

A 会場

(全学共通教育棟 実験階段教室)

9月24日(水)

招待講演

[座長 下村 忠生]

12:55 **1A08IL** 乳化重合における界面活性剤の粒子内吸蔵
2161 化 - その光と影 -神戸大院工 ○大久保 政芳

[座長 原田 明]

13:45 **1A10IL** 環状ポリマーの合成と機能.....阪大院工 ○
2164 圓藤 紀代司

[座長 辻 良太郎]

14:35 **1A12IL** Manipulation of Nanoparticle Dispersion
2167 and Assembly.....Polymer Tech. Center, Mechanical
Eng. Dept., Texas A&M Univ. D. Sun・C.-C. Chu・W.N.
Everett・L. Sun・W. J. Boo・○Hung-Jue Sue

[座長 松本 章一]

15:25 **1A14IL** 立体特異性リビングラジカル重合:分子量と
2170 立体構造の制御.....名大院工 ○上垣外 正己

[座長 浦上 忠]

16:15 **1A16IL** The Thermodynamics Studies of
2173 Biomacromolecular Interactions by Isothermal
Titration Calorimetry and Its Application in
Bioseparation.....National Central Univ., Taiwan ○
Wen-Yih Chen

[座長 木村 俊作]

17:05 **1A18IL** 有機半導体エレクトロニクス:現在と未来展
2176 望.....九大名誉・JST さきがけ ○筒井 哲夫

9月25日(木)

受賞講演

Wiley 賞受賞講演

[座長 加藤 隆史]

10:00 **2A03IL****環状高分子の合成と物性.....名大院工 ○高野
2179 敦志10:50 **フェロー表彰式**

[座長 清水 敏美]

11:15 **2A06IL****分子複合体を利用したスマートソフトマテ
2182 リアルの創成.....関西大化学生命工 ○宮田 隆志

高分子学会国際賞受賞講演

[座長 扇澤 敏明]

12:55 **2A08IL****Controlling Slip and Adhesion between
2185 Immiscible Polymers via Interfacial Coupling
Reactions.....Dept. of Chem. Eng. and Materials
Sci., Univ. of Minnesota ○Christopher W. Macosko13:45 **授賞式**

三菱化学賞受賞講演

[座長 前田 瑞夫]

14:10 **2A11IL****バイオベースポリマーの分子・構造・材料設
2188 計.....京工織大院工芸 ○木村 良晴

[座長 吉永 耕二]

15:00 **2A13IL****多糖と核酸からなる新規な高分子複合体の
2191 発見と医療への応用.....北九市大国際環境 ○櫻井 和
朗

日立化成賞受賞講演

[座長 神原 貴樹]

15:50 **2A15IL****有機/金属ハイブリッドポリマーにおける
2194 エレクトロクロミック機能の発見とカラー電子ペー
パーへの応用.....物材機構・JST さきがけ ○樋口
昌芳

[座長 渡邊 敏行]

16:40 **2A17IL****高い電荷移動度を有する液晶性半導体の開
2197 発と電界効果型トランジスターへの応用.....東大院工
○舟橋 正浩

9月26日(金)

招待講演

[座長 高橋 雅興]

10:25 **3A04IL** 有機EL照明の現状と将来.....山形大院理工 ○
2200 城戸 淳二

[座長 明石 満]

11:15 **3A06IL** バイオインターフェース - 分析+デザイン
2203 +応用-.....京大再生研 ○岩田 博夫

B 会場

(全学共通教育棟 816)

9月24日(水)

高分子化学

[座長 松本 章一]

10:00 **1B03** 内部オレフィン型多官能ビニル架橋剤とし
2206 ての天然油脂とアリルモノマーのラジカル架橋共重
合による新規架橋樹脂駆体の設計・合成.....関西大
化学生命工 ○加藤 隆之・青田 浩幸・松本 昭・ダイソ
ー 柴野 美知朗・的場 康夫・横山 勝敏10:25 **1B04** MALDI-TOF-MS によるアリル重合の追究-特
2208 異のアリル重合反応機構における共鳴安定化したア
リルラジカルの役割-.....関西大化学生命工 ○熊谷
武雄・青田 浩幸・松本 昭・川崎 英也・荒川 隆一・ダ
イソー 柴野 美知朗・的場 康夫・横山 勝敏10:50 **1B05** ビニルエーテルのラジカル重合におけるオ
2210 リゴマー生成反応機構の究明-ミッドチエインラジ
カルのβ-解裂-.....関西大化学生命工 ○熊谷 武雄・
青田 浩幸・松本 昭

[座長 寺島 崇矢]

11:15 **1B06** ポリメタクリル酸シクロアルキル誘導体の
2212 合成ならびに側鎖立体配座と熱的性質.....阪大院工
○太田 慎一・胡内 宏樹・炭多 晃波・松本 章一11:40 **1B07** 側鎖にフェニル基を含む新規ポリジアセチ
2214 レンの合成とサーモクロミズム.....阪大院工 ○下
垣 知代・出井 慧・松本 章一

[座長 梶原 篤]

12:55 **1B08** リビングラジカル重合における鉄触媒の開
2216 発-配位子設計による触媒の高活性化・高汎用化.....
京大院工 ○偉士大 宗紀・寺島 崇矢・大内 誠・澤本
光男13:20 **1B09** 二金属触媒系によるリビングラジカル重
2218 合:高効率触媒系を目指して.....京大院工 ○富田 裕
介・寺島 崇矢・大内 誠・澤本 光男13:45 **1B10** ハロゲンドナーと金属触媒によるリビング
2220 ラジカル重合-ハロゲンドナーと触媒の設計による
高活性・高汎用重合系の創成.....京大院工 ○徳岡 伸
介・寺島 崇矢・大内 誠・澤本 光男

[座長 田中 均]

14:10 **1B11** 遷移金属錯体による水・アルコール均一系で
2222 の機能性モノマーのリビングラジカル重合.....京大院
工 ○余田 宏章・寺島 崇矢・大内 誠・澤本 光男14:35 **1B12** アルコールを鍵試薬とするリビングラジカル
2224 重合による機能性高分子の創成.....京大院工 ○中
谷 和裕・寺島 崇矢・大内 誠・澤本 光男15:00 **1B13** リビングラジカル重合によるインプリント
2226 ミクロゲル核星型ポリマー ~ テンプレート架橋剤
による核空間精密制御と高選択的分子認識 ~京大
院工 ○小島 宏紀・寺島 崇矢・大内 誠・澤本 光男15:25 **1B14** 金属担持型ミクロゲル星型ポリマー触媒に
2228 によるリビングラジカル重合:-星型ポリマーの設計
による高機能触媒の開発.....京大院工 ○野村 晃久・
寺島 崇矢・大内 誠・澤本 光男

[座長 松本 昭]

- 15:50 **2230** **1B15** RAFT 重合法に基づく両末端に水酸基を有する高分子の精密合成.....近畿大院産業技術 ○濱口 隆彰、近畿大分子研 須藤 篤、山形県産技機構 青柳 直人、近畿大院産業技術 菊川 清、近畿大分子研 遠藤 剛
- 16:15 **2232** **1B16** ラジカル開環重合によるアントラセンを主鎖に有する交互型ポリマーの合成と高分子反応による電子・光機能団の導入.....山形大院理工 ○丹藤 泉・森 秀晴
- 16:40 **2234** **1B17** 異なる置換基を有するビニルピロール誘導体の RAFT 重合.....山形大院理工 ○北畑 太郎・森 秀晴
- [座長 森 秀晴]
- 17:05 **2236** **1B18** ラジカル重合中の連鎖移動反応の ESR による詳細な研究ーアクリル酸エステルの成長ラジカルにおける多段階ラジカル転位とラジカル構造との関連.....奈良教育大 ○梶原 篤・荒田 聡恵
- 17:30 **2238** **1B19** アクリレートラジカル重合の立体構造に及ぼす天井温度と溶媒の影響.....徳島大院 ○山本 裕輔・田中 均
- 17:55 **2240** **1B20** cd 置換アクリレートラジカル重合の立体規則性に及ぼす置換基の影響.....徳島大院 ○齋藤 直樹・田中 均

9月25日(木)

高分子化学

[座長 植村 卓史]

- 9:10 **2242** **2B01** MMA と HEMA のラジカル共重合における共重合連鎖の規制とキャラクタリゼーション[II].....徳島大院ソシオテクノサイエンス 池宮 健朗・服部 康佑・久保川 愛子・古賀 徳仁・平野 朋広・○右手 浩一
- 9:35 **2244** **2B02** アクリルアミド誘導体のラジカル重合-フッ素化アルコールを用いた立体特異性制御.....徳島大院ソシオテクノサイエンス ○平野 朋広・山岡 竜介・宮崎 誉将・上窪 貴裕・右手 浩一
- 10:00 **2246** **2B03** 親水基と疎水基を有するフマル酸エステル類の重合反応性.....三重大院工 ○大西 正人・宇野 貴浩・久保 雅敬・伊藤 敬人
- 10:25 **2248** **2B04** ベンタフルオロフェニル基を有するキノイド化合物の固相重合反応性.....三重大院工 ○伊藤 啓太・森田 英里香・宇野 貴浩・久保 雅敬・伊藤 敬人、阪大院工 藤内 謙光・宮田 幹二
- [座長 宇野 貴浩]
- 10:50 **2250** **2B05** 嵩高いモノマーの立体特異性リビングラジカル重合:特殊立体構造ポリマーの合成.....名大院工 ○石竹 賢次・佐藤 浩太郎・上垣外 正己、名大エコトピア 岡本 佳男
- 11:15 **2252** **2B06** ラジカル重付加による定序配列ビニルポリマーの合成.....名大院工 ○小澤 聡史・佐藤 浩太郎・上垣外 正己
- 11:40 **2254** **2B07** 二成分間ラジカル重付加による多元配列制御高分子の合成.....名大院工 ○安部 友裕・佐藤 浩太郎・上垣外 正己
- [座長 右手 浩一]
- 12:55 **2256** **2B08** 多孔性金属錯体のナノ細孔内におけるビニルモノマーのラジカル重合制御:細孔のサイズ、形状、相互作用サイトの効果.....京大院工 ○小野 ゆかり、京大院工・JST さきがけ 植村 卓史、京大院工 北川 佳奈、京大院工・京大物質細胞統合拠点 北川 進
- 13:20 **2258** **2B09** テフロンフィルムへの前照射グラフト重合反応ー中性子小角散乱法による実時間その場観察.....原子力機構 ○小泉 智・岩瀬 裕希・澤田 真一・八巻 徹也・前川 康成
- 13:45 **2260** **2B10** ポリエーテルエーテルケトン (PEEK) へのグラフト重合と燃料電池膜への応用ー結晶化度によるグラフト率の制御.....原子力機構 ○長谷川 伸・高橋 周一、埼玉工大 佐藤 賢・成田 正、原子力機構 岩瀬

裕希・小泉 智・前川 康成

[座長 上垣外 正己]

- 14:10 **2262** **2B11** α -アミノ酸-N-カルボキシ無水物のホスゲンフリー合成: α -アミノ酸イミダゾリジニウム塩とジフェニルカーボナートとの反応によるウレタン誘導体の合成とその環化反応.....近畿大分子研 ○古賀 孝一・須藤 篤・遠藤 剛
- 14:35 **2264** **2B12** α -アミノ酸の活性ウレタン誘導体の重縮合反応によるポリペプチドの簡便な合成.....近畿大分子研 ○須藤 篤、JSR 亀井 康孝、近畿大分子研 古賀 孝一、九工大エコタウン研セ 西田 治男、近畿大分子研 遠藤 剛
- 15:00 **2266** **2B13** Synthesis and characterization of novel terpyridines and their derivatives.....NIMS ○ Ravindra PAL・Masayoshi Higuchi・Dirk G. Kurth
- 15:25 **2268** **2B14** Characterization of the Schiff Base Co Complexes as Models of the Catalysts for the Stereoselective Lactide Polymerization.....Graduate Sch. of Sci. and eng. Wasesa Univ.・Changchun Institute of Applied Chem., Chinese Academy of Sci. ○Xiuli zhuang、Graduate Sch. of Sci. and eng. Wasesa Univ. Kenichiroh Koshika・Kenichi Oyaizu・Hiroyuki Nishide、Changchun Institute of Applied Chem., Chinese Academy of Sci. Yongsheng Niu・Xuesi Chen
- [座長 平野 朋広]
- 15:50 **2270** **2B15** 酵素触媒を用いる高分子量脂肪族ポリカーボネートの合成.....慶應大理工 ○山本 喜雄・貝原 祥子・戸嶋 一敦・松村 秀一
- 16:15 **2272** **2B16** アザ-ウィッティヒ重合ー新規主鎖骨格含有高分子の開発.....京大院工 ○三宅 純平・中條 善樹
- 16:40 **2274** **2B17** ニトリルオキシドを用いた新規クリックケミストリーの開発と高分子合成への応用.....東大院理工 ○小山 靖人・米川 盛生・李 泳基・宮川 賀仁・瀬戸 良太・高田 十志和
- 17:05 **2276** **2B18** アルギン酸カルシウムゲル内での酵素反応場を利用した有機溶媒中でのアミロースの生成.....鹿児島大院理工 ○井澤 浩則・金子 芳郎・門川 淳一

9月26日(金)

高分子化学

[座長 須藤 篤]

- 9:10 **2278** **3B01** 計算化学によるセルロース分解反応機構解析.....東京電力 ○大竹 邦信
- 9:35 **2280** **3B02** ジチオカルバメート基およびペプチド結合を有するポリマーの合成と光主鎖組み換え反応.....横国大院工 ○浅野 優・高橋 昭雄・大山 俊幸
- 10:00 **2282** **3B03** 環状アシロキシムを用いた光架橋.....阪府大院工 ○陶山 寛志・井上 智博・白井 正充
- 10:25 **2284** **3B04** L-メントール残基と2つの水酸基を有する片巻きらせんポリフェニルアセチレン膜の合成、反応と機能.....新潟大院自然 ○安部 佑之介・賈 宏葛、新潟大院自然・新潟大環材ナノ研セ・新潟大超域研 寺口 昌宏、新潟大超域研・新潟大 VBL 浪越 毅・マルワンタ エディ、新潟大環材ナノ研セ・新潟大超域研 金子 隆司、新潟大院自然・新潟大環材ナノ研セ・新潟大超域研・新潟大 VBL 青木 俊樹
- [座長 小林 元康]
- 10:50 **2286** **3B05** 主鎖にフルオレセイン構造を有するポリ(p-フェニレン)の合成.....鹿児島大院理工 ○門川 淳一・末永 雅和・金子 芳郎
- 11:15 **2288** **3B06** 両親媒性ポリシロキサンの合成とナノ会合体形成挙動.....鹿児島大院理工 ○岩切 規郎・金子 芳郎・門川 淳一、国立循環器病七研 西川 雄大
- 11:40 **2290** **3B07** 高分子反応によるアミロースグラフト化ポリアセチレンの合成と架橋反応.....鹿児島大院理工 ○佐々木 洋介・金子 芳郎・門川 淳一

[座長 門川 淳一]

- 12:55 **3B08** 固相担体として用いられる架橋高分子の表面官能基に関する検討.....東北大院環境 ○森 朋子・木村 尚美・久保 拓也・細矢 憲
- 13:20 **3B09** 機能団をアセタール構造で結合した新規両親媒性高分子の開発とその加水分解挙動.....近畿大分子研 ○王 艶梅・須藤 篤・遠藤 剛
- 13:45 **3B10** *p*-位に *tert*-ブチルまたは α -キミル基を有するフェノールノボラックの合成と性能.....山口大院理工 ○野村 祐介・山吹 一大・鬼村 謙二郎・大石 勉、明和化成 三谷 紀幸・石口 康治
[座長 大石 勉]
- 14:10 **3B11** アジン化合物と 1,4-フェニレンジイソシアナートのクリスクロス付加重合.....阪大院理 ○今井 瑠里子・橋爪 章仁・佐藤 尚弘
- 14:35 **3B12** 2官能フェノールとエポキシ化合物を用いたポリヒドロキシエーテルの合成とその物性評価.....日立化成 ○牧野 竜也・高崎 俊彦・落合 雅美・高橋 敦之
- 15:00 **3B13** 水中でのジアミン、二硫化炭素、及びジアクリレート三元重付加反応.....群馬大院工 ○今関 勤・永井 大介
- 15:25 **3B14** 多官能二級チオールを用いたチオール-エン硬化剤の特性.....昭和電工 山上 功・服部 陽太郎・黒岩 昭男・竹中 寛輝・室伏 克己

院工・JST-ERATO 超構造プロ 八島 栄次

- 14:35 **1C12** 側鎖にジケトピペラジンを有するポリアセチレンの合成と二次構造.....京大院工 ○寺田 佳世・三田 文雄、福井工大 増田 俊夫
- 15:00 **1C13** Ru カルベン錯体を用いたフェニルアセチレン誘導体の重合.....京大院工 ○勝又 徹・塩月 雅士・三田 文雄、福井工大 増田 俊夫
- 15:25 **1C14** Polymerization of amino acid-derived norbornene monomers carrying carboxy and free amino groups.....Kyoto Univ. ○Sutthira SUTTHASUPA・Fumio SANDA、Fukui Univ. of Tech. Toshio MASUDA
[座長 圓藤 紀代司]
- 15:50 **1C15** Ti 錯体触媒によるシンジオタクチックポリスチレン連鎖を含むエチレン-スチレン共重合体の合成.....芝浦工大・産総研 ○臼井 千春、芝浦工大 永直文、産総研 萩原 英昭
- 16:15 **1C16** 新規架橋フルオレニルアニリノジメチルチタン錯体の合成とオレフィン重合触媒作用.....広島大院工 ○加藤 慶一・蔡 正国・中山 祐正・塩野 毅
- 16:40 **1C17** $TiCl_3/MgCl_2$ Ziegler 触媒における孤立 Ti 種のプロピレン/エチレン共重合性.....北陸先端大院 ○和田 透、日本ポリプロ 香西 育、北陸先端大院 谷池 俊明・寺野 稔
[座長 三田 文雄]

C 会場

(全学共通教育棟 815)

9月24日(水)

高分子化学

[座長 小坂田 耕太郎]

- 10:00 **1C03** バナジウム錯体を用いた塩化ビニルの重合.....阪市大院工 ○土屋 嘉克・圓藤 紀代司
- 10:25 **1C04** 金属サレン錯体を用いたブタジエンおよびイソプレンの精密重合.....阪市大院工 ○田中 健宏・中谷 健二・圓藤 紀代司
[座長 長田 裕也]
- 10:50 **1C05** パラジウム錯体による 7 位にアルキル鎖を有する 1,6-ジエンの立体選択的環化異性化重合.....東工大資源研 ○岡田 健史・竹内 大介・小坂田 耕太郎
- 11:15 **1C06** ニッケル錯体を用いた非共役ジエンの環化重合の制御.....東工大資源研 ○福田 雄介・竹内 大介・小坂田 耕太郎
- 11:40 **1C07** ビスイミノピリジン複核錯体によるエチレンおよびオレフィンの重合.....東工大資源研 ○竹内 裕二・竹内 大介・小坂田 耕太郎
[座長 八島 栄次]
- 12:55 **1C08** 種々の置換基を有するアレン類のリビング配位分散重合による高分子微粒子の合成.....東工大総理工 ○岩本 匡志・富田 育義
- 13:20 **1C09** ポリ(キノキサリン-2,3-ジイル) のらせん構造制御: キラルモノマーの共重合による非線形らせん不斉誘起.....京大院工 ○山田 哲也・杉野目 道紀
- 13:45 **1C10** ポリマー末端におけるキラル小分子との 1:1 相互作用に基づいたポリ(キノキサリン-2,3-ジイル) のらせん構造制御.....京大院工 ○長田 裕也・大橋 賢・杉野目 道紀
[座長 塩野 毅]
- 14:10 **1C11** ポリ(4-カルボキシフェニルイソシアニド)へのらせん誘起・記憶とその構造解析.....名大院工・JST-ERATO 超構造プロ ○永井 寛嗣、名大院工 長谷 陽子・飯田 拓基・前田 勝浩・沢辺 恭一・越智 紀章、JST-ERATO 超構造プロ 坂尻 浩一・大越 研人、名大

- 17:05 **1C18** Pretreatment Effects on Traditional Ziegler-Natta Catalyst Systems to Clarify the Interactions among the Main Components.....JAIST ○Sang Yull Kim・Toshiaki Taniike・Minoru Terano
- 17:30 **1C19** $MgCl_2$ 担持型 Ziegler-Natta 触媒における各種内部ドナーの触媒構造への影響.....北陸先端大院マテリアル・有機合成薬品 ○平岡 優一、北陸先端大院マテリアル Dashti Ali・Kim Sang Yull・谷池 俊明・寺野 稔
- 17:55 **1C20** 不均一系 Ziegler-Natta 触媒における Ti 種の凝集機構に関する計算科学的検討.....北陸先端大院マテリアル ○谷池 俊明・寺野 稔

9月25日(木)

高分子化学

[座長 早川 晃鏡]

- 9:10 **2C01** アダマンタン骨格を有するポリ(シラリレンシロキサン) 誘導体の合成と熱物性.....日大院工 ○服部 祐介、日大工 根本 修克
- 9:35 **2C02** ポリ(テトラメチルシリレンシロキサン) 誘導体の合成.....日大院工 ○今井 和俊、日大工 玉井 康文・根本 修克
- 10:00 **2C03** 環状シルセスキオキサンテトラオール生成と反応.....北陸先端大院 ○垣花 百合子・伊藤 隆一・立山 誠治・川上 雄資
- 10:25 **2C04** トリアジン系縮合剤を用いる化学選択的 direct 縮合(II).....岩手大工 高階 奈央子・芝崎 祐二・大石 好行
[座長 鬼村 謙二郎]
- 10:50 **2C05** アミノ酸を不斉源とする光応答性光学活性高分子の合成と特性.....京大院工 ○曾川 洋光・寺田 佳世・三田 文雄、福井工大 増田 俊夫
- 11:15 **2C06** 3,9-カルバゾリレン型共役ポリマーの合成と特性.....京大 ○田村 耕作・塩月 雅士・三田 文雄、福井工大 増田 俊夫
- 11:40 **2C07** Synthesis and Properties of Amino Acid-derived Optically Active Phenyleneethynylene-based Helical Polymers.....Dept. of Polymer Chem., Graduate Sch. of Eng., Kyoto Univ. ○Ruiyuan Liu・Fumio Sanda、Dept. of Environmental and Biotechnological Frontier Eng., Faculty of Eng., Fukui Univ. of Tech. Toshio Masuda

- [座長 大石 好行]
- 12:55 **2C08** 主鎖にスピロピラン構造を有するポリマーの合成と光特性.....鹿児島大院理工 ○山下 頼勇・金子 芳郎・門川 淳一
- 13:20 **2C09** パラジウム触媒を用いた芳香族ジハロゲン化物、二官能性芳香族ホウ酸および各種アセチレン類の三成分重縮合によるテトラフェニルエチレン部位をもつ各種π共役高分子の合成.....東工大総理工 ○青松 慶一・中川 幸次郎・富田 育義
- 13:45 **2C10** パラジウム触媒存在下でのチオフェン誘導体と芳香族ジハライドとの C-H 結合を重合性官能基の一部分とした新規カップリング重合.....東工大総理工 ○吉田 茂広・富田 育義
- 14:10 **2C11** 触媒的酸化重合によるポリ(3-ヘキシルチオフェン)の合成.....農工大院BASE ○土屋 康佑・荻野 賢司

- [座長 富田 育義]
- 14:35 **2C12** フォトクロミック配位子を有する遷移金属錯体触媒の設計と重合反応の可変立体制御.....東大院工 ○宮村 泰直、東北大多元研 金原 数、東大院工 相田 卓三
- 15:00 **2C13** 側鎖にキラルビスオキサゾリン基を有するモノマーの合成と重合.....山口大院理工 鬼村 謙二郎・○土屋 真一・山吹 一夫・大石 勉
- 15:25 **2C14** アニオン性キレート配位子を有する新規イリジウム錯体を用いたジアセチレンの重合.....農工大院工 ○岡 央路、中央大理工 緒方 賢一、農工大院工 豊田 昭徳
- 15:50 **2C15** 環状カーボナート基を有するノルボルネンのパラジウム触媒による付加重合.....近畿大分子研 ○森下 秀直・須藤 篤・遠藤 剛

- [座長 塩月 雅士]
- 16:15 **2C16** ヒ素含有環状二座配位子を用いた後周期遷移金属複核錯体の合成.....京大院工 ○有田 学・森崎 泰弘、京工織大院工芸 中 建介、京大院工 中條 善樹
- 16:40 **2C17** ポリペプチドセグメントを含むスターポリマーの精密合成.....東工大院理工 ○杉山 賢次・井上 享一・平尾 明、Univ. of Athens KARATZAS Anastasis・IATROU Hermis・HADJICHRISTIDIS Nikos
- 17:05 **2C18** リビングカチオン重合による構造の明確な星型ポリマーの合成および安定な金属ナノ微粒子触媒の創製.....阪大院理 ○西田 真吾・矢木 直人・金岡 鍾局・青島 貞人、分子研 櫻井 英博、北大触媒研 七角山 寛規・佃 達哉

9月26日(金)

高分子化学

- [座長 箕田 雅彦]
- 9:10 **3C01** アルデヒド類とビニルエーテルのリビングカチオン共重合.....阪大院理 ○石堂 泰志・油木 亮祐・金岡 鍾局・青島 貞人
- 9:35 **3C02** 種々のスチレン類のリビングカチオン重合—SnCl₄と添加塩基を用いた重合制御.....阪大院理 ○芦田 淳・山本 英広・米住 元匡・金岡 鍾局・青島 貞人
- 10:00 **3C03** リビングカチオン重合による官能基配列制御ポリマーの合成—精密鋳型重合と連鎖配列制御に向けて.....京大院工 ○伊田 翔平・寺島 崇矢・大内 誠・澤本 光男
- 10:25 **3C04** メチル化レボグルコサンの特異な開環重合性.....北見工大 吉田 大・○吉田 孝、高知工大 瓜生 敏之
- [座長 橋本 保]
- 10:50 **3C05** Poly(マレイミドスチレン)を高分子開始剤としたカチオンブロック共重合.....埼玉工大院 ○黒田 茂男・萩原 時男

- 11:15 **3C06** α-メチレン-N-メチルピロリドンのアニオン重合.....東工大 ○北沢 啓太・鈴木 孝・石曾根 隆
- 11:40 **3C07** N,N-ジメチルクロトンアミドのアニオン重合.....東工大院理工 ○日下部 純一・鈴木 孝・石曾根 隆

- [座長 石曾根 隆]
- 12:55 **3C08** 環状アセタール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.....福井大院工 ○橋本 保・高木 博美・長谷川 裕子・漆崎 美智遠・阪口 壽一
- 13:20 **3C09** ベンジル化 1,6-無水タロースの開環重合性.....北見工大 ○服部 和幸・吉田 孝
- 13:45 **3C10** ジカルボニル化合物存在下でのハロゲン化金属によるリビングカチオン重合.....阪大院理 ○中山 信也・金岡 鍾局・青島 貞人
- 14:10 **3C11** ヘテロポリ酸を用いたリビングカチオン重合.....阪大院理 ○松尾 陽祐・金岡 鍾局・青島 貞人

- [座長 金岡 鍾局]
- 14:35 **3C12** ビニルリン酸エステルの立体特異性アニオン重合.....豊橋技科大工 ○小原 みのり・河内 麻理子・河内 岳大・竹市 力
- 15:00 **3C13** 1,3-デヒドロアダマンタン類の開環重合.....東工大院理工 ○猪股 壮太郎・上原 陽介・小林 慎吾・石曾根 隆
- 15:25 **3C14** 鎖末端にアダマンチル基を有するポリマーの合成とガラス転移挙動.....東工大院理工 ○片岡 浩・荘司 秀夫・小林 慎吾・石曾根 隆

D 会場

(全学共通教育棟 814)

9月24日(水)

高分子化学

- [座長 平尾 明]
- 10:00 **1D03** 高分子量ハイパーブランチポリグリセロールの合成と機能.....北大院工 ○田巻 匡基、産総研 加我 晴生、北大院工 堺井 亮介・佐藤 敏文・覚知 豊次
- 10:25 **1D04** ブラシ骨格から成るナノ構造体ポリマー設計と結晶性挙動.....東工大院理工 ○村上 拓哉・打田 聖・石津 浩二
- 10:50 **1D05** ポリエチレングリコールジアクリレートのRAFT 重合による水溶性多分岐ポリマーの合成.....山形大院理工 ○塚本 雅大・森 秀晴
- [座長 石津 浩二]
- 11:15 **1D06** ATRP 法により合成したハイパーブランチポリマーの DBU 法を用いた末端化学修飾による光硬化樹脂の合成とその特性.....神奈川大工 ○高橋 真文・工藤 宏人・西久保 忠臣
- 11:40 **1D07** 動的共有結合化学を利用したピロガロールと 1,5-ペンタンジアールとの 縮合反応によるラダー型環状化合物の合成とその機能化.....神奈川大工 ○関 浩之・工藤 宏人・西久保 忠臣
- [座長 工藤 宏人]
- 12:55 **1D08** ハイパーブランチポリシロキシシラン固定化シリカを可逆的付加開裂連鎖移動(RAFT)重合の連鎖移動剤とした温度応答性コアダブルシェルビーズの合成および特性.....東工大理工 ○メ リラ・早川 晃鏡・柿本 雅明
- 13:20 **1D09** エポキシの開環反応を用いた 2 種の末端官能基を有するハイパーブランチポリシロキシシラン合成.....東工大院理工 ○横町 和俊・早川 晃鏡・柿本 雅明
- 13:45 **1D10** かご型シルセスキオキサン核デンドリマーの水中之での挙動とその光化学的応用.....京大院工 ○稲福 健一・田中 一生・中條 善樹

[座長 中野 環]

- 14:10 **1D11** 1,3-ブタジエニル基を有するアルキルプロ
2422 ミドを用いた非対称スターポリマーの連続合成.....東
工大理工[○]井上 享一・江原 清登・東原 知哉・平尾
明
- 14:35 **1D12** Synthesis of Well-Defined Dendrimer-Like
2424 Star-Branched Polystyrenes by a New Iterative
Methodology Based on Living Anionic
Polymerization.....東工大理工[○]Yoo Hee-Soo・渡部
拓海・平尾 明
- 15:00 **1D13** 多分岐高分子の合成と分子間の絡み合いに
2426 及ぼす分岐構造の影響.....京工織大院工芸[○]北川 智
也・棟 泰人・足立 馨・塚原 安久
- 15:25 **1D14** リチオ化による *p*-メチルスチレンオリゴマ
2428 ーのマクロイニシエーター化と多分岐ポリマーの合
成.....京工織大院工芸[○]植村 亮太・濱口 裕介・足立
馨・塚原 安久

[座長 橋爪 章仁]

- 15:50 **1D15** 環状フェニルアゾメチンの合成と認識能.....
2430 物材機構[○]正村 亮、物材機構・JST さきがけ 樋口
昌芳、物材機構 Kurth Dirk
- 16:15 **1D16** ジビニルベンゼン含有オレフィンマクロモ
2432 ノマーを用いた分岐型ブロック共重合体ー (1) 合
成と構造解析.....電気化学工業[○]荒井 亨・松田 光
央・長谷川 勝
- 16:40 **1D17** 棒状マクロモノマーからなる分岐高分子の
2434 希薄溶液性状.....九大先導研[○]菊地 守也、九大院理
安中 雅彦、九大先導研 高原 淳、山形大院理工 川
口 正剛

[座長 樋口 昌芳]

- 17:05 **1D18** フルクトースを用いた単一分子インプリン
2436 ト dendrimer の合成とその選択性の制御.....阪大院
理・イリノイ大化[○]橋爪 章仁、イリノイ大化
Zimmerman Steven C.
- 17:30 **1D19** 多分岐ポリアミンをコア、多分岐ポリエー
2438 テルをシェルに有するコア-シェル型高分子の合成と
その pH 応答挙動.....長崎大工[○]本九町 卓、長崎大院
生産 稲葉 健、長崎大工 小椎尾 謙、長崎大院生産
古川 睦久
- 17:55 **1D20** ポリ-L-乳酸およびポリ-D-乳酸を結合した
2440 ポリロタキサンのステレオコンプレックス形成によ
る新規な超分子材料の調製と特性評価.....関西大化学
生命工[○]秋山 翔太、高御堂 成剛・長濱 宏治、関西大
化学生命工・関西大 HRC 大内 辰郎・大矢 裕一、北陸
先端大院 由井 伸彦

9月25日(木)

高分子化学

[座長 芝崎 祐二]

- 9:35 **2D02** ATRP による末端重縮合型ポリスチレンマク
2442 ロモノマーを用いた界面重縮合によるグラフトコポ
リマー化とその特性.....京工織大院工芸[○]山本 稔・
足立 馨・塚原 安久
- 10:00 **2D03** 2本の芳香族ポリエーテル鎖と1本のポリ
2444 スチレン鎖を持つミクトアームスター共重合体の合
成と自己集積化.....神奈川大工[○]山崎 由香・味岡 直
己・横山 明弘・横澤 勉

[座長 塚原 安久]

- 10:25 **2D04** かご型シルセスキオキサン(POSS)含有プロ
2446 ック共重合体の合成と自己組織化を利用したナノパ
ターニング用テンプレートの開発.....東工大理工・
Univ. of Wisconsin, Madison[○]平井 智康、東工大
院理工 早川 晃鏡・柿本 雅明、Univ. of Wisconsin,
Madison Melvina Leolukman・Padma Gopalan
- 10:50 **2D05** カルボキシ基含有ブロックコポリマーのリ
2448 ビングカチオン重合による合成及びその pH 応答挙
動.....阪大院理[○]新家 雄・織田 ゆかり・金岡 鍾局・

青島 真人

- 11:15 **2D06** 種々の形態を有する末端官能性ポリマーの
2450 精密合成及びその刺激応答挙動.....阪大院理[○]下元
浩晃・矢木 直人・金岡 鍾局・青島 真人
- 11:40 **2D07** ビニルエーテルブロックコポリマーからな
2452 る刺激応答性フィルムーポリマーの一次構造設計に
よる表面刺激応答性の制御.....阪大院理[○]辻本 浩
行・金岡 鍾局・青島 真人
- [座長 柿本 雅明]
- 12:55 **2D08** N-キラル側鎖およびアキラル側鎖を有する
2454 ポリ(ナフタレンカルボキサミド)のらせん構造.....
神奈川大工[○]巳上 幸一郎・大工原 祐揚・横山 明弘・
横澤 勉
- 13:20 **2D09** 1,3-ジケトン誘導体を用いた新規ジアリ
2456 ルホウ素錯体とそのホウ素錯体を主鎖に有する π 共
役系ポリマーの合成.....京大院工[○]永井 篤志・小門
憲太・長田 裕也・中條 善樹
- 13:45 **2D10** [2,2]パラシクロファンを主鎖に有する新規
2458 ポリ(p-フェニレンエチニレン)誘導体の合成とその
物性.....京大院工[○]林 琳・森崎 泰弘・中條 善樹

[座長 横澤 勉]

- 14:10 **2D11** モノリチオフェロセンを用いたリビングア
2460 ニオン重合の検討と生成物の特性.....京工織大院工芸
[○]竹中 俊貴・山本 稔・足立 馨・塚原 安久
- 14:35 **2D12** スルホン酸基を有するマルチブロックポリ
2462 スルホン誘導体の合成と電解質膜への展開.....東工大
理工[○]寺司 善之・深川 清隆・早川 晃鏡・柿本 雅明、
住化分析セ 末広 省吾・寺田 健二・島田 真一
- 15:00 **2D13** 末端にスルホン酸基を有するハイパーブラ
2464 ンチポリエーテルケトンスルホンの合成と性質.....東
工大理工[○]大杉 崇・深川 清隆・渡邊 真俊・早川
晃鏡・柿本 雅明
- 15:25 **2D14** ペンダントにTEMPO基を有するPVAの合成と
2466 応用(5).....山形大院理工[○]佐藤 力哉・桐生 康弘・
池田 安弘・勝又 愛啓、山形大工 古屋 孝恵・常盤 陽
介

[座長 佐藤 絵理子]

- 15:50 **2D15** 遷移金属錯体を用いたリビングラジカル重
2468 合によるチタン錯体含有トリブロックコポリマーの
合成と解析.....名大院工[○]辻本 康貴・佐藤 浩太郎・
上垣外 正己、京工織大 杉森 秀一・陣内 浩司
- 16:15 **2D16** プロリンから誘導される刺激応答性プロ
2470 ック共重合体の合成とカイロオプティカル特性.....山形
大院[○]加藤 育巳・森 秀晴、近畿大分子研 遠藤 剛
- 16:40 **2D17** 各ブロックセグメントに異なる液晶性側鎖
2472 基を有する新規ジブロック共重合体の合成と階層構
造.....東工大理工[○]前田 利菜・早川 晃鏡・戸木田
雅利・柿本 雅明・漆畑 廣明
- 17:05 **2D18** 連鎖縮合重合とリビングラジカル重合によ
2474 る鎖長の制御された芳香族ポリアミドとポリスチ
レンのジブロック共重合体の合成.....神奈川大工[○]益
川 友宏・藤井 修一・横山 明弘・横澤 勉

