

## A 会場

9月16日(水)

### 招待講演

[座長 井上 正志]

11:15 **1A-06IL** カルド構造を有するフルオレン誘導体の光学特性.....大阪ガスケミカル ○山田 光昭

[座長 門川 淳一]

12:55 **1A-08IL** 相分離による高分子ナノ多孔体の開発.....阪大院工 ○宇山 浩

[座長 丸山 厚]

13:45 **1A-10IL** 自己組織化によるバイオ界面デザイン.....東北大多元研 ○田中 賢、北大創成 山本 貞明、東北大多元研・東北大原子分子材料研 下村 政嗣

[座長 青柳 隆夫]

14:35 **1A-12IL** 薬物及び造影剤キャリアーとしての高分子ミセル.....慈恵医大 ○横山 昌幸

### 受賞講演

#### 学会賞受賞講演

[座長 渡邊 正義]

15:25 **1A-14IL\*\*** リチウムイオン 2 次電池の高性能化に寄与したポリエチレン微多孔膜の開発.....産総研 河野 満男、旭化成ケミカルズ 土井 良直・福田 正彦、旭化成 ○米田 晴幸、旭化成ケミカルズ 西村 佳史

#### 学会賞受賞講演

[座長 高田十志和]

16:15 **1A-16IL\*\*** 二軸延伸ナノアロイフィルムの開発と工業化.....東レ ○恒川 哲也・東大路 卓司、細川 博文、窪田 啓、トーレ・プラスチック・ヨーロッパ 石塚 一郎

#### 学会賞受賞講演

[座長 松下 裕秀]

17:05 **1A-18IL\*\*** ポリオレフィンおよびゴム系クレイナノコンポジットの開発と応用.....豊田中研 白杵 有光、○加藤 誠・長谷川 直樹・岡本 浩孝・川角 昌弥

9月17日(木)

### 受賞講演

#### 学会賞受賞講演

[座長 清水 史彦]

9:10 **2A-01IL\*\*** 高分子薄膜の構造制御と機能複合化に関する研究.....東工大資源研 ○彌田 智一

#### 学会賞受賞講演

[座長 横澤 勉]

10:00 **2A-03IL\*\*** π-スタック型高分子の合成、構造および機能.....北大院工 ○中野 環

10:50 **授賞式**

11:40 **フェロー表彰式**

#### Wiley 賞受賞講演

[座長 松本 章一]

12:55 **2A-08IL\*\*** 遷移金属触媒によるリビングラジカル重合の開発と展開.....名大院工 ○上垣外 正己

13:45 **授賞式**

#### Wiley 賞受賞講演

[座長 清水 敏美]

14:10 **2A-11IL\*\*** 自律応答機能を有する高分子ゲルの創製.....東大院工 ○吉田 亮

#### 三菱化学賞受賞講演

[座長 前田 瑞夫]

15:00 **2A-13IL\*\*** ハイパーブランチポリマーの合成と応用に関する研究.....東工大院理工 ○柿本 雅明

### 日立化成賞受賞講演

[座長 彌田 智一]

15:50 **2A-15IL\*\*** 光応答性液晶高分子を基盤とする書き換え型ブラッグホログラム.....東工大資源研 ○穴戸 厚

### 招待講演

[座長 高原 淳]

16:40 **2A-17IL** 中性高分子-高分子電荷質ブロック共重合体と反対電荷を有する分子による静電的自己集合.....九大院理 ○安中 雅彦

9月18日(金)

### 招待講演

[座長 伊原 博隆]

9:35 **3A-02IL** 亜臨界・超臨界流体を利用した廃プラスチックの再資源化.....熊本大バイオ研セ ○後藤 元信

[座長 片山 佳樹]

10:25 **3A-04IL** Threoinol-nucleotidesによるDNAの再インストール.....名大院工 ○浅沼 浩之

[座長 高橋 良彰]

11:15 **3A-06IL** 疎水性相互作用による一時的架橋からなるハイドロゲルのダイナミクス.....酪農大酪農 ○金田 勇、資生堂リサーチセ 吉田 克典、京大院工 古賀 毅・田中 文彦

### 受賞講演

#### PJ-ゼオン賞受賞講演

[座長 及川 英俊]

12:55 **3A-08IL\*\*** Enhanced Photocurrent Generation by Electron Hopping through Regularly-Arranged Chromophores in a Helical Peptide Monolayer.....京大院工 ○森田 智行・柳澤 和幸・木村 俊作

#### PJ-ゼオン賞受賞講演

[座長 金谷 利治]

13:25 **3A-09IL\*\*** Intrinsic Viscosity of Wormlike Regular Three-Arm Stars.....京大院工 ○井田 大地

#### PJ-ゼオン賞受賞講演

[座長 高原 淳]

13:55 **3A-10IL\*\*** Conformation of Single Poly(methyl methacrylate) Chains in an Ultra-Thin Film Studied by Scanning Near-Field Optical Microscopy.....京大院工 ○青木 裕之

## B1 会場

9月16日(水)

### キラル高分子・キラル超分子

9:50 **S0** Introductory Remarks.....北大院工 中野 環

2569

[座長 長田 裕也]

10:00 **1B1-03** 官能基側鎖を有するアキラルペプチドの不斉誘導.....名工大院工 ○丸山 裕樹・藤田 沙紀・稲井 嘉人

2570

10:25 **1B1-04** 光学不活性デヒドロペプチドの水における不斉相互作用.....名工大院工 ○高森 義久・尾高 善樹・稲井 嘉人

2572

[座長 佐藤 敏文]

10:50 **1B1-05** アキラルなアミノ酸「4-アミノピペリジン-4-カルボン酸」からなるオリゴペプチドの合成と円二色性.....東大院工 ○趙 竣一・田中 雅洋、東北大多元研 金原 数、東大院工 相田 卓三

2574

11:15 **1B1-06** キラルなフェロセンジョイントと剛直なジアセチレンユニットからなる多関節ポリマー.....東大院工 ○吹野 耕大・藤田 典史・相田 卓三

2576

11:40 **1B1-07** アミノ酸 NCA およびオリゴペプチドの新規合成法.....近畿大分子研 ○遠藤 剛・須藤 篤・古賀 孝一

2578

[座長 福島 孝典]

12:55 **2580** **1B1-08** アミノ酸由来の光学活性ポリ(m-フェニレンエチニレン-p-フェニレンエチニレン)の合成.....京大院工 ○三田 文雄・Liu Ruiyuan・塩月 雅士、福井工大 増田 俊夫

13:20 **2582** **1B1-09** 側鎖にフェニルアランin及びロイシンを有する(S)-N-マレオイル-L-アミノ酸アルキルアミドの不斉重合.....山口大院理工 ○和田 靖子・山吹 一大・鬼村 謙二郎・大石 勉

13:45 **2584** **1B1-10** N-置換ポリ(p-ベンズアミド)のらせんコンフォメーションにおよぼす側鎖の立体構造と溶媒の影響.....神奈川大工 ○横山 明弘・齊木 智秋・中野 優・横澤 勉

14:10 **2586** **1B1-11** ポリ(ナフタレンカルボキサミド)のらせん構造に及ぼす側鎖の親水性/疎水性の影響.....神奈川大工 ○巳上 幸一郎・横山 明弘・横澤 勉

[座長 横山 明弘]

14:35 **2588** **1B1-12** 主鎖の片巻きらせんコンホメーションのみに起因した可溶性キラルポリマーの効率的合成法(1)ー長いアルキル基を有するモノマーとの不斉誘起共重合と高分子膜反応を経る方法.....新潟大院自然 ○安部 佑之介・買 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

15:00 **2590** **1B1-13** 主鎖の片巻きらせんコンホメーションのみに起因した可溶性キラルポリマーの効率的合成法(2)ー長い Spacer を有するモノマーの不斉誘起共重合と高分子膜反応を経る方法.....新潟大院自然 ○安部 佑之介・買 宏葛、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

15:25 **2592** **1B1-14** ウレア基を側鎖に有するポリ(フェニルアセチレン)の光学活性カルボン酸塩によるらせん誘起.....北大院工 ○岡出 翔太・小玉 達郎・多胡 泰之・覚知 亮平・堺井 亮介・佐藤 敏文・覚知 豊次

[座長 稲井 嘉人]

15:50 **2594** **1B1-15** 種々のアミノエーテル残基と二つの水酸基を持つフェニルアセチレンモノマーのらせん選択重合と不斉誘起重合.....新潟大院自然 ○買 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 **2596** **1B1-16** キラルリガンドとしてキラルアミンを用いたRh錯体触媒による光学活性M-シクロヘキシルマレイミドポリマーの合成.....山口大院理工 ○疇地 基央・山吹 一大・鬼村 謙二郎・大石 勉

16:40 **2598** **1B1-17** 高重合度らせん状ポリキノキサリンをキラルポリマー配位子とする高エンантиオ選択的不斉パラジウム触媒反応.....京大院工 ○山本 武司・杉野目道紀

[座長 遠藤 剛]

17:05 **2600** **1B1-18** キラル側鎖を有するポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)の動的らせん不斉制御:溶媒効果に基づいた左右らせんの完全誘起.....京大院工 ○山田 哲也・長田 裕也・杉野目道紀

17:30 **2602** **1B1-19** メチルベンジル基を有するノルボルネン誘導体の開環メタセシス重合におけるキラル添加剤の影響.....山口大院理工 ○水田 健一・山吹 一大・鬼村 謙二郎・大石 勉

17:55 **2604** **1B1-20** 種々のアミド置換基を有するキノンメチド類の不斉アニオン重合における立体制御.....三重大院工 細川 哲・宇野 貴浩・久保 雅敏・伊藤 敬人

9月17日(木)

## キラル高分子・キラル超分子

[座長 明石 満]

9:10 **2606** **2B1-01** 輪成分が軸不斉なロタキサラン構造を側鎖に有するポリアセチレンの動的挙動.....東大院理工 ○石割文崇・深澤啓一郎・中園和子・小山靖人・高田十志和

9:35 **2608** **2B1-02** スピロボレートで架橋されたオリゴフェノール鎖からなる二重らせん型錯体の構造変換.....名大院工 ○三輪 和弘・古荘 義雄・八島 栄次

10:00 **2610** **2B1-03** アミジニウム-カルボキシレート塩橋形成を利用したカテナンの設計と合成.....名大院工 ○中谷 裕次・古荘 義雄・八島 栄次

10:25 **2612** **2B1-04** キラル環境下でのN-置換基にシクロヘキシルを有するノルボルネン誘導体の開環メタセシス重合.....山口大院理工 ○福富 聡子・水田 健一・山吹 一大・鬼村 謙二郎・大石 勉

[座長 青木 俊樹]

10:50 **2614** **2B1-05** Rh錯体触媒とキラルリガンドとしてキラルアミンを用いたN-フェニルマレイミドの不斉重合.....山口大院理工 ○豊田 奈美・疇地 基央・山吹 一大・鬼村 謙二郎・大石 勉

11:15 **2616** **2B1-06** N-位に嵩高い置換基を有するN-ビニルホルムアミド誘導体のラジカル重合.....阪大院工・阪大臨床医工研セ ○網代 広治、阪大院工 明石 満

11:40 **2618** **2B1-07** キラルリガンドを結合した高分子微粒子の合成と不斉触媒への応用.....豊橋技科大院工 ○西山 晃洋・原口 直樹・伊津野 真一

[座長 古荘 義雄]

12:55 **2620** **2B1-08IL** 遷移金属錯体を利用したらせん高分子の精密合成と機能.....阪大院理 ○鬼塚 清孝

[座長 伊津野 真一]

13:45 **2623** **2B1-10** ポリ(フェニレンビニレン)を包接したアミロース誘導体の合成とHPLC用キラル固定相への応用.....名大院工 ○田村 和巳・八島 栄次、名大エコトピア 井改 知幸・岡本 佳男

14:10 **2625** **2B1-11** らせん構造を有するイソシアニドブロック共重合体の合成とその光学分割能.....名大院工 ○宮部 季隆・田村 和巳・飯田 拓基・八島 栄次、名大エコトピア 岡本 佳男

14:35 **2627** **2B1-12** つる巻き重合におけるアミロースのポリ乳酸に対する立体選択的包接.....鹿児島大院理工 ○金子 芳郎・植野 弘嗣・門川 淳一

[座長 鬼村謙二郎]

15:00 **2629** **2B1-13** 位置特異的に置換した新規アミロース誘導体の合成と光学分割能.....名大エコトピア・金沢大院自然 ○井改 知幸、ハルビン工大 沈 軍、名大エコトピア・ハルビン工大 岡本 佳男

15:25 **2631** **2B1-14** キラル置換基を有するポリ(フェニレンエチニレン)膜の高分子膜反応および光学異性体選択透過性.....新潟大院自然 ○井上 真、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 青木 俊樹

15:50 **2633** **2B1-15** 高分子固定化型不斉触媒によるイミンの水素移動型不斉還元反応 VI.....豊橋技科大工 ○原口 直樹・都留 慶一・伊津野 真一

[座長 高田十志和]

16:15 **2635** **2B1-16** キラル第四級アンモニウム塩構造を主鎖に有するポリマーによる触媒的不斉アルキル化反応.....豊橋技科大院工 ○石本 幹也・原口 直樹・伊津野 真一

16:40 **2637** **2B1-17** ヒドロキシプロリンを用いる不斉誘起高分子触媒の開発.....京大院工 ○池田 篤史・寺田 佳世・塩月 雅士・三田 文雄

17:05 **2639** **2B1-18** イオン結合によるMacMillan触媒の新規高分子固定化と不斉Diels-Alder反応への応用.....豊橋技科大院工 ○竹村 由・原口 直樹・伊津野 真一

9月18日(金)

### キラル高分子・キラル超分子

[座長 宇野 貴浩]

- 9:10 **3B1-01** らせん選択重合で得られた分子内水素結合  
**2641** で保持された片巻きらせん構造の分子内共有結合による固定.....新潟大院自然 ○江良 康貴、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
- 9:35 **3B1-02** 一方向巻きのらせん構造を有するポリフェニルイソシアニドを開始剤に用いたエナンチオマー及びらせん選択リピングブロック共重合と生成高分子の AFM 観察.....名大院工 ○坂野 元紀、名大院工・JST-ERATO 超構造プロ 呉 宗全・永井 寛嗣、JST-ERATO 超構造プロ 大越 研人、阪大院理 鬼塚 清孝、名大院工・JST-ERATO 超構造プロ 八島 栄次
- 10:00 **3B1-03** ポリフェニルアセチレン膜の高選択的芳香環生成反応による超分子自己支持膜の調製(1)ーポリマーの一次および高次構造の選択性への効果.....新潟大超域研・新潟大 VBL ○浪越 毅、新潟大院自然 鬼山 祥幸・劉 立佳・安部 佑之助・江良 康貴・田桑 謙・名畑 信之・松本 和樹、新潟大超域研・新潟大 VBL エディ マルワタ、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 三田 文雄]
- 10:25 **3B1-04** ポリフェニルアセチレン膜の高選択的芳香環生成反応による超分子自己支持膜の調製(2)ー反応条件の選択性への効果.....新潟大院自然 ○鬼山 祥幸、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
- 10:50 **3B1-05** A Long-term Chiral Footprint in a Nanoscale Molecular Assembly.....The Univ. of Tokyo ○Wei Zhang, JST-ERATO-SORST Wusong Jin, The Univ. of Tokyo-RIKEN Takanori Fukushima, AIST Noriyuki Ishii, The Univ. of Tokyo・JST-ERATO-SORST Takuzo Aida
- 11:15 **3B1-06** π電子が高密度で集積したヘリックス分子の動的特性.....理研 ○太田 英輔、JST-ERATO-SORST 佐藤 寛泰、理研 小阪 敦子・福島 孝典、リガク 山崎 幹緒・長谷川 仁子、理研・JST-ERATO-SORST・東大院工 相田 卓三
- 11:40 **3B1-07** Synthesis and properties of one-handed helical polyphenylacetylenes having oligosiloxanyl groups of different lengths prepared by helix-sense-selective polymerization.....Grad. Sch. of Sci. & Tech., Niigata Univ. ○Lijia Liu・Yu Zang, Grad. Sch. of Sci. & Tech., Niigata Univ.・Mat. Eng. & NanoChem., Niigata Univ.・Cent. for transdisciplinary Res., Niigata Univ. Masahiro Teraguchi, Cent. for transdisciplinary Res., Niigata Univ.・VBL, Niigata Univ. Takeshi Namikoshi・Marawanta Edy, Grad. Sch. of Sci. & Tech., Niigata Univ.・Mat. Eng. & NanoChem., Niigata Univ. Takashi Kaneko, Grad. Sch. of Sci. & Tech., Niigata Univ.・Mat. Eng. & NanoChem., Niigata Univ.・Cent. for transdisciplinary Res., Niigata Univ.・VBL, Niigata Univ. Toshiki Aoki
- [座長 中野 環]
- 12:55 **3B1-08** 鎖長の異なるオリゴエチレンオキシド鎖と2つの水酸基を有するフェニルアセチレンのらせん選択重合ーオリゴエチレンオキシド鎖の効果.....新潟大

- 院自然 ○田桑 謙、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
- 13:20 **3B1-09** キラルな液晶反応場におけるアントラセンカルボン酸の高不斉選択的光二量化反応ー反応場の相転移に伴うキラリティーの反転.....東大院工・JST-PRESTO ○石田 康博、JST-PRESTO 松岡 由記、東大院工 甲斐 裕紀子・西郷 和彦
- 13:45 **3B1-10** 光応答性キラル化合物を用いた液晶性共役ポリマーのキラル誘起と制御.....京大院工 ○八木 梓・前田 賢謙、筑波大物質工 湯川 昇志郎、京大院工 赤木 和夫
- 14:10 **3B1-11** アミノ酸を不斉源とする光応答性キラル超分子の合成と特性.....京大院工 ○曾川 洋光・寺田 佳世・塩月 雅士、福井工大工 増田 俊夫、京大院工 三田 文雄
- [座長 三田 文雄]
- 14:35 **3B1-12** 光学活性ポリ[アクリル酸 2,7-ビス(4-*t*-ブチルフェニル)フルオレン-9-イル]の合成と光によるコンホメーション変化.....北大院工 ○坂本 猛、奈良先端大院 福田 泰之、北大院工 中野 環
- 15:00 **3B1-13** 2,7-ビス(4-*t*-ブチルフェニル)ジベンゾフルベン]の光学活性アニオン開始剤による重合と生成ポリマーの光によるコンホメーション変化.....北大院工 ○坂本 猛・大橋 直耕・松木 健至・中野 環
- 15:25 **3B1-14** イオン性芳香族共役ポリマーの合成と円偏光発光制御.....京大院工 ○渡辺 和誉、筑波大物質工 飯田 洋、京大院工 赤木 和夫

## B2 会場

9月16日(水)

### 元素ハイブリッドの創製と機能

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....早大院理工 菅原 義之
- [座長 松見 紀佳]
- 10:00 **1B2-03** ボラジン系ポリマーの合成と構造.....産総研 ○内丸 祐子・須田 洋幸・山下 浩・韓 立彪
- 10:25 **1B2-04** シクロトリホスファゼンを有するポリマー合成と機能.....愛媛大院工 ○井上 賢三
- 10:50 **1B2-05** ゼルゲル法によるシリカ連結ポリイミドハイブリッドの合成.....岩手大工 村梶 慶太・芝崎 祐二・大石 好行
- [座長 内丸 祐子]
- 11:15 **1B2-06** リン架橋スチルベンを含む拡張π電子系の合成と物性.....名大院理 ○深澤 愛子・小坂 洋平・原真尚・Huang Hsin-Hau・山口 茂弘
- 11:40 **1B2-07** クルクミンを利用したバイオベースポリマーの合成と元素ハイブリッド化による機能創出.....名大院生命農 ○松見 紀佳・中村 菜美子・眞野 晃一・宮本 真里・青井 啓悟
- [座長 大下 浄治]
- 12:55 **1B2-08** 新しい有機/金属ハイブリッドポリマーの創製と機能.....物材機構・JST-PRESTO ○樋口 昌芳、物材機構 PAL Ravindra
- 13:20 **1B2-09** ポリエチレンイミンを保護剤に用いた白金ナノ粒子の調製とその性質.....東理大理工 ○今井 貴則・梶原 隆史、東京聖栄大健康栄養 阿部 芳首、東理大理工 郡司 天博
- 13:45 **1B2-10** ヒ素含有環状二座配位子ー白金錯体の合成と光特性.....京工織大院工芸 ○中 建介・嶋本 達男・加藤 拓路、京大院工 有田 学・森崎 泰弘・中條 善樹、阪市工研 渡瀬 星児・松川 公洋

- [座長 松川 公洋]
- 14:10 **2794** **1B2-11** 多孔性金属錯体のナノ空間を利用したラジカル重合制御.....京大院工・JST-PRESTO ○植村 卓史、京大院工 小野 ゆかり・北川 佳奈・平松 大輔、京大院工・京大 iCeMS 北川 進
- 14:35 **2796** **1B2-12** デンドロン型アンモニウムにより被覆したPbBr<sub>2</sub> 錯体の溶液特性.....京大院工・JST-CREST ○森川 全章、京大院工 福田 貴・権藤 亮介、京大院工・JST-CREST 君塚 信夫
- 15:00 **2798** **1B2-13** 主鎖にチタナシクロペンタジエン骨格を有する有機金属ポリマーの高分子反応によるセレノフェン骨格を有するπ共役ポリマーの設計と合成.....東工大総理工 ○西山 寛樹・富田 育義
- [座長 坪川 紀夫]
- 15:25 **2800** **1B2-14** 固相合成を用いた金属イオンアレイのシーケンス制御.....物材機構国際ナノアーキテクニクス研 ○田代 健太郎・ポティアパン バイラブラカシユ・植木 久憲・オマール ヤギ
- 15:50 **2802** **1B2-15** シルセスキオキサンへの希土類元素の導入によるりん光ハイブリッド薄膜の作製.....阪市工研 ○渡瀬 星児、阪市工研・阪電通大院 伊藤 和也・北川 翔太、阪市工研 渡辺 充、奈良先端大院 長谷川 靖哉、阪電通大院 西岡 昇、阪市工研 松川 公洋
- 16:15 **2804** **1B2-16** Er, Yb 共ドーブによるPYEZT 薄膜の作製とその評価.....早大院先進理工 ○大石 毅・副田 匠、エビフォトニクス 梨本恵一、早大院先進理工 菅原義之
- [座長 郡司 天博]
- 16:40 **2806** **1B2-17** 側面有機修飾によるラボナイトー有機高分子の複合化.....農大院工 ○愛澤 和人・敷中 一洋・藤井 望、理研 佐野 健一・富永 大輝・長田 義仁、農大院工 重原 淳孝
- 17:05 **2808** **1B2-18** シリカナノ粒子表面のグラフト鎖への機能物質の固定化とその性質.....新潟大院自然 ○河原 崇史・鈴木 英司、新潟大工 白井 久美、新潟大院自然・新潟大超域研 山内 健、新潟工科大 藤木 一浩、新潟大院自然・新潟大超域研 坪川 紀夫
- 17:30 **2810** **1B2-19** ポリ(p-フェニレンビニレン)導入単分散球状メソポーラスシリカー光学特性及び新規ビルディングブロックとしての応用.....豊田中研 ○山田 有理、ブリティッシュコロニア大化学 KELLY L. Timothy、豊田中研 中村 忠司、ブリティッシュコロニア大化学 WOLF O. Michael、豊田中研 矢野 一久
- 17:55 **2812** **1B2-20** 籠鎖交差構造を有する全シロキサン系ポリマーネットワークの構築.....熊本大院工・JST-CREST ○國武 雅司、熊本大院工 末吉直人・川島典子・小森邦洋・泉水 仁、京大院工 田中敬二、チッソ 松尾孝志・大場智之

9月17日(木)

### 元素ハイブリッドの創製と機能

[座長 中 建介]

- 9:10 **2814** **2B2-01** 芳香族ポリアリレート/無機ナノ粒子高屈折率ハイブリッドの合成.....産総研 ○今井 祐介・寺原 淳・松井 啓太郎・伯田 幸也・林 拓道、三菱化学科技研セ 上野 信彦、産総研 堀内 伸
- 9:35 **2816** **2B2-02** ビスフェニルフルオレン誘導体を含んだ高屈折率ハイブリッドの開発.....阪市工研 ○松川 公洋・渡瀬 星児、阪電通大院工 吉本 拓真・西岡 昇
- 10:00 **2818** **2B2-03** 有機無機ハイブリッド型ゲルマニウムポリマー—ゲルマニウムを用いた高屈折率材料—.....東北大多元研 ○藤井 亮介・渡辺 明・宮下 徳治
- [座長 今栄 一郎]
- 10:25 **2820** **2B2-04** 可溶性ケイ素骨格高分子の真空熱分解による階層構造制御—フルカラー発光体の創成と元素シリコンの低温形成.....奈良先端大院物質 ○藤木 道也・川本 義樹・加藤 雅彦・藤本 雄士・斉藤 知来・細島 進一、慶北大工 郭 起燮
- 10:50 **2B2-05** トリスおよびテトラキス[オリゴ(ジシラニレ

- 2822** シンチエニレン)ジメチルシリル]ベンゼンの合成とその性質.....倉敷芸科大 ○仲 章伸・松本善昭・石川満夫
- 11:15 **2824** **2B2-06** フルオレン単位を含む有機ケイ素ポリマーの合成と発光特性.....名工大院工 ○高木 幸治・垣内 宏樹・田原 愛・瀧美 貴司
- 11:40 **2826** **2B2-07** 結晶性ポレート型固体リチウムイオン伝導体の合成と評価.....名大エコトピア ○守谷 誠・北口 比呂・坂本 渉・余語 利信

[座長 菅原 義之]

- 12:55 **2828** **2B2-08IL** ケイ素-π電子系交互ポリマーの合成と機能.....広島大院工 ○大下 浄治
- [座長 高木 幸治]
- 13:45 **2831** **2B2-10** ケイ素-オリゴチオフェン交互ポリマーの無機酸化物への固定と色素増感太陽電池への応用.....広島大院工 ○田中 大樹・松川 純也・岩脇 友紀・大下 浄治・大山 陽介・播磨 裕
- 14:10 **2833** **2B2-11** アクセプターを導入した分岐型オリゴチオフェンの合成、物性と光電変換特性.....阪大 ○家 裕隆・宇都 俊彦・安蘇 芳雄
- 14:35 **2835** **2B2-12** オリゴチオフェンを有するポリシルセスキオキサンの合成と物性.....広島大院工 ○今栄 一郎・高山 昭太郎・時田 大輔・大山 陽介・駒口 健治・播磨 裕・大下 浄治

9月18日(金)

### キラル高分子・キラル超分子

[座長 藤木 道也]

- 9:10 **2669** **3B2-01** 側鎖にニトロニトロキソドを有するポリ(1,3-フェニレンエチニレン)型キラルポリラジカルのらせんフォルダマー構造制御と磁氣的性質.....新潟大院自然 ○加藤 清亮、新潟大超域研・新潟大 VBL 浪越 毅・マルワンタ エディ、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
- 9:35 **2671** **3B2-02** アキラル指示薬の協同的結合を利用したキラル NMR シグナリング.....物材機構 ○春藤 淳臣・Labuta Jan・Hill Jonathan・石原 伸輔・有賀 克彦
- 10:00 **2673** **3B2-03** 光学活性ポリフルオレン誘導体の相分離誘起円二色性.....阪大院理 ○真田 雄介・佐藤 尚弘
- [座長 佐藤 尚弘]
- 10:25 **2675** **3B2-04** 円偏光発光性ポリシラン微粒子の設計と構築.....奈良先端大院物質 ○中野 陽子・藤木 道也
- 10:50 **2677** **3B2-05** 電解不斉重合法と液晶溶媒不斉重合法.....筑波大数理物質 ○後藤 博正
- 11:15 **2679** **3B2-06** キラル高分子の圧電運動とその応用.....関西大院理工 ○田實 佳郎
- 11:40 **2681** **3B2-07** 二次キラリティーを有するポルフィリン集積体の形成:配位子による集積構造の制御.....熊本大院自然 ○神徳 啓邦、京大エネ研 佐川 尚、熊本大院自然 澤田 剛・高藤 誠・伊原 博隆

## C 会場

9月16日(水)

### 超分子プログラミングによる機能高分子材料

- 9:50 **2837** **S0** Introductory Remarks.....慶應大理工 山元 公寿
- [座長 福島 孝典]
- 10:00 **2838** **1C-03** 両親媒性側鎖を有するフラーレン誘導体薄膜の作製とその物性.....信州大繊維 ○大辻 聡史・木村 睦・白井 汪芳
- 10:25 **2840** **1C-04** 精密重合を用いた新規フラーレンポリマーコンジュゲートの設計.....京工織大院工芸 ○宮原 亮・本柳 仁・箕田 雅彦

- 10:50 **2842** **1C-05** 平面状電荷種を基盤とした積層型超分子集合体の創製.....立命館大院理工・JST-PRESTO ○前田大光  
[座長 前田 大光]
- 11:15 **2844** **1C-06** 電子アクセプター性シクロファン自己組織化.....東大院工 ○田辺 佳奈・加藤 隆史
- 11:40 **2846** **1C-07** 新規メソゲンの発見:筒状 $\pi$ 共役らせん分子の液晶形成.....理研 ○梶谷 孝・砂 有紀・小阪 敦子・藤川 茂紀、理研・東大院工 福島 孝典・相田 卓三  
[座長 山口 浩靖]
- 12:55 **2848** **1C-08** Magnetic Nanotubes via Self-Assembly of Nitronyl Nitroxide-Appended Hexabenzocoronenes .....The Univ. of Tokyo ○Praveen VAKAYIL K.、JST-ERATO-SORST Yohei YAMAMOTO、RIKEN Takanori FUKUSHIMA、The Univ. of Tokyo Yoshihide TSUNOBUCHI・Koji NAKABAYASHI・Shin-ichi OHKOSHI、The Univ. of Tokyo・JST-ERATO-SORST Takuzo AIDA
- 13:20 **2850** **1C-09** 蛋白質ナノチューブの構造制御と分子捕捉.....早大理工・JST-PRESTO ○小松晃之、早大理工 屈 雪
- 13:45 **2852** **1C-10** 超分子ナノチューブハイドロゲルの構築とタンパク質固定化特性.....産総研ナノチューブ応用研セ・JST-SORST ○亀田 直弘、京大化研 吉田 要、産総研ナノチューブ応用研セ・JST-SORST 増田 光俊・清水 敏美  
[座長 小松 晃之]
- 14:10 **2854** **1C-11** 機能性抗体超分子の合成.....阪大院理 ○山口 浩靖、阪大院理・JST-CREST 原田 明
- 14:35 **2856** **1C-12** DNAセルフアセンブリによるナノシステムの創製.....ブルックヘブン国研・JST-PRESTO ○田川 美穂、東大院総合文化 陶山 明、ブルックヘブン国研 ガング オレグ
- 15:00 **2858** **1C-13** 自己組織化によるナノスケール分子デバイスの開発.....阪大産研・JST-PRESTO ○谷口 正輝、阪大産研 川合 知二  
[座長 山本 洋平]
- 15:25 **2860** **1C-14** 巨視的な力学入力に連動する分子機能.....筑波大院数理物質・物材機構 ○大城 宗一郎、物材機構 杉安 和憲、筑波大院数理物質・物材機構 竹内 正之
- 15:50 **2862** **1C-15** 有機/金属ハイブリッドポリマーを用いたカラー電子ペーパー.....物材機構・JST-PRESTO ○樋口 昌芳、物材機構 赤坂 夢・池田 太一
- 16:15 **2864** **1C-16** 超分子プロセスによるアントラセンジスルホン酸アンモニウム塩と TCNB の集積構造制御と光電気物性.....阪大院工 ○藤内 謙光・中島 裕美・久木 一朗・宮田 幹二  
[座長 樋口 昌芳]
- 16:40 **2866** **1C-17** 電子ドナー/アクセプターヘテロ界面を有する自己組織化ナノチューブの構築と光電子機能.....JST-ERATO-SORST ○山本 洋平・張 関心・金 武松、理研 福島 孝典、阪大産研 佐伯 昭紀・関 修平・田川 精一、JST-ERATO-SORST・東大院工 相田 卓三
- 17:05 **2868** **1C-18** ニトロキンドラジカルとの水素結合を介した超分子と電子授受.....早大理工 ○中島 聡・加藤 英資・湊崎 真行・西出 宏之
- 17:30 **2870** **1C-19** 高分子ナノシートヘテロ集積体によるベクトルの電子移動とメモリーデバイスへの応用.....東北大多元研 ○島田 友華、東北大多元研・JST-PRESTO 松井 淳、東北大多元研 宮下 徳治
- 17:55 **2872** **1C-20** ラジカル/イオン含有ブロック共重合体のミクロ相分離構造と有機薄膜素子における電荷蓄積・輸送.....早大理工 ○須賀 健雄・竹内 絢哉・西出 宏之

9月17日(木)

### 超分子プログラミングによる機能高分子材料

[座長 森末 光彦]

- 9:10 **2874** **2C-01** 大環状化合物 Noria を核とするスター型ナノ分子の精密合成.....神奈川大工 ○南部洋子・片岡利介・佐藤憲一郎・吉武陽子・工藤宏人・池原飛之・西久保忠臣
- 9:35 **2C-02** クラウンエーテル-アンモニウム塩型ロタ

- 2876** キサン構造からなる主鎖型ポリロタキサン.....東大院理工 ○石野智則・中藪和子・小山靖人・高田十志和
- 10:00 **2878** **2C-03** ロタキサン触媒:軸上での選択的連続環化とその応用.....東大院理工 ○小山 靖人・宮川 賀仁・渡辺 将浩・川崎 あゆみ・松山 剛知・高田 十志和  
[座長 小山 靖人]
- 10:25 **2880** **2C-04** シクロデキストリン集合体からなるマイクロおよびナノ構造体の構築.....阪大院工 ○丸井 康弘・木田 敏之・明石 満
- 10:50 **2882** **2C-05** 放射状集積したヘキササブフロシアンンにおける電荷共鳴相互作用と安定酸化還元種の生成.....京工織大院工芸 ○森末 光彦・鈴木 亘、奈良先端大物質 内藤 昌信、京工織大院工芸 黒田 裕久
- 11:15 **2884** **2C-06** ダブルデッカー型テルビウムフロシアンン組織体の電荷キャリア輸送特性.....阪大院工 ○中西志菜・本庄義人・中野元裕、阪大院工・JST-PRESTO 関修平
- 11:40 **2886** **2C-07** ベンキル形成によって誘起された両親媒性亜鉛ポルフィリンの特異な配位組織化挙動.....京工織大院工芸 ○森田 健文・竹内 悠爾・黒田 裕久・森末 光彦  
[座長 山元 公寿]
- 12:55 **2888** **2C-08IL** 配位プログラミングによる電子機能分子界面の構築.....東大院理 ○西原 寛  
[座長 植村 卓史]
- 13:45 **2891** **2C-10** 電極上にボトムアップ合成したビス(ベンゾイミダゾリル)ピリジン-ルテニウム錯体集積膜の電子機能.....中央大理工 ○金井塚 勝彦・芳賀 正明
- 14:10 **2893** **2C-11** ナノテンプレートを利用した有機分子の超分子組織化.....熊本大院先端機構 ○吉本 惣一郎
- 14:35 **2895** **2C-12** メタル化ペプチドを用いた超分子プログラミング-超音波刺激応答ゲル化に基づく異種金属集積制御.....物材機構ナノ有機セ ○磯崎 勝弘、京大化研・JST-PRESTO 高谷 光  
[座長 竹内 正之]
- 15:00 **2897** **2C-13** 精密設計された歯車状両親媒性分子による一義的な水溶性超分子カプセルの構築.....東大院理 ○中村 貴志・平岡 秀一、リガク 城 始勇、東大院理 塩谷 光彦
- 15:25 **2899** **2C-14** 官能基化された光学活性なかご型 Pt(II)六核錯体による動的キラル認識.....東大院理 ○三宅 志穂・平岡秀一、リガク 城 始勇、東大院理 塩谷光彦
- 15:50 **2901** **2C-15** 24個のピリジンで修飾された4nm径の共有結合性ナノカプセルの高効率合成とその溶液特性.....東大院理 ○荒金 諒・平岡 秀一・塩谷 光彦  
[座長 平岡 秀一]
- 16:15 **2903** **2C-16** 中空球状錯体を用いた単分散シリカナノ粒子の合成.....東大院工 ○鈴木 康介・佐藤 宗太、東大院工・JST-CREST 藤田 誠
- 16:40 **2905** **2C-17** 多孔性金属錯体を鋳型としたポリピロールの次元制御合成.....京大院工 ○楊井 伸浩、京大院工・JST-PRESTO 植村 卓史、京大院工 門脇 優、京大院工・京大 iCeMS 北川 進
- 17:05 **2907** **2C-18** 大環状 $\pi$ 共役配位子保護金ナノ粒子の単電子デバイス応用.....筑波大院数理物質・JST-CREST ○寺西利治・金原正幸、東工大応セラ研・JST-CREST 真島 豊

9月18日(金)

### 超分子プログラミングによる機能高分子材料

[座長 岸村 顕広]

- 9:10 **2909** **3C-01** L-リシン誘導体を用いた2成分系低分子ハイドロゲル化剤.....信州大院工 ○野坂 悠一、信州大院総工 鈴木 正浩・英 謙二
- 9:35 **2911** **3C-02** ペプチド分子の精密設計に基づく自己組織化プログラミング.....同志社大理工 ○古賀 智之・松岡 美穂・松井 晴信・堀居 篤・東 信行
- 10:00 **2913** **3C-03** スルホン酸残基を内壁にもつ貫通ナノ細孔ポリマーメンブレン.....東工大資源研・東大院工 ○鈴木幸光、東工大資源研 伊藤香織・小村元憲・彌田智一

- 10:25 **3C-04** ポリエチレンイミンの結晶化における特異構造体のプログラミング及びシリカナノ構造体構築.....川村理研 ○松木園裕之、川村理研・JST-CREST 金 仁華 [座長 鈴木 幸光]
- 10:50 **3C-05** PEG含有量が制御されたポリイオンコンプレックスの集合形態の精密制御とその機能.....東大院工 ○岸村 顕広・安楽 泰孝、吉林大 Dong Wen-Fei、東大院工 松田 裕之・Chuanoi Sayan・山崎 裕一、東大院工・東大院医・東大ナノバイオ・JST-CREST 片岡 一則
- 11:15 **3C-06** 力学的作用や温度の制御による超分子フィルムの性能向上.....千葉大教育 ○山田 哲弘・団上 春輝、千葉大分析セ 吉田 清香・関 宏子、東工大院理工 長谷川 健
- 11:40 **3C-07** *N*-置換-3,6-ジエチニルカルバゾール誘導体のクリック反応による dendroliamer 合成.....山科大院理工 鬼村 謙二郎・永渕 剛・山吹 一大・大石 勉

## D 会場

9月16日(水)

