

A 会場

(特別会議場)

5月25日(水)

招待講演・受賞講演

[座長 金谷 利治]

10:00 **1A05IL** 生分解性バイオポリエステルの高性能化を目指
1 して.....[○]岩田 忠久¹⁾ *1)東大院農*

[座長 松本 章一]

11:00 **1A09IL** 動的結合を利用した修復性ポリマー材料の設
4 計.....[○]吉江 尚子¹⁾ *1)東大生産研*

[座長 隅田 克彦]

12:30 **1A12IL** High-efficiency HIT solar cells with very thin
7 structure enabling a high Voc.....[○]Hiroshi Kanno¹⁾・Mikio
Taguchi¹⁾・Toshihiro Kinoshita¹⁾・Hitoshi Sakata¹⁾・Eiji
Maruyama¹⁾ *1)SANYO Electric*

[座長 松本 哲夫]

13:15 **1A15IL** 水処理用機能性分離膜の現状と将来.....[○]松山
10 秀人¹⁾・丸山 達生¹⁾・石神 徹¹⁾・大向 吉景¹⁾ *1)神戸大院工*
<学会賞受賞講演>

[座長 渡辺 宏]

14:15 **1A19IL**** 新規リビングカチオン重合系の開拓および刺激
13 応答性ポリマーの精密合成.....[○]青島 貞人¹⁾ *1)阪大院理*
<国際賞受賞講演>

[座長 松下 裕秀]

15:00 **1A22IL**** Phase Separation Control of Multicomponent
16 Polymer Systems.....[○]Charles C. Han¹⁾ *1)Chinese
Academy of Sci.*

<国際賞受賞講演>

[座長 明石 満]

16:00 **1A26IL**** Precision Synthesis and AFM Visualization of
19 Cyclic and Branched Polymers.....[○]Alain Deffieux^{1,2)}
1)CNRS, 2)Bordeaux-1 Univ.

<国際賞受賞講演>

[座長 澤本 光男]

16:45 **1A29IL**** Development of Controlled Radical
22 Polymerization Based on Redox System.....[○]Krzysztof
Matyjaszewski¹⁾ *1)Carnegie Mellon Univ.*

5月26日(木)

招待講演・受賞講演

<学会賞受賞講演>

[座長 臼杵 有光]

9:00 **2A01IL**** 複屈折分散制御された共重合ポリカーボネート
25 光学フィルムの開発.....[○]内山 昭彦¹⁾・小野 雄平¹⁾・池田
吉紀¹⁾・首藤 弘²⁾・八幡 一雄³⁾ *1)帝人、2)Teijin
Polycarbonate China、3)帝人化成*

<学会賞受賞講演>

[座長 米田 晴幸]

10:00 **2A05IL**** 細孔制御逆浸透膜の開発と工業化.....[○]辺見
28 昌弘¹⁾・木村 将弘¹⁾・富岡 洋樹¹⁾・佐々木 崇夫¹⁾・井上 岳治
¹⁾ *1)東レ*

<学会賞受賞講演>

[座長 谷口 雅彦]

11:00 **2A09IL**** リビングラジカル重合を利用したテレケリックポリ
31 アクリレートの開発と工業化.....[○]中川 佳樹¹⁾・北野 健一¹⁾・
藤田 直¹⁾・竹田 正直¹⁾・萩森 茂¹⁾ *1)カネカ*

<学会賞受賞講演>

[座長 龔 劍萍]

12:30 **2A12IL**** 高分子/液晶複合系の相挙動制御と高速電気
34 光学デバイスへの応用.....[○]菊池 裕嗣¹⁾ *1)九大先導研*
<学会賞受賞講演>

[座長 上田 充]

13:15 **2A15IL**** 高分子ポロジマー化学:「かたち」からはじめる高

37 分子機能設計.....[○]手塚 育志¹⁾ *1)東工大院理工*

[座長 河野 健司]

14:15 **2A19IL** 生分解性スマートバイオマテリアルの開発.....[○]

40 大矢 裕一¹⁾ *1)関西大化学生命工*

[座長 加藤 隆史]

16:00 **2A26IL** Noncovalent Interactions as a Design Tool for

43 Functional Polymers.....[○]Christoph Weder¹⁾ *1)Adolphe
Merkle Inst. Univ. of Fribourg*

5月27日(金)

招待講演

[座長 安部 明廣]

9:00 **3A01IL** MAGNETIC RESONANCE: A POWERFUL TOOL
46 FOR ELUCIDATING THE INTERPLAY BETWEEN
STRUCTURE AND DYNAMICS OF SOFT MATTER.....[○]
Hans Wolfgang Spiess¹⁾ *1)Max-Planck-Institute for
Polymer Research*

[座長 信時 英治]

10:00 **3A05IL** 燃料電池性能向上のための高分子電解質膜と
49 イオン伝導メカニズム.....[○]山口 猛央¹⁾ *1)東工大資源研*

[座長 塚原 安久]

11:00 **3A09IL** 刺激応答性ナノキャリアの開発.....[○]河野 健司
52 ¹⁾ *1)阪府大院工*

[座長 高橋 雅興]

12:30 **3A12IL** 非イオン性高分子水溶液の相挙動に関する幾
55 つかの問題.....[○]吉崎 武尚¹⁾ *1)阪大院工*

[座長 塩野 毅]

13:15 **3A15IL** 重合結合における重合相変化を利用した高次構
58 造制御.....[○]木村 邦生¹⁾ *1)岡山大院環境*

[座長 西野 孝]

14:15 **3A19IL** 高分子の主鎖・側鎖の分解を利用した易解体
61 性接着.....[○]松本 章一¹⁾ *1)阪大院工*

B 会場

(1003)

5月25日(水)

特別セッション

「高分子・今・未来」

<持続可能型社会を担うバイオベースマテリアル>

[座長 朝隈 純俊]

12:30 **1B12IL** バイオベースマテリアルの分子・材料設計.....[○]
64 木村 良晴¹⁾ *1)京工繊大院工芸*

13:15 **1B15IL** 植物油脂を基盤とする高性能・高機能バイオベ
65 ース高分子材料の開発.....[○]宇山 浩¹⁾ *1)阪大院工*

14:15 **1B19IL** Open Innovation - Key for DSM.....[○]Robert
66 Kirschbaum¹⁾・Yoshikazu Yamamoto¹⁾ *1)DSM*

[座長 沼田 憲男]

15:00 **1B22IL** フェノール樹脂製品ケミカルリサイクルプロセス
67 の実用化.....[○]後藤 純也¹⁾ *1)住友ベークライト*

16:00 **1B26IL** 環境にやさしい自動車用樹脂材料の将来.....[○]
68 間瀬 清芝¹⁾ *1)トヨタ自動車*

5月26日(木)

特別セッション

「高分子・今・未来」

<グリーンエネルギー>

[座長 松尾 誠]

9:00 **2B01IL** 次世代自動車用高性能二次電池システムの開
69 発.....[○]堀江 英明^{1,2)} *1)日産自動車、2)東大生産研*

[座長 小川 周一郎]

10:00 **2B05IL** フレキシブル有機薄膜太陽電池の開発と今後
70 の展開.....[○]山岡 弘明¹⁾ *1)三菱化学*

[座長 藤田 直明]

11:00 **2B09IL** フラットパネルディスプレイ用光学フィルムの開

- 71 発.....池田 吉紀¹⁾ 1) 帝人
 <先端化学産業からのメッセージ>
 [座長 諫山 滋]
 12:30 2B12L 社会の持続的発展を目指した企業における研
 72 究開発—若手研究者への期待を込めて—.....中江 清彦¹⁾
 1) 住友化学
 [座長 田中 栄司]
 13:15 2B15L 富士フィルムのヘルスケア事業—新たな企業
 73 価値創造に向けた挑戦.....戸田 雄三¹⁾ 1) 富士フィルム
 [座長 出口 雄吉]
 14:15 2B19L カネカのR&D.....永野 廣作¹⁾ 1) カネカ
 74

5月27日(金)

特別セッション

「高分子・今・未来」

- <水資源の有効利用に貢献する技術最前線>
 [座長 大畑 正敏]
 9:00 3B01L 水処理用膜技術の戦略と次世代膜技術.....栗
 75 原 優¹⁾ 1) 東レ
 10:00 3B05L 用排水処理における高分子技術.....佐藤 茂¹⁾
 76 1) 栗田工業
 [座長 米澤 和彰]
 11:00 3B09L 大阪市の水道技術について～おいしい水ができ
 77 るまで～.....石本 知子¹⁾・中村 公彦¹⁾・瀧川 典一¹⁾ 1) 大阪水道局
 <スマートグリッド社会を支える技術最前線>
 [座長 隅田 克彦]
 12:30 3B12L スマートコミュニティ戦略と将来展望.....林 成
 78 和¹⁾ 1) NEDO
 13:15 3B15L 次世代大容量「ナノハイブリッドキャパシタ」の開
 79 発.....直井 勝彦¹⁾ 1) 農工大院工
 [座長 沼田 憲男]
 14:15 3B19L スマートグリッドの事業戦略～高分子化学の視
 80 点から～.....小西 康哉¹⁾ 1) 三菱総研

C 会場

(1202)

5月25日(水)

高分子構造・高分子物理

(6. 表面・界面・薄膜)

- [座長 扇澤 敏明]
 10:00 1C05 ポリアミド逆浸透膜の断面構造解析.....中辻 宏
 524 治¹⁾・佐々木 崇夫¹⁾・富岡 洋樹¹⁾・木村 将弘¹⁾・辺見 昌弘¹⁾・
 増田 昭博²⁾ 1) 東レ, 2) 東レリサーチセ
 10:15 1C06 空気-水界面におけるポリビニルアセテートおよび
 525 ポリビニルアセテート-ポリヘキシルイソシアナートブレンド膜
 の表面面積弾性率.....森岡 多佳子¹⁾・川口 正美¹⁾ 1) 三重
 大院工
 10:30 1C07 空気-水界面におけるポリビニルアセテート-ポリメ
 526 チルメタクリレートブレンド膜の表面面積弾性率.....三井
 直子¹⁾・川口 正美¹⁾ 1) 三重大院工
 10:45 1C08 空気-水界面におけるポリエチレンオキンドーポリ
 527 メチルメタクリレートブレンド膜の表面面積弾性率測定及び
 LB膜観察.....加藤 聡明¹⁾・川口 正美¹⁾ 1) 三重大院工
 [座長 川口 正美]
 11:00 1C09 高分子の溶媒成膜過程における表面・界面の固
 528 化現象.....勝又 麗香¹⁾・阿多 誠介¹⁾・久保山 敬一¹⁾・扇澤
 敏明¹⁾ 1) 東大院工
 11:15 1C10 立体制御したアクリルアミド系高分子薄膜の水分子
 529 吸着—poly(*N*-ethylacrylamide)とpolyacrylamideについ
 て.....土井豆 亜希¹⁾・勝本 之晶¹⁾ 1) 広島大院理
 11:30 1C11 超臨界二酸化炭素によるブロック共重合体薄膜の
 530 モルフォロジー転移と膨潤率の相関.....伊藤 真陽¹⁾・酒井
 康博¹⁾・伊藤 耕三¹⁾・杉山 賢次²⁾・横山 英明¹⁾ 1) 東大新領

域, 2) 法政大生命

[座長 西田 幸次]

- 12:30 1C12 ネガ型レジスト高分子薄膜の溶解プロセスシミュレ
 531 ーション.....森田 裕史¹⁾ 1) 産総研ナノシステム
 12:45 1C13 基板界面における分子鎖の凝集状態と熱運動性
 532 の関係.....藤井 義久¹⁾・吉弘 一貴¹⁾・田中 敬二¹⁾ 1) 九大
 院工
 13:00 1C14 ポリメタクリル酸メチル膜への非溶媒収着とその膜
 533 厚依存性.....新 史紀¹⁾・藤井 義久¹⁾・森田 裕史²⁾・日野
 正裕³⁾・田中 敬二¹⁾ 1) 九大院工, 2) 産総研, 3) 京大原子
 炉
 [座長 森田 裕史]
 13:15 1C15 中性子反射率による高分子薄膜の界面近傍にお
 534 けるガラス転移温度の評価.....井上 倫太郎¹⁾・川島 和子
 1)・松井 和也¹⁾・西田 幸次¹⁾・金谷 利治¹⁾・山田 悟史²⁾ 1) 京
 大化研, 2) 高エネ機構
 13:30 1C16 ポリ-L-乳酸ナノシートの分子透過能の解析.....
 535 川本 裕子¹⁾・藤枝 俊宣²⁾・齋藤 晃広¹⁾・本多 幸雄³⁾・朝日
 透^{1,3)}・武岡 真司¹⁾ 1) 早大院先進理工, 2) 早大日欧機構,
 3) 早大科健機構
 13:45 1C17 SIEBIMM法を用いたポリ乳酸ナノシートのヤング率
 536 解析.....羽生田 博貴¹⁾・藤枝 俊宣²⁾・武岡 真司¹⁾ 1) 早大
 院, 2) 早大日欧機構
 [座長 藤井 義久]
 14:00 1C18 ポリ乳酸の直接固定化によるナノオーダーのモル
 537 フォロジーと結晶構造の制御.....中嶋 元¹⁾・藤原 知子²⁾・
 木村 良晴¹⁾ 1) 京工繊大, 2) メンフィス大工
 14:15 1C19 ソフト系ブレインマテリアル創製を指向したリンクル
 538 表面の構築とポロジカル配列制御.....遠藤 洋史^{1,2)}・田
 村 真弘¹⁾・中尾 秀信³⁾・河合 武司^{1,2)} 1) 東理大工, 2) 東理
 大界面研, 3) 物材機構
 14:30 1C20 動的バイオリジカル設計に基づく金属ナノ粒子の
 539 光分散制御とSERS増幅.....遠藤 洋史^{1,2)}・池ノ谷 伸彦¹⁾・
 石曾根 崇浩¹⁾・三ツ石 方也³⁾・宮下 徳治³⁾・河合 武司^{1,2)}
 1) 東理大工, 2) 東理大界面研, 3) 東北大多元研
 [座長 遠藤 洋史]
 14:45 1C21 交互吸着法による高分子電解質積層ハニカム膜
 540 の作製.....藪 浩²⁾・仲道 裕貴³⁾・河野 喬仁¹⁾・下村 政嗣^{2,4)}
 1) 東北大WPI-AMR, 2) 東北大多元研, 3) 東北大院工,
 4) JST-CREST
 15:00 1C22 ソフト材料を用いた新規パターン転写法.....藪 浩
 541 ^{1,2)}・下村 政嗣^{1,3)} 1) 東北大多元研, 2) JSTさまがけ, 3) 東
 北大WPI-AMR
 15:15 1C23 両親媒性フラレン誘導体からなる大面積ナノシ
 542 ートの描画パターン化.....木村 睦¹⁾・大辻 聡史¹⁾・滝澤 純
 子¹⁾・布川 正史¹⁾ 1) 信州大繊維
 [座長 樋口 真弘]
 15:30 1C24 Metal(dmit)₂基を含む電荷移動錯体の組織分子
 543 膜中における二次元多形.....板垣 亮祐¹⁾・藤森 厚裕¹⁾
 1) 山形大院理工
 15:45 1C25 界面クリック反応で架橋された新規ハイブリッドポリ
 544 マー材料の合成.....甲斐 嵩平¹⁾・上村 忍¹⁾・國武 雅司^{1,2)}
 1) 熊本大院自然, 2) JST-CREST
 16:00 1C26 水溶液中でのon-site重合を用いた多様なπ共役
 545 高分子の化学液相成長.....樋口 倫太郎¹⁾・田上 亮太¹⁾・
 篠田 知明¹⁾・船元 聡太¹⁾・上村 忍¹⁾・國武 雅司^{1,2)} 1) 熊本
 大院工, 2) JST-CREST
 [座長 藤森 厚裕]
 16:15 1C27 荷電比に依存したポリイオンコンプレックス(PIC) の
 546 構造制御.....安楽 泰孝^{1,3)}・チュアノイ サヤン¹⁾・岸村 顕広
^{1,3)}・ウエンフェイドン⁵⁾・片岡 一則^{1,2,3,4)} 1) 東大院工, 2) 東大
 院医, 3) FIRST, 4) JST-CREST, 5) 吉林大
 16:30 1C28 シアル酸選択性向上を目指したフェニルボロン酸
 547 ポリマー表面の特性解析.....高橋 陽輔¹⁾・松本 亮^{2,4)}・片
 岡 一則³⁾・宮原 裕二^{2,4)}・大塚 英典^{1,4)} 1) 東理大院総化
 学, 2) 東医歯大生材研, 3) 東大院工, 4) JST-CREST
 16:45 1C29 側鎖にアミノ酸残基を有する光学活性ポリメタフェ
 548 ニレンエチレン誘導体の合成とそのらせん構造.....坂野

元紀¹⁾・永井 寛嗣¹⁾・Christian Kaiser²⁾・Stefan Hecht²⁾・八島 栄次¹⁾ 1)名大院工、2)アンボルト大

[座長 國武 雅司]

- 17:00 **1C30** ナクレオペプチドの相補的相互作用に基づく高次構造形成.....松崎 航大¹⁾・永田 謙二¹⁾・樋口 真弘¹⁾ 1)名大院工
- 17:15 **1C31** ポリスチレン / ポリビニルメチルエーテルブレンドの相分離と脱滞れの中性子反射率による研究.....松井和也¹⁾・小川 紘樹²⁾・井上 倫太郎¹⁾・西田 幸次¹⁾・金谷 利治¹⁾・山田 悟史³⁾ 1)京大化研、2)JASRI/Spring-8、3)KENS
- 17:30 **1C32** 高密度ポリマーブラシを有するペプチドナノスフェアのブラシ密度評価.....松本 匡広¹⁾・松崎 典弥¹⁾・明石 満¹⁾ 1)阪大院工
- 17:45 **1C33** 交互積層ナノ薄膜を用いた細胞集積法による異種細胞三次元組織の短期構築.....西口 昭広¹⁾・吉田 裕安材¹⁾・松崎 典弥^{1,2)}・明石 満¹⁾ 1)阪大院工、2)JSTさきがけ

5月26日(木)

高分子構造・高分子物理

(6. 表面・界面・薄膜)

[座長 小椎尾 謙]

- 9:00 **2C01** 有機金属錯体薄膜ナノ構造評価のための放射光GISAXS計測法の構築.....佐々木 園^{1,2,3)}・増永 啓康^{2,3)}・小川 紘樹^{2,3)}・引間 孝明³⁾・高田 昌樹^{2,3,4)}・中林 拓也⁵⁾・金井 塚 勝彦⁵⁾・芳賀 正明⁵⁾ 1)京工織大院工、2)JASRI/Spring-8、3)理研/Spring-8、4)東大新領域、5)中央大理工
- 9:15 **2C02** 交互積層ナノ薄膜による細胞の界面構造および機能の制御.....門脇 功治¹⁾・松崎 典弥^{1,2)}・明石 満¹⁾ 1)阪大院工、2)JSTさきがけ
- 9:30 **2C03** ナノインプリント法により高分子固体表面上に形成した周期構造の小角X線散乱測定による精密構造解析.....篠原 貴道¹⁾・白波瀬 朋子²⁾・村上 大樹^{2,3)}・星野 大樹^{2,3)}・菊池 守也^{2,3)}・小池 淳一郎⁴⁾・堀米 操⁴⁾・高原 淳^{1,2,3)} 1)九大院工、2)九大先導研、3)JST-ERATO、4)DIC
- [座長 佐々木 園]
- 9:45 **2C04** ハードセグメント含有量を制御した低分子ウレタンからなる超薄膜のミクロ相分離構造.....小椎尾 謙¹⁾・本九町 卓¹⁾・一瀬 常民²⁾ 1)長崎大工、2)長崎大院生産
- 10:00 **2C05** 非相溶系ポリマーブレンド薄膜におけるナノメートルスケール周期パターンの構築.....児玉 俊輔¹⁾・吉江 尚子¹⁾ 1)東大生産研
- 10:15 **2C06** 薄い液体層への高分子効果を評価する薄膜干渉流動画像法(FIFI)の開発.....日出間 りり¹⁾・ヌルル イジワニ ピンティ モハマド イサ²⁾・古川 英光¹⁾・牛木 秀治³⁾ 1)山形大院理工、2)山形大工、3)農工大院BASE
- 10:30 **2C07** calix[4]arene骨格を有する両親媒性化合物が形成する自己集合体のpH応答性による構造転移.....藤井 翔太¹⁾・西村 智貴¹⁾・櫻井 和朗^{1,2)} 1)北九市大工、2)JST-CREST

[座長 吉江 尚子]

- 10:45 **2C08** Structure of the monodisperse micelles of an amphiphilic calixarene molecule.....Mylonas Efstratios¹⁾・Fujii Shota²⁾・Okobira Tadashi²⁾・Uezu Kazuya²⁾・Yagi Naoto¹⁾・Sakurai Kazuo²⁾ 1)JASRI、2)北九市大工
- 11:00 **2C09** 異常小角X線散乱法を用いたカチオン性脂質分子集合体の構造解析.....飯野 智絵¹⁾・増永 啓康²⁾・秋葉 勇¹⁾・櫻井 和朗¹⁾ 1)北九市大院、2)JASRI/Spring-8
- 11:15 **2C10** 単分子蛍光観測による高分子薄膜の空間的密度分布の解明.....久保 祥一¹⁾・羽瀨 聡史²⁾・バッハ マーティン²⁾・中川 勝¹⁾ 1)東北大多元研、2)東工大院理工
- 11:30 **2C11** 高分子一本鎖のナノフィッシングXI.....中嶋 健¹⁾・西 敏夫¹⁾ 1)東北大WPI-AIMR
- [座長 南 秀人]
- 12:30 **2C12L*** 気液界面に吸着した機能性高分子微粒子が拓く材料化学:泡・水滴.....藤井 秀司¹⁾ 1)阪工大工

[座長 松岡 秀樹]

- 13:00 **2C14** イソタクチックPMMA2次元折りたたみ鎖結晶の高分解能AFMによる融解挙動観察.....高梨 ゆま¹⁾・熊木 治郎¹⁾ 1)山形大院理工
- 13:15 **2C15** 分子相溶系ポリマーブレンド単分子膜に可溶化した分子鎖のAFM観察.....杉原 孝樹¹⁾・熊木 治郎¹⁾ 1)山形大院理工
- 13:30 **2C16** ポリマー1分子の直視:らせん高分子鎖一本に沿って物質が輸送される分子モーター動態のイメージング.....篠原 健一¹⁾・巻田 優¹⁾・大橋 崇志¹⁾ 1)北陸先端大院マテリアル
- 13:45 **2C17** 超解像光学による単一高分子鎖の形態評価.....青木 裕之^{1,2)}・森 一樹²⁾・伊藤 紳三郎^{1,2)} 1)京大先端医工、2)京大工

[座長 青木 裕之]

- 14:00 **2C18** 和周波発生分光測定に基づく(ポリメタクリル酸メチル/水)界面のナノ構造:スピコート膜と濃厚ブラシの比較.....甲斐 直樹¹⁾・藤井 義久²⁾・平井 智康²⁾・辻井 敬亘³⁾・田中 敬二^{1,2)} 1)九大院統合新領域、2)九大院工、3)京大化研
- 14:15 **2C19** ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)ブラシの立体規則制御と表面における水和状態への寄与.....井戸田 直和¹⁾・塚原 剛彦²⁾・荏原 充宏¹⁾・青柳 隆夫¹⁾ 1)物材機構生材セ、2)東工大原子炉研
- 14:30 **2C20** テレケリックポリマーを用いたループ状ポリマーブラシの作成とその特性解析.....櫻井 慎一郎¹⁾・渡邊 宏臣¹⁾・高原 淳¹⁾ 1)JST-ERATO
- 14:45 **2C21** ベタイン系両親媒性ジブロックコポリマーの水面単分子膜における高分子ブラシ形成挙動およびナノ構造の調査.....山川 雄大¹⁾・ゴージュ アルジュン¹⁾・遊佐 真一²⁾・猿渡 欣幸³⁾・松岡 秀樹¹⁾ 1)京大院工、2)兵庫県大院工、3)大阪有機化学

[座長 久田 研次]

- 15:00 **2C22** 水滴吸着ドメインをもつ超撥水構造化膜上での液滴滑落挙動解析.....石井 大佑^{1,3)}・藪 浩^{2,3)}・下村 政嗣^{1,2,3)} 1)東北大WPI-AIMR、2)東北大多元研、3)JST-CREST
- 15:15 **2C23** パターン化高分子膜上での液体濡れ挙動のダイナミクス.....村上 大樹¹⁾・高原 淳¹⁾ 1)JST-ERATO
- 15:30 **2C24** シクロオレフィンポリマー表面の親水化処理(3)-親水性劣化を抑制するコロナ放電処理表面の解析.....谷口 伸一¹⁾ 1)日立
- 15:45 **2C25** X線をプローブとするアイソタクチック・ポリブテン-1薄膜における結晶転移解析.....西野 孝¹⁾・小寺 賢¹⁾・鳥田 一哉¹⁾ 1)神戸大院工

[座長 中嶋 健]

- 16:00 **2C26** 単分子吸着膜中のアルキル鎖の運動性が摩擦および凝着に及ぼす影響.....久田 研次¹⁾・山下 智弘¹⁾・堀照夫¹⁾ 1)福井大院工
- 16:15 **2C27** 表面力装置による金属-高分子接着の評価.....水上 雅史^{2,3)}・杉原 理²⁾・山辺 秀敏⁴⁾・安東 勲雄⁴⁾・黒川 幸子⁴⁾・栗原 和枝^{1,2,3)} 1)東北大WPI-AIMR、2)東北大多元研、3)JST-CREST、4)住友金属
- 16:30 **2C28** ポリイミドフィルム表面へのチタニアコーティングのための表面修飾法の開発.....平島 道久¹⁾・橋詰 峰雄¹⁾ 1)東理大院総化学
- 16:45 **2C29** ゴム/短鎖フルオロアルキル基含有高分子複合材料の表面ぬれ性評価.....本田 幸司¹⁾・鷲家 洋彦¹⁾・長谷 朝博¹⁾・磯野 禎三¹⁾・柏井 茂雄¹⁾ 1)兵庫県工技セ

5月27日(金)

高分子構造・高分子物理

(6. 表面・界面・薄膜)

[座長 大塚 英典]

- 9:00 **3C01** 環状両親媒性ブロック共重合体による耐熱性および耐塩性に優れたミセルの創製.....本多 智¹⁾・山本 拓矢¹⁾・手塚 育志¹⁾ 1)東工大院理工

9:15 **3C02** 親水性および疎水性環状ユニットから成る8の字型高分子の合成と自己組織化.....[○]皇山 史也¹⁾・山本 拓矢¹⁾・手塚 育志¹⁾ 1)東工大理工

9:30 **3C03** 芳香族カチオン性脂質の構造異性体におけるミセル構造の違い.....[○]松尾 拓馬¹⁾・藤井 翔太¹⁾・西村 智貴¹⁾・櫻井 和朗^{1,2)} 1)北九州市大工、2)JST-CREST
[座長 山本 拓矢]

9:45 **3C04** Bpy(bipyridine)-g-PEG共重合体の金属錯体高分子としての応用.....[○]高橋 理一¹⁾・上野 耕治¹⁾・大塚 英典¹⁾ 1)東理大院総化学

10:00 **3C05** 光ピンセットを用いた紐状ミセルの局所粘弾性評価.....[○]堀 耕一郎¹⁾・春藤 淳臣¹⁾・田中 敬二¹⁾ 1)九大理工

10:15 **3C06** イオン性両親媒性ジブロックコポリマーの界面不活性およびミセル形成挙動に与える誘電率の効果.....[○]蜂須賀 正紘¹⁾・大西 智之¹⁾・ゴージュ アルジュン¹⁾・猿渡 欣幸²⁾・松岡 秀樹¹⁾ 1)京大院工、2)大阪有機化学

10:30 **3C07** ホモポリマーブレンドによるブロックコポリマー微粒子内の相分離構造制御.....[○]佐藤 駿介¹⁾・小池 和孝¹⁾・樋口 剛志²⁾・藪 浩^{3,4)}・下村 政嗣^{2,3)} 1)東北大院工、2)東北大WPI-AMR、3)東北大多元研、4)JSTさきがけ
[座長 土田 亮]

10:45 **3C08** ノニオン性界面活性剤を用いた乳化重合の開始段階における系の非平衡状態が粒子形成に及ぼす影響:モノマーの極性.....[○]松阪 奈美¹⁾・鈴木 登代子¹⁾・大久保 政芳¹⁾ 1)神戸大院工

11:00 **3C09** 無乳化剤TERP乳化重合によるポリメタクリル酸メチル粒子の合成.....[○]岸田 和也¹⁾・森部 寛隆¹⁾・北山 雄己哉¹⁾・南 秀人¹⁾・大久保 政芳¹⁾ 1)神戸大院工

11:15 **3C10** 無乳化剤TERP乳化重合における重合初期の重要性.....[○]北山 雄己哉¹⁾・森部 寛隆¹⁾・南 秀人¹⁾・大久保 政芳¹⁾ 1)神戸大院工

11:30 **3C11** 連鎖移動剤として1-フェニルエチルヨーグライド、触媒としてGel4を用いた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.....[○]黒田 泰介¹⁾・谷山 友哉¹⁾・南 秀人¹⁾・大久保 政芳¹⁾ 1)神戸大院工
[座長 高橋 紳矢]

12:30 **3C12** 溶媒置換によるドーナツ状粒子のワンポット調製.....[○]谷本 智史¹⁾・米 尚子¹⁾・廣川 能嗣¹⁾ 1)滋賀県大工

12:45 **3C13** ポリ(L-リシン)を含むブロック共重合体を安定剤とした分散重合.....[○]伊藤 大道¹⁾・阿部 いずみ¹⁾・井原 栄治¹⁾・井上 賢三¹⁾ 1)愛媛大院理工

13:00 **3C14** 酸不溶性カルボン酸モノマーを用いて作製したpH応答性粒子のキャラクタリゼーション.....[○]清水 秀信¹⁾・長岡 洋樹¹⁾・和田 理征¹⁾・岡部 勝¹⁾ 1)神奈川工大バイオ

13:15 **3C15** pH応答性微粒子による水滴のカプセル化.....[○]井上 正理¹⁾・遊佐 真一¹⁾・森島 洋太郎²⁾・中村 吉伸³⁾・藤井 秀司³⁾・岩崎 泰彦⁴⁾ 1)兵庫県大院工、2)福井工大工、3)阪工大工、4)関西大
[座長 鈴木 登代子]

13:30 **3C16** 混合系コロイド分散液の乾燥散逸構造における偏析効果.....[○]土田 亮¹⁾・水谷 雅史¹⁾・高橋 紳矢¹⁾・木村 浩¹⁾・大久保 恒夫²⁾ 1)岐阜大工、2)コロイド組織化研

13:45 **3C17** 水中コロイド粒子の分散状態に及ぼす電場印加の影響.....[○]小倉 浩和¹⁾・木村 浩¹⁾・高橋 紳矢¹⁾・土田 亮¹⁾ 1)岐阜大工

14:00 **3C18** 湿潤張力緩和(ATR)による固体表面挙動の解析.....[○]高橋 紳矢¹⁾・山本 琢也¹⁾・梅村 有起奈¹⁾・後藤 瑞恵²⁾・かせ村 知之¹⁾・木村 浩¹⁾・土田 亮¹⁾ 1)岐阜大工、2)日研化学研究所

14:15 **3C19** DNAおよび関連ポリヌクレオチド水溶液の散逸的結晶化.....[○]大久保 恒夫¹⁾・水谷 雅史²⁾・高橋 紳矢²⁾・土田 亮^{1,2)} 1)コロイド組織化研、2)岐阜大工
[座長 廣川 能嗣]

14:30 **3C20** ナノ粒子間相互作用によるコロイドゲルの創製と機能化.....[○]磯貝 泰宏¹⁾・貝原 祥子¹⁾・藤本 啓二¹⁾ 1)慶應大院理工

14:45 **3C21** 疎水修飾ポリアミノ酸の両親媒構造制御によるユニマーナノ粒子の形成と安定性評価.....[○]ピヤバコーン パツ

サモン¹⁾・蜂須賀 正紘³⁾・大西 智之³⁾・赤木 隆美^{1,2)}・松岡 秀樹³⁾・明石 満^{1,2)} 1)阪大院工、2)JST-CREST、3)京大院工

15:00 **3C22** 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.....[○]堂寺 知成¹⁾・大城 辰也¹⁾ 1)近畿大理工

15:15 **3C23** Poly(N-isopropylacrylamide)ハイドロゲル微粒子の超低濃度コロイド結晶化.....[○]鈴木 大介^{1,2)}・山縣 智世²⁾・勝野 晃宏³⁾・櫻井 幹人³⁾・木村 浩³⁾・土田 亮³⁾・大久保 恒夫⁴⁾ 1)信州大ファイバーナノテク若手拠点、2)信州大繊維、3)岐阜大工、4)コロイド組織化研

D 会場

(1008)

5月25日(水)

高分子構造・高分子物理

(2c. 固体(アロイ・ブレンド・コンポジット))

[座長 岡本 茂]

10:00 **1D05** ABCトリブロック共重合体のマイクロ相分離構造に及ぼす鎖長分布の影響.....[○]松岡 恒平¹⁾・泉 佑樹¹⁾・山田 陸彦¹⁾・山田 光太郎¹⁾・高野 敦志¹⁾・松下 裕秀¹⁾ 1)名大院工

10:15 **1D06** ABCトリブロック共重合体のマイクロ相分離構造に及ぼすBホモポリマー添加の影響.....[○]泉 佑樹¹⁾・高野 敦志¹⁾・松下 裕秀¹⁾ 1)名大院工

10:30 **1D07** 広範囲にわたり偏析力が変化するジブロック共重合体のドメイン間隔と偏析力の関係.....[○]Siti Sarah¹⁾・川口 大輔¹⁾・松下 裕秀¹⁾ 1)名大院工

10:45 **1D08** 選択溶媒キャスト法によるPS-b-PMAジブロック共重合体のシリンダー状マイクロドメインの膜面垂直配向挙動.....[○]藤川 雅道¹⁾・山本 勝宏¹⁾・松谷 泰斗¹⁾・櫻井 伸一²⁾ 1)名工大大院工、2)京工織大院工
[座長 野呂 篤史]

11:00 **1D09** SAXSとレオロジー法によるジブロックポリマーのグレイン形成メカニズムの研究.....[○]松下 明史¹⁾・岡本 茂¹⁾・田村 英子²⁾・井上 正志²⁾ 1)名工大大院工、2)阪大院工

11:15 **1D10** ダブルジャイロイド状の粒子群に関する2次元散乱パターンとのリバースモンテカルロ解析による構造再構成3.....[○]萩田 克美¹⁾・寺本 敬²⁾ 1)防衛大応物、2)千歳科技大

11:30 **1D11** 液晶性ブロック共重合体の階層構造とその形成過程.....[○]横井 達也¹⁾・竹下 宏樹¹⁾・安達 俊介¹⁾・谷口 真一¹⁾・宮 正光¹⁾・竹中 克彦¹⁾・塩見 友雄¹⁾ 1)長岡技科大
[座長 竹下 宏樹]

12:30 **1D12** 水素結合性超分子イオンゲルのナノ相分離と粘弾性.....[○]野呂 篤史¹⁾・大鹿 彰久¹⁾・松下 裕秀¹⁾ 1)名大院工

12:45 **1D13** 水素結合性超分子ポリマーゲルの調製とその粘弾性に及ぼす両末端官能性ポリマーの分子量の影響.....[○]林 幹大¹⁾・野呂 篤史¹⁾・松下 裕秀¹⁾ 1)名大院工

13:00 **1D14** 末端官能性ポリマーと多官能性ポリマーからなる水素結合性星型超分子の調製とその相分離構造.....[○]石原 康史¹⁾・野呂 篤史¹⁾・松下 裕秀¹⁾ 1)名大院工

13:15 **1D15** 高分子と環状分子noriaとのブレンドが形成する錯体の構造解析.....[○]片岡 利介¹⁾・工藤 宏人¹⁾・西久保 忠臣¹⁾・池原 飛之¹⁾ 1)神奈川大工
[座長 河原 成元]

13:30 **1D16** 二相系ポリマーブレンド中の高分子錯体の拡散挙動と部分相溶化.....[○]今村 陽子¹⁾・大坂 昇¹⁾・斎藤 拓¹⁾ 1)農工大大院工

13:45 **1D17** ポリプロピレニーステレオコンプレックスポリ乳酸トリブロック共重合体を用いたポリマーブレンド.....[○]佐々木 大輔¹⁾・鈴木 義弘¹⁾・星 徹²⁾・萩原 俊紀²⁾・澤口 孝志²⁾ 1)三栄興業、2)日大理工

14:00 **1D18** チオール-エン重合法を用いたセルロースアセテート/PMMA系新規IPNの調製と熱・機械的特性の評価.....[○]青木 弾¹⁾・寺本 好邦¹⁾・西尾 嘉之¹⁾ 1)京大院農

14:15 **1D19** AFMによるSBR/NBRブレンドの混合状態と相分離界面の評価.....[○]張 竣赫¹⁾・川添 真幸²⁾・吉田 博久¹⁾ 1)京

都大院都市環境、2)横浜ゴム

[座長 山本 勝宏]

- 14:30 1D20 放射光小角X線散乱による相分離挙動解析.....[○]
618 野村 圭一郎¹⁾・小林 定之¹⁾ 1)東レ
- 14:45 1D21 ナノマトリックス構造を有する天然ゴムのモルフォロ
619 ジーと物性.....[○]河原 成元^{1,2)}・Patjaree Suksawad¹⁾ 1)長
岡技科大工、2)JST-JICA-SATREPS
- 15:00 1D22 相溶系高分子ブレンドの結晶化挙動と高次構造
620 形成.....[○]新井 史紀¹⁾・何 新宇¹⁾・長澤 詔知¹⁾・竹下 宏樹¹⁾・宮 正光¹⁾・竹中 克彦¹⁾・塩見 友雄¹⁾ 1)長岡技科大
- 15:15 1D23 X線CTによる高分子3成分系の多様な相分離モ
621 ルフォロロジーの研究.....[○]飯塚 峻吾¹⁾・西川 幸宏¹⁾・高橋 雅
興¹⁾ 1)京工繊大院工
- [座長 山口 大輔]
- 15:30 1D24 X線CTを用いた単分散PS/PMMA共連続構造の3
622 次元構造観察.....[○]小島 匠吾¹⁾・谷山 弘行¹⁾・島山 裕康¹⁾・
西川 幸宏¹⁾・高橋 雅興¹⁾ 1)京工繊大院工
- 15:45 1D25 X線CTおよびRRNシミュレーションを用いたカーボ
623 ンファイバー/高分子コンポジットの導電性挙動の解析.....[○]
西川 幸宏¹⁾・小升 雄一郎¹⁾・高橋 雅興¹⁾ 1)京工繊大院工
- 16:00 1D26 solid-state processingによるポリプロピレン系ナ
624 コンポジットの創製.....[○]齋藤 友隆¹⁾・岡本 正巳²⁾ 1)トヨタ紡
織、2)豊田工大院工
- 16:15 1D27 ブロック共重合体と金属硝酸塩からなるナノハイ
625 プリッドの調製とその凝集構造.....[○]提嶋 佳生¹⁾・野呂 篤史¹⁾・
松下 裕秀¹⁾ 1)名大院工
- [座長 西川 幸宏]
- 16:30 1D28 ブロック共重合体/半導体ナノ粒子ハイブリッドの調
626 製とそのナノ相分離構造.....[○]樋口 康太¹⁾・提嶋 佳生¹⁾・野
呂 篤史¹⁾・松下 裕秀¹⁾ 1)名大院工
- 16:45 1D29 ポリプロピレン/ポリマーグラフトシリカナノコンポジ
627 トにおけるグラフト鎖の化学構造と力学的性質との相関.....[○]
梅森 昌樹¹⁾・谷池 俊明¹⁾・寺野 稔¹⁾ 1)北陸先端大院マテ
リアル
- 17:00 1D30 スピンコントラスト変調法によるSBRゴム中のシリカ
628 微粒子分散状態の研究.....[○]能田 洋平¹⁾・山口 大輔¹⁾・橋本
竹治¹⁾・小泉 智¹⁾・富永 哲雄²⁾・曾根 卓男²⁾・湯淺 毅²⁾
1)原子力機構、2)JSR
- 17:15 1D31 樹脂-充填剤系の小角中性子散乱による構造解
629 析.....[○]山口 大輔¹⁾・小泉 智¹⁾・小島 均²⁾・磯山 亮²⁾・石渡
恭之²⁾・児玉 弘人³⁾・武田 久徳⁴⁾・落田 仁⁴⁾・高嶋 良行⁴⁾ 1)
原子力機構、2)茨城県工技セ、3)茨城県商工労働部、4)
アルパファインテック
- 17:30 1D32 ナイロン6試料へのイオン・低分子の拡散と配向挙
630 動 [VII]一親水性高分子の疎水性と疎水性高分子の親水
性、そこでのヨウ素の両親媒性.....[○]川口 昭夫¹⁾ 1)京大原
子炉

5月26日(木)

高分子構造・高分子物理

(5.ゲル・ネットワークポリマー)

[座長 渡辺 敏行]

- 9:00 2D01 “ネットワークポリマーへの超音波照射(5)構成単位
631 の前駆体構造と分解特性“.....[○]姫井 孝太¹⁾・青田 浩幸¹⁾・
松本 昭¹⁾ 1)関西大化学生命工
- 9:15 2D02 天井温度付近でのモノメタクリレート/ジメタクリレ
632 ト平衡架橋共重合における特異的ネットワーク構造形成.....
榎本 昂士¹⁾・青田 浩幸¹⁾・松本 昭¹⁾ 1)関西大化学生命
工
- 9:30 2D03 非対称型液晶性エポキシモノマーの合成と樹脂硬
633 化物の熱伝導性.....[○]中村 彰宏¹⁾・前田 利菜¹⁾・崔 熙正¹⁾・
戸木田 雅利¹⁾・柿本 雅明¹⁾・漆畑 廣明¹⁾・早川 晃鏡¹⁾・鶴崎
晋也²⁾・三村 研史²⁾・信時 英治²⁾ 1)東工大院理工、2)三菱
電機
- 9:45 2D04 イミダゾリウムイオン部位を側鎖に有するポリメタ
634 クリレートとポリジメチルシロキサンからなる新規ブロックポリマ
ーの合成とカーボンナノチューブとの複合化.....[○]梶谷 孝¹⁾・

龍 暁宇²⁾・細野 暢彦²⁾・福島 孝典¹⁾・相田 卓三^{1,2)} 1)理研
基幹研、2)東大院工

[座長 柴山 充弘]

- 10:00 2D05 Synthesis and Properties of
635 Temperature-Responsive Alginates: Gel-Sol-Gel
Transitions.....[○]Dominique Hourdet¹⁾・Guylaine Ducouret¹⁾・
Carole Karakasyan¹⁾・Melanie Legros¹⁾・Stephane Lack¹⁾・
Florence Brunel¹⁾ 1)ESPCI / UPMC / CNRS
- 10:30 2D07 開始剤フリー光重合によるNCゲルの合成.....[○]高
636 田 哲生¹⁾・原口 和敏¹⁾ 1)川村理研
- 10:45 2D08 カルボン酸塩を有するナノコンポジットゲルの合成
637 と特性.....[○]王林 明¹⁾・原口 和敏¹⁾ 1)川村理研
- [座長 酒井 崇匡]
- 11:00 2D09 ミクロ相分離構造を有するナノコンポジットゲルの延
638 伸下構造変化.....[○]西田 理彦¹⁾・柴山 充弘¹⁾・王林 明²⁾・原
口 和敏²⁾ 1)東大物性研、2)川村理研
- [座長 原口 和敏]
- 11:15 2D10 Tetra-PEGゲルのゲル化過程の解析.....[○]西 健吾
639 ¹⁾・千々石 雅志²⁾・松永 拓郎¹⁾・勝本 之昌³⁾・酒井 崇匡²⁾・鄭
雄一²⁾・柴山 充弘¹⁾ 1)東大物性研、2)東大院工、3)広島
大理
- 11:30 2D11R 小角中性子散乱を用いた均一網目Tetra-PEG
640 ゲルの変形メカニズム.....[○]柴山 充弘¹⁾・松永 拓郎¹⁾・浅井
華子¹⁾・赤木 友紀²⁾・鄭 雄一²⁾・酒井 崇匡²⁾ 1)東大物性
研、2)東大院工
- [座長 横山 英明]
- 12:30 2D12 末端架橋高分子ゲルの剛直性とネットワーク構造
641[○]山浦 祥一郎¹⁾・渡辺 敏行¹⁾・古川 英光²⁾ 1)農工大
院工、2)山形大院工
- 12:45 2D13 ベンゾオキサゾール骨格を有するエポキシモノマ
642 ーの合成と樹脂硬化物の熱伝導性.....[○]児玉 崇¹⁾・前田
利菜¹⁾・戸木田 雅利¹⁾・柿本 雅明¹⁾・漆畑 廣明¹⁾・早川 晃鏡¹⁾・鶴崎
晋也²⁾・三村 研史²⁾・信時 英治²⁾ 1)東工大院理
工、2)三菱電機
- 13:00 2D14 高分子表面のナノオロジー [VIII]一粘弾性測定
643 手法の最近の進展.....[○]藤波 想¹⁾・劉 浩¹⁾・王 東¹⁾・中嶋
健¹⁾・西 敏夫¹⁾ 1)東北大WPI-AMR
- [座長 戸木田 雅利]
- 13:15 2D15 ポリロタキサン分子ダイナミクスと環状ゲルの力
644 学物性.....[○]眞弓 皓一¹⁾・手塚 正彦¹⁾・横山 英明¹⁾・伊藤
耕三¹⁾ 1)東大院新領域
- 13:30 2D16 スライディング転移一環状ゲルにおける粘弾性緩
645 和機構.....[○]加藤 和明¹⁾・伊藤 耕三¹⁾ 1)東大院新領域
- 13:45 2D17 混合溶媒中における架橋ポリ(メ-インプロピルアク
646 ルアミド)ゲルの再帰体積相転移2一溶媒間合合による共
貧溶媒性.....[○]小島 広之¹⁾・田中 文彦¹⁾ 1)京大院工
- [座長 田中 文彦]
- 14:00 2D18 Self-Assembly and Self-Healing of
647 Supramolecular Polymers and Networks.....[○] Francois
Tournilhac¹⁾・Damien Montarnal¹⁾・Ludwik Leibler¹⁾ 1)Soft
Matter and Chem. Lab. ESPCI ParisTech France
- 14:30 2D20 X線光子相関分光法を用いたゴム加硫過程のダ
648 イナミクス解析.....[○]篠原 佑也^{1,4)}・岸本 浩通^{1,2)}・八木 直人^{3,4)}・
雨宮 慶幸^{1,4)} 1)東大院新領域、2)住友ゴム、
3)JASRI/Spring-8、4)JST-CREST
- 14:45 2D21 ゲルの構造形成に及ぼすプレポリマー分岐数の効
649 果.....[○]赤木 友紀¹⁾・柴山 充弘²⁾・鄭 雄一^{1,3)}・酒井 崇匡¹⁾
1)東大院工、2)東大物性研、3)東大院医
- [座長 安藤 慎治]
- 15:00 2D22 MDIによるフェノール樹脂架橋構造の応力歪解析
650[○]和泉 篤士^{1,2)}・中尾 俊夫¹⁾・柴山 充弘²⁾ 1)住友ベーク
ライト、2)東大物性研
- 15:15 2D23 SANS/SAXS/SEMによるフェノール樹脂硬化物の
651 構造解析.....[○]和泉 篤士^{1,2)}・中尾 俊夫¹⁾・柴山 充弘²⁾ 1)
住友ベークライト、2)東大物性研
- 15:30 2D24 Gelation Mechanism and Network Structure of
652 Carrageenan Gels studied by Gradient NMR.....[○] Qiuhua
Zhao¹⁾・Shingo Matsukawa¹⁾ 1)Tokyo Univ. of Marine Sci.

- and Tech
- 15:45 **2D25** 磁場勾配NMRを用いた混合ジュランガムのゲル化機構の解明-ネイティブ型と脱アシル型の混合系.....[○]新庄礼佳¹⁾・松川 真吾¹⁾ 1)海洋大院
[座長 松川 真吾]
- 16:00 **2D26** 高磁場固体NMR法を用いたポリビニルアルコールにおけるホウ酸架橋構造の解析.....[○]山田 和彦¹⁾・安藤 慎治¹⁾・清水 禎²⁾・出口 健三²⁾・鎌田 英樹³⁾・小林 利章³⁾ 1)東工大大学院工、2)物材機構、3)クラレ
- 16:15 **2D27** シンジオタクチックポリスチレン物理ゲルのモルフォロジーの要因.....[○]板垣 秀幸^{1,2)}・富上 知克²⁾ 1)静岡大院創造、2)静岡大教育
- 16:30 **2D28** 低分子ゲル化剤の自己集合過程.....[○]武野 宏之¹⁾・前原 亜希子¹⁾・望月 良郎¹⁾・山口 大輔²⁾・小泉 智²⁾ 1)群馬大院工、2)原子力機構
- 16:45 **2D29** ミクロ構造・物性評価に基づく低分子ゲルの再形成過程に関する考察.....[○]水口 景子¹⁾・春藤 淳臣²⁾・宮本操^{3,4)}・後藤 雅宏^{2,5)}・田中 敬二^{1,2,5)} 1)九大院統合新領域、2)九大院工、3)日産化学、4)九大産学連携セ、5)九大未来セ

5月27日(金)

高分子構造・高分子物理

(5.ゲル・ネットワークポリマー)

[座長 鈴木 大介]

- 9:00 **3D01** 高粘性ハイドロゲルにおけるイオンコンプレクスの効果.....[○]竹本 諭史¹⁾・黒田 慎也²⁾・黒川 孝幸^{3,4)}・龔 剣萍³⁾ 1)北大院生命、2)北大院理、3)北大院先端生命、4)北大創成
- 9:15 **3D02** 高圧力絞り出しによるハイドロゲルの保水性評価.....[○]渡鍋 貴仁¹⁾・黒川 孝幸^{2,3)}・龔 剣萍³⁾ 1)北大院理、2)北大創成、3)北大院先端生命
[座長 黒川 孝幸]
- 9:30 **3D03** 無機塩添加沈殿重合法によるハイドロゲル微粒子の構造制御.....[○]小林 勇志¹⁾・佐藤 高彰^{1,2)}・鈴木 大介^{1,2)} 1)信州大繊維、2)信州大ファイバーナノテク若手拠点
- 9:45 **3D04** フェヌグリークガム/水系の相転移に及ぼす熱履歴の影響.....[○]飯島 美夏¹⁾・畠山 立子²⁾・畠山 兵衛³⁾ 1)長崎大教育、2)リグノセルリサーチ、3)福井工大工
- 10:00 **3D05** 高分子ゲルを用いた人工バイオミネラリゼーション.....[○]岩坪 隆¹⁾・岸 良一¹⁾・山口 智彦¹⁾ 1)産総研
(2b.固体(固体基礎物性))

[座長 扇澤 敏明]

- 10:15 **3D06** ポリスチレン系高分子材料におけるガラス転移領域の緩和挙動.....[○]井藤 航太¹⁾・河村 幸伸¹⁾・新田 晃平¹⁾ 1)金沢大院自然
- 10:30 **3D07** 赤外分光法によるポリプロピレンフィルムの二軸延伸過程における分子配向挙動に関する研究.....[○]澤田 隆行¹⁾・吉田 真吾¹⁾・河村 幸伸¹⁾・新田 晃平¹⁾ 1)金沢大院自然
[座長 新田 晃平]
- 11:00 **3D09** ポリイミド薄膜の熱膨張挙動と分子鎖の配向状態及び局所運動性の相関.....[○]関口 健治¹⁾・安藤 慎治¹⁾ 1)東工大大学院工
- 11:15 **3D10** 高温・高圧下での紫外線照射によるベンゾフェノン含有ポリイミドの分子間架橋反応の屈折率及び凝集状態への影響.....[○]村上 公也¹⁾・安藤 慎治¹⁾ 1)東工大大学院工
- 11:30 **3D11** THz-IR分光による導電性高分子PEDOT:PSS薄膜のキャリア輸送特性の評価.....[○]山下 将嗣¹⁾・奥崎 秀典²⁾・清水 正裕³⁾・大谷 知行¹⁾ 1)理研基幹研、2)山梨大院医工、3)東京エレクトロン

(6.表面・界面・薄膜)

[座長 竹中 幹人]

- 12:30 **3D12** 液晶が誘起する垂直シリンドラー型マイクロ相分離の形成過程.....[○]小村 元憲¹⁾・吉武 篤史¹⁾・彌田 智一¹⁾ 1)東工大資源研
- 12:45 **3D13** ジャイアントユニラメラ型PICsomeの新規作製法と

- 669 その物性評価.....[○]岸村 顕広¹⁾・守永 陸貴¹⁾・小穴 英廣¹⁾・Murat Gel¹⁾・鷲津 正夫^{1,3)}・片岡 一則^{1,2,3,4)} 1)東大院工、2)東大医、3)東大ナノバイオ、4)JST-CREST
- 13:00 **3D14** 逆オパール中におけるマイクロ相分離構造の制御.....[○]神野 達哉¹⁾・中西 貴之¹⁾・小池 和孝¹⁾・樋口 剛志⁴⁾・藪浩^{4,5)}・下村 政嗣^{2,3,4)} 1)東北大院工、2)東北大WPI-AIMR、3)JST-CREST、4)東北大多元研、5)JSTさきがけ
- 13:15 **3D15** 両親媒性ジブロック共重合体/親水性オリゴマーブレンド薄膜のマイクロ相分離構造配向挙動の溶媒アニール効果.....[○]大矢 智¹⁾・藤川 雅道¹⁾・松谷 泰斗¹⁾・山本 勝宏¹⁾・櫻井 伸一²⁾ 1)名工大院工、2)京工繊大院工
[座長 彌田 智一]
- 13:30 **3D16** 溶媒アニリング法によるPOSS含有高分子ブロック共重合体のDirected self-assembly.....[○]多田 靖彦^{1,2)}・石田 良仁³⁾・平井 智康³⁾・吉田 博史¹⁾・早川 晃鏡³⁾・竹中 幹人²⁾・長谷川 博一²⁾ 1)日立、2)京大院工、3)東工大大学院工
- 13:45 **3D17** 金クラスターの二次元配列制御-金イオンドーピングナノシリンドラーのAFMによる観察.....[○]岩佐 真行¹⁾・中川 隆太郎²⁾・吉田 博久²⁾ 1)エスアイアイナテクノロジー、2)首都大院
- 14:00 **3D18** 金クラスターの二次元配列制御-金イオンドーピングナノシリンドラーのGI-SAXSによる観察.....[○]中川 隆太郎¹⁾・吉田 博久¹⁾ 1)首都大院
- 14:15 **3D19** 金属捕集能を有する両親媒性樹形ポリマーの分子配列と表面形態.....[○]箱崎 翔¹⁾・落合 文吾¹⁾・藤森 厚裕¹⁾ 1)山形大院理工
[座長 吉田 博久]
- 14:30 **3D20** シクロデキストリンによる水溶性フタロシアニンのπスタッキング駆動型包接錯体形成.....[○]植田 俊¹⁾・内藤 昌信²⁾・黒田 裕久¹⁾・森末 光彦¹⁾ 1)京工繊大院工芸、2)奈良先端大物質
- 14:45 **3D21** 水素結合性π共役分子によるナリングとナノロッドの作り分け.....[○]矢貝 史樹¹⁾・後藤 雄作¹⁾・唐津 孝¹⁾・北村 彰英¹⁾・吉川 佳広²⁾ 1)千葉大院工、2)産総研
- 15:00 **3D22** 水素結合系超分子構造の固-液界面での構造制御.....[○]上村 忍¹⁾・青野 正志¹⁾・小松 民邦²⁾・國武 雅司^{1,3)} 1)熊本大院自然、2)高エネ機構、3)JST-CREST
- 15:15 **3D23** 気/液/液界面における分子自己組織化-巨視的サイズにおよぶ半球微粒子アレイの形成.....[○]中西 尚志¹⁾・浅沼 秀彦^{1,2)}・Moehwald Helmuth²⁾ 1)物材機構、2)マックスプランクコロイド界面研

E 会場

(1001)

5月25日(水)

高分子工業

[座長 小山 靖人]

- 10:00 **1E05** 熱可塑性樹脂を用いた炭素繊維複合材料の研究.....[○]本間 雅登¹⁾・土谷 敦岐¹⁾・平野 啓之¹⁾ 1)東レ
- 10:15 **1E06** セルロースナノファイバー複合材料の微細発泡に関する研究.....[○]伊藤 彰浩¹⁾・仙波 健¹⁾・北川 和男¹⁾・矢野 浩之²⁾ 1)京都市産技研、2)京大生存圏研
- 10:30 **1E07** Electrochromic Reprinting Technology Using Organic-Metallic Hybrid Polymer.....[○] Jian Zhang¹⁾・Masayoshi Higuchi^{1,2)} 1)NIMS、2)JST-CREST
[座長 伊藤 彰浩]
- 10:45 **1E08** 電子線グラフト重合によるパラ系アラミド繊維の染色性改善.....[○]廣垣 和正¹⁾・北川 紀江¹⁾・藤田 隆史¹⁾・田畑 功¹⁾・久田 研次¹⁾・堀 照夫¹⁾ 1)福井大院工
- 11:00 **1E09** 両親媒性リグニン誘導体のセメント分散剤としての利用.....[○]麻生 知裕¹⁾・久保 智史²⁾・山田 竜彦²⁾・幸田 圭一¹⁾・浦木 康光¹⁾ 1)北大院農、2)森林総研
- 11:15 **1E10IL*** 安定ニトリルオキsidを基盤とするケミカルライゲーション法の開発.....[○]小山 靖人¹⁾・米川 盛生¹⁾・李 泳基¹⁾・三浦 香織¹⁾・松村 融¹⁾・高田 十志和¹⁾ 1)東工大大学院工

高分子構造・高分子物理

(2a. 固体(結晶,非晶,高次組織))

[座長 竹中 幹人]

- 12:30 **1E12** 様々な大きさのシリンダー状ナノ空間中に拘束されたホモポリマーの結晶化.....○中川 慎太郎¹⁾・嘉手納 賢一¹⁾・野島 修一¹⁾・石曾根 隆¹⁾・清水 隆史²⁾・山口 和夫²⁾・中浜 精一³⁾ 1)東工大院理工、2)神奈川大理、3)神奈川大光材料研
- 12:45 **1E13** 結晶化温度に近い結晶性-結晶性2元ブロック共重合体の結晶化挙動.....○松本 惇¹⁾・深川 欣将¹⁾・ラブラドル リチャード¹⁾・ゴン チャン¹⁾・野島 修一¹⁾ 1)東工大院理工
- 13:00 **1E14** 主鎖型液晶性ポリエステルを中央ブロックに有するABA3元ブロック共重合体.....○古賀 舞都¹⁾・石井 俊也¹⁾・石毛 亮平¹⁾・戸木田 雅利¹⁾・姜 聲敏¹⁾・渡辺 順次¹⁾ 1)東工大院理工
- 13:15 **1E15** らせんセンスの反転が誘起するポリペプチド結晶間相転移の熱力学解析.....○安部 明廣¹⁾・前田 洋治²⁾・古屋 秀峰¹⁾ 1)東工大、2)東工芸大
- [座長 野島 修一]
- 13:30 **1E16** SEBSブロック共重合体が形成するラメラ状マイクロ相分離構造の膜面に対する垂直配向化.....○藤原 久和¹⁾・木村 剛¹⁾・坂本 直紀²⁾・山崎 輝昌²⁾・今泉 公夫²⁾・佐々木 園¹⁾・櫻井 伸一¹⁾ 1)京工織大院、2)旭化成
- 13:45 **1E17** 水平方向の温度勾配下で結晶化させたポリエチレングリコールの結晶ラメラの配向に関する研究.....○木村 剛¹⁾・佐々木 園¹⁾・櫻井 伸一¹⁾ 1)京工織大院工芸
- 14:00 **1E18** 伸長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への調製温度の影響.....○松尾 啓介¹⁾・本九町 卓²⁾・小椎尾 謙²⁾ 1)長崎大院生産、2)長崎大工
- 14:15 **1E19** 高分子における液体液体相転移.....○竹中 幹人^{1,3)}・千葉 文野²⁾・和泉 英二¹⁾・泉 竜太¹⁾ 1)京大院工、2)慶應大、3)理研
- 14:30 **1E20** 温度変化によるブロック共重合体/選択溶媒系のスーパーモルホロジー転移.....○山城 裕平¹⁾・佐々木 園¹⁾・櫻井 伸一¹⁾ 1)京工織大院
- [座長 櫻井 伸一]
- 15:00 **1E22** ブロックポリマー/イオン液体混合系におけるマイクロ相分離構造の制御.....○老田 紀子¹⁾・大野 工司¹⁾・辻井 敬亘^{1,2)} 1)京大化研、2)JST-CREST
- 15:15 **1E23** ブロックコポリマーの超臨界二酸化炭素選択膨潤に誘起されるマイクロ相分離構造の秩序-無秩序相転移.....○新海 智照¹⁾・横山 英明¹⁾・伊藤 耕三¹⁾・酒井 康博¹⁾・杉山 賢次²⁾ 1)東大院新領域、2)法政大生命
- 15:30 **1E24** 固体NMRによる血液適合性ポリマー中の水の状態分析.....○三輪 優子¹⁾・石田 宏之¹⁾・望月 明²⁾・田中 賢³⁾ 1)東レリサーチセ、2)東海大開発工、3)山形大院理工
- 15:45 **1E25** ポリ乳酸ステレオコンプレックス薄膜におけるエッジオン結晶の成長観察.....○信岡 俊宏¹⁾・岩本 伸一朗¹⁾・竹村 彰夫¹⁾・岩田 忠久¹⁾ 1)東大院農
- [座長 岩田 忠久]
- 16:00 **1E26** 流動場におけるポリ(L-乳酸)/ポリ(D-乳酸)ブレンドの結晶化.....○米山 飛鳥¹⁾・河井 貴彦¹⁾・黒田 真一¹⁾・松葉 豪²⁾・西田 幸次³⁾・金谷 利次³⁾ 1)群馬大院工、2)山形大院理工、3)京大化研
- 16:15 **1E27** ポリ乳酸ディスオーダー α' 相 (α' 型)のX線結晶構造解析と相転移挙動解明.....○Kaewkan Wasanasuk¹⁾・田代 孝二¹⁾ 1)豊田大院工
- 16:30 **1E28** ポリ乳酸の結晶化挙動の多段階変化.....○倉田 昌親¹⁾・大道 正幸¹⁾・安庭 宗久¹⁾ 1)福岡大
- [座長 河井 貴彦]
- 16:45 **1E29** ポリ乳酸のrow nucleation構造の生成メカニズム.....○太田 晃仁¹⁾・山崎 慎一¹⁾・木村 邦生¹⁾ 1)岡山大院環境
- 17:00 **1E30** ポリ-L-乳酸-溶媒錯体の結晶構造解析.....○丸林 弘典^{1,2)}・浅井 茂雄¹⁾ 1)東工大院理工、2)学振特別研究員
- 17:15 **1E31** 植物由来桂皮酸からなる多分岐高分子の液晶形

- 698 成メカニズムの解析.....○矢澤 宏次¹⁾・西川 健一¹⁾・河野 隆昌¹⁾・王 思乾²⁾・金子 達雄²⁾・井上 義夫¹⁾ 1)東工大院生命理工、2)北陸先端大院
- 17:30 **1E32** ポリ乳酸の立体規則性が結晶化挙動に及ぼす影響(1)等温溶融結晶化.....○望月 政嗣¹⁾・後藤 琢真¹⁾・山根 秀樹¹⁾ 1)京工織大院
- 17:45 **1E33** ポリ乳酸の立体規則性が結晶化挙動に及ぼす影響(2)等温冷結晶化.....○望月 政嗣¹⁾・後藤 琢真¹⁾・山根 秀樹¹⁾ 1)京工織大院

5月26日(木)

高分子構造・高分子物理

(2a. 固体(結晶,非晶,高次組織))

[座長 田代 孝二]

- 9:00 **2E01L*** 高分子の結晶化メカニズムと精密構造解析.....○松葉 豪¹⁾ 1)山形大院理工
- 9:30 **2E03** ポリ(ブチレン-2, 6-ナフタレート)メゾ相のエネルギーレベル.....○松本 典大¹⁾・○麻川 明俊¹⁾・西田 幸次¹⁾・金谷 利治¹⁾・小川 紘樹²⁾ 1)京大化研、2)JASRI/Spring-8
- [座長 田代 孝二]
- 9:45 **2E04** ポリブチレンテレフタレートメルト結晶化過程における中間状態の役割.....○小西 隆士¹⁾・阪辻 和希¹⁾・深尾 浩次²⁾・宮本 嘉久¹⁾ 1)京大院人間環境、2)立命館大理工
- 10:00 **2E05** 変形・流動により誘起された高分子結晶化のモレキュラーダイナミクス.....○山本 隆¹⁾ 1)山口大院理工
- 10:15 **2E06** “結晶性”フッ素系共重合体の延伸に伴う構造転移と光学機能の発現.....○乳井 樹¹⁾・藤森 厚裕¹⁾ 1)山形大院理工
- 10:30 **2E07** 濡れ延伸に伴い発現する再生シルクフィブロインフィルムを超収縮挙動の解明.....○吉岡 太陽¹⁾・河原 豊²⁾・Schaper Andreas³⁾・田代 孝二¹⁾ 1)豊田大院工、2)群馬大院工、3)Phillips Univ. of Marburg
- [座長 山本 隆]
- 10:45 **2E08** ポリ 4-メチル-1-ペンテンの延伸膜における結晶配向と気体拡散の異方性.....○奥村 祐生¹⁾・○島崎 彩奈¹⁾・吉水 広明¹⁾ 1)名工大院工
- 11:00 **2E09** ナノ配向結晶体における“高密度絡み合いネットワーク”の発見.....○岡田 聖香^{1,2)}・彦坂 正道^{1,2)} 1)広島大院総科学、2)JST彦坂プロ
- 11:15 **2E10** 伸長結晶化で発生する“高密度絡み合いネットワーク(DEN)の物性への効果.....○彦坂 正道¹⁾・岡田 聖香¹⁾ 1)広島大院総科学、JST彦坂プロ
- 11:30 **2E11** *trans*-1,4-Polyisoprene (Gutta Percha) の相転移挙動解明と結晶構造解析.....○Paramita Jaya Ratri¹⁾・田代 孝二¹⁾ 1)豊田大院工
- [座長 吉水 広明]
- 12:30 **2E12** ポリパラフェニレンテレフタルアミドの単結晶.....井上 雄介¹⁾・河村 智宏¹⁾・内田 哲也¹⁾・有侍 健太郎²⁾・木村 邦生²⁾ 1)岡山大院自然、2)岡山大院環境
- 12:45 **2E13** 種々の組成比を有する一連のエチレンビニルアルコール共重合体=ヨウ素コンプレックスの結晶構造解析.....○田代 孝二¹⁾・○野々垣 将太¹⁾ 1)豊田大院工
- 13:00 **2E14** シンジオタクチックポリスチレンと水溶性分子との錯体形成.....○佐々木 啓太¹⁾・金子 文俊¹⁾ 1)阪大院理
- 13:15 **2E15** ナフタレン曝露によるシンジオタクチックポリスチレンの結晶化過程の解明.....○佐合 智弘¹⁾・板垣 秀幸^{1,2)}・浅野 勉³⁾ 1)静岡大院創造、2)静岡大教育、3)静岡大分析セ
- [座長 西田 幸次]
- 13:30 **2E16** 円筒状に延伸された天然ゴムの固体NMR.....○北村 成史¹⁾・浅野 敦志¹⁾・中澤 千香子¹⁾・黒津 卓三¹⁾ 1)防衛大応化
- 13:45 **2E17** In-situ NMR/SPM測定を用いたシリコン変形過程における物性発現機構の解明.....○齊藤 正純¹⁾・上原 宏樹¹⁾・山延 健¹⁾・秋山 映一²⁾ 1)群馬大院工、2)相模中研
- 14:00 **2E18** 網目不均一性が及ぼす硫黄架橋イソプレングムの伸長結晶化.....○大橋 巧¹⁾・池田 裕子¹⁾ 1)京工織大院工

- 14:15 **717** **2E19** 一軸配向重水素化ポリエチレンの2次元広角中性子回折図形温度依存性測定ならびに結晶格子中での水素原子熱運動性解析.....○田代 孝二¹⁾・山元 博子¹⁾・大原高志²⁾・栗原 和夫²⁾・黒木 良太²⁾・玉田 太郎²⁾ 1)豊田工大院工、2)原子力機構量子ビーム
[座長 戸田 昭彦]
- 14:30 **718** **2E20** ポリフッ化ビニリデンの圧縮変形によるキック構造発生とトランス-ゴースト変換との密接な関係の放射光マイクロビームX線散乱測定に基づく証明.....○Tran Hai Ninh¹⁾・吉岡 太陽¹⁾・相原 嘉生¹⁾・田代 孝二¹⁾・太田 昇²⁾ 1)豊田工大院工、2)JASRI/Spring-8
- 14:45 **719** **2E21** メルト結晶化における脂肪族ナイロンの階層構造発展過程ならびにブリル転移との関わり.....○Kummetha Raghunatha Reddy¹⁾・吉岡 弥生²⁾・田代 孝二¹⁾ 1)豊田工大院工、2)阪府産総研
- 15:00 **720** **2E22** 全電子共役型ジアセチレンの光固相重合反応における結晶構造変化「その場」観察.....○山元 博子¹⁾・田代 孝二¹⁾・岡田 修司²⁾ 1)豊田工大院工、2)山形大院工
- 15:15 **721** **2E23** 長いメチレン連鎖を有する新規アリル型ポリエステルおよびモデル化合物の合成、結晶構造解析および結晶相転移挙動説明.....○田代 孝二¹⁾・Hyun Hoon Song²⁾・Moonhor Ree³⁾・塙坂 真¹⁾・山元 博子¹⁾・吉岡 太陽¹⁾・Kummetha Raghunatha Reddy¹⁾・Tran Hai Ninh¹⁾・田崎 政文¹⁾・Cuc Do Thi²⁾・Hak Seung Jeon²⁾・Hye Jin Jeon²⁾ 1)豊田工大院工、2)韓南大生命科学・ナノテク、3)ポハン工大
- 15:30 **722** **2E24** 新規H型アルカン化合物の結晶相転移挙動.....○山元 博子¹⁾・田代 孝二¹⁾ 1)豊田工大院工
[座長 田代 孝二]
- 15:45 **723** **2E25** 鎖長の異なるアルキル側鎖を有する液晶性全芳香族コポリエステルの高次構造と気体輸送特性.....○傘 俊人¹⁾・小島 淳¹⁾・吉水 広明¹⁾ 1)名工大大院工
- 16:00 **724** **2E26** 長鎖アルキル末端にかご形シスセスキオキサンを有する結晶性ポリマーの自己組織化構造.....○石田 良仁¹⁾・柿本 雅明¹⁾・早川 晃鏡¹⁾ 1)東工大院理工
- 16:15 **725** **2E27** ポリスチレンのエンタルピー緩和と記憶効果4.....○阪辻 和希¹⁾・小西 隆士¹⁾・宮本 嘉久¹⁾ 1)京大院人間環境
- 16:30 **726** **2E28** ポリブテン-1薄膜からの結晶化におけるラメラ晶の枝分かれ II.....○梶岡 寛¹⁾・田口 健¹⁾・戸田 昭彦¹⁾ 1)広島大院総科学
- 16:45 **727** **2E29** ポリスチレン薄膜におけるリング結晶成長機構.....○田口 健¹⁾・梶岡 寛¹⁾・戸田 昭彦¹⁾・宮本 嘉久²⁾ 1)広島大院総科学、2)京大院人間環境

5月27日(金)

高分子構造・高分子物理

(7. 分析法)

[座長 森川 淳子]

- 9:00 **728** **3E01** ケミルミネッセンスによる電解質膜の化学的耐久性の評価.....○大平 昭博^{1,2)}・貴傳名 甲²⁾・Seesukphron Surasak²⁾・大平 佳代²⁾ 1)産総研ユビキタス、2)技術研究組合FC-Cubic
- 9:15 **729** **3E02** テラヘルツ周波数領域における高分子構造の分光学的研究.....○保科 宏道¹⁾・森澤 勇介²⁾・佐藤 春実²⁾・野田 勇夫³⁾・尾崎 幸洋²⁾・大谷 知行³⁾ 1)理研基幹研、2)関西学院大、3)P&G
[座長 大平 昭博]
- 9:30 **730** **3E03** 熱起電力型マイクロ温度センサーによる高分子薄膜の局所領域熱拡散率測定.....○織江 章裕¹⁾・森川 淳子¹⁾・橋本 壽正¹⁾ 1)東工大
- 9:45 **731** **3E04** 赤外線カメラによる球晶成長のミクロスケール熱分析.....○森川 淳子¹⁾・小田切 瑞樹¹⁾・橋本 壽正¹⁾・戸田 昭彦²⁾・山崎 義弘³⁾ 1)東工大院理工、2)広島大院総科学、3)早大院理工
- 10:00 **732** **3E05** 偏光高速度カメラによる高分子フィルム延伸過程の位相差および遅相軸方位画像.....○引間 悠太¹⁾・森川 淳子¹⁾・橋本 壽正¹⁾・大沼 隼志²⁾ 1)東工大、2)フォトロン

(3b. レオロジー・ダイナミクス)

[座長 川口 正美]