9月26日(金)

高分子化学

[座長 青木 俊樹]

- 9:10 **3D01** HF 塩イオン液体中での Prins 環化反応によ
2476 る高分子合成.....東工大総理工[○]福木 信介・土井
雄太・岸 裕一郎・淵上 寿雄
- 9:35 **3D02** イオン液体可溶型 π 共役高分子の合成とキ
2478 ャラクターゼーション.....横国大院工[○]青木 大祐・
古屋 光教・小玉 康一・小久保 尚・渡邊 正義
- [座長 小久保 尚]
- 10:00 **3D03** Salophen 配位子を主鎖骨格に含む π 共役高
2480 分子の合成、構造、電子・光特性評価ならびに金属
イオンとの錯形成挙動.....東工大資源研[○]福元 博
基・山根 一人・加瀬 由美子・山本 隆一

- 10:25 **3D04** モノエポキシド/ジエポキシドカチオン架橋
2482 共重合における架橋樹脂前駆体の構造特異性.....共栄
 社化学 ○片平 知里・森下 暢也・池田 順一、豊橋技科
 大 LIM Pang-Boey・井上 光輝、関西大化学生命工 岩
 崎 友里・青田 浩幸・松本 昭
 [座長 松本 昭]
- 10:50 **3D05** Synthesis and Characterization of
2484 Core-shell type Fe3O4 Nanoparticles in
 Poly(organo)silsesquioxane.....JAIST ○ Vuthichai
 Ervithayasuporn・Yanhong Zhang・Yeong Hee Cho・
 Yusuke Kawakami
- 11:15 **3D06** 機能性中空構造ポリマー微粒子の合成とそ
2486 の応用.....川村理研 ○深澤 憲正・金 仁華
- 11:40 **3D07** キラルポリ (m-フェニレンエチニレン)膜の
2488 合成、反応と機能.....新潟大院自然 ○井上 真、新潟
 大院自然・新潟大環材ナノ研セ 寺口 昌宏、新潟大超
 域研・新潟大VBL 浪越 毅・マルワタ エディ、新潟
 大環材ナノ研セ・新潟大超域研 金子 隆司、新潟大院
 自然・新潟大環材ナノ研セ・新潟大超域研・新潟大VBL
 青木 俊樹
 [座長 中 建介]
- 12:55 **3D08** テレケリックポリ (ジメチルシロキサン) と
2490 コバルトからなる配位高分子の熱分解反応.....防衛大
 応化 ○黒川 明日香・土屋 雅大
- 13:20 **3D09** 温度応答性ジブロック共重合体によるフラ
2492 ーレンC₆₀の水への可溶性.....兵庫県大院工 ○阿波 茂
 樹・遊佐 真一、福井工大工 森島 洋太郎
- 13:45 **3D10** 水素結合性超分子ベンクルー溶液中での挙
2494 動と特性.....東大生産研 ○澤山 淳・吉川功・荒木孝二
- 14:10 **3D11** デヒドロベンゾ[12]アヌレン骨格を有する
2496 新規超分子ゲル化剤の合成およびゲルの構造と物性
阪大院工 ○重光 孟・坂本 悠・千賀 寛文・久木 一
 朗・藤内 謙光・宮田 幹二
 [座長 藤内 謙光]
- 14:35 **3D12** TTFを用いた導電性有機ナノファイバーの合
2498 成.....京大院工 ○國田 友之・田中 一生、京工織大院
 工芸 中 建介、京大院工 中條 善樹
- 15:00 **3D13** TTF誘導体からなる分子集合体ナノファイバ
2500 ーの光、電気物性.....信州大ナノテクファイバー連携
 セ ○帯刀 陽子、信州大繊維 畑中 辰也・木村 睦・白
 井 汪芳
- 15:25 **3D14** カーボンナノチューブ・フラーレン複合体の
2502 形成とその光電気化学特性.....京大院工 ○梅山 有
 和・手塚 記庸・俣野 善博、京大院工・京大アイセムス
 今堀 博

E 会場

(全学共通教育棟 813)

9月24日(水)

元素の特性を活かす高分子、ナノハイブリッド の新展開

- 10:15 **S0** Introductory Remarks.....岐阜大工 守屋 慶一・
2864 東理大理工 郡司 天博・産総研 内丸 祐子
 [座長 郡司 天博]
- 10:25 **1E04** 不斉リン原子を構成要素として用いた環状
2865 化合物の合成とその応用.....京大院工 ○井本 裕頭・
 森崎 泰弘・中條 善樹
- 10:50 **1E05** 多分岐型リン系共役高分子の合成と機能.....
2867 東工大資源研 ○三治 敬信
 [座長 三治 敬信]
- 11:15 **1E06** 主鎖にケイ素を含むポリマーの架橋.....名工
2869 大 長谷川 祐太、名工大大院工 間下 育也・○奥 淳一
- 11:40 **1E07** ケイ素架橋オリゴチオフェンの有機トラン
2871 ジスタへの応用.....広島大院工 ○大下 浄治・畑中 洋

祐・和泉 勇輝、東海大工 功刀 義人・小菅 隆生・小林
 裕幸

[座長 大下 浄治]

12:55 **1E08IL** 遷移金属を含む反応性および機能性高分子
2873東工大総理工 ○富田 育義
 [座長 内丸 祐子]

13:45 **1E10** 新規アダマンタン含有ケイ素ポリマーの合
2876 成と耐熱性.....広島大院工 ○橋本 周・北村 聡子・大
 下 浄治、トクヤマ 前原 孝之

14:10 **1E11** 化学攻法による温石綿から機能性シリコー
2878 ンポリマーの生成.....山形大院理工 ○佐藤 公保・多
 賀谷 英幸、ノザワ 島村 哲也・山下 喜世次、修文大
 健康 幅上 茂樹、愛知学院大歯 梶原 鳴雪

14:35 **1E12** o-カルボラン含有ポリパラフェニレンエチ
2880 ニレンの合成と発光特性.....京大院工 ○小門 憲太・
 中條 善樹
 [座長 幅上 茂樹]

15:00 **1E13** ボラジン系ポリマーの合成と構造.....産総研
2882 ○内丸 祐子・須田 洋幸・原谷 賢治

15:25 **1E14** スルホン化ポリアニリンの遷移金属による
2884 コンフォメーション制御.....阪大院工 雨夜 徹・○齋
 尾 大輔・古賀 匠吾・平尾 俊一

15:50 **1E15** Development of Novel holographic
2886 recording materials with double decker
 silsesquioxane derivatives in photoacid
 generation systems.....北陸先端大院 ○趙 英姫・
 Jarernbunthitchai Watthanapol・川上 雄資
 [座長 内丸 祐子]

16:15 **1E16** 金属酸化物からの酸化前駆体化合物の合
2888 成.....東理大理工 ○郡司 天博・梶原 隆史・阿部 芳首

16:40 **1E17** シルセスキオキサン系有機/無機ハイブリッ
2890 ドポリマーの屈折率制御 [2]-ゲルマニウムポリマ
 ーの光酸化反応を用いた屈折率制御.....東北大多元研
 ○蓼沼 祥平・渡辺 明・宮下 徳治

17:05 **1E18** ヘキサゴナル相を有するキラルなラダー型
2892 ポリシルセスキオキサンの合成.....鹿児島大院理工
 ○金子 芳郎

17:30 **1E19** ポリメチルシルセスキオキサン (PMSQ)から
2894 の Si-O-C セラミックス繊維合成における溶融紡糸
 および各種不融条件の影響.....阪府大院工 ○住本
 竜一・北 憲一郎・成澤 雅紀・間瀬 博、原子力機構 杉
 本 雅樹・吉川 正人

9月25日(木)

元素の特性を活かす高分子、ナノハイブリッド の新展開

[座長 久保 雅敬]

9:10 **2E01** 溶融紡糸プロセスの制御と電子線照射不融
2896 化による炭化ケイ素マイクロチューブ構造の生成.....
 阪府大院工 北 憲一郎・○成澤 雅紀・間瀬 博、原子力
 機構 杉本 雅樹・吉川 正人

9:35 **2E02** ポリシラザンハイブリッドによる防汚・耐腐
2898 食性コーティング.....アート科学 ○長谷川 良雄・金
 聖潤、下村漆器店 下村 昭夫・下村 順子、茨城県工
 技セ 小石川 勝男
 [座長 長谷川 良雄]

10:00 **2E03** 架橋型 3 成分系ホスホン酸シ^ルルコニウム
2900 共重合体の合成とフ^ロトン伝導性の評価.....豊田中
 研 ○小形 眞一・川角 昌弥・福岡 喜章

10:25 **2E04** 自己ドーブ型ポリチオフェンとシリカとの
2902 ハイブリッド合成.....三重大院工 ○久保 雅敬・吉田
 毅・宇野 貴浩・伊藤 敬人
 [座長 成澤 雅紀]

10:50 **2E05** シリカハイブリッド微粒子の設計とコロイ
2904 ド結晶作製.....東工大理工 ○徳野 陽子・李 東勲・
 打田 聖、日産化学 小澤 雅昭、東工大理工 石津
 浩二

- 11:15 **2906** **2E06** かが型シロキサンをコアに有する新規シロキサン系デンドリマーの構築.....早大理工 ○河原一文・萩原 快朗、東大院工 下嶋 敦、早大理工 黒田 一幸
- 11:40 **2908** **2E07** ケイ素含有オリゴチオフェンを主鎖に有する光機能性ポリマーの合成と機能.....東大院理工 ○小西 玄一・浅井 健吾、阪府大院工 水野 一彦
[座長 小西 玄一]
- 12:55 **2910** **2E08** アルコキシシリル基を有するクマリン誘導体からの無機有機ハイブリッドメソ構造体の作製.....早大理工 ○土屋 綾子・那須 慎太郎、早大理工・早大材研 黒田 一幸
- 13:20 **2912** **2E09** 有機 TFT 用シルセスキオキサン系ゲート絶縁材料の開発.....阪市工研・JST ○松川 公洋、JST 濱田 崇、JST・阪府大院工 内藤 裕義
- 13:45 **2914** **2E10** 電気化学的手法による分子複合化マテリアルの創製とバイオ機能.....阪大院工・阪大21COE ○渡邊 順司・明石 満
[座長 松川 公洋]
- 14:10 **2916** **2E11** 有機-無機精密ハイブリッドデンドリマーを前駆体とした量子サイズ酸化チタンの合成とその量子物性.....慶應大理工 ○佐藤 宗英・山元 公寿
- 14:35 **2918** **2E12** Flexible BaTiO₃/nylon-6 nanocomposites with high dielectric constants.....Chem. Eng., Kyunghee Univ. ○Jiwon Choi, Dept. of Materials Sci. and Eng., Korea Univ. Taeho Kim, Hybrid Materials Research Center, KIST Sang-Soo Lee
- 15:00 **2920** **2E13** キラル金属ナノクラスター-ポリマーナノチューブ複合体の創製と機能.....近畿大理工 ○淡路 寛司・佐竹 由宇・仲程 司・藤原 尚
[座長 山元 公寿]
- 15:25 **2922** **2E14** 高分子が制御する無機ナノ粒子の構造・機能.....東大院理 ○米澤 徹
- 15:50 **2924** **2E15** 可視光酸化還元活性を有する MnO₂ 担持酸化物半導体/炭素クラスター複合体の構築.....近畿大理工 ○松井 英雄、近畿大院総理工 吉原 正邦
- 16:15 **2926** **2E16** ポリビニルアルコール系ナノハイブリッドにおけるクレイの配向と機能.....神戸大院工 ○西野 孝・小寺 賢・井上 由香利・森棟 せいら、兵庫県放射光ナノテク研 漆原 良昌
[座長 郡司 天博]
- 16:40 **2928** **2E17** C60 フラーレンとポリエチレングリコールとのハイブリッドの創製.....新潟大院自然 ○若井 博幸・桃井 拓也、新潟大工 白井 久美、新潟大院自然・新潟大超域研 山内 健・坪川 紀夫
- 17:05 **2930** **2E18** シリカ粒子内包ポリメタクリル酸メチルプレキシの合成および特性づけ.....東工大理工 ○李 東勲・徳野 陽子・打田 聖、日産化学 小澤 雅昭・石津 浩二

9月26日(金)

元素の特性を活かす高分子、ナノハイブリッドの新展開

[座長 菅原 義之]

- 9:10 **2932** **3E01** 遅延添加法による炭酸カルシウム複合微粒子の作製.....京工繊大院工芸 ○中 建介、京大院工 HUANG Shu-Chen・中條 善樹
- 9:35 **2934** **3E02** 低屈折率含フッ素ポリイミド/MgF₂ ナノハイブリッド材料の創製と光学特性.....東工大理工 ○鈴木 温久・安藤 慎治
- 10:00 **2936** **3E03** 高分子金属錯体を前駆体とする高機能セラミックスの合成.....東北大 ○垣花 真人・PETRYKIN Valery
[座長 中 建介]
- 10:25 **2938** **3E04** 有機/無機複合体における有機高分子の設計と構造制御.....東大院工 ○西村 達也・伊藤 隆広・緒明 佑哉・梶山 智司・加藤 隆史

- 10:50 **2940** **3E05** 無機層状物質層表面へのホスホン酸のグラフト反応による有機-無機ハイブリッドの合成.....早大先進理工 ○菅原 義之・島田 亮・加藤 由実・田原 聖一、モンペリエ第2大 Mutin P. Hubert
- 11:15 **2942** **3E06** 両親媒性の側鎖を有するポルフィリン誘導体の自己集合による無機-有機ハイブリッドの合成.....早大理工 ○那須 慎太郎、早大理工・早大材研 黒田 一幸

高分子化学

[座長 佐藤 浩太郎]

- 12:55 **2504** **3E08** 高周期ヘテロ元素のトランスメタル化を用いた官能基選択的な重合末端変換.....京大化研 ○山田 裕人・茅原 栄一・山子 茂
- 13:20 **2506** **3E09** 超高分子量ポリマーの合成を目指した高圧原子移動ラジカル重合.....京大化研 ○佳山 祐造・有田 稔彦・大野 工司・辻井 敬亘・福田 猛
- 13:45 **2508** **3E10** 立体特異性重合とクリック反応の組み合わせによる高イソタクチックポリメタクリル酸エステルの修飾および分岐高分子の合成.....阪大院基礎工 北山 辰樹・富岡 寛・北浦 健大
- 14:10 **2510** **3E11** 側基に極性官能基を有するメタクリル酸エステルのイソタクチック特異性リビング重合.....阪大院基礎工 ○北浦 健大・中村 光宏・橋詰 仁美・北山 辰樹
[座長 寺島 崇矢]
- 14:35 **2512** **3E12** レゾルシノール-ホルムアルデヒドノボラックの鑄型重合によるステレオブロックコポリマーの合成.....東工大理工 ○横塚 学・斎藤 鷹一・斎藤 礼子
- 15:00 **2514** **3E13** ポリスチレンとポリエチレングリコールが2-ニトロベンジル誘導体で連結された光分解性ブロックコポリマーの合成と評価.....神奈川大理 ○岩崎 雄太・山口 和夫・清水 隆弘・細田 舞、東大院 石曾 根 隆・野島 修一・並木 慎悟

F 会場

(全学共通教育棟 812)

9月24日(水)

超分子ナノ材料

- 超分子化学と機能性高分子の融合領域 -

- 9:50 **2730** **S0** Introductory Remarks.....阪大院理 原田 明
[座長 原田 明]
- 10:00 **2731** **1F03** シクロデキストリン包接化合物への超高压印加によるゲスト放出挙動の制御.....福井大院工 ○久田 研次・加藤 千依・堀 照夫・徳永 雄次、石川工試 廣垣 和正・木水 貢・神谷 淳・山本 孝
- 10:25 **2733** **1F04** 環骨格変換シクロデキストリンのポリマー認識能.....阪大院工 ○木田 敏之・菊澤 明・明石 満
[座長 由井 伸彦]
- 10:50 **2735** **1F05** シクロデキストリンによる超分子重合触媒.....阪大院理 大崎 基史・高島 義徳・山口 浩靖・原田 明
- 11:15 **2737** **1F06** シクロデキストリン・インプリント高分子による生理活性ペプチドの認識機構.....東大先端研 ○須磨岡 淳・宋 士輝・広川 靖人・小宮山 眞
- 11:40 **2739** **1F07** 輪成分上に反応性基をもつポリロタキサンを用いるネットワークポリマーの合成と性質.....東工大理工 ○塩屋 正浩・高田 十志和
[座長 高田 十志和]
- 12:55 **2741** **1F08** 線状高分子鎖-環状分子間の相互作用が最小限のポリロタキサン.....北陸先端大院 ○小林 裕一郎・上遠野 亮・由井 伸彦

- 13:20 **1F09** 架橋剤にポリロタキサン型マクロモノマーを用いたポリアクリル酸塩高吸水性樹脂の合成.....山口大院理工 ○早水 直久・山吹 一大・鬼村 謙二郎・大石 勉
- 13:45 **1F10** アミノ酸側鎖を有するポリロタキサン誘導体の調製とキャラクタリゼーション.....信州大ファイバーナノテク若手拠点 ○荒木 潤、信州大繊維 加賀谷 圭佑・大川 浩作
[座長 小宮山 真]
- 14:10 **1F11** シリコーン骨格を有するポリロタキサンと環動ゲルの合成.....東大院新領域 ○加藤 和明・木戸脇 匡俊・伊藤 耕三
- 14:35 **1F12** L-リシン誘導体とN-ドデシル-L-アミノ酸から成る2成分系低分子有機ゲル化剤の開発.....信州大院工 ○齊藤 宏明、信州大院総工 鈴木 正浩、信州大繊維 白井 汪芳、信州大院総工 英 謙二
- 15:00 **1F13** 種々の糖鎖構造を有する疎水化多糖の自己組織化と機能.....東医歯大生材研 ○小澤 弥生・森本 展行・秋吉 一成
[座長 大石 勉]
- 15:25 **1F14** つる巻き重合を利用したアミロース包接型ヒドロゲルの創製.....鹿児島大院理工 ○藤崎 和也・金子 芳郎・門川 淳一、北大院理 古川 英光・龔 劍萍
- 15:50 **1F15** ニトロキシドラジカルとの水素結合を介した超分子とその性質.....早大理工 ○中島 聡・加藤 英資・西出 宏之
- 16:15 **1F16** 油圧プレスを利用した超分子の分子配列制御.....千葉大教育 ○山田 哲弘・吉田 清香
[座長 英 謙二]
- 16:40 **1F17** 水素結合性クラスタの連結による高次超分子構造体の構築と機能化.....阪大院工 ○藤内 謙光・山本 淳志・久木 一朗・宮田 幹二
- 17:05 **1F18** 塩橋形成を利用した相補的な分子鎖からなる二重らせんポリマーの合成と構造.....名大院工・JST-ERATO 超構造プロ ○古荘 義雄、JST-ERATO 超構造プロ 前田 壮志、名大院工 小林 晋三、名大院工・JST-ERATO 超構造プロ 八島 栄次
- 17:30 **1F19** 超分子ナノファイバーの流動性を利用した分子レールの構築.....京大院工 ○池田 将、崇城大工 田丸 俊一、東大生産研 竹内 昌治、京大院工 浜地 格
- 17:55 **1F20** 標的オリゴ DNA による超分子ヘリカルナノファイバー形成.....食総研・JST さきがけ ○岩浦 里愛、食総研 亀山 真由美、産総研ナノチューブ応用研セ・JST-SORST 清水 敏美

9月25日(木)

超分子ナノ材料

－超分子化学と機能性高分子の融合領域－

[座長 佐々木 善浩]

- 9:10 **2F01** 両親媒性ランダム共重合体の溶液中での階層構造と増粘効果.....阪大院理 ○佐藤 尚弘・木村 智彦・橋爪 章仁
- 9:35 **2F02** PEG-ポリカチオンブロック共重合体と siRNA による超分子組織体形成とその機能特性.....東大院医 ○西山 伸宏、東大院工 松本 悟・武元 宏泰・宮田 完二郎・クリスティアー ジェームス、東大病院 大庭 誠、東大院工 山崎 裕一、東大院医・東大院工 片岡 一則
- 10:00 **2F03** 人工細胞膜型分子デバイスによる分子情報変換.....奈良先端大院物質 向井 理、○菊池 純一
[座長 武岡 真司]
- 10:25 **2F04** 光応答性核酸アプタマーの創製.....理研 ○劉明哲・神明 博・阿部 洋・伊藤 嘉浩
- 10:50 **2F05** 新規クロマチン機能モデル-遺伝子転写を制御する高分子.....九大院工・九大未来セ ○片山 佳樹、九大院工 佐藤 祐子・倉本 政則・塩崎 秀二郎・

姜 貞勲、聖マリアンナ医大 浅井 大輔、九大院工 戸井田 力・田中 洋行、聖マリアンナ医大 中島 秀喜、九大院工・九大未来セ 森 健・新留 琢郎

11:15 **2F06** イオン性相互作用を用いたブロック・グラフト型超分子の調製とそのナノ相分離構造.....名大院工 ○野呂 篤史・田村 彰規・若尾 創・高野 敦志・松下 裕秀

11:40 **2F07** 3D構造が制御されたヘドローテイル型ブロック共重合体からの自己組織体形成.....阪大院工 ○原田 敦史・中西 憲一・市村 真一・児島 千恵・河野 健司
[座長 山口 浩靖]

12:55 **2F08** カチオン性共重合体による分子間四重鎖DNAの形成制御.....九大先導研 ○森山 墨・嶋田 直彦・狩野 有宏、九大先導研・JST-CREST 丸山 厚

13:20 **2F09** ポリカチオンによって誘起されたGカルテット形成.....北九市大工 上原 周一郎・櫻木 美菜、○櫻井 和朗

13:45 **2F10** 固/液界面におけるペプチドの二次構造転移を利用したナノファイバーの二次元自己組織化.....名工大大院工 ○田中 正剛・安孫子 宗平、JAXA 越川 尚清、名工大大院工 木下 隆利
[座長 菊池 純一]

14:10 **2F11** 表裏の機能が異なるナノシートの構築.....早大院先進理工 ○武岡 真司・岡村 陽介・藤枝 俊宣

14:35 **2F12** 巨大球状錯体を用いたナノ相形成.....東大院工 ○鈴木 康介・飯田 淳也・佐藤 宗太・河野 正規、東大院工・JST-CREST 藤田 誠

15:00 **2F13** 精密金属集積高分子の階層構造制御.....慶應大理工 ○越智 庸介・櫻井 ござえ・山元 公寿

15:25 **2F14** スクレオチドと希土類イオンの自己組織化における適合包接現象と機能性ナノ粒子の構築.....九大院工 ○西藪 隆平・橋本 望、九大院工・JST-CREST 君塚 信夫
[座長 片山 佳樹]

15:50 **2F15** 生体超分子をテンプレートとするナノ材料の合成とその一応用-バイオナノプロセス・ウェットナノテクノロジー.....奈良先端大院・松下電器 ○山下 一郎

16:15 **2F16** 液晶分子と金属ナノ粒子よりなる超分子組織体の構築と表示素子への応用.....山口東理大基礎工 ○西田 直人・大田 政太郎、山口東理大基礎工・山口東理大先進材料研 白石 幸英、山口東理大基礎工・山口東理大液晶研 小林 駿介、山口東理大基礎工・山口東理大先進材料研 戸嶋 直樹

16:40 **2F17** ビエゾクロミック・ルミネッセンスを示す液晶性ピレン誘導体.....東大院工 ○相良 剛光・加藤 隆史

17:05 **2F18** 液晶性超分子ブロック共重合体を利用した高分子ナノ加工.....名大院工 ○佐藤 正尚・近藤 剛司・三井 俊・永野 修作・関 隆広

9月26日(金)

超分子ナノ材料

－超分子化学と機能性高分子の融合領域－

[座長 久木 一朗]

9:10 **3F01** ポリペプチド誘電体膜の3次構造制御による有機TFTメモリ特性の向上.....千葉大院融合科学 ○長谷川 雅俊・小林 範久、産総研 植村 聖・鎌田 俊英

9:35 **3F02** 液晶場をテンプレートとするハイパーブランチポリマーの規則配列.....九大先導研 東口 顕士、日産化学 安井 圭・小澤 雅昭・大土井 啓祐、九大先導研 ○菊池 裕嗣

10:00 **3F03** 機能性分子を利用する超分子集合体の構築.....物材機構・筑波大院数理物質 ○竹内 正之・俣山 高大、九大院工 若林 里衣・金子 賢治・新海 征治

- [座長 福島 孝典]
- 10:25 **3F04** 機能化多糖を用いたカーボンナノチューブ
2809 の組織体形成と形状制御.....九大院工 ○杉川 幸太、
京府大院生命環境 沼田 宗典、理研 土屋 陽一、九
大院工 金子 賢治・佐田 和己、九州先端科学技研・
崇城大工 新海 征治
- 10:50 **3F05** 直鎖状ポリエチレンイミン組織体に誘導さ
2811 れるナノハイブリッド材料.....川村理研・JST-CREST ○
金 仁華、川村理研 諸 培新・袁 建軍・松木 裕之
- 11:15 **3F06** 電子ペーパーへの応用を目指した有機/金
2813 属ハイブリッドポリマーの開発.....物材機構・JST さ
きがけ ○樋口 昌芳
- 11:40 **3F07** スイッチ機能を付与した超分子発光材料の
2815 設計.....東大生産研 ○荒木 孝二
- [座長 有賀 克彦]
- 12:55 **3F08** ヘリックスペプチド自己組織化膜における
2817 長距離電子移動～膜構造による影響についての解析
.....京大工 ○森田 智行・竹田 和樹・木村 俊作
- 13:20 **3F09** 双連続した電子ドナー/アクセプター層を
2819 有する分子組織体構築への設計戦略.....理研・東大院
工 ○福島 孝典、JST-ERATO 相田ナノプロ 李 維実・
山本 洋平、阪大産研 佐伯 昭紀・関 修平・田川 精
一、理研・JST-ERATO 相田ナノプロ・東大院工 相田 卓
三
- 13:45 **3F10** 高性能光線力学療法用糖鎖連結ハイブリッ
2821 ド増感剤のデザイン合成と PDT 効果.....京大産学連
携セ ○矢野 重信、奈良女大院人間文化 小幡 誠
- [座長 木村 俊作]
- 14:10 **3F11** アニオン認識を介した揮発・不揮発性メモリ
2823 の開発.....物材機構 ○春藤 淳臣・ヒル ジョナサン・
有賀 克彦
- 14:35 **3F12** ポルフィリン J 会合体のナノ構造制御と機
2825 能.....東大先端研 ○瀬川 浩司
- 15:00 **3F13** ヘムタンパク質をユニットとする超分子ポ
2827 リマーの構築.....阪大院工 ○林 高史・大洞 光司・柿
倉 泰明・北岸 宏亮
- 15:25 **3F14** デンドリマー型超分子レセプターによるシ
2829 トクロムcの捕捉と細胞内活性.....阪市大院理 ○薬部
浩・篠田 哲史・ダハラム ボウル、阪市大院工 東 秀
紀・吉田 友香・長崎 健

G 会場

(全学共通教育棟 811)

9月24日(水)

リビング重合の最先端と種々のポリマー の精密構造制御

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....阪大院理 青島 貞人
2944
- [座長 上垣外 正己]
- 10:00 **1G03** アルコールおよび炭化水素を触媒とするリ
2945 ビングラジカル重合ー可逆移動触媒重合.....京大化研
○長澤 浩司・後藤 淳・辻井 敬亙・福田 猛
- 10:25 **1G04** 遷移金属触媒によるリビングラジカル重合
2947 の最先端ー高活性・高汎用性触媒開発から高機能・
配列制御ポリマーへ.....京大院工 ○寺島 崇矢・大内
誠・澤本 光男
- 10:50 **1G05** 有機テルル化合物を用いる光誘起型リビ
2949 ングラジカル重合.....京大化研 ○鶴飼 悠、阪市大院理
松本 篤、京大化研 中村 泰之・山子 茂
- [座長 前田 勝浩]
- 11:15 **1G06** 遷移金属錯体を用いたリビングラジカル重
2951 合とラジカル重付加に基づく新規重合系の設計:同
時連鎖逐次重合の開発.....名大院工 ○水谷 将人・佐
藤 浩太郎・上垣外 正己

- 11:40 **1G07** マイクロエマルション系でのニトロキシル
2953 制御/リビングラジカル重合におけるコンパートメ
ンタリゼーション効果.....神戸大院工 ○若松 純平・
セタルンド バル ボー・大久保 政芳
- [座長 北山 辰樹]
- 12:55 **1G08** ステレオコンプレックス形成を利用した立
2955 体特異性テンプレート重合に関する反応場構築と反
応条件の検討.....阪大院工・阪大臨床医工研セ ○網代
広治、阪大院工 亀井 大輔、阪大院工・阪大臨床医工
研セ 明石 満
- 13:20 **1G09** 側鎖にアダマンチル基を有するスチレン誘
2957 導体のアニオン重合.....東工大院理工 ○石曾根 隆・
片岡 浩・小林 慎吾
- 13:45 **1G10** π共役系ユニットを有するスチレン誘導
2959 体のリビングアニオン重合.....東工大院理工 ○杉山 賢
次・平尾 明、National Taiwan Univ. TUNG Yi-Chih・
HSU Jung-Ching・CHEN Wen-Chang
- [座長 石曾根 隆]
- 14:10 **1G11** ステレオブロックポリメタクリル酸エステ
2961 ルの精密合成.....阪大院基礎工 ○北浦 健大・櫻岡 雅
大・北山 辰樹
- 14:35 **1G12** アルコールを開始種として用いた様々なハ
2963 ロゲン化金属によるビニルエーテルのリビングカチ
オン重合ールイス酸性のタイプと重合挙動の関連.....
阪大院理 ○金澤 有紘・金岡 鍾局・青島 貞人
- 15:00 **1G13** 電子供与性基を有する植物由来β-メチルス
2965 チレン誘導体のリビングカチオン重合.....名大院工
○齊藤 翔一・佐藤 浩太郎・上垣外 正己
- [座長 小坂田 耕太郎]
- 15:25 **1G14** フルオレニルアミドチタン錯体による高速
2967 配位リビング重合を利用したブロック共重合体の触
媒的合成.....広島大院工 ○蔡 正国・中山 祐正・塩野
毅
- 15:50 **1G15** アレン類のリビング配位重合の開拓と精密
2969 不均一重合への展開.....東工大総理工 ○富田 育義・
岩本 匡志・川邊 一成・白井 亜弥・木野 智博・菊池
和仁

[座長 横澤 勉]

- 16:15 **1G16** パラジウム錯体によるジエンおよびオレフ
2971 インのリビング重合と末端官能基性ポリマーの合成
.....東工大資源研 ○朴 世訓・岡田 健史・竹内 大介・
小坂田 耕太郎
- 16:40 **1G17** α-ジイミン配位子の選択的ベンジル化によ
2973 る 4 族金属アミド-イミノおよびアミド錯体の合成
とオレフィン精密重合触媒への展開.....阪大院基礎工
○金子 裕・大西 隆司・劔 隼人・真島 和志
- 17:05 **1G18** 重合誘起型オリゴマー結晶化を利用した芳
2975 香族ポリアミドの調製と連鎖的重合様式への変換.....
岡山大院環境 安田 晴紀・小橋 和文・小林 健太郎・
山崎 慎一、岡山大院自然 内田 哲也、岡山大院環境
○木村 邦生
- [座長 辻井 敬亙]
- 17:30 **1G19** AB₂ モノマーの連鎖縮合重合による分子量と
2977 分子量分布の制御されたハイパーブランチポリアミ
ドの合成.....神奈川大工 ○太田 佳宏・上條 裕介・横
山 明弘・横澤 勉
- 17:55 **1G20** セルロース誘導体を用いた ATRP によるグラ
2979 フト共重合体の合成.....山口大院理工 ○常 福祥・山
吹 一大・鬼村 謙二郎・大石 勉

9月25日(木)

リビング重合の最先端と種々のポリマー の精密構造制御

[座長 橋本 保]

- 9:10 **2G01** リビングラジカル重合を用いたイオン性ス
2981 ター・ブロック共重合体の合成と溶液物性.....東工大
院理工 ○宮田 絵美・打田 聖・石津 浩二

9:35 2G02 Noriaの铸型重合によるステレオブロックコ
2983 ポリマーの合成.....東工大院理工 ○斎藤 鷹一・横塚
学・斎藤 礼子

[座長 金岡 鍾局]

10:00 2G03 コレステリル基を側鎖結合した pH 応答性ト
2985 リブロック共重合体の合成.....兵庫県大院工 ○小松
泰彦・遊佐 真一、福井工大工 森島 洋太郎

10:25 2G04 ネットワークポリスチレンを支持台とする
2987 ポリメタクリラートの精密合成.....近畿大分子研 ○
須藤 篤、群馬大院工 永井 大介、名工大院工 田中
正剛、近畿大分子研 遠藤 剛

10:50 2G05 クリック反応を用いた末端修飾によるポリ
2989 (N-イソプロピルアクリルアミド) の LCST 制御.....
北大院工 ○瀧瀬 啓太・覚知 亮平・堺井 亮介・佐藤
敏文・覚知 豊次

[座長 佐藤 敏文]

11:15 2G06 側鎖にオキシエチレン鎖を有するポリビニ
2991 ルエーテルポリオール合成とそのによる親水性・
温度応答性ポリウレタンの開発.....福井大院工 ○橋
本 保・高橋 あゆみ・徳永 理子・漆崎 美智遠・阪口
壽一

11:40 2G07 アニオン重合と定量的な末端官能基変換が
2993 導く新しい機能性ヘテロ PEO.....東大院工・JST-CREST
○比木 茂寛・片岡 一則

高分子の「かたち・トポロジー」設計と 特性・機能

12:45 S0 Introductory Remarks.....京工織大 塚原 安久・
3001 東工大院理工 手塚 育志

[座長 尾池 秀章]

12:55 2G08 パラジウム錯体によるメチレンシクロプロ
3002 パンのリビング重合を利用した環状高分子の合成と
末端カップリング反応.....東工大資源研 ○竹内 大
介・井上 明久・石丸 富士雄・小坂田 耕太郎

13:20 2G09 Clickケミストリーを用いた大環状ポリエス
3004 テルの合成.....北大院工 ○三坂 英樹・覚知 亮平、北
大院工・ハルビン工大材料化学 Zhang Chunhong、北
大院工 堺井 亮介・佐藤 敏文・覚知 豊次

13:45 2G10 大環状シクロデキストリンによる HMHEC の
3006 粘弾性制御及びゲル化機構—分子量 1 万の高分子領
域における重合度 1 の違い.....Norwegian Univ. of
Sci. and Tech. ○武政 誠、阪府大 吉岡 美香・北村
進一、Lund Univ. Piculell Lennart

[座長 長田 健介]

14:10 2G11 リビングラジカル重合を利用した環状高
3008 分子の合成と空間束縛型ポリマーへの応用.....阪市大院
工 ○平山 益太郎・圓藤 紀代司

14:35 2G12 環状高分子と分岐状高分子の融
3010 合:Sun-Shaped 高分子の合成.....京工織大院工芸 ○足
立 馨・植村 亮太・塚原 安久、東工大院理工 林 正太
郎・手塚 育志

[座長 塚原 安久]

15:00 2G13IL 高分子トポロジー化学:「かたち」から始め
3012 る高分子設計.....東工大院理工 ○手塚 育志

[座長 久保 雅敬]

15:50 2G15 線状、環状ポリテトラメチレンオキサイドの
3015 結晶化挙動.....東工大院理工 大野 法由・梅本 晋・
奥居 徳昌・手塚 育志

16:15 2G16 環状 DNA のトポロジーに注目した凝縮機構
3017東大院工・JST-CREST ○長田 健介、東大院工 大島
弘樹・小林 大悟・李 偉東、東大院工・JST-CREST 山崎
裕一、東大院工 榎 学、東大院工・東大院医・
JST-CREST 片岡 一則

[座長 竹内 大介]

16:40 2G17 ラダー型環状オリゴマーの合成と性質およ
3019 びその機能化.....神奈川大工 ○工藤 宏人・西久保 忠
臣

17:05 2G18 閉環メタセシス反応を用いた環状および 8

3021 の字型ポリスチレンの合成と解析.....農工大院 ○野
本 周司・千葉 岳斗・萩原 遼太郎・尾池 秀章

9月26日(金)

高分子の「かたち・トポロジー」設計と 特性・機能

[座長 杉山 賢次]

