

第 65 回 高分子研究発表会 (神戸)

65 周年 記念講演会

主催 高分子学会関西支部
共催 日本化学会近畿支部
日時 7月12日(金)9:45~18:15
会場 兵庫県民会館
神戸市中央区下山手通 4-16-3
TEL 078-321-2131

研究発表プログラム

A会場(9F けんみんホール)

<9:45~10:30> [座長 平井智康]

- A-1 親水性/両親媒性ブロック共重合体からなる高分子界面活性剤の合成と界面活性の評価
(1 関西大化学生命工, 2 関西大 ORDIST) ○中野百合子 1・中浦 宏 1・河村暁文 1, 2・
宮田隆志 1, 2
- A-2 1, 3, 5-トリオキサンの“固相”開環カチオン重合 (1 阪大院理, 2 旭化成株) ○末満千豊 1, 2・
金澤有紘 1・青島貞人 1
- A-3 共役らせん芳香族ポリイソシアニドの表面開始グラフト重合 (1 京工織大院工芸,
2 京工織大材料化学系) ○大村永美花 1・浅岡定幸 2

<10:30~11:15> [座長 金澤有紘]

- A-4 BTBT を側鎖液晶メソゲンとする両親媒性液晶ブロック共重合体の開発 (1 京工織大院工芸,
2 京工織大材料化学系) ○山口直浩 1・浅岡定幸 2
- A-5 内壁に金属錯体を集積化させた高規則性一次元メソチャネルをもつナノ薄膜の開発
(1 京工織大院工芸, 2 京工織大材料化学系) ○菰田万喜 1・中尾慶太 1・浅岡定幸 2
- A-6 アルケニルボロン酸エステルのラジカル重合:側鎖元素置換が拓く高分子合成 (京大院工)
○西川 剛・大内 誠

☆☆

<14:10~15:10> [座長 佐藤尚弘]

- 記念講演 高分子の液晶化・超分子化・融合による機能発現
(東大院工 高分子学会会長) 加藤隆史

☆☆

<15:15~15:45> [座長 千葉 健]

- AYS-1 光と力を繋ぐ液晶高分子フィルム
(兵庫県立大院工) 近藤瑞穂

☆☆

<15:45~16:15> [座長 上田賢一]

- AYS-2 有機薄膜太陽電池における電荷生成・再結合ダイナミクス
(京大院工) 玉井康成

☆☆

☆☆

<16:15~16:45> [座長 木田敏之]

AYS-3 柔軟で稠密な三次元分子集合体の創成とその機能解析
(防衛大) 林 正太郎

☆☆

<16:45~17:15> [座長 原田敦史]

AYS-4 繊維状ウイルスの集合化制御とそれに基づくソフトマテリアル創製
(東工大院物質理工) 澤田敏樹

☆☆

<17:15~17:45> [座長 佐竹正之]

AYS-5 多孔性結晶の規則性に基づく結晶精密重合系の開発
(北海道大院理) 小門憲太

☆☆

B会場(9F 902号室)

<9:45~10:30> [座長 神林直哉]

- B-1 高密度の温度応答性自由末端鎖に囲まれた架橋点からなるポリアクリルアミドゲルの合成と特性 (滋賀県大工) ○戸田翔伍・伊田翔平・金岡鐘局
- B-2 かご型シルセスキオキサンを架橋剤とした温度応答性均一ゲルの合成と特性 (滋賀県大工) ○疋田天希・伊田翔平・金岡鐘局
- B-3 主鎖にベンゾオキサジンとフェニレンエチニレン部位を有する新規高分子の合成と架橋反応 (1 関西大化学生命工, 2 JXTG エネルギー機能化学品カンパニー) ○小林 巧1・後藤誠英1・南 昌樹2・三田文雄1

<10:30~11:15> [座長 権 正行]

- B-4 同時添加ラジカル重合によるダブルネットワークヒドロゲルの合成と物性評価 (1 阪府大院工, 2 阪技術研) ○土肥駿介1・甲田貴之1・舘 秀樹2・鈴木祥仁1・児島千恵1・松本章一1
- B-5 ATRP を用いた多段階グラフトフロム法によるアルボレッセント型グラフト高分子の合成 (京工織大院工芸) ○山崎 圭・足立 馨
- B-6 アレンを起点とした高分子反応 (防衛大) ○齊藤裕徳・林正太郎・小泉俊雄・山本進一

<15:15~16:00> [座長 小門憲太]

- B-7 側鎖結晶性ランダムコポリマーによる微細マイクロ相分離構造の構築 (京大院工) ○伊神孝哉・大内 誠・寺島崇矢
- B-8 シッフ塩基形成反応を用いたカルバゾール系 π 共役高分子の機能化および亜鉛との錯形成 (1 甲南大院自然, 2 甲南大理工) ○手木浩平1・木本篤志2
- B-9 パラジウムナノクラスターを配位する共役高分子の合成と触媒機能 (1 関西大化学生命工, 2 阪大産研) ○中岡珠菜1・後藤誠英1・永田達己1・鈴木健之2・大洞康嗣1・三田文雄1

<16:00~16:45> [座長 押村美幸]

- B-10 アニオン重合による側鎖に二重結合を有するポリスチレンの合成および側鎖修飾 (京工織大院工芸) ○松川衣利1・松川公洋2・足立 馨1
- B-11 マクロイニシエーター法を用いたリビングアニオン重合による三本腕星型多分岐高分子の合成 (京工織大院工芸) ○松原尚輝・木原義喜・足立 馨
- B-12 3官能不完全かご型シルセスキオキサンを用いた可溶性ネットワークポリマーの合成と物性評価 (京工織大院工芸) ○石田彩乃・橋本真理・井本裕顕・中 建介

<16:45~17:45> [座長 下元浩晃]

