

## A 会場

(N棟 1F 大講堂)  
9月15日(水)

## 招待講演

[座長 岩田 忠久]

11:15 **1A06IL** 2169 周期配列バイオポリマーの合成、物性、生分解性に関する研究.....○阿部 英喜<sup>1</sup> 1)理研

[座長 君塚 信夫]

12:55 **1A08IL** 2172 ポリオキサソリン/ポリエチレンイミンから階層構造のハイブリッドナノ材料まで.....○金 仁華<sup>1,2</sup> 1)川村理研, 2)JST-CREST

[座長 渡辺 宏]

13:45 **1A10IL** 2175 ナノ構造の3次元直接観察法の開発と新規ナノ材料開発への応用.....○陣内 浩司<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸, 2)東北大原子分子材料研

[座長 栗原 和枝]

14:35 **1A12IL** 2178 ソフト界面の精密構造制御とその特性解析.....○高原 淳<sup>1,2</sup>・小林 元康<sup>2</sup> 1)九大先導研, 2)JST-ERATO高原ソフト界面プロ

[座長 宮田 隆志]

15:25 **1A14IL** 2181 ソル-ゲル転移点近傍のゲルを利用した機能材料の開発.....○山口 政之<sup>1</sup> 1)北陸先端大院マテリアル

[座長 矢野 重信]

16:15 **1A16IL** 2184 蛍光法による感熱応答性高分子の研究とその応用.....○岩井 薫<sup>1</sup> 1)奈良女大理

[座長 下村 政嗣]

17:05 **1A18IL** 2187 可逆的インターコネクションの創成.....○細田 奈麻絵<sup>1</sup> 1)物材機構

9月16日(木)

## 招待講演

[座長 河合 壯]

9:10 **2A01IL** 2190 共役分子軸の本質的電荷輸送特性評価.....○関 修平<sup>1</sup> 1)阪大院工

[座長 佐々木 健夫]

10:00 **2A03IL** 2193 フトニクスポリマー研究開発の過去・現在・未来.....○雀部 博之<sup>1</sup> 1)千歳科技大総合光

## 受賞講演

Wiley 賞受賞講演

[座長 関 隆広]

10:50 **2A05IL\*\*** 2196 高分子薄膜のナノ構造制御と高度分離機能の創出.....○一瀬 泉<sup>1</sup> 1)物材機構11:40 **フェロー表彰式**

Wiley 賞受賞講演

[座長 山元 公寿]

12:55 **2A08IL\*\*** 2199 後期遷移金属の反応特性を活かした精密高分子合成.....○竹内 大介<sup>1</sup> 1)東工大資源研13:45 **授賞式**

三菱化学賞受賞講演

[座長 津島 力雄]

14:10 **2A11IL\*\*** 2202 ポリエチレングリコール密生層界面の構築と機能.....○長崎 幸夫<sup>1</sup> 1)筑波大TIMS

三菱化学賞受賞講演

[座長 坪川 紀夫]

15:00 **2A13IL\*\*** 2205 カーボンナノチューブ・ポリマーハイブリッド材料のデザイン・創成に関する研究.....○中嶋 直敏<sup>1</sup> 1)九大院工

日立化成賞受賞講演

[座長 渡邊 正義]

15:50 **2A15IL\*\*** 2208 ポリマーの複屈折消去・制御とフォトニクスへの展開.....○多加谷 明広<sup>1,2</sup> 1)慶應大院理工, 2)JST-ERATO-SORST

[座長 彌田 智一]

16:40 **2A17IL\*\*** 2211 自己組織化リソグラフィに用いる新規POSS含有ブロック共重合体の開発.....○早川 晃鏡<sup>1</sup> 1)東工大院理工

9月17日(金)

## 招待講演

[座長 八島 栄次]

9:35 **3A02IL** 2214 メタクリレート系共重合体の連鎖分布・組成の分子量依存性・立体規則性-NMRスペクトルの多変量解析とDOSYによるアプローチ.....○右手 浩一<sup>1</sup> 1)徳島大院ソシオテクノ

[座長 古池 哲也]

10:25 **3A04IL** 2217 単一構造のヒト複合型糖鎖をもつ糖タンパク質の化学合成.....○梶原 康宏<sup>1</sup> 1)阪大院理

[座長 蟹江 治]

11:15 **3A06IL** 2220 複合糖質の体系的構造解析:NMRと糖鎖ライブラリーによるアプローチ.....○加藤 晃一<sup>1,2,3,4</sup> 1)岡崎バイオ, 2)名市大院薬, 3)お茶大, 4)グライエンス

## B 会場

(E棟 2F E218 講義室)

9月15日(水)

## 高分子化学

[座長 奥 淳一]

10:00 **1B03** 2223 コウジ酸骨格を有するポリウレタンの合成とその金属錯体形成能の評価.....○須藤 篤<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup>・神谷美幸<sup>2</sup>・落合 文吾<sup>2</sup>・白石 隆雄<sup>3</sup>・西田 哲明<sup>3</sup> 1)近畿大分子研, 2)山形大工, 3)近畿大産業理工10:25 **1B04** 2225 双環状ビス(γ-ブチロラクトン)とジオールとの付加縮合によるポリエステル合成.....○大澤 壮祐<sup>1</sup>・バラカカティー バラカ<sup>1</sup>・須藤 篤<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup> 1)近畿大分子研10:50 **1B05** 2227 ウレタン重合の平衡反応を利用した自己修復機能の可能性.....○伊藤 由実<sup>1</sup>・小濱 絵里香<sup>1</sup>・前田 文志<sup>1</sup> 1)東洋鋼鈑

[座長 遠藤 剛]

11:15 **1B06** 2229 白金触媒を用いたヒドロシリル化反応によるポリカルボシランの合成.....○山本 貴大<sup>1</sup>・奥 淳一<sup>1</sup> 1)名工大院工11:40 **1B07** 2231 主鎖にアミノ酸骨格を有するポストポリアミノ酸の合成と性質.....○大城 利樹<sup>1</sup>・工藤 宏人<sup>1</sup>・西久保 忠臣<sup>1</sup> 1)神奈川大工

[座長 大塚 英幸]

12:55 **1B08** 2233 安定ニトリルオキシドを利用したエラストマーの新規修飾及び架橋法の開発.....○三浦 香織<sup>1</sup>・小山 靖人<sup>1</sup>・米川 盛生<sup>1</sup>・高田 十志和<sup>1</sup> 1)東工大院理工13:20 **1B09** 2235 高分子膜中で生成したグラフト高分子鎖の新たな同定法と固相グラフト重合機構の解析.....○前川 康成<sup>1</sup>・濱川 翔太郎<sup>2</sup>・榎本 一之<sup>1,3</sup>・高橋 周一<sup>1</sup> 1)原子力機構量子ビーム, 2)群馬大院工, 3)阪大産研13:45 **1B10** 2237 スピントラップ法を用いた高分子材料の熱劣化反応の解析.....○宗野 雅代<sup>1</sup>・坂井 互<sup>1</sup>・堤 直人<sup>1</sup>・真鍋 礼男<sup>2</sup> 1)京工織大, 2)住友電装

[座長 本柳 仁]

14:10 **1B11** 2239 加熱・混練処理過程における全芳香族液晶ポリエステル/ポリカーボネートアロイの構造変化-マトリックス支援レーザー脱離イオン化質量分析法による解析.....○水野 ゆかり<sup>1</sup>・大谷 肇<sup>1</sup>・原科 初彦<sup>2</sup>・田島 義久<sup>2</sup> 1)名工大院工, 2)ポリプラスチック14:35 **1B12** 2241 ポリフルオレン誘導体の陰極還元反応および両極反応への応用.....○小関 良弥<sup>1</sup>・林 正太郎<sup>1</sup>・稲木 信介<sup>1</sup>・淵上 寿雄<sup>1</sup> 1)東工大院総理工

- [座長 金子 隆司]
- 15:00 **2243** **1B13** 塩化ビニルの精密重合から得られる塩化ビニル樹脂の熱分解挙動.....<sup>○</sup>土屋 嘉克<sup>1</sup>・圓藤 紀代司<sup>1</sup>  
1)阪市大院工
- 15:25 **2245** **1B14** リビング重合開始剤であるアルキルボランによる熱硬化性樹脂の耐熱性向上.....<sup>○</sup>村木 孝仁<sup>1</sup>・師岡 寿至<sup>1</sup>・天羽 悟<sup>1</sup>・香川 博之<sup>1</sup>・相馬 憲一<sup>1</sup> 1)日立
- [座長 前川 康成]
- 15:50 **2247** **1B15** 自発的に分子量が変化する主鎖型動的共有結合ポリマーの合成と反応.....<sup>○</sup>大塚 英幸<sup>1,2</sup>・入江 惇史<sup>2</sup>・金原 武志<sup>2</sup>・今任 景一<sup>2</sup>・西原 正通<sup>1</sup>・高原 淳<sup>1,2</sup>  
1)九大先導研, 2)九大院工
- 16:15 **2249** **1B16** 組み換え可能な共有結合で構成される架橋ポリマーの合成と自発的構造変換.....<sup>○</sup>今任 景一<sup>1</sup>・西原 正通<sup>2</sup>・大塚 英幸<sup>1,2</sup>・高原 淳<sup>1,2</sup> 1)九大院工, 2)九大先導研
- 16:40 **2251** **1B17** 二段階保護した側鎖分解反応を利用する易解体接着材料.....<sup>○</sup>乾 匡志<sup>1</sup>・佐藤 絵理子<sup>1</sup>・松本 章一<sup>1</sup>  
1)阪市大院工
- [座長 佐藤 絵理子]
- 17:05 **2253** **1B18** 光応答性官能基を有する両親媒性ブロックポリマーの精密合成と光誘起による構造形成.....<sup>○</sup>西村 いずみ<sup>1</sup>・本柳 仁<sup>1</sup>・箕田 雅彦<sup>1</sup> 1)京工繊大院工芸
- 17:30 **2255** **1B19** 内部オレフィン型多官能ビニル架橋剤としての液状ポリブタジエンのラジカル架橋重合・重合における串刺し反応の追求.....<sup>○</sup>谷 泰佐<sup>1</sup>・松本 昭<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup>・伏原 和久<sup>2</sup>・山田 幹生<sup>2</sup> 1)関西大化学生命工, 2)住友ゴム
- 17:55 **2257** **1B20** らせん選択重合体膜の高選択的環化芳香族化分解で得られたオリゴエチレンオキッド鎖を有する環化三量体の膜表面修飾能.....<sup>○</sup>田桑 謙<sup>1</sup>・劉 立佳<sup>1</sup>・安部 佑之介<sup>1</sup>・大野 弘嗣<sup>2</sup>・大石 智之<sup>3,4</sup>・垣花 百合子<sup>3,5</sup>・寺口 昌宏<sup>1,2,3,6</sup>・金子 隆司<sup>3,6</sup>・青木 俊樹<sup>1,2,3,4,5,6</sup> 1)新潟大院自然, 2)新潟大工, 3)新潟大超域研, 4)新潟大VBL, 5)新潟大機器分析セ, 6)新潟大環材ナノ研セ