9:10 3G01 ドナー-アクセプター型チオフェンロタキサ
3023 ンの合成と解析.....物材機構 ○池田 太一・樋口 昌
芳・ディルク クルツ

9:35 3G02 グラフトポリロタキサン 一空間的に独立
3025 したグラフト鎖を持つ高分子の合成と性質一.....東工
大院理工 ○高坂 泰弘・中蘭 和子・小山 靖人・高田
十志和

10:00 3G03 固体縮合剤を用いたポリマーカテナンの合
3027 成.....三重大院工 ○久保 雅敬・渡邊 嘉成・宇野 貴
浩・伊藤 敬人

[座長 中村 洋]

10:25 3G04 2成分カテナン型高分子の合成とナノ相分
3029 離構造.....名大院工 ○太田 豊・櫛田 悠貴・松下 裕
秀・高野 敦志

10:50 3G05 自己会合による[1]ロタキサン形成の速度論
3031 的検討.....阪大院理 ○宮脇 敦久・高島 義徳・山口 浩
靖・原田 明

[座長 大塚 英幸]

11:15 3G06 γ -CDとポリエチレングリコールからなる二
3033 分子鎖ポリロタキサンの合成.....北陸先端大院 ○高
橋 明裕・上遠野 亮・由井 伸彦

11:40 3G07 環状および星形高分子の結晶化挙動と高次
3035 構造.....長岡技科大 ○塩見 友雄・木谷 貴宏・
Poovarodom Monticha・竹下 宏樹・宮 正光・竹中 克
彦

[座長 竹中 克彦]

12:55 3G08 リビングアニオン重合を基とした主鎖と枝
3037 の分子量、分岐間距離、および枝数が厳密に制御さ
れたグラフトポリマーの合成.....東工大院理工 ○黒
川 良介・渡部 拓海・平尾 明

13:20 3G09 分岐構造をもつチオフェンモノマーの重合
3039 とポリマーの光学特性.....名工大院 ○高木 幸治・鳥
居 慎子・松岡 真一・鈴木 将人

[座長 田中 敬二]

13:45 3G10 コラーゲン様三重らせんフォルダマーの設
3041 計と高次構造特性.....同志社大理工 ○古賀 智之・松
井 晴信・東 信行

14:10 3G11 ポリスチレンからなるポリマクロモノマー
3043 のリोटロピック液晶形成.....京大院工 ○中村 洋、
阪大院理 郡 都・李 兪・則末 尚志

[座長 足立 馨]

14:35 3G12 多分岐ポリスチレンのガラス転移現象.....九
3045 大院工 ○赤堀 敬一・新 史紀、日産化学 小澤 雅昭、
九大院工 田中 敬二・長村 利彦

15:00 3G13 精密高分子設計に基づく星型ナノゲルの合
3047 成と分子イメージング.....九大院工 ○天本 義史、九
大先導研 菊地 守也、JASRI/Spring-8 増永 啓康、
JASRI/Spring-8 理研播磨研 佐々木 園、九大院工・
九大先導研 大塚 英幸、九大院工・九大先導研・理研
播磨研 高原 淳

15:25 3G14 ハイパーブランチポリマーの特性と半導体
3049 フォトレジストへの応用.....ライオン ○久保 善靖・
田村 実・宇野 彰記・山縣 義文・金子 行裕

H 会 場

(全学共通教育棟 83G)

9月24日(水)

分離材料の新展開

- 分離材料が築く持続的社會 -

- 10:15 **S0** Introductory Remarks.....京工織大 吉川 正和・
3318 山口大院理工 比嘉 充
[座長 青木 俊樹]
- 10:25 **1H04** ポリマーブレンド法により作製したポリビ
3319 ニルアルコールマトリクス陰イオン交換膜のイオン
輸送特性.....山口大院理工 ○赤嶺 健人・比嘉 充
- 10:50 **1H05** L-フェニルアラニンアシルエステルを有す
3321 るマレイミドの不斉重合.....山口大院理工 ○下垣内
泰輔・山吹 一大・鬼村 謙二郎・大石 勉
- 11:15 **1H06** 天然高分子から創成される複合体膜による
3323 光学分割.....京工織大院生体分子 ○岩本 祐樹・丸橋
基一・吉川 正和、緒方材料研 山岡 寛司・緒方 直哉
- 11:40 **1H07** 酸性アミノ酸残基を主鎖にもつキラルポリ
3325 アミド膜による光学分割.....京工織大院生体分子 ○
橋本 健志・中川 麻衣子・池内 義真・吉川 正和
[座長 吉水 広明]
- 12:55 **1H08** ポリマーブラシ型ポリイミド膜の液相中お
3327 よび気相中の二酸化炭素透過性.....明大理工 ○山中
直人・若松 俊宏・永井 一清
- 13:20 **1H09** 二酸化炭素分離膜用アミノ基含有ポリフェ
3329 ニルアセチレン型ポリデンドロンの合成.....新潟大院
自然 ○佐藤 勇希、新潟大院自然・新潟大環材ナノ研
セ・新潟大超域研 寺口 昌宏、新潟大超域研・新潟大
VBL 浪越 毅・マルワタ エディ、新潟大環材ナノ研
セ・新潟大超域研 金子 隆司、新潟大院自然・新潟大
環材ナノ研セ・新潟大超域研・新潟大 VBL 青木 俊樹
- 13:45 **1H10** 二酸化炭素分離膜用のイオン液体構造を有
3331 する置換ポリアセチレンの合成.....新潟大 VBL・新潟
大超域研 ○マルワタ エディ・浪越 毅、新潟大超域
研・新潟大環材ナノ研セ・新潟大院自然 寺口 昌宏、
新潟大超域研・新潟大環材ナノ研セ 金子 隆司、新潟
大 VBL・新潟大超域研・新潟大環材ナノ研セ・新潟大院
自然 青木 俊樹
[座長 高羽 洋充]
- 14:10 **1H11** 多岐岐ポリイミド-シリカハイブリッド膜
3333 の気体分離特性評価 (3).....名工大院工 ○板橋 紅
実、京工織大院工芸 鈴木 智幸、名工大院工 奥 淳
一、京工織大院工芸 山田 保治
- 14:35 **1H12** PMMA の Xe-129 NMR と収着・拡散特性.....名工
3335 大院工 ○鶴永 実希・吉水 広明
- 15:00 **1H13** 高分子結晶の気体輸送特性.....名工大院工 ○
3337 吉水 広明・藤原 弘文・佐治 寿里
[座長 遠藤 宣隆]
- 15:25 **1H14** 水中に溶存する種々の揮発性有機化合物の
3339 透過除去を目的としたイオン液体含有高分子膜の調
製とその膜特性.....関西大化学生命工 ○松岡 洋、関
西大化学生命工・関西大 HRC 宮田 隆志・浦上 忠
- 15:50 **1H15** ミクロ相分離構造を有するコバルトポルフ
3341 リン錯体膜の合成と酸素促進輸送.....早大理工 ○
庄司 雅己・江口 昌生・西出 宏之
[座長 松本 英俊]
- 16:15 **1H16** poly(styrene-block-ethylene/butylene-
3343 block-styrene) triblock copolymer (SEBS),
poly(ethylene-co-propylene) (EPP) および
poly(ethylene-co-ethylacrylate) (EEA) からなる、
ポリマーブレンド薄膜のモルフォロジーとガス透過
特性.....三菱レイヨン ○上西 理玄、三菱レイヨンエ
ンジニアリング 福島 則明、三菱レイヨン 水田 真
彦、三菱レイヨンエンジニアリング 寺町 正史

16:40 **1H17** アルキル鎖を有するポリ(フェニレンエチニ
3345 レン)膜の合成とその気体透過特性.....福井大院工 ○
阪口 壽一・仲筋 智広・野尻 大輔・橋本 保
[座長 比嘉 充]

17:05 **1H18** [中止]

17:30 **1H19** ポリメチルスチレン包接結晶のゲスト占有
3347 率と気体透過性の関係.....福井大院工 ○玉井 良則、
兵庫教育大院 福田 光完

17:55 **1H20** 膜分離工学におけるコンピュータ化学の新
3349 展開.....東北大院工 ○高羽 洋充、東北大未来セ 鈴木
愛、東北大院工 古山 通久・坪井 秀行・畠山 望・遠藤
明・シーエー デルカルビオ・久保 百司、東北大院工・
東北大未来セ 宮本 明

9月25日(木)

分離材料の新展開

- 分離材料が築く持続的社會 -

[座長 川上 浩良]

9:10 **2H01** 架橋によりスルホン酸基を導入したポリビ
3351 ニルアルコール系 DMFC 用固体高分子電解質の諸特
性.....山口大院理工 ○遠藤 宣隆・杉田 幹典・赤嶺 健
人・比嘉 充

9:35 **2H02** 変性ポリビニルアルコール電解質を使用し
3353 たパッシブ型 DMFC システムの性能評価.....山口大院
理工 ○杉田 幹典・前唄 晋一・遠藤 宣隆・比嘉 充、ク
ラレ 遠藤 了慶・藤原 直樹

10:00 **2H03** 側鎖長を変化させたポリフェニレン系電解
3355 質の合成と諸特性評価(III) -側鎖構造の効果.....上
智大理工 ○石塚 卓之・藤田 正博・竹岡 裕子・陸川
政弘

[座長 陸川 政弘]

10:25 **2H04** プロトン伝導性ポリイミドナノファイバー
3357 の作製.....首都大院都市環境 ○田村 卓也・川上 浩良

10:50 **2H05** スルホン化ポリイミド膜の DMFC 発電特性及
3359 びメタノールクロスオーバー.....山口大院理工 ○下
村 貴士・胡 朝霞・喜多 英敏・岡本 健一

11:15 **2H06** スルホン化ポリイミド膜を用いる固体高
3361 分子形燃料電池における水素ガスクロスオーバー.....山
口大院理工 ○矢口 和明・陳 康成・遠藤 宣隆・比嘉
充・岡本 健一

11:40 **2H07** フッ素系高分子電解質膜の膨潤特性.....旭硝
3363 子 ○渡部 浩行・小寺 省吾・寺田 一郎
[座長 玉井 良則]

12:55 **2H08** Energy and environmental applications of
3365 polymeric membranes.....Sch. of Materials Sci. and
Eng., Eng. Research Institute, i-Cube Center,
Gyeongsang National Univ. ○Sang Yong Nam・Young
Hwang Hae・Ae Jeong Mi・Jin Koh Mi

13:20 **2H09** ポリスチレンビーズを基材とした温度応答
3367 性ポリマーブラシによる生理活性物質の分離.....慶應
大院薬・東女医大先端生命研 ○水谷 文、東女医大先
端生命研 長瀬 健一、東理大基礎工 菊池 明彦、慶
應大院薬 金澤 秀子、東女医大先端生命研 秋山 義
勝・小林 純、九大院理 安中 雅彦、東女医大先端生
命研 岡野 光夫

13:45 **2H10** 活性炭の表面修飾による吸着特性への影響
3369立本 英機、千葉大院工 町田 基
[座長 辺見 昌弘]

14:10 **2H11** イオン交換樹脂内の水の構造およびイオン
3371 の水和構造 -疎水・親水部が混在する高分子ゲル内
微小空間の水とイオンの構造.....オルガノ ○山中 弘
次、山形大理 亀田 恭男

14:35 **2H12** Effect of pH on Insulin Transport
3373 Phenomena across Membranes Grafted by Weak
Electrolyte Monomers.....東工大院理工 張 紹玲・齊
藤 敬一郎・松本 英俊・皆川 美江・谷岡 明彦

- 15:00 **2H13** semi-IPN 構造を有するポリマーブレンドモ
3375 ザイク荷電膜の作製とその電解質選択透過性.....山口
大院理工 ○小林 真由美・長瀬 みなみ・比嘉 充、クラ
レ 楠藤 健・直原 敦・藤原 直樹
[座長 山中 弘次]
- 15:25 **2H14** ワイン濾過膜-UFクロスフローの有用性
3377東洋紡 ○加藤 典昭・門田 典子・大野 仁
- 15:50 **2H15** [中止]
- 16:15 **2H16** 逆浸透膜の最先端技術.....東レ ○辺見 昌弘・
3379 富岡 洋樹・中辻 宏治
[座長 吉川 正和]
- 16:40 **2H17IL** 水・空気・エネルギー —持続可能社会のため
3381 のエレクトロスプレー材料—.....東工大院理工 ○
谷岡 明彦

9月26日(金)

分離材料の新展開

— 分離材料が築く持続的社會—

[座長 馬越 大]

- 9:10 **3H01** 特異な溶媒親和性を利用したアクリル樹脂
3384 モノリスの作製と応用.....阪大院工 ○北川 知・米田
伸也・辻本 敬・宇山 浩
- 9:35 **3H02** 高配向性マイクロ相分離構造のための液晶性
3386 ブロック共重合体の分子設計と分離材料への応用展
開.....京工織大院工芸 ○浅岡 定幸、東工大資源研 中
島 大志・彌田 智一、京工織大院工芸 泉谷 佑・吉川
正和
- 10:00 **3H03** 自立性巨大ナノ薄膜の分子インプリント評
3388 価.....北九市大国際環境 ○水谷 直貴・李 丞祐・国武
豊喜
[座長 浅岡 定幸]
- 10:25 **3H04** リポソームの分子認識能を利用する
3390 LIPozyme 設計とその応用.....阪大院基礎工 ○馬越
大・Tuan Le Quoc・森本 研吾・島内 寿徳・久保井 亮一
- 10:50 **3H05** 脂質二分子膜アレイにおけるチャネルタン
3392 パク質を用いた物質同定に関する研究.....東大生産
研・LIMMS/CNRS-IIS ○大崎 寿久、東大生産研 鈴木
宏明、SATIE CNRS ENS Cachan (FRANCE) Le Pioufle
Bruno、東大生産研・JST さきがけ 竹内 昌治

| 会場

(全学共通教育棟 840)

9月24日(水)

薄膜・表面解析の新展開

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....京大院工 青木 裕之
3605
[座長 深尾 浩次]
- 10:00 **1I03** 曲面上に形成した高分子超薄膜中での高分
3606 子鎖のコンホメーション解析—カーボンナノチュー
ブ表面におけるらせん高分子のコンホメーション挙
動.....奈良先端大物質 ○内藤 昌信・信澤 和行・池田
篤志・尾之内 久成・菊池 純一
- 10:25 **1I04** 原子間力顕微鏡を用いて観察した分子分解
3608 能力学特性.....京大院工 ○木村 邦子、京大産学連携
セ 小林 圭、京大院工 山田 啓文・松重 和美
- 10:50 **1I05** 非晶性高分子 LB 膜中の分子鎖パッキングの
3610 直接観察.....JST-ERATO 超構造プロ ○熊木 治郎・梶谷
孝・永井 寛嗣・大越 研人、JST-ERATO 超構造プロ・名
大院工 八島 栄次
[座長 熊木 治郎]
- 11:15 **1I06** ABCトリブロック共重合体薄膜における二重
3612 らせん構造の構造解析.....京工織大院工芸 ○杉森 秀
一・松永 和之・金子 武司、GKSS Research center

Abetz Volker、産総研 森田 裕史、東大院工 土井 正
男、京工織大院工芸 陣内 浩司

- 11:40 **1I07** ABCトリブロック共重合体薄膜による二重
3614 らせん構造の構造制御.....京工織大院工芸 ○松永 和
之・杉森 秀一・金子 武司・陣内 浩司、GKSS Research
center Abetz Volker
[座長 扇澤 敏明]
- 12:55 **1I08IL** 光を用いた高分子薄膜・表面・界面の構造と
3616 物性評価—水界面における高分子鎖の凝集構造と分
子鎖熱運動性—.....九大院工 ○田中 敬二・長村 利彦
- 13:45 **1I10** 中性子反射率法によるブロック共重合体薄
3619 膜の溶媒接触界面の in-situ 構造観察.....高エネ機構
○鳥飼 直也・山田 悟史、名大院工 川口 大輔・高野
敦志・松下 裕秀、LANSCE WATKINS Erik・MAJEWski
Jaroslaw
[座長 陣内 浩司]

- 14:10 **1I11** 斜入射小角 X 線散乱による高分子多孔薄膜
3621 構造解析.....東大院新領域 ○横山 英明、産総研ナノ
テク Dutriez Cedric・Li Lei
- 14:35 **1I12** 温度制御型 AFM による含液晶マイクロ相分離
3623 膜構造形成過程の直接観察.....東工大資源研 ○小村
元憲・大庭 索也・彌田 智一
- 15:00 **1I13** 側鎖液晶型ブロック共重合体のマイクロ相分
3625 離膜の構造と特性評価—異種メソゲン機能の比較.....
東工大資源研 ○大庭 索也・小村 元憲、京工織大院工
芸 浅岡 定幸、東工大資源研 彌田 智一
- 15:25 **1I14** 偏光赤外-ATR 法を用いたポリエステルフィ
3627 ルムの三次元配向解析.....帝人 ○百瀬 美穂、東工大
大院理工 安藤 慎治、帝人 伊勢本 潤
[座長 青木 裕之]
- 15:50 **1I15** 物理エージング挙動の製膜条件依存性から
3629 見た PS 薄膜の構造.....東工大理工 ○本間 立樹・阿
多 誠介、産総研 伊藤 賢志・小林 慶規、東工大理工
工 扇澤 敏明
- 16:15 **1I16** 電気容量測定を用いた高分子薄膜のエージ
3631 ング現象.....立命館大総理工機構 ○田原 大輔、立命
館大理工 深尾 浩次
- 16:40 **1I17** 高分子薄膜の異常なガラス転移と不均一性
3633京大化研 井上 倫太郎・川島 和子・○金谷 利治、
千葉工大 筑紫 格、京大化研 松葉 豪・西田 幸次
[座長 金谷 利治]
- 17:05 **1I18** 炭酸カルシウム微粒子表面に形成した架橋
3635 高分子薄層のガラス転移ダイナミクス.....福井大院
工 ○佐々木 隆・三須 学・島田 宜幸・寺本 光弘
- 17:30 **1I19** 高分子薄膜の基板界面近くのガラス転移温
3637 度と分子鎖ダイナミクスの解析(II).....産総研ナノテ
ク ○森田 裕史、九大院工 田中 敬二・長村 利彦、東
大院工 土井 正男
- 17:55 **1I20** NMR によるシリカ表面に形成した界面分子マ
3639 クロクラスターのダイナミクス評価.....東北大多元研
○石島 (上平) 美弥・水上 雅史・栗原 和枝

9月25日(木)

薄膜・表面解析の新展開

[座長 辻井 敬亘]

- 9:10 **2I01** 摩擦中における高分子表面の動的構造変化
3641 「その場」観察のための2次元赤外イメージング法
の開発.....デンソー ○佐々木 啓次・稲吉 成彦、豊田
工大院工 田代 孝二
- 9:35 **2I02** ゲルの表面摩擦—ゲルの表面摩擦 — 摩擦
3643 界面の直接観察による基盤の親・疎水性効果の解明
.....北大院理 ○太田 優子・古川 英光・武富 直之・富
永 大輝・黒川 孝幸・龔 劍萍
- 10:00 **2I03** 固体基板上の高分子超薄膜のトライボロジ
3645 ー特性とエネルギー散逸プロセス.....福井大院工 ○
久田 研次・川田 智亮・佐中 大輔・堀 照夫、産総研
田和 圭子・明石 直子

- [座長 久田 研次]
- 10:25 **2I04** 架橋構造の異なる高分子電解質ゲル薄膜の摩擦特性解析.....九大先導研 ○小林 元康、トヨタ自動車 海道 昌孝・鈴木 厚、東大院工 石原 一彦、九大先導研 高原 淳
- 10:50 **2I05** 高吸着性超撥水表面を用いた液滴操作.....東北大原子分子材料研 ○石井 大佑、東北大多元研 藪浩、東北大原子分子材料研・東北大多元研 下村 政嗣
- 11:15 **2I06** 水分子により膨潤した薄膜表面間の接着挙動の評価.....東大院工 ○伊達 隆明、北里大理 石川 恭希、九大院工 田中 敬二・長村 利彦、北里大理 岩橋 横夫、東大先端研・JST さきがけ 芹澤 武
- 11:40 **2I07** 親水性濃厚ポリマーブラシの合成とその表面特性.....京大化研 ○野村 晃敬・後藤 淳・山子 茂・辻井 敬亘・福田 猛
- [座長 中嶋 健]
- 12:55 **2I08** フッ化ビニリデン系高分子固体表面への直接グラフト重合による表面濡れ性制御.....九大院工 ○木村 太一・本田 幸司、ダイキン 森田 正道、九大先導研 小林 元康、九大院工・九大先導研 高原 淳
- 13:20 **2I09** 側鎖にオリゴ(エチレングリコール)を有するポリマーブラシの調製とその分子鎖凝集構造解析.....九大院工 ○寺山 友規、九大先導研 小林 元康、JASRI/Spring-8 増永 啓康・坂田 修身、JASRI/Spring-8・理研播磨研 佐々木 園、JASRI/Spring-8・理研播磨研・東大新領域 高田 昌樹、九大院工・九大先導研・理研播磨研 高原 淳
- 13:45 **2I10** 生体分子認識ゲート膜における細孔内グラフトポリマーのナノ構造制御.....東大工 ○黒木 秀記、東工大資源研 大橋 秀伯・伊藤 大知、東大工・東工大資源研 山口 猛央
- 14:10 **2I11** 蛍光相関分光法による高密度 PMMA グラフト膜内での分子拡散挙動の解明.....京大院工 ○辨天 宏明、マックスプランク研 KNOLL Wolfgang
- [座長 堀内 伸]
- 14:35 **2I12** マイクロ粒子表面にグラフトした Poly(*N*-isopropylacrylamide) ブラシの相分離解析.....東大医大先端生命研 ○服部 祐介・長瀬 健一・小林 純、東理大基礎工 菊池 明彦、東大医大先端生命研 秋山 義勝、慶應大院薬 金澤 秀子、東大医大先端生命研 岡野 光夫
- 15:00 **2I13** フォースボリュームモード AFM による高分子材料のナノ力学物性測定手法ー表面層モデルと応力の変形速度依存性.....東北大原子分子材料研 ○藤波 想・王 東・中嶋 健・西 敏夫
- 15:25 **2I14** ポリスチレンナノ接着の発現機構.....九大院工 橋山 威風・赤堀 敬一、産総研 森田 裕史、九大院工 ○田中 敬二・長村 利彦
- [座長 菊池 裕嗣]
- 15:50 **2I15** 異なる基板上的高分子薄膜が示す特異な熱物性の局所熱分析による解析.....京工織大院 ○坂井 亙・堤 直人
- 16:15 **2I16** 走査型サーマル顕微鏡を用いたポリ乳酸ラミネート界面の構造および物性評価.....神戸大院工 小寺 賢・○辻 孝介・西野 孝、ひょうご科技協 漆原 良昌、豊橋技科大工 辻 秀人、東セロ 若木 裕之・成田 淳一
- 16:40 **2I17** 高速エリプソメトリーによる異種高分子界面の初期厚化過程.....東工大院理工 ○三島 友紀・本間 立樹・阿多 誠介・扇澤 敏明
- 17:05 **2I18** 高分解能 SEM による剥離表面の観察による高分子接着界面構造の解析.....産総研 ○堀内 伸・リャオ ヨンギ・中川 歩、東工大院工 扇澤 敏明

9月26日(金)

薄膜・表面解析の新展開

[座長 関 隆広]

- 9:10 **3I01** イソタクチックポリメタクリル酸メチル薄膜の構造変化とステレオコンプレックス再形成能.....阪大院工 ○亀井 大輔、阪大院工・阪大臨床医工研セ 網代 広治、阪大院工・阪大 21COE 本郷 千鶴、阪大院工・阪大臨床医工研セ・阪大 21COE 明石 満
- 9:35 **3I02** 近接場光学顕微鏡による二次元マイクロ相分離構造中におけるブロックコポリマー鎖のコンホメーションに関する研究.....京大院工 ○関根 良潤・青木 裕之・伊藤 紳三郎
- 10:00 **3I03** AFMによる共役系高分子超薄膜形態と導電性の測定.....名工大院工 ○馬場 恒治・青木 純、東北大多元研 宮下 徳治
- [座長 堀田 収]
- 10:25 **3I04** 疎水性 π 共役系高分子の主鎖配向 LB 膜の調製とその構造解析と物性評価.....名大院工 ○戸田 章雄・児玉 誠一郎・永野 修作、青学大理工 岩崎 航治・阿部 二郎、名大院工 関 隆広
- 10:50 **3I05** 有機焦電センサの感度向上に向けた構造最適化.....神戸大院工 ○澤越 達哉・小柴 康子・石田 謙司・上田 裕清
- 11:15 **3I06** 摩擦転写法により形成した高配向 VDF 分子膜の TEM・FTIR 解析.....神戸大院工 ○黒田 雄介・小柴 康子・石田 謙司・上田 裕清
- 11:40 **3I07** 高分子配向薄膜を用いて形成されたナノ粒子チェーン.....京大化研 ○登阪 雅聡、兵庫県大院工 遊佐 真一、京大化研 辻 正樹
- [座長 久保野 敦史]
- 12:55 **3I08** ささまざまな長鎖分子多層膜の構造.....山口大院理工 ○田中 研・野崎 浩二・浦上 直人・山本 隆
- 13:20 **3I09** 近接蒸着によるオリゴマー有機半導体単結晶の作製とデバイス評価.....京工織大院工芸 ○重里 圭一郎・山雄 健史・堀田 収
- 13:45 **3I10** 溶液プロセスによる(チオフェン/フェニレン)コオリゴマー結晶薄膜の作製.....京工織大院工芸 ○西本 善博・赤神 博、京工織大院工芸・住友精化 片桐 敏文、京工織大院工芸 山雄 健史・堀田 収

J 会場

(全学共通教育棟 841)

9月24日(水)

ソフトマター科学の展開

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....京大化研 増淵 雄一
- 3697
- [座長 山口 哲生]
- 10:00 **1J03** 小角中性子散乱法による加硫イソプレンゴムの網目構造に関する研究、2-網目不均一性と伸長結晶化ー.....京工織大院工芸 ○池田 裕子・東谷 仁史・土方 健介・小久保 陽太・森田 勇一、東大物性研 鈴木 拓也・大坂 昇・遠藤 仁・柴山 充弘、マヒドン大理 鞠谷 信三
- 10:25 **1J04** エントロピー弾性とエネルギー弾性を考慮したゴム弾性力学モデル II.....ブリヂストン ○芥川 恵造・浜谷 悟司・山本 淳・平郡 久司
- 10:50 **1J05** 微小ゴム粒子における粘着ダイナミクスシミュレーション.....産総研ナノテク ○森田 裕史、東大院工 土井 正男
- [座長 森田 裕史]
- 11:15 **1J06** 高分子の粘着・剥離ダイナミクス.....東大院工 ○山口 哲生・土井 正男
- 11:40 **1J07** 和周波発生(SFG)分光による(ポリメタクリル酸メチル/非溶媒)界面の構造評価.....九大院工 ○立石 洋平・甲斐 直樹、北大院理 野口 秀典・魚崎 浩平、九大院工 田中 敬二・長村 利彦

[座長 長谷川 博一]

- 12:55 **1J08** 単一分子配向イメージングによる高分子鎖
3708 ダイナミクスの評価.....京大院工 ○高橋 利明・青木
裕之・伊藤 紳三郎
- 13:20 **1J09** 高分子量環状ポリスチレンの拡散挙動の温
3710 度依存性.....名大院工 ○川口 大輔・高野 敦志、九大
院工 田中 敬二・長村 利彦、高エネ機構 鳥飼 直也、
名大院工 松下 裕秀
- 13:45 **1J10** モンテカルロ法によるバルク中のリングポ
3712 リマーのトポロジー効果と拡がりの観測.....高エネ機
構計算セ ○鈴木 次郎、名大院工 高野 敦志・松下 裕
秀

[座長 畷山 多加志]

- 14:10 **1J11** 高分子系の変形により誘起される密度揺ら
3714 ぎ.....京大院工・理研 ○竹中 幹人、京大院工 西辻 祥
太郎、阪市大院工 吉岡 真弥、京大院工 荻野 慈子、
理研 伊藤 和輝
- 14:35 **1J12** 高分子レオロジーに対する局所セグメント
3716 運動と力学バランスの影響.....山形大院理工 ○滝本
淳一・高橋 英明
- 15:00 **1J13** 高分子静置融液中でのキャピテーションの
3718 ダイナミクス.....京工織大院工芸 土井 淳嗣・橋本
雅人・藤原 進・伊藤 孝

[座長 滝本 淳一]

- 15:25 **1J14** 高分子材料のヒステリシスに関する分子動
3720 力学シミュレーションーポリブタジエンの分子鎖か
らみ構造とヒステリシス.....神戸大院工 ○屋代 如月
- 15:50 **1J15** 主成分解析法による高分子過冷却溶融状態
3722 での自由エネルギー地形の直接観察.....豊田高専 ○
小山 暁、九大理 小田垣 孝
- 16:15 **1J16** ポリカーボネート系高分子の物性に対する
3724 絡み合いの影響.....静岡大工 ○豊田 明都・藤本 英
俊・松田 靖弘・田坂 茂

[座長 小山 暁]

- 16:40 **1J17** ポリエステルの分子特性、溶液・融液物性の
3726 分子内相互作用からの新たな解釈.....千葉大院工 ○
笹沼 裕二
- 17:05 **1J18** コントラスト変調中性子小角散乱法による
3728 ポリロタキサン構造解析.....東大物性研 ○遠藤
仁、東大院新領域 眞弓 皓一、東大物性研 大坂 昇、
東大院新領域 伊藤 耕三、東大物性研 柴山 充弘
- 17:30 **1J19** 各種温度応答性高分子の相転移挙動と水和
3730 の解析.....福井大工 ○前田 寧
- 17:55 **1J20** 排除体積理論ー排除体積鎖のエントロピー
3732 表現の再検討.....数理科学研 ○末松 和実

9月25日(木)

ソフトマター科学の展開

[座長 荒木 武昭]

- 9:10 **2J01** 重水素化および軽水素化高分子延伸試料の
3734 2次元広角中性子回折データに基づく結晶構造解析
.....豊田工大院工 ○塙坂 真・田代 孝二、原子力機構
量子ビーム 大原 高志・栗原 和男・黒木 良太・玉田
太郎・藤原 悟、茨城大院工 田中 伊知朗・新村 信雄、
名大院工 北野 利明・二宗 隆、クラレ 勝部 勝義・
森川 桂介・古宮 行淳
- 9:35 **2J02** 水和過程におけるポリエチレンイミンの結
3736 晶相転移と高次構造変化.....豊田工大院工 ○橋田 朋
子・田代 孝二
- 10:00 **2J03** 結晶性/結晶性ブロック共重合体の相溶状態
3738 からの結晶化と相互侵入球晶.....神奈川大工 ○池原
飛之・片岡 利介

[座長 池原 飛之]

- 10:25 **2J04** 超高分子量ジブロック共重合体溶液中にお
3740 けるフォトニック結晶の秩序化メカニズム.....名工大
院工 ○山中 孝彦・岡本 茂、旭化成 坂本 直紀、京大
院工 長谷川 博一、JAXA 越川 尚清

- 10:50 **2J05** 液晶性ブロック共重合体のマイクロドメイン
3742 内における液晶配向挙動.....長岡技科大 ○谷口 真
一・有本 光生・宮 正光・竹下 宏樹・竹中 克彦・塩見
友雄

- 11:15 **2J06** 多孔質に閉じ込められた液晶のガラス的挙
3744 動.....京大院理・東大生産研 ○荒木 武昭、東大生産研
田中 肇

- 11:40 **2J07** 剪断場中における剛体円盤分子系のモンテ
3746 カルロシミュレーション.....山形大院理工 ○香田 智
則、山形大工 近野 智弘、山形大院理工 西岡 昭博・
宮田 剣・村澤 剛

[座長 野々村 真規子]

- 12:55 **2J08** 高分子混合系における相分離課程の実時間
3748 「その場」三次元観察.....京工織大 ○齋藤 明子・好永
尚弘・三原 崇晃・陣内 浩司、東北大 西 敏夫

- 13:20 **2J09** スターブロックコポリマーの構造と粘弾
3750 性：流動誘起配向およびホモポリマー添加の影響.....
京工織大院工 ○高橋 雅興・奥村 浩士・桑野 倫江・西
川 幸宏、電気化学工業 鈴木 茂

- 13:45 **2J10** マルチブロック共重合体のレオロジーと誘
3752 電緩和ーブリッジ/ループ比の推定とブリッジ鎖の
高伸張性に対するループ鎖の効果.....京大化研 ○松
宮 由実・渡辺 宏

[座長 松宮 由実]

- 14:10 **2J11** 高分子共重合体の FCC 構造.....広島大院理 ○
3754 野々村 真規子

- 14:35 **2J12** ABC星型共重合体により形成される配列ナノ
3756 空間の光物性.....京大院工 ○堂寺 知成・上田 和成

- 15:00 **2J13** 末端に短鎖を持つブロックコポリマーの相
3758 分離構造と弾性挙動シミュレーション.....旭化成 ○
青柳 岳司、旭化成ケミカルズ 清水 大助・荒木 祥
文・加藤 清雄

- 15:25 **2J14** 制御ラジカル重合溶液中でつくられる相分
3760 離構造と重合挙動.....原子力機構 ○元川 竜平、東北
大院理 飯田 優羽、原子力機構 Zhao Yue・橋本 竹
治・小泉 智

[座長 青柳 岳司]

- 15:50 **2J15** 水素結合性液晶 BABH-*n* の *Im3m* 型キュービッ
3762 ク相ー最大エントロピー法 (MEM) による分子凝集構
造の系統的検討.....筑波大院数理工 小澤 和巳・山
村 泰久・安塚 周磨、岐阜大工 森 博幸・○沓水 祥一、
筑波大院数理工 齋藤 一弥

- 16:15 **2J16** 高分子へのイオン基の導入と液晶配向構造
3764 の形成.....大分大工 ○升田 優亮・氏家 誠司

- 16:40 **2J17** 親水ポリマーと両親媒性分子から構築される
3766 イオン液晶の配向挙動.....大分大工 ○氏家 誠司・
富高 詩織・守山 雅也

- 17:05 **2J18** 置換メチレン高分子液晶が形成するスメク
3768 チック相の構造.....農工大院工 ○藤井 望・北島 峻
輔、東工大グローバルエッジ研 道信 剛志、東工大
院理工 戸木田 雅利・渡辺 順次、農工大院工 重原
淳孝

9月26日(金)

ソフトマター科学の展開

[座長 谷口 貴志]

- 9:10 **3J01** ゲルの表面摩擦における HA の潤滑効果 II
3770 ー関節並の高荷重において.....北大院理 ○中野 征
洋、理研 富永 大輝、北大院理 黒川 孝幸・古川 英
光・龔 劍萍

- 9:35 **3J02** 水素結合型有機ゲルのダイナミクス.....阪
3772 大院理 ○四方 俊幸・西田 拓哉・井上 正志、信州大院
工 英 謙二

- 10:00 **3J03** 剪断開始流下における組み替えネットワ
3774 クの応力成長.....京大院工 ○古賀 毅・田中 文彦、酪
農大酪農 金田 勇

- 10:25 **3J04** 弱く水素結合した高分子鎖のダイナミック
3776 ス.....阪大院理 ○浦川 理・藤田 美穂・生田 博義・四
方 俊幸・井上 正志
[座長 浦川 理]
- 10:50 **3J05** 組成依存曲げ弾性定数を有する脂質膜の相
3778 分離.....山形大院理工・JST-CREST ○谷口 貴志、山形
大院理工 杉本 昌隆・小山 清人
- 11:15 **3J06** ずり流動下における多層膜ベシクルの構造
3780 変化.....長岡技科大 ○藤井 修治、長岡技科大・アジア
グリーンテック開発セ 五十野 義信
- 11:40 **3J07** ミミズ鎖ひも状ミセル溶液の構造因子と緩
3782 和機構の関係.....北九市大院 ○成瀬 健三・櫻井 和
朗、JASRI/Spring-8 増永 啓康
[座長 松下 祥子]
- 12:55 **3J08** PMMA/3-octanone の共存曲線測定および臨界
3784 点近傍における誘電緩和測定.....東海大院理 ○田村
雅生・喜多 理王・新屋敷 直木・八木原 晋、群馬大院
工 土橋 敏明
- 13:20 **3J09** キトサン水溶液の溶解挙動における臨界イ
3786 オン強度.....京大化研 ○田中 健太郎・西田 幸次、オ
ックスフォード大 Gabrys Barbara J.、キングスカ
レッジ Lawrence Margaret J.、京大化研 金谷 利治
- 13:45 **3J10** 水溶液中での高分子酸と高分子塩基との複
3788 合体形成.....阪大院理 ○上野 勝之・佐藤 尚弘
- 14:10 **3J11** 静電相互作用を形成駆動力とする中空集合
3790 体 PICsome の調製とその動的特性.....東大院工 ○岸村
顕広・小穴 英廣・米原 径・松田 裕之・山崎 裕一、東
大院工・東大ナノバイオ・JST-CREST 鷲津 正夫、東大
院工・東大ナノバイオ・東大院医・JST-CREST 片岡 一
則
[座長 岸村 顕広]
- 14:35 **3J12** 界面張力変動を利用した回転運動制御の試
3792 み.....日大文理 ○松下 祥子・吉田 芳・渋谷 洋平・佐
藤 哲哉
- 15:00 **3J13** 動的超音波散乱による沈降微粒子の速度分
3794 布とその空間プロファイルに関する研究.....京工織大
院工 ○香山 真理子・則末 智久・宮田 貴章
- 15:25 **3J14** ウレタン化ポリエチレングリコール粒子分
3796 散系 ER 流体の調製.....徳島大院ソシオテクノサイエ
ンス ○池宮 昌平・南川 慶二、徳島文理大薬 田中 正
己