- B-13 カルバゾール含有不完全かご型シルセスキオキサン誘導体の合成と特性評価 (1 京工織大院工芸, 2 大阪技術研) ○上田幸歩1・佐藤友理1・中村優志2・渡瀬星児2・井本裕顕1・中 建介1
- B-14 同一分子内にリンとヒ素を有する化合物の化学選択的な構造修飾 (京工織大院工芸) ○秋岡一平・漆崎文彩・井本裕顕・中 建介
- B-15 2-アリアルペンゾアルソールの合成と置換基効果 (京工織大院工芸) ○石嶋宏介・田中 進・井本裕顕・中 建介
- B-16 有機ヒ素二座配位子-塩化金(I)錯体の金-金相互作用形成と発光特性 (京工織大院工芸) ○小林亮介・藤井俊樹・井本裕顕・中 建介

C会場(10F 福)

<9:45~10:30> [座長 林 正太郎]

- C-1 共役高分子/非フラーレン分子ブレンド薄膜における 界面電荷移動状態の無輻射遷移速度 (1 京大院工, 2 JST さきがけ) ○夏田慎一郎 1・玉井康成 1,2・大北英生 1
- C-2 異種発光団集積かご型シルセスキオキサンの合成と光学特性評価 (京大院工) ○加藤大智・成清颯斗・権 正行・田中一生
- C-3 チェニル化縮環ケトイミンホウ素錯体の多段階メカノクロミズム特性 (京大院工) ○五月女聖・末永和真・田中一生・中條善樹

<10:30~11:15> [座長 福原 学]

- C-4 ポリチオフェン/フラーレン界面に生成する電荷移動状態を経由した電荷生成 (京大院工) ○北尾陽輝・福原友裕・玉井康成・大北英生
- C-5 種々の非フラーレン高分子太陽電池における光エネルギー損失 (1 京大院工, 2 JST さきがけ) ○齋藤俊晴 1・玉井康成 1,2・大北英生 1
- C-6 非フラーレンアクセプター分子を用いた高分子太陽電池の開放電圧損失 (京大院工) ○井手拓弥・Hyung Do Kim・大北英生

<15:15~16:00> [座長 香門悠里]

- C-7 配位子上における芳香環の置換位置がジイミンホウ素錯体の光学特性に及ぼす影響 (京大院工) ○橋詰 都・伊藤峻一郎・田中一生
- C-8 ヘキサアザフェナレンを基盤にしたホウ素錯体の合成と光学特性評価 (京大院工) ○伊藤 嘉孝・渡辺浩行・田中一生
- C-9 近赤外発光特性を有する縮環型アゾメチン二核ホウ素錯体の合成と物性評価 (京大院工) ○中村将志・大谷俊介・権 正行・田中一生

<16:00~16:45> [座長 東海林竜也]

- C-10 シクロデキストリンとスチルベン誘導体の包接錯体により架橋された超分子ヒドロゲル (1 阪大院理, 2 阪大高等共創研) ○岡野七海 1・山口浩靖 1・原田 明 1・高島義徳 1,2
- C-11 逆浸透膜の精密構造解析を通じた高性能化 (東レ(株)) ○小野久美子・志村晴季・小川貴史・木村将弘
- C-12 ポルフィリン環状多層集積化薄膜の光電変換特性の評価 (1 京工織大院工芸, 2 京工織大材料化学系) ○青木薫也 1・浅岡定幸 2

<16:45~17:45> [座長 玉井康成]

- C-13 高屈折率を示すポルフィリン共役高分子の合成 (京工織大院工芸) ○河西美歩・上野郁也・森末光彦
- C-14 半導体ナノ構造による増強光圧を利用したピレン標識 Poly(*N,N*-dimethylacrylamide) の捕集 (1 阪市大院理, 2 Swinburne Univ. Tech.) ○後 健太 1・東海林竜也 1・Juodkasis Saulius 2・坪井泰之 1
- C-15 インピーダンス分光法で明らかにする高分子薄膜太陽電池の電荷再結合 (奈良先端大) ○久保田翔太・鈴木隼也・小島広孝・Min-Cherl JUNG・辨天宏明・中村雅一
- C-16 氷晶配向を利用したエポキシ/ナノダイヤモンド複合材料の創製 (神戸大院工) ○吉富大浩・松本拓也・西野 孝

D会場(7F 鶴)

<9:45~10:30> [座長 小林裕一郎]

- D-1 ドデシル基をもつ MPC ポリマー上での疎水性ドメイン形成と RAW 細胞による特異な認識 (1 阪府大院工, 2 近畿大院システム工) ○片山里紗 1・白石浩平 2・松本章一 1・児島千恵 1
- D-2 油相中直流電場下での微粒子の周期的運動 (1 同志社大院理工, 2 同志社大生命医科学, 3 同志社大ハリス理化学研) ○柿本一朗 1・神崎敬浩 1・小杉健斗 1・張 文煜 1・名和愛利香 1・山本大吾 1・彌田智一 3・吉川研一 2・塩井章久 1
- D-3 微粒子を高濃度で充填した刺激応答性ゲルの力学物性 (阪大院工) ○山本達也・麻生隆彬・宇山 浩

<10:30~11:15> [座長 重光 孟]

- D-4 近赤外光照射による中空カーボンリッチカプセルの創出 (1 大阪工大院工, 2 大阪工大工, 3 大阪工大ナノ材研) ○大山慧悟 1・平井智康 2,3・中村吉伸 2,3・藤井秀司 2,3
- D-5 疎水ポリアニリンで安定化したオイルマーブルの創出および遠隔運動操作 (1 大阪工大院工, 2 旭川医科大, 3 大阪工大工, 4 大阪工大ナノ材研) ○宇田 真 1・眞山博幸 2・平井智康 3,4・中村由伸 3,4・藤井秀司 3,4
- D-6 多面体リキッドマーブルの形状制御とヤヌス型リキッドマーブルの創出 (1 大阪工大院工, 2 大阪工大工, 3 大阪工大ナノ材研) ○藤原準也 1・平井智康 2,3・中村吉伸 2,3・藤井秀司 2,3

