

# 研究発表プログラム

## A会場(9F けんみんホール)

<9:45~10:45> [座長 久木一朗]

- A- 1 中性子散乱法による dendritic ポリグリセロールとゲスト分子間相互作用評価  
(神戸大院工) ○山崎 萌・大谷 亨
- A- 2 低分子阻害剤と競争する協同的多価効果の単純化モデル  
(阪大院理) ○橋爪章仁・伊丹隆浩・原田 明
- A- 3 カルボキシベタイン含有ポリイオンコンプレックスミセルの形成機構と刺激応答性  
(京大院工) ○本多 拓・松岡秀樹
- A- 4 カチオン性両親媒性ジブロックコポリマーの合成と水面単分子膜形成挙動  
(京大院工) ○坂本朝香・松岡秀樹

☆☆

<14:30~15:00> [座長 佐藤尚弘]

- AYS-1 機能性糖鎖ハイブリッドナノ材料の創製とバイオ応用  
(京大院工) 西村智貴

☆☆

<15:00~15:30> [座長 木田敏之]

- AYS-2 DRY & WET : 乾燥界面制御による多糖のマクロ空間パターン  
(北陸先端大院) 桶霞興資

☆☆

<15:45~16:15> [座長 上田賢一]

- AYS-3 高分子トランジスタ型化学センサの設計・作製とそのセンシング能評価  
(東大生産研) 南 豪

☆☆

<16:15~16:45> [座長 原田敦史]

- AYS-4 接着制御を基盤とするヒドロゲル立体造形法の開発  
(阪大院工) 麻生隆彬

☆☆

<17:00~17:30> [座長 小林幸哉]

- AYS-5 ナノファイバー構造によるポリ乳酸ゲルの創製と制御  
(静岡大院工) 松田靖弘

☆☆

☆☆

<17:30~18:00> [座長 日下部正人]

AYS-6 不斉重合反応に基づく光学活性高分子の新規合成法の構築

(阪大院理) 神林直哉

☆☆

## B会場(9F 902号室)

### <9:45~10:45> [座長 金澤有紘]

- B-1 位置規則性を制御したポリ(1,4-フェニレン)の合成  
(神戸大院工) ○澁谷有信・中川直希・宮川直樹・鈴木登代子・岡野健太郎・森 敦紀
- B-2 MgBr<sub>2</sub>を用いる精密カチオン重合: リビング重合と環拡大重合の制御  
(京大院工) ○大東侑司・寺島崇矢・大内 誠
- B-3 かご型シルセスキオキサンを主鎖に有するメタロ超分子ポリマーの合成と特性  
(京工織大院工芸) ○橋本真理・井本裕顕・中 建介
- B-4 二官能不完全かご型シルセスキオキサンのヒドロシリル化重合  
(京工織大院工芸) ○佐藤友理・井本裕顕・中 建介

### <14:30~15:15> [座長 脇岡正幸]

- B-5 種々のキラル置換基を有するジアゾ酢酸エステルの重合  
(愛媛大院理工) ○大西健貴・青山純也・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治
- B-6 官能基化デンドロンを有するポリ(置換メチレン)の合成  
(愛媛大院理工) ○平松大佑・奥田葉月・法崎 凌・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治
- B-7 主鎖にNoria骨格を有する可溶性ポリマー類の合成  
(関西大院) ○北川空太・工藤宏人

### <15:15~16:00> [座長 神林直哉]

- B-8 環状カルバミン酸チオエステル化合物とチイランによるリビング環拡大重合反応  
(関西大院) ○大西脩斗・工藤宏人
- B-9 両親媒性ランダムコポリマーのグラフト化によるナノ構造体の構築  
(京大院工) ○伊丹丈尋・大内 誠・寺島崇矢
- B-10 ポリイオンコンプレックス形成によるポリマー会合体の精密結合法の開発  
(京大院工) ○恩村康之・大内 誠・寺島崇矢

### <16:00~16:45> [座長 寺島崇矢]

- B-11 嵩高い側鎖を持つアクリル酸エステル類のラジカル重合過程のESRによる研究  
(奈良教育大院) ○岩田健太郎・梶原 篤
- B-12 アリレン骨格を主鎖とした非天然ポリペプチドのらせん形成における側鎖及び溶媒の影響  
(阪大院理) ○石堂祐規・神林直哉・岡村高明・鬼塚清孝
- B-13 側鎖の嵩高さが異なるメタクリレートのラジカル重合過程の時間分解ESRによる直接観察  
(奈良教育大院) ○市村真優・梶原 篤

### <16:45~17:30> [座長 押村美幸]

- B-14 非対称チエノイソインジゴの直接的アリール化重縮合による狭バンドギャップ $\pi$ 共役系高分子の合成とその光電気化学特性評価  
(1 防衛大応化, 2 山形大院有機) ○上垣 薫 1・中林千浩 2・山本進一 1・小泉俊雄 1・林正太郎 1
- B-15 キナクリドン系 $\pi$ 共役高分子の合成および薄膜状態における高分子錯体化  
(1 甲南大院自然, 2 甲南大理工) ○藤井朋香 1・清友 渚 2・木本篤志 2
- B-16 超臨界二酸化炭素を反応媒体としたポリビニルアルコールのブチラール化  
(神戸大院工) ○依藤 雅・松本拓也・西野 孝

### <17:30~18:15> [座長 井本裕顕]

- B-17 ポリマーフィルムの熱・機械・光学特性に対する主鎖近傍への環構造の導入効果  
(阪府大院工) ○長瀬聡一郎・松本章一
- B-18 銅(I)触媒アジド-アルキン環化付加(CuAAC)による3-アジド-1-プロピン誘導体の重合と段階的オリゴマー化  
(阪大院理) ○山崎翔太・橋爪章仁
- B-19 チオールイン反応を利用した均一架橋ポリマーの合成と力学特性評価  
(阪大院理) ○石塚幸輝・PAGADUAN・James N. M.・橋爪章仁

## C会場(10F 福)

### <9:45~10:45> [座長 玉井康成]

- C-1 ハイパーブランチポリアセタールを基盤とした EUV 用レジスト材料の合成と性質  
(関西大院) ○塩月康平・工藤宏人
- C-2 含テルル化合物を基盤とした高解像性低分子レジスト材料の開発  
(関西大院) ○岩本芳明・工藤宏人
- C-3 タンニン酸を基盤とした次世代極端紫外線用レジスト材料の開発  
(関西大院) ○大堀静也・工藤宏人
- C-4 ポルフィリン環状構造体の多層集積薄膜による色素増感太陽電池の開発  
(1 京工織大院工芸, 2 京工織大材料化学) ○川崎禎明1・岡崎凌平1・浅岡定幸2