K 会場

(全学共通教育棟 842)

9月24日(水)

高分子の結晶化と「高性能化」をめざして

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....広島大院総科学 彦坂
3512 正道
[座長 丹澤 和寿]
- 10:00 **1K03** アイソタクチック/アタクチック高分子ブ
3513 レンド超薄膜からの結晶成長.....広島大院総科学 ○
田口 健・戸田 昭彦、京大人間環境 宮本 嘉久
- 10:25 **1K04** シリコン基板上におけるポリエチレン薄膜
3515 の溶媒蒸発結晶化.....JASRI/Spring-8・理研播磨研
/SPring-8 ○佐々木 園、JASRI/Spring-8 増永 啓康、
理研播磨研/SPring-8 伊藤 和輝、JASRI/Spring-8・
理研播磨研/SPring-8・東大院新領域 高田 昌樹、九
大院工 本田 幸司、理研播磨研/SPring-8・九大先導
研 高原 淳、理研播磨研/SPring-8・京大院工 奥田
浩司、理研播磨研/SPring-8・豊田工大院工 田代 孝
二
[座長 田口 健]
- 10:50 **1K05** 固体 NMR 法による高分子結晶構造解析の新

- 3517** しい展開：空間不均一性と軌跡.....産総研 ○三好 利
一
- 11:15 **1K06** ステップ位置での高分子結晶化の分子動力
3519 学シミュレーション.....名工大 ○丹澤 和寿
- 11:40 **1K07** 光散乱法による球晶構造形成の研究 III.....
3521 立命館大総理工機構 ○田原 大輔、京大人間環境
宮本 嘉久
[座長 奥居 徳昌]
- 12:55 **1K08IL** 高分子球晶の形成機構：-自発的勾配場の役
3523 割.....広島大院総科学 ○戸田 昭彦
[座長 梅本 晋]
- 13:45 **1K10** 融液から得られた iPP 単結晶の成長とその
3526 形態.....サンアロマー ○山田 浩司、広島大院総科学
梶岡 寛・戸田 昭彦
- 14:10 **1K11** メゾ相アイソタクチックポリプロピレンの
3528 昇温過程における構造形成.....京大化研 ○岡田 一
馬・西田 幸次・松葉 豪、京大人間環境 小西 隆士、
京大化研 金谷 利治
- 14:35 **1K12** 視斜角入射 X 線回折法を用いたアイソタク
3530 チックポリブテン-1 の結晶転移挙動の解析.....神戸
大院工 西野 孝・○小寺 賢・鳥田 一哉・松元 孝行・椛
本 将
- 15:00 **1K13** アイソタクチックポリブテン1の準安定相
3532 を経由した結晶化-II-I 転移カイネティクス.....山
口大院理工 ○丸山 真範・野崎 浩二・山本 隆、サンア
ロマー 山田 浩司
[座長 小寺 賢]
- 15:25 **1K14** 球晶成長過程に発生するキャビテーショ
3534 ン現象.....東工大院理工 滝田 智仁・梅本 晋・○奥居
徳昌
- 15:50 **1K15** アイソタクチックポリプロピレン α 、 β 型球
3536 晶の結晶化温度依存性と安定性.....東工大院理工 ○
仲村 佳代・梅本 晋・奥居 徳昌
- 16:15 **1K16** バンド球晶の三次元構造.....東工大院理工 ○
3538 梅本 晋・遠藤 克佳・奥居 徳昌
[座長 野崎 浩二]
- 16:40 **1K17** 核剤添加によるポリ(L-乳酸)の結晶化促進
3540 効果.....群馬大院工 ○河井 貴彦、京大化研 松葉 豪・
西田 幸次・金谷 利治、豊田中研 岡本 浩孝、トヨタ
自動車 黒瀬 隆、豊田中研 加藤 誠、トヨタ自動車
松田 雅敏・中島 毅彦・本間 信孝
- 17:05 **1K18** らせんコンフォメーションを採る高分子の
3542 結晶形成.....岡山大院自然 ○沖原 巧、岡山大工 安福
勇二・盆子原 央
- 17:30 **1K19** Isotopic Effect on Isothermal
3544 Crystallization Kinetics of isotactic
Polypropylene as Viewed from the Time-Resolved
Synchrotron WAXD/SAXS and IR measurements and
Thermal Analysis.....Toyota Technological
Institute ○Kummetha Raghunatha Reddy・Kohji
Tashiro・Makoto Hanesaka、Sumitomo Chem. Co.
Takashi Sakurai・Noburu Yamaguchi、JASRI/SPring-8
Hiroyasu Masunaga・Sono Sasaki、JASRI/SPring-8・
Riken Harima Masaki Takata
- 17:55 **1K20** イソタクチックポリプロピレン D/H ブレン
3546 ド試料の共結晶化現象と振動スペクトル.....豊田工大
院工 クメタ ラグナタ レディ・○田代 孝二、住友化
学工業 桜井 孝至・山口 登

9月25日(木)

高分子の結晶化と「高性能化」をめざして

- [座長 河原 成元]
- 9:10 **2K01** 脂肪族ナイロンのメルトからの等温結晶化
3548 過程における構造規則化の追跡.....豊田工大院工 田
代 孝二・○西山 麻美・塙坂 真、JASRI/Spring-8 増永
啓康・佐々木 園、理研播磨研 伊藤 和輝、
JASRI/Spring-8・理研播磨研 高田 昌樹

- 9:35 **2K02** 電界紡糸によるポリフッ化ビニリデンナノファイバの固体 ¹⁹F MAS NMR 法を用いた結晶構造解析東工大院理工 ○滝上 義康・黒木 重樹・松本 英俊・谷岡 明彦・安藤 慎治
- 10:00 **2K03** ポリプロピレンの配向・緩和による結晶高次構造制御.....農工大工 ○宮野 誉也・斎藤 拓
- 10:25 **2K04** ゴムの伸張結晶化と物性向上.....ニューヨーク州大 ○土岐 重之・シャオ ベンジャミン
[座長 土岐 重之]
- 10:50 **2K05** 架橋天然ゴムの伸長結晶化に関するネットワークモデル.....京大化研 ○登阪 雅聡、マヒドン大 鞠谷 信三、京工織大工芸 池田 裕子
- 11:15 **2K06** 天然ゴムブレンドの引裂エネルギーへの延伸結晶化の効果.....長岡技科大工・アジアグリーンテック開発セ ○河原 成元、長岡技科大工 野口 侑利、長岡技科大工・アジアグリーンテック開発セ 山本 祥正、横浜ゴム 川面 哲司
- 11:40 **2K07** パーオキサイド架橋ゴムの繰り返し変形に伴う伸長結晶化ー天然ゴムとイソプレングムー.....京工織大院工芸 ○浅井 華子、京工織大工芸 井川 大裕、京工織大院工芸 池田 裕子
[座長 橋本 竹治]
- 12:55 **2K08IL** 高次構造制御による高強度ポリエステル繊維の開発.....東工大院理工 ○鞠谷 雄士
[座長 登阪 雅聡]
- 13:45 **2K10** シシケバブ構造形成における各分子量成分の役割ー中性子散乱をプローブとしてー.....住友化学 ○野末 佳伸・木全 修一・桜井 孝至・笠原 達也・山口 登、東大物性研 柴山 充弘、Div. of Chem. and Chem. Eng., Caltech Kornfield Julia
- 14:10 **2K11** アイソタックポリスチレンの融点以上の構造.....京大化研 ○松葉 豪・林 裕司・趙 雲峰・西田 幸次・金谷 利治
- 14:35 **2K12** ポリ乳酸の流動誘起結晶化ーシシケバブ構造形成に及ぼす分子量と絡み合いの役割.....岡山大院環境 ○山崎 慎一・岡 卓也・木村 邦生、ニューヨーク州立大 Hsiao Benjamin S.
- 15:00 **2K13** 環状ポリエチレンの流動場結晶化によるシシケバブ構造形成.....岡山大院環境 ○斎藤 裕也・山崎 慎一・木村 邦生
[座長 小山 清人]
- 15:25 **2K14** 流動下におけるシシカバブ構造の形成機構 Iー流動結晶化過程のレオオブティクスによる直接観測.....原子力機構 ○橋本 竹治、東洋紡 村瀬 浩貴・大田 康雄
- 15:50 **2K15** 流動下におけるシシカバブ構造の形成機構 IIーシシカバブ構造形成過程の電子顕微鏡観察.....東洋紡 ○村瀬 浩貴、原子力機構 橋本 竹治、東洋紡 大田 康雄
- 16:15 **2K16** 流動下におけるシシカバブ構造の形成機構 IIIーシシカバブ構造の延伸過程における構造変化と物性発現.....東洋紡 ○大田 康雄・村瀬 浩貴、原子力機構 橋本 竹治
[座長 山崎 慎一]
- 16:40 **2K17** 汎用高分子の極限的伸長結晶化による新形態と高性能化.....広島大院総科学・JST 彦坂プロ ○彦坂 正道、広島大 VBL 岡田 聖香、JST 彦坂プロ 渡邊 香織、JASRI 佐々木 園・増永 啓康
- 17:05 **2K18** 過冷却伸長流動と結晶化.....山形大院理工 杉本 昌隆・谷口 貴志・○小山 清人

9月26日(金)

高分子の結晶化と「高性能化」をめざして

- [座長 伊藤 浩志]
- 9:10 **3K01** 家蚕吐糸管管腔の収縮膨張を考慮した絹水溶液の流動挙動の有限要素法解析と絹繊維化機構の解明.....農工大院工 ○森谷 始旦、プラメディア 中原

- 裕介、京大化研 増淵 雄一・渡辺 宏、農工大院工・農工大科博 朝倉 哲郎
- 9:35 **3K02** レーザー加熱延伸による配向結晶化挙動の解析.....信州大繊維 ○大越 豊、京工織大 浦川 宏、東工大 山口 貴義、信州大繊維 金 慶孝・後藤 康夫・奈倉 正宣
- 10:00 **3K03** フィルム積層材料のカーブと分子配向特性.....王子製紙 ○宮田 忠和
- 10:25 **3K04** 立体規則性の異なる PP の熔融エレクトロスピンニングにおける繊維径と結晶特性の関係.....山形大院理工 ○丸山 康秀・杉本 昌隆・谷口 貴志・小山清人
[座長 大越 豊]
- 10:50 **3K05** 射出成形におけるポリプロピレンの表面構造形成.....プライムポリマー ○小林 豊・大槻 安彦
- 11:15 **3K06** 結晶性高分子材料の極薄肉射出成形における高次構造形成.....山形大 ○伊藤 浩志・渡辺 卓朗・鈴木 肇、東工大 鞠谷 雄士
- 11:40 **3K07** メタロセンポリプロピレンの結晶化と発泡特性.....日本ポリケム ○北出 慎一、日本ポリプロ 小林 賢治・山中 勇一
[座長 彦坂 正道]
- 12:55 **3K08** オレフィン系ハイブリッドポリマーの展開.....三井化学 ○斎藤 純治
- 13:20 **3K09** 重合結晶化を利用した芳香族ポリイミド材料の開発.....岡山大院環境 若林 完爾・澤居 隆史・山崎 慎一、岡山大院自然 内田 哲也、岡山大院環境 ○木村 邦生
[座長 木村 邦生]
- 13:45 **3K10** 核剤による高分子核生成加速メカニズム.....ADEKA ○漆原 剛・川本 尚史、広島大院総科学 岡田 聖香・彦坂 正道
- 14:10 **3K11** 使用環境によるタイヤコードの微細構造変化の解析.....ブリヂストン ○山口 真広・岡崎 亮太・山本 雅彦・北村 祐二、広島大 VBL 岡田 聖香、広島大院総科学 彦坂 正道

L 会場

(全学共通教育棟 830)

9月24日(水)

高分子複合系におけるヘテロナノ界面の科学ー構造制御と機能発現ー

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....東北大多元研 及川 英俊・名工大院工 猪股 克弘
[座長 猪股 克弘]
- 10:00 **1L03** コロイド分散液の対流散逸構造.....山形大地共研 ○大久保 恒夫、岐阜大工 岡本 潤一・土田 亮
- 10:25 **1L04** 単分散コロイド分散液における乾燥散逸構造.....岐阜大工 関田 美雪・田嶋 公貴・新妻 麻美・木村 浩・○土田 亮、山形大地共研 大久保 恒夫
- 10:50 **1L05** 電場印加によるコロイド水分散液のレオロジー特性変化.....岐阜大工 ○木村 浩・杉山 大揮・土田 亮
[座長 大久保 恒夫]
- 11:15 **1L06** イオン液体中における有機ー無機ハイブリッドナノ粒子の構造形成と機能発現.....横国大院工 ○上野 和英・佐野 裕大・稲葉 彩・渡邊 正義
- 11:40 **1L07** 放射光を利用したナノ粒子分散系の構造解析.....住友ベークライト ○妹尾 政宣・竹内 健・岡渉・下邊 安雄、ひょうご科技協 桑本 滋生・漆原 良昌・松井 純爾・中前 勝彦
[座長 及川 英俊]
- 12:55 **1L08IL** プロトン伝導性高分子を充填したマクロポーラスシリカの物質透過挙動.....首都大院都市環境 ○金村 聖志・笹島 慶二・棟方 裕一

- [座長 田中 克史]
- 13:45 **11L10** π -共役高分子ナノコア/金属ナノシェル複合体の作製制御.....東北大多元研 ○小野寺 恒信・増原 陽人、東北大多元研・JST さきがけ 笠井 均、東北大多元研 及川 英俊
- 14:10 **11L11** ポリジアセチレンと金属から成る新規ハイブリッドナノ構造体の構築.....東北大多元研 ○横山 喬大・増原 陽人・小野寺 恒信、東北大多元研・JST さきがけ 笠井 均、東北大多元研 及川 英俊
- 14:35 **11L12** 銀ナノ粒子含有高分子ミクロスフェアの構造と機能の制御.....慶應大院理工 ○浅川 真弘・鈴木 大介・川口 春馬
- 15:00 **11L13** 界面分子マクロクラスターによる金ナノ粒子の基板上への集積.....東北大多元研 ○梶原 剛史・新沢 達朗・水上 雅史・栗原 和枝
- [座長 川口 春馬]
- 15:25 **11L14** 塩基性高分子電解質-粘土鉱物複合体への金ナノ粒子のインターカレーション.....資生堂・ペンシルバニア州立大・早大先進理工 ○秦 英夫、ペンシルバニア州立大 マローク トーマス、早大先進理工 黒田 一幸
- 15:50 **11L15** ニオブ酸化物ナノシートコロイドの粒径と粒子間隔の制御.....原子力機構先端基礎研セ ○山口 大輔、福岡工大 宮元 展義、原子力機構先端基礎研セ 小泉 智、農工大 中戸 晃之、原子力機構先端基礎研セ 橋本 竹治
- 16:15 **11L16** 玉ねぎ状多層構造を有する複合高分子微粒子の層厚みの制御.....神戸大院工 ○田中 琢也・斎藤 直彦・大久保 政芳
- 16:40 **11L17** ナノ相分離構造を有する有機高分子/炭酸カルシウムアモルファス複合材料の開発.....東大院工 ○緒明 佑哉・梶山 智司・西村 達也、慶應大理工 今井 宏明、東大院工 加藤 隆史
- [座長 栗原 和枝]
- 17:05 **11L18** 高屈折率チオアクリレート樹脂/TiO₂-ZrO₂超微粒子ナノコンポジットの調製とそのキャラクタリゼーション.....三井化学 ○中山 徳夫
- 17:30 **11L19** 形態制御可能な単分散 C60 マイクロ結晶の作製とそのハイブリッド化.....東北大多元研 ○増原 陽人、阪大接合研 譚 振権、東北大多元研・JST さきがけ 笠井 均、東北大多元研 中西 八郎、及川 英俊
- 17:55 **11L20** ナノ粒子分散系エレクトロレオロジー流体における無電場下の降伏応力と微細構造.....京工織大院工 ○田中 克史・秋山 隆一、京工織大繊維 瀬崎 直幸

9月25日(木)

高分子複合系におけるヘテロナノ界面の科学 - 構造制御と機能発現-

- [座長 徳満 勝久]
- 9:10 **2L01** クレイ層間のナノ空間内に束縛されたポリマーのガラス転移挙動.....三菱化学科技研セ ○三輪 洋平、デトロイトマーシー大 シュリック シュラミス、名工大院工 山本 勝宏
- 9:35 **2L02** コンタミネーションフリーTEMによるポリマーブラシの構造解析.....産総研 ○堀内 伸、シーゼットアイ 花田 剛・海老澤 正晴、九大先導研 小林 元康・高原 淳・松田 靖弘
- 10:00 **2L03** 一軸伸張における繊維強化プラスチックの三次元直接観察.....京工織大院工芸 ○陣内 浩司・三原 崇晃、ブリヂストン 島 広志、東北大原子分子材料研 西 敏夫
- 10:25 **2L04** 樹脂とカーボンナノチューブの複合化に有効な高耐熱可溶化剤の合成.....豊田中研 ○森下 卓也・松下 光正・片桐 好秀・福森 健三
- [座長 田中 敬二]
- 10:50 **2L05** ポリプロピレン/SiO₂ ナノコンポジットの界

- 3494** 面設計に基づく高次構造制御と安定性.....北陸先端大院マテリアル ○谷池 俊明・梅森 昌樹・飛鳥 一雄・住野 健一、金沢大院自然 新田 晃平、北陸先端大院マテリアル 寺野 稔
- 11:15 **2L06** ポリケトン/ポリアミドポリマーアロイの特異な相分離構造と機械特性.....日産アーク ○加藤 淳・西岡 麻依子・高橋 洋平・須田 敬也・澤部 寿宏、岡山県工技セ 日笠 茂樹・岩路 仁、防衛大応化 浅野 敦志
- 11:40 **2L07** 高分子電解質多層膜間のナノ接着とそのメカニズム解析.....東大先端研 ○松隈 大輔、東大先端研・JST さきがけ 芹澤 武
- [座長 松尾 保孝]
- 12:55 **2L08** 異種固体界面における高分子の熱運動特性.....九大院工 ○田中 敬二・立石 洋平、産総研 森田 裕史、東大院工・JST-CREST 土井 正男、九大院工 長村 利彦
- 13:20 **2L09** 高分子ブレンドを用いた選択的銀ナノ粒子析出による熱伝導パスの形成.....東工大院理工 ○依藤 大輔・安藤 慎治
- 13:45 **2L10** ブラズモニック材料としての高分子ナノ集積体の構築.....東北大多元研 ○尾崎 慎吾・高橋 昌弘・田中 宏幸・三ツ石 方也・宮下 徳治
- [座長 陣内 浩司]
- 14:10 **2L11** DNA を鋳型とした金属ナノ構造の形成制御.....北大電子研 ○居城 邦治、北大院理 田中 あや・石川 綾子、北大電子研 新倉 謙一・松尾 保孝
- 14:35 **2L12** ナノゲルをテンプレートしたアパタイトナノ微粒子の合成と機能.....東医歯大生材研 ○山根 説子・佐々木 善浩・秋吉 一成
- 15:00 **2L13** ヘテロナノ界面を有するナノコンポジット表面での細胞培養性の評価.....川村理研 ○政年 佐貴恵・原口 和敏

ナノカーボンと高分子の相互作用・機能・応用

- 15:40 **S0** Introductory Remarks.....東工大院理工 住田 雅夫・早大理工研セ 由井 浩
- [座長 高橋 雅興]
- 15:50 **2L15** ナノカーボン充填ゴムのフィラー網目と粘弾性.....長岡技科大工・AGTC-NUT ○五十野 善信、長岡技科大工 青山 隆文・小林 篤・藤井 修治
- 16:15 **2L16** 種々の VGCF/SBC 複合材料の物性と構造解析.....愛知工大院 ○熊谷 隆秀・鈴木 渉、愛知工大工 山田 英介、日信工業 犬飼 茂樹・植木 宏之・野口 徹、信州大 遠藤 守信
- 16:40 **2L17** 引張応力下における PET のキャピテーション挙動とCNTの影響.....東工大院理工 ○塩谷 正俊
- 17:05 **2L18** 三次元有限要素法に基づいたフィラー充填ゴムのメソスケール力学解析(V).....ブリヂストン ○浜谷 悟司・芥川 恵造・山本 淳・平野 久司、京工織大院 陣内 浩司

9月26日(金)

ナノカーボンと高分子の相互作用・機能・応用

- [座長 住田 雅夫]
- 9:10 **3L01** ナノカーボンが面方向に傾斜した SEBS 複合材料の作製とその特性.....阪市工研 ○上利 泰幸、阪工大 豊 謙一郎・野村 良紀
- 9:35 **3L02** 高性能電磁波吸収体:HDPE の吸着による VGCF のパーコレーションネットワークとフラクタル.....京工織大院工 ○石川 隆士・高橋 雅興・西川 幸宏
- 10:00 **3L03** アセチレンブラック(AB)の分散状態と導電性パーコレーション:マトリックス分子量の影響.....京工織大院工 ○堂本 高士・西川 幸宏・高橋 雅興、電気化学工業 岡田 拓也
- 10:25 **3L04** 非接触ナノカーボン間に電子は飛ぶか?:ランダム抵抗網モデルによる計算.....京工織大院工 ○西川 幸宏・堂本 高士・高橋 雅興

- [座長 上利 泰幸]
- 10:50 **3L05** 3D-TEM によるナノカーボン充てん架橋ゴムの構造と物性に関する研究.....京工織大院工芸 ○池田 裕子・笠原 勇樹・小久保 陽太、日産アーク 加藤 淳・須田 敬也・澤部 寿宏・島貫 純一・磯田 綾乃・長谷川 利則、マヒドン大理 鞠谷 信三
- 11:15 **3L06** ポリマーブレンドの共連続構造をテンプレートとして利用したCNTの三次元ネットワーク構築.....京工織大院工 ○村田 匡・村田 光佑・寺崎 皓平・中西 英行・山雄 健史・堀田 収・則末 智久・宮田 貴章
- 11:40 **3L07** 高分子中でカーボンナノチューブが形成する三次元構造の解析.....京工織大院工芸 ○新原 健一・陣内 浩司、日信工業 犬飼 茂樹・植木 宏之・曲尾 章・野口 徹、信州大 遠藤 守信
- [座長 由井 浩]
- 12:55 **3L08IL** ナノカーボン充填高分子複合材料の構造と物性.....東工大理工 ○浅井 茂雄
- [座長 五十野 善信]
- 13:45 **3L10** ナノダイヤモンド表面への各種ポリマーのグラフト化と分散性.....新潟大院自然 ○チャイノ、新潟大院自然・新潟大超域研 山内 健・坪川 紀夫
- 14:10 **3L11** ナノカーボンのウエットプロセス法によるコンポジット化.....化学物質評価研究機構・山形大 ○近藤 寛朗、化学物質評価研究機構 大武 義人、山形大 神保 雄次・和泉 義信
- 14:35 **3L12** MWCNTの長さ・曲線性評価と高分子中での分散・導電性.....山形大院理工 ○後藤 晃哉・荒井 博樹・栗野 宏・羽場 修・高橋 辰宏・倉本 憲幸・米竹 孝一郎
- [座長 赤坂 修一]
- 15:00 **3L13** 高分子分散溶液中で作製したカーボンマイクロコイル(CMC)-ポリマー複合体の物性について.....岐阜大工 ○岡本 久江・星谷 佐知子・元島 栖二
- 15:25 **3L14** OP0パルスレーザー照射による金属性と半導体性単層カーボンナノチューブの選択分離.....東理大理 ○田島 勇・内田 勝美・石井 忠浩・矢島 博文

- 3839** た 2 光子吸収光造形法の検討.....九大先導研・九大総理工 ○森 裕一・井上 振一郎・横山 士吉、日産化学 安井 圭・小澤 雅昭
- 13:20 **1M09** 異方性モノマーの制限場光重合によって誘起される特異的な分子配向.....東工大資源研 ○中島 由高・宍戸 厚・池田 富樹
- 13:45 **3841** **1M10** 有機非線形光学材料 DAST マイクロ結晶の磁場配向と固定化.....産総研 ○木村 龍実・島田 悟・成島 弘一・石川 大介
- 14:10 **3843** **1M11** 動的分子応答を利用した液晶らせん構造制御.....理研 ○川本 益揮・志賀 名月・青木 拓也・和田 達夫
- [座長 宮田 貴章]
- 14:35 **3845** **1M12** RAFT 重合によるアゾベンゼン多分岐高分子の合成とそのホログラム形成能.....熊本大院自然 ○芝原 秋久・緒方 智成・栗原 清二
- 15:00 **3847** **1M13** π 共役高分子のイオン液体中での吸収発光特性.....横国大院工 ○古屋 光教・青木 大祐・小久保 尚・渡邊 正義
- 15:25 **3849** **1M14** 有機半導体薄膜を用いた発光トランジスタの高性能化.....京工織大院工芸 ○寺崎 皓平・清水 康弘・山雄 健史・堀田 収
- [座長 田實 佳郎]
- 15:50 **3851** **1M15** 光応答性基を持つフェニルアセチレンのらせん選択重合と生成ポリマー膜の光応答性.....新潟大院自然 ○鈴木 一平、新潟大院自然・新潟大環材ナノ研セ・新潟大超域研 寺口 昌宏、新潟大超域研・新潟大 VBL 浪越 毅・マルワンタ エディ、新潟大環材ナノ研セ・新潟大超域研 金子 隆司、新潟大院自然・新潟大環材ナノ研セ・新潟大超域研・新潟大 VBL 青木 俊樹
- 16:15 **3853** **1M16** フォトクロミックポリマーの光異性化反応による金ナノ粒子表面プラズモンスイッチング.....阪市大院工 ○西 弘泰、阪市大院工・JST-PRESTO 小島 誠也
- 16:40 **3855** **1M17** ポリオレフィンスルホンの光分解に及ぼすガラス転移温度の影響.....東理大 ○岩田 千洋・佐々木 健夫、東北大 松田 實
- [座長 渡邊 正義]
- 17:05 **3857** **1M18** Mach-Zehnder 干渉計を用いた光架橋性ポリアクリレートナノメータ域における弾性ひずみの in situ 計測.....京工織大院工 ○Van-Pham-Dan Thuy・反岡 和広・則末 智久・宮田 貴章
- 17:30 **3859** **1M19** 高分子の光弾性評価.....関西大システム理工 森井 克典・森田 哲也、井元製作所 井元 健二、ユニオプト 高和 宏行・守本 雄・村木 香苗・築地 光雄、関西大システム理工 山本 健 ○田實 佳郎
- 17:55 **3861** **1M20** 非晶構造制御による光学ポリマーの高透明化.....千歳科技大院光科学 ○小幡 はるな・谷尾 宣久

M 会場

(全学共通教育棟 83J)

9月24日(水)

高分子機能

[座長 小島 誠也]

- 10:00 **3829** **1M03** 飛石型共役系ポリマーの合成と分子ワイヤーとしての性能.....関西大化学生命工 ○青田 浩幸・穂山 祐作・出口 直幹・鈴木 晋哉・中村 裕介・小松原 大介・松本 昭
- 10:25 **3831** **1M04** 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(14)構造の異なる分子ワイヤーの合成と物性.....関西大化学生命工 ○鈴木 晋哉・青田 浩幸・松本 昭
- 10:50 **3833** **1M05** 積層芳香環からなる分子ワイヤーの創出.....京大院工 ○森崎 泰弘・澤村 敏行・村上 拓也・中條 善樹
- [座長 森崎 泰弘]
- 11:15 **3835** **1M06** 新規なポリアルリルドンドリマーの合成とエチチオール系フォトポリマーへの応用.....東邦大理・東邦大複合物性研セ ○青木 健一、東邦大理 鈴木 繭子、東邦大理・東邦大複合物性研セ 市村 國宏
- 11:40 **3837** **1M07** 主鎖型塩基増殖ポリマーと光塩基発生剤からなるフォトポリマーの感光特性.....東理大理工 ○井上 悟・有光 晃二
- [座長 青木 健一]
- 12:55 **1M08** 高屈折性ハイパーブランチャポリマーを用い

9月25日(木)

高分子機能

[座長 石博 崇明]

- 9:10 **3865** **2M01** 二色性色素を用いたポリマーの配向度測定と共重合体の複屈折制御.....慶應大院理工 ○馬島 貴教、JST-ERATO-SORST 多加谷 明広、慶應大院理工・JST-ERATO-SORST 小池 康博
- 9:35 **3867** **2M02** ゼロ複屈折性ポリマーと複屈折波長分散特性.....慶應大院理工 ○鹿間 光太、JST-ERATO-SORST 多加谷 明広、慶應大院理工・JST-ERATO-SORST 小池 康博
- 10:00 **3869** **2M03** ゼロ複屈折性架橋ポリマー.....慶應大院理工 ○山崎 早百合、JST-ERATO-SORST 多加谷 明広、慶應大院理工・JST-ERATO-SORST 小池 康博
- 10:25 **3871** **2M04** 計算的手法による高分子の複屈折の波長分散に関する研究.....東工大理工 ○久保山 敬一・井久田 明史・扇澤 敏明

- [座長 久保山 敬一]
- 10:50 **2M05** ホールアシスト型グレーデッドインデック
3873 スプラスチック光ファイバとその曲げ損失特性.....慶
應大院理工 ○広政 透・石樽 崇明
- 11:15 **2M06** 部分ハロゲン化共重合ポリマーによる高耐
3875 熱 GI POF の設計.....慶應大院理工・JST-ERATO-SORST ○
小池 康太郎、JST-ERATO-SORST・Polytechnic univ.
FRANTISEKS MIKES・岡本 善之、慶應大院理工・
JST-ERATO-SORST 小池 康博
- 11:40 **2M07** ブロック共重合体及びブロッカーホモポリ
3877 マー高分子ブレンドでのフォトリフラクティブ効果
の比較.....東理大院理 ○松崎 栄仁・佐々木 健夫

[座長 佐々木 健夫]

- 12:55 **2M08** 溶融押出法による GI 型 POF の屈折率分布制
3879 御.....慶應大院理工・JST-ERATO-SORST ○渡邊 克基・山
木 泰・浅井 誠・近藤 篤志、JST-ERATO-SORST 高橋
聡、慶應大院理工・JST-ERATO-SORST 小池 康博
- 13:20 **2M09** 部分塩素化ポリマーによる低損失・高耐熱
3881 GI POF.....慶應大院理工・JST-ERATO-SORST ○大塚 友
香里・小池 康太郎・浅井 誠・近藤 篤志、
JST-ERATO-SORST 高橋 聡、慶應大院理工・
JST-ERATO-SORST 小池 康博
- 13:45 **2M10** W-屈折率分布型円形コアポリマー並列光導
3883 波路の提案とクロストーク特性解析.....慶應大院 ○
廣部 祐介・石樽 崇明
- 14:10 **2M11** カーボンナノチューブ - PMMA コンポジット
3885 の受動モード同期素子への応用.....慶應大院理工 ○
内田 翔、東大院工 マルチネス アモス、韓国科学技
術研究院 ヨンウォン ソン、慶應大院理工 石樽 崇
明、東大院工 山下 真司

[座長 李 丞祐]

- 14:35 **2M12** 高屈折率・高アッペ数を有するポリチオエー
3887 テルスルホンの合成.....東工大院理工 ○鈴木 康夫・
東原 知哉・上田 充
- 15:00 **2M13** 固液・気液界面における Schiff base 型 π 共
3889 役高分子薄膜の化学液相成長.....熊本大院工・
JST-CREST ○國武 雅司・榎木 信雄・片平 慈康、熊本
大院工 坂田 眞砂代
- 15:25 **2M14** 加水分解性乳化剤含有ポリマーラテックス
3891 を用いた新規コーティング法.....信州大繊維 ○伊藤
恵啓・赤坂 亮・佐原 文也
- 15:50 **2M15** 円偏光誘起によるキララなポリジアセチレン
3893 薄膜の作製.....東工大院理工 ○金 英輝・大嶋 優
記・間中 孝彰・岩本 光正

[座長 伊藤 恵啓]

- 16:15 **2M16** SiO₂/ポリマー多孔膜を修飾した長周期光フ
3895 ァイバの化学センサアプローチ.....北九市大 ○
Korposh Sergiy・小平 卓、Cranfield Univ. James S.
W.・Tatam R. P.・Batty W. J.、北九市大 李 丞祐
- 16:40 **2M17** ポルフィリンの光学特性に基づいた光フ
3897 ァイバセンサの開発.....北九市大 ○小平 卓・Korposh
Sergiy、クランフィールド大 James S. J.・Tatam R.
P.・Batty W. J.、北九市大 李 丞祐
- 17:05 **2M18** 電界紡糸法により作製した生分解性高分子
3899 ファブリックの形状記憶効果.....東工大院理工 ○松
本 英俊・石黒 祐・皆川 美江・谷岡 明彦、GKSS
RICHAU Klaus・KRATZ Karl・LENDLEIN Andreas

9月26日(金)

高分子機能

[座長 佐々木 健夫]

- 9:10 **3M01** Control Release from Mesoporous
3901 Nanocompartment Films.....物材機構 ○吉 慶敏・Hill
Jonathan P.・有賀 克彦、東理大 坂本 一民、Korea
Univ. Yu Jong-Sung
- 9:35 **3M02** 熱開裂性ブロック共重合体からのナノポー
3903 ラス高分子薄膜と空孔内壁機能化.....東工大資源研
○鈴木 幸光・小村 元憲、東工大資源研・JST 鎌田 香

織、東工大資源研 彌田 智一

- 10:00 **3M03** デンドリマーを含有する高比表面積多孔質
3905 ポリマーの合成と触媒への応用.....川村理研 ○小笠
原 伸・加藤 慎治
- 10:25 **3M04** 高分子ナノシートを用いた自己支持性ナノ
3907 薄膜.....東北大多元研 ○平地 圭・遠藤 洋史・三ツ石
方也・宮下 徳治

[座長 彌田 智一]

- 10:50 **3M05** 高分子ナノシート/シリカナノ粒子積層体に
3909 よる超親水表面の作製.....東北大多元研 ○鈴木 健
朗・石藤 美紀・三ツ石 方也・宮下 徳治
- 11:15 **3M06** 乾式ミリングによるシリカナノ粒子表面の
3911 ポリエチレングリコール類による被覆.....東邦大理
○船曳 彰、東邦大理・東邦大複合物性研セ 市村 國
宏・青木 健一
- 11:40 **3M07** シリコンステップエッジによるナノ粒子の
3913 秩序固定.....東大院理 ○米澤 徹・奥山 公浩・島田 敏
宏・長谷川 哲也・山野井 慶徳・西原 寛

[座長 山口 和夫]

- 12:55 **3M08** 日本酒原材料からのグルコアミラーゼ吸着
3915 除去のための化学修飾セルロース粒子の設計.....熊本
大院工 ○甲斐 滉一・坂田 眞砂代・國武 雅司
- 13:20 **3M09** 大気圧プラズマを利用した非最密型コアシ
3917 ェルナノ粒子アレイの作製と近赤外光応答局在表面
プラズモン共鳴センサーへの応用.....阪大院工 ○是
津 信行・内田 修平・山村 和也
- 13:45 **3M10** 高分子ミセルの自己組織化テンプレートを
3919 利用した金ナノドットアレイの作製.....高知大理 ○
渡辺 茂・Laskar Inamur R.、東工大資源研 彌田 智
一

[座長 三ツ石 方也]

- 14:10 **3M11** 光分解性基で連結した活性カーボネート
3921 を含む金基板上の自己組織化単分子膜の評価.....神奈川
大理 ○清水 貴弘・石田 晴久・山口 和夫
- 14:35 **3M12** 光分解性 2-ニトロベンジルエステルをオリ
3923 ゴエチレンオキシド鎖で連結したシランカップリン
グ剤から得られる SAM の評価.....神奈川大理 ○橋本
徹平・佐藤 直哉・阿部 友洋・山口 和夫
- 15:00 **3M13** 非溶媒との接触界面におけるポリメタクリ
3925 ル酸メチルの凝集構造と分子鎖ダイナミクス.....東亞
合成 ○水野 知崇・佐々木 裕、九大院工 田中 敬二・
長村 利彦
- 15:25 **3M14** 高度に配向・結晶化した高分子の熱伝導特
3927 性: P(VDF/TrFE) 単結晶状膜と超延伸ポリエチレン
繊維.....豊田理研 ○大東 弘二、豊田中研 板原 浩