9月16日(木)

### 高分子化学

- [座長 森 秀晴]
- 9:10 **2259** **2B01** モノマー認識鋳型開始剤を用いた連鎖配列制御ラジカル重合.....<sup>○</sup>伊田 翔平<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>・澤本 光男<sup>1</sup>  
1)京大院工
- 9:35 **2261** **2B02** 配列組込テンプレートモノマーの分子設計と配列制御ラジカル重合.....<sup>○</sup>日比 裕理<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>・澤本 光男<sup>1</sup> 1)京大院工
- 10:00 **2263** **2B03** リビングラジカル交互重合による官能基の交互配列制御とその協調機能.....<sup>○</sup>横井 菜ツ希<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>・澤本 光男<sup>1</sup> 1)京大院工
- [座長 大内 誠]
- 10:25 **2265** **2B04** キチンマクロ開始剤を用いたATRPによるキチングラフト重合体の合成.....<sup>○</sup>峰 祥三郎<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工
- 10:50 **2267** **2B05** 極性溶媒中でのN-ビニルイミダゾリウム塩誘導体のRAFT重合.....<sup>○</sup>神原 リイナ<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup> 1)山形大院理工
- [座長 山元 和哉]
- 11:15 **2269** **2B06** 炭化水素系ジエンモノマーと二酸化硫黄のラジカル交互重合によるポリスルホンの合成と性質.....<sup>○</sup>田中 成季<sup>1</sup>・佐藤 絵理子<sup>1</sup>・松本 章一<sup>1</sup> 1)阪市大院工
- 11:40 **2271** **2B07** シリカ粒子存在下における銅/アミン系錯体による共役ジエンのラジカル重合.....<sup>○</sup>岡本 裕子<sup>1</sup>・圓藤 紀代司<sup>1</sup> 1)阪市大院工
- [座長 松本 昭]
- 12:55 **2273** **2B08** ABCD型配列を組み込んだモノマーの遷移金属触媒によるラジカル重付加.....<sup>○</sup>浜田 剛志<sup>1</sup>・永井 寛嗣<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 13:20 **2275** **2B09** ラジカル重付加によるアクリロニトリルユニットを含有する配列制御高分子の合成.....<sup>○</sup>石塚 健太<sup>1</sup>・永井 寛嗣<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工

- 13:45 **2277** **2B10** 桂皮酸誘導体のリビングラジカル重合.....<sup>○</sup>寺尾 雄也<sup>1</sup>・永井 寛嗣<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup>  
1)名大院工
- [座長 芝崎 祐二]
- 14:10 **2279** **2B11** 含窒素芳香族高分子からのカーボンアロイ触媒の作製.....<sup>○</sup>壺開 真之<sup>1,2</sup>・谷口 真崇<sup>1</sup>・守屋 彰悟<sup>1,3</sup>・松林 克征<sup>1,3</sup>・信田 剛<sup>1</sup>・難波江 裕太<sup>1</sup>・黒木 重樹<sup>1</sup>・早川 晃鏡<sup>1</sup>・尾崎 純一<sup>1,4</sup>・柿本 雅明<sup>1</sup>・宮田 清藏<sup>1,5</sup> 1)東工大院工, 2)帯人, 3)日清紡ホールディングス, 4)群馬大, 5)NEDO
- 14:35 **2281** **2B12** 重合相変化を利用した芳香族ポリエステル成分の分別重合に与える剪断流動場の影響.....<sup>○</sup>市森 俊充<sup>1</sup>・山崎 慎一<sup>1</sup>・木村 邦生<sup>1</sup> 1)岡山大院環境
- 15:00 **2283** **2B13** 重合による主鎖型スピロピランポリマーの合成と光異性化挙動.....<sup>○</sup>田中 佑季<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工
- [座長 松本 利彦]
- 15:25 **2285** **2B14** パラジウム触媒によるチオフェン誘導体と芳香族ジハライドとのC-H結合をモノマー成分に用いるカップリング重合の開拓.....<sup>○</sup>川満 昇一<sup>1</sup>・富田 育義<sup>1</sup> 1)東工大総理工
- 15:50 **2287** **2B15** Pd触媒移動型連鎖縮合重合による制御されたポリチオフェンおよびブロック重合体の合成.....<sup>○</sup>野嶋 雅貴<sup>1</sup>・鈴木 良典<sup>1</sup>・横山 明弘<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- [座長 横澤 勉]
- 16:15 **2289** **2B16** フルオロアルキルスルホン酸含有ポリエーテルスルホンの合成と性質.....<sup>○</sup>萩原 孝洋<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup>・大石 好行<sup>1</sup> 1)岩手大
- 16:40 **2291** **2B17** 2-アミノ-4,6-ジクロロ-1,3,5-トリアジンとジアミンからの官能基選択的縮合.....<sup>○</sup>小泉 孝徳<sup>1</sup>・芝崎 祐二<sup>1</sup>・大石 好行<sup>1</sup> 1)岩手大工
- 17:05 **2293** **2B18** 緩慢脱保護自己重合および動的共有結合化学に基づくm-フェニレンイミン大環状分子の定量合成.....<sup>○</sup>松本 利彦<sup>1</sup>・菅谷 冴織<sup>1</sup>・長谷川 翔<sup>1</sup>・大石 清太郎<sup>1</sup>・石田 貢三<sup>1</sup> 1)東工芸大ナノ研セ

9月17日(金)

### 高分子化学

- [座長 大内 誠]
- 9:10 **2295** **3B01** フマル酸エステル類のラジカル重合における重合反応性と素反応過程の電子スピン共鳴による研究.....<sup>○</sup>梶原 篤<sup>1</sup>・都 吉雅<sup>1</sup>・荒田 聡恵<sup>1</sup>・天谷 直之<sup>2</sup> 1)奈良教育大, 2)JCI
- 9:35 **2297** **3B02** アクリル酸 tert-ブチルのラジカル重合中に存在する様々なラジカル種の電子スピン共鳴による研究.....<sup>○</sup>荒田 聡恵<sup>1</sup>・岩井 薫<sup>1</sup>・梶原 篤<sup>2</sup> 1)奈良女大理工, 2)奈良教育大
- [座長 岩井 薫]
- 10:00 **2299** **3B03** 非対称キレート配位子型重合触媒の設計一鉄[Fe(II)]錯体の高活性化とモノマー認識.....<sup>○</sup>福崎 雄介<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>・澤本 光男<sup>1</sup> 1)京大院工
- 10:25 **2301** **3B04** 切断型ターゲティング開始剤による精密重合:切断性ブロックポリマーの合成と重合場構築.....<sup>○</sup>小西 彬人<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>・澤本 光男<sup>1</sup> 1)京大院工
- 10:50 **2303** **3B05** PEG側鎖の選択的カチオン相互作用を利用した多重制御精密ラジカル重合.....<sup>○</sup>川邊 美浪<sup>1</sup>・寺島 崇矢<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>・澤本 光男<sup>1</sup> 1)京大院工
- [座長 梶原 篤]
- 11:15 **2305** **3B06** 不均一重合場における多官能ビニルラジカル架橋重合反応機構の追求.....<sup>○</sup>高森 智博<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup>・松本 昭<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 11:40 **2307** **3B07** MALDI-TOF-MSによるアリル重合の追究一各種過酸化合物およびアゾ系開始剤存在下での開始反応機構の考察一.....<sup>○</sup>為沢 元<sup>1</sup>・井上 聡<sup>1,2</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup>・松本 昭<sup>1</sup>・川崎 英也<sup>1</sup>・荒川 隆一<sup>1</sup>・横山 勝敏<sup>2</sup>・嶋 康夫<sup>2</sup>・柴野 美知朗<sup>2</sup>・松田 修<sup>3</sup>・藤江 啓利<sup>3</sup> 1)関西大化学生命工, 2)ダイソー, 3)和光純薬

- [座長 箕田 雅彦]
- 12:55 **3B08** 有機触媒を用いた機能性モノマーのリビングラジカル重合.....<sup>○</sup>鈴木 智博<sup>1</sup>・後藤 淳<sup>1</sup>・辻井 敬亘<sup>1</sup>  
**2309** 1)京大化研
- 13:20 **3B09** 乳酸由来モノマーの立体特異性ラジカル重合.....齋藤 直樹<sup>1</sup>・松原 吉隆<sup>1</sup>・<sup>○</sup>丹羽 実輝<sup>1</sup>・田中 均<sup>1</sup>  
**2311** 1)徳島大院
- [座長 永井 寛嗣]
- 13:45 **3B10** イオン集積マイクロゲル核を有する新規星型ポリマーの合成と機能.....<sup>○</sup>深江 薫<sup>1</sup>・寺島 崇矢<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>・澤本 光男<sup>1</sup> 1)京大院工
- 14:10 **3B11** 高選択的分子認識に向けたフルオラスマイクロゲル核星型ポリマーの分子設計.....<sup>○</sup>甲田 優太<sup>1</sup>・寺島 崇矢<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>・澤本 光男<sup>1</sup> 1)京大院工
- 14:35 **3B12** 金属触媒含有キラルマイクロゲル核星型ポリマー: 高機能不斉反応触媒の設計.....<sup>○</sup>森 朋行<sup>1</sup>・寺島 崇矢<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>・澤本 光男<sup>1</sup> 1)京大院工
- [座長 辻井 敬亘]
- 15:00 **3B13** Synergistic of Styrene-assisted Atom Transfer Methacrylate Radical Coupling and Chain-growth Condensation Polymerization: An Efficient Route to Symmetrical Polybenzamidates.....<sup>○</sup>Chih-Feng Huang<sup>1</sup>・Akihiro Yokoyama<sup>1</sup>・Tsumoto Yokozawa<sup>1</sup> 1)Kanagawa Univ
- 15:25 **3B14** RAFT系制御ラジカル重合による組成均一フォトレジストポリマーの合成.....<sup>○</sup>奥田 充康<sup>1</sup>・本柳 仁<sup>1</sup>・箕田 雅彦<sup>1</sup> 1)京工繊大院工芸