### 機能性共役高分子の精密合成の新展開

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....京大院工 三田文雄 **2683** [座長 三田 文雄]
- 10:00 **1D-03** 温度によりキラル制御した不斉液晶反応場における共役系高分子のらせん構造制御.....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
- 10:25 **1D-04** Synthesis of Chiral Polyacetylene Derivatives Bearing Liquid Crystalline Moieties with Polarized Functionality.....Dept. of Polym. Chem., Kyoto Univ. ○Benedict Arcena San Jose・Satoshi Matsushita, Inst. of Mat. Sci., Univ. of Tsukuba Yasuyuki Moroishi, Dept. of Polym. Chem., Kyoto Univ. Kazuo Akagi
- 10:50 **1D-05** フラーレンとカリックス [5] アレーンのホスト-ゲスト相互作用による超分子フルーレンポリマーの構築.....広島大 ○灰野 岳晴・平井 恵梨・坂元 克司
- 11:15 **1D-06** 側鎖フェニル基を含む共役拡張型ポリジアセチレンの合成ならびに共役構造の制御.....阪大院工 下垣 知代・○松本 章一
- 11:40 **1D-07** 3-ピリジル置換プタジイン誘導体の固相重合.....山形大院理工 ○渋谷 忠寛・岡田 修司・帯刀 陽子 [座長 高木 幸治]
- 12:55 **1D-08** 主鎖に *N*-置換マレイミド骨格を含む共役高分子の合成とその蛍光特性.....山科大院理工 ○鬼村 謙二郎・松島 美恵子、山科大工 富永 達矢・中村 宗利、山科大院理工 山吹 一大・大石 勉
- 13:20 **1D-09** Carbon-Sulfur ヘリセンと剛直  $\pi$ -ヘリカル構造の不斉合成.....神奈川大工 ○宮坂 誠、ネブラスカ大化学 Rajca Andrzej、インディアナ大化学 Pink Maren、ネブラスカ大化学 Rajca Suchada、神奈川大工 亀山 敦 [座長 灰野 岳晴]
- 13:45 **1D-10** 分子量分布が狭かつ分子量制御されたポリピリジンの合成.....神奈川大工 ○七島 祐・横山 明弘・横澤 勉
- 14:10 **1D-11** 長さの異なるアルキル鎖を有するポリピリミドピリミジンの合成とその固体構造.....東工大資源研 ○福元博基・高月さやか・Lee Bang-Lin・山本隆一
- 14:35 **1D-12** イミダゾールを基盤とする共役ポリマーの合成と諸特性.....名工大院工 ○高木 幸治・杉原 健太・太田 淳也・磯村 孝人・伊藤 遥平

- [座長 松本 章一]
- 15:00 **1D-13** 3位にヘテロ芳香環をもつチオフェン類の重合.....名工大院工 ○高木 幸治・鳥居 慎子・山下 裕介・朱 賢鎬
- 15:25 **1D-14** 光学活性ポリチオフェンのシーケンス制御 (III) - 光・電気特性に及ぼす高分子構造の影響.....上智大理工 ○高木圭吾・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘
- 15:50 **1D-15** ポリ(1-メチルプロパルギル-N-アルキルカルバメート)類の合成と二次構造.....京大院工 ○白川裕亮・塩月雅士・三田文雄、福井工大工 増田俊夫 [座長 青木 俊樹]
- 16:15 **1D-16** アミノ酸を側鎖に有するポリ(フェニルアセチレン)類のアニオン認識能.....北大院工 ○島田 遼太郎・小玉 達郎・多胡 泰之・覚知 亮平・堺井 亮介・佐藤 敏文・覚知 豊次
- 16:40 **1D-17** 立体規則性ポリフェニルアセチレン誘導体のラセンピッチの変化.....室蘭工大 ○馬渡 康輝・貞広 嘉和・田畑 昌祥
- 17:05 **1D-18** ポリプロピオール酸エステル類の溶液及び固相におけるラセン構造の精密解析.....室蘭工大 ○吉田 嘉晃・元茂 朝日・馬渡 康輝・関 千草・松山 春男・田畑 昌祥 [座長 馬渡 康輝]

- 17:30 **1D-19** クリック反応およびマクロモノマー法によるオリゴフェニレンエチニレン鎖を枝に持つ片巻らせんポリフェニルアセチレングラフトコポリマーの合成.....新潟大院自然 ○三井知明、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 青木俊樹
- 17:55 **1D-20** かさ高いイミノ置換基を持つフェニルアセチレンのらせん選択重合のリビング性を利用した末端変換.....新潟大院自然 ○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

9月17日(木)

### 機能性共役高分子の精密合成の新展開

- [座長 小久保 尚]
- 9:10 **2D-01** *N*-アルキルアミド基を持つフェニルアセチレンのらせん選択重合と *N*-アルキルアミド基の片巻らせん構造への効果.....新潟大院自然 ○名畑 信之、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 青木 俊樹
- 9:35 **2D-02** 主鎖のみに不斉構造を持つキラルポリマーを不斉源とするフェニルアセチレンのらせん選択重合.....新潟大院自然 松本 和樹・○小野 雅貴、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 青木 俊樹
- 10:00 **2D-03** 強  $\pi$  酸性配位子を有する Rh zwitterion 型触媒を用いた置換アセチレンの重合.....京大院工 ○尾西尚弥・塩月雅士・三田文雄、福井工大工 増田俊夫 [座長 金子 隆司]
- 10:25 **2D-04** アセチレン類の挿入を伴う三成分重合による各種  $\pi$  共役高分子の合成.....東工大総理工 ○富田 育義・青松 慶一

- 10:50 **2D-05** ヘテロアセン骨格を主鎖に有する $\pi$ 共役高分子の合成.....東大院工 ○中野 幸司・高橋 基延・茶山 奈津子・川口 恵子・野崎 京子
- 11:15 **2D-06** パラジウム触媒を用いた 3,4-エチレンジオキシチオフェンの水系分散重合.....農工大院 BASE ○土屋 康佑・荻野 賢司
- 11:40 **2D-07** 側鎖にポリエーテルを有するポリチオフェンの光学的物性制御.....横国大院工 ○小久保 尚・古屋 光教・今泉 暁・渡邊 正義  
[座長 藤木 道也]
- 12:55 **2D-08IL** 置換ポリアセチレンの合成と特性—最近の進歩.....福井工大工 ○増田 俊夫
- 13:45 **2D-10** レーザー光励起による有機半導体結晶のレーザー発振と光学特性評価.....京工織大院工芸 ○奥田 裕貴・山本 一統・山雄 健史・堀田 収
- 14:10 **2D-11** 有機発光トランジスタのデバイス形態制御.....京工織大院工芸 ○梶原 健太郎・寺崎 皓平・清水 康弘・山雄 健史・堀田 収  
[座長 陸川 政弘]
- 14:35 **2D-12** 有機半導体結晶を用いた高性能発光トランジスタの開発.....京工織大院工芸 ○寺崎 皓平・清水 康弘・山雄 健史・堀田 収
- 15:00 **2D-13** Crystallization Behavior of Poly (3-hexylthiophene)/Imogolite Nanofiber Hybrid.....Kyushu Univ. Grad. Sch. of Eng. ○Weng On Yah・Atsushi Irie, Kyushu Univ. Grad. Sch. of Eng.・IMCE Hideyuki Otsuka・Atsushi Takahara, JASRI Masugu Sato・Tomoyuki Koganezawa
- 15:25 **2D-14** 剛直骨格を有する $\sigma$ 共役高分子の電荷輸送特性.....阪大院工 ○麻野 敦資・本庄 義人、阪大院工・JST-PRESTO 関 修平
- 15:50 **2D-15** シクロデキストリン-オリゴチオフェンロタキサンとゲスト分子の超分子形成を利用したエネルギー移動システム.....阪大院理 ○坂本 和也・高島 義徳・山口 浩靖、阪大院理・JST-CREST 原田 明  
[座長 小柳津研一]
- 16:15 **2D-16** アクセプター置換したプタジイン誘導体の作製と電気物性評価.....山形大 ○帯刀 陽子・渋谷 忠寛・渡邊 晃司・岡田 修司
- 16:40 **2D-17** 光学活性基を有するポリチオフェン-フルオレン共重合体の合成と評価—異種の光学活性基を有するフルオレンユニットの導入.....上智大理工 ○平原 賢志・藤田 正博・竹岡 裕子・陸川 政弘
- 17:05 **2D-18** フルオレン-ベンゾチアジアゾール誘導体を用いた塗布型有機薄膜デバイス.....信州大繊維 ○唐澤 真義・鈴木 恵理香・木村 睦・白井 汪芳

9月18日(金)

### 機能性共役高分子の精密合成の新展開

[座長 岡田 修司]

- 9:10 **3D-01** DNA/機能性分子組織体の配向と電流-電圧特性.....千葉大院融合科学 ○孫 麗奈・行本 知仁・中村 一希・小林 範久
- 9:35 **3D-02** DNA 組織体薄膜を用いた多色発光有機 EL 素子の構築—薄膜構造が及ぼす発光特性への影響.....千葉大院融合科学 ○石川 貴之、千葉大工 渡辺 充浩、千葉大院融合科学・千葉大工 中村 一希・小林 範久
- 10:00 **3D-03** 多分岐共役ラジカル高分子の合成と磁気機能.....早大理工 ○伊部 武史・梅田 浩明・石山 淳・西出 宏之  
[座長 小林 範久]
- 10:25 **3D-04** ドナーアクセプター型共役高分子の一段階合成.....東工大グローバルエッジ研・JST-PRESTO ○道信 剛志、農工大院 熊澤 宏枝・重原 淳孝
- 10:50 **3D-05** ポリフェニレンビニレングラフト共重合体の発光特性—共役長および側鎖長の影響.....農工大院 BASE ○船津 加央里・土屋 康佑・荻野 賢司

- 11:15 **3D-06** 分子キラリティー転写法によるアキラル $\pi$ 共役高分子からの緑色円偏光発光性.....奈良先端大院河越 義史・中野 陽子・藤木 道也
- 11:40 **3D-07** ポテンシャル勾配を有する新規高世代カルバゾール dendroliamer の創製.....慶應大理工 ○アルブレヒト 建・山元 公寿  
[座長 堀田 収]
- 12:55 **3D-08** ポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体のスルホン化とその気体透過特性.....福井大院工 ○阪口 壽一・亀岡 浩二・橋本 保
- 13:20 **3D-09** 光レドックス機能を有するオリゴアニリン二鎖型亜鉛ポルフィリンの dendroliamer 型配位錯体.....阪大院工 雨夜 徹・上田 大樹・平尾 俊一
- 13:45 **3D-10** ブロックコポリマーテンプレート法による導電性高分子の階層構造制御.....東工大資源研 ○込山 英秋・彌田 智一、JST-PRESTO・東工大資源研 伊藤 香織
- 14:10 **3D-11** ポリパラフェニレンを有する新規ブロック共重合体の精密合成および特性の評価.....農工大院 BASE ○関川 博之、農工大院 BASE・旭化成 名取 至、農工大院 BASE 土屋 康佑・荻野 賢司

## E 会場

9月16日(水)

### 高分子構造・高分子物理

[座長 山延 健]

- 10:00 **1E-03** アイソタクチックポリプロピレン $\alpha/\beta$ 型結晶の核発生挙動 [I].....東工大理工 ○仲村 佳代・中村 佐武郎・梅本 晋・奥居 徳昌
- 10:25 **1E-04** ポリエチレンサクシネートの全結晶化挙動 [II].....東工大理工 ○薄田健一郎・梅本晋・奥居徳昌
- 10:50 **1E-05** 核発生挙動に及ぼす Exclusion Zone の影響 [II].....東工大理工 ○梅本 晋・山岸洋毅・奥居徳昌  
[座長 彦坂 正道]
- 11:15 **1E-06** Local Ordering and Lamellae thickness of Polypropylene under Isothermal Crystallization .....NRI, AIST ○Al Mamun・Toshikazu Miyoshi
- 11:40 **1E-07** 結晶性高分子の延伸過程におけるパルス NMR 測定.....群馬大院工 ○宮崎 紀明・森田 翔、東工大理工 撈上 将規、群馬大院工 上原 宏樹・山延 健  
[座長 梅本 晋]
- 12:55 **1E-08** 超臨界伸長結晶化によるポリプロピレンの超高性能化.....広島大院総科学・JST 彦坂プロ ○彦坂正道、広島大 VBL 岡田聖香、サンアロマー 鷺山潤一郎
- 13:20 **1E-09** iPP ナノ配向結晶体の X 線の観察による超高性能高分子材料の生成メカニズム解明.....広島大 VBL ○岡田聖香、サンアロマー 鷺山潤一郎、JASRI 増永啓康・佐々木園、広島大院総科学・JST 彦坂プロ 彦坂正道
- 13:45 **1E-10** New insight into the monomer and polymer DCHD structures and mechanism of the topochemical polymerization using MEM charge density imaging.....SPRING-8/JASRI ○Bagautdin Bagautdinov, Shimane Univ. Che-Hsiu Shih, SPRING-8/JASRI Kunihisa Sugimoto・Sono Sasaki, Shimane Univ. Hiroshi Tanaka, Toyota Technolog. Inst. Kohji Tashiro, SPRING-8/JASRI・The Univ. of Tokyo・RIKEN SPRING-8 Masaki Takata
- 14:10 **1E-11** 一定周期で側鎖を有するポリエチレンの結晶構造と相転移挙動の検討—(2) X 線回折および赤外ラマンデータに基づく結晶構造の解析.....豊田工大 院工 田代 孝二・田崎 政文、Florida State Univ., Coll. of Eng. Alamo Rufina G.
- 14:35 **1E-12** 環状ポリエチレンの流動誘起結晶化でみられる shish-kebab 構造形成における絡み合い種類の役割.....岡山大院環境 ○齊藤裕也・山崎慎一・木村邦生

[座長 香田 智則]

- 15:00 **1E-13** 溶解二軸延伸/緩和処理による超高分子量ポリエチレン膜の高性能化と構造変化.....群馬大院工  
**2943** ○田村 拓也、東工大院理工 撈上 将規、群馬大院工 上原 宏樹・山延 健
- 15:25 **1E-14** 超高分子量ポリエチレンフィルムの延伸/圧縮による単斜晶の生成と消失.....群馬大院工 ○森田翔、東工大院理工 撈上 将規、群馬大院工 上原 宏樹・山延 健
- 15:50 **1E-15** 結晶性ケイ素含有高分子の昇温過程における相転移挙動と配向化 I-固体高分解能 NMR による分子構造解析.....群馬大院工 尾花 友寛・上原 宏樹・山延 健、相模中研 野口圭太・大石香月・秋山映一
- 16:15 **1E-16** 結晶性ケイ素含有高分子の昇温過程における相転移挙動と配向化 II-延伸による分子配向性付与と高性能化.....群馬大院工 尾花 友寛・上原 宏樹・山延 健、相模中研 野口圭太・大石香月・秋山映一  
[座長 扇澤 敏明]
- 16:40 **1E-17** ポリエチレングリコールおよびソジウムポリメタクリレート水溶液の乾燥過程における散逸的球晶形成.....コロイド組織化研 ○大久保 恒夫、富山大院工 萩原 晃・北野 博巳、岐阜大院工 岡本 潤一・高橋 紳矢・土田 亮
- 17:05 **1E-18** 一軸延伸結晶化 P(VDF-TrFE)/水酸化フラーレンブレンド膜の構造と物性-I: 常誘電相での熱処理による P(VDF-TrFE)の結晶化と結晶配向.....イデアルスター ○相模 寛之・表 研次・大東 弘二・笠間泰彦、九産大工 古賀 啓子
- 17:30 **1E-19** 強誘電性高分子の秩序形成過程.....山形大工  
**2955** ○池田 進、山形大院 VBL 山田 英治、信越ポリマー 篠原 裕幸、山形大院理工・山形大地共研 西岡 昭博、山形大院理工 香田 智則
- 17:55 **1E-20** ポリフッ化ビニリデンの結晶化と強誘電性に現れるクレイのブレンド効果と溶媒の効果.....山形大院 VBL ○山田 英治、山形大院理工 小松崎 大樹・鈴木 秀茂・村澤 剛・宮田 剣、山形大地域共同研究セ 西岡 昭博、山形大院理工 香田 智則・池田 進

9月17日(木)

### 高分子構造・高分子物理

[座長 久保山敬一]

- 9:10 **2E-01** 有限巾の結晶下地上での高分子鎖の折り畳み過程.....名工大 ○丹澤 和寿
- 9:35 **2E-02** 両末端基のかさ高さが支配する絡み合い生成・解消と滑り拡散が高分子核生成に及ぼす影響.....岡山大院環境 白柳 真紀・山崎 慎一・木村 邦生
- 10:00 **2E-03** 赤外分光法を用いた PHB 共重合体の結晶化過程に関する研究.....関西学院大理工 ○丹津 良亮・佐藤 春実、JASRI 増永 啓康・佐々木 園、P&G USA 野田 勇夫、関西学院大理工 尾崎 幸洋  
[座長 佐藤 春実]
- 10:25 **2E-04** 高圧 DTA によるポリアルキレンサクシネートの多重融解挙動解析.....東工大院理工 Rohindra David、○久保山 敬一・扇澤 敏明
- 10:50 **2E-05** Effect of Pressure on Non-isothermal Crystallization of Poly(butylene succinate).....東工大院理工 ○Rohindra David・久保山敬一・扇澤敏明
- 11:15 **2E-06** ナイロン6に出現する異なる非晶相の構造と物性.....京工織大 ○高橋 努・橋本 雅人・藤原 進・伊藤 孝
- 11:40 **2E-07** ポリブチレンテレフタレーートのガラス結晶化過程の構造変化について II.....京大院人間環境 ○小西 隆士、立命館大理工 深尾 浩次、京大院人間環境 宮本 嘉久  
[座長 山崎 慎一]
- 12:55 **2E-08** 熱分析ならびに赤外分光データに基づく重水素化/水素化ポリオキシメチレンブレンド試料に

おける共結晶化現象の検討.....豊田工大院工 田代 孝二・Thontree Kongkhleng・Kummetha Raghunatha Reddy、名大院工 北野 利明・二宗 隆

13:20 **2E-09** 高分子ブレンド超薄膜からの結晶成長機構.....広島大院総科学 ○田口 健・戸田 昭彦・梶岡 寛、京大院人間環境 宮本 嘉久

13:45 **2E-10** ポリブテン-1 球晶の構造形成 II-分子量依存性.....広島大院総科学 ○梶岡 寛、サンアロマー 山田 浩司、広島大院総科学 田口 健・戸田 昭彦  
[座長 板垣 秀幸]

14:10 **2E-11** ポリスチレンのエンタルピー緩和と記憶効果.....京大院人間環境 ○阪辻 和希・小西 隆士・宮本嘉久

14:35 **2E-12** 極大極小をもつ緩和と記憶効果[II].....京大院人間環境 ○宮本 嘉久、京大人間 上原 由衣、パリ第7大 MSC 関本 謙

15:00 **2E-13** 触媒的 ROMP によるブロックコポリマーの合成と相分離挙動.....日本ゼオン ○鈴木 佑也・早野 重孝・角替 靖男

15:25 **2E-14** Polybutadiene-poly( $\epsilon$ -caprolactone)ジブロック共重合体の相挙動.....名工大院工 ○高木 秀彰・山本 勝宏・岡本 茂、京工織大 櫻井 伸一  
[座長 宮本 嘉久]

15:50 **2E-15** エチレンビニルアルコール共重合体における水素結合の非晶構造に与える影響.....東工大院理工 ○近藤 拓・久保山 敬一、産総研 伊藤 賢志・小林 慶規、東工大院理工 扇澤 敏明

16:15 **2E-16** 赤外・近赤外分光法によるポリヒドロキシブチレート/ポリビニルフェノールの分子間水素結合とその熱挙動.....関西学院大 ○佐藤 春実・船山 菜穂子・尾崎 幸洋

16:40 **2E-17** シンジオタクチックポリスチレンのゲスト交換過程に関する振動分光法を用いた研究.....阪大院理 ○金子 文俊・土田 剛史・奥山 健二

17:05 **2E-18** 偏光蛍光角度分布法で解明するシンジオタクチックポリスチレン共結晶にインターカレートされたゲスト分子の三次元配置.....静岡大院創造 ○佐合 智弘、静岡大院創造・静岡大教育 板垣 秀幸、サレルノ大 Gaetano Guerra・Vincenzo Venditto

9月18日(金)

### 高分子構造・高分子物理

[座長 田坂 茂]

9:10 **3E-01** 高分子データベース PoLyInfo の現状と今後の展開.....物材機構 ○桑島 功・熊崎 昌治・間下 健太郎・細谷 順子・山崎 政義

9:35 **3E-02** ポリプロピレンの一軸延伸特性に及ぼす分子量の影響.....金沢大院自然 ○吉田雄一朗・河村幸伸、日本ポリケム 北出慎一、金沢大院自然 新田晃平

10:00 **3E-03** ポリオキシメチレンのモルホロジーと一軸引張特性.....金沢大院自然 ○アブドル ラーマン ノルハフィザ・河村 幸伸、三菱ガス化学 須長 大輔、金沢大院自然 新田 晃平

10:25 **3E-04** ポリオレフィンフィルムの二軸延伸下における分子配向挙動.....金沢大院自然 ○石井 和臣・河村 幸伸・新田 晃平  
[座長 西野 孝]

10:50 **3E-05** フーリエ変換型高速 2 次元赤外イメージング法に基づく摩擦界面での鎖状分子凝集構造変化の「その場」観察.....デンソー 佐々木 啓次、豊田工大院工 ○田代 孝二、デンソー 稲吉 成彦

11:15 **3E-06** ポリカーボネートの分子運動と材料物性に及ぼすカルボニル双極子の役割.....静岡大工 ○藤本英俊・鄭 チョロン・松田 靖弘・田坂 茂

11:40 **3E-07** 圧電応答顕微法を用いた VDF/TrFE 共重合体における反転ドメインの生成・成長の定量的解析.....東理大理 ○友田 菜穂子・高橋 芳行・古川 猛夫

- [座長 新田 晃平]
- 12:55 **3E-08** 光干渉法により測定したポリイミド薄膜における屈折率と膜厚の温度変化 [ II ].....東工大院理工 ○関口 健治・安藤 慎治
- 13:20 **3E-09** Effects of Photo-cross-link on the Strain Relaxation in Polymeric Systems Observed by Mach-Zehnder Interferometry.....京工織大院工 ○Dan-Thuy Van-Pham・横井川孝志・則末 智久・宮田 貴章
- 13:45 **3E-10** 極低温領域における脂肪族ポリアミドの結晶弾性率.....神戸大院工 西野 孝・小寺 賢・高橋 健太・吉田 昌嗣・伊寿 隆幸
- [座長 則末 智久]
- 14:10 **3E-11** エチレン・テトラフルオロエチレン共重合体の結晶弾性率及びバルク弾性率に及ぼす第 3 モノマーの影響.....旭硝子 ○船木 篤・豊田工大 田代 孝二・旭硝子 新井 清隆
- 14:35 **3E-12** 原子間力顕微鏡を用いたホヤ由来セルロースシングルナノファイバーの弾性率測定.....東大院農 ○岩本 伸一朗・開 衛華・磯貝 明・岩田 忠久
- 15:00 **3E-13** ポリオレフィンフィルムの突き刺し変形挙動の解明.....金沢大院自然 ○田畑 文音・河村 幸伸・新田 晃平
- 15:25 **3E-14** ナノコンポジットの鉄道車両用床材への適用に関する検討.....鉄道総研 ○伊藤 幹彌・坂本 達朗・上原 元樹・鶴田 孝司・物材機構 田村 聖志・ロンシール工業 新井 明德・立原 統子、日本鉄道車両機械技術協会 武藤 弘之

- 15:25 **1F-14** Poly(*N*-isopropylacrylamide-co-*N,N*-diethylacrylamide)の水溶液中における感熱応答性と分子内水素結合.....広島大院理 ○久保崎 範行・勝本 之晶
- [座長 中村 洋]
- 15:50 **1F-15** 両末端疎水化水溶性ポリペプチドの温度応答性ヘリックス-コイル転移と会合挙動.....名工大院工 ○猪股 克弘・服部 ゆう・杉本 英樹・中西 英二
- 16:15 **1F-16** コラーゲンモデルポリペプチド(Pro-Pro-Gly)<sub>10</sub> 水溶液の誘電緩和挙動 I.....阪大院理 ○皆川 綾子・四方 俊幸・奥山 健二
- 16:40 **1F-17** コラーゲンモデルポリペプチド(Pro-Pro-Gly)<sub>10</sub> 水溶液の誘電緩和挙動 II.....阪大院理 皆川 綾子・四方 俊幸・奥山 健二
- [座長 猪股 克弘]
- 17:05 **1F-18** 高分子電解質の形態変化に及ぼす対イオン混合効果.....東工大院理工 森 久・若川 真輝・黒木 重樹・佐藤 満
- 17:30 **1F-19** ラマン分光法によるラポナイト-PEO 水溶液中の水の構造に関する研究.....明大院理工 ○森久保 諭・関根 由莉奈・深澤 倫子
- 17:55 **1F-20** マレイン酸ナトリウム/ドデシルビニルエーテル交互共重合体の希薄水溶液中における会合挙動の分子量依存性.....阪大院理 ○上田 元氣・橋爪 章仁・佐藤 尚弘

9月17日(木)

## 高分子構造・高分子物理

[座長 宮田 貴章]

9月16日(水)

## 高分子構造・高分子物理

[座長 井上 正志]

- 10:00 **1F-03** バルクにおける環状高分子の拡がり.....高エネ機構 ○鈴木 次郎・名大院工 高野 敦志・松下 裕秀
- 10:25 **1F-04** 会合性ラウス鎖モデルによる、複数の会合基を持つ会合高分子のレオロジー研究.....山形大院理工 ○印出井 努・瀧本 淳一
- [座長 印出井 努]
- 10:50 **1F-05** 分子間水素結合が高分子融液のレオロジー挙動に及ぼす影響.....阪大院理 ○藤田 美穂・浦川 理・四方 俊幸・井上 正志
- 11:15 **1F-06** ポリマクロモノマーの複屈折と粘弾性.....阪大院理 ○岩脇 寛・浦川 理・井上 正志
- 11:40 **1F-07** 高分子/低分子ブレンド中の協同運動性と分子構造.....阪大院理 ○信川 省吾・浦川 理・四方 俊幸・井上 正志
- [座長 四方 俊幸]
- 12:55 **1F-08** 排除体積理論-排除体積の濃度依存性.....数理科学研 ○末松 和実
- 13:20 **1F-09** 溶液中及びバルク状態における高純度環状高分子のコンフォメーション.....名大院工 ○太田 豊・榎田 悠貴・松下 裕秀・高野 敦志
- 13:45 **1F-10** 側鎖末端に n-ブチル基を有するポリスチレンポリマクロモノマーの希薄溶液物性.....京大院工 ○神田 英嗣・中村 洋
- [座長 佐藤 尚弘]
- 14:10 **1F-11** ポリイソプレレンポリマクロモノマーの希薄溶液物性.....京大院工 ○井上 耕太・中村 洋
- 14:35 **1F-12** 希薄溶液中のポリメタクリル酸メチル鎖の凝集過程の温度依存性.....群馬大院工 ○横 靖幸・針金 陽介・前田 圭祐・土橋 敏明
- 15:00 **1F-13** ポリ(N-アルコキシ(メタ)アクリルアミド)水溶液の相転移の解析.....福井大院工 ○前田 寧・高久 真治・日高 崇志

- 9:10 **2F-01** Nafion/{(TiO<sub>2</sub>)(WO<sub>3</sub>)<sub>0.148</sub>}複合膜内のパーコレーション転移域におけるプロトン伝導機構.....東理大院理 ○伊藤 良介・吉田 憲右・高橋 芳行・古川 猛夫、パドヴァ大 MATTEO Piga・GIUSEPPE Pace・VITO Di Noto
- 9:35 **2F-02** 高純度かつ高分子量環状ポリスチレンの調製とその粘弾性.....名大院工 ○松原 一輝・太田 豊・松下 裕秀・高野 敦志、九大先端研 高橋 良彰、京大化研 渡辺 宏
- 10:00 **2F-03** 組み替えネットワークの法線応力効果 II.....京大院工 ○古賀 毅・田中 文彦
- [座長 永岡 昭二]
- 10:25 **2F-04** 屈曲性高分子鎖の選択的吸着によるナノカーボンファイバーの効率的ネットワーク形成-コンポジットの粘弾性・導電性・電磁波吸収に及ぼす吸着高分子の分子量の影響.....京工織大院工 ○高橋 雅興・石川 隆士・向井 夏彦・西川 幸宏
- 10:50 **2F-05** 高分子の吸着したシリカ粒子を用いた Pickering エマルションの調製とそのキャラクターゼーション.....三重大院工 ○鈴木 智之・川口 正美
- 11:15 **2F-06** 位相モード動的超音波散乱法によるミクロン粒子の速度場解析.....京工織大院工 ○長尾 あゆ美・香山 真理子・則末 智久・宮田 貴章
- 11:40 **2F-07** ポリエチレングリコール分散系の ER 効果の粒子形状および分子量依存性.....千葉大院工 ○廣瀬 裕二・大坪 泰文
- [座長 松本 昭]
- 12:55 **2F-08** NMR 法による多糖ゲル中での物質拡散の測定.....海洋大海洋科学 ○清水 諒人・松川 真吾
- 13:20 **2F-09** 架橋 PNIPAM ゲルの協同水和と高温凝縮型の体積相転移.....京大院工 ○小島 広之・古賀 毅・田中 文彦
- 13:45 **2F-10** 自己集性性チオフェン誘導脂質を用いた長共役分子ゲルシステムの構築.....熊本大 ○宮本 皓史・神徳 啓邦、京大 佐川 尚、熊本大 澤田 剛・高藤 誠・伊原 博隆
- 14:10 **2F-11** 芳香族ポリアミドを骨格とするブロック共重合体のミセル形成とゲル化.....神奈川大工 ○片岡 利介・大石 智之・横澤 勉・池原 飛之

- [座長 横澤 勉]
- 14:35 **2F-12** 多官能ビニル架橋重合における平衡重合を  
**3081** 活用したネットワーク構造均質化の追求.....関西大化学  
生命工&HRC ○榎本 昂士・青田 浩幸・松本 昭、共栄  
社化学 池田 順一
- 15:00 **2F-13** 停止反応制御下での多官能ビニル架橋重合  
**3083** -多官能アリル/多官能ビニル架橋共重合によるコア  
-シェル型ナノゲルの設計・合成.....関西大化学  
生命工・ダイソー ○井上 聡、関西大化学生命工 為沢  
元・三輪 祐太・青田 浩幸・松本 昭、ダイソー 柴野  
美知朗、的場 康夫・横山 勝敏
- 15:25 **2F-14** 多官能アリル架橋重合におけるナノゲルを  
**3085** 前駆体とする不均質ネットワークポリマーの合成.....  
関西大化学生命工&HRC ○濱本 裕之・姫井 孝太・井上  
聡・青田 浩幸・松本 昭、ダイソー 柴野 美知朗、的場  
康夫・横山 勝敏
- 15:50 **2F-15** フルオレン骨格を有する新規ノボラックの  
**3087** 合成と評価.....山口大院 ○今野 純伸・野村 祐介・山  
吹 一大・鬼村 謙二郎・大石 勉、明和化成 三谷 紀  
幸・藤永 匡敏・石口 康治
- [座長 松川 真吾]
- 16:15 **2F-16** 低立体規則性ポリプロピレンの延伸過程  
**3089** における分子配向挙動.....金沢大院自然 ○樋口 達  
矢・河村 幸伸・新田 晃平
- 16:40 **2F-17** PVC代替材料としての熱可塑性エラストマー  
**3091** の電場駆動.....信州大繊維 ○的場 太輔・張 蓮珠・平  
井 利博
- 17:05 **2F-18** Physical and Morphological Properties of  
**3093** Poly(lactic acid)-Urethane blend films.....Grad.  
Sch. of Sci. & Tech., Nagasaki Univ. ○John Baiju,  
Fac. of Eng., Nagasaki Univ. Suguru Motokucho・Ken  
Kojio, Emeritus, Nagasaki Univ. Mutsuhisa Furukawa

9月18日(金)

## 高分子構造・高分子物理

- [座長 大越 研人]
- 9:10 **3F-01** 誘電エラストマーアクチュエータの周波数  
**3095** 応答特性と発生力に関する研究.....早大院理工 ○石  
井 友章・原 雄介・前田 真吾・橋本 周司
- 9:35 **3F-02** 伸長した架橋天然ゴムにおける複屈折と応  
**3097** 力の経時変化.....京大化研 ○登阪 雅聡
- 10:00 **3F-03** 架橋天然ゴムの繰り返し変形における伸長  
**3099** 応力と複屈折.....京大化研 ○登阪 雅聡
- 10:25 **3F-04** 主鎖型液晶の液晶形成に与えるネマチックコ  
**3101** ンホメーションの効果.....東工芸大工 ○比江島 俊浩
- [座長 谷田部哲夫]
- 10:50 **3F-05** キュービック液晶同族体BABH-nの相転移  
**3103** における圧力下の Cub-SmC 相系列の反転.....東工芸大  
○前田 洋治・安藤 公哉・飯田 優・植田 洋平・小林 伸  
行、岐阜大工 森 博幸・香水 祥一
- 11:15 **3F-06** 剛体的斥力分子モデルによる液晶/ラビング  
**3105** 基板界面のシミュレーション.....山形大院理工 ○香  
田智則・兵頭洋祐・清野一樹、LGD 日本研 桃井優一・  
古田 薫、山形大院理工 西岡昭博・宮田 剣・村澤 剛
- 11:40 **3F-07** 高温キラルネマチック液晶場でのらせん状  
**3107** 芳香族共役ポリマーの合成.....京大院工 ○西村 圭  
司・鄭 龍洙・須田 清・赤木 和夫
- [座長 登阪 雅聡]
- 12:55 **3F-08** イオン液体側鎖を有するディスコティック  
**3109** 液晶分子とカーボンナノチューブの複合.....東大院工  
○李 廷湖・藤田 典史・相田 卓三、JST-ERATO-SORST  
ALAM Akhtarul・山本 洋平、理研 福島 孝典
- 13:20 **3F-09** 置換メチレン高分子液晶のスメクチック相  
**3111** 挙動に与える極柔軟鎖スペーサーの効果.....農工大  
院工 ○仲田 翔吾・藤井 望・敷中 一洋、東工大理工  
戸木田 雅利・渡辺 順次、農工大理工 重原 淳孝
- 13:45 **3F-10** 置換基密度と置換位置が異なる高分子液晶

- 3113** のスメクチック相挙動.....農工大理工 ○藤井 望、東工  
大院理工 戸木田雅利・渡辺順次、農工大理工 重原淳孝
- [座長 藤田 典史]
- 14:10 **3F-11** 共役系オリゴマー液晶-側方及び末端にアル  
**3115** キル鎖を有するフェニレンエチニレン系オリゴマー  
の液晶性.....産総研ナノテク ○谷田部 哲夫・川西 祐司
- 14:35 **3F-12** 1-メチルペンタンをスペーサーとした主鎖  
**3117** 型液晶性高分子が形成する特異なスメクチック A 構  
造.....東工大理工 ○石毛 亮平・船岡 伸一郎・戸木  
田 雅利・姜 聲敏・渡辺 順次
- 15:00 **3F-13** 長さの異なる剛直棒状ポリシラン二成分混  
**3119** 合系の示す特異なスメクチック液晶相.....東工大理工  
○大越 研人・鈴木 瑛子・戸木田 雅利、奈良先端大  
物質 藤木 道也、東工大理工 渡辺 順次
- 15:25 **3F-14** 液晶性ゲンドリマーの末端基による相転移  
**3121** 挙動の変化.....東工大理工 ○足立 進・中西 貞裕・  
姜 聲敏・戸木田 雅利・渡辺 順次

## G 会場

9月16日(水)

## 高分子構造・高分子物理

- [座長 敷中 一洋]
- 10:00 **1G-03** シリカ粒子の O/W 界面への自己組織化を利  
**3123** 用したコアシェル粒子の作製.....熊本大院自然 ○内村  
淳美・久保田 幸代・脇屋 武司、熊本大院自然・熊本県  
産技セ 永岡 昭二、熊本大院自然 高藤 誠・伊原 博隆
- 10:25 **1G-04** コアシェル微粒子からなる反応場を利用した  
**3125** ナノ結晶の形態.....慶應大院理工 ○渡辺真司・藤本啓二
- 10:50 **1G-05** シリカコロイドの結晶化に伴う不純物排除  
**3127** .....名市大院薬 ○吉澤 幸樹・恩田 佐智子・篠原 真理  
子・谷地 知大・山中 淳平・米勢 政勝
- [座長 猪股 克弘]
- 11:15 **1G-06** 単分散コロイド分散系での乾燥散逸構造発  
**3129** 現の直接観察.....岐阜大工 ○土田 亮・高橋 紳矢・木  
村 浩、コロイド組織化研 大久保 恒夫
- 11:40 **1G-07** 低電界強度で作動するエレクトロレオロジ  
**3131** ー流体——ヘクトライト粒子水分散液.....岐阜大工  
高橋 紳矢・木村 浩・土田 亮
- [座長 堤 直人]
- 12:55 **1G-08** 最高電荷密度の置換メチレン高分子電解質  
**3133** を用いた交互積層膜.....農工大理工 ○藤井 望、慶應  
大院理工 藤本 幸司、東工大グローバルエッジ 道信  
剛志、物材機構 赤田 美佐保、慶應大院理工 白鳥 世  
明、物材機構 有賀 克彦、農工大理工 重原 淳孝
- 13:20 **1G-09** ネマチック液晶中での芳香族モノマーの電  
**3135** 解重合による配向性共役系高分子の合成.....筑波大院  
数理物質 ○川畑 公輔・後藤 博正
- 13:45 **1G-10** 連結点修飾ブロック共重合体の合成と機能  
**3137** -シリンダー相界面へのポルフィリンの導入.....東工  
大資源研 ○田邊 貴文、京工織大院工芸 浅岡 定幸、  
東工大資源研 彌田 智一・鈴木 幸光・波多野 慎悟
- 14:10 **1G-11** π共役系高分子ナノ薄膜を正孔注入層として  
**3139** 導入した有機 EL 素子.....名工大理工 ○井ノ口 智  
章・青木 純
- [座長 長谷川 健]
- 14:35 **1G-12** PMMA 超薄膜の局所熱分析による物性解析.....  
**3141** 京工織大 ○新村 晃平・坂井 互・堤 直人
- 15:00 **1G-13** 超臨界二酸化炭素中における表面グラフト化  
**3143** ポリフルオロアルキルアクリレート薄膜の分子鎖凝集  
構造解析.....九大理工 ○山口 央基、九大先導研・  
JST-ERATO 小林 元康、ダイキン 森田 正道、Stony Brook  
大 Peter Gin・古賀 忠典、NSLS Steve Bennett、NIST  
Sushil K. Satija、九大理工・九大先導研・JST-ERATO 高  
原 淳

- 15:25 **1G-14** PS 薄膜のガラス転移温度と密度から観た薄膜構造に対する成膜条件の影響.....東工大院理工  
**3145** ○本間 立樹・阿多 誠介、産総研 伊藤 賢志・小林 慶規、東工大院理工 扇澤 敏明  
[座長 小林 元康]
- 15:50 **1G-15** ポリスチレン薄膜の面配向に関する研究.....  
**3147** 東工大院理工 ○阿多 誠介、産総研 伊藤 賢志・小林 慶規、東工大院理工 扇澤 敏明
- 16:15 **1G-16** ケモメトリックスを用いた高分子多層薄膜断面の赤外イメージング解析.....旭化成 ○坂部 輝御・山崎 悟、東工大 長谷川 健
- 16:40 **1G-17** Comb-Like Polymers Having Amphiphilic Side Groups for the Formation of Gold Nanomaterials.....  
**3151** Dept. of Chemical & Bio. Eng., Seoul Nat. Univ. ○Jong-Chan Lee · Sang-Ho Cha · Ki-Hyun Kim · Young-Sik Yoon  
[座長 青木 純]
- 17:05 **1G-18** ポリエーテルイミド(PEI)/ポリ(e-カプロラクトン)(PCL)ブレンドのスピンコート膜の縞状構造形成.....中央大院理工 ○本橋佳明・二木かおり・新藤 斎
- 17:30 **1G-19** グルタミンド分子ゲルにおけるナノ構造と不斉構造.....熊本大院自然 ○吉良 佳子・岡崎 豊・澤田剛・高藤 誠・伊原 博隆
- 17:55 **1G-20** Micelles formation of poly(ethylene oxide-*b*-sodium-2-acrylamido-1-propanesulphonate-*b*-styrene) and its interaction with dibucaine. ....  
**3157** Dept. of Chem., Fac. of Sci. & Eng., Saga Univ. ○Bishnu Prasad Bastakoti · Airi Yoneda · Sudhina Guragain, Dept. of Mat. Sci. & Chem., Univ. of Hyogo Yuuichi Yokoyama · Shinichi Yusa, Dept. of Chem., Fac. of Sci. & Eng., Saga Univ. Kenichi Nakashima