N 会場

(全学共通教育棟 83H)

9月24日(水)

高分子機能

[座長 陸川 政弘]

- 10:00 **1N03** クリック型反応による共役高分子の機能化
3929東工大グローバルエッジ研 ○道信 剛志
- 10:25 **1N04** デンドリマー内非極性空間を利用した長寿
3931 命電荷分離.....慶應大理工 ○井上 尚紀・今岡 享稔・
山元 公寿
- 10:50 **1N05** カルバゾール骨格を有する高機能
3933 Double-Layer 型デンドリマーの開発と応用.....慶應
大理工 ○河西 勇人・アルブレヒト 建・山元 公寿

[座長 佐藤 宗英]

- 11:15 **1N06** ベンゾチアゾール環を側鎖に有するポリチ
3935 オフェンの合成と評価(III)-共重合比の EL 特性へ
の影響.....上智大理工 ○江刺家 勝弘・藤田 正博・竹
岡 裕子・陸川 政弘

- 11:40 **1N07** 光学活性基を有するポリチオフェン-フルオ
3937 レン共重合体の合成と評価 (I).....上智大理工 ○
 平原 賢志・藤田 正博・竹岡 裕子・陸川 政弘
 [座長 高橋 芳行]
- 12:55 **1N08** Ru 錯体を用いた電気化学発光素子-雰囲気
3939 および配位子による効果.....名工大理工 ○高木 貴
 史・青木 純
- 13:20 **1N09** ポリフルオレンの固体構造と発光特性.....京
3941 大化研 ○木内 洋平・瀬々井 巖士・平井 諒子・梶 弘
 典
- 13:45 **1N10** キラル高分子の圧電性.....関西大院工 中山
3943 正俊・片岡 慎吾・山本 健・○田實 佳郎
- 14:10 **1N11** 電場内で作製した圧電粒子複合シリコーン
3945 ゴムにおける分散粒子の配向挙動と特性.....鉄道総研
 ○間々田 祥吾・矢口 直幸・鈴木 実・半坂 征則
 [座長 寺口 昌宏]
- 14:35 **1N12** フタル酸エステル系高分子修飾電極のエレ
3947 クトロクロミック特性.....千葉大院融合科学 ○渡邊
 雄一・田中 里美・小林 範久
- 15:00 **1N13** カーボンファイバーファブリック上に成長
3949 させたカーボンナノチューブの電子放出特性.....東工
 大院理工 ○松本 英俊・鈴木 賢一・今泉 伸治・皆川
 美江・谷岡 明彦、名工大理工 林 靖彦、星和電機 福
 菌 一幸、ケンブリッジ大 Amaratunga Gehan
- 15:25 **1N14** 自己集合による水溶性共役高分子-SWNT コン
3951 ポジットの配向性薄膜.....信州大繊維 ○足立 直也・
 木村 睦・白井 汪芳
 [座長 木村 睦]
- 15:50 **1N15** ナイロン 11 超薄膜の強誘電性.....京工織大 ○
3953 山岡 知広・坂井 互・堤 直人
- 16:15 **1N16** 高分子強誘電体 VDF/TrFE 共重合体のスイッ
3955 チング特性の膜厚依存性.....東理大理 ○中嶋 宇史・
 櫻井 浩司・高橋 芳行・岡村 総一郎・古川 猛夫
- 16:40 **1N17** VDF/TrFE 共重合体薄膜における局所的強誘
3957 電物性.....東理大理 ○友田 菜穂子・高橋 芳行・古川
 猛夫
 [座長 青木 純]
- 17:05 **1N18** 高機能性ポリフッ化ビニリデンフィルム
3959 の作成.....東理大 ○南 祐二・上田 隼也・高橋 芳行・古
 川 猛夫
- 17:30 **1N19** セリウム-ピリジニオジケトン集積型錯体
3961 結晶の室温磁気双安定性.....東工大資源研 宋 立軍・
 ○彌田 智一
- 17:55 **1N20** ガルビノキシル残基を有するポリ {3, 5-ビス
3963 (ヒドロキシメチル)-4-ベンジルオキシフェニルア
 セチレン} の光学活性らせん主鎖構造と磁気特性.....
 新潟大院自然 ○片桐 寛夫、新潟大超域研・新潟大
 VBL 浪越 毅・エディ マルワンタ、新潟大院自然・新
 潟大環材ナノ研セ・新潟大超域研 寺口 昌宏、新潟大
 院自然・新潟大環材ナノ研セ・新潟大超域研・新潟大
 VBL 青木 俊樹、新潟大環材ナノ研セ・新潟大超域研
 金子 隆司

9月25日(木)

高分子機能

- [座長 後藤 博正]
- 9:10 **2N01** せん断によるカラムナー液晶の配向と偏光
3965 発光特性.....農工大 BASE ○赤間 祐介・箕浦 潔、東
 大院工 安田 琢磨、農工大 BASE 下村 武史、東大
 院工 加藤 隆史
- 9:35 **2N02** 水素結合により制御された電荷移動度を示
3967 すトリフェニレン液晶性半導体.....産総研ナノテク
 ○清水 洋、産総研ナノテク・阪大院工 三宅 康雄、産
 総研ナノテク 物部 浩達、阪大院工 藤井 彰彦・尾崎
 雅則、四川師範大 Yu Wen-Hao・Zhao Ke-Qing
- 10:00 **2N03** フルオロアルキル置換トリフェニレン液晶
3969 性半導体におけるキャリア移動度の熱活性化挙動.....

- 産総研ナノテク・阪大院工 ○三宅 康雄、阪大院工 藤
 井 彰彦・尾崎 雅則、産総研ナノテク 清水 洋
- 10:25 **2N04** セルローズ誘導体におけるフィルム形成過
3971 程のその場観察と電場配向.....京工織大院工 ○田中
 克史・田邊 雄一郎・秋山 隆一
 [座長 田中 克史]
- 10:50 **2N05** かさ高い分岐基をスペーサーに有する主鎖
3973 型液晶性高分子が発現する特異なスメクチック液晶
 相構造.....東工大理工 ○石毛 亮平・戸木田 雅利・
 加藤 和也・渡辺 順次
- 11:15 **2N06** 完全縮環ポルフィリン二量体からなる新規
3975 な液晶性半導体の設計.....東大院工 ○櫻井 庸明・石
 可瑜・佐藤 弘志・田代 健太郎、京大院理 大須賀 篤
 弘、阪大産研 佐伯 昭紀・関 修平・田川 精一、東大
 院工 相田 卓三
- 11:40 **2N07** 側鎖にビフェニル基をもつポリ(α-フルオ
3977 ロアクリレート)の合成と相転移: α位のフッ素の液
 晶相に対する影響.....岐阜大工 ○仁 欽・守屋 慶一、
 ダイキン 田中 義人・清水 哲男
 [座長 戸木田 雅利]
- 12:55 **2N08** 化学修飾カーボンナノチューブを用いた架
3979 橋アゾベンゼン液晶高分子コンポジットの作製と光
 応答性.....東工大資源研 ○小澤 哲也・近藤 瑞穂・間
 宮 純一・木下 基・池田 富樹
- 13:20 **2N09** お椀型π共役分子の自己組織化と特異機能
3981 発現.....東大院工 ○宮島 大吾、物材機構 田代 健太
 郎、東工大理工 荒岡 史人・竹添 秀男、東大院工 相
 田 卓三
- 13:45 **2N10** コレステリック液晶反応場におけるアゾ
3983 ベンゼンをもつポリチオフェンの合成とその特性.....筑
 波大院数理物質 ○太田 怜奈・後藤 博正
- 14:10 **2N11** Construction of Helical Structures from
3985 Achiral Biphenyl Carboxylic Acids.....Dept. of
 Polymer-Nano Sci. and Tech., Chonbuk National
 Univ.・Dept. of Polymer Sci., The Univ. of Akron
 ○Kwang-Un Jeong, Dept. of Polymer Sci., The Univ.
 of Akron Brian S. Knapp・Frank W. Harris, Liquid
 Crystal Institute, Kent State Univ. Denk-Ke Yang,
 Dept. of Polymer Sci., The Univ. of Akron Stephen
 Z. D. Cheng
 [座長 奥崎 秀典]
- 14:35 **2N12** 不斉液晶反応場での電解重合によるコポリ
3987 マー型 PEDOT 誘導体のキラリティおよび形態の制御
京大院工 ○鄭 龍洙・赤木 和夫
- 15:00 **2N13** 有機半導体デバイス作製に向けた液相結晶
3989 成長法の改良.....京工織大院工芸 ○赤神 博・西本 善
 博・山雄 健史・堀田 収、産総研 吉田 郵司
- 15:25 **2N14** 高移動度 n 型有機結晶トランジスタ.....京工
3991 織大院工芸 ○清水 康弘・山雄 健史・堀田 収、産総研
 阿澄 玲子
- 15:50 **2N15** トリフルオロメチル基を導入した(チオフェ
3993 ン/フェニレン) コオリゴマーの合成と電界効果ト
 ランジスタ特性.....京工織大院工芸 ○住友精化 片桐
 敏文、住友精化 坂東 誠二・宮田 真良、京工織大院
 工芸 阪口 拓哉・清水 康弘・山雄 健史・○堀田 収
 [座長 四方 俊幸]
- 16:15 **2N16** ポリシルセスキオキサゲート絶縁膜の表
3995 面改質によるトランジスタ特性への効果.....JST・阪府
 大院工 ○濱田 崇・永瀬 隆・内藤 裕義、JST・阪市工研
 松川 公洋
- 16:40 **2N17** ハフニウムシリケートを絶縁膜として用い
3997 た低駆動電圧有機トランジスタ.....山梨大院医工 ○
 加賀田 翼・巖 虎・奥崎 秀典
- 17:05 **2N18** 溶液プロセスを用いた積層型 FET のアンバ
3999 イポーラ特性.....九工大院生命体 ○森田 壮臣、九工
 大院情報工 永松 秀一、九工大院生命体 奥 慎也、
 九工大先端エコ 高嶋 授、九工大院生命体 金藤 敬
 一

9月26日(金)

高分子機能

[座長 高嶋 授]

- 9:10 **3N01** ポリ(1,4-ブタンジオール-1,4-ジイル/テトラヒドロフラン-2,5-ジイル)のガスバリアー性.....長岡技科大工・アジアグリーンテック開発セ ○山本 祥正、長岡技科大工 齊藤 貴之・渡邊 和哉、長岡技科大工・アジアグリーンテック開発セ 河原 成元
- 9:35 **3N02** 2段階の温度応答性を有するブロック共重合体の応答温度制御および凝集挙動評価.....鹿児島大院理工 ○小土橋 陽平・山元 和哉・青柳 隆夫
- 10:00 **3N03** タマムシ色を呈するポリフラン誘導体の電解不斉重合法による合成と光学活性.....筑波大院数理物質 ○川畑 公輔・後藤 博正
- [座長 下村 武史]
- 10:25 **3N04** スルホン酸基を導入したポリ(ジフェニルアセチレン)膜の物理特性および発電特性.....荏原総研 ○山本 涼太郎・伊藤 仁士・秋山 映一・武田 収功・横田 洋、東海大工 尹 哲民・齋藤 雄太・長瀬 裕
- 10:50 **3N05** スルホン化ブロック/ブロック共重合ポリイミドの合成と物性.....山口大院理工 ○胡 朝霞・松田 康壯、天津大 尹 燕、山口大院理工 岡本 健一
- 11:15 **3N06** PBI/H3P04 複合膜を用いた中温域燃料電池特性評価 (I).....上智大理工 ○大森 宏輝・藤田 正博・竹岡 裕子・陸川 政弘
- 11:40 **3N07** 高分岐ポリマーを用いたプロトン伝導性高分子固体電解質.....三重大院工 ○伊藤 敬人・榊原 隆広・高木 優希・平井 溪太・田村 雅史・宇野 貴浩・久保 雅敬、サムスン横浜 相原 雄一
- [座長 竹岡 裕子]
- 12:55 **3N08** ポリメチルグリシジルエーテルを媒体とした高分子電解質のイオン伝導機構.....阪大院理 ○九鬼 伸治・加藤 千絵・浦川 理・四方 俊幸・井上 正志
- 13:20 **3N09** ポリアニリンポロン酸の分子認識に関する電気化学的考察: ポロン酸基とフルクトースとの相互作用に関するテンプレート効果.....福井大院工 ○庄司 英一・小森 康志
- 13:45 **3N10** 二層構造セラミクス添加による Nafion 膜の誘電、導電特性の変化.....東理大理 ○吉田 憲右・伊藤 良介・高橋 芳行・古川 猛夫、Univ. of Padova Piga Matteo・Pace Giuseppe・Di Noto Vito
- [座長 庄司 英一]
- 14:10 **3N11** 導電性高分子の電気化学変形とレオロジー.....九工大先端エコ ○高嶋 授、九工大院生命体 金藤 敬一・大川 真・橋本 光・富永 和夫
- 14:35 **3N12** Cucurbit[7]uril を用いた分子被覆導線の作製と特性評価.....農工大 BASE ○渡辺 悠太・三星 祐起・下村 武史
- 15:00 **3N13** ポリチオフェンナノファイバー1本レベルの電気物性.....農工大 BASE ○市村 泰孝・下村 武史
- 15:25 **3N14** 全固体型リチウムポリマー二次電池の開発一電極構成の検討及び無機電解質導入による特性改善効果.....電力中央研 ○関 志朗・小林 陽・大野 泰孝・小林 剛・三田 裕一・宮代 一

○ 会 場

(全学共通教育棟 843)

9月24日(水)

細胞内で機能する分子マシーン

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....阪大院工 河野 健司
4979

[座長 長崎 健]

- 10:00 **1003** 空間構造を規制した超分子集合体の細胞内動態制御に基づく革新的光力学治療.....東大院医 ○西山 伸宏・熊谷 康顕・堀江 壮太・福島 重人、東大院医・防衛医大 宮崎 幸造・浦野 京子、延世大 張 祐銅、中興大 Lai Ping-Shan、防衛医大 守本 祐司、東大院医・東大院工 片岡 一則
- 10:25 **1004** ポリリシン-g-ポリエチレングリコール共重合体(PLL-g-PEG)の細胞取り込みと動態評価.....九大先導研 ○芥川 礼・山野 剛・嶋田 直彦・狩野 有宏、九大先導研・JST-CREST 丸山 厚
- [座長 西山 伸宏]
- 10:50 **1005** カチオン性サイクロアミロースによる遺伝子デリバリー.....東医歯大生材研 ○戸井田 さやか、日大院理工 相馬 祐輝、東医歯大生材研 森本 展行、阪府大院生命理工 北村 進一、東医歯大生材研 秋吉 一成
- 11:15 **1006** アゾベンゼン脂質からなる光応答性リポソールのエンドソーム脱出光促進.....阪大院工 ○長崎 健・和田 克利、北陸先端大院マテリアル 濱田 勉
- 11:40 **1007** がん細胞内環境を認識して遺伝子発現制御を行う高分子-ペプチドコンジュゲート.....九大院工 ○姜 貞勲・戸井田 カ・富山 哲朗、聖マリアンナ医大 浅井 大輔・中島 秀喜、九大院工・九大未来セ 森 健・新留 琢郎・片山 佳樹
- [座長 河野 健司]
- 12:55 **1008IL** 多機能性エンベロープ型ナノ構造体(MEND)による人工遺伝子デリバリーシステムの創製: Programmed Packaging の提唱.....北大院薬 ○原島 秀吉
- [座長 秋吉 一成]
- 13:45 **1010** 細胞内環境での人工細胞核作製の試み.....情通研機構・阪大院理 ○原口 徳子、情通研機構 小林 昇平・小坂田 裕子・糀谷 知子・荒神 尚子、情通研機構・阪大院生命 平岡 泰
- 14:10 **1011** Protein Transduction Domain を利用した抗体の生細胞内導入法の開発.....東工大院生命理工 ○三重 正和・小林 広美・小島 英理
- 14:35 **1012** ナノ粒子を用いた血管内皮細胞における一酸化窒素産生誘導.....国立循環器病セ研 ○西川 雄大、鹿児島大院理工 岩切 規郎・金子 芳郎、国立精神セ神経研 諸根 信弘、鹿児島大院理工 門川 淳一
- [座長 伊藤 嘉浩]
- 15:00 **1013** 抗原ペプチド-HSP 複合体による細胞性免疫の制御.....京工織大院 ○浅田 奈央子・押田 博俊、京大エネ研 森井 孝・長谷川 哲也、京工織大院 功刀 滋・田中 直毅
- 15:25 **1014** ハニカムフィルム上での多能性未分化細胞の増殖.....北大創成 ○山本 貞明、東北大多元研 田中 賢、北大創成 森田 有香、東北大多元研 藪 浩、北大電子研 居城 邦治、東北大多元研 下村 政嗣
- 15:50 **1015** 放射光小角 X 線散乱を用いた配向性を有する微小管集合体の構造評価.....北大院理 ○敷中 一洋・吉田 桃子・川村 隆三・角五 彰・古川 英光・龔 劍萍、JASRI/Spring-8 増永 啓康、JASRI/Spring-8・理研播磨研 佐々木 園、原子力機構 増井 友美・小泉 智
- [座長 菊池 明彦]
- 16:15 **1016** 核酸鋳型反応を用いた遺伝子検出.....理研・早大 ○鳥田 美和子・古川 和寛、理研 王 瑾・阿部 洋、早大 常田 聡、理研 伊藤 嘉浩
- 16:40 **1017** ローダミンラベル化された生分解性ポリロタキサンによる細胞内イメージング.....北陸先端大院 ○李 惠柱・上遠野 亮・堀内 純平・山下 敦・由井 伸彦、富山県大工 大谷 亨、九大先導研 丸山 厚、京薬大 小暮 健太郎、北大院薬 秋田 英万・原島 秀吉

[座長 丸山 厚]

- 17:05 **1018** 細胞内環境およびシグナルに応答する PEG
5009 化ナノゲル粒子によるバイオイメージング.....筑波大
院数理物質・筑波大 TIMS・筑波大 TARA ○大石 基、筑
波大院数理物質・筑波大院人間総合・筑波大 TIMS・筑
波大 TARA・物材機構国際ナノアーキテクトニクス研
長崎 幸夫
- 17:30 **1019** in vivo イメージングを目指した可視化プロ
5011 ープ開発.....阪大院工 ○菊地 和也
- 17:55 **1020** 薬物と造影剤ターゲティングのための高分
5013 子ミセルキャリアー.....神奈川科学アカデミー ○横
山 昌幸・西原 正通・白石 貢一・原田 佳子・佐藤 琢

9月25日(木)

高分子機能

[座長 石田 雄一]

- 9:10 **2001** 熱可塑性ポリイミドの構造と粘弾性挙動に
4029 関する考察.....三井化学 ○鳥井田 昌弘、三井化学 山
本 昌由・齊藤 靖典、三井化学 山下 渉・玉井 正司
- 9:35 **2002** 立体構造を制御した脂環式テトラカルボン
4031 酸二無水物から得られる透明ポリイミド(2).....東
邦大理 ○長谷川 匡俊・藤井 真理・内田 朗・平野 大
輝、岩谷瓦斯 山口 進也・竹沢 栄一郎・石川 篤
- 10:00 **2003** 側鎖に長鎖アルキル基を高分子反応で導入
4033 した可溶性ポリイミドの合成と物性.....久留米高専
○津田 祐輔、久留米高専 尊田 夕琴、久留米高専 松
田 貴暁

[座長 寺口 昌宏]

- 10:25 **2004** 高溶解性を有する新規非対称付加型イミド
4035 オリゴマーの合成と性質.....宇宙機構 ○宮内 雅彦、
宇宙機構 石田 雄一・小笠原 俊夫、宇宙機構 横田
力男
- 10:50 **2005** フルオレン環含有酸二無水物を用いた高溶
4037 解性熱付加型イミドオリゴマーの合成と性質.....宇宙
機構 ○石田 雄一・小笠原 俊夫、宇宙機構宇宙研 横
田 力男
- 11:15 **2006** ポリベンゾオキサジンの高機能化.....曙ブレ
4039 ーキ中研 ○青柳 佳宏・黒江 元紀・栗原 生
- 11:40 **2007** ポリベンゾオキサゾール前駆体の閉環反応
4041 における可塑剤の影響.....豊橋技科大工 ○白井 友
貴・慎 重龍・河内 岳大・竹市 力

[座長 龔 劍萍]

- 12:55 **2008** ポリエチレングリコール鎖を持つ L-イソロ
4043 イシン型高分子ゲル化剤の特性.....信州大院工 ○岸
幸代、信州大院総工 鈴木 正浩、信州大繊維 白井 汪
芳、信州大院総工 英 謙二
- 13:20 **2009** グルタミンド分子ゲルを利用したポルフィ
4045 ン-フラレン複合体の形成.....熊本大 ○神徳 啓邦・
渡邊 奈緒美、京大 佐川 尚、熊本大 澤田 剛・高藤
誠・伊原 博隆
- 13:45 **2010** 加水分解性ポリロタキサンからなる超分子
4047 ヒドロゲルの合成と力学特性.....北陸先端大院 ○辛
昊俊・福田 晋一朗・上遠野 亮・由井 伸彦

[座長 英 謙二]

- 14:10 **2011** 構造規則性ハイドロゲルの自己修復機能ー
4049 秩序・無秩序転移による sacrificial bond の効果.....
北大院理 ○白倉 悠平・古川 英光・田中 良巳・黒川
孝幸、理研 長田 義仁、北大院理 龔 劍萍
- 14:35 **2012** 真空紫外光酸化を用いた高分子ゲル表面へ
4051 のアゾベンゼン基の導入と光機能化.....名大院工 ○
青島 ぼずみ・永野 修作・関 隆広
- 15:00 **2013** 高機能材料を目指した高分子微粒子の時空
4053 間構造制御.....東大院工 ○鈴木 大介、東大院工・
JST-PRESTO 吉田 亮
- 15:25 **2014** ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)ゲル
4055 -カーボンマイクロコイル複合材料の電磁波応答特
性と医療材料への応用.....新潟大院自然 ○佐藤 繁

憲、新潟大院自然・新潟大超域研 山内 健・坪川 紀
夫、シーエムシー技術開発 河邊 憲次・菱川 幸雄、
シーエムシー技術開発・岐阜大工 元島 栖二

[座長 石田 玉青]

- 15:50 **2015** Polymeric cinchona-derived ammonium
4057 salts as recoverable phase transfer catalyst for
asymmetric synthesis of α -amino
acids.....Toyohashi Univ. of Tech. ○Devproshad
kumer Paul・Yukihiro Arakawa・Naoki Haraguchi・
Shinichi Itsuno
- 16:15 **2016** Asymmetric Hydrogenation of alpha-amide
4059 ketones using Polymer-supported
Catalysts.....Toyohashi Univ. of Tech. ○Vinia Ipai
Chiwara・Miyuki Takahashi・Naoki Haraguchi・
Shinichi Itsuno
- 16:40 **2017** 高分子固定化型光学活性第四級アンモニウ
4061 ム塩の合成と不斉反応への応用 III.....豊橋技科大院
工 ○荒川 幸弘・大石 あず沙・原口 直樹・伊津野 真
一
- 17:05 **2018** アキラル配位子を持つフェニルアセチレン
4063 のらせん選択重合と生成ポリマー膜を用いた不斉反
応.....新潟大院自然 ○松本 和樹・四柳 宏基、新潟大
超域研・新潟大 VBL 浪越 毅、新潟大院自然・新潟大
工・新潟大環材ナノ研セ・新潟大超域研 寺口 昌宏、
新潟大超域研・新潟大 VBL マルワンタ エディ、新潟
大工・新潟大環材ナノ研セ・新潟大超域研 金子 隆
司、新潟大院自然・新潟大工・新潟大環材ナノ研セ・
新潟大超域研・新潟大 VBL 青木 俊樹

9月26日(金)

高分子機能

[座長 伊津野 真一]

- 9:10 **3001** 配位高分子に担持した金クラスターの液相
4065 酸化・水素化触媒活性.....首都大院都市環境・
JST-CREST ○石田 玉青、首都大院都市環境 長岡 芽
久美・黒田 杏子、首都大院都市環境・JST-CREST 春田
正毅
- 9:35 **3002** 異種電荷を持つ高分子電解質の交互積層粒
4067 子に担持した金ナノ粒子の液相反触媒活性.....首都
大院都市環境・JST-CREST ○塚越 達也・石田 玉青・春
田 正毅
- 10:00 **3003** 酸化チタンナノネットワーク構造の調製と
4069 その光触媒活性評価.....信州大院工 ○菊池 正寛、信
州大院総工 鈴木 正浩、信州大繊維 白井 汪芳、信
州大院総工 英 謙二
- 10:25 **3004** ポリビニルスルホン酸の合成とその特性.....
4071 早大理工 ○岡安 輝之・西出 宏之、モナッシュ大グリ
ケミセ 斎藤 敬・ミルトン ハーン

[座長 久木 一朗]

- 10:50 **3005** アルカリ加水分解性界面活性剤を用いたイ
4073 オン性基質の選択的溶媒抽出.....信州大繊維 ○伊藤
恵啓・植村 裕一
- 11:15 **3006** 新規親水性ポリマーモノリス型カラムの分
4075 離特性評価.....東北大院環境 ○木村 尚美・久保 拓
也・彼谷 邦光・細矢 憲
- 11:40 **3007** オーガニックナノチューブへの低分子量化
4077 合物およびシクロデキストリンの吸脱着挙動.....産総
研ナノチューブ応用研セ・JST-SORST ○青柳 将・浅川
真澄・小木曾 真樹・清水 敏美

[座長 細矢 憲]

- 12:55 **3008** アダマンチル基を側鎖に有するメタクリル
4079 酸共重合体膜の高圧二酸化炭素の収着特性.....明大理
工 ○大輪 州永・武尾 一興・中川 雅央・永井 一清
- 13:20 **3009** コール酸誘導体包接化合物におけるキラル
4081 アルコールの光学分割とそのキラル認識.....阪大院工
○金 裕太・村井 威俊・久木 一朗・藤内 謙光・宮田 幹
二

- 13:45 **3010** シンジオタクチック PMMA のらせん構造による C60/C70 分子の識別.....豊橋技科大工 ○河内 岳大・河内 麻理子・小玉 裕也・竹市 力、名大院工 北浦 敦志・八島 栄次
[座長 宮田 幹二]
- 14:10 **3011** 非極性有機媒体中でのシクロデキストリン誘導体による種々のゲスト化合物の認識.....阪大院工 ○藤野 能宜・菊澤 明・木田 敏之、ネオス 宮脇 和博・加藤 栄一、阪大院工 明石 満
- 14:35 **3012** 白金 - ポルフォラクトンと - ポルフィリンのコーティングによる酸素分布の 3 次元検出.....早大理工 ○WIHATMOKO Waskitoaji・加藤 潤二・百武 壮・西出 宏之
- 15:00 **3013** ユビキタスケモセンサー: 化学刺激に対するオリゴフェニレンフェノール類の光応答.....物材機構 ○岡本 健・ヒル ジョナサン・有賀 克彦

- 4301** に含まれる水の低温における緩和および凍結.....産総研 FC-CUBIC ○貴博名 甲・大窪 貴洋・吳 礼斌・Mohamed Hamdy F.M・滝本 直彦・大平 昭博
[座長 小柳津 研一]
- 15:25 **1Q14** 固体高分子形燃料電池用電解質膜の水移動特性.....日産自動車 ○青谷 幸一郎・久保 則夫、日産アーク 上口 憲陽・佐藤 秀紀
- 15:50 **1Q15** NMR を用いた燃料電池電解質膜中の水の解析.....日産アーク ○上口 憲陽・佐藤 秀紀、日産自動車 青谷 幸一郎・高椋 庄吾・松岡 直哉
- 16:15 **1Q16** PFSA 高分子電解質の劣化解析: 分解生成物の NMR 構造解析.....東レリサーチセ ○高崎 万里・崎山 庸子・中川 善嗣・田辺 健二・大久保 賢治・佐藤 信之、大同工業大 南出 智浩・中山 浩・堀 美知郎
[座長 村田 英則]
- 16:40 **1Q17** 燃料電池用グラフト型電解質膜の分解機構の解析.....原子力機構 榎本 一之・高橋 周一、東理大理工 岩瀬 崇典・山下 俊、原子力機構 ○前川 康成
- 17:05 **1Q18** 中性子超小角散乱とラジオグラフィ同時計測による作動状態燃料電池の観察.....原子力機構先端基礎研セ ○岩瀬 裕希・小泉 智・山口 大輔、原子力機構量子ビーム 松林 政仁・前川 康成、原子力機構先端基礎研セ 橋本 竹治
- 17:30 **1Q19** トレーサー透過試験と散逸粒子動力学シミュレーションによる水輸送機構の解析 - 架橋ポリテトラフルオロエチレン電解質膜と Nafion の比較.....原子力機構量子ビーム・東大院工 ○澤田 真一、原子力機構量子ビーム 八巻 徹也・浅野 雅春、東大院工 鈴木 晶大・寺井 隆幸、原子力機構量子ビーム 前川 康成
- 17:55 **1Q20** 有機負極ポリマーの創出と二次電池特性.....早大理工 ○小柳津 研一・崔 源成・八手又 彰彦・西出 宏之

Q 会場

(全学共通教育棟 820)

9月24日(水)

エネルギー変換のための高分子材料

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....静岡大工 昆野 昭則・早大院理工 小柳津 研一
[座長 八巻 徹也]
- 10:00 **1Q03** 局所的かつ高密度にスルホン化したポリ(アリレン エーテル)の合成と性質.....東工大院理工 ○松本 和也・東原 知哉・上田 充
- 10:25 **1Q04** 異なる疎水性基を有するスルホン酸化ポリエーテル電解質膜の合成と物性.....山梨大燃電ナノ研 ○べ びよんちゃん・宮武 健治・渡辺 政廣
- 10:50 **1Q05** ポリフェニレン系ブロック共重合体の合成と評価(II) - ブロック鎖長の効果.....上智大理工 ○大澤 あずさ・藤田 正博・竹岡 裕子・陸川 政弘
[座長 齋藤 唯理亜]
- 11:15 **1Q06** ポリ(スルホン化アリーレン) - ブロッカーポリ(ナフタルイミド)共重合体膜の合成と物性.....山口大院理工・南京理工大 畢 慧平・陳 守文、山口大院理工 陳 康成・胡 朝霞・岡本 健一
- 11:40 **1Q07** 側鎖型スルホン化ポリイミド膜を用いる固体高分子形燃料電池の発電特性と耐久性.....山口大院理工 矢口 和明・山本 元・胡 朝霞・遠藤 宣隆・比嘉 充・岡本 健一
[座長 貴博名 甲]
- 12:55 **1Q08** プロトンチャネル構造制御を目指したスルホン化ポリイミド共重合体の合成.....首都大院都市環境 ○山崎 浩太・川上 浩良
- 13:20 **1Q09** 多重架橋型高分子電解質膜の燃料電池特性 - 放射線架橋と化学架橋の効果.....原子力機構量子ビーム ○八巻 徹也・澤田 真一・浅野 雅春・前川 康成・吉田 勝、ポールシェラー研 Gubler Lorenz・Alkan-Guersel Selmiye・Scherer Guenther
- 13:45 **1Q10** 無加湿中温形燃料電池を目指した電解質膜設計.....横国大院工 ○安田 友洋・李 承烈・小川 篤・渡邊 正義
[座長 前川 康成]
- 14:10 **1Q11** プロトン含有イオン液体の熱物性評価.....日産自動車 ○竹川 寿弘・小川 弘志・山根 友和、日産自動車・農工大院工 荻原 航、日産アーク 若松 寛子・佐藤 秀紀、農工大院工 大野 弘幸
- 14:35 **1Q12** プロトン導電性ゲル電解質の伝導機構の解明と設計.....産総研 ○齋藤 唯理亜・大向 啓正・梅木 辰也、日本合成化学 前田 誠二、産総研 小島 敏勝・境 哲男
- 15:00 **1Q13** フッ素系および炭化水素系高分子電解質膜

9月25日(木)

エネルギー変換のための高分子材料

- [座長 小柳津 研一]
- 9:10 **2Q01** Nafion®保護 Au-Pt 二元金属ナノ粒子の合成とその電気化学触媒活性.....山口東理大院基礎工 ○吉本 貴博・戸嶋 直樹、トヨタ自動車 猶原 秀夫
- 9:35 **2Q02** 燃料電池触媒に向けた金属/ポリピロール複合微粒子の開発.....東理大理工 ○村田 英則・河合 康寛・森 大輔・湯浅 真
- 10:00 **2Q03** 導電性ポリチオフェン誘導体膜を酵素固定化担体とするバイオ燃料電池用酵素電極.....長岡技科大工 ○桑原 敬司・近藤 みずき・下村 雅人
[座長 昆野 昭則]
- 10:25 **2Q04** TEMPO置換ポリビニルエーテルの酸化還元を用いた水電解質型二次電池.....早大院先進理工 ○小鹿 健一郎・佐野 直樹・小柳津 研一・西出 宏之
- 10:50 **2Q05** ラジカルポリマー/炭素複合電極の電荷移動特性.....DIC・早大理工 ○義原 直、DIC 五十住 宏・笠井 正紀・米原 祥友、早大理工 安藤 裕子・小柳津 研一・西出 宏之
- 11:15 **2Q06** 重水素置換 tris(8-quinolinolato) aluminum の発光特性と有機 EL 素子への応用.....山形大院理工 ○野稻 啓二・夫 勇進・中山 健一、大陽日酸 下平 晴記・藤本 隆之、山形大院理工 城戸 淳二
- 11:40 **2Q07** 有機ラジカル EL: 光誘起電子移動反応と熱発光からの新アプローチ.....阪府大院工 ○池田 浩、東北大院理 生井 準人、日立化成 星 陽介、東北大院理 加藤 伸亨、日立化成 森下 芳伊、阪府大院工 水野 一彦
[座長 古部 明広]
- 12:55 **2Q08** チアゾロチアゾールを有する新規導電性ポリマーの OFET 特性.....カーネギーメロン大 ○尾坂 格・張 銳・Sauve Genevieve・Kowalewski Tomasz・McCullough Richard D.