- 10:15 **733** **3E06** 会合性高分子の水素結合形態とレオロジー挙動.....○清水 梓¹⁾・浦川 理¹⁾・井上 正志¹⁾ 1)阪大院理
- 10:30 **734** **3E07** 水素結合による有機ゲル化剤の超分子構造形成とダイナミクスII-応力緩和の分子機構.....○高橋 孝太郎¹⁾・古賀 毅¹⁾・田中 文彦¹⁾ 1)京大院工
- 10:45 **735** **3E08** テレケリックPNIPAMの感熱性とレオロジー.....○古賀 毅¹⁾・田中 文彦¹⁾・前田 朋子²⁾・四方 俊幸²⁾・Winnik Francoise M.³⁾ 1)京大院工、2)阪大院理、3)モンリオール大
[座長 長谷川 博一]
- 11:00 **736** **3E09** 部分的に親水化されたポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)水溶液の相分離挙動.....○四方 俊幸¹⁾・前田 朋子¹⁾・遊佐 真一²⁾ 1)阪大院理、2)兵庫県大院工
- 11:15 **737** **3E10** Shear-activated gelation in attractive micellar glasses.....○Michel Cloitre¹⁾・Nathalie Merlet-lacroix¹⁾・Emanuela Di Cola²⁾ 1)ESPCI ParisTech 2)ESRF
[座長 井上 正志]
- 12:30 **99** **3E12IL*** 環状高分子の拡散挙動と絡み合いとの相関.....○川口 大輔¹⁾ 1)名大院工
- 13:00 **738** **3E14** せん断場における紐状ミセルの物性と構造解析.....○草野 巧巳¹⁾・竹田 麻希子¹⁾・松永 拓郎¹⁾・四方 俊幸²⁾・柴山 充弘¹⁾ 1)東大物性研、2)阪大院理
- 13:15 **739** **3E15** 紐状ミセルに対するすり抜けモデルを用いた分子シミュレーション2-剪断開始流における応力成長.....○鈴木 圭史¹⁾・古賀 毅¹⁾・田中 文彦¹⁾ 1)京大院工
[座長 田中 克史]
- 13:30 **740** **3E16** コラーゲンモデルポリペプチドの脱水和挙動.....○吉田 奈央¹⁾・四方 俊幸¹⁾ 1)阪大院理
- 13:45 **741** **3E17** レーザーパーティクルトラッキング(LPT)法を用いたひも状ミセル水溶液の動的粘弾性測定.....○守島 健¹⁾・井上 正志¹⁾ 1)阪大院理
- 14:00 **742** **3E18** Hele-Shawセル中の水および高分子水溶液を上昇する気泡のダイナミクス.....○山本 みどり¹⁾・川口 正美¹⁾ 1)三重大院工
- 14:15 **743** **3E19** Hele-Shawセル中の水中を上昇する気泡の破泡.....○伊藤 一也¹⁾・川口 正美¹⁾ 1)三重大院工
[座長 四方 俊幸]
- 14:30 **744** **3E20** フィラー充填高分子系のガラス転移温度の粗視化MD解析.....○萩田 克美¹⁾・高野 宏²⁾・土井 正男³⁾・森田 裕史⁴⁾ 1)防衛大応物、2)慶應大理工、3)東工大、4)産総研ナノシステム
- 14:45 **745** **3E21** 高分子との相互作用を利用した微粒子のネットワーク形成とレオロジー.....○高橋 雅興¹⁾・西川 幸宏¹⁾・向井 夏彦¹⁾・栗原 卓也¹⁾・武村 健太¹⁾・根崎 孝介¹⁾ 1)京工織大院工
- 15:00 **746** **3E22** 枯渇作用によるシリカサスペンションのレオロジー挙動への影響.....○丸中 理紗子¹⁾・川口 正美¹⁾ 1)三重大院工
- 15:15 **747** **3E23** ナノ粒子分散系における微細構造とER効果.....○中川 のぞみ¹⁾・福井 隆一¹⁾・比呂 臣伸¹⁾・増田 真也¹⁾・田中 克史¹⁾・秋山 隆一¹⁾ 1)京工織大院工

F 会場

Room F (1002)

5月25日(水)

高分子構造・高分子物理

(4. 液晶)

[座長 戸木田 雅利]

- 10:00 **748** **1F05** アミロースアルキルカルバメート誘導体のリオトロピック液晶性.....○小山田 景子¹⁾・寺尾 憲¹⁾・北村 進一²⁾・佐藤 尚弘¹⁾ 1)阪大院理、2)阪府大院生命環境
- 10:15 **749** **1F06** 多糖フェニルカルバメート誘導体/イオン液体系のリオトロピック液晶形成と光学特性.....○森岡 信博¹⁾・寺本

好邦¹⁾・西尾 嘉之¹⁾ 1)京大院農

10:30 1F07 温度依存性不斉液晶反応場を用いたスパイラル
750 状共役ポリマーのキラリティーとモルフォロジーの制御.....[○]
岡田 能宜¹⁾・鄭 龍洙¹⁾・西村 圭司¹⁾・堀江 慶太¹⁾・高 文柱¹⁾・赤木 和夫¹⁾ 1)京大院工
[座長 佐藤 尚弘]

10:45 1F08 剛直棒状ポリシランとn-アルカン混合系の形成する、
751 枯湯効果による特異なスメクチック相.....[○]山本 隼¹⁾・大
越 研人¹⁾・戸木田 雅利¹⁾・渡辺 順次¹⁾ 1)東工大院理工

11:00 1F09 Y字型メソゲンを有する主鎖型液晶性高分子.....[○]
752 奥田 周平¹⁾・加藤 和也¹⁾・石毛 亮平¹⁾・戸木田 雅利¹⁾・姜
聲敏¹⁾・渡辺 順次¹⁾ 1)東工大院理工

11:15 1F10 アゾベンゼンを有する液晶性ブロック共重合体にお
753 ける高次構造の光応答性.....[○]藤瀬 知也¹⁾・萩野谷 和夫¹⁾・
竹下 宏樹¹⁾・宮 正光¹⁾・竹中 克彦¹⁾・塩見 友雄¹⁾ 1)長
岡技科大

11:30 1F11R キュービック液晶(BABH-n)同族体の液晶相の
754 構造転移に及ぼす圧力効果.....[○]前田 洋治¹⁾・沓水 祥一²⁾・
櫻井 伸一³⁾ 1)東工芸大工、2)岐阜大工、3)京工織大
院工
[座長 久保 祥一]

12:30 1F12 シロキサンスペーサーを有する液晶性ポリアクリレ
755 ートの合成と物性.....[○]西村 翔太^{1,2)}・秋山 映一¹⁾・長瀬 裕²⁾
1)相模中研、2)東海大院工

12:45 1F13 エチレンイミン単位を有するくし型高分子の液晶挙
756 動.....[○]氏家 誠司¹⁾・末松 妃菜子¹⁾・那谷 雅則¹⁾ 1)大分大
工

13:00 1F14 非晶高分子と極性分子との二成分系における液
757 晶秩序形成.....[○]古城 建典¹⁾・那谷 雅則¹⁾・氏家 誠司¹⁾ 1)
大分大工
[座長 寺本 好邦]

13:15 1F15 ポリ(シアロピフェニルオキシアルキル メタクリレ
758 ト)のATRP法による合成と相転移挙動.....[○]久保 祥一¹⁾・波
多野 慎悟²⁾・彌田 智一²⁾・中川 勝¹⁾ 1)東北大多元研、2)
東工大資源研

13:30 1F16 種々の基板上で巨視的にホメオトロピック配向する
759 新規トリフェニル液晶.....[○]大澤 輝恒¹⁾・梶谷 孝²⁾・福島
孝典²⁾・相田 卓三^{1,2)} 1)東大院工、2)理研基幹研

13:45 1F17 動的構造転移による微小管集合体の規則構造化
760[○]工藤 啓紀¹⁾・敷中 一洋¹⁾・角五 彰^{2,3)}・龔 劍萍²⁾・増永
啓康⁴⁾・佐々木 園⁵⁾・増井 友美⁶⁾・小泉 智⁶⁾・重原 淳孝¹⁾ 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
(1.分子特性解析)
[座長 川口 正剛]

14:15 1F19 SECゲルカラムによる高分子の分離-シリカゲルの
761 内部構造と分離能の関係.....[○]土肥 侑也¹⁾・高野 敦志¹⁾・
松下 裕秀¹⁾・鶴岡 諭²⁾ 1)名大院工、2)昭和電工

14:30 1F20 ノット型環状高分子のHPLCキャラクタリゼーション
762[○]太田 豊¹⁾・中村 雅英²⁾・松下 裕秀¹⁾・高野 敦志¹⁾ 1)
名大院工、2)昭光サイエンティフィック

14:45 1F21 主鎖中にCTA部位を有する環状高分子の分子間
763 反応生成物のHPLCキャラクタリゼーション.....[○]太田 豊¹⁾・
中村 雅英²⁾・松下 裕秀¹⁾・高野 敦志¹⁾ 1)名大院工、2)昭
光サイエンティフィック

15:00 1F22 GPC/MALS,SAXSを用いた多糖/核酸複合体の溶
764 液物性解析.....[○]松崎 翼¹⁾・望月 慎一¹⁾・眞田 雄介¹⁾・櫻井
和朗^{1,2)} 1)北九州市大院、2)JST-CREST
[座長 福島 孝典]

15:15 1F23 単層カーボンナノチューブのキラリティー選択的可
765 溶化を示すフルオレンポリマーの分子設計・合成.....[○]赤崎
浩二朗¹⁾・小澤 寛晃¹⁾・藤ヶ谷 剛彦^{1,2)}・中嶋 直敏^{1,2,3)} 1)九
大院工、2)九大WPI-I2CNER、3)JST-CREST

15:30 1F24 m-ターフェニル骨格を単位構造とするアキラルな
766 カルボン酸二量体の二重らせん形成とキラルアミンによるら
せん誘起.....[○]牧口 航¹⁾・小林 晋三¹⁾・古荘 義雄¹⁾・八島
栄次¹⁾ 1)名大院工

15:45 1F25 ポリ[2,5-ビス(4-tert-ブチルフェニル)スチレン]の合

767 成と円偏光によるキラリティー誘起.....[○]村木 峻¹⁾・坂本 猛¹⁾・
中野 環¹⁾ 1)北大院工

16:00 1F26 円偏光を用いた光学活性ポリ(9,9-ジオクチルフル
768 オレニル-2,7-ジイル)の調製.....[○]王 ヤン¹⁾・坂本 猛¹⁾・中
野 環¹⁾ 1)北大院工
[座長 高野 敦志]

16:15 1F27 ポリ(フェニルアセチレン)主鎖からなるロッドブラシ
769 の合成と構造特性.....[○]大野 哲¹⁾・鳴海 敦¹⁾・川口 正剛¹⁾
1)山形大院理工

16:30 1F28 モノカルボジイミドと芳香族ポリカルボジイミドの併用
770 によるポリ乳酸の耐加水分解性の向上.....[○]田中 修吉¹⁾・
位地 正年¹⁾ 1)日本電気

16:45 1F29 ポリ乳酸のコンフォメーション解析と溶液NMR立体
771 規則性ピークの起源.....[○]菅沼 こと^{1,2)}・堀内 健²⁾・松田 裕
生²⁾・青木 昭宏¹⁾・朝倉 哲郎¹⁾ 1)農工大院工、2)帝人
[座長 中野 環]

17:00 1F30 ビニルジナフトチオフェンの特異的重合挙動.....[○]
772 南部 洋子¹⁾・吉武 陽子¹⁾・西久保 忠臣¹⁾ 1)神奈川大工

17:15 1F31 オリゴオルトフェニレン:電子供与性または受容性
773 官能基が置換したπ共役ラセンの構築と動的コンフォメ
ーション挙動.....[○]安藤 伸治¹⁾・太田 英輔¹⁾・小阪 敦子¹⁾・福
島 孝典¹⁾・橋爪 大輔¹⁾・越野 広雪¹⁾・相田 卓三^{1,2)} 1)理研
基幹研、2)東大院工

17:30 1F32 オルトフェニレン:高密度π電子含有ラセン分子が
774 示す特異な酸化還元応答.....[○]太田 英輔¹⁾・佐藤 寛泰²⁾・
安藤 伸治¹⁾・小阪 敦子¹⁾・福島 孝典¹⁾・橋爪 大輔¹⁾・相田
卓三^{1,2)} 1)理研基幹研、2)JST-ERATO-SORST相田ナノプ
ロ

5月26日(木)
Thu. May 26

高分子構造・高分子物理

(3a.溶液・融液)

[座長 中村 洋]

9:00 2F01 環状アミロース誘導体の合成と溶液特性決定.....[○]
775 浅野 奈月¹⁾・寺尾 憲¹⁾・北村 進一²⁾・佐藤 尚弘¹⁾ 1)阪大
院理、2)阪府大院生命環境

9:15 2F02 ポリ(γ-ヘキシルイソシアナート)からなる低密度ロッ
776 ドブラシの合成と分子鎖形態.....[○]中野 遼¹⁾・増子 直也¹⁾・
菊地 守也²⁾・神保 雄次¹⁾・鳴海 敦¹⁾・熊木 治郎¹⁾・川口 正
剛¹⁾ 1)山形大院理工、2)九大先導研

9:30 2F03 NaCl水溶液中における各種スペーサー長を有する
777 ポリスルホベタインの希薄溶液性状.....[○]菊地 守也¹⁾・寺山
友規²⁾・星野 大樹¹⁾・小林 元康¹⁾・太田 昇³⁾・高原 淳^{1,2,4)}
1)JST-ERATO、2)九大院工、3)JASRI/Spring-8、4)九大
先導研

9:45 2F04 高分子電解質溶液の濃度-還元粘度曲線に現れる
778 ベキ乗則.....[○]西田 幸次¹⁾・金谷 利治¹⁾・渡辺 宏¹⁾ 1)京
大化研
[座長 佐藤 尚弘]

10:00 2F05 中性子散乱によるフォスフォグリセリン酸キナーゼ
779 のドメイン運動の直接観察.....[○]井上 倫太郎^{1,2)}・Biehl
Ralf²⁾・Rosenkranz Tobias²⁾・Fitter Joerg²⁾・Monkenbusch
Michael²⁾・Radulscu Aurel²⁾・Farago Bela³⁾・Richter Dieter²⁾ 1)
京大化研、2)ユーリッヒ研セ、3)ラウエランジバン研

10:15 2F06 主鎖にポリソブレン構造を持つポリスチレンポリマ
780 クロモノマーの誘電緩和測定.....[○]中村 洋¹⁾・畑中 悠史¹⁾・
山本 誠治¹⁾・松宮 由実²⁾・渡辺 宏²⁾ 1)京大院工、2)京大
化研

10:30 2F07 ポリメタクリル酸とポリエチルオキサソリンが水溶液
781 中で形成する会合体.....[○]高辻 和正¹⁾・松田 靖弘¹⁾・田坂
茂¹⁾ 1)静岡大院工

10:45 2F08 共貧溶媒系溶液中の高分子鎖構造.....[○]松田 靖
782 弘¹⁾・田坂 茂¹⁾・小林 元康²⁾・高原 淳^{2,3)} 1)静岡大工、
2)JST-ERATO、3)九大先導研
[座長 四方 俊幸]

11:00 2F09 コラーゲンモデルペプチドの高分子電解質との相

- 783 相互作用と3重らせん構造の安定化.....○寺尾 憲^{1,2}・金永 亮子¹・佐藤 尚弘¹・水野 一乘²・Hans Peter Bächinger²
1)阪大院理、2)シュライナーズ研セ
- 11:15 2F10 感熱高分子水溶液における多層水と協同性の
784 発現機構.....○松尾 麻子¹・古賀 毅¹・田中 文彦¹ 1)京大院工
- 11:30 2F11R 水溶液中におけるPoly(2-isopropyl-2-oxazoline)の脱水および結晶化挙動.....○勝本 之晶¹・土井豆 亜希¹・ロドルフ オビー²・ウィニック フランソワーズ²
1)広島大、2)モントリオール大
[座長 寺尾 憲]
- 12:30 2F12 ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)水溶液の相分離
786 ダイナミクス: レーザーTジャンプ法による分子量・濃度依存性の検討.....○多田 貴則¹・喜多村 昇¹・勝本 之晶²・坪井 泰之^{1,3} 1)北大院理、2)広島大院理、3)JSTさきがけ
- 12:45 2F13 ポリ(アミドアミン)デンドリマーの水和状態解析.....○
787 森本 展行¹・小川 翼¹・最上 譲二¹・鈴木 誠¹ 1)東北大院工
- 13:00 2F14 側鎖の光学活性基が水溶性ポリメタクリルアミド誘
788 導体の水和状態に与える効果.....○青木 隆史¹・津田 幸子¹ 1)京工繊大院工芸
[座長 勝本 之晶]
- 13:15 2F15 イオン液体中におけるpoly(benzyl methacrylate)
789 溶液のLCST相転移挙動.....○藤井 健太¹・柴山 充弘¹・上木 岳士²・渡邊 正義² 1)東大物性研、2)横国大
- 13:30 2F16 臭素の吸収端近傍での小角X線異常散乱を利用
790 したポリ(4-ブロモスチレン)-block-ポリエチレングリコールミセルの構造解析.....○秋葉 勇^{1,3}・武智 敦朗¹・酒匂 恵¹・増永 啓康²・小川 紘樹²・櫻井 和朗^{1,3} 1)北九市大、2)JASRI/Spring-8、3)JST-CREST
- 13:45 2F17 SAXS、FFF-MALSを用いたブロック共重合体ミセル
791 の精密構造解析.....○真田 雄介^{1,3}・白石 貢一^{2,3}・横山 昌幸^{2,3}・櫻井 和朗^{1,3} 1)北九市大、2)東京慈恵大、3)JST-CREST
[座長 古賀 毅]
- 14:00 2F18 小角X線異常散乱法を用いた高分子ミセルの構
792 造解析.....○酒匂 恵¹・武智 敦朗¹・増永 弘康²・小川 広樹²・櫻井 和朗^{1,3}・秋葉 勇^{1,3} 1)北九市大、2)JASRI/Spring-8、3)JST-CREST
- 14:15 2F19 両親媒性ブロックコポリマーが形成する逆ミセルの
793 キャラクターゼーション.....○新井 友絵¹・橋爪 章仁¹・佐藤 尚弘¹ 1)阪大院理
- 14:30 2F20 両親媒性高分子電解質と非イオン性界面活性剤
794 が形成する混合ミセル.....○徐 于晶¹・下町 卓也¹・橋爪 章仁¹・佐藤 尚弘¹ 1)阪大院理
[座長 秋葉 勇]
- 14:45 2F21 高分子静止融液下におけるキャビテーション.....○
795 橋本 雅人¹・藤原 進¹・伊藤 孝¹ 1)京工繊大工芸
- 15:00 2F22 高分子中に溶解した低分子の協同的分子運動一
796 成分ダイナミクスの相関.....○信川 省吾¹・浦川 理¹・井上 正志¹・四方 俊幸¹ 1)阪大院理
- 15:15 2F23 溶液中におけるポリスチレン誘導体のガラス転移
797○岩佐 雄太郎¹・井上 正志¹ 1)阪大院理
- 15:30 2F24 動的非対称性を有する高分子ブレンドの濃度揺ら
798 ぎ緩和過程一時分割中性子小角散乱と力学測定を用いて.....○小泉 智¹・井上 正志² 1)原子力機構、2)阪大

高分子構造・高分子物理

Polymer Physics

“English Session”

T. Norisuye, presiding

- 16:00 2F26 Structural characterization of the
799 silk-polyurethane composite material for the vascular graft using solid-state NMR.....○Yasumoto Nakazawa^{1,2}・Wakana Iwai²・Seiko Sato²・Shizuo Yamasaki²・Toshihide Tsukatani³・Yu Suzuki²・Atsushi Asano⁴・Tetsuo Asakura²
1)Nature and Sci. Museum, Tokyo Univ. of Agri. and Tech., 2)Inst. of Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Tech.,

3)Nikka Chem., 4)Dept. of Applied Chem., National Defense Academy

- 16:15 2F27 Structural analysis of the (AGSGAG) repeated
800 peptides, models for the crystalline domain of *Bombyx mori* silk fibroin, studied with solid state NMR.....○Yu Suzuki¹・Tatsuya Ogawa¹・Akihiro Aoki¹・Tetsuo Asakura¹
1)Tokyo Univ. of Agri. and Tech.
S. Ando, presiding
- 16:30 2F28 Molecular Arrangements and Luminescence
801 Properties of Hydrogen-bonding Supramolecular Assemblies Composed of 9,10-Bisaminophenylanthracene and Mineral Acid.....○Misa Sugino¹・Norimitsu Tohnai^{1,2}・Ichiro Hisaki¹・Mikiji Miyata¹ 1)Grad. Sch. of Eng. Osaka Univ., 2)JST-PREST

5月27日(金)

Fri. May 27

高分子構造・高分子物理

Polymer Physics

“English Session”

K. Sakurai, presiding

- 9:15 3F02ILA Structure developments in polymer systems
120 revealed by synchrotron radiation X-ray scattering.....○U-ser Jeng¹・Chiu-hun Su¹・Chun-jen Su¹ 1)National Synchrotron Radiation Res. Center, Hsinchu
- 9:45 3F04ILA Morphology and Conductivity of Ion
121 Containing Block Copolymer and Its Functional Applications.....○Moon Jeong Park¹・Sung Yeon Kim²・Hyungmin Ahn¹ 1)Dept. of Chem., POSTECH, 2)Div. of Advanced Materials Sci., POSTECH
M. Kobayashi, presiding
- 10:15 3F06 Development of stimuli-responsive
802 supramolecular gel based on oligothiophene derivative.....○Adam Sobczuk¹・Shun-ichi Tamaru¹・Seiji Shinkai¹
1)Dept. of NanoSci., Sojo Univ.
- 10:30 3F07 Crystal Structure, Thermal Behavior and
803 Hydrogen Bonding Interactions of Biodegradable Polymer Poly (3-hydroxybutyrate) Blended with Poly(4-vinylphenol).....○Longhai Guo¹・Harumi Sato¹・Takeji Hashimoto¹・Yukihiko Ozaki¹ 1)Kwansei-Gakuin Univ.
- 10:45 3F08 Higher-order Crystalline Structure of Poly(lactic
804 acid)/ Poly(ethylene glycol) Blends Revealed by Small-angle X-ray Scattering.....○Nguyen Dung Tien¹・Ta Phuong Hoa²・Go Kimura¹・Yuhei Yamashiro¹・Hisakazu Fujiwara¹・Masatsugu Mochizuki³・Sono Sasaki¹・Shinichi Sakurai^{1,3} 1)Dept. of Biobased Materials Sci., Kyoto Inst. of Tech., 2)Polym. Center, Hanoi Univ. of Tech., 3)Center for Fiber and Textile Sci., Kyoto Inst. of Tech.
S. Sakurai, presiding
- 11:00 3F09 Anomalous mechanical anisotropy of extruded
805 polypropylene sheet with beta-form crystallites.....○Panitha Phulkerd¹・Yohei Uchiyama²・Masayuki Yamaguchi¹
1)JAIST, 2)New Japan Chem.
- 11:15 3F10ILA Preparation and properties of novel
122 thermosensitive organic-inorganic hybrid microgels.....○Binyang Du¹・Zheng Cao¹・Tianyou Chen¹・Junting Xu¹・Zhiqiang Fan¹ 1)Dept. of Polym. Sci. & Eng., Zhejiang Univ.
A. Takahara, presiding
- 12:30 3F12 Dipole Layer Formation by Surface Segregated
806 Monolayer of Poly(3-alkylthiophene) with Alternating Semifluoroalkyl and Alkyl Side Chains.....○Yanfang Geng^{1,3}・Qingshuo Wei²・Keisuke Tajima^{1,2}・Kazuhiro Hashimoto^{1,2} 1)Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)JST-ERATO, 3)Dept. of Materials, Sch. of Materials, Beijing Inst. of Tech.

- 12:45 **3F13** Nano-structural Characterization of
807 PNIPAAm-DNA Conjugate Colloidal Particle..... ○ Wei Yang Ooi^{1,2} · Masahiro Fujita¹ · Pengju Pan¹ · Kumar Sudesh² · Mizuo Maeda¹ 1)RIKEN ASI, 2)Sch. of Biological Sci., Univ. Sains Malaysia
- 13:00 **3F14** Temperature and Humidity-Dependent SAXS and
808 FTIR-ATR Study of Perfluorinated Ionomers for Polymer Electrolyte Fuel Cells.....○Mohammad A. Barique¹ · Akihiro Ohira^{1,2} · C. S. Kuroda¹ 1)FC-Cubic, 2)Res. Inst. for Ubiquitous Energy Devices, AIST
- 13:15 **3F15** Characterization of Nafion® thin films by slow
809 positron beams..... ○ Hamdy F. M. Mohamed¹ · C. S. Kuroda¹ · Y. Kobayashi² · R. Suzuki³ · A. Ohira^{1,4} 1)FC-Cubic, Technology Res. Association, 2)NMIU, AIST, 3)RIIF, AIST, 4)Research Inst. for Ubiquitous Energy Devices, AIST
H. Matsuoka, presiding
- 13:30 **3F16** Hydrogen-bonding Effect to The Monolayer
810 Behavior of Amphiphilic Double-Decker Shaped Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes.....○Asuman Celik Kucuk¹ · Jun Matsui¹ · Tokuji Miyashita¹ 1)IMRAM, Tohoku Univ.
- 13:45 **3F17** Structural analysis of immobilized semi-soft
811 colloidal crystals.....○Yun Huang¹ · Kohji Ohno¹ · Yoshinobu Tsujii^{1,2} 1)ICR, Kyoto Univ, 2)JST,CREST
- 14:00 **3F18** Reversible Nano Adhesion Using Polyelectrolyte
812 Brushes..... ○ Motoyasu Kobayashi¹ · Yuki Terayama² · Masami Terada¹ · Moriya Kikuchi¹ · Atsushi Takahara^{1,2,3} 1)JST-ERATO, 2)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 3)IMCE, Kyushu Univ.
- 14:15 **3F19** Effect of Ionic Liquids on the Molecular Weight
813 Distributions of Poly(perfluoroalkyl acrylate) Brushes Prepared by Surface-initiated ATRP..... ○ Hiroki Yamaguchi¹ · Moriya Kikuchi^{2,3} · Motoyasu Kobayashi^{2,3} · Hiroki Ogawa⁴ · Hiroyasu Masunaga⁴ · Atsushi Takahara^{1,2,3} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)Inst. for Materials Chem. and Eng., Kyushu Univ., 3)JST-ERATO, 4)JASRI/SPring-8
Y. Tsujii, presiding
- 14:30 **3F20** Surface Molecular Aggregation States and
814 Hydrophobicity of vinylidene cyanide/1H,1H,2H,2H-perfluorodecyl vinyl ether alternative copolymer.....Hiroki Yamaguchi¹ · Bruno Ameduri² · Mustapha Raihane³ · Takamichi Shinohara¹ · ○ Atsushi Takahara^{1,4} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)Institut Charles Gerhardt, CNRS, 3)Lab. de Chimie Bioorganique et Macromoleculaire, Fac. des Sci. et Tech., 4)Inst. for Materials Chem. and Eng., Kyushu Univ.
- 14:45 **3F21** Investigation of gamma-irradiation induced
815 structural changes in polyacrylamide hydrogels using UV-Visible spectroscopy and SANS techniques..... ○ Sivanantham Murugaboopathy¹ · B.v.r Tata² · Vinod Kumar Aswal³ · Hideki Matsuoka¹ 1)Dept. of Polym. Chem., Kyoto Univ., 2)Indira Gandhi Centre for Atomic Res., 3)Bhabha Atomic Research Centre
- 15:00 **3F22** Large and Reversible Tuning of Structural Color
816 of a Mechanically Strong Hydrogel Applying Double Network Principle..... ○ Md. Anamul Haque¹ · Takayuki Kurokawa^{2,3} · Gen Kamita¹ · Jian Ping Gong² 1)Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ., 2)Fact. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ., 3)Creative Res. Institution, Hokkaido Univ.

G 会場

(1101+1102)

5月25日(水)

高分子機能

(11.その他)

[座長 平井 智康]

- 11:00 **1G09** *it*-PMMA/*st*-PMAAステレオコンプレックスの架橋
1071 体を用いた新規重合反応場の調製.....○前川 真澄¹ · 網代 広治^{1,2} · 明石 満^{1,2} 1)阪大院工, 2)阪大臨床医工研セ
- 11:15 **1G10** 金ナノ構造体を用いたプラズモン増強場における
1072 光重合反応.....○横山 喬大¹ · 増原 陽人² · 小野寺 恒信¹ · 笠井 均^{1,3} · 及川 英俊¹ 1)東北大多元研, 2)山形大院工, 3)JSTさきがけ
- 11:30 **1G11** 濃厚ポリマーブラシ被覆電界紡糸ファイバーの短
1073 繊維化とその応用.....○吉川 千晶¹ · Zwadzak Ewelina¹ · 服部 晋也¹ · 本田 貴子² · 廣田 憲之³ · 小林 尚俊² 1)物材機構MANA, 2)物材機構生材セ, 3)物材機構ナノセラセ

(10.表面・界面機能)

[座長 塚原 安久]

- 12:30 **1G12L*** 材料設計のための有機触媒を用いた新規リン
102 グラジカル重合の開発.....○後藤 淳¹ 1)京大化研
- 13:00 **1G14** PDMS表面改質に向けた生体関連成分付着防止
1074 リン脂質ポリマーの分子設計.....○高井 まどか¹ · 徐 知勲¹ · 柴山 崇¹ · 石原 一彦¹ 1)東大院工
[座長 笠井 均]
- 13:15 **1G15** 導波モードセンサーチップの表面修飾.....○田中
1075 睦生¹ · 吉岡 恭子¹ · 佐藤 縁¹ · 丹羽 修¹ · 藤巻 真² · 水谷 亘³ 1)産総研バイオメディカル, 2)産総研光技術, 3)産総研ナノシステム
- 13:30 **1G16** 電気泳動法により接着した刺激応答性バイゲルの
1076 膨潤収縮挙動.....○河村 栄里¹ · 麻生 隆彬¹ · 菊池 明彦¹ 1)東理大院基礎工
- 13:45 **1G17** 電気泳動法により接着した生分解性ハイドロゲルの
1077 接着強度.....○河合 亘¹ · 麻生 隆彬¹ · 菊池 明彦¹ 1)東理大院基礎工
- 14:00 **1G18** Adhesion in water: molecular interactions and
1078 macroscopic adhesion of hydrogels.....Guillaume Sudre¹ · Yvette Tran¹ · Dominique Hourdet¹ · ○ Costantino Creton¹ 1)ESPCI ParisTech-CNRS-UPMC
[座長 網代 広治]
- 14:30 **1G20** 一次構造の設計による様々な新規刺激応答性フ
1079 イルムの創製—多段階の刺激応答性を示すフィルム—.....○瀧下 大貴¹ · 辻本 浩行 · 金岡 鐘局¹ · 青島 貞人¹ 1)阪大院理
- 14:45 **1G21** 自励振動界面の創製およびその評価.....○日高
1080 未央¹ · 村瀬 陽子² · 吉田 亮^{1,3} 1)東大院工, 2)大日本印刷, 3)JST-PRESTO
- 15:00 **1G22** ポリマーナノ薄膜のさまざまな基板に対する接着挙
1081 動.....○渡邊 宏臣¹ · 藤本 綾¹ · 高原 淳¹ 1)JST-ERATO
[座長 田中 敬二]
- 15:15 **1G23L*** 反応性ポリマーを利用する界面構造と物性の制
105 御.....○佐藤 絵理子¹ 1)阪市大院工
[座長 藪 浩]
- 15:45 **1G25** 分岐型芳香族ポリアミドの表面濃縮挙動に及ぼす
1082 分子間相互作用の影響.....○平井 智康¹ · 劉 歡³ · 太田 佳宏² · 横澤 勉² · 田中 敬二^{1,3} 1)九大院工, 2)神奈川大工, 3)九大院統合新領域
- 16:00 **1G26** フッ素含有多分岐高分子の界面濃縮.....○平井
1083 智康¹ · 原口 将幸^{2,3} · 小澤 雅昭³ · 宮本 操^{3,4} · 田中 敬二^{1,2,5} 1)九大院工, 2)九大院統合新領域, 3)日産化学, 4)九大産学連携セ, 5)九大未来セ
- 16:15 **1G27** 水界面における(ポリアクリル酸2-メトキシエチル/
1084 ポリメタクリル酸メチル)混合表面の凝集状態.....○松野 寿生¹ · 平田 豊章¹ · 田中 賢² · 田中 敬二¹ 1)九大院工, 2)山形大院理工
- 16:30 **1G28** 含フッ素塩基発生剤の合成と撥水性UV硬化材料
1085 への応用.....○三角 忠史¹ · 有光 晃二¹ · 松川 公洋² 1)東理大理工, 2)阪市工研
[座長 渡邊 宏臣]
- 16:45 **1G29** 反応性ポリマーの体積収縮を利用した粗さを有す

- 1086 る光応答性有機-無機ハイブリッド薄膜の作製.....○松井創¹⁾・有光 晃二¹⁾ 1)東理大理工
- 17:00 1G30 有機物質表面への金属原子の蒸着および界面相互作用/金属薄膜形成.....○岩田 奈津紀¹⁾・足立 馨¹⁾・塚原 安久¹⁾ 1)京工繊大院工芸
- 17:15 1G31 重合相分離を利用したマイクロナノ微細構造膜の形成:表面微細構造とぬれ性の相関.....○加藤 慎治¹⁾・佐藤 彩矢¹⁾ 1)川村理研
- 17:30 1G32 高吸着超撥水表面における液滴吸着の温度応答性.....○高橋 章仁¹⁾・石井 大佑^{2,4)}・藪 浩³⁾・下村 政嗣^{2,3,4)} 1)東北大院工、2)東北大WPI-AIMR、3)東北大多元研、4)JST-CREST

5月26日(木)

<PJゼオン賞受賞講演>

[座長 木村 邦生]

- 9:00 2G01IL** Arm-replaceable star-like nanogels: arm detachment and arm exchange reactions by dynamic covalent exchanges of alkoxyamine units.....○天本 義史¹⁾ 1)九大院工

<PJゼオン賞受賞講演>

[座長 木村 俊作]

- 9:30 2G03IL** Elongational crystallization of isotactic polypropylene forms nano-oriented crystals with ultra-high performance.....○岡田 聖香^{1,2)}・彦坂 正道^{1,2)} 1)広島大院総科、2)JST彦坂プロ

<PJゼオン賞受賞講演>

[座長 高原 淳]

- 10:00 2G05IL** Self-oscillating core/shell microgels: Effects of a crosslinked nanoshell on autonomous oscillation of the core.....○鈴木 大介¹⁾ 1)信州大ファイバーナノテク若手拠点

高分子機能

(8.ナノ超分子材料機能)

[座長 菊池 明彦]

- 10:45 2G08 膜透過性ペプチドナノファイバーによる細胞質への抗原デリバリー.....○北川 雄一¹⁾・和久 友則¹⁾・功刀 滋¹⁾・田中 直毅¹⁾ 1)京工繊大院
- 11:00 2G09 エレクトロスピンニング法によるキトサンナノファイバの作製・架橋.....○富部 圭一郎¹⁾・岡本 美穂¹⁾・白鳥 世明¹⁾・茂田 誠²⁾・奥井 敬造²⁾ 1)慶應大院理工、2)ニッタ
- 11:15 2G10 高配向性シリンドラーチャネルを有するナノ自立膜の開発.....○泉谷 佑¹⁾・小村 元憲²⁾・浅岡 定幸¹⁾ 1)京工繊大院工芸、2)東工大資源研
- 11:30 2G11R レーザー化学合成法による高輝度Geナノ粒子の調製.....○白幡 直人^{1,2,3)}・平川 大悟^{2,4)}・目 義雄^{2,4)} 1)物材機構 WPI-MANA、2)物材機構、3)JST-さきがけ、4)筑波大院

[座長 関 修平]

- 12:30 2G12IL* ポリマーブラシ付与微粒子の精密設計と機能.....○大野 工司¹⁾ 1)京大化研
- 13:00 2G14 鎖長制御された温度応答性高分子を用いたインテリジェントナノスフィアの粒径制御.....○松山 拓矢¹⁾・麻生 隆彬¹⁾・菊池 明彦¹⁾ 1)東理大院基礎工
- 13:15 2G15 本数を制御してDNAを結合した金ナノ粒子を用いた金ナノ粒子連鎖の配列および形状制御.....○玉置 拓也¹⁾・三好 希望¹⁾・上原 岳暁¹⁾・大矢 裕一¹⁾ 1)関西大化学生命工

[座長 白幡 直人]

- 13:30 2G16 単一粒子ナノ加工法(SPNT)による導電性高分子ナノワイヤー複合体の形成.....○前吉 雄太¹⁾・丸井 裕美¹⁾・麻野 敦資¹⁾・佃 諭志²⁾・佐伯 昭紀^{1,4)}・杉本 雅樹³⁾・関 修平^{1,4)} 1)阪大院工、2)東北大多元研、3)原子力機構高崎、4)JST-PRESTO
- 13:45 2G17 三分岐型コラーゲン様オリゴペプチドによる自己組織化ネットワークの構築.....○二階堂 祐至¹⁾・古賀 智之¹⁾・東 信行¹⁾ 1)同志社大理工

- 14:00 2G18 ペプチド型トリブロックポリマーによるβシートネットワークの形成と油水界面の安定化.....○神渡 壮一¹⁾・古賀 智之¹⁾・東 信行¹⁾ 1)同志社大理工
- 14:15 2G19 フッ素化金ナノ粒子の自己集合能を用いた三次元球形構造体の作製.....○伊與 直希¹⁾・新倉 謙一²⁾・西尾 崇³⁾・居城 邦治²⁾ 1)北大院総合、2)北大電子研、3)北大院理

[座長 生越 友樹]

- 14:30 2G20 炭酸ガスレーザー超音速マルチ延伸法で作製したPFAナノファイバーシート.....○山田 健心¹⁾・鈴木 章泰¹⁾ 1)山梨大院医工
- 14:45 2G21 セルロースナノクリスタル液晶の重合固定化と磁場による配向制御.....○巽 美緒¹⁾・木村 史子¹⁾・木村 恒久¹⁾・寺本 好邦¹⁾・西尾 嘉之¹⁾ 1)京大院農
- 15:00 2G22 超分子ナノチューブの疎水性分子に対するカプセル化機能.....○亀田 直弘¹⁾・浅川 真澄¹⁾・増田 光俊¹⁾・清水 敏美¹⁾ 1)産総研ナノチューブ応用研セ
- 15:15 2G23 金ナノロッドコアPEG修飾PAMAM dendrimerの作製と光発熱特性.....○武田 啓志¹⁾・弓場 英司¹⁾・原田 敦史¹⁾・河野 健司¹⁾ 1)阪府大院工
- 15:30 2G24 木質バイオマス「リグニン」由来多官能性ナノ微粒子.....○江頭 俊¹⁾・敷中 一洋¹⁾・藤井 望¹⁾・中村 雅哉²⁾・大塚 祐一郎²⁾・大原 誠資²⁾・重原 淳孝¹⁾ 1)農工大院工、2)森林総研

[座長 清水 敏美]

- 15:45 2G25 両親媒性ブロック共重合体の自己組織化ナノ構造テンプレートを利用した金ナノ粒子の精密配列とプラズモンセンサーへの応用.....○渡辺 茂¹⁾・矢羽田 達也¹⁾・小村 元憲²⁾・波多野 慎悟²⁾・彌田 智一²⁾ 1)高知大理、2)東工大資源研
- 16:00 2G26 一置換Pillar[5]areneの合成とその超分子構造.....○出町 一樹¹⁾・北島 啓資¹⁾・生越 友樹¹⁾・山岸 忠明¹⁾ 1)金沢大院自然
- 16:15 2G27 パラ位連結環状ホスト分子“Pillar[5]arene”の自己組織化による有機ナノチューブの形成.....○青木 崇倫¹⁾・生越 友樹¹⁾・山岸 忠明¹⁾ 1)金沢大院自然
- 16:30 2G28 パラ位連結環状ホスト分子“Pillar[5]arene”とポリアニンからなるポリ擬ロタキサンの合成.....○長谷川 祐子¹⁾・生越 友樹¹⁾・山岸 忠明¹⁾ 1)金沢大院自然
- 16:45 2G29 重合性界面活性剤で被覆した単層カーボンナノチューブ複合体の鑄型重合:外部磁場印加によるカーボンナノチューブの異方的配向と重合反応様式の制御.....○大谷 政孝¹⁾・石田 康博¹⁾・相田 卓三^{1,2)} 1)理研基幹研、2)東大院工

5月27日(金)

高分子機能

(8.ナノ超分子材料機能)

[座長 佐々木 善浩]

- 9:00 3G01 アクリル/金属酸化物ナノ粒子ハイブリッドラテックスフィルムの作製とその特性.....○玉井 聡行¹⁾・岡崎 壮佑^{1,2)}・渡辺 充¹⁾・南 有紀³⁾・益山 新樹²⁾・松川 公洋¹⁾ 1)阪市工研、2)阪工大工、3)ソーラー
- 9:15 3G02 ペンタフルオロフェノキシアレンをモノマーに用いる高分子ナノ構造体の形成を伴うリング配位ブロック共重合に関する研究.....○久村 謙太¹⁾・富田 育義¹⁾ 1)東工大総理工
- 9:30 3G03 ポリマーブロック連結部に極性官能基を導入したブロック共重合体の合成と薄膜マイクロ相分離構造の配向制御.....○鈴木 吉則¹⁾・石田 良仁¹⁾・後関 頼太¹⁾・柿本 雅明¹⁾・早川 晃鏡¹⁾ 1)東大院院理工
- 9:45 3G04 バイオマス材料を利用した多孔質膜の作成とその応用.....○安藤 義人¹⁾・PATTANAWIHOK Suphachai²⁾・脇坂 港²⁾・白井 義人^{1,2)}・西田 治男¹⁾ 1)九工大エコタウン研セ、2)九大院院生命体

[座長 米澤 徹]

- 10:00 3G05 ピレン基を有するダブルデッカー型シルセスキオキ

1114 サンの光学特性.....○小川 貴裕¹⁾・松井 淳¹⁾・宮下 徳治¹⁾
1)東北大多元研

10:15 3G06 超高分子量PEゲルの電界紡糸によるナノファイバ
1115 ーの調製.....中山 敦人¹⁾・滝澤 辰洋¹⁾・宇佐美 久尚¹⁾・○藤
松 仁¹⁾ 1)信州大繊維

10:30 3G07 配向性nylon6ナノファイバーの作製および特性評
1116 価.....○木村 直貴¹⁾・金 昞錫¹⁾・李 根炯¹⁾・金 翼水¹⁾ 1)信
州大繊維

10:45 3G08 バイオチップ創製のためのリボソームネットワークア
1117 レイの構築.....○佐々木 善浩^{1,2)}・阿部 慶太¹⁾・清水 章貴¹⁾・
澤田 晋一^{1,3)}・秋吉 一成^{1,3)} 1)東医歯大生材研, 2)JSTさ
きがた, 3)京大院工
[座長 森川 全章]

11:00 3G09 温度およびpH応答性を有する新規“smart”ナノ
1118 集合体の調整および溶液挙動評価.....○滝口 禎美^{1,2)}・小
土橋 陽平^{2,3,4)}・荏原 充宏²⁾・青柳 隆夫^{1,2,3)} 1)筑波大院教
理物質, 2)物材機構生材セ, 3)鹿児島大院理工, 4)学振
特別研究員

11:15 3G10 三鎖コアシェル型感温性ブロックポリマーの分
1119 散・会合特性.....エムディ アサドザーマン¹⁾・甲斐 嵩平¹⁾・上
村 忍¹⁾・○國武 雅司^{1,2)} 1)熊本大院自然, 2)JST-CREST

11:30 3G11R 液中プラズマを用いる高分子保護ナノ粒子の高
1120 速大量合成.....○米澤 徹¹⁾・佐藤 進²⁾・森 邦彦²⁾ 1)北大院
工, 2)AROS
[座長 國武 雅司]

12:30 3G12L* 新規環状ホスト分子“Pillar[5]arene”を基とした
111 超分子材料の合成.....○生越 友樹¹⁾ 1)金沢大院自然

13:00 3G14 イオンビーム照射による生体吸収性高分子ファイ
1121 ーの表面改質.....○田中 俊行^{1,2)}・土屋 好司²⁾・矢島 博
文¹⁾・鈴木 嘉昭¹⁾ 1)理研, 2)東理大院

13:15 3G15 シアニン色素から成る超分子ナノテープの形成と
1122 動的光エッチング.....○森川 全章^{1,3)}・君塚 信夫^{1,2,3)} 1)九
大院工, 2)九大RCMS, 3)JST-CREST
[座長 川上 浩良]

13:30 3G16 E-spunシジオタクチックポリプロピレンナノファイバ
1123 ーの力学特性; 溶媒による影響.....渡邊 圭¹⁾・○中村 太樹¹⁾・
金 昞錫¹⁾・金 翼水¹⁾ 1)信州大

13:45 3G17 ハイブリッドPOSSを有するナノ粒子およびナノファイ
1124 ーの作製とその特性評価.....金 昞錫¹⁾・○金 圭梧¹⁾・金
翼水¹⁾ 1)信州大

14:00 3G18 金ナノ粒子の異種ナノ空間配列法の確立と自立
1125 性メタリック超分子膜化.....○遠藤 洋史^{1,2)}・河北 直樹¹⁾・河
合 武司^{1,2)} 1)東理大工, 2)東理大界面研

14:15 3G19 特異ナノ空間コーティング法によるトポロジカル金
1126 属薄膜の構築とSERS活性基板への展開.....○遠藤 洋史^{1,2)}・
谷口 祐一¹⁾・河合 武司^{1,2)} 1)東理大工, 2)東理大界面
研
[座長 田中 俊行]

14:30 3G20 光反応性塩基増殖ポリマー微粒子の調製と光反
1127 応性材料への応用.....○國澤 由佳¹⁾・有光 晃二¹⁾・山田 恭
幸²⁾・脇屋 武司²⁾ 1)東理大理工, 2)積水化学

14:45 3G21 酸増殖ポリマー微粒子の調製と水系フォトポリマー
1128 への応用.....○川浪 敬太¹⁾・有光 晃二¹⁾・山田 恭幸²⁾・脇屋
武司²⁾ 1)東理大理工, 2)積水化学

15:00 3G22 新規ポリイミドナノファイバーの作製.....○佐藤 共喜
1129 ¹⁾・田中 学¹⁾・川上 浩良¹⁾ 1)首都大院都市環境

15:15 3G23 エレクトロスピンニング法による新規ブランチナノファイ
1130 ーの作製.....○金野 誠¹⁾・田中 学¹⁾・川上 浩良¹⁾ 1)首都
大院都市環境

H 会 場

(801+802)

5月25日(水)

高分子機能
(6.高性能・物理機能)
[座長 石井 淳一]

10:00 1H05 ポリ乳酸のシリコーン変性による強じん化.....○曾山
1131 誠¹⁾・木内 幸浩¹⁾・位地 正年¹⁾ 1)日本電気

10:15 1H06 モノおよびビスノルボルナンテトラカルボン酸二無
1132 水物を用いた無色透明ポリイミド.....中川 聡矢¹⁾・中尾 俊介¹⁾・
木村 亮介¹⁾・○松本 利彦¹⁾ 1)東工芸大ナノ研セ

10:30 1H07 天然ゴムを用いたスチレン系ランダム共重合体の
1133 開発.....○塩山 晋太郎¹⁾・山本 祥正^{2,3)}・河原 成元^{2,3)} 1)長
岡技科大院工, 2)長岡技科大, 3)JST-JICA-SATREPS

10:45 1H08 ポリイミド/炭素繊維複合材料からなる新規超軽量
1134 アプレータの開発.....○石田 雄一¹⁾・小笠原 俊夫¹⁾・竹内 研
悟²⁾・桑折 仁³⁾・矢ヶ崎 隆義³⁾・山田 哲哉⁴⁾・横田 力男⁴⁾ 1)
宇宙機構, 2)工学院大院, 3)工学院大, 4)宇宙機構宇宙
研
[座長 曾山 誠]

11:00 1H09 液晶ベンゾオキサジンの重合挙動とその熱硬化物
1135 の特性.....○橋本 和洋¹⁾・伊藤 征由¹⁾・河内 岳大¹⁾・竹市
力¹⁾ 1)豊橋技科大工

11:15 1H10 ベンゾアゾール環を含むポリイミド(6).....○石井 淳
1136 一¹⁾・大久保 直人¹⁾・長谷川 匡俊¹⁾ 1)東邦大理

11:30 1H11R ポリイミドワニスからのキャスト製膜により誘起さ
1137 れる透明ポリイミドの面内配向(6)一低熱膨張性透明プラ
スチック基板への応用.....○石神 朋広¹⁾・石井 淳一¹⁾・長谷
川 匡俊¹⁾ 1)東邦大理
(2.情報・記録・表示機能)
[座長 関 修平]

12:30 1H12 電子ペーパー用カラー帯電性微粒子の設計と電
1138 気泳動性.....○武田 力¹⁾・小長谷 龍¹⁾・鳴海 敦¹⁾・川口 正
剛¹⁾ 1)山形大院理工

12:45 1H13 高効率マルチフォトンエミッション型ポリマーEL素子
1139 の作製.....○田 昌和¹⁾・夫 勇進¹⁾・千葉 貴之¹⁾・笹部 久宏¹⁾・
城戸 淳二¹⁾ 1)山形大院理工

13:00 1H14 3,5-ジピリジルフェニル部位を有する電子輸送材
1140 料の合成と青色リン光有機EL素子への応用.....○石葉 雅
俊¹⁾・笹部 久宏¹⁾・夫 勇進¹⁾・城戸 淳二¹⁾ 1)山形大院理工

13:15 1H15 カルバゾイル基置換型ポリゲルタメートの示す光学
1141 特性の膜厚依存性とEL効率への影響.....○比江島 俊浩¹⁾・
高見澤 陽介¹⁾・内田 孝幸¹⁾・川畑 州一¹⁾ 1)東工芸大工

13:30 1H16 ヘリックスベプチドを用いた擬エレクトロクロミック単
1142 分子膜の創製.....○八並 裕治¹⁾・森田 智行¹⁾・木村 俊作¹⁾
1)京大院工
[座長 比江島 俊浩]

13:45 1H17 ルテニウム錯体電気化学発光素子の対イオン置
1143 換およびPMMA導入効果.....○青木 純¹⁾・陳 偉成¹⁾ 1)名工
大院工

14:00 1H18 ジフェニルスルホン誘導体の合成とリン光有機EL
1144 素子への応用.....○清野 雄基¹⁾・笹部 久宏¹⁾・木村 昌人¹⁾・
元山 貴雄¹⁾・城戸 淳二¹⁾ 1)山形大院理工

14:15 1H19 3,3'-ピカルバゾール誘導体をホストに用いた高効
1145 率リン光有機EL素子.....○豊田 直樹¹⁾・笹部 久宏¹⁾・石坂
翼¹⁾・夫 勇進¹⁾・城戸 淳二¹⁾ 1)山形大院理工

14:30 1H20 3,6-ジフェニルカルバゾール誘導体をホストに用い
1146 た高効率リン光有機EL素子.....○笹部 久宏¹⁾・石坂 翼¹⁾・豊
田 直樹¹⁾・夫 勇進¹⁾・城戸 淳二¹⁾ 1)山形大院理工

14:45 1H21 フッ素置換モノマーを用いた高分子安定化ブルー
1147 相の電気光学特性.....○木崎 幸男¹⁾・岐津 裕子¹⁾・山口 一
1)東芝
[座長 城戸 淳二]

15:00 1H22 ルテニウム錯体高分子ナノシートとプルシアンブル
1148 ー含有LB膜からなるヘテロ集積体の構築と電気化学特性
の検討.....○菊地 里枝¹⁾・島田 友華¹⁾・松井 淳¹⁾・宮下 徳
治¹⁾ 1)東北大多元研

15:15 1H23 電子ドナーとアセプタを有するポリイミドの合成とメ
1149 モリ性質.....○汪 昆立¹⁾・劉 義亮¹⁾・李 建緯¹⁾・石 益豪¹⁾・
Kang En-Tang²⁾ 1)台北科技大, 2)シンガポール大

15:30 1H24 ナノ孔をもつ脂環式ポリイミド膜の誘電物性に対す
1150 る分子構造の効果.....○崔 芝榮¹⁾・高山 俊雄¹⁾・工藤 一秋¹⁾
1)東大生産研

15:45 1H25 円偏光発光材料としての新規光学活性ポリフルオ

1151 レン誘導体の合成と構造.....渡辺 顕士¹⁾・坂本 猛¹⁾・中野 環¹⁾ 1)北大院工

(3.光学・光化学機能)

[座長 工藤 一秋]

16:00 1H26 錯体ナノ空間に拘束された単分子鎖状光導電性
1152 高分子.....内田 徳之¹⁾・植村 卓史¹⁾・北川 進^{1,2)}・関 修平³⁾・麻野 敦資³⁾ 1)京大院工、2)京大WPI-iCeMS、3)阪大院工

[座長 工藤 一秋]

16:15 1H27 新規電子受容性絶縁ポリマーマトリクスによる分子
1153 内電荷移動度の測定.....福松 嵩博¹⁾・麻野 敦資¹⁾・本庄 義人¹⁾・佐伯 昭紀^{1,2)}・関 修平^{1,2)} 1)阪大院工、2)JST-PRESTO

16:30 1H28 光学活性ポリフルオレン:アキラル溶媒誘起による
1154 円偏光符号反転現象.....田口 誠¹⁾・タン ホンジ²⁾・藤木 道也¹⁾ 1)奈良先端大、2)アプトンケミカル

16:45 1H29 ビレン/ガンマーシクロデキストリン包接錯体を用いた
1155 円偏光フィルムの調製とその発光特性.....芝口 廣司¹⁾・瀧山 幸次郎¹⁾・内藤 昌信^{1,2)}・妻鳥 紘之¹⁾・河合 壯¹⁾ 1)奈良先端大物質、2)JSTさきがけ

17:00 1H30 レーザ色素を内包したシクロデキストリン包接錯体
1156 の円偏光発光特性.....内藤 昌信^{1,2)}・瀧山 幸次郎¹⁾・妻鳥 紘之¹⁾・河合 壯¹⁾ 1)奈良先端大物質、2)JSTさきがけ

17:15 1H31 紫外線照射による表面濡れ性の制御が可能な長
1157 鎖アルキル基を有する可溶性ポリイミド.....津田 祐輔¹⁾・中村 龍一¹⁾・古賀 大将¹⁾・蓑田 昌昂¹⁾・松田 貴暁¹⁾ 1)久留米高専

5月26日(木)

高分子機能

(3.光学・光化学機能)

[座長 工藤 宏人]

9:15 2H02 三核金錯体の凝集構造が発光挙動に及ぼす影響
1158藤澤 香織¹⁾・宇野 健二郎¹⁾・堤 治²⁾ 1)立命館大R-GIRO、2)立命館大生命

9:30 2H03 棒状金錯体の液晶性と発光挙動.....泉 裕一¹⁾・川上 直也²⁾・藤澤 香織³⁾・堤 治^{1,2)} 1)立命館大院理工、2)立命館大生命、3)立命館大R-GIRO

9:45 2H04 環状多核金錯体のディスコチック液晶挙動と光物
1160 性.....田丸 雅一¹⁾・宇野 健二郎²⁾・藤澤 香織²⁾・堤 治¹⁾ 1)立命館大院理工、2)立命館大R-GIRO

[座長 堤 治]

10:00 2H05 水酸基を有する高蛍光性ポリイミド[III]-酸二無
1161 水物部へ水酸基を導入したポリイミドの蛍光特性.....下坂 鷹典¹⁾・脇田 潤史¹⁾・安藤 慎治¹⁾ 1)東工大院理工

10:15 2H06 二成分混合分子性アモルファス膜を用いる光誘
1162 起表面レリーフ回折格子形成.....中野 英之¹⁾ 1)室蘭工大

10:30 2H07 ビシクロオルソエステル残基を有するカリックスアレ
1163 ーン誘導体の合成と光反応およびそれらの屈折率上昇材料特性.....清水 達記¹⁾・工藤 宏人¹⁾・西久保 忠臣¹⁾ 1)神奈川大工

[座長 中野 英之]

10:45 2H08 アダマンチルアセタール残基を有するNoria誘導体の
1164 合成と、それらのEB、EUVレジスト特性.....神宮司 真由美¹⁾・工藤 宏人¹⁾・西久保 忠臣¹⁾・老泉 博昭²⁾・井谷 俊郎²⁾・丸山 研³⁾・木村 徹³⁾・下川 努³⁾ 1)神奈川大工、2)Selete、3)JSR

11:00 2H09 レゾルシノールと1,6-ヘキサジエールの縮合反
1165 応によるラダー型環状オリゴマーの合成とそれらの極端紫外線(EUV)レジスト材料への応用.....佐藤 友治¹⁾・井谷 俊郎²⁾・老泉 博昭²⁾・工藤 宏人¹⁾・西久保 忠臣¹⁾ 1)神奈川大工、2)Selete

11:15 2H10 アダマンチルエステル残基を有するカリックス[4]レ
1166 ゴルシニアレントリマー(C7-trimer)誘導体の合成とそれらのEUVレジスト材料への応用.....石原 秀篤¹⁾・森山 和樹¹⁾・工藤 宏人¹⁾・西久保 忠臣¹⁾・老泉 博昭²⁾・井谷 俊郎²⁾ 1)神奈川大、2)Selete

11:30 2H11 チオール/エン反応を利用したEUVリソグラフィ
1167 用ネガ型レジスト.....岡村 晴之¹⁾・牧 晃一¹⁾・金山 孝司²⁾・井谷 俊郎²⁾・白井 正充¹⁾ 1)阪府大院工、2)半導体先端テクノロジーズ

[座長 有光 晃二]

12:30 2H12 高分子ナノシート/CdSeナノ粒子の銀ナノ周期構
1168 造へのハイブリッド集積による発光素子の作製.....森田 晋平¹⁾・三ツ石 方也¹⁾・宮下 徳治¹⁾・田和 圭子²⁾・西井 準治³⁾ 1)東北大多元研、2)産総研、3)北大電子研

12:45 2H13 有機-無機複合材料を用いた小型光導波路の作
1169 製.....金子 周¹⁾・杉原 興浩¹⁾・中川 勝¹⁾ 1)東北大多元研

13:00 2H14 離型剤フリーなUVインプリント用モールドのための
1170 樹脂材料.....堀井 俊哉¹⁾・岡村 晴之¹⁾・白井 正充¹⁾ 1)阪府大院工

[座長 三ツ石 方也]

13:15 2H15 水溶性酸増殖剤の調製と微細加工への応用.....
1171 石井 大貴¹⁾・有光 晃二¹⁾ 1)東理大理工

13:30 2H16 新規光塩基発生剤を用いた水溶性フォトポリマー
1172 の開発.....小岩 啓明¹⁾・長谷 卓也¹⁾・有光 晃二¹⁾ 1)東理大理工

13:45 2H17 有機強塩基を発生する新規な光環化型塩基発生
1173 剤とフォトポリマーへの応用.....伊田 孟倫¹⁾・有光 晃二¹⁾ 1)東理大理工

14:00 2H18 イミダゾール類を連鎖的に発生する光反応性塩基
1174 増殖剤の合成と応用.....布施 佐和子¹⁾・樫野 智将¹⁾・有光 晃二¹⁾ 1)東理大理工

[座長 関 隆広]

14:15 2H19 連鎖的な有機強塩基の発生反応と光反応性材料
1175 への応用.....波多 朝仁¹⁾・永井 秀樹¹⁾・有光 晃二¹⁾ 1)東理大理工

14:30 2H20 ジスチリルアレーン誘導体のフォトオブティカル効
1176 果.....篠原 浩太¹⁾・岡野 久仁彦¹⁾・山下 俊¹⁾ 1)東理大理工

14:45 2H21 高分子フォトフラクティブ材料.....野々村 亜慧
1177 ¹⁾・木梨 憲司¹⁾・坂井 互¹⁾・堤 直人¹⁾ 1)京工織大院工

15:00 2H22 ガラス転移点とフォトフラクティブ特性.....辻村
1178 翔¹⁾・木梨 憲司¹⁾・坂井 互¹⁾・堤 直人¹⁾ 1)京工織大院工

[座長 小池 康博]

15:15 2H23 フェムト秒レーザーの2光子励起による銀イオンの
1179 光還元.....中村 遼太郎¹⁾・坂井 互¹⁾・堤 直人¹⁾ 1)京工織大院工

15:30 2H24 超解像光学顕微イメージングによるマイクロ相分離構
1180 造の観察とその評価.....塩山 茜子¹⁾・増尾 貞弘²⁾・町田 真二郎¹⁾・板谷 明¹⁾ 1)京工織大院工芸、2)関西学院大理工

15:45 2H25 液晶性アゾベンゼンジブロック共重合体の動的光
1181 配向挙動の分子量依存性.....佐野 誠実¹⁾・高橋 奈緒美¹⁾・永野 修作^{1,2)}・篠原 佑也³⁾・雨宮 慶幸³⁾・関 隆広¹⁾ 1)名大院工、2)JSTさきがけ、3)東大院新領域

16:00 2H26 液晶性ポリアゾベンゼンメタクルートとポリ(オクタデ
1182 シルメタクルート)からなるブロック共重合体薄膜のマイクロ相分離構造と配向.....土肥 知樹¹⁾・佐野 誠実¹⁾・永野 修作^{1,2)}・関 隆広¹⁾ 1)名大院工、2)JSTさきがけ

[座長 堤 直人]

16:15 2H27 部分塩素化コポリマーによる耐熱GI型プラスチック
1183 光ファイバーの開発.....中尾 亮介^{1,2)}・武川 芳樹²⁾・近藤 篤志²⁾・小池 康博²⁾ 1)積水化学、2)慶應大院理工

16:30 2H28 ポリスチレン系GI-POFsの作製とその特性解析.....
1184 秋元 佳久¹⁾・浅井 誠²⁾・近藤 篤志¹⁾・小池 康博¹⁾ 1)慶應大院理工、2)学振特別研究員PD

16:45 2H29 部分フッ素化GI型ポリマー光ファイバーの耐環境
1185 特性の改善.....牧野 建志¹⁾・加戸 貴洋¹⁾・小池 康博¹⁾ 1)慶應大院理工

5月27日(金)

高分子機能

(1.電気・電子・磁性機能)

- [座長 富田 育義]
- 9:15 3H02 新規ローバンドギャップポリマー、側鎖にターフェニ
1186 ル部位を有するポリ(ターチエニレンメチン)誘導体の合成と
性質.....○藪本 和希¹⁾・鄭 龍洙¹⁾・赤木 和夫¹⁾ 1)京大院工
- 9:30 3H03 高効率高分子/高分子ブレンド薄膜太陽電池にお
1187 ける相分離構造.....○森 大輔¹⁾・辨天 宏明¹⁾・大北 英生^{1,2)}・
伊藤 紳三郎¹⁾・三宅 邦仁³⁾ 1)京大院工、2)JSTさきがけ、
3)住友化学
- 9:45 3H04 TEMPO置換ポリメタクリレートおよびブロック共重合
1188 体の合成と酸化還元挙動.....○助川 敬¹⁾・小俣 元¹⁾・小柳
津 研一¹⁾・西出 宏之¹⁾ 1)早大理工
- 10:00 3H05 ラジカルポリマー/SWNT複合体の分子レベル構造
1189 と導電特性.....○崔 源成²⁾・大谷 翔太²⁾・小柳津 研一²⁾・西
出 宏之^{1,2)}・Kurt E. Geckeler¹⁾ 1)光州科学技術院、2)早大
理工
- [座長 大北 英生]
- 10:15 3H06 トリアリールアミンを含むドナー性高分子からなるブ
1190 ロックポリマーの合成と電気的物性評価.....○土屋 康佑
¹⁾・荻野 賢司¹⁾ 1)農工大BASE
- 10:30 3H07 TEMPOラジカル置換型ポリ(L-グルタミン酸)誘導
1191 体の立体配座解析と磁気特性.....○金子 純平¹⁾・比江島
俊浩¹⁾ 1)東工芸大工
- 10:45 3H08 有機導体を用いたゲル形成分子の合成とその物
1192 性評価.....○帯刀 陽子¹⁾・渡邊 晃司¹⁾・岡田 修司¹⁾ 1)山形
大院理工
- [座長 小柳津 研一]
- 11:00 3H09 パラジウム触媒による芳香族ジハライドとフェノール
1193 類のC-H結合活性化を経るカップリング重合に基づくポリア
リレン型高分子電解質膜の構築.....○川満 昇一¹⁾・富田
育義¹⁾ 1)東工大総理工
- 11:15 3H10 チタニウムペントタジエン骨格をもつ有機金属ポリ
1194 マーから得られるホスホール骨格を有する機能性π-共役
ポリマーの化学修飾とこれに基づく光、電子特性の制御.....
○松村 吉将¹⁾・富田 育義¹⁾ 1)東工大総理工
- 11:30 3H11 光学活性基を有するポリチオフェン-フルオレン共
1195 重合体の合成と評価 (V)-光学活性な水酸基がキラリテ
ィーに及ぼす効果 -.....○平原 賢志¹⁾・藤田 正博¹⁾・竹岡
裕子¹⁾・陸川 政弘¹⁾ 1)上智大理工
- [座長 奥崎 秀典]
- 12:30 3H12 ピリジン環を有するカチオン性界面活性剤を用いた
1196 DNA複合体の構造と電気特性.....○深堀 真由¹⁾・行本
知仁¹⁾・中村 一希¹⁾・小林 範久¹⁾ 1)千葉大院融合科学
- 12:45 3H13 DNAを用いたトランジスタメモリにおける界面構造の
1197 制御.....○行本 知仁¹⁾・中村 一希¹⁾・小林 範久¹⁾・植村 聖
²⁾・鎌田 俊英²⁾ 1)千葉大院、2)産総研
- 13:00 3H14 ポリペプチドを用いた有機TFTメモリの電気特性の
1198 温度依存性と動作機構の解析.....○福島 知央¹⁾・中村 一
希¹⁾・小林 範久¹⁾・植村 聖²⁾・鎌田 俊英²⁾ 1)千葉大院融合
科学、2)産総研
- 13:15 3H15 溶液プロセスに適用可能な水素結合性ペリレンピ
1199 スイミド集合体による有機薄膜トランジスタ.....○関 朋宏¹⁾・
唐津 孝¹⁾・北村 彰英¹⁾・矢貝 史樹¹⁾・丸屋 侑大²⁾・中山 健
一²⁾ 1)千葉大院工、2)山形大院理工
- [座長 尾坂 格]
- 13:30 3H16 伸縮性を有する高導電性PEDOT/PSSフィルム(II)
1200 -アラビトールの効果.....○堀井 辰衛¹⁾・李 悦忱¹⁾・奥崎 秀
典¹⁾ 1)山梨大院医工
- 13:45 3H17 伸縮性を有する高導電性PEDOT/PSSフィルム(III)
1201 -糖アルコールの最適化.....○李 悦忱¹⁾・堀井 辰衛¹⁾・奥崎
秀典¹⁾ 1)山梨大院医工
- 14:00 3H18ILA 蛍光性置換アセチレンポリマーのセンサー応用
123 への新展開.....○郭 起燮¹⁾・李 旺銀¹⁾ 1)慶北大工
- [座長 中村 一希]
- 14:30 3H20 構造異性ナフトジチオフェンを有する半導体ポリマ
1202 ーの構造-物性相関.....○尾坂 格¹⁾・阿部 達¹⁾・品村 祥司
¹⁾・宮崎 栄吾¹⁾・瀧宮 和男¹⁾ 1)広島大院工
- 14:45 3H21 ナイロン11薄膜の強誘電スイッチング.....○谷口
1203 友祐¹⁾・坂井 互¹⁾・堤 直人¹⁾ 1)京工織大院工

- 15:00 3H22 アキシシャル配位を介した遷移金属錯体の多量化と
1204 スピン整列.....○吉岡 直樹¹⁾・前田 千尋¹⁾ 1)慶應大理工
- 15:15 3H23 導電性高分子分散液を用いた固体電解コンデン
1205 サの作製と評価.....○村上 敏行^{1,2)}・遠藤 駿介¹⁾・奥崎 秀典
²⁾ 1)日本ケミコン、2)山梨大

J 会場

(1004+1005)
5月25日(水)

高分子機能

(4.エネルギー関連材料機能)

[座長 辨天 宏明]

- 10:00 1J05 ポテンシャル勾配を有する dendritic 構造の創製.....○
1206 今岡 享稔¹⁾・山元 公寿¹⁾ 1)東工大資源研
- 10:15 1J06 ペリレンジイミドを含むブロック共重合体の合成と物
1207 性評価.....○市倉 祥太¹⁾・土屋 康佑¹⁾・荻野 賢司¹⁾ 1)農工
大院BASE
- 10:30 1J07 ガルビノキシルラジカルポリマーを光負極とする光
1208 電変換素子.....○加藤 文昭¹⁾・斎藤 孝和¹⁾・村岡 謙¹⁾・小柳
津 研一¹⁾・林 直毅²⁾・鈴鹿 理生²⁾・関口 隆史²⁾・山木 健之
²⁾・西出 宏之¹⁾ 1)早大理工、2)パナソニック電工
- [座長 今岡 享稔]
- 10:45 1J08 Poly(3-hexylthiophene)の結晶構造と発光特性
1209○玉井 康成¹⁾・青木 裕之¹⁾・大北 英生¹⁾・伊藤 紳三郎¹⁾
1)京大院工
- 11:00 1J09 種々のポリチオフェン/フラーレン薄膜の作成とセル
1210 特性評価.....李 在衡¹⁾・佐川 尚¹⁾・坂口 浩司¹⁾・吉川
暉¹⁾ 1)京大エネ理工研
- 11:15 1J10 結晶性ポリチオフェン薄膜における一重項励起子
1211 拡散.....○松浦 悠¹⁾・大北 英生^{1,2)}・辨天 宏明¹⁾・伊藤 紳三
郎¹⁾ 1)京大院工、2)JSTさきがけ
- 11:30 1J11R 近赤外色素による高分子太陽電池の多色増感
1212○大北 英生^{1,2)}・本田 哲士¹⁾・辨天 宏明¹⁾・伊藤 紳三郎
¹⁾ 1)京大院工、2)JSTさきがけ
- [座長 青木 純]
- 12:30 1J12 π共役高分子に基づくヘテロ接合薄膜の開発.....
1213 ○東浦 弘宜¹⁾・John Miller²⁾・浅岡 定幸¹⁾ 1)京工織大院、
2)ブルックヘブン国研
- 12:45 1J13 1,8-カルバゾール骨格から成るドナーアクセプター
1214 型共役ポリマーの合成と薄膜光電変換素子への応用.....○
藤田 弘幸¹⁾・道信 剛志^{2,3)} 1)東工大理工、2)東工大グ
ローバルエッジ研、3)JSTさきがけ
- 13:00 1J14 光エネルギー変換を目指したポルフィリン高配向
1215 集積化薄膜の開発.....青谷 正嗣¹⁾・山田 駿介¹⁾・小村 元
憲²⁾・浅岡 定幸¹⁾ 1)京工織大院工芸、2)東工大資源研
- 13:15 1J15 ナフトジチオフェンを有する新規ドナーアクセプター
1216 型半導体ポリマーの合成と太陽電池特性.....○阿部 達¹⁾・
品村 祥司¹⁾・森 裕樹¹⁾・宮崎 栄吾¹⁾・尾坂 格¹⁾・瀧宮 和男¹⁾
1)広島大院工
- [座長 大北 英生]
- 13:30 1J16 電解重合ポリメチルチオフェン/PCBMを用いた有
1217 機薄膜太陽電池の変換効率の向上.....上門 洋祐¹⁾・手
塚 美彦¹⁾・田中 均¹⁾ 1)徳島大院
- 13:45 1J17 円盤状化合物のカラム状組織体を含む有機薄膜
1218 太陽電池.....○竹本 圭佑¹⁾・布川 正史¹⁾・木村 睦¹⁾・白井
汪芳¹⁾ 1)信州大繊維
- 14:00 1J18 チオフェン-チアゾロチアゾール系半導体ポリマー
1219 を用いた有機薄膜太陽電池.....○斎藤 慎彦¹⁾・森 裕樹¹⁾・
宮崎 栄吾^{1,2)}・尾坂 格¹⁾・瀧宮 和男¹⁾・朝野 剛³⁾・劉 承訓³⁾
1)広島大院工、2)JSTさきがけ、3)JX日鉱日石エネルギー
- 14:15 1J19 ポリマーブラシ付と複合微粒子積層膜を用いた色
1220 素増感太陽電池の開発.....○中西 洋平¹⁾・川野 佑子¹⁾・大
野 工司¹⁾・辻井 敬亘^{1,2)}・佐藤 貴哉^{2,3)}・佐川 尚⁴⁾・吉川 暉⁴⁾
1)京大化研、2)JST-CREST、3)鶴岡高専、4)京大エネ研
- [座長 手塚 美彦]
- 14:30 1J20 高分子薄膜太陽電池の開放電圧を決定づける分

- 1221 子論的機構.....○山本 俊介¹⁾・織茂 亜希子¹⁾・大北 英生^{1,2)}・辨天 宏明¹⁾・伊藤 紳三郎¹⁾ 1)京大院工、2)JSTさきがけ
- 14:45 1J21 有機薄膜太陽電池を用いた水素エネルギー変換
- 1222○青木 純¹⁾・成瀬 充¹⁾・阿部 孝之²⁾ 1)名工大院工、2)富山大水素研セ
- 15:00 1J22 気相重合を用いたポリチオフェン/ラジカルポリマ
- 1223 一複合膜の作成と全有機二次電池への展開.....○須賀 健雄^{1,2)}・日比野 利保²⁾・南 絵里菜²⁾・西出 宏之²⁾・Winther-Jensen Bjorn³⁾ 1)早大理工総研、2)早大理工、3)モナッシュ大
- 15:15 1J23 両性ドーブ可能なレドックス凝縮相を形成するポリ
- 1224 アセチレンおよびポリノルボルネン誘導体の合成と性質.....○小柳津 研一¹⁾・助川 敬¹⁾・西出 宏之¹⁾ 1)早大理工
[座長 齋藤 唯理亜]
- 15:30 1J24 PEDOT-PSSよりなる有機熱電変換材料.....○戸嶋
- 1225 直樹¹⁾・ジラーワニチャー ナッター¹⁾ 1)山口東理大工
- 15:45 1J25 触媒移動型重縮合によるポリフェニレン系高分子
- 1226 電解質の合成(III)ージブロック共重合体の性質.....○大島
- 龍也¹⁾・梅澤 健輔¹⁾・藤田 正博¹⁾・竹岡 裕子¹⁾・陸川 政弘¹⁾ 1)上智大理工
- 16:00 1J26 ポリフェニレン-ポリエーテルケトン系ブロック共重合
- 1227 体の合成と評価 (V)ー水挙動の解析.....○吉田 実留¹⁾・大窪 貴洋²⁾・藤田 正博¹⁾・大平 昭博²⁾・竹岡 裕子¹⁾・陸川 政弘¹⁾ 1)上智大理工、2)産総研FC-CUBIC
- 16:15 1J27 セグメント化ポリウレタンを用いた高分子固体電解
- 1228 質の電気二重層キャパシタおよび高分子アクチュエータへの適用.....○今泉 暁¹⁾・大肚 勇人¹⁾・小久保 尚¹⁾・渡邊 正義¹⁾ 1)横国大院工
- 16:30 1J28 (メタ)アクリラートモノマー類をイオン液体中で重合
- 1229 して得られるイオン液体含有ネットワークポリマーのイオン伝導性.....○松本 幸三¹⁾・曾我部 翔太¹⁾・遠藤 剛¹⁾ 1)近畿大分子研
[座長 松本 幸三]
- 16:45 1J29 ポリビニルアルコール系リチウムゲル電解質の導電
- 1230 特性.....○齋藤 唯理亜¹⁾・岡野 美紀¹⁾・境 哲男¹⁾・藤岡 準治²⁾・川上 知洋²⁾ 1)産総研、2)クラレ
- 17:00 1J30 炭化水素系細孔フィリングアニオン交換電解質膜
- 1231 中の水の状態と膜物性の関係.....○丁 香美¹⁾・田巻 孝敬^{1,2)}・大橋 秀伯^{1,2)}・山口 猛央^{1,2)} 1)東工大資源研、2)JST-CREST
- 17:15 1J31 パーフルオロアルキルスルホン酸基を有するポリフ
- 1232 エニレンエーテル電解質膜.....○中林 千浩¹⁾・東原 知哉¹⁾・上田 充¹⁾ 1)東工大理工
- 17:30 1J32 γ 線グラフト重合によるアニオン型電解質膜の作
- 1233 製とその電池特性ー架橋ETFE基材の含水抑制効果.....○越川 博¹⁾・八巻 徹也¹⁾・浅野 雅春¹⁾・前川 康成¹⁾・山本 和矢²⁾・三瓶 文寛²⁾・朝澤 浩一郎²⁾・山口 進²⁾・山田 浩次²⁾・田中 裕久²⁾ 1)原子力機構、2)ダイハツ工業

5月26日(木)

高分子機能

(4.エネルギー関連材料機能)

[座長 宮武 健治]

- 9:00 2J01 PBIナノファイバー含有複合膜のプロトン伝導性評
- 1234 価.....○茨木 拓¹⁾・田中 学¹⁾・川上 浩良¹⁾ 1)首都大院都市環境
- 9:15 2J02 燃料電池応用を目指したスルホン化ポリイミドナノ
- 1235 ファイバーの作製と評価.....○田中 学¹⁾・竹森 諒平¹⁾・川上 浩良¹⁾ 1)首都大院都市環境
- 9:30 2J03 ポリ(スルホン化フェニレン)ーブロッカーポリ(アレン
- 1236 エーテルスルホン)共重合体の合成、物性及び燃料電池発電特性.....陳 康成¹⁾・原 良輔¹⁾・遠藤 宣隆¹⁾・比嘉 充¹⁾・岡本 健一¹⁾ 1)山口大院理工
- 9:45 2J04 ポリ(トリスルホン化フェニレン)ーブロッカーポリ(ア
- 1237 レンエーテルスルホン)共重合体の合成、物性及び燃料電池発電特性.....陳 康成¹⁾・原 良輔¹⁾・遠藤 宣隆¹⁾・比嘉

充¹⁾・岡本 健一¹⁾ 1)山口大院理工

[座長 小泉 智]

- 10:00 2J05 アニオン交換ポリエーテルブロック共重合体膜の
- 1238 合成と評価.....○深澤 啓太¹⁾・裊 柄贊²⁾・宮武 健治^{2,3)}・渡辺 政廣²⁾ 1)山梨大院医工、2)山梨大燃電ナノ研セ、3)山梨大クリエネ研セ
- 10:15 2J06 超強酸性基を導入した芳香族高分子電解質膜の
- 1239 合成および物性.....○志村 拓哉¹⁾・三神 武文^{1,2)}・宮武 健治^{3,4)}・渡辺 政廣⁴⁾ 1)山梨大院医工、2)山梨県工技セ、3)山梨大クリエネ研セ、4)山梨大燃電ナノ研セ
- 10:30 2J07 炭化水素系高分子電解質膜の湿潤/乾燥および
- 1240 凍結/解凍サイクル耐久性評価.....○平山 太悟¹⁾・古屋 宏¹⁾・裊 柄贊²⁾・宮武 健治^{2,3)}・渡辺 政廣²⁾ 1)山梨大院医工、2)山梨大燃電ナノ研セ、3)山梨大クリエネ研セ
- 10:45 2J08 炭化水素系電解質ポリマーを用いた固体高分子
- 1241 形燃料電池触媒層の最適化.....○中島 達哉¹⁾・大橋 秀伯¹⁾・田巻 孝敬¹⁾・山口 猛央¹⁾ 1)東工大資源研
[座長 田中 学]
- 11:00 2J09 無加湿中温形燃料電池用プロトン性イオン液体複
- 1242 合膜に適するマトリックスポリマー構造の探索.....○本田 佳之¹⁾・中村 真一郎¹⁾・衣川 慶¹⁾・安田 友洋¹⁾・渡邊 正義¹⁾ 1)横国大院工
- 11:15 2J10 偏極解析中性子小角散乱法によるナフィオンの微
- 1243 細構造の研究ーイオンクラスター内部の水和構造に関して.....○小泉 智¹⁾・トラ アナンダ¹⁾・能田 洋平¹⁾・山口 大輔¹⁾・川勝 年洋²⁾・徳増 崇²⁾ 1)原子力機構、2)東北大
- 11:30 2J11 和紙から生成した多孔性炭素紙の構造と燃料電池
- 1244 電極機能.....○京谷 陸征¹⁾・木村 伸一²⁾・岡田 達弘³⁾・松下 哲士⁴⁾・赤木 和夫⁴⁾ 1)筑波大、2)鳥取県産技セ、3)つくば燃料電池研、4)京大
(9.複合・ハイブリッド材料機能)
[座長 藤本 啓二]
- 12:30 2J12L* POSSを基盤とした新規機能性光学材料の構築
- 114○田中 一生¹⁾・中條 善樹¹⁾ 1)京大院工
[座長 矢島 博文]
- 13:00 2J14 導電性ポリマーオパール.....○今井 祐介^{1,2)}・
- 1245 Finlayson Chris E¹⁾・Goldberg-Oppenheimer Pola¹⁾・Zhao Qibin¹⁾・Spahn Peter³⁾・Snoswell David RE¹⁾・Baumberg Jeremy J¹⁾ 1)Univ. Cambridge、2)産総研、3)DKI
- 13:15 2J15 エマルション粘着剤へのカーボンナノチューブの導
- 1246 入と導電性能.....○鉄本 卓也^{1,3)}・後藤 康夫²⁾ 1)信州大院、2)信州大繊維、3)リントック
- 13:30 2J16 ミクロエマルション重合法によるカーボンマイクロコ
- 1247 イル/ポリアニリン複合体の創成と電気化学機能強化.....○今 榮 東洋子¹⁾・ショウン インドラジット¹⁾・氏原 真樹¹⁾ 1)台湾科技大
- 13:45 2J17 分岐高分子分散剤による有機高分子とカーボン
- 1248 微粒子との複合化.....○北尾 成史¹⁾・足立 馨¹⁾・塚原 安久¹⁾ 1)京工織大院
[座長 後藤 康夫]
- 14:00 2J18 ポリイソブレン/カーボンナノチューブ複合材料の作
- 1249 製及びその特性.....○長岡 朋弥¹⁾・酒井 歩¹⁾・内田 勝美¹⁾・土屋 好司¹⁾・伊藤 眞義¹⁾・古川 猛夫¹⁾・矢島 博文¹⁾ 1)東理大理
- 14:15 2J19 Carbon nanotubes soldering for high
- 1250 performance composites and gels.....Thomas Perie¹⁾・Sylvie Tence-girault¹⁾・Ludwik Leibler¹⁾ 1)ESPCI, Paris
- 14:45 2J21 逆相ミニエマルションを反応場とする有機・無機ハイ
- 1251 ブリッドナノ粒子の形成制御.....○福井 有香¹⁾・藤本 啓二¹⁾ 1)慶應大院理工
[座長 足立 馨]
- 15:00 2J22 貴金属捕集能をもつグラフトコポリマーを用いた貴
- 1252 金属の精密配列.....○江端 恭平¹⁾・落合 文吾¹⁾ 1)山形大院理工
- 15:15 2J23 β -ジケトン集積型金属錯体の自己集積と発光特
- 1253 性.....○小河 重三郎¹⁾・君塚 信夫^{1,2,3)} 1)九大工、2)九大IRCMS、3)JST-CREST
- 15:30 2J24 マトリクススパッタリングによるナノ粒子包埋樹脂.....