<15:15~16:15> [座長 麻生隆彬]

- D-7 円盤状粒子を用いた二次元微粒子構造体 (神戸大院工) ○藤井真奈・築地純一・中野貴統・南 秀人
- D-8 2官能シリコン化合物を用いた単分散微粒子の合成および粒径制御 (1 神戸大院工, 2 日本触媒) ○竹内裕也 1・向井 健 1・藤井由紀 1・大久保洋平 2・藤田佳祐 2・南 秀人 1
- D-9 攪拌法によるシリンダー状ヤヌス粒子の作製 (神戸大院工) ○大西未来・辻田大起・李 維・南 秀人
- D-10 ポリアミド表面と細胞接着挙動 (神戸大院工) ○奥 京子・松本拓也・西野 孝

<16:15~17:15> [座長 木梨憲司]

- D-11 PBO (HAB-OBC)-シリカハイブリッドの合成と気体輸送特性 (京工織大院工芸) ○豊山晃輔・鈴木智幸
- D-12 熱再配列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 (京工織大院工芸) ○中西亜里沙・鈴木智幸
- D-13 多分岐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 (京工織大院工芸) ○斎藤あづみ・鈴木智幸
- D-14 新規カチオン性両親媒性ジブロックコポリマーの合成および気水界面における単分子膜形成挙動 (京大院工) ○堀 有佑・松岡秀樹

<17:15~18:00> [座長 浅岡定幸]

- D-15 P3HT 表面修飾シリコン半導体微粒子の合成 (1 京工織大院工芸, 2 Univ. of Washington MSE) ○渡邊真也 1,2・高橋京子 1・山川昂祐 1・足立 馨 1・塚原安久 1・Christine K. Luscombe 2
- D-16 側鎖にスルフィド基を有するポリマーの MoS₂ 分散剤としての利用 (京工織大院工芸) ○川出航平・本柳 仁・箕田雅彦
- D-17 電子機能性 metal-organic framework の配向ナノシート形成によるモルフォロジーと電気特性の相関調査 (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

E 会場(7F 亀)

<9:45~10:30> [座長 森末光彦]

- E-1 様々な変形下でのカーボンブラック充填ゴムの導電性 (1 京工織大院工芸, 2 ブリヂストン)
○谷口有雅 1・MAI Tam1・角田克彦 2・森下善宏 2・奥野憲一郎 2・浦山健治 1
- E-2 水溶性環状アミロース誘導体の相分離挙動と複合体形成能 (1 阪大院理, 2 阪府立大院生命環境)
○好地竜太郎 1・木村俊次 1・北村進一 2・寺尾 憲 1
- E-3 温度応答性ゲル微粒子懸濁液のコロイドゲル形成と粘弾性挙動 (1 京工織大院工芸,
2 信州大繊維, 3 信州大ファイバー研) ○山本敦史 1・南沙央理 1・大浦 舜 2・渡邊拓巳 2・
鈴木大介 2, 3・浦山健治 1

<10:30~11:15> [座長 近藤瑞穂]

- E-4 異なる初期配向の主鎖型液晶エラストマーの大変形挙動 (京工織大院工芸) ○岡本鈴佳・
浦山健治
- E-5 剛直構造を持つポリマール酸エステルの特異な β 緩和 (1 阪府大院工, 2 立命館大理工)
○鈴木祥仁 1・深尾浩次 2・松本章一 1
- E-6 ポリメタクリル酸メチルをバインダーとして用いた導電性高分子材料の作製 (1 中部大院工,
2 名産研) ○棚橋宏旭 1・橋本泰樹 1・羽賀遼平 1・守谷(森棟)せいら 1・小長谷重次 2

<15:15~16:00> [座長 鈴木祥仁]

- E-7 ナノダイヤモンドを充てんしたポリプロピレン複合材料の作製と特性評価 (中部大院工)
○羽賀遼平・棚橋宏旭・橋本泰樹・守谷(森棟)せいら
- E-8 幾何構造の異なるブラシ状高分子の θ 溶媒中における広がり (1 京大院工, 2 名大院工)
○松居大志 1・月見亮介 1・中村洋 1・辻陽介 2・高野敦志 2・松下裕秀 2
- E-9 直鎖状低密度ポリエチレン / ナノダイヤモンド複合材料の作製と特性評価 (中部大院工)
○橋本泰樹・棚橋宏旭・羽賀遼平・守谷(森棟)せいら

<16:00~16:45> [座長 守谷せいら]

- E-10 The investigation of Higher-Order Structure on Polymer Blend
Poly(3-hydroxybutyrate)/Poly(4-vinylphenol) by Terahertz and Low-Frequency Raman
Spectroscopy (1 Kobe Univ., 2 Univ. Setia Budi) ○Dian Marlina 1,2・Harumi Sato 1
- E-11 ポリエーテルエーテルケトン/ナノダイヤモンド複合材料の創製と物性 (神戸大院工)
○釜矢雄介・松本拓也・西野 孝
- E-12 テトラフルオロエチレン/ビニルアルコール共重合体の結晶弾性率と骨格構造 (神戸大院工)
○虫明仁夢・松本拓也・西野 孝

<16:45~17:45> [座長 甲田優太]

- E-13 イオン解離基ブロックの配置が異なるアーム鎖を持つ星型ポリマーの合成(滋賀県大工)
○北島祐臣・伊田翔平・金岡鐘局
- E-14 (メタ)アクリルアミドのラジカル重合初期過程の時間分解 ESR による観測 (奈良教育大)
○市村真優・梶原 篤
- E-15 かさ高さと電子密度による交互共重合制御と側鎖変換による配列触媒機能の創出 (京大院工)
○古谷洋介・呉 東泳・西川 剛・大内 誠
- E-16 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ポリフェニルアセチレンの
合成と反応 (京工織大院工芸) ○菊地剛史・本柳 仁・箕田雅彦