- 13:20 **2Q09** 可視光応答型 p-n 接合有機半導体の光触媒
4333 化.....阪大院工・阪大レーザー研セ ○保田 ゆづり、阪
大レーザー研セ 長井 圭治・乗松 孝好、弘前大院理
工 阿部 敏之
- 13:45 **2Q10** 高分子薄膜太陽電池におけるフラーレンが
4335 担う正孔キャリアの生成.....京大院工 ○山本 俊介・
郭 嘉謨・大北 英生・伊藤 紳三郎
- 14:10 **2Q11** 濃厚ポリマーブラシ型 PEDOT/PSS 薄膜の合
4337 成と光電変換デバイスへの応用.....京大化研 ○吉岡
優・森永 隆志・大野 工司・辻井 敬亘・福田 猛、京大
エネ研 佐川 尚・吉川 暹
[座長 大北 英生]
- 14:35 **2Q12** 過渡吸収分光法を用いた有機薄膜太陽電池
4339 における電荷分離過程の研究.....産総研 クック ステ
ッフアン・○古部 昭広・加藤 隆二
- 15:00 **2Q13** 有機薄膜太陽電池に指向した全共役ジブロ
4341 ックコポリマーの合成およびそのマイクロ相分離構造
の観測.....東大院工 張 悦 ○但馬 敬介、東大院工・
JST-ERATO 橋本 和仁
- 15:25 **2Q14** 完全にレジオレギュラーな CN-PPV の合成と
4343 特性評価.....東大院工 ○佐藤 滋芳・但馬 敬介、東大
院工・JST-ERATO 橋本 和仁
- 15:50 **2Q15** 架橋型ポリチオフェンによる有機薄膜太陽
4345 電池の熱安定性の向上.....東大院工 ○宮西 将史・但
馬 敬介、東大院工・JST-ERATO 橋本 和仁
[座長 但馬 敬介]
- 16:15 **2Q16** ポリチオフェン系有機太陽電池における電
4347 荷生成および再結合ダイナミクス.....京大院工 ○大
北 英生・郭 嘉謨・辨天 宏明・伊藤 紳三郎
- 16:40 **2Q17** 有機薄膜太陽電池におけるドナー・アクセプ
4349 ター界面の色素修飾.....京大院工 ○本田 哲士・野上
昂裕・大北 英生・伊藤 紳三郎
- 17:05 **2Q18** 電解重合ポリチオフェン/フラーレンコンポ
4351 ジットフィルム有機薄膜太陽電池への応用.....徳島
大院 乾 勇人・○手塚 美彦・田中 均

9月26日(金)

エネルギー変換のための高分子材料

- [座長 早瀬 修二]
- 9:10 **3Q01** 抗体-ポルフィリン錯体を光増感剤とする
4353 光誘起水素発生システム.....阪大院理 ○山口 浩靖・
陰地 威史・池田 憲昭・原田 明
- 9:35 **3Q02** 超多孔質無機高分子半導体の光アノード特
4355 性とバイオ光化学電池への応用.....バイオフォトケ
モニクス研 ○金子 正夫・根本 純一・上野 寛仁
- 10:00 **3Q03** エネルギー貯蔵型色素増感太陽電池-複合
4357 電極を用いた新構造セル.....東大先端研 ○瀬川 浩
司・尾川 彰・斉藤 陽介・内田 聡・久保 貴哉
- 10:25 **3Q04** 光電効果を促進する樹木型骨格と電荷分離
4359 反応.....慶應大理工 ○今岡 享稔・井上 尚紀・山元 公
寿
[座長 瀬川 浩司]
- 10:50 **3Q05** 色素増感太陽電池の性能向上のためのハイ
4361 ブリッド化-光吸収の広帯域化と界面修飾による電
荷移動パスの構築.....九工大院生命体 ○早瀬 修二・
稲員 ふみ・幸後 健・野間 祐介
- 11:15 **3Q06** 色素増感太陽電池の効率向上の試み.....産総
4363 研 柳田 真利・春日 和行・舩木 敬・小野澤 伸子・倉
重 充彦・佐山 和弘・川西 祐司・○杉原 秀樹
- 11:40 **3Q07** 高耐久性色素増感太陽電池モジュール.....フ
4365 ジクラ ○北村 隆之
[座長 杉原 秀樹]
- 12:55 **3Q08** 有機色素増感酸化亜鉛太陽電池の高効率化
4367岐阜大院工 ○吉田 司・檜森 洋輔・市瀬 圭吾、岐
阜大工 船曳 一正・松居 正樹
- 13:20 **3Q09** 半導体量子ドットの光励起キャリアと光電
4369 変換特性.....電通大量子物質工 ○豊田 太郎・沈 青

- 13:45 **3Q10** 半導体量子ドット/酸化チタン界面電荷再
4371 結合反応速度の増感型太陽電池に及ぼす影響.....阪大
院工 ○橋 泰宏・梅北 和也・吉村 佳佑・桑畑 進
[座長 吉田 司]
- 14:10 **3Q11** 色素増感太陽電池における色素の構造と電
4373 荷再結合速度に関する考察.....信州大繊維 ○森 正
悟・宮下 正範・砂原 賢二、産総研 甲村 長利・原 浩
二郎
- 14:35 **3Q12** ヨウ化銅を用いる固体型色素増感太陽電池
4375 の光二次電池への応用.....静岡大工 ○昆野 昭則・大
塚 祐志・浜 祐介

R 会場

(全学共通教育棟 821)

9月24日(水)

有機材料・高分子材料・超分子材料の微細構造 と光・電子機能

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....阪大院工 中野 英之
4377
[座長 永野 修作]
- 10:00 **1R03** レーザー直接描画法による微細パターン
4378 グ.....東北大多元研 ○渡辺 明・宮下 徳治
- 10:25 **1R04** マイクロキャビティを備えた有機半導体
4380 単結晶薄膜の蛍光特性.....京工織大院工芸 ○櫻井 陽
一・松永 和之・三木 智晴・平等 文雄・山雄 健史・堀
田 収・陣内 浩司
- 10:50 **1R05** 超短パルスレーザー照射による高分子内部
4382 への回折光学素子作製.....産総研 ○望月 博孝・渡辺
歴、阪大 江副 陸也・玉木 隆幸・小関 泰之・伊東 一
良、オムロン 糟谷 誠・松田 克・廣野 聡
[座長 渡辺 明]
- 11:15 **1R06IL** 量子ビームによる微細構造形成と新機能発
4384 現.....北大電子研 ○三澤 弘明
[座長 彌田 智一]
- 12:55 **1R08** 不斉液晶反応場でのヘリカルポリアセチレン
4386 の階層構造制御.....京大院工 ○高 文柱、筑波大
TIMS 京谷 陸征、京大院工 赤木 和夫
- 13:20 **1R09** 温度によりキラリ制御した不斉液晶反応場
4388 でのヘリカルポリアセチレンのらせん制御.....京大院
工 ○山本 雅晴・高 文柱、筑波大 TIMS 京谷 陸征、
京大院工 赤木 和夫
- 13:45 **1R10** Synthesis of Liquid Crystalline
4390 di-Substituted Polyacetylene Derivatives with
Blue-Light Emission.....Dept. of Polymer Chem.,
Kyoto Univ. ○Benedict San Jose・Satoshi
Matsushita, Institute of Materials Sci., Univ. of
Tsukuba Yasuyuki Moroishi, Dept. of Polymer
Chem., Kyoto Univ. Kazuo Akagi
[座長 永野 修作]
- 14:10 **1R11** ブロックコポリマー微粒子中におけるミク
4392 ロ相分離構造の熱相転移挙動.....東北大原子分子材料
研 ○樋口 剛志、東北大院工 本吉 究、東北大多元研
藪 浩、東北大原子分子材料研・東北大多元研 下村
政嗣
- 14:35 **1R12** 液晶性ブロックコポリマーテンプレートに
4394 よる面外異方性ナノ構造電極の作製.....東工大資源研
○込山 英秋・渡辺 亮子・彌田 智一、JST-PRESTO・東工
大資源研 鎌田 香織
- 15:00 **1R13** 液晶性ブロックコポリマーテンプレートに
4396 よる金属ナノピラーレイの作製と物性
.....JST-PRESTO・東工大資源研 ○鎌田 香織、東工大資
源研 鈴木 壮一郎・込山 英秋・彌田 智一

- [座長 藪 浩]
- 15:25 **4398** **1R14** 液晶性ブロックコポリマーにおけるマイクロ相分離構造の光配向制御.....名大院工 ○小飯塚 祐介・森川 雄市・永野 修作・関 隆広
- 15:50 **4400** **1R15** 低分子化合物の共展開によるブロックコポリマー表面逆ミセル構造の発現と金属パターンへの展開.....名大院工 ○衣松 徹哉・永野 修作・関 隆広
- 16:15 **4402** **1R16** ジブロック共重合体パターンをテンプレートとしたナノインプリントモールド.....東芝 ○木原 尚子・稗田 泰之・内藤 勝之
[座長 高原 淳]
- 16:40 **4404** **1R17** Self assembly of colloidal particles on a nanostructured template coated with polyelectrolyte multilayers.....Furukawa Electric ○Kim Yong Hoon, Massachusetts Inst. of Tech. Hammond Paula T.
- 17:05 **4406** **1R18** 高分子膜への色素蒸気のドーピングによる機能マイクロ・ナノパターンの形成.....産総研光技術 ○溝黒 登志子・谷垣 宣孝・平賀 隆
[座長 鎌田 香織]
- 17:30 **4408** **1R19** コアシェル微粒子を用いたナノインプリント加工と表面構造制御.....慶應大院理工 ○渡辺 英明・藤本 啓二
- 17:55 **4410** **1R20** ナノインプリント法によるフルオロアルキルアクリレート高分子薄膜表面へのナノ構造形成.....九大院工 本田 幸司、ダイキン 森田 正道、九大院工・九大先導研 ○高原 淳

9月25日(木)

有機材料・高分子材料・超分子材料の微細構造と光・電子機能

- [座長 岡村 晴之]
- 9:10 **4412** **2R01** 温度応答性高分子を用いたバイオチップ用レジスト(バイオレジスト)の開発.....富山県工技セ・北陸先端大院材料 ○横山 義之、富山県工技セ 藤城 敏史・谷野 克巳、北陸先端大院材料 高村 禪、阪大院工 民谷 栄一
- 9:35 **4414** **2R02** 化学増幅機構の適用による反応現象画像形成法の高性能化.....横国大院工 ○程 旭・高橋 昭雄・大山 俊幸
- 10:00 **4416** **2R03** フッ素系撥液レジストによる撥液-親液パターンニング.....ダイキン ○森田 正道・宮崎 真由美・石川 卓司・金村 崇・山下 恒雄・山本 育男
[座長 高橋 昭雄]
- 10:25 **4418** **2R04** 末端活性エステル封止ポリアミド酸によるポジ型感光性ポリイミド.....東レ ○富川 真佐夫・岡本 尚代・吉田 智之
- 10:50 **4420** **2R05** 高解像度スクリーン版用レジスト.....阪府大院工 ○岡村 晴之、新中村化学 栢木 實・高田 浩平、中沼アートスクリーン 中尻 英幸・村松 慶子、和歌山県工技セ 山下 宗哲、阪府大院工 白井 正充
[座長 関 修平]
- 11:15 **4422** **2R06IL** 低分子アモルファスレジスト.....東工大院理工 ○上田 充
[座長 八島 栄次]
- 12:55 **4425** **2R08** デヒドロベンゾ[12]アヌレンの一次元超分子集合の構築と物性.....阪大院工 ○久木 一朗・坂本 悠・重光 孟・千賀 寛文・藤内 謙光・宮田 幹二
- 13:20 **4427** **2R09** [1]ロタキサンモノマーの重合による被覆分子ワイヤの合成とその応用.....京大院工 ○寺尾 潤、阪大院工 津田 進・田中 裕司・神戸 宣明
- 13:45 **4429** **2R10** 導電性ワイヤー/金属酸化物ハイブリッド界面の作製と物性制御.....阪大院工 ○橋 泰宏・幕田 悟史・梅北 和也・大塚 康秀・寺尾 潤・津田 進・神戸 宣明・桑畑 進
[座長 宮下 徳治]
- 14:10 **4431** **2R11** アミロース誘導体とポリアニリンからなる包接錯体の形成と電気伝導性の評価.....阪大院工 ○

- 中野 賢・木田 敏之、阪大産研 佐伯 昭紀、阪大院工 関 修平、阪大産研 田川 精一、阪大院工 明石 満
- 14:35 **4433** **2R12** 発光性アミロース-ポリフェニレンビニレン包接錯体の合成と高分子反応による化学修飾.....名大院工 ○田村 和巳・前田 勝浩・古荘 義雄・八島 栄次
- 15:00 **4435** **2R13** 単一粒子ナノ加工法を用いたシクロデキストリンナノワイヤーの形成.....阪大院工 ○渡辺 省伍・関 修平、原子力機構高崎 杉本 雅樹
[座長 寺尾 潤]
- 15:25 **4437** **2R14** 液-液界面を用いた π 共役系ナノ材料の集積化と機能発現.....東北大多元研 ○柴田 俊明、東北大多元研・JST さきがけ 松井 淳、東北大多元研 横山 喬大・増原 陽人、東北大多元研・JST さきがけ 笠井 均、東北大多元研 及川 英俊・宮下 徳治
- 15:50 **4439** **2R15** 導電性高分子 PEDOT/PSS ナノ薄膜に対する溶媒効果.....山梨大院医工 ○巖 虎・奥崎 秀典
[座長 橋 泰宏]
- 16:15 **4441** **2R16** 高純度の(チオフェン/フェニレン)コオリゴマーを用いた溶融膜の作製と構造解析.....京工織大院工芸 ○阪口 拓哉・重里 圭一郎・山雄 健史・堀田 収
- 16:40 **4443** **2R17** Evaporative Spray Deposition using Ultra-dilute Solution (ESDUS)法による共役系高分子を用いた電界効果トランジスタの作製.....九大院総理工 ○相根 浩二・山本 哲也・赤野 真人、九大院総理工・九大先導研 藤田 克彦
- 17:05 **4445** **2R18** 有機/金属ハイブリッドポリマーにおけるエレクトロクロミック機能の発現および固体デバイス作製.....物材機構 ○赤坂 夢、物材機構・JST さきがけ 樋口 昌芳、物材機構 池田 太一・クルツ ディルク

9月26日(金)

有機材料・高分子材料・超分子材料の微細構造と光・電子機能

- [座長 佐伯 昭紀]
- 9:35 **4447** **3R02** 光で変形するアゾトラン液晶の開発.....東理大院理工 ○岡野 久仁彦・篠原 真人・山下 俊
- 10:00 **4449** **3R03** 4-(ジメチルアミノ)アゾベンゼン単結晶の(100)面における光誘起表面レリーフ回折格子形成.....阪大院工 ○中野 英之
- 10:25 **4451** **3R04** アゾベンゼンを含まない薄膜の光誘起表面レリーフ.....横国大院工 ○生方 俊・高橋 幸司・山口 修朗・守屋 雄介・藤井 祥平・横山 泰
- 10:50 **4453** **3R05** 高分子単一薄膜の光による微細加工.....横国大院工 ○守屋 雄介・生方 俊・横山 泰
[座長 生方 俊]
- 11:15 **4455** **3R06** ハイパーブランチポリフェニレンビニレンから得られるハニカムフィルムとその炭素化.....東大生産研 ○江島 広貴、東大院農 岩田 忠久、東大生産研 吉江 尚子
- 11:40 **4457** **3R07** 両親媒性高分子を用いた自己組織化ハニカムフィルムの構造制御.....東北大院工 ○児島 美季・平井 悠司、東北大多元研 藪 浩、東北大原子分子材料研 下村 政嗣
[座長 舟橋 正浩]
- 12:55 **4459** **3R08** 単一共役ポリマー鎖の光機能--光アンチバッキング挙動.....京工織大院工芸・JST さきがけ ○増尾 貞弘、京工織大院工芸 田中 智也・町田 真二郎・板谷 明
- 13:20 **4461** **3R09** 単結晶ルブレン中の電荷ダイナミクス.....阪大産研 ○佐伯 昭紀、阪大院工 関 修平、東北大金研 竹延 大志・岩佐 義宏、阪大産研 田川 精一
- 13:45 **4463** **3R10** フラワーレン-ヘキサベンゾ[6]ピレン同軸ナノチューブにおける両親性電荷輸送特性.....JST-ERATO-SORST ○山本 洋平、JST-ERATO-SORST・東大院工 福島 孝典、JST-ERATO-SORST 張 関心・金武松、産総研 石井 則行、阪大 佐伯 昭紀・関 修平・田川 精一、理研 三成 剛生・塚越 一仁、東大院工 相田 卓三

[座長 中野 英之]

- 14:10 **3R11** キラルな両親媒性ドナー・アクセプターダイ
4465 アッドの自己組織化による光導電性材料の創成.....東
大院工 ○樋爪 友美、物材機構 CHARVET Richard・田
代 健太郎、JST-ERATO-SORST 山本 洋平、阪大院工
佐伯 昭紀・関 修平、東大院工 相田 卓三
- 14:35 **3R12** 表面微小皺によるネマチック液晶配向.....産
4467 総研ナノテク ○大園 拓哉・物部 浩達・清水 洋

[座長 堤 直人]

- 16:40 **1S17** 超高分子量ブロック共重合体を用いたレー
4533 ザー共振器ーグレインサイズとモルフォロジーの影
響.....名工大院工 ○芝 尚紀・角 幸治・山中 孝彦・岡
本 茂、旭化成 坂本 直紀、京大院工 長谷川 博一、
JAXA 越川 尚清
- 17:05 **1S18** 有機単結晶発光トランジスタ.....東北大金
4535 研・JST-CREST ○竹延 大志、東北大金研 ビスリ サト
リア・蓬田 陽平、京工織大院工芸 山雄 健史・堀田
収、九大未来セ 八尋 正幸・安達 千波矢、東北大金
研・JST-CREST 岩佐 義宏
- 17:30 **1S19** 共役高分子複合体の発光性及び導電性とリ
4537 ングレーザー応用.....阪大院工 ○藤井 彰彦・渡邊 聖
彦・山崎 修幸・益山 公博・尾崎 雅則
- 17:55 **1S20** 無機酸化物ナノ粒子分散ハイブリッド高分
4539 子の光学特性 (2)東北大多元研 ○倉田 優生、仙
台電波高専 小松 京嗣、東北大多元研 杉原 興浩・
戒能 俊邦、NanoGram Corporation 神部 信幸

S 会場

(全学共通教育棟 822)

9月24日(水)

フォトニクスが拓くナノ世界

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....京工織大 堀田 収・京
4505 工織大 堤 直人
[座長 堀田 収]
- 10:00 **1S03** 共役ポリマーにおけるポーラロン状態の非
4506 線形光学応答.....名大工 ○岸田 英夫・日比野 健一・
中村 新男
- 10:25 **1S04** 波面制御されたレーザー光による二光子励
4508 起重合の分解能向上.....農工大院工 ○豊田 耕平、千
葉大院工 中條 恵介、農工大院工 戸谷 健朗、千葉
大院工 尾松 孝茂、農工大院工 渡辺 敏行
- 10:50 **1S05** プラズモニック・メタマテリアル.....理研・
4510 JST さきがけ 田中 拓男、理研 ○武安 伸幸
[座長 藤井 彰彦]
- 11:15 **1S06** 光電変換素子におけるドナー・アクセプター
4512 空間分布の光制御と表面電位イメージング.....理研
○青山 哲也、東理大基礎工 渡邊 智、東理大理工 福
地 康正、理研 佐々 高史・渡邊 剛、東理大理工 山
下 俊、東理大基礎工 松本 睦良、理研・東理大理工
和田 達夫
- 11:40 **1S07** 電界紡糸法による蛍光性ポリイミドの蛍光
4514 取り出し効率の向上と発光角度の拡大.....東工大院理
工 ○坂井 航索・安藤 慎治・松本 英俊・谷岡 明彦
[座長 横山 士吉]
- 12:55 **1S08** 光重合性コレステリック液晶のレーザーデ
4516 バイス応用.....阪大院工 ○吉田 浩之・磯村 拓哉・井
上 曜・藤井 彰彦・尾崎 雅則
- 13:20 **1S09** コレステリックブルー相発現に及ぼす高分
4518 子三次元構造体のピン留め効果.....阪大院工 ○尾島
正禎・野間 健史・浅木 大明・藤井 彰彦・尾崎 雅則、
九大先導研 菊池 裕嗣
- 13:45 **1S10** 銀ナノキューブダイマーの精密合成とその
4520 表面プラズモン特性.....阪大院工 ○是津 信行・内田
修平・三谷 宗久
[座長 杉原 興浩]
- 14:10 **1S11IL** 進化する有機トランジスタ.....東北大金研・
4522 JST-CREST ○岩佐 義宏
[座長 渡邊 敏行]
- 15:00 **1S13** Systematic study of electro-optic
4525 polymers doped with TCF-based chromophores.....九
大先導研 ○朴 賢卿・村田 幸司・井上 振一郎・横山
士吉、情通研機構 三木 秀樹・青木 勲・大友 明、住
友電工 田澤 英久
- 15:25 **1S14** 近赤外域の高分子超高速光応答材料の開発
4527 と光デバイス応用.....九大院工 ○松本 龍二・井上 達
明・富田 太輔・長村 利彦
- 15:50 **1S15** 高分子フォトニック結晶の作製と光学欠陥
4529 モードの導入.....九大先導研・九大総理工 ○佐々木
謙亮・井上 振一郎・横山 士吉
- 16:15 **1S16** 有機固体レーザー.....京工織大 ○石橋 隆志・
4531 坂井 互・堤 直人

9月25日(木)

フォトニクスが拓くナノ世界

[座長 青山 哲也]

- 9:10 **2S01** レーザー分光を利用した有機半導体結晶の
4541 光学定数の測定.....京工織大院工芸 ○奥田 裕貴・山
本 一統・山雄 健史・堀田 収
 - 9:35 **2S02** 周期的光学利得を形成したオリゴマー材料
4543 のレーザー分光測定.....京工織大院工芸 ○井上 丈
嗣・石橋 隆志・山雄 健史・堀田 収・坂井 互・堤 直人
 - 10:00 **2S03** 有機安定化シリコン量子ドットからの発光
4545物材機構 ○白幡 直人・鶴岡 徹・長谷川 剛・目 義
雄
- ### 放射光が拓く高分子構造科学の最先端
- 10:40 **S0** Introductory Remarks.....北九市大国際環境 櫻
3394 井 和朗・JASRI/Spring-8 佐々木 園
[座長 竹中 幹人]
 - 10:50 **2S05** SPring-8 における高分子材料のための放射
3395 光微小角入射小角/広角 X 線散乱実験法の構築
.....JASRI/Spring-8・理研播磨研/SPring-8 ○佐々木
園、JASRI/Spring-8 増永 啓康、理研播磨研
/SPring-8 伊藤 和輝、JASRI/Spring-8・理研播磨研
/SPring-8・東大院新領域 高田 昌樹、
JASRI/Spring-8 井上 勝晶、JASRI/Spring-8・理研播
磨研/SPring-8 八木 直人、理研播磨研/SPring-8・
京大院工 奥田 浩司、理研播磨研/SPring-8・九大先
導研 高原 淳
 - 11:15 **2S06** 視斜角入射 X 線回折測定を用いた表面グラ
3397 フト化フルオロアルキルアクリレート系ポリマー薄
膜の分子鎖凝集構造解析.....九大院工 ○山口 央基・
本田 幸司、九大先導研 小林 元康、ダイキン 森田
正道、JASRI/Spring-8 増永 啓康・坂田 修身、
JASRI/Spring-8・理研播磨研 佐々木 園、
JASRI/Spring-8・理研播磨研・東大新領域 高田 昌
樹、九大院工・九大先導研・理研播磨研 高原 淳
 - 11:40 **2S07** カチオン性両親媒性ジブロックコポリマー
3399 単分子膜の気-液界面における形成挙動およびその
ナノ構造の解析.....京大院工 ○山田 佑、末富 喜子、
Suan Sunandha Rajabhat 大 ケウサイハ プロイサイ、
京大院工 松岡 秀樹
[座長 田代 孝二]
 - 12:55 **2S08IL** 超安定光源 SPring-8 が拓く次世代構造科学
3401理研・JASRI/Spring-8・東大新領域 ○高田 昌樹
 - 13:45 **2S10** 放射光を用いた高分子繊維の小角および極
3404 小角 X 線散乱.....東洋紡 ○村瀬 浩貴・福島 靖憲・船城
健一・平尾 公一・森本 泰正・大田 康雄、神戸大院工
小寺 賢、京大院工 竹中 幹人、JASRI 佐藤 真直、
原子力機構 橋本 竹治

- 14:10 **2S11** X線光子相関法を用いたゴム中のナノ粒子
3406 ダイナミクスの観察.....東大院新領域 ○篠原 佑也、
住友ゴム 岸本 浩通、JASRI 八木 直人、東大院新領
域 雨宮 慶幸
- 14:35 **2S12** 超小角 X 線散乱法によるゴムに対するフィ
3408 ラーの分散状態に関する研究.....京大院工 ○西辻 祥
太郎・竹中 幹人、横浜ゴム 網野 直也・石川 泰弘
[座長 篠原 佑也]
- 15:00 **2S13** 超臨界伸長結晶化で生成する iPP の新形
3410 態・“ナノ配向結晶”の X 線の構造解明.....広島大
VBL ○岡田 聖香、JST 彦坂プロ 渡邊 香織、広島大
院総科学 戸田 昭彦、JASRI 佐々木 園・増永 啓康、
JST 彦坂プロ・広島大院総科学 彦坂 正道
- 15:25 **2S14** ポリエステル系高分子化合物の流動場にお
3412 ける結晶化機構の解明.....京大化研 ○友久 寛・松葉
豪・西田 幸次・金谷 利治
- 15:50 **2S15** 放射光を利用した高分子ネッキング現象に
3414 おける結晶構造・高次構造変化の詳細な追跡.....豊田
工大院工 ○田代 孝二・竹田 慎一・塙坂 真、
JASRI/Spring-8 増永 啓康・佐々木 園、理研播磨研
伊藤 和輝、JASRI/Spring-8・理研播磨研 高田 昌樹
[座長 塩見 友雄]
- 16:15 **2S16** Phase Transition Behavior of a Series of
3416 Polyethylene-Poly(ethylene Oxide) Diblock
Copolymers Studied by Simultaneous Synchrotron
WAXD/SAXS Measurements.....Toyota Technological
Institute ○Weiyu Cao・Kohji Tashiro・Makoto
Hanesaka、JASRI/Spring-8 Hiroyasu Masunaga・Sono
Sasaki、JASRI/Spring-8・Riken Harima Masaki
Takata
- 16:40 **2S17** 高分解能解析で分かったコラーゲンラセン
3418 における第1層の水と第2層の水.....阪大院理 ○奥山
健二
- 17:05 **2S18** 高エネルギー放射光 X 線を利用した高分子
3420 結晶構造の精密解析.....豊田工大院工 ○田代 孝二・
塙坂 真、東工大院理工 尾関 智二

9月26日(金)

放射光が拓く高分子構造科学の最先端

[座長 櫻井 和朗]

- 9:10 **3S01** アミロース(*n*-ブチルカルバメート)の種々
3422 のアルコール中における溶液構造解析.....阪大院理
○寺尾 憲・佐野 雄一、阪府大院生命環境 北村 進一、
阪大院理 則末 尚志
- 9:35 **3S02** アミロース(フェニルカルバメート)類の希
3424 薄溶液物性.....阪大院理 ○津田 麻衣子・寺尾 憲、阪
府大院生命環境 北村 進一、阪大院理 則末 尚志
- 10:00 **3S03** 液晶性ブロック共重合体の液晶化挙動.....長
3426 岡技科大 ○竹下 宏樹・谷口 真一・奥村 憲明・宮 正
光・竹中 克彦・塩見 友雄
- 10:25 **3S04** 高輝度ビームライン(Spring-8、BL40XU)によ
3428 る Size Exclusion Chromatography coupled with
Small Angle X-ray Scattering(SEC-SAXS)法の開発
.....Norwegian Univ. of Sci. and Tech. ○武政 誠、
阪電通大 湯口 宜明、阪府大 北村 進一
[座長 佐々木 園]
- 10:50 **3S05** 時分割小角 X 線散乱法によるシリンダー状
3430 ミクロ相分離構造の自発的フィルム面垂直配向化過
程の研究.....京工織大院工芸 ○櫻井 伸一・下島 琢
磨・山西 弘樹・福原 淳仁・吉田 秀和、名工大院工 山
本 勝宏・嶋田 繁隆
- 11:15 **3S06** USAXS, SAXSによるPNIPAMゲルの構造解析.....
3432 京大院工・理研 ○竹中 幹人、京大院工 岩瀬 直生・
西辻 祥太郎、理研 伊藤 和輝
- 11:40 **3S07** ナイロン6試料へのイオン・低分子の拡散と
3434 配向挙動 [VI]ーイオン拡散後の水洗浄と初期構造
.....京大原子炉 ○川口 昭夫・鶴谷 直樹

- 12:55 **3S08** 小角 X 線散乱および電子線トモグラフィー
3436 法によるブロック共重合体が形成するミクロ相分離
構造の研究.....京工織大院工芸 ○新原 健一・杉森 秀
一・陣内 浩司、JASRI/Spring-8 増永 啓康・佐々木
園・八木 克仁、POSTECH Taihyun Chang
- 13:20 **3S09** X線トモグラフィー測定を用いた生分解性
3438 ポリエステル繊維の内部構造解析.....信州大繊維 ○
田中 稔久、JASRI/Spring-8 上杉 健太郎・竹内 晃
久・鈴木 芳生、東大院農生命 岩田 忠久
[座長 櫻井 伸一]
- 13:45 **3S10** SAXSによるMMA/BzMAランダム共重合体のナ
3440 ノ不均一構造の観察—PHB および低周波ラマン測定
との比較.....JASRI/Spring-8 ○堀江 一之、Lodz 工科
大 Wypych A.・Ulanski J.
- 14:10 **3S11** PB-b-PCL/PB ブレンドの Lamella-Gyroid 境
3442 界で観察される複雑な相挙動.....名工大院工 ○高木
秀彰・山本 勝宏・岡本 茂、京工織大 櫻井 伸一
- 14:35 **3S12** 結晶性-非晶性 2元ブロック共重合体の昇温
3444 過程で観察される特異的散乱曲線.....東工大院理工
○戸波 敬子・比嘉 友紀・野島 修一、日本ゼオン 角替
靖男
- 15:00 **3S13** サーモトロピック液晶における2つの双連
3446 結型キュービック相間の相転移の時分割小角 X 線散
乱.....岐阜大工 ○森 博幸・杓水 祥一、筑波大院数理
物質 齋藤 一弥、名工大院工 山本 勝宏
- 15:25 **3S14** カチオン性ミセルと DNA が形成する複合体
3448 の構造.....北九市大国際環境 ○櫻井 和朗・増永 啓
康・西村 智貴・櫻木 美菜

Ｔ 会 場

(全学共通教育棟 831)

9月24日(水)

ゲルマテリアルのサイエンスとテクノロジー

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....京大院工 浦山 健治・
4547 京工織大 青木 隆史
[座長 浦山 健治]
- 10:00 **1T03** 小角中性子散乱による膨潤ゴムの階層構造
4548 の解析.....京大院工 ○竹中 幹人・西辻 祥太郎、横浜
ゴム 網野 直也・石川 泰弘、原子力機構 山口 大輔・
小泉 智
- 10:25 **1T04** 四官能末端 Poly(ethylene glycol)より合成
4550 した均質網目を有するゲルの構造解析.....東大物性研
○松永 拓郎、東大院工 酒井 崇匡、東大物性研 遠藤
仁、東大院工 鄭 雄一、東大物性研 柴山 充弘
[座長 小泉 智]
- 10:50 **1T05** ナノコンホ・シットゲルにおける有機
4552 /無機ネットワークの構造解析.....東華大院工・川村
理研 ○徐 盈佳、川村理研 原口 和敏
- 11:15 **1T06** ジェランガムゲル中に含まれるラメラ構造
4554 の起源.....山形大院理工 ○神保 雄次・佐藤 幸史・早
坂 諭・和泉 義信
- 11:40 **1T07** イヌリン濃厚溶液のゲル化機構と構造およ
4556 び物性.....海洋海洋科学 ○松川 真吾・稲葉 森子、
フジ日本精糖 伴野 宏彦・和田 正
[座長 柴山 充弘]
- 12:55 **1T08** SANS と熱測定による立体規則性ポリプロピ
4558 レンゲル中の溶媒凝集サイズと比較.....龍谷大理工
○藤原 愛美・中沖 隆彦、早大理工 井上 和子、原子
力機構 小泉 智・山口 大輔
- 13:20 **1T09** ポリ乳酸のゲル中の溶媒の凝集サイズと溶
4560 媒除去による多孔質の作成.....龍谷大理工 中杉 久
彦・中沖 隆彦

- 13:45 **4562** **1T10** マイクロビアルセルロースゲル（ペリクル）における高含水率のからくり-中性子超小角散乱観察による階層構造からのアプローチ.....原子力機構
○小泉 智、九大 富田 陽子、原子力機構 ザオ ユエ・岩瀬 裕希・山口 大輔、九大 近藤 哲男、原子力機構 橋本 竹治・増井 友美
- 14:10 **4564** **1T11** 両末端を疎水化したポリ N-イソプロピルアクリルアミドの水溶液中における構造形成.....九大院理 ○藤本 泰佑・安中 雅彦、モントリオール大 Winnik Françoise
[座長 竹中 幹人]
- 14:35 **4566** **1T12** ポリロタキサンおよび環動ゲルにおける環状分子のスライディング挙動.....東大院新領域 ○眞弓 皓一、インディアナ大・NIST 長尾 道弘、東大物性研 大坂 昇・遠藤 仁、東大院新領域 酒井 康博、東大物性研 柴山 充弘、東大院新領域 伊藤 耕三
- 15:00 **4568** **1T13** 多様な変形モードを用いた環動ゲルの力学特性のキャラクタリゼーション.....京大院工 阿久沢 典男・村田 尚紀・浦山 健治・瀧川 敏算、東大新領域 木戸脇 匡俊・伊藤 耕三
- 15:25 **4570** **1T14** 会合性増粘剤の応力成長挙動への溶媒の影響.....酪農大酪農 ○金田 勇、京大院工 古賀 毅・田中文彦
[座長 松川 真吾]
- 15:50 **4572** **1T15** 正四面体様マクロモノマーからなる新規高強度ゲル（Tetra-PEG Gel）の力学物性に及ぼす架橋点間分子量の効果.....東大院工 ○酒井 崇匡、東大物性研 松永 拓郎、東大院工 赤木 友紀・倉員 麻奈実、東大物性研 柴山 充弘、東大院工 鄭 雄一
- 16:15 **4574** **1T16** 超高強度ゲルの創製[X_I_X]—自由水と結合水が力学物性に与える影響.....北大院理 ○板垣 裕子・黒川 孝幸・古川 英光・田中 良巳・龔 劍萍、広島大院理 勝本 之晶
- 16:40 **4576** **1T17** 自由成型可能な高強度 DN ゲルのハイスピード合成.....北大院理 ○黒田 慎也・黒川 孝幸・古川 英光・田中 良巳・龔 劍萍
[座長 古川 英光]
- 17:05 **4578** **1T18** 磁性ゲルの磁気弾性効果に及ぼす粒子配向の影響.....山形大院理工 小杉 雄兵・○三俣 哲
- 17:30 **4580** **1T19** キシログルカンとキサンタンの相乗効果に対する低分子物質添加の影響.....阪市大院生活 ○金保叔、ノルウェー工大 武政 誠、阪市大院生活 西成 勝好
- 17:55 **4582** **1T20** ブロック共重合体が誘起するプラスミドDNAの凝縮転移メカニズムの解析.....東大院工 ○大島 弘樹・小林 大悟・李 偉東・塩谷 知範・榎 学・長田 健介・山崎 裕一、東大院工・東大院医 片岡 一則

9月25日（木）

ゲルマテリアルのサイエンスとテクノロジー

[座長 佐田 和己]

- 9:10 **4584** **2T01** オボアルブミンのアミロイド線維形成とゲル化の制御.....京工織大院 ○野口 由里香、京大院 高橋 延行・長谷川 哲也・森井 孝、京工織大院 富永 祥太・功刀 滋・田中 直毅
- 9:35 **4586** **2T02** アンバランスな荷電比を持つ新規巨大糖鎖ゲルを用いた金属イオン特異吸着.....北陸先端大院マテリアル ○岡島 麻衣子・宮里 真司、グリーンサイエンスマテリアル 金子 慎一郎・深瀬 武、阪大院薬 馬場 健史・平田 收正、阪大院工 梶山 慎一郎・福崎 英一朗、北陸先端大院マテリアル 金子 達雄
- 10:00 **4588** **2T03** Preparation of robust gelling materials from carrageenans as well as their composites with cellulose using an ionic liquid.....Kagoshima Univ. ○Kamalesh Prasad・Jun-ichi Kadokawa・Yoshiro Kaneko

- 10:25 **4590** **2T04** 化粧品等への応用を目的とした環状ジペプチド誘導体を基盤とするゲル化剤の開発.....信州大院工 ○星沢 裕子、信州大院総工 鈴木 正浩・英 謙二
[座長 奥崎 秀典]
- 10:50 **4592** **2T05** 医療用材料に向けたナノコンポジットヒドロゲルの展開.....川村理研・NEDO ○武久 敢・原口 和敏、国立循環器病セ研・NEDO 水野 敏秀・巽 英介・妙中 義之
- 11:15 **4594** **2T06** 温度応答性ゾルゲル転移を示すマルチアーム型 PEG-PLA ブロック共重合体のエナンチオメリック混合物のインジェクタブル DDS への応用.....関西大化学生命工 ○藤浦 佳奈恵・長濱 宏治、関西大化学生命工・関西大 HRC 大内 辰郎・大矢 裕一
- 11:40 **4596** **2T07** オートインデューサー認識ゲルを用いる日和見感染菌の遺伝子発現制御.....宇都宮大院工 ○加藤 紀弘・池田 幸・諸星 知広・小園江 ゆう・本橋 拓志・小林 愛雲
[座長 吉田 亮]
- 12:55 **4598** **2T08** イオン液体中で LCST 型相挙動を示す高分子およびゲルの刺激応答.....横国大院工 ○山口 鮎子・坂本 潤治・小玉 康一・伊藤 直紀・上木 岳士・渡邊 正義
- 13:20 **4600** **2T09** イオン液体中でコロイド粒子が自己集合して形成する新しいゲルマテリアル.....横国大院工 ○稲葉 彩・上野 和英・佐野 裕大・上木 岳士・渡邊 正義
- 13:45 **4602** **2T10** 有機溶媒中での親油性高分子電解質ゲルの不連続体積変化.....九大院工 ○小野 利和、崇城大 新海 征治、九大院工 佐田 和己
- 14:10 **4604** **2T11** アニオン応答性高分子ゲルの分子設計.....九大院工 JANAKIRAMAN Krishnamurthi・小野 利和、崇城大 新海 征治、九大院工 ○佐田 和己
[座長 金子 達雄]
- 14:35 **4606** **2T12** カーボンナノチューブ・イオン液体ゲルアクチュエータの応答特性に及ぼすイオン液体の効果.....産総研セルエンジニアリング ○寺澤 直弘・竹内 一郎・向 健、産総研ユビキタス 松本 一、産総研セルエンジニアリング 安積 欣志
- 15:00 **4608** **2T13** ナノカーボン/イオンゲルアクチュエータの等価回路と応答特性.....産総研 ○竹内 一郎・安積 欣志・寺澤 直弘・杉野 卓司・清原 健司・向 健、産総研・群馬大院工 白石 壮志、理研 福島 孝典、JST-ERATO 相田ナノプロ 相田 卓三
- 15:25 **4610** **2T14** 化学系アクチュエータの創製と運動性能 (5): パーフルオロスルホン酸ポリマー系複合電極の屈曲運動における相対湿度・駆動電位波形の効果.....福井大院工 ○庄司 英一・平山 大祐
[座長 渡邊 正義]
- 15:50 **4612** **2T15** エレクトロスピンニングによる PNIPAM ナノファイバーゲルの合成と温度応答特性.....山梨大院医工 ○小林 慶子・巖 虎・奥崎 秀典
- 16:15 **4614** **2T16** 温度応答性勾配ゲルの湾曲制御.....阪大院工 ○麻生 隆彬・松崎 典弥・明石 満
- 16:40 **4616** **2T17** 自励振動ゲルの蠕動運動を利用した新規物質輸送表面の創製.....東大院工・大日本印刷 ○村瀬 陽子、東大院工 竹島 怜爾、早大理工 前田 真吾・橋本 周司、東大院工・JST-PRESTO 吉田 亮