9月17日(木)

### 高分子構造・高分子物理

[座長 今岡 享稔]

- 9:10 **2G-01** 固/液界面における末端 PEG 化ペプチドの二次元ナノパターン形成に与える溶媒効果.....名工大  
**3159** 工 ○安孫子 宗平・田中 正剛・木下 隆利、JAXA 越川 尚清
- 9:35 **2G-02** β-シート型ペプチドを鋳型とするジアセチレンの光重合.....同志社大理工 ○田口 智久・古賀 智之・東 信行
- 10:00 **2G-03** ヘリックスペプチドドーオリゴ(フェニレンエチニレン)複合体の自己組織化単分子膜の構造と電場発生.....京大院工 ○中山 英典・森田 智行・木村 俊作  
[座長 古賀 智之]
- 10:25 **2G-04** 糖を末端にもつアルカンチオール自己組織化単分子膜とコンカナバリン A との相互作用.....工学  
**3165** 院大工 大川春樹・八重嶋香里、○諸橋駿輔・橋本和彦
- 10:50 **2G-05** ジスルフィドコアを有する精密金属集積型  
**3167** デンドリマーと自己組織化膜.....慶應大理工 ○佐藤 宗英・山元 公寿
- 11:15 **2G-06** Au(111)表面上への Ru-Ru 錯体の二次元配列  
**3169** 制御と EC-STM を用いたその場観察.....熊本大院自然・JST-CREST ○坂田 耕平、九大理工・JST-CREST 桑原 廉枋、熊本大院先導機構・JST-CREST 吉本 惣一郎、熊本大院自然・JST-CREST 國武 雅司、九大理工・JST-CREST 黒岩 敬太・君塚 信夫
- 11:40 **2G-07** 高度に配向制御された脂溶性擬一次元錯体  
**3171** マイクロファイバーの作成と評価.....九大理工・JST-CREST ○桑原 廉枋・黒岩 敬太・君塚 信夫  
[座長 宝田 徹]
- 12:55 **2G-08** Effects of Substituents on Metallo-Supramolecular Coordination Polymers.....Grad.  
**3173** Sch. of Pure & Applied Sci. s, Univ. of Tsukuba ○Jinghua Li, NIMS Taichi Ikeda・Ravinrda R. Pal,

Grad. Sch. of Pure & Applied Sci. s, Univ. of Tsukuba・NIMS・JST-PRESTO Masayoshi Higuchi

- 13:20 **2G-09** アゾベンゼン構造を有する有機-金属ハイブリッドポリマー.....筑波大院数理工質・物材機構  
**3175** ○林 寿大、筑波大院数理工質・物材機構・JST-PRESTO 樋口 昌芳
- 13:45 **2G-10** Au(111)電極表面上でのテトラアミノフェニルポルフィリン電気化学重合.....熊本大院自然 ○篠田 知明・國武 雅司、熊本大院先導機構 吉本 惣一郎
- 14:10 **2G-11** 芳香族シフベース形成反応による架橋型π共役高分子薄膜の創成.....熊本大院自然 ○片平 慈康・榎木 信雄・田上 亮太・船本 聡太・森山 織恵、熊本大院自然・JST-CREST 國武 雅司  
[座長 樋口 昌芳]
- 14:35 **2G-12** 固液界面における Schiff base 型 π 共役ポリマー分子膜形成機構の解明.....熊本大院自然 ○田上 亮太・榎木 信雄・片平 慈康・船本 聡太・森山 織恵、熊本大院自然・JST-CREST 國武 雅司
- 15:00 **2G-13** DNA 修飾した金ナノ粒子の非架橋型凝集の構造解析.....東理大院基礎工 ○片渕 佳純、理研 藤田 雅弘、理研 伊藤 和樹、理研 金山 直樹・宝田 徹、東理大院基礎工・理研 前田 瑞夫
- 15:25 **2G-14** 開口部を有するミクロンサイズの単分散中空橋架け高分子微粒子の作製.....神戸大院工 伊藤 みづき・南 秀人、○大久保 政芳
- 15:50 **2G-15** 乳化共重合により作製された高分子微粒子中のカルボキシル基分布に与える攪拌の影響.....神戸大院工 ○鈴木 登代子・柳澤 みゆき・大久保 政芳  
[座長 國武 雅司]
- 16:15 **2G-16** イオン液体媒体下でのコア・シェル構造を有する複合高分子微粒子の合成.....神戸大院工 ○南 秀人・木村 彰・大久保 政芳
- 16:40 **2G-17** 炭酸カルシウム微粒子表面に形成した PMMA 薄層の構造と熱物性.....福井大院工 ○佐々木 隆・中本 俊也・松川 堯彦・黒田 瑠美・米沢 滋、福井大産学官連携 入江 聡、福井大院工 桜井 謙資
- 17:05 **2G-18** コア-シェル-コロナ型高分子ミセルを鋳型とする中空金属酸化ナノ粒子の合成.....佐賀大理工 ○劉 真・中島 謙一

9月18日(金)

### 高分子構造・高分子物理

[座長 熊木 治郎]

- 9:10 **3G-01** 脂質 2 分子膜への蛋白質(タリン)の吸着によるカップ状ベシクル形成の理論的解析.....福岡大理  
**3195** ○末崎 幸生、神戸大海洋 梅田 民樹
- 9:35 **3G-02** プチルシアノ酢酸とホルムアルデヒドの縮合反応を利用したタンパク質ナノカプセルの作製.....  
**3197** 神奈川工大バイオ ○清水 秀信・富沢 昌代・和田 理征・岡部 勝
- 10:00 **3G-03** マイクロ流路デバイスを用いた交互吸着膜の作製およびその電気化学検出.....名工大理工 ○青木 純・高野 一宏
- 10:25 **3G-04** 光解離性スクシイミジルエステルを有する単分子膜基板でのアミン誘導体の表面密度制御.....神  
**3201** 奈川大光材料研・物材機構 ○中山 秀一、物材機構 中西 淳、神奈川大理 清水 貴弘・吉野 雄太郎、物材機構 岩井 秀夫・金子 信悟、神奈川大光材料研・神奈川大理 山口 和夫、物材機構 堀池 靖浩  
[座長 藤ヶ谷剛彦]
- 10:50 **3G-05** 単分子膜中での PMMA ステレオコンプレックス形成挙動.....山形大工 相場 直幸・佐々木 雄太郎、  
**3203** 山形大工・山形大院工 ○熊木 治郎
- 11:15 **3G-06** 側鎖に長鎖アルキル基を有する芳香族ポリアミド Langmuir-Blodgett 膜の形成と分子配列.....山  
**3205** 形大院理工 ○佐藤 夏樹・千葉 聡、岩手大院理工 阿部 陽子・芝崎 祐二、山形大院理工 藤森 厚裕

- 11:40 **3G-07** 空気-水界面に展開したポリヘキシルインシアナート単分子膜の表面圧測定およびその表面形態観察.....三重大院工・長崎国際大 ○森岡 多佳子、三重大院工 川口 正美、長崎国際大 柴田 攻  
[座長 陣内 浩司]
- 12:55 **3G-08** SEC-SAXS 及び SEC-MALLS-VISC による希薄溶液物性(3).....理研 ○武政 誠、阪電通大 湯口 宜明、阪府大 北村 進一、阪市大 西成 勝好
- 13:20 **3G-09** <sup>13</sup>C NMR スペクトルの多変量解析によるアクリル系二元および三元共重合体のキャラクタリゼーション.....徳島大院ソシオテクノ・三菱レイヨン ○百瀬 陽、徳島大院ソシオテクノ 前田 智也・服部 康佑・平野 朋広・右手 浩一
- 13:45 **3G-10** ステレオブロック共重合体の立体規則性認識による超分子会合体形成.....阪大院基礎工 ○山崎 真輝・北浦 健大・北山 辰樹、阪大院理 田中 紘平・佐藤 尚弘
- 14:10 **3G-11** ポリアスパーテートに見られるらせん反転の分子機構-鋭い水素結合変換を含むジッパーモデルによる解析.....東工大名誉 ○安部 明廣、東工大理工 古屋 秀峰  
[座長 北山 辰樹]
- 14:35 **3G-12** ABCトリブロック共重合体が形成する二重らせん構造の構造制御.....京工織大院工芸 ○杉森 秀一・松永 和之・金子 武司、GKSS Res. Center Abetz Volker、京工織大院工芸・東北大原子分子材料研 陣内 浩司
- 15:00 **3G-13** Structural control of double helical morphology of ABC triblock terpolymer.....京工織大院工芸 ○洪 崧・杉森 秀一・木元 隆平・松永 和之・金子 武司、GKSS Res. Center Abetz Volker、京工織大院工芸・東北大原子分子材料研 陣内 浩司
- 15:25 **3G-14** 可溶性ポリベンゾオキサゾール前駆体の合成と評価.....九大院工 ○福丸 貴弘・藤ヶ谷 剛彦、九大院工・JST-CREST 中嶋 直敏

- 和輝、JASRI/Spring-8 増永 啓・佐々木 園、理研播磨研・JASRI/Spring-8 高田 昌樹
- 13:45 **1H-10** X線 CT で解明する高分子材料の三次元構造と物性の相関-1. 高コントラストX線CTの開発と高分子系への応用.....京工織大院 ○西川 幸宏・向井 夏彦・武村 健太・高橋 雅興
- 14:10 **1H-11** X線 CT で解明する高分子材料の三次元構造と物性の相関-2. 連続構造を利用したアルミナのネットワーク形成.....京工織大院工 ○武村 健太・西川 幸宏・高橋 雅興、電気化学工業 下木場 裕一  
[座長 横山 英明]
- 14:35 **1H-12** 多分岐高分子の動的管膨張-空間尺度と時間尺度の整合的粗視化.....京大化研 ○渡辺 宏
- 15:00 **1H-13** 高分子/低分子混合系のダイナミクスに関する協同性と階層性.....阪大院理 ○浦川 理・信川 省吾・四方 俊幸・井上 正志
- 15:25 **1H-14** 局所スピラベルによるマイクロ相分離構造界面の分子運動解析.....三菱化学科技研セ ○三輪洋平、名工大院工 山本勝宏・嶋田繁隆、静岡県大 坂口眞人  
[座長 浦川 理]
- 15:50 **1H-15** 無溶媒ポリロタキサン材料の構造とダイナミクス.....東大院新領域 ○猪野又 葵・酒井康博、アドバンスソフトマテリアルズ ルスリム クリスティアン・伊藤美智子・須田淳子、東大院新領域 眞弓皓一、東大院新領域・アドバンスソフトマテリアルズ 趙長明、東大院新領域 篠原佑也・横山英明・雨宮慶幸・伊藤耕三
- 16:15 **1H-16** 非溶媒と接触した高分子の階層的ダイナミクス.....九大院工 ○吉弘 一貴、東亞合成 水野 知崇・佐々木 裕、九大院工 長村 利彦・田中 敬二
- 16:40 **1H-17** アイソタクチックポリブテン1のII-I固相転移-ガラス転移点付近における相転移挙動.....山口大院理工 ○丸山 真範、山口大理 坂本 侑佑、山口大院理工 野崎 浩二、サンアロマー 山田 浩司、広島大院総科学 梶岡 寛・戸田 昭彦、山口大院理工 山本 隆  
[座長 梶 弘典]
- 17:05 **1H-18** 高分子のダイナミクスを用いた確率共鳴素子とその階層化.....群馬大院工 ○浅川 直紀
- 17:30 **1H-19** ポリ(3-ヘキシルチオフェン)の分子ダイナミクスと共役長との関係.....東工大院生命理工 ○矢澤 宏次・井上 義夫、物材機構 清水 禎・丹所 正孝、群馬大工 浅川 直紀
- 17:55 **1H-20** ラテックス NMR 法によるポリマーコロイドの大域および局所的ダイナミクス.....長岡技科大院工・アジアグリーンテック開発セ ○河原 成元、長岡技科大院工 渡邊 和哉、長岡技科大院工・アジアグリーンテック開発セ 山本 祥正・赤堀 敬一

## H 会 場

9月16日(水)

### 高分子キャラクタリゼーション ~階層的な構造とダイナミクス~

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....産総研 三好 利一  
**3725**  
[座長 安藤 慎治]
- 10:00 **1H-03IL** 絹のNMRによる精密構造評価と新しい絹の分子設計・生産・再生医療材料への応用.....農工大BASE ○朝倉 哲郎  
**3726**  
[座長 浅川 直紀]
- 10:50 **1H-05** 固体NMRによる高分子EL材料の精密構造・ダイナミクス解析.....京大化研 ○梶 弘典・福島 達也・島原 由利江・木内 洋平  
**3729**
- 11:15 **1H-06** ポリマーブレンドLB膜の可逆的な階層的相分離構造形成.....山形大工 佐々木 雄太郎・相場 直幸、山形大工・山形大院工 ○熊木 治郎  
**3731**
- 11:40 **1H-07** ブロックコポリマーテンプレートと超臨界二酸化炭素によるナノ多孔体薄膜の創成と構造解析.....東大院新領域 ○横山 英明・伊藤 真陽・酒井 康博・伊藤 耕三、東工大院理工 杉山 賢次  
**3733**  
[座長 熊木 治郎]
- 12:55 **1H-08** 振動分光法と量子化学計算による高分子の溶媒和と分子内相互作用の同定.....広島大院理 ○勝本 之晶  
**3735**
- 13:20 **1H-09** 放射光マイクロビーム X線小角広角散乱を用いたポリエチレン逐次2軸延伸試料における結晶配向および高次構造分布の検討.....豊田工大院工 田代 孝二・Tran Hai Ninh・塙坂 真、理研播磨研 伊藤

9月17日(木)

### 高分子キャラクタリゼーション ~階層的な構造とダイナミクス~

- [座長 戸田 昭彦]
- 9:10 **2H-01** 結晶性高分子の等温結晶化における構造発展過程の解明-放射光小角広角X線散乱および赤外スペクトルの高速時間分解測定に基づく検討.....豊田工大院工 ○田代 孝二・Kumetha Raghunatha Reddy・西山 麻美・塙坂 真、JASRI/Spring-8 増永 啓康・佐々木 園・高田 昌樹  
**3761**
- 9:35 **2H-02** 高分子流動結晶化における階層的構造と非平衡中間相の役割.....京大化研 趙 雲峰、日東電工 荻野 慈子、山形大院理工 松葉 豪、京大化研 西田 幸次・○金谷 利治  
**3763**
- 10:00 **2H-03** 高分子結晶における分子レベルの秩序化とダイナミクス.....産総研ナノテク ○三好利一・マムー アル  
**3765**
- 10:25 **2H-04** アイソタクチックポリプロピレンの等速昇温過程でのメゾ相からの結晶化.....京大化研 ○麻川 明俊・西田 幸次・岡田 一馬・松葉 豪・金谷 利治、JASRI/Spring-8 小川 紘樹  
**3767**

- [座長 早川 晃鏡]
- 10:50 **2H-05** 自発的勾配場による高分子球晶形成.....広島  
**3769** 大院総科学 ○戸田 昭彦・田口 健・梶岡 寛
- 11:15 **2H-06** 電子顕微鏡によるポリ乳酸の結晶構造解析  
**3771** .....産総研ナノテク ○堀内 伸・矢崎総業 梶野 京子・  
横内 直樹
- 11:40 **2H-07** 高せん断流動場を利用した混練技術による  
**3773** 階層構造制御.....産総研ナノテク ○清水 博・李 勇進  
[座長 横山 英明]
- 12:55 **2H-08** 高分子ブロック共重合体リソグラフィを指  
**3775** 向した階層的秩序構造薄膜の創製.....東工大理工 ○  
早川 晃鏡・平井 智康・柿本 雅明、Univ. of  
Wisconsin-Madison Melvina Leolukman・Padma Gopalan
- 13:20 **2H-09** 形態保持炭素化ポリアセチレンの階層構造  
**3777** と機能物性.....京大院工 ○松下 哲士、筑波大 TIMS 京  
谷 陸征、産総研 下村 正樹・海藤 彰、物材機構 長  
尾 全寛・松井 良夫、京大院工 赤木 和夫
- 13:45 **2H-10** 低分子液晶混合による垂直シリンダー型ミ  
**3779** クロ相分離膜の構造欠陥排除と相挙動.....東工大資源  
研 ○継枝 愛・彌田 智一・小村 元憲  
[座長 三好 利一]
- 14:10 **2H-11** ナイロン 6 の結晶化機構とモルフォロジー  
**3781** の解明.....京大化研 ○川端 潤、山形大院理工 松葉  
豪、京大化研 西田 幸次・金谷 利治
- 14:35 **2H-12** スズメバチのシルクの階層構造制御とキャ  
**3783** ラクターゼーション.....農業生物資源研 ○亀田 恒徳・  
張 薔、森林総研 戸川 英二、農業生物資源研 玉田 靖
- 15:00 **2H-13** PK/PA アロイの特徴的なラメラ状結晶相と吸  
**3785** 湿非晶相が構築する耐衝撃特性.....防衛大応化 ○浅  
野 敦志、日産アーク 西岡麻依子・高橋 洋平・加藤  
淳、岡山県工技セ 日笠 茂樹・岩薨 仁、旭化成ケミカ  
ルズ 永田 員也、日産アーク 佐藤 秀紀・長谷川利則・  
澤部 寿宏・須田 敬也、荒尾 正純・磯田 綾乃・迎 光雄

### 高分子構造・高分子物理

[座長 佐藤 尚弘]

- 15:50 **2H-15** 顕微高速赤外線カメラによるミクロスケー  
**3223** ル2次元熱分析.....東工大理工 ○森川淳子・橋本壽正
- 16:15 **2H-16** 温度波の減衰を利用した断熱材の高感度圧  
**3225** 着式熱伝導率測定法.....東工大 ○橋本壽正・森川淳子
- 16:40 **2H-17** イオン液体による湿潤試料の無乾燥SEM  
**3227** 観察.....旭化成 ○乙部 博英、日立ハイテクノロジ  
ーズ 檀 紫
- 17:05 **2H-18** ナノインデンテーションを用いた固体高分  
**3229** 子形燃料電池用電解質膜の粘弾性評価.....産総研  
FC-CUBIC ○黒田 カルロス 清一・滝本直彦・大平昭博

9月18日(金)

### 高分子構造・高分子物理

[座長 山田 保治]

- 9:10 **3H-01** コレステリック液晶溶媒不斉重合法による  
**3231** キラルポリイソシアニドの合成.....筑波大院数理物質  
○大川 哲志・太田 怜奈・後藤 博正
- 9:35 **3H-02** 光によりブロック間結合を切断可能とする  
**3233** ブロックコポリマーの合成と球晶成長速度.....神奈川  
大工 ○青柳 頼明・工藤 宏人・片岡 利介・西久保 忠  
臣・池原 飛之
- 10:00 **3H-03** 房状カーボンブラック充填 SBR の構造・粘弾  
**3235** 性・導電性及び伸長挙動.....京工織大院工 ○栗原 卓  
也・永田 真悟・西川 幸宏・高橋 雅興
- 10:25 **3H-04** ポリウレタン系形状記憶ポリマーの複合材  
**3237** 料におけるフィラーの添加効果に関する研究.....金沢  
大院自然 ○栗谷川 瑞枝・河村 幸伸、SMP テクノロジ  
ーズ 林 俊一、金沢大院自然 新田 晃平  
[座長 新田 晃平]
- 10:50 **3H-05** 高分子の熱機械特性に対するかご型シルセ  
**3239** スキオキサンフィラーの添加効果.....奈良県工技セ・  
京大院工 ○足立 茂寛、奈良県工技セ 安田 則彦、京

大院工 田中 一生・中條 善樹

- 11:15 **3H-06** poly(styrene-block-ethylene / butylene- block  
**3241** -styrene ) triblock copolymer (SEBS), poly(ethylene  
-co- propylene) (EPP) および poly(ethylene -co-  
ethylacrylate) (EEA)からなる、ポリマーブレンドフィ  
ルムのガス透過特性と、モルフォロジー.....三菱レイヨン  
○上西 理玄
- 11:40 **3H-07** ナノ細孔を有する多孔性ポリイミドフィル  
**3243** ムの調製と特性.....京工織大院工芸・イビデン ○酒井  
純・鈴木 智幸、京工織大院工芸 山田 保治  
[座長 斎藤 拓]
- 12:55 **3H-08** 蒸着法を応用した高分子材料と非晶質炭素  
**3245** の新規コンボジット.....慶應大院理工 ○森 賢彰・堀  
田 篤
- 13:20 **3H-09** 大気圧プラズマ処理によるポリプロピレン  
**3247** 粉体表面のアミノ化とポリマーブレンドへの応用.....  
九産大工 ○古賀 啓子・佐野 洋一・永石 俊幸、日本ポ  
リプロ 残華 幸仁・藤田 祐二
- 13:45 **3H-10** 糖/高分子ブレンドからの高分子微粒子の創  
**3249** 製とレオロジー：環状オレフィン共重合体、PMMA.....  
京工織大院工 ○樋口 桂・高橋 雅興、ダイセル化学  
伊藤 久義・中井 綾
- 14:10 **3H-11** ミクロ相分離構造に由来するシリンダー状  
**3251** ナノ空間に拘束されたホモポリマーの結晶化.....東工  
大院理工 ○嘉手納 賢一・大熊 雄也・野島 修一・石曾  
根 隆、神奈川大理 岩崎 雄太・山口 和夫  
[座長 堀田 篤]
- 14:35 **3H-12** 高分子/低分子混合系における低分子の独立  
**3253** の配向・配向緩和挙動.....農工大工 ○瀬戸 遼也・斎藤  
拓、クラレ 有本 紀久雄・大竹 富明
- 15:00 **3H-13** 二相系ポリマーブレンド中の高分子錯体の  
**3255** 拡散挙動.....農工大工 ○今村 陽子・大坂 昇・斎藤  
拓、クボタシーアイ 鎗山 晃多・土岸 教通・兼子 明
- 15:25 **3H-14** 高分子混合系における相分離過程の 3 次元  
**3257** 同視野観察.....京工織大 ○齋藤 明子・好永 尚弘・三  
原 崇晃、京工織大・東北大原子分子材料研 陣内 浩  
司、東北大原子分子材料研 西 敏夫

## J 1 会 場

9月16日(水)

### 表面・界面の創成・制御・評価

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....熊本大自然 國武  
**3840** 雅司  
[座長 青木 純]
- 10:00 **1J1-03** 高圧原子移動ラジカル重合法による厚膜濃  
**3841** 厚ポリマーブラシの合成.....京大化研 ○許 書堯・佳  
山 祐造・有田 稔彦・大野 工司・福田 猛・辻井 敬亘
- 10:25 **1J1-04** ナノフォースカーブ測定による精密ポリマ  
**3843** ーブラシ表面におけるタンパク質吸着挙動の解析.....  
東大院工・東大ナノバイオ ○中西 智亮、東大院工・  
JST-CREST 井上 祐貴、東大院工・東大ナノバイオ 松  
野 亮介・高井 まどか、東大院工・東大ナノバイオ・  
JST-CREST 石原 一彦
- 10:50 **1J1-05** 高分子電解質膜の表面・バルク構造解析ー物  
**3845** 質移動現象との相関.....産総研FC-CUBIC ○大平 昭博・  
黒田 カルロス 清一・滝本 直彦・モハマド ハムデ  
ィ・スイースボンララ スラサ・貴博名 甲、産総研計  
測標準 小林 慶規  
[座長 國武 雅司]
- 11:15 **1J1-06** 原子間力顕微鏡による自己組織化ハニカム  
**3847** 状多孔質膜の力学物性測定.....東北大院工 ○仲道 裕  
貴・荒 雅浩・平井 悠司、東北大多元研 藪 浩、東北大  
原子分子材料研 藤波 想・中嶋 健・西 敏夫、東北大多  
元研・JST-CREST・東北大原子分子材料研 下村 政嗣

- 11:40 **1J1-07** AFMによるポリアニリンナノ薄膜の表面形態と局所電導度測定.....名工大院工 ○青木純・馬場恒治  
**3849**
- 12:55 **1J1-08IL** 周波数変調原子間力顕微鏡による液中高分解能イメージングと水和構造計測.....京大工  
**3851** ○山田 啓文  
 [座長 津田 明彦]
- 13:45 **1J1-10** 直接表面開始ラジカル重合とナノインプリントを組み合わせたフッ化ビニリデン共重合体フィルムの表面物性制御.....九大院工 ○木村 太一、ダイキン 森田 正道、九大先端研 小林 元康、九大院工・九大先端研 高原 淳  
**3854**
- 14:10 **1J1-11** 刺激応答性両親媒性高分子によるハニカムフィルムの作製.....東北大院工 ○児島 美季・平井 悠司、東北大多元研 藪 浩、東北大多元研・東北大原子分子材料研・JST-CREST 下村 政嗣  
**3856**
- 14:35 **1J1-12** 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設計と輸送能評価.....東大院工・大日本印刷 ○村瀬 陽子、東大院工 竹島 怜爾・日高 未央、東大院工・JST-PRESTO 吉田 亮  
**3858**  
 [座長 川崎 剛美]
- 15:00 **1J1-13** 動的超分子ナノクラスターの分子デザインと機能.....神戸大院理 ○津田 明彦  
**3860**
- 15:25 **1J1-14** ポリメタクリル酸メチル薄膜中へのメタノールの拡散挙動.....九大院工 ○堀 耕一郎・長村 利彦・田中 敬二  
**3862**
- 15:50 **1J1-15** 固体基板上におけるポリスチレンの局所コンフォメーションとその界面自由エネルギー依存性.....九大院統合 ○甲斐 直樹、九大院工 長村 利彦、九大院統合・九大院工 田中 敬二  
**3864**
- 16:15 **1J1-16** ポリアミドアミンデンドリマー固定化ポリエチレングリコールネットワーク相分離構造と二酸化炭素分離性能の相関.....地球環境機構 ○谷口 育雄・清水 亮介・風間 伸吾、京工織大 陣内 浩司  
**3866**  
 [座長 中西 尚志]
- 16:40 **1J1-17** 光反射 QCM 法を用いたタンパク質の硬さに依存する加水分解反応.....東工大院生命理工・JST-SENTAN ○川崎 剛美、首都大院理工 田中 千香子、東工大院生命理工・JST-SENTAN 岡畑 恵雄  
**3868**
- 17:05 **1J1-18** 光反射 QCM 法の金基板の多層表面修飾による感度向上.....東工大院生命理工・JST-SENTAN ○小島 泰輔・川崎 剛美・岡畑 恵雄  
**3870**
- 17:30 **1J1-19** 電子線グラフト重合によるポリプロピレン繊維吸着剤の表面改質.....福井大院工 ○久田 研次・吉田 由希・堀 照夫、福井県工技セ 近藤 幸江  
**3872**

9月17日(木)

### 表面・界面の創成・制御・評価

[座長 大平 昭博]

- 9:10 **2J1-01** ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)薄膜の分子間相互作用の赤外分光法による研究.....東工大院理工 ○長谷川健・龍田俊太郎、広島大院理 勝本之晶  
**3874**
- 9:35 **2J1-02** 顕微レーザーラマンによるジアセチレン重合のケミカルイメージング.....山形大院理工 ○根本 侑・佐野 正人  
**3876**
- 10:00 **2J1-03** コンフォーカルラマン顕微鏡を用いた高分子相分離膜の界面構造評価.....山形大院理工 ○高橋 俊正・佐野 正人  
**3878**
- 10:25 **2J1-04** アズベンゼンを有する液晶性高分子グラフト鎖の調製と光応答.....名大院工 ○今井 絢二郎・永野 修作・関 隆広  
**3880**

### 生体に学ぶセンシング、物質輸送、分離

- 11:05 **S0** Introductory Remarks.....オルガノ 山中弘次  
**3787**  
 [座長 樋口 亜紺]
- 11:15 **2J1-06** PEOナノシリンドラーチャンネルを利用したブロックコポリマーテンプレート工学.....東工大資源研 ○彌田 智一・伊藤 香織・小村 元憲  
**3788**

- 11:40 **2J1-07** ナノ薄膜の自立化と分子認識による機能設計.....北九市大 ○李 丞祐・水谷 直貴・コルボシュセルギー  
**3790**
- 12:55 **2J1-08** ポリエチレンナノポーラス膜の細孔サイズ制御と生体膜への応用.....群馬大院 ○狩野 真貴子・坂本 憲昭・上原 宏樹・井上 裕介・山延 健  
**3792**  
 [座長 山中 弘次]
- 13:20 **2J1-09** DNA酵素結合アプタマー分析法からのスロンビンの比色分析.....国立中央大・国立成育医療セ ○樋口 亜紺、ワンセル 福嶋 久  
**3794**
- 13:45 **2J1-10** 高感度免疫診断粒子の設計—実用化を目指したPEG/抗体密生層の表面構築—.....筑波大TIMS・筑波大院数理工質・筑波大TARA ○原 暁非、筑波大TIMS・Montfort Dolca febreget、筑波大TIMS・筑波大院数理工質・筑波大TARA 吉本 敬太郎、筑波大TIMS・筑波大院数理工質・筑波大 TARA 筑波大院人間総合・物材機構国際ナノアーキテクトニクス研 長崎 幸夫  
**3796**
- 14:10 **2J1-11** ポリエチレングリコール—ポリリシンからなる高分子ミセルのMRI造影剤への展開.....神奈川科学アカデミー ○白石 貢一、星薬科大医薬品研 川野 久美・箕輪 卓也・馬 会利・米谷 芳枝、神奈川科学アカデミー・慈恵医大 横山 昌幸  
**3798**
- 14:35 **2J1-12** 抗体固定化法が抗原特異吸着に及ぼす影響—表面X線散乱法による考察.....京大院工 ○合田 圭佑、京大再生研 寺村 裕治、京大院工 桑島 修一郎、JST-CREST 小此木 孝仁、京大再生研 岩田 博夫、京大院工 小寺 秀俊  
**3800**  
 [座長 吉川 正和]
- 15:00 **2J1-13** 細胞内pH環境をイメージングする生体親和ポリマー被覆量子ドットの創製.....東大院工・東大ナノバイオ ○増田 紘一・松野 亮介、東大院工・東大ナノバイオ 金野 智浩、東大院工・東大ナノバイオ 高井 まどか、東大院工・東大院工・東大ナノバイオ 石原 一彦  
**3802**
- 15:25 **2J1-14** カルシウム応答性ゲルを用いたFETイオンセンサーの作製と応答解析.....東大院工 ○遠藤 貴士、東大ナノバイオ 松元 亮、東大ナノバイオ・物材機構 宮原 裕二、東大院工・東大ナノバイオ 吉田 亮  
**3804**
- 15:50 **2J1-15** Synthesis of Anionic Conjugated Polyelectrolytes for Protein Sensing and Fluorescent Patterning.....Dept. of Adv. Organic Mat. & Textile System Eng., Chungnam Nat. Univ. ○Taek Lee・Chan Kyu Kwak・Jung Hyo Lee・Tae Hyeon Kim  
**3806**  
 [座長 吉本敬太郎]
- 16:15 **2J1-16** 酢酸セルロースから誘導される分子インプリントナノファイバー膜による光学分割.....京工織大院生体分子 ○末吉 優基・福島 千穂・吉川 正和  
**3808**
- 16:40 **2J1-17** ポリアクリル酸 2-エチルヘキシルを膜マトリックスとする高分子擬似液膜.....京工織大院生体分子 ○村井 友哉・浅岡 定幸・吉川 正和  
**3810**
- 17:05 **2J1-18** シグナル応答性分子スイッチを用いる人工膜輸送システム.....奈良先端大院物質 ○王 忠華・伊藤 裕志・安原 主馬・菊池 純一  
**3812**

9月18日(金)

### 生体に学ぶセンシング、物質輸送、分離

[座長 岡田 朋子]

- 9:10 **3J1-01** UV硬化テレケリックポリイミド膜のCO<sub>2</sub>透過性および分離性.....明大理工 代蔵 隼・吉田 和仁・佐藤 修一・兼橋 真二・宮田 壮・○永井 一清  
**3814**
- 9:35 **3J1-02** 可視化分子輸送チャンネルを有するブロックコポリマー自立膜.....慶應大理工 ○山本 崇史、京工織大院工芸 浅岡 定幸、東工大資源研 小村 元憲・鈴木 幸光・彌田 智一  
**3816**
- 10:00 **3J1-03** 細胞内輸送システムとしての膜融合性リポソーム.....阪府大院工 ○河野 健司・弓場 英司・改田 知宏・原田 敦史  
**3818**

- [座長 永井 一清]
- 10:25 **3J1-04** タンパク質架橋酵素を用いたゼラチン膜マイクロカプセルの調製と特性.....東工科大応用生物  
**3820** ○池上 智・日向 麻須美・岡田 朋子・箕浦 憲彦、ケミテック 安原 拓也・岩崎 孝・田島 幹夫
- 10:50 **3J1-05** [中止]
- 11:15 **3J1-06** 分子の形状を精密認識する人工鍵穴高分子  
**3822** .....慶應大理工 ○今岡 享稔・山元 公寿
- 11:40 **3J1-07** Alternating copolymerization on silica and its application for the unique separation of shape-constrained isomers.....Dept. of Applied Chem. & Biochem., Kumamoto Univ. ○Abul Khayer MALLIK・Makoto TAKAFUJI・Tsuayoshi SAWADA・Hiroataka IHARA  
[座長 亀田 恭男]
- 12:55 **3J1-08** 大腸菌シャペロニンの構造ダイナミクスと機能発現.....岡崎バイオ・総研大物理 ○桑島 邦博、岡崎バイオ 向山 厚・中村 敬、岡崎バイオ・総研大物理 真壁 幸樹  
**3826**
- 13:20 **3J1-09** 蛋白質の水和構造.....慶應大理工、理研播磨  
**3828** ○中迫 雅由
- 13:45 **3J1-10** 生体高分子における分子認識と情報伝達—計算機シミュレーションの立場から.....神戸大院工・JST-CREST ○田中 成典  
**3830**
- 14:10 **3J1-11** HFIP-水混合溶液のペプチド基に対する溶媒和と相分離.....佐賀大理工 ○高椋 利幸  
**3832**  
[座長 高椋 利幸]
- 14:35 **3J1-12** 同位体置換法中性子回折によるアミノ酸分子の水和構造解析—溶液中の分子間水素結合構造の直接観察.....山形大理工 ○亀田 恭男・天羽 優子・白杵 毅  
**3834**
- 15:00 **3J1-13** 脂質二重膜マイクロアレイにおけるナノポア膜タンパク質のシグナル計測.....東大生産研・東大生産研 ○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・東大生産研 竹内 昌治  
**3836**
- 15:25 **3J1-14** 液滴高吸着性超撥水表面を利用した微小液滴移動と分離.....東北大原子分子材料研・JST-CREST  
**3838** ○石井 大佑、JST-CREST・東北大多元研 藪 浩、東北大原子分子材料研・JST-CREST 下村 政嗣

- [座長 小村 元憲]
- 12:55 **1J2-08** ブロックコポリマー微粒子中にける内部相構造の 3 次元観察.....東北大原子分子材料研・JST-CREST ○樋口 剛志、東北大院工 本吉 究・小池和孝、東北大多元研・JST-PRESTO 藪 浩、京工織大院工芸 松永 和之・杉森 秀一・陣内 浩司、東北大原子分子材料研・東北大多元研・JST-CREST 下村 政嗣  
**3609**
- 13:20 **1J2-09** ポリマーの相分離構造を利用した有機-無機ハイブリッド微粒子の創製.....東北大多元研・JST-PRESTO ○藪 浩、東北大院工 小池 和孝・本吉 究、東北大原子分子材料研 樋口 剛志、東北大原子分子材料研・JST-CREST 下村 政嗣  
**3611**
- 13:45 **1J2-10** ブロック共重合体における Gyroid 構造から Hexagonally-Packed Cylinder 構造への転移メカニズム.....浦項工科大 Park Hae-Woong・Jung Jueun・Chang Taihyun、京工織大院工芸 松永 和之、京工織大院工芸・東北大原子分子材料研 ○陣内 浩司  
**3613**  
[座長 藪 浩]
- 14:10 **1J2-11** 側鎖液晶型ブロック共重合体薄膜のマイクロ相分離構造形成過程.....東工大資源研 ○小村 元憲・彌田 智一  
**3615**
- 14:35 **1J2-12** ABC トリブロック共重合体により形成される平均曲率が一定でない界面を持つ棒状ナノ相分離構造.....名大院工 ○山田 睦彦・野呂 篤史・高野 敦志・松下 裕秀  
**3617**
- 15:00 **1J2-13** 高分子鎖とナノカーボンの相互作用に基づく凝集構造と機能発現—DNA/SWCNT および屈曲性鎖のナノカーボンへの選択的吸着.....京工織大院工 ○高橋 雅興・西川 幸宏・永田 真悟・向井 夏彦・栗原 卓也  
**3619**  
[座長 高野 敦志]
- 15:25 **1J2-14** X 線 CT で解明する高分子材料の 3 次元構造と物性の相関—3. 共連続構造を利用したカーボンファイバーの配向制御.....京工織大院工 ○小升 雄一朗・西川 幸宏・高橋 雅興  
**3621**
- 15:50 **1J2-15** 光反応を利用した三成分系ポリマーブレンドのモルフォロジー制御.....京工織大 ○福岡 正高・竹田 悠太・中西 英行・則末 智久・宮田 貴章  
**3623**
- 16:15 **1J2-16** 光誘起相分離によるポリマーブレンドの導電化に関する研究.....京工織大 ○村田 匡・則末 智久・宮田 貴章  
**3625**

## 表面・界面の創成・制御・評価

[座長 坂田真砂代]

- 17:05 **1J2-18** プロテイン A 固定化ブロックポリマーブラシ表面におけるイムノアッセイの高感度化.....東大院工・東大ナノバイオ ○田島 直幸・松野 亮介・高井 まどか・石原 一彦  
**3882**
- 17:30 **1J2-19** 複合脂質膜表面層の物性評価.....台湾科技大 ○今榮 東洋子  
**3884**
- 17:55 **1J2-20** ナノ構造制御したリン脂質ポリマー界面による生体親和性の発現機構.....東大院工、東大 CNBI ○高井 まどか・石原 一彦  
**3886**

9月17日(木)

## 表面・界面の創成・制御・評価

[座長 オラフ カートハウス]

9月16日(水)

## ソフトマターにおける化学と物理の接点

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....九大院工 田中 敬  
**3598** 二  
[座長 田中 敬二]
- 10:00 **1J2-03** 近接場光学顕微鏡でみる絡み合い系における単一高分子鎖の緩和挙動.....京大院工 ○宇部 達・青木 裕之・伊藤 紳三郎・堀中 順一  
**3599**
- 10:25 **1J2-04** 高分子積層薄膜のガラス転移とダイナミクス.....立命館大理工 ○深尾 浩次・織田 勇斗・中村 健二・田原 大輔  
**3601**  
[座長 深尾 浩次]
- 10:50 **1J2-05** 共振振り-蛍光寿命同時測定装置によるナノ空間に閉じ込められた液体の局所粘度評価.....東北大多元研・JST-CREST ○粕谷 素洋、東北大多元研 富士大輔・佐久間 博、東北大多元研・JST-CREST 栗原 和枝  
**3603**
- 11:15 **1J2-06** 界面分子マクロクラスターを用いた金ナノ粒子集積体の構造とプラズモン特性.....東北大多元研・JST-CREST ○梶原 剛史、東北大多元研 新沢 達朗、東北大多元研・JST-CREST 水上 雅史・栗原 和枝  
**3605**
- 11:40 **1J2-07** 静電相互作用を組み込んだ親水性濃厚ポリマーブラシの膨潤挙動.....京大化研 ○野村 晃敬・後藤 淳・山子 茂・辻井 敬亘・福田 猛  
**3607**