### <14:30~15:15> [座長 南 豪]

- C-5 インピーダンス分光法で明らかにする高分子相分離薄膜太陽電池の電荷輸送制限要因  
(奈良先端大物資) ○鈴木隼也・小島広孝・鄭 敏喆・辨天宏明・中村雅一
- C-6 Local Electron Transport Structures of Organic Semiconductor Thin Films Visualized by Conductive Atomic Force Microscopy  
(NAIST) ○Anjar Taufik Hidayat・Hirotaka KOJIMA・Min-Cherl JUNG・Hiroaki BENTEN・Masakazu NAKAMURA
- C-7 電流計測原子間力顕微鏡で明らかにする共役高分子相分離薄膜の電荷輸送特性  
(奈良先端大物資) ○嶋田捷仁・小島広孝・Min-Cherl Jung・辨天宏明・中村雅一

### <15:15~16:00> [座長 辨天宏明]

- C-8 TSC 測定による焦電型有機赤外線センサの電圧感度と空間電荷の相関解明  
(1 神戸大院工, 2 ダイキン工業) ○酢谷陽平1・福島達也1・小柴康子1・小谷哲浩2・金村崇2・石田謙司1
- C-9 三元ブレンド高分子太陽電池における正孔キャリアの導電特性  
(京大院工) ○翠弘志朗・福原友裕・玉井康成・大北英生
- C-10 非フラーレン系アクセプターの一重項励起子寿命に対するエネルギーギャップ依存性  
(京大院工) ○大村智貴・玉井康成・大北英生

### <16:00~16:45> [座長 佐藤春実]

- C-11 蛍光体と螺旋ポリマーを含む電界紡糸ナノファイバーの作製と偏光特性の評価  
(1 京大工, 2 京大院エネルギー) ○中谷真大1・Navaporn Kaerkitcha2・蜂谷 寛2・佐川 尚2
- C-12 多環芳香族を含有する電界紡糸ファイバーの作製とその分光学的特性評価  
(1 京大院エネルギー, 2 ボルドー大分子科学) ○姜 亮遠1・河合 翼1・池内智史1・蜂谷 寛1・Guillaume Raffy2・Andre Del Gurezo2・佐川 尚1
- C-13 POSS を基盤としたメカノクロミック特性を有するポリウレタン - 共役系高分子ハイブリッドの合成と物性評価  
(京大院工) ○加藤圭悟・権 正行・田中一生・中條善樹

### <16:45~17:30> [座長 佐藤絵理子]

- C-14 アルソール縮環ヘテロペンタセンの合成と物性評価  
(京工織大院工芸) ○藤井俊樹・田中 進・井本裕顕・中 建介
- C-15  $\alpha$ -カルボランを基盤とした固体発光材料の物性評価  
(京大院工) ○和田佳祐・田中一生・中條善樹
- C-16 導電性高分子とイオン性ハイドロゲルの接着制御によるフォトサーマルアクチュエータの作製  
(1 阪市大院理, 2 阪大院工) ○中村 萌1・麻生隆彬2・東海林竜也1・坪井泰之1・宇山 浩2

### <17:30~18:00> [座長 蜂谷 寛]

- C-17 PEG マクロモノマーを用いた高分子電解質膜におけるポリサルファイドの添加効果  
(1 京工織大院工芸科学, 2 アクロン大) ○小野塚遼1・Camilo Rendon Piedrahita2・中野翔貴1・足立 馨1・塚原安久1・Thein Kyu2

C-18 垂直配向一次元メソチャネルを反応場とする光触媒反応系の構築

(1 京工織大院材料創製化学, 2 京工織大材料化学系, 3 京工織大院バイオ) ○中尾慶太 1・  
谷尾吉祥 1・吹田茂生 3・櫻井伸一 3・浅岡定幸 2

## D会場(7F 鶴)

### <9:45~10:45> [座長 麻生隆彬]

- D-1 多重らせん高分子の再性過程における構造変化  
(阪大院理) ○友藤 優・寺尾 憲
- D-2 放射光 X 線回折データとマキシマムエントロピー法によるナイロン6 結晶構造の電子密度マップ  
ピングの検討  
(1 京工織大院工芸, 2 京工織大繊維, 3 理研 SPring-8 センター, 4 東北大多元研)  
○長尾美穂 1・山本淳記 1・加藤健一 3・高田昌樹 3,4・櫻井伸一 1,2・佐々木園 1,2,3
- D-3 2'-0-ジアジリニルメチルヌクレオシドを導入したオリゴヌクレオチドの合成と光架橋効率の  
評価  
(1 京工織大院工芸, 2 京工織大工芸) ○辰巳颯一 1・廣瀬 遥 2・杉原悠太 1・小堀哲生 1
- D-4 精密合成した周期性グライコポリマーの末端官能基変換と金表面への固定化  
(京工織大院工芸) ○古賀惇也・平木佑一・田中知成・本柳 仁・箕田雅彦

### <14:30~15:15> [座長 権 正行]

- D-5 糖担持スチレン誘導体とマレイミドの RAFT 共重合による周期性グライコポリマーの合成  
(京工織大院工芸) ○清水大智・田中知成・本柳 仁・箕田雅彦
- D-6 ポリ(リン酸エステル/トリメチレンカーボネート) ブロックコポリマーの合成と自己集合体  
粒子の形成  
(1 関西大院理工, 2 関西大 ORDIST, 3 阪府大院工, 4 兵庫県立大院工, 5 関西大化生工)  
○藤田雅之 1・大高晋之 2・原田敦史 3・遊佐真一 4・岩崎泰彦 2,5
- D-7 解繊処理されたセルロースナノファイバーを複合化したゴムの力学特性  
(1 京工織大院工, 2 信州大カーボン研) ○正久勝也 1・浦山健治 1・野口 徹 2