9月26日（金）

ゲルマテリアルのサイエンスとテクノロジー

[座長 青柳 隆夫]

- 9:10 **4618** **3T01** エアロゲルカプセルのナノ構造制御とレーザー核融合ターゲットへの応用.....阪大レーザー研 ○ヤン ハン・長井 圭治・中井 光男・乗松 孝好

9:35 **3T02** マルチ刺激応答性ナノゲルリアクターを用いた金ナノ粒子の調製と応用.....筑波大院数理工学物質学
4620 ○中村 隆仁、筑波大院数理工学物質学・筑波大TIMS・筑波大TARA・物材機構国際ナノアーキテクトニクス研 大石基、筑波大院数理工学物質学・筑波大院人間総合・筑波大TIMS・筑波大TARA・物材機構国際ナノアーキテクトニクス研 長崎 幸夫

10:00 **3T03** 中空ゲル粒子の創製と内部スペースの機能化.....慶應大院理工学 ○切通 優子・藤本 啓二
4622

10:25 **3T04** 感熱応答性を有する中空ハイドロゲル粒子の創製.....神奈川工大バイオ ○清水 秀信・三ツ木 温子・和田 理征・岡部 勝
4624 [座長 岡部 勝]

10:50 **3T05** マルチプルな応答性を示す複合マイクロゲル.....慶應大院理工学 ○川口 春馬・服部 慎太郎・堀江 優
4626

11:15 **3T06** 温度応答性ポリマーグラフト化多糖による自己組織化ナノゲルの創製.....東医歯大生材研 ○森本 展行、Univ. of Montreal WINNIK Françoise M.、東医歯大生材研 秋吉 一成
4628

11:40 **3T07** コアセルベーションを引き起こす刺激応答性高分子二成分系の相分離挙動及び Semi-IPN マイクロゲルの作製.....鹿児島大院理工学 ○前田 智広・赤崎 祐介・山元 和哉・青柳 隆夫
4630 [座長 青木 隆史]

12:55 **3T08** 表面プラズモン共鳴センサーチップ上での分子応答性ゲル薄膜の調製とその応答性シグナル変化.....関西大化学生命工 ○磯部 裕貴・田坂 光司、関西大化学生命工・関西大HRC・JST-PRESTO 宮田 隆志、関西大化学生命工・関西大HRC 浦上 忠
4632

13:20 **3T09** デンドリマー型光増感剤内包ジスルフィド架橋高分子ミセルの開発.....東大院医 ○熊谷 康顕、東大院工 程 彥、東大院医 堀江 壮太・福島 重人、東大院工 ヘルランパン ステファニ、延世大 張 祐銅、東大院医 西山 伸宏、東大院医・東大院工 片岡 一則
4634

13:45 **3T10** 無機ナノシート液晶-ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)複合ゲルの合成と異方的な体積相転移挙動.....福岡工大 ○宮元 展義・新立 盛生、原子力機構 元川 竜平
4636 [座長 宮田 隆志]

14:10 **3T11** 室温乾燥法により作製した PVA ゲルフィルムの膨潤特性.....横国大院環境情報 ○大塚 絵美子・江田 真代、横国大工 高根 匡介、横国大院環境情報 鈴木 淳史
4638

14:35 **3T12** 側鎖に水酸基を有するキラル高分子 poly[(N-1-hydroxymethyl)propyl methacrylamide] (PHMPMA)の温度応答性.....京工繊大院工芸 ○津田 幸子・青木 隆史
4640

15:00 **3T13** 種々のシークエンスを有する刺激応答性ポリマーの合成およびプログラムされた集合体の形成.....阪大院理 ○織田 ゆかり・金岡 鍾局・青島 貞人
4642

15:25 **3T14** 疎水基を有する両性バイオポリマーの水溶液中での物理ゲル形成.....阪大院工 ○福島 啓介・辻本 敬・宇山 浩、ピラス 情野 治良・濱田 和彦、北海道曹達 大熊 恒雄
4644

10:00 **1U03** テーラーメイド人工細胞膜をもちいる分子通信.....奈良先端大院物質学 ○菊池 純一・向井 理・王忠華・石川 雄大、NTT ドコモ 檜山 聡・森谷 優貴、NTT ドコモ・カリフォルニア大アーバイン校 須田 達也
4793

10:25 **1U04** ラミニンの機能を付与した人工細胞外基質の設計と評価.....国立循環器病センター・JST-CREST ○柿木 佐知朗、国立循環器病センター 平工 香織、国立循環器病センター・JST-CREST 山岡 哲二
4795

10:50 **1U05** 複数のペプチドを固定化した機能性キトサン膜.....東薬大薬 ○藤森 能・小田切 大・保住 建太郎・吉川 大和・野水 基義
4797

11:15 **1U06** β -シート構造を有するペプチドを用いたバイオマテリアルの設計.....関西大化学生命工・関西大HRC ○平野 義明、阪工大 西下 直希、阪府総合 岡勝仁、農業生物資源研 宮澤 光博
4799 [座長 平野 義明]

11:40 **1U07** 細胞表面のシアル酸含有糖鎖を標的とするペプチドの設計および機能解析.....慶應大理工学 ○松原 輝彦・山下 美季・野殿 英恵・佐藤 智典
4801 [座長 平野 義明]

12:55 **1U08** 細胞培養用生体吸収性高分子多孔質材料の作製.....物材機構生材セ ○陳 国平・川添 直輝・立石 哲也
4803

13:20 **1U09** コラーゲンモデルペプチドをベースとしたコラーゲン特異的な生体適合性ゲル化剤の創製.....阪大院工 ○雨川 量太郎、阪大院工・21COE 和久 友則・松崎 典弥・明石 満
4805 [座長 明石 満]

13:45 **1U10IL** 温度応答性表面とその細胞シート工学再生治療への応用.....東女医大先端生命研 ○岡野 光夫
4807

14:35 **1U12** ポリアスバラギン酸をベースにした新規 pH 応答性ポリマーの合成と遺伝子キャリアシステムへの組み込み.....東大院工 ○三條 舞、東大院工・JST-CREST 比木 茂寛・宮田 完二郎・石井 武彦・山崎 裕一・片岡 一則
4809 [座長 加藤 功一]

15:00 **1U13** 核内輸送因子を用いた薬剤の核内送達促進システム.....阪市大院工 ○長崎 健・川津 猛・吉田 雅俊
4811

15:25 **1U14** 外部刺激に応答するカゼインナノ粒子の創製と DDS への応用.....慶應大院理工学 ○堀 真帆・藤本 啓二
4813

15:50 **1U15** デンドリティックポリリジンを使った肝臓への遺伝子薬剤デリバリー.....九大院工・九州大未化セ・JST-PRESTO ○新留 琢郎、九大院工 渡部 和人・菅尾 祐輔、九大院工・九州大未化セ 森 健、九大院工・九州大未化セ・JST-CREST 片山 佳樹
4815

16:15 **1U16** ドラッグデリバリーのためのデンドリマーを利用した機能性コラーゲンの作製.....阪府大院工 ○児島 千恵・津村 清子・西阪 瑛子・原田 敦史・河野 健司
4817 [座長 沼田 宗典]

16:40 **1U17** 抗原と免疫刺激性 CpG をコンジュゲートした β -1,3 グルカンによる DDS の構築.....北九市大 ○寺田 直隆・三成 寿作・望月 慎一・嶋田 直彦、阪大 大石 健、北九市大 櫻井 和朗
4819

17:05 **1U18** 高圧凝縮 plasmid DNA による発現制御.....東医歯大生材研 ○木村 剛・今野 北斗、阪工大 藤里 俊哉、東医歯大生材研 岸田 晶夫
4821

17:30 **1U19** DNA の B-Z 転移に与えるカチオン性くし型重合体の効果.....九大先導研 ○嶋田 直彦・狩野 有宏、九大先導研・JST-CREST 丸山 厚
4823

17:55 **1U20** DNA 配列応答性を示すバイオコンジュゲートゲルの構造設計.....関西大化学生命工・関西大 HRC・JST-PRESTO 宮田 隆志、関西大化学生命工 ○上羽 未紗・大庭 千尋、関西大化学生命工・関西大 HRC 浦上 忠
4825

U 会 場

(全学共通教育棟 844)

9月24日(水)

テーラーメイドバイオ高分子

9:50 **S0** Introductory Remarks.....東北大多元研 和田 健
4792 彦・北陸先端大院マテリアル 三浦 佳子
[座長 新留 琢郎]

9月25日(木)

テーラーメイドバイオ高分子

[座長 藤本 健造]

- 9:10 **2U01** DNA鎖中に組み込み可能なポルフィリン誘導体によるポルフィリン・アレイの構築と蛍光共鳴エネルギー移動評価.....関西大化学生命工 ○吉國 拓郎、立命館大理工 橋本 尚樹、関西大化学生命工 徐 創矢、関西大化学生命工・関西大 HRC 大内 辰郎・大矢 裕一、立命館大理工・立命館大薬 民秋 均
- 9:35 **2U02** フォトクロミック塩基-機能性核酸制御のための新規光応答性塩基.....理研 ○小笠原 慎治・前田 瑞夫
- 10:00 **2U03** DNA-色素コンジュゲーションを利用したコヒーレントヘテロクラスターの調製.....名大院工 ○藤井 大雅・樫田 啓、名大院工・JST-CREST 浅沼 浩之
- 10:25 **2U04** テンプレート上で形成する修飾核酸の特殊構造を利用した遺伝子検出.....熊本大院自然 ○井原 敏博・アースラン ペリン・迎 文都子・北村 裕介・城 昭典

[座長 井原 敏博]

- 10:50 **2U05** アゾベンゼン導入による GFP 遺伝子発現の光スイッチング.....名大 ○藤岡 健太・和久田 竜史・梁 興国、名大・JST 浅沼 浩之
- 11:15 **2U06** DNAやRNAを鋳型とした核酸光連結反応の開発と応用.....北陸先端大院マテリアル・JST プラザ石川 ○藤本 健造
- 11:40 **2U07** 蛍光性ポリインターカラーターによる均一溶液中でのメチレーション検出.....九工大院工 ○佐藤 祐介・大塚 圭一・佐藤 しのぶ・竹中 繁織

[座長 浅沼 浩之]

- 12:55 **2U08** 電気化学的ハイブリダイゼーションインデイクータとしての新規フェロセン化ナフタレンジミドの合成と応用.....九工大院工 ○杖田 昌人・佐藤 しのぶ・渡邊 貞佳・大塚 圭一・竹中 繁織
- 13:20 **2U09** 同一遺伝子を繰り返しコードした鋳型 DNA からの無細胞蛋白質合成.....東大生産研 ○野島 高彦・木村 啓志・藤井 輝夫

[座長 和田 健彦]

- 13:45 **2U10IL** ニューバイオテクノロジーに向けた位置選択的DNA カッターの設計.....東大先端研 ○小宮山 真
- 14:35 **2U12** RAPID システム：特殊ペプチドライブラリーの創製.....東大先端研 村上 裕、東大先端研・東大院工 ○菅 裕明
- 15:00 **2U13** 自己集合化ペプチドを用いたナノファイバー・ナノチューブの構築.....東工大院生命理工 宮地 絢香・高橋 剛・三原 久和

[座長 三原 久和]

- 15:25 **2U14** シャペロンナノチューブの構築と拡張.....東大院工 ○ビスワス シュヴェンドゥ、東北大多元研 金原 数、東大生産研 石井 則行、東大新領域 田口 英樹、東大院工 相田 卓三
- 15:50 **2U15** ナノゲルの人工分子シャペロン機能.....東医歯大生材研 ○朝山 和喜子・秋吉 一成
- 16:15 **2U16** タンパク質を高度に安定化する合成高分子、PEG-g-ポリアミングラフト共重合体.....筑波大 TIMS・筑波大院数理物質 ○長崎 幸夫、筑波大院数理物質 佐久間 浩史・Laura Andre-Boyet、筑波大 TIMS・筑波大院数理物質 原 暁非・吉本 敬太郎、筑波大院数理物質 松岡 常吉・白木 賢太郎

[座長 菅 裕明]

- 16:40 **2U17** エラスチン類似ポリペプチドの分子シャペロン効果.....東大院工・カリフォルニア工大 ○菅原 彩絵、カリフォルニア工大 David A. Tirrell
- 17:05 **2U18** small HSP 由来シャペロンペプチドのアミロイド線維形成抑制機構.....京工織大院 ○寺村 加寿人・徳原 睦美・功刀 滋、神戸大院 浜田 大三、京工織大院 田中 直毅

9月26日(金)

テーラーメイドバイオ高分子

[座長 円谷 健]

- 9:10 **3U01** 蛋白質結晶多孔性空間を利用した金属イオンの集積.....名大物質国際研 ○安部 聡・越山 友美、名大院理・JST-PRESTO 上野 隆史、名大物質国際研 渡辺 芳人
- 9:35 **3U02** 機能性金属ペプチドの進化分子工学的設計と創製.....理研 ○和田 章・伊藤 嘉浩
- 10:00 **3U03** 抗体-遷移金属錯体を用いた不斉水素化触媒.....阪大院理 ○山口 浩靖・平野 瞳子・木南 英明・小迫 裕介・原田 明

[座長 森 俊明]

- 10:25 **3U04** アミロースグラフト化複合多糖の化学-酵素合成.....鹿児島大院理工 ○金子 芳郎・尾曲 雄司・松田 俊一・門川 淳一
- 10:50 **3U05** 酵素配合ポリマーフィルムによる気相中のアルデヒドの分解.....京工織大院 ○亘 智博・多田 朋子・功刀 滋、日油 山田 智・首藤 健志郎、秋田高専 榊 秀次郎、京工織大院 田中 直毅
- 11:15 **3U06** ホロ抗体酵素:人工コファクター導入による反応の制御.....阪府大院理 ○円谷 健・石川 文洋・藤井 郁雄
- 11:40 **3U07** テーラーメイド融合手法による ATP 人工レセプターペプチドの構築.....甲南大 FIBER・甲南大理工 ○松井 淳、甲南大理工 玉置 克之、甲南大 FIBER・甲南大理工 杉本 直己

[座長 和田 章]

- 12:55 **3U08** 三回および五回対称性トリプトファンジッパーペプチドの水溶液中での自己集合.....九大院工・JST さきがけ ○松浦 和則、九大院工 林 寛貴・村里 和也・君塚 信夫
- 13:20 **3U09** 水晶発振子エネルギー散逸測定法を用いたタンパク質物性変化の測定と機能相関.....東工大院生命理工 ○工藤 恭彦・古澤 宏幸・岡畑 恵雄

[座長 田中 直毅]

- 13:45 **3U10** 光反射QCM法による DNA 鎖上での反応解析.....東工大院生命理工 ○川崎 剛美・眞中 雄一、東工大院総理工 梶川 浩太郎、東工大院生命理工 岡畑 恵雄
- 14:10 **3U11** AFM フォースカーブ測定による糖鎖伸長反応の観察.....東工大院生命理工 ○森 俊明・黒田 大介・岡畑 恵雄

[座長 山口 浩靖]

- 14:35 **3U12** 多糖のラッピング機能を活用した機能性ナノ材料の開発.....京府大院生命環境 ○沼田 宗典、九大院工 杉川 幸太・原口 修一・為末 真吾、崇城大工 新海 征治、立命館大薬 民秋 均
- 15:00 **3U13** 糖鎖修飾機能性シリカナノ粒子の合成と糖-タンパク質間相互作用の解析.....東理大理 ○北村 育美・山崎 直幸、東理大理・物材機構生材セ 大塚 英典
- 15:25 **3U14** 基板上に固定化されたフェリチンタンパク質の高分子異方的修飾と機能評価.....鹿児島大院理工 ○宇都 甲一郎・山本 美佳・山元 和哉・青柳 隆夫、JST-CREST 岩堀 健治、JST-CREST・奈良先端大院物質 山下 一郎

V 会場

(全学共通教育棟 845)

9月24日(水)

再生医療と幹細胞研究での高分子材料の役割

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....京大再生研 岩田 博夫
5126

[座長 岩田 博夫]
 10:00 **1V03IL** 細胞が足場に望むもの.....京大再生研 ○戸口
5127 田 淳也

[座長 田中 賢]
 10:50 **1V05** 両親媒性高分子を用いた移植用細胞の表面
5130 修飾剤の開発.....京大院工 ○寺村 裕治、京大再生研
 乾 靖・金田 成弘・岩田 博夫

11:15 **1V06** PGA-Collagen コンポジットナノファイバー
5132 スポンジ-早期の血管・組織誘導を目指して.....物材
 機構 ○小林 尚俊・横山 敬朗、東大医 安田 吉宏・小
 山 博之・高戸 毅

11:40 **1V07** ジスルフィド架橋テンプレートゲルによる
5134 生体外での三次元組織体の構築.....阪大院工 ○吉田
 裕安材、阪大院工・21COE 松崎 典弥・明石 満

[座長 清水 達也]
 12:55 **1V08** トランスジェニック蚕による高機能化絹を
5136 用いた小口径人工血管の開発.....農工大院工・農工大
 大工・農工大科博 ○中澤 靖元、農工大院工 高橋 塁・
 八木 啓輔・山崎 静夫、農業生物資源研 高林 千幸、
 徳島大医 榎本 操一郎・佐田 政隆、順大医 梶本 完・
 代田 浩之・宮内 克己、農工大院工・農工大工・農工
 大科博 朝倉 哲郎

13:20 **1V09** 自己組織化多孔質薄膜の孔径による細胞機
5138 能の制御.....東北大多元研 ○田中 賢、北大創成 伊藤
 絵美子・山本 貞明、ニューカッスル大 マーク バー
 チ、東北大多元研・東北大原子分子材料研 下村 政嗣

13:45 **1V10** 組織再生へ向けたスフェロイドアレイの作
5140 製と機能化.....東理大理 ○山本 雅、東大院医疾患セ
 里見 智美、東理大理 上野 耕治、物材機構生材セ 立
 石 哲也、東理大理・物材機構生材セ 大塚 英典

[座長 田中 賢]
 14:10 **1V11** リン脂質ポリマーハイドロゲルを用いた有
5142 機-無機複合型骨再生用マトリックスの創製.....東大
 院工・東大ナノバイオ ○豊本 泰央・松野 亮介・金野
 智浩・高井 まどか・石原 一彦

14:35 **1V12** Extraction of chitosan and
5144 chitosan/glucan complex from fungal cell wall and
 construction of scaffold for tissue
 engineering.....Faculty of Chem., Materials and
 Bioeng., and HRC, Kansai Univ.・JSPS ○Nitar Nwe,
 Faculty of Chem., Materials and Bioeng., and HRC,
 Kansai Univ. Tetsuya FURUIKE・Hiroshi TAMURA

15:00 **1V13** 線維芽細胞シートとパターン化血管内皮細
5146 胞との重層化共培養による毛細血管網含有組織モデ
 ル構築.....東女医大先端生命研・東邦大院理 ○村岡
 恵、東女医大先端生命研 清水 達也・秋山 義勝・小林
 純・津田 行子、東邦大院理 小林 芳郎、東女医大先
 端生命研 岡野 光夫

[座長 小林 尚俊]
 15:25 **1V14** 生体由来スキャフォールド移植による神経
5148 の機能再生.....国立循環器病セ研・JST-CREST ○江橋
 具、国立循環器病セ研・鈴鹿医大 西垣戸 麻美、阪工
 大院 藤里 俊哉、鈴鹿医大 森反 俊幸、国立循環器
 病セ研・JST-CREST 山岡 哲二

15:50 **1V15** 角膜再生用スキャフォールドの開発と機能
5150 評価.....東医歯大生材研 ○橋本 良秀・船本 誠一、東
 医歯大眼科 佐々木 秀次・望月 學、物材機構生材セ
 服部 晋也、阪工大院工 藤里 俊哉、東医歯大生材研
 木村 剛、物材機構生材セ 小林 尚俊、東医歯大生材
 研 岸田 晶夫

16:15 **1V16** 微細構造表面上での細胞挙動の経時的観察
5152京大再生研・板橋中央臨床検査研 ○藤田 聡、京大
 院工 大嶋 正裕、京大再生研 岩田 博夫

[座長 岸田 晶夫]
 16:40 **1V17** マイクロチップ技術を利用した幹細胞マイ
5154 クロスフェア培養.....北九市大国際環境 ○中澤 浩
 二・吉浦 由貴子・堺 裕輔・田村 朋子・森 龍平・吉田
 詩朗

17:05 **1V18** 細胞パターン化培養基材を用いたマウス ES
5156 細胞の分化誘導.....東女医大先端生命研 ○佐々木 大
 輔・清水 達也・増田 信奈子・津田 行子、京大再生研
 山下 潤、東女医大先端生命研 大和 雅之・岡野 光夫

17:30 **1V19** 増殖因子を固定化した区画をもつ培養基材
5158理研 ○北嶋 隆・櫻木 誠・伊藤 嘉浩

17:55 **1V20** Myogenic Differentiation of rat stem
5160 cells on various Extracellular Matrix
 proteins.....Dept. of Biomedical Eng., National
 Cardiovascular Center・Dept. of Chem. Eng., Osaka
 Univ. ○Azizi Miskon, Dept. of Biomedical Eng.,
 National Cardiovascular Center Tomo Ehashi・
 Atsushi Mahara, Dept. of Chem. Eng., Osaka Univ.
 Hiroshi Uyama, Dept. of Biomedical Eng., National
 Cardiovascular Center Tetsuji Yamaoka

9月25日(木)

DDS、ナノメディシンの最新の科学と技術

9:00 **S0** Introductory Remarks.....筑波大院数理物質 長
4899 崎 幸夫

[座長 長崎 幸夫]
 9:10 **2V01** RAFT 剤およびリン脂質ポリマーミセル可溶
4900 化量子ドットを用いたバイオイメージング.....東大院
 工・東大ナノバイオ ○松野 亮介、東大院工 後藤 佑
 介、東大院工・東大ナノバイオ 金野 智浩・高井 まど
 か・石原 一彦

9:35 **2V02** 高感度 MRI 造影剤としてのキラル dendro
4902 マーアミン配位 Gd 錯体の合成と機能評価.....京大院
 工 ○近藤 輝幸

10:00 **2V03** dendro マー開始リビングラジカル重合
4904 法による ¹⁹F-MRI プローブとしての含フッ素高分子ナ
 ノ微粒子.....京大院工 ○小川 倫弘・仁田原 智・青木
 裕之・伊藤 紳三郎、キヤノン 吉村 公博・都築 英寿・
 富田 佳紀・矢野 哲哉

10:25 **2V04** 分子磁性からの MRI 造影剤へのアプローチ
4906九大院薬 ○古賀 登

[座長 新留 琢郎]
 10:50 **2V05** 下肢虚血ラットへの MSC 移植における MRI 細
4908 胞トラッキング.....国立循環器病セ研 ○橋 洋一、国
 立循環器病セ研 圓見 純一郎・飯田 秀博、国立循環
 器病セ研 山岡 哲二

11:15 **2V06** 近赤外励起蛍光バイオイメージング用発
4910 マーカーの開発-生体にやさしいバイオイメージ
 ングを目指して-.....東理大基礎工・東理大 PTRC・筑
 波大 TARA ○曾我 公平

11:40 **2V07** 無機ナノ粒子の有機塩修飾による刺激応
4912 答制御.....京大院工・京都高度技術研 ○成田 麻子、京大
 院工 鈴木 健太郎、京工織大院工芸 中 建介、京大
 院医 近藤 科江・平岡 眞寛、京大院工 中條 善樹

[座長 丸山 厚]
 12:55 **2V08** ポリマー1分子の直視：ブラウン運動するキ
4914 ラルらせん共役高分子鎖1本の動態イメージング
北陸先端大院マテリアル・JST 先端機器開発 ○篠
 原 健一、金沢大院自然 古寺 哲幸、金沢大院自然・
 JST 先端機器開発 安藤 敏夫

13:20 **2V09** ROM を機軸とする ICG 含有両親媒性ポリ
4916 マーの創製と腫瘍イメージングへの応用.....京大院工
 ○三木 康嗣・倉持 義明・折出 一明、京大院医・京大ナ
 ノメディシン 原田 浩・平岡 眞寛、京大院工 大江
 浩一

13:45 **2V10** ナノエマルジョン法による FRET 型高
4918 分子ナノ微粒子の作製と光イメージングへの応用.....京
 大院工 ○角田 純一・仁田原 智・青木 裕之・伊藤 紳
 三郎、キヤノン 吉村 公博・南 昌人・富田 佳紀・矢野
 哲哉

- 14:10 **2V11** 金ナノ粒子を用いる迅速プロテインキナーゼアッセイと診断への応用.....九大院工・九大未来ゼ〇片山 佳樹、九大院工 朝見 陽次・北崎 博太郎、九大院工・九大未来ゼ 森 健・新留 琢郎
[座長 河野 健司]
- 14:35 **2V12** 非架橋型金ナノ粒子凝集反応を用いた小分子の迅速・簡便検出.....理研〇小川 敦司・前田 瑞夫
- 15:00 **2V13** ナノバイオデバイス技術の細胞表面診断への応用.....東大院工〇木 隆範
- 15:25 **2V14** 部分二重鎖 DNA プローブとカチオン性くし型共重合体を利用したハイスループットジェノタイプング.....九大先導研〇嶋田 直彦・石井 智也・狩野 有宏、東大医 西田 奈央・徳永 勝士、九大先導研・JST-CREST 丸山 厚
- 15:50 **2V15** 糖鎖高分子修飾金微粒子の調製と生体機能の解析_II.....北陸先端大院〇豊島 雅幸・福田 知博・三浦 佳子
[座長 前田 瑞夫]
- 16:15 **2V16** DDSを指向した多機能化タンパク質粒子の構築.....東大院生命理工〇小島 英理・藤田 祥彦・三重 正和
- 16:40 **2V17** 免疫療法のためのナノゲル DDS の開発.....東医歯大生材研〇秋吉 一成・澤田 晋一
- 17:05 **2V18** 抗酸化ストレス能を有する安定ラジカル内包ナノ粒子(RNP)の設計と評価.....筑波大 TIMS〇長崎 幸夫・吉富 徹

9月26日(金)

DDS、ナノメディシンの最新の科学と技術

[座長 小暮 健太郎]

- 9:10 **3V01** 金ナノ微粒子の光熱変換特性を利用した光応答薬物放出高分子ミセルの設計.....阪府大院工〇原田 敦史・由澤 彰彦・鷺崎 正一・児島 千恵・河野 健司
- 9:35 **3V02** 光切断できる反応基を提示する金ナノ粒子.....物材機構・JST さきがけ〇中西 淳・中山 秀一、神奈川大理 清水 貴弘・石田 晴久、物材機構 菊地 由希子、神奈川大理 山口 和夫、物材機構 堀池 靖浩
- 10:00 **3V03** 薬物やタンパク質の徐放マトリックスとしての組織接着性ハイドロゲルの開発.....農工大工〇村上 義彦・吉田 主税・内田 裕介
[座長 長崎 健]
- 10:25 **3V04** 両イオン性アミノ酸型脂質から成る pH 応答性リポソームの構築.....早大院先進理工〇小幡 洋輔・武岡 真司
- 10:50 **3V05** イオントフォoresisによる siRNA ナノ粒子の皮内送達—電気力でナノ粒子が皮膚を越える.....京薬大・JST-CREST〇小暮 健太郎、北大院薬・TTI エルビュー 気賀澤 郁、TTI エルビュー 齊藤 顕宜・金村 聖志、JST-CREST・北大院薬 原島 秀吉、北大院薬 梶本 和昭
- 11:15 **3V06** 表面 PEG ブラシ密度を制御可能な環境応答性ペプチドナノスフェアの DDS キャリヤへの応用.....阪大院工〇和久 友則・松崎 典弥、阪大院工・JST-CREST 明石 満
- 11:40 **3V07** 多糖シゾフィランを用いた抗原提示細胞への核酸デリバリー.....北九市大国際環境〇望月 慎一・三成 寿作・春日 美香、東薬大 安達 禎之、北九市大国際環境 櫻井 和朗
[座長 長崎 幸夫]
- 12:55 **3V08IL** 高分子が先導するナノバイオテクノロジー〜ピンポイント診断・治療のための高分子ナノデバイス設計〜.....東大院工・東大院医〇片岡 一則
- 13:45 **3V10** ジフテリア毒素 T ドメイン導入ポリプレックスによるエンドソーム脱出促進効果.....阪市大院工〇柿本 真司、北陸先端大院マテリアル 濱田 勉・高木 昌宏、阪市大院工 東 秀紀・長崎 健

- 14:10 **3V11** 遺伝子特異的人工核酸のデリバリーシステムを用いた細胞内反応への展開—化学反応による遺伝子修飾および修復を目指して.....九大院薬・JST-CREST〇佐々木 茂貴、東北大多元研・JST-CREST 永次 史・井本 修平、九大院薬・JST-CREST 谷口 陽祐・鬼塚 和光
- 14:35 **3V12** 高分子ナノミセルを用いたアドレノメデュリン遺伝子導入によるモノクローリン肺高血圧症の改善.....国立循環器病七研〇斯波 真理子、東大院工 宮田 完二郎・石井 武彦、東大院医 西山 伸宏・位高 啓史、東大院工・東大院医 片岡 一則
[座長 片岡 一則]
- 15:00 **3V13** 遺伝子送達能をもつ新規ポリカチオン化脂質の開発：DNA 複合体の形態変化とその機能発現.....名工大院工〇馬場 大輔・内田 みさ・角野 歩・加藤 清志・出羽 毅久・山下 啓司、静岡県大院薬 浅井 知浩・奥 直人、名工大院工 南後 守
- 15:25 **3V14** 多機能性エンベロープ型ナノ構造体による遺伝子デリバリーシステムの開発.....北大院薬〇原島 秀吉

W 会 場

(全学共通教育棟 846)

9月24日(水)

医用高分子—次世代機能と評価—

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....首都大都市環境 川上 浩良・国立循環器病七研 山岡 哲二
[座長 川上 浩良]
- 10:00 **1W03** ヒトトロンボモジュリンの物理吸着による生体適合性表面の創製.....阪大院工・21COE〇大道 正明・松崎 典弥、BMT ハイブリッド 船木 隆文・加藤 真哉、阪大院工・21COE・BMT ハイブリッド 明石 満
- 10:25 **1W04** フィブロンectin/アルブミン競争吸着表面での細胞接着.....京大再生研〇有馬 祐介・岩田 博夫
[座長 松崎 典弥]
- 10:50 **1W05** 水酸基をもつ高分子による補体活性化.....京大再生研〇川越 雅子・有馬 祐介、京都高度技術研 戸田 満秋、京大再生研 岩田 博夫
- 11:15 **1W06** 末端メトキシ化 PEG 担持表面の劣化による血清補体の活性化.....京都高度技術研・京大再生研〇戸田 満秋、京大再生研 有馬 祐介・岩田 博夫
- 11:40 **1W07** コラーゲンゲルの構造特性による物理・生物学的特性評価.....東医歯大生材研・JST-CREST〇南 広祐・木村 剛・岸田 晶夫
[座長 武岡 真司]
- 12:55 **1W08** 温度応答型高分子膜上における細胞接着性の評価.....東女医大〇熊代 善一、東女医大・早大 福守 一浩、東女医大 秋山 義勝、早大 酒井 清孝、東女医大 大和 雅之・岡野 光夫
- 13:20 **1W09** 温度応答性表面の細胞接着特性と表面近傍に特化した細胞剥離挙動観察への応用.....早大理工 福守 一浩、東女医大〇秋山 義勝・小林 純・大和 雅之、早大理工 酒井 清孝、東女医大 岡野 光夫
- 13:45 **1W10** 赤外分光法から見た固体高分子中の水の相転移挙動と材料の生体適合性との関連.....富山大院理工〇源明 誠・大矢 厚志・北野 博巳
[座長 木田 敏之]
- 14:10 **1W11** 多糖ナノシートを用いた胸膜欠損モデルイヌへの創傷被覆効果.....早大院先進理工〇藤枝 俊宣、防衛医大 松谷 哲行・木下 学、早大院先進理工 岡村 陽介・武岡 真司

- 14:35 **1W12** ポリ乳酸ナノシートの物性とマウス胃切開
5046 モデルを用いた創傷被覆材としての評価.....早大院先
進理工 ○岡村 陽介・下野 浩貴・藤枝 俊宣、防衛医大
大木下 学、早大院先進理工 武岡 真司
- 15:00 **1W13** 高分子電解質膜上へのアパタイトナノ単結
5048 晶の二次元制御とタンパク質吸着.....鹿児島大院理工
○山元 和哉・佐藤 由佳・青柳 隆夫、国立循環器病セ
研 岡田 正弘・古藺 勉
[座長 馬原 淳]
- 15:25 **1W14** 温度応答性吸着型クロマトグラフィー担体
5050 の調製と血中タンパク質分離への応用.....東女医大先
端生命研 ○長瀬 健一・小林 純、東理大基礎工 菊池
明彦、東女医大先端生命研 秋山 義勝、慶應大薬 金
澤 秀子、東女医大先端生命研 岡野 光夫
- 15:50 **1W15** グリコサミノグリカンモデル高分子を用いた
5052 アミロイドβ凝集阻害剤の創成.....北陸先端大院
○水野 光・山本 清文・三浦 佳子
- 16:15 **1W16** 蛍光ドナーとアクセプターを導入した DNA
5054 応答性ゲルの合成と蛍光共鳴エネルギー移動による
核酸配列認識.....関西大化学生命工 ○南辻 睦、関西
大化学生命工・関西大学 HRC・JST-PRESTO 宮田 隆志、
関西大化学生命工・関西大学 HRC 浦上 忠
[座長 原田 敦史]
- 16:40 **1W17** 配向制御された Protein A を用いた高感度ナ
5056 ノバイオインターフェイスの創製.....東大院工・東大
ナノバイオ ○田島 宜幸・松野 亮介・金野 智浩・高井
まどか・石原 一彦
- 17:05 **1W18** 表面にデンドロン型糖鎖を有する乳化粒子
5058 の合成と機能評価.....東理大院理 ○山崎 直幸・上野
耕治、東理大院理・物材機構生材セ 大塚 英典
- 17:30 **1W19** 高分子末端に存在する糖鎖のタンパク質相
5060 互作用力評価.....東理大理 ○吉田 真理、佐藤 涼平・
上野 耕治、東理大理・物材機構生材セ 大塚 英典
- 17:55 **1W20** PEG 誘導体を用いる合成高分子/生体高分子
5062 共固定表面の構築とインテリジェント界面としての
展開.....筑波大 TARA・筑波大院数理物質・筑波大 TIMS
○吉本 敬太郎・長崎 幸夫

9月25日(木)

医用高分子-次世代機能と評価-

[座長 大塚 英典]