- 9:10 **2J2-01** 超分子転写法による金属ナノフレック表面の創製.....物材機構・マックスプランクコロイド界面研・JST-PRESTO ○中西 尚志、マックスプランクコロイド界面研 SHEN YANFEI・MOEHWALD HELMUTH  
**3888**
- 9:35 **2J2-02** 金属コロイドを触媒とする高密度性無電解メッキ.....産総研ナノテク ○堀内 伸・中尾 幸道  
**3890**
- 10:00 **2J2-03** ナノ粒子-ポリマー間の相互作用によるエマルション形成を利用したバイオセラミックス-高分子複合粒子の作製とモルフォロジー制御.....阪工大工・国立循環器病セ研 ○前田 駿太、国立循環器病セ研 岡田 正弘、阪工大工 藤井 秀司・中村 吉伸、国立循環器病セ研 古菌 勉  
**3892**

10:25 **2J2-04** ナノ芝状シリカ薄膜の形成と表面超撥水性  
**3894** 機能.....川村理研・JST-CREST ○金 仁華、川村理研 袁  
 建軍  
 [座長 岡田 正弘]

10:50 **2J2-05** ナノコーティングによる金属ナノ構造のサイ  
**3896** ズ・形状制御と大面積作製.....理研・JST-CREST ○藤  
 川 茂紀・久保 若奈、理研 三好 賢太郎・小泉 真里

11:15 **2J2-06** 磁性材料とカルボキシル基を有する温度応  
**3898** 答性高分子を用いた新規分離法の開発と評価.....鹿児  
 島大院理工・物材機構生材セ ○八木 寿、物材機構生  
 材セ 荏原 充宏、鹿児島大院理工 山元 和哉、鹿児  
 島大院理工・物材機構生材セ・筑波大院数理解物質 青  
 柳 隆夫

11:40 **2J2-07** コアシェル型分子性結晶ハイブリッドーそ  
**3900** の創製と結晶性ナノシェル層の特性.....東邦大理・東  
 邦大 HRC ○市村 國宏  
 [座長 今榮東洋子]

12:55 **2J2-08** 金属基板表面に固定化したポリドーパミン  
**3902** 薄膜を起点とする表面開始重合による表面改質  
 .....JST-ERATO ○小林 元康・寺田 真佐美、JST-ERATO・  
 九大先導研 高原 淳

13:20 **2J2-09** Biomimetic Formation of hierarchically  
**3904** structured Titania Thin-Film on Solid Surface.....  
 Kawamura Inst. of Chem. Res. ○Jian-jun Yuan、  
 Kawamura Inst. of Chem. Res.・JST-CREST Ren-hua Jin  
 [座長 小椎尾 謙]

13:45 **2J2-10** 超薄膜中における両親媒性ブロック共重合  
**3906** 体マイクロ相分離構造の配向制御.....NTT・東工大資源研  
 ○山口 徹、NTT 山口 浩司、東工大資源研 彌田 智一

14:10 **2J2-11** ブロック共重合体のマイクロ相分離界面への  
**3908** ポルフィリンの位置選択的集積化.....京工織大院工芸  
 ○青谷 正嗣・吉川 正和、東工大資源研 彌田 智一、  
 京工織大院工芸 浅岡 定幸

14:35 **2J2-12** 近接場光学顕微鏡による高分子単分子膜の  
**3910** ミクロ相分離構造における単一分子鎖の形態評価.....  
 京大院工 ○玉井 康成・關根 良潤・青木 裕之・伊藤  
 紳三郎  
 [座長 栗原 清二]

15:00 **2J2-13** 異なる溶媒との接触によるブロック共重合  
**3912** 体のマイクロ相分離薄膜の界面挙動.....三重大院工  
 ○鳥飼 直也、高エネ機構 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

15:25 **2J2-14** ポリウレタンのバルクおよび薄膜において  
**3914** 形成されるマイクロ相分離構造.....長崎大工 ○小椎尾  
 謙、長崎大名誉 古川 睦久、長崎大工 本九町 卓、  
 長崎大院生産 内場 勇介、長崎大工 山本 康徳、長  
 崎大院生産 西野 裕一

15:50 **2J2-15** 種々の一次構造を有するポリウレタン薄膜  
**3916** のマイクロ相分離構造.....長崎大院生産 ○一ノ瀬 常  
 民、長崎大名誉 古川 睦久、長崎大工 本九町 卓・  
 山本 康徳、長崎大院生産 内場 勇介、長崎大工 小  
 椎尾 謙  
 [座長 金 仁華]

16:15 **2J2-16** ポリオレフィン系材料の表面粗さと粘着特  
**3918** 性の関係.....金沢大院自然 ○西野 祥太郎・河村 幸  
 伸、積水化学 吉谷 博司、金沢大院自然 新田 晃平

16:40 **2J2-17** 大面積ディウエッティング装置の開発.....千  
**3920** 歳科技大 ○カートハウス オラフ・和地 貴紀

17:05 **2J2-18** イオン液体からの交互積層膜の作製.....奈良  
**3922** 先端大物質 ○中嶋 琢也、ミシガン大 ニコラス コトフ

9月18日(金)

### 表面・界面の創成・制御・評価

[座長 竹内 正之]

9:10 **3J2-01** 電気化学界面での高配向ポルフィリン単分  
**3924** 子膜形成とナノレベル評価.....熊本大院先導機構

○吉本 惣一郎

9:35 **3J2-02** チオラート保護金属クラスターの精密合成  
**3926** と界面構造・物性.....東理大院総化学 ○根岸 雄一

10:00 **3J2-03** 自己集積機能をもつ化学修飾フラーレンの  
**3928** 設計と光電子物性.....東大院理・JST-ERATO ○松尾 豊

10:25 **3J2-04** 動的錯体ナノ空間を利用した高分子合成お  
**3930** よび機能制御.....京大院工・JST-PRESTO ○植村 卓史、  
 京大院工 平松 大輔・北山 幸司・楊井 伸浩、京大院  
 工・京大 iCeMS 北川 進  
 [座長 高谷 光]

10:50 **3J2-05** 芳香環の段階的自己集積化.....東工大資源  
**3932** 研・JST-PRESTO ○吉沢 道人

11:15 **3J2-06** 金ナノ粒子表面への環状有機分子の新修飾  
**3934** 法と金属イオンセンシング.....物材機構・筑波大院数  
 理物質・JST-PRESTO ○樋口 昌芳、物材機構・筑波大院  
 数理解物質 正村 亮

11:40 **3J2-07** 界面におけるπ共役分子の組織化.....物材機  
**3936** 構 ○竹内 正之・Zhang Xuan  
 [座長 樋口 昌芳]

12:55 **3J2-08** 界面を利用するメタル化ペプチドの自己組  
**3938** 織化制御.....京大化研・JST-PRESTO ○高谷 光、物材機  
 構 磯崎 勝弘、京大化研 中村 正治

13:20 **3J2-09** 蛋白質ケージを利用した蛋白質/金属イオン  
**3940** 集積界面の観察.....京大 iCeMS ○上野 隆史・安部 聡、  
 京大院工 安部 瑞恵

13:45 **3J2-10** ナノシート多層膜の作製とその発光特性.....  
**3942** 熊本大 ○伊田 進太郎・園田 優樹・松本 泰道  
 [座長 高藤 誠]

14:10 **3J2-11** 高分子ナノシートをテンプレートに用いた  
**3944** 無機ナノ粒子の精密集積.....東北大多元研 ○鈴木 健  
 朗・石藤 美紀・三ツ石 方也・宮下 徳治

14:35 **3J2-12** SALDI-MS を用いた金ナノ粒子表面の化学  
**3946** 形の同定.....九大院工 ○中村 友紀、九大院工・  
 JST-CREST 中嶋 直敏、九大院工 新留 康郎

15:00 **3J2-13** 有機/無機ハイブリッドの高性能化をめざし  
**3948** た高分子の表面改質.....京工織大院工芸 ○福本 悠  
 吾・高橋 光平・本柳 仁・箕田 雅彦

15:25 **3J2-14** デンドロン部位によるクロロフィル誘導体  
**3950** の2次元構造制御.....ヴェルツブルク大化学 ○上村  
 忍・Sengupta Sanchita・Wuerthner Frank

## J 3 会 場

9月16日(水)

### ソフトマターにおける化学と物理の接点

9:50 **S0** Introductory Remarks.....産総研 森田 裕史  
**3598**  
 [座長 増淵 雄一]

10:00 **1J3-03** 物理架橋相互侵入網目の構造と弾性率.....九  
**3627** 大先導研 ○高橋 良彰・高田 晃彦・中村 昌司

10:25 **1J3-04** ナノマトリクス構造を有する天然ゴムにお  
**3629** ける動的粘弾性.....長岡技科大・アジアグリーンテッ  
 ク開発セ ○赤堀 敬一、長岡技科大 鈴木 大地、長岡  
 技科大・アジアグリーンテック開発セ 山本 祥正・河  
 原 成元  
 [座長 赤堀 敬一]

10:50 **1J3-05** シクロデキストリンオリゴマーを利用した  
**3631** ポリロタキサンヒドロゲルの合成と物性.....リンテッ  
 ク ○荒井 隆行、東工大 高田 十志和

11:15 **1J3-06** 超高強度ゲルの創製(XXI) 静・動的分散乱に  
**3633** よる DN ゲルのダメージゾーンの研究.....北大院理  
 ○郁 秋明、北大院理・山形大院理工 古川 英光、北大  
 院理・北大電子研 田中 良巳、北大院理 中島 祐、北  
 大院理・北大創成 黒川 孝幸、北大院理 龔 劍萍

- 11:40 **1J3-07** ポリロタキサゲルの伸長誘起膨潤にみられる特異性.....京大院工 村田 尚紀・○浦山 健治・瀧川 敏算、芝浦工大 木戸脇 匡俊、東大院新領域 横山 英明・伊藤 耕三  
[座長 高橋 良彰]
- 12:55 **1J3-08** 均一混合状態のブロック共重合体のダイナミクスー動的非対称性の効果.....京大化研 ○渡辺 宏
- 13:20 **1J3-09** スメクチック液晶の粘弾性挙動.....長岡技科大 ○藤井 修治・五十野 善信、首都大 好村 滋行
- 13:45 **1J3-10** キラルスメクチック液晶エラストマーの電場応答.....北大院工 ○羅 亮皓・久保田 匠、大分大工 氏家 誠司、北大院工 折原 宏  
[座長 羅 亮皓]
- 14:10 **1J3-11** 立体規則性を変えたポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)水溶液のゲル化点と曇り点測定および光散乱法と誘電分光法による解析.....東海大院理 ○中野 慎也、東海大理 小木曾 貴生、東海大院理 中村 佳征・福澤 慎吾・喜多 理王・新屋敷 直木・八木原 晋、広島大院理 勝本 之晶、群馬大院工 米山 賢
- 14:35 **1J3-12** 溶媒混合による感熱高分子水溶液の曇点移動.....京大院工 ○田中 文彦・小島 広之・古賀 毅、モントリオール大化学薬学 Winnik, Fran, coise M.
- 15:00 **1J3-13** 感熱応答性ブロック共重合体の水溶液中でのミセル化挙動.....阪大院理 ○田中 紘平・佐藤 尚弘、兵庫大 遊佐 真一  
[座長 野呂 篤史]
- 15:25 **1J3-14** 水素結合性液晶 TABH-*n* が形成するミセル型キュービック相.....岐阜大工 小野 淳平・坂尻 浩一・○杓水 祥一
- 15:50 **1J3-15** 両親媒性溶液中におけるミセル形状の動的共存.....京工繊大院工芸 ○藤原 進・橋本 雅人・伊藤 孝
- 16:15 **1J3-16** 既に存在する球晶構造が相互侵入球晶形成過程に与える影響.....神奈川大工 ○池原 飛之・片岡 利介  
[座長 池原 飛之]
- 16:40 **1J3-17** 結晶性高分子の微細構造と微視的力学物性.....東北大原子分子材料研 ○藤波 想・中嶋 健・西 敏夫
- 17:05 **1J3-18** 配位結合によるブロック共重合体/金属塩からなるハイブリッドの調製とそのナノ相分離構造.....名大院工 ○提嶋 佳生・野呂 篤史・松下 裕秀
- 17:30 **1J3-19** 多点イオン結合を用いたグラフト型超分子の調製とそのナノ相分離構造制御.....名大院工 ○大鹿 彰久・野呂 篤史・高野 敦志・松下 裕秀
- 17:55 **1J3-20** 水素結合性ブロック型超分子の熱可逆的ナノ相分離構造.....名大院工 ○山岸 一・野呂 篤史・松下 裕秀

9月17日(木)

### ソフトマターにおける化学と物理の接点

[座長 酒井 康博]

- 9:10 **2J3-01** DNAを鋳型としたヌクレオチド脂質の自己集合によるヘリカルロッド形成とネマチック配向.....食総研・JST-PRESTO ○岩浦 里愛、JST 飯澤 智彦、産総研ナノチューブ研セ・JST-SORST 南川 博之、食総研 亀山 真由美、産総研ナノチューブ研セ・JST-SORST 清水 敏美
- 9:35 **2J3-02** 有機溶媒中での脂質ナノチューブの液晶・オルガノゲル形成.....産総研ナノチューブ研セ・JST-SORST ○南川 博之、産総研光技術 安部 浩司、産総研ナノチューブ研セ・JST-SORST 増田 光俊・清水 敏美
- 10:00 **2J3-03** ゲルを媒体とした反応拡散系における自己複製パターンの制御.....東大院工 ○上野智永・吉田亮  
[座長 藤波 想]
- 10:25 **2J3-04** 界面活性剤による高分子液滴乾燥・成膜ダイナミクスの制御.....東大院工 ○梶谷 忠志・小林 航・

土井 正男

- 10:50 **2J3-05** 側鎖が可動なグラフト・コポリマーースライディング・グラフト・コポリマー.....東大院新領域 ○酒井 康博・宇野 万里恵、芝浦工大 木戸脇 匡俊、東大院新領域 加藤 和明・横山 英明・伊藤 耕三  
[座長 古賀 毅]
- 11:15 **2J3-06IL** ソフトマターの流動光学.....阪大院理 ○井上 正志  
[座長 南川 博之]
- 12:55 **2J3-08** 相溶性分子デザインを用いた液晶性完全縮環ポルフィリンの設計と有機半導体への応用.....東大院工 ○櫻井 庸明・田代 健太郎、京大院理 大須賀 篤弘、阪大産研 佐伯 昭紀、阪大院工 関 修平、阪大産研 田川 精一、東大院工 相田 卓三
- 13:20 **2J3-09** 交互吸着膜間の接着とそのメカニズム解析.....東大先端研 松隈 大輔・○芹澤 武
- 13:45 **2J3-10** 光応答性を有する核酸誘導体によるプログラマブルなナノシステムの創製.....北陸先端大院マテリアル ○藤本 健造・岡田 孟・大竹 智子・竹村 有美子・小笠原 慎治  
[座長 藤本 健造]
- 14:10 **2J3-11** 自己組織化、結晶性制御による新規コンポジットナノ材料の創製.....東北大院工 ○森本 展行、モントリオール大化 Winnik Francoise、東医歯大生材研 秋吉 一成
- 14:35 **2J3-12** 準安定な液晶相を利用した刺激応答性発光材料.....東大院工 ○相良 剛光・加藤 隆史
- 15:00 **2J3-13** 外部刺激に応答するブロック共重合体型ポリイオンコンプレックスの創製とその構造制御.....東大院工 ○岸村 顕広・小穴 英廣・守永 睦貴・松田 裕之・山崎 裕一、東大院工・東大ナノバイオ 鷺津 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 鳴海 敦]
- 15:25 **2J3-14** 濃厚ブラシ効果を発現する新規ソフトマター構造の制御されたグラフト型ゲルの創製.....京大化研 ○中原亮・野村晃敬・大野工司・福田猛・辻井敬亘
- 15:50 **2J3-15** 金属触媒による連鎖および逐次同時ラジカル重合系の開発と新規共重合体の合成.....名大院工 ○水谷 将人・永井 寛嗣・佐藤 浩太郎・上垣外 正己  
[座長 芹澤 武]
- 16:15 **2J3-16** 環状大型ビニル重合による大環状ポリマーの合成.....山形大院理工 ○鳴海 敦・川口 正剛、マルティン・ルター大学ハレ・ヴィッテンベルグ ZEIDLER Sylvia・BARQAWI Haitham・BINDER Wolfgang
- 16:40 **2J3-17** 主鎖にケイ素原子を有するポリマーの架橋.....名工大院工 ○間下 育也・奥 淳一
- 17:05 **2J3-18** 新規 H 型分岐アルカンの分子形態に及ぼす炭素数効果の検討.....豊田工大 ○山元 博子・田代 孝二、根本 紀夫、九大総理工 本山 幸弘・高橋 良彰

9月18日(金)

### ソフトマターにおける化学と物理の接点

[座長 宮田 隆志]

- 9:10 **3J3-01** 直鎖状 DNA と環状超らせん DNA における DNA 凝縮転移.....東大院工・JST-CREST ○山崎 裕一・長田 健介、東大院工・JST-CREST・東大院医疾患セ 片岡 一則
- 9:35 **3J3-02** PEG-PLys ブロック共重合体により誘起される pDNA の凝縮機序.....東大院工・JST-CREST ○長田 健介、東大院工 池田 宙瞳、東大院工・JST-CREST 山崎 裕一、東大院工 榎 学、東大院医疾患セ・JST-CREST 位高 啓史、東大院工・東大院医疾患セ・JST-CREST 片岡 一則
- 10:00 **3J3-03** 両親媒性環状ブロック共重合体による熱安定性に優れた高分子ミセルの構築ー新規トポロジー効果の創製.....東工大院理工 ○本多 智・山本 拓矢・手塚 育志

- [座長 長田 健介]
- 10:25 **3704** **3J3-04** 分子インプリント法による内分泌攪乱化学物質応答性ゲルの調製とその類似構造分子に対する応答挙動.....関西大化学生命工 ○大高 翔・奥谷 学、関西大化学生命工・関西大 HRC・JST-PRESTO 宮田 隆史、関西大化学生命工・関西大 HRC 浦上 忠
- 10:50 **3706** **3J3-05** 金表面上に固定化した抗体フラグメントの抗原認識能に対する PEG 密生層の役割.....筑波大学院数理解物質・筑波大 TARA・筑波大 TIMS ○吉本 敬太郎、筑波大学院数理解物質 西尾 元彦、アサイラムテクノロジー 菅澤 裕昭、筑波大学院数理解物質・筑波大 TARA・筑波大 TIMS・筑波大院人間総合・物材機構国際ナノアーキテクトニクス研 長崎 幸夫
- [座長 長崎 幸夫]
- 11:15 **3708** **3J3-06IL** ソフト界面の特異な性質と機能.....理研 ○前田 瑞夫
- [座長 萩田 克美]
- 12:55 **3711** **3J3-08** 鎖長の異なる高分子混合系と平板界面における構造シミュレーション.....花王 ○久保 宏記、日本ゼオン 本田 隆、東北大院理 川勝 年洋
- 13:20 **3713** **3J3-09** 擬ポリロタキサンの形成と鎖長認識シミュレーション.....山口大院理工 ○浦上 直人・今田 絢子・山本 隆
- 13:45 **3715** **3J3-10** ばねネットワークモデルを用いた高分子ゲルの弾性の研究.....東大物性研 ○杉村 亜寿美・野口博司・柴山 充弘
- [座長 森田 裕史]
- 14:10 **3717** **3J3-11** ポリエチレン-ポリエチレンオキッド結晶性ジブロック共重合体のマイクロ相分離現象を支配する重要因子の抽出.....豊田工大院工 ○田代 孝二・曹維宇・塙坂 真、JASRI/Spring-8 増永 啓康・佐々木園・高田 昌樹
- 14:35 **3719** **3J3-12** 粗視化モデルを用いた大規模シミュレーションによる高分子の物性研究.....防衛大応物 ○萩田 克美
- 15:00 **3721** **3J3-13** ジブロックコポリマーの無秩序-秩序転移における流体力学的効果.....日本ゼオン ○本田 隆、東北大院理 川勝 年洋
- 15:25 **3723** **3J3-14** 正方格子パターン上へ成長した剛体球系結晶中の格子欠陥の振舞.....徳島大院ソシオテクノ ○森 篤史

## K 会 場

9月16日(水)

### 計算機利用による材料研究イノベーション

- 9:50 **3561** **S0** Introductory Remarks.....日本ゼオン 寺石 和夫
- [座長 寺石 和夫]
- 10:00 **3562** **1K-03** 重合反応性の量子化学的予測.....東工大院理工 ○川内 進・高橋 伸之介・齋藤 圭吾・西原 知弘
- 10:25 **3564** **1K-04** メタロセン型錯体触媒による重合反応とアミン連鎖移動反応の理論的研究.....京大院工 青木 勇司・中尾 嘉秀・佐藤 啓文・○榎 茂好
- 10:50 **3566** **1K-05** 平均速度定数法による乳化共重合の速度シミュレーション.....福井大院工 ○鈴木清・藤田和美・埜村守
- 11:15 **3568** **1K-06** 正四面体型モノマーから構成されるゲルの構造とダイナミクスのシミュレーションによる研究.....東葉大 ○高須 昌子、金沢大 橋本 祥成
- [座長 川内 進]
- 11:40 **3570** **1K-07** 絡み合い高分子系に向けた超効率的量子化学計算.....九大院総理工・JST-CREST ○青木 百合子、九大院総理工 Gu Feng Long
- 12:55 **3572** **1K-08** 有機物・高分子の誘電率の量子化学的推算法.....広島大院先端 ○高萩 隆行
- 13:20 **3574** **1K-09** 分子動力学シミュレーションによる物性予

- 測の精度向上検討.....住友化学 ○林 宗弘・宮崎 洋介・筒淵 雅明・東川 芳晃
- [座長 山本 隆]
- 13:45 **3576** **1K-10** 芳香族ポリエステル構造形成と物性発現の弱い相互作用からの解釈: PET と PTT の比較.....千葉大院工 ○笹沼 裕二・鈴木 宣暁
- 14:10 **3578** **1K-11** ポリエチレンチオテレフタレートとポリエチレンジチオテレフタレートの構造・物性予測.....千葉大院工 ○阿部 大典・笹沼 裕二
- 14:35 **3580** **1K-12** ナノ粘弾性体粒子の粘着剥離シミュレーション.....産総研ナノテク ○森田裕史、東大院工 土井正男
- 15:00 **3582** **1K-13** 星型の絡み合い高分子の末端架橋における粘弾性挙動と網目高分子に対する粘弾性計算.....福井大工 ○田中 稔
- [座長 森田 裕史]
- 15:25 **3584** **1K-14** ゴムの変形応答のモデル化とその応用.....福井工大 ○富田 佳宏、住友ゴム 内藤 正登、神戸大院北村 真瑠久・望月 利紀
- 15:50 **3586** **1K-15** 高分子成形加工における高分子溶融体の粘弾性流動シミュレーション.....福井大院工 ○田上 秀一・家元 良幸
- 16:15 **3588** **1K-16** 計算機シミュレーションによる二軸スクリュ押出機の混練性能評価.....九大院工 ○梶原 稔尚・名嘉山 祥也、日本製鋼所 富山 秀樹
- 16:40 **3590** **1K-17** 両親媒性ランダム共重合体が水溶液中で形成する花形ミセル.....阪大院理 ○佐藤 尚弘、大日本住友製薬 富永 幸雄、阪大院理 橋爪 章仁、福井工大 森島 洋太郎
- [座長 橋爪 章仁]
- 17:05 **3592** **1K-18** ABA型トリブロック/オイル系の相分離構造の自己無撞着場理論による解析.....山形大院理工 ○金澤 治嵩、京大院工 谷口 貴志、山形大院理工 杉本 昌隆・小山 清人
- 17:30 **3594** **1K-19** 分子シミュレーションは螺旋高分子の結晶化にどこまで迫れるか?.....山口大院理工 ○山本 隆
- 17:55 **3596** **1K-20** モデル高分子鎖の結晶化と融解の分子過程.....山口大 ○山本 隆

9月17日(木)

### 中性子・放射光を用いた ソフトマテリアルサイエンス

- 9:00 **3497** **S0** Introductory Remarks.....九大院理 安中雅彦
- [座長 安中 雅彦]
- 9:10 **3498** **2K-01** 強イオン性両親媒性ジブロックコポリマー単分子膜のナノ構造に対する添加塩イオン種、濃度およびポリマー鎖長の効果.....京大院工 ○中山 駿一・山田 佑、Suan Sanandha Rajabhat Univ. Ploysai Kaewsaiha、京大院工 松岡 秀樹
- 9:35 **3500** **2K-02** 不均質 N-イソプロピルアクリルアミドゲルの内部構造解析.....滋賀県大工 ○廣川 能嗣、原子力機構 橋本 竹治・小泉 智
- 10:00 **3502** **2K-03** 不均質 N-イソプロピルアクリルアミドゲルの内部構造の生成機構.....原子力機構 ○橋本 竹治、滋賀県大工 廣川 能嗣、JASRI/Spring-8 八木 直人
- [座長 廣川 能嗣]
- 10:25 **3504** **2K-04** 全方位トモグラフィによる1ミクロン角のABS樹脂の構造解析.....日本電子 青山 佳敬・元木 創平・金子 武司・鈴木 俊明・西岡 秀夫・大藏 善博・近藤 行人、京工織大院工芸・東北大原子分子材料研 ○陣内 浩司
- 10:50 **3506** **2K-05** メゾスケール構造解析用3次元電子顕微鏡法の検討.....日本電子 ○元木 創平・金子 武司・青山 佳敬・西岡 秀夫・大藏 善博・近藤 行人、京工織大院工芸・東北大原子分子材料研 陣内 浩司
- [座長 橋本 竹治]
- 11:15 **3508** **2K-06IL** X線自由電子レーザーによる高分子イメージングの可能性.....理研 ○新竹 積

- [座長 安中 雅彦]
- 12:55 **2K-08** SEC-SAXS法の開発(3)ー開発した装置と応用  
**3511** 例.....理研 ○武政 誠、阪電通大 湯口 宜明、阪府大  
大村 進一
- 13:20 **2K-09** PNIPAAm-DNA 共重合体のナノ粒子形成と凝集  
**3513** の構造解析.....理研 ○藤田 雅弘・Tang Hui Ying、理  
研 伊藤 和輝、理研 金山 直樹・宝田 徹・前田 瑞夫
- 13:45 **2K-10** カチオン性脂質とDNAが形成する複合体  
**3515** の構造.....北九市大 ○橋田智史・工藤泰也・櫻木美菜・  
西村智貴、JASRI 増永啓康、北九市大 櫻井和朗  
[座長 藤田 雅弘]
- 14:10 **2K-11** 中性子小角散乱による脂質ナノディスクの  
**3517** 構造とダイナミクスの評価.....京大院薬 ○中野 実・福  
田 正和・工藤 嵩之・宮崎 公一・和田 祐典・半田 哲郎
- 14:35 **2K-12** X線小角散乱と分子動力学シミュレーション  
**3519** を用いたタンパク質のダイナミクス研究.....横浜市  
大院生命ナノ ○佐藤 衛
- 15:00 **2K-13** 溶液中におけるアミロースアルキルカルバ  
**3521** マートのらせん構造の側鎖依存性.....阪大院理 ○前  
田 文寛・寺尾 憲、阪府大院生命環境 北村 進一、阪  
大院理 佐藤 尚弘・則末 尚志  
[座長 野島 修一]
- 15:25 **2K-14** フッ素を含むブロック共重合体の超臨界溶  
**3523** 媒中二酸化炭素中におけるモルフォロジー変化.....  
東大院新領域 ○伊藤 真陽・眞弓 皓一、東大物性研  
大坂 昇・柴山 充弘、東工大院理工 杉山 賢次、東大  
院新領域 酒井 康博・横山 英明・伊藤 耕三
- 15:50 **2K-15** Tetra-PEG ゲルネットワーク構造の分子量依  
**3525** 存性.....東大物性研 ○松永 拓郎、東大院工 赤木 友  
紀・倉員 麻奈実・鄭 雄一・酒井 崇匡、東大物性研 柴  
山 充弘
- 16:15 **2K-16** 時分割小角中性子・X線散乱法を用いたポリ  
**3527** エチレンの延伸過程における構造形成.....京大化研  
伊藤 千恵、京大化研・山形大院理工 ○松葉 豪、京大  
化研 西田 幸次・金谷 利治  
[座長 松葉 豪]
- 16:40 **2K-17** 斜入射角 X線回折(GIWAXD)によるポリイ  
**3529** ミド薄膜における分子鎖の凝集構造の解析.....東工大  
院理工 ○脇田 潤史、POSTECH Jin Sangwoo・Ree  
Moonhor、東工大院理工 安藤 慎治
- 17:05 **2K-18** 超高压印加により誘起されるポリイミド薄  
**3531** 膜の秩序構造変化.....東工大院理工 ○滝沢 和宏・関  
口 健治・攪上 将規・脇田 潤史、JASRI/Spring-8 増  
永 啓康、東工大院理工 安藤 慎治

9月18日(金)

## 中性子・放射光を用いた ソフトマテリアルサイエンス

- [座長 塩見 友雄]
- 9:10 **3K-01** 放射光および中性子回折データに基づくポ  
**3533** リ乳酸の結晶構造精密解析ならびに極限力学物性の  
評価.....豊田工大院工 ○Kaewkan Wasanasuk・田代 孝  
二・塙坂 真、原子力機構 大原 高志・栗原 和男・黒木  
良太・玉田 太郎・藤原 悟、東工大理工 尾関 智二、  
東理大理 金元 哲夫
- 9:35 **3K-02** 配向したマイクロ相分離構造をもつジブロッ  
**3535** ク共重合体の秩序-秩序転移に関する研究.....京大院  
工 ○松田 邦明・金 明任、京大院工・理研 竹中 幹人、  
理研 伊藤 和輝、京大院工 長谷川 博一
- 10:00 **3K-03** ラメラ状マイクロ相分離構造を呈するブロッ  
**3537** ク共重合体におけるドメイン間距離の分布.....京工織  
大院工芸 ○新原 健一・杉森 秀一、JASRI/Spring-8  
増永 啓康・佐々木 園・八木 直人、POSTEC Chang  
Taihyun、ニューヨーク州大 古賀 忠典、京工織大院  
工芸・東北大原子分子材料研 陣内 浩司  
[座長 川口 大輔]
- 10:25 **3K-04** 広角中性子および X線構造解析に基づくポ

- 3539** リビニールアルコール結晶格子中での水素結合様式の  
詳細説明.....豊田工大院工 田代 孝二・塙坂 真、原子  
力機構 大原 高志・栗原 和男・黒木 良太・玉田 太郎・  
藤原 悟、クラレ 勝部 勝義・森川 桂介・古宮 行淳
- 10:50 **3K-05** 側鎖型液晶性成分のみからなるブロック共  
**3541** 重合体の液晶化による相構造形成.....長岡技科大  
○塩見 友雄・竹下 宏樹・谷口 真一・阿部 武文・宮 正  
光・竹中 克彦
- 11:15 **3K-06** 側鎖型液晶性ブロック共重合体の相挙動に  
**3543** における主鎖-メソゲン基間スパーサー長の効果.....長  
岡技科大 ○竹下 宏樹・安達 俊介・谷口 真一・宮 正  
光・竹中 克彦・塩見 友雄
- 11:40 **3K-07** 放射光 X線小角散乱法で観察される結晶性2  
**3545** 元ブロック共重合体の特異的融解挙動.....東工大院理  
工 戸波 敬子・○野島 修一、日本ゼオン 本田 隆・角  
替 靖男  
[座長 田中 敬二]
- 12:55 **3K-08** 線状ポリスチレン/環状ポリスチレン界面に  
**3547** における相互拡散の評価.....名大院工 ○川口 大輔・高野  
敦志、ロスアラモス国立研 マジエブスキー ジャロス  
ロー、三重大院工 鳥飼 直也、名大院工 松下 裕秀
- 13:20 **3K-09** Clay-PEO 混合溶液のシアシックニング現象  
**3549** についての微視的構造研究.....東大物性研 ○竹田 麻  
希子・松永 拓郎・西田 理彦・杉村 亜寿美・遠藤 仁・  
柴山 充弘
- 13:45 **3K-10** コントラスト変調中性子散乱法を用いたポ  
**3551** リロタキサンの溶液中での動的静的構造解析.....東大  
物性研 ○遠藤 仁、東大院新領域 眞弓 皓一・伊藤 耕  
三、東大物性研 柴山 充弘、米国立標準技研 長尾 道  
弘、ユーリッヒ研 モンケンブッシュ ミヒャエル・  
リヒター ディーター
- 14:10 **3K-11** 中性子・X線によるブロック共重合体薄膜の  
**3553** 熱誘起構造変化のその場観察.....三重大院工 ○鳥飼  
直也、名大院工 川口 大輔・高野 敦志・松下 裕秀、  
京大院工 奥田 浩司、ISIS, RAL DALGLIESH Robert・  
LANGRIDGE Sean  
[座長 鳥飼 直也]
- 14:35 **3K-12** アルコール中におけるポリメタクリル酸メ  
**3555** チル薄膜の膨潤構造.....九大院工 ○新 史紀、京大原  
子炉 日野 正裕、九大院工 長村 利彦・田中 敬二
- 15:00 **3K-13** 中性子反射率測定によるカチオン系および  
**3557** 双性イオン型高分子電解質ブラシの膨潤挙動評価  
.....JST-ERATO ○小林 元康・菊地 守也・藤本 綾・寺田  
真佐美、九大院工 寺山 友規、京大原子炉 日野 正  
裕、東大院工 石原 一彦、JST-ERATO・九大院工・九大  
先導研 高原 淳
- 15:25 **3K-14** 双性イオン型高分子電解質ポリマーブラシ  
**3559** の水溶液界面での膨潤挙動に及ぼす塩濃度の影響.....  
九大院工 ○寺山 友規、九大先導研・JST-ERATO 菊地  
守也・小林 元康、京大原子炉 日野 正裕、九大院工・  
九大先導研・JST-ERATO 高原 淳

## L1 会場

9月16日(水)

### 次世代の光・電子材料と微細加工プロセス

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....東北大多元研 渡辺  
**4355** 明、東京応化工業 平山 拓  
[座長 平山 拓]
- 10:00 **1L1-03** トルクセン誘導体を用いた高解像分子レジ  
**4356** ストの開発.....東芝 ○服部 繁樹・山田 有紗・斎藤 聡・  
浅川 鋼児、東芝セミコンダクター 小柴 健・中杉哲郎
- 10:25 **1L1-04** パターン側壁形成過程のシミュレーション  
**4358** モデルの開発.....産総研ナノテク ○森田 裕史、東大  
院工 土井 正男

[座長 山下 俊]

10:50 **11L1-05** アダマンチル基を有する Noria 誘導体の合成と EB 及び EUV レジストへの展開.....神奈川大院工  
**4360** ○陶山裕司・工藤宏人・西久保忠臣、阪大産研 岡本一将・古澤孝弘・田川 精一、Selete 老泉博昭・井谷俊朗

11:15 **11L1-06** 新規 Noria 誘導体のポジ型 EB および EUV レジスト材料への展開.....神奈川大院工 ○新名 伸光・工藤 宏人・西久保 忠臣、JSR 丸山 研・甲斐 敏之・下川 努、Selete 老泉 博昭・井谷 俊朗

11:40 **11L1-07** Noria 誘導体類を基盤としたネガ型 EB および EUV レジスト.....神奈川大院工 ○関 浩之・加藤 由貴・工藤 宏人・西久保 忠臣、JSR 丸山 研・甲斐 敏之・下川 努、Selete 老泉 博昭・井谷 俊朗

[座長 中野 英之]

12:55 **11L1-08IL** 集束イオンビームを用いた立体ナノ構造形成およびナノインプリント技術.....兵庫県大高度産研 ○松井 真二

[座長 浅川 鋼児]

13:45 **11L1-10** フェムト秒レーザーリソグラフィの開発とその3次元フォトニック結晶加工への応用.....北大電子研 ○三澤 弘明・ヨードカジス サウリウス、静岡大 ミゼイクス ビガンタス、北大電子研 孫 泉・上野 貢生・高島 聡章

14:10 **11L1-11** 単一粒子ナノ加工法(SPNT)による、生体高分子ナノワイヤーの形成.....阪大院工 麻野 敦資、東北大多元研 佃 諭志、原子力機構高崎 杉本 雅樹、阪大院工・JST-PRESTO ○関 修平

14:35 **11L1-12** 金属および半導体インクを用いたレーザー直接描画法による微細パターン形成.....東北大多元研 ○渡辺 明・藤井 亮介・宮下 徳治

[座長 三澤 弘明]

15:00 **11L1-13** 紫外線により解重合を生じて揮発する高分子の開発.....東理大院理 ○近藤 貴之・佐々木 健夫、東北大 松田 實

15:25 **11L1-14** 光解重合性ポリオレフィンスルホンのモノマー転化メカニズム.....東理大院理 ○野呂 基貴・佐々木 健夫、東北大 松田 實

15:50 **11L1-15** エポキシ基を含むリワーク型モノマーの UV ナノインプリントリソグラフィへの応用.....阪府大院工 ○若山 浩之・陶山 寛志・岡村 晴之・白井 正充

16:15 **11L1-16** オゾン処理によるトップコートレジストの低欠陥プロセスの検討.....三菱電機 ○寺井 護・熊田 輝彦、ルネサステクノロジ 萩原 琢也・宮内 智文・塙 哲郎、東京応化 塩野 大寿・小野寺 純一、東レリサーチセ 萬 尚樹・松延 剛

[座長 関 修平]

16:40 **11L1-17** 厚膜レジストSU-8微小円柱パターン-Si 基板間の接合強度に及ぼすアスペクト比の影響.....東工大精工研 ○石山千恵美・柴田曉伸・曾根正人・肥後矢吉

17:05 **11L1-18** アダマンタンを含むフッ素系ブロック共重合体の合成と液浸レジスト用表面改質剤としての評価.....農工大院BASE ○金尾 美樹・大竹 敦・土屋 康佑・荻野 賢司

17:30 **11L1-19** 「撥液剤内添型レジスト薄膜」と「レジスト/撥液剤 二層薄膜」の撥液-親液パターンニング特性の比較.....ダイキン ○足立 有希・金村 崇・山本 育男・森田 正道

17:55 **11L1-20** 均一形状の磁性導電性ニッケル棒状ファイラーの作製と光実装型異方導電高分子シートへの応用.....東北大多元研 小林 敬・○中川 勝

9月17日(木)

## 次世代の光・電子材料と微細加工プロセス

[座長 吉田 勝]

9:10 **2L1-01** グラフォエピタキシー法を用いたかご型シリセスキオキサン(POSS)含有ブロック共重合体の精密構造制御.....東工大院理工 ○平井 智康、ウイスコ

ンシンマディソン大 Leolukman Melvina・Gopalan Padma、東工大院理工 早川 晃鏡・柿本 雅明

9:35 **2L1-02** 光応答性ブロックメソゲン骨格を有する液晶高分子の開発とナノ相分離構造の光制御.....東理大理工 ○岡野 久仁彦・三上 安行・山下 俊

10:00 **2L1-03** ジブロック共重合体の自己組織化を用いたフェリチンの配列制御に関する研究.....京大院工 ○阪口 豪・竹中 幹人・長谷川 博一

[座長 中川 勝]