- 1254 ○米澤 徹¹⁾・中川 洸¹⁾・宇田川 智史¹⁾ 1)北大院工
- 15:45 2J25 疎水化ヒアルロン酸-リン酸カルシウム複合ナノ粒子の合成.....○山根 説子¹⁾・日吉 結姫¹⁾・黒須 啓²⁾・佐々木善浩²⁾・澤田 晋一³⁾・秋吉 一成³⁾ 1)沼津高専、2)東医歯大生材研、3)京大院工
- [座長 米澤 徹]
- 16:00 2J26 骨再生医学における生体模倣キチンファイバーを用いた三次元骨再生材料の創製とその特性.....○青景知弘¹⁾・高橋 克宗²⁾・住近 理紗¹⁾・土屋 好司^{2,3)}・矢島 博文^{1,2,3)} 1)東理大院総化学、2)東理大界面研、3)東理大理
- 16:15 2J27 可燃性および不燃性を示す芳香族ユニットがそれぞれカプセル化されたフルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマーナノコンポジットの調製と特性.....○後藤勇貴¹⁾・松木 佑典¹⁾・沢田 英夫¹⁾ 1)弘前大院理工
- 16:30 2J28 フルオロアルキル基含有2-アクリルアミド-2-メチルプロパンスルホン酸オリゴマーと種々のケトン類との相互作用.....○木島 哲史¹⁾・吉田 正人²⁾・沢田 英夫¹⁾ 1)弘前大院理工、2)島根大医
- 16:45 2J29 種々のフルオロアルキル基含有オリゴマー存在下における金イオンの自動還元による金ナノ粒子の調製とその応用.....○續石 大気¹⁾・飯塚 真理²⁾・吉田 正人²⁾・沢田 英夫¹⁾ 1)弘前大院理工、2)島根大医

5月27日(金)

高分子機能

(9.複合・ハイブリッド材料機能)

[座長 金子 芳郎]

- 9:00 3J01 コア-シェル型PMMA-シリカハイブリッドの合成と特性(3).....○有賀 草平¹⁾・山田 保治¹⁾ 1)京工織大院工芸
- 9:15 3J02 ポリ乳酸-シリカハイブリッドの合成と特性(4).....○宮島 寛実¹⁾・山田 保治¹⁾ 1)京工織大院工芸
- 9:30 3J03 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(2).....○竹中 美夏子¹⁾・山田 保治¹⁾ 1)京工織大院工芸
- 9:45 3J04 トリアジン骨格を有する多分岐ポリイミド-シリカハイブリッドの合成と気体輸送特性(2).....○鈴木 みのり¹⁾・三木 真湖¹⁾・山田 保治¹⁾ 1)京工織大院工芸
- [座長 カートハウス オラフ]
- 10:00 3J05 多分岐ポリイミド-ポリシルセスキオキサンハイブリッドの合成と特性.....○堀内 秀紀¹⁾・山田 保治¹⁾ 1)京工織大院工芸
- 10:15 3J06 籠間鎖長変調型籠鎖交互シロキサンポリマーの合成とそのナノ構造.....○小森 邦洋¹⁾・吉松 麻理恵¹⁾・田中 敬二²⁾・松尾 孝志³⁾・坂井 清志³⁾・國武 雅司¹⁾ 1)熊本大院工、2)九大院工、3)チツソ
- 10:30 3J07 六方晶窒化ホウ素(hBN)/ポリイミドハイブリッド膜の作製とhBN粒子の形状・配向状態が熱伝導特性に及ぼす効果.....○谷本 瑞香¹⁾・山縣 利貴²⁾・安藤 慎治¹⁾ 1)東大院理工、2)電気化学工業
- [座長 山田 保治]
- 10:45 3J08 負の体積熱膨張を示すZrW₂O₈微粒子とポリイミドのハイブリッド化による低熱膨張材料の開発.....○山科 直子¹⁾・磯部 敏宏¹⁾・安藤 慎治¹⁾ 1)東大院理工
- 11:00 3J09 キラルなラダー型ポリシルセスキオキサンの創製と光機能性分子へのキラリティー誘起.....○豊留 寿也¹⁾・佐藤 久子²⁾・金子 芳郎¹⁾ 1)鹿児島大院理工、2)愛媛大院理工
- 11:15 3J10 脂環式エポキシモノマーとペルヒドロポリシラザンから成るエポキシ樹脂-シリカ複合体の硬化と熱的特性.....○藤井 洋輔¹⁾・熊谷 徹¹⁾・飯田 純一¹⁾・斎藤 礼子¹⁾ 1)東大院理工
- 11:30 3J11 ペルヒドロポリシラザンを用いたエポキシ-シリカ複合体における溶媒の影響.....○飯田 純一¹⁾・熊谷 徹¹⁾・藤井 洋輔¹⁾・斎藤 礼子¹⁾ 1)東大院理工
- [座長 沢田 英夫]
- 12:30 3J12 キトサンによるポリスチレン溶液の相分離制御.....○清野 裕司¹⁾・カートハウス オラフ¹⁾ 1)千歳科技大

- 12:45 3J13 有機-無機ラミネートハイブリッドコーティングによる透明ガスバリア膜の作製.....○片桐 清文¹⁾・青山 公洋¹⁾・河本 邦仁¹⁾・福住 早花²⁾・齋藤 継之²⁾・磯貝 明²⁾ 1)名大院工、2)東大院農生命
- 13:00 3J14 側鎖型液晶ポリシロキサンプロック共重合体の合成とナノ構造評価.....○田中 友絵¹⁾・頼木 友裕²⁾・花畑 博之²⁾・小村 元憲³⁾・浅岡 定幸¹⁾ 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
- [座長 久保 由治]
- 13:15 3J15 高分散性酸化チタン/ケイ素複合ナノ粒子と有機ポリマーとのハイブリッド化.....○金子 芳郎¹⁾・石川 瑛三郎¹⁾ 1)鹿児島大院理工
- 13:30 3J16 ZrO₂ナノ粒子含有高屈折率光学材料の合成.....○一条 祐輔¹⁾・鳴海 敦¹⁾・川口 正剛¹⁾ 1)山形大院理工
- 1275 3J17 ホスホン酸修飾チタニアゾルを用いた高屈折率PMMA薄膜の作製.....○松川 公洋^{1,2)}・宮崎 怜太^{1,2)}・渡瀬 星児¹⁾・西岡 昇²⁾ 1)阪市工研、2)阪電道大工
- [座長 松川 公洋]
- 14:00 3J18 含イソチオウロニウム両親媒性ポリチオフェンを用いた金ナノ結晶の形状制御.....○南 豪¹⁾・西藪 隆平¹⁾・伊與田 正彦²⁾・久保 由治¹⁾ 1)首都大院都市環境、2)首都大院理工
- 14:15 3J19 フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/炭酸カルシウムナノコンポジットの調製と耐熱性.....○齋藤 禎也¹⁾・掛樋 浩司²⁾・加藤 嘉洋²⁾・三浦 正嗣²⁾・井須 紀文²⁾・沢田 英夫¹⁾ 1)弘前大院理工、2)INAX
- 14:30 3J20 種々の芳香族化合物がカプセル化された含フッ素カルボン酸/シリカナノコンポジットの調製とガラスの表面改質への応用.....○伊勢 翔吾¹⁾・後藤 勇貴¹⁾・掛樋 浩司²⁾・三浦 正嗣²⁾・佐藤 有亮²⁾・井須 紀文²⁾・沢田 英夫¹⁾ 1)弘前大院理工、2)INAX
- 14:45 3J21 種々の基質がカプセル化されたフルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/酸化亜鉛ナノコンポジットの調製と応用.....○工藤 育恵¹⁾・後藤 勇貴¹⁾・笹沢 一雄²⁾・沢田 英夫¹⁾ 1)弘前大院理工、2)太陽誘電
- 15:00 3J22 新規なABAトリブロック型フルオロアルキル基含有アクリル酸コオリゴマーの合成とナノコンポジット化への応用.....○永野 瑠奈¹⁾・菊池 実恵子¹⁾・酒井 善夫²⁾・古川 輝雄²⁾・沢田 英夫¹⁾ 1)弘前大院理工、2)互応化学

K 会場

(1009)

5月25日(水)

高分子機能

(7.機能性ソフトマテリアル)

[座長 児島 千恵]

- 10:00 1K05 人工スパイダーシルクを目指したペプチド・ポリマーハイブリッドの設計と特性評価.....○梶岡 祥吾¹⁾・古賀 智之¹⁾・東 信行¹⁾ 1)同志社大理工
- 10:15 1K06 導電性高分子フィルムの電気化学クリーパー電解変形の粘弾性的解析.....○高嶋 授¹⁾・富永 和生²⁾・金藤 敬一²⁾ 1)九工大先端エコ、2)九工大院生命体
- 10:30 1K07 マルチカラー発光特性を示すイオン液晶の開発.....○田辺 佳奈¹⁾・鈴井 優子²⁾・長谷川 美貴²⁾・加藤 隆史¹⁾ 1)東大院工、2)青学大理工
- 10:45 1K08 外部刺激による刺激応答性ゲル微粒子の懸濁液中での集合状態の変化.....○近藤 大貴¹⁾・後藤 弘旭¹⁾・IMRAN Abu Bin¹⁾・竹岡 敬和¹⁾・関 隆広¹⁾ 1)名大院工
- [座長 竹岡 敬和]
- 11:00 1K09 酸化還元応答性三叉型配位子のゾルゲル転移.....○麻生 隆彬¹⁾・高野 陽太¹⁾・菊池 明彦¹⁾ 1)東理大院基礎工
- 11:15 1K10 ヘテロ構造ゲルを媒体に用いた反応拡散系におけるパターン形成.....○上野 智永¹⁾・吉田 亮¹⁾ 1)東大院工
- 11:30 1K11R コラーゲンモデルペプチド結合デンドリマーを利用したコラーゲン様ハイドロゲル.....○児島 千恵¹⁾・末廣 智

- 幸²⁾・多田 朋子³⁾・和久 友則³⁾・田中 直毅³⁾ 1) 阪府大ナノ
研セ、2) 阪府大院工、3) 京工繊大院工芸
[座長 小林 元康]
- 12:30 1K12 細胞認識ペプチドをグラフト鎖に持つPHEMAハイド
1289 ロゲルの調製とその特性.....寺口 祐美子¹⁾・古賀 智之¹⁾・
東 信行¹⁾ 1) 同志社大理工
- 12:45 1K13 単層カーボンナノチューブ内包
1290 poly(*N*-isopropylacrylamide) ゲルカプセルの作製および評
価.....堤 優介¹⁾・藤ヶ谷 剛彦^{1,2)}・中嶋 直敏^{1,2,3)} 1) 九大院
工、2) 九大WPI-I2CNER、3) JST-CREST
- 13:00 1K14 ポリウレタンエラストマーの電気力学特性.....高木
1291 悟史¹⁾・日紫喜 文也¹⁾・巖 虎¹⁾・奥崎 秀典¹⁾ 1) 山梨大院医
工
- 13:15 1K15 pH応答型超分子ナノチューブハイドロゲルのタンパ
1292 ク質リフォールディング機能.....亀田 直弘¹⁾・増田 光俊¹⁾・
清水 敏美¹⁾ 1) 産総研ナノチューブ応用研セ
[座長 藤ヶ谷 剛彦]
- 13:30 1K16 アルコール/水系でのバイオメテックシェル架
1293 橋型ミセルおよびナノケージのワンポット合成.....杉原 伸
治¹⁾・Armes Steven P.²⁾・Lewis Andrew L.³⁾ 1) 福井大院工、
2) シェフィールド大、3) バイオコンパティブルズ
- 13:45 1K17 直接表面パターンニング可能な光応答性ソフトマテリ
1294 アルの創製.....宮田 隆志^{1,2)}・小嶋 友里¹⁾・浦上 忠^{1,2)} 1)
関西大化学生命工、2) 関西大ORDIST
- 14:00 1K18 Crystallizable styrene-butadiene thermoplastic
1295 elastomers by thiol-ene coupling.....Julie Prevost¹⁾・Minh
Ngoc Nguyen¹⁾・Sophie Norvez¹⁾・Olias Iliopoulos¹⁾・Ludwik
Leibler¹⁾ 1) ESPCI ParisTech
- 14:30 1K20 高光増感能を有する人工光合成ゲルの設計.....
1296 桶藪 興資¹⁾・吉田 亮¹⁾ 1) 東大院工
[座長 小門 憲太]
- 14:45 1K21 イガいの接着タンパク質ミメティックポリマーを用い
1297 たゲルの調製と接着挙動.....西田 仁¹⁾・小林 元康¹⁾・高原
淳¹⁾ 1) JST-ERATO
- 15:00 1K22 カルバミル化ポリアリルアミンの水系UCST挙動とそ
1298 の官能基依存性.....嶋田 直彦¹⁾・中山 美紀¹⁾・狩野 有宏¹⁾・丸山 厚¹⁾ 1) 九大先導研
- 15:15 1K23 光ピンセットを用いた超分子ヒドロゲルの局所粘弾
1299 性評価: 不均一性とその制御.....春藤 淳臣¹⁾・水口 景子²⁾・松本 圭吾³⁾・宮本 操^{3,4)}・後藤 雅宏^{1,5)}・田中 敬二^{1,2,5)} 1)
九大院工、2) 九大院統合新領域、3) 日産化学、4) 九大産
学連携セ、5) 九大未来セ
- 15:30 1K24 外部刺激によるNano-PICsomeの可逆的解離・会
1300 合の制御.....安楽 泰孝^{1,3)}・岸村 顕広^{1,3)}・片岡 一則^{1,2,3,4)}
1) 東大院工、2) 東大院医、3) FIRST、4) JST-CREST
[座長 丸山 厚]
- 15:45 1K25 液晶を溶媒とした電解重合により作製した共役系
1301 ポリマーフィルムの電気化学的・光学的性質.....川島 裕
嗣¹⁾・新田 佑介¹⁾・後藤 博正¹⁾ 1) 筑波大院数理物質
- 16:00 1K26 フッ素四ケイ素雲母ナノシート液晶を利用した異方
1302 性複合ゲルの合成と物性.....蒲池 雄一郎¹⁾・宮元 展義²⁾
1) 福岡工大院工、2) 福岡工大
- 16:15 1K27 強酸基を有する新規低分子ハイドロゲル化剤の創
1303 製.....大背戸 豊¹⁾・宮本 操^{1,2)}・田中 章博²⁾・敷井 和彰²⁾・
大野 正司²⁾ 1) 九大産学連携セ、2) 日産化学
- 16:30 1K28 Rapid responsive hydrogel by hybridization of
1304 polymer with semiconductor nanosheet.....Mingjie Liu¹⁾・
Yasuhiro Ishida¹⁾・Yasuo Ebina²⁾・Takayoshi Sasaki²⁾・Takuzo
Aida^{1,3)} 1) RIKEN、2) National Inst. for Materials Sci.、
3) The Univ. of Tokyo
[座長 吉田 亮]
- 16:45 1K29 光応答性pHジャンプ反応を利用した二層構造ゲ
1305 ルの湾曲制御.....テチャワニットチャイ プラパトソン^{1,2)}・荻
原 充宏²⁾・青柳 隆夫^{1,2)} 1) 筑波大院数理物質、2) 物材機構
生材セ
- 17:00 1K30 尿素を含む高分子の分子認識を利用したLCST・
1306 UCSTの制御.....雨森 翔悟¹⁾・小門 憲太²⁾・佐田 和己²⁾
1) 九大院工、2) 北大院理

- 17:15 1K31 生体温度付近で書き換え可能な界面形状記憶マ
1307 テリアルの創製と機能評価.....宇都 甲一郎¹⁾・井戸田 直
和^{1,2)}・荻原 充宏¹⁾・青柳 隆夫^{1,3)} 1) 物材機構生材セ、2) 学
振特別研究員、3) 筑波大院数理物質
- 17:30 1K32 メソゲン基を有する高分子電解質ゲルの合成と膨
1308 潤挙動.....錦織 祐介¹⁾・伊勢田 一也²⁾・小門 憲太³⁾・佐田
和己³⁾ 1) 北大理、2) 九大院工、3) 北大院理
- 17:45 1K33 アニオンセプターの錯形成を利用した刺激応答
1309 性ゲルの膨潤制御.....伊勢田 一也^{1,2)}・羽毛田 洋平³⁾・小
門 憲太²⁾・前田 大光^{3,4)}・佐田 和己²⁾ 1) 九大院工、2) 北大
院理、3) 立命館大院理工、4) JSTさきがけ

5月26日(木)

高分子機能

(7. 機能性ソフトマテリアル)

[座長 戸木田 雅利]

- 9:00 2K01 マイクロ流体技術による生体高分子の微細成形と
1310 三次元組織構築への応用.....松永 行子^{1,2)}・尾上 弘晃^{1,3)}・竹内 昌浩^{1,3)} 1) 東大生産研、2) JSTさきがけ、
3) JST-ERATO
- 9:15 2K02 光酸発生基を有するポリマーハイドロゲル.....佐藤
1311 琢¹⁾・須丸 公雄¹⁾・高木 俊之¹⁾・金森 敏幸¹⁾ 1) 産総研幹細胞工
学研究セ
- 9:30 2K03 高分子修飾シリカ微粒子と種々のイオン液体から
1312 なる柔らかい構造色コロイドガラス.....深井 俊道¹⁾・永塚
智三¹⁾・安田 友洋¹⁾・上野 和英¹⁾・渡邊 正義¹⁾ 1) 横国大院
工
- 9:45 2K04 ポリチオフェン-PEOのマルチブロック共重合体の
1313 合成と溶液および薄膜の凝集状態の検討.....谿 拓志¹⁾・
今泉 暁¹⁾・小久保 尚¹⁾・渡邊 正義¹⁾ 1) 横国大院工
[座長 松永 行子]
- 10:00 2K05 カラムナー液晶相を発現する大環状ペプチド誘導
1314 体とその電場配向.....佐藤 浩平¹⁾・伊藤 喜光¹⁾・相田 卓
三¹⁾ 1) 東大院工
- 10:15 2K06 等方相-スメクチック液晶相転移に伴うモドメイ
1315 ン主鎖型高分子液晶エラストマーの伸縮挙動.....河本 真
以子¹⁾・石毛 亮平¹⁾・戸木田 雅利¹⁾・姜 聲敏¹⁾・渡辺 順次¹⁾
1) 東工大
- 10:30 2K07 超高分子量ジブロックコポリマー準希薄溶液揺動
1316 印加による構造色変化のSAXS法とUV分光法による考察
.....鈴木 貴行¹⁾・安藤 幸治¹⁾・岡本 茂¹⁾・長谷川 博一²⁾・
越川 尚清³⁾・坂本 直紀⁴⁾ 1) 名工大院工、2) 京大院工、
3) JAXA、4) 旭化成
[座長 小久保 尚]
- 10:45 2K08 ポリチオフェンポリロタキサン薄膜の電クロクロミ
1317 ック特性.....池田 太一^{1,2)}・樋口 昌芳¹⁾ 1) 物材機構ナノ
有機セ、2) マックスプランク高分子研
- 11:00 2K09 CD含有超分子架橋剤を用いるポリロタキサンネット
1318 ワークの合成と性質.....張 琴姪¹⁾・荒井 隆行²⁾・小山 靖人¹⁾・高田 十志和¹⁾ 1) 東工大院理工、2) リンテック
[座長 渡邊 正義]
- 11:15 2K10L* 特異な外場応答性を発現する液晶材料の開発
117岡野 久仁彦¹⁾ 1) 東理大理工
[座長 廣川 能嗣]
- 12:30 2K12 高分子アクチュエータの運動パフォーマンスにおけ
1319 る複合電極構造のディメンジョンと温湿度効果.....岩崎
美晴¹⁾・庄司 英一¹⁾ 1) 福井大院工
- 12:45 2K13 高性能芳香族系高分子電解質による高分子アク
1320 チュエータの創製.....那須野 七星¹⁾・庄司 英一¹⁾・畑下
昌範²⁾ 1) 福井大院工、2) 若狭湾エネ研セ
- 13:00 2K14 高分子アクチュエータの創製におけるイオンビーム
1321 照射効果.....庄司 英一¹⁾・畑下 昌範²⁾ 1) 福井大院工、
2) 若狭湾エネ研セ
- 13:15 2K15 イオン液体を溶媒に用いた高分子溶液の相転移
1322 現象とその利用.....上木 岳士¹⁾・渡邊 正義¹⁾ 1) 横国大
院工
[座長 庄司 英一]

- 13:30 **2K16** イオン液体中で二重温度応答性を示すABC型トリ
1323 ブロック共重合体を用いた温度可逆性イオンゲルの創製
.....[○]北沢 侑造¹⁾・上木 岳士¹⁾・今泉 暁¹⁾・T. P.Lodge²⁾・渡
邊 正義¹⁾ 1)横国大院、2)ミネソタ大
- 13:45 **2K17** アゾベンゼン含有高分子を一分成分とするブロック共
1324 重合体のイオン液体中における温度/光誘起自己組織化
.....[○]中村 祐太郎¹⁾・上木 岳士¹⁾・ティモシー・ロッジ²⁾・渡邊
正義¹⁾ 1)横国大院工、2)ミネソタ大
- 14:00 **2K18** 親水性と疎水性のアクリルアミド誘導体の共重合
1325 による感温性ゲルの調製.....[○]河原 徹¹⁾・藤田 裕貴²⁾・谷本
智史¹⁾・廣川 能嗣¹⁾ 1)滋賀県大工、2)滋賀県大院工
- 14:15 **2K19** 高分子ゲルへのビスフェノール-Aの吸脱着機構の
1326 解明.....[○]藤田 裕貴¹⁾・谷本 智史^{1,2)}・廣川 能嗣^{1,2)} 1)滋賀
県大院工、2)滋賀県大工
- 14:30 **2K20** 細胞骨格タンパク質の機能性材料化.....[○]佐野 健
1327 一¹⁾・川村 隆三¹⁾・富永 大輝¹⁾・小田 直子¹⁾・居城 邦治^{1,2)}・
長田 義仁¹⁾ 1)理研基幹研、2)北大電子研
(5.分離 認識 触媒機能)
[座長 森野 一英]
- 14:45 **2K21** イオン集積型マイクロゲル星型ポリマーによる水中で
1328 の分子認識.....[○]寺島 崇矢¹⁾・深江 薫¹⁾・澤本 光男¹⁾ 1)京
大院工
- 15:00 **2K22** フルオラスマイクロゲル核星型ポリマーによる高選択
1329 的分子認識空間の構築.....[○]甲田 優太¹⁾・寺島 崇矢¹⁾・澤
本 光男¹⁾ 1)京大院工
- 15:15 **2K23** 金属機能化マイクロゲル星型ポリマー触媒によるリビ
1330 ングラジカル重合と不斉水素化反応.....[○]寺島 崇矢¹⁾・森
朋行¹⁾・澤本 光男¹⁾ 1)京大院工
- 15:30 **2K24** ウレア基修飾ポリ(p-フェニレン)を用いた蛍光性ア
1331 ニオンプローブの設計.....[○]島田 遼太郎¹⁾・堺井 亮介²⁾・佐
藤 敏文¹⁾・覚知 豊次¹⁾ 1)北大院工、2)旭川高専
[座長 寺島 崇矢]
- 15:45 **2K25** 光干渉-QCM法によるDNA物性評価とDNase反応
1332 解析.....[○]植村 建介^{1,2)}・川崎 剛美^{1,2)}・岡畑 恵雄^{1,2)} 1)東
工大院生命理工、2)JST先端
- 16:00 **2K26** フォースカープ測定を用いたグリコーゲンホスホリ
1333 ラーゼbによる糖鎖伸長反応解析.....[○]金子 卓史¹⁾・森 俊
明^{1,2)}・岡畑 恵雄¹⁾ 1)東工大院生命理工、2)JSTさきがけ
- 16:15 **2K27** 高速原子間力顕微鏡を用いたコンドイチンポリメ
1334 ラーゼの一分子酵素反応の観察.....[○]大塚 雅徳¹⁾・森 俊
明^{1,2)}・岡畑 恵雄¹⁾ 1)東工大院生命理工、2)JSTさきがけ
- 16:30 **2K28** 隣接トリカルボニル化合物の特徴と機能性高分子
1335 へのアプローチ:トリカルボニル化合物への水およびアルコ
ールの可逆的付加-脱離反応系の構築(モデル系).....[○]
遠藤 剛¹⁾・森野 一英¹⁾・出井 岳人¹⁾・須藤 篤¹⁾ 1)近畿大
分子研
- 16:45 **2K29** 隣接トリカルボニル構造を持つポリスチレンの合成
1336 と水およびアルコールの可逆的付加-脱離反応およびジオ
ールの付加反応によるネットワークポリマー合成.....[○]森野
一英¹⁾・出井 岳人¹⁾・須藤 篤¹⁾・遠藤 剛¹⁾ 1)近畿大分子研

5月27日(金)

高分子機能

(5.分離 認識 触媒機能)

[座長 青柳 将]

- 9:00 **3K01** モノリス状イオン交換体の合成とその特性.....[○]井
1337 上 洋¹⁾・中村 彰¹⁾・高田 仁¹⁾・中橋 知美¹⁾・山中 弘次¹⁾ 1)
オルガン
- 9:15 **3K02** モノリス状イオン交換体のイオン交換特性.....[○]山
1338 中 弘次¹⁾・中橋 知美¹⁾・中村 彰¹⁾・高田 仁¹⁾・井上 洋¹⁾ 1)
オルガン
- 9:30 **3K03** パラジウム担持モノリス触媒による過酸化水素の
1339 高効率分解.....[○]高田 仁¹⁾・村山 雅美¹⁾・山下 幸福¹⁾・山
中 弘次¹⁾・井上 洋¹⁾ 1)オルガン
[座長 井上 洋]
- 9:45 **3K04** 不斉らせん配位子PQXphosの新規合成法の開
1340 発:高分子反応による触媒活性ユニットの導入.....[○]赤井
勇斗¹⁾・山本 武司¹⁾・長田 裕也¹⁾・杉野目 道紀^{1,2)} 1)京大
院工、2)JST-CREST
- 10:00 **3K05** イオン結合によりMacMillan触媒を組み込んだ高分
1341 子不斉触媒の合成.....[○]金子 昌広¹⁾・竹村 由¹⁾・原口 直
樹¹⁾・伊津野 真一¹⁾ 1)豊橋技科大院
- 10:15 **3K06** グアニジン-チオウレア型有機分子触媒をイオン
1342 結合により組み込んだ高分子触媒の調製と不斉ニトロアルド
ール反応への応用.....[○]落合 孝佳¹⁾・原口 直樹¹⁾・伊津野
真一¹⁾ 1)豊橋技科大院
- 10:30 **3K07** リボフラビン部位を有する光学活性高分子の合成
1343 と応用.....[○]岩花 宗一郎¹⁾・溝口 智久¹⁾・飯田 拓基¹⁾・八島
栄次¹⁾ 1)名大院工
[座長 伊津野 真一]
- 10:45 **3K08** 金属配位型有機ナノチューブの酸化反応における
1344 不均一系触媒への応用.....[○]青柳 将¹⁾・Chattopadhyay
Tanmay¹⁾・小木曾 真樹¹⁾・浅川 真澄¹⁾・清水 敏美¹⁾ 1)産総
研ナノチューブ応用研セ
- 11:00 **3K09** Pdナノ粒子担持ポリマーの多孔構造制御とその触
1345 媒機能へ及ぼす効果.....[○]小笠原 伸¹⁾・加藤 慎治¹⁾ 1)///
村理研
- 11:15 **3K10** DNAアダプターと感温性ポリマーを用いた分子認
1346 識ポリマーの開発.....[○]菅原 勇貴¹⁾・田巻 孝敬¹⁾・大橋 秀
伯¹⁾・山口 猛央¹⁾ 1)東工大資源研
- 11:30 **3K11** 高分子擬似液膜 一生体膜構造模倣へのアプロ
1347 ーチ.....[○]村井 友哉¹⁾・浅岡 定幸¹⁾・吉川 正和¹⁾ 1)京
工織大院
[座長 阪口 壽一]
- 12:30 **3K12** Oxygen permeability of polyphenylacetylene
1348 derivatives controlled by TCNE addition.....[○]Yongrong
Li¹⁾・Tsuyoshi Hyakutake²⁾・Tsuyoshi Michinobu^{3,4)} 1)Dept.
Org. Polym. Mater., Tokyo Inst., 2)Public Work. Res.
Inst., 3)Global Edge Inst., Tokyo Inst., 4)JST-PRESTO
- 12:45 **3K13** 末端修飾率の異なる多分岐ポリイミド-シリカハイ
1349 ブリッド膜の気体輸送特性.....[○]三木 真湖¹⁾・山田 保治¹⁾
1)京工織大院工芸
- 13:00 **3K14** 非分子ふるい型高透過性高分子膜による大気中
1350 からの揮発性有機化合物(VOC)成分の分離除去.....[○]佐
藤 修一¹⁾・鈴木 麻衣子¹⁾・兼橋 真二¹⁾・永井 一清¹⁾ 1)明
大理工
- 13:15 **3K15** 結晶性高分子膜における気体透過性に及ぼす結
1351 晶化度の影響.....[○]兼橋 真二¹⁾・日下部 輝¹⁾・佐藤 修一¹⁾・
永井 一清¹⁾ 1)明大理工
[座長 木田 敏之]
- 13:30 **3K16** オキシエチレン鎖を含むポリビニルエーテル架橋
1352 膜の合成および気体透過特性.....[○]阪口 壽一¹⁾・岩瀬 篤
哉¹⁾・橋本 保¹⁾ 1)福井大院工
- 13:45 **3K17** シリルエーテル含有ポリ(ジフェニルアセチレン)の
1353 高分子反応による極性基含有ポリマーの合成およびポリマ
ー膜の気体透過性.....[○]竹田 愛子¹⁾・阪口 壽一¹⁾・橋本 保
一¹⁾ 1)福井大院工
- 14:00 **3K18** 異なるガラス状態にあるポリフェニレンオキサイド膜
1354 の気体拡散とNMR法による高次構造評価.....岡澤 誠裕¹⁾・
吉水 広明¹⁾ 1)名工大院工
- 14:15 **3K19** 低速陽電子消滅法による水処理用複合膜のサブ
1355 ナノ細孔解析.....[○]伊藤 賢志¹⁾・陳 喆¹⁾・柳下 宏¹⁾・大島 永
康¹⁾・鈴木 良一¹⁾・小林 慶規¹⁾ 1)産総研
[座長 吉水 広明]
- 14:30 **3K20** アルデヒド基含有ポリスルホンから誘導される分子
1356 インプリントナノファイバー膜.....末吉 優基¹⁾・宇都宮 朗¹⁾・
吉川 正和¹⁾・ジルス ロバートソン²⁾・マイケル ガイバー²⁾ 1)京
工織大院工芸、2)NRC Canada
- 14:45 **3K21** カーボンナノチューブと分子との相互作用分析.....
1357 [○]柳 鐘泰¹⁾・藤ヶ谷 剛彦^{1,2)}・中嶋 直敏^{1,2,3)} 1)九大院工、
2)九大WPI-I2CNER、3)JST-CREST
- 15:00 **3K22** シクロデキストリンとポリメタクリル酸あるいはポリアク
1358 リル酸との水中での包接錯体形成挙動.....[○]木田 敏之¹⁾・
三浦 崇資¹⁾・明石 満¹⁾ 1)阪大院工
- 15:15 **3K23** 非極性溶媒中でのシクロデキストリン誘導体による

1359 キラルゲストの選択的な包接.....[○]岩本 拓也¹⁾・木田 敏之¹⁾・明石 満¹⁾ 1)大阪大学

L 会場

Room L (1006)
5月25日(水)
Wed. May 25

高分子化学 Polymer Chemistry

"English Session"

S. Kimura, presiding

10:00 **1L05** Thermal Behavior and Dynamics of Poly(ethylene glycol) Confined in Coordination Nanochannels.....[○]Takashi Uemura¹⁾・Nobuhiro Yanai¹⁾・Susumu Kitagawa^{1,2)} 1)Kyoto Univ., 2)Inst. for Integrated Cell-Material Sci., Kyoto Univ.

10:15 **1L06** Synthesis and Optical Properties of Ionic Chiral Conjugated Polymers.....[○]Zemeng Sun¹⁾・Kazuyoshi Watanabe¹⁾・Kazuo Akagi¹⁾ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.

10:30 **1L07** Hierarchical Construction of Functional Organic Zeolite by Supramolecular Process.....[○]Norimitsu Tohnai^{1,2)}・Atsushi Yamamoto¹⁾・Ichiro Hisaki¹⁾・Mikiji Miyata¹⁾ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., 2)JST PRESTO

10:45 **1L08** Molecular Power Point: Selective Photoinduced Energy Transfer from a Thiophene Rotaxane to Acceptor.....[○]Yoshinori Takashima¹⁾・Kazuya Sakamoto¹⁾・Norio Hamada¹⁾・Hideki Ichida²⁾・Hiroyasu Yamaguchi¹⁾・Hitoshi Yamamoto¹⁾・Akira Harada¹⁾ 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., 2)Center for Advanced Sci. and Innovation, Osaka Univ.

A. Harada, presiding

11:00 **1L09** Polymorphism on Superstructures of pi-Conjugated Cyclic Molecules Provided by Weak Hydrogen Bonds.....[○]Ichiro Hisaki¹⁾・Hajime Shigemitsu¹⁾・Eriko Kometani¹⁾・Norimitsu Tohnai^{1,2)}・Mikiji Miyata¹⁾ 1)Osaka Univ., 2)JST-PRESTO

11:15 **1L10** Quadruple bundle formation of nanotube composed of cyclic β -peptide.....[○]Yusuke Ishihara¹⁾・Shunsaku Kimura¹⁾ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.

11:30 **1L11R** Direct Observation of Heterogeneity in Polymerization Systems by Optical Tweezers.....Jian Yang¹⁾・Tomoyasu Hirai¹⁾・Atsuo Shundo¹⁾・Keiji Tanaka¹⁾ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.

T. Uemura presiding

12:30 **1L12** kinetic study on curing reaction of epoxy-amine resin at interface.....[○]Kaoru Kawasaki¹⁾・Tomoyasu Hirai¹⁾・Keiji Tanaka¹⁾ 1)Fac. of Eng. Kyushu Univ.

12:45 **1L13** Arm Exchange Reactions of Star Polymers by Dynamic Covalent Exchange.....[○]Hideyuki Otsuka^{1,2)}・Yoshifumi Amamoto²⁾・Atsushi Takahara^{1,2)} 1)MCE, Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.

13:00 **1L14** Asymmetrically-substituted sulfamides - formation of supramolecular vesicles based on the two-dimensional hydrogen bonds.....[○]Shin-ichiro Kabashima^{1,2)}・Sachiko Tanaka²⁾・Motohiro Kageyama²⁾・Isao Yoshikawa¹⁾・Koji Araki¹⁾ 1)Inst. of Industrial Sci., Univ. of Tokyo, 2)LION

13:15 **1L15** Synthesis and luminescence properties of organic-metallic hybrid polymers using lanthanide metals.....[○]Takashi Sato¹⁾・Masayoshi Higuchi^{1,2)} 1)NIMS, 2)JST-CREST

M. Miyata, presiding

13:30 **1L16** Synthesis and Characterization of Copper based Organic-Metallic hybrid polymers.....[○]Md. Delwar

Hossain¹⁾・Masayoshi Higuchi^{1,2)} 1)NIMS, 2)JST-CREST

13:45 **1L17** Synthesis of molecular capsule through coordination of calix[3]amide having pyridine with palladium ion.....[○]Ryohei Yamakado¹⁾・Shin-ichi Matsuoka¹⁾・Masato Suzuki¹⁾・Koji Takagi¹⁾ 1)Nagoya Inst. of Tech.

14:00 **1L18** Thermally-crosslinkable Stereoregular Polymer for Microcontact Printing.....[○]Yasunao Miyamura¹⁾・Kazushi Kinbara²⁾・Takuzo Aida¹⁾ 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. Tokyo, 2)MRAM, Tohoku Univ.

K. Nakano, presiding

14:15 **1L19** Precision Synthesis of Degradable Alternating Copolymers from Naturally Occurring Aldehydes with Vinyl Ethers.....[○]Yasushi Ishido¹⁾・Shokyoku Kanaoka¹⁾・Sadahito Aoshima¹⁾ 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.

14:30 **1L20** Controlled/Living Radical Polymerization of Cyclic Vinyl Monomers.....[○]Kanji Nagai¹⁾・Satoshi Motoda¹⁾・Satoshi Okazaki¹⁾・Kotaro Satoh¹⁾・Masami Kamigaito¹⁾ 1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.

14:45 **1L21** Heterogeneous Catalysis of Iron Oxides for Controlled/Living Radical Polymerization.....[○]Arihiro Kanazawa¹⁾・Kotaro Satoh¹⁾・Masami Kamigaito¹⁾ 1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.

15:00 **1L22** Synthesis of Novel Bio-Based Thermoplastic Elastomer from Itaconic Acid Derivatives.....[○]Dong Hyung Lee¹⁾・Kanji Nagai¹⁾・Kotaro Satoh¹⁾・Masami Kamigaito¹⁾ 1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.

K. Satoh, presiding

15:15 **1L23** Design of Complementary Hydrogen-Bonded Bifunctional Initiators for Living Radical Polymerization—Corporative Self-Assembly of Block Copolymers with Hydrogen Bond Interaction.....[○]Sang Ho Lee¹⁾・Makoto Ouchi¹⁾・Mitsuo Sawamoto¹⁾ 1)Kyoto Univ.

15:30 **1L24** Controlled Polymerization of Sulfobetaine-type Monomers by ATRP Using Ionic Liquids as the Solvents.....Yuki Terayama¹⁾・[○]Motoyasu Kobayashi²⁾・Masami Terada²⁾・Moriya Kikuchi²⁾・Atsushi Takahara^{1,2,3)} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)JST-ERATO, 3)MCE, Kyushu Univ.

15:45 **1L25** Synthesis of Concentrated Polymer Brush via Surface-Initiated TERP.....Shota Konishi^{1,2)}・Eiichi Kayahara¹⁾・[○]Shigeru Yamago^{1,2)}・Akihiro Nomura¹⁾・Atsushi Goto^{1,2)}・Yoshinobu Tsujii^{1,2)} 1)ICR, Kyoto Univ., 2)JST-CREST

Y. Tsujii, presiding

16:00 **1L26** Polyacetylene helix controlled by specific molecular chirality of rotaxane.....[○]Fumitaka Ishiwari¹⁾・Kazuko Nakazono¹⁾・Yasuhiro Koyama¹⁾・Toshikazu Takata¹⁾ 1)Tokyo Inst. of Tech.

16:15 **1L27** Design and functions of porphyrin-based two-dimensional polymers and covalent organic frameworks.....[○]Xiao Feng¹⁾・Donglin Jiang¹⁾ 1)Inst. for molecular Sci.

16:30 **1L28** Design and Photoconductivity of Metallophthalocyanine Two-Dimensional Polymers.....[○]Xuesong Ding¹⁾・Donglin Jiang¹⁾ 1)Inst. for molecular Sci.

16:45 **1L29** Synthesis of Stereogradient Poly(propylene carbonate) and its Thermal Decomposition Property.....[○]Koji Nakano^{1,2)}・Shinichi Hashimoto¹⁾・Mitsuru Nakamura¹⁾・Kyoko Nozaki¹⁾ 1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)JST-PRESTO

D. Jiang, presiding

17:00 **1L30** Synthesis and characterization of sun-shaped polymer by grafting-from methods.....[○]Yusuke Hamaguchi¹⁾・Ryota Uemura¹⁾・Kaoru Adachi¹⁾・Yasuhiro Tsukahara¹⁾ 1)Dept. Chem. & Master. Tech., Kyoto Inst. Tech.

17:15 **1L31** Synthesis of Arborescent Graft Polymers via

- 156 Grafting-from-Graft Approach.....[○]Hideki Nishimura¹⁾ · Kaoru Adachi¹⁾ · Yasuhisa Tsukahara¹⁾ 1)Dept. Chem. & Master. Tech., Kyoto Inst. Tech.
- 17:30 1L32 Controlled-synthesis of Comb-shaped Block Copolymers and its Self-organized Structure.....[○]Atushi Sakai²⁾ · Tomoyasu Hirai¹⁾ · Keiji Tanaka^{1,2)} · Masahiko Asada³⁾ · Misao Horigome³⁾ · Jun-ichiro Koike³⁾ · Hiroki Ogawa⁴⁾ · Hiroyasu Masunaga⁴⁾ 1)Dept. of Applied Chem., Kyushu Univ., 2)Dept. of Automotive Sci., Kyushu Univ., 3)DIC Corporation, 4)JASRI
- 17:45 1L33 Reexamination of Reactivity of N-Carboxy Amino Acid Anhydrides (41) — Preparation of Polypeptides with Monodispersed Molecular Weight Distribution and Molecular Weight of over 200000.....[○]Hitoshi Kanazawa¹⁾ · Aya Inada¹⁾ · Takayuki Arai¹⁾ 1)Fac. of Symbiotic Systems Sci., Fukushima Univ.

5月26日(木)
Thu. May 26

高分子化学 Polymer Chemistry

“English Session”

K. Mashima, presiding

- 9:00 2L01 Scandium-Catalyzed Cyclooligomerization of 1,6-Heptadiene with Ethylene and Styrene.....[○]Fang Guo¹⁾ · Masayoshi Nishiura¹⁾ · Zhaomin Hou¹⁾ 1)RIKEN
- 9:15 2L02 Scandium-Catalyzed Regio-, and Stereospecific Chain-Shuttling Copolymerization of Styrene and Isoprene.....[○]Li Pan¹⁾ · Kunyu Zhang¹⁾ · Masayoshi Nishiura¹⁾ · Zhaomin Hou¹⁾ 1)RIKEN
- 9:30 2L03 Single Chiral Source Based Helicity Control in the Helix-Sense-Selective Polymerization of Bis(hydroxymethyl)phenylacetylene Derivative.....[○]Jesus Rodriguez Castanon¹⁾ · Masashi Shiotsuki¹⁾ · Fumio Sanda¹⁾ 1)Grad. Sch. of Eng. Kyoto Univ.
- F. Sanda, presiding
- 9:45 2L04 End-functionalized Poly(2-Vinylpyridine) through C-H activation by Yttrium Ene-diamido Complexes.....[○]Hiroshi Kaneko¹⁾ · Haruki Nagae¹⁾ · Hayato Tsurugi¹⁾ · Kazushi Mashima¹⁾ 1)Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ.
- 10:00 2L05 Synthesis of cinchona derived main chain ionic polymers and their application to asymmetric reactions.....[○]Md. Masud Parvez¹⁾ · Md. Abdus Salam¹⁾ · Naoki Haraguchi¹⁾ · Shinichi Itsuno¹⁾ 1)Toyohashi Univ. of Tech.
- 10:15 2L06 Development and application of cinchona derived main chain chiral polymer catalyst for asymmetric reaction.....[○]Parbhej Ahamed¹⁾ · Md. Abdus Salam¹⁾ · Naoki Haraguchi¹⁾ · Shinichi Itsuno¹⁾ 1)Toyohashi Univ. of Tech.
- H. Makio, presiding
- 10:30 2L07ILA Probing [C-H...F-C] and Related Contacts as Models of Weak Attractive Ligand-Polymer Interactions.....[○]Michael C. W. Chan¹⁾ · Loi-chi So¹⁾ · Cham-chuen Liu¹⁾ 1)Dept. of Biology and Chem., City Univ. of Hong Kong

環境と高分子

Polymer and Environment

“English Session”

Y. Yamashita, presiding

- 11:00 2L09 Stabilization of Polypropylene-based Materials by Dendritic Polymers.....[○]Toshiaki Taniike¹⁾ · Junji Kawazoe¹⁾ · Masaki Umemori¹⁾ · Minoru Terano¹⁾ 1)Sch. of Material Sci., JAIST
- 11:15 2L10 Thermotropic Liquid Crystalline Aromatic Polyesters from Lignin Precursors.....[○]Daisuke Ishii¹⁾ · Hiroki Maeda¹⁾ · Nanae Kawamura¹⁾ · Hisao Hayashi¹⁾ 1)Fac.

Sci. Tech., Ryukoku Univ.

- 11:30 2L11 Synthesis and Characterization of Xylan Ester Derivatives.....[○]Noreen Grace Fundador^{1,2)} · Yukiko Enomoto-rogers¹⁾ · Akio Takemura¹⁾ · Tadahisa Iwata¹⁾ 1)The Univ. of Tokyo, 2)Univ. of the Philippines Mindanao
- M. Mochizuki, presiding
- 12:30 2L12 Development of durable cellulose-based bioplastic: cellulose diacetate bonded with cardanol derived from cashew nut shells.....[○]Sungil Moon¹⁾ · Shukichi Tanaka¹⁾ · Masatoshi Ijji¹⁾ 1)NEC
- 12:45 2L13 Degradable baroplastics — Mechanism of pressure-induced phase transition.....[○]Ikuo Taniguchi¹⁾ · Shingo Kazama¹⁾ 1)RITE
- 13:00 2L14 Synthesis and characterization of Poly(lactid acid - dimethylsiloxane) (3).....Mizuho Nagata¹⁾ · Yasuharu Yamada¹⁾ 1)Kyoto Inst. of Tech.

高分子機能

Functional Polymers

“English Session”

Y. Nagasaki, presiding

- 13:15 2L15ILA Novel surface modification of polymers using bioactive molecules.....[○]Ki Dong Park¹⁾ · Yoon Ki Joung¹⁾ · Kyung Min Park¹⁾ 1)Dept. of Molecular Sci. and Tech. Ajou Univ.
- 13:45 2L17 Application of Cholesterol-based Anchors and Tethers to Create Model Biological Membranes.....[○]Achalkumar Ammathnadu S.^{1,2)} · Richard J. Bushby¹⁾ · Stephen D. Evans³⁾ 1)Centre for Molecular NanoSci., Univ. of Leeds, 2)Advanced Sci. Inst., 3)Sch. of Physics and Astronomy, Univ. of Leeds
- 14:00 2L18 Functional Conducting Polymer Biomaterials.....[○]Hsiao-hua Yu¹⁾ 1)RIKEN ASI
- 14:15 2L19 Nanostructured PEDOT Thin Films by Electropolymerization — Understanding the Chemical Structure and Temperature Effect.....[○]Shyh-chyang Luo¹⁾ · Jun Sekine¹⁾ · Bo Zhu¹⁾ · Haichao Zhao¹⁾ · Hsiao-hua Yu¹⁾ 1)RIKEN
- 14:30 2L20 Bio-function Patterning on All-Conducting-Polymer Substrate by Spatially Confined Electro-deposition.....[○]Bo Zhu¹⁾ · Shyh-chyang Luo¹⁾ · Jun Sekine¹⁾ · Hsiao-hua Yu¹⁾ 1)RIKEN ASI
- N. Tohnai, presiding
- 14:45 2L21ILA Development of Poly(lactic Acid) for Semi-durable Product via Stereocomplex Formation.....[○]Amornrat Lertworasirikul¹⁾ 1)Fact. of Eng., Kasetsart Univ.
- 15:15 2L23 Functional Poly(olefin sulfone)s for Sensors and Recyclable Materials.....[○]Jose M. Lobez¹⁾ · Timothy M. Swager¹⁾ 1)MIT
- 15:30 2L24 Hydrolytic Activity of Cellulose Nanocrystals.....[○]Takeshi Serizawa¹⁾ · Toshiki Sawada^{1,2)} · Masahisa Wada³⁾ 1)RCAST, Univ. of Tokyo, 2)KOL, Univ. of Tokyo, 3)Grad. Sch. of Agri. and Life Sci., Univ. of Tokyo
- 15:45 2L25 Synthesis of Helical Poly(phenylacetylene)s Bearing Cinchona Alkaloid Pendants and Their Application to Asymmetric Catalysts.....[○]Zhenglin Tang¹⁾ · Hai-yu Hu²⁾ · Garret M. Miyake³⁾ · Hiroki Iida¹⁾ · Eiji Yashima¹⁾ 1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ., 2)VBL, Nagoya Univ., 3)Dept. of Chem., Colorado State Univ.
- 16:00 2L26 Macroscopic Molecular Recognition: Discrimination of the Substituted Position on Naphthyl Group by Polyacrylamide Gel Modified with beta-Cyclodextrin —[○]Yongtai Zheng¹⁾ · Akihito Hashizume¹⁾ · Yoshinori Takashima¹⁾ · Hiroyasu Yamaguchi¹⁾ · Akira Harada^{1,2)} 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., 2)JST-CREST
- N. Kawatsuki, presiding

- 16:15 **2L27** Supramolecular Approaches to Homeotropic
1368 Alignment of Discotic Liquid Crystals.....[○]Jeongho Lee¹⁾ · Achalkumar Ammathnadu S.²⁾ · Kuniyo Yamada²⁾ · Yasuhiro Ishida²⁾ · Takuzo Aida^{1,2)} 1)The Univ. of Tokyo, 2)RIKEN
- 16:30 **2L28** Liquid Crystals as Chiral Reaction Media: Regio-,
1369 Diastereo-, and Enantiocontrolled Photodimerization of Anthracenecarboxylic Acids.....[○] Achalkumar Ammathnadu S.¹⁾ · Kuniyo Yamada¹⁾ · Yasuhiro Ishida^{1,2)} · Kazuhiko Saigo³⁾ 1)RIKEN ASI, 2)JST-PRESTO, 3)Sch. of Environmental Sci. and Eng., Kochi Univ. of Tech.
- 16:45 **2L29** Application of Photopatternable Self-assembled
1370 Monolayers for Controlling the Alignment of Liquid Crystals.....[○] Achalkumar Ammathnadu S.^{1,2)} · Panida Prompinit³⁾ · Jonathan P. Bramble³⁾ · Richard J. Bushby¹⁾ · Christopher Walti⁴⁾ · Stephen D. Evans³⁾ 1)Centre for Molecular NanoSci., Univ. of Leeds, 2)Advanced Sci. Inst., 3)Sch. of Physics and Astronomy, Univ. of Leeds, 4)Sch. of Electronic and Electrical Eng., Univ. of Leeds

5月27日(金)
 Fri. May 27

高分子機能 Functional Polymers

"English Session"

M. Yamaguchi, presiding

- 9:00 **3L01** Synthesis of novel benzoxazine monomers
1371 containing vinyl group and the properties of their thermosets.....[○] Soulideth Thongpradith¹⁾ · Takehiro Kawauchi¹⁾ · Tsutomu Takeichi¹⁾ 1)Toyohashi Univ. of Tech.
- 9:15 **3L02** Preparation and Properties of
1372 Polybenzoxazine/Lignin Alloy.....[○]H. M. Emranul Haque¹⁾ · Zahidul Islam¹⁾ · Takehiro Kawauchi¹⁾ · Tsutomu Takeichi¹⁾ 1)Toyohashi Univ. of Tech.
- 9:30 **3L03** Structure and Properties of Nanodiamond
1373 Reinforced Polymer Nanocomposites.....[○] Seira Morimune¹⁾ · Masaru Kotera¹⁾ · Takashi Nishino¹⁾ · Kimiya Goto²⁾ · Katsuhiko Hata²⁾ 1)Grad. Sch. of Eng. Kobe Univ., 2)Bando Chem. Ind.
- 9:45 **3L04** Functional properties of spider silk as the violin
1374 strings.....[○]Shigeyoshi Osaki¹⁾ 1)Sch. of Medicine, Nara Medical Univ.
- 10:00 **3L05ILA** Relationship between Rheological Response of
127 Epidermal Mucus and Survival State of Loach.....[○]Miao Du¹⁾ · Xiang Wang¹⁾ · Nan Jia¹⁾ · Deming Liu¹⁾ · Qiang Zheng¹⁾ 1)Dept. of Polym. Sci. and Eng., Zhejiang Univ.
- S. Nagano, presiding
- 10:30 **3L07** Dielectric Environmental Effect on the Electronic
1375 States of Individual (n,m) Single-Walled Carbon Nanotubes.....[○] Yasuhiko Hirana¹⁾ · Yasuhiko Tanaka¹⁾ · Yasuro Niidome^{1,2)} · Naotoshi Nakashima^{1,2,3)} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)WPI-I2CNER, Kyushu Univ., 3)JST-CREST
- 10:45 **3L08** Direct Evaluation of Organic Photovoltaic Cell by
1376 Time-Resolved Microwave Conductivity.....[○] Akinori Saeki^{1,2)} · Masashi Tsuji¹⁾ · Shu Seki¹⁾ 1)GSE, Osaka Univ., 2)JST-PRESTO
- 11:00 **3L09** Modification of Orientation Birefringence in
1377 Cellulose Ester for Multi-Band Retardation Films.....[○] Mohd Edeerozey Bin Abd Manaf¹⁾ · Manami Tsuji¹⁾ · Masayuki Yamaguchi¹⁾ 1)JAIST
- 11:15 **3L10** Synthesis and Memory Switching Based on New
1378 Random Copolymers with Pendant Carbazole Donor and 1,3,4-Oxadiazole Acceptor.....[○] Cheng-liang Liu¹⁾ · Yi-kai Fang²⁾ · Wen-chang Chen^{2,3)} 1)Dept. of Organic Device Eng., Yamagata Univ., 2)Inst. of Polym. Sci. and Eng., National Taiwan Univ., 3)Dept. of Chem. Eng., National Taiwan Univ.
- 11:30 **3L11** Nonvolatile Bipolar Memristive Switching in Co(III)
1379 Polymer with an Extended Azo Aromatic Ligand.....[○] Anasuya Bandyopadhyay¹⁾ · Satyajit Sahu¹⁾ · Masayoshi Higuchi^{1,2)} 1)NIMS, 2)JST-CREST
- T. Kawai, presiding
- 12:30 **3L12** Oxygen reduction activity of carbon alloy
1380 catalysts based on the pyrolyzed hyperbranched metal phthalocyanine polymers.....[○] Jaehong Kim¹⁾ · Masayuki Chokai¹⁾ · Shogo Moriya¹⁾ · Katsuyuki Matsubayashi¹⁾ · Yuta Nabae¹⁾ · Teruaki Hayakawa¹⁾ · Jun-ichi Ozaki²⁾ · Seizo Miyata¹⁾ · Masa-aki Kakimoto¹⁾ 1)Tokyo Inst. of Tech., 2)Gunma Univ.
- 12:45 **3L13** Small-angle neutron scattering study of ionomer
1381 and water adsorption in the polymer electrolyte fuel cell.....[○] Ananda Putra¹⁾ · Daisuke Yamaguchi¹⁾ · Satoshi Koizumi¹⁾ 1)JAEA
- 13:00 **3L14** Small Angle Neutron Scattering Study on
1382 Comb-shaped Copolymer for Proton Exchange Membranes.....[○] Yue Zhao¹⁾ · Satoshi Koizumi¹⁾ · Masahiro Rikukawa²⁾ · Miru Yoshida²⁾ 1)JAEA, 2)Sophia Univ., Dept. of Materials and Life Sci.
- 13:15 **3L15** Polymer Electrolyte Membranes for Fuel Cell
1383 Prepared by Radiation-Induced Graft Polymerization of Styrene onto Alicyclic Polybenzimidazole.....[○] June Park^{1,2)} · Toshio Takayama¹⁾ · Yasunari Maekawa²⁾ · Kazuaki Kudo¹⁾ 1)Inst. of Industrial Sci., Univ. of Tokyo, 2)JAEA
- H. Yamaguchi, presiding
- 13:30 **3L16** Dual drug release system by surface polyion
1384 complex hydrogel.....[○]Hiroharu Ajiro^{1,2)} · Mitsuru Akashi^{1,2)} 1)Osaka Univ., 2)MEI center
- 13:45 **3L17** Tough Hydrogel with Self-Recovery: More
1385 Function than the Structure Color of Lamellar Bilayer.....[○] Md. Anamul Haque¹⁾ · Takayuki Kurokawa^{2,3)} · Gen Kamita¹⁾ · Jian Ping Gong²⁾ 1)Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ., 3)Creative Res. Institution, Hokkaido Univ.
- 14:00 **3L18** Novel physical hydrogel with polyion complex
1386 structure: 1. Hysteresis and self-healing properties.....[○] Tao Lin Sun¹⁾ · Shinya Kuroda¹⁾ · Satoshi Takemoto²⁾ · Takayuki Kurokawa^{3,4)} · Jian Ping Gong⁴⁾ 1)Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ., 2)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 3)Hokkaido Univ. Creative Research Institution, 4)Fact. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ.
- 14:15 **3L19** Tough and free-shaped double network
1387 hydrogels based on quasi-monodisperse polyelectrolyte particle precursors.....[○] Jian Hu¹⁾ · Kenta Hiwatashi¹⁾ · Takayuki Kurokawa^{2,3)} · Jian Ping Gong²⁾ 1)Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ., 2)Fact. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ., 3)Creative Res. Institution, Hokkaido Univ.
- T. Kawauchi, presiding
- 14:30 **3L20** Structural Transition of Supramolecular
1388 Nanofibers by Ultrasound.....[○]Hajime Shigemitsu¹⁾ · Ichiro Hisaki¹⁾ · Norimitsu Tohnai^{1,2)} · Mikiji Miyata¹⁾ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., 2)JST PRESTO
- 14:45 **3L21** Design of photo-crosslinkable and
1389 stimuli-responsive nanofiber mats for cell manipulation.....[○] Young-Jin Kim^{1,2)} · Mitsuhiro Ebara²⁾ · Takao Aoyagi^{1,2)} 1)Grad. Sch. of Pure and Applied Sci., Univ. of Tsukuba, 2)Biomaterial Center, National Inst. for Materials Sci. (NIMS)
- 15:00 **3L22** Fabrication of nanostructure assembly through
1390 liquid-crystalline supramolecular block copolymer films.....[○] Akio Nishimi¹⁾ · Shusaku Nagano^{1,2)} · Takahiro Seki¹⁾ 1)Grad. Sch. of Eng. Nagoya Univ., 2)JST-PRESTO
- 15:15 **3L23** Preparation and Photomechanical Property of
1391 Hydrogen-Bonded Photomobile Liquid-Crystalline Materials from Poly(4-Vinylpyridine) and Low-Molecular

Weight Liquid Crystals.....[○]Mizuho Kondo¹⁾ · Masahiko Takemoto¹⁾ · Ryohei Fukae²⁾ · Nobuhiro Kawatsuki¹⁾ 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Hyogo, 2)Univ. of Hyogo

M 会場

Room M (1007)

5月25日(水)

Wed. May 25

生体高分子 Biopolymers

“English Session”

G. Chen, presiding

- 10:00 **1M05** Relationship between the collagen-fiber orientation and the void structure in human lung.....[○]Koichi Tomoda¹⁾ · Masanori Yoshikawa¹⁾ · Hiroshi Kimura¹⁾ · Shigeyoshi Osaki¹⁾ 1)Sch. of Medicine, Nara Medical Univ.
- 10:15 **1M06** Theoretical Evaluation of Protein Adsorption Property on Polyzwitterions.....[○]Ryo Nagumo¹⁾ · Ryuji Miura²⁾ · Ai Suzuki¹⁾ · Hideyuki Tsuboi²⁾ · Nozomu Hatakeyama²⁾ · Akira Endou²⁾ · Hiromitsu Takaba²⁾ · Momoji Kubo²⁾ · Akira Miyamoto^{1,2)} 1)NICHe, Tohoku Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ.
- 10:30 **1M07** Design, Production and Characterization of Silk-like Proteins having Ti binding Peptide Sequence.....[○]Mai Watanabe¹⁾ · Kiyotaka Shiba²⁾ · Tetsuo Asakura¹⁾ 1)Dept. of BioTech., Tokyo Univ. of Agri. and Tech., 2)Division of Protein Eng. The Cancer Inst. of JFCR.
- 10:45 **1M08** Design and Production of Bone Tissue Engineering Using Silk-Like Protein and Their Characterization.....[○]Aya Nagano^{1,2)} · Nobuko Sakurai²⁾ · Masaru Ueno²⁾ · Fumiaki Miyaji²⁾ · Takeshi Nizuka²⁾ · Hideki Sezutsu³⁾ · Norihiro Nishiyama⁴⁾ · Hideo Kiba⁴⁾ · Noboru Kuboyama⁴⁾ · Tetsuo Asakura¹⁾ 1)Tokyo Univ. of Agri. and Tech., 2)Japan Medical Materials Corporation, 3)National Inst. of Agricultural Sci., 4)Nihon Univ. Sch. of Dentistry at Matsudo
K. Tomoda, presiding
- 11:00 **1M09** Hybrid Scaffolds of Synthetic Polymers and Collagen for Cartilage Tissue Engineering.....[○]Guoping Chen^{1,2)} · Hongxu Lu¹⁾ · Younggwang Ko¹⁾ · Naoki Kawazoe^{1,2)} 1)Biomater Ctr, NIMS, 2)MANA, NIMS
- 11:15 **1M10** Bioinspired Photonic Materials.....[○]Zhongze Gu¹⁾ 1)Southeast Univ.
T. Yamaoka, presiding
- 12:30 **1M12** Design of Temperature-responsive Cell Culture Beads for Large-scale Cultivation and Non-invasive Harvest of Anchorage-dependent Cells.....[○]Atsushi Tamura^{1,2)} · Jun Kobayashi^{1,2)} · Masayuki Yamato^{1,2)} · Teruo Okano^{1,2)} 1)Inst. of Advanced Biomedical Eng. and Sci., Tokyo Women's Medical Univ., 2)G-COE
- 12:45 **1M13** Influence of Immobilized basic Fibroblast Growth Factor and Fibronectin onto Heparinized Thermoresponsive Cell Culture Substrates on Cell Proliferation.....[○]Yoshinori Arisaka¹⁾ · Jun Kobayashi¹⁾ · Masayuki Yamato¹⁾ · Yoshikatsu Akiyama¹⁾ · Teruo Okano¹⁾ 1)Inst. of Advanced Biomedical Eng. and Sci., Tokyo Women's Medical Univ.
- 13:00 **1M14** Studies of shear stress-dependent cell detachment from temperature-responsive cell culture surfaces by using microfluidic devices.....[○]Zhonglan Tang¹⁾ · Yoshikatsu Akiyama¹⁾ · Kazuyoshi Itoga¹⁾ · Jun Kobayashi¹⁾ · Teruo Okano¹⁾ 1)Inst. of Advanced Biomedical Eng. and Sci., Tokyo women's medical Univ.
J. Kobayashi, presiding
- 13:15 **1M15** Effect of extracellular matrices on myocardial

- 1749** differentiation of stem cells.....[○]Tetsuji Yamaoka¹⁾ · Takaaki Dan^{1,2)} · Takahiko Nakaoki²⁾ · Atsushi Yamashita¹⁾ 1)National Cerebral and Cardiovascular Center Res. Institute, 2)Dept. of Materials Chem., Ryukoku Univ.
- 13:30 **1M16** Design of zwitterionic telomere brush surface for stem cell separation system.....[○]Carlos Agudelo¹⁾ · Atsushi Mahara¹⁾ · Hiromi Kitano²⁾ · Tetsuji Yamaoka¹⁾ 1)NCVC, 2)Univ. of Toyama
- 13:45 **1M17** Surface modification procedure of acellular vascular grafts with the cell binding peptide.....[○]Atsushi Mahara¹⁾ · Naoto Mihashi¹⁾ · Jeong-hun Kang¹⁾ · Tetsuji Yamaoka¹⁾ 1)NCVC
- 14:00 **1M18** Elastin-like polypeptide hydrogel for artificial blood vessel.....[○]Atsushi Mahara¹⁾ · Kristi Kiick²⁾ · Tetsuji Yamaoka¹⁾ 1)NCVC, 2)UDeI
N. Kawazoe, presiding
- 14:15 **1M19** Liver-targeted siRNA delivery system and its in vivo application.....[○]Jeong-hun Kang¹⁾ · Yoichi Tachibana¹⁾ · Wakako Kamata¹⁾ · Atsushi Mahara¹⁾ · Mariko Harada-shiba¹⁾ · Tetsuji Yamaoka¹⁾ 1)NCVC
- 14:30 **1M20** Global gene expression analysis of biological responses for porous polymer scaffolds with different molecular architecture.....[○]Sachiro Kakinoki^{1,2)} · Taro Takemura³⁾ · Tomo Ehashi^{1,2)} · Nobutaka Hanagata³⁾ · Kazuhiko Ishihara^{2,4)} · Nobuhiko Yui^{2,5)} · Tetsuji Yamaoka^{1,2)} 1)NCVC, 2)JST-CREST, 3)NIMS, 4)Univ. of Tokyo, 5)TMDU
- 14:45 **1M21** Biomedical functions on polymer brush layer based on continuous evaluation of initial cell adhesion.....[○]Kazuhiko Ishihara^{1,2)} · Tomomi Kitagawa¹⁾ · Yuuki Inoue^{1,2)} · Madoka Takai¹⁾ 1)Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)JST-CREST
- 15:00 **1M22** Survival and Structural Evaluations of Three-Dimensional Tissues Constructed by Hierarchical Cell Manipulation Technique.....[○]Panee Chetprayoon¹⁾ · Koji Kadowaki¹⁾ · Michiya Matsusaki^{1,2)} · Mitsuru Akashi¹⁾ 1)Osaka Univ., 2)JST-PRESTO
K. Nagase, presiding
- 15:15 **1M23** Regulation of the balance between osteogenesis and adipogenesis of mesenchymal stem cell by stepwise tissue development-mimicking matrices.....[○]Takashi Hoshiba¹⁾ · Naoki Kawazoe¹⁾ · Guoping Chen¹⁾ 1)Biomater Ctr, NIMS
- 15:30 **1M24** Preparation of phospholipid polymer surface for selective adsorption of biomolecules and evaluation of adhered cell functions.....[○]Masashi Abe¹⁾ · Tomohiro Konno¹⁾ · Kazuhiko Ishihara¹⁾ 1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo.
- 15:45 **1M25** Differentiation of Mesenchymal Stem Cells on Micropatterned Polymer Surface.....[○]Wei Song^{1,2)} · Hongxu Lu¹⁾ · Naoki Kawazoe¹⁾ · Guoping Chen^{1,2)} 1)Biomater Ctr, and MANA, NIMS, 2)Grad. Sch. of Pure and Applied Sci., Univ. of Tsukuba
- 16:00 **1M26** Differentiation Ability of Adipose-derived Stem Cells Separated from Adipose Tissue by A Membrane Filtration Method.....[○]Akon Higuchi^{1,2,3)} 1)National Central Univ., 2)National Res. Inst. for Child Health and Development, 3)Cathay General Hospital
M. Takai, presiding
- 16:15 **1M27** CULTIVATION OF HEMATOPOIETIC STEM CELLS ON THE SURFACE-MODIFIED MATERIALS HAVING NANO-SEGMENTS AND EXTRACELLULAR MATRIX PROTEINS.....[○]Li-ying Chen¹⁾ · Pei-tsz Li¹⁾ · Akon Higuchi^{1,2)} 1)Dept. of Chem. & Materials Eng., National Central Univ., 2)Dept. of Reproduction, National Res. Inst. for Child Health and Development
- 16:30 **1M28** CAN VISIBLE LIGHT ENHANCE PLURIPOTENT GENE EXPRESSION AND IMPROVE THE DIFFERENTIATION ABILITY OF AMNIOTIC FLUID STEM

CELLS?.....[○]Po-yen Shen¹⁾ · Akon Higuchi^{1,2)} · Han-chow Wang³⁾ 1)Dept. of Chem. & Materials Eng., National Central Univ., 2)Dept. of Reproduction, National Res. Inst. for Child Health and Development 3)Hungchi Women & Children's Hospital

16:45 **1M29** Purification and characterization of cancer stem cells in colon cancer cells cultured under several conditions.....[○]Wan Chun Yu¹⁾ · Akon Higuchi^{1,2,3)} 1)Dept. of Chem. & Materials Eng., National Central Univ., 2)National Res. Inst. for Child Health and Development, 3)Cathay General Hospital

17:00 **1M30** Fabrication of novel 3D scaffolds with funnel-like structure for tissue engineering.....[○]Hongxu Lu^{1,2)} · Naoki Kawazoe^{1,2)} · Guoping Chen^{1,2)} 1)Biomater Ctr, NIMS, 2)MANA, NIMS

A. Higuchi, presiding

17:15 **1M31** Preparation of phospholipid polymer capsules encapsulating living cell.....[○]Tatsuo Aikawa¹⁾ · Tomohiro Konno²⁾ · Madoka Takai²⁾ · Kazuhiko Ishihara^{1,2)} 1)Dept. of Materials Eng., The Univ. of Tokyo, 2)The Univ. of Tokyo, Dept. of BioEng.