- 9:10 **2W01** 高分子ブラシを利用したバイオ集積界面の
5064 創製.....関西大化学生命工 ○岩崎 泰彦・大道 有紀、
東医歯大生材研 岩田 綾子
- 9:35 **2W02** 細胞表面へのナノ薄膜形成による積層化組
5066 織のビルドアップ.....阪大院工・21COE ○松崎 典弥・門
脇 功治・明石 満
- 10:00 **2W03** 細胞表面に形成した高分子ナノ薄膜の形態
5068 変化と細胞機能への影響.....阪大院工 ○門脇 功治、
阪大院工・21COE 松崎 典弥・明石 満
[座長 岩崎 泰彦]
- 10:25 **2W04** 新規細胞凍結保存高分子の開発.....京大再生
5070 研 ○松村 和明・中島 直喜・玄 丞休
- 10:50 **2W05** マイクロパターン化含フッ素ポリイミド膜
5072 上での細胞操作.....首都大院都市環境 小副川 真実・
軽部 勇希・朝山 章一郎、東医大 松野 直徒、首都大
院都市環境 ○川上 浩良
- 11:15 **2W06** 細胞親和性リン脂質ポリマーハイドロゲル
5074 の可逆形成制御と細胞機能保持(セルコンテナー)
特性.....東大院工・東大ナノバイオ・JST-CREST ○金野
智浩・石原 一彦
- 11:40 **2W07** 液性因子徐放体を組み込んだ足場材料への
5076 侵入細胞の解析.....京大再生研 ○木村 祐・田畑 泰彦
[座長 金野 智浩]
- 12:55 **2W08** 細胞凝集体が拓く生体組織構築に向けたア
5078 プローチ.....慶應大院理工 ○中畝 明菜・藤本 啓二
- 13:20 **2W09** 細胞膜への結合能をもつ高分子による細胞

- 5080** 表層改変技術の開発.....北大電子研 ○新倉 謙一、北
大院理 神谷 亮介、北大院情報 岡嶋 孝治、北大電
子研 居城 邦治
- 13:45 **2W10** 光架橋性生分解性ハイドロゲルの調製と細
5082 胞用三次元マトリックスとしての応用.....関西大化学
生命工 ○河原 宏紀・西村 吉裕、関西大化学生命工・
関西大学 HRC 大内 辰郎・大矢 裕一
[座長 玄 丞休]
- 14:10 **2W11** 両親媒性高分子を用いた細胞の配列手法の
5084 研究.....京大再生研 ○苗村 祥太・寺村 裕治・岩田 博
夫
- 14:35 **2W12** 抗体固定化界面を用いた細胞分離と機能評
5086 価.....国立循環器病セ研 ○馬原 淳、国立循環器病セ
研・鈴鹿医大 岡田 華奈、鈴鹿医大 森反 俊幸、国立
循環器病セ研 山岡 哲二
- 15:00 **2W13** 光解離性 PEG に基づくケージド培養基板ー
5088 ー表面解析と細胞操作応用.....物材機構・東洋大院
工 ○菊地 由希子、物材機構・JST さきがけ 中西 淳、
物材機構 金子 信悟、物材機構・JST さきがけ 中山
秀一、神奈川大理 清水 貴弘・山口 和夫、東洋大院
工 吉田 泰彦、物材機構 堀池 靖浩
[座長 大矢 裕一]
- 15:25 **2W14** リビングラジカル光重合法を用いた高感度
5090 抗体マイクロアレイ.....東大院工・東大ナノバイオ ○
高井 まどか、東大院工 James Sibarani、東大院工・
東大ナノバイオ 石原 一彦
- 15:50 **2W15** 高分子ミセルを用いた MRI 造影剤の作製と
5092 腫瘍のイメージング.....神奈川科学アカデミー ○白
石 貢一、星薬大 川野 久美・箕輪 卓也・米谷 芳枝、
神奈川科学アカデミー 横山 昌幸
- 16:15 **2W16** 環状アセタール含有新規分解性高分子ミセル
5094 の化学・酵素合成と機能評価.....慶應大理工 ○貝
原 祥子、Univ. of Maryland, Dept. of
Bioengineering John Fisher、慶應大理工 松村 秀
一
[座長 横山 昌幸]
- 16:40 **2W17** Poly(rC)・Poly(rG)二重鎖 RNA の pH 応答性
5096 ドラッグキャリアとしての機能評価.....首都大院都市
環境 ○朝山 章一郎・小川 藍・川上 浩良
- 17:05 **2W18** 遺伝子キャリアとしてのアルキル化ポリビ
5098 ニルイミダゾールの機能評価と遺伝子発現メカニズ
ム解析.....首都大院都市環境 ○袴谷 友恵・朝山 章一
郎・川上 浩良

9月26日(金)

医用高分子-次世代機能と評価-

[座長 朝山 章一郎]

- 9:10 **3W01** 代謝拮抗剤を含む生体内吸収性ファイバー
5100 の抗腫瘍効果.....阪大院工 ○美濃 貴之・宇山 浩、阪
大未来医療セ・阪大院医 李 千萬、阪大院医 北川
透、阪大未来医療セ・阪大院医 澤 芳樹
- 9:35 **3W02** 金の複合化による光応答性を有するリポソ
5102 ームおよびデンドリマーの作製と機能.....阪府大院工
○河野 健司・西本 豊・梅田 康仁・平野 裕介・児島 千
恵・原田 敦史・堀中 博道
- 10:00 **3W03** 低分子水溶性薬物を含有した PLGA 微粒子の
5104 設計-低分子量水溶性薬物を含有した生分解性高分子
微粒子の調製.....首都大都市環境・東理大薬・東理大
DDS セ ○伊藤 史典、東理大薬 藤森 博行、首都大都
市環境 川上 浩良・金村 聖志、東理大薬・東理大 DDS
セ 牧野 公子
- 10:25 **3W04** エンドソーム脱出セグメントを有するトリ
5106 ブロック共重合体から形成される高分子ミセル型遺
伝子キャリアの機能評価.....東大院工 ○宮田 完二
郎、東大院医 大庭 誠、東大院工 石井 武彦、東大
院医 福島 重人・西山 伸宏、東大院工・東大院医 片
岡 一則

- [座長 秋吉 一成]
- 10:50 **3W05** 有機・無機ハイブリッド型ナノカプセルの創製とナノウォールの機能化.....慶應大院理工 ○福井有香・藤本 啓二
- 11:15 **3W06** ポリイオンコンプレックスの構造安定性と遺伝子発現の最適化を目指した疎水性ドメインを有するPEGブロック共重合体の合成と機能評価.....東大院工 ○早川 佳之、東大院工・JST-CREST 比木 茂寛、東大院工・東大ナノバイオ 石井 武彦・宮田 完二郎、東大院工・東大院医・東大ナノバイオ 片岡 一則
- 11:40 **3W07** 細胞環境にตอบสนองするジスルフィド結合を利用したPEG脱離型PICミセルによる遺伝子導入.....東大院工 ○石井 武彦・高江 誓詞・宮田 完二郎、東大院医 大庭 誠・西山 伸宏・位高 啓史、東大院工 山崎裕一、東大院医 小山 博之、東大院工・東大院医 片岡 一則
- [座長 藤本 啓二]
- 12:55 **3W08** 温度および光応答性を有した高分子ミセルの作製と評価.....神奈川科学アカデミー ○西原 正通、農工大工 村上 義彦、京大院理 篠田 貴志・山本潤、神奈川科学アカデミー 横山 昌幸
- 13:20 **3W09** ヒアルロン酸グラフト共重合体の細胞選択的核酸デリバリーへの応用.....九大先導研 ○城山 宗一郎・狩野 有宏・望月 慎一・嶋田 直彦、九大先導研・JST-CREST 丸山 厚
- 13:45 **3W10** ナノゲル架橋ハイブリッド微粒子の設計とDDS応用.....東医歯大生材研 ○下田 麻子・秋吉 一成
- [座長 山岡 哲二]
- 14:10 **3W11** 水溶性高分子修飾フラーレンの腫瘍ターゲットング能と光線力学治療効果の評価.....京大再生研 ○劉 健・山本 雅哉・田畑 泰彦
- 14:35 **3W12** デンドリマー修飾電極を用いたエレクトロポレーション法による細胞への遺伝子導入.....京大再生研 ○江田 昇平・井上 祐貴・岩田 博夫
- 15:00 **3W13** X線反射率法を用いた抗原抗体反応によるタンパク吸着膜の精密構造解析.....京大院工 ○桑島 修一郎、京大再生研 寺村 裕治、京大院工 合田 圭佑、神戸大院工 石田 謙司、京大院工 松重 和美、京大再生研 岩田 博夫、京大院工 小寺 秀俊

X 会場

(全学共通教育棟 847)

9月24日(水)

プラスチックリサイクルの現状と展望

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....プラスチック処理促進協会 **5227** 山脇 隆
- [座長 澤口 孝志]
- 10:00 **1X03** 高分子化学の技術進展とプラスチックリサイクルの現状.....プラスチック処理促進協会 ○山脇 隆
- [座長 山脇 隆]
- 10:25 **1X04IL** プラスチックリサイクルの現状と展望.....鳥取環境大 ○田中 勝
- [座長 隅田 憲武]
- 11:15 **1X06** プラスチック容器包装リサイクルの現状と課題.....日本プラスチック工業連盟 ○金子 勇雄
- 11:40 **1X07** 家電リサイクル法の現状と課題.....松下電器 ○辻田 博志・西川 浩二
- 12:55 **1X08** 自動車リサイクル法による新システムの検討.....熊本大法 ○外川 健一、社会経済生産性本部 喜多川 和典
- [座長 早田 輝信]
- 13:20 **1X09** 家電プラスチックのクローズドリサイクル.....松下電器 ○西川 浩二・辻田 博志

- 13:45 **1X10** 相溶化技術を用いた多層フィルムのマテリアルリサイクル.....大阪ガス・大阪ガスケミカル ○阪本 浩規、大阪ガスケミカル 加藤 真理子
- 14:10 **1X11** PETボトルリサイクルへの業界の取組み.....PETボトルリサイクル推進協議会 ○松野 建治
- 14:35 **1X12** 加圧二段ガス化プロセス(EUP)による廃プラスチックのガス化.....宇部興産 ○大宮 吉博
- [座長 廣瀬 重雄]
- 15:00 **1X13** 一般系廃プラスチックの接触分解油化ー脱塩と分解油性.....北九市大 ○藤元 薫・芳賀 裕之、プラスチック処理促進協会 山脇 隆
- 15:25 **1X14** RPFによるプラスチックのリサイクル.....日本RPF工業会 ○竹中 元康・田口 滋之
- 15:50 **1X15** 廃プラスチックからの燃料製造と発電.....東工大 ○吉川 邦夫
- [座長 金子 勇雄]
- 16:15 **1X16** 東京二十三区における廃プラスチックサーマルリサイクルの実施について.....東京二十三区清掃一部事務組合 ○小林 正自郎
- 16:40 **1X17** LCAによるプラスチック製容器包装の材料リサイクル可能性調査.....プラスチック処理促進協会 ○西原 一・中橋 順一
- 17:05 **1X18** プラスチック製容器包装廃棄物のリサイクルにおいて樹脂ごとのリサイクル手法の違いが環境負荷に与える影響.....東大院工 ○奥野 亜佐子、東大環境研セ 山本 和夫・中島 典之
- [座長 西原 一]
- 17:30 **1X19** バイオマスコンビナート構想.....JCII ○中川 隆
- 17:55 **1X20** バイオプラスチックの普及に向けて.....バイオプラスチック協会 ○中村 武史

9月25日(木)

バイオマスプラスチックの最前線

- 9:00 **S0** Introductory Remarks.....阪大院工 宇山 浩・東大院農 岩田 忠久
- [座長 門川 淳一]
- 9:10 **2X01** 光学活性ポリ(フェニル乳酸)とポリ(フェニル乳酸-乳酸)の合成・特性および光学活性ポリ乳酸との立体特異的相互作用.....豊橋技科大工 ○辻 秀人・松岡 浩史・伊津野 真一
- 9:35 **2X02** 可逆反応を利用したバイオベース高分子の高機能化.....東大生産研 ○吉江 尚子・石田 一樹
- 10:00 **2X03** 非晶性透明材料としてのポリ(メチル α -メトキシアクリレート)ー再生可能資源からのポリスチレン代替材料.....京工織大生物資源研セ ○宮本 真敏、京工織大院工芸 中村 太・国友 晃
- [座長 辻 秀人]
- 10:25 **2X04** イオン液体を利用する再生多糖材料の創製.....鹿児島大院理工 ○門川 淳一・村上 正晃・金子 芳郎、KRI 林 蓮貞
- 10:50 **2X05** フェノール系分子の構造的特徴を生かした高性能バイオマスプラスチックの作成.....北陸先端大院マテリアル ○金子 達雄・石倉 崇成・金子 大作、旭化成せんい 小原 和幸
- 11:15 **2X06** 環状オリゴマーを経由する高分子量ポリブチレンサクシネートの合成とケミカルリサイクル.....慶應大理工 ○桑原 麻惟子・戸嶋 一敦・松村 秀一
- 11:40 **2X07** 電界紡糸によるポリ(L-乳酸)の性質.....京工織大院工 ○ムハマド アフィフィ アマリナ、京工織大繊維 山本 真揮、京工織大織セ 李 在昌、兵庫県工技セ 中野 恵之、京工織大織セ 山根 秀樹、京工織大院工 木村 良晴
- [座長 佐藤 浩太郎]
- 12:55 **2X08** チタンアルコシキッドを用いた熱硬化ハイブリッド漆膜の開発.....明大院理工 ○白男川 芳克・石村 敬久・濱瀧 知樹・宮腰 哲雄

- 13:20 **2X09** 植物油由来の反応性希釈剤を用いた環境対応型ハイブリッド漆塗料の開発.....明大院理工[○]石村 敬久・白男川 芳克・濱島 知樹・宮腰 哲雄
- 13:45 **2X10** リグニン誘導体を用いたバイオマス由来エポキシ接着剤の合成と金属への接着性評価.....農工大院工[○]長谷川 雄紀・菱田 政清・道信 剛志、長岡技科大 政井 英司、森林総研 大塚 祐一郎・中村 雅哉・大原 誠資、農工大院 BASE 片山 義博、農工大院工 重原 淳孝
[座長 宇山 浩]
- 14:10 **2X11IL** バイオマスプラスチックの環境低負荷型合成とケミカルリサイクル.....慶應大理工[○]松村 秀一
[座長 吉江 尚子]
- 15:00 **2X13** ポリ[(R)-3-ヒドロキシブチレート]のβ構造の解析と酵素分解性.....東大院農生命[○]岩田 忠久、東大院農生命・東洋大工 佐藤 渉、東洋大工 吉田 泰彦、信州大繊維 田中 稔久
- 15:25 **2X14** ポリ(3-ヒドロキシ酪酸)の熱分解挙動の新たな展開と選択的解重合.....九工大 ETC[○]西田 治男、九工大生命体 アリフィン ヒダヤ、九工大 ETC・九工大生命体 白井 義人
- 15:50 **2X15** 制御カチオン重合を用いたバイオベースプラスチックの探索.....名大院工[○]佐藤 浩太郎・杉山 敏子・齊藤 翔一・上垣外 正己
[座長 西田 治男]
- 16:15 **2X16** ポリ(L-ラクチド)とポリ(L-ラクチド-グリコリド)(80/20)とのブレンドにおける結晶化および球晶成長挙動.....豊橋技科大工[○]Bouapao Leevameng・辻 秀人
- 16:40 **2X17** 高圧二酸化炭素処理した PLLA 及び PLLA/PDLA ブレンドの結晶化挙動と構造.....東大院理工[○]浅井 茂雄・伊倉 幸広・丸林 弘典・高森 秀樹・赤坂 修一・住田 雅夫
- 17:05 **2X18** 耐衝撃性に優れたバイオベース ABS 代替材料の開発.....産総研[○]大石 晃広・飯田 洋・田口 洋一

9月26日(金)

バイオマスプラスチックの最前線

- [座長 西野 孝]
- 9:10 **3X01** 電子線架橋を用いたポリ乳酸の柔軟化の検討—高剪断2軸混合を用いたゲル膨潤ポリ乳酸の高強度化.....住友電工[○]金澤 進一、住友電工FP 中林 誠
- 9:35 **3X02** Structure and Properties of Poly(L-lactide): Polymorphic Crystallization and Physical Aging Behavior.....東大院生命理工[○]pan pengju・井上 義夫
- 10:00 **3X03** 微生物合成ポリヒドロキシブタン酸の末端構造解析.....京工織大院工芸[○]山中 健志・木村 良晴、ブルカードルトニクス 工藤 寿治
- 10:25 **3X04** ポリヒドロキシアルカン酸合成酵素の分子改変と植物生産への応用.....北大院工・東理大基礎工[○]松本 謙一郎、北大院工 正端 文、東理大基礎工 島田 浩章、北大院工 田口 精一
[座長 山根 秀樹]
- 10:50 **3X05** 天然型新規ユニットを含む微生物ポリエステル共重合体—分岐脂肪酸モノマーの発見、合成法の確立、物性評価.....東大院[○]柘植 丈治
- 11:15 **3X06** 超臨界二酸化炭素を媒体としたバクテリアセルロースの化学修飾と複合材料化.....神戸大院工[○]西野 孝・小寺 賢・末次 真梨
- 11:40 **3X07** エステルまたはウレタン結合を有する化学修飾セルロースの合成と応用.....山口大院理工[○]市原 真輝・山吹 一大・鬼村 謙二郎・大石 勉
[座長 柘植 丈治]
- 12:55 **3X08** 生分解性マルチ表面の微生物の解析と分解挙動.....産総研[○]中山 敦好・山野 尚子・相羽 誠一
- 13:20 **3X09** PHB分解酵素吸着部位におけるアミノ酸置換

- 5316** が与える PHB 酵素分解挙動の変化.....理研前田バイオ・東大院新領域[○]小宮 直也、理研前田バイオ 平石 知裕、理研前田バイオ・東大院新領域 前田 瑞夫
- 13:45 **3X10** 脂肪族—芳香族ポリエステルの微生物分解.....群馬大院工[○]粕谷 健一・多賀谷 智子、東大院生命理工 石井 成明・井上 義夫
[座長 中山 敦好]
- 14:10 **3X11** 分子鎖末端修飾によるポリ乳酸の表面特性改変と高機能化.....理研・東大院[○]阿部 英喜、東大院 黒川 賢志、理研 山下 宏一・土肥 義治
- 14:35 **3X12** ポリグリセロールをコアとした星型ポリ乳酸の開発.....阪大院工[○]寺内 隆二・辻本 敬・宇山 浩
- 15:00 **3X13** 偏組成ステレオブロックポリ乳酸の構造制御.....京工織大院[○]平田 雅之・木村 良晴
- 15:25 **3X14** 湿式紡糸 PLLA/PDLA ブレンド繊維のステレオコンプレックス発現と高次構造解析.....京工織大院工芸[○]李 浚載、京工織大織セ 山根 秀樹

Y 会場

(全学共通教育棟 848)

9月24日(水)

精密ネットワークポリマーの新展開

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....阪府大院工 白井 正
5341 充・日立化成 沼田 俊一
[座長 竹市 力]
- 10:00 **1Y03** 末端に機能基をもつ星型ポリ(フェノキシプロピレンスルフィド)の合成と光硬化反応.....山形県工技セ・山形大院理工[○]平田 充弘、山形大院理工 落合 文吾、近畿大分子研 遠藤 剛
- 10:25 **1Y04** 1,3-ベンゾキサジンの開環重合によって得られるポリ(N,O-アセタール)主鎖転位反応における酸および塩基類の添加効果.....近畿大分子研[○]工藤 亮一・須藤 篤・遠藤 剛
[座長 大塚 英幸]
- 10:50 **1Y05** N-アルキル-1,3-ベンゾキサジンの開環重合における置換基効果.....近畿大分子研[○]須藤 篤・杜陸超・遠藤 剛
- 11:15 **1Y06** 末端にチオベンゾオキサゾイル基を有する多分岐ポリスチレンを開始剤として用いたビニルモノマーおよび環状エーテルの光重合.....神奈川大工[○]亀山 敦・柳下 利明・萩原 浩平
- 11:40 **1Y07** 様々な機能性ノボラックの合成およびその特性評価.....東大院理工[○]根本 忠将・小西 玄一
[座長 白井 正充]
- 12:55 **1Y08IL** ネットワークポリマーの設計と新展開.....近畿大分子研[○]遠藤 剛
- 13:45 **1Y10** メタセシス反応と包接反応を利用したロタキサン型ネットワークポリマーの合成.....山口大院理工[○]山吹 一大・鬼村 謙二郎・大石 勉
[座長 松本 幸三]
- 14:10 **1Y11** 分子量分布集約型フェノールノボラック樹脂—新規合成法と基礎物性.....旭有機材[○]竹原 聡・末竹 貴雄・稲富 茂樹
- 14:35 **1Y12** ポリシロキサンとのハイブリッド化によるポリベンゾオキサジンの高性能化.....豊橋技科大工[○]竹市 力・アルディアナタ ホスタ・河内 岳大
- 15:00 **1Y13** 機械的性質を硬/軟相互に変換できる結晶性ネットワークポリマー.....東大生産研[○]石田 一樹・西山 義剛・道村 唯太・吉江 尚子
[座長 吉江 尚子]
- 15:25 **1Y14** シクロデキストリンオリゴマーを利用したポリロタキサンネットワークの構築.....リソテック・東大院理工[○]荒井 隆行、東大院理工 高田 十志和

- 15:50 **5365** **1Y15** アルコキシアミン架橋を有するネットワークポリマーの反応.....九大先導研・九大院工 ○大塚英幸、九大院工 天本 義史・檜垣 勇次、九大先導研 前田 壮志、九大先導研・九大院工 高原 淳
- 16:15 **5367** **1Y16** 高分子量フェノール系樹脂の合成.....金沢大院自然 ○王 鵬飛・生越 友樹・山岸 忠明・中本 義章 [座長 亀山 敦]
- 16:40 **5369** **1Y17** Structural Bonding.....Henkel Japan ○Martin Hornung・Takahisa Doba
- 17:05 **5371** **1Y18** 多官能アリル架橋重合における究極の高架橋密度ネットワークポリマー前駆体としてのナノゲル形成.....関西大化学生命工 ○濱本 裕之・青田 浩幸・松本 昭、ダイソー 柴野 美知朗・的場 康夫・横山 勝敏
- 17:30 **5373** **1Y19** 多官能ビニル架橋重合反応機構の究明ー前駆体を活用したネットワークポリマーの設計・合成ー.....関西大化学生命工 ○三輪 祐太・青田 浩幸・松本 昭
- 17:55 **5375** **1Y20** 架橋点や分岐点にペルオキシ結合を有する分解性ポリマーの合成と分解挙動の評価.....阪市大院工 ○佐藤 絵理子・北村 倫明・松本 章一

9月25日(木)

精密ネットワークポリマーの新展開

[座長 松本 幸三]

- 9:10 **5377** **2Y01** 光環化型塩基発生剤を用いたネットワークポリマーの形成.....東理大理工 ○有光 晃二・中島 篤志
- 9:35 **5379** **2Y02** 光による塩塩基発生反応と光反応性材料への応用.....東理大理工 ○遠藤 亮介・有光 晃二
- 10:00 **5381** **2Y03** 光誘起塩基増殖反応を用いたネットワークポリマーの形成.....東理大理工 ○樫野 智将・有光 晃二 [座長 大山 俊幸]
- 10:25 **5383** **2Y04** リワーク型UV硬化樹脂の設計と光インプリントソグラフィへの応用.....阪府大院工 松川 大作・若山 浩之・満倉 一行・岡村 晴之・陶山 寛志・平井 義彦・白井 正充
- 10:50 **5385** **2Y05** 光架橋性ポリマーハイブリッドの合成と光学特性.....阪市工研 ○松川 公洋
- 11:15 **5387** **2Y06** 光架橋したポリ(ε-カプロラクトン)の形状記憶特性.....京府大院生命環境 永田 実・山本 佑
- 11:40 **5389** **2Y07** 光硬化性ハイパーブランチャポリマーの合成と性質およびその機能.....神奈川大工 ○西久保 忠臣・工藤 宏人、平林 聡明、丸山 研 [座長 沼田 俊一]
- 12:55 **5391** **2Y08IL** 網目鎖の配列を制御した高機能性ネットワークポリマー.....関西大化学生命工 ○越智 光一
- 13:45 **5394** **2Y10** 多官能性エポキシ樹脂を用いるネットワークポリマーによるイオン液体の封じ込め.....近畿大分子研 ○松本 幸三・遠藤 剛
- 14:10 **5396** **2Y11** ネットワークの配列構造を制御した液晶性エポキシ樹脂/BN フィラー充填系の高熱伝導化.....関西大化学生命工 原田 美由紀・濱浦 奈々・越智 光一、阪市工研 上利 泰幸 [座長 有光 晃二]
- 14:35 **5398** **2Y12** ジルコニアとのハイブリッド化による高屈折率エポキシハイブリッド材料の創製.....関西大化学生命工 越智 光一・鈴木 康文
- 15:00 **5400** **2Y13** 多環芳香族骨格によるエポキシ樹脂の低熱膨張率化.....横国大院工 ○大西 裕一・大山 俊幸・高橋 昭雄
- 15:25 **5402** **2Y14** リグノフェノール硬化エポキシ樹脂の研究.....横国大院工 ○津田 祥平・大山 俊幸・高橋 昭雄、日立 岡部 義昭・竹澤 由高・山田 真治、東洋樹脂 岡部 洋治 [座長 高田 十志和]

- 15:50 **5404** **2Y15IL** 先端分野からの多様な要求に対応する多彩なエポキシ樹脂の分子設計・合成・評価.....DIC ○小椋 一郎・有田 和郎・高橋 芳行・中村 信哉・森永 邦裕
- 16:40 **5407** **2Y17** エポキシ樹脂の強靱化における *in situ* 生成ビニルポリマー改質剤の利用.....横国大院工 ○篠崎 裕樹・大山 俊幸・高橋 昭雄
- 17:05 **5409** **2Y18** 多孔性金属錯体を鋳型に用いた物理架橋型ポリピロールの創製.....京大院工 ○門脇 優・楊井 伸浩、京大院工・JST さきがけ 植村 卓史、京大院工・京大物質細胞統合拠点 北川 進

9月26日(金)

精密ネットワークポリマーの新展開

[座長 大島 利行]

- 9:10 **5411** **3Y01** メソゲン骨格エポキシ樹脂の熱的・機械的特性に及ぼす柔軟鎖導入の影響.....関西大化学生命工 ○原田 美由紀・岡本 直樹・越智 光一
- 9:35 **5413** **3Y02** ブロックポリマー添加エポキシ樹脂系ネットワークの精密ナノ構造と力学特性.....兵庫県大院工 ○岸 肇・國光 佑美・今出 陣、クラレ 大下 晋弥・森下 義弘・浅田 光則
- 10:00 **5415** **3Y03** 光散乱によるポリウレタンのゲル化過程解析.....トヨタ自動車 ○波多野 和宏・石井 正彦、東大物性研 鈴木 拓也・柴山 充弘 [座長 原田 美由紀]
- 10:25 **5417** **3Y04** フェノール樹脂溶液の相分離挙動.....金沢大院自然 ○山岸 忠明・小澤 雅昭・生越 友樹・中本 義章
- 10:50 **5419** **3Y05** 反応有機相分解によるアクリルゴム/エポキシ樹脂系接着フィルムの相分離構造制御とその物性.....日立化成 ○宮内 一浩、九大先導研 高原 淳、山形大院理工 井上 隆
- 11:15 **5421** **3Y06** 固体 NMR 法によるフェノール樹脂の硬化構造解析.....住ベリサーチ ○池田 延之・山本 隆久、住友ベークライト 吉田 達弘
- 11:40 **5423** **3Y07** 蛍光プローブ法によるネットワーク型有機無機ハイブリッドポリマーの架橋反応解析.....東北大多元研 ○石川 貴啓・渡辺 明・宮下 徳治 [座長 山岸 忠明]
- 12:55 **5425** **3Y08** 特異な試料分解とMALDI-MS測定による硬化樹脂の架橋連鎖構造解析.....名工大 ○大谷 肇・神山 真巳・片岡 弘安
- 13:20 **5427** **3Y09** 亜臨界水によるFRPの高付加価値リサイクラー亜臨界水分解パイロット実証と高付加価値化プロセス・ベンチ実証.....松下電工 ○中川 尚治・真継 伸・宮崎 敏博・広田 伸也・柴田 圭史・井東 達雄・矢野 宏・藪ノ内 伸晃・安田 雄一郎
- 13:45 **5429** **3Y10** 酸無水物硬化剤を利用した高性能油脂ベースポリマーの開発.....阪大院工 ○竹下 紘平・辻本 敬・宇山 浩
- 14:10 **5431** **3Y11** 熱分解型多官能メタクリラートを用いたリワーク型光・熱硬化樹脂.....阪府大院工 ○岡村 晴之・寺川 徹・白井 正充

Z 会 場

(全学共通教育棟 849)

9月24日(水)

先進高分子複合材料の構築・信頼性

- 9:50 **5433** **S0** Introductory Remarks.....湘南工大工 幾田 信生・旭化成ケミカルズ 永田 員也

- [座長 濱田 泰以]
- 10:00 **5434** **1Z03** プレス延伸法による無機酸化物ナノ粒子の高分子中への微分散化.....東工大院理工 ○野村 悟志・久保山 敬一・扇澤 敏明
- 10:25 **5436** **1Z04** 天然繊維を用いた SMC 成形品の力学的特性.....京工織大 ○寺岡 俊介・秀熊 佑哉、Ecole des mines de douai Petit Gregoire、京工織大 仲井 朝美・濱田 泰以
- [座長 扇澤 敏明]
- 10:50 **5438** **1Z05** 自己補強性ポリ(p-フェニレンテレフタルアミド)複合材料の創製.....神戸大院工 西野 孝・小寺 賢・磯川 翔
- 11:15 **5440** **1Z06** ガラス繊維強化樹脂の疲労寿命.....日産アーク ○加藤 淳、三井物産 半田 浩一、山形大名誉 成澤 郁夫
- 11:40 **5442** **1Z07** 多軸挿入たて編物複合材料の低サイクル疲労特性.....京工織大 ○角間 優樹・小田原 晶子・仲井 朝美・濱田 泰以、東邦テナックス 岡野 政則
- [座長 堀 照夫]
- 12:55 **5444** **1Z08** ポリ乳酸/セグメント化ポリウレタンウレタ複合材料の特性解析と分解挙動.....九大先導研 ○白波瀬 朋子・波多野 道子、九工大 篠原 貴道、九大先導研 Thimma Reddy Thatiparti・Muram Velate Nivasu・高原 淳
- 13:20 **5446** **1Z09** セルロース繊維充填ポリ乳酸の結晶化速度と耐熱性.....矢崎総業 ○横内 直樹
- 13:45 **5448** **1Z10** 天然繊維強化生分解性樹脂複合材料の力学的特性におよぼす表面処理の影響.....京工織大 ○中村 甫・鹿本 直志・仲井 朝美・濱田 泰以
- [座長 高原 淳]
- 14:10 **5450** **1Z11** 超臨界流体および放射線照射技術を用いたポリプロピレン材料の表面加工.....京工織大院工芸 ○奥林 里子、福井大院工 田畑 功・堀 照夫、チッソ 阿部 和明、福井大院工 伊串 友希
- 14:35 **5452** **1Z12** 繊維・高分子のめっきへの超臨界二酸化炭素流体技術の応用.....福井大 ○堀 照夫・田畑 功・久田 研次、京工織大 奥林 里子
- 15:00 **5454** **1Z13** 易接着性パラ系アラミド繊維複合材料を用いた界面強化効果.....湘南工大 代田 悦子・船見 文寧、東レデュポン 小菅 一彦、湘南工大 幾田 信生
- [座長 永田 員也]
- 15:25 **5456** **1Z14IL** 先進高機能高分子複合材料構築の攻め口.....早大理工総研 ○由井 浩
- 16:15 **5459** **1Z16** ナイロン6-粘土ナノコンポジットの生成過程における構造変化の追跡.....豊田工大 代田 孝二・相原 嘉了・杉山 達也、豊田中研 白杵 有光・加藤 誠
- [座長 加藤 誠]
- 16:40 **5461** **1Z17** エポキシシルセスキオキサン硬化物から成る透明なハイブリッド材料.....関西大化学生命工 越智 光一・宇野 恭弘、チッソ石油化学 渡辺 健一・吉田 一浩
- 17:05 **5463** **1Z18** 有機化クレイと種々の TSBC ブレンドとのコンポジットのモルフォロジーと物性.....愛知工大 ○山田 英介、愛知県産技研 山口 知宏、旭化成ケミカルズ 永田 員也
- 17:30 **5465** **1Z19** シリカ表面に形成されたシランカップリング剤超薄膜のトライボロジー特性.....福井大院工 ○久田 研次・江川 暁人・堀 照夫
- 17:55 **5467** **1Z20** 磁性粉末に処理されたシランカップリング剤の結合状態が及ぼす樹脂充填への影響.....湘南工大 船見 文寧、湘南工大 松井 良太・幾田 信生

- [座長 吉永 耕二]
- 9:10 **5469** **2Z01** 金ナノ粒子がカプセル化された架橋性含フッ素コオリゴマーナノコンポジットの調製.....弘前大院理工 ○麦沢 正輝・沢田 英夫
- 9:35 **5471** **2Z02** イオン液体中における架橋性含フッ素コオリゴマー/金ナノコンポジットの調製と応用.....弘前大院理工 ○岡田 良隆、日本化学工業 綱島 克彦・杉矢 正、弘前大院理工 沢田 英夫
- 10:00 **5473** **2Z03** 低屈折率性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粒子の調製.....弘前大院理工 ○鈴木 章玄、弘前大院理工・石原薬品 高島 大樹、石原薬品 滝下 勝久、弘前大院理工 沢田 英夫
- 10:25 **5475** **2Z04** 芳香族シロキサンセグメントをコアとした架橋性含フッ素高分子ナノコンポジットの調製と蛍光特性.....弘前大院理工 ○後藤 勇貴・沢田 英夫
- [座長 西野 孝]
- 10:50 **5477** **2Z05** アトリアクターを用いたナノ結晶の創製とパターンニング.....慶應大院理工 ○山崎 恵・藤本 啓二
- 11:15 **5479** **2Z06** チタニアナノ粒子の有機溶媒への分散とポリメタクリル酸メチル複合材料の作製.....九工大 ○山田 修平・毛利 恵美子・吉永 耕二
- 11:40 **5481** **2Z07** 結晶性フッ素樹脂ファイバーの微細構造評価.....山形大院理工 ○藤森 厚裕
- [座長 坪川 紀夫]
- 12:55 **5483** **2Z08** 硫黄含有かご型シルセスキオキサンを用いた金属ナノ粒子の合成.....京大院工 ○波多野 慎悟・中條 善樹
- 13:20 **5485** **2Z09** 単分散ポリメタクリル酸メチル/ナノシリカハイブリッドにおける分散-凝集転移の分子量依存性.....日大理工 ○澤口 孝志、日大院理工 櫻井 敦史・嶋本 響、日大理工 星 徹・萩原 俊紀・矢野 彰一郎
- 13:45 **5487** **2Z10** シランカップリング剤によるナノ粒子複合材料の創製.....湘南工大 幾田 信生、湘南工大 ○塚野 友裕
- 14:10 **5489** **2Z11** カーボンナノファイバー分散ポリエチレンゲルの電気抵抗変化.....信州大繊維 ○藤松 仁・中原 洋介・滝澤 辰洋・宇佐美 久尚
- [座長 藤松 仁]
- 14:35 **5491** **2Z12** カーボンナノファイバー充填複合材料の力学的特性.....京工織大 ○伊藤 隆弘・高井 由佳・仲井 朝美・濱田 泰以、京工織大・宇宙機構 モハメド サイドアリ ハッサン、宇宙機構 八田 博志
- 15:00 **5493** **2Z13** 多層カーボンナノチューブへのポリマーのグラフト化.....新潟大院自然 ○八乙女 慶・上村 努、新潟工大 藤木 一浩、新潟大院自然・新潟大超域研 山内 健・坪川 紀夫
- 15:25 **5495** **2Z14** ポリイミド/ナノダイヤモンド複合材料の合成.....東大・物材機構 ○張 慶新、物材機構 内藤 公喜・田中 義久、東大・物材機構 香川 豊
- [座長 幾田 信生]
- 15:50 **5497** **2Z15** 酸無水物硬化による層間反応開始型エポキシ/クレイナノコンポジットの分散性と力学特性.....関西大化学生命工 原田 美由紀・青木 政徳・越智 光一
- 16:15 **5499** **2Z16** クレイ系ソフトナノコンポジット材料の創製と特性.....川村理研 ○原口 和敏
- 16:40 **5501** **2Z17** 引抜成形により得られたエポキシ樹脂/クレイナノコンポジット系 GFRP の物性.....阪市工研 ○長谷川 喜一・平野 寛・門多 丈治、日本ポリエステル 西田 晋市・竹村 直之・杉原 聡
- 17:05 **5503** **2Z18** ベーマイト/PC 透明ナノコンポジットの力学特性-透明・低熱膨張・高靱性を有する新しい複合材料.....日産自動車 ○海野 春生・甲斐 康朗・諸星 勝己・村松 宏信・小田 崇・伊藤 智啓、三菱化学科技 研セ 加和 学・藤田 直子

9月25日(木)

先進高分子複合材料の構築・信頼性