### <15:15~16:00> [座長 近藤瑞穂]

- D-8 ナノセルロース/変性モンモリロナイト複合材料の応力伝達に関する X 線の解析  
(神戸大院工) ○森 峻一・大橋卓弥・松本拓也・西野 孝
- D-9 Thiol-ene 反応を用いたシリコン粒子の作製  
(神戸大院工) ○向井 健・藤井由紀・山根三慶・南 秀人
- D-10 ヤヌス粒子のモルフォロジー制御とその粒子構造体  
(神戸大院工) ○辻田大起・水原崇一郎・大村太朗・南 秀人

### <16:00~16:45> [座長 網代広治]

- D-11 ひとつのシリカ粒子を内包したカプセル粒子の作製  
(神戸大院工) ○前田拓郎・森 敦紀・鈴木登代子
- D-12 イオン液体ポリマーを利用した異種材料接着への応用  
(神戸大院工) ○築地純一・中野貴統・林 千尋・南 秀人
- D-13 せん断剥離過程の X 線 CT を用いた三次元非破壊観察と被着体のプラズマ処理  
(神戸大院工) ○八木健人・松本拓也・西野 孝

### <16:45~17:30> [座長 重光 孟]

- D-14 アイソタクチックポリプロピレン/無水マレイン酸変性ポリプロピレンラミネートフィルムの  
接着性と界面構造  
(神戸大院工) ○土井一輝・松本拓也・西野 孝
- D-15 マイクロメートルサイズの周期配列構造を表面に有するリキッドマーブル  
(1 大阪工大院工, 2 大阪工大工, 3 大阪工大ナノ材研) ○浅海雄太 1・中村吉伸 2,3・  
藤井秀司 2,3
- D-16 温度応答性アミノ酸由来ビニルポリマーで表面機能化された高分子微粒子  
(同志社大理工) ○猿田孟徳・東 信行・古賀智之

### <17:30~18:00> [座長 木本篤志]

- D-17 両親媒性液晶ブロック共重合体における高次スメクチック相の発現  
(1 京工織大院材料創製化学, 2 京工織大材料化学) ○常峰秀美 1・浅岡定幸 2
- D-18 診断システムへの応用を目指したリガンド導入色素結合微粒子の創製  
(1 関西大化学生命工, 2 関西大 ORDIST) ○菅原淳弘 1・河村暁文 1,2・宮田隆志 1,2

## E 会場(7F 亀)

### <9:45~10:45> [座長 片島拓弥]

- E-1 コラーゲンとシリカナノ粒子の複合体形成  
(阪大院理) ○大坪真理・寺尾 憲
- E-2 シリカ粒子ネットワーククラスターを犠牲的結合として用いたイオン液体含有高強度無機/有機ハイブリッドネットワークゲル  
(1 神戸大院工, 2 先端膜工学センター) ○安井知己 1,2・神尾英治 1,2・飯田 祐 1,2・松山秀人 1,2
- E-3 熱処理条件の異なるポリベンゾオキサゾール-シリカハイブリッド膜の気体輸送特性  
(京工織大院工) ○斎藤あづみ・鈴木智幸
- E-4 高気体透過性ポリイミド-シリカハイブリッド膜の創製  
(京工織大院工) ○山崎 翔・鈴木智幸

### <14:30~15:15> [座長 松葉 豪]

- E-5 多様な変形モードを用いた低包接率ポリロタキサンゲルの大変形挙動の解析  
(1 京工織大院工, 2 東大院新領域, 3 NIMS) ○青山拓磨 1・加藤和明 2,3・伊藤耕三 2・浦山健治 1
- E-6 紫外線および電子線照射によるポリアクリル酸ナトリウムヒドロゲルの生成とキャラクターゼーション  
(阪府大院工) ○土肥駿介・松本章一
- E-7 超延伸を施した超高分子量ポリエチレン/金ナノワイヤ複合材料の構造と物性  
(神戸大院工) ○野中大暉・松本拓也・西野 孝

### <15:15~16:00> [座長 松田靖弘]

- E-8 架橋アクリル系粘着剤および加硫ゴムの架橋密度と力学特性  
(1 大阪工大大院工, 2 大阪工大工, 3 大阪工大ナノ材研, 4 兵庫県立大院, 5 岡山県工業技術センター) ○柏原佑亮 1・岡田 駿 1・藤井秀司 2,3・中村吉伸 2,3・浦濱圭彬 4・日笠茂樹 5・藤原和子 5
- E-9 一軸および二軸延伸フィルムの各分子量成分での効果  
(山形大院有機) ○松葉 豪・大川 庸
- E-10 Preparation of styrene-type amphoteric random copolymers and their thermo-responsive behavior  
(1 Univ. of Hyogo 2 Tosoh Finechem Co.) ○Komol Kanta Sharker1・Yuki Ohara1・Shigeta Yusuke2・Shin-ichi Yusa1

### <16:00~17:00> [座長 鈴木祥仁]

- E-11 周期性の表面起伏を持つコレステリック液晶エラストマーの局所配向解析  
(京工織大院工) ○原田大輔・西川幸宏・浦山健治
- E-12 半屈曲性高分子の線形粘弾性  
(阪大院理) ○後藤有香・岡田祐樹・寺尾 憲・佐藤尚弘・井上正志
- E-13 セルロースナノファイバー分散液の線形粘弾性  
(1 阪大院理, 2 森林総研) ○中田優希 1・田仲玲奈 2・片島拓弥 1・佐藤尚弘 1・井上正志 1
- E-14 シンジオタクチックポリスチレンのフィルムへのアルコールの取り込み  
(龍谷大院理工) ○奥田勇助・中沖隆彦

### <17:00~18:00> [座長 桶藪興資]

- E-15 超高分子量ポリエチレン繊維を熱処理した時の伸び切り鎖結晶の再結晶化挙動  
(龍谷大院理工) ○西田幸一郎・中沖隆彦・石原英昭
- E-16 異なる組成のエチレン/ビニルアルコール共重合体フィルムの熱処理過程における結晶化挙動  
(龍谷大院理工) ○西田修佑・中沖隆彦
- E-17 炭素源としてフェニルアルカン酸とノナン酸を用いた *P. putida* によるブロック共重合体の生合成  
(龍谷大院理工) ○田中雄規・中沖隆彦
- E-18 *R. eutropha* を用いた PHBV-*b*-PHB-*b*-PHBV 三元ブロック共重合体の生合成および結晶化挙動  
(龍谷大院理工) ○小前田智・中沖隆彦