17:30 **1M32** Fabrication of nano-hydroxyapatite on electrospun silk fibroin nanofiber and their effect in osteoblastic behavior.....[○]Kai Wei¹⁾ · Yuan Li²⁾ · Byoung-Suhk Kim¹⁾ · Ick-Soo Kim¹⁾ 1)Grad. Sch., Interdisciplinary Division of Sci. and Tech., Shinshu Univ., 2)Fac. of Textile Sci. and Tech., Shinshu Univ.

17:45 **1M33** Cell Scaffold for Therapeutic Angiogenesis: Development of Hydroxyapatite Nanocrystal Coated Biodegradable Microspheres.....[○]Takahiro Terada¹⁾ · Takashi Iwamoto¹⁾ · Masahiro Okada²⁾ · Syuji Fujii³⁾ · Yohei Mima⁴⁾ · Shinya Fukumoto⁴⁾ · Tsutomu Furuzono¹⁾ 1)Kinki Univ., 2)Osaka Dental Univ., 3)Osaka Inst. Tech., 4)Osaka City Univ.

5月26日(木)

Thu. May 26

生体高分子 Biopolymers

“English Session”

T. Serizawa, presiding

9:00 **2M01** Influence of the Alkyl Chain Position and Hydrophilic Structure of Cationic Lipids for Transfection Efficiency.....Yumi Kamikawa¹⁾ · [○]Shinichi Mochizuki¹⁾ · Takuma Matsuo¹⁾ · Mina Sakuragi¹⁾ · Shota Fujii¹⁾ · Kazuo Sakurai^{1,2)} 1)Fac. of Environmental Eng. The Univ. of Kitakyushu, 2)JST-CREST

9:15 **2M02** Design of PEGylated Polyamine Gold Nanoparticles as Nucleic Acid Drug Carriers for Systemic Cancer Gene Therapy.....[○]Shinpei Kudo¹⁾ · Motoi Oishi^{1,2,3,5)} · Kiyoto Matsuishi¹⁾ · Yukio Nagasaki^{1,2,3,4,5)} 1)Grad. Sch. of Pure and Applied Sci., Univ. of Tsukuba, 2)TIMS, 3)TARA, 4)Master's Sch. of Medical Sci.s, Univ. of Tsukuba, 5)NIMS MANA

9:30 **2M03** *In vitro* and *in vivo* gene delivery by pDNA/chitosan/chondroitin sulfate ternary complexes and their expression mechanism analyses.....[○]Kenji Hagiwara¹⁾ · Mitsuhiro Nakata¹⁾ · Masayuki Ishihara²⁾ · Yoshiyuki Koyama³⁾ · Toshinori Sato¹⁾ 1)Keio Univ., 2)National Defense Medical College, 3)Otsuma Women's Univ.

T. Sato, presiding

9:45 **2M04** Development of polyaspartates grafted with siRNA molecules for PIC-based siRNA delivery.....[○]Hiroyasu Takemoto¹⁾ · Kanjiro Miyata²⁾ · Kazuya Nagata²⁾ · Takahiro Nomoto¹⁾ · Yu Matsumoto²⁾ · Yuichi Yamasaki¹⁾ · Nobuhiro Nishiyama²⁾ · Kazunori Kataoka^{1,2)} 1)Grad. Sch. of

Eng., The Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Medicine, The Univ. of Tokyo

10:00 **2M05** Estimation of PEG Density of PEG-Plys-based Polyplex Micelles.....[○]Theofilus Agrios Tockary¹⁾ · Kensuke Osada¹⁾ · Kazunori Kataoka^{1,2)} 1)Grad. Sch. of Eng. The Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Medicine, The Univ. of Tokyo

10:15 **2M06** Enhanced transfection efficiency by homo polymer integrated into block copolymer based polyplex micelle towards *in vivo* tumor suppression.....[○]Qixian Chen¹⁾ · Makoto Oba²⁾ · Takehiko Ishii¹⁾ · Kensuke Osada¹⁾ · Kazunori Kataoka^{1,3)} 1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)The Univ. of Tokyo Hospital, 3)Grad. Sch. of Medicine, The Univ. of Tokyo

10:30 **2M07** PICsomes containing membrane-intercalated siRNA toward therapeutic oligonucleotide carriers[○]Sayan Chuano¹⁾ · Akihiro Kishimura¹⁾ · Kanjiro Miyata²⁾ · Tomoya Suma¹⁾ · Yasutaka Anraku¹⁾ · Kazunori Kataoka^{1,2,3,4)} 1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Medicine, The Univ. of Tokyo, 3)Center for NanoBio Integration, The Univ. of Tokyo, 4)JST-CREST

K. Akiyoshi, presiding

10:45 **2M08** Controlled cationic charge density of polyaspartamide derivatives for efficient PIC-based siRNA delivery.....[○]Tomoya Suma¹⁾ · Kanjiro Miyata²⁾ · Takehiko Ishii¹⁾ · Hirokuni Uchida¹⁾ · Nobuhiro Nishiyama²⁾ · Yuichi Yamasaki¹⁾ · Kazunori Kataoka^{1,2)} 1)Sch. of Eng. The Univ. of Tokyo, 2)The Univ. of Tokyo, Sch. of Medicine

11:00 **2M09** Design of disulfide crosslinked polyplex micelles toward systemic gene delivery.....[○]Kensuke Osada¹⁾ · Sorato Ikeda¹⁾ · Theofilus Tockary¹⁾ · Makoto Oba²⁾ · Kanjiro Miyata³⁾ · Kazunori Kataoka^{1,3)} 1)Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)The Univ. of Tokyo Hospital, 3)Sch. of Medicine, The Univ. of Tokyo

11:15 **2M10** Intracellular delivery of proteins based on polyion complex micelles with charge-conversion[○]Yan Lee¹⁾ 1)Dept. of Chem., Seoul National Univ.

K. Sakurai, presiding

12:30 **2M12** Characteristics of antitumor drug DACHPt-loaded micelles formed from conformation-controlled PEG-*b*-P(Glu).....[○]Yuki Mochida¹⁾ · Francesco Albertini¹⁾ · Horacio Cabral¹⁾ · Yutaka Miura²⁾ · Kensuke Osada¹⁾ · Nobuhiro Nishiyama²⁾ · Kazunori Kataoka^{1,2)} 1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo

12:45 **2M13** Organic Nanotubes consisting of 2-Glucosamine and Oligoglycine as Nanocarrier for Doxorubicin.....[○]Wuxiao Ding¹⁾ · Momoyo Wada¹⁾ · Mitsutoshi Masuda¹⁾ · Toshimi Shimizu¹⁾ 1)NTRC-AIST

13:00 **2M14** Novel detergent-assisted polymer micelle for signal responsive drug delivery carrier.....[○]Masao Kamimura^{1,2)} · Jong Oh Kim²⁾ · Tatiana K. Bronich²⁾ · Alexander V. Kabanov²⁾ · Yukio Nagasaki^{1,3,4,5,6)} 1)Grad. Sch. of Pure and Applied Sci., Univ. of Tsukuba, 2)CDDN, Univ. of Nebraska Medical Center, 3)TIMS, Univ. of Tsukuba, 4)TARA, Univ. of Tsukuba, 5)Master's Sch. of Medical Sci., Univ. of Tsukuba, 6)NIMS MANA

K. Osada, presiding

13:15 **2M15** Boron Neutron Capture Therapy Assisted by Nanoparticles: Enhanced Tumor Accumulation by core-polymerization with boron-containing monomer[○]Shogo Sumitani¹⁾ · Motoi Oishi^{1,2,3)} · Tatsuya Yaguchi¹⁾ · Hiroki Murotani¹⁾ · Yukichi Horiguchi²⁾ · Minoru Suzuki⁶⁾ · Koji Ono⁶⁾ · Hironobu Yanagie⁷⁾ · Alexandre Moquin⁸⁾ · Françoise Winnik⁸⁾ · Yukio Nagasaki^{1,2,3,4,5)} 1)Grad. Sch. of Pure and Applied Sci., Univ. of Tsukuba, 2)TIMS, Univ. of Tsukuba, 3)TARA, Univ. of Tsukuba, 4)Grad. Sch. of Comprehensive Human Sci., Univ. of Tsukuba, 5)NIMS MANA, 6)Radiation Oncology Res. Lab., Research

Reactor Inst., Kyoto Univ., 7)Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, 8)Fac.of Pharmacy, Univ. de Montreal

13:30 **2M16** Therapy of renal ischemia-reperfusion injury by pH-sensitive nitroxyl radical-containing-nanoparticles (RNP)—In vivo morphological regulation of nanoparticles can prevent side effects and improve therapeutic effect..... ○ Toru Yoshitomi^{1,2)} · Aki Hirayama⁶⁾ · Yukio Nagasaki^{1,2,3,4,5)} 1)TMS, Univ. of Tsukuba, 2)Grad. Sch. of Pure and Applied Sci., Univ. of Tsukuba, 3)TARA, Univ. of Tsukuba, 4)Grad. Sch. of Comprehensive Human Sci., Univ. of Tsukuba, 5)NIMS MANA, 6)Center for Integrative Medicine, Tsukuba Univ.of Tech.

13:45 **2M17** Protein delivery by amphiphilic glycogen Polysaccharide nanoballs..... ○ Haruko Takahashi¹⁾ · Shin-ichi Sawada²⁾ · Kazunari Akiyoshi²⁾ 1)IBB, TMDU, 2)Kyoto Univ.
K. Yasuhara, presiding

14:00 **2M18** RGD peptide-modified polysaccharide nanogel for protein delivery..... ○ Asako Shimoda¹⁾ · Kazunari Akiyoshi^{1,2)} 1)Inst. of Biomat. and BioEng., Tokyo Medical and Dental Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.

14:15 **2M19** Influence of free water content in silk hydrogel on mechanical properties and cell viability..... ○ Keiji Numata¹⁾ · Takamasa Sakai²⁾ 1)RIKEN, 2)Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo.

14:30 **2M20** Design and construction of virus hydrogels..... ○ Toshiaki Sawada^{1,2)} · Takeshi Serizawa²⁾ 1)KOL, The Univ. of Tokyo, 2)RCAST, The Univ. of Tokyo

14:45 **2M21** Enhancement of Transdermal Protein Delivery by Photothermal Effect of Gold Nanorods..... Dakrong Pissuwan¹⁾ · Keisuke Nose¹⁾ · Ryohsuke Kurihara¹⁾ · Yasuro Niidome^{1,3)} · Kenji Kaneko¹⁾ · Yoshiro Tahara¹⁾ · Norihiro Kamiya^{1,2)} · Masahiro Goto^{1,2)} · Yoshiki Katayama^{1,2,3)} · Takuro Niidome^{1,2,3)} 1)Fac. of Eng., Kyushu Univ., 2)Center for Future Chem., Kyushu Univ., 3)RCMS, Kyushu Univ.
N. Tanaka, presiding

15:00 **2M22** Analysis of interaction between GM3-binding peptide-conjugated liposome and B16 cells..... ○ Jeeyoung Kim¹⁾ · Teruhiko Matsubara¹⁾ · Toshinori Sato¹⁾ 1)Keio Univ.

15:15 **2M23** Ligand Accessibility to Receptor Binding Sites Enhanced by Movable Polyrotaxanes..... ○ Nobuhiko Yui^{1,2,3)} · Hoon Hyun³⁾ 1)Tokyo Medical and Dental Univ., 2)JST-CREST, 3)JAIST

15:30 **2M24** Design of novel surfactants for stabilization and functionalization of bicelles..... ○ Ryoichi Matsui¹⁾ · Masataka Ohtani²⁾ · Yasuhiro Ishida²⁾ · Takuzo Aida^{1,2)} 1)Univ. of Tokyo, Dept. of Eng., 2)RIKEN, Advanced Sci. Inst.

15:45 **2M25** Patchwork self-assembly composed of phase-separated peptide molecular membranes..... ○ Motoki Ueda¹⁾ · Shunsaku Kimura¹⁾ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.
T. Niidome, presiding

16:00 **2M26** Constitution and function of connexin- proteoliposomes using insect cell-free protein synthesis system..... ○ Junichi Yasuoka^{1,2)} · Yuki Moritani^{1,3)} · Shin-ichi Sawada^{1,4)} · Yoshihiro Sasaki¹⁾ · Kazunari Akiyoshi^{1,4)} 1)Institution of Biomaterials and BioEng., Tokyo Medical and Dental Univ., 2)GCOE, 3)NTT DOCOMO, 4)Kyoto Univ., Grad. Sch. of Eng.

16:15 **2M27** Molecular sieve effect of organic-inorganic hybrid vesicle “Cerasome”..... ○ Kazuma Yasuhara¹⁾ · Takahiro Kawataki¹⁾ · Jun-ichi Kikuchi¹⁾ 1)Grad. Sch. Mat. Sci., Nara Inst. Sci. Technol.

16:30 **2M28** Formation of lipid bilayer nanodiscs with organic-inorganic hybrid structure..... ○ Kazuma Yasuhara¹⁾ · Hajime Nakazono¹⁾ · Jun-ichi Kikuchi¹⁾ 1)Grad. Sch. Mat. Sci., Nara Inst. Sci. Technol.

16:45 **2M29** The mechanism of fibril formation of ovalbumin revealed by the identification of amyloidogenic core regions..... Yumi Morimoto¹⁾ · Yuki Kawachi¹⁾ · Tomonori Waku¹⁾ · Shigeru Kunugi¹⁾ · Nobuyuki Takahashi²⁾ · Naoki Tanaka¹⁾ 1)Kyoto Inst. of Tech., 2)Grad. Sch. of Agri., Kyoto Univ.

5月27日(金)
Fri. May 27

生体高分子 Biopolymers

“English Session”

H. Asanuma, presiding

9:00 **3M01** Enzyme oxidase-immobilized phospholipid polymer microparticles for biofuel cell application..... ○ Xiaojie Lin¹⁾ · Tomohiro Konno¹⁾ · Madoka Takai¹⁾ · Kazuhiko Ishihara¹⁾ 1)Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo

9:15 **3M02** Self-assembly of photosynthetic antenna membrane protein onto substrate with a defined orientation and its photocurrent activity..... ○ Masaharu Kondo¹⁾ · Kaori Harada¹⁾ · Sakiko Nagashima²⁾ · Kenji Nagashima²⁾ · Hideki Hashimoto^{3,4)} · Takehisa Dewa^{1,5)} · Mamoru Nango^{1,3,4)} 1)Nagoya Inst. of Tech., 2)Tokyo Metropolitan Univ., 3)Osaka City Univ., 4)JST-CREST, 5)JST-PRESTO

9:30 **3M03** Reconstitution of photosynthetic antenna membrane protein assembly into lipid bilayer and its direct observation using AFM..... ○ Ayumi Sumino¹⁾ · Takehisa Dewa^{1,2)} · Nobuaki Sasaki¹⁾ · Natsuko Watanabe¹⁾ · Hideki Hashimoto^{3,4)} · Mamoru Nango^{1,3,4)} 1)Nagoya Inst. of Tech., 2)JST-PRESTO, 3)Osaka City Univ., 4)JST-CREST

9:45 **3M04** Contribution of viscoelasticity of plastic antibodies on the target binding kinetics..... ○ Yu Hoshino¹⁾ · Yoshiko Miura¹⁾ 1)Kyushu Univ.
Y. Miura, presiding

10:00 **3M05** Bio-hybrid materials constructed by Tubular Component Proteins of bacteriophage T4..... ○ Takafumi Ueno¹⁾ · Hiroshi Inaba²⁾ · Nusrat Sanghamitra¹⁾ · Susumu Kitagawa¹⁾ 1)CeMS Kyoto Univ., 2)Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.

10:15 **3M06** Construction of light-driven DNA-seesaw with two photo-switches of modified azobenzene..... Hidenori Nishioka¹⁾ · Teruchika Ishikawa¹⁾ · Xingguo Liang¹⁾ · Hiroyuki Asanuma¹⁾ 1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.

10:30 **3M07** Ring-shaped assembly of microtubules show preferential rotation..... Natsuki Hosoda¹⁾ · Akira Kakugo^{2,3)} · Jian Ping Gong³⁾ 1)Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ., 2)JST-PRESTO, 3)Fact. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ.

10:45 **3M08** Designing of Motor Protein Based Bioactuator with a Prolonged Life Time..... ○ Arif Md. Rashedul Kabir¹⁾ · Daisuke Inoue¹⁾ · Akira Kakugo^{2,3)} · Jian Ping Gong²⁾ 1)Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ., 2)Fact. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ., 3)JST-PRESTO
T. Ueno, presiding

11:00 **3M09** Dendritic Molecular Glue (1): Adhesion to Surface of Biomacromolecules by Multivalent Salt-Bridge Formation and Application for Drug Delivery..... ○ Kou Okuro¹⁾ · Harei Nemoto¹⁾ · Kazushi Kinbara²⁾ · Makoto Oba³⁾ · Nobuhiro Nishiyama³⁾ · Kazunori Kataoka^{1,3)} · Takuzo Aida¹⁾ 1)Sc. Eng., The Univ. Tokyo, 2)MRAM, Tohoku Univ., 3)Sc. Med., The Univ. Tokyo

11:15 **3M10** Dendritic Molecular Glue (2): Design of Molecular Glues with Photoaffinity Probes and Their Applications..... ○ Noriyuki Uchida¹⁾ · Kou Okuro¹⁾ · Takuzo Aida¹⁾ 1)Sc. Eng., The Univ. Tokyo

- 11:30 **3M11** Dendritic Molecular Glue (3): Ion-permeability
1805 Regulation of Biomembrane by Photoresponsive Molecular Glues.....[○]Yushi Suzuki¹⁾・Tadashi Takeuchi¹⁾・Kou Okuro¹⁾・Takuzo Aida¹⁾ 1)Sc. Eng., The Univ. Tokyo
M. Matsusaki, presiding
- 12:30 **3M12** Immobilization of liposome-encapsulating
1806 anticoagulant on islet surface for controlled release.....[○]Hao Chen¹⁾・Yuji Teramura²⁾・Hiroo Iwata¹⁾ 1)Inst. for Frontier Medical Sci., 2)Radioisotope Res. Center
- 12:45 **3M13** Formation of islet and Sertoli cells complex by
1807 DNA hybridization.....[○]Naohiro Takemoto¹⁾・Yuji Teramura²⁾・Hiroo Iwata¹⁾ 1)Inst. for Frontier Medical Sci., Kyoto Univ., 2)RI center, Kyoto Univ.
- 13:00 **3M14** Development and in vivo assay of small-
1808 vascular grafts based on silk-polyurethane composite made by electro spinning method.....[○]Derya Aytemiz¹⁾・Shizuo Yamasaki¹⁾・Kyoko Miyazaki¹⁾・Yasumoto Nakazawa^{1,2)}・Naoki Nakaizumi³⁾・Ryo Tanaka³⁾・Kazuhiro Nonaka⁴⁾・Akio Funakubo⁴⁾・Rie Watanabe⁵⁾・Masaaki Kawabe⁵⁾・Tetsuo Asakura¹⁾ 1)Dept. of BioTech., Tokyo Univ. of Agri. and Tech., 2)Nature and Sci. Museum, Tokyo Univ. of Agri. and Tech., 3)Dept. of Veterinary, Tokyo Univ. of Agriculture and Tech., 4)Sch. of Sci. and Eng., Tokyo Denki Univ., 5)Japan Vilene
- 13:15 **3M15** Synthesis of amphiphilic ethylene glycol-contain
1809 g polythiophene toward novel conducting biomaterial[○]Haichao Zhao¹⁾・Hsiao-Hua Yu¹⁾ 1)RIKEN ASI
K. Matsuoka, presiding
- 13:30 **3M16** Preparation of thermo-responsive polymer brush
1810 grafted monolithic silica and characterization of them as chromatographic matrices.....[○]Kenichi Nagase¹⁾・Jun Kobayashi¹⁾・Akihiko Kikuchi²⁾・Yoshikatsu Akiyama¹⁾・Hideko Kanazawa³⁾・Teruo Okano¹⁾ 1)Tokyo Women's Med. Univ., 2)Tokyo Univ. of Sci., 3)Keio Univ.
- 13:45 **3M17** Development of supraamolecular nanocomposites
1811 based on semi-artificial branched polysaccharides.....[○]Shun-ichi Tamaru¹⁾・Seiji Shinkai^{1,2)} 1)Dept. of NanoSci, Sojo Univ., 2)Inst. of Systems, Information Technologies
and nanotechnologies
- 14:00 **3M18** Highly Selective Oligosaccharide Recognition by
1812 Curdlan Sensors in Aqueous Media.....[○]Gaku Fukuhara¹⁾・Yoshihisa Inoue¹⁾ 1)Osaka Univ.
A. Maruyama, presiding
- 14:15 **3M19** Chitinase-catalyzed polymerization to cysteinyl
1813 chitin derivatives and evaluation of their mucoadhesive ability.....[○]Sanae Koide¹⁾・Yuki Fujita¹⁾・Masashi Ohmae¹⁾・Shunsaku Kimura¹⁾ 1)Grad. Sch. of Eng. Kyoto Univ.
- 14:30 **3M20** Synthesis of Novel Cellulose Derivative
1814 containing O-Phospho-L-Serine.....[○]Kesavan Devarayan¹⁾・Ayako Nishida¹⁾・Jun Araki²⁾・Kousaku Ohkawa¹⁾ 1)Fact. Tex. Sci. & Technol., Shinshu Univ., 2)Int. Young Res. Empow. Cent., Shinshu Univ.
- 14:45 **3M21** Diastereodifferentiating Photocyclodimerization
1815 of 2-Anthracenecarboxylate Tethered to Cellulose and Amylose Scaffolds.....[○]Gaku Fukuhara¹⁾・Tomohiro Nakamura¹⁾・Cheng Yang¹⁾・Tadashi Mori¹⁾・Yoshihisa Inoue¹⁾ 1)Osaka Univ.
G. Fukuhara, presiding
- 15:00 **3M22** Strong adhesion between full-matched DNA
1816 duplexes through "base-pairing" of cationic dyes.....[○]Hiromu Kashida¹⁾・Takamitsu Hayashi¹⁾・Taiga Fujii¹⁾・Hiroyuki Asanuma¹⁾ 1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.
- 15:15 **3M23** Annealing Activity of Cationic Comb-Type
1817 Copolymers for Intermolecular DNA G-quadruplexes.....[○]Rui Moriyama¹⁾・Naohiko Shimada¹⁾・Arihiro Kano¹⁾・Atsushi Maruyama¹⁾ 1)Inst. for Materials Chem. and Eng., kyushu Univ.
- 15:30 **3M24** Flow-stretching assay to observe polycation-
1818 DNA interactions.....[○]Naotaka Sonda¹⁾・Masanori Hirano¹⁾・Ryo Honda¹⁾・Naohiko Shimada¹⁾・Arihiro Kano¹⁾・Satoru Kidoaki¹⁾・Masatoshi Maeki²⁾・Masaya Miyazaki²⁾・Atsushi Maruyama¹⁾ 1)Inst. for Materials Chem. and Eng., Kyushu Univ., 2)National Inst. of Advanced Industrial Sci. and Tech.

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。

- 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。
 - 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。
 - 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。
 - 口頭の場合は、証明願いの書類を作成し、その後ろにプレゼン資料のコピーを付けたものを持参してください。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。
 - 予稿集の発行日は 5 月 10 日(火)です。
- ※ 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。
- 特許庁ホームページ(資料室)<http://www.jpo.go.jp/shiryu/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(特許法第 30 条)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

- 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 会場

(イベントホール)

5月25日(水)

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 165 イオン結合性末端パーフルオロアルキル化ポリスチレンの合成.....○山田 岳史¹⁾・杉山 賢次¹⁾ 1)法政大生命
- 1Pb002 166 シンナモイル基を有する含フッ素ポリマーフィルム表面の安定化.....○山田 真也¹⁾・杉山 賢次¹⁾ 1)法政大生命
- 1Pa003 167 ガラス板表面への抗菌性ポリマーのグラフト化(3).....○加藤 知基¹⁾・河原 崇史¹⁾・山内 健^{1,2)}・坪川 紀夫^{1,2)} 1)新潟大院自然, 2)新潟大工
- 1Pb004 168 表面グラフト化によるカーボンナノチューブへの分散性付与.....○園部 和輝¹⁾・CHA IN OH²⁾・小田 真帆子²⁾・白井 久美¹⁾・藤木 一浩³⁾・山内 健²⁾・坪川 紀夫²⁾ 1)新潟大工, 2)新潟大院自然, 3)新潟大工
- 1Pa005 169 フェライトナノ粒子表面への防腐剤の固定化.....○高橋 一貴¹⁾・河原 崇史¹⁾・白井 久美²⁾・山内 健¹⁾・坪川 紀夫¹⁾ 1)新潟大院自然, 2)新潟大工
- 1Pb006 170 グラフェンオキシサイドへのポリマーのグラフト化とその分散性.....○永田 和寛¹⁾・藤木 一浩²⁾・白井 久美³⁾・山内 健¹⁾・坪川 紀夫¹⁾ 1)新潟大院自然, 2)新潟大工, 3)新潟大工
- 1Pa007 171 異なる官能基を有するトリアルコキシシラン化合物の共縮合反応による多官能性シルセスキオキサン微粒子の合成.....○金野 拓己¹⁾・森 秀晴¹⁾・竹内 浩史²⁾ 1)山形大工, 2)三菱レイオン
- 1Pb008 172 イミダゾール末端 POSS 含有ハイパーブランチポリマーの合成と錯形成挙動.....○入江 康行¹⁾・中 建介¹⁾ 1)京工繊大院工芸
- 1Pa009 173 イソブチル基含有ダンベル型 POSS 誘導体の合成と特性.....○荒木 齊¹⁾・中 建介¹⁾ 1)京工繊大院工芸
- 1Pb010 174 かご型シルセスキオキサンを基盤とした室温イオン液体の合成と物性評価.....○田中 一生¹⁾・石黒 文康¹⁾・中條 善樹¹⁾ 1)京大院工
- 1Pa011 175 シクロファン骨格を有する多孔性共役高分子の合成と応用.....○権 正行¹⁾・辻 祐一¹⁾・森崎 泰弘¹⁾・中條 善樹¹⁾ 1)京大院工
- 1Pb012 176 多孔性配位高分子の事後修飾による3次元ネットワークポリマーの合成.....○小門 憲太¹⁾・石渡 拓己¹⁾・古川 雄基¹⁾・杉川 幸太^{1,2)}・永田 俊次郎¹⁾・佐田 和己¹⁾ 1)北大院理, 2)九大院工
- 1Pa013 177 共役多孔性高分子の設計と特異なアミン類吸着機能.....○劉 曉明¹⁾・江 東林¹⁾ 1)分子研
- 1Pb014 178 新規な共役多孔性高分子を合成と光機能.....○許 彦紅¹⁾・江 東林¹⁾ 1)分子研
- 1Pa015 179 ドナー・アクセプター共役多孔性高分子の設計と合成.....○永井 篤志¹⁾・江 東林¹⁾ 1)分子研
- 1Pb016 180 アントラセンを基盤とした共有結合性有機構造体.....○郭 兆琦¹⁾・永井 篤志¹⁾・江 東林¹⁾ 1)分子研
- 1Pa017 181 チオフェン環含有グラフェンナノシートの精密合成.....○高橋 歩¹⁾・大清水 薫¹⁾・東原 知哉¹⁾・上田 充¹⁾ 1)東工大院
- 1Pb018 182 単一分子ワイヤーを指向したスルースペース共役系高分子の合成.....○森崎 泰弘¹⁾・上野 静恵¹⁾・林 琳¹⁾・村上 拓也¹⁾・中條 善樹¹⁾ 1)京大院工
- 1Pa019 183 サルフェン錯体をユニットとする π 共役系メタロポリマー.....○八木 啓介¹⁾・伊藤 宗之¹⁾・北條 博彦¹⁾ 1)東大生産研
- 1Pb020 184 アミノキノリン-ポラフルオレン錯体部位を主鎖に有する共役系高分子の合成.....○所 雄一郎¹⁾・永井 篤志¹⁾・田中 一生¹⁾・中條 善樹¹⁾ 1)京大院工
- 1Pa021 共役拡張型エナミノケトンホウ素錯体含有高分子の合成

- 185 と光学特性.....○吉井 良介¹⁾・永井 篤志²⁾・田中 一生¹⁾・中條 善樹¹⁾ 1)京大院工, 2)分子研
- 1Pb022 トリアリールアミン骨格を有する新規共役系高分子の合成とその物性評価.....○開発 訓之¹⁾・林 正太郎¹⁾・小関 良弥¹⁾・稲木 信介¹⁾・淵上 寿雄¹⁾ 1)東工大院総理工
- 1Pa023 187 ジチエノベンゾカルボラン骨格を有する新規共役系ポリマーの合成とその特性.....○富永 理人¹⁾・森崎 泰弘¹⁾・中條 善樹¹⁾ 1)京大院工
- 1Pb024 188 メタ位にピチオフェンを有するm-芳香族ポリアミド合成とその光学特性.....○清水 香名¹⁾・松岡 真一¹⁾・高木 幸治¹⁾・鈴木 将人¹⁾ 1)名工大院工
- 1Pa025 189 化学的酸化重合法により合成したポリ(3-アルキルチオフェン)の位置規則性の反応温度および溶媒依存性.....○福元 博基¹⁾・大森 吉信¹⁾・山本 隆一¹⁾ 1)東工大資源研
- 1Pb026 190 五配位ケイ素錯体部位を主鎖に有する共役系高分子の合成と光学特性の評価.....○呂 鉉旭¹⁾・所 雄一郎¹⁾・田中 一生¹⁾・中條 善樹¹⁾ 1)京大院工
- 1Pa027 191 フラビンを主鎖骨格に有する新規共役系高分子の合成.....○三木 麻里恵¹⁾・岩花 宗一郎¹⁾・飯田 拓基¹⁾・八島 栄次¹⁾ 1)名大院工
- 1Pb028 192 フルオレンとポロジゲトネットを主鎖に有する発光性高分子の合成と光学特性.....○大川 稔文¹⁾・永井 篤志²⁾・田中 一生²⁾・中條 善樹²⁾ 1)大阪ガスケミカル, 2)京大院工

(3.金属触媒重合)

- 1Pa029 193 Development of New Phillips-type Bimetallic Ethylene Polymerization Catalysts with Chelating Ligands.....○Yanning Zeng¹⁾・Shigeru Arai¹⁾・Kiwamu Tonosaki¹⁾・Toshiaki Taniike¹⁾・Minoru Terano¹⁾ 1)Sch. of Mat. Sci, JAIST
- 1Pb030 194 (π -allyl)PdCl/ボラート系を開始剤とするジアゾ酢酸エステル重合.....○赤澤 昌樹¹⁾・藤井 基隆¹⁾・伊藤 大道^{1,2)}・井原 栄治^{1,2)}・井上 賢三^{1,2)} 1)愛媛大院理工, 2)愛媛大 VBL
- 1Pa031 195 Pd 錯体触媒による様々なエステル置換基を有するジアゾ酢酸エステルの重合.....○高橋 寛城¹⁾・伊藤 大道^{1,2)}・井原 栄治^{1,2)}・井上 賢三^{1,2)} 1)愛媛大院理工, 2)愛媛大 VBL
- 1Pb032 196 (π -allyl)PdCl/ボラート系による芳香族ジアゾ酢酸エステルの重合.....○曾我井 崇申¹⁾・伊藤 大道^{1,2)}・井原 栄治^{1,2)}・井上 賢三^{1,2)} 1)愛媛大院理工, 2)愛媛大 VBL
- 1Pa033 197 極性化合物混入エチレンの重合におよぼす有機アルミニウム化合物の影響.....○長谷部 公一¹⁾・野崎 貴司²⁾・寺田 淳一¹⁾ 1)旭化成ケミカルズ, 2)旭化成イーマテリアルズ
- 1Pb034 198 機能性多座配位子を有するロジウム触媒による置換アセチレンの重合.....○尾西 尚弥¹⁾・塩月 雅士¹⁾・三田 文雄¹⁾・増田 俊夫²⁾ 1)京大院工, 2)福井工大工
- 1Pa035 199 らせん共役高分子側鎖上での開環メタセシス重合による高次構造の安定化.....○橋本 明徳¹⁾・曾川 洋光¹⁾・塩月 雅士¹⁾・三田 文雄¹⁾ 1)京大院工
- 1Pb036 200 分子量の制御された光学活性ポリフェニルアセチレン誘導体の合成とらせん持続長に関する研究.....○熊澤 頌平¹⁾・塩月 雅士¹⁾・三田 文雄¹⁾ 1)京大院工
- 1Pa037 201 光学活性 α -プロパルギルアミノ酸誘導体の重合と生成高分子の二次構造.....○曾川 洋光¹⁾・塩月 雅士¹⁾・三田 文雄¹⁾ 1)京大院工
- 1Pb038 202 側鎖にプロリン構造を有する高分子の合成と不斉誘起触媒への応用.....○池田 篤史¹⁾・寺田 佳世¹⁾・塩月 雅士¹⁾・三田 文雄¹⁾ 1)京大院工
- 1Pa039 203 フェノール変性修飾メチルアルミニウムの助触媒効果.....○末永 卓也¹⁾・蔡 正国¹⁾・中山 祐正¹⁾・塩野 毅¹⁾ 1)広島大院工
- 1Pb040 204 有機アルミニウム修飾シリカを助触媒としたアニリノナフトキノニッケル錯体によるエチレンの重合.....○矢野 晴紀¹⁾・蔡 正国¹⁾・中山 祐正¹⁾・塩野 毅¹⁾ 1)広島大院工
- 1Pa041 205 塩化コハルト-MMAO-ホスフィン触媒系により得られるレジオブロックポリブタジエンの官能基化.....○河西 勇輝¹⁾

- 蔡 正国¹⁾・中山 祐正¹⁾・塩野 毅¹⁾ 1) 広島大院工
- 1Pb042 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オレフィン共重合におけるアルキルアミドの置換基効果.....[○]十川 祐一¹⁾・蔡 正国¹⁾・中山 祐正¹⁾・塩野 毅¹⁾ 1) 広島大院工
- 1Pa043 *N*-置換-2,3-ジオードマレイミドとジハロゲン化芳香族誘導体とのクロスカップリング重合による共役高分子の合成.....[○]鬼村 謙二郎¹⁾・[○]中村 宗利¹⁾・山吹 一大¹⁾・大石 勉¹⁾ 1) 山口大院理工
- 1Pb044 遷移金属触媒を用いた(5)-2-(3,5-ジオードフェニル)-オキサゾリン誘導体の重合.....[○]鬼村 謙二郎¹⁾・[○]プームパット ラッタナトライジャル¹⁾・田中 陽子²⁾・新宅 恵子¹⁾・山吹 一大¹⁾・大石 勉¹⁾ 1) 山口大院理工, 2) 山口大工
- 1Pa045 キラルビスオキサゾリン存在下における 2,3-ジハロゲン-N-置換マレイミド誘導体のカップリング重合.....[○]鬼村 謙二郎¹⁾・天津 敬亮²⁾・中村 宗利¹⁾・山吹 一大¹⁾・大石 勉¹⁾ 1) 山口大院理工, 2) 山口大工
- 1Pb046 光学活性な α -メチルベンジルアミン誘導体を有する *N*-置換 5-ノルボルネン-2,3-ジカルボキシイミドの開環メタセシス重合.....[○]砂元 美紀¹⁾・水田 健一¹⁾・山吹 一大¹⁾・鬼村 謙二郎¹⁾・大石 勉¹⁾ 1) 山口大院理工
- 1Pa047 *trans*-1,2-シクロヘキサジオールから誘導した5員環環状カーボネートのスズ触媒による開環重合.....[○]手塚 邦夫¹⁾・西村 竜弥¹⁾・羽場 修¹⁾ 1) 山形大院理工

高分子構造・高分子物理

(6. 表面・界面・薄膜)

- 1Pa049 pH 応答性界面不活性/活性転移高分子の創生と自己組織化挙動.....[○]大西 智之¹⁾・[○]ゴージュ アルジュン¹⁾・[○]松岡 秀樹¹⁾ 1) 京大院工
- 1Pb050 新規カチオン性両親媒性ジブロックコポリマー水面単分子膜の形成挙動及びナノ構造解析.....[○]富士田 真市¹⁾・[○]ゴージュ アルジュン¹⁾・[○]遊佐 真一²⁾・[○]猿渡 欣幸³⁾・[○]松岡 秀樹¹⁾ 1) 京大院工, 2) 兵庫大院工, 3) 大阪有機化学
- 1Pa051 Synthesis of Temperature Responsive Cationic Amphiphilic Block Copolymer by Reversible Addition - Fragmentation Chain Transfer Process and Their Self-assembly Studies.....[○] Arjun Ghosh¹⁾・[○]Shin-ichi Yusa²⁾・[○]Hideki Matsuoka¹⁾・[○]Yoshiyuki Saruwatari³⁾ 1) Kyoto Univ., 2) Univ. of Hyogo, 3) Osaka Org. Chem. Ind.
- 1Pb052 高分子積層薄膜のガラス転移ダイナミクス.....[○]寺澤 岳秀¹⁾・[○]織田 勇斗¹⁾・[○]深尾 浩次¹⁾ 1) 立命館大理工
- 1Pa053 RAFT 重合法による電子ペーパー用マイクロモノマー分散剤の合成.....[○]平井 文乃¹⁾・[○]鳴海 敦¹⁾・[○]川口 正剛¹⁾ 1) 山形大院理工
- 1Pb054 RAFT ミニエマルション重合によるブロック共重合体微粒子の合成.....[○]日下 聖士¹⁾・[○]鳴海 敦¹⁾・[○]川口 正剛¹⁾ 1) 山形大院理工
- 1Pa055 接着機能を有する架橋コアシェル微粒子の合成.....[○]長澤 善幸¹⁾・[○]鳴海 敦¹⁾・[○]川口 正剛¹⁾ 1) 山形大院理工
- 1Pb056 ポリアミノメチルスチレンを安定剤として用いたスチレンの分散重合.....[○]大脇 優登¹⁾・[○]伊藤 大道¹⁾・[○]井原 栄治¹⁾・[○]井上 賢三¹⁾ 1) 愛媛大院理工
- 1Pa057 高分子量成分の添加によるポリスチレン薄膜の脱濡れ抑制効果.....[○]張山 直宏¹⁾・[○]鳥飼 直也¹⁾・[○]川口 正美¹⁾・[○]山田 悟史²⁾ 1) 三重大院工, 2) 高エネ機構中性子
- 1Pb058 分散媒の違いにより作り出されるヒュームドシリカ/ポリスチレン薄膜凝集構造.....[○]島津 崇¹⁾・[○]鳥飼 直也¹⁾・[○]川口 正美¹⁾ 1) 三重大院工
- 1Pb060 有機薄膜の相転移に対する膜厚効果.....[○]張 竣赫¹⁾・[○]江本 泰¹⁾・[○]西村 晋哉²⁾・[○]山田 健太郎²⁾・[○]木下 良一²⁾・[○]吉田 博久¹⁾ 1) 首都大院都市環境, 2) SII NT
- 1Pa061 ミニエマルション重合における界面活性剤および開始剤の動力学的な影響に関する定量的な解析.....[○]榎本 勇人¹⁾・[○]桑折 道清¹⁾・[○]谷口 竜王¹⁾・[○]中平 隆幸¹⁾・[○]元川 竜平²⁾ 1) 千葉大院工, 2) 原子力機構先端基礎研セ
- 1Pb062 炭素材料界面におけるポリアミド6結晶構造解析.....[○]小林 大悟¹⁾・[○]高原 淳²⁾ 1) 東レ, 2) 九大

- 1Pa063 水系におけるアニオン系色素のリグノフェノール誘導体への吸着挙動.....[○]青柳 充¹⁾・[○]松岡 正光¹⁾ 1) 三重大院生物資源
- 1Pb064 カーボンナノチューブ分散における高分子電解質分散剤の pH 変化の影響.....[○]片倉 伸¹⁾・[○]佐野 正人¹⁾ 1) 山形大院理工
- 1Pa065 ヘッド-テイル型ポリカチオン自己組織体への架橋構造導入による中空ナノカプセル調製と特性解析.....[○]原田 敦史¹⁾・[○]市村 真一¹⁾・[○]弓場 英司¹⁾・[○]河野 健司¹⁾ 1) 阪府大院工
- 1Pb066 種々のジハロアルカンを用いたアミノ基を持つ高分子異形微粒子の合成.....[○]宮澤 昭宏¹⁾・[○]浪越 毅¹⁾・[○]村田 美樹¹⁾・[○]渡辺 真次¹⁾ 1) 北見大院工 (1. 分子特性解析)
- 1Pa067 メタ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態.....[○]齋藤 悠太¹⁾・[○]鳴海 敦¹⁾・[○]川口 正剛¹⁾ 1) 山形大院理工
- 1Pb068 重合度の異なるポリフルオレンを用いた単層カーボンナノチューブ可溶性特性.....[○]新留 頌一郎¹⁾・[○]藤ヶ谷 剛彦^{1,3)}・[○]中嶋 直敏^{1,2,3)} 1) 九大院工, 2) JST-CREST, 3) 九大 WPI-I2CNER
- 1Pa069 ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)の NMR スペクトルの多変量解析による帰属.....[○]平野 朋広¹⁾・[○]梅澤 奈央¹⁾・[○]庵本 卓矢¹⁾・[○]百瀬 陽^{1,2)}・[○]右手 浩一¹⁾ 1) 徳島大院ソシオテクノ, 2) 三菱レイオン
- 1Pb070 メタクリル酸エステル共重合体の ¹³C NMR スペクトルの多変量解析による立体規則性の解析.....[○]坂尾 竜一¹⁾・[○]直野 辰哉¹⁾・[○]浅川 聖子¹⁾・[○]百瀬 陽^{1,2)}・[○]平野 朋広¹⁾・[○]右手 浩一¹⁾ 1) 徳島大院ソシオテクノ, 2) 三菱レイオン
- 1Pa071 溶媒効果によるポリ(アルキルプロピオレート)のラセンピッチ制御.....[○]吉田 嘉晃¹⁾・[○]元茂 朝日¹⁾・[○]馬渡 康輝¹⁾・[○]関千草¹⁾・[○]平沖 敏文²⁾・[○]松山 春男¹⁾・[○]田畑 昌祥¹⁾ 1) 室蘭工大, 2) 北大
- 1Pb072 側鎖に不斉炭素を有するポリ(アルキルプロピオレート)の合成と NMR による精密構造解析.....[○]吉田 嘉晃¹⁾・[○]元茂 朝日¹⁾・[○]馬渡 康輝¹⁾・[○]関千草¹⁾・[○]平沖 敏文²⁾・[○]松山 春男¹⁾・[○]田畑 昌祥¹⁾ 1) 室蘭工大, 2) 北大
- 1Pa073 構造を制御した高分子量線状ノボラックの精密合成とその特性評価.....[○]東城 裕介¹⁾・[○]小西 玄一¹⁾ 1) 東工大理工
- 1Pb074 ポリ(n-プロピルプロピオレート)の熱異性化と常磁性緩和.....[○]柴山 雄紀¹⁾・[○]荒樋 周¹⁾・[○]馬渡 康輝²⁾・[○]田畑 昌祥²⁾・[○]平沖 敏文¹⁾ 1) 北大院工, 2) 室蘭工大
- 1Pa075 側鎖に分岐メチル基をもつ置換ポリアセチレン II. 溶液構造.....[○]平沖 敏文¹⁾・[○]吉田 嘉晃²⁾・[○]馬渡 康輝²⁾・[○]田畑 昌祥²⁾ 1) 北大院工, 2) 室蘭工大
- 1Pb076 側鎖に分岐メチル基をもつ置換ポリアセチレン III. 固体構造.....[○]平沖 敏文¹⁾・[○]吉田 嘉晃²⁾・[○]馬渡 康輝²⁾・[○]田畑 昌祥²⁾ 1) 北大院工, 2) 室蘭工大
- 1Pa077 ポリ(プロパルギルアセテート)の構造異性化.....[○]佐藤 隆広¹⁾・[○]吉田 嘉晃²⁾・[○]馬渡 康輝²⁾・[○]田畑 昌祥²⁾・[○]平沖 敏文¹⁾ 1) 北大院工, 2) 室蘭工大

高分子機能

(8. ナノ・超分子材料機能)

- 1Pa079 Thymol 含有サスペンションによる抗菌効果.....[○]水上 義勝¹⁾・[○]秋庭 英治²⁾ 1) サンサーラ, 2) クラレリビング
- 1Pb080 原子移動ラジカル重合法を用いたスマートゲル/SiO₂ ハイブリッド微粒子の設計とその分子応答挙動.....[○]加藤 智也¹⁾・[○]宮田 隆志^{1,2)}・[○]浦上 忠^{1,2)} 1) 関西大化学生命工, 2) 関西大 ORDIST
- 1Pa081 水中でのポリ乳酸ナノ粒子からのナノファイバー形成.....[○]木田 敏之¹⁾・[○]近藤 健太¹⁾・[○]明石 満¹⁾ 1) 阪大院工
- 1Pb082 金ナノ粒子分散ポリシリスセスキオキサソリン薄膜の作製とその特性.....[○]元久 裕太^{1,2)}・[○]渡辺 充¹⁾・[○]渡瀬 星児¹⁾・[○]玉井 聡行¹⁾・[○]益山 新樹²⁾・[○]松川 公洋¹⁾ 1) 阪市工研, 2) 阪工大院工
- 1Pa083 沈殿重合法におけるポリイミド粒子のサイズ制御.....[○]浅尾

1396 勝哉¹⁾・綿野 哲²⁾・吉岡 弥生¹⁾ 1) 阪府産総研、2) 阪府大

1Pb084 芳香族ポリアミドナノファイバーの作製およびキャラクタリゼーション.....○吉岡 弥生¹⁾・浅尾 勝哉¹⁾ 1) 阪府産総研

1Pa085 エレクトロスピニング法による高配列・高配向アイソタクチックポリプロピレンナノファイバーの創製.....西野 孝¹⁾・小寺賢¹⁾・定金 祐司¹⁾ 1) 神戸大院

1Pb086 架橋点として様々な分子複合体を用いた刺激応答性ナノ粒子の合成.....○小原 錫伸¹⁾・秦 佑太¹⁾・宮田 隆志^{1,2)}・浦上 忠^{1,2)} 1) 関西大化学生命工、2) 関西大 ORDIST

1Pa087 液晶分子を結合した金ナノ微粒子の固体基板における凝集構造.....○倉成 亜沙¹⁾・太田 浩司¹⁾・吉岡 靖典¹⁾・山本 景太郎¹⁾・堤 治¹⁾ 1) 立命館大院理工

1Pb088 シクロデキストリンマイクロキューブ表面での高分子薄膜形成を利用した新規中空材料の創製.....○佐藤 慎一郎¹⁾・木田 敏之¹⁾・明石 満¹⁾ 1) 阪大院工

1Pa089 フェムト秒レーザーによる TiO₂ 微細構造の造形.....○川村 雅之¹⁾・坂井 互¹⁾・堤 直人¹⁾ 1) 京工繊大院工芸

1Pb090 凍結乾燥 PLLA へのアルブミンの吸着.....田中 一輝¹⁾・守野 大輔¹⁾・○佐々木 隆¹⁾ 1) 福井大院工

1Pa091 無電解メッキ法を利用したニッケル被覆高分子微粒子の創出.....藤井 秀司¹⁾・濱崎 博行¹⁾・松澤 聡一郎¹⁾・中村吉伸^{1,2)} 1) 阪工大工、2) 阪工大ナノ材研

1Pb092 無乳化剤乳化重合法による pH 応答性高分子微粒子の合成、および Liquid marble 安定化剤としての応用.....藤井 秀司¹⁾・○浜崎 青¹⁾・青野 康大¹⁾・遊佐 真一²⁾・中村吉伸^{1,3)} 1) 阪工大工、2) 兵庫県大院工、3) 阪工大ナノ材研

1Pa093 pH 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¹⁾・望月 美知瑠¹⁾・○青野 康大¹⁾・中村吉伸^{1,2)} 1) 阪工大工、2) 阪工大ナノ材研

1Pb094 pH 応答性高分子アゾ開始剤を利用したフリーラジカル重合.....藤井 秀司¹⁾・○青野 康大¹⁾・須寄 元道¹⁾・中村吉伸^{1,2)} 1) 阪工大工、2) 阪工大ナノ材研

1Pa095 気液界面を利用するヤヌス型高分子フィルムの創出およびモルフオロジー制御.....藤井 秀司¹⁾・○杉本 竜也¹⁾・中村吉伸^{1,2)} 1) 阪工大工、2) 阪工大ナノ材研

1Pb096 プラズモン増強光電場による高分子の光捕捉一蛍光プローブによる追跡.....○利光 麻里子¹⁾・東海林 竜也¹⁾・松村有里子²⁾・小野寺 貴之²⁾・喜多村 昇¹⁾・坪井 泰之^{1,3)} 1) 北大院理、2) 成蹊大理工、3) JST さきがけ

1Pa097 金ナノ粒子プラズモン共鳴吸収を利用した高分子薄膜のサブ波長ナノホール加工.....○村岡 景太¹⁾・喜多村 昇¹⁾・山田 和志²⁾・坪井 泰之^{1,3)} 1) 北大院理、2) 京工繊大、3) JST さきがけ

(9.複合・ハイブリッド材料機能)

1Pb098 イソソルバド系ポリカーボネートクレイナノコンポジット.....○李 致漢¹⁾・加藤 誠¹⁾・白杵 有光¹⁾ 1) 豊田中研

1Pa099 Studies on synthesis of poly (methyl methacrylate-co-glycidyl methacrylate)-silica nano composite films on PVA substrates by photopolymerization and their water vapor barrier property.....○Dazhi Yang¹⁾・Tohru Kumagai¹⁾・Reiko Saito¹⁾ 1) Tokyo Tech

1Pb100 非対称エポキシモノマーを用いたエポキシ-シリカナノ複合体の水蒸気バリア性.....熊谷 徹¹⁾・○藤井 洋輔¹⁾・飯田純一¹⁾・斎藤 礼子¹⁾ 1) 東工大院理工

1Pa101 環境低負荷型コーティング剤の開発.....橋爪 翔子¹⁾・○三木 真湖²⁾・山田 保治³⁾ 1) 京工繊大工芸、2) 京工繊大創造造、3) 京工繊大院工芸

1Pb102 多分岐ポリイミド-シリカハイブリッド膜の気体輸送特性(4).....○石川 泰行¹⁾・三木 真湖¹⁾・山田 保治¹⁾ 1) 京工繊大院工芸

1Pa103 ZrO₂ 含有高屈折率熱可塑性光学樹脂の設計.....○松本睦¹⁾・鳴海 敦¹⁾・川口 正剛¹⁾ 1) 山形大院理工

1Pb104 結晶性ポリマー/Ni 粒子複合材料における正の抵抗温度係数特性のメカニズム解析.....○河野 昭彦¹⁾・清水 克哉¹⁾・小林 祐介²⁾・扇澤 敏明²⁾・増永 啓康³⁾・堀邊 英夫¹⁾ 1) 金沢工大、2) 東工大、3) JASRI/Spring-8

1Pa105 Incarceration of titanium dioxide in porous coordination polymer.....○金 チョロン¹⁾・北山 幸司¹⁾・植村 卓史¹⁾・北川 進^{1,2)} 1) 京大院工、2) 京大 WPI-iCeMS

1Pb106 光刺激による金属錯体ナノ細孔からの高分子ゲストの放出吸着制御.....○鷲野 豪介¹⁾・植村 卓史¹⁾・楊井 伸浩¹⁾・北川 進^{1,2)} 1) 京大院工、2) 京大 WPI-iCeMS

1Pa107 親水性ポリビニルトリアゾールをグラフトしたコロイダルシリカの調製と金属イオンの捕集作用.....○高原 宰¹⁾・河崎 真也¹⁾・毛利 恵美子¹⁾・吉永 耕二¹⁾・中井 明美²⁾ 1) 九工大工、2) 九女大

1Pb108 ポリマー分散剤を用いた有機媒体中へのカーボンナノチューブの分散.....○蛭原 宏人¹⁾・山田 修平¹⁾・吉永 耕二¹⁾・匹田 政幸¹⁾・戸田 弘明¹⁾・小迫 雅裕¹⁾ 1) 九工大工

1Pa109 光硬化ひまし油アクリレートとメタクリル基含有シルセスキオキサンからなる有機-無機ハイブリッド材料の作製と物性.....○柴田 充弘¹⁾・寺本 直純¹⁾・小原 正太郎¹⁾ 1) 千葉工大工

1Pb110 リオトロピック・ディスコティック液晶とチタニアからなる有機/無機ハイブリッドのナノ構造.....○釜 由布子¹⁾・原 光生¹⁾・永野修作^{1,2)}・関隆広¹⁾ 1) 名大院工、2) JST さきがけ

1Pa111 炭酸カルシウムとの複合化によるゲル微粒子の表層改質と機能化.....○中田 早紀¹⁾・福井 有香¹⁾・貝原 祥子¹⁾・藤本 啓二¹⁾ 1) 慶應大院理工

1Pb112 ミニエマルションを反応場としたナノ蛍光体とポリマーの複合化.....○小澤 ゆい¹⁾・福井 有香¹⁾・貝原 祥子¹⁾・藤本 啓二¹⁾ 1) 慶應大院理工

1Pa113 高圧均一状態からの相分離を利用した発泡ポリマー=シリカナノコンポジットの製造.....○依田 智¹⁾・大原 基広¹⁾・古屋 武¹⁾・大竹 勝人²⁾ 1) 産総研ナノシステム、2) 東理大院工

生体高分子

(6.バイオマテリアル)

1Pa115 疎水化ポリ(γ-グルタミン酸) ナノ粒子の抗原提示細胞による取り込み・細胞内動態・分解挙動に対する粒径効果.....○島 史明¹⁾・赤木 隆美^{1,2)}・明石 満^{1,2)} 1) 阪大院工、2) JST-CREST

1Pb116 ヒトロンボモジュリンの物理吸着による血液適合性ダイアラライザーの作製.....○大道 正明¹⁾・松崎 典弥^{1,2)}・丸山 征郎³⁾・明石 満¹⁾ 1) 阪大院工、2) JST さきがけ、3) 慶應大医歯

1Pa117 アジバント活性を有する両親媒性ポリアミノ酸からなるナノマイクロ構造体の調製と形状制御.....○福本 遼太¹⁾・渡辺 一輝¹⁾・赤木 隆美^{1,2)}・明石 満^{1,2)} 1) 阪大院工、2) JST-CREST

1Pb118 疎水修飾ポリアミノ酸からなるポリオンコンプレックスナノ粒子のワクチンキャリアとしての機能.....○赤木 隆美^{1,3)}・渡辺 一輝¹⁾・宇都 倫史^{2,3)}・馬場 昌範^{2,3)}・明石 満^{1,3)} 1) 阪大院工、2) 鹿児島大院医歯、3) JST-CREST

1Pa119 ヒドロキシアパタイトにおける蛋白質の吸着・脱着挙動.....○渡邊 健司¹⁾・児島 千恵²⁾ 1) 阪府大院工、2) 阪府大ナノ研セ

1Pb120 光溶解性ゼラチンゲルのゾル化点の調節と細胞基材への展開.....○三島 直樹¹⁾・児島 千恵²⁾ 1) 阪府大院工、2) 阪府大ナノ研セ

1Pa121 抗微生物剤としての光発熱カーボンナノホーン-ポリマー複合材料の開発.....○都 英次郎¹⁾ 1) 産総研

1Pb122 Linear poly(ethylenimine)-peptide conjugate for cancer cell specific gene expression.....○Chan Woo Kim¹⁾・Riki Toita¹⁾・Takeshi Mori^{1,2,3)}・Takuro Niidome^{1,2,3)}・Yoshiki Katayama^{1,2,3)} 1) Grad. Sch. of Systems Life Sci.s, Kyushu Univ., 2) Fac. of Eng., Kyushu Univ., 3) Center for Future Chem., Kyushu Univ.

1Pa123 ケラチンフィルムを利用した熱によるヘアダメージの評価.....○藤井 敏弘¹⁾・高島 優香¹⁾・伊藤 弓子¹⁾・鼻戸 由美²⁾・川副 智行³⁾ 1) 信州大繊維、2) パナソニック電工、3) 資生堂

1Pb124 ヒト毛髪から低分子量タンパク質の選択的可溶化.....○高

1828 山 俊輔¹⁾・伊藤 弓子¹⁾・藤井 敏弘¹⁾ 1)信州大繊維
 1Pa125 化学架橋剤を利用したケラチンゲルの形成とタンパク質
 1829 の遊離.....○渡邊 新¹⁾・伊藤 一郎²⁾・藤井 敏弘¹⁾ 1)信州
 大繊維、2)SIS
 1Pb126 ケラチンフィルムを利用した紫外線によるヘアダメージの
 1830 評価.....森田 拓野¹⁾・伊藤 弓子¹⁾・児山 祥平¹⁾・藤井
 敏弘¹⁾・渡辺 智子²⁾・川副 智行²⁾ 1)信州大繊維、2)資生
 堂
 1Pa127 セリシゲルを用いた軟骨細胞の培養および機能評価.....
 1831 ○室賀 圭悟¹⁾・野口 貴司¹⁾・大林 美里¹⁾・寺本 彰¹⁾・阿部
 康次¹⁾ 1)信州大院工
 1Pb128 部分イオン化ポリリン酸エステルの石灰化に与える影響
 1832○片山 晃一¹⁾・岩崎 泰彦^{1,2)} 1)関西大院理工、2)関
 西大化学生命工
 1Pa129 両親媒性ポリリン酸エステルを修飾したリポソームの安定
 1833 性.....○池内 亮太¹⁾・岩崎 泰彦^{1,2)} 1)関西大院理工、2)
 関西大化学生命工
 1Pb130 光反応性 MPC ブロックコポリマーによる金属表面の改質
 1834○松本 彬¹⁾・岩崎 泰彦^{1,2)}・遊佐 真一³⁾ 1)関西大院
 理工、2)関西大化学生命工、3)兵庫県大院工
 1Pa131 ピッカリングエマルションをテンプレートとした 水酸アパタイト
 1835 ト多孔質体の調製.....○澤田 彩¹⁾・岩崎 泰彦^{1,2)}・西村 泰
 樹³⁾・藤井 秀司³⁾・中村 吉伸³⁾ 1)関西大院理工、2)関西
 大化学生命工、3)阪工大工
 1Pb132 MPC ブロックコポリマーによる金ナノ粒子の調製.....○折坂
 1836 雅樹¹⁾・岩崎 泰彦^{1,2)}・川崎 英也^{1,2)}・遊佐 真一³⁾ 1)関西
 大院理工、2)関西大化学生命工、3)兵庫県大院工
 1Pa133 フェルラ酸から成る界面活性剤の合成及び水溶液中にお
 1837 ける特性評価.....○加減 和史¹⁾・大須賀 秀次¹⁾・木村 恵
 一¹⁾・坂本 英文¹⁾ 1)和歌山大システム工
 1Pb134 リン脂質極性基を含有するポリウレタンの合成と性質.....○
 1838 成田 優佑¹⁾・坂上 勇輝¹⁾・長瀬 裕¹⁾ 1)東海大院工
 1Pa135 HEMA 系ブロック共重合体における水の構造と血液適合
 1839 性.....○竹腰 和正¹⁾・望月 明¹⁾ 1)東海大院開発工
 1Pb136 各種DLC表面の組織細胞適合性.....○岡田 康宏¹⁾・望月
 1840 明¹⁾・岡本 圭司²⁾・中谷 達行²⁾・新田 祐樹²⁾ 1)東海大院
 開発工、2)トーヨーエイテック
 1Pa137 小口径血管の超高压脱細胞処理における処理条件の最
 1841 適化.....○石野 直明^{1,2)}・姜 貞勲¹⁾・馬原 淳¹⁾・藤里 俊哉
 2)・山岡 哲二¹⁾ 1)国循セ、2)阪工大生体医工
 1Pb138 アテロコラーゲンゲルからのアンチセンス BNA 分子の徐放
 1842 による高脂血症治療.....○橋 洋一¹⁾・小宮山 萌実^{1,2)}・山
 下 敦¹⁾・森反 俊幸²⁾・鳥越 秀峰³⁾・斯波 真理子¹⁾・小比
 賀 聡⁴⁾・山岡 哲二¹⁾ 1)国循セ、2)鈴鹿医大医用工、3)
 東理大理、4)阪大院薬
 1Pa139 関節リウマチに対する Drug-Navigated Clearance
 1843 system の応用.....○當 昂祐^{1,2)}・馬原 淳¹⁾・大矢 裕一²⁾・
 姜 貞勲¹⁾・山岡 哲二¹⁾ 1)国循セ、2)関西大化学生命工
 1Pb140 動的特性の異なる高分子鎖が固定された表面に対する
 1844 血小板反応.....○柿木 佐知朗^{1,2)}・鈴木 彩香^{1,3)}・井上 祐
 貴^{2,4)}・Ye Lin^{2,5)}・石原 一彦^{2,4)}・由井 伸彦^{2,5)}・木村 良晴
 3)・山岡 哲二^{1,2)} 1)国循セ、2)JST-CREST、3)京工織
 大、4)東大院工、5)東医歯大生材研
 1Pa141 マイクロパターン化表面を利用したヒト間葉系幹細胞の分
 1845 化に対する細胞密度の影響検討.....○川添 直輝^{1,2)}・呂
 宏旭¹⁾・宋 巍¹⁾・陳 国平^{1,2)} 1)物材機構生材セ、2)物材
 機構 MANA
 1Pb142 絹材料を用いた新規人工角膜の生体内埋入後の組織評
 1846 価.....○服部 晋也¹⁾・ビビン ピンタング アンドリアナ²⁾・寺田
 堂彦²⁾・本田 貴子²⁾・吉川 千晶¹⁾・玉田 靖³⁾・亀田 恒徳³⁾・
 寺本 英敏³⁾・小林 尚俊^{2,4)} 1)物材機構 MANA、2)物
 材機構生材セ、3)農業生物資源研、4)JST-CREST
 1Pa143 各種シルクのナノファイバー化および角膜再生材料として
 1847 の可能性試験.....○寺田 堂彦¹⁾・吉川 千晶^{1,2)}・玉田 靖³⁾・
 小林 尚俊¹⁾ 1)物材機構、2)物材機構 MANA、3)農業
 生物資源研
 1Pb144 医療用生体吸収性ポリリンゴ酸一生物由来物質複合体
 1848 の開発.....○岡村 愛子¹⁾・寺田 堂彦¹⁾・本田 貴子¹⁾・吉川

千晶²⁾・小林 尚俊^{1,3)} 1)物材機構生材セ、2)物材機構
 MANA、3)JST-CREST

1Pa145 Concentrated Polymer Brushes on Surface for
 1849 Cell/Protein Non-adhesion Applications.....○Chih-feng
 Huang¹⁾・Chiaki Yoshikawa¹⁾・Shinya Hattori¹⁾・Takako
 Honda¹⁾・Hisatoshi Kobayashi¹⁾ 1)NIMS

1Pb146 The Sterilization Effect on Sericin and Hornet Silk Cast
 1850 Film (in vitro study) as a Candidate for the Rabbit
 Anterior Cornea Replacement.....○Bibin Bintang
 Andriana¹⁾・Shinya Hattori¹⁾・Dohiko Terada¹⁾・Takako
 Honda¹⁾・Yasushi Tamada²⁾・Tsunenori Kameda³⁾・Hidetoshi
 Teramoto³⁾・Hisatoshi Kobayashi^{1,4)} 1)Biomater Ctr,
 NIMS、2)Silk-Materials Res. Unit, National Inst. of
 Agrobiological Sci.s、3)Div. of Insect Sci, National Inst.
 of Agrobiological Sci.s、4)JST-CREST

1Pa147 表面開始リビングラジカル重合により合成したポリマーブラ
 1851 ン付与複合微粒子とタンパク質との相互作用.....○中川
 順一¹⁾・大野 工司¹⁾・辻井 敬亘¹⁾ 1)京大化研

1Pb148 振動分光を用いた末期腎臓病ラットの心臓の解析.....○日
 1852 高 公介¹⁾・桑原 三恵子²⁾・金沢 恭祐¹⁾・大西 晃宏³⁾・坂
 内 堅二²⁾・菅野 三喜男²⁾・小林 幸雄⁴⁾・塚本 尚義⁵⁾・大
 和 英之²⁾・木村・須田 廣美¹⁾ 1)千歳科大、2)クレハ、
 3)パーキンエルマー、4)北大創成、5)北大理

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 非共役型 N-ビニルモノマーの RAFT 重合による両親媒性
 212 星型ブロック共重合体の合成.....○石川 和典¹⁾・森 秀晴¹⁾・
 大沼 篤彦²⁾・森島 慎²⁾ 1)山形大院理工、2)日立

1Pd002 AGET-ATRP と開環重合との二元同時重合法によるスタ
 213 ーポリマーの合成とその特性解析.....○宮井 章吾¹⁾・谷川
 早希¹⁾・打田 聖¹⁾・石津 浩二¹⁾ 1)東大院理工

1Pc003 リビングカチオン重合による星型ポリマーの合成-コアファ
 214 ースト法による構造制御の可能性.....○小野 久美子¹⁾・金
 岡 鐘局¹⁾・青島 貞人¹⁾ 1)阪大院理

1Pd004 リビングカチオン重合によるフッ素含有星型ポリマーの合
 215 成.....○深見 大¹⁾・下元 浩晃¹⁾・山中 悠司¹⁾・金岡 鐘局¹⁾・
 青島 貞人¹⁾ 1)阪大院理

1Pc005 4-ビニルピリジンの四級化によるカチオン性高分子ブラシ
 216 の合成と特性解析.....○横山 由樹¹⁾・岡本 信之¹⁾・打田
 聖¹⁾・石津 浩二¹⁾ 1)東大院理工

1Pd006 AB2 モノマーを用いた分岐度 0%直鎖状ポリマーの合成
 217○田村 蓉子¹⁾・伊藤 由明子¹⁾・東原 知哉¹⁾・上田 充
 1) 1)東工大

1Pc007 Noria 骨格をテンプレートとしたコア架橋型スターポリマー
 218 の合成とその特性.....○木原 宏介¹⁾・工藤 宏人¹⁾・西久保
 忠臣¹⁾ 1)神奈川大工

1Pd008 アミノ酸系モノマーの RAFT 重合による刺激応答性星型ポ
 219 リマーの合成.....○今野 操¹⁾・森 秀晴¹⁾ 1)山形大工

1Pc009 リチオ化ポリ(p-メチルスチレン)マクロイニシエーターによる
 220 イソプレンのリビングアニオン重合:ブロックコポリマー化と
 ポリイソプレンのマイクロ構造への配位子の影響.....○植村
 亮太¹⁾・森 一平¹⁾・足立 馨¹⁾・塚原 安久¹⁾ 1)京工織大院
 工芸

1Pd010 分岐状ポリエチレンイミンに基づく星型ポリマーの合成と感
 221 温特性.....○梅木 あゆみ¹⁾・高野 雄真¹⁾・青井 啓悟¹⁾ 1)
 名大院生命農

1Pc011 DADMAC/多官能アリルアンモニウム塩架橋共重合(4-
 222 カチオン性 DADMAC 分岐ポリマーの合成と機能.....○泉
 則和¹⁾・景山 忠¹⁾・山口 浩平¹⁾・砂田 勉¹⁾・松本 昭²⁾ 1)
 センカ、2)関西大化学生命工

1Pd012 リビングアニオン重合法を用いた構造が厳密に制御され
 223 たグラフト共重合体の精密合成.....○伊藤 祥太郎¹⁾・後関
 頼太¹⁾・平尾 明¹⁾ 1)東大院理工

- 1Pc013 蛍光ラベルされた感熱性アクリルアミド系高分子主鎖とポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)側鎖からなるグラフト共重合体類の応答挙動と微環境の検討.....岡内 智子¹⁾・岩井 薫¹⁾ 1)奈良女大理
- 1Pd014 PDMS グラフト化芳香族ポリアミドの合成と膜物性.....鈴木 沙耶花¹⁾・山本 清¹⁾・尹 哲民²⁾・長瀬 裕^{1,2)} 1)東海大院工、2)東海大院総理工
- 1Pc015 糖鎖修飾ポリマー-graft-ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)の合成と機能.....森谷 俊介¹⁾・鳴海 敦¹⁾・川口 正剛¹⁾ 1)山形大院理工
- 1Pd016 長鎖分岐ポリエーテルスルホンの合成と物性評価.....内田 大介¹⁾・松本 和也¹⁾・寺境 光俊¹⁾ 1)秋田大院工
- 1Pc017 AB₂型分岐オリゴマーの自己重合による長鎖分岐ポリ乳酸の合成と特性.....鈴木 真希¹⁾・伊藤 邦敏¹⁾・松本 和也¹⁾・寺境 光俊¹⁾ 1)秋田大院工
- 1Pd018 オキサジアゾール骨格を持つ剛直 dendriマーの電気化学特性.....鈴木 拓之¹⁾・布川 正史¹⁾・木村 睦¹⁾ 1)信州大院繊維
- 1Pc019 DNA センサー用 dendriマーの合成.....伊藤 由明子¹⁾・Chen Ching-Yi²⁾・東原 知哉¹⁾・Chen Wen-Chang²⁾・上田 充¹⁾ 1)東大院理工、2)台湾大
- 1Pd020 動的共有結合化学を利用したレゾルシノール類と m-ベンゼンジカルボアルデヒドとの縮合反応によるラダー型オリゴマーの合成.....関 浩之¹⁾・工藤 宏人¹⁾・西久保 忠臣¹⁾ 1)神奈川大院工
- 1Pc021 クリック反応を用いたベンゾチアジアゾールをコアに有するカルバゾール含有 dendriマーの合成.....鬼村 謙二郎¹⁾・永淵 剛¹⁾・山吹 一大¹⁾・大石 勉¹⁾ 1)山口大院理工
- 1Pd022 分子量および分子量分布の制御されたハイパーブランチポリアミドとビニルポリマーとのブロック共重合体の合成と性質.....太田 佳宏¹⁾・黄 智峰¹⁾・横山 明弘¹⁾・LEE Yi-Huan²⁾・DAL Chi-An²⁾・横澤 勉¹⁾ 1)神奈川大院工、2)台湾大
- 1Pc023 グリンドール dendriマーを核とする新しいポリマーの合成.....佐藤 力哉^{1,2)}・大谷 智教²⁾・須見 翔²⁾ 1)山形大院理工、2)山形大院
- 1Pd024 ハイパーブランチポリマーの合成と金属微粒子分散剤への応用.....永島 英夫¹⁾・西形 孝司¹⁾・末 隆志¹⁾・田中 章博²⁾・小島 圭介²⁾ 1)九大先導研、2)日産化学
- 1Pc025 Double-Layer 型 dendriマーを利用したフラーレンの分子認識.....藏本 泰式¹⁾・アルブレヒト 建¹⁾・山元 公寿¹⁾ 1)東工大資源研
- 1Pd026 剛直樹状高分子を用いたポテンシャルプログラミング.....アルブレヒト 建¹⁾・山元 公寿¹⁾ 1)東工大資源研
- 1Pc027 POSS 核 dendriマーによる生体分子内包能の評価.....村上 政広¹⁾・田中 一生¹⁾・中條 善樹¹⁾ 1)京大院工
- 1Pd028 縮合反応による芳香環積層構造の構築.....辻 祐一¹⁾・森崎 泰弘¹⁾・中條 善樹¹⁾ 1)京大院工
(3.金属触媒重合)
- 1Pd030 様々なピリジンモノマーの触媒移動型連鎖重合の検討.....七島 祐¹⁾・横山 明弘¹⁾・横澤 勉¹⁾ 1)神奈川大院工
- 1Pc031 側鎖に広い縮合多環式炭化水素を有するポリアセチレンの合成と構造解析1.....馬渡 康輝¹⁾・Lorbach Dominik²⁾・Baumgarten Martin²⁾・Mullen Klaus²⁾・田畑 昌祥¹⁾ 1)室蘭工大、2)マックスプランク高分子研
- 1Pd032 側鎖に広い縮合多環式炭化水素を有するポリアセチレンの合成と構造解析2.....元茂 朝日¹⁾・馬渡 康輝¹⁾・関 千草¹⁾・Baumgarten Martin²⁾・Mullen Klaus²⁾・松山 春男¹⁾・田畑 昌祥¹⁾ 1)室蘭工大、2)マックスプランク高分子研
- 1Pc033 光学不活性なアルキルプロピオレートの触媒的不斉ラセン誘起重合.....吉田 嘉晃¹⁾・元茂 朝日¹⁾・馬渡 康輝¹⁾・関 千草¹⁾・平沖 敏文²⁾・松山 春男¹⁾・田畑 昌祥¹⁾ 1)室蘭工大、2)北大
- 1Pd034 トリエンのダブル環化重合を利用した多様な官能基を含むポリマーの合成.....元国 献也¹⁾・竹内 大介¹⁾・小坂田 耕太郎¹⁾ 1)東工大
- 1Pc035 キサンテン骨格を有する様々なビスイミピリジン複核金属錯体によるオレフィンの重合.....高野 重永¹⁾・竹内 大介¹⁾・小坂田 耕太郎¹⁾ 1)東工大資源研
- 1Pd036 種々の光学活性ジイミンパラジウム錯体による 4-アルキルシクロペンテンの不斉重合.....小松崎 佑介¹⁾・竹内 大介¹⁾・小坂田 耕太郎¹⁾ 1)東工大資源研
- 1Pc037 金属錯体による共重合反応の制御[52]-二酸化炭素と嵩高いエポキシドの不斉選択反応におけるエポキシドの鏡像体に応じた二元生成の反応経路解析.....五藤 秀俊¹⁾・櫻井 香里¹⁾・杉本 裕¹⁾ 1)東理大院工
- 1Pd038 金属錯体による共重合反応の制御[53]-様々な一次構造と重合度の二酸化炭素-プロピレンオキッド交互共重合体の合成および熱物性.....吉田 旦人¹⁾・五藤 秀俊²⁾・杉本 裕²⁾ 1)東理大院工、2)東理大院工
- 1Pc039 金属錯体による共重合反応の制御[54]-二酸化炭素と種々の嵩高い側鎖を有するエポキシドの交互共重合と三元共重合および生成コポリマーの構造と熱物性.....下崎 崇之¹⁾・江刺家 勇¹⁾・五藤 秀俊¹⁾・杉本 裕¹⁾ 1)東理大院工
- 1Pd040 ハーフサンドイッチ型スカンジウム触媒によるエチレンとブタジエンの共重合.....山本 敦¹⁾・西浦 正芳²⁾・若槻 康雄¹⁾・侯 召民²⁾ 1)日大、2)理研
- 1Pc041 種々の置換基を有する二置換ポリフェニレンの合成および特性.....富永 真一¹⁾・阪口 壽一¹⁾・橋本 保¹⁾ 1)福井大院工
- 1Pd042 複素環を有するポリアセチレンの合成とその発光特性.....室賀 樹典¹⁾・阪口 壽一¹⁾・橋本 保¹⁾ 1)福井大院工
- 1Pc043 Ziegler-Natta 触媒を用いた Stopped-flow 法によるエチレン・プロピレン共重合の活性化効果の原因解明.....高橋 彰吾¹⁾・Nguyen Tien Binh¹⁾・谷池 俊明¹⁾・寺野 稔¹⁾ 1)北陸先端大院マテリアル
- 1Pd044 各種 Titanocene 錯体を用いた Ziegler-Natta モデル触媒の重合特性における配位子と酸化状態の影響.....後藤 啓介¹⁾・高橋 彰吾¹⁾・谷池 俊明¹⁾・寺野 稔¹⁾ 1)北陸先端大院マテリアル
- 1Pc045 水素共存下でのプロピレン重合初期における連鎖移動特性への各種内部ドナーの影響.....池谷 光博¹⁾・谷池 俊明¹⁾・寺野 稔¹⁾ 1)北陸先端大院マテリアル
- 1Pd046 不均一系プロピレン重合の高精度速度論解析用大容量ストップフロー重合装置の開発.....佐野 真也¹⁾・池谷 光博¹⁾・谷池 俊明¹⁾・寺野 稔¹⁾ 1)北陸先端大院マテリアル
- 1Pc047 Ziegler-Natta プロピレン重合における水素による連鎖移動反応機構の理論的検討.....谷池 俊明¹⁾・寺野 稔¹⁾ 1)北陸先端大院マテリアル