F 会場(12F 1202 号室)

<9:45~10:30> [座長 大高晋之]

- F- 1 W/O エマルションを利用した水溶性物質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
F- 2 Alg/DNA ハイドロゲルの可逆的な膨潤挙動 (京工織大院工芸) ○橋本透生・青木隆史
F- 3 硫酸糖を持つ周期性グライコポリマーの精密合成 (京工織大院工芸) ○富浜宗久・本柳 仁・箕田雅彦

<10:30~11:15> [座長 澤田敏樹]

- F- 4 RAFT 共重合と段階的クリック反応を用いる交互配列グライコポリマーの精密合成 (京工織大院工芸) ○清水大智・大坪智美・本柳 仁・箕田雅彦
F- 5 RAFT 共重合を利用した周期性グライコポリマー型マクロモノマーの精密合成とその反応特性 (京工織大院工芸) ○山元雄達・本柳 仁・箕田雅彦
F- 6 ジアジリン誘導体を有するオリゴ核酸の開発と光架橋特性の評価 (1 京工織大院工芸, 2 京工織大工芸) ○山田恭誉 2・辰巳颯一 1・阪本知樹 2・廣瀬 遥 1・和久友則 1・小堀哲生 1

<15:15~16:00> [座長 城潤一郎]

- F- 7 ポリオールとしてセルロースナノファイバーを利用したポリウレタンの創製 (神戸大院工) ○八木奈那美・松本拓也・西野 孝
F- 8 デンドロン脂質ベクターの siRNA デリバリー機能に及ぼすアルキル鎖構造の影響 (阪府大院工) ○是永崇志・弓場英司・原田敦史
F- 9 Controlled Cellular Attachments by Double-Network Hydrogels Bearing Self-Healing and Biodegradable Properties (神戸大院工) ○Cho Ik Sung・大谷 亨

<16:00~17:00> [座長 西村智貴]

- F-10 Amphiphilic Copolymer of MPC and Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS) Methacrylate as a Simple Modifier for Liposome (Kobe Univ.) ○Suchismita Chatterjee・Tooru Ooya
F-11 Cellular Uptake of Gold Nanoparticles Decorated by Epigallocatechin Gallate (Kobe Univ.) ○Gan ning・Tooru Ooya
F-12 組織接着性を付与した不可逆性を示す温度応答型インジェクタブルヒドロゲルの開発 (1 関西大化学生命工, 2 関西大 ORDIST, 3 関西大医工薬研セ) ○藤原壮一郎 1・眞弓のぞみ 1・永田拓也 1・能崎優太 2・葛谷明紀 1, 3・大矢裕一 1, 3
F-13 新規な光架橋剤による超低摩擦リン脂質ポリマーブラシの安定化 (1 関西大院理工, 2 関西大 ORDIST) ○中野博貴 1・岩崎泰彦 1, 2

<17:00~17:45> [座長 和久友則]

- F-14 細胞内 ATP 送達のためのカチオン化ゼラチンナノ粒子の作製 (京大再生医科学研) ○江見 翼・村田勇樹・城潤一郎・田畑泰彦
F-15 ポルフィリン修飾カーボランを用いる水溶液中でのオリゴ糖センシングにおよぼすアロステリズム (1 阪大院工, 2 東工大理, 3 京都府立大, 4 JST さきがけ) 佐々木麻友子 1・良尊由麻 2・沼田宗典 3・○福原 学 2, 4
F-16 カルボキシベタイン含有ポリイオンコンプレックスの pH 応答性 (1 京大院工, 2 大阪有機化学工業) ○本多 拓 1・松岡秀樹 1・猿渡欣幸 2

ポスター会場(11F パルテホール)