- 島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 14:35 **1C12** 側鎖にフッ素を有するビニルエーテルのリビングカチオン重合および生成ポリマーの高感度温度応答挙動.....<sup>○</sup>深見 大<sup>1</sup>・下元 浩晃<sup>1</sup>・永井 隆文<sup>2</sup>・勝川 健一<sup>2</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理、2)ダイキン
- [座長 佐藤 浩太郎]
- 15:00 **1C13** リビングカチオン重合による星型ポリマーおよびフラーポリマーの精密合成.....<sup>○</sup>金岡 鐘局<sup>1</sup>・小野 久美子<sup>1</sup>・徳山 尊大<sup>1</sup>・柳澤 文<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 15:25 **1C14** ビニルシクロヘキサンの制御カチオン重合.....<sup>○</sup>木村 円<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- [座長 浪越 毅]
- 15:50 **1C15** プロアザフォスファトランを触媒としたメタクリル酸メチルのグルーブトランスファー重合.....<sup>○</sup>北門 惇介<sup>1</sup>・瀧瀬 啓太<sup>2</sup>・佐藤 敏文<sup>2</sup>・覚知 豊次<sup>2</sup> 1)北大院総合、2)北大院工
- 16:15 **1C16** フォスファゼン塩基を触媒としたグルーブトランスファー重合による 3-アーム型ポリ[4-(ジフェニルアミノ)ベンジルメタクリレート]の精密合成.....<sup>○</sup>陳 友根<sup>1</sup>・方 侑凱<sup>2</sup>・堺井 亮介<sup>3</sup>・佐藤 敏文<sup>4</sup>・陳 文章<sup>2</sup>・覚知 豊次<sup>4</sup> 1)北大総合、2)台湾大、3)旭川高専、4)北大院工
- 16:40 **1C17** スーパープレステッド酸触媒によるアクリルアミドのグルーブトランスファー重合.....<sup>○</sup>瀧瀬 啓太<sup>1</sup>・堺井 亮介<sup>1</sup>・鳴海 敦<sup>2</sup>・佐藤 敏文<sup>1</sup>・川口 正剛<sup>2</sup>・覚知 豊次<sup>1</sup> 1)北大院工、2)山形大院理工
- [座長 北浦 健大]
- 17:05 **1C18** 有機プレステッド酸触媒を用いたラクトンのリビングカチオン重合.....<sup>○</sup>牧口 孝祐<sup>1</sup>・辻 洋輔<sup>2</sup>・三坂 英樹<sup>2</sup>・佐藤 敏文<sup>2</sup>・覚知 豊次<sup>2</sup> 1)北大院総合、2)北大院工
- 17:30 **1C19** N,N-ジメチルメタクリルアミドの環状類縁体のアニオン重合性に関する量子化学的研究.....<sup>○</sup>高橋 武雄<sup>1</sup>・鈴木 孝<sup>1</sup>・北沢 啓太<sup>1</sup>・石曾根 隆<sup>1</sup>・齋藤 圭吾<sup>1</sup>・西原 知弘<sup>1</sup>・広重 佑樹<sup>1</sup>・川内 進<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 17:55 **1C20** *m*-(ヒドロキシ(*tert*-ブチル)アミノ)スチレンの保護とアニオン重合.....<sup>○</sup>田中 俊資<sup>1</sup>・杉山 賢次<sup>2</sup>・平尾 明<sup>1</sup> 1)東工大院理工、2)法政大生命

## C 会場

(E棟 2F E217 講義室)

9月15日(水)

### 高分子化学

- [座長 北山 辰樹]
- 10:00 **1C03** 1,3-デヒドロアダマンタン類のカチオン開環重合.....<sup>○</sup>猪股 壮太郎<sup>1</sup>・原田 祐輔<sup>1</sup>・石曾根 隆<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 10:25 **1C04** ポリメタクリル酸オリゴ(エチレングリコール)ビニルエーテルセグメントを有する両親媒性ブロック共重合体の合成.....<sup>○</sup>栢 菅 崇<sup>1</sup>・山中 純<sup>1</sup>・犬東 学<sup>2</sup>・横山 英明<sup>2</sup>・伊藤 耕三<sup>2</sup>・石曾根 隆<sup>1</sup> 1)東工大院理工、2)東大院新領域
- [座長 石曾根 隆]
- 10:50 **1C05**  $\alpha$ 位で結合されたアクリレート系二官能性モノマーのアニオン重合によるポリマーの構造制御.....<sup>○</sup>田中 伸弥<sup>1</sup>・北浦 健大<sup>1</sup>・北山 辰樹<sup>1</sup> 1)阪大院基礎工
- 11:15 **1C06** かさ高いアルミニウムフェノキシドを用いたヘテロ二官能性モノマーの官能基選択的アニオン重合.....<sup>○</sup>橋本 あゆみ<sup>1</sup>・北浦 健大<sup>1</sup>・北山 辰樹<sup>1</sup> 1)阪大院基礎工
- 11:40 **1C07** 脂環式ビニルエーテルと種々の官能基を有するビニルエーテルのカチオン共重合による新規透明プラスチック材料の合成.....<sup>○</sup>浪越 毅<sup>1</sup>・橋本 保<sup>2</sup>・鈴木 友香<sup>2</sup>・漆崎 美智遠<sup>2</sup>・阪口 壽一<sup>2</sup> 1)北見工大、2)福井大院工
- [座長 金岡 鐘局]
- 12:55 **1C08** 活性種変換によるワンポットリビングカチオン/ラジカルブロック共重合系の開発.....<sup>○</sup>青嶋 紘<sup>1</sup>・永井 寛嗣<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 13:20 **1C09** 嵩高いケイ素置換基を有するビニルエーテルの制御重合.....<sup>○</sup>中脇 光優<sup>1</sup>・永井 寛嗣<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- [座長 上垣外 正己]
- 13:45 **1C10** ビニルナフタレン及びその誘導体のリビングカチオン重合.....<sup>○</sup>新家 雄<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 14:10 **1C11** 様々な芳香族アルデヒド化合物とビニルエーテルの精密制御カチオン交互共重合及びモノマー創出型新規ケミカルサイクル.....<sup>○</sup>石堂 泰志<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・青

9月16日(木)

### 高分子化学

- [座長 奥 淳一]
- 9:10 **2C01** マイクロリアクターを用いたアニオン重合とその精密構造制御ポリマー合成への応用.....<sup>○</sup>永木 愛一郎<sup>1</sup>・宮崎 豊生<sup>1</sup>・富田 裕<sup>1</sup>・吉田 潤一<sup>1</sup> 1)京大院工
- 9:35 **2C02** 立体規則性カチオン重合に向けたヘテロ原子を用いた分子設計.....<sup>○</sup>中谷 和裕<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>・澤本 光男<sup>1</sup> 1)京大院工
- [座長 平尾 明]
- 10:25 **2C04** SEM Observation of Initial Particle Growth on Stopped-Flow Propylene Polymerization with Ziegler-Natta catalysts under Various Conditions.....<sup>○</sup>Thang Quoc Vu<sup>1</sup>・Toshiaki Taniike<sup>1</sup>・Minoru Terano<sup>1</sup> 1)JAIST
- 10:50 **2C05** スカンジウム触媒による1,5-ヘキサジエン、スチレン及びエチレンの共重合.....<sup>○</sup>郭 方<sup>1</sup>・西浦 正芳<sup>1</sup>・侯 召民<sup>1</sup> 1)理研
- [座長 富田 育義]
- 11:15 **2C06** スカンジウム触媒による1,6-ヘプタジエンとイソブレンとのランダムおよび交互共重合.....<sup>○</sup>西浦 正芳<sup>1</sup>・郭 方<sup>1</sup>・侯 召民<sup>1</sup> 1)理研
- 11:40 **2C07** スカンジウム触媒によるスチレン、イソブレン及びカプロラク톤のシンジオタクチックブロック共重合.....<sup>○</sup>潘 莉<sup>1</sup>・張 坤玉<sup>1</sup>・西浦 正芳<sup>1</sup>・侯 召民<sup>1</sup> 1)理研
- [座長 前田 勝浩]
- 12:55 **2C08** Development of active rhodium catalysts bearing bidentate phosphine ligands for polymerization of acetylenic monomers.....<sup>○</sup>Jesus Rodriguez Castanon<sup>1</sup>・Naoya Onishi<sup>1</sup>・Masashi Shiotuski<sup>1</sup>・Fumio Sanda<sup>1</sup> 1) Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.