## F 会場(12F 1202 号室)

### <9:45~10:45> [座長 大高晋之]

- F-1 自己補給ゲルを用いた細胞デリバリーによる皮膚組織の完全再生  
(1 甲南大院 FIRST, 2 甲南大 FIRST) ○小野公佳 1・長濱宏治 2
- F-2 インジェクタブル細胞架橋ゲルを用いた組織再生  
(1 甲南大院 FIRST, 2 甲南大 FIRST) ○木村友香 1・武本紋佳 1・長濱宏治 2
- F-3 再生医療を目指した神経細胞架橋ゲルの作製および神経ネットワーク形成の条件検討  
(甲南大フロンティア) ○青山星海・長濱宏治
- F-4 細胞外マトリックスペーパーの調製と高度な階層構造を有する三次元組織体の構築  
(1 阪大院工, 2 JST-さきがけ) ○中辻博貴 1・松崎典弥 1, 2

### <14:30~15:15> [座長 弓場英司]

- F-5 POSS-2-(methacryloyloxy)ethyl phosphorylcholine (MPC)-based copolymers for controlling surface and bulk properties  
(Kobe Univ.) ○Chatterjee, Suchismita・Takuya Matsumoto・Takashi Nishino・Tooru Ooya
- F-6 オリゴプロリンを固定化した基材表面への細胞接着挙動の評価  
(1 関西大化学生命工, 2 関西大先端機構) ○埜口友里 1・平野義明 1, 2・柿木佐知朗 1, 2
- F-7 ペプチドリガンドの直接固定化による ePTFE への細胞接着性の付与  
(1 関西大化学生命工, 2 関西大先端機構) ○西岡 悟 1・平野義明 1, 2・柿木佐知朗 1, 2

### <15:15~16:00> [座長 和久友則]

- F-8 pH 応答性コンドロイチン硫酸修飾リポソームによる抗原デリバリーと免疫細胞活性化  
(阪府大院工) ○大久保みのり・弓場英司・原田敦史・河野健司
- F-9 分岐型  $\beta$  グルカンを用いた pH 応答性多糖修飾リポソームの抗原キャリア機能  
(阪府大院工) ○柳原 慎・弓場英司・原田敦史
- F-10 ドキソルビシン誘導体内包カチオン性ナノカプセルの超音波力学療法効果  
(阪府大院工) ○松田賢之・弓場英司・原田敦史

### <16:00~16:45> [座長 児島千恵]

- F-11 所望の細胞認識素子の表面固定を可能とする DNA-ポリ乳酸結合体の合成と細胞認識機能発現  
(1 関西化学生命工, 2 関西大 ORDIS, 3 関西大学医工薬研セ ) ○住田啓迪 1・能崎優太 2・葛谷明紀 1, 2, 3・大矢裕一 1, 2, 3
- F-12 ポリリン酸エステルの細胞内取り込みが破骨細胞に与える影響  
(1 関西大 ORDIST, 2 東医歯大医療基盤材料, 3 関西大化学生命工) ○大高晋之 1・中村美穂 2・岩崎泰彦 1, 3
- F-13 圧縮弾性率と生分解速度を独立して制御可能なシルクゲルの創出  
(1 国循研セ研, 2 関西大院理工) ○溝口裕二 1, 2・神戸裕介 1・平野義明 2・山岡哲二 1

### <16:45~17:15> [座長 河村暁文]

- F-14 フェニルアラニンを修飾した dendrimer が示す温度応答性のスイッチング  
(阪府大院工) ○玉木万美子・児島千恵
- F-15 シクロデキストリン-ポリチオフェンセンサーがペプチドに示すアロステリズム  
(1 阪大院工, 2 東工大理, 3 JST さきがけ) 石田裕規 1・岡田悠佑 2・井上佳久 1・○福原 学 2, 3

### <17:15~18:00> [座長 西村智貴]

- F-16 チミン基を導入した ATP 応答性自己集合体の創製  
(1 関西大化学生命工, 2 関西大 ORDIST) ○土谷 平 1・河村暁文 1, 2・宮田隆志 1, 2
- F-17 Self-assembly of short oligopeptide hydrogelators for encapsulation and release of functional compounds  
(Kobe Univ.) ○Witta Kartika Restu, Yuki Nishida, Shota Yamamoto, Jun Ishii, Tatsuo Maruyama
- F-18 温度と光に応答する一官能二重刺激応答性オルガノゲルの合成と評価  
(阪市大院工) ○岡田聖大・佐藤絵理子・西山 聖・堀邊英夫