<10:05~12:00><審査時間 10:05~11:15><obligation time 11:15~12:00>

- Pa - 1 ビニルエーテルと種々のオキシランのビニル付加・開環同時カチオン共重合：オキシランの置換基が共重合挙動に及ぼす影響（阪大院理）○川村由依・金澤有紘・青島貞人
- Pa - 2 オキシランの新規開環カチオン重合系の開発：種々の添加物による重合制御とリビング重合に向けた検討（阪大院理）○井上真路・金澤有紘・青島貞人
- Pa - 3 C-C 挿入反応を用いた芳香族ビス(ジアゾケトン)とビス(1,3-ジケトン)の縮合重合（愛媛大院理工）○秋山栄太・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治
- Pa - 4 アミド含有ジアゾ酢酸エステルの重合（愛媛大院理工）○片島 樹・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治
- Pa - 5 オリゴ(アルコキシカルボニルメチレン)の合成およびその立体構造解析（1 愛媛大院理工, 2 徳島大院理工）○津田裕貴 1・下元浩晃 1・伊藤大道 1・井原栄治 1・金川拓海 2・右手浩一 2
- Pa - 6 エステル型デンドロン骨格を有するジアゾ酢酸エステルの合成とその重合（愛媛大院理工）○西川和成・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治
- Pa - 7 *M*-置換マレイミドを配位子として有する Pd 錯体を用いたジアゾ酢酸エステルの重合（愛媛大院理工）○林緋菜乃・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治
- Pa - 8 後重合修飾による BODIPY 含有ポリ(置換メチレン)の合成（愛媛大院理工）○牧野佑亮・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治
- Pa - 9 Pd 錯体を用いた *M*-置換ジアゾアセトアミドの重合挙動の調査（愛媛大院理工）○渡邊晃大・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治
- Pa - 10 嵩高い側鎖を持つメタクリル酸エステルのラジカル重合挙動の ESR による観測（奈良教育大）○市村真優・梶原 篤
- Pa - 11 環拡大環化重合：剛直環状ポリマーの精密合成（京大院工）○窪田博之・吉田頌・大内 誠
- Pa - 12 2-メチルペンテンのカチオン単独および共重合（阪大院理）○長谷川竣哉・金澤有紘・青島貞人
- Pa - 13 重合可能なカチオン性界面活性剤（兵庫県立大院工）○加納慎一郎・遊佐真一
- Pa - 14 反応性末端を有するクエン酸を用いた新規開始剤によるポリ乳酸の合成（1 奈良先端大物質, 2 奈良先端大研究推進）○熊本成美 1・網代広治 1, 2
- Pa - 15 トリフルオロ酢酸ビニルとビニルエーテルのラジカル共重合と生成ポリマーの高分子反応（徳島大院理工）○平尾有紀・石井雄大・押村美幸・平野朋広・右手浩一
- Pa - 16 アクリドン系 π 共役高分子の合成および種々の金属との錯形成（1 甲南大院自然, 2 甲南大理工）○藤井風希 1・木本篤志 2
- Pa - 17 有機パラジウム錯体によるイソシアニド-アレンのリビング環化共重合を利用したイソシアニドとのブロック共重合体の合成（阪大院理）○成川まなみ・神林直哉・片岡裕貴・岡村高明・鬼塚清孝
- Pa - 18 アセタール含有前駆体ポリマーを用いた選択的分解点を持つポリマーの精密合成（阪大院理）○谷口紗絵・金澤有紘・青島貞人
- Pa - 19 逐次重合の重合度および構造制御に関する分子シミュレーション（京大院工）○加藤優志・古賀 毅
- Pa - 20 両親媒性グラフトポリビニルアルコールの合成とその自己組織化挙動（京大院工）○畑谷友亮・西村智貴・佐々木善浩・秋吉一成
- Pa - 21 水溶性活性エステル担持ポリマーの合成と糖鎖高分子への応用（京工織大院工芸）○辻爽太郎・田中知成
- Pa - 22 光学活性リン配位子を活用する含金属光学活性共役高分子の合成（1 関西大化学生命工, 2 日本化学工業）○牧野蒼也 1・石田貴大 1・佐野夏博 2・三田文雄 1
- Pa - 23 反応性官能基を有する *p*-置換トルエンのリチオ化挙動（京工織大院工芸）○堀川 希・足立 馨
- Pa - 24 スピントラップ法によるポリビニルアルコールの熱劣化反応機構の解析（1 京工織大院工芸, 2 京工織大材料化）○林 知輝 1・木梨憲司 2・坂井 互 2・堤 直人 2
- Pa - 25 リン配位子を置換するポリアセチレンの合成と金属錯体ネットワークの形成（1 関西大化学生命工, 2 日本化学工業）○井上裕斗 1・石田貴大 1・佐野夏博 2・三田文雄 1

- Pa -26 π -共役部位を有する新規ベンゾオキサジンの合成と構造制御および架橋反応
(1 関西大化学生命工, 2 JXTG エネルギー) ○後藤誠英 1・南 昌樹 2・三田文雄 1
- Pa -27 ビピリジン型配位子をもつ環状金属錯体の合成と超分子会合体の構築 (関西大化学生命工)
○本原 健・曾谷太一・三田文雄
- Pa -28 糖鎖修飾ブロック共重合体の設計と人工膜タンパク質としての機能評価 (京大院工)
○藤原隆嗣・西村智貴・佐々木善浩・秋吉一成
- Pa -29 主鎖型トリフェニルアミンポリマーのフォトリフラクティブ性 (京工織大院工芸)
○坂本慎太郎・榊村健人・木梨憲司・坂井 互・堤 直人
- Pa -30 ベンジリデンアニリンを架橋部に有する液晶高分子フィルムの光屈曲挙動 (1 兵庫県立大院工,
2 兵庫県立大学環境) ○山口 航 1・近藤瑞穂 1・深江亮平 2・川月喜弘 1
- Pa -31 直接レーザー描画法および無電解めっきによる三次元マイクロ構造の作製
(1 京工織大院工芸, 2 京工織大材化) ○高井勇作 1・木梨憲司 2・坂井 互 2・堤 直人 2
- Pa -32 アゾカルバゾール複合延伸フィルムの高屈折率特性 (京工織大院工芸)
○白井雅喜・木梨憲司・坂井 互・堤 直人
- Pa -33 ケイ素系高分子とのハイブリッド化によるエネルギー増感を活用した金錯体の発光制御
(1 大阪技術研, 2 大阪工大院工) ○中川 智 1,2・中村優志 1・御田村紘志 1・益山新樹 2・
渡瀬星児 1
- Pa -34 ケイ素系高分子と複数の金属錯体のハイブリッドを用いた電流注入発光のカラー制御
(1 大阪技術研, 2 大電通大院工) ○小野凌平 1,2・中村優志 1・御田村紘志 1・榎本博行 2・
渡瀬星児 1,2
- Pa -35 水素結合型 *N*-ベンジリデンアニリン高分子液晶複合体の光相転移挙動と光剥離型接着剤への
応用 (1 兵庫県立大院工, 2 兵庫県大院化工) ○児島大二郎 1・近藤瑞穂 1・松田 聡 2・
川月喜弘 1
- Pa -36 ポリマー塗布による銅フリークリック表面の作製と DNA の固定化 (神戸大院工) ○宮原弘稀・
酒井梨嘉・丸山達生
- Pa -37 プラスチック表面への金ナノ粒子固定化 (神戸大院工) ○松本弥万里・金子一貴・原真奈美・
丸山達生
- Pa -38 ポリチオフェン誘導体を分散剤として用いたグラフェン水分散液の作製 (1 神戸大院工,
2 積水化学工業株) ○草本 好 1・宮原弘稀 1・井口博貴 1・久保田智大 1・森 敦紀 1・
中須賀章 2・丸山達生 1
- Pa -39 X線 CT を用いたせん断剥離過程における接着部位の三次元 *in situ* 観察 (神戸大院工)
○八木健人・松本拓也・西野 孝
- Pa -40 立体規則性 PMMA の交互積層による銅表面の被覆とその耐酸化特性 (京工織大院工芸)
○後藤充貴・原佑輔・足立 馨
- Pa -41 高分子微粒子由来の規則配列構造が導入されたリキッドマーブル (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
- Pa -42 カルボキシル末端フェニルアラニン修飾 dendrimer の pH・温度応答メカニズムの検討
(阪府大院工) ○玉木万美子・児島千恵
- Pa -43 水溶性ブロック共重合体で安定化された W/O エマルションを利用した親水性ゲル微粒子の創
製 (1 関西大化学生命工, 2 関西大 ORDIST) ○谷川友音 1・河村暁文 1,2・宮田隆志 1,2
- Pa -44 フッ素系ポリマーの偏析を温度により規定した撥水表面の創製 (1 甲南大院自然,
2 甲南大理工) ○森山昇斗 1・渡邊順司 2
- Pa -45 油水分離を目的とした多孔性シロキサン膜の創製 (1 甲南大院自然, 2 甲南大理工)
○鈴木はる菜 1・渡邊順司 2
- Pa -46 クマリン含有ポリマーの光反応を利用する易解体性接着材料: 架橋と脱架橋による粘着力制御
(阪市大院工) ○安東尚紀・伊木秀聖・佐藤絵理子・甲田優太・堀邊英夫
- Pa -47 Synthesis of PNIPAAm Linear and Star Polymer with End Group Modification and Their
Thermo-responsive Behavior in Aqueous Solution (1 Univ. Hyogo, 2 Univ. Shiga Pref.)
○Komol Kanta Sharkar 1・Yuri Toyama 2・Sayuri Takeshima 2・Kanaoka Shokyoku 2・
Shohei Ida 2・Shin-ichi Yusa 1
- Pa -48 分解性ナノゲル架橋シートの調製と特性評価 (京大院工) ○李 孟哲・向井貞篤・澤田晋一・
佐々木善浩・秋吉一成