- 13:20 **2C09** CrO<sub>x</sub>/SiO<sub>2</sub>エチレン重合触媒における短鎖・長鎖分岐生成の支配因子.....<sup>○</sup>外崎 究<sup>1</sup>・谷池 俊明<sup>1</sup>・寺野 稔<sup>1</sup> 1)北陸先端大院マテリアル  
[座長 真島 和志]
- 13:45 **2C10** MgCl<sub>2</sub>担持型Ziegler-Natta触媒の実表面構造と重合性能の発現における原子レベルステップの役割.....<sup>○</sup>谷池 俊明<sup>1</sup>・寺野 稔<sup>1</sup> 1)北陸先端大院マテリアル
- 14:10 **2C11** 活性点の不均一性とモノマー濃度の経時変化によるエチレン・プロピレン共重合体の組成分布の生成.....<sup>○</sup>高橋 彰吾<sup>1</sup>・和田 透<sup>1</sup>・香西 育<sup>1</sup>・谷池 俊明<sup>1</sup>・寺野 稔<sup>1</sup> 1)北陸先端大院マテリアル  
[座長 三田 文雄]
- 14:35 **2C12** ニッケル(II) α-ジイミン/有機アルミニウム触媒による2-ブテンの重合と異性化.....<sup>○</sup>戸根 嘉孝<sup>1</sup>・圓藤 紀代司<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 15:00 **2C13** ビス(シリアル)シクロヘキサジエンを用いた3個タンタル種の新しい発生活法と選択的エチレン三量化による1-ヘキセン合成触媒の開発.....<sup>○</sup>齊藤 輝彦<sup>1</sup>・劔 隼人<sup>1</sup>・真島 和志<sup>1</sup> 1)阪大院基礎工  
[座長 寺野 稔]
- 15:25 **2C14** ロジウムカチオン触媒を用いたフェニルアセチレンのリビング重合.....<sup>○</sup>尾西 尚弥<sup>1</sup>・塩月 雅士<sup>1</sup>・三田 文雄<sup>1</sup>・増田 俊夫<sup>2</sup> 1)京大院工、2)福井工大
- 15:50 **2C15** アミノ酸を不斉源とする光学活性ケイ素含有共役ポリマーの合成.....<sup>○</sup>上田 季子<sup>1</sup>・塩月 雅士<sup>1</sup>・三田 文雄<sup>1</sup> 1)京大院工
- 16:15 **2C16** パラジウム触媒を用いた末端官能基含有置換ポリアセチレンの合成.....<sup>○</sup>高橋 慶<sup>1</sup>・中川 敦史<sup>1</sup>・ロドリゲス カスタノ ヘスス<sup>1</sup>・塩月 雅士<sup>1</sup>・三田 文雄<sup>1</sup>・増田 俊夫<sup>2</sup> 1)京大院工、2)福井工大  
[座長 野崎 京子]
- 16:40 **2C17** パラジウム錯体による種々のトリエンの異性化をとまなうダブル環化重合.....<sup>○</sup>元国 献也<sup>1</sup>・岡田 健史<sup>1</sup>・竹内 大介<sup>1</sup>・小坂田 耕太郎<sup>1</sup> 1)東工大資源研
- 17:05 **2C18** ジイミンパラジウム、ニッケル錯体によるビニルシクロヘキササンおよびアリルシクロヘキササンの選択的異性化重合.....<sup>○</sup>竹内 大介<sup>1</sup>・小坂田 耕太郎<sup>1</sup> 1)東工大資源研

9月17日(金)

### 高分子化学

[座長 塩野 毅]

- 9:10 **3C01** エチレンとアリルモノマーの共重合.....<sup>○</sup>金澤 真史<sup>1</sup>・伊藤 慎庫<sup>1</sup>・野崎 京子<sup>1</sup> 1)東大院工
- 9:35 **3C02** Diels-Alder反応をもちいたエポキシドと二酸化炭素との交互共重合触媒の除去と再利用.....<sup>○</sup>中野 幸司<sup>1,2</sup>・金 彩薫<sup>1</sup>・野崎 京子<sup>1</sup>・西岡 聖司<sup>3</sup> 1)東大院工、2)JSTさきがけ、3)住友精化  
[座長 須藤 篤]
- 10:00 **3C03** アルキルチタン錯体によるプロピレンリビング重合系の固体触媒化.....<sup>○</sup>川本 護<sup>1</sup>・蔡 正国<sup>1</sup>・中山 祐正<sup>1</sup>・塩野 毅<sup>1</sup> 1)広島大院工
- 10:25 **3C04** 架橋型アルキル置換フルオレニルアミドジメチルチタン錯体触媒を用いたプロピレンとスチレンおよびスチレン誘導体との共重合.....<sup>○</sup>三浦 佳奈子<sup>1</sup>・蔡 正国<sup>1</sup>・中山 祐正<sup>1</sup>・塩野 毅<sup>1</sup> 1)広島大院工  
[座長 宇野 貴浩]
- 10:50 **3C05** ポルフィリンからなる二次元高分子の構築と機能.....<sup>○</sup>Xiao Feng<sup>1</sup>・江 東林<sup>1,2</sup> 1)分子研、2)JST
- 11:15 **3C06** フタロシアニンからなる二次元高分子の構築と機能.....<sup>○</sup>Xuesong Ding<sup>1</sup>・江 東林<sup>1,2</sup> 1)分子研、2)JST
- 11:40 **3C07** 共役多孔性高分子による光捕集.....<sup>○</sup>江 東林<sup>1,2</sup> 1)分子研、2)JST  
[座長 伊藤 敬人]
- 12:55 **3C08** 新規共役多孔性高分子の合成と光機能.....<sup>○</sup>Yanhong Xu<sup>1</sup>・江 東林<sup>1,2</sup> 1)分子研、2)JST

- 13:20 **3C09** 有機テルル元素化合物を用いた制御リビングラジカル重合による新しいランダムおよびブロック共重合体の合成.....<sup>○</sup>三島 絵里<sup>1</sup>・山子 茂<sup>1</sup> 1)京大化研  
[座長 後藤 淳]
- 13:45 **3C10** カルボン酸アンモニウム塩構造を有する1,3-ペンゾオキサジンの合成と開環重合挙動ーカルボキシラートの隣接機関与による熱重合の活性化ー.....<sup>○</sup>須藤 篤<sup>1</sup>・工藤 亮一<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup> 1)近畿大分子研
- 14:10 **3C11** N-置換-L-グルタミンN-カルボキシ無水物のホスゲンフリー合成およびその開環重合.....<sup>○</sup>古賀 孝一<sup>1</sup>・須藤 篤<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup> 1)近畿大分子研  
[座長 松本 章一]
- 14:35 **3C12** 種々のアルコキシ基を有するキノジメタン類とTCNQとのポケミカル共重合.....<sup>○</sup>鈴木 達也<sup>1</sup>・宇野 貴浩<sup>1</sup>・久保 雅敬<sup>2</sup>・伊藤 敬人<sup>1</sup>・藤内 謙光<sup>3</sup>・宮田 幹二<sup>3</sup> 1)三重大院工、2)三重大院地域イノベーション、3)阪大院工
- 15:00 **3C13** 高分子鑄型によるアセトアルデヒドの連続アルコール反応: 立体規則性ポリビニルアルコールの合成.....<sup>○</sup>辻田 隼也<sup>1</sup>・大内 誠<sup>1</sup>・澤本 光男<sup>1</sup> 1)京大院工
- 15:25 **3C14** 新規有機触媒による精密制御ポリ乳酸の合成と接着性.....<sup>○</sup>門多 丈治<sup>1</sup>・上利 泰幸<sup>1</sup>・平野 寛<sup>1</sup>・長谷川 喜一<sup>1</sup>・Frédéric Peruch<sup>2</sup>・Alain Deffieux<sup>2</sup> 1)阪市工研、2)ボルドー第一大

## D 会場

(E棟 2F E216 講義室)

9月15日(水)

### 高分子化学

[座長 杉山 賢次]

- 10:00 **1D03** 金属錯体による共重合反応の制御[51]ー特異な一次構造を有する二酸化炭素ープロピレンオキシド交互共重合体の合成および物性.....<sup>○</sup>吉田 旦人<sup>1</sup>・五藤 秀俊<sup>1</sup>・杉本 裕<sup>1</sup> 1)東理大院
- 10:25 **1D04** メチレン鎖数が異なる多岐ポリエステルポリオールを用いた架橋ポリウレタンの合成と物性.....<sup>○</sup>本九町 卓<sup>1</sup>・古川 睦久<sup>2</sup>・大石 哲史<sup>3</sup>・小椎尾 謙<sup>1</sup> 1)長崎大工、2)長崎大名誉、3)長崎大院生産  
[座長 塚原 安久]
- 10:50 **1D05** リビングアニオン重合法を用いた新規のシークエンシャルトリブロック共重合体の精密合成.....<sup>○</sup>尾家 俊行<sup>1</sup>・杉山 賢次<sup>2</sup>・松尾 悠里<sup>1</sup>・平尾 明<sup>1</sup> 1)東工大院理工、2)法政大生命
- 11:15 **1D06** Precise Synthesis of Architectural Polymers by Using Chain-Functionalized AB Diblock Copolymers.....<sup>○</sup>Ahmed Abouelmagd<sup>1</sup>・Kenji Sugiyama<sup>2</sup>・Kota Murano<sup>1</sup>・Toshiyuki Oie<sup>1</sup>・Akira Hirao<sup>1</sup> 1)Tokyo Inst. of Tech., 2)Hosei Univ.
- 11:40 **1D07** キラルなスピロピフルオレンを主鎖にもつらせん構造高分子の合成.....<sup>○</sup>瀬戸 良太<sup>1</sup>・小山 靖人<sup>1</sup>・中藺 和子<sup>1</sup>・高田 十志和<sup>1</sup> 1)東工大院理工  
[座長 森崎 泰弘]
- 12:55 **1D08** リビングカチオン重合による種々の両親媒性ポリマーの合成ー抗菌活性制御のための分子設計.....<sup>○</sup>織田 ゆかり<sup>1</sup>・Laura M. Thoma<sup>2</sup>・黒田 賢一<sup>3</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理、2)ミシガン大化、3)ミシガン大産
- 13:20 **1D09** 水溶液中でUCST型相分離を示す温度応答性ポリマーの精密合成.....<sup>○</sup>吉満 隼人<sup>1</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup> 1)阪大院理  
[座長 本九町 卓]
- 13:45 **1D10** 特殊な構造を有するフッ素含有かご型シルセスキオキサン誘導体の合成と特性.....<sup>○</sup>荒木 齊<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 14:10 **1D11** イミダゾリウム塩末端かご型シルセスキオキサン核 dendrimer の合成とその特性.....<sup>○</sup>佐藤 友昭<sup>1</sup>・新家 隆介<sup>1</sup>・増岡 志寿香<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸

- [座長 中 建介]
- 14:35 **2439** 1D12 長鎖アルキル末端にカゴ形シルセスキオキサンを有するブロック共重合体薄膜の熱アニーリングによる構造制御.....○石田 良仁<sup>1</sup>・柿本 雅明<sup>1</sup>・早川 晃鏡<sup>1</sup>  
1)東工大大学院理工
- 15:00 **2441** 1D13 ポリエチレンオキサイドおよびカゴ形シルセスキオキサンからなるブロック共重合体の合成と熱または溶媒による薄膜構造制御.....○後関 頼太<sup>1</sup>・平井 智康<sup>1</sup>・柿本 雅明<sup>1</sup>・Sang Ouk Kim<sup>2</sup>・Seong-Jun Jeong<sup>2</sup>・早川 晃鏡<sup>1</sup>  
1)東工大大学院理工、2)KAIST
- 15:25 **2443** 1D14 POSSイオン液体の合成と物性解析.....○石黒 文康<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup>  
1)京大院工
- [座長 中 菌 和子]
- 15:50 **2445** 1D15 メタル化フェロセンによるピニルフェロセンのリビングアニオン重合挙動とブロック共重合体の合成.....○大場 健司<sup>1</sup>・足立 馨<sup>1</sup>・塚原 安久<sup>1</sup>  
1)京工織大院工芸
- 16:15 **2447** 1D16 高分子/金属酸化物複合体の調整と分岐構造の影響.....○宮原 大知<sup>1</sup>・古寺 歩<sup>1</sup>・足立 馨<sup>1</sup>・塚原 安久<sup>1</sup>  
1)京工織大院工芸
- 16:40 **2449** 1D17 アルキル多置換芳香族化合物のメタル化によるピニルモノマーのリビングアニオン重合挙動と多分岐ポリマーへの応用.....○森 一平<sup>1</sup>・植村 亮太<sup>1</sup>・足立 馨<sup>1</sup>・塚原 安久<sup>1</sup>  
1)京工織大院工芸
- [座長 足立 馨]
- 17:05 **2451** 1D18 多官能アリル/多官能ピニル架橋共重合によるコアシェル型ナノパーティクルの合成とシェル構造の変性.....○井上 聡<sup>1,2</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup>・松本 昭<sup>1</sup>・横山 勝敏<sup>2</sup>・的場 康夫<sup>2</sup>・柴野 美知朗<sup>2</sup>  
1)関西大化学生命工、2)ダイソー
- 17:30 **2453** 1D19 コアシェル型PMMA-シリカハイブリッドの合成と特性(2).....○有賀 草平<sup>1</sup>・山田 保治<sup>1</sup>  
1)京工織大院工芸
- 17:55 **2455** 1D20 エポキシ-フルオロアルキル共重合体の合成と特性評価.....○原 真尚<sup>1</sup>・内田 博<sup>1</sup>  
1)昭和電工

9月16日(木)

### 高分子化学

[座長 中條 善樹]

- 9:10 **2457** 2D01 交互かご鎖構造を有する鎖長変調型全シロキサン系コポリマーの合成と物性評価.....○小森 邦洋<sup>1</sup>・末吉 直人<sup>1</sup>・田中 敬二<sup>2</sup>・松尾 孝志<sup>3</sup>・坂井 清志<sup>3</sup>・國武 雅司<sup>1</sup>  
1)熊本大院工、2)九大院工、3)テック
- 9:35 **2459** 2D02 親水基を有するSchiff-base型π共役高分子の合成.....○篠田 知明<sup>1</sup>・田上 亮太<sup>1</sup>・樋口 倫太郎<sup>1</sup>・上村 忍<sup>1</sup>・國武 雅司<sup>1</sup>  
1)熊本大院自然
- 10:00 **2461** 2D03 π電子が高密度に集積した新規ラセン分子の特異な動的挙動.....○太田 英輔<sup>1</sup>・佐藤 寛泰<sup>2</sup>・安藤 伸治<sup>1</sup>・小阪 敦子<sup>1</sup>・砂 有紀<sup>1</sup>・福島 孝典<sup>1</sup>・橋爪 大輔<sup>1</sup>・相田 卓三<sup>1,2</sup>  
1)理研、2)JST-ERATO-SORST相田ナノプロ
- [座長 國武 雅司]
- 10:25 **2463** 2D04 [2.2]パラシクロファンを主鎖に有する共役系高分子のハイブリッド化とその光学特性.....○辻 祐一<sup>1</sup>・森崎 泰弘<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup>  
1)京大院工
- 10:50 **2465** 2D05 共役系高分子主鎖からホウ素アミノキノレートペンダント部位へのエネルギー移動発光.....○所 雄一郎<sup>1</sup>・永井 篤志<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup>  
1)京大院工
- [座長 高田 十志和]
- 11:15 **2467** 2D06 ジケトンホウ素錯体誘導体含有多発光性高分子.....○吉井 良介<sup>1</sup>・永井 篤志<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup>  
1)京大院工
- 11:40 **2469** 2D07 Oligo(thienylfuran)s-Layered Polymers.....  
○Jonas Alves Fernandes<sup>1</sup>・Yasuhiro Morisaki<sup>1</sup>・Yoshiki Chujo<sup>1</sup>  
1)Kyoto Univ.
- [座長 柿本 雅明]
- 12:55 **2471** 2D08 ポリフェニレンピニレンとポリメチルメタクリレートからなるグラフ共重合体の合成と光学特性の評価.....○船津

- 加央里<sup>1</sup>・土屋 康佑<sup>1</sup>・荻野 賢司<sup>1</sup>  
1)農工大BASE
- 13:20 **2473** 2D09 チオフェン-ピリジンまたはピリジンの交互共重合体の合成とその特性評価.....○福元 博基<sup>1</sup>・藤原 佳紀<sup>1</sup>・山本 隆一<sup>1</sup>  
1)東工大資源研
- [座長 佐田 和己]
- 13:45 **2475** 2D10 両親媒性マクロモノマーの利用によるマグネタイト含有ポリマー微粒子の作製.....○白井 亨典<sup>1</sup>・蔵 勇人<sup>1</sup>・本柳 仁<sup>1</sup>・箕田 雅彦<sup>1</sup>  
1)京工織大院工芸
- 14:10 **2477** 2D11 親水性星形ポリマーをテンプレートに用いる新規ポリマー/マグネタイトナノ複合体の創製.....○村田 匡輝<sup>1</sup>・蔵 勇人<sup>1</sup>・本柳 仁<sup>1</sup>・箕田 雅彦<sup>1</sup>  
1)京工織大院工芸
- [座長 生越 友樹]
- 14:35 **2479** 2D12 アミノ酸部位を有するブロックコポリマーを利用した有機-無機ハイブリッド材料の合成.....○齋藤 頌子<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup>  
1)山形大院理工
- 15:00 **2481** 2D13 テトラフェニルポレートを用いたネットワークポリマーの合成.....○古川 雄基<sup>1,2</sup>・佐田 和己<sup>2</sup>  
1)九大院工、2)北大院理
- 15:25 **2483** 2D14 環化重合性DADMACモノマーと多官能アリルアンモニウムクロリドとの架橋共重合による新規カチオン性DADMACポリマーの開発.....○泉 則和<sup>1</sup>・景山 忠<sup>1</sup>・砂田 勉<sup>1</sup>・松本 昭<sup>2</sup>  
1)センカ、2)関西大化学生命工
- [座長 横山 英明]
- 15:50 **2485** 2D15 イミダゾリウムカチオンとフェノール性環状ホスト分子“Pillar[5]arene”による超分子ネットワークの構築.....○田中 駿也<sup>1</sup>・生越 友樹<sup>1</sup>・山岸 忠明<sup>1</sup>  
1)金沢大院自然
- 16:15 **2487** 2D16 パラ位連結環状ホスト分子“Pillar[5]arene”を輪成分として利用した主鎖型ポリロタキサンの合成.....○生越 友樹<sup>1</sup>・西田 陽子<sup>1</sup>・山岸 忠明<sup>1</sup>・中本 義章<sup>1</sup>  
1)金沢大院自然
- [座長 宮田 幹二]
- 16:40 **2489** 2D17 高汎用性の新規末端封鎖法によるシクロデキストリンポリロタキサンの合成.....○加藤 和明<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup>  
1)東大院新領域
- 17:05 **2491** 2D18 ニトロキシドラジカル超分子ポリマーと電子授受.....○中島 聡<sup>1</sup>・湊崎 真行<sup>1</sup>・西出 宏之<sup>1</sup>  
1)早大理工

9月17日(金)

### 高分子化学

[座長 青木 俊樹]

- 9:10 **2493** 3D01 N-ヘテロ環状カルベン触媒によるメタクリル酸メチルの二量化反応.....○松岡 真一<sup>1</sup>・大田 善也<sup>1</sup>・鷲尾 淳司<sup>1</sup>・高木 幸治<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup>  
1)名工大院工
- 9:35 **2495** 3D02 含窒素複素環を含むカルド型モノマーの合成と重合および生成ポリマーの性質.....○奥田 一志<sup>1</sup>・小山 靖人<sup>1</sup>・高田 十志和<sup>1</sup>  
1)東工大大学院理工
- [座長 松岡 真一]
- 10:00 **2497** 3D03 シス-シノイダルポリ置換フェニルアセチレン膜の高選択的環化芳香族化合物分解による超分子自己支持膜調製の最適化.....○安部 佑之介<sup>1</sup>・田桑 謙<sup>1</sup>・劉 立佳<sup>1</sup>・蔵 雨<sup>1</sup>・遠藤 大慶<sup>2</sup>・大野 弘嗣<sup>2</sup>・大石 智之<sup>3,4</sup>・垣花 百合子<sup>3,5</sup>・寺口 昌宏<sup>1,2,3,6</sup>・金子 隆司<sup>3,6</sup>・青木 俊樹<sup>1,2,3,4,5,6</sup>  
1)新潟大院自然、2)新潟大工、3)新潟大超域研、4)新潟大VBL、5)新潟大機器分析セ、6)新潟大環材ナノ研セ
- 10:25 **2499** 3D04 有機ホウ素色素含有有機無機ハイブリッドの青色・白色発光.....○梶原 裕一<sup>1,2</sup>・永井 篤志<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup>  
1)京大院工、2)松本油脂製薬
- 10:50 **2501** 3D05 アミロース包接型全生分解性ヒドロゲルの創製.....○久徳 剛<sup>1</sup>・金子 芳郎<sup>1</sup>・古川 英光<sup>2</sup>・門川 淳一<sup>1</sup>  
1)鹿児島大院理工、2)山形大院理工
- [座長 門川 淳一]
- 11:15 **2503** 3D06 ポリマーの立体規則性が支配する散逸構造.....  
○宮村 泰直<sup>1</sup>・金原 数<sup>2</sup>・相田 卓三<sup>1</sup>  
1)東大院工、2)東北大多元研
- 11:40 **2505** 3D07 電場による分子集合体の配向制御.....○庄司 良子<sup>1</sup>・吉尾 正史<sup>1</sup>・安田 琢磨<sup>1</sup>・舟橋 正浩<sup>1</sup>・加藤 隆史<sup>1</sup>  
1)東大院工