10:25 **2L1-04** ブロックコポリマーの高配向ライン&スペースパターンの作成とワイヤーグリッド応用.....東芝 ○浅川 鋼児、Princeton 大 HONG Young-Rae・PELLETIER Vincent・ADAMSON Douglas・REGISTER Richard、Princeton 大・NewYork 大 CHAIKIN Paul

10:50 **2L1-05** ブロックコポリマーデンププレート法による16nm 周期ナノホールアレイの作製.....東工大資源研 渡辺 亮子・伊藤 香織・○彌田 智一

[座長 遠藤 政孝]

11:15 **2L1-06IL** 16nm 技術ノードに向けたブロック共重合体リソグラフィ.....NTT ○山口 徹・山口 浩司

[座長 松川 公洋]

12:55 **2L1-08** 自己組織化性有機半導体としての液晶性半導体.....産総研ナノテク ○清水 洋

13:20 **2L1-09** 有機電解質を基盤とする電解質ゲル化剤の開発と応用.....産総研ナノテク ○吉田 勝

13:45 **2L1-10** ESDUS法による高分子積層型デバイスの作製.....九大先導研・九大院総理工 ○藤田 克彦、九大院総理工 赤對 真人・相根 浩二

14:10 **2L1-11** 高導電性と高透明性を両立させたPEDOT/PSS 薄膜.....山梨大院医工 ○巖 虎・城 俊彦・奥崎 秀典

[座長 奥崎 秀典]

14:35 **2L1-12** ポリペプチド/有機半導体積層膜の強誘電挙動が TFT メモリ特性に及ぼす影響.....千葉大院融合科学 ○猪股 傑士・中村 一希・小林 範久、産総研 植村 聖・鎌田 俊英

15:00 **2L1-13** 極薄絶縁膜を用いた低電圧駆動有機単結晶トランジスタの作製.....阪大○西川尚男・富成征弘・竹谷純一

15:25 **2L1-14** 有機 TFT 用ゲート絶縁膜材料として有効な機能性ポリシルセスキオキサンの開発.....阪市工研 ○松川 公洋・渡辺 充・渡瀬 星児、JST 濱田 崇、阪府大院工 永瀬 隆・内藤 裕義

[座長 白井 正充]

15:50 **2L1-15** ナノインプリント法における樹脂特性と成型性.....阪府大・JST-CREST ○平井 義彦

16:15 **2L1-16** 界面化学結合型熱ナノインプリントリソグラフィ(I) 和周波発生分光法による単分子膜の光グラフト反応の追跡.....東北大多元研 ○小田 博和、東工大院総理工 恩田 健、東北大多元研 中川 勝

16:40 **2L1-17** 界面化学結合型熱ナノインプリントリソグラフィ(II) 電解めっきによるサブミクロン金パターンの形成.....東北大多元研 ○永瀬 康一、日油 大嶽知之・高岡 利明、東北大多元研 久保 祥一・中川 勝

17:05 **2L1-18** 界面化学結合型熱ナノインプリントリソグラフィ(III) 熱ナノインプリント用蛍光レジスト.....東北大多元研 ○佐藤祐子・永瀬康一・久保祥一・中川 勝

9月18日(金)

## 次世代の光・電子材料と微細加工プロセス

[座長 関 隆広]

9:10 **3L1-01** コアシェル微粒子を用いた新規ナノインプリント法の開発-ナノ界面の機能化と微小な反応場への展開.....慶應大院理工 ○渡辺 英明・藤本 啓二

9:35 **3L1-02** 高度に配列制御された SiO<sub>2</sub> 微小球を鋳型としたポリイミド逆オパール構造の作製と評価.....東北大多元研 ○林 武・小野寺 恒信、産総研 石坂 孝之、物材機構量子ドットセ 三井 正、物材機構半導体セ若山 裕、東北大多元研 笠井 均・及川 英俊

- 10:00 **4430** **3L1-03** 光パターンニングした高分子マトリクスを用いる無機/高分子複合薄膜の自己組織化.....東大院工 ○坂本 健・西村 陽介・西村 達也・加藤 隆史
- 10:25 **4432** **3L1-04** フォトクロミックヘキサベンゾコロネンナノチューブーゼチエニルエテンユニットの開環/開環反応による光電導制御.....JST-ERATO-SORST ○山本 洋平・和 亜寧・金 武松、理研 福島 孝典、阪大産研 佐伯 昭紀・関 修平・田川 精一、東大院工 相田 卓三  
[座長 舟橋 正浩]
- 10:50 **4434** **3L1-05** 構造化光電変換素子における光照射による局所的表面電位変化イメージング.....理研 ○青山 哲也、東理大基礎工 渡邊 智、東理大理工 福地 康正・深澤 雅子、理研 佐々高史、東理大理工 山下 俊、東理大基礎工 松本陸良、理研・東理大理工 和田達夫
- 11:15 **4436** **3L1-06** チタニア-アゾベンゼン液晶性ナノハイブリッドの合成と光誘起表面レリーフ形成.....名大院工・産総研 西澤 かおり、名大院工 永野 修作・関 隆広
- 11:40 **4438** **3L1-07** スピロオキサジン薄膜を用いた可逆的な表面微細加工.....横国大院工 ○藤井 祥平・生方 俊・横山 泰
- 12:05 **4440** **3L1-08** 新規フォトクロミックアモルファス分子材料を用いる光誘起表面レリーフ回折格子形成.....阪大院工 ○中野 英之

## L2 会場

9月16日(水)

### フォトニクスポリマーの新展開

- 9:50 **4442** **S0** Introductory Remarks.....兵庫県立大院工 川 月 喜弘  
[座長 川月 喜弘]
- 10:00 **4443** **11L2-03** アゾベンゼン高分子液晶によるフォトニック結晶の光スイッチング挙動.....熊本大院自然 ○城田 友美、近畿大分子研 森次 正樹、熊本大院自然 緒方 智成・桑原 穰・栗原 清二
- 10:25 **4445** **11L2-04** 疎水性アゾベンゼン高分子とポリビニルアルコールからなる交互多層膜ミラーの作製とその光応答性.....熊本大院自然 ○石川 猛、近畿大分子研 森次 正樹、熊本大院自然 緒方 智成・桑原 穰・栗原 清二
- 10:50 **4447** **11L2-05** 外部刺激にตอบสนองする光機能性液晶の配向膜による構造制御.....東大院工 ○山根 祥吾・相良 剛光・加藤 隆史  
[座長 辨天 宏明]
- 11:15 **4449** **11L2-06** 干渉露光で作製した次元周期構造を利用した有機分子結晶の光学特性.....京工織大院工芸 ○牧野 吉剛・日野出 大輝・井上 丈嗣・山雄 健史・堀田 収・堤 直人
- 11:40 **4451** **11L2-07** 高分子水溶液中での光照射による球状散乱体の形成.....産総研ナノテク ○秋山 陽久・吉田 勝、北大電子研 玉置 信之  
[座長 栗原 清二]
- 12:55 **4453** **11L2-08** 水素結合性光配向膜を用いたフルオレン誘導体の配向と発光波長のコントロール.....兵庫県大院工 ○安藤 亮一・南 雄太・近藤 瑞穂・川月 喜弘
- 13:20 **4455** **11L2-09** 光応答性共役ポリマーを用いた水分散性ナノ粒子の蛍光の光制御.....京大院工 ○宮下 達明・早坂 裕之、筑波大物質工 田村 和也・Stephen Bell、筑波大 TMS 京谷 陸征、京大院工 赤木 和夫
- 13:45 **4457** **11L2-10** スピロピラン修飾ポリマーの光応答ポリマーコンプレックス形成.....産総研 ○須丸 公雄・高木 俊之・高井 克毅・金森 敏幸  
[座長 坂本 謙二]
- 14:10 **4459** **11L2-11** フォトパターンニングによる TTF 含有ポリマーコンポジットを用いたラジカル濃度勾配材料の作

- 14:35 **4461** **11L2-12** 高配向性マイクロ相分離構造を有する光架橋性ナノ自立膜の開発.....京工織大院工芸 ○泉谷 佑、東工大資源研 山本 崇史・彌田 智一、京工織大院工芸 浅岡 定幸  
[座長 三ツ石方也]
- 15:00 **4463** **11L2-13** 光応答性高分子多層膜ミラーの自発的配向挙動と構造色スイッチング.....熊本大院 ○栗原 清二
- 15:25 **4465** **11L2-14** 光固定法を利用した分子認識と配向制御.....豊田中研 成田 麻美子・星野 文彦・井川 泰爾・毛利 誠・渡辺 修
- 15:50 **4467** **11L2-15** セルローズ誘導体の複屈折制御法の提案.....慶應大院理工 ○板橋 宣孝、慶應大院理工・JST-ERATO-SORST 多加谷 明広・小池 康博  
[座長 金子 隆司]
- 16:15 **4469** **11L2-16** もうひとつの光配向技術ー半透過 VA 液晶ディスプレイ向けインセル位相差膜の開発.....凸版印刷 ○赤尾 壮介・福永 悟大・相松 将・田口 貴雄
- 16:40 **4471** **11L2-17** 光配向性ポリイミド膜による有機半導体分子の配向制御.....物材機構ナノ有機セ ○坂本 謙二・郭 棟・三木 一司、東大院新領域 池田 進・齊木 幸一朗  
[座長 渡辺 修]
- 17:05 **4473** **11L2-18** 芳香族ポリエステルによる高耐熱 POF の作製.....室蘭工大 ○田畑 昌祥・中嶋 宏紀・波川 啓士・竹中 康・馬渡 康輝、ニッタ 山崎 隆喜・大塚 一彦
- 17:30 **4475** **11L2-19** 芳香族ポリエステルの構造制御による高耐熱透明樹脂の合成.....室蘭工大 ○竹中 康・波川 啓士・中嶋 宏紀・馬渡 康輝・田畑 昌祥、ニッタ 山崎 隆喜・大塚 一彦
- 17:55 **4477** **11L2-20** プラズモン増強されたハイブリッド高分子ナノ集積体の光第二高調波発生.....東北大多元研 ○三ツ石 方也・石藤 美紀・宮下 徳治

9月17日(木)

### フォトニクスポリマーの新展開

- [座長 緒方 智成]
- 9:10 **4479** **2L2-01** ターチオフェンを側鎖に有する液晶性シロキサンコポリマーの合成と高速ホール輸送.....東大院工 ○舟橋 正浩・松井 絢・辻 融・加藤 隆史
- 9:35 **4481** **2L2-02** 光重合性ディスコチック液晶を用いた半導体ポリマーフィルムの作製.....産総研ナノテク ○清水 洋・物部 浩達  
[座長 舟橋 正浩]
- 10:00 **4483** **2L2-03** イミダゾリウムイオンを側鎖末端に有するディスク状分子の自己集合ー双連続キュービック液晶相の形成とその電荷輸送特性.....理研・東大院工 ○福島 孝典、JST-ERATO-SORST アラム モハメド アクトラルル・本柳 仁・山本 洋平、阪大産研 佐伯 昭紀・関 修平・田川 精一、理研・JST-ERATO-SORST・東大院工 相田 卓三
- 10:25 **4485** **2L2-04** ナノキャビティを備えた有機半導体結晶薄膜の蛍光特性.....京工織大院工芸 ○櫻井 陽一・杉森 秀一・赤神 博・松永 和之・山雄 健史・堀田 収・陣内 浩司
- 10:50 **4487** **2L2-05** 相分離界面の色素修飾による共役高分子/フラーレンブレンド薄膜太陽電池の高効率化.....京大院工 ○辨天 宏明・本田 哲士・横家 星一郎・大北 英生・伊藤 紳三郎  
[座長 坂井 互]
- 11:15 **4489** **2L2-06** アゾベンゼン高分子からなる交互多層膜の光変形に関する研究.....熊本大院自然 ○梶 真由子・緒方 智成・桑原 穰・栗原 清二
- 11:40 **4491** **2L2-07** 異種高分子接合による積層型光運動材料の開発.....東工大資源研 ○宮里 遼、東工大資源研・ユニチカ 山田 宗紀、東工大資源研 近藤 瑞穂・間宮 純一・池田 富樹

- [座長 関 隆広]
- 12:55 **2L2-08** アズベンゼン含有光応答性高分子微粒子の調製と光運動挙動.....東工大資源研 ○高宮 由季・登内 草太・宍戸 厚・池田 富樹
- 13:20 **2L2-09** フォトクロミックユニットの高密度集積化による新規光応答性ポリマーブラシ.....東大院工 ○細野 暢彦、理研 梶谷 孝、東大院工・理研 福島 孝典、東大院工 相田 卓三
- 13:45 **2L2-10** 位置異性キラル環状化合物の光駆動分子ねじれ.....東理大院理工・理研 ○志賀 名月、理研 川本 益揮・高石 和人、東理大院理工 山下 俊、東理大院理工・理研 和田 達夫
- [座長 宍戸 厚]
- 14:10 **2L2-11** アントラセンを有する光反応性共重合体を用いた高分子ファイバーの光運動.....兵庫県大院工 ○松田 雄大、兵庫県大院環境 深江 亮平、兵庫県大院工 近藤 瑞穂・川月 喜弘
- 14:35 **2L2-12** アズベンゼン系フォトクロミックアモルファス分子材料の単結晶を用いる光誘起表面レリーフ回折格子形成.....阪大院工 ○中野 英之
- [座長 中野 英之]
- 15:00 **2L2-13** 液晶性アズベンゼンを導入したブロック共重合体薄膜におけるマイクロ相分離構造の動的制御.....名大院工 ○村瀬 智也・小飯塚 祐介・永野 修作、東大院新領域 神原 一暁・篠原 佑也・雨宮 慶幸、名大院工 関 隆広
- 15:25 **2L2-14** 光化学反応を利用した高分子光運動材料の開発.....東工大資源研 ○渡辺 ユカリ・中 裕美子・間宮 純一・宍戸 厚・池田 富樹
- 15:50 **2L2-15** ナノ粒子分散ハイブリッドポリマーの創製と積層膜応用.....東北大多元研 ○杉原 興浩・倉田 優生・戒能 俊邦・中川 勝

9月18日(金)

### ゲル研究を支える基礎科学から応用展開まで

- [座長 奥崎 秀典]
- 9:10 **3L2-01** スマートポリマーとしての親油性高分子電解質(1) ポリスチレンを主鎖とした 有機溶媒高吸収性樹脂の開発.....九大院工 ○伊勢田 一也・小野 利和・佐田 和己
- 9:35 **3L2-02** スマートポリマーとしての親油性高分子電解質(2) ポリ(オクタデシルアクリレート)の結晶相転移を利用した高分子ゲル化剤/増粘剤の開発.....九大院工 ○小野 利和・佐田 和己
- 10:00 **3L2-03** 自己組織化を利用したマイクロ相分離型ゲルの調製と光散乱による発色の制御.....名大院工 ○熊野 尚美・竹岡 敬和・関 隆広、豊田中研 石井 昌彦・中村 浩
- [座長 竹岡 敬和]
- 10:25 **3L2-04** 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作製と高速温度応答.....山梨大院医工 ○奥崎 秀典・小林 慶子・巖 虎・蘇 仕健
- 10:50 **3L2-05** 温度応答性高分子を修飾した金ナノロッドの合成とその基本特性.....九大院工 ○下田 康平・藤ヶ谷 剛彦・新留 康郎、九大院工・JST-CREST 中嶋 直敏
- 11:15 **3L2-06** フォトクロミック架橋剤による高分子二次構造の制御 —高分子ゲルのマクロ物性制御.....熊本大院自然 ○居村 加奈代・緒方 智成・桑原 穰・栗原 清二
- 11:40 **3L2-07** pH 記憶荷電ゲルの荷電状態変化.....山大院理工 ○比嘉 充・神本 紗代・武市 匡平・藤井 政臣
- [座長 比嘉 充]
- 12:55 **3L2-08** イオン液体を溶媒に用いた高分子溶液の相変化とそれに基づく多重刺激応答性ブロックコポリマーの階層的自己組織化現象.....横国大院工 ○上木 岳士・渡邊 正義
- 13:20 **3L2-09** イオン液体中における高分子ゲルの光誘起

- 4343** 相転移現象.....横国大院工 ○山口 鮎子・小玉 康一・上木 岳士・渡邊 正義
- 13:45 **3L2-10** ヒドロゲルを用いるオートインデューサートラップ法によるクオラムセンシング抑制効果.....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
- 14:10 **3L2-11** 両親媒性キトサン誘導体の水中での物理ゲル形成と応用.....阪大院工 ○樫本 真衣・福島 啓介・辻本 敬・宇山 浩、ピアス中央研 荒井 由佳利・情野 治良・藤原 茂久・濱田 和彦
- [座長 佐田 和己]
- 14:35 **3L2-12** PVA ハイドロゲルを用いた人工半月板.....京大再生研 ○玄 丞休・堀内 亮・松村 和明、神戸大院工 高橋 健太・西野 孝
- 15:00 **3L2-13** 無機微粒粒子を用いたゲルの接着手法に関する研究.....早大院理工 ○阿部 秀和・原 雄介・前田 真吾・橋本 周司
- 15:25 **3L2-14** 海洋中でのフジツボに対するゲルの付着阻害効果とそのメカニズム.....北大院理 ○室崎 喬之・野口 隆矢・角五 彰、北大院理・北大創成 黒川 孝幸、北大院理・山形大院理工 古川 英光、北大院理 龔 劍萍、理研 長田 義仁、電中研 野方 靖行、香港科技大 松村 清隆、北大院水産 伏谷 伸宏

## L3 会場

9月16日(水)

### ゲル研究を支える基礎科学から応用展開まで

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....九大院工 佐田 和己、物材機構 青柳 隆夫
- [座長 浦山 健治]
- 10:00 **1L3-03** A Novel Hydrogel containing Nano Crosslinkers with Swelling Ratio Controlled by Post Treatment.....Coll. of Mat. Sci. & Eng., Donghua Univ.・Dept. of Applied Chem. & Biochem., Kumamoto Univ. ○Yang Liu, Coll. of Mat. Sci. & Eng., Donghua Univ. Meifang Zhu・Wei Zhang, Dept. of Applied Chem. & Biochem., Kumamoto Univ. Makoto Takafuji・Hirotsuka Ihara
- 10:25 **1L3-04** 光重合法によるナノコンポジットゲルの合成と特性.....川村理研 ○高田 哲生・原口 和敏
- 10:50 **1L3-05** スルホン酸モノマーとアクリル酸の逆相懸濁共重合からなる耐塩性・高吸水性樹脂の合成.....山大院理工 ○原田 祥太郎・山吹 一大・鬼村 謙二郎・大石 勉
- [座長 鬼村謙二郎]
- 11:15 **1L3-06** 数種の官能基を有するブロック、星型コポリマーの合成および刺激応答自己組織化.....阪大院理 ○織田 ゆかり・吉満 隼人・金岡 鍾局・青島 貞人
- 11:40 **1L3-07** 種々のイオン性ポリロタキサンおよびイオン性環動ゲルの調製.....信州大ファイバーナノテク若手拠点 ○荒木 潤
- [座長 原口 和敏]
- 12:55 **1L3-08** イオン性可動架橋点ゲルの体積相転移現象.....東大院新領域 ○板東 晃徳・眞弓 皓一・酒井 康博・横山 英明・伊藤 耕三
- 13:20 **1L3-09** Ultrathin film double-network hydrogel: Preparation, toughness and its applications for fracture mechanism analysis and force generation actuator.....Dept. of Bio. Sci.s, Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ. ○Songmiao Liang, Dept. of Bio. Sci.s, Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ.・Creative Res. Inst. Sosei, Hokkaido Univ. Takayuki Kurokawa, Dept. of Bio. Sci. s, Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ. Jian Ping G

- 13:45 **11L3-10** DN ゲルの強度に対する水の効果～FT-IR によるゲル-溶媒間相互作用解析～.....北大院理 板垣裕子・○中島 祐、広島大院理 勝本 之晶、北大院理・北大創成 黒川 孝幸、北大院理・山形大院理工 古川英光、北大院理 龔 劍萍  
[座長 鬼村謙二郎]
- 14:10 **11L3-11** 熱可逆的超分子イオンゲルのゲル化機構 — 水素結合性架橋剤の濃度依存性—.....名大院工 ○野呂 篤史・松下 裕秀、ミネソタ大化・ミネソタ大 ロッジ ティモシー
- 14:35 **11L3-12** 重合度の異なる PVA 溶液のゾルーゲル転移とゲルの力学特性.....神奈川工大 ○和田 理征・松岡 裕・清水 秀信・岡部 勝
- 15:00 **11L3-13** 動的光散乱法によるフォスフォベタインハイドロゲルの緩和モードと架橋密度・塩濃度依存性.....物材機構 ○合田 達郎、山形大院理工 古川 英光、物材機構 宮原 裕二、東大院工 石原 一彦
- 15:25 **11L3-14** Tetra-PEG ゲルの網目構造と力学特性.....東大院工 ○酒井 崇匡・赤木 友紀・倉員 麻奈美・吉村 千尋・鄭 雄一、東大物性研 松永 拓郎・柴山 充弘  
[座長 岡部 勝]
- 15:50 **11L3-15** テトラ PEG 型ナノコンポジットゲルの合成と物性.....川村理研 ○深澤 三恵子、東大院工 酒井 崇匡・鄭 雄一、川村理研 原口 和敏
- 16:15 **11L3-16** 膨潤液晶エラストマーの電場変形と電気光学効果.....京大院工 福永篤史・○浦山健治・瀧川敏算
- 16:40 **11L3-17** イオン性結合を有した新規高粘性ゲルの創製.....北大院理 ○黒田 慎也、北大院理・北大創成 黒川 孝幸、北大院理・山形大院理工 古川 英光、北大院理 郁 秋明・龔 劍萍  
[座長 古川 英光]
- 17:05 **11L3-18** 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物性.....福岡大院工 宮元 展義・○新立 盛生、原子力機構 元川 竜平
- 17:30 **11L3-19** 多糖水溶液のゲル化とパターン形成.....佐賀大 ○成田 貴行、広島大 大西 勇、佐賀大 大石 祐司、九大 錫田 昌之
- 17:55 **11L3-20** アガロース溶液の相挙動.....九大院理 森田 隆玄、佐賀大理工 成田 貴行、九大院理 向井 貞篤・○錫田 昌之

9月17日(木)

ゲル研究を支える基礎科学から応用展開まで

- [座長 長崎 幸夫]
- 9:10 **2L3-01** キサンタンガム/イオン液体ゲルの創製とヒドロゲルへの変換.....鹿児島大院理工 ○井澤 浩則・金子 芳郎・門川 淳一
- 9:35 **2L3-02** 構造再編成可能な化学ゲルの創製と高分子反応.....九大院工 ○天本 義史、九大先導研 菊地 守也、JASRI/Spring-8 増永 啓康・佐々木 園、九大院工・九大先導研 大塚 英幸・高原 淳
- 10:00 **2L3-03** 表面に刺激応答性ポリイオンコンプレックス膜を有するゲルの調製と薬物放出制御.....阪大院工 ○竹本 友紀恵、阪大院工・阪大臨床医工研セ 網代 広治、阪大院工 麻生 隆彬、阪大院工・阪大臨床医工研セ 明石 満  
[座長 門川 淳一]
- 10:25 **2L3-04** ナノリアクターとして機能する PEG 化ナノゲル粒子によるナノ治療・診断.....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 TIMS・筑波大 TARA・筑波大院人間総合・筑波大 MANA 長崎 幸夫
- 10:50 **2L3-05** 温度応答性ゾルーゲル転移を示す 8-arm PEG-ポリ乳酸-PEG 星型トリブロック共重合体の生分解性インジェクタブルマテリアルとして応用.....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

- 11:15 **2L3-06** ハイドロゲルテンプレート法による血管網含有組織の構築.....阪大院工 ○吉田 裕安材・松崎 典弥・明石 満
- 11:40 **2L3-07** ナノゲルーリポソーム架橋ハイブリッドゲルの設計.....東医歯大 ○関根 由莉奈、東医歯大・NTTドコモ 森谷 優貴、東北大院工 森本 展行、東医歯大 秋吉 一成  
[座長 原 雄介]
- 12:55 **2L3-08** 高強度を有する超分子ヒドロゲルの開発とその光加工.....京大院工 ○小松 晴信・池田 将、京大院工・JST-CREST 浜地 格
- 13:20 **2L3-09** 温度応答型コアセルベートを用いた磁性マイクロ微粒子ゲルの調製.....鹿児島大院理工 ○児玉 祐季・前田 智広・山元 和哉、鹿児島大院理工・物材機構 青柳 隆夫
- 13:45 **2L3-10** 新規キラル高分子によるコアセルベート形成とその分子認識能.....京工織大院工芸 ○井上 祥孝・青木 隆史
- 14:10 **2L3-11** 交互吸着法によるゲル微粒子へのポリマー層の形成と機能化.....慶應大院理工 ○渡部 紘子・藤本 啓二  
[座長 宮田 隆志]
- 14:35 **2L3-12** LCST 変化を誘起するフォトクロミック部位を導入した自励振動高分子の作製と振動の光制御.....東大院工 ○山本 達也、東大院工・JST-PRESTO 吉田 亮
- 15:00 **2L3-13** ゲルアクチュエータの高強度化と駆動特性に関する研究.....早大院理工 ○中丸 啓・原 雄介・前田 真吾・橋本 周司
- 15:25 **2L3-14** 傾斜構造を有するゲルの作製と湾曲制御.....阪大院工 ○麻生 隆彬・明石 満  
[座長 青柳 隆夫]
- 15:50 **2L3-15** 光応答ゲルシートを用いた集積型光制御マイクロ流体バルブ.....産総研 ○須丸公雄・シラギアンドラス・杉浦慎治・高木俊之・服部浩二・金森敏幸
- 16:15 **2L3-16** 改造液晶プロジェクトによる可視光投影を利用したハイドロゲル薄膜のマイクロパターンニング.....東女医大先端生命研 ○小林 純・糸賀 和義・大和 雅之・岡野 光夫
- 16:40 **2L3-17** 分子応答性ゲル薄膜の調製と表面プラズモン共鳴センサーを用いた分子応答性シグナル変化.....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 磯部 裕貴、関西大化学生命工・関西大 HRC 浦上 忠
- 17:05 **2L3-18** モレキュラーインプリンティングによる補因子コンジュゲート分子認識部位の構築.....神戸大院工 竹田幸平・桑原篤志・大森康平・大谷亨・○竹内俊文

9月18日(金)

ゲル研究を支える基礎科学から応用展開まで

- [座長 田中 直毅]
- 9:10 **3L3-01** デヒドロベンゾアヌレン誘導体を基盤とした新規超分子ゲルー構造とその物性.....阪大院工 ○久木 一朗・重光 孟・藤内 謙光・宮田 幹二
- 9:35 **3L3-02** Hierarchical Structure Formation of PBDT in Hydrogel: (II) Cylindric Structure.....北大院理 ○呉 子良、北大院理・北大創成 黒川 孝幸、北大院理・山形大院理工 古川 英光、北大院理 龔 劍萍
- 10:00 **3L3-03** 巨大玉子焼き構造をもつ応力応答性フォトリックゲル.....北大院理 紙田 元、北大院理・山形大院理工 古川 英光、北大院理・北大創成 ○黒川 孝幸、北大電子研 眞山 博幸、北大院理 アナマル ハック・辻井 薫・龔 劍萍  
[座長 古川 英光]
- 10:25 **3L3-04** Gelation Behavior of Agarose Sols Studied by NMR Measurements.....Dept. of Food Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech. ○Bona Dai・Shingo Matsukawa

- 10:50 **3L3-05** ネイティブジェランの凝集構造とゲル化機構.....海洋大海洋科学 ○新庄 礼佳、海洋大院 安藤暢毅、海洋大海洋科学・海洋大院 松川 真吾
- 11:15 **3L3-06** ゲル内における物質拡散の磁場勾配 NMR による研究.....海洋大海洋科学 ○松川 真吾
- 11:40 **3L3-07** タンパク質ゲルのアミロイド線維状構造を制御する競合ペプチドのデザイン.....京工織大院 ○田中 直毅・野口 由里香・富永 祥太・功刀 滋、京大エネ研 森井 孝、京大農 高橋 延行

- 大多元研・JST-PRESTO 松井 淳、東北大多元研 横山 喬大・増原 陽人、東北大多元研・JST-PRESTO 笠井均、東北大多元研 及川 英俊・宮下 徳治

- 16:40 **1L4-17** 親油性高分子電解質を用いた低極性溶媒中での交互積層.....九大院工 ○太田 匡彦・佐田 和己  
[座長 今井 祐介]

- 17:05 **1L4-18** 三次元周期構造体膜の構築—塗布法による大面積化と構造色の発現.....川村理研 ○深澤 憲正、川村理研・JST-CREST 金 仁華

- 17:30 **1L4-19** 空間的に孤立化されたパイ共役系分子の合成.....物材機構 ○杉安 和憲・竹内 正之

- 17:55 **1L4-20** ドナー・アクセプター型ポリチオフェンポリロタキサンの合成と解析.....物材機構ナノ有機セ ○池田 太一・樋口 昌芳

## L 4 会 場

9月16日(水)

### 先端材料デザイン

#### ナノバイオから分子エレクトロニクスまで

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....九大院工 中嶋直敏 **4509**  
[座長 中嶋 直敏]
- 10:00 **1L4-03IL** 非極性環境で機能する高分子電解質の分子設計.....九大院工 ○佐田 和己 **4510**
- 10:50 **1L4-05** Synthesis of New Azo Aromatic Ligand By Metal Promoted Ring Amination Reaction. Coordination Chemistry of aforesaid ligand.....NIMS ○Anasuya Bandyopadhyay・Masayoshi Higuchi **4513**  
[座長 三ツ石方也]
- 11:15 **1L4-06** 側鎖間の超分子包接錯体形成による光スイッチング可能な高分子ヒドロゲルシステムの構築.....阪大院理 ○為末 真吾・高島 義徳・山口 浩靖、崇城大工 新海 征治、阪大院理 原田 明 **4515**
- 11:40 **1L4-07** ウェットプロセスによるSchiff base型 $\pi$ 共役高分子薄膜の作製と構造制御.....熊本大院自然 ○榎木 信雄・船元 聡太・森山 織恵・田上 亮太・片平 慈康、熊本大院自然・JST-CREST 國武 雅司 **4517**  
[座長 佐田 和己]
- 12:55 **1L4-08** シルセスキオキサンナノシートを利用したSiO<sub>2</sub>ネットワークの構築—ナノバイオから分子エレクトロニクスまで.....東北大多元研 ○池沼 達也・鈴木 健朗・三ツ石 方也・宮下 徳治 **4519**
- 13:20 **1L4-09** ナイロン—粘土ナノコンポジットの生成過程における構造変化追跡—(3)層状構造不連続変化の起源の検討.....豊田工大院工 田代 孝二・○相原 嘉了・杉山 達也、豊田中研 白杵 有光・加藤 誠 **4521**
- 13:45 **1L4-10** ポリイミド・クレイナノコンポジット薄膜のクレイ配列制御と熱伝導特性の発現.....東工大院理工 ○境上 将規・安藤 慎治 **4523**
- 14:10 **1L4-11** ベルヒドロポリシラザンを用いたエポキシシリカナノ複合体の構築.....東工大院理工 ○熊谷 徹・斎藤 礼子 **4525**  
[座長 斎藤 礼子]
- 14:35 **1L4-12** リオトロピック・ディスコティック液晶ナノ構造/シリカ複合薄膜の表面誘起配向制御.....名大院工 ○原 光生・永野 修作・関 隆広 **4527**
- 15:00 **1L4-13** 蛍光性有機シリカメソ構造薄膜の構築と色素ドーピングによる多色化.....豊田中研・JST-CREST ○溝下 倫大・後藤 康友・前川 佳史・谷 孝夫・稲垣 伸二 **4529**
- 15:25 **1L4-14** ポリエーテル—ポリアリレートコポリマーをマトリックスとした高屈折率ナノ複合材料の合成.....産総研 ○今井祐介・寺原 淳・松井啓太郎・伯田幸也・林 拓道、三菱化学科技研セ 上野信彦、産総研 堀内伸 **4531**  
[座長 竹内 正之]
- 15:50 **1L4-15** ブロック共重合体の自己組織化によるイオン液体のゲル化とアクチュエータへの応用.....横国大院工 ○今泉 暁・小久保 尚・渡邊 正義 **4533**
- 16:15 **1L4-16** 液—液界面を用いた異種ナノ材料の集積組織化.....東北大多元研 ○工藤 倫子・柴田 俊明、東北

9月17日(木)

### 先端材料デザイン

#### ナノバイオから分子エレクトロニクスまで

- [座長 田中 敬二]
- 9:10 **2L4-01** らせん構造を有する光学活性なシンジオタクチック PMMA の合成と高次フラレンの光学分割への応用.....名大院工 ○北浦 敦志・下山 宗徳・飯田 拓基、豊橋技科大工 河内 岳大、山形大院理工 熊木 治郎、名大院工 八島 栄次 **4545**
- 9:35 **2L4-02** 親水性ブロックポリマーの精密合成とマグネタイト複合体創製への展開.....京工織大院工芸 ○藏 勇人・小谷 誠之・村田 匡輝・本柳 仁・箕田 雅彦 **4547**
- 10:00 **2L4-03** コア—シェル型ポリジアセチレン—金属ハイブリッドナノ結晶の構造制御.....東北大多元研 ○小野寺 恒信・石川 大佑・高橋 康平・増原 陽人、東北大多元研・JST-PRESTO 笠井 均、東北大多元研 及川 英俊 **4549**
- 10:25 **2L4-04** マイクロ波照射による金属ナノ粒子(コア)— $\pi$ 共役高分子(シェル)ハイブリッドナノ結晶の作製と評価.....東北大多元研 ○増原 陽人・横山 喬大・松田 佳久、東北大多元研・JST-PRESTO 笠井 均、東北大多元研 中西 八郎・及川 英俊 **4551**  
[座長 増原 陽人]
- 10:50 **2L4-05** 温度応答性を有するカチオン性ジブロック共重合体の自己集合能を用いたシリカ—有機ハイブリッド中空粒子の作製.....早大院理工 ○青山 祐子・浦田 千尋、東女医大先端生命研 中山 正道、早大院理工・物材機構・JST-PRESTO 山内 悠輔、東女医大先端生命研 岡野 光夫、早大院理工・早大材研 黒田 一幸 **4553**
- 11:15 **2L4-06** 新規高機能性蛍光・磁性微粒子の作製と応用.....東工大院統合 ○畠山 士、東工大院生命理工 河田 慎太郎・望月 勇輔・北 善紀・岸 寛・西尾 広介・坂本 聡、東工大院統合・東工大院生命理工 半田 宏 **4555**
- 11:40 **2L4-07** 親油性イオン対を修飾した金ナノ粒子の合成とその機能.....九大院工 ○浜本 亮・佐田 和己 **4557**  
[座長 高口 豊]
- 12:55 **2L4-08** 生体高分子固体膜の分子鎖熱運動特性.....九大院工 ○田中 敬二・中原 純一・長村 利彦 **4559**
- 13:20 **2L4-09** DNA-SWCNT-ポリカチオンコンプレックス:創製、AFM 観察及びフィルム粘弾性.....京工織大院工 ○永田 真悟・西川 幸宏・高橋 雅興 **4561**
- 13:45 **2L4-10** ブレンドの共連続構造と高分子鎖の選択的吸着を利用したナノカーボン・ファイバーのネットワーク形成.....京工織大院工 ○向井 夏彦・西川 幸宏・高橋 雅興 **4563**  
[座長 佐野 正人]
- 14:10 **2L4-11** フラロデンドロン/単層カーボンナノチューブ超分子複合体を利用した光水素発生.....岡山大院環境 ○坂田 和歌子・田嶋 智之、岡山大院自然 内田 哲也、岡山大院環境 西本 俊介・三宅 通博・高口 豊 **4565**
- 14:35 **2L4-12** フラロデンドロンを利用した炭酸カルシウム/単層カーボンナノチューブ複合体の作製.....岡山大院環境 ○筒井 徹・田嶋 智之・高口 豊 **4567**

- 15:00 **2L4-13** 単層カーボンナノチューブの電子準位直接決定.....九大院工 ○平兮 康彦・田中 泰彦、九大院工・JST-CREST 中嶋 直敏
- 15:25 **2L4-14** ナノダイヤモンド充てんポリビニルアルコール複合材料の創製.....神戸大院工 西野 孝・小寺賢・森棟 せいら、バンドー化学 後藤 公也・畑 克彦 [座長 西野 孝]
- 15:50 **2L4-15** 添加物によるカーボンナノチューブアクチュエータの高機能化.....産総研 ○杉野 卓司・清原 健司・竹内 一郎・向 健・安積 欣志
- 16:15 **2L4-16** 高圧二酸化炭素処理したカーボンナノファイバー充填高分子複合材料の発泡挙動と電気的性質.....東工大院理工 倉賀野 彰・赤坂 修一・浅井 茂雄・住田 雅夫
- 16:40 **2L4-17** 精製した孤立カーボンナノホーンの物性.....山形大院理工 ○松本 響・佐野 正人
- 17:05 **2L4-18** カーボンナノチューブによるチトクロームCの還元作用.....山形大院理工 ○中嶋 貴史・佐野 正人

9月18日(金)

### 先端材料デザイン

#### ナノバイオから分子エレクトロニクスまで

[座長 波多野慎悟]

- 9:10 **3L4-01** 光駆動カーボンナノチューブマイクロデバイスの開発.....産総研 ○都 英次郎・廣津 孝弘
- 9:35 **3L4-02** カーボンナノチューブ表面での高分子鎖のコンホメーション解析.....奈良先端大物質 ○内藤 昌信・鄭 祐政・信澤 和行・池田 篤志・藤木 道也
- 10:00 **3L4-03** ポリイオン液体の精密合成とカーボンナノチューブとの複合化.....東大院工 ○龍 暁宇、ダイキン 午坊 健司、東大院工 相見 順子・藤田 典史・相田 卓三
- 10:25 **3L4-04** ブロック共重合体のマイクロ相分離構造を利用した炭素材料の開発.....東大院工 ○相見 順子・相田 卓三、カーネギーメロン大 Matyjaszewski Krzysztof [座長 藤田 典史]
- 10:50 **3L4-05** Cucurbituril を用いた被覆機能性高分子.....農工大院 BASE ○三星 祐起・下村 武史
- 11:15 **3L4-06** 混合原子価 TTF ナノワイヤー含有ポリマーコンポジットの透明導電膜への応用.....京大院工 ○田中 一生・石黒 文康・中條 善樹
- 11:40 **3L4-07** ブロックコポリマーテンプレート法による高規則性金属ナノ電極アレイの作製.....東工大資源研 ○波多野 慎悟・彌田 智一、UESTC 李 晶澤

## L 5 会 場

9月16日(水)

### 先端材料デザイン

#### ナノバイオから分子エレクトロニクスまで

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....九大院工 新留康郎 **4509** [座長 佐々木善浩]
- 10:00 **1L5-03** 直接電子移動反応型酵素電極反応のためのカーボンナノチューブの界面デザイン.....熊本大院自然 ○富永 昌人
- 10:25 **1L5-04** 多糖分散剤及び密度勾配超遠心法を利用した単層カーボンナノチューブの半導体選択分離.....東理大理 ○上之菌 佳也・内田 勝美・土屋 好司・石井 忠浩・矢島 博文
- 10:50 **1L5-05** 二層カーボンナノチューブを用いた電界効果トランジスターの作製及びバイオセンサーへの応用.....東理大理 ○内田勝美・大村一夫・矢嶋翔太、理研 森 貴洋・森本崇宏・石橋幸治、東理大理 矢島博文

[座長 矢島 博文]