高分子構造・高分子物理 (6.表面・界面・薄膜)

- 1Pc049 ネマチック液晶中での電解重合による配向性共役系高分子の合成.....川畑 公輔¹⁾・後藤 博正¹⁾ 1)筑波大院数理工
- 1Pd050 ネットワーク状高分子ナノファイバーの創製と表面機能.....佐光 貞樹¹⁾・張 銳¹⁾・彭 新生¹⁾・一ノ瀬 泉^{1,2)} 1)物材機構、2)JST-CREST
- 1Pc051 生分解性を有するブロックポリマーの合成 (II)-ブロック成分の多様化と相分離挙動.....渡部 遼¹⁾・藤田 正博¹⁾・竹岡 裕子¹⁾・陸川 政弘¹⁾ 1)上智大院工
- 1Pd052 アントラセン誘導体の二次元構造.....吉川 佳広¹⁾・木原 秀元²⁾・高橋 真佑子¹⁾・金里 雅敏¹⁾・Balaban Teodor Silviu³⁾・Lehn Jean-Marie⁴⁾ 1)産総研光技術、2)産総研ナノシステム、3)UPC、4)ISIS-Uds
- 1Pc053 真空紫外光によるシクロオレフィンポリマー表面活性化による低温接着機構の解析.....堀内 伸¹⁾・伯川 秀樹¹⁾・金 永鍾²⁾・杉村 博之²⁾・谷口 義尚³⁾・田口 好弘³⁾ 1)産総研ナノシステム、2)京大院工、3)アルプス電気
- 1Pd054 ラマン分光法を用いた SBR/カーボンナノチューブナノコンポジットにおける界面の構造と物性.....佐藤 春実¹⁾・Yan Xinlei¹⁾・鈴木 利明¹⁾・北濱 康孝¹⁾・Bokobza Liliane²⁾・尾崎 幸洋¹⁾ 1)関西学院大院工、2)ESPCI
- 1Pc055 高配向性金属配位ペプチド単分子膜を用いた新規ナノ光反応場の構築.....王 心心¹⁾・永田 謙二¹⁾・樋口 真弘¹⁾

- 1)名工大院工
- 1Pd056 酸性グラフト型両親媒性ペプチドの合成とその吸着固定
852 化膜の物質透過特性.....○井上 竜一¹⁾・樋口 真弘¹⁾ 1)名工大院工
- 1Pc057 ATRP 法により得られる末端に脂質残基を有するポリカル
853 ボキシメチルベタインの界面特性と機能.....○室生 賢伸¹⁾・櫻井 佳代¹⁾・北野 博巳¹⁾・猿渡 欣幸²⁾ 1)富山大院理工、2)大阪有機化学
- 1Pd058 ポリカルボキシメチルベタインブラシ修飾シリカ微粒子のコ
854 ロイド特性.....○室生 賢伸¹⁾・鈴木 久智¹⁾・北野 博巳¹⁾・大野 工司²⁾・猿渡 欣幸³⁾ 1)富山大院理工、2)京大化研、3)大阪有機化学
- 1Pc059 和周波発生分光法によるポリカルボキシメチルベタインブ
855 ラシ近傍の水の構造に関する研究.....○北野 博巳¹⁾・近藤 卓也¹⁾・室生 賢伸¹⁾・野口 秀典²⁾・魚崎 浩平²⁾・大野 工司³⁾・猿渡 欣幸⁴⁾ 1)富山大院理工、2)物材機構 MANA、3)京大化研、4)大阪有機化学
- 1Pd060 ベタインポリマー鎖をシェルに持つポリイオンコンプレックス
856 ミセル.....○西内 翠¹⁾・遊佐 真一¹⁾・石原 一彦²⁾ 1)兵庫県大、2)東大院工
- 1Pc061 ヤマス粒子への pH 応答性ポリマーのグラフト.....○伊東 聖
857 訓¹⁾・遊佐 真一¹⁾・森島 洋太郎²⁾・藤井 秀司³⁾・横山 雄一³⁾・宮内 悠軌³⁾・中村 吉伸³⁾・岩崎 泰彦⁴⁾ 1)兵庫県大、2)福井工大、3)阪工大、4)関西大
- 1Pd062 和周波発生振動分光法を用いた金属-液体界面の評価
858○山田 飛将^{2,3)}・水上 雅史^{2,3)}・栗原 和枝^{1,2,3)} 1)東北大 WPI-AIMR、2)東北大多元研、3)JST-CREST
- 1Pc063 電気化学表面力装置を用いた金電極表面の評価.....上
859 條 利夫¹⁾・粕谷 素洋¹⁾・水上 雅史¹⁾・栗原 和枝^{1,2)} 1)東北大多元研、2)東北大 WPI-AIMR
- 1Pd064 PSt-b-PNVP のミセルおよび逆ミセル形成とその応用.....
860 中村 泰之^{1,2)}・○劉 琳¹⁾・登阪 雅聡¹⁾・山子 茂^{1,2)}・遊佐 真一³⁾ 1)京大化研、2)JST-CREST、3)兵庫県大院工
- 1Pc065 架橋ポリアクリル酸微粒子の抽出挙動におけるイオン液
861 体の影響.....○南 秀人¹⁾・○水田 悠介¹⁾・大久保 政芳¹⁾ 1)神戸大院工
- 1Pd066 PEG 自己組織化単分子膜を用いた重金属センシング.....
862 ○近藤 伸哉¹⁾・樋口 真弘¹⁾ 1)名工大院工
- 1Pc067 カテコール基を有するポリアニオンを用いたカチオン性粒
863 子含有積層膜の調製.....○井上 満美子¹⁾・徐 航¹⁾・西原 正通²⁾・西田 仁³⁾・小林 元康³⁾・高原 淳^{1,2,3)} 1)九大院工、2)九大先導研、3)JST-ERATO
- 1Pd068 ブロック共重合体への機能性イオン液体の自己組織化と
864 ミクロ相分離構造.....○高橋 周作¹⁾・須賀 健雄¹⁾・西出 宏之¹⁾ 1)早大先進理工

高分子機能

(11.その他)

- 1Pd070 液状ボルフィリン誘導体による[60]フラーレンへの分散媒
1427 機能.....○丸山 純夫¹⁾・佐藤 健太¹⁾・岩橋 浩之¹⁾ 1)大日本印刷
- 1Pc071 アゾベンゼン部位を導入した新規熱応答性高分子の合
1428 成とその相転移挙動.....○村辻 朋幸¹⁾・石船 学¹⁾ 1)近畿大院
- 1Pd072 カリックスアレーン構造を側鎖に有する高分子の合成と白
1429 金電極上への固定化.....○杉原 啓之¹⁾・石船 学¹⁾ 1)近畿大院理工
- 1Pc073 クラウンエーテル部位を有する架橋型熱応答性高分子の
1430 合成とその膨潤現象.....○西田 潤平¹⁾・石船 学¹⁾ 1)近畿大院総理工
- 1Pd074 高分子材料中のピエゾクロミック発光体による感圧記録
1431 特性.....○ノ ジョンソク¹⁾・山口 真吾¹⁾・務台 俊樹¹⁾・荒木 孝二¹⁾ 1)東大産研
- (8.ナノ・超分子材料機能)
- 1Pd076 有機ナノチューブのセミウェット合成と機能.....○小木 曾 真
1432 樹¹⁾・青柳 将¹⁾・浅川 真澄¹⁾・清水 敏美¹⁾ 1)産総研ナノチューブ応用研セ
- 1Pc077 溶媒蒸発により生じる DNA の自己集合を用いて構築され

- 1433 る金ナノ粒子アレイの偏光特性.....○中尾 秀信¹⁾・椎木 弘²⁾・武田 良彦¹⁾ 1)物材機構、2)阪府大
- 1Pd078 ポリプロピレン微粒子の新規調製法とその応用.....○魚住
1434 俊也¹⁾・小森 研太郎¹⁾ 1)東邦チタニウム
- 1Pc079 シリカゲルナノ粒子の表面改質による機能化.....○棚橋 俊
1435 介¹⁾・大木 啓之¹⁾・板垣 秀幸^{1,2)} 1)静岡大教育、2)静岡大院創造
- 1Pd080 微細孔シリコン電極を用いた電解重合によるポリピロール
1436 膜の作製.....○五十嵐 卓¹⁾・白井 久美²⁾・山内 健²⁾・坪川 紀夫¹⁾・深見 一弘^{3,4)}・作花 哲夫^{3,4)}・尾形 幸生^{3,4)} 1)新潟大院自然、2)新潟大工、3)京大、4)京大エネ理工研
- 1Pc081 デンドリマーを鋳型として合成された白金ナノクラスターの
1437 酸素還元機能.....○大村 沙織¹⁾・今岡 享稔¹⁾・田 旺帝²⁾・山元 公寿¹⁾ 1)東工大資源研、2)ICU
- 1Pd082 長鎖アルキル末端にかご形シロセキオキサンを有する
1438 有機無機ハイブリッドブロック共重合体薄膜の階層構造制御.....○石田 良仁¹⁾・柿本 雅明¹⁾・早川 晃鏡¹⁾ 1)東工大院理工
- 1Pc083 透明性を有する導電性高分子ナノファイバー膜の開発
1439○阿栄 高娃¹⁾・下村 武史¹⁾ 1)農工大BASE
- 1Pd084 Selective modification of graphene and graphite.....Min
1440 Yang¹⁾・Satoshi Moriyama^{1,2)}・○Masayoshi Higuchi^{1,2)} 1)NIMS、2)JST-CREST
- 1Pc085 シクロデキストリン自己組織化単分子膜上におけるゲスト
1441 ポリマーの分子認識に関する研究.....○北野 博巳¹⁾・高城 利宇¹⁾・鈴木 久智¹⁾・金山 直樹²⁾・猿渡 欣幸³⁾ 1)富山大院理工、2)筑波大、3)大阪有機化学
- 1Pd086 ゲート絶縁膜表面修飾した導電性高分子ナノファイバー
1442 の FET 特性.....○三木 健生¹⁾・下村 武史¹⁾ 1)農工大院 BASE
- 1Pc087 光架橋可能なカルコン誘導体を用いる内核架橋高分子
1443 ミセルの作製.....○加藤 順一¹⁾・白石 貢一²⁾・遊佐 真一³⁾・伊東 聖訓³⁾・橋本 和彦¹⁾・大川 春樹¹⁾・横山 昌幸²⁾ 1)工学院大、2)東京慈恵大、3)兵庫県立大
- 1Pd088 薄膜型コロイド結晶成長過程における構造変化.....○宮地
1444 聡¹⁾・伊藤 研策¹⁾ 1)富山大院理工
- 1Pc089 エレクトロスピニング法および燃糸による高強度 PVDF ナノ
1445 ファイバーファイラメントの作製.....○中嶋 隆¹⁾・渡邊 圭¹⁾・李 佑真¹⁾・金 炳錫¹⁾・金 翼水¹⁾ 1)信州大
- 1Pd090 Silk/PLLA ハイブリッドナノファイバーの力学特性.....○鈴木
1446 宏明¹⁾・魏 凱¹⁾・金 炳錫¹⁾・金 翼水¹⁾ 1)信州大
- 1Pc091 Enhancing of ELISA Sensitivity by Nanoscale-Fiber
1447 Matrix of Phospholipid Polymer.....○Surasak Chantasirichot¹⁾・Madoka Taka²⁾・Kazuhiko Ishihara^{1,2)} 1)Dept. of Material Eng., The Univ. of Tokyo、2)Dept. of BioEng., The Univ. of Tokyo
- 1Pd092 低温のガラス転移点のポリマーを内核に持つ温度応答性
1448 コア-コロナ型微粒子の調製.....○木村 綾花¹⁾・松山 拓矢¹⁾・麻生 隆彬¹⁾・菊池 明彦¹⁾ 1)東理大院基礎工
- 1Pc093 原子移動ラジカル分散重合による温度応答性高分子微
1449 粒子の調製.....○林 宏幸¹⁾・松山 拓矢¹⁾・麻生 隆彬¹⁾・菊池 明彦¹⁾ 1)東理大院基礎工
- 1Pd094 炭酸ガスレーザー超音速マルチ延伸法で作製した複合
1450 (PLLA/PET)ナノファイバーシート.....○細井 和也¹⁾・鈴木 章泰¹⁾ 1)山梨大院医工
- 1Pc095 炭酸ガスレーザー超音速マルチ延伸 PP ナノファイバーシ
1451 ートの特性と作製条件.....○河野 祐貴¹⁾・鈴木 章泰¹⁾・豊岡 武裕²⁾ 1)山梨大院医工、2)JX 日鉱日石エネルギー
- 1Pd096 炭酸ガスレーザー超音速延伸 PET ナノファイバーの作成
1452 条件と高次構造.....○嶋 克明¹⁾・鈴木 章泰¹⁾ 1)山梨大院医工
- 1Pc097 炭酸ガスレーザー超音速マルチ延伸法で作製した ETFE
1453 ナノファイバーシート.....○林 寛之¹⁾・鈴木 章泰¹⁾ 1)山梨大院医工
- (9.複合・ハイブリッド材料機能)
- 1Pc099 高分子を用いる遷移金属水酸化物の形態制御.....○松村
1454 駿一¹⁾・梶山 智司¹⁾・西村 達也¹⁾・加藤 隆史¹⁾ 1)東大院工

- 1Pd100 1455 ギリガニ外骨格含有ペプチドの構造に倣う機能性ペプチドの設計とそれによる CaCO₃ 結晶成長制御.....○熊谷 洸¹⁾、松永 遼²⁾、西村 達也¹⁾、津本 浩平³⁾、長澤 寛道⁴⁾、加藤 隆史¹⁾ 1)東大院工、2)東大院新領域、3)東大医科研、4)東大院農
- 1Pc101 1456 フルオレン誘導体による酸化ジルコニウムナノ粒子の分散とその物性.....○南 有紀^{1,3)}、村田 一紀¹⁾、渡瀬 星児²⁾、松本章一³⁾、松川 公洋^{2,3)} 1)ソーラー、2)阪市工研、3)阪市大院工
- 1Pd102 1457 ユーロピウム錯体の発光特性に及ぼすシルセスキオキサンの有機基の影響.....○渡瀬 星児¹⁾、藤崎 大樹^{1,2)}、北川翔太^{1,2)}、長谷川 靖哉³⁾、西岡 昇²⁾、松川 公洋^{1,2)} 1)阪市工研、2)阪電通大院工、3)北大院工
- 1Pc103 1458 新規末端アルキルデンドリマーの合成と自己組織化挙動.....○東 佳祐¹⁾、越智 庸介²⁾、山元 公寿¹⁾ 1)東工大資源研、2)慶應大理工
- 1Pd104 1459 イオン液体中におけるポリスチレン/酸化マグネシウム複合粒子の合成.....○木下 圭剛¹⁾、南 秀人¹⁾、辻 知希¹⁾、柳本 博²⁾ 1)神戸大院工、2)トヨタ自動車
- 1Pc105 1460 金微粒子で架橋した温度応答性高分子ミセル.....○後藤 美美^{1,2)}、遊佐 真一²⁾、森島 洋太郎³⁾、石原 一彦⁴⁾ 1)タツタ電線、2)兵庫県大院工、3)福井工大工、4)東大院工
- 1Pd106 1461 光ナノインプリント成型したZrO₂ ナノ粒子分散硬化樹脂薄膜の耐熱性評価.....○工藤 進平¹⁾、永瀬 康一¹⁾、杉原 興浩¹⁾、中川 勝¹⁾ 1)東北大多元研
- 1Pc107 1462 キチンウイスキー導入によるPVA 繊維の圧縮特性の改善.....○アーメッド ウディン¹⁾、泉保 眞一郎¹⁾、藤江 将大¹⁾、荒木 潤²⁾、後藤 康夫¹⁾ 1)信州大繊維、2)信州大ファイバーナノテク若手拠点
- 1Pd108 1463 光照射を用いた酸化グラフェン/高分子複合材料の構築.....○八木 良平¹⁾、桑原 稜¹⁾、萩尾 貴志²⁾、緒方 智成³⁾、松本 泰道^{1,4)}、栗原 清二^{1,4)} 1)熊本大院自然、2)熊本大工、3)熊本大イノベーション機構、4)JST-CREST
- 1Pc109 1464 銀ナノ粒子含有温度応答性マイクロゲルの生成とその触媒機能.....○金 東日¹⁾、諏訪 裕樹¹⁾、宮坂 誠¹⁾、亀山 敦¹⁾、川口 春馬¹⁾ 1)神奈川大院工
- 1Pd110 1465 耐衝撃性ポリスチレン/クレイナノコンポジットの力学特性に及ぼすシクロデキストリン包接錯体による有機修飾効果.....○門脇 直也¹⁾、○河村 知可子¹⁾、永田 謙二^{1,2)} 1)名工大院工、2)名工大セラ院
- 1Pc111 1466 カーボンブラック充填ポリメタクリル酸メチルのダイナミックパーコレーションの解析.....○北野 嗣門¹⁾、赤坂 修一¹⁾、浅井 茂雄¹⁾ 1)東工大院理工
- 1Pd112 1467 Preparation of High-Refractive-Index PPM/Titania hybrid.....○アン ヨンチョル¹⁾、小西 玄一¹⁾ 1)東工大院理工
- 1Pc113 1468 パイ共役高分子-球状シリカ複合体の一段階合成と光物性.....○中尾 亜矢子¹⁾、藤木 道也¹⁾ 1)奈良先端大院物質
- 1Pd114 1469 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.....○久保寺 茜¹⁾、谷本 瑞香¹⁾、依藤 大輔¹⁾、安藤 慎治¹⁾ 1)東工大院理工
- 生体高分子**
(6.バイオマテリアル)
- 1Pd116 1853 シルク由来材料表面上での繊維芽細胞の運動性の解析.....○橋本 朋子¹⁾、小島 桂¹⁾、武田祐史²⁾、大高 晋之²⁾、富田直秀²⁾、玉田 靖¹⁾ 1)農業生物資源研、2)京大院工
- 1Pc117 1854 絹ならびに TG 絹を基盤とする人工血管に関する基礎的知見の集積.....○林 達也¹⁾、林 寛之¹⁾、中澤 靖元²⁾、岸田 晶夫³⁾、朝倉 哲朗¹⁾ 1)農工大院工、2)農工大科博、3)東医歯大生材研
- 1Pd118 1855 絹-ポリウレタン混合系をコーティング材とするダブルラッセル編み小口径絹人工血管の作製と in vivo 評価.....○八木 剛仁¹⁾、アイテミズ テリア¹⁾、田中 綾²⁾、岩井 若菜¹⁾、山崎 静夫¹⁾、小松 珠実¹⁾、鈴木 育絵¹⁾、中澤 靖元^{1,3)}、伊藤 健治⁴⁾、塚谷 才英⁵⁾、朝倉 哲郎¹⁾ 1)農工大院工、2)農工大院農、3)農工大科博、4)福井経編、5)日華化学
- 1Pc119 1856 siRNA 局所徐放のためのゼラチンハイドロゲルの作製.....○齊藤 高志¹⁾、田畑 泰彦¹⁾ 1)京大再生研
- 1Pd120 1857 腎臓の炎症イメージングのための抗体配向固定化シリカ粒子の作製.....○白井 智明¹⁾、城 潤一郎¹⁾、小原 洋志¹⁾、田畑 泰彦¹⁾ 1)京大再生研
- 1Pc121 1858 アルカリホスファターゼに応答し硬さの変化するハイドロゲルの作製.....○戸田 裕之¹⁾、山本 雅哉¹⁾、田畑 泰彦¹⁾ 1)京大再生研
- 1Pd122 1859 生体吸収性ゼラチンハイドロゲル粒子を含んだ細胞集合体の作製.....○田島脩平¹⁾、田畑 泰彦¹⁾ 1)京大再生研
- 1Pc123 1860 糖にตอบสนองして軟らかさの変化するハイドロゲル足場の作製.....○糸岡 朝樹¹⁾、山本 雅哉¹⁾、田畑 泰彦¹⁾ 1)京大再生研
- 1Pd124 1861 糖にตอบสนองして水可溶化するゼラチンハイドロゲル粒子の作製.....○稲生 佳菜子¹⁾、山本 雅哉¹⁾、田畑 泰彦¹⁾ 1)京大再生研
- 1Pc125 1862 オリゴ核酸送達における高圧処理リポソーム構造の影響.....○木村 剛¹⁾、佐野 麻美¹⁾、南 広祐¹⁾、佐々木 善浩¹⁾、秋吉 一成^{1,2)}、岸田 晶夫¹⁾ 1)東医歯大生材研、2)京大院工
- 1Pd126 1863 同軸ノズルエレクトロスピニング法を用いた核酸徐放性不織布の開発.....○横田 将史¹⁾、木村 拓郎¹⁾、宇山 浩¹⁾、田畑 泰彦²⁾ 1)阪大院工、2)京大再生研
- 1Pc127 1864 両親媒性ブロック共重合体が形成する三層構造高分子ミセルの最適調製条件の確立 ~生体組織に接着するゲルの開発を目指して~.....○内田 裕介¹⁾、村上 義彦¹⁾ 1)農工大院工
- 1Pd128 1865 ポリエチレングリコール修飾アテロラゲンをポリアミン成分として用いた組織接着性ハイドロゲルの開発.....○横澤 尚子¹⁾、村上 義彦¹⁾ 1)農工大院工
- 1Pc129 1866 創傷被覆材ゲルシートへの応用を目指したポリエチレングリコール修飾キトサンの合成とゲル形成特性評価.....○伊藤 朋紀¹⁾、村上 義彦¹⁾ 1)農工大院工
- 1Pd130 1867 経肺投与のための PEG-b-PLA /PLGA 複合化マイクロ粒子の開発 ~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の最適化~.....○高見 拓¹⁾、村上 義彦¹⁾ 1)農工大院工
- 1Pc131 1868 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を用いた表面 PEG 修飾 PLGA ナノ粒子の開発および調製条件最適化の検討.....○米木 菜緒¹⁾、村上 義彦¹⁾ 1)農工大院工
- 1Pd132 1869 バイオケミカルモジュレーションを指向した高分子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.....○村田真理¹⁾、村上 義彦¹⁾ 1)農工大院工
- 1Pc133 1870 親水性高分子鎖を有するポリ(リメチレンカーボネート)の創製と会合体の安定性の解析.....○戸崎 雄太¹⁾、三宅 純平¹⁾、渡邊 順司¹⁾、池田 能幸¹⁾ 1)伊南大理工
- 1Pd134 1871 表層にアジド基を配置した pDNA 内包高分子ミセル ~"Click"コンジュゲーションによる機能性分子の導入検討と評価~.....○服部 翔太¹⁾、比木 茂寛^{1,3)}、宮田 完二郎^{2,3)}、三條 舞^{1,3)}、片岡 一則^{1,2,3)} 1)東大院工、2)東大院医、3)JST-CREST
- 1Pc135 1872 人工多能性幹細胞から神経幹細胞への分化に適した培養基材の設計.....○小村 嵩¹⁾、加藤 功一¹⁾、中路 正¹⁾、岩田 博夫¹⁾ 1)京大再生研
- 1Pd136 1873 自己組織化単分子膜への細胞接着性タンパク質吸着および細胞接着.....○有馬 祐介¹⁾、岩田 博夫¹⁾ 1)京大再生研
- 1Pc137 1874 カルボキシメチル化ポリビニルアルコールを用いたイムノアッセイ.....○古田 雅典¹⁾、有馬 祐介¹⁾、岩田 博夫¹⁾ 1)京大再生研
- 1Pd138 1875 神経幹前駆細胞からドーパミン産生細胞を効率よく誘導するための基材設計.....○中路 正¹⁾、加藤 功一¹⁾、岩田 博夫¹⁾ 1)京大再生研
- 1Pc139 1876 新しい酵素-ポリマー複合体の設計と評価:ポリイオンコンプレックスを利用した α -アミラーゼ活性のスイッチング.....○栗之丸 隆章¹⁾、富田 峻介¹⁾、工藤 心平¹⁾、Ganguli Sumon¹⁾、長崎 幸夫^{1,2,3,4,5)}、白木 賢太郎^{1,2)} 1)筑波大院

- 数理解物質、2)筑波大先端学際領域セ、3)筑波大 TIMS、4)筑波大院人間総合、5)物材機構
- 1Pd140 電気化学細胞脱離によるゼラチンゲル内への血管様構造の構築.....○福田 淳二¹⁾・サダー ナサー²⁾・鈴木 博章¹⁾
1877 1)筑波大院数理解物質、2)ハーバード大
- 1Pc141 ニトロキシラジカル含有ナノ粒子による新規抗癌治療ー活性酸素種を消去し抗癌剤効果を増強する新しいナノメディスン.....○尾崎 佑樹¹⁾・吉富 徹^{1,2)}・長崎 幸夫^{1,2,3,4,5)}
1878 1)筑波大院数理解物質、2)筑波大 TIMS、3)筑波大 TARA、4)筑波大院人間総合、5)NIMS MANA
- 1Pd142 コア-シェルナノゲルの高密度 PEG 化と体内動態解析.....
1879 ○池田 豊^{1,2,3)}・一戸 智史^{1,2)}・田村 磨聖^{1,2,5)}・長崎 幸夫^{1,2,3,4,5)} 1)筑波大院数理解物質、2)筑波大 TIMS、3)筑波大 TARA、4)物材機構 MANA、5)筑波大院人間総合
- 1Pc143 複数タンパク質を同時認識する刺激応答性ゲルの合成.....○諸田 真由子¹⁾・宮田 隆志^{1,2)}・浦上 忠^{1,2)}
1880 1)関西大 化学生命工、2)関西大 ORDIST
- 1Pd144 可逆形成性と細胞親和性を特徴とするポリマー-ハイドロゲルによる細胞好適環境の構築.....○小田 悠加¹⁾・金野 智浩¹⁾・坂田 利弥¹⁾・石原 一彦¹⁾
1881 1)東大院工
- 1Pc145 ポリマーブラシ表面へのタンパク質吸着に与える水分子の運動性の効果.....○井上 和臣¹⁾・井上 祐貴^{1,2)}・塚原 剛彦³⁾・石原 一彦^{1,2)}
1882 1)東大院工、2)JST-CREST、3)東工大原子炉研
- 1Pd146 タンパク質吸着過程のナノ解析による生体親和型ポリマー表面の設計.....○井上 祐貴^{1,2)}・中西 智亮¹⁾・石原 一彦^{1,2)}
1883 1)東大院工、2)JST-CREST
- 1Pc147 血液適合性高分子表面上でのヒト癌細胞の選択的接着.....○八木 理美¹⁾・黒木 千聖¹⁾・田中 賢¹⁾
1884 1)山形大院理工
- 1Pd148 血液適合性高分子表面における血管内皮細胞の選択的接着挙動.....○佐藤 千香子¹⁾・田中 賢¹⁾
1885 1)山形大院理工

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 ポリヘキシルイソシアネートとポリカプロラクトンを有する新規共重合体の精密合成.....○川戸 大輔¹⁾・西川 直毅¹⁾・佐藤 敏文²⁾・覚知 豊次²⁾
258 1)北大院総合、2)北大院工
- 1Pf002 ポリヘキシルイソシアネートとポリラクチドからなる新規ブロック共重合体の精密合成.....○西川 直毅¹⁾・川戸 大輔¹⁾・三坂 英樹²⁾・佐藤 敏文²⁾・覚知 豊次²⁾
259 1)北大院総合、2)北大院工
- 1Pe003 フォスファゼン塩基を触媒に用いたグリッド誘導体の精密共重合.....○鴨志田 健介¹⁾・牧口 孝祐¹⁾・三坂 英樹²⁾・佐藤 敏文²⁾・覚知 豊次²⁾
260 1)北大院総合、2)北大院工
- 1Pf004 親疎水鎖の連結点にポルフィリンを導入した両親媒性液晶ブロック共重合体の合成.....○秋元 源祐¹⁾・浅岡 定幸¹⁾・青谷 正嗣¹⁾・山田 駿介¹⁾
261 1)京工織大院
- 1Pe005 親疎水鎖の連結点にジスルフィド結合を有する両親媒性液晶ブロック共重合体の合成.....○大隣 雅俊¹⁾・浅岡 定幸¹⁾・東浦 弘宣¹⁾
262 1)京工織大院
- 1Pf006 RAFT 重合によるポリプロピレン系イオンコンプレックスポリマーの合成.....○仲野 尚弘¹⁾・佐々木 大輔²⁾・星 徹³⁾・萩原 俊紀³⁾・澤口 孝志³⁾
263 1)日大院理工、2)三栄興業、3)日大理工
- 1Pe007 ポリカーボネート-ポリメタクリル酸メチルブロック共重合体の合成と物性.....○黒田 和宏¹⁾・佐々木 達暢¹⁾・原田 雅裕²⁾・沼口 元宏²⁾・樋口 知以²⁾・佐々木 大輔³⁾・星 徹³⁾・萩原 俊紀³⁾・澤口 孝志³⁾
264 1)日大院理工、2)朝日エテック、3)日大理工
- 1Pf008 Novel Methodology using Chain-functionalized AB Diblock Copolymers as Building Blocks in the Synthesis of Architectural Polymers.....○Ahmed Abouelmagd¹⁾・

- Raita Goseki¹⁾・Akira Hirao¹⁾ 1)Tokyo Inst. of Tech.
- 1Pe009 リビングアニオン重合法を用いた ABA¹⁾型非対称トリブロック共重合体の精密合成.....○松尾 悠里¹⁾・尾家 俊行¹⁾・後関 頼太¹⁾・平尾 明¹⁾
266 1)東大院理工
- 1Pf010 鎖末端にα-フェニルアクリレートを導入したポリマーとリビングポリマーの結合反応を用いた新規シークエンシャルトリブロック共重合体の精密合成.....○尾家 俊行¹⁾・松尾 悠里¹⁾・後関 頼太¹⁾・平尾 明¹⁾
267 1)東大院理工
- 1Pe011 クロロメチルスチレンを基盤とした水酸基およびエポキシ基を有するスチレン系ブロック共重合体の合成.....○小出 隆之¹⁾・森 秀晴¹⁾・遠藤 剛²⁾・渡部 昌司³⁾
268 1)山形大院理工、2)近畿大分子研、3)AGC セイメケミカル
- 1Pf012 RAFT 重合によるエポキシ基含有ブロック共重合体の合成と機能性アミン化合物との反応.....○宮城 立¹⁾・森 秀晴¹⁾
269 1)山形大工
- 1Pe013 はしご型シークエンスを有するブロック共重合体の熱可塑性エラストマーへの応用.....○水野 明梨¹⁾・徳淵 陽一¹⁾・斎藤 鷹一¹⁾・斎藤 礼子¹⁾
270 1)東大院理工
- 1Pf014 かご形シルセスキオキサン含有トリブロック共重合体の合成と自己組織化.....○後関 頼太¹⁾・石田 良仁¹⁾・柿本 雅明¹⁾・早川 晃鏡¹⁾
271 1)東大院理工
- 1Pe015 フッ素セグメントを有する両親媒性ブロックポリマーのリビングカチオン重合による合成及び水層/有機層におけるミセル化挙動.....○山中 悠司¹⁾・深見 大¹⁾・下元 浩晃¹⁾・金岡 鐘局¹⁾・青島 貞人¹⁾
272 1)阪大院
- 1Pf016 イミダゾリウム塩型セグメントを有するブロックポリマーの選択的合成とその自己組織化挙動.....○吉満 隼人¹⁾・金岡 鐘局¹⁾・青島 貞人¹⁾
273 1)阪大院理工
- 1Pe017 側鎖にイミダゾリル基を有するブロックポリマーのミセル形成とそれを用いたエポキシ樹脂の硬化反応の制御.....○龜山 敦¹⁾・○馬場 昂太郎¹⁾・佐藤 龍太¹⁾・宮坂 誠¹⁾
274 1)神奈川大
- 1Pf018 AB ジブロック共重合体を鍵とする構造が厳密に制御されたグラフト共重合体の合成.....○村野 耕太¹⁾・後関 頼太¹⁾・平尾 明¹⁾
275 1)東大院理工
- 1Pe019 鎖末端と鎖中に異なる官能基を有する AB ブロック共重合体アニオンを利用したグラフト共重合体の精密合成.....○上松 正弘¹⁾・平尾 明¹⁾
276 1)東大院理工
- 1Pf020 コアに光学活性な動的らせん高分子鎖を有するミセルの合成とそのキロプティカル特性.....○荒川 愛¹⁾・前田 勝浩¹⁾・井改 知幸¹⁾・加納 重義¹⁾
277 1)金沢大院自然
- 1Pe021 重合官能基を有するペンダントグループを持つ片巻きらせんポリフェニルアセチレンの分子内後重合による可溶性キラルヘテロラダーポリマーの合成.....○江良 康貴¹⁾・棚木 宏幸²⁾・大石 智之^{3,4)}・垣花 百合子^{3,5)}・寺口 昌宏^{1,2,3,6)}・金子 隆司^{3,6)}・青木 俊樹^{1,2,3,4,5,6)}
278 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)新潟大環材ナノ研セ
- 1Pf022 光学活性オリゴホスフィン合成.....○加藤 亮祐¹⁾・井本 裕頭¹⁾・森崎 泰弘¹⁾・中條 善樹¹⁾
279 1)京大院工
- 1Pe023 面不斉シクロファン含有スルースペース共役系高分子の合成と光学特性.....○一ニ三 遼祐¹⁾・林 琳¹⁾・森崎 泰弘¹⁾・中條 善樹¹⁾
280 1)京大院工
- 1Pf024 ビレンを発色団として有するカリックス[3]アミドの合成と光学特性.....○山門 陵平¹⁾・松岡 真一¹⁾・鈴木 将人¹⁾・高木 幸治¹⁾
281 1)名工大院工
- 1Pe025 ω末端を修飾したマクロモノマーを用いる機能性ポリマー微粒子の作製.....○チェ ハルン ノール ファイザ¹⁾・本柳 仁¹⁾・箕田 雅彦¹⁾
282 1)京工織大院工芸
- 1Pf026 分子量分布の制御された芳香族ポリアミドのバックギン挙動.....○阿部 陽子¹⁾・芝崎 祐二¹⁾・千葉 聡²⁾・藤森 厚裕²⁾・大石 好行¹⁾
283 1)岩手大工、2)山形大院理工
- 1Pe027 1,3-alternate 構造を有するカリックス[4]アレーン誘導体のハロゲン置換重合によるチューブ状ポリマーの合成.....○佐藤 圭¹⁾・林 千里¹⁾・松岡 真一¹⁾・高木 幸治¹⁾・鈴木 将人¹⁾
284 1)名工大院工

高分子構造・高分子物理

(5.ゲル・ネットワークポリマー)

- 1Pf030 865 硫黄含有アリルエステルで変性したジアリルフタレート樹脂の接着性と硬化物物性.....○大塚 恵子¹⁾・木村 肇¹⁾・松本 明博¹⁾ 1)阪市工研
- 1Pe031 866 酸性プロトンとπ電子系を含む高分子ゲル中水の特異性解析.....蓮見 昌宏¹⁾・○佐藤 満¹⁾ 1)東工大院理工
- 1Pf032 867 赤外分光法によるゼランガムのゲル化に伴う分子間・分子内水素結合の変化に関する研究.....○崎山 貴文¹⁾・佐藤 春実¹⁾・窪田 健二²⁾・尾崎 幸洋¹⁾ 1)関西学院大理工、2)群馬大工
- 1Pe033 868 マレイン酸系高分子の解離度特異的形態変化.....○辻田 広樹¹⁾・佐藤 満¹⁾ 1)東工大院理工
- 1Pf034 869 シランカップリング反応によりスルホン酸基を導入した有機-無機ハイブリッド電解質膜の構造と伝導性に関する研究.....○寺西 佑介¹⁾・安本 和弘¹⁾・則末 智久¹⁾・宮田 貴章¹⁾ 1)京工織大理工
- 1Pe035 870 芳香族ポリアミド硬化物の固体NMR研究.....○松本 光貴^{1,3)}・浅野 敦志²⁾・山内 一夫¹⁾・朝倉 哲郎¹⁾ 1)農工大院工、2)防衛大応化、3)住友ベークライト
- 1Pf036 871 環動ゲルの力学物性に対する架橋密度の効果.....○手塚 正彦¹⁾・眞弓 皓一¹⁾・横山 英明¹⁾・伊藤 耕三¹⁾ 1)東大院新領域
- 1Pe037 872 動的光散乱によるラポナイト溶液のエージング現象の観察.....○井上 寛子¹⁾・櫻本 啓二郎¹⁾・中村 健二¹⁾・深尾 浩次¹⁾ 1)立命館大理工
- 1Pf038 873 カーボンナノチューブがゲルのチキソトロピーと架橋構造に与える影響.....○合田 卓朗¹⁾・三俣 哲¹⁾・佐野 正人¹⁾ 1)山形大院理工
- 1Pe039 874 ポリアクリル酸ナトリウム水溶液のアルミニウム架橋によるゾル-ゲル転移における動的粘弾性挙動-熱可逆性の転移とゲル強度の関係.....○織 鑫珩¹⁾・田中 稔¹⁾ 1)福井大工
- 1Pf040 875 環動ゲルのネットワークモデル.....○板東 晃徳¹⁾・伊藤 耕三¹⁾ 1)東大院新領域
- 1Pe041 876 高分子マイクロゲルのコロイド結晶化挙動.....中野 将太¹⁾・木村 謙太¹⁾・○竹下 宏樹¹⁾・宮 正光¹⁾・竹中 克彦¹⁾・塩見 友雄¹⁾ 1)長岡技科大
- 1Pf042 877 水・有機溶媒・イオン液体をゲル化することのできる新規低分子ゲル化剤の開発.....○水口 奈美¹⁾・宝得 一貴¹⁾・丸山 達生¹⁾・大向 吉景¹⁾・松山 秀人¹⁾ 1)神戸大院工
- 1Pe043 878 semi-IPN 構造を有するブルラン-アクリル酸グラフト系新規高吸水性樹脂の合成.....○久保田 修司¹⁾・山吹 一大¹⁾・鬼村 謙二郎¹⁾・大石 勉¹⁾ 1)山口大院理工
- 1Pf044 879 熱潜在性酸発生剤の合成と硬化性樹脂への応用.....○近藤 格¹⁾・有光 晃二¹⁾・今村 光²⁾ 1)東理大理工、2)日産化学
- 1Pe045 880 草本系リグニンを用いた“グリーン”ネットワークポリマー.....○木村 肇¹⁾・大塚 恵子¹⁾・松本 明博¹⁾・扇 剛士²⁾・石橋 良晃²⁾・山野 宏司²⁾ 1)阪市工研、2)ハリマ化成
- 1Pf046 881 ナノゲル-リポソームハイブリッドゲルの設計と機能.....○関根 由莉奈^{1,2)}・森谷 優貴³⁾・佐々木 善浩¹⁾・秋吉 一成⁴⁾ 1)東医歯大生材研、2)グローバル COE、3)NTTドコモ、4)京大院工
- 1Pe047 882 Polyethylene Glycol Grafting on Unidirectionally Aligned Lamellar Bilayer in Hydrogel.....○Md. Anamul Haque¹⁾・Takayuki Kurokawa^{2,3)}・Gen Kamita¹⁾・Jian Ping Gong²⁾ 1)Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ., 3)Creative Res. Institution, Hokkaido Univ.
- 1Pf048 883 Laponite-PEO 混合物の構造解析.....○森久保 諭¹⁾・関根 由莉奈²⁾・深澤 倫子¹⁾ 1)明大院理工、2)東医歯大
- 1Pe049 884 アクチンゲルのネットワーク構築過程の解析.....○佐野 健一¹⁾・川村 隆三¹⁾・富永 大輝¹⁾・小田 直子¹⁾・居城 邦治^{1,2)}・長田 義仁¹⁾ 1)理研基幹研、2)北大電子研
- 1Pf050 885 微小管ゲル:温度依存的ゲル-ゾル転移と力学物性.....○川村 隆三¹⁾・富永 大輝¹⁾・小田 直子¹⁾・佐野 健一¹⁾・居

城邦治^{1,2)}・長田 義仁¹⁾ 1)理研基幹研、2)北大電子研
(6.表面・界面・薄膜)

- 1Pf052 886 ポリマーをグラフトしたコロイダルシリカ粒子分散液の乾燥過程における散逸構造.....○中室 正晴¹⁾・毛利 恵美子¹⁾・吉永 耕二¹⁾・大久保 恒夫²⁾ 1)九工大、2)コロイド組織化研
- 1Pe053 887 高分子ミセルを用いた ZnO/PMMA ハイブリッドフィルムの作製.....○下村 侑輝¹⁾・毛利 恵美子¹⁾・吉永 耕二¹⁾ 1)九工大
- 1Pf054 888 ポリマーグラフトポリスチレンラテックスの自由界面での粒子膜形成挙動.....○高木 俊希¹⁾・毛利 恵美子¹⁾・吉永 耕二¹⁾ 1)九工大
- 1Pe055 889 有機化モンモリロナイト組織化膜の構造と機能.....○日下 潤一¹⁾・窪田 宗弘²⁾・黒坂 恵一²⁾・藤森 厚裕¹⁾ 1)山形大院理工、2)クニミネ工業
- 1Pf056 890 ペプチド被覆金属ナノ微粒子の調製とその集合体構造の制御.....○磯部 敬介¹⁾・樋口 真弘¹⁾・永田 謙二¹⁾ 1)名工大院工
- 1Pe057 891 アルギニンを有する脂質と生体高分子複合体の構造解析.....○李 文静¹⁾・西村 智貴¹⁾・望月 慎一¹⁾・櫻井 和朗^{1,2)} 1)北九州市大、2)JST-CREST
- 1Pf058 892 J-PARC/MLF-BL16 に設置した新中性子反射率計を用いたソフト界面の構造解析.....○御田村 紘志^{1,2)}・山田 悟史³⁾・下ヶ橋 秀典³⁾・瀬戸 秀紀³⁾・鳥飼 直也⁴⁾・杉田 幸⁵⁾・古坂 道弘⁵⁾・小田 達郎⁶⁾・日野 正裕⁶⁾・高原 淳^{1,2)} 1)JST-ERATO、2)九大、3)高エネ機構、4)三重大、5)北大、6)京大
- 1Pe059 893 トリフルオロエタノール中での表面開始 ATRP によるジブロック高分子電解質ブラシの精密合成.....○石川 達也¹⁾・寺山 友規¹⁾・菊地 守也²⁾・小林 元康²⁾・高原 淳^{1,2,3)} 1)九大院工、2)JST-ERATO、3)九大先導研
- 1Pf060 894 ポリスチレンブラシ薄膜の分子運動性評価.....○有田 寛¹⁾・御田村 紘志^{2,3)}・菊地 守也^{2,3)}・小林 元康^{2,3)}・日野 正裕⁴⁾・高原 淳^{1,2,3)} 1)九大院工、2)九大先導研、3)JST-ERATO、4)京大原子炉
- 1Pe061 895 フッ素修飾ポリロタキサンの合成と表面物性.....○中尾 宏一郎¹⁾・酒井 康博¹⁾・横山 英明¹⁾・伊藤 耕三¹⁾・木戸脇 匡俊²⁾・工藤 成文³⁾・Ruslim Christian³⁾・山田 悟史⁴⁾ 1)東大院新領域、2)芝浦工大工、3)ASM、4)高エネ機構
- 1Pf062 896 高分子/水界面に偏析した両親媒性ブロックポリマーが形成するポリマーブラシ構造.....○犬東学¹⁾・伊藤耕三¹⁾・横山英明¹⁾・山田悟史²⁾ 1)東大院新領域、2)高エネ機構
- 1Pe063 897 ポリマーブラシとシクロデキストリンの包接挙動.....○尾方 泰幸¹⁾・加藤 和明¹⁾・酒井 康博¹⁾・伊藤 耕三¹⁾・横山 英明¹⁾・山田 悟史²⁾ 1)東大院新領域、2)高エネ機構
- 1Pf064 898 高分子フィルム表面の結晶構造とその異方性 VI.....○國重 敦弘¹⁾・川崎 勝¹⁾・陣田 一也¹⁾ 1)ユービーイー科学分析セ
- 1Pe065 899 メルカプト基含有シランカップリング剤で表面処理したシリカ充てんイソプレングムの力学特性:アルコキシ基数の異なる分子の混合比と被覆量の影響.....中村 吉伸^{1,2)}・○西田 祐詞¹⁾・藤井 秀司¹⁾ 1)阪工大、2)阪工大ナノ材研
- 1Pf066 900 パルス NMR によるエポキシ基含有シランカップリング剤処理層の構造解析.....中村 吉伸^{1,2)}・○福田 知由¹⁾・西田 祐詞¹⁾・藤井 秀司¹⁾ 1)阪工大、2)阪工大ナノ材研
- 1Pe067 901 ポリヒドロキシブチレート薄膜の結晶化挙動.....○保田 皓是¹⁾・増永 啓康²⁾・引間 孝明³⁾・太田 昇²⁾・櫻井 伸一¹⁾・高田 昌樹^{2,3)}・佐々木 園^{1,2,3)} 1)京工織大院、2)JASRI、3)理研/SPring-8
- 1Pf068 902 かご形シルセスキオキサンを用いた“コア-コロナ”型両親媒性分子合成と集合体形成.....○アスマン チェリク¹⁾・松井 淳¹⁾・宮下 徳治¹⁾ 1)東北大多元研
(3a.溶液・融液)
- 1Pe071 903 セルサイズにも及ぶ微粒子懸濁溶液中の長距離相互作用に関する研究.....○前山 洋輔¹⁾・則末 智久¹⁾・宮田 貴章¹⁾ 1)京工織大院工
- 1Pf072 904 高度に乳濁した懸濁溶液中におけるマイクロ粒子速度の動的イメージング.....○八和田 鉄兵¹⁾・則末 智久¹⁾・宮田

- 貴章¹⁾ 1)京工織大院工
- 1Pe073 多糖類を添加したセルロース繊維分散系の粘弾性.....[○]
905 巽 大輔¹⁾・案浦 龍一朗²⁾ 1)九大院農、2)九大農
- 1Pf074 カテナン型リングポリマーのトポロジーと分子の拡がりの相
906 関.....[○]鈴木 次郎¹⁾・高野 敦志²⁾・松下 裕秀²⁾ 1)高工エ
機構、2)名大院工
- 1Pe075 サイズ排除クロマトグラフィーによる DNA 二重らせんの崩
907 壊と再構築に関する研究.....[○]玉田 佳子¹⁾・佐藤 尚弘¹⁾
1)阪大院理
- 1Pf076 水溶液中でのポリオンコンプレックスの形成機構—混合
908 条件による会合数変化.....[○]上野 眸¹⁾・上野 勝之¹⁾・佐藤
尚弘¹⁾ 1)阪大院理
- 1Pe077 カゼインおよびオレイン酸水溶液の pH 滴定による凝集体
909 形成.....[○]橋本 千尋¹⁾・石井 暁子²⁾・牛木 秀治³⁾ 1)新居
浜高専、2)NBS CNRS INAF FRC2118、3)農工大院共生
排除体積理論—局所自由エネルギーの再検討.....[○]末松
和実¹⁾ 1)数理工学研
- 1Pe079 誘電分光法によるポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)溶液
911 中の高分子のダイナミクス.....[○]中野 慎也¹⁾・鳥垣 歩²⁾・
鈴木 慶³⁾・喜多 理王¹⁾・新屋敷 直木¹⁾・八木原 晋¹⁾ 1)
東海大院総理工、2)東海大理、3)東海大院理
- 1Pf080 広帯域誘電分光法によるポリビニルピロリドン-アルコール
912 溶液の緩和現象.....[○]宮良 政彦¹⁾・中野 慎也²⁾・上島 匡
博³⁾・井本 大蔵³⁾・山本 航¹⁾・喜多 理王¹⁾・新屋敷 直木¹⁾・
八木原 晋¹⁾ 1)東海大理、2)東海大院総理工、3)東
海大院理
- 1Pe081 ブロックコポリマー主鎖ポリロタキサン溶液と架橋体の構造
913 と物性.....[○]高橋 祥子¹⁾・眞弓 皓一¹⁾・加藤 和明¹⁾・酒井
康博¹⁾・横山 英明¹⁾・伊藤 耕三¹⁾ 1)東大院新領域
- 1Pf082 N-エチルアクリルアミドを一成成分とする立体規則性共重
914 合体の合成と相転移挙動.....[○]小野 綾希子¹⁾・山本 博
明¹⁾・森 健²⁾・平野 朋広¹⁾・右手 浩一¹⁾ 1)徳島大院ソ
オテクノ、2)九大院工
- 1Pe083 PMMA/SiO₂ ハイブリッドサスペンションにおけるナノ粒子
915 の分散—凝集転移.....[○]黄 厦¹⁾・皇井 秀¹⁾・則松 桂²⁾・木
村 愛美²⁾・星 徹²⁾・萩原 俊紀²⁾・矢野 彰一郎²⁾・澤口 孝
志²⁾ 1)日大院理工、2)日大理工
- 1Pf084 溶液中のポリ乳酸ステレオコンプレックスの凝集構造に及
916 ぼす溶媒効果.....[○]小出優一郎¹⁾・奈良英明¹⁾・伊掛浩輝²⁾・
室賀 嘉夫²⁾・清水 繁²⁾ 1)日大院理工、2)日大理工
- 1Pe085 二つの吸収端を用いた小角 X 線異常散乱法による RbOH
917 水溶液中におけるポリ(4-ビニルフェノール)-block-ポリ
(4-プロモスチレン)ミセルの構造解析.....[○]酒匂 恵¹⁾・武
智 敦朗¹⁾・増永 弘康²⁾・小川 広樹²⁾・櫻井 和朗^{1,3)}・秋葉
勇^{1,3)} 1)北九州市大、2)JASRI/Spring-8、3)JST-CREST
- 1Pf086 カーボンナチューブ分散剤の調製と分散性の評価.....[○]
918 大岩 智哉¹⁾・小林 亜悠¹⁾・猪股 克弘¹⁾・永田 謙二¹⁾・杉
本 英樹¹⁾・中西 英二¹⁾ 1)名工大院工

高分子機能

(1.電気・電子・磁性機能)

- 1Pf088 導電性高分子ファイバーの形状とアクチュエーション機能
1470 の関連性.....[○]遠藤 元気¹⁾・白井 久美²⁾・山内 健²⁾・坪川
紀夫¹⁾ 1)新潟大院自然、2)新潟大院
- 1Pe089 ポリカルバゾール誘導体薄膜の透明化とその特性.....[○]久
1471 保 美菜子¹⁾・星野 勝義²⁾ 1)チッソ石油化学、2)千葉大
院
- 1Pf090 ガルビノキシル残基を有するポリ(1,3-フェニレンエチレン)
1472 の片巻優先らせんフォルダマー形成における置換基効
果.....[○]二宮 浩彰¹⁾・金子 隆司^{2,3)}・大石 智之^{2,4)}・垣花
百合子^{2,5)}・寺口 昌宏^{1,2,3)}・青木 俊樹^{1,2,3,4,5)} 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
- 1Pe091 加熱ドーピングによる導電性ポリアニリンの作製と特徴.....
1473 [○]大岡 亮¹⁾・佐々木 和行¹⁾・後藤 晃哉¹⁾・栗野 宏¹⁾・高橋
辰宏¹⁾・米竹 孝一郎¹⁾ 1)山形大院理工
- 1Pf092 イオン照射法によるカーボンナノファイバーの作製とその
1474 導電特性評価.....[○]佐藤 共喜¹⁾・岨手 勝也¹⁾・鈴木 嘉昭
- 2)・田中 学¹⁾・川上 浩良¹⁾ 1)首都大院都市環境、2)理研
TEMPO/イオン置換ブロック共重合体の精密合成と有機
メモリ特性.....[○]阪田 美紀¹⁾・須賀 健雄¹⁾・西出 宏之¹⁾
1)早大理工
- 1Pf094 デンドリマーに内包された白金サブナノ粒子の合成と酸素
1476 還元触媒能の定量評価.....[○]本郷 悠史¹⁾・今岡 享稔¹⁾・
山元 公寿¹⁾ 1)東工大資源研
- 1Pe095 ポリロキサンを基盤とした四級イミダゾリウム塩の合成.....
1477 [○]市川 司²⁾・稲田 知文¹⁾・佐藤 加那子²⁾・根本 修克²⁾
1)日大院工、2)日大工
- 1Pf096 側鎖にテトラチアフルバレンを有するポリマーの電気化学
1478 的特性評価.....[○]松本 拓也¹⁾・田中 一生¹⁾・中條 善樹¹⁾
1)京大院工
- 1Pe097 ポリイミド誘導体の電荷輸送および光電荷分離能.....[○]村
1479 岡 謙¹⁾・加藤 文昭¹⁾・小柳津 研一¹⁾・西出 宏之¹⁾ 1)早
大院先進理工
- 1Pf098 ゲート電極に導電性高分子薄膜を用いた低電圧電気化
1480 学トランジスタの作製.....[○]多田 裕紀¹⁾・青木 純¹⁾ 1)名
工大院工
(5.分離・認識・触媒機能)
- 1Pf100 新規シリル二置換ポリ(p-フェニレンビニレン)膜の合成とそ
1481 の気体透過特性.....[○]阪口 壽一¹⁾・佐藤 実希¹⁾・橋本 保
1)福井大院工
- 1Pe101 コバルトフェリチンを用いた酸化コバルトナノチューブの合
1482 成と触媒作用.....[○]加藤 竜之介¹⁾・小松 晃之¹⁾ 1)中央
大理工
- 1Pf102 イオン液体含有高分子膜の調製とそのパーペーパレーシ
1483 ョン特性.....[○]浦上 忠^{1,2)}・平野 奈奈¹⁾・宮田 隆志^{1,2)} 1)
関西大化学生命工、2)関西大 HRC
- 1Pe103 選択性高分子膜とイオン液体を用いたエステル化反応の
1484 促進システム.....[○]今西 健太¹⁾・浦上 忠^{1,2)}・宮田 隆志^{1,2)}
1)関西大化学生命工、2)関西大 HRC
- 1Pf104 多段酵素固定化ポリオンコンプレックス膜の調製と多段
1485 階酵素反応特性.....[○]甲斐 究¹⁾・宮田 隆志^{1,2)}・浦上 忠
1,2) 1)関西大化学生命工、2)関西大 HRC
- 1Pe105 ペプチド修飾シリカを用いた貴金属イオン捕集カラム充填
1486 剤の開発.....[○]川村 英俊¹⁾・足立 達也¹⁾・大倉 清幸¹⁾・佐
藤 彰洋¹⁾・廣川 能嗣¹⁾・谷本 智史¹⁾ 1)滋賀県大工
- 1Pf106 光学分割膜素材としてのキラルポリ尿素.....[○]畑中 誠¹⁾・
1487 西岡 雄基¹⁾・吉川 正和¹⁾ 1)京工織大院
- 1Pe107 光学分割膜素材としてのアラニル残基含有ポリスルホン
1488[○]水嶋 仁昭¹⁾・吉川 正和¹⁾・リー ナンウエン²⁾・ロバート
ゾン ジルス³⁾・ガイバー マイケル^{2,3)} 1)京工織大院、2)ハ
ンヤン大、3)カナダ国立研究評議会
- 1Pf108 Pb(II)インプリントによって作製した高分子スピロピラン IPN
1489 膜の作製と Pb(II)の選択的吸着.....[○]赤堀 真也¹⁾・鈴木
隆之¹⁾ 1)東電機大院工
- 1Pe109 タンパク質の種類を識別可能な高分子多孔膜の開発.....
1490 [○]本庄 崇文¹⁾・宝得 一貴¹⁾・田林 俊介¹⁾・丸山 達生¹⁾・
田中 勉¹⁾・大向 吉景¹⁾・松山 秀人¹⁾ 1)神戸大院工
- 1Pf110 フロー合成用 Pd 触媒担持エポキシモノリスカラムリアクタ
1491[○]富田 明^{1,2)}・渡辺 充¹⁾・渡瀬 星児¹⁾・玉井 聡行¹⁾・
益山 新樹²⁾・松川 公洋¹⁾ 1)阪市工研、2)阪工大院工
- 1Pe111 高分子多孔質膜を用いた TDEV 法によるエタノール水溶
1492 液の透過分離.....[○]友近 伸一¹⁾・宮田 隆志^{1,2)}・浦上 忠
1,2) 1)関西大化学生命工、2)関西大 HRC
- 1Pf112 Poly(vinyl alcohol-block-2-benzil sulfonic acid)を使用し
1493 た陽イオン交換膜(II) — 化学的架橋条件とイオン輸送特
性の関係.....[○]木下 弘太¹⁾・西村 恵美¹⁾・直原 敦^{1,2)}・比
嘉 充¹⁾ 1)山口大院理工、2)ケラレ
- 1Pe113 新規シクロファン型大環状分子“環状ヘキサキス(m-フェ
1494 ニレンイミノメチレン)”の包接挙動.....[○]菅谷 冴織¹⁾・菊地
康昭²⁾・松本 利彦¹⁾ 1)東工芸大ナノ研セ、2)八戸高専
- 1Pf114 poly(vinyl alcohol-block-2-benzil sulfonic acid)を使用
1495 した陽イオン交換膜の作製 (I) — 熱処理条件とイオン輸
送特性の関係.....[○]平本 晋平¹⁾・直原 敦¹⁾・西村 恵美¹⁾・
比嘉 充¹⁾ 1)山口大院工

生体高分子

(6. バイオマテリアル)

- 1Pf116 1886 ゼラチンの生体適合性発現機構の解明.....○洞口 祐樹¹⁾、小椋 景子¹⁾、深野 兼司²⁾、豊島 永実子²⁾、田畑 泰彦³⁾、田中 賢¹⁾ 1)山形大院理工、2)ニチバン、3)京大再生研
- 1Pe117 1887 ポリ(2-メトキシエチルアクリレート)表面におけるヒト歯根膜細胞の選択的な接着と増殖.....○北上 恵理香¹⁾、青木 麻紀子¹⁾、田中 賢¹⁾ 1)山形大院理工
- 1Pf118 1888 生体適合性と刺激応答性を併せ持つ高分子の設計と合成.....○佐藤 一博¹⁾、綿引 彰吾¹⁾、草苺 美穂¹⁾、田中 賢¹⁾ 1)山形大院理工
- 1Pe119 1889 DNA と複合化するカチオン性ポリヒドロキシウレタンの構造最適化とDNAとの複合化挙動.....○半田 篤志¹⁾、落合 文吾¹⁾ 1)山形大院理工
- 1Pf120 1890 DNA ブラシを固定化した細胞培養基材の作製.....○江口 明日美¹⁾、松尾 保孝^{2,3)}、新倉 謙一^{2,3)}、居城 邦治^{2,3)} 1)北大院総合、2)北大電子研、3)JST-CREST
- 1Pe121 1891 金ナノ粒子を用いたウイルスワクチン作製と免疫付与能に及ぼすサイズ・形状効果.....○松永 達也¹⁾、新倉 謙一²⁾、永川 桂大³⁾、鈴木 忠樹⁴⁾、小林 進太郎⁵⁾、澤 洋文⁵⁾、居城 邦治^{2,6)} 1)北大院総合、2)北大電子研、3)北大院理、4)国立感染症研、5)北大人獣感染症セ、6)JST-CREST
- 1Pf122 1892 マイクロ波を利用したポリラクトン/HAp 複合体の作製(III)-HAp 気孔サイズの影響.....○門田 沙央莉¹⁾、藤田 正博¹⁾、竹岡 裕子¹⁾、相澤 守²⁾、陸川 政弘¹⁾ 1)上智大理工、2)明大理工
- 1Pe123 1893 生体適合性を有する多孔質膜の合成と界面特性の評価(III)-生体適合性に及ぼす表面構造の影響.....○三浦 麻理¹⁾、藤田 正博¹⁾、竹岡 裕子¹⁾、松浦 知和²⁾、陸川 政弘¹⁾ 1)上智大理工、2)慈恵医大
- 1Pf124 1894 蛍光プローブによる温度応答性ブロック共重合体の会合体の特性解析.....○常松 宏紀¹⁾、三宅 純平¹⁾、渡邊 順司¹⁾、池田 能幸¹⁾ 1)甲南大理工
- 1Pe125 1895 タンパク質架橋ナノゲルの設計と機能.....○土戸 優志^{1,2)}、佐々木 善浩^{1,3)}、澤田 晋一^{1,4)}、秋吉 一成^{1,2,4)} 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
- 1Pf126 1896 ポリ(メタ)アクリレートブラシ表面へのタンパク質吸着と線維芽細胞の付着特性の相関.....○上條 典昭¹⁾、源明 誠¹⁾、北野 博巳¹⁾ 1)富山大院理工
- 1Pe127 1897 スルホベタインポリマーの電荷間距離と生体適合性との相関.....○齊藤 翔¹⁾、石原 和幸¹⁾、源明 誠¹⁾、北野 博巳¹⁾ 1)富山大院理工
- 1Pf128 1898 双性イオン型高分子カップリング剤による表面改質に関する研究.....○李 黎夫¹⁾、鈴木 久智¹⁾、北野 博巳¹⁾、大野 工司²⁾、猿渡 欣幸³⁾、松岡 和義³⁾ 1)富山大院理工、2)京大化研、3)大阪有機化学
- 1Pe129 1899 静電的相互作用を利用した多糖ナノゲルの設計.....○飯田 大介¹⁾、澤田 晋一²⁾、佐々木 善浩¹⁾、秋吉 一成²⁾ 1)東医歯大生材研、2)京大院工
- 1Pf130 1900 β -シート構造を有する細胞接着性材料の機能評価.....○和田 全展¹⁾、林 信人¹⁾、平野 義明¹⁾ 1)関西大化学生命工
- 1Pf132 1901 機能化ナノゲルを用いた核酸デリバリー.....○伊藤 淑貴¹⁾、戸井田 さやか¹⁾、澤田 晋一^{1,2)}、佐々木 善浩^{1,3)}、秋吉 一成^{1,2)} 1)東医歯大生材研、2)京大院工、3)JST さきがけ
- 1Pe133 1902 機能性サイクロアミロースナノゲルによる細胞内タンパク質デリバリー.....○澤田 晋一¹⁾、中島 彩²⁾、戸井田 さやか²⁾、秋吉 一成¹⁾ 1)京大院工、2)東医歯大生材研
- 1Pf134 1903 異なる孔径を持つハニカム状多孔質膜を用いた幹細胞の接着・分化制御.....○佐藤 円香¹⁾、河野 喬仁²⁾、藪 浩³⁾、下村 政嗣²⁾ 1)東北大院工、2)東北大 WPI-AIMR、3)東北大多元研
- 1Pe135 弾性ハニカム状多孔質膜の力学物性と細胞接着性評価
- 1904○河野 喬仁¹⁾、仲道 裕貴²⁾、佐藤 円香²⁾、藪 浩³⁾、下村 政嗣^{1,3)} 1)東北大 WPI-AIMR、2)東北大院工、3)東北大多元研
- 1Pf136 1905 機能性 NMR プローブを指向した常磁性緩和促進効果を利用したシグナル制御ユニットの合成.....○平岡 達宏¹⁾、北村 成史¹⁾、田中 一生¹⁾、中條 善樹¹⁾ 1)京大院工
- 1Pe137 1906 Novel CLICK monomer enables polymer-biomolecule conjugation and macromolecule phase separation behavior.....○John Michael Hoffman¹⁾、Mitsuhiro Ebara¹⁾、Takao Aoyagi¹⁾ 1)Biomater Ctr, NIMS
- 1Pf138 1907 糖モノマーと共重合した温度応答性ポリマーブラシ表面における細胞接着性・増殖性・脱着性の評価.....○井戸田 直和¹⁾、荻原 充宏¹⁾、小土橋 陽平^{1,2)}、Narain Ravin²⁾、青柳 隆夫¹⁾ 1)物材機構生材セ、2)Univ. of Alberta
- 1Pe139 1908 硬さを時間・空間的に制御可能なスマートフィルムを用いた細胞機能制御.....○宇都 甲一郎¹⁾、Giancarlo Forte¹⁾、荻原 充宏¹⁾、青柳 隆夫^{1,2)} 1)物材機構生材セ、2)筑波大院数理物質
- 1Pf140 1909 複数のブロック共重合体の混合による多機能性ナノ集合体の簡便な設計.....○小土橋 陽平^{1,2,3)}、○荻原 充宏²⁾、Ravin Narain⁴⁾、青柳 隆夫^{1,2,5)} 1)鹿児島大院理工、2)物材機構生材セ、3)学振特別研究員、4)Univ. of Alberta、5)筑波大院数理物質
- 1Pe141 1910 光重合性多糖ナノゲル架橋ヒドロゲルの設計と機能.....○小菅 哲志¹⁾、佐々木 善浩^{1,3)}、澤田 晋一^{1,2)}、秋吉 一成^{1,2)} 1)東医歯大生材研、2)京大院工、3)JST さきがけ
- 1Pf142 1911 リボソームディスプレイ法による酸化チタン結合性ペプチド融合 EGF の創製.....○多田 誠一¹⁾、北嶋 隆¹⁾、伊藤 嘉浩¹⁾ 1)理研
- 1Pe143 1912 α -アミノ酸修飾ポリカチオンの遺伝子キャリアとしての性質.....○和田 拓也¹⁾、嶋田 直彦¹⁾、狩野 有宏¹⁾、丸山 厚¹⁾ 1)九大先端研
- 1Pf144 1913 抗体結合 MPC ポリマーを表面修飾した基材の調製と細胞の選択的接着性の評価.....○富永 明裕¹⁾、今城 明典¹⁾、山崎 啓太¹⁾、山田 康枝^{1,2)}、白石 浩平^{1,2)}、杉山 一男^{1,2)} 1)近畿大院システム工、2)近畿大工
- 1Pe145 1914 ハーセプチンを有するポリ(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の HER2 高発現胃癌細胞への取込.....○堤内 要¹⁾、○山城 舞¹⁾、杉村 俊英¹⁾、中西 速夫²⁾、小林 猛¹⁾ 1)中部大応用生物、2)愛知県がんセンター
- 1Pf146 1915 自己集合によるウイルスカプセルのサイズ制御と薬剤送達への応用.....○武蔵 裕介¹⁾、新倉 謙一²⁾、永川 桂太³⁾、野村 尚生³⁾、澤 洋文⁴⁾、金城 政考³⁾、居城 邦治²⁾ 1)北大院総合、2)北大電子研、3)北大院理、4)北大人獣感染症セ
- 1Pe147 1916 細胞分離を目的とした温度応答型インテリジェント表面の作製.....○木村 綾華^{1,2)}、長瀬 健一²⁾、清水 達也²⁾、武田 直也¹⁾、岡野 光夫²⁾ 1)早大先進理工、2)東女医大先端生命研
- 1Pf148 1917 細胞特異性と細胞初期接着を促進するための抗体固定化温度応答性培養表面.....○小林 純¹⁾、西 正統¹⁾、秋山 義勝¹⁾、大和 雅之¹⁾、岡野 光夫¹⁾ 1)東女医大先端生命研

Presentation Time

g=17:00~17:40

h=17:40~18:20

高分子化学

(7. 特殊構造ポリマー)

- 1Pg001 285 両末端に官能基を持つポリノルボルネンおよびポリシクロオクタジエンの合成と環化反応.....○貝原 卓倫¹⁾、山本 拓矢¹⁾、手塚 育志¹⁾ 1)東工大院理工
- 1Ph002 286 計算化学を用いた遷移状態の解明に基づくテレケリクス末端環状アンモニウム塩基の開環・脱環反応選択性の制御.....○木村 彰宏¹⁾、高橋 伸之介¹⁾、山本 拓矢¹⁾、川内 進¹⁾、手塚 育志¹⁾ 1)東工大院理工
- 1Pg003 臨界条件液体クロマトグラフィーを用いた直鎖および環状