- Pa -49 液晶性ブロックコポリマー薄膜の透水性と分離特性 (1 東工大物質理工学院, 2 同志社大ハリス理研) ○古賀達也・野瀬啓二・彌田智一・富田育義
- Pa -50 クロマトグラフィー応用を目指したエポキシモノリス粒子の作製と機能化 (京大化研) ○大久保遼・榊原圭太・石塚紀生・辻井敬亘
- Pa -51 有機亜鉛および有機マンガンをモノマーとするポリチオフェンの合成 (神戸大院工) ○山本園花・澁谷有信・鈴木登代子・岡野健太郎・森 敦紀
- Pa -52 *N*-イソプロピルアミドを側鎖として有する高密度トリアゾールポリマーの合成 (阪大院理) ○有沢拓也・香門悠里・橋爪章仁
- Pa -53 Co(II)二核錯体を用いた高分子微粒子の表面グラフト重合 (近畿大院総理工) ○松原有輝・末永勇作
- Pa -54 酒石酸エステル存在下での不斉ラジカル環化重合で得られたポリ(*N*-アリル-*N*-*tert*-ブチルアクリルアミド)の脱 *tert*-Bu 化反応 (徳島大院理工) ○藤田洋介・平野朋広・押村美幸・右手浩一
- Pa -55 水処理向け耐ファウリング PVDF 中空糸膜の研究 (東レ㈱) ○佐藤 稜・岩井健太・小林憲太郎・花川正行
- Pa -56 DNA に構築したテトラフェニルエテン集積体の凝集誘起発光 (兵庫県立大院工) ○松井悠貴・中村光伸・高田忠雄・山名一成
- Pa -57 DNA 上のピレン会合体の制御とその蛍光挙動 (兵庫県立大院工) ○鶴野功大・中村光伸・高田忠雄・山名一成
- Pa -58 一軸配向した *N*-ベンジリデンアニリン架橋液晶高分子フィルムの光屈曲挙動 (1 兵庫県立大院工, 2 兵庫県立大環境) ○二塚 凜 1・近藤瑞穂 1・深江亮平 2・川月喜弘 1

<12:10~14:05><審査時間 12:10~13:20><obligation time 13:20~14:05>

- Pb - 1 超臨界二酸化炭素中での化学修飾を用いたブロック変性ポリビニルアルコールの作製とその構造解析 (神戸大院工) ○依藤 雅・松本拓也・西野 孝
- Pb - 2 テラヘルツおよび低波数ラマン分光法を用いた液晶ポリマーの相転移の研究 (神戸大院発達) ○杵渕有吾・佐藤春実
- Pb - 3 *N*-エチルアクリルアミドを 1 成分とするアクリルアミド共重合体水溶液の相転移における特異な温度履歴 (徳島大院理工) ○李 夢豪・前田紘希・平野朋広・押村美幸・右手浩一
- Pb - 4 非晶性アミド高分子/Ni 微粒子複合材料の合成と電気特性評価 (阪市大院工) ○大西隼人・甲田優太・佐藤絵理子・堀邊英夫
- Pb - 5 トポロジー変換されたポリウレタンにおける高強度化現象の考察 (1 奈良先端大物質, 2 奈良先端大研究推進) ○青木大亮 1・網代広治 1, 2
- Pb - 6 シランカップリング剤の疎水性と添加方法がシリカ粒子充てんエポキシ樹脂の吸水性と力学特性に及ぼす影響 (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・田淵大貴 2・平井智康 2, 3・藤井秀司 2, 3・中村吉伸 2, 3
- Pb - 7 パルス NMR から考察した架橋アクリル系粘着剤および加硫ゴムの分子間相互作用 (1 大阪工大院工, 2 兵庫県立大院, 3 大阪工大工, 4 大阪工大ナノ材研) ○柏原佑亮 1・浦濱圭彬 2・平井智康 3, 4・藤井秀司 3, 4・中村吉伸 3, 4
- Pb - 8 光ピンセットを駆使した温度応答性高分子が水中で形成する高分子リッチドメインのリッチ度合の分析 (阪市大院理) ○松本充央・東海林竜也・坪井泰之
- Pb - 9 ヘテロ環化による *o*-カルボラン誘導体からの固体エキシマー発光の増強 (京大院工) ○越智純毅・田中一生
- Pb -10 ABA 型トリブロック共重合体の水中での会合挙動 (1 兵庫県立大院工, 2 日本大生産工) ○溝上陽子 1・遊佐真一 1・原口和敏 2
- Pb -11 高分子ゲルの構造と物性に関する分子シミュレーション: 重合法が及ぼす影響 (京大院工) ○中筋隆太・古賀 毅
- Pb -12 赤外分光法及びテラヘルツ分光法を用いたポリヒドロキシブタン酸共重合体の分子量依存性に関する研究 (神戸大院発達) ○松本優奈・佐藤春実
- Pb -13 濃厚ポリマーブラシのトライボロジー特性に及ぼす母材表面粗さの影響 (京大化研) ○鳥淵泰斗・榊原圭太・橋田昌樹・阪部周二・辻井敬亘