## ポスター会場(11F パルテホール)

<10:00~12:00><obligation time 11:00~12:00>

- Pa - 1 赤外およびテラヘルツ分光法によるポリジオキサノンの分子間相互作用に関する研究  
(1 神戸大院発達, 2 理研) ○岡崎なつ実<sup>1</sup>・保科宏道<sup>2</sup>・佐藤春実<sup>1</sup>
- Pa - 2 Intermolecular Interaction of Polyethylene Glycol / Cellulose Acetate Butyrate Blends  
by Terahertz Spectroscopy  
(1 Kobe Univ. 2 Setia Budi Univ.) ○Dian Marlina<sup>1,2</sup>・Harumi Sato<sup>1</sup>
- Pa - 3 環状アミロースカルバメート誘導体のリオトロピック液晶性  
(阪大院理) ○梶田大悟・Kim Donchan・領木研之・北村進一・寺尾 憲
- Pa - 4 振動分光法によるポリブチレンテレフタレート分子間・分子内相互作用の研究  
(1 神戸大院発達, 2 理研) ○山元優美子<sup>1</sup>・保科宏道<sup>2</sup>・佐藤春実<sup>1</sup>
- Pa - 5 リビングアニオン重合を用いた多分高分子の合成における分岐位置の制御  
(京工繊大院) ○森 研太・田島遼介・福田純己・足立 馨・塚原安久
- Pa - 6 水溶性多糖誘導体の合成と温度応答挙動  
(阪大院理) ○木村俊次・北村進一・寺尾 憲
- Pa - 7 シンジオタクチックポリスチレン $\epsilon$ 型結晶空隙を利用したポリピロールとのコンポジット作製  
(1 静岡大院教育, 2 静岡大創造院) ○海老原寛英<sup>1</sup>・佐野照太<sup>1</sup>・佐野匠<sup>2</sup>・板垣秀幸<sup>1,2</sup>
- Pa - 8 分子量傾斜ポリエチレンオキシド薄膜の作製と表面物性  
(神戸大院工) ○田中典和・松本拓也・西野 孝
- Pa - 9 ドデシル基を持つ両親媒性交互共重合体と球状タンパク質との水溶液中での相互作用  
(阪大院理) ○植野悠一<sup>1</sup>・佐藤尚弘<sup>1</sup>
- Pa - 10 フラワーネックレスを形成する両親媒性交互共重合体の濃厚水溶液の粘度とミセル構造  
(阪大院理) ○竹内佐保美・佐藤尚弘
- Pa - 11 PMMA・フッ素樹脂ブレンドの透明化と相分離の制御  
(山形大院有機) ○坂牧広夢・松葉 豪
- Pa - 12 アイオノマー特有の変曲温度における結晶高次構造の変化  
(山形大院有機) ○加藤将人・松葉 豪
- Pa - 13 リチウムイオン二次電池のバインダー用途を目指した各種ポリオキサミド樹脂の電気化学的特性  
(1 山口大院創成科学, 2 山口大大学研究推進機構) ○本村郁恵<sup>1</sup>・山吹一大<sup>1</sup>・塩見公江<sup>2</sup>・前田修一<sup>2</sup>
- Pa - 14 新規イミド系電子欠損性骨格を有するn型半導体ポリマーの開発  
(広大院工) ○手島慶和・斎藤慎彦・米山公啓・吉田拓人・尾坂 格
- Pa - 15 バクテリアセルロースナノファイバーを導電性ポリマーで被覆した高強度ヒドロゲル電極の開発  
(阪大院工) ○東垣達也・麻生隆彬・宇山 浩
- Pa - 16 マトリックス中での粒子形成による高強度ゲルの作製  
(阪大院工) ○山本達也・麻生隆彬・宇山 浩
- Pa - 17 変性ポリオレフィンを用いた高分子塗布によるアイソタクチックポリプロピレンの表面機能化  
(神戸大院工) ○原真奈美・西森圭亮・北畑 繁・西野 孝・丸山達生
- Pa - 18 親水性/両親媒性ブロックコポリマーからなる高分子界面活性剤の合成とその界面活性評価  
(1 関西大化学生命工, 2 関西大 ORDIST) ○中野百合子<sup>1</sup>・河村暁文<sup>1,2</sup>・宮田隆志<sup>1,2</sup>
- Pa - 19 クリック反応性蛍光物質による固体表面の新規アジド基定量法の開発  
(神戸大院工) ○酒井梨嘉・井口博貴・丸山達生
- Pa - 20 電子線を照射したアイソタクチックポリプロピレンの耐久接着性  
(神戸大院工) ○奥村優香・松本拓也・西野 孝
- Pa - 21 含フッ素界面活性剤とPEG系高分子の塗布によるセルロース紙表面機能化  
(神戸大院工) ○金子一貴・原真奈美・西野 孝・丸山達生

- Pa -22 シクロデキストリン応答リキッドマーブル  
(1 兵庫県大院工, 2 大工大院工) ○児塚翔平 1・藤井秀司 2・中村吉伸 2・遊佐真一 1
- Pa -23 粉体状粘着剤の粘着特性評価: 溶解度パラメータに基づく検討  
(1 大阪工大院工, 2 大阪工大工, 3 大阪工大ナノ材研) ○笠原萌恵 1・中村吉伸 2, 3・藤井秀司 2, 3
- Pa -24 分散安定剤が支援する重合反応誘起型自己組織化分散重法によるリン酸基含有高分子微粒子の創出  
(1 大阪工大院工, 2 大阪工大工, 3 大阪工大ナノ材研) ○羽後治佳 1・西澤伸朗 1・中村吉伸 2, 3・藤井秀司 2, 3
- Pa -25 近赤外光による粒子安定化泡の遠隔運動操作・崩壊制御  
(1 大阪工大院工, 2 旭川医科大化学, 3 大阪工大工, 4 大阪工大ナノ材研) ○伊藤将也 1・川嶋永人 1・眞山博幸 2・中村吉伸 3, 4・藤井秀司 3, 4
- Pa -26 高分子塗布による銅フリークリック反応可能な表面の作製と DNA の固定化  
(神戸大院工) ○宮原弘稀・酒井梨嘉・丸山達生
- Pa -27 温度応答性ポリマー被覆粒子を用いた静電的リキッドマーブルの作製  
(1 兵庫県大院工, 2 Univ. of Newcastle, 3 大阪工大院工) ○河田祐希 1・Casey Thomas 2・浅海雄太 3・羽後治佳 3・Peter M. Ireland 2・藤井秀司 3・中村吉伸 3・Erica J. Wanless 2・Grant B. Webber 2・遊佐真一 1
- Pa -28 高感度反射赤外分光法を用いたポリメタクリル酸メチルとポリ 4-ビニルフェノール超薄膜の相分離挙動と分子量依存性  
(1 神戸大院発達, 2 関西学院大院理工) ○長濱朋輝 1・寺崎守永 1・高橋 功 2・尾崎幸洋 2・佐藤春実 1
- Pa -29 電子機能性 MOF ナノシート結晶のシート形態・配向性と電気的特性の相関関係調査  
(1 阪府大院工, 2 東大院新領域) ○大畑考司 1・牧田龍幸 2・竹谷純一 2・牧浦理恵 1
- Pa -30 シランカップリング剤のシリカ粒子への反応性におよぼす分子構造の影響  
(1 大阪工大院工, 2 大阪工大工, 3 大阪工大ナノ材研) ○中村 充 1・堤 亮太 1・橋口千聖 2・藤井秀司 2, 3・中村吉伸 2, 3
- Pa -31 アニリングによるアクリル系ブロックコポリマーの相構造の規則化  
(1 大阪工大院工, 2 大阪工大工, 3 大阪工大ナノ材研, 4 兵庫県立大院, 5 岡山県工技セン, 6 京工織大) ○岡田 駿 1・藤井秀司 2, 3・中村吉伸 2, 3・浦濱圭彬 4・日笠茂樹 5・藤原和子 5・櫻井伸一 6
- Pa -32 可塑剤のブリード抑制を指向した極性—非極性型高分子の創製  
(1 甲南大院自然, 2 甲南大理工) ○廣田雄紀 1・渡邊順司 2
- Pa -33 会合体内に疎水性物質を担持する薄膜の形成を目的とした生体適合性を有する両親媒性高分子の創製  
(1 甲南大院自然, 2 甲南大理工) ○橋本健司 1・渡邊順司 2
- Pa -34 酵素と光触媒を配合した芯鞘型 PVA 電界紡糸ナノファイバーによる有害物質除去  
(京工織大院) ○吉田裕一・和久友則・田中直毅
- Pa -35 PEG 化卵白タンパク質ナノ粒子による病原タンパク質の異常凝集抑制  
(京工織大院工) ○濱脇大河・和田愛以・和久友則・田中直毅
- Pa -36 アミロースナノカプセルの作製とそれらの融合挙動に及ぼす諸因子の影響  
(阪大院工) ○範國正拓・和田将志・重光 孟・木田敏之
- Pa -37 ナフトビスチアジアゾール系ポリマーへのエステル基導入が有機薄膜太陽電池の特性に及ぼす影響  
(広大院工) ○神村知伺・斎藤慎彦・米山公啓・吉田拓人・尾坂 格
- Pa -38 サーモクロミック特性を示すジイミンホウ素錯体における結晶構造と光学特性の相関の解明  
(京大院工) ○姫野遼司・伊藤峻一郎・田中一生・中條善樹
- Pa -39 含カルボランルテニウム錯体の合成と光学特性評価  
(京大院工) ○上村京也・田中一生・中條善樹
- Pa -40 ジアリアルエテンとフルオレン誘導体を内包したポリマー粒子の蛍光スイッチング  
(阪市大院工) ○桐山貴至・北川大地・小島誠也