- 287 ブロック共重合体の分離.....[○]イスケンディロバ グルミラ¹⁾、本多 智¹⁾、山本 拓矢¹⁾、手塚 育志¹⁾ 1)東工大院理工
- 1Ph004 クリックケミストリーおよびオレフィンメタセシスを用いた環状ステレオブロックポリ乳酸の合成.....[○]菅井 直人¹⁾、山本拓矢¹⁾、手塚 育志¹⁾ 1)東工大院理工
- 288
- 1Pg005 単一サイズの新規多環状高分子構築を目指した多分岐型テレケリクスの合成.....[○]鈴木 拓也¹⁾、山本 拓矢¹⁾、手塚 育志¹⁾ 1)東工大院理工
- 289
- 1Ph006 両親媒性環状ブロック共重合体の合成と自己組織化.....[○]馬場 英輔¹⁾、本多 智¹⁾、山本 拓矢¹⁾、手塚 育志¹⁾ 1)東工大院理工
- 290
- 1Pg007 蛍光標識を持つ8の字型ポリテトラヒドロフランの合成と単一分子イメージング.....[○]藤原 奨¹⁾、山本 拓矢¹⁾、手塚 育志¹⁾、羽瀨 聡史¹⁾、バツハ マーティン¹⁾ 1)東工大院理工
- 291
- 1Ph008 Click and Clip プロセスを用いた3重縮合4環高分子の構築.....[○]平部 寛之¹⁾、菅井 直人¹⁾、山本 拓矢¹⁾、手塚 育志¹⁾ 1)東工大院理工
- 292
- 1Pg009 2'-デオキシヌクレオシドをモノマーとする環状炭酸エステル三量体の合成.....[○]後藤 知明¹⁾、関戸 豊和¹⁾、松岡 真一¹⁾、高木 幸治¹⁾、鈴木 将人¹⁾ 1)名工大院工
- 293
- 1Ph010 共有結合性テンプレートを用いた π 共役大環状分子の合成.....[○]井手 智仁¹⁾、竹内 大介¹⁾、小坂田 耕太郎¹⁾ 1)東工大資源研
- 294
- 1Pg011 チオカルボニルチオ基を有する大環状RAFT型連鎖移動剤の合成.....[○]中川 雄太¹⁾、尾池 秀章¹⁾ 1)農工大院工
- 295
- 1Ph012 環状チオウレタン類を開始剤として用いた環拡大重合法による構造の制御された環状ポリマーの合成.....[○]武土由希¹⁾、島 茂記¹⁾、工藤 宏人¹⁾、西久保 忠臣¹⁾ 1)神奈川大工
- 296
- 1Pg013 環化 NMP 開始剤による大環状ビニルポリマーの合成.....[○]大橋 陽子¹⁾、鳴海 敦¹⁾、川口 正剛¹⁾ 1)山形大院理工
- 297
- 1Ph014 ポリカリックスアレーンの合成と機能.....平尾 未希¹⁾、生越 友樹¹⁾、[○]山岸 忠明¹⁾ 1)金沢大院自然
- 298
- 1Pg015 3位をピチオフェンで修飾した4-オクチルアミノ安息香酸エステルの重縮合と光学特性.....[○]信家 克哉¹⁾、松岡 真一¹⁾、鈴木 将人¹⁾、高木 幸治¹⁾ 1)名工大院工
- 299
- 1Ph016 フルオレン交互共重合体膜の高次構造と光学物性.....[○]林 正太郎¹⁾、稲木 信介²⁾、淵上 寿雄²⁾ 1)防衛大応化、2)東工大総理工
- 300
- 1Pg017 シクロヘキサンまたはシクロヘキセン単位を有するジビニルエーテルのリビングカチオン環化重合と生成ポリマーの性質.....[○]松井 治樹¹⁾、漆崎 美智遠¹⁾、阪口 壽一¹⁾、橋本保¹⁾ 1)福井大院工
- 301
- 1Ph018 剛直な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とそれによる高Tgポリマーの合成.....[○]森田 一弘¹⁾、漆崎 美智遠¹⁾、阪口 壽一¹⁾、橋本 保¹⁾ 1)福井大院工
- 302
- 1Pg019 新規熱可塑性エラストマーとしての全ポリビニルエーテル系星型ブロックコポリマーの合成.....[○]今枝 嗣人¹⁾、漆崎 美智遠¹⁾、阪口 壽一¹⁾、橋本 保¹⁾ 1)福井大院工
- 303
- 1Ph020 ポリロタキサン-グリシン誘導体の導入率に対する調製条件の影響.....加賀谷 圭佑¹⁾、大川 浩作¹⁾、[○]荒木 潤²⁾ 1)信州大繊維、2)信州大ファイバーナノテク若手拠点
- 304
- 1Pg021 置換度の異なるカルボキシメチル化環状ゲルの膨潤率.....[○]田口 悠一郎¹⁾、大川 浩作¹⁾、荒木 潤²⁾ 1)信州大繊維、2)信州大ファイバーナノテク若手拠点
- 305
- 1Ph022 異なるアミノ酸側鎖を有するポリロタキサン誘導体の調製.....[○]西能 直輝¹⁾、大川 浩作¹⁾、荒木 潤²⁾ 1)信州大繊維、2)信州大ファイバーナノテク若手拠点
- 306
- 1Pg023 クラウンエーテル含有[1]ロタキサンポリマーの合成と線状-環状高分子トポロジー変換.....[○]白杵 直也¹⁾、高坂 泰弘¹⁾、中蘭 和子¹⁾、高田 十志和¹⁾ 1)東工大院理工
- 307
- 1Ph024 ロタキサン構造形成を鍵とする高分子の触媒的連続環化反応.....[○]川崎 あゆみ¹⁾、宮川 賀仁¹⁾、小山 靖人¹⁾、高田 十志和¹⁾ 1)東工大院理工
- 308
- 1Pg025 主鎖にキラルなロタキサン構造を有するポリフェニルアセチレン誘導体の合成.....[○]磯野 拓也¹⁾、佐藤 敏文²⁾、覚知 豊次²⁾ 1)北大院総合、2)北大院工
- 309
- 1Ph026 側鎖に導入されたロタキサン構造の制御とポリマー主鎖への影響.....[○]鈴木 咲子¹⁾、中蘭 和子¹⁾、高田 十志和¹⁾ 1)東工大院理工
- 310
- 1Pg027 可逆反応末端を有するポリロタキサン合成と物性.....[○]齊藤 直希¹⁾、木戸脇 匡俊¹⁾、伊藤 耕三²⁾ 1)芝浦工大、2)東大院新領域
- 311
- 1Ph028 カテナンによって架橋された新規ポリマー材料の開発.....[○]平野 真央¹⁾、萩原 俊紀²⁾、星 徹²⁾、澤口 孝志²⁾ 1)日大院理工、2)日大院工
- 312
- 1Pg029 二環性分子を利用した金属テンプレート型超分子ポリマーの合成とその特性評価.....[○]小川 真広¹⁾、川崎 あゆみ¹⁾、小山 靖人¹⁾、高田 十志和¹⁾ 1)東工大院理工
- 313
- 高分子構造・高分子物理**
(5.ゲル・ネットワークポリマー)
- 1Ph032 γ -シクロデキストリンと PEG から成るポリロタキサン合成および環状ゲルの粘弾性挙動.....[○]軽部 可奈絵¹⁾、加藤 和明¹⁾、酒井 康博¹⁾、横山 英明¹⁾、伊藤 耕三¹⁾ 1)東大院新領域
- 919
- 1Pg033 多孔性サクラン分子架橋ゲルの吸水及び保水挙動.....[○]佐野 文香¹⁾、岡島 麻衣子¹⁾、金子 達雄¹⁾ 1)北陸先端大院マテリアル
- 920
- 1Ph034 フロログルシノールとフロログルシノールカルボン酸を用いたフェノール樹脂由来多孔質ゲルの合成と化学構造解析.....[○]幡野 亜由美¹⁾、長井 圭治¹⁾、波多野 慎悟¹⁾、彌田 智一¹⁾、Nazarov Wigen²⁾ 1)東工大資源研、2)Univ. of St Andrews
- 921
- 1Pg035 シンジオタクチックポリプロピレン(sPP)ゲルの冷却速度による物性の変化.....[○]高江洲 圭太¹⁾、堀田 篤¹⁾ 1)慶應大院理工
- 922
- 1Ph036 PVA キャストゲルの繰り返し溶媒交換におけるポリマーの溶出現象について.....[○]佐々木 沙織¹⁾、大塚 絵美子²⁾、平島 由美子¹⁾、鈴木 淳史²⁾ 1)横国大院教育、2)横国大院環境情報
- 923
- 1Pg037 Tetra-PEG ゲルの分解挙動の精密制御.....[○]リ キョウ¹⁾、筒井 祐亮¹⁾、鄭 雄一¹⁾、酒井 崇匡¹⁾ 1)東大院工
- 924
- 1Ph038 乾燥による高分子/クレイネットワーク構造の不可逆的変性と NC ゲル物性変化.....[○]任 懷銀^{1,2)}、李 歆軍²⁾、原口 和敏²⁾ 1)東華大院、2)川村理研
- 925
- 1Pg039 γ 線架橋したポリビニルピロリドンゲル中の水のダイナミクス.....[○]関 伸弥¹⁾、高橋 秀明¹⁾、石切山 一彦¹⁾、菅谷 博之²⁾、上野 良之²⁾、八木原 晋³⁾ 1)東レリサーチセ、2)東レ、3)東海大理
- 926
- 1Ph040 テレケリックポリマーとモノマーのラジカル共重合反応に誘起される相分離構造.....[○]小鹿 弘貴¹⁾、深谷 周平¹⁾、伊藤 恵利¹⁾、山本 勝宏¹⁾ 1)名工大院工
- 927
- 1Pg041 水素結合性側鎖を有するアミノ酸を導入した両親媒性ペプチドの超分子ゲル化.....[○]田中 正剛¹⁾、Cai Rong^{1,2)}、Zhao Ying¹⁾、木下 隆利¹⁾ 1)名工大院工、2)北京化工大
- 928
- 1Ph042 ゲルの構造形成に及ぼすプレポリマー形状の効果.....[○]片島 拓弥¹⁾、近藤 真司¹⁾、鄭 雄一^{1,2)}、酒井 崇匡¹⁾ 1)東大院工、2)東大院医
- 929
- 1Pg043 TMA と誘電測定による多糖ゲルの架橋構造形成に関する研究.....坂本 拓之¹⁾、[○]高橋 正人¹⁾、西田 綾子¹⁾、山辺 典昭¹⁾ 1)信州大繊維
- 930
- 1Ph044 ヒアルロン酸ゲルの物性に関するイオン種の効果.....[○]渡辺 優貴¹⁾、森 由紀子²⁾、白井 久美³⁾、日比野 浩⁴⁾、山内 健³⁾、坪川 紀夫¹⁾ 1)新潟大院自然、2)新潟大 VBL、3)新潟大工、4)新潟大医
- 931
- 1Pg045 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.....越智 光一¹⁾、[○]市川 奈津子¹⁾、原田 美由紀¹⁾、原 真尚²⁾、内田 博²⁾ 1)関西大化学生命工、2)昭和電工
- 932
- 1Ph046 フルオレン骨格を有するエポキシ樹脂の熱的・光学的性質.....越智 光一¹⁾、[○]奥田 純子¹⁾、新居 大輔¹⁾、原田 美由紀¹⁾、中村 美香²⁾ 1)関西大化学生命工、2)大阪ガスケミカル
- 933
- 1Pg047 シロキサンスーパーの長さの異なるツインメソゲンエポ

934 キシ樹脂硬化物の相構造と熱的・力学的性質.....原田美由紀¹⁾、○廣谷 未央¹⁾、越智 光一¹⁾、山本 久尚²⁾ 1) 厨西大化学生命工、2) 旭化成イーマテリアルズ

1Ph048 側鎖にメソゲン基を導入したエポキシ樹脂硬化物の力学的性質.....原田 美由紀¹⁾、○服部 聖也¹⁾、倉田 透¹⁾、越智光一¹⁾ 1) 厨西大化学生命工

1Pg049 自己架橋型超分子ゲル化剤の合成と構造特性.....遠藤洋史^{1,2)}、○菊地 葵¹⁾、河合 武司^{1,2)} 1) 東理大工、2) 東理大界面研

1Ph050 アミドアミン誘導体超分子ゲル化剤の合成と特性解析.....遠藤 洋史^{1,2)}、○小久江 侑樹¹⁾、河合 武司^{1,2)} 1) 東理大工、2) 東理大界面研

1Pg051 ポリビニルアルコールの凍結解凍ゲルから作成したフィルムの物性評価.....中沖 隆彦¹⁾、○中野 辰朗¹⁾ 1) 龍谷大理工

1Ph052 アイソタクチックポリスチレン/cis-デカリンゲル中の溶媒の凝集状態と分子構造.....○市田 順寛¹⁾、中沖 隆彦¹⁾、登阪 雅聡²⁾ 1) 龍谷大理工、2) 京大化研

1Pg053 ポリ(ヒドロキシブチレート-co-ヒドロキシバレレート)ゲルの分子構造と凝集溶媒.....○保木 勇人¹⁾、中沖 隆彦¹⁾ 1) 龍谷大理工

(6.表面・界面・薄膜)

1Pg055 ペプチド単分子膜をテンプレートとするバイオミネラリゼーション.....○川口 暁広¹⁾、永田 謙二¹⁾、木下 陸利¹⁾、樋口真弘¹⁾ 1) 名工大院工

1Ph056 ポリジメチルジアリルアンモニウムクロリドと直鎖アルキルスルホン酸塩から成るポリイオンコンプレックス単分子膜のトライボロジー.....○山本 泰士¹⁾、山下 智弘¹⁾、久田 研次¹⁾、堀 照夫¹⁾ 1) 福井大院工

1Pg057 金属/高分子のコア/シェル型一次元ナノ粒子の作成.....○神崎 智至¹⁾、石渡 勉¹⁾ 1) 信州大繊維

1Ph058 金属ナノワイヤーに及ぼす種々の有機酸・高分子酸の影響.....○堀口 裕和¹⁾、石渡 勉¹⁾ 1) 信州大繊維

1Pg059 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¹⁾、石渡 勉¹⁾ 1) 信州大繊維

1Ph060 炭酸カルシウムナノ粒子の形態に及ぼす有機ナノ錐型の影響.....○小池 孝子¹⁾、石渡 勉¹⁾ 1) 信州大繊維

1Pg061 金属ナノ粒子の形態に及ぼすゼラチン他の影響.....○大井 勇人¹⁾、石渡 勉¹⁾ 1) 信州大繊維

1Ph062 モンモリロナイトを利用した金属ナノシート・ナノワイヤーの作成.....○藤井 寛剛¹⁾、石渡 勉¹⁾ 1) 信州大繊維

1Pg063 二分子膜の分子構造と構造安定性の分子動力学シミュレーション.....○三浦 俊明¹⁾、三上 益弘¹⁾ 1) 産総研

1Ph064 動的リンク空間の多次元制御を利用した表面機能化.....遠藤 洋史^{1,2)}、○田村 真弘¹⁾、河合 武司^{1,2)} 1) 東理大工、2) 東理大界面研

1Pg065 自在修飾グラフェンナノシートの設計および展開.....遠藤 洋史^{1,2)}、○河野 文彦¹⁾、水野 貴博¹⁾、河合 武司^{1,2)} 1) 東理大工、2) 東理大界面研

1Ph066 荷電セグメントを有する Y 字型ブロックコポリマーの合成と PICsome 形成.....○小林 敦¹⁾、岸村 顕広¹⁾、比木 茂寛^{1,2)}、片岡 一則^{1,2,3,4)} 1) 東大院工、2) JUST-CREST、3) 東大院医、4) 東大ナノバイオ

1Pg067 Effect of polymer length and chemical structures of charged segments on the formation of polyion complexes vesicles (PICsomes).....○Chuanoi Sayan¹⁾、岸村 顕広¹⁾、DONG Wen-Fei²⁾、安楽 泰孝¹⁾、片岡 一則^{1,3,4,5)} 1) 東大院工、2) シンリン大、3) 東大院医、4) 東大ナノバイオ、5) JUST-CREST

1Ph068 基板上における気相ラジカル重合の AFM 観察.....○柴田 恒一郎¹⁾、中野 遼¹⁾、川口 正剛¹⁾、熊木 治郎¹⁾ 1) 山形大院理工

1Pg069 ポリペプチド LB 膜の特性と原子間力顕微鏡観察.....○増子 直也¹⁾、熊木 治郎¹⁾ 1) 山形大院理工

1Ph070 ポリマーブレンド単分子膜のスピノーダル分解による相分離.....○佐藤 剛¹⁾、熊木 治郎¹⁾ 1) 山形大院理工

1Pg071 ハード微粒子の電着法によるコロイド結晶化.....近藤 龍太¹⁾、永瀬 友博¹⁾、○吉田 耕平¹⁾、谷上 哲也²⁾ 1) 信州大院

工、2) 信州大繊維

1Ph072 電着法を用いたポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)マイクロゲルのコロイド結晶化.....○中澤 健¹⁾、谷上 哲也²⁾ 1) 信州大院工、2) 信州大繊維

1Pg073 ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)マイクロゲル/界面活性剤/PVA/水系の構造発色.....○北阪 大輔¹⁾、谷上 哲也²⁾ 1) 信州大院工、2) 信州大繊維

1Ph074 キトサン/炭酸カルシウム複合コアシェル型微粒子のバイオミネラリゼーションによる作製とその構造制御.....○佐藤 彩香¹⁾、伊藤 遼佑¹⁾、中島 啓嗣²⁾、廣川 能嗣¹⁾、谷本 智史¹⁾ 1) 滋賀県大工、2) 滋賀県東北部工技セ

1Pg075 ペプチド修飾コロイダルシリカの単粒子膜作製と展開溶媒の効果.....○佐藤 彰洋¹⁾、廣川 能嗣¹⁾、谷本 智史¹⁾ 1) 滋賀県大工

高分子機能

(1.電気・電子・磁性機能)

1Ph078 磁性ナノ微粒子によって架橋されたポリロタキサン材料の合成.....○滝沢 和雄¹⁾、加藤 和明¹⁾、酒井 康博¹⁾、横山 英明¹⁾、伊藤 耕三¹⁾、富樫 貴成²⁾、阿尻 雅文²⁾ 1) 東大院新領域、2) 東北大 WPI-AMR

1Pg079 ポリ乳酸フィルムの圧電性.....吉田 哲男^{1,2)}、中井 隆晶¹⁾、福本 貴宏¹⁾、上村 祐輝¹⁾、加藤 温子¹⁾、○田實 佳郎¹⁾ 1) 関西大院、2) 帝人

1Ph080 フェニルナフタレン部位を有する側鎖型液晶性ポリチオフェンの合成とその性質.....○渡辺 真里¹⁾、木島 正志¹⁾ 1) 筑波大院数理物質

1Pg081 オリゴチオフェンを用いた有機-無機ナノ複合材料の構築(III)-無機層の効果.....○佐藤 幹男¹⁾、藤田 正博¹⁾、竹岡 裕子¹⁾、陸川 政弘¹⁾ 1) 上智大

1Ph082 触媒移動型縮重合合法によるポリチオフェン系ジブロック共重合体の合成と特性評価-I)光学特性と相分離挙動.....○根本 祐希¹⁾、藤田 正博¹⁾、竹岡 裕子¹⁾、陸川 政弘¹⁾ 1) 上智大理工

1Pg083 炭化水素系バインダー材料の合成と MEA の評価(I)-溶媒種の検討.....○三浦 諭¹⁾、藤田 正博¹⁾、竹岡 裕子¹⁾、陸川 政弘¹⁾ 1) 上智大理工

1Ph084 ホスホン酸基を有するポリチオフェンの合成と評価(II)-側鎖の検討.....○片桐 麻貴¹⁾、藤田 正博¹⁾、竹岡 裕子¹⁾、陸川 政弘¹⁾ 1) 上智大理工

1Pg085 触媒移動型縮重合合法を用いた光学活性チオフェン系ジブロック共重合体の合成と評価-共重合化が光学的特性へ及ぼす影響.....○渡辺 拓也¹⁾、藤田 正博¹⁾、竹岡 裕子¹⁾、陸川 政弘¹⁾ 1) 上智大理工

1Ph086 有機イオン性プラスチック結晶の合成とリチウムイオン伝導体としての評価(I)-リチウム塩添加の効果.....○村松 雄介¹⁾、藤田 正博¹⁾、竹岡 裕子¹⁾、陸川 政弘¹⁾ 1) 上智大理工

1Pg087 フラーレン誘導体を用いた有機-無機層状ペロブスカイト化合物の合成と特性評価(III)-電気・光特性.....○濱口 あゆみ¹⁾、藤田 正博¹⁾、竹岡 裕子¹⁾、陸川 政弘¹⁾ 1) 上智大理工

1Ph088 光学活性な水酸基を有するポリチオフェンの合成と評価(I)-側鎖水素結合の効果.....○中山 史也¹⁾、平原 賢志¹⁾、藤田 正博¹⁾、竹岡 裕子¹⁾、陸川 政弘¹⁾ 1) 上智大理工

1Pg089 安定ラジカルを有するポリマーの合成.....○藤本 信貴¹⁾、金原 祐治¹⁾、橋本 瞬¹⁾ 1) 住友精化

1Ph090 電解重合によるピオロゲンポリマーの合成と電荷拡散.....○富田 亘¹⁾、佐野 直樹¹⁾、小柳津 研一¹⁾、西出 宏之¹⁾ 1) 早大理工

1Pg091 低誘電率材料を志向した多孔質ポリベンゾオキサゾールの開発.....○福丸 貴弘¹⁾、藤ヶ谷 剛彦^{1,2)}、中嶋 直敏^{1,2,3)} 1) 九大院工、2) 九大 WPI-I2CNER、3) JUST-CREST

1Ph092 フェナザシリン-チオフェンコポリマーを用いたトランジスタ.....○林 英樹¹⁾、村瀬 真¹⁾、福元 博基²⁾、小泉 武昭²⁾、宮林 毅³⁾、小島 雅彦¹⁾ 1) 名市工研、2) 東工大資源研、3) ブラザー

1Pg093 感光性を有する高誘電率ゲート絶縁材料.....○齋藤 悠太

- 1511 ¹⁾酒井 良正 ²⁾東原 知哉 ¹⁾上田 充 ¹⁾ *1)東工大院、2)三菱化学*
(5.分離・認識・触媒機能)
- 1Pg095 剛直なヘリカルポリイソシアニドからなる星型ポリマーの合成及び不斉識別能.....[○]宮部 季隆 ¹⁾坂野 元紀 ¹⁾山口 智子 ¹⁾飯田 拓基 ¹⁾八島 栄次 ¹⁾ *1)名大院工*
- 1Ph096 ラジカルポリマーを高密度に修飾したシリカ粒子の合成とその酸化触媒能.....[○]廣瀬 晃司 ¹⁾岡安 輝之 ¹⁾西出 宏之 ¹⁾ *1)早大理工*
- 1Pg097 ナフィオン膜を用いた揮発性有機化合物センサの開発.....[○]Althierry Anne-Claire ¹⁾布川 正史 ¹⁾木村 睦 ¹⁾三原 孝士 ²⁾ *1)信州大繊維、2)オリンパス*
- 1Ph098 ヒドロキノン基含有ポリマーの合成とその酸化還元機能.....
1515 山口 和男 ¹⁾○大山 彩葉 ¹⁾橋本 和彦 ¹⁾大川 春樹 ¹⁾ *1)工学院大工*
- 1Pg099 酸化亜鉛ナノ粒子表面でのチオフェンオリゴマーの重合.....
1516[○]國枝 絵里子 ¹⁾布川 正史 ¹⁾木村 睦 ¹⁾三原 孝士 ²⁾池原 毅 ³⁾ *1)信州大、2)オリンパス、3)産総研集積マイクロ研セ*
- 1Ph100 非晶性ポリ乳酸膜の水蒸気透過性に与えるエキシマ真空紫外光照射の影響.....[○]小野 雅司 ¹⁾山内 謙太 ¹⁾兼橋 真二 ¹⁾佐藤 修一 ¹⁾伊藤 裕仁 ¹⁾松本 節子 ¹⁾岩井 祐貴 ¹⁾松本 皓永 ¹⁾永井 一清 ¹⁾ *1)明大理工*
- 1Pg101 Poly[propargyl(3-methoxy-4-propargyloxy)cinnamate]膜の物性と気体透過性.....[○]長澤 俊明 ¹⁾李 誠濤 ¹⁾中村 真也 ¹⁾BERISTAIN Miriam F. ¹⁾佐藤 修一 ¹⁾兼橋 真二 ¹⁾小川 孟 ²⁾永井 一清 ¹⁾ *1)明大理工、2)メキシコ大*
- 1Ph102 ポリ乳酸膜の熱誘起結晶化が結晶構造と気体透過性に与える影響.....[○]澤田 英之 ¹⁾高橋 洋一 ¹⁾宮田 壮 ¹⁾兼橋 真二 ¹⁾佐藤 修一 ¹⁾永井 一清 ¹⁾ *1)明大理工*
- 1Pg103 紫外線硬化型低粘性フッ素含有ポリイミド膜の物性と気体透過性.....[○]進藤 涼平 ¹⁾横内 陽 ¹⁾代蔵 隼 ¹⁾吉田 和仁 ¹⁾宮田 壮 ¹⁾佐藤 修一 ¹⁾兼橋 真二 ¹⁾永井 一清 ¹⁾ *1)明大理工*
- 1Ph104 ポリ乳酸/モンモリロナイトコンポジット膜の結晶構造と水共存下における気体透過性.....[○]山内 謙太 ¹⁾高橋 洋一 ¹⁾兼橋 真二 ¹⁾佐藤 修一 ¹⁾松本 節子 ¹⁾永井 一清 ¹⁾ *1)明大理工*
- 1Pg105 籠型 POSS 含有ホモポリマーおよびコポリマーの物性とCO₂溶解性.....[○]富田 裕子 ¹⁾川北 啓史 ¹⁾佐藤 修一 ¹⁾兼橋 真二 ¹⁾永井 一清 ¹⁾ *1)明大理工*
- 1Ph106 含フッ素高分子膜における気体透過性と屈折率との相関.....[○]小瀬 貴雅 ¹⁾宮田 壮 ¹⁾兼橋 慎二 ¹⁾佐藤 修一 ¹⁾伊藤 裕仁 ¹⁾松本 節子 ¹⁾岩井 祐貴 ¹⁾松本 皓永 ¹⁾永井 一清 ¹⁾ *1)明大理工*
- 1Pg107 ポリ乳酸膜のアルコール溶媒誘起結晶化と薄膜特性.....
1524[○]和田 隆之 ¹⁾宮田 壮 ¹⁾兼橋 真二 ¹⁾佐藤 修一 ¹⁾伊藤 裕仁 ¹⁾松本 節子 ¹⁾岩井 祐貴 ¹⁾松本 皓永 ¹⁾永井 一清 ¹⁾ *1)明大理工*
- 1Ph108 ポリ乳酸膜の芳香族溶媒誘起結晶化と薄膜特性.....[○]権藤 大揮 ¹⁾丸山 雄生 ¹⁾兼橋 真二 ¹⁾佐藤 修一 ¹⁾永井 一清 ¹⁾ *1)明大理工*
- 1Pg109 パラジウムナノ薄膜を表面に形成させたポリ(1-トリメチルシリル-1-プロピル)の気体透過性.....[○]中村 薫 ¹⁾兼橋 真二 ¹⁾佐藤 修一 ¹⁾松本 節子 ¹⁾藪本 泰平 ¹⁾岩井 祐貴 ¹⁾松本 皓永 ¹⁾永井 一清 ¹⁾ *1)明大理工*
- 1Ph110 フッ素含有ポリ(ジフェニルアセチレン)の合成及び気体透過性.....[○]佐藤 稔 ¹⁾阪口 壽一 ¹⁾橋本 保 ¹⁾ *1)福井大院工*
- 1Pg111 様々なスルホン化ポリ(ジフェニルアセチレン)の合成と特性.....[○]篠田 祐作 ¹⁾阪口 壽一 ¹⁾橋本 保 ¹⁾ *1)福井大院工*

生体高分子

(6.バイオマテリアル)

- 1Pg113 親水性マイクロパターンを有する温度応答性高分子表面上における細胞接着制御.....[○]熊代 善一 ¹⁾松永 光幸 ^{1,2)}村岡 恵 ¹⁾糸賀 和義 ¹⁾橋本 巖 ²⁾大和 雅之 ¹⁾岡野

- 光夫 ¹⁾ *1)東女医大先端生命研、2)東理大理*
- 1Ph114 細胞シート作製のための温度応答性高分子コーティング技術の基礎的検討.....[○]中山 正道 ¹⁾山田 奈央子 ²⁾金澤 秀子 ²⁾岡野 光夫 ¹⁾ *1)東女医大先端生命研、2)慶應大院薬*
- 1Pg115 還元応答分解性ハイドロゲルをテンプレートとした三次元組織の構築.....[○]松崎 典弥 ^{1,2)}吉田 裕安材 ¹⁾明石 満 ¹⁾ *1)阪大院工、2)JST さきがけ*
- 1Ph116 インクジェットプリントによるヒト肝組織チップの作製と薬物評価試験への応用.....[○]松崎 典弥 ^{1,2)}坂上 佳代 ¹⁾門脇 功治 ¹⁾明石 満 ¹⁾ *1)阪大院工、2)JST さきがけ*
- 1Pg117 細胞積層法により構築した血管モデルの炎症応答評価.....[○]門脇 功治 ¹⁾松崎 典弥 ^{1,2)}明石 満 ¹⁾ *1)阪大院工、2)JST さきがけ*
- 1Ph118 細胞積層技術を用いたヒト皮膚モデルの構築.....[○]藤本 久美子 ¹⁾坂上 佳代 ¹⁾松崎 典弥 ^{1,2)}白方 裕司 ³⁾橋本 公二 ³⁾明石 満 ¹⁾ *1)阪大院工、2)JST さきがけ、3)愛媛大院医*
- 1Pg119 アクリルアミド誘導体への疎水鎖導入による両親媒性の共重合体創製と分子の取り込みに関する特性解析.....[○]新田 恭平 ¹⁾三宅 純平 ¹⁾渡邊 順司 ¹⁾池田 能幸 ¹⁾ *1)甲南大理工*
- 1Ph120 可視光レーザーによる細胞診断/回収用基材としてのMPC と温度応答性ポリマーを修飾した細胞マイクロアレイの調製.....[○]石原 達也 ¹⁾小林 良太 ¹⁾朝井 麻奈人 ¹⁾山田 康枝 ^{1,2)}白石 浩平 ^{1,2)}杉山 一男 ^{1,2)}河津 博文 ³⁾中谷 達行 ⁴⁾岡本 圭司 ⁴⁾ *1)近畿大院システム工、2)近畿大工、3)近畿大産業理工、4)トローヨーエイテック*
- 1Pg121 抗生物質担持ナノシートの III 度熱傷・感染に対する創傷保護材としての有用性.....[○]齋藤 晃広 ¹⁾宮崎 裕美 ²⁾藤枝 俊宣 ³⁾木下 学 ²⁾齋藤 大蔵 ²⁾武岡 真司 ¹⁾ *1)早大院、2)防衛医大、3)早大日欧機構*
- 1Ph122 抗生物質担持ポリ-L-乳酸ナノシートの薬剤徐放能と抗菌能評価.....[○]小出 真嗣 ¹⁾丹羽 大輔 ¹⁾合田 亘人 ¹⁾武岡 真司 ¹⁾ *1)早大院*
- 1Pg123 Biomedical Applications of hybrid polyhedral oligosilsesquioxane (POSS)-polymer.....[○] Kyu-Oh Kim ^{1,2)} Byoung-Suhk Kim ²⁾ Ick-Soo Kim ²⁾ *1)Dept. of BioSci. and Textile Tech., Shinshu Univ., 2)Fact. of Textile Sci. and Tech., Shinshu Univ.*
- 1Ph124 細胞親和性三次元ゲルの調製と特性解析.....[○]川原吹望 ¹⁾櫻井 正晃 ¹⁾沓沢 好一 ¹⁾大塚 英典 ¹⁾ *1)東理大院総化学*
- 1Pg125 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溶液挙動の調査.....坂野 亮宏 ¹⁾○田中 惇也 ¹⁾山盛 浩明 ¹⁾杉本 英樹 ¹⁾猪股 克弘 ¹⁾中西 英二 ¹⁾ *1)名工大院工*
- 1Ph126 ポリメタクリルアミドの温度応答性と薬物放出挙動.....[○]永井 彬雄 ¹⁾大澤 孝仁 ¹⁾杉本 英樹 ¹⁾猪股 克弘 ¹⁾中西 英二 ¹⁾ *1)名工大院工*
- 1Pg127 シスチンを用いた還元応答性 Gemini 型脂質の調製と会合挙動.....[○]星野 莉沙 ¹⁾田中 貴章 ¹⁾杉本 英樹 ¹⁾猪股 克弘 ¹⁾中西 英二 ¹⁾ *1)名工大院工*
- 1Ph128 スピロピラン含有両親媒性会合体の調製と光応答性.....[○]山口 裕也 ¹⁾杉本 英樹 ¹⁾猪股 克弘 ¹⁾中西 英二 ¹⁾ *1)名工大院工*
- 1Pg129 ゼルゲル法によるシリカ含有ポリペプチドハイドロゲルの調製と物性.....中西 直也 ¹⁾○山盛 浩明 ¹⁾杉本 英樹 ¹⁾猪股 克弘 ¹⁾中西 英二 ¹⁾ *1)名工大院工*
- 1Ph130 細胞内の還元的環境下で崩壊するオリゴ乳酸結合多糖ナノゲルの調製.....[○]高橋 明裕 ²⁾大矢 裕一 ^{1,2)} *1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST*
- 1Pg131 ポリイオンコンプレックス被覆ミセル表面へのリガンド導入による細胞認識の賦与.....[○]森本 吉紀 ¹⁾柴田 洋介 ¹⁾大矢 裕一 ¹⁾ *1)関西大化学生命工*
- 1Ph132 細胞接着性ペプチドを導入した生分解性インジェクタブルゲルの調製と組織再生用足場としての検討.....[○]鈴木 浩之 ¹⁾城戸 博隆 ¹⁾大矢 裕一 ¹⁾ *1)関西大化学生命工*

- 1Pg133 生体分子を特異的に認識する高分子表面の設計.....小澤 佳佑¹⁾、稲見 祐希¹⁾、麻生 隆彬¹⁾、菊池 明彦¹⁾ 1) 東理大院基礎工
- 1Ph134 アルギン酸ゲルビーズの表面被覆によるタンパク質の放出制御.....鈴木 志穂¹⁾、麻生 隆彬¹⁾、菊池 明彦¹⁾ 1) 東理大院基礎工
- 1Pg135 温度応答性ブラシ表面を持つキャピラリークロマト担体による種々のステロイド分離.....高山 陽亮¹⁾、麻生 隆彬¹⁾、菊池 明彦¹⁾ 1) 東理大院基礎工
- 1Ph136 温度応答性高分子を修飾したモノリスシリカキャピラリーの調製.....坂本 和美¹⁾、瀬尾 昌幸¹⁾、高山 陽亮¹⁾、麻生 隆彬¹⁾、菊池 明彦¹⁾ 1) 東理大院基礎工
- 1Pg137 マイクロカラムを用いた感温性固定化金属イオンアフィニティークロマトグラフィーの調製.....瀬尾 昌幸¹⁾、麻生 隆彬¹⁾、菊池 明彦¹⁾ 1) 東理大院基礎工
- 1Ph138 リガンド位置を制御した金属アフィニティリガンドを有する温度応答性高分子修飾表面の調製とタンパク質との相互作用.....岩下 直人¹⁾、瀬尾 昌幸¹⁾、麻生 隆彬¹⁾、菊池 明彦¹⁾ 1) 東理大院基礎工
- 1Pg139 酸化チタンナノ粒子を利用した超音波療法のためのナノハイブリッド調製と特性解析.....小野 雅文¹⁾、弓場 英司¹⁾、原田 敦史¹⁾、河野 健司¹⁾ 1) 阪府大院工
- 1Ph140 pH 応答性多糖で修飾した pH 応答性リボソームの調製とその樹状細胞内へのデリバリーシステムとしての機能.....田島 直樹¹⁾、弓場 英司¹⁾、原田 敦史¹⁾、河野 健司¹⁾ 1) 阪府大院工
- 1Pg141 温度感受性ポリアミドアミンデンドロン脂質を用いた機能性リボソームの作製.....平中 勇気¹⁾、弓場 英司¹⁾、原田 敦史¹⁾、河野 健司¹⁾ 1) 阪府大院工
- 1Ph142 pH 感受性ハイパーブラシポリグリンドール修飾リボソームによる抗原デリバリーと in vivo 免疫誘導.....弓場 英司¹⁾、原田 敦史¹⁾、坂西 裕一²⁾、渡来 仁³⁾、河野 健司¹⁾ 1) 阪府大院工、2) ダイセル化学、3) 阪府大院生命科学
- 1Pg143 pH 応答性ポリグリンドール脂質を含有するリボソームの pH 応答機能と抗原デリバリーへの応用.....弓場 英司¹⁾、河野 祥和¹⁾、原田 敦史¹⁾、横山 晶一²⁾、新井 将也²⁾、久保和弘²⁾、河野 健司¹⁾ 1) 阪府大院工、2) 日油
- 1Ph144 ポリメタクリレートに有する両親媒性ブラシ状コポリマーの合成とその腫瘍イメージングへの応用.....三木 康嗣¹⁾、木村 章則¹⁾、松岡 秀樹¹⁾、原田 浩²⁾、平岡 眞寛³⁾、大江 浩一¹⁾ 1) 京大院工、2) 京大院生命科学、3) 京大院医
- 1Pg145 アミノ酸含有ブラシ状ポリマーの自己集合体を用いた腫瘍イメージング.....三木 康嗣¹⁾、中野 克哉¹⁾、松岡 秀樹¹⁾、原田 浩²⁾、平岡 眞寛³⁾、大江 浩一¹⁾ 1) 京大院工、2) 京大院生命科学、3) 京大院医
- 1Ph146 生理活性イオン配位ポリプレックスによる遺伝子発現向上.....松田 宏紹¹⁾、朝山 章一郎¹⁾、川上 浩良¹⁾ 1) 首都大院都市環境
- 1Pg147 亜鉛配位イミダゾール基介在 DNA 三元複合体による遺伝子発現向上.....松田 宏紹¹⁾、西之原 聡¹⁾、朝山 章一郎¹⁾、川上 浩良¹⁾ 1) 首都大院都市環境
- 2Pb004 オリゴ糖鎖担持界面活性ステレンモノマーのワンポット合成と重合特性.....富樫 大地¹⁾、鳴海 敦¹⁾、川口 正剛¹⁾ 1) 山形大院理工
- 2Pa005 水中沈殿重合によるポリマー微粒子の合成.....木村 雄大¹⁾、鳴海 敦¹⁾、川口 正剛¹⁾ 1) 山形大院理工
- 2Pb006 N,N'-ジイソプロピルフルマミドのラジカル重合性と得られた共重合体の溶液物性.....松元 亜紀子¹⁾、橋爪 章仁¹⁾、佐藤 尚弘¹⁾ 1) 阪大院理
- 2Pa007 PEG とエポキシ環を表面に持つ新規免疫診断ラテックス粒子の合成と評価.....伊藤 紘¹⁾、池田 豊^{1,3)}、長崎 幸夫^{1,2,3,4,5)} 1) 筑波大院数理工、2) 筑波大院人間総合、3) 筑波大 TIMS、4) 筑波大 TARA、5) NIMS MANA
- 2Pb008 酵素触媒ミニエマルジョン重合における開始剤の影響.....小林 綾華¹⁾、桑折 道清¹⁾、谷口 竜王¹⁾、中平 隆幸¹⁾ 1) 千葉大院工
- 2Pa009 酵素を触媒とする表面開始グラフト重合による高分子微粒子表面の改質.....桑折 道清¹⁾、福島 悠佳¹⁾、谷口 竜王¹⁾、中平 隆幸¹⁾ 1) 千葉大院工
- 2Pb010 リモネンオキシドのラジカル共重合を利用したバイオベースポリマーの開発とその側鎖エポキシ基の架橋反応.....清川 由英¹⁾、片岡 芽衣¹⁾、森長 久豊¹⁾、永井 大介²⁾ 1) 高知高専、2) 群馬大院
- 2Pa011 アリル重合におけるアリルラジカルの反応性の追求ーステリルラジカルとの対比ー.....丸沢 元¹⁾、井上 聡¹⁾、青田 浩幸¹⁾、松本 昭¹⁾、川崎 英也¹⁾、荒川 隆一¹⁾ 1) 関西大化学生命工
- 2Pb012 (メタ)アクリル酸エステル類のラジカル重合初期過程の電子スピン共鳴による直接観測.....梶原 篤¹⁾、伊藤 樹里¹⁾、河上 麻貴子¹⁾、見置 梓¹⁾ 1) 奈良教育大
- 2Pa013 ビニルエステル類のラジカル重合初期過程の電子スピン共鳴による直接観測.....都吉雅¹⁾、梶原 篤¹⁾ 1) 奈良教育大
- 2Pb014 ピリジルブタジイン誘導体の固相重合.....渋谷 忠寛¹⁾、帯刀 陽子¹⁾、岡田 修司¹⁾ 1) 山形大院理工
- 2Pa015 コンホメーションの規制された 1,2-ジメチレンシクロヘキサン誘導体の合成とラジカル重合 [2]ー酸無水物構造を有するモノマーのラジカル共重合挙動.....黒田 翔平¹⁾、宮 正光¹⁾、竹下 宏樹¹⁾、竹中 克彦¹⁾、塩見 友雄¹⁾ 1) 長岡技科大工
- 2Pb016 2,3-ジメチレンブタン-1,4-ジイルホスホン酸テトラエチルの合成とラジカル重合.....有本 真弓¹⁾、宮 正光¹⁾、竹下 宏樹¹⁾、竹中 克彦¹⁾、塩見 友雄¹⁾ 1) 長岡技科大工
- 2Pa017 極性官能基を有する 2-ノルボルネン-2-カルボン酸エステルと(メタ)アクリレート類のラジカル共重合.....横山 耕太郎¹⁾、石井 悟¹⁾、伊藤 大道^{1,2)}、井原 栄治^{1,2)}、井上 賢三^{1,2)}、百瀬 陽³⁾、野殿 光史³⁾ 1) 愛媛大院理工、2) 愛媛大 VBL、3) 三菱レイオン
- 2Pb018 環状炭化水素と縮環したシクロブテンカルボン酸エステルのラジカル重合挙動.....上田 隆史¹⁾、伊藤 大道^{1,2)}、井原 栄治^{1,2)}、井上 賢三^{1,2)}、百瀬 陽³⁾、野殿 光史³⁾ 1) 愛媛大院理工、2) 愛媛大 VBL、3) 三菱レイオン (8.非共有結合型高分子)
- 2Pb020 修飾シクロデキストリン-ポリオレフィン包接化合物の合成.....石垣 亮¹⁾、斎藤 拓¹⁾、高野 一史¹⁾、豊田 昭徳¹⁾ 1) 農工大
- 2Pa021 セルロース-graft-ポリ(ε-カプロラクトン)をゲストに用いるアミロース包接型ゲルの創製.....門川 淳一¹⁾、久徳 剛¹⁾、金子 芳郎¹⁾ 1) 鹿児島大院理工
- 2Pb022 環状リン化合物の立体特異的合成と配位高分子への応用.....井本 裕顕¹⁾、森崎 泰弘¹⁾、中條 善樹¹⁾ 1) 京大院工
- 2Pa023 非共有結合性相互作用によるジケトピロロピロール色素の凝集体形成.....掛札 隆太^{1,2)}、桑原 純平^{1,2)}、崔 星集^{1,2)}、神原 貴樹^{1,2)} 1) 筑波大院数理工、2) 筑波大 TIMS
- 2Pb024 相補的水素結合によるジアリールエテンとメロシアン色素の超分子形成と蛍光スイッチ.....矢貝 史樹^{1,3)}、岩井 一憲¹⁾、太田 圭祐¹⁾、唐津 孝¹⁾、北村 彰英¹⁾、葛原 大軌²⁾、山田 容子^{2,3)} 1) 千葉大院工、2) 愛媛大院理工、

5月26日(木)

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 超臨界二酸化炭素媒体における窒素化合物を触媒として用いたメタクリル酸メチルの可逆移動触媒分散重合.....谷山 友哉¹⁾、黒田 泰介¹⁾、南 秀人¹⁾、後藤 淳²⁾、福田 猛²⁾、大久保 政芳¹⁾ 1) 神戸大院工、2) 京大化研
- 2Pb002 酢酸ビニルの RAFT シードエマルジョン重合.....篠田 啓司¹⁾、高須 昭則¹⁾ 1) 名工大院工
- 2Pa003 アリル型界面活性モノマーのミセル・乳化(共)重合挙動.....佐藤 吉樹¹⁾、鳴海 敦¹⁾、川口 正剛¹⁾ 1) 山形大院理工

3)JST-CREST

- 2Pa025 337 ヒ素含有配位子-白金(II)錯体の溶媒蒸気及び温度による固体発光制御.....[○]加藤 拓路¹⁾・中 建介¹⁾ 1)京工織大院工芸
- 2Pb026 338 m-フェニルイミン鎖状オリゴマーの沈殿駆動環化と熱刺激による鎖状-環状相互変換.....[○]長谷川 翔¹⁾・石田 貢三¹⁾・大石 清太郎¹⁾・松本 利彦¹⁾ 1)東工芸大ナノ研セ
- 2Pa027 339 酸化グラフェン-ポリアクリル酸ハイブリッドゲル:酸化グラフェンの面積によるゾル-ゲル変化.....市原 有人¹⁾・[○]生越 友樹¹⁾・山岸 忠明¹⁾・後藤 拓也²⁾・平田 益一²⁾ 1)金沢大院自然、2)三菱ガス化学
- 2Pb028 340 糖脂質-ボロン酸複合体の有機溶媒中における自己集合挙動.....[○]石川 和孝¹⁾・亀田 直弘¹⁾・青柳 将¹⁾・小木曾 真樹¹⁾・浅川 真澄¹⁾・清水 敏美¹⁾ 1)産総研ナノチューブ応用研セ
- 2Pa029 341 ピンサー型白金アセチリドを構成単位とするオリゴマー錯体の合成と性質.....[○]長瀬 仁美¹⁾・岡村 高明¹⁾・鬼塚 清孝¹⁾ 1)阪大院理
- 2Pb030 342 ジキノリニルポリ(テトラメチレンオキシド)配位子の蛍光特性:オリゴマー鎖長と金属イオンの影響.....[○]山道 徹志¹⁾・植野 辰徳¹⁾・土屋 雅大¹⁾ 1)防衛大応化
- 2Pa031 343 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.....[○]清水 香里¹⁾・浅井 良¹⁾・三輪 和弘¹⁾・古荘 義雄¹⁾・八島 栄次¹⁾ 1)名大院工
- 2Pb032 344 結晶化速度制御による結晶性ポリマーの自己修復性.....[○]大矢 延弘¹⁾・吉江 尚子¹⁾ 1)東大生産研
- 2Pa033 345 ピオロゲンとククルビットウリルの錯形成とポリロタキサン合成.....[○]村上 裕人¹⁾・石丸 咲美¹⁾・小川 拓真¹⁾ 1)長崎大院生産
- 2Pb034 346 シス-シソイダルポリ置換フェニルアセチレン膜の高選択的環化芳香族化分解によるキラルな超分子自己支持膜の調製.....[○]安部 佑之介¹⁾・遠藤 大慶²⁾・大石 智之^{3,4)}・垣花 百合子^{3,5)}・寺口 昌宏^{1,2,3,6)}・金子 隆司^{3,6)}・青木 俊樹^{1,2,3,4,5,6)} 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)新潟大環材ナノ研セ
- 2Pa035 347 光応答性分子集合体における超分子キラリティーの制御.....[○]矢貝 史樹¹⁾・檜森 章吾¹⁾・唐津 孝¹⁾・北村 彰英¹⁾・吉川 佳広²⁾ 1)千葉大院工、2)産総研
- 2Pb036 348 トリニトロキシドラジカルとカルボン酸との水素結合を介した超分子構造体.....[○]松崎 連¹⁾・中島 聡¹⁾・西出 宏之¹⁾ 1)早大理工
- 2Pa037 349 開始末端にフラーレンを有するビニルエーテルポリマーの合成と会合挙動.....[○]倉田 彰弘¹⁾・鈴木 雅詞¹⁾・本柳 仁¹⁾・箕田 雅彦¹⁾ 1)京工織大院工芸
- 2Pb038 350 多孔性金属錯体薄膜による高感度ガスセンシング.....[○]山極 大輝¹⁾・布川正史¹⁾・木村 睦¹⁾・三原孝士²⁾・池原毅³⁾ 1)信州大繊維、2)オリンパス、3)産総研集積マイクロ研セ
- 2Pa039 351 らせん構造を有するシンジオタクチック PMMA による多環式芳香族炭化水素の包接.....[○]河内 岳大¹⁾・河内 麻理子¹⁾・小玉 裕也¹⁾・竹市 力¹⁾ 1)豊橋技科大工
- 2Pb040 352 末端に[60]フラーレンを導入したポリシロキサンとシンジオタクチック PMMA との包接錯体形成.....[○]大西 啓太¹⁾・河内 麻理子¹⁾・河内 岳大¹⁾・竹市 力¹⁾ 1)豊橋技科大工
- 2Pa041 353 内外表面が異なる有機ナノチューブの簡易合成.....[○]増田 光俊¹⁾・丁 武孝¹⁾・和田 百代¹⁾・清水 敏美¹⁾ 1)産総研ナノチューブ応用研セ
- 2Pb042 354 高分子側鎖間での分子認識を利用した自己修復性超分子ヒドロゲル.....[○]中畑 雅樹¹⁾・高島 義徳¹⁾・山口 浩靖¹⁾・原田 明^{1,2)} 1)阪大院理、2)JST-CREST
- 2Pa043 355 ペリレンジイミド修飾シクロデキストリンダイマーの発光特性とシクロデキストリンのタンプリング挙動の解明.....[○]福井 侑¹⁾・高島 義徳¹⁾・山口 浩靖¹⁾・原田 明^{1,2)} 1)阪大院理、2)JST-CREST
- 2Pb044 356 アミノスチルベン修飾シクロデキストリンを用いた超分子マテリアルの合成.....[○]安竹 恵理¹⁾・為末 真吾¹⁾・高島 義徳¹⁾・山口 浩靖¹⁾・原田 明^{1,2)} 1)阪大院理、2)JST-CREST

高分子構造・高分子物理

(2c. 固体(アロイ・ブレンド・コンポジット))

- 2Pb046 962 PS-b-PI/ホモポリマーブレンド系において発見した OBDD 構造.....[○]高崎 勉¹⁾・山本 勝宏¹⁾ 1)名工大院工
- 2Pa047 963 超臨界二酸化炭素によるiPP/PMMA 複合体のミクロ構造と物性.....[○]朱 睿¹⁾・星 徹²⁾・室賀 嘉夫²⁾・萩原 俊紀²⁾・矢野 彰一郎²⁾・澤口 孝志²⁾ 1)日大院理工、2)日大理工
- 2Pb048 964 PMMA/PS の混練過程における相分離構造形成過程.....千田 明美佳¹⁾・[○]高橋 正人¹⁾・西田 綾子¹⁾・山辺 典昭¹⁾ 1)信州大繊維
- 2Pa049 965 超臨界二酸化炭素雰囲気下で出現するポリマーブレンドの粘弾性相分離挙動.....[○]松村 泉¹⁾・大坂 昇¹⁾・斎藤 拓¹⁾ 1)農工大院工
- 2Pb050 966 スライプ状の変調光を用いたポリマーブレンドのモルフォロジー制御.....[○]木村 直人¹⁾・谷 亜由美¹⁾・則末 智久¹⁾・宮田 貴章¹⁾ 1)京工織大院工
- 2Pa051 967 可逆的光架橋反応で駆動したポリマーブレンドの相分離ダイナミクス.....[○]川添 圭¹⁾・木平 智一¹⁾・則末 智久¹⁾・宮田 貴章¹⁾ 1)京工織大院工
- 2Pb052 968 光反応誘起相分離を用いた高分子混合系の共連続構造の制御と特異的な相構造の創製.....古林 由輝¹⁾・[○]小森 香奈¹⁾・則末 智久¹⁾・宮田 貴章¹⁾ 1)京工織大院工
- 2Pa053 969 ポリマーブレンドの光反応誘起相分離を利用したPEA/MMA の傾斜構造の創製.....廣瀬 厚子¹⁾・[○]林 千恵¹⁾・尾崎 利樹¹⁾・則末 智久¹⁾・宮田 貴章¹⁾ 1)京工織大院工
- 2Pb054 970 三成分系ポリマーブレンドの光誘起相分離構造とその導電化に関する研究.....[○]名生 貴裕¹⁾・福岡 正高¹⁾・則末 智久¹⁾・宮田 貴章¹⁾ 1)京工織大院工
- 2Pa055 971 多層カーボンナノチューブ/ポリマーコンポジットの構造・粘弾性・導電性.....[○]平田 順也¹⁾・根崎 孝介¹⁾・西川 幸宏¹⁾・高橋 雅興¹⁾ 1)京工織大院工
- 2Pb056 972 X 線 CT 用いた単分散シリカ充填コンポジットの三次元構造評価.....[○]一刈 昌太¹⁾・武村 健太¹⁾・西川 幸宏¹⁾・高橋 雅興¹⁾ 1)京工織大院工
- 2Pa057 973 AFMを用いたシリカ充填ゴムのナノ力学解析.....[○]古川 剛志¹⁾・中嶋 健²⁾・藤波 想²⁾ 1)住友ゴム、2)東北大 WPI-AIMR
- 2Pb058 974 ポリ(DL-乳酸)/シリカハイブリッドフィルムの調製と微細構造.....[○]奈良 英明¹⁾・伊掛 浩輝²⁾・室賀 嘉夫²⁾・栗田 公夫²⁾・清水 繁²⁾ 1)日大院理工、2)日大理工
- 2Pa059 975 ポリカーボネートウレタン/チタニアハイブリッドフィルムの作製.....[○]荒井 祐輔¹⁾・伊掛 浩輝²⁾・室賀 嘉夫²⁾・栗田 公夫²⁾・清水 繁²⁾ 1)日大院理工、2)日大理工
- 2Pb060 976 フェノール樹脂/ホスホニウム変性有機ペントナイトナノコンポジットの構造.....[○]松本 明博¹⁾・大塚 恵子¹⁾・木村 肇¹⁾ 1)阪市工研
- 2Pa061 977 ゾル-ゲル法を用いたポリプロピレン中でのナノシリカの直接合成.....[○]竹内 健悟¹⁾・梅森 昌樹¹⁾・谷池 俊明¹⁾・寺野 稔¹⁾ 1)北陸先端大院マテリアル
- 2Pb062 978 ポリプロピレン/シリカナノコンポジットにおけるシリカへのポリプロピレンラフト鎖の一次構造設計.....[○]豊永 匡仁¹⁾・梅森 昌樹¹⁾・谷池 俊明¹⁾・寺野 稔¹⁾・新田 晃平²⁾ 1)北陸先端大院、2)金沢大院
- 2Pa063 979 振動分光法によるポリマーコンポジットの分子間相互作用の研究.....[○]三宅 健¹⁾・佐藤 春実¹⁾・尾崎 幸洋¹⁾ 1)関学大院理工

(8.その他)

- 2Pb064 980 両親媒性溶液中におけるミセル形状変化に及ぼす分子の剛直性の効果.....[○]藤原 進¹⁾・橋本 雅人¹⁾・伊藤 孝¹⁾ 1)京工織大院工芸

高分子機能

(10.表面・界面機能)

- 2Pb066 1529 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(I)-C8-アルコールの添加効果.....[○]月館 義隆^{1,2)}・中川 勝^{1,2)} 1)東北大多元研、2)JST-CREST
- 2Pa067 摩擦転写法で形成したポリチオフェン膜上に蒸着した α -

- 1530 セキシチオフェンの配向制御.....溝黒 登志子¹⁾・HECK Claire¹⁾・谷垣 宣孝¹⁾ 1)産総研ユビキタス
- 2Pb068 12-ヒドロキシステアリン酸のゲル化現象を利用した超撥水膜の作製.....山中 基資¹⁾・中野 万敬¹⁾ 1)名古屋市研
- 1531 トリル基のリチオ化を用いた各種基板表面の機能化.....安達和秀¹⁾・足立 馨¹⁾・塚原安久¹⁾ 1)京工繊大院工芸
- 2Pa069 酵素反応によって改質したキトサン溶液によるポリプロピレン板の接着を目的とした親水性モノマーの光グラフト重合.....尚原 裕樹¹⁾・山田 和典¹⁾ 1)日大生産工
- 2Pa071 グラフト化多孔質ポリエチレンフィルムへのヒドロキサム酸基の導入と金属イオン吸着を目的とした反復利用性.....富岡 祐亮¹⁾・山田 和典¹⁾ 1)日大生産工
- 1534 糖酸誘導体を表面にもつ LB 膜とその酵素認識.....大川 春樹¹⁾・益満 大喜¹⁾・諸橋 駿輔¹⁾・山口 和男¹⁾・橋本 和彦¹⁾ 1)工学院大工
- 2Pb072 フルオラス置換アレン類のリビング配位分散共重合による超撥水超撥油性高分子微粒子の精密合成.....久村 謙太¹⁾・富田 育義¹⁾ 1)東工大総理工
- 1536 電界紡糸法を用いて調製したPVA誘導体ファイバーの表面化学修飾.....矢野 貴大¹⁾・西原 正通²⁾・小林 元康³⁾・高原 淳^{1,2,3)} 1)九大院工、2)九大先端研、3)JST-ERATO
- 2Pa075 粘着過程における界面層の粘弾性変化.....岡 圭一¹⁾・稲石 勝典¹⁾・久保野 敦史¹⁾ 1)静岡大工
- 1538 加水分解性乳化剤含有ポリマーラテックスを用いた紙表面改質法の検討.....尾崎 可織¹⁾・中田 慎¹⁾・馬場 友晴¹⁾・伊藤 恵啓¹⁾ 1)信州大繊維
- 2Pb076 多糖類サクランの加水分解フラクションを用いた重金属吸着挙動.....三角 元希¹⁾・岡島 麻衣子¹⁾・中村 正寿¹⁾・立山 誠治¹⁾・金子 達雄¹⁾ 1)北陸先端大院マテリアル
- 2Pa077 剛直性を制御した高分岐バイオポリマーの合成と接着挙動.....島田 智仁¹⁾・金子 大作¹⁾・金子 達雄¹⁾ 1)北陸先端大院マテリアル
- 1541 二段階の温度応答性を示すナノ集合体への負電荷の導入と凝集挙動への影響.....小土橋 陽平^{1,2,3)}・荏原 充宏²⁾・山元 和哉¹⁾・青柳 隆夫^{1,2,4)} 1)鹿児島大院理工、2)物材機構生材セ、3)学振特別研究員、4)筑波大院数理物質
- 2Pb080 ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)ミクログルを用いるピッカリングエマルションの形成とその温度応答性の利用.....都谷 友樹¹⁾・宮坂 誠¹⁾・亀山 敦¹⁾・川口 春馬¹⁾ 1)神奈川大院工
- 1543 スチレン系ブロックポリマー/タッキファイヤ系の分子運動性と粘着特性.....中村 吉伸^{1,2)}・加藤 陽介¹⁾・藤井 秀司¹⁾・浦濱 圭彬³⁾ 1)阪工大、2)阪工大ナノ材研、3)日粘工
- 2Pa081 アクリル系粘着剤のタックと接着仕事におよぼす架橋度の影響のプローブタック試験による評価.....中村 吉伸^{1,2)}・今村 圭吾¹⁾・伊東 慶子¹⁾・藤井 秀司¹⁾・浦濱 圭彬³⁾ 1)阪工大、2)阪工大ナノ材研、3)日粘工
- 1545 アクリル系粘着剤の糸曳き挙動の速度依存性におよぼす架橋度の影響.....中村 吉伸^{1,2)}・伊東 慶子¹⁾・今村 圭吾¹⁾・藤井 秀司¹⁾・浦濱 圭彬³⁾ 1)阪工大、2)阪工大ナノ材研、3)日粘工
- 2Pa083 アクリル系粘着剤の糸曳き挙動の速度依存性におよぼす架橋度の影響.....中村 吉伸^{1,2)}・伊東 慶子¹⁾・今村 圭吾¹⁾・藤井 秀司¹⁾・浦濱 圭彬³⁾ 1)阪工大、2)阪工大ナノ材研、3)日粘工
- 1546 アクリル系ブロックポリマー/タッキファイヤ系の各種被着体に対する接着特性.....中村 吉伸^{1,2)}・山村 和広¹⁾・伊東 慶子¹⁾・後河内 徹杜也¹⁾・藤井 秀司¹⁾・浦濱 圭彬³⁾ 1)阪工大、2)阪工大ナノ材研、3)日粘工
- 2Pb084 Functional conducting polymer platforms for cell growth.....Jun Sekine¹⁾・Bo Zhu¹⁾・Shyh-Chyang Luo¹⁾・Hsiao-Hua Yu¹⁾ 1)RIKEN
- 1548 アクリル酸エステルの高圧電子線グラフト共重合による繊維吸着剤の表面修飾.....宮城 宏臣¹⁾・松岡 美咲¹⁾・久田 研次¹⁾・堀 照夫¹⁾ 1)福井大院工
- 2Pa087 ポリプロピレンとポリカーボネートの表面改質による接着性と塗装性の改良.....金澤 等¹⁾・稲田 文¹⁾・鈴木 貴文¹⁾・中村 和由¹⁾・横山 真里奈¹⁾ 1)福島大理工
- 1550

(6.高性能・物理機能)

- 2Pb090 非対称ポリイミド a-ODPA/4,4'-ODA(ISAS-TPI)の大量合成法とその開発.....安藤 あゆみ¹⁾・鈴木 基妥¹⁾・澤口 孝志¹⁾・宮内 雅彦²⁾・横田 力男²⁾ 1)日大院理工、2)宇宙機構宇宙研
- 1551 非対称付加型ポリイミド TriA(PMDA/p-ODA)の長期高温安定性.....風間 健一¹⁾・宮内 雅彦²⁾・石田 雄一³⁾・澤口 孝志¹⁾・横田 力男⁴⁾ 1)日大院理工、2)カネカ、3)宇宙機構、4)宇宙機構宇宙研
- 2Pa091 高耐熱性熱付加型ポリイミド TriA(PMDA/p-ODA)炭素繊維強化複合材料の成形と強度物性.....宮内 雅彦^{1,3)}・石田 雄一²⁾・小笠原 俊夫²⁾・横田 力男³⁾ 1)カネカ、2)宇宙機構、3)宇宙機構宇宙研
- 1552 透明ポリイミドの複屈折制御(10)リタレーションの低波長分散特性.....真坂 亮介¹⁾・石井 淳一¹⁾・長谷川 匡俊¹⁾ 1)東邦大理工
- 2Pb094 低熱膨張・熱可塑性ポリイミド(1).....小林 尚貴¹⁾・石井 淳一¹⁾・長谷川 匡俊¹⁾ 1)東邦大理工
- 1555 高濃度ワニスを与えるポリイミド(1).....進藤 和也¹⁾・石井 淳一¹⁾・長谷川 匡俊¹⁾・阿部 富也²⁾・三輪 崇夫²⁾ 1)東邦大理工、2)日立電線
- 2Pa095 低熱膨張・低吸水性ポリエステルイミド(34)一更なる低弾性率化の方策.....堀 敦史¹⁾・石井 淳一¹⁾・長谷川 匡俊¹⁾ 1)東邦大理工
- 1557 超低弾性率ポリイミド(3)一難燃性改善の検討.....横塚 英征¹⁾・石井 淳一¹⁾・長谷川 匡俊¹⁾ 1)東邦大理工
- 2Pa097 低熱膨張・低吸水性ポリエステルイミド(35)一副ガラス転移に及ぼす構造因子.....石井 淳一¹⁾・本田 武俊¹⁾・長谷川 匡俊¹⁾ 1)東邦大理工
- 1559 重合誘起オリゴマー相分離を利用したポリイミダゾピロンの高次構造制御.....杉下 智則¹⁾・山崎 慎一¹⁾・木村 邦生¹⁾ 1)岡山大院環境
- 2Pb098 重合結晶化を利用した芳香族ポリウレアの高次構造形成.....齊藤 里紗¹⁾・若林 完爾¹⁾・内田 哲也²⁾・山崎 慎一¹⁾・木村 邦生¹⁾ 1)岡山大院環境、2)岡山大院自然
- 2Pa099 重合結晶化により調製したポリ[4-(1,4-フェニレン)オキシフタルイミド]のモルホロジーと共重合がモルホロジーに与える影響.....澤居 隆史¹⁾・若林 完爾¹⁾・内田 哲也²⁾・山崎 慎一¹⁾・木村 邦生¹⁾ 1)岡山大院環境、2)岡山大院自然
- 1560 多価フェノール二量体の合成とエポキシ樹脂硬化剤への応用.....堀内 悠斗¹⁾・小林 宇志¹⁾・大山 俊幸¹⁾・高橋 昭雄¹⁾ 1)横国大院工
- 2Pb100 エポキシ変性ポリベンゾオキサジンに対するビスマレイミドの効果.....平尾 昂平¹⁾・高岩 玲生¹⁾・大山 俊幸¹⁾・高橋 昭雄¹⁾ 1)横国大院工
- 1562 tetra-PEG イオンゲルの力学物性.....浅井 華子¹⁾・藤井 健太¹⁾・柴山 充弘¹⁾・酒井 崇匡²⁾・上木 岳士³⁾・渡邊 正義³⁾ 1)東大物性研、2)東大院工、3)横国大工
- 2Pb104 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無水物を用いた無色透明な高 Tg ポリイミド.....木村 亮介¹⁾・中川 聡矢¹⁾・松本 利彦¹⁾ 1)東工大ナノ研セ
- 1566 側鎖エステルに脂環構造を持つアクリル系樹脂の熱特性評価.....中野 良紀¹⁾・尾崎 安里¹⁾・佐藤 絵理子¹⁾・松本章一¹⁾ 1)阪市大院工
- 2Pb106 ナノシリカ表面上での樹状高分子構造の形成とポリプロピレン系ナノコンポジットへの応用.....片田 一喜¹⁾・梅森 昌樹¹⁾・谷池 俊明¹⁾・寺野 稔¹⁾ 1)北陸先端大院
- 1568

生体高分子

(2.核酸と関連化合物)

- 2Pa109 ナノ配線としての応用を目指した DNA の自己組織化による金ナノ粒子配列化.....橋爪 未来¹⁾・三好 希望¹⁾・上原 岳暁¹⁾・大矢 裕一¹⁾ 1)関西大化学生命工
- 1593 フェロセンとシクロデキストリンが連結されたナフトレンジミド誘導体とDNAとの相互作用解析.....渡辺 貞佳¹⁾・佐藤 しのぶ²⁾・竹中 繁織^{1,2)} 1)九工大院工、2)九工大RCBT
- 2Pb110 3'末端修飾オリゴ核酸合成のための新しい固相の設計と

1955 評価.....○河崎 弘道¹⁾・池田 豊^{1,3)}・長崎 幸夫^{1,2,3,4,5)} 1) 筑波大院数理物質、2)筑波大院人間総合、3)筑波大TIMS、4)筑波大TARA、5)NIMS MANA

2Pb112 Organic-Metallic Hybrid Polymers: Effect of Substituent on DNA Binding Properties.....○Jinghua Li¹⁾・Zdenek Futera²⁾・Tatsuya Murakami³⁾・Yoshitaka Tateyama⁴⁾・Masayoshi Higuchi^{4,5)} 1)Univ Tsukuba、2)Charles Univ、3)Kyoto Univ、4)NIMS、5)JST-CREST

2Pa113 カチオン性くし型共重合体によるDNA鎖交換活性化の機構解析.....○山口 登¹⁾・嶋田 直彦¹⁾・狩野 有宏¹⁾・新谷 彩¹⁾・丸山 厚¹⁾ 1)九大先導研 (4.生体膜,人工膜)

2Pb114 多成分ベシクルの交流電場変形下における相分離ダイナミクス.....○渡邊 千穂¹⁾・杉原 総一郎¹⁾・下村 武史¹⁾ 1)農工大BASE

2Pa115 超小角X線散乱法による皮膚角層構造の観察.....○坂崎 吉彦¹⁾・湯口 宜明¹⁾・太田 昇²⁾・佐藤 真直²⁾・八田 一郎²⁾ 1)阪電通大工、2)JASRI/Spring-8 (5.バイオメテックス)

2Pa117 温度応答性蛋白質エラスチンのモデルペプチドを結合した dendrimer の合成.....○入江 康太郎¹⁾・児島 千恵²⁾ 1)阪府大院理、2)阪府大ナノ研セ

2Pb118 刺激応答性高秩序多孔ゲルにおける表面形状制御と変形パターンの解析.....○佐藤 千佳¹⁾・前田 康弘²⁾・吉田 亮¹⁾ 1)東大院工、2)東医齒大

2Pa119 生体内での細胞移動解析モデルとしてのシングルナノファイバー.....○藤田 聡^{1,2)}・岩田 博夫¹⁾ 1)京大再生研、2)アイル

2Pb120 (ヘモグロビン/アルブミン)ヘテロクラスターの合成、構造と酸素結合.....○冨田 大樹¹⁾・小松 晃之¹⁾ 1)中央大理工

2Pa121 気液界面接触によるリング状微小管集合体の形成.....田村 圭輝¹⁾・角五 彰^{2,3)}・龔 剣萍²⁾ 1)北大院理、2)北大院先端生命、3)JST さきがけ

2Pb122 Prolongation of the active life time of biomolecular motors: comparison between effect of scavengers and inert environment.....○Arif Md. Rashedul Kabir¹⁾・Daisuke Inoue¹⁾・Akira Kakugo^{2,3)}・Jian Ping Gong²⁾ 1)Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ.、2)Fac. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ.、3)JST-PRESTO

2Pa123 細胞シート作製を目的とした温度応答性ブロック共重合体ブラシ表面の構築.....○松坂 直樹^{1,2)}・高橋 宏信²⁾・中山 正道²⁾・菊池 明彦¹⁾・岡野 光夫²⁾ 1)東理大院基礎工、2)東女医大先端生命研

2Pb124 SPMを用いた糖鎖高分子表面の生体分子認識解析.....○緑川 文¹⁾・大塚 英典^{1,2)} 1)東理大院総化学、2)JST-CREST

2Pa125 タンパク質インプリント空間構築における原子移動ラジカル重合の効果.....○佐々木 翔悟¹⁾・大谷 亨¹⁾・竹内 俊文¹⁾ 1)神戸大院工

2Pb126 ビスフェノールAインプリントポリマーナノ粒子の合成.....○高野 恵里¹⁾・内田 朱音¹⁾・大谷 亨¹⁾・竹内 俊文¹⁾ 1)神戸大院工

2Pa127 分子内電荷移動反応をベースとした新奇タンパク質認識蛍光モナーの合成.....○井ノ上 裕輝¹⁾・大谷 亨¹⁾・竹内 俊文¹⁾ 1)神戸大院工

2Pb128 インプリントポリマーアレイによるタンパク質認識.....○田口 浩然¹⁾・大谷 亨¹⁾・竹内 俊文¹⁾ 1)神戸大院工

2Pa129 プラズモニクチップを用いた迅速・高感度うつ病マーカー検出法の研究.....○横田 佳樹^{1,2)}・田和 圭子^{1,3)}・原とも子^{1,3)}・上垣 浩一^{1,3)}・小島 正巳^{1,3)}・中沖 隆彦²⁾ 1)産総研健康工学、2)龍谷大理工、3)JST-CREST

2Pb130 二重特異性抗体と酸化亜鉛コーティングプラズモニクチップを用いた高感度腫瘍マーカー計測.....○田和 圭子¹⁾・梅津 光央²⁾・熊谷 泉²⁾ 1)産総研、2)東北大院工

2Pa131 プラズモニクチップを用いた高感度蛍光顕微鏡システムに関する研究.....○安井 力^{1,2)}・田和 圭子¹⁾・西井 準治³⁾・青田 浩幸²⁾・松本 昭²⁾ 1)産総研健康工学、2)関西大

化学生命工、3)北大電子研 (7.生物工学)

2Pa133 リポソームを用いた遺伝子スクリーニングシステムの構築.....○西川 雄大¹⁾・角南 武志¹⁾・松浦 友亮^{1,2)}・市橋 伯一^{1,2)}・四方 哲也^{1,2,3)} 1)JST、2)阪大院情報、3)阪大院生命

2Pb134 光応答カーボンナノチューブ細胞培養基板による細胞パターンニング技術の開発.....○佐田 貴生¹⁾・藤ヶ谷 剛彦¹⁾・中嶋 直敏^{1,2)} 1)九大院工、2)JST-CREST

2Pa135 イオン液体へのセルロースの溶解とバイオエタノール生産への応用.....○中島 一紀¹⁾・山口 剛示²⁾・片平 悟史³⁾・石田 亘広³⁾・荻野 千秋²⁾・近藤 昭彦²⁾ 1)神戸大自然科学研究環、2)神戸大院工、3)豊田中研

2Pb136 重合性基を誘導した生細胞の表面修飾.....○太田 龍弥¹⁾・松野 大志²⁾・岩崎 泰彦^{1,2)} 1)関西大化学生命工、2)関西大院理工

2Pa137 完全ヒト型抗体酵素の作製とガン細胞傷害性に関する研究.....○園田 沙理^{1,3)}・飯倉 陵^{1,3)}・本庄 栄二郎^{1,3)}・一三 恵美^{2,3)}・宇田 泰三^{1,3)} 1)大分大工、2)大分大全研機構、3)JST-CREST

2Pb138 肝線維化の細胞移植治療のためのスペルミン導入プルランの作製.....○石川 英史¹⁾・城 潤一郎¹⁾・田畑 泰彦¹⁾ 1)京大再生研

2Pa139 天然高分子漆のDNA塩基配列と生育環境との関係.....○蘇 日那¹⁾・吉田 孝¹⁾ 1)北見工大 (8.その他)

2Pa141 酸性イオン液体を溶媒としたポルフィリン合成法の開発.....○松藤 友哉¹⁾・北岡 賢¹⁾・信岡 かおる¹⁾・石川 雄一¹⁾ 1)大分大工

2Pb142 集光光路を用いた表面プラズモン励起蛍光装置によるα-フェトプロテインの高感度計測の試み.....○戸田 満秋¹⁾・有馬 祐介¹⁾・岩田 博夫¹⁾ 1)京大再生研

2Pa143 ナノ微粒子を基盤とした 19F NMR プローブを指向した刺激応答性表面修飾剤の開発.....○北村 成史¹⁾・田中 一生¹⁾・中條 善樹¹⁾ 1)京大院工

2Pb144 イオン液体中におけるDNAと非水溶性ポルフィリンの相互作用の解明.....○中村 あゆみ¹⁾・信岡 かおる¹⁾・北岡 賢¹⁾・石川 雄一¹⁾ 1)大分大工

2Pa145 アガロースの繊維化と物性評価.....○林 健一郎¹⁾・包 旭旭¹⁾・平田 裕紀¹⁾・寺本 彰¹⁾・阿部 康次¹⁾ 1)信州大院工

2Pb146 カーボンマイクロコイル(CMC)-糖鎖複合体の生物活性剤への応用-糖鎖-CMC複合体(S-CMC)の抗がん活性について.....○岡本 久恵¹⁾・大西 智恵³⁾・元島 栖二²⁾・井高 英一¹⁾・長野 功³⁾ 1)岐阜大工、2)豊田理研、3)岐阜大院医

2Pa147 エレクトロスピニング法による PLLA-b-PCL ファイバーの作製 (I)-高次構造とファイバー形状との関係.....○吉田 和世¹⁾・藤田 正博¹⁾・竹岡 裕子¹⁾・陸川 政弘¹⁾ 1)上智大理工

Presentation Time

c=13:00~13:40

d=13:40~14:20

高分子化学

(1.ラジカル重合)

2Pc001 高いシリルビニルエーテルの精密制御ラジカル共重合.....○中脇 光優¹⁾・永井 寛嗣¹⁾・佐藤 浩太郎¹⁾・上垣外 正己¹⁾ 1)名大院工

2Pd002 マレイミド誘導体とリモネンの共重合による機能性官能基含有1:2配列制御共重合体の合成.....○松田 将¹⁾・永井 寛嗣¹⁾・佐藤 浩太郎¹⁾・上垣外 正己¹⁾ 1)名大院工