- Pb -14 メチル化 α -シクロデキストリンの自己集合を利用した超分子構造体の形態制御 (阪大院工)
○北河瑞紀・木田敏之・重光孟
- Pb -15 キシラン由来のメチル化環状キシロオリゴ糖の合成と包接能の検討 (阪大院工) ○紀平 諒・
重光 孟・木田敏之
- Pb -16 ガン細胞に選択的な毒性を示すチロシン含有ペプチド脂質の開発 (1 神戸大院工,
2 神戸大院イノベ) ○西村香音 1・山本翔太 1・青井貴之 2・丸山達生 1
- Pb -17 ビス (ピリジン) 銀 (I) 錯体を骨格に持つ低極性溶媒に可溶性拡張型ポリ (L-アミノ酸)
の合成 (阪大院理) ○岡田歩実・坪内杏子・岡村高明・鬼塚清孝
- Pb -18 高分子材料の垂直燃焼試験における燃焼挙動解析手法の確立 (名大院工) ○細川佳史・
上野智永
- Pb -19 異なるヘッドサイズを有するヘッド-テイル型ポリカチオンの自己組織化 (阪府大院工)
○石間智也・弓場英司・原田敦史
- Pb -20 生体膜親和性を温度制御可能な両親媒性ブロック高分子の設計と機能評価 (京大院工)
○村田達彦・西村智貴・澤田晋一・向井貞篤・佐々木善浩・秋吉一成
- Pb -21 アクティブポリマーの構造と物性に関するシミュレーション (京大院工) ○堀 恵輔・古賀 毅
- Pb -22 光応答性 MOF を架橋点とした高分子ゲルの合成 (1 関西大化学生命工, 2 関西大 ORDIST)
○椿本恵大 1・河村暁文 1, 2・宮田隆志 1, 2
- Pb -23 可溶性分子ネットを用いた新規ゲル作製方法の開発 (1 関西大化学生命工, 2 関西大 ORDIST,
3 関西大医工薬研セ) ○土肥遼太 1・瀬古文佳 1・能崎優太 2・葛谷明紀 1, 3・大矢裕一 1, 3
- Pb -24 PLA-PEG 共重合体の軸成分を変化させたポリロタキサンのステレオコンプレックス化挙動
(1 奈良先端大物質創成, 2 奈良先端大研究推進機構) ○Choi Jaeyeong 1・網代広治 1, 2
- Pb -25 ホスト-ゲスト相互作用と金属配位を組み合わせた超分子ヒドロゲルの作製とその物性評価
(1 阪大院理, 2 阪大高等共創院) ○土屋日奈子 1・高島義徳 1, 2・原田 明 1・山口浩靖 1
- Pb -26 両親媒性ブロック共重合体の膜への吸着に関する分子シミュレーション (京大院工)
○西村直人・古賀 毅
- Pb -27 重合誘起自己組織化によるブロック共重合体の構造形成に関する分子シミュレーション
(京大院工) ○神田健太・古賀 毅
- Pb -28 両親媒性交互共重合体の水溶液中におけるミセル構造の pH 依存性 (阪大院理) ○江上侑希・
佐藤尚弘
- Pb -29 テラヘルツ領域における ϵ ポリ (L) リジンの高次構造に関する研究 (神戸大院発達)
○能智真央・佐藤春実
- Pb -30 カチオン性ナノゲルの抗原デリバリーキャリアへの応用 (京大院工) ○池田和記・
三浦理紗子・澤田晋一・佐々木善浩・秋吉一成
- Pb -31 ポリエチレングリコール修飾 dendrimer ナノキャリアの水和状態の解析 (1 大阪府立大工,
2 九州大院工, 3 阪府大院工) ○辻本絢子 1・上原広貴 2・田中 賢 2・松本章一 3・
児島千恵 3
- Pb -32 細胞集合体誘導ペプチド固定化基材上での細胞挙動の評価 (1 関西大化学生命工,
2 関西大先端機構) ○網本育史 1・柿木佐知朗 1, 2・平野義明 1, 2
- Pb -33 pH 応答性カードラン被覆カチオンリポソームを用いた抗原提示細胞の活性化
(阪府大院工) ○加生 希・弓場英司・原田敦史
- Pb -34 抗原タンパク質とポリカルボン酸誘導体を被覆した TiO_2 ナノ粒子含有ポリイオンコンプレッ
クスの調製 (阪府大院工) ○北川美咲・弓場英司・原田敦史
- Pb -35 細胞間結合を利用したゲルの自己復元機能の獲得 (1 甲南大院 FIRST, 2 甲南大 FIRST)
○青山星海 1・長濱宏治 2
- Pb -36 マイクロからナノへの繊維構造制御に基づくコラーゲンゲルの感熱応答性の発現
(1 阪大院工, 2 JST-さきがけ) ○湯川優一 1・中辻博貴 1・入江新司 1・松崎典弥 1, 2
- Pb -37 マイクロ足場材料を用いた新しい組織工学による脳血管ネットワークの構築 (1 阪大院工,
2 JST-さきがけ) ○中 康博 1・西宏基 1・松崎典弥 1, 2
- Pb -38 細胞イメージングのための細胞膜貫通ペプチドの合成と評価 (1 関西大化学生命工,
2 国循セ研究所, 3 関西大先端機構) ○薄田莉沙 1・徐 于懿 2・山岡哲二 2・平野義明 1, 3
- Pb -39 フジツボ由来ペプチドを用いたヒドロゲル足場材料の設計 (1 関西大化学生命工,
2 製品評価機構, 3 関西大先端機構) ○高木亜美 1・紙野 圭 2・柿木佐知朗 1, 3・平野義明 1, 3