- [座長 福元 博基]
- 12:55 **3D08** M12L24球状錯体の内部空間を利用したナノサイズ溶媒相の構築.....<sup>○</sup>高尾 清貴<sup>1</sup>・鈴木 康介<sup>1</sup>・佐藤宗太<sup>1</sup>・藤田 誠<sup>1,2</sup> 1)東大院工、2)JST-CREST
- 13:20 **3D09** 両末端に水素結合性部位を持つ直鎖ポリマーを用いた修復材料.....<sup>○</sup>大矢 延弘<sup>1</sup>・吉江 尚子<sup>1</sup> 1)東大生産研
- [座長 吉江 尚子]
- 13:45 **3D10** スリッピングを利用したダンベル型PEGとβ-CDダイマー/テトラマーによる可逆的超分子クロスリンク形成.....<sup>○</sup>小林 裕一郎<sup>1</sup>・上遠野 亮<sup>1,2</sup>・山口 政之<sup>1</sup>・由井 伸彦<sup>1,2</sup> 1)北陸先端大院マテリアル、2)JST-CREST
- 14:10 **3D11** 両親媒性フラーレン誘導体の組織化による多機能ナノシート.....<sup>○</sup>大辻 聡史<sup>1</sup>・滝澤 純子<sup>1</sup>・布川 正史<sup>1</sup>・木村 睦<sup>1</sup> 1)信州大繊維
- 14:35 **3D12** フレキシブルな配位ナノ空間内でのπ共役オリゴマーの発光スイッチング.....<sup>○</sup>北山 幸司<sup>1</sup>・楊井 伸浩<sup>1</sup>・植村 卓史<sup>1</sup>・北川 進<sup>1,2</sup> 1)京大院工、2)京大iCeMS
- [座長 木村 睦]
- 15:00 **3D13** スルホン酸アミン塩からなる超分子集合体と非共有結合を用いた階層的集積による蛍光性多孔質構造の構築.....<sup>○</sup>山本 淳志<sup>1</sup>・藤内 謙光<sup>1</sup>・久木 一朗<sup>1</sup>・宮田 幹二<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 15:25 **3D14** 水素結合性超分子集合体におけるアルキル鎖長に特異的な蛍光団配列とその固体光物性.....<sup>○</sup>樋上 友亮<sup>1</sup>・藤内 謙光<sup>1</sup>・久木 一朗<sup>1</sup>・宮田 幹二<sup>1</sup> 1)阪大院工

- 2791** クス形成による超分子ポリマー形成ブロック長とその比が会合状態に及ぼす影響.....<sup>○</sup>山崎 真輝<sup>1</sup>・北浦 健大<sup>1</sup>・北山 辰樹<sup>1</sup>・田中 紘平<sup>2</sup>・佐藤 尚弘<sup>2</sup> 1)阪大院基礎工、2)阪大院理
- 14:35 **1E12** リビングアニオン重合を用いた構造が厳密に制御されたグラフト共重合体の精密合成.....<sup>○</sup>村野 耕太<sup>1</sup>・黒川 良介<sup>1</sup>・上松 正弘<sup>1</sup>・平尾 明<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 15:00 **1E13** 高分子末端環状アンモニウム塩基の開環・脱環反応選択性と量子化学計算による遷移状態の解明.....<sup>○</sup>木村 彰宏<sup>1</sup>・高橋 伸之介<sup>1</sup>・山本 拓矢<sup>1</sup>・川内 進<sup>1</sup>・手塚 育志<sup>1</sup> 1)東工大
- [座長 北山 辰樹]
- 15:25 **1E14** クリックケミストリーとメタセシス反応を用いた多環状および環-鎖状高分子トポロジーの構築.....<sup>○</sup>菅井 直人<sup>1</sup>・平郡 寛之<sup>1</sup>・山本 拓矢<sup>1</sup>・手塚 育志<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 15:50 **1E15** 制御ラジカル重合を用いた大環状ビニルポリマーの新規合成ルートの開発.....<sup>○</sup>大橋 陽子<sup>1</sup>・鳴海 敦<sup>1</sup>・川口 正剛<sup>1</sup>・Binder Wolfgang<sup>2</sup> 1)山形大院理工、2)マルティン・ルター大ハレ・ヴィッテンベルグ
- [座長 森 秀晴]
- 16:15 **1E16** プロトおよびランダムタイプ高分子ブラシの設計と溶液内相分離の解析.....<sup>○</sup>岡本 信之<sup>1</sup>・打田 聖<sup>1</sup>・野島 修一<sup>1</sup>・石津 浩二<sup>1</sup> 1)東工大
- 16:40 **1E17** 二元同時重合法を用いた高分子ブラシの合成および重合挙動解析.....<sup>○</sup>谷川 早希<sup>1</sup>・打田 聖<sup>1</sup>・石津 浩二<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 17:05 **1E18** 末端にフェニル基を導入した多岐ポリエチレンイミン-ポリグリセロールの合成と機能.....<sup>○</sup>一柳 寛<sup>1</sup>・本九町 卓<sup>2</sup>・小椎尾 謙<sup>2</sup> 1)長崎大院生産、2)長崎大工
- [座長 打田 聖]
- 17:30 **1E19** Characteristics of hyperbranched polysaccharides obtained from 1,6- anhydro-D-hexose.....<sup>○</sup>Nguyen To Hoai<sup>1,2</sup>・Akiyoshi Sasaki<sup>2</sup>・Masahide Sasaki<sup>2</sup>・Harumi Kaga<sup>2</sup>・Toshifumi Satoh<sup>1</sup>・Toyoyji Kakuchi<sup>1</sup> 1) Grad. Sch. of Eng., Hokkaido Univ., 2)AIST
- 17:55 **1E20** ハイパーブランチポリ(2-ヒドロキシメチル環状エーテル)の合成と特性.....<sup>○</sup>佐藤 敏文<sup>1</sup>・田巻 匡貴<sup>1</sup>・田口 圭<sup>1</sup>・加我 晴生<sup>2</sup>・堺井 亮介<sup>3</sup>・覚知 豊次<sup>1</sup> 1)北大院工、2)産総研、3)旭川高専

## E 会場

(E棟 2F E215 講義室)

9月15日(水)

### 構造特異性ポリマーの新展開

- 9:50 **SO** Introductory Remarks.....山形大院理工 川口 正剛 **2774**
- [座長 横澤 勉]
- 10:00 **1E03** 非等量の官能基を有するモノマーのラジカル重合付加による多岐高分子の合成.....<sup>○</sup>伊藤 大祐<sup>1</sup>・永井 寛嗣<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 10:25 **1E04** クリック反応とNMPを用いた新規開裂型ブロック共重合体の合成.....<sup>○</sup>佐藤 浩太郎<sup>1,2</sup>・Justin Poelma<sup>2</sup>・Luis Campos<sup>2</sup>・Craig Hawker<sup>2</sup> 1)名大院工、2)Univ. of California, Santa Barbara
- [座長 早川 晃鏡]
- 10:50 **1E05** 複素芳香環部位を有する非共役N-ビニルモノマーから成る両親媒性ブロック共重合体の自己組織化と電子・光特性.....<sup>○</sup>石川 和典<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup>・大沼 篤彦<sup>2</sup>・森島 慎<sup>2</sup> 1)山形大院理工、2)日立
- 11:15 **1E06** パイ共役系を置換基としてもつ芳香族アミドオリゴマーやポリマーの合成と光学的性質.....<sup>○</sup>高木 幸治<sup>1</sup>・山門 陵平<sup>1</sup>・信家 克哉<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 11:40 **1E07** ベンゼン環を二つのアミド結合で繋げたラダー型ポリアミドの合成検討.....<sup>○</sup>清田 良平<sup>1</sup>・唐澤 諒<sup>1</sup>・横山 明弘<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- [座長 佐藤 浩太郎]
- 12:55 **1E08** 側鎖型機能性ブロック共重合体の合成と階層的ナノ構造形成.....<sup>○</sup>早川 晃鏡<sup>1</sup>・前田 利菜<sup>1</sup>・柿本 雅明<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 13:20 **1E09** 大面積で階層的に集積化したポリマーブラシの光機能.....<sup>○</sup>細野 暢彦<sup>1,2</sup>・梶谷 孝<sup>2</sup>・福島 孝典<sup>2</sup>・相田 卓三<sup>1</sup> 1)東大院工、2)理研
- 13:45 **1E10** シンジオタクチックPMMA包接錯体形成による[60]フラーレンの極性溶媒への可溶化.....<sup>○</sup>河内 麻理子<sup>1</sup>・河内 岳大<sup>1</sup>・竹市 力<sup>1</sup> 1)豊橋技科大工
- [座長 鳴海 敦]
- 14:10 **1E11** ステレオブロック共重合体のステレオコンプレッ

9月16日(木)

### 構造特異性ポリマーの新展開

- [座長 佐藤 敏文]
- 9:10 **2E01** AB<sub>2</sub>型マクロモノマーの自己重合縮合による長鎖分岐ポリエーテルスルホンの合成.....<sup>○</sup>内田 大介<sup>1</sup>・甲斐 拓也<sup>1</sup>・松本 和也<sup>1</sup>・寺境 光俊<sup>1</sup> 1)秋大院工
- 9:35 **2E02** 分子量および分子量分布の制御されたハイパーブランチポリアミドとポリエチレングリコールとのブロック共重合体の合成.....<sup>○</sup>太田 佳宏<sup>1</sup>・叶 輝明<sup>1</sup>・横山 明弘<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- [座長 辻井 敬亘]
- 10:00 **2E03** ポリビニルエーテル型マクロモノマーとNIPAMのRAFT系リビングラジカル重合による高密度多岐ポリマーの合成.....<sup>○</sup>清水 辰也<sup>1</sup>・本柳 仁<sup>1</sup>・箕田 雅彦<sup>1</sup> 1)京工繊大院工
- 10:25 **2E04** 数個の繰返し単位からなる側鎖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.....<sup>○</sup>中村 洋<sup>1</sup>・松本 修平<sup>1</sup> 1)京大院工
- [座長 箕田 雅彦]
- 10:50 **2E05** 結び目を有する環状高分子の合成とキャラクターゼーション.....<sup>○</sup>太田 豊<sup>1</sup>・高野 敦志<sup>1</sup>・松下 裕秀<sup>1</sup> 1)名大院工
- 11:15 **2E06** 濃厚ポリマーブラシ付与ロッド型微粒子の精密合成.....<sup>○</sup>笹野 竜也<sup>1</sup>・黄 云<sup>1</sup>・大野 工司<sup>1</sup>・福田 猛<sup>1</sup>・辻井 敬亘<sup>1,2</sup> 1)京大化研、2)JST-CREST