- Pa -41 水素結合性 *M*-ベンジリデンアニリン液晶複合体の光配向過程による配向速度及び昇華速度の解析  
(兵庫県大院工) ○児島大二郎・近藤瑞穂・川月喜弘
- Pa -42 光渦による光反応性高分子液晶フィルムの光配向と表面形状変化  
(1 兵庫県大院工, 2 長岡技科大) ○脇奈穂美 1・近藤瑞穂 1・川月喜弘 1・小野浩司 2・佐々木友之 2・坂本盛嗣 2
- Pa -43 シクロデキストリンと光応答性分子を利用した超分子材料の作製  
(1 阪大院理, 2 ImPACT) ○岡野七海 1・高島義徳 1・原田 明 1, 2・山口浩靖 1
- Pa -44 コラーゲン由来の抗氷核活性ペプチドの合成と活性評価 (1 関西大化学生命工, 2 関西大先端機構) ○市川加也 1・柿木佐知朗 1, 2・平野義明 1, 2
- Pa -45 DNA 含有ゲル粒子の調製とその性質  
(京工繊大院工芸) ○橋本透生・青木隆史
- Pa -46 オリゴペプチドを含む両親媒性ポリマーの会合特性と機能評価  
(京大院工) ○廣瀬 慎 1・西村智貴 1・澤田晋一 1・佐々木善浩 1・秋吉一成 1
- Pa -47 組織接着性を示す温度応答型インジェクタブルゲルの設計  
(1 関西化学生命工, 2 関西大 ORDIST, 3 関西大学医工薬研セ ) ○藤原壮一郎 1・永田拓也 1・吉田泰之 1・能崎優太 2・葛谷明紀 1, 2, 3・大矢裕一 1, 2, 3
- Pa -48 リン脂質模倣ポリマーコーティングによる種々の基材への細胞接着特性  
(1 阪府大院工, 2 近畿大院システム工) ○片山里紗 1・池田武蔵 1・児島千恵 1・白石浩平 2・松本章一 1
- Pa -49 キシロオリゴ糖からなる新規環状ホスト分子の合成  
(阪大院工) ○紀平 諒・木田敏之
- Pa -50 多官能基を有する親水性高分子微粒子の合成および評価  
(大阪技術研) ○吉岡弥生
- Pa -51 気液界面における細孔径可変 MOF 薄膜の作製  
(阪府立大院工) ○淵上晃輝・牧浦理恵
- Pa -52 ポリブチレンテレフタラートの室温付近での結晶化挙動  
(龍谷大理工) 中沖隆彦・○田中啓介
- Pa -53 ピレン修飾 i-motif DNA の蛍光挙動  
(兵庫県大院工) ○松井悠貴・中村光伸・高田忠雄・山名一成
- Pa -54 DNA に構築したピレン集積体の構造制御と蛍光挙動  
(兵庫県大院工) ○中濱希汐・中村光伸・高田忠雄・山名一成
- Pa -55 DNA を鋳型に用いたジフェニルブタジイン誘導体の集積と光重合  
(兵庫県大院工) ○松本明大・壺井啓太・中村光伸・高田忠雄・山名一成
- Pa -56 BOC 基で保護したメタクリル酸 2-ヒドロキシエチルのラジカル重合と共重合  
(阪府大院工) ○景 初・松本章一

<12:15~14:15><obligation time 13:15~14:15>

- Pb - 1 アルキニル基担持ポリビニルエーテルをグラフト鎖とするブラシ状  $\pi$  共役系ポリマーの合成と反応  
(京工繊大院工芸) ○菊地剛史・岡 知輝・田中知成・本柳 仁・箕田雅彦
- Pb - 2 成長末端変換によるつなぎ目にペプチドを有するブロック共重合体の精密構築  
(京大院工) ○森下智文・寺島崇矢・大内 誠
- Pb - 3 メタクリル酸とアクリルアミドの交互配列制御ポリマーの合成: シークエンスが刺激応答に与える影響  
(京大院工) ○亀谷優樹・寺島崇矢・大内 誠
- Pb - 4 種々のフェノキシミン錯体触媒系によるビニルエーテルの制御カチオン重合  
(阪大院理) ○山本拓哉・木越宣正・金澤有紘・青島真人
- Pb - 5 溶媒和イオン液体存在下での trans-アネトールのカチオン重合  
(徳島大院理工) ○木津遼太郎・平野朋広・押村美幸・右手浩一
- Pb - 6 亜鉛アート錯体を用いたエステル交換反応によるヒドロキシプロリンエステルの重合  
(徳島大院理工) ○大西翔也・押村美幸・平野朋広・右手浩一

