup>・吉田 博久<sup>1</sup>・小川 秀樹<sup>2</sup>・熊田 淳<sup>2</sup> 1)首都大院都市環境、2)福島県林業研セ

3Pd126 植物の熱分解における放射性物質移行過程の解析.....○  
2017 伊芸 滋光<sup>1</sup>・平野 由里香<sup>1</sup>・吉田 博久<sup>1</sup>・小川 秀樹<sup>2</sup>・熊田 淳<sup>2</sup> 1)首都大院都市環境、2)福島県林業研セ (1.環境調和高分子材料)

3Pd128 溶融履歴がポリ[(R)-3-ヒドロキシブチレート-co-(R)-3-ヒドロキシヘキサノエート]の繊維化に及ぼす影響の解明.....  
2018 ○永山 敬<sup>1</sup>・本郷 千鶴<sup>1</sup>・引間 孝明<sup>2</sup>・高田 昌樹<sup>2</sup>・竹村 彰夫<sup>1</sup>・岩田 忠久<sup>1,2</sup> 1)東大院農、2)理研

3Pc129 分岐状ポリ乳酸を添加したポリヒドロキシアリカノエートの結晶化挙動.....○細田 直<sup>1</sup>・辻本 敬<sup>1</sup>・宇山 浩<sup>1</sup> 1)阪大院工

3Pd130 エーテル結合を含むポリアミド系生分解性材料の調製と評価.....○佐藤 博貴<sup>1</sup>・名執 慎哉<sup>1</sup>・刈込 道徳<sup>1</sup>・木村 隆夫<sup>1</sup> 1)宇都宮大院工

3Pc131 ポリ[(R)-3-ヒドロキシブチレート]-*b*-ポリ乳酸ブロック共重合体の合成と相溶化剤としての検討.....○岩館 里沙<sup>1</sup>・ロジャース 有希子<sup>1</sup>・丸林 弘典<sup>1</sup>・竹村 彰夫<sup>1</sup>・岩田 忠久<sup>1</sup> 1)東大院農

3Pd132 クレイ存在下でのバクテリアセルロースの *in situ* 培養.....○  
2022 有吉 麻衣子<sup>1</sup>・小寺 賢<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup> 1)神戸大院工

3Pc133 芯鞘エレクトロスピンニングを用いた全ポリ乳酸ナノ複合材料の創製.....○富宅 陽子<sup>1</sup>・小寺 賢<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup> 1)神戸大院工

3Pd134 ポリアミド4の異なる反応性末端基間カップリングによるポリマー鎖への芳香環の導入とその熱的性質への影響.....  
2024 佐藤 好浩<sup>1</sup>・河野 雄太<sup>1</sup>・大川 春樹<sup>1</sup>・山口 和男<sup>1</sup>・橋本 和彦<sup>1</sup> 1)工学院大工

3Pc135 カードランエステル誘導体の合成と物性および構造評価.....○  
2025 由岐中 一順<sup>1</sup>・ロジャース 有希子<sup>1</sup>・竹村 彰夫<sup>1</sup>・岩

田 忠久<sup>1</sup> 1)東大院農

3Pd136 高効率バイオガス化システムにおけるポリ乳酸樹脂材料.....○  
2026 阪本 浩規<sup>1</sup>・川崎 真一<sup>1</sup>・坪田 潤<sup>1</sup>・西野 雄大<sup>2</sup>・今村 信幸<sup>4</sup>・西村 寛之<sup>3</sup> 1)大阪ガス、2)大阪ガスケミカル、3)京工繊大、4)大阪樹脂

3Pc137 トチュウゴムの熱的・力学的性質.....○利光 謙一<sup>1</sup>・西尾 俊平<sup>1</sup>・辻本 敬<sup>1</sup>・宇山 浩<sup>1</sup>・武野 真也<sup>2</sup>・中澤 慶久<sup>2</sup> 1)阪大院工、2)日立造船

3Pd138 エステル交換反応によるステレオブロックポリ乳酸の創出.....○  
2028 安部 早紀<sup>1</sup>・大山 秀子<sup>1</sup> 1)立教大

3Pc139 界面活性剤添加によるPHA 重合酵素の活性化.....○牛丸 和乘<sup>1</sup>・柘植 丈治<sup>1</sup> 1)東工大総理工

3Pd140 リグノセルロースの逐次精密分子リファイニング -高濃度アルカリ環境の効果.....○上原 有加里<sup>1</sup>・船岡 正光<sup>1</sup> 1)三重大院生物資源

3Pd142 草本系リグノセルロースの分子ポテンシャル.....○谷川 佳宏<sup>1</sup>・船岡 正光<sup>1</sup> 1)三重大院生物資源

3Pc143 光照射による PBS/PBT 共重合体の生分解性の向上.....  
2032 ○坂井 亙<sup>1</sup>・青山 雅美<sup>1</sup>・木梨 憲司<sup>1</sup>・堤 直人<sup>1</sup> 1)京工繊大院工芸

3Pd144 ポリ-ε-カプロラク톤の生分解性に及ぼす光反応の効果.....○  
2033 伊豆蔵 麻友<sup>1</sup>・木梨 憲司<sup>1</sup>・坂井 亙<sup>1</sup>・堤 直人<sup>1</sup> 1)京工繊大院工芸

3Pc145 高分子金属錯体を用いた新規リン酸吸着剤の開発.....○  
2034 金森 美季<sup>1</sup>・若杉 美里<sup>1</sup>・山下 啓司<sup>1</sup> 1)名工大院工

3Pd146 分子インプリント法を用いた希土類金属の選択的吸着.....  
2035 ○菅谷 紘之<sup>1</sup>・田中 一喜<sup>1</sup>・山下 啓司<sup>1</sup> 1)名工大院工

**特許出願に伴う研究発表の証明について**  
**特許申請される方は予め、出願を依頼する弁理士に申請方法をお問い合わせください。**

<p>1. 特許出願は研究発表の前に行うことが原則ですが、特許庁の指定を受けた学術団体(高分子学会は昭和 35 年に指定)が主催する学術研究集会で発表された研究内容については、日本では例外規定が適用され、発表 6 カ月以内であれば特許を出願することができます。</p> <p>2. この場合、学会長の研究発表の証明が必要な場合があります。学会長は、予稿集に掲載された研究発表がプログラムに記載されたとおりに行われた場合、その証明書を発行いたします。</p> <p>3. したがって、予稿原稿には特許出願を考慮し、ポイントとなる研究結果とそのデータを記載しておくことが大切です。学会発表は文書によるものでなければ、例外規定の適用を受けられません。当日発表に利用したプレゼン/展示ポスターによる図表は、文書に含まれると解釈されています。</p> <p>4. 口頭の場合は、証明願いの書類を作成し、その後ろにプレ</p>	<p>ゼン資料のコピーを付けたものを持参してください。事前に座長と連絡をとり、当日は座長にプレゼン資料の確認を依頼して確認の印を証明願いの書類に受けてください。ポスターの場合も同様に、証明願いの書類を作成し、その後ろにポスター発表資料のコピーを付けたものを持参してください。当日は会場責任者に資料の確認を依頼して、確認の印を証明願いの書類に受けてください。事後、確認印を押すことは一切いたしませんのでご注意ください。</p> <p>5. 予稿集の発行日は 5 月 15 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>
---	---

特許庁ホームページ(資料室)<http://www.jpo.go.jp/shiryuu/index.htm> に掲載されている基準・便覧・ガイドラインの特許・実用新案“発明の新規性喪失の例外規定の適用を受けるための手続について”をご覧ください。

**写真・ビデオの撮影および録音について**

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