11:40 **2E07** グラフト型ゲルの精密構造制御と濃厚ブラシ効果.....○中原 亮<sup>1</sup>・野村 晃敬<sup>1</sup>・大野 工司<sup>1</sup>・後藤 淳<sup>1</sup>・福田 猛<sup>1</sup>・辻井 敬亘<sup>1,2</sup> 1)京大化研, 2)JST-CREST  
**非直鎖状トポロジー高分子の新展開**

12:45 **S0** Introductory Remarks.....農工大 尾池 秀章・ETHチューリッヒ高分子研 坂本 純二  
 [座長 江 東林]

12:55 **2E08** シクロデキストリンデンドリマーを用いた超分子材料の構築.....○吉田 章吾<sup>1</sup>・高島 義徳<sup>1</sup>・山口 浩靖<sup>1</sup>・原田 明<sup>1,2</sup> 1)阪大院理, 2)JST-CREST

13:20 **2E09** 温度応答機能を有するデンドリマーとその集合体の構築と機能.....○河野 健司<sup>1</sup>・武田 啓志<sup>1</sup>・平中 勇氣<sup>1</sup>・弓場 英司<sup>1</sup>・原田 敦史<sup>1</sup> 1)阪府大院工

13:45 **2E10** 分岐高分子のモデル化合物としての新規H型アルカン分子の立体構造と集合状態.....○山元 博子<sup>1</sup>・田代 孝二<sup>1</sup>・根本 紀夫<sup>2</sup> 1)豊田工大, 2)九大総理工  
 [座長 村上 裕人]

14:10 **2E11** シクロデキストリンと立体規則性ポリメタクリル酸との選択的包接錯体形成.....○三浦 崇資<sup>1</sup>・木田 敏之<sup>1</sup>・明石 満<sup>1</sup> 1)阪大院工

14:35 **2E12** γ-CDとPEGからなるルーズフィットポリロタキサンのゲスト分子包接.....○高橋 明裕<sup>1,2</sup>・山田 鋼<sup>1,2</sup>・上遠野 亮<sup>1,2</sup>・由井 伸彦<sup>1,2</sup> 1)北陸先端大院マテリアル, 2)JST-CREST

15:25 **2E14** Post-grafting法によるPEG側鎖型スライディンググラフトコポリマーの調製.....○荒木 潤<sup>1</sup>・大川 浩作<sup>2</sup>・内田 裕介<sup>3</sup>・吉田 主税<sup>3</sup>・村上 義彦<sup>3</sup> 1)信州大ファイバーナノテク若手拠点, 2)信州大繊維, 3)農工大院工  
 [座長 上遠野 亮]

15:50 **2E15** 新規側鎖型ポリロタキサンの合成とシャトリング制御.....○鈴木 咲子<sup>1</sup>・石割 文崇<sup>1</sup>・中藺 和子<sup>1</sup>・高田 十志和<sup>1</sup> 1)東工大院理工

16:15 **2E16** ポリロタキサンをマルチ架橋点とするポリウレタンの合成と物性評価.....○村上 裕人<sup>1</sup>・福島 恵<sup>1</sup>・小椎尾 謙<sup>2</sup> 1)長崎大院生産, 2)長崎大工

16:40 **2E17** 可動性架橋を有するヒドロゲルの合成と性質.....○久保 雅敬<sup>1</sup>・石田 一洋<sup>2</sup>・宇野 貴浩<sup>2</sup>・伊藤 敬人<sup>2</sup> 1)三重大院地域イノベーション, 2)三重大院工

17:05 **2E18** ドナー・アクセプター型ポリチオフェンポリロタキサン薄膜.....○池田 太一<sup>1,2</sup>・樋口 昌芳<sup>1</sup> 1)物材機構, 2)マックスプランク高分子研

9月17日(金)  
**非直鎖状トポロジー高分子の新展開**  
 [座長 久保 雅敬]

9:10 **3E01** 環状チオエステル化合物類とチイラン類との環拡大重合.....○武士 由希<sup>1</sup>・工藤 宏人<sup>1</sup>・西久保 忠臣<sup>1</sup> 1)神奈川大工

9:35 **3E02** チオウレタンとチイランによるアシルトランスファー重合と環拡大重合.....○工藤 宏人<sup>1</sup>・佐藤 憲一朗<sup>1</sup>・岩本 匡志<sup>1</sup>・若井 亮太郎<sup>1</sup>・西久保 忠臣<sup>1</sup> 1)神奈川大工

10:00 **3E03** リビングラジカル重合開始剤による環状ポリスチレンの合成.....○玉田 春仙<sup>1</sup>・矢吹 俊輔<sup>1</sup>・中川 雄太<sup>1</sup>・尾池 秀章<sup>1</sup> 1)農工大院工  
 [座長 尾池 秀章]

10:25 **3E04** Grafting-from法による太陽型高分子の構築.....○濱口 裕介<sup>1</sup>・植村 亮太<sup>1</sup>・足立 馨<sup>1</sup>・塚原 安久<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸

10:50 **3E05** 中心にアルケンを持つ8の字型PTHFの合成とメタセシス反応を用いたトポロジー変換.....○石川 和孝<sup>1</sup>・山本 拓矢<sup>1</sup>・手塚 育志<sup>1</sup> 1)東工大院理工

11:15 **3E06** クリックケミストリーを用いた高分子間カップリング反応による多環スピロ型高分子の合成.....○平郡 寛之<sup>1</sup>・菅井 直人<sup>1</sup>・山本 拓矢<sup>1</sup>・手塚 育志<sup>1</sup> 1)東工大

11:40 **3E07** 動的共有結合化学を用いたレゾルシノールと1,9-ノナンジールの付加縮合の反応挙動と得られた環状オリゴマーの構造と性質.....○石原 秀篤<sup>1</sup>・工藤 宏人<sup>1</sup>・西

久保 忠臣<sup>1</sup> 1)神奈川大工  
 [座長 坂本 純二]

12:55 **3E08** らせん選択重合体の側鎖の分子内重合による可溶性キラルヘテロラダー ポリマーの合成と性質.....○江良 康貴<sup>1</sup>・和須津 郁弥<sup>1</sup>・榎本 宏幸<sup>2</sup>・大石 智之<sup>3,4</sup>・垣花 百合子<sup>3,5</sup>・寺口 昌宏<sup>1,2,3,6</sup>・金子 隆司<sup>3,6</sup>・青木 俊樹<sup>1,2,3,4,5,6</sup> 1)新潟大院自然, 2)新潟大工, 3)新潟大超域研, 4)新潟大VBL, 5)新潟大機器分析セ, 6)新潟大環材ナノ研セ

13:20 **3E09** はしご型シークエンスを有するブロックコポリマー膜の熱的特性と機械的特性.....○水野 明梨<sup>1</sup>・斎藤 礼子<sup>1</sup> 1)東工大院理工

13:45 **3E10** 共役オリゴマー・ポリマーの多次元配列制御.....○竹内 正之<sup>1</sup>・俣山 高大<sup>1</sup>・ダス サンジブ<sup>1</sup>・チャコース ビジャヤクマ<sup>1</sup> 1)物材機構

14:10 **3E11** 二次元高分子の合成と機能.....○江 東林<sup>1,2</sup> 1)分子研, 2)JST  
 [座長 竹内 正之]

14:35 **3E12** 有機化学的手法による二次元高分子の合成.....○坂本 純二<sup>1</sup>・シュルター A. ディーター<sup>1</sup> 1)ETHチューリッヒ

15:00 **3E13** Controlled and Site-Specific Self-Assembly of an Amphiphilic Molecular Graphene with a Polymer.....○朴 致映<sup>1</sup>・福島 孝典<sup>2</sup>・相田 卓三<sup>1,3</sup> 1)JST-ERATO-SORST, Nanospace Project, 2)RIKEN, 3)The Univ. of Tokyo

15:25 **3E14** 酸化グラフェン分子の形状変化と二次元屈曲性高分子の粒子散乱関数.....○平田 益一<sup>1</sup> 1)三菱ガス化学

## F 会場

(E棟 2F E214 講義室)

9月15日(水)

### 高分子・超分子のキラリティー

9:50 **S0** Introductory Remarks.....阪大院理 鬼塚 清孝  
 [座長 竹内 大介]

10:00 **1F03** 金属錯体による共重合反応の制御 [50]-二酸化炭素とかき高いエポキシドの不斉選択交互共重合におけるキラリ適合による異種化合物の同時生成.....○櫻井 香里<sup>1</sup>・五藤 秀俊<sup>1</sup>・杉本 裕<sup>1</sup> 1)東理大工

10:25 **1F04** Co-Co2核錯体によるエポキシドの不斉選択重合.....○平島 亘<sup>1</sup>・Geoffrey W. Coates<sup>2</sup> 1)住友化学, 2)コーネル大  
 [座長 杉本 裕]

10:50 **1F05** ジイミン金属錯体による3-メチルシクロペンテンの重合-単量体の光学純度が鍵となる重合メカニズム.....○西森 工<sup>1</sup>・岡田 健史<sup>1</sup>・竹内 大介<sup>1</sup>・小坂田 耕太郎<sup>1</sup> 1)東工大資源研

11:15 **1F06** 主鎖型不斉リン高分子を用いた遷移金属錯体形成とその構造変化.....○井本 裕頭<sup>1</sup>・森崎 泰弘<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工

11:40 **1F07** ポリ(N-置換-N-ビニルアミド誘導体)の構造と光学活性材料への応用.....○網代 広治<sup>1,2</sup>・明石 満<sup>1,2</sup> 1)阪大院工, 2)阪大臨床医工研セ  
 [座長 横山 明弘]

12:55 **1F08** クロロフェニル基を有する2,6-ジメチルキノンメチド類の不斉アニオン重合.....○秋田 真歩<sup>1</sup>・宇野 貴浩<sup>1</sup>・久保 雅敬<sup>2</sup>・伊藤 敬人<sup>1</sup> 1)三重大院工, 2)三重大院地域イノベーション

13:20 **1F09** タンパク質の熱変性モデルとしてのキラル高分子の合成とその感温特性.....○西森 翔平<sup>1</sup>・津田 幸子<sup>1</sup>・青木 隆史<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸

13:45 **1F10** キラルアミンを開始剤として用いた光学活性マレイミドポリマーの合成.....○大石 勉<sup>1</sup>・疇地 基央<sup>1</sup>・山吹 一大<sup>1</sup>・鬼村 謙二郎<sup>1</sup> 1)山口大院理工