2Pc003 種々の桂皮酸誘導体の制御ラジカル共重合.....○寺尾 雄也¹⁾・永井 寛嗣¹⁾・佐藤 浩太郎¹⁾・上垣外 正己¹⁾ 1)名大院工

2Pd004 分子プログラミングと鋳型重合による連鎖配列制御.....○伊田 翔平¹⁾・大内 誠¹⁾・澤本 光男¹⁾ 1)京大院工

2Pc005 配列制御に向けたテンプレートモノマーの分子設計とその

- 361 精密ラジカル重合.....○日比 裕理¹⁾・大内 誠¹⁾・澤本 光男¹⁾ 1)京大院工
- 2Pd006 反応性モノマーのリビングラジカル交互共重合:機能性基の交互配列制御.....○横井 菜ツ希¹⁾・大内 誠¹⁾・澤本 光男¹⁾ 1)京大院工
- 2Pc007 アセナフチレン誘導体のリビングラジカル重合による剛直ビニルポリマーの合成.....○元田 哲史¹⁾・永井 寛嗣¹⁾・佐藤 浩太郎¹⁾・上垣外 正己¹⁾ 1)名大院工
- 2Pd008 ノルボルネン誘導体のラジカル共重合による新規配列制御剛直高分子の合成.....○岡崎 聡司¹⁾・永井 寛嗣¹⁾・佐藤 浩太郎¹⁾・上垣外 正己¹⁾ 1)名大院工
- 2Pc009 アクリロニリル含有モノマーのラジカル重付加による配列制御高分子の合成.....○石塚 健太¹⁾・永井 寛嗣¹⁾・佐藤 浩太郎¹⁾・上垣外 正己¹⁾ 1)名大院工
- 2Pd010 アミド基含有モノマーの金属触媒ラジカル重付加.....○半田 将人¹⁾・永井 寛嗣¹⁾・佐藤 浩太郎¹⁾・上垣外 正己¹⁾ 1)名大院工
- 2Pc011 キラル遷移金属錯体を用いた立体選択的ラジカル付加および重付加.....○副島 敬正¹⁾・永井 寛嗣¹⁾・佐藤 浩太郎¹⁾・上垣外 正己¹⁾ 1)名大院工
- 2Pd012 N-置換マレイミドと1,1-ジ置換型炭化水素モノマーのラジカル共重合における溶媒効果.....○山本 大介¹⁾・佐藤 絵理子¹⁾・松本 章一¹⁾ 1)阪市大院工
- 2Pc013 N-(4-ピニルフェニル)マレイミドのラジカル選択重合のためのマレイミド基の保護-脱保護の条件検討.....○伊藤 航¹⁾・猪野 史徳¹⁾・大熊 崇之¹⁾・萩原 時男¹⁾ 1)埼玉工大
- 2Pd014 N-(4-ピニルフェニル)マレイミドのラジカルビニル基選択重合.....○大熊 崇之¹⁾・小林 涼子¹⁾・萩原 時男¹⁾ 1)埼玉工大
- 2Pc015 N-(4-(フェニルアゾ)フェニル)マレイミドの重合反応性.....○猪野 史徳¹⁾・伊藤 航¹⁾・田中 雅也¹⁾・萩原 時男¹⁾ 1)埼玉工大
- 2Pd016 アセトアミダクリル酸アダマンチルの天井温度付近でのラジカル単独及び共重合.....○木林 達也¹⁾・紀井 美里¹⁾・丹羽 実輝¹⁾・田中 均¹⁾ 1)徳島大院
- 2Pc017 ラジカル重合による2-アセトアミダクリル酸メンチルポリマーのらせん構造.....○丹羽 実輝¹⁾・田中 均¹⁾ 1)徳島大院
- 2Pd018 キラルなジオキソランの立体構造制御ラジカル重合.....○越久田 和也¹⁾・丹羽 実輝¹⁾・田中 均¹⁾ 1)徳島大院
- (9.高分子反応)
- 2Pd020 U字型セルを用いたバイポーラ電極上の導電性高分子の電解反応.....○石黒 豊¹⁾・稲木 信介¹⁾・淵上 寿雄¹⁾ 1)東工大総理工
- 2Pc021 ワンポット系におけるパラレル高分子反応.....○稲木 信介¹⁾・小関 良彰¹⁾・淵上 寿雄¹⁾ 1)東工大総理工
- 2Pd022 ピリジン環ユニットを含む共役系高分子フィルムの光学物性改質.....○林 正太郎¹⁾・小泉 俊雄¹⁾ 1)防衛大応化
- 2Pc023 水溶性動的共有結合ポリマーの可逆的架橋反応.....○蘇せい¹⁾・天本 義史¹⁾・西原 正通²⁾・大塚 英幸^{1,2)}・高原 淳^{1,2)} 1)九大院工、2)九大先導研
- 2Pd024 反応性ポリマーブラシと親水性ポリマーとのラジカル交換反応.....○佐藤 知哉¹⁾・大塚 英幸^{1,2)}・高原 淳^{1,2)} 1)九大院工、2)九大先導研
- 2Pc025 室温で駆動する動的共有結合を利用した自発的な高分子複合化反応.....○金原 武志¹⁾・今任 景一¹⁾・入江 惇史¹⁾・西原 正通²⁾・大塚 英幸^{1,2)}・高原 淳^{1,2)} 1)九大院工、2)九大先導研
- 2Pd026 室温で駆動する動的共有結合を利用した架橋高分子の合成と自己修復.....○今任 景一¹⁾・金原 武志¹⁾・天本 義史¹⁾・西原 正通²⁾・大塚 英幸^{1,2)}・高原 淳^{1,2)} 1)九大院工、2)九大先導研
- 2Pc027 TCNQ ポリマーへのアルキン付加反応によるドナーアクセプター構造の構築.....○鷲野 佑輔¹⁾・村田 季美枝²⁾・川内 進¹⁾・道信 剛志^{2,3)} 1)東工大院理工、2)東工大グローバルエッジ研、3)JST さきがけ
- 2Pd028 ハイパーブランチポリマー末端の活性安息香酸エステル
- 383 を利用した高分子反応.....○亀山 敦¹⁾・内田 翔太¹⁾・宮坂 誠¹⁾ 1)神奈川大工
- 2Pc029 固定化クラウンエーテルを有するポリメタクリル酸系ネットワークの合成.....○部川 周作²⁾・三島 崇宏¹⁾・山吹 一大¹⁾・鬼村 謙二郎¹⁾・大石 勉¹⁾ 1)山口大院理工、2)山口大院工
- 2Pd030 ポリ(ピニレンヒ素)-Pd(II)錯体の合成とその触媒機能.....○阿部 剛士¹⁾・加藤 拓路¹⁾・中 建介¹⁾ 1)京工繊大院工芸
- 2Pc031 側鎖にアリル基を有するポリベンゾオキサジンの架橋反応によるネットワークポリマーの合成.....○尾家 広章¹⁾・須藤 篤¹⁾・遠藤 剛¹⁾ 1)近畿大分子研
- 2Pd032 ポリペプチド側鎖に導入したイミン結合の動的組換えによるモノマー配列および高次構造変化.....○遠藤 慶一郎¹⁾・松永 達則¹⁾・高橋 昭雄¹⁾・大山 俊幸¹⁾ 1)横国大院工
- 2Pc033 ロタキサン型架橋剤により得られる架橋ビニルポリマーの定量的解架橋.....○高坂 泰弘¹⁾・中 蘭 和子¹⁾・小山 靖人¹⁾・高田 十志和¹⁾ 1)東工大院理工
- 2Pd034 ポリイソオキサゾールの高分子反応によるポリ(1,3-ジケトン)への変換とその特性評価.....○松村 融¹⁾・米川 盛生¹⁾・李 泳基¹⁾・小山 靖人¹⁾・高田 十志和¹⁾ 1)東工大院理工
- 2Pc035 水溶性高分子への官能基導入反応-水溶媒中における三級アミンとエポキシ化合物の反応性-.....○原島 進¹⁾・松本 利彦¹⁾ 1)東工芸大ナノ研セ
- 2Pd036 超臨界CO₂下でのポリアクリロニトリルの酸素フリーの耐炎酸化反応.....○早乙女 俊樹¹⁾・大坂 昇¹⁾・斎藤 拓¹⁾ 1)農工大院工
- (4.重縮合)
- 2Pd038 Rh 錯体触媒による二官能性ジアゾカルボニル化合物とジカルボン酸の縮合重合.....○原 裕二¹⁾・伊藤 大道^{1,2)}・井原 栄治^{1,2)}・井上 賢三^{1,2)} 1)愛媛大院理工、2)愛媛大VBL
- 2Pc039 非等モル条件下でのホウ酸触媒重合によるポリ(p-オキシベンゾイル)の調製.....○木原 正博¹⁾・田中 脩平¹⁾・山崎 慎一¹⁾・木村 邦生¹⁾ 1)岡山大
- 2Pd040 成分別重縮合による芳香族ポリエステルを選択的合成-剪断流動の印加時間が共重合組成に及ぼす影響.....○市森 俊充¹⁾・山崎 慎一¹⁾・木村 邦生¹⁾ 1)岡山大院環境
- 2Pc041 トリアジン系活性ジエステルを用いるポリベンゾオキサゾールの合成(II).....○荒谷 侑里香¹⁾・芝崎 祐二¹⁾・大石 好行¹⁾ 1)岩手大工
- 2Pd042 官能基選択的ポリグアナミンの合成とその特性.....○小泉 孝徳¹⁾・芝崎 祐二¹⁾・大石 好行¹⁾ 1)岩手大工
- 2Pc043 トリアジン系ビスフェノールからの高屈折率芳香族ポリエステルスルホンの合成.....○荒川 陽輔¹⁾・芝崎 祐二¹⁾・大石 好行¹⁾ 1)岩手大工
- 2Pd044 アミノ酸由来のジインモノマーの酸化カップリング重合による新規共役ポリマーの合成.....○上田 季子¹⁾・塩月 雅士¹⁾・三田 文雄¹⁾ 1)京大院工
- 2Pc045 制御された菌頭-軟原カップリング重合法の開発.....○中野 辰哉¹⁾・森崎 泰弘¹⁾・中條 善樹¹⁾ 1)京大院工
- 2Pd046 ジクロロシラン類の電解還元重縮合における置換基効果および末端基制御.....○山下 恭平¹⁾・都築 優介¹⁾・石船 学¹⁾ 1)近畿大院総理工
- 2Pc047 直接重縮合法を用いる脂環構造を有する芳香族ポリケテンの合成.....○片田 歩¹⁾・品田 大樹¹⁾・前山 勝也¹⁾ 1)山形大院理工
- 2Pd048 パラジウムナノクラスター触媒を用いた芳香族ポリケテンの合成.....○塚本 匡¹⁾・熊谷 浩晃¹⁾・前山 勝也¹⁾・櫻井 英博²⁾ 1)山形大院理工、2)分子研
- 2Pc049 AB 型モノマーの自己重縮合によるポリエーテルスルホンの合成と特性評価.....○古室 仁¹⁾・甲斐 拓也¹⁾・松本 和也¹⁾・寺境 光俊¹⁾ 1)秋大院工
- 2Pd050 主鎖にスピロピラン構造を有する種々のポリマーの合成と光異性化挙動の検討.....○門川 淳一¹⁾・山元 和哉¹⁾・田中 佑季¹⁾ 1)鹿児島大院理工
- 2Pc051 有機蒸気によるキラルなメンチル基を有するポリ(m-フェ

- 405 ニレンエチニレン)のらせん構造の膜状態での刺激応答性
.....○井上 真¹⁾・大石 智之^{2,3)}・垣花 百合子^{2,4)}・寺口 昌宏^{1,2,5)}・金子 隆司^{2,5)}・青木 俊樹^{1,2,3,4,5)} 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
- 2Pd052 ポリ(シルメチレン-co-シロキサン)の合成とその特性.....○
406 山崎 祐司¹⁾・福田 健¹⁾・山内 健¹⁾・坪川 紀夫¹⁾ 1)新潟大院自然
- 2Pc053 ピチオフェンの C-H 結合活性化を鍵とする新規重合法の
407 開発.....○藤波 洋平^{1,2)}・桑原 純平^{1,2)}・ロイ^{1,2)}・神原 貴樹^{1,2)} 1)筑波大院数理解、2)筑波大 TIMS
- 高分子構造・高分子物理**
(4.液晶)
- 2Pd054 水素結合性サーモトロピック液晶
981 1,2-bis(4'-n-alkoxybenzoyl)hydrazine (BABH-n)のキュービック-キュービック相転移のダイナミクス.....○沓水 祥一¹⁾・森 博幸¹⁾・寺浦 瑛一¹⁾・坂尻 浩一¹⁾・齋藤 一弥²⁾・山本 勝宏³⁾・櫻井 伸一⁴⁾ 1)岐阜大工、2)筑波大院数理解物質、3)名工大院工、4)京工織大院工芸
- 2Pc055 液晶性セルロース誘導体の凝集状態制御について.....本
982 相 憲仁¹⁾・生越 友樹¹⁾・山岸 忠明¹⁾・高田 晃彦²⁾ 1)金沢大院自然、2)九大院総理工
- 2Pd056 液晶性セルロース誘導体の高次構造制御.....○福村 一
983 成¹⁾・生越 友樹¹⁾・山岸 忠明¹⁾ 1)金沢大院自然
- 2Pc057 様々な構造の側鎖を有する高分子液晶の配向挙動.....○
984 平野 哲史¹⁾・桑原 穰¹⁾・川田 哲郎¹⁾・今堀 龍志²⁾・緒方 智成³⁾・栗原 清二³⁾ 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
- 2Pd058 液晶基を有する環状カーボネートと L-ラクチドとの共重合
985 および生成ポリマーの液晶性.....○増田 雄紀¹⁾・後藤 佳裕¹⁾・羽場 修¹⁾・米竹 孝一郎¹⁾ 1)山形大院理工
- 2Pc059 共役系オリゴマー液晶-アルキル置換フェニレンエチレン
986 系オリゴマーの液晶形成に及ぼす末端鎖の効果.....○谷田部 哲夫¹⁾・川西 祐司¹⁾ 1)産総研ナノシステム
- 2Pd060 高分子分散型コレステリック液晶における特異的電気光
987 学効果.....○辻本 公一¹⁾・佐々木 健夫¹⁾ 1)東理大院総化学
- 2Pc061 サクランの亜臨界水分分解物とその液晶構造物性.....○辻
988 梨沙¹⁾・岡島 麻衣子¹⁾・立山 誠治¹⁾・金子 達雄¹⁾ 1)北陸先端大院マテリアル
- 2Pd062 大環状ポリオキソモリブデートを基盤とする液晶性ハイブリ
989 ッド材料の創製.....○宇野 健二郎¹⁾・武藤 誠²⁾・若菜 翔²⁾・堤 治²⁾ 1)立命館大 R-GIRO、2)立命館大理工
- (2b. 固体(固体基礎物性))
- 2Pd064 遠赤外領域におけるポリイミド薄膜の振動構造解析.....○
990 岡田 朋大¹⁾・村上 公也¹⁾・関口 健治¹⁾・安藤 慎治¹⁾ 1)東工大院理工
- 2Pc065 分子動力学シミュレーションによるポリイミドのガラス転移
991 温度・ヤング率評価.....五十嵐 俊文¹⁾・○神 健志郎¹⁾・香田 智則²⁾・日高 正太郎³⁾・西岡 昭博²⁾・宮田 剣²⁾・村澤 剛²⁾ 1)山形大工、2)山形大院理工、3)東レデュボン
- 2Pd066 イソタクチックポリプロピレンにおける延伸速度が及ぼすひ
992 ずみ硬化への影響.....○野村 瞳¹⁾・河村 幸伸¹⁾・栗谷川 瑞枝¹⁾・新田 晃平¹⁾ 1)金沢大院自然
- 2Pc067 ラマン分光を用いた高密度ポリエチレンの破損挙動に関
993 する研究.....○奥 達也¹⁾・栗谷川 瑞枝¹⁾・河村 幸伸¹⁾・新田 晃平¹⁾ 1)金沢大院自然
- 2Pd068 X線CTを用いた高分子発泡体の3次元構造観察と圧縮
994 挙動.....○小来田 知里¹⁾・西川 幸宏¹⁾・高橋 雅興¹⁾・大嶋 正裕²⁾ 1)京工織大院工、2)京大院工
- 2Pc069 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
995 ンドが示す形状記憶能.....倉橋 英司¹⁾・○小林 暁史¹⁾・猪股 克弘¹⁾・杉本 英樹¹⁾・中西 英二¹⁾ 1)名工大院工
- 2Pd070 スライディング・グラフトコポリマーの構造とダイナミクス.....
996 五味 亮二郎¹⁾・○酒井 康博¹⁾・加藤 和明¹⁾・横山 英明¹⁾・伊藤 耕三¹⁾ 1)東大院新領域
- 2Pc071 メチルメタクリレート(MMA) / α -メチレン- γ -ブチロラクト

- 997 ン(MBL)系共重合体の合成と分子特性解析.....○岡崎
亮輔¹⁾・寺山 友規¹⁾・副島 廣恵²⁾・白波瀬 朋子²⁾・高原 淳^{1,2)} 1)九大院工、2)九大先導研
- 2Pd072 テレケリックポリジメチルシロキサンを用いた配位高分子の
998 DSC.....○土屋 雅大¹⁾・山道 徹志¹⁾・池田 匡将¹⁾ 1)防衛大応化
- 2Pc073 等温結晶化過程における高分子の誘電特性:LDPE,
999 PVDF, PCL.....○六田 有一¹⁾ 1)北海道情報大経営
- 2Pd074 PVDF フィルムの結晶構造と物性について.....○大城 浩徳
1000 ¹⁾・小林 和也¹⁾・河野 昭彦¹⁾・橋本 直也¹⁾・會澤 康治¹⁾・大澤 敏¹⁾・團野 哲也²⁾・堀邊 英夫¹⁾ 1)金沢大工、2)高知大
- 2Pc075 非晶性高分子の歪み・配向複屈折の分離評価.....○片山
1001 文恵¹⁾・齋藤 拓²⁾・東田 昇³⁾・徳地 一記³⁾ 1)農工大院技術経営、2)農工大院工、3)クラレ
- 2Pd076 ガラス状高分子の複屈折挙動に対する応力負荷条件の
1002 影響.....○井上 信¹⁾・久保山 敬一¹⁾・扇澤 敏明¹⁾ 1)東工大院理工
- 2Pc077 ポリスチレンの分子運動への超臨界二酸化炭素の影響
1003 ー中性子準弾性散乱法による研究.....○金子 文俊¹⁾・川口 達也¹⁾・山室 修²⁾・古府 麻衣子²⁾ 1)阪大院理、2)東大物性研
- 2Pd078 フェノール性ポリマーの溶解機構と速度解析.....○何 希倫
1004 ¹⁾ 1)日立

高分子工業・工学

- 2Pd080 MALDI-TOF/MS によるポリカーボネート中の添加剤の分
2125 析.....○岩崎 和弥¹⁾・陰地 威史¹⁾・小河 宏¹⁾・浅尾 勝哉¹⁾・吉岡 弥生¹⁾・奥村 俊彦¹⁾ 1)阪府産総研
- 2Pc081 固体 NMR を用いた高圧水素曝露によるアクリロニトリルブ
2126 タジエンゴムの影響評価-高圧水素容器用 O リングゴム材料(6).....○藤原 広匡¹⁾・山辺 純一郎^{1,2)}・西村 伸^{1,3)} 1)産総研水素研セ、2)九大水素研セ、3)九大院工
- 2Pd082 アコースティックエミッション法による高圧水素ガ容器用
2127 ゴムシール材の内部破壊検出-高圧水素容器用 O リングゴム材料(7).....○西村 伸^{1,2)}・渡辺 博之¹⁾・山辺 純一郎^{2,3)}・松本 隆志^{2,3)}・藤原 広匡³⁾ 1)九大院工、2)産総研水素研セ、3)九大水素研セ
- 2Pc083 グラフト型変性ポリアセタールの構造と性質.....○川口 邦
2128 明¹⁾・門間 智宏¹⁾・木伏 英史¹⁾ 1)ポリプラスチックス
- 2Pd084 グラフト型変性ポリアセタールの機械的特性と融着特性
2129○川口 邦明¹⁾・門間 智宏¹⁾・木伏 英史¹⁾ 1)ポリプラスチックス
- 2Pc085 シード半連続乳重合によるアクリル系ラテックスの調製
2130 とその粘着評価.....○李 文昌¹⁾・鹿志村 晃太¹⁾・太田 篤²⁾・荒井 一禎²⁾・刈込 道徳¹⁾・木村 隆夫¹⁾ 1)宇都宮大院工、2)リソレイテープ
- 2Pd086 連続乳重合による自己架橋型アクリル系ラテックスの
2131 調製とその粘着評価.....○鹿志村 晃太¹⁾・李 文昌¹⁾・荒井 一禎²⁾・太田 篤²⁾・刈込 道徳¹⁾・木村 隆夫¹⁾ 1)宇都宮大院工、2)リソレイテープ
- 2Pc087 シクロオレフィンポリマーの光活性化接合における接合面
2132 の蛍光化とその抑制.....○杉村 博之¹⁾・金 永鍾¹⁾・谷口 義尚²⁾・田口 好弘²⁾ 1)京大院工、2)アルプス電気
- 2Pd088 シクロオレフィンポリマーの光活性化接合における信頼性
2133 評価.....○谷口 義尚¹⁾・田口 好弘¹⁾・金 永鍾²⁾・杉村 博之²⁾ 1)アルプス電気、2)京大
- 2Pc089 PMMA-PU ブロック共重合体を用いたクレイ含有透明低線
2134 膨張フィルムの調製.....池野 翔一¹⁾・○酒見 和樹¹⁾・杉本 英樹¹⁾・猪股 克弘¹⁾・中西 英二¹⁾ 1)名工大院工
- 2Pd090 シリコン/クレイハイブリッド材料の調製.....○杉浦 葉奈
2135 美¹⁾・荻野 敬広¹⁾・伊藤 宏和¹⁾・杉本 英樹¹⁾・猪股 克弘¹⁾・中西 英二¹⁾ 1)名工大院工
- 2Pc091 撥水性を示す有機-無機透明ハイブリッド材料の調製.....
2136 ○伊藤 宏和¹⁾・杉本 英樹¹⁾・猪股 克弘¹⁾・中西 英二¹⁾ 1)名工大院工
- 2Pd092 重合性ポリウレタン粒子を添加した耐衝撃性 PMMA の調
2137 製.....○水野 あすか¹⁾・本多 義昭¹⁾・杉本 英樹¹⁾・猪股 克弘¹⁾・中西 英二¹⁾ 1)名工大院工

- 2Pc093 インサート成型に適したハードコート材料の調製.....竹内
2138 拓¹⁾・○神田 瞬¹⁾・西野 剛¹⁾・杉本 英樹¹⁾・猪股 克弘¹⁾・
中西 英二¹⁾ 1)名工大理工
- 2Pd094 アクリル変性メラミンハードコート材料の合成と性質.....○西
2139 野 剛¹⁾・杉本 英樹¹⁾・猪股 克弘¹⁾・中西 英二¹⁾ 1)名工
大院工
- 2Pc095 圧力-温度成形加工プロセスによる円柱状結晶性高分子
2140 とガラス管界面の剥離制御.....○佐伯 進¹⁾・鈴木 篤史¹⁾
1)福井大院工
- 2Pd096 熱誘起相分離法によるポリオレフィン多孔体の作製.....○
2141 渡邊 和真¹⁾・藤本 隆¹⁾・辻本 敬¹⁾・宇山 浩¹⁾ 1)阪大院
工
- 2Pc097 紫外線硬化型アクリレート系光学用耐熱性接着剤の開発
2142○野村 昌史¹⁾・澤本 健之¹⁾ 1)アーデル

高分子機能

(4.エネルギー関連材料機能)

- 2Pd098 アリールアミン誘導体を電荷輸送媒体とした色素増感太陽電池.....○奥山 匠¹⁾・菊地 章友¹⁾・加藤 文昭¹⁾・小柳津
1569 研一¹⁾・西出 宏之¹⁾ 1)早大院先進理工
- 2Pc099 アントラキノン置換ポリアセチレンの合成と有機負極への
1570 応用.....○新堀 幸奈¹⁾・小柳津 研一¹⁾・西出 宏之¹⁾ 1)
早大理工
- 2Pd100 TEMPO 置換ポリニルボルネンを用いた色素増感太陽電池と蓄電能.....○林 千紘¹⁾・加藤 文昭¹⁾・小柳津 研一¹⁾・
1571 西出 宏之¹⁾ 1)早大理工
- 2Pc101 ゲル電解質型色素増感太陽電池の性能に及ぼす超臨
1572 界二酸化炭素処理の効果.....○池田 智大¹⁾・富永 洋一¹⁾
1)農工大理工
- 2Pd102 プロトン伝導性イオン液体/ポリマー/バクテリアセルロー
1573 スを用いた PEFC 用電解質膜の開発.....○山崎 直毅¹⁾・
奥元 雄祐¹⁾・篠崎 文¹⁾・高橋 昭雄¹⁾・大山 俊幸¹⁾ 1)横
国大院工
- 2Pc103 (スルホン化ポリイミド/ナフタレン誘導体)電荷移動錯体膜
1574 の調製と特性評価.....○渡 遼平¹⁾・西原 正通²⁾・大塚 英
幸^{1,2)}・高原 淳^{1,2)} 1)九大理工、2)九大先端研
- 2Pd104 ポリ(スルホン化フェニレン)系ランダムおよびブロック共重
1575 合体膜の物性と燃料電池発電特性.....○陳 康成¹⁾・○原
良輔¹⁾・遠藤 宣隆¹⁾・比嘉 充¹⁾・岡本 健一¹⁾ 1)山口大院
理工
- 2Pc105 高温領域かつ低加湿下で作動するリン酸ドーブ型ブレンド
1576 膜のプロトン伝導性評価.....○茨木 拓¹⁾・鈴木 一裕¹⁾・川
上 浩良¹⁾ 1)首都大学院都市環境
- 2Pd106 ポリ(フェニレン-エーテルスルホンケトン)ブロック共重合
1577 体の合成と評価 (I)-疎水ブロックの効果-.....○海野 知浩¹⁾・
吉田 実留¹⁾・藤田 正博¹⁾・竹岡 裕子¹⁾・陸川 政弘¹⁾
1)上智大院理工
- 2Pc107 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
1578 合成 (I)-アルキル基の導入によるプロトン伝導性への影
響.....○榎 優介¹⁾・吉田 実留¹⁾・藤田 正博¹⁾・竹岡 裕子¹⁾・
陸川 政弘¹⁾ 1)上智大理工
- 2Pd108 新規ポリベンズイミダゾール系電解質の合成と評価(III)-
1579 中温域燃料電池用バインダーへの応用-.....○林 健太¹⁾・
藤田 正博¹⁾・竹岡 裕子¹⁾・陸川 政弘¹⁾ 1)上智大理工
- 2Pc109 架橋スルホエチルセルロース/ポリビニルアルコールブレ
1580 ンド電解質膜の DMFC 発電特性.....○葛西 裕¹⁾・岡山 透¹⁾・
阿布 里提²⁾ 1)青森県産技セ、2)弘前大新エネ研
- 2Pd110 ピナフチル基を有するポリエーテルスルホンへのパーフル
1581 オロアルキルスルホン酸基の導入とその電解質膜への応
用.....○中川 泰次郎¹⁾・中林 千浩¹⁾・東原 知哉¹⁾・上田
充¹⁾ 1)東工大理工
- 2Pc111 側鎖にホスホン酸を有する新規プロトン伝導性高分子電
1582 解質膜の開発.....○福崎 菜美子¹⁾・中林 千浩¹⁾・東原 知
哉¹⁾・上田 充¹⁾ 1)東工大理工
- 2Pd112 放射線グラフト重合より作製された脂環式ポリベンズイミ
1583 ダゾールのグラフト型電解質膜の評価.....○朴 俊^{1,2)}・高山
俊雄¹⁾・前川 康成²⁾・工藤 一秋¹⁾ 1)東大生産研、2)原子
力機構高崎

- 2Pc113 フェルダジル置換ポリスチレンの合成と電極活物質への
1584 応用.....○柳原 茜¹⁾・小柳津 研一¹⁾・西出 宏之¹⁾ 1)早大
理工
- 2Pd114 TEMPO およびアニリン置換ポリニルボルネンの合成と二次
1585 電池正極としての特性.....○立平 英恵¹⁾・小柳津 研一¹⁾・
西出 宏之¹⁾ 1)早大理工
- 2Pc115 電解重合により作製したポリピロール膜を用いたアスコル
1586 ビン酸の電気化学的酸化.....○桑原 敬司¹⁾・近藤 みずき¹⁾・
下村 雅人¹⁾ 1)長岡技科大工
- 2Pd116 ポリアニリン/ポリアクリル酸複合膜への酸性ホスファター
1587 ゼの固定化とアスコルビン酸 2-リン酸エステルの電気化
学的酸化への応用.....○本間 俊将¹⁾・近藤 みずき¹⁾・桑
原 敬司¹⁾・下村 雅人¹⁾ 1)長岡技科大工
- 2Pc117 電子メディエーターとしてベンゾキノン誘導体を導入した
1588 酵素電極によるグルコースセンシング.....○阿部 嵩也¹⁾・
近藤 みずき¹⁾・桑原 敬司¹⁾・下村 雅人¹⁾ 1)長岡技科大
工

環境と高分子

(4.その他)

- 2Pc119 主鎖にエステル結合を有する分解性ポリウレタンの合成
2058○谷内 玲奈¹⁾・○香西 博明¹⁾ 1)関東学院大工
- (2.環境調和高分子プロセス)
- 2Pd120 多糖類を溶解するイオン液体の合成と評価(I)-水酸基の
2059 効果-.....○小野 祐太¹⁾・藤田 正博¹⁾・竹岡 裕子¹⁾・陸川
政弘¹⁾ 1)上智大理工
- 2Pc121 Leptothrix sp.TB-71 株由来 PBSA depolymerase の生
2060 産と分解機構の解明.....○松本 唯¹⁾・中島 敏明¹⁾ 1)筑
波大院生命
- 2Pd122 SIP 法を用いた生分解性プラスチック分解菌の動態解析
2061○大嶋 恵¹⁾・野村 暢彦¹⁾・内山 裕夫¹⁾・中島 敏明¹⁾
1)筑波大院生命
- (1.環境調和高分子材料)
- 2Pc123 ネットワークポリウレタンの合成と物性.....○西原 智哉¹⁾・坂
2062 井 互¹⁾・堤 直人¹⁾ 1)京工織大院工
- 2Pd124 高圧二酸化炭素を用いたポリ尿素の合成と諸物性の評
2063 価.....○日置 潤¹⁾・山本 恭介¹⁾・中井 誠¹⁾・山田 和信¹⁾・
川波 肇²⁾ 1)ユニチカ、2)産総研東北
- 2Pc125 トリフェニルイミダゾール骨格を有するアクリレートモノマー
2064 のラジカル重合挙動.....○中村 咲緒梨¹⁾・岩村 武¹⁾・坂口
真人¹⁾ 1)静岡県大環境研
- 2Pd126 糖由来ポリウレタン鎖とポリアミド 4 鎖との新規 ABA 型プロ
2065 ック共重合体の合成とその性質.....橋本 和彦¹⁾・○河野
雄太¹⁾・橋 弘一郎¹⁾・大川 春樹¹⁾・山口 和男¹⁾ 1)工学院
大工
- 2Pc127 両末端反応性官能基をもつポリアミド4の合成とその応用
2066橋本 和彦¹⁾・○佐藤 好浩¹⁾・橋 弘一郎¹⁾・大川 春樹¹⁾・
山口 和男¹⁾ 1)工学院大工
- 2Pd128 セルロースと 1-カルボキシエチル-3-メチルイミダゾリウム
2067 クロライドのエステル化.....○飯島 康司¹⁾・石井 大輔²⁾・林
久夫²⁾ 1)龍谷大院理工、2)龍谷大理工
- 2Pc129 ぎ酸イオンを塩基触媒とするキトサンの脱アセチル化.....○
2068 大橋 力¹⁾・石井 大輔²⁾・林 久夫²⁾ 1)龍谷大院理工、2)
龍谷大理工
- 2Pd130 硬化剤を用いたスルホン酸ナトリウム塩をもつ水系ポリウレ
2069 タンの合成と性質.....○山口 真和¹⁾・平岡 教子²⁾ 1)長崎
大院生産、2)長崎大環境
- 2Pc131 光増感反応による PBS/PBT 共重合体の生分解性の向
2070 上.....○青山 雅美¹⁾・堀 祐輔¹⁾・坂井 互¹⁾・堤 直人¹⁾ 1)
京工織大院工芸
- 2Pd132 光増感反応によるポリ乳酸の生分解性の向上.....堀 祐
2071 輔¹⁾・青山 雅美¹⁾・○坂井 互¹⁾・堤 直人¹⁾ 1)京工織大院
工芸
- 2Pc133 ポリブチレンサクシネート繊維・フィルムを用いた微結晶核
2072 延伸法の適用.....○田中 稔久¹⁾・阿部 高大¹⁾・岩田 忠久²⁾
1)信州大繊維、2)東大院農生命
- 2Pd134 ポリ乳酸の結晶成長を誘起するバイオベース分岐状ポリ
2073 マー.....○西尾 俊平¹⁾・辻本 敬¹⁾・宇山 浩¹⁾ 1)阪大院工

- 2Pc135 デンプン誘導体を利用したバイオベースハイドロゲルの開
2074 発.....○津島 広樹¹⁾・羽座 良美¹⁾・木村 亨²⁾・辻本 敬¹⁾・
宇山 浩¹⁾ 1)大阪大院、2)日本食品化工
- 2Pd136 高分子状ヘテロポリ酸とキトサンからなる複合体の創製
2075船井 智子¹⁾・前田 明子¹⁾・○山田 真路¹⁾ 1)岡山理大
大理
- 2Pc137 ポリ乳酸ステレオコンプレックスナノファイバーの物性解析
2076○三箇山 郁¹⁾・岩本 伸一朗¹⁾・竹村 彰夫¹⁾・岩田 忠
久^{1,3)}・桑名 芳彦²⁾・玉田 靖²⁾・引間 孝明³⁾・高田 昌樹³⁾
1)東大院農、2)農業生物資源研、3)理研
- 2Pd138 プラズマ処理によりポリアクリル酸を表面修飾したポリヒド
2077 キシアルカノエートフィルムの作製、特性解析および酵素
分解性.....○張 佳奇¹⁾・引間 孝明²⁾・高田 昌樹²⁾・竹村
彰夫¹⁾・岩田 忠久^{1,2)} 1)東大院農、2)理研/SPRING-8
- 2Pc139 微生物産生ポリエステルブレンドフィルムの高次構造解析
2078佐藤 朋子¹⁾・○加部 泰三¹⁾・粕谷 健一²⁾・引間 孝明
3)・高田 昌樹³⁾・岩田 忠久¹⁾ 1)東大院農、2)群馬大院
工、3)理研
- 2Pd140 微結晶核延伸法による超高分子量/野生株産生ポリ
2079 [(A)-3-ヒドロキシブチレート]ブレンド繊維の高強度化.....○
本郷 千鶴¹⁾・加部 泰三¹⁾・田中 稔久²⁾・柘植 文治³⁾・引
間 孝明⁴⁾・上杉 健太郎⁵⁾・竹内 晃久⁵⁾・鈴木 芳夫⁵⁾・高
田 昌樹⁴⁾・岩田 忠久¹⁾ 1)東大院農、2)信州大繊維、3)
東工大院総理工、4)理研、5)JASRI/SPRING-8
- 2Pc141 二分子融合型ポリヒドロキシアルカン酸重合酵素の分子
2080 挙動解析.....○本谷 綾子¹⁾・佐藤 俊²⁾・阿部 英喜^{1,3)}・柘
植 文治¹⁾ 1)東工大院総理工、2)産総研、3)理研
- 2Pd142 ポリヒドロキシアルカン酸ホモポリマーの生合成と物性解析
2081○石井 直樹¹⁾・佐藤 俊²⁾・阿部 英喜^{1,3)}・柘植 文治¹⁾
1)東工大院総理工、2)産総研、3)理研
- 2Pc143 酵素触媒重合されたポリエステルの分子量変化機構.....
2082 ○百武 真奈美¹⁾・斎藤 雄太¹⁾・富澤 哲¹⁾・柘植 文治¹⁾
1)東工大院総理工
- 2Pd144 Ralstonia eutropha 由来 PHA 合成酵素の CoA 認識機構
2083 の解析.....○牛丸 和乘¹⁾・富澤 哲¹⁾・柘植 文治¹⁾ 1)東工
大院総理工
- 2Pc145 W. eutropha を用いた PHB-b-PHBV ブロック共重合体の
2084 生合成と物性解析.....○山岸 理沙¹⁾・石井 大輔¹⁾・中沖
隆彦¹⁾ 1)龍谷大理工
- 2Pd146 菌体内に蓄積されているポリヒドロキシアルカノエートの分
2085 子状態.....○坂本 真人¹⁾・中沖 隆彦¹⁾ 1)龍谷大理工
- 2Pc147 ポリ(ヒドロキシブチレート-co-ヒドロキシヘキサノエート)とポリ
2086 (ヒドロキシブチレート)のブレンドフィルムの分子構造.....
中沖 隆彦¹⁾・○枝川 侑史¹⁾ 1)龍谷大理工
- 2Pd148 The compounds for tyre production with decreased
2087 content of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons.....Jozef
Preto¹⁾・○Jan Oravec¹⁾・Peter Duchovic¹⁾・Pavol Melus¹⁾
1)VIPO as Partizanske Slovakia
- Presentation Time
e=15:00~15:40
f=15:40~16:20
- ## 高分子化学
- ### (1.ラジカル重合)
- 2Pe001 高周期ヘテロ元素連鎖移動剤を用いたアクリレートと α 、
408 α -ジアルキルエチレンおよび α -アルキルエチレンとのリ
ビングラジカル共重合.....○三島 絵里¹⁾・田村 友樹¹⁾・山
子 茂^{1,2)} 1)京大化研、2)JST-CREST
- 2Pf002 高周期ヘテロ元素連鎖移動剤を用いたイソプレンのリビ
409 グラジカル重合とラジカルカップリング反応.....○中村 泰
之^{1,2)}・富田 空¹⁾・山子 茂^{1,2)} 1)京大化研、
2)JST-CREST
- 2Pe003 非共役モノマーの表面開始 TERP による濃厚ポリマーブラ
410 シの合成.....○仲西 幸二¹⁾・小西 翔太^{1,2)}・茅原 栄一¹⁾・
山子 茂^{1,2)}・辻井 敬亘^{1,2)} 1)京大化研、2)JST-CREST
- 2Pf004 13 族触媒を用いたリビング重合—分子量分布の制御とタ
411 クティシティの可変の検討.....○大藤 晴樹¹⁾・後藤 淳¹⁾・
梶 弘典¹⁾ 1)京大化研
- 2Pe005 RAFT 重合法に基づく両末端に水酸基を有するポリ
412 (4-tert-ブトキシスチレン)の精密合成.....○小林 美子¹⁾・
須藤 篤¹⁾・遠藤 剛¹⁾ 1)近畿大分子研
- 2Pf006 五員環環状カーボナートおよびジチオカーボナート構造を
413 有するスチレン系モノマーの合成とラジカル重合.....○宮田
高浩¹⁾・松本 幸三¹⁾・遠藤 剛¹⁾ 1)近畿大分子研
- 2Pe007 ラジカル開環重合によるアントラセン-ピリジン交互型ポリ
414 マーの合成と金属錯体形成.....○永瀬 翔太¹⁾・森 秀晴¹⁾
1)山形大工
- 2Pf008 蛍光性 ATRP 開始剤を用いたアクリル酸 tert-ブチルの重
415 合とその蛍光挙動の検討.....○荒田 聡恵¹⁾・梶原 篤²⁾・岩
井 薫¹⁾ 1)奈良女大、2)奈良教育大
- 2Pe009 酸化亜鉛微粒子を用いたポリエチレンオキシドマクロモノ
416 マーの原子移動ラジカル重合.....○森川 雅章¹⁾・足立 馨¹⁾・
塚原 安久¹⁾ 1)京工織大
- 2Pf010 還元剤を用いた原子移動ラジカル重合による N-イソプロ
417 ピルアクリルアミドの重合制御.....熱海 賢治¹⁾・麻生 隆彬¹⁾・
○菊池 明彦¹⁾ 1)東理大院基礎工
- 2Pe011 フマル酸エステルの連鎖移動型リビングラジカル重合によ
418 るブロックポリマーの合成.....○前尾 直城¹⁾・佐藤 絵理
子¹⁾・松本 章一¹⁾ 1)阪市大院工
- 2Pf012 Synergistic Application of Efficient Low-Temperature
419 Atom Transfer Radical Coupling and Chain-growth
Condensation Polymerization.....○Chih-feng Huang¹⁾・
Yoshihiro Ohta¹⁾・Akihiro Yokoyama¹⁾・Tsutomu
Yokozawa¹⁾ 1)Kanagawa Univ.
- 2Pe013 TMS 基を有する ATRP 開始剤の合成と末端基定量法へ
420 の応用.....○黒柳 忠男¹⁾・小幡 誠²⁾ 1)山梨大工、2)山
梨大院医工
- 2Pf014 両末端に FRET ペアを導入した高分子の合成とその両末
421 端間距離測定を試み.....○小幡 誠¹⁾ 1)山梨大院医工
- 2Pe015 アセタールおよび α -ハロエステル型開始剤によるリビング
422 重合：切断性ブロックポリマーの精密合成.....○小西 彬
人¹⁾・大内 誠¹⁾・澤本 光男¹⁾ 1)京大院工
- 2Pf016 PEG 鎖の選択的カチオン認識に基づく多重制御高分子
423 の設計—リビングラジカル重合による合成と機能.....○川邊
美浪¹⁾・寺島 崇矢¹⁾・澤本 光男¹⁾ 1)京大院工
- 2Pe017 フタル酸を鋳型とするジメタクリートの環化重合.....○荒川
424 俊也¹⁾・斎藤 鷹一¹⁾・斎藤 礼子¹⁾ 1)東工大院理工
- 2Pf018 ククルビットウリルと 4-ビニルピリジンの包接錯体形成によ
425 るポリマーの立体規則性制御.....○徳淵 陽一¹⁾・水野 明
梨¹⁾・斎藤 鷹一¹⁾・斎藤 礼子¹⁾ 1)東工大院理工
(9.高分子反応)
- 2Pe019 酸-フェノール環境下における天然リグニンの分子応答パ
426 ターン.....○田村 浩貴¹⁾・船岡 正光¹⁾ 1)三重大院生物資
源
- 2Pf020 Grass-wood 系天然リグニンハイブリッドの誘導.....○鄭 珉
427 昊¹⁾・船岡 正光¹⁾ 1)三重大院生物資源
- 2Pe021 らせん状光学活性ポリ[2,5-ビス[4-((S)-2-メチルブトキ
428 シン)フェニル]スチレン]の光による構造変化.....○坂本 猛¹⁾・
Cui Jiayi²⁾・中野 環¹⁾・Wan Xinhua²⁾ 1)北大院工、2)北
京大
- 2Pe023 ポリエチレンオキシド鎖とポリプロピレンオキシド鎖からなる
429 光分解性トリブロックポリマーの合成.....○垣内 康彦¹⁾・
大澤 康仁¹⁾・伊藤 倫子²⁾・中浜 精一²⁾・山口 和夫^{1,2)} 1)
神奈川大理、2)神奈川大光材料研
- 2Pf024 光分解性ブロックポリマー合成のためのヘテロ二価性架
430 橋剤の開発.....○山本 翔太¹⁾・細田 舞¹⁾・伊藤 倫子²⁾・中
浜 精一²⁾・山口 和夫^{1,2)} 1)神奈川大理、2)神奈川大光
材料研
- 2Pe025 アクリル系ブロックポリマーを用いる耐熱型易解体性接
431 着材料.....○乾 匡志¹⁾・佐藤 絵理子¹⁾・松本 章一¹⁾ 1)
阪市大院工
- 2Pf026 ポリイミドの改質を目的とした末端アミノ化ポリマーによるポ
432 リアミド酸の化学修飾.....○朝守 啓太¹⁾・足立 馨¹⁾・塚原
安久¹⁾ 1)京工織大院
- 2Pe027 チオウレタン基を有する架橋剤を用いたポリウレタンの合

433 成と光照射による物性の変化.....○本九町 卓¹⁾・松本 健史²⁾・小椎尾 謙¹⁾ 1)長崎大工、2)長崎大院

2Pf028 グルコサミンから誘導した5員環環状ウレタンと環状モノマーとのアニオン開環共重合.....○羽場 修¹⁾・中山 貴博¹⁾ 1)山形大院理工

2Pe029 立体規則性テレケリック PMMA のステレオコンプレックス形成と環化反応.....中尾 真二¹⁾・西浦 崇文¹⁾・北山 辰樹¹⁾ 1)阪大院基礎工

2Pf030 沈殿重合条件下でのモノビニル/ジビニル架橋共重合による微粒子創製-架橋反応機構の究明-.....○高森 智博¹⁾・青田 浩幸¹⁾・松本 昭¹⁾ 1)関西大化学生命工

2Pf032 二酸化炭素をキャリアーとした天然ゴムラテックスの臭素化.....○山本 祥正^{1,2)}・河原 成元^{1,2)} 1)長岡技科大、2)アジアグリーンテック開発セ

2Pe033 スピントラップ法を用いたポリブチレンテレフタレート熱劣化反応の解析.....宗野 雅代¹⁾・坂井 互¹⁾・堤 直人¹⁾・真鍋 礼男²⁾ 1)京工織大、2)住友電装

2Pf034 スピントラップ法によるポリオキシメチレン熱劣化反応の解析.....○藤田 義人¹⁾・宗野 雅代¹⁾・坂井 互¹⁾・堤 直人¹⁾・堀田 研²⁾ 1)京工織大院工芸、2)ポリプラスチック (4.重縮合)

2Pf036 テルピリジンの亜鉛錯体を主鎖または側鎖に有する発光性ポリイミドの合成.....○三枝 康男¹⁾・山崎 秀秋¹⁾・久保田 学¹⁾ 1)神奈川大工

2Pe037 Ni 触媒移動型連鎖縮合重合を目指したポリ(p-フェニレンビニレン)の合成.....○野嶋 雅貴¹⁾・横山 明弘¹⁾・横澤 勉¹⁾ 1)神奈川大工

2Pf038 主鎖にキノリン骨格を持つらせんポリアミドの合成.....○佐野 勇太¹⁾・横山 明弘¹⁾・ヴィクター マウリゾ²⁾・イヴォン ハック²⁾・横澤 勉¹⁾ 1)神奈川大工、2)ヨーロッパ化学生物研

2Pe039 固相重合法による全芳香族ポリアミドの直接重合及び溶融曳糸性の検討.....○張 岑堯¹⁾・越智 隆志²⁾・佃 明光²⁾・荘司 優¹⁾・東原 知哉¹⁾・上田 充¹⁾ 1)東工大大院理工、2)東レ

2Pf040 3 位に芳香環を有するポリチオフェンの合成と構造解析.....○大清水 薫¹⁾・高橋 歩¹⁾・リョウ イエチエオル²⁾・東原 知哉¹⁾・リー ムーンハー²⁾・上田 充¹⁾ 1)東工大、2)ポハン工大

2Pe041 ジベンゾチオフェン骨格を有するポリイミドの合成と高分子メモリへの応用.....○黒澤 忠法¹⁾・東原 知哉¹⁾・上田 充¹⁾ 1)東工大大院理工

2Pf042 亜鉛アート錯体を用いたポリ(3-ヘキシルチオフェン)の一次構造制御.....○東原 知哉¹⁾・上田 充¹⁾ 1)東工大大院理工

2Pe043 含窒素複素環を含むカルドポリマーの合成とその光学特性.....○奥田 一志¹⁾・小山 靖人¹⁾・高田 十志和¹⁾ 1)東工大大院理工

2Pf044 S体およびR体のマンデル酸を用いた均一オリゴマーの合成.....○福岡 誠¹⁾・齋藤 彰範¹⁾・逸見 祐介¹⁾・百瀬 陽^{1,2)}・右手 浩一¹⁾ 1)徳島大院ソシオテク、2)三菱レイオン

2Pe045 ピレン環に官能基を有するポリ(テトラメチル-1,6-シロピレンシロキサン)誘導体の合成.....○今井 和俊¹⁾・佐々木 匠¹⁾・松原和志²⁾・安田拓美²⁾・阿部 二朗³⁾・玉井 康文²⁾・根本 修克²⁾ 1)日大院工、2)日大工、3)青学大理工

2Pf046 親水性セグメントとしてポリ(シルフェニレンシロキサン)部位を有するABAトリブロック共重合体の合成.....○鈴木 宏和¹⁾・佐々木 貴弘¹⁾・落合 俊裕²⁾・根本 修克²⁾ 1)日大院工、2)日大工

2Pe047 シクロペンタジチオフェン骨格を有するポリ(シリアリーレンシロキサン)誘導体の合成とその物性.....○花村 仁嗣¹⁾・羽石 涼子²⁾・根本 修克²⁾ 1)日大院工、2)日大工

2Pf048 長鎖アルキル基を側鎖にもつイミダゾリウム塩型イオノンポリマーの合成.....○伊藤 慎吾¹⁾・尾池 秀章¹⁾ 1)農工大大院工

2Pe049 パラジウム触媒を用いた炭酸プロパルギル化合物と求核剤との重縮合によるエキソメチレン構造を有する高分子の合成とその反応.....○西岡 憲幸¹⁾・小泉 俊雄¹⁾ 1)防衛

大応化

2Pf050 昇華性有機触媒によるジオールとジカルボン酸の直接脱水重縮合.....○藻寄 貴也¹⁾・高須 昭則¹⁾ 1)名工大院工

2Pe051 ポリチオフェンにおけるピリジン環の導入による頭尾構造の制御.....○川北 英生¹⁾・松岡 真一¹⁾・鈴木 将人¹⁾・高木 幸治¹⁾ 1)名工大院工

高分子構造・高分子物理

(3b.レオロジー・ダイナミクス)

2Pe053 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ンブラックの分散安定性.....○吉野 努¹⁾・刈込 道徳¹⁾・木村 隆夫¹⁾ 1)宇都宮大院工

2Pf054 ナノファイバー複合セルローズ誘導体溶液のレオロジー挙動.....○荒木 隆¹⁾・野崎 貴俊¹⁾・田中 雷太¹⁾・田中 克史¹⁾・秋山 隆一¹⁾ 1)京工織大院工

2Pe055 多糖類水溶液の誘電緩和挙動.....○杉本 奈津希¹⁾・四方 俊幸¹⁾ 1)阪大院理

2Pf056 シリコンオイルグリースのレオロジー挙動の加熱効果.....○山口 敏章¹⁾・茅野 啓介²⁾・野呂 和孝²⁾・川口 正美¹⁾ 1)三重大院工、2)住鋳潤滑剤

2Pe057 シリカナノ粒子を乳化剤に用いた Pickering エマルションの調製とそのキャラクタリゼーション.....○夫馬 猛志¹⁾・野村 伸志¹⁾・川口 正美¹⁾ 1)三重大院工

2Pf058 混雑効果に誘導される高速なフォールディング過程.....○大竹 亮介¹⁾・金子 邦彦¹⁾ 1)東大院総文化

2Pe059 複雑系化学物理 XLII: Ringing gel の音響特性.....○谷田部 然治¹⁾・橋 昌利¹⁾・日出 潤り²⁾・橋本 千尋³⁾・庄司 雅彦⁴⁾・牛木 秀治⁵⁾ 1)農工大院連農、2)山形大院理工、3)新居浜高専、4)農工大院工、5)農工大院 BASE

2Pf060 複雑系化学物理 XXXIX: 複数の白色腐朽菌の争いにおける種数の影響について.....○堂満 竜明¹⁾・吉村 正俊²⁾・吉田 誠³⁾・橋本 千尋⁴⁾・庄司 雅彦⁵⁾・牛木 秀治³⁾ 1)農工大院農、2)食総研、3)農工大院 BASE、4)新居浜高専、5)農工大院工

2Pe061 複雑系化学物理 XL: サイン型ズリ流動下における多層球状構造形成過程.....○丸岡 敬和¹⁾・谷田部 然治²⁾・庄司 雅彦³⁾・橋本 千尋⁴⁾・牛木 秀治⁵⁾ 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 BASE

2Pf062 複雑系化学物理 XLI: 熱画像処理によるライデンフロスト現象と高分子添加効果の解析.....○西村 明生¹⁾・谷田部 然治²⁾・庄司 雅彦³⁾・橋本 千尋⁴⁾・牛木 秀治⁵⁾ 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 BASE

2Pe063 レオロジー測定を用いた高分子化イオン液体のダイナミクスの検討.....○才脇 達也¹⁾・中村 健二¹⁾・深尾 浩次¹⁾ 1)立命館大理工

2Pf064 Control of Distribution of Silica Particles in Blends of Butadiene Rubber and Styrene-Butadiene Rubber.....○Anh Vu Doan¹⁾・Masayuki Yamaguchi¹⁾・Shigeki Ohtsubo²⁾・Toshio Tada²⁾ 1)JAIST、2)Sumitomo Rubber Industries (7.分析法)

2Pe065 電子線リソグラフィ法による断熱材微細孔モデルの作製とミクロスケール熱拡散率測定.....○佐田 宏明¹⁾・織江 章裕¹⁾・森川 淳子¹⁾・橋本 壽正¹⁾ 1)東工大

2Pf066 誘電泳動場における微粒子の位置制御とミクロスケール熱拡散率測定.....○大西 郷¹⁾・織江 章裕¹⁾・森川 淳子¹⁾・橋本 壽正¹⁾ 1)東工大

2Pe067 基板上的n-アルカン薄膜の構造形成および解析: 分子動力学シミュレーション.....○三根 雅生¹⁾・浦上 直人¹⁾・野崎 浩二¹⁾・山本 隆¹⁾ 1)山口大院理工

2Pf068 剛直高分子共重合体の分子量分布と化学組成の相関.....○菊伊 悠太¹⁾・丸田 智紀²⁾・中原 巧¹⁾ 1)岡山大院自然、2)岡山大工

2Pe069 HPLC/PTV(Py)/GCMS 法による共重合体の構造解析.....○武井 義之¹⁾・古野 正浩¹⁾ 1)ジーエルサイエンス

2Pf070 X 線光子相関分光測定によるポリマーブラシ修飾微粒子のダイナミクス測定.....○星野大樹^{1,2,3)}・菊地守也^{1,2,3)}・村

上 大樹^{1,2,3)}、御田村紘志^{1,2,3)}、原田佳子^{1,2,3)}、伊藤 基巳³⁾、田中 義人³⁾、佐々木 園^{3,4)}、高田 昌樹³⁾、高原 淳^{1,2,3)}
1)JST-ERATO、2)九大先端研、3)理研、4)京工織大院
2Pe071 FTIR イメージング法による高分子材料の劣化浸食度分析
1023○大西 晃宏¹⁾、赤塚 陽子¹⁾、森本 光彦¹⁾ 1)パーキン
エルマー・ジャパン

高分子機能

(2.情報・記録・表示機能)

2Pe073 アゾベンゼンフルオレン交互コポリマーの光異性化特性
1589○吉田 華奈¹⁾、ザン ワイ¹⁾、藤木 道也¹⁾ 1)奈良先端
大院物質

2Pf074 PIP 骨格を有する燐光性高分子の合成.....○朝鳥 隆¹⁾、
1590 木戸脇 匡俊¹⁾、友田 晴彦¹⁾ 1)芝浦工大

2Pe075 カルバゾールフルオレン共役系コポリマーの合成と性質
1591○堀井 忠昭¹⁾、木島 正志¹⁾ 1)筑波大院数理物質

2Pf076 ポリスチレン骨格を用いた主鎖非共役系高分子の合成と
1592 発光特性.....○森 岳志¹⁾、竿本 仁志¹⁾、上野 吉史¹⁾ 1)
和歌山県工技セ

2Pe077 書換え可能新規フトリフラクティブ型カラーホログラム材
1593 料.....○山本 道治¹⁾、Nasser Peyghambarian²⁾ 1)日東電
工テクニカル、2)アリゾナ大光科学セ

2Pf078 低分子化合物の添加によるセルロースエステル複屈折
1594 制御.....○林 拓希¹⁾、山口 政之¹⁾ 1)北陸先端大院

2Pe079 ブラウン運動を利用したカーボンナノチューブの局在化と
1595 その応用.....○八谷 悠生¹⁾、尹 好苑¹⁾、山口 政之¹⁾ 1)北
陸先端大院

2Pf080 摩擦転写ポリフルオレン上にオリゴチオフェンを蒸着した
1596 配向膜を用いた偏光を有する白色有機EL素子.....○松本
拓弥^{1,2)}、HECK Claire¹⁾、溝黒 登志子¹⁾、谷垣 宣孝¹⁾、青田
浩幸²⁾、松本 昭²⁾ 1)産総研ユビキタス、2)関西大化学生
命工

2Pe081 側鎖にアゾベンゼン基と安息香酸基を含む共重合体の光
1597 配向.....○庄治 寛¹⁾、近藤 瑞穂¹⁾、川月 喜弘¹⁾ 1)兵庫大
大院工

2Pf082 水素結合性高分子液晶共重合体フィルムの表面レリーフ
1598 内での分子配向制御.....○田島 綾香¹⁾、近藤 瑞穂¹⁾、川
月 喜弘¹⁾、江本 顕雄²⁾、小野 浩司²⁾、岡田 真³⁾、松井 真
二³⁾ 1)兵庫大大院工、2)長岡技科大、3)兵庫大高度
産研

2Pe083 軸選択的光フリース転位反応.....○栗田 真実¹⁾、根子 卓
1599 也¹⁾、近藤 瑞穂¹⁾、川月 喜弘¹⁾ 1)兵庫大大院工

2Pf084 分子両末端にピリジン環を有するターチオフェンのプロト
1600 化による発光波長制御.....○宮宅 潤一¹⁾、近藤 瑞穂¹⁾、多
田 和也¹⁾、川月 喜弘¹⁾ 1)兵庫大大院工

2Pe085 光反応性高分子液晶の光配向に基づく位相差のパター
1601 ン形成.....○庄治 寛¹⁾、山口 浩太郎¹⁾、近藤 瑞穂¹⁾、樫
幸樹²⁾、川月 喜弘¹⁾ 1)兵庫大大院工、2)大阪有機

2Pf086 アゾベンゼンを含む高分子フィルム中の 325nm レーザーに
1602 よる分子配向性SRGの形成.....○西岡 江美¹⁾、近藤 瑞穂¹⁾、
川月 喜弘¹⁾ 1)兵庫大大院工

2Pe087 光応答性高分子液晶フィルムにおける機能性材料の光
1603 配向.....○栗田 真実¹⁾、近藤 瑞穂¹⁾、川月 喜弘¹⁾ 1)兵庫
大大院工

2Pf088 アゾベンゼン高分子と高屈折複合材料からなる一次元フ
1604 トニック結晶の光学特性.....○片江 秀樹¹⁾、桑原 穰¹⁾、
石川 猛¹⁾、緒方 智成²⁾、栗原 清二¹⁾ 1)熊本大院自然、
2)熊本大イノベーション機構

2Pe089 近赤外レーザー照射による 非接触式感熱型蛍光記
1605 録.....○馬場 翔¹⁾、平田 修造²⁾、渡辺 敏行¹⁾ 1)農工大
大院工、2)九大有機光エレクトロニクス研

2Pf090 液晶性 dendrimer の高分子基板上における垂直配向性
1606○舟越 菜巳¹⁾、白岩 越訓¹⁾、平塚 大悟¹⁾、栗野 宏¹⁾、
羽場 修¹⁾、香田 智則¹⁾、高橋 辰宏¹⁾、米竹 孝一郎¹⁾ 1)
山形大院理工

2Pe091 液晶性配位子を持つPt 錯体の構造と偏光発光性.....○佐
1607 藤 武志¹⁾、小形 太亮¹⁾、栗野 宏¹⁾、夫 勇進¹⁾、高橋 辰宏¹⁾、
米竹 孝一郎¹⁾ 1)山形大院理工

2Pf092 液晶性配位子を持つ Pt 錯体の液晶場における配向性と
1608 偏光発光性.....○佐藤 武志¹⁾、小形 太亮¹⁾、栗野 宏¹⁾、
夫 勇進¹⁾、高橋 辰宏¹⁾、米竹 孝一郎¹⁾ 1)山形大院理工
(4.エネルギー関連材料機能)

2Pf094 ケイホウ酸ガラスと樹形高分子電解質から成る電解質マ
1609 トリックスの合成.....○吉田 光佑¹⁾、シヤンカール ソヌラム
2)、松見 紀佳²⁾ 1)名大院生命農、2)北陸先端大院マテリア
ル

2Pe095 イオン液体中におけるポリビニルアルコールとボロン酸誘
1610 導体との縮合による有機ホウ素系ゲル電解質の合成.....
○シヤンカール ソヌラム¹⁾、松見 紀佳¹⁾ 1)北陸先端大院
マテリアル

2Pf096 ホウ素化アミロースを支持高分子としたイオンゲルマトリッ
1611 クスの設計.....○吉岡 伸章¹⁾、松見 紀佳²⁾ 1)名大院生
命農、2)北陸先端大院マテリアル

2Pe097 P3HT とポリアミドアミンフラロデンドロからなるバルクヘテ
1612 ロ接合型有機薄膜太陽電池.....○高橋 宜大¹⁾、田嶋 智
之¹⁾、筒井 徹¹⁾、浜尾 志乃²⁾、神戸 高志²⁾、久保園 芳博
2)、高口 豊¹⁾ 1)岡山大院環境、2)岡山大院自然

2Pf098 デンドロン型置換基を有するフラーレン 1,4-付加体の合
1613 成と有機薄膜太陽電池への応用.....○藤井 啓太¹⁾、高橋
宜大¹⁾、田嶋 智之¹⁾、福留 良平¹⁾、浜尾 志乃²⁾、久保園
芳博²⁾、高口 豊¹⁾ 1)岡山大院環境、2)岡山大院自然

2Pe099 電子受容体を界面へ位置選択的に集積化した両親媒性
1614 液晶ブロック共重合体薄膜の開発.....○渡邊 佑樹¹⁾、浅
岡 定幸¹⁾、青谷 正嗣¹⁾、泉谷 佑¹⁾ 1)京工織大院

2Pf100 側鎖にオリゴチオフェンユニットを有する新規ベンゾジチオ
1615 フェン系 π 共役高分子の合成.....○栗木 智史¹⁾、井改 知
幸¹⁾、前田 勝浩¹⁾、加納 重義¹⁾ 1)金沢大院自然

2Pe101 チェノピロールジオン骨格を有する新規 π 共役高分子の
1616 合成と光学特性.....○井改 知幸¹⁾、柿下 元¹⁾、前田 勝浩
1)、加納 重義¹⁾ 1)金沢大院自然

2Pf102 P3HT/新規フラーレン誘導体バルクヘテロ接合膜の材
1617 料物性及び薄膜形態評価.....○松元 深¹⁾、森脇 和之¹⁾、
高尾 優子¹⁾、大野 敏信¹⁾ 1)阪市工研

2Pe103 ソフト溶液プロセスにより作製された金属酸化化物薄膜をホ
1618ール輸送層に用いた有機薄膜太陽電池.....○中村 雄治
1,2)、渡辺 充¹⁾、松元 深¹⁾、品川 勉¹⁾、森脇 和之¹⁾、渡瀬
星児¹⁾、千金 正也¹⁾、玉井 聡行¹⁾、大野 敏信¹⁾、西岡 昇
2)、松川 公洋^{1,2)} 1)阪市工研、2)阪電通大院工

2Pf104 スクアリウム系色素及びベンゾジチオフェン骨格を基盤
1619 とするバルクヘテロ接合型太陽電池用ドナー性高分子の
開発(1)―アニーリングが光電変換能に及ぼす効果―
.....○大森 拓也¹⁾、前田 壮志¹⁾、八木 繁幸¹⁾、中澄 博行
1) 1)阪府大院工

2Pe105 スクアリウム系色素及びベンゾジチオフェン骨格を基盤
1620 とするバルクヘテロ接合型太陽電池用ドナー性高分子の
開発(2)―長鎖アルキル側鎖がモルフォロジーに及ぼす
効果―.....○岩田 典己¹⁾、前田 壮志¹⁾、八木 繁幸¹⁾、中澄
博行¹⁾ 1)阪府大院工

2Pf106 有機太陽電池への応用を指向したスクアリウム系色素
1621 及びフェニレン骨格を基盤とする狭バンドギャップポリマー
の合成.....○塚本 達也¹⁾、前田 壮志¹⁾、八木 繁幸¹⁾、中澄
博行¹⁾ 1)阪府大院工

2Pe107 気相重合ポリチオフェンの脱ドーブドナー・アクセプター
1622 層の構築.....○皆川 馨¹⁾、須賀 健雄¹⁾、西出 宏之¹⁾ 1)
早大理工

2Pf108 低バンドギャップダイアド分子を基にした太陽電池におけ
1623 る電荷生成及び収集の高効率化.....○伊澤 誠一郎¹⁾、但馬
敬介^{1,2)}、橋本 和仁^{1,2)} 1)東大院工、2)JST-ERATO

2Pe109 フッ素化アルキル鎖を有するポリチオフェンおよびフラー
1624 レンの表面偏析単分子膜による有機薄膜太陽電池の開
放起電圧制御.....○多田 亜喜良¹⁾、衛 慶碩²⁾、耿 彦芳
1,3)、但馬 敬介^{1,4)}、橋本 和仁^{1,4)} 1)東大院工、2)マサチュ
ーセッツ大院、3)北京理大院、4)JST-ERATO

2Pf110 ヘテロフルオレン構造を持つポリマーの合成と有機薄膜太
1625 陽電池への応用.....○林崎 匡宏¹⁾、但馬 敬介^{1,2)}、橋本
和仁^{1,2)} 1)東大院工、2)JST

- 2Pe111 光電変換素子を指向したチオフェン系ブロック共重合体の合成と評価.....○安東 健次¹⁾・土屋 康佑¹⁾・荻野 賢司¹⁾ 1)農工大院BASE
- 2Pf112 ポリアニリンのメソポーラスフィルム.....○岡本 拓也¹⁾・カー トハウス オラフ¹⁾ 1)千歳科技大
- 2Pe113 スター型 PEO-PMMA ブロック共重合体の精密合成と新規イオン伝導材料としての評価.....○赤松 剛至¹⁾・杉山 賢次²⁾・富永 洋一¹⁾ 1)農工大院工、2)法政大生命
- 2Pf114 超臨界二酸化炭素処理技術を利用したシングルイオン伝導性ポリエーテル電解質の改善.....○北島 峻輔¹⁾・富永 洋一¹⁾ 1)農工大院工

環境と高分子

(3. 高分子リサイクル)

- 2Pf116 常圧溶解法を用いてCFRPから回収した炭素繊維の環境影響評価.....○前川 一誠¹⁾・柴田 勝司¹⁾・栗谷 弘之¹⁾・中川 光俊¹⁾ 1)日立化成
- 2Pe117 炭素繊維不織布を用いた CFRP の機械的性質.....○中川 光俊¹⁾・栗谷 弘之¹⁾・柴田 勝司¹⁾ 1)日立化成
- 2Pf118 リグノフェノールによるセルラーゼの吸着回収と再利用.....○小林 亜衣¹⁾・野中 寛¹⁾・船岡 正光¹⁾ 1)三重大院生物資源
- 2Pe119 水熱処理リグノフェノールのタンパク質吸着能.....○野中 寛¹⁾・船岡 正光¹⁾ 1)三重大院生物資源
- 2Pf120 低分子化リグノフェノールの核交換処理によるモノフェノール化.....○三亀 啓吾¹⁾・船岡 正光¹⁾ 1)三重大院生物資源
- 2Pe121 ポリエチレンを原料とした長鎖ナイロンの調製.....野村 隆治¹⁾・山崎 慎一¹⁾・木村 邦生¹⁾ 1)岡山大院環境
- 2Pf122 リサイクルポリ乳酸のモニタリング孔窓材への応用.....○西田 治男¹⁾・斎 新²⁾・白井 義人^{1,2)} 1)九工大エコタウン研セ、2)九大院生命体
- 2Pe123 ポリ乳酸からラクチドへの簡便なリサイクル.....○葭田 真昭¹⁾・田中 晴隆¹⁾ 1)宇都宮大院工
- (1.環境調和高分子材料)
- 2Pe125 生分解性ポリエーテルウレタンアミドの熱的・機械的性質に及ぼすメチレン鎖長の影響.....○名執 慎哉¹⁾・角田 伊代¹⁾・刈込 道徳¹⁾・木村 隆夫¹⁾ 1)宇都宮大院工
- 2Pf126 ソルビトールポリグリシジルエーテル/バイオベースピロガロール樹脂/木粉からなるバイオコンポジットの作製と物性.....○吉原 悟¹⁾・寺本 直純¹⁾・柴田 充弘¹⁾ 1)千葉工大院工
- 2Pe127 コハク酸とオイゲノールを利用した高性能熱硬化性ビスマレイミド樹脂の合成と物性.....○柴田 充弘¹⁾・寺本 直純¹⁾・荻原 めぐみ¹⁾ 1)千葉工大
- 2Pf128 ポリラクチド/ポリヘキサメチレンカーボネート共重合体の合成とその物性.....○小林 幸治¹⁾・林 悠一郎²⁾・木村 良晴²⁾ 1)東洋紡、2)京工織大院工芸
- 2Pe129 白樺外樹皮含有トリテルペンを原料とする新規耐熱・透明バイオポリエステル合成.....○馬渡 康輝¹⁾・田畑 昌祥¹⁾ 1)室蘭工大
- 2Pf130 イタコン酸由来の環状アミドを持つバイオナイロンの合成.....○岡 佑季¹⁾・Mohammed Asif Ali¹⁾・金子 大作¹⁾・金子 達雄¹⁾ 1)北陸先端大院マテリアル
- 2Pe131 ポリ(L-2-ヒドロキシ酪酸)/ポリ(D-2-ヒドロキシ酪酸)/ポリ(D-乳酸)ブレンドにおけるステレオコンプレックス形成.....○細川 真央¹⁾・坂本 謙¹⁾・辻 秀人¹⁾ 1)豊橋技科大院工
- 2Pf132 ポリ(L-乳酸-b-L-2-ヒドロキシ酪酸)/ポリ(D-乳酸-b-D-2-ヒドロキシ酪酸)ブレンドにおけるステレオコンプレックス形成.....○浅尾 亜美¹⁾・坂本 謙¹⁾・辻 秀人¹⁾ 1)豊橋技科大院工
- 2Pe133 3-ヒドロキシブタン酸と乳酸の共重合体合成と物性評価.....○田端 雄太¹⁾・阿部 英喜^{1,2)} 1)東工大院総理工、2)理研
- 2Pf134 生分解させたポリ乳酸とその誘電率挙動.....○森 研人¹⁾・堀田 篤¹⁾ 1)慶應大院理工
- 2Pe135 内部可塑化によるセルロースへの溶融特性付与.....○芳谷 俊英¹⁾・澤井 大輔¹⁾・野副 寛¹⁾・塚田 芳久¹⁾ 1)富士

フィルム

- 2Pf136 易生分解性ポリプロピレンの開発.....○宮崎 健輔¹⁾・柴田 和人²⁾・中谷 久之²⁾ 1)北見工大、2)北見工大
- 2Pe137 種々のセルロースを用いたシンジオタクチックポリプロピレン複合材料の作製.....○岩倉 佳祐¹⁾・浜館 雅人¹⁾・宮崎 健輔¹⁾・寺野 稔³⁾・中谷 久之²⁾ 1)北見工大、2)北見工大、3)北陸先端大院
- 2Pf138 セルロースナノファイバー表面の混合エステル化とナノ複合材料の創製.....○延田 紘治¹⁾・龍神 麗花¹⁾・小寺 賢¹⁾・西野 孝¹⁾ 1)神戸大院工
- 2Pe139 Cupriavidus necator によるポリエステル生合成にカーボンナノチューブが与える影響.....○榎原 考紀¹⁾・佐野 正人¹⁾ 1)山形大院理工
- 2Pf140 Cell Surface Display of Functionally Active PHB Depolymerase on *Escherichia coli*.....○Liu-tzea Tan^{1,2)}・Tomohiro Hiraishi¹⁾・Kumar Sudesh²⁾・Mizuo Maeda¹⁾ 1)RIKEN ASI、2)Ecobiomaterial Res. Lab., Sch. of Biological Sci., Universiti Sains Malaysia
- 2Pe141 合成ポリマーとの微視的複合化による単離リグニンの賦形化と機能発現.....○寺本 好邦¹⁾・仲西 雄亮¹⁾・西尾 嘉之¹⁾ 1)京大院農
- 2Pf142 セルロースアセテート系マクロ開始剤を用いたメタクリル酸メチルの原子移動ラジカル重合と生成グラフトポリマーの特性評価.....○山中 博文¹⁾・寺本 好邦¹⁾・西尾 嘉之¹⁾ 1)京大院農
- 2Pe143 セルロースの前処理とエタノール発酵.....○森 文香¹⁾・梅田 篤¹⁾・吉田 孝¹⁾・瓜生 敏之²⁾ 1)北見工大、2)高知工大
- 2Pf144 形質転換酵母によるセロオリゴ糖の直接エタノール発酵.....○梁 鮮香¹⁾・吉田 孝¹⁾・瓜生 敏之²⁾ 1)北見工大、2)高知工大
- 2Pe145 溶媒抽出したリグニンのエポキシ樹脂への応用.....○川野 裕介¹⁾・大山 俊幸¹⁾・高橋 昭雄¹⁾ 1)横国大院工
- 2Pf146 生物資源由来高分子と漆との複合化.....橋本 和彦¹⁾・塚田 優介¹⁾・河野 雄太¹⁾・大川 春樹¹⁾・山口 和男¹⁾・宮腰 哲雄²⁾ 1)工学院大、2)明大理工
- 2Pe147 セラミックス用バインダーとしての脂肪族ポリカーボネートの特性.....○藤本 信貴¹⁾・川北 知紀¹⁾・岡崎 慎哉¹⁾・宮原 亮¹⁾・辛島 修一¹⁾ 1)住友精化
- 2Pf148 ポリイオンコンプレックス型の防霜塗膜の調製とキャラクターゼーション.....○下地 良平¹⁾・白石 浩平^{1,2)}・杉山 一男^{1,2)} 1)近畿大院システム工、2)近畿大工

5月27日(金)

Presentation Time

a=10:00~10:40

b=10:40~11:20

高分子化学

(2.イオン重合)

- 3Pa001 N-メタクリロイル-7-アザピシクロ[2.2.1]ヘプタンのアニオン重合.....○中川 剛志¹⁾・鈴木 孝¹⁾・石曾根 隆¹⁾ 1)東工大院理工
- 3Pb002 アダマンチルエチニル基を有する α -メチルスチレン誘導体のアニオン重合.....○金井 那矢¹⁾・荘司 秀夫¹⁾・平尾 明¹⁾・石曾根 隆¹⁾ 1)東工大院理工
- 3Pa003 アダマンチルエチニル基を有するスチレン誘導体のアニオン重合.....○荘司 秀夫¹⁾・石曾根 隆¹⁾ 1)東工大院理工
- 3Pb004 エキソメチレン基を有するモノマーのアニオン重合.....○小坂 由貴¹⁾・猪股 壮太郎¹⁾・石曾根 隆¹⁾ 1)東工大院理工
- 3Pa005 ポリメタクリル酸オリゴ(エチレングリコール)ビニルエーテルセグメントを有する両親媒性ブロック共重合体の表面構造.....○栢菅 崇¹⁾・犬束 学²⁾・横山 英明²⁾・伊藤 耕三²⁾・石曾根 隆¹⁾ 1)東工大院理工、2)東大院新領域
- 3Pb006 水溶性ポリメタクリル酸エステルセグメントを有する ABA 型および BAB 型トリブロック共重合体の合成.....○網野 友哉¹⁾・栢菅 崇¹⁾・横山 英明²⁾・伊藤 耕三²⁾・石曾根 隆¹⁾

1)東工大院理工、2)東大院新領域

3Pa007 種々のかご形シルセスキオキサンを側鎖に有するポリメタ
462 クレート合成と性質.....○石田 良仁¹⁾、後関 頼太¹⁾、柿
本 雅明¹⁾、早川 晃鏡¹⁾ 1)東工大院理工

3Pb008 アート錯体 $t\text{-Bu}_2\text{ZnLi}_2$ によるメタクリル酸エステルの重合
463 ーリング性と立体特異性の検討.....○浅野 智子¹⁾、阿部
愛美¹⁾、金子 俊幸²⁾、加地 栄一²⁾、百瀬 陽^{1,3)}、平野 朋広¹⁾、
右手 浩一¹⁾ 1)徳島大院ソシオテクノ、2)東ソーファイ
ンケム、3)三菱レイヨン

3Pa009 フッ素化アルコール存在下 $t\text{-Bu}_4\text{ZnLi}_2$ によるアクリルアミ
464 ド誘導体のアニオン重合.....○古谷 喬大¹⁾、加地 栄一²⁾、
金子 俊幸²⁾、平野 朋広¹⁾、右手 浩一¹⁾ 1)徳島大院ソシ
オテクノ、2)東ソーファインケム

3Pb010 立体特異性変換によるステレオブロック
465 poly(2-hydroxyethyl methacrylate)の合成とその特性.....
○山崎 真輝¹⁾、北浦 健大¹⁾、北山 辰樹¹⁾ 1)阪大院基礎
工

3Pa011 α -クロロアクリル酸エチルのリビングアニオン重合.....○小
466 林 和博¹⁾、田中 伸弥¹⁾、北浦 健大¹⁾、北山 辰樹¹⁾ 1)阪
大院基礎工

3Pb012 (メタ)アクリレートモノマーと非対称二官能性モノマーのア
467 ニオン共重合.....○橋本 あゆみ¹⁾、安藤 泰之¹⁾、北浦 健
大¹⁾、北山 辰樹¹⁾ 1)阪大院基礎工

3Pa013 α 位でリンクされたアクリレート系二官能性モノマーのア
468 ニオン重合における化学選択性変換.....○田中 伸弥¹⁾、坂
本 廉¹⁾、北浦 健大¹⁾、北山 辰樹¹⁾ 1)阪大院基礎工

3Pb014 p -ジビニルベンゼンのアニオン重合.....○田中 俊資¹⁾、後
469 関 頼太¹⁾、平尾 明¹⁾ 1)東工大院理工

3Pa015 デンドラレン類の重合[III] 2-(4-メキシフェニル)[3]デ
470 ドラレンのアニオン重合.....○岸 裕人¹⁾、宮 正光¹⁾、竹下
宏樹¹⁾、竹中 克彦¹⁾、塩見 友雄¹⁾ 1)長岡技科大工

3Pb016 トリメチルピニルシランのアニオン重合におけるリビング性
471○大田 英理子¹⁾、石川 理恵¹⁾、奥 淳一¹⁾ 1)名工大院
工

3Pa017 スーパープレンステッド酸触媒を用いたアクリル酸エステ
472 ルのグループトランスファー重合.....○高田 健司¹⁾、岩本
晋也²⁾、瀨瀬 啓太²⁾、佐藤 敏文²⁾、覚知 豊次²⁾ 1)北大院
総合、2)北大院工

3Pb018 有機超強酸を触媒に用いたグループトランスファー重合
473 の動力学解析.....○岩本 晋也¹⁾、千葉 香織¹⁾、瀨瀬 啓太¹⁾、
堀井 亮介²⁾、佐藤 敏文¹⁾、覚知 豊次¹⁾ 1)北大院工、
2)旭川高専

3Pa019 キラルアミンを開始剤とした N -1-ナフチルマレイミドの不
474 斉アニオン重合.....○菅 直紀¹⁾、晴地 基央¹⁾、山吹 一太
¹⁾、鬼村 謙二郎¹⁾、大石 勉¹⁾ 1)山口大院理工

3Pb020 ポリ[N-フェニル-N-(4-フェニル)フェニルアクリルアミド]の
475 合成と円偏光によるキラリティー誘起.....○宮下 泰之¹⁾、
坂本 猛¹⁾、中野 環¹⁾ 1)北大院工

3Pa021 三次元バルクヘテロ接合構造を制御するための半導電
476 性ブロック共重合体の合成ーリビングアニオン重合.....○金
指 安奈¹⁾、名取 至²⁾、土屋 康佑¹⁾、荻野 賢司¹⁾ 1)農工
大、2)旭化成

(6.新しい重合反応・新モノマー)

3Pa023 各種ベンジルピリジニウムカルボキシレートが形成するイ
477 オン性分子結晶の固相重合反応を基盤とする新規構造
ポリエステル合成.....○矢本 和久¹⁾、永田 昌之¹⁾、相羽
誉礼¹⁾、松岡 真一¹⁾、高木 幸治¹⁾、鈴木 将人¹⁾ 1)名工大
院工

3Pb024 2'-デオキシヌクレオシド-5'-カルボン酸の重合による
478 ポリエステル合成.....○趙 飛¹⁾、松岡 真一¹⁾、高木 幸治
¹⁾、鈴木 将人¹⁾ 1)名工大院工

3Pa025 Prins 環化反応による新規ヨードテトラヒドロピラン環含有ポ
479 リマーの合成.....○武井 直子¹⁾、稲木 信介¹⁾、淵上 寿雄¹⁾
1)東工大院総理工

3Pb026 シクロデキストリン存在下のソープフリー乳化重合.....○阿
480 部 直人¹⁾、川口 春馬¹⁾ 1)神奈川大院工

3Pa027 アミノ酸を配位子に有する構造明確な Rh 触媒を用いた
481 置換アセチレンのらせん選択重合.....○大石 智之^{3,4)}、菊

地 一智¹⁾、垣花 百合子^{3,5)}、寺口 昌宏^{1,2,3,6)}、金子 隆司^{3,6)}、
青木 俊樹^{1,2,3,4,5,6)} 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)新潟大環材ナノ研セ

3Pb028 イミンの動的共有結合を利用した置換フェニルアセチレン
482 の偽らせん選択重合.....○小野 雅貴¹⁾、中尾 和樹²⁾、大石
智之^{3,4)}、垣花 百合子^{3,5)}、寺口 昌宏^{1,3,6)}、金子 隆司^{3,6)}、
青木 俊樹^{1,3,4,5,6)} 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
潟大環材ナノ研セ

3Pa029 らせん選択重合によるポルフィリン部位を側鎖に持つ片
483 巻きらせんポリフェニルアセチレンの合成.....○名畑 信之
¹⁾、大石 智之^{2,3)}、垣花 百合子^{2,4)}、寺口 昌宏^{1,2,5)}、金子 隆
司^{2,5)}、青木 俊樹^{1,2,3,4,5)} 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

3Pb030 らせん選択重合に適する新規光学不活性フェニルアセチ
484 レンモノマーの合成と重合.....○和須津 郁弥¹⁾、大石 智之
^{2,3)}、垣花 百合子^{2,4)}、寺口 昌宏^{1,2,5,6)}、金子 隆司^{2,6)}、青木
俊樹^{1,2,3,4,5,6)} 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)新潟大工、6)新潟大
環材ナノ研セ

3Pa031 Polymerization of Achiral Phenylacetylenes Having Two
485 Hydroxyl Groups With Different Lengths of the
Spacers.....○藏 雨¹⁾、大石 智之^{3,4)}、垣花 百合子^{3,5)}、寺
口 昌宏^{1,2,3,6)}、金子 隆司^{3,6)}、青木 俊樹^{1,2,3,4,5,6)} 1)Grad.
Sch. of Sci. and Tech., Niigata Univ., 2)Fact. of Eng.,
Niigata Univ., 3)Center for Transdisciplinary Research,
Niigata Univ., 4)VBL, Niigata Univ., 5)Center for
Instrumental Analysis Niigata Univ., 6)Center for Edu.
and Research on Env. Tech., Materials Eng., and
Nanochem.