- 11:15 **1L5-06** カーボンナノチューブ基板上における細胞特性の評価.....北九市大国際環境・JST-CREST ○中澤 浩二、北九市大国際環境 吉浦 由貴子・塚 裕輔
- 11:40 **1L5-07** バイオチップ作製へ向けた人工細胞アレイの構築.....東医歯大生材研・JST-PRESTO ○佐々木 善浩、東医歯大生材研 阿部 慶太、奈良先端大院物質 菊池 純一、東医歯大生材研 秋吉 一成 [座長 富永 昌人]
- 12:55 **1L5-08** ナノバイオ材料としての超分子ヒドロゲルの設計.....京大院工 ○池田 将、京大院工・JST-CREST 浜地 格
- 13:20 **1L5-09** バイオテンプレート法による金属マイクロコイルの作製と電磁波応答特性.....東工大資源研 ○鈴木 壮一郎・伊藤 香織・彌田 智一、住友鉱山開発 セ 山野辺 康徳・菅本 憲明・山田 厚
- 13:45 **1L5-10** マイケル付加を用いたホスホリルコリン型両性界面活性剤の合成と可溶性特性評価.....東大院工・東大ナノバイオ ○松野 亮介、東大院工 高見 公彰、東大院工・東大ナノバイオ 石原 一彦 [座長 中澤 浩二]

- 14:10 **1L5-11** 血管内シグナル分子を特異的に検出する有機-無機複合粒子の調製.....阪大院工 ○雨森 涼香、阪大院工・21COE・JST-PRESTO 松崎 典弥、奈良先端大院 岡野 和宣、阪大院工・21COE 明石 満
- 14:35 **1L5-12** ウイルスを中心とした金ナノ粒子の三次元配列構造体とその光学応答.....北大院理 ○永川 桂大、北大電子研 新倉 謙一、北大院理 大竹 範子、北大人獣感染症セ 鈴木 忠樹、北大電子研 松尾 保孝、北大人獣感染症セ 澤 洋文、北大電子研 居城 邦治
- 15:00 **1L5-13** 極小サイズ金属ナノ粒子の作製とその発光特性.....東大院理 ○獅野 裕一、北大院工 米澤 徹、ミヨシ油脂 河合 功治、東大院理 西原 寛
- 15:25 **1L5-14** マイクロ波を利用した発光シリコンナノ粒子の合成.....関西大院工 ○柴田 靖久、関西大院工・関西大化学生命工 岩崎 泰彦・川崎 英也 [座長 遊佐 真一]
- 15:50 **1L5-15** 異方性コアシェルナノ粒子の調製法とその分光特性.....九大院工 ○新留 康郎・奥野 嘉文・西岡 宏司、九大院工・JST-CREST 中嶋 直敏
- 16:15 **1L5-16** 液相における単分散球状シリカナノ粒子の一次元自己集合.....東大院工 ○菅原 彩絵・深尾 将士・下嶋 敦・大久保 達也
- 16:40 **1L5-17** 複数の酸化鉄ナノ粒子をもつシリカコーティングコアシェル型ナノ粒子の作製とMRIにおける磁気シグナル増強.....京大院工・京都高度技術研 ○成田 麻子、京大院工 内山 亘・北村 成史・田中 一生・中條 善樹 [座長 岩崎 泰彦]

- 17:05 **1L5-18** イオン液体/ナノ粒子の自己集合を利用したソフトマテリアル.....横国大院工 ○渡邊 正義・上野 和英・稲葉 彩・佐野 裕大
- 17:30 **1L5-19** スルホン化ポリアニリン-金属ナノ粒子ハイブリッドの合成と触媒機能.....阪大院工 ○齋尾 大輔・雨夜 徹・平尾 俊一
- 17:55 **1L5-20** pH 応答性ナノ粒子ハイブリッドの開発.....京工織大院工芸 ○中 建介・増岡 志寿香・佐藤 友昭

9月17日(木)

### 一分子計測・操作が拓く 高分子サイエンスの新展開

- 9:00 **S0** Introductory Remarks.....北大電子研 居城邦治、九大先導研 木戸秋梧 **4631** [座長 居城 邦治]
- 9:10 **2L5-01** 電気化学エピタキシャル重合による1分子細線の形成と機能.....愛媛大院理工 ○坂口 浩司 **4632**

- 9:35 **2L5-02** 単一導電性高分子による分子ナノ配線.....物  
**4634** 材機構国際ナノアーキテクトニクス研 ○大川 祐司・  
 MANDAL Swapan Kumar・長谷川 剛、ユーリヒ総合研究  
 機構 塚本 茂、物材機構国際ナノアーキテクトニクス  
 研 胡 春平、物材機構国際ナノアーキテクトニクス  
 研・JST-PRESTO 館山 佳尚、物材機構国際ナノアー  
 キテクトニクス研 HILL Jonathan P.・有賀 克彦・青  
 野 正和
- 10:00 **2L5-03** 分子導線実現に向けた新規 $\pi$ 共役高分子の  
**4636** 開発.....NTT ○樫村 吉晃・後藤 東一郎・中島 寛・古川  
 一暁、中国科学院化学研 Wang Erjing、中国科学院  
 上海有機化学研 Li Hongxiang、中国科学院化学研  
 Hu Wenping、NTT 鳥光 慶一
- 10:25 **2L5-04** 分子スケールエレクトロニクスのための機  
**4638** 能集積化大型分子の逐次合成.....分子研 ○田中 彰治  
 [座長 大川 祐司]
- 10:50 **2L5-05** ポリマー1分子の直視：らせん $\pi$ 共役高分子  
**4640** 鎖1本に沿って一方向に滑走するリニアモーター分  
 子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
- 11:15 **2L5-06** 電極を用いない共役系高分子の導電特性評  
**4642** 価.....阪大院工 ○本庄 義人、阪大院工・JST-PRESTO 関  
 修平、阪大院工 佐伯 昭紀、京大工 早坂 裕之・赤木  
 和夫
- 11:40 **2L5-07** 共役系高分子単一分子鎖のコンフォメーシ  
**4644** ョンと光物理的特性・電気的特性の相関.....東工大院  
 理工 ○VACHA Martin・羽瀧 聡史  
 [座長 篠原 健一]
- 12:55 **2L5-08** 高分子一本鎖のナノフィッシング計測.....東  
**4646** 北大原子分子材料研 ○中嶋 健・西 敏夫
- 13:20 **2L5-09** 原子間力顕微鏡を用いた材料認識ペプチド  
**4648** の認識メカニズムの解析.....東工大総理工・理研 ○林  
 智広、東工大総理工 新井 勇貴、東工大総理工・理研  
 原 正彦
- 13:45 **2L5-10** 2分子間力計測による HMHEC-アミロース混  
**4650** 合系のゲル化メカニズム.....理研 ○武政 誠、  
 Norwegian Univ. of Sci. & Tech. Sletmoen Marit・  
 Stokke Bjorn Toger  
 [座長 丸山 厚]
- 14:10 **2L5-11** SPMフォースカーブ測定によるデキストラ  
**4652** スクラーゼ糖鎖伸長反応の分子計測.....東工大生命理  
 工 ○浅倉 恵、東工大生命理工・JST-PRESTO 森  
 俊明、東工大生命理工 岡畑 恵雄
- 14:35 **2L5-12** SPMフォースカーブ測定によるペロ毒素の  
**4654** Gb3糖鎖集合構造への分子相互作用解析.....東工大  
 生命理工 ○秋山 裕也、東工大生命理工・  
 JST-PRESTO 森 俊明、東工大生命理工・JST 先端 岡  
 畑 恵雄
- 15:00 **2L5-13** ペプチドタグを用いたウイルスナノカプセル  
**4656** への目的分子内包.....北大院理 ○大竹 範子、北大  
 電子研 新倉 謙一、北大人獣感染症セ 鈴木 忠樹、  
 北大院理 永川 桂大、北大人獣感染症セ 澤 洋文、  
 北大電子研 居城 邦治  
 [座長 木戸秋 悟]
- 15:25 **2L5-14IL** 生きた細胞で分子1個の動きを鮮明に観  
**4658** る.....東工大生命理工・理研 ○徳永 万喜洋、理研  
 十川 久美子  
 [座長 岡畑 恵雄]
- 16:15 **2L5-16** 単分散なポリイオンコンプレックス型ベシ  
**4661** クル(PICsome)の自発的粒径制御とそのダイナミッ  
 クス.....東大院工 ○安楽 泰孝・岸村 顕広・山崎 裕  
 一、東大院工・東大院医・東大ナノバイオ・JST-CREST  
 片岡 一則
- 16:40 **2L5-17** 分子間力測定によるカチオン性くし型共重  
**4663** 合体-核酸間相互作用の解析.....九大先導研 ○平野  
 昌典・嶋田 直彦・狩野 有宏・木戸秋 悟、九大先導研・  
 JST-CREST 丸山 厚

- 17:05 **2L5-18** 単電子デバイス作製を目指した金ナノ粒子  
**4665** 結合単一 DNA の酵素合成.....北大院理 ○石川 綾子、  
 北大電子研・JST-CREST 松尾 保孝、理研・JST-PRESTO  
 鈴木 健二、北大電子研 新倉 謙一、北大電子研・  
 JST-CREST 居城 邦治

9月18日(金)

## 一分子計測・操作が拓く 高分子サイエンスの新展開

[座長 木戸秋 悟]

- 9:10 **3L5-01** 単分子鎖から数本鎖が示すナノ空間内での  
**4667** 特異な相転移挙動.....京大院工 ○楊井 伸浩、京大院  
 工・JST-PRESTO 植村 卓史、京大院工・京大 iCeMS 北  
 川 進
- 9:35 **3L5-02** 超解像蛍光観察による単一高分子鎖の拡が  
**4669** りの解析.....京大院工・京大先端医工 ○青木 裕之、京  
 大院工 森 一樹・高橋 利明、京大院工・京大先端医工  
 伊藤 紳三郎  
 [座長 青木 裕之]
- 10:00 **3L5-03** ペリレンジイミド部位を持つ環状および直  
**4671** 鎖状ポリテトラヒドロフランの単分子蛍光観察による  
 拡散係数測定.....東工大院理工 ○山本 拓矢・佐藤  
 記央・羽瀧 聡史・バツハ マーティン・手塚 育志
- 10:25 **3L5-04** 半屈曲性 3本腕星型高分子の稀薄溶液物性  
**4673** .....京大院工 ○吉崎 武尚・井田 大地
- 10:50 **3L5-05** 半屈曲鎖の構造転移における鎖長依存性  
**4675** シミュレーションによる研究.....京大院理 ○樋口 祐  
 次、九大院理 坂上 貴洋、京大院理 吉川 研一

## M 会 場

9月16日(水)

## 生体高分子および生体関連高分子

[座長 池田 篤志]

- 10:00 **1M-03** 温度応答性シリカベース材料を応用した新  
**4677** 規クロマトグラフィシステム.....筑波大学院数理工  
 物質・物材機構生材セ ○Techawanitchai Prapatsorn、  
 物材機構生材セ 荏原 充宏、鹿児島大院理工 山元  
 和哉、筑波大学院数理工物質・物材機構生材セ・鹿児島  
 大院理工 青柳 隆夫
- 10:25 **1M-04** 環状 $\beta$ -ペプチドの金基板上への固定化とダ  
**4679** イポールを有するナノ孔の構築.....京大院工 ○奥村  
 幸司・石原 裕輔・木村 俊作
- 10:50 **1M-05** ルテニウムトリスビビリジン錯体とモノク  
**4681** ローナル抗体の錯体の光化学的特性.....阪大院理  
 ○祇園 珠木・山口 浩靖、阪大院理・JST-CREST 原田 明
- 11:15 **1M-06** N-カルボキシアミノ酸無水物の反応性の再  
**4683** 考(33)-N-カルボキシアミノ酸無水物の重合による  
 単分散ポリペプチドの生成.....福島大理工 ○金澤 等
- 11:40 **1M-07** T7プロモーターを用いた細胞外マトリッ  
**4685** クスタンパク質への非天然アミノ酸の in vivo 導入.....  
 名工大院工 ○高須 昭則・近藤 糸織・伊藤 彰浩、バー  
 ジニア大 Kwon Inchan、カリフォルニア工大  
 Tirrell David. A  
 [座長 高須 昭則]
- 12:55 **1M-08** ラミニン活性ペプチドを付加した機能性キ  
**4687** トサン膜の生物活性.....東薬大薬 ○佐々木 彩乃、小  
 田切 大、東薬大薬 山田 雄二・保住 建太郎・吉川 大  
 和・片桐 文彦・野水 基義
- 13:20 **1M-09** 酵素配合ポリマーマトリックスによるホル  
**4689** ムアルデヒド処理技術.....京工織大院 ○亘 智博・加  
 納 明日香・多田 朋子・功刀 滋、関西大院工 柴田 靖  
 久・岩崎 泰彦、日油 山田 智・首藤 健士郎、秋田高  
 専 榊 秀次郎、京工織大院 田中 直毅

- 13:45 **4691** **1M-10** ポイントミュレーションによる蛋白質ゲルの線維形成コア領域の探索.....京工織大院 富永 祥太・野口 由里香・功刀 滋、京大エネ研 森井 孝、京大院農 高橋 延行、京工織大院 田中 直毅
- 14:10 **4693** **1M-11** 格子結合型表面プラズモン共鳴を利用した増強蛍光プロテインチップ.....産総研 田和 圭子、産総研・龍谷大 西澤 祐次、産総研 堀 博伸・西井 準治、龍谷大 中沖 隆彦
- 14:35 **4695** **1M-12** ヘリックスペプチドを介した電子移動に対するリンカーの影響.....京大院工 有熊 洋子・竹田和樹・森田 智行・大前 仁・木村 俊作  
[座長 田中 一生]
- 15:00 **4697** **1M-13** PEG誘導体をもつアンテナ系モデルポリペプチド/色素複合体の組織化.....名工大院工 下山 浩亮・落合 剛・矢島 俊輔・出羽 毅久・山下 啓司、名工大院工・JST-CREST 南後 守
- 15:25 **4699** **1M-14** PEGブラシを有するペプチドナノスフェアの安定性評価.....阪大院工 松本 匡広・和久 友則・松崎 典弥・明石 満
- 15:50 **4701** **1M-15** 過酸化ジベンゾイルのマイクロカプセル化に関する研究.....松風 伊藤 聡・洲上 清実  
[座長 田和 圭子]
- 16:15 **4703** **1M-16** 1,3,5-トリメチルピツツール酸の水溶液中での分子構造解析とマイクロカプセル化への応用に関する基礎的研究.....松風 洲上 清実・伊藤 聡
- 16:40 **4705** **1M-17** 三重項-三重項消滅経路の光子アップコンバージョンにより可視光励起紫外発光を示す水溶性色素の開発.....京大院工 稲福健一・田中一生・中條善樹
- 17:05 **4707** **1M-18** 光捕集部位-フラーレンの2元系システムによる光線力学治療薬の開発.....奈良先端大院物質 池田 篤志・秋山 元英・菊池 純一、奈良先端大院バイオ 小川 拓哉・竹家 達夫
- 17:30 **4709** **1M-19** デンドリマーフタロシアニンとブロック重合合体からの種々の複合体形成.....東大院医 福島重人・熊谷 康顕・堀江 壮太、東大院工 ヘルランバンステファニ、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

9月17日(木)

## 生体高分子および生体関連高分子

[座長 石原 務]

- 9:10 **4711** **2M-01** バキュロウイルス-リポソーム融合法によるコネキシンプロテオリポソームの構築と機能.....東医歯大生材研 神谷 厚輝、三重大院工 湊元 幹太・吉村 哲郎、東医歯大生材研 秋吉 一成
- 9:35 **4713** **2M-02** 生体内ナノキャリアを指向したNano-PICsomeの開発とin vivo評価.....東大院工 安楽 泰孝・岸村 顕広、東大院医 宮田 完二郎・大庭 誠、東大院工 長田 健介・山崎 裕一、東大院工・東大院医・東大ナノバイオ・JST-CREST 片岡 一則
- 10:00 **4715** **2M-03** 腫瘍選択的超音波造影剤のためのパーフルオロカーボン/高分子ナノ液滴の開発.....九大先導研 西原 正通、神奈川科学アカデミー 今井 研二、神奈川科学アカデミー・慈恵医大 横山 昌幸
- 10:25 **4717** **2M-04** 薬物キャリアを指向した複数の刺激応答性高分子から形成される集合体の調製.....鹿児島大院理工・物材機構生材セ 小土橋 陽平、物材機構生材セ 荏原 充宏、鹿児島大院理工 山元 和哉、鹿児島大院理工・物材機構生材セ・筑波大院数理物質 青柳 隆夫  
[座長 西原 正通]
- 10:50 **4719** **2M-05** ステルス型生分解性ナノ粒子製剤の開発.....熊本大薬 石原 務、慈恵医大 檜垣 恵・水島 裕、熊本大薬 水島 徹
- 11:15 **4721** **2M-06** 疎水化ポリ(g-グルタミン酸)ナノ粒子の粒径制御によるワクチンアジュバントの最適化.....阪大院工・JST-CREST 金 亨振・赤木 隆美、阪大院工 松崎 典弥、鹿児島大院医歯・JST-CREST 宇都 倫史・馬

場 昌範、阪大院工・JST-CREST 明石 満

- 11:40 **4723** **2M-07** ハイパーブランチ型ポリグリシドール誘導体で修飾した pH 応答性リポソームの調製と抗原タンパク質デリバリーへの応用.....阪府大院工 弓場 英司・原田 敦史、ダイセル化学 坂西 裕一、阪府大院生命環境 渡来 仁、阪府大院工 河野 健司  
[座長 山元 和哉]
- 12:55 **4725** **2M-08** デンドリマー型モレキュラーグラーを用いるタンパク質機能の制御.....東大院工 大黒 耕、東北大多元研 金原 数、東大院新領域 津本 浩平、産総研 石井 則行、東大院工 相田 卓三
- 13:20 **4727** **2M-09** 多重塩橋形成反応を利用するデンドリマー型モレキュラーグラーと核酸塩基の複合化.....東大院工 根本 葉玲・大黒 耕、東北大多元研 金原 数、東大院工 相田 卓三
- 13:45 **4729** **2M-10** カチオン性ナノゲルによる CpG DNA デリバリーと免疫療法.....東医歯大生材研 安岡 潤一・戸井田 さやか・澤田 晋一・秋吉 一成
- 14:10 **4731** **2M-11** siRNA キャリアとしてのサイクロアミロースの機能化.....東医歯大生材研 戸井田 さやか・相馬 祐輝、東北大院工 森本 展行、東医歯大生材研 秋吉 一成
- 14:35 **4733** **2M-12** ポリアミン脂質による遺伝子送達と DNA 複合体形態の直接観察.....名工大院工 出羽 毅久・加藤 清志・内田 みさ・角野 歩、静岡県大院薬 浅井 知浩・奥 直人、名工大院工 南後 守  
[座長 出羽 毅久]
- 15:00 **4735** **2M-13** カチオン性脂質を用いた遺伝子導入剤の構造と導入効率の関係.....北九市大 上川 由美、北九市大・JST-CREST 西村 智貴・望月 慎一・櫻井 和朗
- 15:25 **4737** **2M-14** カチオン性グルタミド有機分子ゲルを用いる遺伝子導入.....熊本大院自然 上野 貴之・曾我 秀太、インド細胞・分子生物学研 Gopal Vijaya・Rao N. Madhusudhara、熊本大院自然 高藤 誠・伊原 博隆
- 15:50 **4739** **2M-15** 疎水性相互作用を利用したポリイオンコンプレックスナノ粒子の安定化.....阪大院工 渡辺 一輝、阪大院工・JST-CREST 金 亨振・赤木 隆美・明石 満
- 16:15 **4741** **2M-16** ビニルアミン-ビニルイソブチルアミド共重合体と DNA のコンプレックス形成.....チュラロンコン大・阪大 テチャブンヤキヤート ワンペン、阪大 明石 満
- 16:40 **4743** **2M-17** 高圧凝縮プラスミド DNA の細胞内転写解析.....東医歯大生材研 今野 北斗・木村 剛・佐野 麻美、阪工大生体医工 藤里 俊哉、東医歯大生材研 岸田 晶夫
- 17:05 **4745** **2M-18** 長期血中滞留性を目的とした架橋系遺伝子キャリアの構築-リシン鎖長と架橋度の効果.....東大院工 池田 宙瞳・宮田 完二郎、東大院医 大庭 誠、東大院工 長田 健介・山崎 裕一、東大院工・東大院医 片岡 一則

9月18日(金)

## 生体高分子および生体関連高分子

[座長 北野 博巳]

- 9:10 **4747** **3M-01** 様々な薬物結合高分子を包埋したコラーゲンゲルによる転移性癌細胞への選択的薬理活性.....阪府大院工 西阪 瑛子・末廣 智幸、阪府大ナノ研セ 児島 千恵、阪府大院工 原田 敦史・河野 健司
- 9:35 **4749** **3M-02** 家蚕絹フィブロイン足場材料上での骨芽細胞分化における遺伝子発現解析.....農工大院工 小柳 亮・宮本 早矢香、日大松戸歯 安孫子 宜光、農工大院工・農工大科博 朝倉 哲郎
- 10:00 **4751** **3M-03** 組織発生を模倣した細胞外マトリックスによる幹細胞の機能制御.....物材機構生材セ 干場 隆志・川添 直輝・立石 哲也・陳 国平
- 10:25 **4753** **3M-04** ナノファイバーからなるモデル培養環境における細胞挙動に関する研究.....物材機構 寺田堂彦・吉川 晶・服部晋也・本田貴子・生駒俊之・小林尚俊

[座長 寺田 堂彦]

- 10:50 **3M-05** 光感光性シリコン系樹脂表面における細胞培養.....早大科健機構 ○住友 慶子、早大理工 荒川貴博、ADEKA 谷岡 明日香・佐藤 宏美・斎藤 誠一・小池 誠治、早大科健機構 山口 佳則
- 11:15 **3M-06** 交互積層法を利用した細胞の積層化と三次元組織モデルへの応用.....阪大院工・JST-PRESTO ○松崎 典弥、阪大院工 門脇 功治・明石 満
- 11:40 **3M-07** 双性イオン基を有する高分子の生体適合性に関する研究.....富山大院理工 ○石原 和幸・源明誠・北野 博巳、大阪有機化学 向山 高広・猿渡 欣幸 [座長 田中 賢]
- 12:55 **3M-08** 高分子マイクロパターン基板表面での間葉系幹細胞の脂肪分化.....物材機構生材セ ○川添直輝・郭 立坤・立石 哲也・陳 国平
- 13:20 **3M-09** 自己組織化ハニカムフィルム上の癌細胞の培養.....北大創成 ○前田 悠、北大院理 柘木 隆、東北大多元研 仲道 裕貴・藪 浩、北大遺伝子病制御研 濱田 淳一、北大創成 山本 貞明、東北大多元研・東北大原子分子材料研 下村 政嗣
- 13:45 **3M-10** ヒトトロンボモジュリンの物理吸着による抗血栓性ダイアラライザーの開発.....阪大院工・グローバルCOE ○大道 正明、阪大院工・JST-PRESTO 松崎 典弥、BMT ハイブリッド 松木 隆文・加藤 真哉、鹿児島大院医歯 丸山 征郎、阪大院工・BMT ハイブリッド 明石 満
- 14:10 **3M-11** 家蚕絹フィブロインによる人工血管の開発と血管組織再生への試み.....農工大科博 ○中澤 靖元、農工大院工 佐藤 道子・菊地 駿喜、順大医 梶本 完・岩村 泰・宮内 克己・代田 浩之、徳島大医 佐田 政隆、農工大科博・農工大院工 朝倉 哲郎 [座長 秋吉 一成]
- 14:35 **3M-12** HAp の表面改質と PLLA/HAp 複合材料の作製 (III) -力学的特性への影響.....上智大理工 ○畠中 真実・藤田 正博・竹岡 裕子、明大理工 相澤 守、上智大理工 陸川 政弘
- 15:00 **3M-13** ポリ乳酸/二相性リン酸カルシウム複合材料の作製と生体適合性評価.....上智大理工 ○杉山 奈未・藤田 正博・竹岡 裕子、明大理工 相澤 守、上智大理工 陸川 政弘
- 15:25 **3M-14** インクジェットプリントによる生体高分子及び細胞の交互積層マイクロパターンニングの作製.....阪大院工 ○坂上 佳代・門脇 功治、阪大院工・JST-PRESTO 松崎 典弥、阪大院工 明石 満

田 直彦・石井 智也・村木 健太郎・狩野 有宏、九大先導研・JST-CREST 丸山 厚

[座長 川口 亜星・ウイリアム]

- 12:55 **1N-08** DNA の B-Z 転移を誘起するカチオン性くし型共重合体の設計.....九大先導研 ○嶋田 直彦・狩野 有宏、九大先導研・JST-CREST 丸山 厚
- 13:20 **1N-09** 高分子結合型 siRNA と Polycation より形成される siRNA キャリアの設計と機能評価.....東大院工 ○武元 宏泰・中西 政崇、東大院医疾患セ 宮田 完二郎・西山 伸宏、東大院工 山崎 裕一、東大院工・東大院医疾患セ・JST-CREST 片岡 一則
- 13:45 **1N-10** Ten years of progress on fungal chitosan research.....Fac. of Chem., Mat. & Bioeng. & HRC, Kansai Univ. ○Nitar Nwe・Tetsuya Furuike・Seiichi Tokura、Cent. of Excellence in shrimp Biotech., Fac. of Sci., Mahidol Univ. Willem F. Stevens、Fac. of Chem., Mat. & Bioeng. & HRC, Kansai Univ. Hiroshi Tamura
- 14:10 **1N-11** キチンナノファイバーの調製とその透明複合フィルム.....鳥取大院工 ○吉岡 勝史・伊福 伸介、京大生存圏研 能木 雅也・阿部 賢太郎、鳥取大生命研セ 森本 稔、鳥取大院工 齋本 博之、京大生存圏研 矢野 浩之
- 14:35 **1N-12** ヘパラーゼに対する特異的阻害剤の合成.....京大院工 ○藤田 勇樹・大前 仁・木村 俊作 [座長 丸山 厚]
- 15:00 **1N-13** アミロースグラフト鎖を有するアルギン酸の化学-酵素合成.....鹿児島大院理工 ○尾曲 雄司・金子 芳郎・門川 淳一
- 15:25 **1N-14** イオン液体中でのキチンの誘導体化.....鹿児島大院理工 ○峰祥三郎・井澤浩則・金子芳郎・門川淳一
- 15:50 **1N-15** イオン液体を用いるセルロース-キチンコンポジットゲルおよびフィルムの創製.....鹿児島大院理工 ○岳川 明彦・金子 芳郎・門川 淳一
- 16:15 **1N-16** ジェランのイオン液体濃厚溶液のレオロジ-的性質.....京大院工 ○堀中 順一・本田 慎一郎・瀧川 敏算
- 16:40 **1N-17** 糖酸を側鎖にもつモノマーとポリマーの  $\beta$ -グルクロニダーゼ活性の阻害機構 - $\pi$ - $\pi$  スタッキングとクラスタ-効果.....工学院大工 ○川口 亜星・ウイリアム・江頭 辰典・大川 春樹・橋本 和彦
- 17:05 **1N-18** ポリマー層構築によるリボソームの表面改質とナノ素材との複合化による機能化.....慶應大院理工 ○飯久保 理奈・藤本 啓二

## N 会場

9月16日(水)

### 生体高分子および生体関連高分子

[座長 佐藤 智典]

- 10:00 **1N-03** DNA への蛍光色素の多数導入による“DNA ドット”の創製.....名大院工 ○関口 康司・高津 智彦・樫田 啓、名大院工・JST-CREST 浅沼 浩之
- 10:25 **1N-04**  $M_{12}L_{24}$  球状錯体表面のオリゴヌクレオチド修飾と相補鎖認識.....東大院工 ○菊池 貴・佐藤 宗太、徳島文理大香川葉 清 悦久・山口 健太郎、東大院工・JST-CREST 藤田 誠
- 10:50 **1N-05** オリゴ DNA/カーボンナノチューブハイブリッドの安定性評価.....九大院工 ○山本 悠喜・藤ヶ谷 剛彦、九大院工・JST-CREST 中嶋 直敏
- 11:15 **1N-06** DNA 部分二重鎖プローブを用いた一塩基多型のハイスループット検出.....九大先導研 ○石井 智也・村木 健太郎・嶋田 直彦・狩野 有宏、東大医 西田 奈央・徳永 勝士、九大先導研 丸山 厚
- 11:40 **1N-07** 部分二重鎖プローブおよびカチオン性共重合体を用いた RNA 解析.....九大先導研 ○中村 麻子・嶋

9月17日(木)

### 生体高分子および生体関連高分子

[座長 松尾 保孝]

- 9:10 **2N-01** フェニレンジアミン樹脂による酸化還元酵素のチップ上検出.....近畿大産業理工 菅野 憲一 ○松本 泰昌・吉田 勇也・高木 祐一郎・河津 博文・荒川 剛・小西 優也
- 9:35 **2N-02** フェニレンジアミンフィルムによる酸化還元酵素の検出.....近畿大産業理工・近畿大分子研 ○菅野 憲一、近畿大産業理工 松本 泰昌・吉田 勇也・高木 祐一郎・河津 博文・荒川 剛、近畿大産業理工・近畿大分子研 遠藤 剛
- 10:00 **2N-03** 分子インプリント法およびアフィニティー精製によるプラスチック抗体の調整.....カリフォルニア大アーバイン ○星野 友、スタンフォード大 児玉 高志、静岡県大院薬 小出 裕之・浦上 武雄・奥 直人、東工大院生命理工 岡畑 恵雄、カリフォルニア大アーバイン シェイ ケネス
- 10:25 **2N-04** ATP 駆動型アクチュエータの創製 - 配向微小管集合体の作製とその極性評価 - .....北大院理 ○田村 圭輝・吉田 桃子・敷中 一洋・川村 隆三、北大院理・JST-PRESTO 角五 彰、北大院理 龔 劍萍、北大院理・山形大院理工 古川 英光

## バイオインスパイアードナノテクノロジー

- 11:05 **S0** Introductory Remarks.....九工大院工 竹中  
**5232** 繁織、阪大院理 佐藤 尚弘  
[座長 竹中 繁織]
- 11:15 **2N-06** ナノゲルボトムアップ法によるナノゲルシ  
**5233** ートの設計と応用.....東医歯大生材研 ○澤田 晋一・  
多田 陽子・秋吉 一成
- 11:40 **2N-07** コラーゲン/PEG マイクロパターン技術を利用  
**5235** した細胞チップ.....北九市大国際環境 ○塚 裕輔・  
吉浦 由貴子・中澤 浩二  
[座長 上野 隆史]
- 12:55 **2N-08** オリゴ糖の高密度提示によって促進される  
**5237** ナノ微粒子の核内輸送.....北大院理 ○関口 翔太、北  
大電子研 新倉 謙一・松尾 保孝、京大院生命 吉村  
成弘、北大電子研 居城 邦治
- 13:20 **2N-09** 2重らせん高分子の熱変性、再性、会合.....阪  
**5239** 大院理 ○佐藤 尚弘・美谷島 祐介
- 13:45 **2N-10** 溶媒分子との相互作用により変化するアミロ  
**5241** ーストリス(3,5-ジメチルフェニルカルバメート)の  
剛直性.....阪大院理 津田麻衣子・○寺尾 憲・中村 泰子、  
阪府大院生命環境 北村 進一、阪大院理 佐藤 尚弘
- 14:10 **2N-11** 抗体を用いた海洋毒シガトキシン微量検  
**5243** 出系の開発.....阪府大院理 ○円谷 健・藤井 郁雄、東  
北大院理 平間 正博  
[座長 円谷 健]
- 14:35 **2N-12** 多孔性蛋白質結晶を利用した無機材料合成  
**5245** .....京大 iCeMS ○安部 聡・北川 進、京大 iCeMS・  
JST-PRESTO 上野 隆史
- 15:00 **2N-13** ヘム分解酵素ヘムオキシゲナーゼのヘム結  
**5247** 合解析とヘムセンサーとしての応用.....九大院情工  
古賀真也・岩崎浩之・小松英幸、久留米大医 杉島 正  
一・東元祐一郎・野口正人、九大院情工 ○坂本 寛
- 15:25 **2N-14** 非対称的に高分子修飾されたバイオナノド  
**5249** ットの創製と特性評価.....鹿児島大院理工 ○宇都 甲  
一郎・山本 美佳・山元 和哉、鹿児島大院理工・物材機  
構 青柳 隆夫、JST-PRESTO 岩堀 健治、奈良先端大  
院物質 山下 一郎
- 15:50 **2N-15** たんぱく質共通表面構造を標的とする dual  
**5251** プレニル転移酵素阻害剤の設計と機能.....阪大産研  
○大神田 淳子  
[座長 大神田淳子]
- 16:15 **2N-16** シアル酸含有糖鎖を認識するペプチドの細  
**5253** 胞との相互作用.....慶應大理工 ○松原 輝彦・山下 美  
季・飯島 一智・佐藤 智典
- 16:40 **2N-17** ウイルス由来β-Annulus ペプチドの自己集  
**5255** 合によるナノカプセルの構築.....九大院工 ○渡部 健  
太、九大院工・JST-PRESTO 松浦 和則、九大院工 君  
塚 信夫
- 17:05 **2N-18** 多糖β-1,3グルカン/核酸複合体の溶液物性  
**5257** .....北九立院 ○松崎 翼・望月 慎一・櫻井 和朗

9月18日(金)

## バイオインスパイアードナノテクノロジー

[座長 佐藤しのぶ]

- 9:10 **3N-01** DNA コンジュゲートを利用した光による DNA  
**5259** 構造体の構築.....熊本大院自然・JST-PRESTO ○井原 敏  
博、熊本大院自然 アースラン ペリン・迎 文都子・  
城 昭典
- 9:35 **3N-02** Novel DNA nanomachines driven by  
**5261** polyelectrolytes as fuels.....Inst. for Mat. Chem.  
& Eng., Kyushu Univ. ○Jie Du・Naohiko Shimada・  
Arihiro Kano, Inst. for Mat. Chem. & Eng., Kyushu  
Univ.・JST-CREST Atsushi Maruyama
- 10:00 **3N-03** DNA ナノ構造体に組み込んだナノメートルサ  
**5263** イズのウェルへのゲスト分子の選択的取り込み.....東  
大先端研 ○葛谷 明紀・木村 真弓・古志 直弘・沼尻  
健太郎・小宮山 真

[座長 井原 敏博]

- 10:25 **3N-04** DNA を鋳型としたスクレオチド-アントラセ  
**5265** ン複合体の J 会合体形成と機能.....食総研・  
JST-PRESTO ○岩浦 里愛、東理大 染谷 悠・由井 宏  
治、JST 飯澤 智彦、食総研 亀山 真由美
- 10:50 **3N-05** テロメラーゼ活性測定指示薬としてのフェ  
**5267** ロセン化ナフトアレンジイミド誘導体の性能評価.....九  
工大 RCBT ○佐藤 しのぶ、九工大工 藤川 良太・大塚  
圭一、九工大 RCBT・九工大工 竹中 繁織
- 11:15 **3N-06** DNA を用いたハニカム膜の表面吸着.....千歳  
**5269** 科大 ○杉山 紅城・カートハウス オラフ
- 11:40 **3N-07** ナノデバイス構築のための DNA ナノファイ  
**5271** バ・アレイ.....物材機構 ○中尾 秀信、名市工研 林 英  
樹、物材機構 三木 一司  
[座長 和田 健彦]
- 12:55 **3N-08IL** ナノバイオサイエンスで活躍する機能性  
**5273** DNA の設計.....甲南大 FIRST・甲南大 FIBER ○杉本 直己
- 13:45 **3N-10** 還元糖修飾ナフトアレンジイミドによる DNA  
**5276** 鋳型ナノワイヤーの調製.....九大院工 ○大塚 圭  
一・小溝 紘平、九大院工・九工大バイオマイクロセ  
ンター 竹中 繁織
- 14:10 **3N-11** 光駆動型 DNA ナノデバイスの構築とその応  
**5278** 用.....名大 ○梁 興国・西岡 英則・望月 敏夫・周 孟  
光・竹中 信貴、名大・JST-CREST 浅沼 浩之  
[座長 中尾 秀信]
- 14:35 **3N-12** カチオン性色素-リン酸間の静電相互作用を  
**5280** 利用した DNA 二重鎖の安定化.....名大院工 ○林 威光・  
藤井 大雅・樫田 啓、名大院工・JST-CREST 浅沼 浩之
- 15:00 **3N-13** フェニルポロン酸誘導体を塩基部配向規制  
**5282** 内部因子とする細胞内環境応答性ペプチドリボ核酸  
の合成と可逆的 RNA 錯体形成制御.....東北大多元研  
○和田 健彦、阪大院工 下町 慶一郎・澤 展也、東北  
大多元研 遠藤 絵梨子・坂本 清志・荒木 保幸・水谷  
達哉、阪大院工 井上 佳久
- 15:25 **3N-14** ハイブリダイゼーション指示薬としてのフェ  
**5284** ロセン化ナフトアレンジイミドを用いた異常メチル  
化大腸癌遺伝子の電気化学検出.....九工大 RCBT 佐藤  
しのぶ、九大院工 兼崎 祐介・杖田 昌人・大塚 圭  
一、九工大 RCBT・九大院工 ○竹中 繁織

## Q 会場

9月16日(水)

### シナジスティックバイオ高分子システム

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....京工織大院工 田中  
**5170** 直毅、東医歯大生材研 秋吉一成  
[座長 南後 守]
- 10:00 **1Q-03** 水晶発振子エネルギー散逸測定法を用いた  
**5171** 脂質二分子膜の構造物性変化の観察.....東工大院生命  
理工・JST-SENTAN ○古澤 宏幸・工藤 恭彦・岡畑 恵雄
- 10:25 **1Q-04** 水晶発振子エネルギー散逸測定法を用いた  
**5173** リボソーム複合体形成における構造変化の観察.....東  
工大院生命理工・JST-SENTAN ○露木 由実、東工大院  
生命 GCOE・JST-SENTAN 高橋 俊太郎、東工大院生命  
理工・JST-SENTAN 古澤 宏幸・岡畑 恵雄  
[座長 岡畑 恵雄]
- 10:50 **1Q-05** 協調的電子伝達回路を内蔵した人工光合成  
**5175** ゲルの設計と機能制御.....東大院工 ○桶腹 興資・吉  
田 亮
- 11:15 **1Q-06** 光合成でのアンテナ系タンパク質色素複合  
**5177** 体の自己組織化.....名工大院工 原田 香織・後藤 修、  
名工大院工・JST-CREST 中川 勝統、名市工研 飯田  
浩史、阪大院理 田中 啓文・小川 琢治、JST-CREST・  
阪市大院理 橋本 秀樹、名工大院工 出羽 毅久、名  
工大院工・JST-CREST ○南後 守