- Pb -40 還元環境に応答して分解するカチオン性ゲル微粒子の調製と細胞内取り込み挙動
(1 関西大化学生命工, 2 関西大 ORDIST) ○藤澤駿 1・河村暁文 1,2・宮田隆志 1,2
- Pb -41 逆ミニエマルション表面 RAFT 重合による刺激応答性ゲルカプセルの創製 (1 関西大化学生命工,
2 関西大 ORDIST) ○福井魁人 1・河村暁文 1,2・宮田隆志 1,2
- Pb -42 生分解性インジェクタブルポリマーゲル内で培養した脂肪由来幹細胞の未分化能保持
(1 関西大化学生命工, 2 関西大 ORDIST, 3 関西大医工薬研セ, 4 大阪医科大)
○眞弓のぞみ 1・能崎優太 2・高井宏樹 1,2・藤原壮一郎 1・伊井正明 4・葛谷明紀 1,3・
大矢裕一 1,3
- Pb -43 軟骨再生を意図した生分解性ダブルネットワークゲルの設計と物性評価
(1 関西大化学生命工, 2 北海道大院先端生命, 3 関西大 ORDIST, 4 関西大医工薬研セ)
○瀬古文佳 1・山本洋輝 1・横井孝典 1・黒川孝幸 2・中島祐 2・龔 劍萍 2・能崎優太 3・
葛谷明紀 1,4・大矢裕一 1,4
- Pb -44 Synthesis and self-assembly behavior of biocompatible amphiphilic random copolymer
(Univ. Hyogo) ○ Thi Lien Nguyen・Yuuki Kawata・Shin-ichi Yusa
- Pb -45 腫瘍への効率的なホウ素デリバリーを目指したボロン酸結合性ポリオール-PEG ブロック共重
合体の合成 (1 関西大化学生命工, 2 関西大 ORDIST, 3 大阪医大, 4 関西大医工薬研セ)
○梅山諒也 1・能崎優太 2・宮武伸一 3・葛谷明紀 1,4・大矢裕一 1,4
- Pb -46 アジュバント修飾ナノゲルの構築とバイオ機能 (京大院工) ○麻生尚吾・澤田晋一・
佐々木善浩・秋吉一成
- Pb -47 レチノイン酸エステル誘導体のヒト皮膚モデル膜透過 (神戸大院工) ○落合汐織・大谷 亨
- Pb -48 PEG 分散型ヒアルロン酸架橋ゲルによる細胞機能調節 (神戸大院工) ○合田 碧・大谷 亨
- Pb -49 ヒアルロン酸被覆高分子ミセルの経鼻ワクチンへの応用 (1 関西大化学生命工,
2 関西大 ORDIST, 3 関西大医工薬研セ) ○鈴木健吾 1・永田拓也 3・能崎優太 2・葛谷明紀 1,3・
大矢裕一 1,3
- Pb -50 サブミクロンサイズを有するナノ粒子多孔体を架橋剤とするハイドロゲルの調製
(高知工科大環境理工) ○関 凱・森藤大貴・増田奏海・大谷政孝・小廣和哉
- Pb -51 線状および環状アミロースアルキルカルバメート誘導体の分子形態とキラル分離挙動
(1 阪大院理, 2 阪府大生命) ○岸本愛加 1・領木研之 1・北村進一 2・寺尾憲 1
- Pb -52 球状タンパク質とアニオン性界面活性剤の水溶液中における相互作用の温度依存性
(阪大院理) ○瀧口俊樹・佐藤尚弘
- Pb -53 微細藻類スピリリナの形態変化と運動モード分岐 (1 同志社大生命医科学, 2 北陸先端大,
3 同志社大ハリス理化学研) ○田中瞭斗 1・江本圭佑 2・彌田智一 1・吉川研一 3・剣持貴弘 1
- Pb -54 ポリチオフェン粒子の作製 (神戸大院工) ○須佐見幸生・塩野颯斗・名倉史時・鈴木登代子・
森 敦紀
- Pb -55 シリカ偏在カプセル粒子の作成 (神戸大院工) ○伊藤舞夕・鈴木登代子・森 敦紀
- Pb -56 カチオン性界面活性剤により安定化された乳液の分散状態 (阪大院理) ○萩原真衣・佐藤尚弘
- Pb -57 金ナノ粒子を包埋した種々のコラーゲンゲルの熱変性挙動の解析 (阪府大院工)
○西尾実咲・松本章一・児島千恵
- Pb -58 機能性両親媒性ポリマーによる骨転移性腫瘍の標的化 (1 関西大院理工, 2 関西大 ORDIST,
3 松本歯科大) ○税所凌弥 1・大高晋之 2・平賀 徹 3・岩崎泰彦 1,2

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

参加要領（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 南 秀人・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