3Pb032 カーボネート骨格を有する新規生分解性高分子の合成
486○高橋 良和¹⁾、網代 広治^{1,2)}、明石 満^{1,2)} 1)阪大院
工、2)阪大臨床医工研セ

3Pa033 ジスルフィドリンカーを有する二官能性 1,3-ベンゾオキサ
487 ジンおよびその誘導体の開環重合挙動.....○川口 亜星ウ
イラム¹⁾、須藤 篤¹⁾、遠藤 剛¹⁾ 1)近畿大分子研

3Pb034 ニトリルの環化三量化を利用した 1,3,5-トリアジン骨格を
488 有するネットワークポリマーの合成.....○木村 美華¹⁾、森次
正樹¹⁾、須藤 篤¹⁾、遠藤 剛¹⁾ 1)近畿大分子研

3Pa035 イソシアナートの環化三量化のための高活性触媒の開発
489 とそれに基づくイソシアヌレート骨格を有するネットワークポ
リマーの合成.....○森次 正樹¹⁾、須藤 篤¹⁾、遠藤 剛¹⁾ 1)
近畿大分子研

3Pb036 新規ポリアルキレンポリアミンおよびその合成方法ー還元
490 重合によるカチオンポリマーの合成.....○佐治 尚¹⁾、門
口 康也¹⁾、池田 喜彦²⁾、○北山 浩之²⁾ 1)岐阜薬大、2)ロ
ーディアジャパン

高分子構造・高分子物理 (2a.固体(結晶,非晶,高次組織))

3Pa037 低温結晶化したアイソタクチックポリプロピレンの結晶高次
1024 構造と延伸挙動.....○大坂 昇¹⁾、斎藤 拓¹⁾ 1)農工大院
工

3Pb038 ポリ(1-ブテン)に対するポリエチレンの核剤効果.....○杉
1025 山 亘¹⁾、一色 直恵¹⁾、李 春¹⁾、高野 一史¹⁾、斎藤 拓¹⁾、
豊田 昭徳¹⁾ 1)農工大院工

3Pa039 PVDF/PMMA ブレンドの結晶高次構造と誘電緩和挙動
1026○川手 己有¹⁾、河野 昭彦²⁾、斎藤 拓¹⁾、堀邊 英夫²⁾
1)農工大院工、2)金沢工大

3Pb040 フェノール樹脂架橋水素化ニトリルゴムの構造と変形挙動
1027○加藤 真洋¹⁾、大坂 昇¹⁾、斎藤 拓¹⁾ 1)農工大院工

3Pa041 ポリスチレン発泡体の構造と熱伝導.....○上野 紗希¹⁾、守
1028 屋 英治¹⁾、斎藤 拓¹⁾、森川 淳子²⁾、橋本 壽正²⁾ 1)農工
大院工、2)東工大

3Pb042 磁場を用いた高分子と結晶核剤のエピタキシャル成長様
1029 式の解析.....○稲村 正明¹⁾、岸 拓磨¹⁾、岡野 嶺¹⁾、栗野

- 宏¹⁾・高橋 辰宏¹⁾・米竹 孝一郎¹⁾ 1)山形大院理工
- 3Pa043 陽電子寿命法による水酸基含有ポリプロピレンの微細構造解析.....○萩原 英昭¹⁾・伊藤 賢志¹⁾ 1)産総研 1030
- 3Pb044 ビニルシルセスキオキサンの構造化学的研究.....伊藤 雄三¹⁾・古嶋 俊之¹⁾・川井 忠智¹⁾・望月 千尋¹⁾・佐藤 光史¹⁾・清野 秀岳²⁾ 1)工学院大工、2)東大生産研 1031
- 3Pa045 ポリブチレンテレフタレート の T_g 近傍で延伸した試料の固体高分解能 13C NMR による解析.....中沖 隆彦¹⁾・藤原 愛美¹⁾・保木 勇人¹⁾・石原 英昭¹⁾・伊藤 勝也²⁾ 1)龍谷大理工、2)東洋紡 1032
- 3Pb046 ジビニルベンゼンで架橋したシジジオタクチックポリスチレンの物性評価.....中沖 隆彦¹⁾・赤坂 悟志¹⁾ 1)龍谷大理工 1033
- 3Pa047 アラニンオリゴマーの分子間 β 構造に関する固体 NMR 研究.....○宮澤 健太¹⁾・亀谷 俊輔¹⁾・前田 晴果¹⁾・青木 昭宏¹⁾・鈴木 悠¹⁾・朝倉 哲郎¹⁾ 1)農工大院工 1034
- 3Pb048 絹構造の解明に向けた安定同位体ラベルモデルペプチドの合成と NMR 構造解析.....○佐藤 佑哉¹⁾・小川 達也¹⁾・鈴木 悠¹⁾・朝倉 哲郎¹⁾ 1)農工大院工 1035
- 3Pa049 流動場におけるポリ乳酸ステレオコンプレックスの結晶化挙動.....○辺見 幸大¹⁾・松葉 豪¹⁾ 1)山形大院理工 1036
- 3Pb050 PLLA/PDLA ブレンドの延伸による結晶化.....○岩崎 隆行¹⁾・尾沼 龍道¹⁾・小井土 俊介¹⁾・河井 貴彦¹⁾・松葉 豪²⁾・西田 幸次³⁾・金谷 利治³⁾ 1)群馬大院工、2)山形大院理工、3)京大化研 1037
- 3Pa051 可塑剤添加ポリ乳酸の熱的性質.....○小井土 俊介¹⁾・岩崎 隆行¹⁾・河井 貴彦¹⁾・黒田 真一¹⁾・西田 幸次²⁾・金谷 利治²⁾ 1)群馬大院工、2)京大化研 1038
- 3Pb052 電場下におけるポリ-L-乳酸フィルムの作製.....○森野 淳史¹⁾・谷口 宗志²⁾・伊掛 浩輝²⁾・室賀 嘉夫²⁾・清水 繁²⁾・胡桃 聡²⁾・鈴木 薫²⁾ 1)日大院理工、2)日大理工 1039
- 3Pa053 ポリ L 乳酸オリゴマーの電界配向結晶化.....○杉田 篤史¹⁾・永田 有里恵¹⁾・田坂 茂¹⁾ 1)静岡大工 1040
- 3Pb054 延伸及び分極処理によるフッ素系高分子の構造変化.....○栗田 克¹⁾・灰野 哲也²⁾・松田 靖弘^{1,2)}・田坂 茂^{1,2)} 1)静岡大院工、2)静岡大工 1041
- 3Pa055 ポリメタキシレンアジパドの水素結合とガラス転移.....○京極 佳尚¹⁾・阿知波 収¹⁾・松田 靖弘¹⁾・田坂 茂¹⁾ 1)静岡大院工 1042
- 3Pb056 無機非晶基盤上におけるフッ素系高分子の結晶相転移異常.....○中島 郭葵¹⁾・橋本 雅人¹⁾・藤原 進¹⁾・伊藤 孝¹⁾ 1)京工繊大院工芸 1043
- 3Pa057 ESR Microwave Power Saturation 法による高分子のガラス転移温度評価.....○井上 淳博¹⁾・河村 洋奈²⁾・山本 勝宏¹⁾・三輪 洋平²⁾ 1)名大院工、2)名工大 1044
- 3Pb058 長鎖1-クロロアルカンの固相転移.....○佐野 友哉¹⁾・前野 崇¹⁾・小川 芳弘¹⁾ 1)熊本大院自然 1045
- 3Pa059 X 線 CT を用いた樹脂成形品中への薬液浸透挙動の可視化.....○江渡 進¹⁾・廣田 晋一¹⁾・宮崎 晃弘¹⁾・尾関 康宏¹⁾ 1)ポリプラステックス 1046
- 3Pb060 ポリビニルアルコール中のホウ酸結合様式の解析と役割の解明.....○伊藤孝彦¹⁾・宮崎 司¹⁾・尾込大介¹⁾・渡部健太郎¹⁾・宮武 稔¹⁾・田代孝二²⁾ 1)日電電工、2)豊田工大 1047
- 高分子機能**
(3.光学・光化学機能)
- 3Pa061 Giant Circularly Polarized Photoluminescence from Aggregates of Highly Emissive Trans-poly(fluorene-2,7-vinylene)s with Limonene Chirality Transfer.....Jalilah Abd Jalil¹⁾・○Michiya Fujiki¹⁾ 1)NAIST 1630
- 3Pb062 ジアリアルエテン誘導体の高分子固相中におけるフォトリミック反応の不均一反応分布とメモリー効果.....○加藤 俊彦¹⁾・岡野 久仁彦¹⁾・山下 俊¹⁾ 1)東理大理工 1631
- 3Pa063 ポリベンゾイミダゾールの表面光レゾナンス.....○養 基史¹⁾・小寺 史晃¹⁾・松沢 康史¹⁾・岡野 久仁彦¹⁾・山下 俊¹⁾ 1)東理大理工 1632
- 3Pb064 ポリイミドの光表面自由エネルギー制御.....○小寺 史晃 1633
- 3Pa065 側鎖のスペーサー長の異なる光解重合性ポリオレフィン スルホンの分解挙動の相違の検討.....○米山 拓弥¹⁾・佐々木 健夫¹⁾・松田 實²⁾ 1)東理大院、2)東北大 1634
- 3Pb066 主鎖構造が光分解性ポリオレフィンスルホンの解重合へ及ぼす効果.....○齊田 和哉¹⁾・佐々木 健夫¹⁾・松田 實²⁾ 1)東理大院総化学、2)東北大 1635
- 3Pa067 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の光誘起解重合.....○竹村 純恵¹⁾・佐々木 健夫¹⁾・松田 實²⁾ 1)東理大院総化学、2)東北大 1636
- 3Pb068 光導電性キラルドーバントを含む強誘電性液晶によるフォトリフラクティブ効果.....○池上 真史¹⁾・佐々木 健夫¹⁾ 1)東理大院総化学 1637
- 3Pa069 交流電界印加下における強誘電性液晶のフォトリフラクティブ効果.....○赤池 光明¹⁾・佐々木 健夫¹⁾ 1)東理大院総化学 1638
- 3Pb070 ジフェニルヒドラジン系光導電性色素を側鎖に有する高分子のフォトリフラクティブ効果.....○古明地 勇哉¹⁾・佐々木 健夫¹⁾ 1)東理大院総化学 1639
- 3Pa071 強誘電性液晶のフォトリフラクティブ効果に及ぼすセル厚の効果.....○浜名 直哉¹⁾・佐々木 健夫¹⁾ 1)東理大院総化学 1640
- 3Pb072 有機溶媒で膨潤した高分子ゲルを用いたフォトリフラクティブ効果.....○渡邊 翼公¹⁾・佐々木 健夫¹⁾ 1)東理大院総化学 1641
- 3Pa073 フォトリフラクティブ強誘電性液晶用クアトロチオフェンキラルドーバントの開発.....○佐藤 敬¹⁾・佐々木 健夫¹⁾ 1)東理大院総化学 1642
- 3Pb074 側鎖にニトロスチルベン構造を有する高分子のフォトリフラクティブ効果.....○入稲福 歩¹⁾・佐々木 健夫¹⁾ 1)東理大院 1643
- 3Pa075 ポリオレフィンスルホンの解重合を利用した光剥離型体性接着剤の開発.....○橋本 翔太¹⁾・佐々木 健夫¹⁾・松田 實²⁾ 1)東理大院総化学、2)東北大 1644
- 3Pb076 ターチオフェン構造を側鎖に有する光導電性高分子を用いたフォトリフラクティブ効果.....○石井 雄三¹⁾・佐々木 健夫¹⁾ 1)東理大院 1645
- 3Pa077 ポリフルオレン β 相の誘起と偏光発光.....○富川 晴貴¹⁾・永野 修作^{1,2)}・川月 喜弘³⁾・関 隆広¹⁾ 1)名大院工、2)JST さきがけ、3)兵庫県立大 1646
- 3Pb078 光学ポリマーの屈折率制御、屈折率予測.....○樋岡 拓弥¹⁾・谷尾 宣久¹⁾ 1)千歳科技大院光科学 1647
- 3Pa079 光学ポリマーの高透明化、透明性予測.....○谷尾 宣久¹⁾・亀山 慎矢¹⁾ 1)千歳科技大院光科学 1648
- 3Pb080 光学ポリマーのエイジングに伴う光学特性変化.....○谷尾 宣久¹⁾・川岸 知浩¹⁾ 1)千歳科技大院光科学 1649
- 3Pa081 蛍光色素含有高分子イオン液体フィルムの創製と蛍光発光特性評価.....○脇園 怜¹⁾・山元 和哉¹⁾・門川 淳一¹⁾ 1)鹿児島大院理工 1650
- 3Pb082 PDMS マトリックスの伸長による金ナノ粒子配列の形成.....○登阪 雅聡¹⁾ 1)京大化研 1651
- 3Pa083 機能性色素を導入したポリアニリン誘導体の合成と光学特性.....○山田 晃^{1,2)}・桑原 純平^{1,2)}・神原 貴樹^{1,2)} 1)筑波大院数理解、2)筑波大 TIMS 1652
- 3Pb084 長鎖アルキル基とベンゾフェノン骨格を有するポリイミドを用いた紫外線照射による表面濡れ性制御.....○富安 久紀¹⁾・松田 貴暁¹⁾・津田 祐輔¹⁾ 1)久留米高専 1653
- 3Pa085 架橋成分を有するカリックスアレーン誘導体の合成とレジスト性能評価.....○葛西 辰昌¹⁾・東原 知哉¹⁾・上田 充¹⁾ 1)東工大院理工 1654
- 3Pb086 チアンソレンを含む超高屈折率ポリフェニルスルフィドの合成と評価.....○鈴木 康夫¹⁾・村上 公也¹⁾・安藤 慎治²⁾・東原 知哉²⁾・上田 充²⁾ 1)東工大院理工、2)東工大 1655
- 3Pa087 高蛍光性ポリイミド分子鎖への屈曲構造導入の効果.....○藏谷 理佳¹⁾・関口 健治¹⁾・脇田 潤史¹⁾・安藤 慎治¹⁾ 1)東工大院理工 1656
- 3Pb088 ポリフルオレン系ランダム共重合体の合成と発光材料としての評価.....○諏訪 健太¹⁾・土屋 康佑¹⁾・荻野 賢司¹⁾ 1) 1657

農工大院BASE

(7.機能性ソフトマテリアル)

- 3Pa089 1658 ポリロタキサンをマクロ架橋剤とした液晶ゲルの合成と物性.....○中田 有亮¹⁾・木下 一喜¹⁾・木戸脇 匡俊¹⁾・伊藤 耕三²⁾ 1)芝浦工大院工、2)東大院新領域
- 3Pb090 1659 カーボンナノチューブを含有する高強度ゲルの作製と評価.....○鈴木啓祐¹⁾・岡野久仁彦¹⁾・山下 俊¹⁾ 1)東理大
- 3Pa091 1660 ポリフッ化ビニリデンホモポリマーを用いたカーボンナノチューブ・イオン液体ゲルアクチュエータ.....小野 訓弘^{1,2)}・寺澤 直弘¹⁾・早川 由夫³⁾・向 健¹⁾・古賀 智之²⁾・東 信行²⁾・安積 欣志¹⁾ 1)産総研健康工学、2)同志社大理工、3)産総研計測フロンティア
- 3Pb092 1661 ポリジメチルシロキサン型高分子オルガノゲル化剤の開発.....○鈴木 岳志¹⁾・鈴木 正浩²⁾・英 謙二²⁾ 1)信州大院工、2)信州大院総工
- 3Pa093 1662 ポリジメチルシロキサン型ゲル化剤の合成とそのゲル化特性.....○丹藤 彰宏¹⁾・鈴木 正浩²⁾・英 謙二²⁾ 1)信州大院工、2)信州大院総工
- 3Pb094 1663 水分散性ナノフィラー「イモゴライト」含有高強度ゲル—イモゴライト分散性／架橋剤濃度と力学強度の相関.....○小泉 由美¹⁾・敷中 一洋¹⁾・長田 義仁²⁾・重原 淳孝¹⁾ 1)農工大院工、2)理研基幹研
- 3Pa095 1664 スチルバゾリウム色素を用いる強蛍光性セルロースハイドロゲルの調製.....○江崎 優人¹⁾・鉢迫 博¹⁾ 1)崇城大院工
- 3Pb096 1665 光照射による高分子ゲルの膨潤収縮制御.....木村 健人¹⁾・藤田 裕貴²⁾・谷本 智史¹⁾・廣川 能嗣¹⁾ 1)滋賀県大院工、2)滋賀県大院工
- 3Pa097 1666 フォトクロミズムによる自励振動ゲルの光メカニカル機能制御.....○光永 怜史¹⁾・清野 紘史¹⁾・吉田 亮^{1,2)} 1)東大院工、2)JST-PRESTO
- 3Pb098 1667 癌細胞分泌酵素に応答するペプチド界面活性剤型低分子ゲル化剤の開発.....森本 祐加¹⁾・丸山 達生¹⁾・宝得一貴¹⁾・水口 奈美¹⁾・香田 大輔²⁾・後藤 雅宏²⁾・松山 秀人¹⁾ 1)神戸大院工、2)九大院工
- 3Pa099 1668 複素環を側鎖に持つ poly(N-isopropylacrylamide)ゲルによる有害金属の捕捉.....○ラーム¹⁾・遠藤 一美²⁾・板垣 秀幸^{1,2)} 1)静岡大院創造、2)静岡大教育
- 3Pb100 1669 ヒドロゲル／酸化亜鉛ナノ粒子コンポジットの調製、光学的性質および刺激応答性.....佐藤 守之¹⁾・三村 勇介¹⁾・河原 悠造¹⁾・山口 勲¹⁾ 1)島根大総理工
- 3Pa101 1670 磁性ゲルの透磁率と磁気粘弾性効果.....金澤 啓樹¹⁾・三俣 哲¹⁾・山本 憲²⁾・法上 司²⁾ 1)山形大院理工、2)バナソニック電工
- 3Pb102 1671 トランス-4-(4-アミノステリル)ベンゾニトリルセグメントを含むゲル化剤の開発とその性質.....○原野 一樹¹⁾・鈴木 正浩¹⁾・英 謙二¹⁾ 1)信州大院工
- 3Pa103 1672 pH 制御可能な分子応答性ヒドロゲルの合成.....○丹上 智誠¹⁾・宮田 隆志^{1,2)}・浦上 忠^{1,2)} 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST
- 3Pb104 1673 ビニル基を持つ有機ゲル化剤によるゲル電解質の作製とそのイオン伝導度測定.....○丹羽 沙織¹⁾・鈴木 正浩²⁾・英 謙二²⁾ 1)信州大院工、2)信州大院総工
- 3Pa105 1674 L-リシンを基盤とした高分子ヒドロゲル化剤の開発とゲル特性の検討.....○杉山 佳隆¹⁾・鈴木 正浩²⁾・英 謙二²⁾ 1)信州大院工、2)信州大院総工
- 3Pb106 1675 ATRP 法とクリックケミストリーにより構造制御された環動ゲルの創製.....○安本 敦¹⁾・後藤 弘旭¹⁾・後藤 佳恵¹⁾・Abu Bin Imran¹⁾・竹岡 敬和¹⁾・関 隆広¹⁾・伊藤 耕三²⁾・酒井 康博²⁾ 1)名大院工、2)東大院工
- 3Pa107 1676 光応答性 pH ジャンプ反応を利用したスマートヒドロゲルの空間的収縮制御.....○テチャワニットチャイ プラバトソン^{1,2)}・荏原 充宏²⁾・青柳 隆夫^{1,2)} 1)筑波大数理物質、2)物材機構生材セ
- 3Pb108 1677 環状ジペプチド誘導体を基盤とする低分子ヒドロゲル化剤の開発.....○星沢 裕子¹⁾・鈴木 正浩¹⁾・英 謙二¹⁾ 1)信州大院総工
- 3Pa109 Study of fracture mechanism of particle-based double

- 1678 network hydrogels.....○Jian Hu¹⁾・Kenta Hiwatashi¹⁾・Takayuki Kurokawa^{2,3)}・Jian Ping Gong²⁾ 1)Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ., 3)Creative Res. Institution, Hokkaido Univ.
- 3Pb110 1679 Novel physical hydrogel with polyion complex structure: 2. High strength and toughness.....○Tao Lin Sun¹⁾・Shinya Kuroda¹⁾・Satoshi Takemoto²⁾・Takayuki Kurokawa^{3,4)}・Jian Ping Gong³⁾ 1)Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ., 2)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 3)Hokkaido Univ. Creative Research Institution, 4)Fac. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ.
- 3Pa111 1680 レドックス活性ナノゲルのイオン液体 | 水相間移動現象.....○澤村 翔太¹⁾・上木 岳士¹⁾・北沢 侑造¹⁾・中村 祐太郎¹⁾・渡邊 正義¹⁾ 1)横国大院工
- 3Pb112 1681 マイクロロッド構造を有するポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)(PNIPAM)ゲルの作製と表面特性の評価.....○高橋 和久¹⁾・森 由紀子²⁾・白井 久美³⁾・山内 健³⁾・坪川 紀夫¹⁾ 1)新潟大院自然、2)新潟大 VBL、3)新潟大工
- 3Pa113 1682 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¹⁾・永 直文¹⁾・古川 英光²⁾ 1)芝浦工大院工、2)山形大院理工
- 3Pb114 1683 四官能性架橋剤を用いた末端架橋型高分子ゲルの光応答とネットワーク構造.....○草野 大地¹⁾・吉原 直希¹⁾・村上 義彦¹⁾・渡辺 敏行¹⁾ 1)農工大院工
- 3Pa115 1684 多孔性 poly[oligo(ethylene glycol) methyl ether methacrylate]ゲルの合成とその感温特性.....○飯澤 孝司¹⁾・山本 大¹⁾ 1)広島大院工
- 3Pb116 1685 IPN 化による感温性二層ゲルの改質.....飯澤 孝司¹⁾・高橋 智洋¹⁾・小坂 卓也¹⁾ 1)広島大院工

生体高分子

(3.多糖、糖質高分子)

- 3Pa117 1989 チロシナーゼによるビスフェノール化合物のキノン酸化を介した除去におけるキトサンの利用.....○亙 豪¹⁾・松田 清美¹⁾・柏田 歩¹⁾・山田 和典¹⁾・秦 洋二²⁾・塩田 和功²⁾ 1)日大生産工、2)月桂冠
- 3Pb118 1990 チロシナーゼによるナフトール類のキノン酸化を介した除去におけるキトサンの利用.....○木村 悠二¹⁾・松田 清美¹⁾・柏田 歩¹⁾・山田 和典¹⁾ 1)日大生産工
- 3Pa119 1991 一段階で調製可能なキシロピオースモノマーの酵素的重縮合.....○野口 真人¹⁾・大内 結衣¹⁾・正田 晋一郎¹⁾ 1)東北大院工
- 3Pb120 1992 セルロースの機械的破壊によるβ-1,4 グリコシド結合の不揃一切断に伴うマクロアニオンの生成.....○坂口 真人¹⁾・大浦 健²⁾・岩田 忠久³⁾ 1)静岡県大環境研、2)名城大農、3)東大院農
- 3Pa121 1993 アミロースグラフト化キサンタンガムの合成とゲル形成.....○有村 卓也¹⁾・尾曲 雄司¹⁾・山元 和哉¹⁾・門川 淳一¹⁾ 1)鹿児島大院理工
- 3Pb122 1994 イオン液体を用いるキチン／セルロース複合フィルムの創製.....○門川 淳一¹⁾・廣濱 佳那子¹⁾・峰 祥三郎¹⁾・山元 和哉¹⁾ 1)鹿児島大院理工
- 3Pa123 1995 イオン液体を用いるキチンナノウィスカー／ポリ乳酸複合フィルムの創製.....○門川 淳一¹⁾・李 青¹⁾・峰 祥三郎¹⁾・山元 和哉¹⁾ 1)鹿児島大院理工
- 3Pb124 1996 グルコサミン 1-リン酸を基質とする耐熱性ホスホリラーゼによる酵素的糖鎖伸長反応.....○尾曲 雄司¹⁾・河添 智史¹⁾・山元 和哉¹⁾・門川 淳一¹⁾ 1)鹿児島大院理工
- 3Pa125 1997 イオン液体によるカニ殻からのキチンの直接抽出.....○瀬戸口 竜也¹⁾・加藤 毅¹⁾・峰 祥三郎¹⁾・山元 和哉¹⁾・門川 淳一¹⁾ 1)鹿児島大院理工
- 3Pb126 1998 ATRP によるキチン-graft-ポリスチレンの合成.....○山元 和哉¹⁾・峰 祥三郎¹⁾・門川 淳一¹⁾ 1)鹿児島大院理工
- 3Pa127 1999 ローカストビーンガム／イオン液体ゲルおよびフィルムの創製.....○加藤 毅¹⁾・山元 和哉¹⁾・門川 淳一¹⁾ 1)鹿児島大院理工
- 3Pb128 SPR 分析を用いた硫酸化多糖—ポリリジン間の相互作用

- 2000 における硫酸化度の影響評価.....○石村 敬久¹⁾・吉田 孝¹⁾ 1)北見工大
- 3Pa129 硫酸化多糖による抗ウイルス性フィルターの作成.....○ム
2001 スチントグシ¹⁾・吉田 孝¹⁾・金本 大成²⁾・中島 秀喜²⁾ 1)北見工大、2)聖マリアンナ医大
(1.ポリペプチド、タンパク質、酵素)
- 3Pb130 蛍光ラベル β -Annulus ペプチドの合成と自己集合挙動
2002○松下 祐大¹⁾・松浦 和則¹⁾・君塚 信夫¹⁾ 1)九大院工
- 3Pa131 動的共有結合としてのジスルフィド結合を有するポリペ
2003 プチドの合成と側鎖組換え反応.....○関 知也¹⁾・高橋 昭雄¹⁾・大山 俊幸¹⁾ 1)横国大院工
- 3Pb132 高純度ヒト型抗体軽鎖の作製と酵素の性質.....○廣田 勝
2004 己^{1,3)}・高本 麻衣^{1,3)}・本庄 栄二郎^{1,3)}・一三 恵美^{2,3)}・宇
田 泰三^{1,3)} 1)大分大工、2)大分大 全研機構、
3)JST-CREST
- 3Pa133 ピオチン修飾 β -Annulus ペプチドの合成と自己集合挙動
2005○嶋田 知輝¹⁾・松浦 和則^{1,2)}・君塚 信夫^{1,2)} 1)九大院
工、2)九大 IROMS
- 3Pb134 トリフロペラジンとヒト血清アルブミンとの相互作用.....○田
2006 中 正己¹⁾・南川 慶二²⁾・Mohamed R Berber²⁾・Inas H
Hafez²⁾・森 健³⁾ 1)徳島文理大薬、2)徳島大院ソシオテ
クノ、3)九大院工
- 3Pa135 分子動力学シミュレーションによるポリアスパルテートのら
2007 せん反転機構と鎖長依存性.....○古屋 秀峰¹⁾・柴田 智喜¹⁾ 1)東工大院理工
- 3Pb136 クモ糸のタンパク質の分子量.....○松平 崇¹⁾・大崎 茂芳¹⁾
2008 1)奈良医大
- 3Pa137 高安定性チューブ蛋白質表面のアミノ酸配列を利用した
2009 触媒系構築.....○稲葉 央¹⁾・金丸 周司²⁾・有坂 文雄²⁾・北
川 進^{1,3)}・上野 隆史³⁾ 1)京大院工、2)東工大院生理工
学、3)京大 WPI-iCeMS
- 3Pb138 Xaa-Pro を繰り返し単位とするペプチドの機能解析.....○伊
2010 藤 友樹¹⁾・岡 勝仁²⁾・平野 義明¹⁾ 1)関西大化学生命
工、2)阪府大総教育
- 3Pa139 海洋生物フジツボ水中接着物質の接着強度の解析.....○
2011 紙野 圭¹⁾・野方 靖行²⁾・徳田 桂也³⁾・西野 孝³⁾ 1)製品
評価機構、2)電力中央研、3)神戸大工
- 3Pb140 荷電性アミノ酸と Ala,Val または Leu からなる交互共重合
2012 ペプチドの二次構造解析.....○中澤(田中) 千香子¹⁾・浅野
敦志¹⁾・黒津 卓三¹⁾ 1)防衛大応化
- 3Pa141 ファージディスプレイ法を用いたナフトレン結合性ペプチド
2013 の探索及び特性評価.....○桶屋 雄太^{1,2)}・澤田 敏樹^{1,3)}・
橋詰 峰雄²⁾・芹澤 武¹⁾ 1)東大先端研、2)東理大工、3)
東大 KOL
- 3Pb142 多孔性蛋白質結晶を用いた触媒空間の構築.....○田部
2014 博康¹⁾・安部 聡²⁾・北川 進^{1,2)}・上野 隆史²⁾ 1)京大院
工、2)京大 WPI-iCeMS
- 3Pa143 カチオン性くし型共重合体による膜障害性ペプチドの二次
2015 構造と活性制御.....○徳永 修一¹⁾・嶋田 直彦¹⁾・狩野 有
宏¹⁾・丸山 厚¹⁾ 1)九大先導研
- 3Pb144 両親媒性ポリマーを利用したリゾチームおよびリボスクレア
2016 ーゼAの熱失活抑制.....○富田 峻介¹⁾・長崎 幸夫¹⁾・白木
賢太郎¹⁾ 1)筑波大院数理物質
- 3Pa145 水中カウンターコリジョン法によるコラーゲンナノファイバー
2017 の創製.....○三重野 晶子¹⁾・小瀬 亮太¹⁾・横田 慎吾¹⁾・近
藤 哲男¹⁾ 1)九大院生物資源
- 3Pb146 ポリグリセロールデンドリマー水溶液中におけるアルコール
2018 デヒドロゲナーゼの熱安定性.....○小川 貴也¹⁾・大谷 亨¹⁾・
竹内 俊文¹⁾ 1)神戸大院工
- 3Pa147 モノクローナル抗体を用いたピナフチル誘導体の光学分
2019 割とエナンチオ選択的検出.....○尾高 友紀¹⁾・山口 浩靖¹⁾・
原田 明^{1,2)} 1)阪大院理、2)JST-CREST
- 3Pb148 抗体を用いたピレンの分子間会合制御.....○冨田 まや子
2020 ¹⁾・山口 浩靖¹⁾・高島 義徳¹⁾・原田 明^{1,2)} 1)阪大院理、
2)JST-CREST

Presentation Time

c=13:00~13:40

d=13:40~14:20

高分子化学

(2.イオン重合)

- 3Pc001 可逆的付加解裂連鎖移動(RAFT)機構による新規リビング
491 カチオン重合系の開発.....○内山 峰人¹⁾・永井 寛嗣¹⁾・
佐藤 浩太郎¹⁾・上垣外 正己¹⁾ 1)名大院工
- 3Pd002 相互変換型リビングラジカル/カチオン同時重合系の開
492 発.....○青嶋 紘¹⁾・永井 寛嗣¹⁾・佐藤 浩太郎¹⁾・上垣外
正己¹⁾ 1)名大院工
- 3Pc003 ウレタン基を有するビニルエーテルのカチオン重合によるト
493 リブロックコポリマーの合成.....○林 雅俊¹⁾・浪越 毅¹⁾・村
田 美樹¹⁾・渡辺 眞次¹⁾ 1)北見工大
- 3Pd004 二官能性開始剤を用いた ABA トリブロックコポリマーの合
494 成:リビングカチオンからRAFT 重合への極性変換.....○岩
田 圭司¹⁾・松塚 啓司¹⁾・山下 健太¹⁾・杉原 伸治¹⁾・池田
功夫¹⁾ 1)福井大院工
- 3Pc005 オキセタン単位を有するビニルエーテルモノマーのカチオン
495 重合挙動.....○明治 宏幸¹⁾・漆崎 美智遠¹⁾・阪口 壽一¹⁾・
橋本 保¹⁾ 1)福井大院工
- 3Pd006 イソブチルビニルエーテルのリビングカチオン重合 -開始
496 剤系の設計および高温での重合.....○橋爪 涼¹⁾・竹口
港¹⁾・金岡 鐘局¹⁾・青島 貞人¹⁾ 1)阪大院理
- 3Pc007 フッ素含有ビニルエーテルポリマー-リビングカチオン重
497 合による精密合成及び種々の溶媒中における溶解特性と
構造体形成.....○下元 浩晃¹⁾・深見 大¹⁾・山中 悠司¹⁾・
金岡 鐘局¹⁾・青島 貞人¹⁾ 1)阪大院理
- 3Pd008 スチレン誘導体ポリマーを枝とする星型ポリマーのリビング
498 カチオン重合による精密合成.....○山田 麻友香¹⁾・金岡
鐘局¹⁾・青島 貞人¹⁾ 1)阪大院理
- 3Pc009 単独重合が困難な α -ないし β -置換スチレン類のカチオン
499 共重合.....○齋藤 亮平¹⁾・安岡 幸作¹⁾・金岡 鐘局¹⁾・青
島 貞人¹⁾ 1)阪大院理
- 3Pd010 種々のルイス酸を用いたスチレン類のリビングカチオン重
500 合.....○澁谷 祥太¹⁾・芦田 淳¹⁾・金岡 鐘局¹⁾・青島 貞人¹⁾ 1)阪大院理
- 3Pc011 ビニルナフトレン誘導体のリビングカチオン重合.....○新家
501 雄¹⁾・金岡 鐘局¹⁾・青島 貞人¹⁾ 1)阪大院理
- 3Pd012 アルケン類の制御カチオン重合-微量の芳香族化合物
502 添加の効果.....○唐澤 有香里¹⁾・木村 円¹⁾・金岡 鐘局¹⁾・
青島 貞人¹⁾ 1)阪大院理
- 3Pc013 リビングカチオン重合による pH 応答性ポリマーの選択的
503 合成及び機能性材料の創製.....○片 ボラム¹⁾・新家 雄¹⁾・
金岡 鐘局¹⁾・青島 貞人¹⁾ 1)阪大院理
- 3Pd014 ジオキシセンの制御カチオン重合.....○打上 恭平¹⁾・金岡
504 鐘局¹⁾・青島 貞人¹⁾ 1)阪大院理
- 3Pc015 メキシメチル基を有する 1,3-デヒドロアダマンタンの開環
505 重合.....○原田 祐輔¹⁾・猪股 壮太郎¹⁾・石曾根 隆¹⁾ 1)
東工大院工
- 3Pd016 アルキル基を有する 1,3-デヒドロアダマンタン類の開環重
506 合.....○猪股 壮太郎¹⁾・原田 祐輔¹⁾・石曾根 隆¹⁾ 1)東工
大院理工
- 3Pc017 Ru3 核クラスター触媒とヒドロシランにより誘起される 3 位
507 に置換基を有するオキセタン重合法と得られたポリオキセ
タンの化学変換.....○原田 斉明¹⁾・安原 樹志郎¹⁾・本山
幸弘²⁾・永島 英夫²⁾ 1)九大院総理工、2)九大先導研
- 3Pd018 プロトン性化合物存在下でのテトラブチルアンモニウムフロ
508 リドによるグリシジルフェニルエーテルのメタルフリー開環
重合.....○氏原 祐輔¹⁾・由藤 奈南¹⁾・森長 久豊¹⁾・永井
大介²⁾・遠藤 剛³⁾ 1)高知高専、2)群馬大院、3)近畿大
分子研
- 3Pc019 カウンターアニオンとしてビスルホニルアミドをもつベンジ
509 ルスルホニウム塩の合成とそれを熱潜在性カチオン開始
剤とするエポキシドの開環重合.....○下川 瑛志¹⁾・松本 幸
三¹⁾・須藤 篤¹⁾・遠藤 剛¹⁾ 1)近畿大分子研
- 3Pd020 スルフィド部位を有する双環状ビス(γ -ブチロラクトン)とエ

- 510 ポキシドのアニオン開環交互共重合.....○大澤 壮祐¹⁾・森野 一英¹⁾・須藤 篤¹⁾・遠藤 剛¹⁾ 1)近畿大分子研
- 3Pc021 重合官能基として環状エーテルを有する含フッ素マクロモノマーの合成と重合.....○吉田 達哉¹⁾・近田 心一¹⁾・萩原 時男¹⁾ 1)埼玉大理工
- 3Pd022 フルオレン骨格含有スピロ環状モノマーの開環重合と生成ポリマーの性質.....○山下 千佳¹⁾・中園 和子¹⁾・高田 十志和¹⁾ 1)東工大理工
- (5.重付加・付加縮合)
- 3Pc023 トリアジンジチオールのマイケル重付加によるポリチオシアヌレート合成.....○小野寺 養修¹⁾・芝崎 祐二¹⁾・大石 好行¹⁾ 1)岩手大工
- 3Pd024 コウジ酸から誘導したジオールとジイソシアナートの重付加反応によるポリウレタンの合成.....○岡村 卓磨¹⁾・須藤 篤¹⁾・遠藤 剛¹⁾ 1)近畿大分子研
- 3Pc025 エポキシドと二酸化炭素の反応による環状カーボナートの合成およびそのアミンとの反応に基づくネットワークポリマーの合成.....○前田 真也¹⁾・須藤 篤¹⁾・遠藤 剛¹⁾ 1)近畿大分子研
- 3Pd026 フェノール系樹脂の熱分解挙動.....伊井 明日香¹⁾・高山 雄貴¹⁾・生越 友樹¹⁾・○山岸 忠明¹⁾ 1)金沢大院自然
- 3Pc027 1 分子内にオキセタン基、カルボキシル基、およびチオール基を有するモノマー(ABC タイプモノマー)の自己重付加反応と得られたポリマーの性質.....○大城 利樹¹⁾・工藤 宏人¹⁾・西久保 忠臣¹⁾ 1)神奈川大院
- 3Pd028 カルド構造を有するエポキシ樹脂の合成及び特性評価.....○齋 昭中¹⁾・瀬戸 良太¹⁾・小山 靖人¹⁾・高田 十志和¹⁾ 1)東工大理工
- 3Pc029 Pd(0)触媒を用いたプロパルギルオキシランと二官能性求核剤との重付加.....○丸山 裕加里¹⁾・小泉 俊雄¹⁾ 1)防衛大
- (11.その他)
- 3Pc031 尿素基を有するポリシルセスキオキサンの合成とその刺激応答性.....○宮坂 洋平¹⁾・山本 進一¹⁾・守谷 治¹⁾ 1)防衛大応化
- 3Pd032 ラクチドの開環重合によるポリシロキサンのグラフト化.....守谷 治¹⁾・山本 進一¹⁾・○榎尾 幹広²⁾・山口 優美²⁾・杉崎 俊雄²⁾ 1)防衛大応化、2)リソテック
- 3Pc033 ジアザパロール基を有する共役系高分子の合成とその光電気化学物性評価.....○林 正太郎¹⁾・小泉 俊雄¹⁾ 1)防衛大応化
- 3Pd034 側鎖にホウ素原子を有するポリチオフェンの電解合成とそのエレクトロクロミック特性.....○林 正太郎¹⁾・小泉 俊雄¹⁾ 1)防衛大応化
- 高分子構造・高分子物理
- (2a. 固体(結晶,非晶,高次組織))
- 3Pd036 シリンダー状ナノ空間に拘束されたホモポリマー/ブロック鎖混合系の結晶化挙動.....○中川 慎太郎¹⁾・嘉手納 賢一¹⁾・野島 修一¹⁾・石曾根 隆¹⁾・清水 隆史²⁾・山口 和夫²⁾・中浜 精一³⁾ 1)東工大理工、2)神奈川大理、3)神奈川大光材料研
- 3Pc037 結晶性・結晶性 2 元ブロック共重合体の特異的結晶化・融解挙動.....○桜井 拓也¹⁾・権藤 寛¹⁾・永倉 光¹⁾・野島 修一¹⁾ 1)東工大理工
- 3Pd038 HEMA 系ブロック共重合体の相分離サイズと水の構造.....○望月 明¹⁾・並木 崇大¹⁾・三輪 優子²⁾・三好 理子²⁾ 1)東海大開発工、2)東レリサーチセ
- 3Pc039 ポリオキサリオンを含む温度応答性ブロック共重合体が形成するファイバー状凝集体の観察.....○濱村 健二¹⁾・町田 真二郎¹⁾・Francoise M. Winnik²⁾・Xingping Qiu²⁾・堀之内 一仁¹⁾・板谷 明¹⁾ 1)京工繊大院工芸、2)モントリオール大
- 3Pd040 エレクトロスピニング法によるスチレン-イソブレン-スチレン共重合体ファイバーの構造評価と力学物性.....○前田 知貴¹⁾・堀田 篤¹⁾ 1)慶應大院理工
- 3Pc041 二酸化炭素雰囲気下におけるLLDPEの結晶高次構造の温度依存性.....○川手 己有¹⁾・大坂 昇¹⁾・齋藤 拓¹⁾ 1)農工大理工

- 3Pd042 二酸化炭素雰囲気下でのポリプロピレンの延伸による高結晶化.....○河野 富美弥¹⁾・大坂 昇¹⁾・齋藤 拓¹⁾ 1)農工大理工
- 3Pc043 二酸化炭素雰囲気下でのポリプロピレン/クレイコンポジットの結晶化挙動.....○河野 富美弥¹⁾・小田 尚史¹⁾・大坂 昇¹⁾・齋藤 拓¹⁾ 1)農工大理工
- 3Pd044 CO₂ 雰囲気下におけるPMMAの力学挙動.....○田口 智啓¹⁾・大坂 昇¹⁾・増永 啓康²⁾・齋藤 拓¹⁾ 1)農工大理工、2)IASRI/Spring-8
- 3Pc045 超臨界 CO₂ 下におけるポリアクリロニトリルの脱水素化反応に伴う秩序構造の変化.....○早乙女 俊樹¹⁾・大坂 昇¹⁾・齋藤 拓¹⁾ 1)農工大理工
- 3Pd046 超急冷 PPS 球晶の等温結晶化挙動.....○丹澤 和寿¹⁾・大河 智志¹⁾ 1)名工大
- 3Pc047 長鎖アルキル鎖を有する螺旋型ポリアセチレンの大型結晶化.....○曾根 岳之¹⁾・光武 邦寛¹⁾・向出 大平¹⁾・大塚 洋一¹⁾・矢野 亨治¹⁾ 1)キヤノン
- 3Pd048 カーボンナノチューブを核材として利用した剛直高分子の結晶化・結晶形態.....○池田 喬是¹⁾・三島 淳司²⁾・内田 哲也¹⁾ 1)岡山大院自然、2)岡山大工
- 3Pc049 単層カーボンナノチューブの結晶化と固体構造解析.....○津川 直矢¹⁾・赤石 卓也¹⁾・内田 哲也¹⁾ 1)岡山大院自然
- 3Pd050 イオン液体溶液から重合結晶化した全芳香族ポリアミドのモルホロジー.....○米山 賢¹⁾・宇賀地 宏太¹⁾ 1)群馬大院工
- 3Pc051 ポリオキサミドの結晶構造.....○中川 知之¹⁾・前田 修一¹⁾・野崎 浩二²⁾・山本 隆²⁾ 1)宇都興産、2)山口大院理工
- 3Pd052 ポリ(ノナメチレンテレフタルアミド)の結晶化挙動の研究.....○須永 佳祐¹⁾・上原 宏樹¹⁾・山延 健¹⁾ 1)群馬大院工
- 3Pc053 超高分子量ポリエチレン/通常分子量ポリエチレン・ブレンドフィルムの溶融延伸挙動の in-situ 計測.....○田中 秀和¹⁾・上原 宏樹¹⁾・山延 健¹⁾ 1)群馬大院工
- 3Pd054 超高分子量ポリエチレンの延伸、圧縮による構造及び物性変化に関する研究.....○長谷川 彩夏¹⁾・上原 宏樹¹⁾・山延 健¹⁾ 1)群馬大院工
- 3Pc055 偏光蛍光強度角度分布法で追跡するポリブチレンテレフタレート主鎖の配向挙動.....○佐合 智弘¹⁾・石井 希和²⁾・板垣 秀幸^{1,2)}・浅野 勉³⁾ 1)静岡大院創造、2)静岡大教育、3)静岡大分析セ
- 3Pd056 Poly(4-methyl-1-pentene)の結晶化過程での光学特性変化と長周期構造の関係.....○山登 正文¹⁾・菊池 達朗¹⁾・吉田 博久¹⁾・高橋 弘紀²⁾・渡辺 和雄²⁾ 1)首都大院都市環境、2)東北大金研
- 3Pc057 直鎖状低密度ポリエチレンの磁場配向における分子構造の影響.....○永 直文¹⁾・石川 岳¹⁾・山登 正文²⁾・野口 恵一³⁾ 1)芝浦大院工、2)首都大院都市環境、3)農工大研究支援セ
- 3Pc059 磁場配向させた造核剤添加アイソタクチックポリプロピレンの高次構造と力学特性.....○山登 正文¹⁾・○高畑 達郎¹⁾・吉田 博久¹⁾・高橋 弘紀²⁾・渡辺 和雄²⁾ 1)首都大院都市環境、2)東北大金研
- 高分子機能
- (3.光学・光化学機能)
- 3Pd060 光架橋系への応用を指向したi線対応新規オニウム塩型光酸発生剤の合成.....岡村 晴之¹⁾・○竹田 裕輝¹⁾・白井 正充¹⁾ 1)阪府大院工
- 3Pc061 リワーク型多官能メタクリラートの UV インプリント材料への応用.....松川 大作¹⁾・○村上 雄基¹⁾・岡村 晴之¹⁾・白井 正充¹⁾ 1)阪府大院工
- 3Pd062 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レジスター反応機構の検討.....岡村 晴之¹⁾・○平岡 伸崇¹⁾・金山 孝司²⁾・井谷 俊郎²⁾・白井 正充¹⁾ 1)阪府大院工、2)半導体先端テクノロジーズ
- 3Pc063 POSS コアデンドリマーを用いた水中での色素-デンドリマー複合体の合成と物性評価.....○全 鍾歡¹⁾・田中 一生¹⁾・中條 善樹¹⁾ 1)京大院工
- 3Pd064 ブロック共重合体と金属ナノ粒子の共展開による表面ミセ

- 1690 ル複合 LB 膜のモルフォロジー.....○後藤 勝昭¹⁾・永野 修作^{1,2)}・関 隆広¹⁾ 1)名大院工、2)JST さきがけ
- 3Pc065 アントラセン類縁体を用いた三重項三重項消滅を経由したアップコンバージョンの評価.....○大橋 亘¹⁾・田中 一生¹⁾・中條 善樹¹⁾ 1)京大院工
- 3Pd066 フォトポリマー材料の光硬化に伴う収縮挙動のその場測定.....○酒巻 廣希¹⁾・小関 健一¹⁾ 1)千葉大院融合科学
- 1692 トリアジン環を有するポリフェニレンスルフィドの合成.....○中川 優¹⁾・鈴木 康夫¹⁾・東原 知哉¹⁾・上田 充¹⁾ 1)東工大
- 3Pc067 1693 反応現象画像形成によるアルカリ水溶液現像型感光性ポリカーボネートの開発.....○安田 宗平¹⁾・高橋 昭雄¹⁾・大山 俊幸¹⁾ 1)横国大院工
- 3Pd068 1694 ゼロ・ゼロ複屈折ポリマーを用いた液晶ディスプレイ用偏光レーザーバックライトの提案.....○倉島 高広¹⁾・多加谷 明広¹⁾・小池 康博¹⁾ 1)慶應大院理工
- 3Pc069 1695 複屈折発現時におけるメチルメタクリレートとスチレン系共重合体の配向挙動解析.....○古城 巧¹⁾・多加谷 明広¹⁾・小池 康博¹⁾ 1)慶應大院理工
- 3Pd070 1696 ゼロ複屈折性粘着剤ポリマーの設計と評価.....○伊東 寛人¹⁾・箭内 聡¹⁾・小田 純久²⁾・多加谷 明広¹⁾・小池 康博¹⁾ 1)慶應大院理工、2)サイデン化学
- 3Pc071 1697 アモルファス共重合ポリマー系屈折率分布型ポリマー光ファイバーとその特性解析.....○近藤 篤志¹⁾・西野 紗央里¹⁾・荒木 俊亮¹⁾・牧野 建志¹⁾・井上 梓¹⁾・小池 康博¹⁾ 1)慶應大理工
- 3Pd072 1698 種々のジアリールエテンを側鎖に有するフォトクロミックポリマーの合成と光反応性.....○西 弘泰¹⁾・鉛 朋子¹⁾・小島 誠也¹⁾ 1)阪市大院工
- 3Pc073 1699 ナノインプリント膜による発光性分子の配向制御.....○新谷 崇彬¹⁾・下村 武史¹⁾・安田 琢磨²⁾・加藤 隆史³⁾ 1)農工大
- 3Pd074 1700 水素結合性高分子によるフルオレン誘導体の発光波長チューニング.....○三木 尚子¹⁾・安藤 亮一¹⁾・近藤 瑞穂¹⁾・川月 喜弘¹⁾ 1)兵庫大院工
- 3Pc075 1701 主鎖型連続構造からなる光応答性分子スプリング.....○矢崎 克明¹⁾・金子 大作¹⁾・金子 達雄¹⁾ 1)北陸先端大院マテリアル
- 3Pd076 1702 チオフェンユニットを有する高屈折率ポリスチレンの簡便な合成.....○アン ヨン Chol¹⁾・小西 玄一¹⁾ 1)東工大
- 3Pc078 1703 インドロカルバゾール含有共重合体の合成とフィルムの光学特性.....○秋本 雅史¹⁾・山下 和輝²⁾・岩澤 雄太²⁾・高橋 祐介²⁾・川本 益揮³⁾・長瀬 裕^{1,2)} 1)東海大院総理工、2)東海大院工、3)理研
- 3Pd079 1704 インドロカルバゾール含有イミド化合物の合成と物性.....○岩澤 雄太¹⁾・川本 益揮²⁾・秋本 雅史³⁾・高橋 祐介¹⁾・山下 和輝¹⁾・長瀬 裕^{1,3)} 1)東海大院工、2)理研、3)東海大院総理工
- 3Pc081 1706 ピロ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(19)一長波長域を吸収可能な色素の開発.....○高家 大^{1,2)}・青田 浩幸^{1,2)}・松本 昭^{1,2)} 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST
- 3Pd082 1707 ピロ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(20)一クロモファーの検討.....○青田 浩幸^{1,2)}・宮本 光^{1,2)}・石川 武志^{1,2)}・松本 昭^{1,2)} 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST
- 3Pc083 1708 ピロ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(21)一ベンゼン骨格の主鎖への導入による吸収スペクトル変化.....○牧 佑太郎¹⁾・青田 浩幸¹⁾・松本 昭¹⁾ 1)関西大化学生命工&ORDIST
- 3Pd084 1709 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(34)一分子内遠距離エネルギー・電子移動.....○西邨 翔太¹⁾・青田 浩幸¹⁾・松本 昭¹⁾・兼松 泰男²⁾・市田 秀樹²⁾・濱田 格雄²⁾ 1)関西大化学生命工&ORDIST、2)阪大 VBL
- 3Pc085 1710 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(35)一ポルフィリンを有するポリマーの合成.....○青田 浩幸¹⁾・山口 智明¹⁾・近藤 裕也¹⁾・松本 昭¹⁾ 1)関西大化学生命工&ORDIST
- 3Pd086 1711 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(36)一A、B-ブロック型両親媒性ポリマーの合成と異相間光誘起電子移動.....○内田 裕希¹⁾・青田 浩幸¹⁾・松本 昭¹⁾ 1)関西大化学生命工&ORDIST
- 3Pc087 1712 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(37)一フェロセン含有ポリマーの合成.....○青田 浩幸¹⁾・谷本 新太郎¹⁾・松本 昭¹⁾ 1)関西大化学生命工&ORDIST
- 3Pd088 1713 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(38)一ベンゼン骨格を有する構造制御した分子ワイヤーの合成.....○江尻 浩彰^{1,2)}・青田 浩幸^{1,2)}・松本 昭^{1,2)} 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST
- 3Pc089 1714 原子状水素による高分子薄膜の分解除去とその反応機構.....○新井 祐¹⁾・丸岡 岳志¹⁾・河野 昭彦¹⁾・山岸 忠明²⁾・堀邊 英夫¹⁾ 1)金沢工大、2)金沢大 (7.機能性ソフトマテリアル)
- 3Pc091 1715 熱可逆な架橋基をもつポリロタキサンの合成.....○西澤 亮太¹⁾・木戸脇 匡俊¹⁾・伊藤 耕三²⁾・林 佑樹³⁾ 1)芝浦工大
- 3Pd092 1716 可動なグラフト鎖を有する温度応答性高分子の合成.....○黒須 良太¹⁾・木戸脇 匡俊¹⁾・伊藤 耕三²⁾ 1)芝浦工大
- 3Pc093 1717 二糖類を含むポリウレタンの研究.....○木塚 一憲¹⁾・井上 眞一¹⁾ 1)愛知大院工
- 3Pd094 1718 可動な側鎖メソゲンを有するポリロタキサンの合成と物性.....○木下 一喜¹⁾・木戸脇 匡俊¹⁾・伊藤 耕三²⁾ 1)芝浦工大
- 3Pc095 1719 位置選択的修飾可能なポリロタキサンの合成.....○安蘇谷 健人¹⁾・木戸脇 匡俊¹⁾・伊藤 耕三²⁾ 1)芝浦工大
- 3Pd096 1720 分子モーターをドープしたPMMA フィルムの表面レリーフグレーティング形成挙動.....○荻野 昇平¹⁾・川本 益揮²⁾・岡野 久仁彦¹⁾・山下 俊¹⁾ 1)東理大理工、2)理研
- 3Pc097 1721 異なるイオン種で置換したイオン性オリゴマー溶液の調製と攪拌によって生じるキラリティーの測定.....○紫垣 将彦¹⁾・岡野 久仁彦¹⁾・山下 俊¹⁾ 1)東理大理工
- 3Pd098 1722 RAFT 重合を用いる両親媒性 NIPAM オリゴマーの合成と感温性の制御.....○下川 祥史¹⁾・鉢迫 博¹⁾ 1)崇城大院工
- 3Pc099 1723 ポリロタキサン架橋基を用いた環動性エラストマーの創製およびその物性評価.....○後藤 弘旭¹⁾・Imran Abu Bin¹⁾・竹岡 敬和¹⁾・原 光生¹⁾・関 隆広¹⁾・酒井 康博²⁾・伊藤 耕三²⁾ 1)名大院工、2)東大院新領域
- 3Pd100 1724 キトサン-アルギン酸カプセルを鋳型とする感温性ランダムコポリマー微粒子の調製.....○森 隆雄¹⁾・鉢迫 博¹⁾ 1)崇城大院工
- 3Pc101 1725 Terpyridine 末端修飾 PEG 鎖の可逆的な錯形成を利用した自動振動高分子系の構築.....○文堂 可織¹⁾・上野 智永¹⁾・赤木 友紀¹⁾・酒井 崇匡¹⁾・吉田 亮^{1,2)} 1)東大院工、2)JST-PRESTO
- 3Pd102 1726 アニオン性共重合体におけるアニオン部位のプロトン化に与える影響.....○平田 泰¹⁾・鈴木 隆之¹⁾ 1)東電機大院工
- 3Pc103 1727 PNIPAAm 修飾 PAMAM dendron を利用した金ナノ粒子調製とその光応答能評価.....○越智 可南子¹⁾・弓場 英司¹⁾・遊佐 真一²⁾・原田 敦史¹⁾・河野 健司¹⁾ 1)阪府大院工、2)兵庫大院工
- 3Pd104 1728 オキシエチレン部位を有する液晶分子と金属塩の複合体形成とそのイオン伝導性.....○中村 裕介¹⁾・吉尾 正史¹⁾・田口 怜美²⁾・一川 尚広²⁾・大野 弘幸²⁾・加藤 隆史¹⁾ 1)東大院工、2)農工大
- 3Pc105 1729 イオン性液晶/イオン液体複合体のナノ相分離構造とイオン伝導性.....○佐久田 淳司¹⁾・吉尾 正史¹⁾・一川 尚広²⁾・田口 怜美²⁾・大野 弘幸²⁾・加藤 隆史¹⁾ 1)東大院工、2)農工大
- 3Pd106 1730 カーボネート部位を有するイオン伝導性液晶の開発.....○

- 1730 服部 一希¹⁾・吉尾 正史¹⁾・一川 尚広²⁾・大野 弘幸²⁾・加藤 隆史¹⁾ 1)東大院工、2)農工大工
- 3Pc107 オキシエチレン部位を有する π 共役分子の液晶性と機能
1731[○]清水 友宏¹⁾・安田 琢磨¹⁾・加藤 隆史¹⁾ 1)東大院工
- 3Pd108 新規発光性液晶複素環ポリカチオン.....佐藤 守之¹⁾・
1732[○]田中 善章¹⁾・山口 勲¹⁾ 1)島根大総理工
- 3Pc109 室温で液晶性を示す両親媒性高分子の集合体形成とその
1733 機能発現.....[○]渥美 侑弥¹⁾・小手川 弘樹¹⁾・宮田 隆志^{1,2)}・浦上 忠^{1,2)} 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST
- 3Pd110 イソチオウロニウム基で末端修飾された両親媒性ポリチオ
1734 オフェンの合成とそのモルフォロジー特性.....南 豪¹⁾・小澤 駿介¹⁾・西藪 隆平¹⁾・久保 由治¹⁾ 1)首都大院都市環境
- 3Pc111 光分解性 6-プロモ-7-ヒドロキシマリニルメチル誘導体を
1735 有する自己組織化単分子膜の作製と評価.....[○]伊藤 倫子¹⁾・山口 和夫^{1,2)} 1)神奈川大光材料研、2)神奈川大 大理
- 3Pd112 LCST 挙動を示すイオン液体/水混合系の設計と温度応
1736 答性材料への展開.....[○]河野 雄樹¹⁾・大野 弘幸¹⁾ 1)農工大大院工
- 3Pc113 側鎖にアントラセンを含むポリエステル的光応答性.....[○]竹
1737 本 雅彦¹⁾・松田 雄大¹⁾・深江 亮平²⁾・近藤 瑞穂¹⁾・川月 喜弘¹⁾ 1)兵庫県大工、2)兵庫県大環境
- 3Pd114 アゾベンゼン高分子を用いた交互積層多層膜の光変形
1738 性.....岡田 順子¹⁾・梶 真由子¹⁾・桑原 穰¹⁾・緒方 智成²⁾・栗原 清二¹⁾ 1)熊本大院自然、2)熊本大イノベーション 機構
- 3Pc115 pH 応答性中空ナノ微粒子.....[○]上坂 昌大^{1,2)}・遊佐 真一²⁾・森島 洋太郎³⁾ 1)住友精化、2)兵庫県大院工、3)福 井工大工
- 3Pd116 ディウェッティング現象を用いた立体表面の高分子マイク
1740 ロパターンング.....[○]森 博之¹⁾・カーハウス オラフ¹⁾ 1)千 歳科技大院

生体高分子

(3.多糖・糖質高分子)

- 3Pc117 リン酸化多糖と低分子化合物の複合体形成.....[○]沖原 巧
2021 ¹⁾・山本 大樹¹⁾・吉田 靖弘²⁾・灘波 尚子²⁾・長岡 紀幸²⁾・高島 征助³⁾・鈴木 一臣²⁾・高柴 正悟²⁾ 1)岡山大院自 然、2)岡山大院医歯薬、3)岡山大医
- 3Pd118 水との親和性を制御した新規高極性イオン液体の設計
2022[○]深谷 幸信¹⁾・服部 裕充¹⁾・大野 弘幸¹⁾ 1)農工大院 工
- 3Pc119 ヘパリンによる体液類似環境からのミネラルゼーション.....[○]
2023 橋詰 峰雄¹⁾・加古 哲隆¹⁾・竹田 紘輔¹⁾ 1)東理大工
- 3Pd120 多糖ナノゲルによるリン酸カルシウムのナノ構造制御.....[○]
2024 黒須 啓¹⁾・佐々木 善浩^{1,2)}・山根 説子³⁾・澤田 晋一^{1,4)}・秋吉 一成^{1,4)} 1)東医歯大生材研、2)JST さきがけ、3)沼 津高専、4)京大院工
- 3Pc121 糖鎖を高密度に集積したナノ微粒子の合成 (3).....[○]小山
2025 哲夫¹⁾・幡野 健¹⁾・松岡 浩司¹⁾ 1)埼玉大院理工
- 3Pd122 FRET 感受性高分子の合成研究(IV)ーアミラーゼに対す
2026 る重合比活性の検討.....[○]荒井 啓克¹⁾・小山 哲夫¹⁾・幡 野 健¹⁾・松岡 浩司¹⁾ 1)埼玉大院理工
- 3Pc123 マイクロ波および金属触媒を用いたセルロースの糖化処
2027 理.....[○]山川 大介¹⁾・井上 眞一¹⁾ 1)愛知大院工
- 3Pd124 セルロースナノファイバーを用いた微生物によるセルロー
2028 ス分解の超高感度検出.....[○]津留 美紀子¹⁾・出口 茂^{1,2)}・名畑 龍清^{1,2)}・伊藤 進³⁾・掘越 弘毅¹⁾ 1)海洋機構、2)横 浜市大、3)琉球大
- 3Pc125 セルロース系バイオマス酵素分解機構の QCM-D による
2029 解析.....[○]紙野 圭¹⁾・堀川 祥生²⁾・猪野 晋平¹⁾・今井 友 也²⁾・杉山 淳司²⁾ 1)製品評価機構、2)京大生存圏研
- 3Pd126 硫酸化糖担持高分子ブラシ表面におけるペーアミロイド
2030 の挙動解析.....[○]鎌田 知宏¹⁾・斎藤 大輔¹⁾・源明 誠¹⁾・北 野 博巳¹⁾ 1)富山大院理工
- 3Pc127 高分岐多糖ナノゲルの機能.....[○]岡崎 貴美子¹⁾・高橋 治
2031 子¹⁾・澤田 晋一^{1,3)}・佐々木 善浩^{1,2)}・秋吉 一成^{1,3)} 1)東 医歯大生材研、2)JST さきがけ、3)京大院工

- 3Pd128 RAFT リビングラジカル重合を利用した糖鎖高分子複合微
2032 粒子の合成と機能解析.....[○]高良 政己¹⁾・豊島 雅幸²⁾・ 星野 友¹⁾・三浦 佳子¹⁾ 1)九大工、2)北陸先端大院
- 3Pc129 水分散キチンナノファイバーの自己凝集特性.....[○]横田
2033 慎吾¹⁾・小瀬 亮太¹⁾・近藤 哲男¹⁾ 1)九大院生物資源 (1.ポリペプチド、タンパク質、酵素)
- 3Pc131 N-カルボキシアミノ酸無水物の反応性の再考(42)ー γ -
2034 -メチルーL-グルタマート NCA の固相と溶液重合.....[○]金 澤 等¹⁾・大柿 健裕¹⁾・稲田 文¹⁾ 1)福島大理工
- 3Pd132 側鎖機能性基を有するペプチドらせん構造の外部分子に
2035 による制御.....丸山 裕樹¹⁾・[○]稲井 嘉人¹⁾ 1)名工大院工
- 3Pc133 非天然アミノ酸を用いた分子センサーの設計と合成.....岩
2036 佐 知樹¹⁾・[○]稲井 嘉人¹⁾ 1)名工大院工
- 3Pd134 末端に蛍光色素を持つらせんペプチドの合成とキラル応
2037 答性.....[○]笠田 純一郎¹⁾・稲井 嘉人¹⁾ 1)名工大院工
- 3Pc135 ピンセット型らせんのキラル刺激による制御.....[○]中澤 陽
2038 子¹⁾・稲井 嘉人¹⁾ 1)名工大院工
- 3Pd136 クラスタ分析によるタンパク質のアミノ酸配列の反復性
2039 の解析.....新田 智美¹⁾・稲井 公二¹⁾・[○]岡 勝仁¹⁾ 1)阪府 大総教育
- 3Pc137 自己相関関数によるタンパク質のアミノ酸配列の反復性
2040 の解析.....新田 智美¹⁾・稲井 公二¹⁾・[○]岡 勝仁¹⁾ 1)阪府 大総教育
- 3Pd138 フィブリン重合におけるフィブリンペプチドリリースの解析.....
2041 [○]渡辺 直己¹⁾・窪田 健二¹⁾・福田 貴宏¹⁾・谷田貝 祥美¹⁾・ 外山 吉治¹⁾・行木 信一¹⁾・落合 正則²⁾ 1)群馬大院工、 2)北大低温研
- 3Pc139 フィブリン凝集に対する N-結合糖鎖の部分的切除効果
2042[○]福田 貴宏¹⁾・窪田 健二¹⁾・渡辺 直己¹⁾・谷田貝 祥 美¹⁾・外山 吉治¹⁾・行木 信一¹⁾・落合 正則²⁾ 1)群馬大院 工、2)北大低温研
- 3Pd140 セルロース-キトサン複合ナノファイバーの金属イオン吸着
2043 特性評価.....花岡 博克¹⁾・宮本 正裕¹⁾・荒木 潤²⁾・[○]大川 浩 作¹⁾ 1)信州大繊維、2)信州大ファイバーナノテク若手 拠点
- 3Pc141 β -Ala-セルロース調製法の検討および接着性ペプチド
2044 の導入によるコンジュゲート合成.....[○]西澤 俊輝¹⁾・荒谷 加菜子¹⁾・林 武利¹⁾・西林 未希子¹⁾・荒木 潤²⁾・大川 浩 作¹⁾ 1)信州大繊維、2)信州大ファイバーナノテク若手 拠点
- 3Pd142 O-アセチル側鎖保護誘導体を用いるポリアミン酸合成手
2045 法の改良について.....[○]福本 竜也¹⁾・中上 惣太¹⁾・荒木 潤²⁾・大川 浩作¹⁾ 1)信州大繊維、2)信州大ファイバーナ ノテク若手拠点
- 3Pc143 ヒゲナガカフビケラ (Stenopsyche marmorata) 幼虫巢
2046 糸タンパク質の部分アミノ酸配列.....[○]三浦 優美¹⁾・野村 隆臣¹⁾・新井 亮一²⁾・平林 公男¹⁾・塚田 益裕¹⁾・阿部 康 次¹⁾・大川 浩作¹⁾ 1)信州大繊維、2)信州大ファイバーナ ノテク若手拠点
- 3Pd144 アミロイド線維形成シャペロンペプチドによるタンパク質凝
2047 集抑制.....[○]西垣 辰星¹⁾・福原 早百合¹⁾・宮田 慶亮¹⁾・和 久 友則¹⁾・功刀 滋¹⁾・田中 直毅¹⁾ 1)京工織大院
- 3Pc145 アミロイド形成機構に基づくタンパク質ゲルの物性制御.....
2048 [○]河内 悠希¹⁾・森本 祐未¹⁾・高橋 延行²⁾・森井 孝³⁾・和久 友 則¹⁾・功刀 滋¹⁾・田中 直毅¹⁾ 1)京工織大院、2)京大院 農、3)京大エネ研
- 3Pd146 HSP/抗原ペプチド複合体のデザインと抗原デリバリーへの
2049 応用.....[○]和久 友則¹⁾・渡邊 ゆかり¹⁾・功刀 滋¹⁾・田中 直 毅¹⁾ 1)京工織大院
- 3Pc147 1塩基認識能を増幅する人工核酸モデルの設計と遺伝
2050 子発現制御.....[○]櫻井 敏彦¹⁾・柴田 崇弘¹⁾・河田 康志¹⁾・ 木瀬 直樹¹⁾・奥野 貴士²⁾ 1)鳥取大院工、2)富山大院薬
- 3Pd148 アミロイド β フラグメントの機能化ー低分子化合物による線
2051 維化阻害効果のスクリーニングー.....[○]櫻井 敏彦¹⁾・藤田 有紀¹⁾・木瀬 直樹¹⁾ 1)鳥取大院工