- 11:40 **5179** **1Q-07** シャペロンペプチドの蛋白質凝集抑制におけるアミロイド線維形成の役割.....京工織大院 宮田慶亮・寺村 加寿人・功刀 滋、神戸大医 浜田 大三、京工織大院 ○田中 直毅  
[座長 田中 直毅]
- 12:55 **5181** **1Q-08** 分子間 DNA 四重鎖に対するカチオン性共重合体のシャペロン活性評価.....九大先導研 ○森山 塁・嶋田 直彦・狩野 有宏、九大先導研・JST-CREST 丸山 厚
- 13:20 **5183** **1Q-09** 刺激応答性ポリペプチドがタンパク質のフォールディングに及ぼす相反する効果.....東大院工 ○花村 遼・菅原 彩絵、カリフォルニア工大 Tirrell David A、東大院工 大久保 達也
- 13:45 **5185** **1Q-10** グリコサミノグリカンモデル高分子によるタンパク質アミロイド化の抑制.....北陸先端大院 ○三浦 佳子・水野 光  
[座長 秋吉 一成]
- 14:10 **5187** **1Q-11IL** 細胞空間内での生体高分子間の協同効果：実空間上のモデル.....京大院理 ○吉川 研一
- 15:00 **5190** **1Q-13** 抗体可変領域断片を活用した新規分子インプリンティング技術ーオープンサンドイッチ分子インプリンティング法：OS-MIP 法.....東大院工 ○上田 宏、富士フィルム 南 高一、東大院工 伊原 正喜、富士フィルム 都築 博彦  
[座長 浅沼 浩之]
- 15:25 **5192** **1Q-14** リボヌクレオペプチド複合体による蛍光センサーの設計.....京大エネ研・JST-CREST ○森井 孝
- 15:50 **5194** **1Q-15** スーパー抗体酵素 (Antigenase) の機能と応用.....大分大先端医工・JST-PRESTO ○二二三 恵美
- 16:15 **5196** **1Q-16** 光増感剤内包架橋ミセルを用いた光線力学療法の解析.....東大院医 ○熊谷 康顕、東大院工 Herlambang Stephanie、東大院医 堀江 壮太・福島 重人、防衛医大 守本 祐司、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  
[座長 上田 宏]
- 16:40 **5198** **1Q-17** ステム内部での色素会合を利用した高感度モレキュラービーコンの開発.....名大院工 ○樫田 啓・高津 智彦・梁 興国、日本ガイシ 丹羽 孝介・高瀬 智和、日本ガイシ・名大予防早期医療セ 吉田 安子、名大院工・JST-CREST 浅沼 浩之
- 17:05 **5200** **1Q-18** ヘッドテイル型ポリカチオンベクターへの PEG 鎖導入によるポリプレックス形成挙動変化.....阪府大院工 ○原田 敦史・木村 佑香・河野 健司
- 17:30 **5202** **1Q-19** 高分子への修飾によって誘起されるコラーゲンモデルペプチドの高次構造形成性.....阪府大ナノ研セ ○児島 千恵、阪府大院工 津村 清子・末廣 智幸・原田 敦史・河野 健司
- 17:55 **5204** **1Q-20** 新しいバイオコンジュゲーション法が適用できる新規末端官能性ポリマー：合成から遺伝子キャリアへの応用.....東大院工・JST-CREST ○比木 茂寛、東大院工 三條 舞、東大院工・JST-CREST 片岡 一則

9月17日(木)

### シナジスティックバイオ高分子システム

[座長 新倉 謙一]

- 9:10 **5206** **2Q-01** 温度応答性高分子ミセルを用いたバイオセンシングシステム.....東理大理 ○福島 直幸・藤縄 義明・内田 勝美・土屋 好司・矢島 博文
- 9:35 **5208** **2Q-02** 温度応答性高分子ミセルの相転移変化をシグナル増幅効果として利用した表面プラズモン共鳴バイオセンシングシステムの検討.....東理大理 ○井内 麻衣子・福島 直幸・内田 勝美・土屋 好司・矢島 博文  
[座長 岩崎 泰彦]
- 10:00 **5210** **2Q-03** 金ナノ粒子の生成速度の違いに基づく新規なバイオセンシング.....東大先端研・明大院理工 ○平井 悠、明大院理工 相澤 守、東大先端研 芹澤 武
- 10:25 **5212** **2Q-04** ビリジンと末端機能化 PEG からなるグラフト共重合体の合成とその界面物性.....東理大理 ○石

塚 崇、小山高専 飯島 道弘、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・JST-CREST・東理大総研界面セ 大塚 英典  
[座長 芹澤 武]

10:50 **5214** **2Q-05** ビタミンB6-多糖コンジュゲートの設計と機能.....東医歯大生材研 ○土戸 優志・佐々木 善浩・秋吉 一成

11:15 **5216** **2Q-06** 天然・非天然塩基を用いた DNA ポリマーの合成と塩基配列選択的な金属化.....北大院理 ○渡辺 雪江、北大電子研 田中 あや、北大電子研・JST-CREST 松尾 保孝、北大電子研 新倉 謙一、北大電子研・JST-CREST 居城 邦治

11:40 **5218** **2Q-07** 光解離性 PEG を修飾したアミノ化表面に基づくケージド基板.....物材機構 ○金子 信悟・中西 淳・中山 秀一、神奈川大理 吉野 雄太郎・山口 和夫、物材機構 堀池 靖浩  
[座長 大塚 英典]

12:55 **5220** **2Q-08** 双性イオン型高分子ブラシによる複合機能表面の構築とその特性解析.....富山大院理工 ○鈴木 久智・北野 博巳、京大化研 大野 工司、大阪有機化学 猿渡 欣幸、福井大院工 久田 研次・加藤 拓也

13:20 **5222** **2Q-09** プロテアーゼ刺激をトリガーとする選択的分解挙動を示すポリ乳酸を主軸とする生分解性ポリロタキサン.....関西大化学生命工・関西大 HRC ○大矢 裕一、関西大化学生命工 高御堂 成剛・長濱 宏治・大内 辰郎、北陸先端大院・JST-CREST 由井 伸彦  
[座長 山岡 哲二]

13:45 **5224** **2Q-10** 異なる細胞表面受容体間のシナジスティック効果を誘起する医用材料の開発.....東薬大薬 ○保住 建太郎・小林 一樹・藤森 能・片桐 文彦・吉川 大和、北里大衛生 門谷 裕一、東薬大薬 野水 基義

14:10 **5226** **2Q-11** 脂質二分子膜マイクロアレイ上での生体分子認識.....関西大院 ○中井 康介・岩崎 泰彦、産総研 森垣 憲一  
[座長 大矢 裕一]

14:35 **5228** **2Q-12** 再生医療を目指した初代肝細胞スフェロイドアレイの作製と機能評価.....東理大理 ○中曾根 佑一・山本 雅、東大院医疾患セ 里見 智美、東大院工 片岡 一則、物材機構生材セ 立石 哲也、東理大理・物材機構生材セ・JST-CREST・東理大総研界面セ 大塚 英典

15:00 **5230** **2Q-13** 細胞ローリングカラムにより純化した間葉系幹細胞の表面マーカー密度と分化能力解析.....国立循環器病セ研 馬原 淳 ○山岡 哲二

## R 会場

9月16日(水)

### 多糖マテリアルの新展開

9:50 **4964** **S0** Introductory Remarks.....鹿児島大院理工 門川 淳一、九大院農 北岡 卓也  
[座長 巽 大輔]

10:00 **4965** **1R-03** 分子動力学シミュレーション計算による溶媒とセルロース結晶材料のダイナミクス.....宮崎大工 ○湯井 敏文・富永 宏二・椎葉 大偉、分子研 宮田 竜彦・平田 文男、北大院工 田島 健次、北大院先端生命 姚 閔

10:25 **4967** **1R-04** 木材多糖類の機能化ー人工細胞壁の創製に向けて.....北大院農 ○浦木 康光・玉井 裕・平井 卓郎、東北多元研 藪 浩・田中 賢・下村 政嗣  
[座長 浦木 康光]

10:50 **4969** **1R-05** セルロースナノファイバー間で in situ 重合したポリ-L-乳酸の構造と物性.....神戸大院工 西野 孝・小寺 賢・○神野 勝也

11:15 **4971** **1R-06** セルロース系材料への添加剤としての多糖類.....九大院農 ○巽 大輔

- 11:40 **1R-07** ヘテロ元素を側鎖に有するセルロース誘導体の調製と機能開拓—硫黄あるいは燐の導入例について.....京大院農 ○青木 弾・寺本 好邦・西尾 嘉之  
[座長 湯口 宣明]
- 12:55 **1R-08** TEMPO触媒酸化による天然セルロースのナノファイバー化と物性発現.....東大院農 ○齋藤 継之・范 一民・福住 早花・沖田 祐介・磯貝 明
- 13:20 **1R-09** 全セルロース複合材料の新展開.....神戸大院工 ○西野 孝・小寺 賢・末次 真梨
- 13:45 **1R-10** 半人工多糖の分子認識を利用した色素分子の組織化と機能制御.....九大院工 ○杉川 幸太、京府大院生命環境 沼田 宗典、九大院工 佐田 和己、九州先端科学技研 新海 征治  
[座長 西野 孝]
- 14:10 **1R-11**  $\beta$ -1,4 結合グルカン鎖と色素分子会合体の構造解析.....阪電通大工 ○湯口 宣明・西川 幸宏
- 14:35 **1R-12** クリック反応を用いたオリゴ糖-block-ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)ブロックコポリマーの合成と自己組織化.....CERMAV-CNRS・東工大院理工 ○大塚 一世、北大院工 瀧瀬 啓太、CERMAV-CNRS HALILA Sami・FORT Sebastien・AISSOU Karim、東工大院理工 平尾 明、北大院工 覚知 豊次、CERMAV-CNRS BORSALI Redouane  
[座長 門川 淳一]
- 15:00 **1R-13IL** 酸素触媒重合による多糖類の合成.....京工織大バイオベースアテリアル研究セ ○小林 四郎  
[座長 古池 哲也]
- 15:50 **1R-15** ホスホリラーゼによる糖鎖伸長反応を利用したグリコーゲンからの新規多糖材料の創製.....鹿児島大院理工 ○井澤 浩則・金子 芳郎・門川 淳一
- 16:15 **1R-16** 温度応答性を有する多糖類の合成.....日大院理工 ○丸山 耕亮、日大理工 星 徹・萩原 俊紀・澤口 孝志
- 16:40 **1R-17** 新規多糖類の抗ウイルス作用と生医学材料化.....北見工大 ○吉田 孝・特 格希、聖マリアンナ医大 金本 大成・中島 秀喜  
[座長 吉田 孝]
- 17:05 **1R-18** GlycoCD の合成と生物活性評価.....関西大化学生命工・関西大HRC ○古池 哲也・田村 裕
- 17:30 **1R-19** プルランを用いたポリアクリル酸高吸水性ゲルの合成 7.....山口大院理工 ○西城 浩昭・山吹 一大・鬼村 謙二郎・大石 勉
- 17:55 **1R-20** グリコサミノグリカン類からの水に不溶な複合フィルムの作製.....東理大工 ○橋詰 峰雄・小林 宏伸・大橋 雅史・沼田 智子

9月17日(木)

### 多糖マテリアルの新展開

- [座長 木田 敏之]
- 9:10 **2R-01** NMMO 酸化還元系を利用した金ナノ粒子合成と in situ 糖鎖表面修飾.....京大化研 ○横田 慎吾、九大院農 北岡 卓也
- 9:35 **2R-02** ボロン酸修飾アミロースの刺激応答挙動.....北見工大 ○兼清 泰正・土屋 政元、北見工大・物材機構 鈴木 康正、物材機構 岡本 健・有賀 克彦
- 10:00 **2R-03** 肝臓洞内皮細胞の酸性多糖に対する認識特性の解析.....九大先導研 ○浜野 僚太・望月 慎一・嶋田 直彦・狩野 有宏、信州大繊維 寺本 彰・阿部 康次、九大先導研・JST-CREST 丸山 厚  
[座長 松野 寿生]
- 10:25 **2R-04** 6位修飾シクロデキストリンによる非極性溶媒中での分子認識.....阪大院工 ○木田 敏之・藤野 能宜、ネオス 宮脇 和博・加藤 栄一、阪大院工 明石 満
- 10:50 **2R-05** 糖鎖-アゾ色素誘導体の合成と固体表面の糖鎖修飾.....九大院農 ○小川 由紀子、九大院生物資源 吉山 千春、九大院農 北岡 卓也  
[座長 小川由紀子]

- 11:15 **2R-06** 糖鎖でコーティングしたカーボンマイクロコイル(CMC)の応用について—糖鎖の導入によるカーボンマイクロコイル(CMC)の生体材料及び日用品への応用について.....岐阜大工 ○岡本 久江、東大物性研 市原 正樹、豊田理研 元島 柗二
- 11:40 **2R-07** マルトースマクロマーのグラフト重合によるレクチン受容体の開発.....熊本県産技セ ○佐藤 崇雄・城崎 智洋、熊本県産技セ・熊本大院自然 永岡 昭二、熊本大院自然 山本 祐歌・高藤 誠・伊原 博隆  
[座長 北岡 卓也]
- 12:55 **2R-08** 新規機能性グリコーゲン多糖ナノボールの設計とバイオ応用.....東医歯大生材研・グローバルCOE ○高橋 治子、東医歯大生材研 澤田 晋一、東医歯大生材研・グローバルCOE 秋吉 一成
- 13:20 **2R-09** 高結晶性セルロース特異結合ペプチドの探索と特性評価.....東大 KOL ○松野 寿生、東大先端研・日大院理工 金井 健太郎、東大先端研・北里大理 石川 純、北里大理 岩橋 慎夫、日大院理工 清水 繁・栗田 公夫、東大先端研 芹澤 武
- 13:45 **2R-10** 多糖を利用した抗原提示細胞特異的な核酸送達システムの開発.....北九市大 ○望月 慎一、北九市大・JST-CREST 櫻井 和朗

### 高分子工業・工学

- [座長 高藤 誠]
- 14:10 **2R-11** Effect of polystyrene addition on tensile properties in melt spinning.....Sch. of textiles, Yeungnam Univ. ○Tae hwan Oh, Sch. of Display & Chem. Eng., Yeungnam Univ. Seok kyun Noh, Sch. of textiles, Yeungnam Univ. Sung soo Han・Won seok Lyoo・Seong Cheol Kim
- 14:35 **2R-12** アイオノマー-クレイコンポジットの合成と構造および力学特性.....岐阜大工 ○熊谷 英敏・杓水 祥一、住友ゴム 間下 亮・佐々木 隆・山田 幹生
- 15:00 **2R-13** UV 照射によるクレーズ複合高分子フィルムの液体透過制御.....岐阜大工 ○平岡 隆宏・大久保 壮吉・横井 輝之・武野 明義・三輪 實  
[座長 杉本 英樹]
- 15:25 **2R-14** 脂環族ジイソシアネートと脂環族ジオールからなる脂環族ウレタン樹脂の物性.....東洋鋼鈑 ○伊藤 由実・山口 真史・前田 丈志
- 15:50 **2R-15** 0リング用ゴム材料の高圧水素ガスによるプリスタ破壊現象.....九大水素研セ ○西村 伸・山辺 純一郎、産総研水素研セ 藤原 広匡
- 16:15 **2R-16** 固体 NMR を用いた高圧水素ガスシール用ゴム材料の水素量評価.....産総研水素研セ ○藤原 広匡、九大水素研セ 山辺 純一郎・西村 伸  
[座長 藤原 広匡]
- 16:40 **2R-17** セルロース/硬質無機材複合粒子の調製とそのシリコンウエハ研磨材への応用.....熊本県産技セ・熊本大院自然 ○永岡 昭二、熊本大院自然 屯田 和宏・孫田 明忠、西日本長瀬 佐藤 賢、熊本大院自然 高藤 誠・伊原 博隆
- 17:05 **2R-18** 因州和紙の吸水性と吸油性に対する竹繊維の効果.....鳥取県産技セ ○寺田 直文・木村 伸一、ヒロデザインスタジオ 小西 裕美

## T1 会場

9月16日(水)

### 医用高分子研究の新潮流

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....東北大多元研 田中 賢、東大先端研 芹澤 武  
[座長 田中 賢]
- 10:00 **1T1-03IL** 高分子材料の機能と水和構造の相関.....富山大院理工 ○北野 博巳

- 10:50 **5024** **1T1-05** 表面力測定および和周波発生振動分光法による吸着水のメゾスケール構造形成評価.....東北大多元研・JST-CREST 小林 篤史・○水上 雅史・栗原 和枝
- 11:15 **5026** **1T1-06** 温度応答性高分子薄膜ゲルの膨潤、収縮の物性評価.....早大院工・東女医大先端生命研 ○福守 一浩、東女医大先端生命研 秋山 義勝・熊代 善一・小林 純・大和 雅之、早大院工 酒井 清孝、東女医大先端生命研 岡野 光夫
- 11:40 **5028** **1T1-07** 原子間力顕微鏡を用いた温度応答性高分子薄膜の動的挙動の解析.....東女医大 ○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  
[座長 水上 雅史]
- 12:55 **5030** **1T1-08** 温度応答性高分子ブラシ表面における細胞の接着・脱着挙動の基礎的検討.....東女医大先端生命研 ○高橋 宏信・中山 正道・岡野 光夫
- 13:20 **5032** **1T1-09** 細胞の接着・脱着制御に適したグラフト構造の温度応答性界面の調製.....東理大基礎工・東女医大先端生命研 ○渡辺 みなみ、東女医大先端生命研 長瀬 健一、東理大基礎工 菊池 明彦、東女医大先端生命研 岡野 光夫
- 13:45 **5034** **1T1-10** 膨潤アクリル系ポリマーのネットワーク構造とダイナミックスの <sup>13</sup>C NMR による解析.....東レリサーチセ ○三輪 優子・石田 宏之、兵庫県大 齊藤 肇、東北大 田中 賢、東海大 望月 明  
[座長 秋山 義勝]
- 14:10 **5036** **1T1-11** 高分子材料への線維芽細胞の付着特性と水の相転移挙動の相関.....富山大理工 ○源明 誠・大矢 厚志・北野 博巳
- 14:35 **5038** **1T1-12** 機能性ポリマーブラシ表面における QCM-D を用いた細胞接着挙動解析.....東大院工・東大ナノバイオ ○北川 ともみ、東大院工・JST-CREST 井上 祐貴、東大院工・東大ナノバイオ 高井 まどか、東大院工・東大ナノバイオ・JST-CREST 石原 一彦
- 15:00 **5040** **1T1-13** リン脂質ポリマーブラシ表面における水和状態とタンパク質吸着挙動.....JST-CREST・東大院工 ○井上 祐貴・石原 一彦  
[座長 芹澤 武]
- 15:25 **5042** **1T1-14** 濃厚ポリマーブラシを用いた新規バイオインターフェース.....物材機構国際ナノアーキテクトニクス研 ○吉川 千晶、ヒューマンサイエンス財団 服部 晋也・本田 貴子、物材機構国際ナノアーキテクトニクス研 張 坤、物材機構生材セ 寺田 堂彦・小林 尚俊
- 15:50 **5044** **1T1-15** 親水性ポリマーブラシ付与微粒子の体内動態に関する研究.....京大化研 ○明石 達樹・大野 工司・福田 猛・辻井 敬亘、京大再生研 高藤 義正・田畑 泰彦
- 16:15 **5046** **1T1-16** 高分子ナノセグメント固定化表面上における臍帯血中造血幹細胞の保持.....国立成育医療セ・国立中央大 ○樋口 亜紺
- 16:40 **5048** **1T1-17** ポリリジン由来両性高分子電解質による細胞凍結保護作用.....京大再生研 ○松村 和明、理研 林 文晶・長島 敏雄、京大再生研 玄 丞侏  
[座長 樋口 亜紺]
- 17:05 **5050** **1T1-18** カーボンナノ粒子の体内分布評価と表面修飾.....癌研究会・JST-PRESTO ○松村 幸子、JST-SORST 宮脇 仁、NEC 弓削 亮太、癌研究会 佐藤 重男・富田 章弘、NEC・名城大・産総研 飯島 澄男、NEC・産総研 湯田坂 雅子、癌研究会 芝 清隆
- 17:30 **5052** **1T1-19** 表面官能基の異なる自己組織化単分子膜へのフィブロネクチン/アルブミン競争吸着および細胞接着.....京大再生研 ○有馬 祐介・岩田 博夫
- 17:55 **5054** **1T1-20** ポリロタキサンを用いた動的表面の創製.....北陸先端大院・JST-CREST ○梁吳赫・上遠野 亮・山口 順・三浦 佳子・由井 伸彦

9月17日(木)

## 医用高分子研究の新潮流

[座長 加藤 功一]

- 9:10 **5056** **2T1-01** 高分子結合性ペプチドを用いた表面修飾:界面構造と機能発現の相関.....東大院工 ○伊達 隆明、東大先端研 関根 淳、東大 KOL 松野 寿生、東大先端研 芹澤 武
- 9:35 **5058** **2T1-02** π共役系高分子結合性ペプチドの探索.....東大院工 ○江島 広貴、東大先端研・東理大理 菊池 宏海、東大 KOL 松野 寿生、東理大理 矢島 博文、東大先端研 芹澤 武
- 10:00 **5060** **2T1-03** 分子アレイ構築のための自己組織化ナノメテリアル特異結合ペプチドの創製.....東大院生命理工 ○澤田 敏樹・高橋 剛・三原 久和  
[座長 野水 基義]
- 10:25 **5062** **2T1-04** 生体組織の特性を有するコラーゲンマトリクスの創製.....東医歯大生材研・JST-CREST ○南 広祐、東医歯大生材研 船本 誠一、東医歯大生材研・JST-CREST 木村 剛・岸田 晶夫
- 10:50 **5064** **2T1-05** 三重らせん間相互作用を駆動力とするコラーゲン認識ゲル化剤の創製.....阪大院工・JST-PRESTO ○松崎 典弥、阪大院工 雨川 量太郎・和久 友則、東北大院医 西田 幸二、阪大院工 明石 満
- 11:15 **5066** **2T1-06** 多分岐ポリエチレングリコール/コラーゲンモデルペプチドの感熱応答ゾルーゲル転移.....阪大院工 ○雨川 量太郎・和久 友則、阪大院工・JST-PRESTO 松崎 典弥、阪大院工 明石 満
- 11:40 **5068** **2T1-07** 細胞界面へ形成した交互積層ナノ薄膜の細胞機能への影響の検討.....阪大院工 ○門脇 功治、阪大院工・JST-PRESTO 松崎 典弥、阪大院工 明石 満  
[座長 小林 尚俊]
- 12:55 **5070** **2T1-08** ハニカムフィルムによる骨髄間葉系幹細胞の増殖促進.....北大創成 ○森田 有香、北大創成・JST-CREST 山本 貞明、東北大多元研・JST-CREST 藪浩、北大創成 伊藤 絵美子、札幌医大 本望 修、北大電子研・JST-CREST 居城 邦治、東北大多元研・東北大原子分子材料研・JST-CREST 下村 政嗣
- 13:20 **5072** **2T1-09** ハニカムフィルムを利用したスフェロイドアレイの開発.....北九市大院工・学振特別研究員 DC ○堺 裕輔、富士フィルム 伊藤 晃寿・白土 健太郎、東北大多元研 田中 賢・下村 政嗣、北九市大院工 中澤 浩二
- 13:45 **5074** **2T1-10** 骨芽前駆細胞の分化制御を目指した温度応答性ハニカムゲル足場材料の作製とその評価.....東大院工 ○前田 康弘・佐藤 千佳・吉田 亮
- 14:10 **5076** **2T1-11** 生理活性物質の3次元グラジエント化足場材料による間葉系幹細胞の骨分化の空間的制御.....京大再生研 ○山本 雅哉・田畑 泰彦  
[座長 陳 国平]
- 14:35 **5078** **2T1-12** 両親媒性高分子を用いた細胞による膜ランゲルハンス島のカプセル化.....京大 RI セ ○寺村 裕治、京大再生研 岩田 博夫
- 15:00 **5080** **2T1-13** 細胞接着ペプチドを用いた機能性三次元培養システム.....東薬大薬 ○山田 雄二・片桐 文彦・保住 建太郎・野水 基義
- 15:25 **5082** **2T1-14** 自発形成一解離性リン脂質ポリマーハイドロゲルによる幹細胞保持と機能評価.....東大院工・東大ナノバイオ・JST-CREST ○金野 智浩・石原 一彦
- 15:50 **5084** **2T1-15** 細胞移植の生着率向上に向けた両親媒性高分子の合成と機能評価.....物材機構生材セ ○田口 哲志・伊藤 倫子  
[座長 金野 智浩]
- 16:15 **5086** **2T1-16** 細胞足場材料を志向したポリペプチドファイバーの開発.....阪大院工 ○松田 貴之・北川 偉之・美濃 貴之・宇山 浩、京大再生研 田畑 泰彦

- 16:40 **5088** **2T1-17** 高分子ナノファイバーを基盤とした角膜実質再生用足場材料.....物材機構生材セ ○小林 尚俊、ヒューマンサイエンス財団 服部 晋也・本田 貴子、東医歯大生材研 船本 誠一、東医歯大眼科 佐々木 秀次、東医歯大生材研 橋本 良秀、阪工大院工 藤里 俊哉、物材機構生材セ 寺田彦彦、東医歯大生材研 木村 剛、東医歯大眼科 望月 學、東医歯大生材研 岸田 晶夫
- 17:05 **5090** **2T1-18** 多孔質構造を制御した生体吸収性高分子足場材料の作製.....物材機構生材セ・筑波大院数理物質 ○陳 国平・高 永光、物材機構生材セ 川添 直輝・立石 哲也

9月18日(金)

### 医用高分子研究の新潮流

[座長 菊池 明彦]

- 9:10 **5092** **3T1-01** Control the redifferentiation of chondrocytes on hydrogels.....Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ. ○Jing Jing Yang, Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ.・Sch. of Sci., Xi'an Jiaotong Univ. Yong Mei Chen, Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ. Jian Fang Liu, Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ.・CRIS, Hokkaido Univ. Takayuki Kurokawa, Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ. Jian Ping Gong
- 9:35 **5094** **3T1-02** ラミニン由来ポリペプチドを利用した基底膜様基材の創製.....京大再生研 ○中路 正・加藤 功一・岩田 博夫
- 10:00 **5096** **3T1-03** キメラ蛋白質を用いたコラーゲン-神経幹細胞界面のデザイン.....京大再生研 ○加藤 功一・エガワ ユウジ エジガール・平岡 真希子・中路 正・岩田 博夫
- [座長 竹内 俊文]
- 10:25 **5098** **3T1-04** リポソーム表面への有機無機バイオマテリアルの積層化と DDS キャリアに向けたカプセル層の構築.....慶應大院理工 ○福井 有香・藤本 啓二
- 10:50 **5100** **3T1-05** ウェットプロセスを利用した汎用高分子の表面修飾およびアパタイトとの複合化.....東理大工 ○橋詰 峰雄・坂本 祐理・酒井 篤・川久保 秀春
- 11:15 **5102** **3T1-06** 刺激応答性ナノコンポジットの合成と生体適合性.....川村理研 ○原口 和敏・村田 一高・寿 典子・武久 敢
- 11:40 **5104** **3T1-07** 信号機式の色調変化を示す糖検出チップ.....北見工大 ○兼清 泰正・岩見 雄人・高吉 若菜
- [座長 大谷 亨]
- 12:55 **5106** **3T1-08** 温度応答性マイクロ流路担体の調製と生理活性物質との相互作用制御.....東理大院基礎工 ○森山 洋匡・麻生 隆彬・菊池 明彦
- 13:20 **5108** **3T1-09** 温度応答性固定化金属イオンアフィニティーキャピラリー表面の調製.....東理大院基礎工 ○河原 諭史・麻生 隆彬・菊池 明彦
- 13:45 **5110** **3T1-10** 温度応答性ポリマーブラシ表面を固定相とする水系 HPLC の分離メカニズム-膜厚と保持能力の関係.....東女医大先端生命研 ○服部 祐介・長瀬 健一・小林 純、東理大院工 菊池 明彦、東女医大先端生命研 秋山 義勝、慶應大院薬 金澤 秀子、東女医大先端生命研 岡野 光夫
- [座長 三浦 佳子]
- 14:10 **5112** **3T1-11** N-イソプロピルアクリルアミド超薄膜の温湿度制御 in-situ X線反射率測定.....京大院工 ○桑島 修一郎、京大再生研 寺村 裕治、京都高度技術研 河野 恵子、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
- 14:35 **5114** **3T1-12** ATRP による温度応答性ナノ界面の調製とペプチドとの相互作用の解析.....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、東理大院・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

- 15:00 **5116** **3T1-13** 温度応答型アニオン性表面の調製とタンパク質の吸脱着制御.....東女医大先端生命研 ○長瀬 健一・YUK Simuck・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、慶應大院 金澤秀子、九大院 安中雅彦、東女医大先端生命研 岡野光夫
- 15:25 **5118** **3T1-14** ポリグリセロールデンドリマー固定化シリコン薄膜表面の反射干渉光解析.....神戸大院工 ○大谷 亨・崔 亨佑・李 恵柱・竹内 俊文

## T2 会場

9月16日(水)

### 精密資源循環のためのキーテクノロジーズ

- 9:50 **5363** **S0** Introductory Remarks.....九工大エコタウン研セ 西田 治男
- [座長 木原 伸浩]
- 10:00 **5364** **1T2-03** ポリテトラメチルグリコリドの熱分解挙動とケミカルリサイクル.....九大院生命体 ○安藤 義人・藤田 光・白井 義人、九工大エコタウン研セ 西田 治男
- 10:25 **5366** **1T2-04** 易分解性ポリペルオキシドセグメントを含むポリマー合成と分解挙動の評価.....阪市大院工 ○佐藤 絵理子・北村 倫明・安井 研一郎・松本 章一
- 10:50 **5368** **1T2-05** 精密カチオン共重合による選択的酸加水分解が可能なポリマーの合成.....阪大院理 ○石堂 泰志・油木 亮祐・金岡 鐘局・青島 貞人
- [座長 安藤 義人]
- 11:15 **5370** **1T2-06** ポリ(ジアシルヒドラジン)の合成と酸化分解-モノマー回収と酸化的重合-解重合.....神奈川大院 ○木原 伸浩・飯野 裕介・長島 健太郎
- 11:40 **5372** **1T2-07** メタクリラートユニットを側鎖に有するヘミアセタールエステルオリゴマーの光架橋と解架橋.....阪府大院工 ○松川 大作・向井 智哉・岡村 晴之・白井 正充
- [座長 中谷 久之]
- 12:55 **5374** **1T2-08IL** 汎用プラスチックの精密ケミカルリサイクル.....日大理工 ○澤口 孝志
- 13:45 **5377** **1T2-10** 耐塩素性分解触媒によるポリエチレンの石油化学原料化ケミカルリサイクル.....室蘭工大 ○上道 芳夫・清野 章男・神田 康晴・杉岡 正敏
- [座長 澤口 孝志]
- 14:10 **5379** **1T2-11** 両末端ビニリデンテレケリックオリゴプロピレンの新規官能基変換.....三栄興業 ○佐々木 大輔・鈴木 義弘、日大院理工 志村 貴文、宇都宮大院工 折居 成人・葭田 真昭、日大理工 星 徹・萩原 俊紀・澤口 孝志
- 14:35 **5381** **1T2-12** 酸化チタン含有ポリエチレンオキシドマイクロカプセルを用いた分解性ポリプロピレンの作製.....北見工大 ○中谷 久之、北見工大 宮崎 健輔
- 15:00 **5383** **1T2-13** 機能性リグニン・リグノフェノールからのモノマー回収.....三重大院生資 ○野中 寛・船岡 正光
- [座長 桑原 穰]
- 15:25 **5385** **1T2-14** 熱硬化性樹脂を可溶化する木質由来溶媒の開発-廃電子基板の可溶による有用資源の回収.....産総研 ○加茂 徹
- 15:50 **5387** **1T2-15** 超臨界を含む高圧二酸化炭素を用いた無触媒下での微結晶セルロースの加水分解反応.....長崎大院生産 ○一柳 寛、長崎大名譽 古川 睦久、長崎大工 小椎尾 謙・本九町 卓
- 16:15 **5389** **1T2-16** 超臨界二酸化炭素を用いた難分解性ポリウレアの無触媒下での加水分解法の開拓.....長崎大院生産 ○松本 健史、長崎大名譽 古川 睦久、長崎大工 小椎尾 謙・本九町 卓
- 16:40 **5391** **1T2-17** 資源循環のための複合材料の選択的分解とその反応解析.....九工大エコタウン研セ ○西田 治男、九大院生命体 白井 義人

[座長 本九町 卓]

- 17:05 **1T2-18** 亜臨界アルコールを利用した FRP の再資源化プロセス.....熊本大院自然 ○桑原 穰・森 健太郎、熊本大工 長命 ゆかり、熊本大院自然 佐々木 満、熊本大バイオ研セ・熊本大院自然 後藤 元信、日立化成 柴田 勝司
- 17:30 **1T2-19** 超臨界アルコールによるシラン架橋ポリエチレンの連続リサイクル処理プロセスの評価ーエネルギー収支比(EPR)のリサイクルプロセス評価への応用.....日立電線・静岡大院工 ○後藤 敏晴、日立電線 芦原 新吾、静岡大院工 岡島 いづみ、電中研 天野 治、静岡大院工 佐古 猛
- 17:55 **1T2-20** 超臨界二酸化炭素を媒体に用いた選択的酸化による架橋ポリエチレンの熱可塑性.....宇都宮大院工 ○葭田 真昭・小林 亮介、日立電線 後藤 敏晴・山崎 孝則

9月17日(木)

### 精密資源循環のためのキーテクノロジーズ

[座長 葭田 真昭]

- 9:10 **2T2-01** ポリ乳酸組成物の精密選択解重合ー ポジティブ/ネガティブリストの作成 -.....九工大エコタウン研セ・九工大院生命体 ○附木 貴行、九工大院生命体 安田 信彦、九工大エコタウン研セ 橋本 憲明、九工大院生命体 柳田 大輝、九工大エコタウン研セ・九工大院生命体 白井 義人・西田 治男
- 9:35 **2T2-02** 加熱寸法安定性に優れたビーズ法ポリ乳酸発泡体.....積水化成 ○原田 里美・二村 直行・西嶋 克典・落合 哲也
- 10:00 **2T2-03** 過熱水蒸気を用いたポリカーボネートの加水分解によるモノマールサイクル.....北大院工 ○辻 俊郎・菅原 敏晃
- 10:25 **2T2-04** マイクロ波一酸化チタン触媒を用いた PET のグリコール分解におけるスケールアップ実験.....崇城大 ○池永 和敏

[座長 池永 和敏]

- 10:50 **2T2-05** 新規光計測によるプラスチック精密識別リサイクルシステム.....近畿大産業理工 ○河津 博文、近畿大産業理工・サイム 土田 哲大、サイム 有方 和義・土田 保雄
- 11:15 **2T2-06** 近赤外線 & X線センサを用いた選別リサイクルの現況.....アーステクニカ ○加藤 由章
- 11:40 **2T2-07** 亜臨界水による FRP の高付加価値化リサイクル(2)ー スチレン-フマル酸共重合体の分離・改質プロセスのパイロット実証.....パナソニック 電工 ○中川 尚治・広田 伸也・柴田 圭史・藪ノ内 伸晃・安田 雄一郎・井東 達雄・日高 優・松井 絢子・佐藤 政樹・泉谷 卓見・今成 記子

### 医用高分子研究の新潮流

[座長 川上 浩良]

- 12:55 **2T2-08** ホウ素クラスター修飾ポリアミンからなるナノ粒子の作製と腫瘍集積性.....阪市大院工 ○長崎 健・上地 一広、東大医 柳衛 宏宣
  - 13:20 **2T2-09** 可視化機能と温度応答機能をもつ多重機能性リポソームの設計.....阪府大院工 ○河野 健司・中嶋 誠司・原田 敦史、放射線総研分子研セ 国領 大介・青木 伊知男、阪大院理 青島 貞人、国立国際医療セ研 石坂 幸人
  - 13:45 **2T2-10** がん深部への遺伝子・薬剤デリバリーのためのナノキャリアの設計.....東大院医 ○西山 伸宏、東大院工 韓 ムリ、東大病院 大庭 誠、東大院医 カブラル オラシオ・狩野光伸、東大院医・東大院工 片岡一則
- [座長 長崎 健]
- 14:10 **2T2-11** 自己触媒型生分解性を有するポリアミノ酸ベース遺伝子キャリアの生体適合性評価.....東大院工 ○石井 武彦、東大院医 位高 啓史、東大院工・東大院医・JST-CREST 片岡 一則

- 14:35 **2T2-12** “Active Targeting”を志向した制ガン剤内包高分子ミセルーリガンド分子導入を可能にする新規ポリマーの合成と機能評価.....東大院工 ○竹中 智哉、東大院工・JST-CREST 比木 茂寛、東大院医 Cabral Horacio、東大院工 三浦 豊、東大院医 西山 伸宏、東大院工・JST-CREST・東大院医 片岡 一則
- 15:00 **2T2-13** 遺伝子デリバリーに適したアニオン性多糖の探索と遺伝子治療への利用.....慶應大理工 ○佐藤 智典・中田 晃尋・リアニ アナスタシア、大妻大家政 小山 義之、防衛医大防衛医学研セ 岸本 聡子・石原 雅之
- 15:25 **2T2-14** アルギン酸ゲルビーズの表面修飾と高分子薬物の放出制御.....東理大院基礎工 ○鈴木 志徳・麻生 隆彬・菊池 明彦

[座長 佐藤 智典]

- 15:50 **2T2-15** 陽/陰荷電変換型カルボキシメチル化ポリヒスチジンをういた遺伝子複合体放出システム.....首都大院都市環境 ○朝山 章一郎・須藤 美由紀・川上 浩良
- 16:15 **2T2-16** 細胞周期選択的に取り込まれる脂質様化合物の探索と細胞膜との相互作用.....北大院理 ○南原 克行、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 松尾 保孝・居城 邦治
- 16:40 **2T2-17** 非エンドサイトーシスによる両親媒性リン脂質ポリマーの細胞質内輸送.....物材機構 ○合田 達郎、東大院工 後藤 祐介、物材機構 宮原 裕二、東大院工 石原 一彦
- 17:05 **2T2-18** 細胞膜マイクロドメインにおけるナノ粒子のシグナル機能発現.....国循セ ○西川 雄大、鹿児島大院理工 岩切 規郎・金子 芳郎、国立精神セ 諸根 信弘、鹿児島大院理工 門川 淳一

9月18日(金)

### 医用高分子研究の新潮流

[座長 森田 智行]

- 9:10 **3T2-01** ナノゲル架橋ハイドロゲルの設計とタンパク質デリバリーへの応用.....東医歯大生材研・グローバル COE ○下田 麻子・秋吉 一成
  - 9:35 **3T2-02** 経口投与型胆汁酸吸着剤としてのPEG化4級ポリアミンナノゲルの設計と評価.....筑波大院数理物質 ○山崎 毅、筑波大院数理物質・筑波大 TIMS・筑波大先端学際領域セ・物材機構国際ナノアーキテクトニクス研 大石 基、筑波大院人間総合 田村 磨聖、国立循環器病セ 斯波 真理子、東理大基礎工 菊池 明彦、筑波大院数理物質・筑波大 TIMS・筑波大先端学際領域セ・筑波大院人間総合・物材機構国際ナノアーキテクトニクス研 長崎 幸夫
  - 10:00 **3T2-03** カチオン性PEG化ナノゲルによるsiRNA送達システムの検討: 内核荷電密度制御による内在性遺伝子発現抑制の増強効果.....筑波大院数理物質 ○田村 篤志、筑波大院数理物質・筑波大 TIMS・筑波大先端学際領域セ 大石 基、筑波大院数理物質・筑波大 TIMS・筑波大先端学際領域セ・筑波大院人間総合・物材機構国際ナノアーキテクトニクス研 長崎 幸夫
  - 10:25 **3T2-04** 自己集積化能を有する dendron 型糖鎖の合成と分子認識特性.....東理大理工 ○伯川 秀樹・山崎 直幸、物材機構生材セ 立石 哲也、東理大理工・物材機構生材セ・JST-CREST・東理大総研界面セ 大塚 英典
- [座長 南 広祐]
- 10:50 **3T2-05** デンドリマーSAM の形成と生体分子認識の解析.....北陸先端大院 ○松本 絵里乃・福田 知博・三浦 佳子
  - 11:15 **3T2-06** 精密糖鎖高分子を用いたハイブリッド材料の創製と生体認識能.....北陸先端大院 ○豊島 雅幸・大浦 智之・福田 知博・松本 絵里乃・三浦 佳子
  - 11:40 **3T2-07** MPC付加ジオールを用いた新規ポリウレタン型バイオマテリアル.....東大院工 ○高見 公彰・石原 一彦