- Pb - 7 A B型ジアゾカルボニルモノマーのO-H挿入反応を利用した縮合重合の試み  
(愛媛大院理工) ○別宮英明・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治
- Pb - 8 種々の置換フェニル基を有するジアゾ酢酸エステルの重合挙動の調査  
(愛媛大院理工) ○眞庭 瞳・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治
- Pb - 9 側鎖にBODIPY骨格を有するポリ(置換メチレン)の合成  
(愛媛大院理工) ○木下恵治・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治
- Pb -10 ポリ(アルコキシカルボニルメチレン)の主鎖プロトンの引き抜きを伴う後重合反応の試み  
(愛媛大院理工) ○恒松翔吾・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治
- Pb -11 末端にアジド基を有するポリ(アルコキシカルボニルメチレン)の合成  
(愛媛大院理工) ○宮原香織・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治
- Pb -12 アダマンチル基を含む剛直なポリマール酸エステルの合成と物性評価  
(阪府大院工) ○辻 渚・松本章一
- Pb -13 乳酸由来ジオキサソランのカチオン共重合:オキシランやビニルモノマーとの二元または三元共重合  
(阪大院理) ○兵井香乃・金澤有紘・青島真人
- Pb -14 フェニルビニルエーテルの単独カチオン重合およびアルデヒドとの交互カチオン共重合  
(阪大院理) ○浅川智仁・金澤有紘・青島真人
- Pb -15 ジフェニルヨードニウム塩を有機ルイス酸触媒とする新規メタルフリーリビングカチオン重合  
(阪大院理) ○原口瑠唯・西川 毅・金澤有紘・青島真人
- Pb -16 アミド交換反応を用いたアクリルアミド系共重合体の合成  
(徳島大院理工) ○長谷川惟・平野朋広・押村美幸・右手浩一
- Pb -17 ガスハイドレート生成防止剤を志向した側鎖に二重結合を有するポリ(*N*-ビニルアミド)誘導体のRAFT試薬を用いたリニアポリマーの合成  
(1 奈良先端大物質, 2 奈良先端大研究推進) ○川谷 諒<sup>1</sup>・網代広治<sup>1, 2</sup>
- Pb -18 アミノ基を側鎖に有する $\pi$ 共役高分子の合成  
(1 甲南大院自然, 2 甲南大理工) ○手木浩平<sup>1</sup>・中野智晴<sup>2</sup>・木本篤志<sup>2</sup>
- Pb -19 イオン性側鎖を有するセルロース系ヤヌス型ボトルブラシの合成  
(京大化研) ○石田久征・黄瀬雄司・榊原圭太・辻井敬巨
- Pb -20 1,3-アルカジニル-4-安息香酸/アルキルピリジン結晶および液晶の重合  
(阪府大院工) ○服部吉朗・上原風愛・松本章一
- Pb -21 ポリジフェニルアセチレン骨格を主鎖に有する多分岐ポリスチレンの合成  
(京工織大院工芸) ○渡邊真也・足立 馨
- Pb -22 Znを担持した*N*-ビニルイミダゾールと*N*- $\alpha$ -メチルベンジルメタクリルアミドの共重合体によるエステル交換反応  
(徳島大院理工) ○平井美南子・木津遼太郎・平野朋広・押村美幸・右手浩一
- Pb -23 イソタクチックな酢酸ビニル-ビニルアルコール共重合体の分子内エステル交換反応と連鎖解析  
(徳島大院理工) ○田中綾乃・妹尾美咲・大久保明日香・押村美幸・平野朋広・右手浩一
- Pb -24 ポルフィリンを動的架橋点として用いた刺激応答性ゾル-ゲル相転移ポリマーの創製  
(1 関西大化学生命工, 2 関西大 ORDIST) ○井手綾香<sup>1</sup>・河村暁文<sup>1,2</sup>・宮田隆志<sup>1,2</sup>
- Pb -25 ガン細胞殺傷を目的とする微小pH応答性超分子ゲル化剤の開発  
(神戸大院工) ○山本翔太・西田雄貴・丸山達生
- Pb -26 四分岐PEG-ペプチド・ハイブリッドからなるpH高速応答型ハイドロゲル  
(同志社大理工) ○元田秀樹・大當悠太・東 信行・古賀智之
- Pb -27 無細胞タンパク質発現系を用いた新規膜タンパク質固相合成法の開発  
(1 京大院工, 2 JST-ERATO) ○氏平勇樹<sup>1</sup>・安藤 満<sup>1,2</sup>・佐々木善浩<sup>1</sup>・秋吉一成<sup>1,2</sup>
- Pb -28 細胞内環境応答性ペプチドナノファイバーの作製と抗原デリバリーへの応用  
(京工織大院工) ○竹嶋紗織・小枝清花・和久友則・田中直毅
- Pb -29 動的共有結合を用いた超分子ゲルへの熱「不可逆性」付与と熱履歴可視化への応用  
(神戸大院工) ○富永雄大・西田雄貴・山本翔太・丸山達生