- [座長 西山 伸宏]
- 12:55 **3T2-08** 免疫応答制御を目指した高分子ナノ粒子ワ  
**5156** クチンの開発.....阪大院工・JST-CREST ○赤木 隆美・金  
 亨振、鹿児島大院医歯・JST-CREST 宇都 倫史・馬場  
 昌範、阪大院工・JST-CREST 明石 満
- 13:20 **3T2-09** pH 応答性 EPR プローブとして機能する安定  
**5158** ラジカル含有ナノ粒子 (RNP) の調製と評価.....筑波大  
 院数理物質 ○吉富 徹、筑波大院人間総合 間宮 孝・  
 松井 裕史、筑波技大東西医セ 平山 暁、筑波大院数  
 理物質・筑波大 TIMS・筑波大 TARA・筑波大院人間総合・  
 物材機構国際ナノアーキテクトニクス研 長崎 幸夫
- 13:45 **3T2-10** 一塩基多型 (SNP) 認識能を有する DNA 応答  
**5160** 性ゲルの蛍光共鳴エネルギー移動挙動.....関西大化学  
 生命工 ○上羽 未紗・南辻 睦、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
- [座長 新倉 謙一]
- 14:10 **3T2-11** ナノエマルジョン法による FRET 型近赤外発  
**5162** 光高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 ○黒瀬 翔平・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
- 14:35 **3T2-12** Gd 錯体のナノカプセル中への濃縮化による  
**5164** 高感度 MRI 造影剤の調製と評価.....京大院工 ○牧野  
 顕・木村 俊作
- 15:00 **3T2-13** シリカゲル構造体と金ナノロッドを利用し  
**5166** た光応答性ドラッグデリバリーシステム.....九大院工  
 ○堀口 諭吉・新留 琢郎・中嶋 直敏・新留 康郎
- 15:25 **3T2-14** サイズおよび表面電位の異なる酸化鉄ナノ  
**5168** 粒子を用いた幹細胞ラベリング.....京大再生研 ○城  
 潤一郎・田畑 泰彦

## U 会 場

9月16日(水)

### 環境と高分子

- [座長 岩田 忠久]
- 10:00 **1U-03** ラジカル重合を用いるポリペルオキシドの  
**5286** 合成と易解体接着への応用.....阪市大院工 ○田村  
 紘・三橋 麻子・佐藤 絵理子・松本 章一
- 10:25 **1U-04** 多孔性キレートポリマーによるホウ素・ヒ素  
**5288** の除去とレアメタルの回収.....阪大院工 ○岡 達也・  
 辻本 敬・宇山 浩
- 10:50 **1U-05** 高 L 組成ポリ乳酸の結晶化挙動.....京工織大  
**5290** 院工芸 ○後藤 琢真、京工織大織セ 望月 政嗣・山根  
 秀樹
- [座長 宇山 浩]
- 11:15 **1U-06** オイルパーム複合系の芳香族・脂肪族系素材  
**5292** 生産体としてのポテンシャル.....三重大院生資 ○科  
 野 孝典・船岡 正光、九工大院 白井 義人、Univ.  
 Putra Malaysia HASSAN Mohd Ali
- 11:40 **1U-07** 酸化・還元環境におけるリグニンの逐次機能  
**5294** 制御.....三重大院生資 ○堀井 慎平・船岡 正光
- [座長 望月 政嗣]
- 12:55 **1U-08** リグニンエポキシ樹脂の研究.....横国大 ○中  
**5296** 川 佳織・大山 俊幸・高橋 昭雄、徳島大 中村 嘉利、  
 日立 岡部 義昭・香川 博之
- 13:20 **1U-09** プラスチック廃棄物の現状と LCA による  
**5298** そのリサイクル手法選定に関する研究.....プラスチッ  
 ク処理促進協会 ○西原 一・尾崎 吉美
- [座長 船岡 正光]
- 13:45 **1U-10** ポリヒドロキシアルカノエートの一軸冷延  
**5300** 伸フィルムの構造、物性と酵素分解性.....東大院農  
 ○張 佳奇・岩田 忠久、TellesLLC Hansgate James・  
 Schwier Christopher

- 14:10 **1U-11** エレクトロスピンニング法によるポリ乳酸多  
**5302** 孔質ファイバーの作製と物性評価.....東大院農 ○加  
 藤 優佳・木村 聡・竹村 彰夫・岩田 忠久
- 14:35 **1U-12** 新規難燃エラストマー組成物のモルホロジ  
**5304** ーと難燃性発現についてー非ハロゲン系電線被覆用  
 組成物.....旭化成ケミカルズ ○鈴木 勝美・荒木 祥  
 文・藤原 正裕・加藤 清雄
- 15:00 **1U-13** 微生物産生ポリ(3-ヒドロキシブタン酸-  
**5306** co-3-メルカプトプロピオン酸)の組成分布が物性  
 に与える影響.....東工大院生命理工 ○于 芳・朱 波・  
 井上 義夫

### バイオベース高分子開発における新しい視点

- 15:40 **S0** Introductory Remarks.....東大生産研 吉江  
**5413** 尚子
- [座長 田口 精一]
- 15:50 **1U-15IL** バイオマスプラスチックのバイオマス  
**5414** 炭素含有率の測定方法.....産総研 ○国岡 正雄
- 16:40 **1U-17** 連鎖移動反応を利用した大腸菌産生ポリエ  
**5417** ステルの Bio-PEGylation.....東工大院総理工 ○富澤  
 哲、東工大院総理工・理研 阿部 英喜、東工大院総  
 理工 柘植 丈治
- [座長 平石 知裕]
- 17:05 **1U-18** 乳酸ポリマー生産用微生物工場の開発.....  
**5419** 北大院工 ○田口 精一・山田 美和・松本 謙一郎・中  
 井 孝憲・清水 康多郎
- 17:30 **1U-19** 立体規則性ポリ-γ-グルタミン酸のバイオ  
**5421** プラスチック化.....高知大農 ○芦内 誠・福島 賢三
- 17:55 **1U-20** 微生物プロセスによる副生グリセリンから  
**5423** のグリセリン酸の製造、及びこれを用いた新規バイ  
 オベースポリマーの開発.....産総研環境化学 ○福岡  
 徳馬・羽部 浩・北本 大・榊 啓二

9月17日(木)

### バイオベース高分子開発における新しい視点

- [座長 寺本 好邦]
- 9:10 **2U-01** フェノール性リグニン誘導ポリマーの精密  
**5425** 構造制御.....三重大院生資 ○青柳 充・船岡 正光
- 9:35 **2U-02** 天然リグニンの逐次構造変換による芳香族  
**5427** 原料化.....三重大院生資 ○三亀 啓吾・船岡 正光
- 10:00 **2U-03** リグニン変換生成物を用いたバイオベース  
**5429** ポリウレタン.....農工大院工 ○宮森 良・敷中 一洋、  
 長岡技科大工 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 三亀 啓吾]
- 10:25 **2U-04** バイオマス由来エポキシ樹脂の銅張積層板へ  
**5431** の応用(1).....日立 ○香川 博之・岡部 義昭・竹澤 由高
- 10:50 **2U-05** バイオマス由来エポキシ樹脂の銅張積層板  
**5433** への応用(2).....日立 ○岡部 義昭・香川 博之、徳島大  
 院 中村 嘉利・佐々木 千鶴
- 11:15 **2U-06** バイオマスポリマー/脂肪族ポリエステル微  
**5435** 視的複合体の構造設計と分子・材料特性解析.....京大  
 院農 ○寺本 好邦・久住 亮介・西尾 嘉之
- 11:40 **2U-07** 末端カテコール基を有する高分岐接着剤の  
**5437** 創製とハイブリッド材料への展開.....北陸先端大院  
 ○金子 大作・松本 敬太郎・金子 達雄
- [座長 金子 大作]
- 12:55 **2U-08** 微生物産生ポリエステルを用いたゲルフィ  
**5439** ルムの作製と構造解析.....東大院農 ○加部 泰三・岩  
 田 忠久
- 13:20 **2U-09** 微生物産生ポリエステルおよびセルロース  
**5441** アセテートから作製したナノファイバー単繊維の物  
 性解析.....東大院農 ○岩田 忠久・浅野 真文・岩本 伸  
 一朗、農業生物資源研 桑名 芳彦・玉田 靖
- 13:45 **2U-10** バイオベース資源循環型材料 ポリテトラ  
**5443** メチルグリコリドの開発.....九工大エコタウン研セ  
 ○西田 治男、九工大院生命体 白井 義人

- [座長 岩田 忠久]
- 14:10 **2U-11** バイオマスから合成できるポリアミド 4 の  
**5445** 物性.....産総研 ○中山 敦好・川崎 典起・大嶋 真紀・  
山野 尚子
- 14:35 **2U-12** 分岐状ポリ乳酸によるバイオマスプラスチ  
**5447** ックの可塑化.....阪大院工 ○羽座 良美・寺内 隆二・  
辻本 敬・宇山 浩
- 15:00 **2U-13** 三元ステレオブロック型ポリ乳酸の合成と  
**5449** 特性.....京工織大 ○増谷 一成・木村 良晴
- 15:25 **2U-14** ポリ-L-ラクチド(A)/ポリ-D-ラクチド(B)/  
**5451** ポリカーボネート(C) ABCBA 型ブロック共重合体の  
合成とその特性.....京工織大院工芸 ○林 悠一郎、東  
洋紡 小林 幸治、京工織大院工芸 木村 良晴  
[座長 辻本 敬]
- 15:50 **2U-15** 偏組成ジステレオブロック型ポリ乳酸の合  
**5453** 成と特性制御.....京工織大 ○小林 香・平田 雅之・木  
村 良晴、ミューチュアル 十河 和明、武蔵野化学研  
究所 駒沢 友香・唐 振
- 16:15 **2U-16** メタクリル型重合性基をもつ乳酸系マクロ  
**5455** モノマーの合成.....京工織大 ○有元 真帆・石本 聖明・  
小原 仁実・小林 四郎、トヨタ自動車 石井 正彦、日  
本ビー・ケミカル 森田 晃充・山下 博文・藪内 尚哉
- 16:40 **2U-17** 乳酸系マクロモノマーとアルキルメタクリレ  
**5457** ートの乳化合重.....京工織大 ○石本 聖明・有元 真  
帆・小原 仁実・小林 四郎、トヨタ自動車 石井 正彦、  
日本ビー・ケミカル 森田 晃充・山下 博文・藪内 尚哉
- 17:05 **2U-18** ポリ乳酸を側鎖に有するアクリルポリオー  
**5459** ルの硬化塗膜物性.....日本ビー・ケミカル ○森田 晃  
充・山下 博文・藪内 尚哉、トヨタ自動車 石井 正彦、  
京工織大バイオベースアテリアル研究セ 有元 真  
帆・石本 聖明・小原 仁実・小林 四郎

9月18日(金)

## バイオベース高分子開発における新しい視点

- [座長 川崎 剛美]
- 9:10 **3U-01** ベトナム産漆液の分析と塗料乾燥性に関す  
**5461** る検討.....明大理工 ○石村 敬久・櫻山 敏・茂木 智  
博・本多 貴之・宮腰 哲雄
- 9:35 **3U-02** 多孔質シルク成形体の作製と誘電特性.....室  
**5463** 蘭工大院 ○岩崎 雄樹・葛谷 俊博・平井 伸治、農業生  
物資源研 玉田 靖
- 10:00 **3U-03** キチン基質結合部位とキチンの相互作用.....  
**5465** 産総研光技術 ○吉川 佳広、理研 平石 知裕、産総研  
光技術 金里 雅敏、立命館大生命 今中 忠行、産総  
研ナノテク 田中 丈士
- 10:25 **3U-04** バイオポリエステル分解酵素吸着機構の解  
**5467** 明と高性能化.....理研 ○平石 知裕、理研・東大院新領  
域 小宮 直也・前田 瑞夫  
[座長 吉川 佳広]
- 10:50 **3U-05** 反応性四員環脂質を用いた脂質共有結合型  
**5469** DNA の合成.....東工大院生命理工 ○与那嶺 雄介・川崎  
剛美・岡畑 恵雄
- 11:15 **3U-06** 反応性三員環化合物を用いた DNA リン酸の  
**5471** エステル化.....東工大院生命理工 ○藤原 由子・与那  
嶺 雄介・川崎 剛美・岡畑 恵雄
- 11:40 **3U-07** スクレオンドをモノマーとする新規脂肪族  
**5473** ポリカーボネートの合成.....名工大院工 ○関戸 豊  
和・松岡 真一・高木 幸治・鈴木 将人  
[座長 阿部 英喜]
- 12:55 **3U-08** 熱可逆反応を利用した自己修復性高分子材  
**5475** 料.....東大生産研 ○吉江 尚子・石田 一樹・荒木 ひと  
み・渡邊 真里子
- 13:20 **3U-09** 植物由来テルペンの精密制御ラジカル共重  
**5477** 合による新規バイオベース高分子の合成.....名大院工  
○松田 将・永井 寛嗣・佐藤 浩太郎・上垣外 正己  
[座長 吉江 尚子]
- 13:45 **3U-10** 新規バイオベースエラストマーの酵素合成

- 5479** と性質.....慶應大理工 ○安田 真弓、三井化学 江端  
洋樹、慶應大理工 松村 秀一
- 14:10 **3U-11** 3-ヒドロキシブタン酸をベースとする周期  
**5481** 共重合体の合成と新規機能発現.....理研・東工大総理  
工 ○阿部 英喜、東工大総理工 永井 彩香
- 14:35 **3U-12** 異なる分子量のプレポリマーから合成した  
**5483** ランダムマルチブロックコポリ(ブチレンサクシネ  
ート/ラクチド)の熱的・機械的特性の評価.....産総研  
○飯田 洋・大石 晃広・田口 洋一

## V 会場

9月16日(水)

### 物理・化学架橋ネットワークポリマーの 精密化・高機能化

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....東工大院工 高田  
**5520** 十志和、長崎大生産 村上 裕人  
[座長 本九町 卓]
- 10:00 **1V-03** イオン基を持つエポキシネットワークポリ  
**5521** マーの合成と物性.....近畿大分子研 ○松本 幸三・遠  
藤 剛
- 10:25 **1V-04** 酸-塩基液晶の架橋重合により得られる「分  
**5523** 子スポンジ」の動的挙動.....東大院工・JST-PRESTO  
○石田 康博、東大院工 天野 清香・西郷 和彦
- 10:50 **1V-05** ヒドロシリル化反応による有機無機ハイブリ  
**5525** ッドポリマー耐熱性ネットワークポリマーの合成  
と物性.....東北大多元研 ○石川貴啓・渡辺 明・宮下徳治  
[座長 石田 康博]
- 11:15 **1V-06** 高熱伝導性ナノファイバーとフェノール樹脂  
**5527** 粒子とのハニカム状コンポジットとその熱伝導特性  
.....阪市工研 ○長谷川 喜一・上利 泰幸・平野 寛、三  
菱化学 石川 広典、油化電子 西川 学
- 11:40 **1V-07** 相分離法による多孔質アクリル樹脂ネットワ  
**5529** ークの開発.....阪大院工 ○北川 知・辻本 敬・宇山 浩  
[座長 岸 肇]
- 12:55 **1V-08** 新規熱硬化型溶剤可溶性イミド樹脂の構造  
**5531** と物性.....DIC ○伊東 聡子・一ノ瀬 栄寿・宇野 誠一
- 13:20 **1V-09** メルカプトシラン変性エポキシ樹脂をベース  
**5533** としたジルコニアハイブリッド体の光学的性質.....関  
西大化学生命工 ○越智 光一・鈴木 康文・原田美由紀
- 13:45 **1V-10** 反応性を制御した金属アルコキシドとの  
**5535** In-situ 重合により合成したエポキシ/ジルコニアハ  
イブリッド材料の光学特性.....関西大化学生命工 越  
智 光一・新居 大輔・原田 美由紀  
[座長 越智 光一]
- 14:10 **1V-11** 有機・無機ハイブリッド環動ゲルの合成と物  
**5537** 性.....東大院工 ○加藤 和明・伊藤 耕三
- 14:35 **1V-12** エポキシ/アクリルブロック共重合体ポリマ  
**5539** ーアロイのナノ相構造.....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
- 15:00 **1V-13** 新規な高耐熱・低膨張・透明複合材ーシアネ  
**5541** ートエステル樹脂を用いた高耐熱性ガラスクロス強  
化透明フィルム.....パナソニック電工 ○岸本 広次・  
松下 幸生・橋本 眞治  
[座長 加藤 和明]
- 15:50 **1V-15** 有機/無機ネットワークの構造解析と形成機  
**5543** 構.....川村理研・東華大院 ○徐 盈佳、川村理研 原口  
和敏
- 16:15 **1V-16** ビシクロオルソエステルおよびスピロオルソ  
**5545** エステル基を有するポリマーの屈折率変換.....神奈川  
大工 ○工藤 宏人・鈴木 雅也・江川 洋子・西久保 忠臣
- 16:40 **1V-17** 次世代用低熱膨張率・高弾性率基材.....日立  
**5547** 立化成 ○高根沢 伸・村井 曜・土川 信次・森田 高示、日  
立化成 竹越 正明、日立化成 入野 哲朗

[座長 工藤 宏]

- 17:05 **1V-18** 均一ネットワーク構造を有する Tetra-PEG  
**5549** ゲルの温度依存性.....東大物性研 ○松永 拓郎、東大  
 院工 西 健吾・赤木 友紀・鄭 雄一・酒井 崇匡、東大  
 物性研 柴山 充弘
- 17:30 **1V-19** ターフェニル型液晶性エポキシ樹脂硬化物  
**5551** の磁場配向挙動.....関西大化学生命工 ○原田 美由  
 紀・安藤 純一朗・越智 光一
- 17:55 **1V-20** 新規ターフェニル型ツインメソゲンエポキシ  
**5553** シ樹脂の合成とキャラクターゼーション.....関西大化  
 学生命工 原田 美由紀・○倉田 透・越智 光一

田 昭人・松見 紀佳・青井 啓悟

- 16:40 **2V-17** 光反応性ナノマトリックス分散エラストマ  
**5587** ーの調製(1).....長岡技科大院工・アジアグリーンテッ  
 ック開発セ ○山本 祥正、長岡技科大院工 Nanthaporn  
 Pukkate・堀米 達哉、長岡技科大院工・アジアグリー  
 ンテック開発セ 赤堀 敬一・河原 成元
- 17:05 **2V-18** 光反応性ナノマトリックス分散エラストマ  
**5589** ーの調製(2).....長岡技科大院工・アジアグリーンテッ  
 ック開発セ ○山本 祥正、長岡技科大院工 ナンタポー  
 ン プカット・堀米 達哉、長岡技科大院工・アジアグ  
 リーンテック開発セ 赤堀 敬一・河原 成元

9月17日(木)

### 物理・化学架橋ネットワークポリマーの 精密化・高機能化

[座長 中嶋 健]

- 9:10 **2V-01** ポリウレタン架橋物のバルクおよび表面の  
**5555** 分子運動性.....長崎大院生産 ○緒佐島 健史、長崎大  
 名誉 古川 睦久、長崎大工 本九町 卓・小椎尾 謙
- 9:35 **2V-02** 剛直性ポリオール含有ポリウレタンの凝集  
**5557** 構造と力学物性へ及ぼす重合方法の影響.....長崎大院  
 生産 ○磯脇 良平、長崎大名誉 古川 睦久、長崎大工  
 本九町 卓・小椎尾 謙
- 10:00 **2V-03** ジェン系ゴムにおける加硫反応過程のシス  
**5559** トランス異性化反応.....東理大院 ○吉本洗哉・伊藤眞義  
 [座長 小椎尾 謙]
- 10:25 **2V-04** シリカがジェンゴムの架橋構造形成に与え  
**5561** る影響.....東理大院 ○秋草 拓哉・伊藤 眞義
- 10:50 **2V-05** 天然ゴムの伸長結晶化.....京工織大 ○浅井  
**5563** 華子・池田 裕子
- 11:15 **2V-06** 加硫イソブレンゴムの網目構造制御と物性  
**5565** .....京工織大 ○池田 裕子・東谷 仁史・浅井 華子・森  
 田 勇一・小久保 陽太、東大 鈴木 拓也・大坂 昇・遠  
 藤 仁・柴山 充弘、マヒドン大 鞠谷信三
- 11:40 **2V-07** エラストマー材料のナノスケール粘弾性計測  
**5567** .....東北大原子分子材料研 ○中嶋 健・藤波 想・西 敏夫  
 [座長 山岸 忠明]
- 12:55 **2V-08** 表面にホスト分子を有する球状分子の合成  
**5569** とその分子認識能.....阪大院理 ○吉田 章吾・田浦 大  
 輔・高島 義徳・橋爪 章仁・山口 浩靖、阪大院理・  
 JST-CREST 原田 明
- 13:20 **2V-09** エポキシド・アミン・芳香族ラクトンからな  
**5571** る3成分重付加系の開発とネットワークポリマーへ  
 の展開.....近畿大分子研 ○須藤 篤・遠藤 剛
- 13:45 **2V-10** 熱硬化性含フッ素芳香族ポリイミドの合成  
**5573** と性質.....岩手大工 中村 貴洋・舞草 暢哉・芝崎 祐  
 二・○大石 好行
- 14:10 **2V-11** 分子設計によるポリベンゾオキサジンの高  
**5575** 性能化.....豊橋技科大工 ○竹市 力・河内 岳大・平井  
 祥子・高崎 孝平  
 [座長 大石 好行]
- 14:35 **2V-12** リワーク能を有する低収縮性 UV 硬化樹脂の  
**5577** 合成とその応用.....阪府大院工 ○松川 大作・初瀬 達  
 也・岡村 晴之・白井 正充
- 15:00 **2V-13** 新規クリックケミストリーを用いるポリロタ  
**5579** キサンの合成と高分子反応による誘導体化.....東工大  
 院理工 ○李 泳基・小山 靖人・米川 盛生・高田 十志和
- 15:25 **2V-14** 官能基を有する環状ジスルフィドの重合か  
**5581** ら得られるポリカテナンの性質.....阪市大院工 ○平  
 山 益太郎・角 奈緒美・圓藤 紀代司  
 [座長 須藤 篤]
- 15:50 **2V-15** 分岐構造を制御したフェノール系樹脂の合  
**5583** 成.....金沢大院自然 ○山岸 忠明・清水 貴司・生越 友  
 樹・中本 義章
- 16:15 **2V-16** イオン液体によるフェノール樹脂の合成及  
**5585** びハイブリッド化.....金沢大院自然 ○生越 友樹・小  
 野寺 健・山岸 忠明・中本 義章、名大院生命農 加賀

9月18日(金)

### 物理・化学架橋ネットワークポリマーの 精密化・高機能化

[座長 河原 成元]

- 9:10 **3V-01** 高ハードセグメントポリウレタン/エポキシ  
**5591** コンポジットの構造と物性.....愛知工大工 ○山田 英介
- 9:35 **3V-02** 剛直性及び多分岐性を付与した新規シリコ  
**5593** ーの熱架橋挙動の in-situ 計測とその力学物性評  
 価.....群馬大院工 ○齊藤 正純・上原 宏樹・山延 健、  
 相模中研 野口 圭太・大石 香月・秋山 映一
- 10:00 **3V-03** 多分岐ポリエステルを原料とした架橋ポリウ  
**5595** レタンの力学物性.....長崎大院生産 ○大石 哲史、長崎  
 大名誉 古川 睦久、長崎大工 小椎尾 謙・本九町 卓  
 [座長 山田 英介]
- 10:25 **3V-04** 種々の熱処理条件で調製したポリウレタン  
**5597** エラストマーのマイクロ相分離構造と力学物性.....長崎  
 大工 ○小椎尾 謙、長崎大名誉 古川 睦久、長崎大工  
 本九町 卓、長崎大院生産 松村 隼
- 10:50 **3V-05** 加硫天然ゴムブレンドの引裂強さへの延伸  
**5599** 結晶化の効果.....長岡技科大院工・アジアグリーンテッ  
 ック開発セ ○河原 成元、長岡技科大院工 野口 侑  
 利、長岡技科大院工・アジアグリーンテック開発セ  
 赤堀 敬一・山本 祥正
- 11:15 **3V-06** A1 架橋側鎖結晶性高分子の熱物性.....長崎大  
**5601** 生産 ○二嶋 圭輔・村上 裕人、ニッタ 南地 実・河原  
 伸一郎
- 11:40 **3V-07** 光可逆性反応によるネットワークポリマー  
**5603** の機能化.....東大生産研 ○吉江 尚子・スカルサトゥ  
 マジャ ペティ・石田 一樹

## W 会 場

9月16日(水)

### 新電池と高分子の接点～太陽電池・燃料電池～

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....九大先導研 藤田  
**5605** 克彦  
 [座長 内田 聡]
- 10:00 **1W-03** ハイブリッド型、タンデム型色素増感太陽電  
**5606** 池の提案.....九工大 ○早瀬修二・宇佐川 準・宇崎健史  
 郎・井上喬文・シナム パンジー、新日鐵化学 山口能弘
- 10:25 **1W-04** プラスチック色素増感太陽電池の高性能、高  
**5608** 機能化.....桐蔭横浜大 ○宮坂 力  
 [座長 早瀬 修二]
- 10:50 **1W-05** ニトロキシドラジカル誘導体を電荷輸送媒  
**5610** 体とする色素増感太陽電池.....早大理工 ○加藤 文  
 昭・林 直毅・高橋 央・奥村 千恵・近藤 雄紀・村上 貴  
 哉・小柳津 研一・西出 宏之
- 11:15 **1W-06** 色素増感太陽電池における電解質の固体化  
**5612** 技術.....東大先端研 ○内田 聡・久保 貴哉・瀬川 浩司
- 11:40 **1W-07** バックコンタクト型色素増感太陽電池.....物  
**5614** 材機構 ○韓 礼元

[座長 前川 康成]

12:55 **1W-08** UAS 法による PFSA 分散構造解析.....AGC 旭硝子 ○吉武 優  
**5616**

13:20 **1W-09** 固体NMRおよびXPSを用いた白金代替酸素還元カーボンアロイ触媒の構造研究.....東工大院 ○黒木 重樹・尾崎 純一、東工大院・NEDO 宮田 清蔵  
**5618**  
[座長 黒木 重樹]

13:45 **1W-10** 架橋フッ素系高分子電解質膜における構造とプロトン伝導性の関係ーナノ～マイクロメートルスケール階層構造からの検討.....原子力機構量子ビーム ○八巻 徹也、原子力機構先端基礎研セ 元川 竜平、東大物性研 岩瀬 裕希、原子力機構量子ビーム 澤田 真一・浅野 雅春、原子力機構先端基礎研セ 小泉 智、原子力機構量子ビーム 前川 康成  
**5620**

14:10 **1W-11** ポリエーテルエーテルケトン基材膜の放射線グラフト重合：固相グラフト重合に及ぼすモルフォロジーの影響.....原子力機構量子ビーム ○長谷川 伸、原子力機構先端基礎研セ 岩瀬 裕希・小泉 智、物材機構 大沼 正人、原子力機構量子ビーム 前川 康成  
**5622**  
[座長 吉武 優]

14:35 **1W-12** 高分子電解質膜におけるプロトン挙動の解析.....産総研 ○長谷川 弘・貴傳名 甲・滝本 直彦・大窪 貴洋・Md Abdul Barique・大平 昭博  
**5624**

15:00 **1W-13** Free volume and gas permeation in a perfluorinated polymer electrolyte membrane for fuel cells.....FC-Cubic, AIST ○Hamdy F. M. Mohamed、NMIJ, AIST Y. Kobayashi、FC-Cubic, AIST A. Ohira  
**5626**

15:25 **1W-14** 電気化学 AFM による電解質膜内部のプロトンパス均一性評価ープロトン伝導度の湿度依存性とモルフォロジーの関係.....産総研 ○滝本 直彦・大平 昭博  
**5628**

15:50 **1W-15** グラフト型電解質膜の相分離構造とグラフト鎖の膨潤・脱離挙動.....原子力機構量子ビーム ○前川 康成・榎本一之・高橋 周一、東理大理工 岩瀬崇典・山下 俊、原子力機構先端基礎研セ 岩瀬裕希・小泉 智  
**5630**  
[座長 貴傳名 甲]

16:15 **1W-16** グラフト型電解質膜におけるスルホアルキルグラフト鎖の合成・解析とそのイオン伝導特性.....原子力機構 ○榎本 一之・高橋 周一、神奈川大理 大庭 遥奈・木原 伸浩、原子力機構 前川 康成  
**5632**

16:40 **1W-17** In-situ Observation Inside an Operating Fuel Cell by a Combined Method of Small-Angle Neutron Scattering and Neutron Radiography.....ASRC, JAEA ○Ananda Putra・Satoshi Koizumi・Daisuke Yamaguchi、Quantum Beam Sci. Directorate, JAEA Hiroki Iwase・Yasunari Maekawa・Masahito Matsubayashi、ASRC, JAEA・Dept. of Polym. Chem., Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ. Takeji Hashimoto  
**5634**

17:05 **1W-18** 含窒素剛直高分子からのカーボンアロイ触媒の作製の検討.....東工大院工・帝人 ○豊開真之、東工大院工 谷口真崇、東工大院工・日清紡ホールディングス 守屋彰悟・松林克征、東工大院工 信田 剛・難波江裕太・黒木重樹・早川晃鏡・柿本雅明、東工大院工・群馬大 尾崎純一、東工大院工・NEDO 宮田清蔵  
**5636**

17:30 **1W-19** 窒素含有芳香族系耐熱性高分子を前駆体とするカーボンアロイ触媒の作製.....東工大院工 ○谷口 真崇、東工大院工・帝人 豊開 真之、東工大院工・日清紡ホールディングス 守屋 彰悟・松林 克征、東工大院工 信田 剛・難波江 裕太・黒木 重樹・早川 晃鏡・柿本 雅明、東工大院工・群馬大 尾崎 純一、東工大院工・NEDO 宮田 清蔵  
**5638**

9月17日(木)

## 新電池と高分子の接点～太陽電池・燃料電池～

[座長 吉川 暹]

9:10 **2W-01** 低分子系有機薄膜太陽電池の現状と将来.....分子研 ○平本 昌宏  
**5640**

9:35 **2W-02** オリゴフェニレンピニレンの合成と有機薄膜太陽電池のナノ構造制御.....東大院工 ○但馬 敬介・西澤 剛・ハディケスマ リム、東大院工・JST-ERATO 橋本 和仁  
**5642**

10:00 **2W-03** ダブルケーブルブロックコポリマーの合成と有機薄膜太陽電池への応用.....東大院工 ○宮西 将史・張 悦・但馬 敬介、東大院工・JST-ERATO 橋本 和仁  
**5644**  
[座長 平本 昌宏]

10:25 **2W-04** シアノ基を有する新規高分子半導体の合成と応用.....東大院工 ○佐藤 滋芳・但馬 敬介、東大院工・JST-ERATO 橋本 和仁  
**5646**

10:50 **2W-05** ESDUS法を用いた濃度勾配型有機光電変換素子の素子特性.....九大院総理工 ○岩本 匡・赤対 真人、九大院総理工・九大先導研 藤田 克彦  
**5648**

11:15 **2W-06** 有機薄膜太陽電池のデバイス構造とキャリア移動特性.....京大エネ研 ○吉川 暹  
**5650**

11:40 **2W-07** 集光機能性色素を用いた有機薄膜太陽電池の開発.....京大エネ研 瀧下 いずみ・○佐川 尚・阿部 真・丹下 龍・吉川 整・稲井 公二、熊本大院自然 神徳 啓邦・伊原 博隆、京大エネ研 吉川 暹  
**5652**  
[座長 但馬 敬介]

12:55 **2W-08** 高分子系有機薄膜太陽電池の劣化機構.....産総研 ○山成 敏広・小江 宏幸・當摩 哲也、パナソニック 電工 阪井 淳、東レ 塚本 遵、産総研 吉田 郵司  
**5654**

13:20 **2W-09** 過渡吸収分光法を用いて明らかにする高分子薄膜太陽電池における励起子・電荷キャリアダイナミクス.....京大院工 ○辨天 宏明・郭 嘉謨・大北 英生・伊藤 紳三郎  
**5656**

13:45 **2W-10** 高分子薄膜太陽電池における開放電圧の起源に関する考察.....京大院工 ○織茂 亜希子・増田 幸治・本田 哲士・辨天 宏明・大北 英生・伊藤 紳三郎  
**5658**

14:10 **2W-11** 電解重合ポリ(3-メチルチオフェン)/フラーレンコンジットフィルムの光起電特性.....徳島大院 ○上門 洋祐・乾 勇人・手塚 美彦・田中 均  
**5660**  
[座長 中嶋 直敏]

14:35 **2W-12** フラーレンージャミン間の付加反応による複合体微粒子の作製と光電変換への応用.....九大院工・九大院工・九大工 ○秋山 毅、九大院工 松岡 健一・松村 哲史、九大工 瀬尾 英孝、九大院工・九大院工・九大工 山田 淳  
**5662**

15:00 **2W-13** 電極活物質としてのラジカルポリマーゲルの物性と電荷輸送・貯蔵特性.....早大理工 ○小柳津 研一・西出 宏之  
**5664**

15:25 **2W-14** 親水性ラジカルポリマーの酸化還元特性と蓄電デバイス.....早大院先進理工 ○小鹿 健一郎・佐野 直樹・筑紫 翔・小柳津 研一・西出 宏之  
**5666**

15:50 **2W-15** ポリスチレンスルファミド酸の合成とそのプロトン伝導.....早大理工 ○岡安 輝之・高橋 克行・西出 宏之  
**5668**  
[座長 秋山 毅]

16:15 **2W-16** Preparation and Properties of Highly Polyphosphoric-Acid-Doped Polyimide Membranes for Medium Temperature Fuel Cell Applications.....Shanghai Jiao Tong Univ. ○Jianhua Fang・Xiaoxia Guo・Sen Yuan、Yamaguchi Univ. Kangcheng Chen・Ken-ichi Okamoto、Shanghai Jiao Tong Univ. Chenliang Fan  
**5670**

16:40 **2W-17** ポリベンズイミダゾール・カーボンナノチューブ複合体からなる新規燃料電池触媒の開発.....九大院工 ○藤ヶ谷 剛彦・岡本 稔、JST-CREST 松本 和也、九大院工・JST-CREST 中嶋 直敏  
**5672**

17:05 **2W-18** ポリベンズイミダゾール・カーボンナノチューブ複合体からなる新規燃料電池触媒の特性評価.....九大院工 ○松本 和也・藤ヶ谷 剛彦、九大院工・JST-CREST 中嶋 直敏  
**5674**

9月18日(金)

### 新電池と高分子の接点～太陽電池・燃料電池～

[座長 川上 浩良]

- 9:10 **3W-01** ポリイミド電解質膜における易動性水素化合物の導入効果.....山梨大クリエネ研セ ○斎藤 隼平・宮武 健治・渡辺 政廣
- 9:35 **3W-02** 超強酸性基を導入した芳香族ポリエーテル電解質膜.....山梨大クリエネ研セ ○志村 拓哉、山梨大クリエネ研セ・山梨県工技セ 三神 武文、山梨大クリエネ研セ 宮武 健治・渡辺 政廣
- 10:00 **3W-03** 高スルホン酸基密度を有する芳香族ポリエーテルブロック共重合体の合成と膜物性.....山梨大燃電ナノ研 ○Bae Byungchan、山梨大クリエネ研セ 依田 丈志、山梨大クリエネ研セ・山梨大燃電ナノ研 宮武 健治・内田 裕之、山梨大燃電ナノ研 渡辺 政廣
- 10:25 **3W-04** ポリフェニレン-ポリエーテルケトン系ブロック共重合体の合成と評価(II)-イオン交換容量の効果.....上智大理工 ○吉田 実留・藤田 正博・竹岡 裕子・陸川 政弘
- 10:50 **3W-05** ポリフェニレン系ブロック共重合体の合成と評価(V)-組成と高次構造の影響.....上智大理工 ○大澤 あずさ・藤田 正博・竹岡 裕子・陸川 政弘
- 11:15 **3W-06** ブレンステッド酸含有フェノール型ポリマーを用いた無加湿型PEFC用電解質膜.....横国大院工 ○奥元雄祐・高橋昭雄・大山俊幸、日産自動車 竹川寿弘
- 11:40 **3W-07** 無加湿中温形燃料電池をめざしたプロトン性イオン液体/スルホン酸化ポリイミド複合膜の作製.....横国大院工 ○安田 友洋・李 承烈・中村 真一郎・渡邊 正義

[座長 岡本 健一]

- 12:55 **3W-08** スルホン化グラフトコポリイミドの電解質膜特性評価.....首都大院都市環境 ○山崎 浩太・川上 浩良
- 13:20 **3W-09** 広温度域かつ低加湿下で作動可能な新規高分子電解質膜の燃料電池特性.....首都大院都市環境 ○鈴木 一裕・川上 浩良
- 13:45 **3W-10** 配列制御したスルホン化ポリイミドナノファイバー含有複合膜のプロトン伝導性.....首都大院都市環境 ○竹森 諒平・田村 卓也・川上 浩良
- 14:10 **3W-11** スルホフェノキシベンジジン系架橋スルホン化ポリイミド膜のPEFC発電特性.....山口大院理工 ○矢口 和明・陳 康成・遠藤 宣隆・比嘉 充・岡本 健一
- 14:35 **3W-12** 無機ナノ粒子/スルホン化ポリイミドハイブリッド膜のPEFC発電特性.....山口大院理工 ○矢口 和明・陳 康成・山本 元・遠藤 宣隆・比嘉 充・喜多 英敏・岡本 健一
- 15:00 **3W-13** ベンゾイミダゾール基を有するスルホン化ポリイミド膜のDMFC発電特性.....山口大院理工 ○遠藤 宣隆・胡 朝霞・陳 康成・比嘉 充・岡本 健一
- 15:25 **3W-14** 2官能性および3官能性ベンゾイミダゾール型分子の作る水素結合ネットワーク構造とプロトン伝導性との関わり-低分子モデル化合物の結晶構造解析結果に基づく考察.....豊田工大院工 ○田代 孝二、チュラロンコン大院 Autchara Pangon、リガク長谷川 仁子・山崎 幹緒、チュラロンコン大院 Puripong Totsatitpaisan・Suwabun Chirachanchai

[座長 陸川 政弘]

<b>特許出願に伴う研究発表の証明について</b>	
<b>特許申請される方は、事前に出願を依頼する弁理士に申請方法をお問い合わせ下さい。</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 特許出願は研究発表の前に行うことが原則ですが、特許庁の指定を受けた学術団体(高分子学会は昭和35年に指定)が主催する学術研究集会で発表された研究内容については、日本では例外規定が適用され、発表6ヵ月以内であれば特許を出願することができます。</li> <li>2. この場合、学会長の研究発表の証明が必要な場合があります。学会長は、予稿集に掲載された研究発表がプログラムに記載されたとおりに行われた場合、その証明書を発行いたします。</li> <li>3. したがって予稿原稿には特許出願を考慮し、ポイントとなる研究結果とそのデータを記載しておくことが大切です。学会発表は文書によるものでなければ、例外規定の適用を受けられません。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. 当日発表に利用したプレゼン/展示ポスターによる図表は、文書に含まれると解釈されています。</li> <li>5. 口頭の場合は、証明願いの書類を発表当日までに作成し、その後ろにプレゼン資料のコピーを付けたものを発表当日に持参して下さい。事前には座長と連絡をとり、当日は座長にプレゼン資料の確認を依頼して確認の印を証明願いの書類に受けて下さい。ポスターの場合も同様に、証明願いの書類を発表当日までに作成し、その後ろに掲示資料のコピーを付けたものを発表当日に持参して下さい。当日は会場責任者をお願いして、確認の印を証明願いの書類に受けてください。事後、確認印を押すことは一切いたしませんのでご留意下さい。</li> <li>5. 予稿集の発行日は9月1日(火)です。</li> </ol>

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