- Pb -30 温度応答型生分解性インジェクタブルポリマーとリポソームの複合化による水溶性低分子薬物徐放システムの構築  
(1 関西大化学生命工, 2 関西大 ORDIST, 3 関西大医工薬連携研究セ) ○山本洋輝 1・能崎優太 2・葛谷明紀 1, 2, 3・大矢裕一 1, 2, 3
- Pb -31 漏出性のがん血管網を再現したがん間質モデルの構築  
(1 阪大院工, 2 JST-さきがけ) ○加藤菜津子 1・米田美咲 1・松崎典弥 1, 2
- Pb -32 ガン細胞を選択的に殺傷するペプチド脂質の開発  
(神戸大院工) ○西村香音・山本翔太・青井貴之・丸山達生
- Pb -33 血中病因物質を異所代謝経路に誘導するキメラタンパクナビゲーター分子の開発  
(1 国循セ, 2 関西大院理工) ○古屋敷賢人 1, 2・神戸裕介 1・平野義明 2・山岡哲二 1
- Pb -34 酸性で放出可能な $\gamma$ -トコフェロールをコアに含む高分子ミセルの合成  
(1 兵庫県大院工, 2 神戸大院工) ○雪岡翔太郎 1・遊佐真一 1・大谷 亨 2・北爪琢哉 2・Gan Ning 2
- Pb -35 DNA 四重鎖ゲルのナノ粒子化と高速 AFM による液中リアルタイム観察  
(関西大化学生命工) ○巽 康平・阪本康太・田中静磨・遊上晋佑・葛谷明紀・大矢裕一
- Pb -36 非対称なアルキル鎖を持つポリアミドアミンデンドロン脂質の siRNA キャリアとしての機能評価  
(阪府大院工) ○是永崇志・原田敦史・弓場英司
- Pb -37 BNCT への応用を意図したボロン酸結合性ポリオール-PEG ブロック共重合体のミセルの調製  
(1 関西大学化学生命工, 2 関西大学 ORDIST, 3 関西大医工薬連携研究セ, 4 大阪医大) ○梅山諒也 1・能崎優太 2・宮武伸一 4・葛谷明紀 1, 2, 3・大矢裕一 1, 2, 3
- Pb -38 ヒアルロン酸架橋ゲルの酵素分解に及ぼす PEG グラフト鎖導入効果  
(神戸大院工) ○小田和音・堀部雄太・大谷 亨
- Pb -39 がん細胞指向性 $\gamma$ -シクロデキストリンのホウ素薬剤モデル包接特性  
(神戸大院工) ○杉浦幸作・山本一裕・大谷 亨
- Pb -40 W/O エマルションを利用した酵素を内包可能なゲルカプセルの創製  
(1 関西大化学生命工, 2 関西大 ORDIST) ○平林利香 1・河村暁文 1, 2・宮田隆志 1, 2
- Pb -41 シクロデキストリンを導入した温度応答性ポリマーの設計と変性タンパク質認識挙動  
(1 関西大化学生命工, 2 関西大 ORDIST) ○尾崎亮太 1・河村暁文 1, 2・宮田隆志 1, 2
- Pb -42 光により表面物性可変な光応答性ポリマーフィルムの作製と細胞培養基材への応用  
(1 関西大化学生命工, 2 関西大 ORDIST) ○東野美玲 1・河村暁文 1, 2・宮田隆志 1, 2
- Pb -43 磁気誘導エクソソームデリバリーのための磁性ナノゲルの開発  
(1 京大院工, 2 京大院生体機能, 3 JST-ERATO) ○水田涼介 1, 2・河崎 陸 1・佐々木善浩 1, 2・秋吉一成 1, 2, 3
- Pb -44 機能化ポリアリルアミン / TiO<sub>2</sub> ナノ粒子複合体内封リポソームの調製  
(阪府大院工) ○露谷政人・弓場英司・原田敦史
- Pb -45 タンパク質吸着を抑制する両親媒性ランダム共重合体による会合体形成  
(1 兵庫県立大院工, 2 東大院工) ○大塩真穂 1・石原一彦 2・遊佐真一 1
- Pb -46 線維構造を制御したヒト iPS 細胞由来心筋線維化モデルの構築と薬効試験への応用  
(1 大阪大院工, 2 JST-さきがけ) ○西 宏基 1・米田美咲 1・松崎典弥 1, 2
- Pb -47 ヘキサアザトリフェニレンを用いた水素結合性大空孔有機フレームワークの構築  
(阪大院工) ○鈴木悠斗・久木一朗・藤内謙光
- Pb -48 C3 対称性のヘキサアザトリナフタレン誘導体を基盤とした水素結合性多孔質フレームワーク: 構造とその物性  
(阪大院工) ○久木一朗・鈴木悠斗・藤内謙光
- Pb -49 RAFT 重合を利用した高分子微粒子の表面修飾  
(近畿大理工) ○松原有輝・末永勇作
- Pb -50 嵩高さの異なる側鎖を有する(メタ)アクリル酸エステル類のラジカル重合挙動の ESR による研究  
(奈良教育大学院) ○王 智超・市村真優・岩田健太郎・梶原 篤
- Pb -51 機能性色素を導入したポリマーの光物性  
(新居浜高専) ○田中友隆・堤 主計・間淵通昭・中川克彦

- Pb -52 飛石型共役系ポリマー(31) 分子鎖内にエネルギー準位差を持つ両親媒性 A, B-ブロック型高分子ワイヤーの合成と電子移動評価  
(関西大化学生命工&ORDIST) ○平田 空・郭 昊軒・青田浩幸
- Pb -53 飛石型共役系ポリマー(32) ポルフィリンを有する高分子ワイヤーの合成  
(関西大化学生命工&ORDIST) ○尾山 新・郭 昊軒・青田浩幸
- Pb -54 飛石型共役系ポリマー(33) 長寿命電荷分離状態形成を目指した両親媒性高分子ワイヤーの合成  
(関西大化学生命工&ORDIST) ○西村実紗・郭 昊軒・青田浩幸
- Pb -55 飛石型共役系ポリマー(34) 白金コロイドと相互作用可能な微視的に環境の異なる分子ワイヤーの合成  
(関西大化学生命工&ORDIST) ○松村香穂・郭 昊軒・青田浩幸
- Pb -56 狭バンドギャップポリマーの合成と物性(19) 有機薄膜太陽電池へ応用可能な新規狭バンドギャップポリマーの合成  
(関西大化学生命工&ORDIST) ○鴉田泰介・郭 昊軒・青田浩幸
- Pb -57 飛石型共役系ポリマー(35) 多段階電子移動を目指した光増感部を有するポリマーの合成  
(関西大化学生命工&ORDIST) ○春日井崇之・郭 昊軒・青田浩幸

---

---

**交流会** (ヤングサイエンティスト講演賞、エクセレントポスター賞授与式)

日 時 : 7月13日(金) 18:15~19:30

会 場 : 11F パルテホール

参加費 (当日受付) 一般 : 3,000 円

学生 : 2,000 円

---

---

<b>参加要領</b> (当日受付)	研究発表会 登録料	正会員 (共催学協会員含む) : 5,000 円
		学 生 (共催学協会員含む) : 2,000 円
		非会員 (企業・官学) : 8,000 円
		非会員 (学生) : 3,000 円

---

---

**連絡先**

神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻 西野 孝・松本拓也

657-8501 神戸市灘区六甲台町 1-1

T E L : 078-803-6198

F A X : 078-803-6198

E - m a i l : akprs@dolphin.kobe-u.ac.jp

---

---

**交 通**

JR・阪神「元町」より徒歩7分

神戸市営地下鉄「県庁前」東1・2 出入り口下車すぐ

---

---