- [座長 前田 勝浩]
- 14:10 1F11 水溶性ポリ(ナフタレンカルボキサミド)のらせん構造に及ぼす溶媒効果.....○巴上 幸一郎<sup>1</sup>・横山 明弘<sup>1</sup>・横澤 勉<sup>1</sup> 1)神奈川大工
- 14:35 1F12 光で分解するらせん光学活性高分子.....○坂本 猛<sup>1</sup>・中野 環<sup>1</sup> 1)北大院工
- 15:00 1F13 光学活性ポリフルオレン誘導体の相分離溶液中での円二色性誘起.....真田 雄介<sup>1</sup>・寺尾 憲<sup>1</sup>・佐藤 尚弘<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 15:25 1F14 アゾベンゼン含有光学活性ポリ(メタフェニレンエチニレン)の合成と特性.....○曾川 洋光<sup>1</sup>・塩月 雅士<sup>1</sup>・三田 文雄<sup>1</sup> 1)京大院工
- [座長 大石 勉]
- 15:50 1F15 光応答性不斉液晶反応場を用いたスパイラル状共役ポリマーのキラリティーおよびモルフォロジー制御.....○西村 圭司<sup>1</sup>・鄭 龍洙<sup>1</sup>・前田 賢謙<sup>1</sup>・赤木 和夫<sup>1</sup> 1)京大院工
- 16:15 1F16 アルキル鎖長の異なる側鎖を有するフェニルイソシアニドのブロック共重合と生成高分子が形成する二次元バイレイヤースメックチック配列.....○坂野 元紀<sup>1</sup>・呉 宗全<sup>1,2</sup>・永井 寛嗣<sup>1,2</sup>・櫻井 慎一郎<sup>2</sup>・大越 研人<sup>2</sup>・八島 栄次<sup>1,2</sup> 1)名大院工、2)JST-ERATO超構造プロ
- 16:40 1F17 光学活性なポリイソシアナート鎖を有する両親媒性ブロック共重合体の合成とそのキロプティカル特性.....○荒川 愛<sup>1</sup>・前田 勝浩<sup>1</sup>・井改 知幸<sup>1</sup>・加納 重義<sup>1</sup> 1)金沢大院自然
- [座長 三田 文雄]
- 17:05 1F18 Application of reaction and product of selective cycloaromatization of chiral polymeric membranes prepared by helix-sense-selective polymerization of phenylacetylene having an oligosiloxanyl group.....○Lijia Liu<sup>1</sup>・Ken Tagawa<sup>1</sup>・Yunosuke Abe<sup>1</sup>・Yu Zang<sup>1</sup>・Hiroshi Oono<sup>2</sup>・Tomoyuki Ohishi<sup>3,4</sup>・Yuriko Kakihana<sup>3,5</sup>・Masahiro Teraguchi<sup>1,2,3,6</sup>・Takashi Kaneko<sup>3,6</sup>・Toshiki Aoki<sup>1,2,3,4,5,6</sup> 1)Grad. Sch. of Sci. & Tech., Niigata Univ., 2)Fac. of Eng., Niigata Univ., 3)Center for Transdisciplinary Res., Niigata Univ., 4)Venture Business Lab., Niigata Univ., 5)Center for Instrumental Analysis, Niigata Univ., 6)Center for Mat. Eng., & NanoChem., Niigata Univ.
- 17:30 1F19 動的共有結合を利用した置換アセチレンの偽らせん選択重合の最適化.....○小野 雅貴<sup>1</sup>・中尾 和樹<sup>2</sup>・大石 智之<sup>3,4</sup>・垣花 百合子<sup>3,5</sup>・寺口 昌宏<sup>1,2,3,6</sup>・金子 隆司<sup>3,6</sup>・青木 俊樹<sup>1,2,3,4,5,6</sup> 1)新潟大院自然、2)新潟大工、3)新潟大超域研、4)新潟大VBL、5)新潟大機器分析セ、6)新潟大環材ナノ研セ
- 17:55 1F20 機能性生体適合性材料としての応用を指向した新規光学活性ポリアセチレンの合成とらせん構造.....○寺田 佳世<sup>1</sup>・村田 実奈子<sup>1</sup>・安藤 剛<sup>1</sup>・廣原 志保<sup>1</sup>・谷原 正夫<sup>1</sup> 1)奈良先端大院

9月16日(木)

高分子・超分子のキラリティー

- [座長 三治 敬信]
- 9:10 2F01 キラルポリジアセチレン薄膜の作製に及ぼす円偏光・キラル界面の効果.....○金 英輝<sup>1</sup>・篠 竜徳<sup>1</sup>・大嶋 優記<sup>1</sup>・間中 孝彰<sup>1</sup>・岩本 光正<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 9:35 2F02 フルオレン残基を含む光学活性ハイパーブランチポリマーの合成と機能.....Juin-Meng Yu<sup>1,2</sup>・坂本 猛<sup>1</sup>・古海 誓一<sup>3</sup>・玉置 信之<sup>4</sup>・Yun Chen<sup>2</sup>・中野 環<sup>1</sup> 1)北大院工、2)国立成功大学、3)物材機構、4)北大電子研
- 10:00 2F03 電解不斉重合法の開発II.....○後藤 博正<sup>1</sup> 1)筑波大院数理物質
- [座長 古荘 義雄]
- 10:25 2F04 キラルインプリント法により作製したツイスト配向液晶エラストマーリボンの形態変化と形態選択.....澤 芳樹<sup>1</sup>・○浦山 健治<sup>1</sup>・瀧川 敏算<sup>1</sup> 1)京大院工
- 10:50 2F05 イオン性芳香族共役ポリマーの合成とキラル誘

- 2719 起.....○渡辺 和誉<sup>1</sup>・飯田 洋<sup>2</sup>・萬谷 慎一<sup>2</sup>・赤木 和夫<sup>1</sup> 1)京大院工、2)筑波大物質工
- 11:15 2F06 多糖類との超分子錯体形成によるキラリティー誘起.....○三治 敬信<sup>1</sup> 1)東工大資源研
- 11:40 2F07 L-リシン誘導体を側鎖に有するポリ(フェニルアセチレン)のキラル識別能.....○酒井 直哉<sup>1</sup>・堺井 亮介<sup>2</sup>・佐藤 敏文<sup>3</sup>・Afang Zhang<sup>4</sup>・覚知 豊次<sup>3</sup> 1)北大院総合、2)旭川高専、3)北大院工、4)上海大
- [座長 中野 環]
- 12:55 2F08IL 分子不斉とその動的特性に基づくらせん性制御.....○高田 十志和<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- [座長 杉野目 道紀]
- 13:45 2F10 リボフラビン部位を有する光学活性高分子の合成と機能.....○岩花 宗一郎<sup>1</sup>・溝口 智久<sup>1</sup>・飯田 拓基<sup>1</sup>・八島 栄次<sup>1</sup> 1)名大院工
- 14:10 2F11 高分子固定化型不斉触媒を用いた環状スルホンイミンの水素移動型不斉還元反応III.....○杉江 治城<sup>1</sup>・原口 直樹<sup>1</sup>・伊津野 真一<sup>1</sup> 1)豊橋技科大院工
- 14:35 2F12 イオン結合型高分子固定化MacMillan触媒の合成と不斉Diels-Alder反応への応用.....○原口 直樹<sup>1</sup>・竹村 由<sup>1</sup>・金子 昌広<sup>1</sup>・伊津野 真一<sup>1</sup> 1)豊橋技科大院工
- [座長 八島 栄次]
- 15:00 2F13 Synthesis of main chain ionic polymers derived from cinchonidine and their application to asymmetric reactions.....○Md. Masud Parvez<sup>1</sup>・Md. Abdus Salam<sup>1</sup>・Naoki Haraguchi<sup>1</sup>・Shinichi Itsuno<sup>1</sup> 1)Dept. of Environmental & Life Sci., Toyohashi Univ. of Tech.
- 15:25 2F14 高重合度キラル高分子配位子PQXphosを用いた不斉鈴木-宮浦カップリング.....○赤井 勇斗<sup>1</sup>・山本 武司<sup>1</sup>・長田 裕也<sup>1</sup>・杉野目 道紀<sup>1,2</sup> 1)京大院工、2)JST-CREST
- 15:50 2F15 らせんキラリティーの溶媒依存制御を特徴とするキラル高分子配位子PQXphosを用いた触媒の不斉合成.....○杉野目 道紀<sup>1,2</sup>・山本 武司<sup>1</sup>・山田 哲也<sup>1</sup>・赤井 勇斗<sup>1</sup>・足立 拓海<sup>1</sup>・長田 裕也<sup>1</sup> 1)京大院工、2)JST-CREST
- [座長 伊津野 真一]
- 16:15 2F16 1,3,5-トリス(フェニルイソオキサゾイル)ベンゼン誘導体のらせん集積.....○灰野 岳晴<sup>1</sup>・田中 正洋<sup>1</sup>・増田 哲也<sup>1</sup>・池田 俊明<sup>1</sup> 1)広島大院理
- 16:40 2F17 芳香環積層型キラル分子のCDスペクトル解析.....○村中 厚哉<sup>1</sup>・内山 真伸<sup>1,2</sup>・小林 長夫<sup>3</sup> 1)理研基幹研、2)東大院薬、3)東北大院理
- 17:05 2F18 m-ターフェニル構造を主鎖にもつ共役高分子への不斉誘起及び塩橋形成を利用した二重らせん形成における不斉増幅.....○牧口 航<sup>1</sup>・小林 晋三<sup>1</sup>・古荘 義雄<sup>1</sup>・八島 栄次<sup>1</sup> 1)名大院工

9月17日(金)

高分子・超分子のキラリティー

- [座長 樋口 昌芳]
- 9:10 3F01 アキラルな構成成分から成る面不斉ロタキサンを側鎖に有するポリアセチレンの片巻らせん誘起.....石割 文崇<sup>1</sup>・○中園 和子<sup>1</sup>・小山 靖人<sup>1</sup>・高田 十志和<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 9:35 3F02 修飾シクロデキストリンが形成する超分子錯体の光制御.....○高島 義徳<sup>1</sup>・金谷 晃<sup>1</sup>・山口 浩靖<sup>1</sup>・原田 明<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 10:00 3F03 耐熱性ホスホラレーゼを用いた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挙動.....○植野 弘嗣<sup>1</sup>・金子 芳郎<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工
- 10:25 3F04 アミジニウム-カルボキシレート塩橋形成を利用したキラルカテナンの合成および構造制御.....○中谷 裕次<sup>1</sup>・古荘 義雄<sup>1</sup>・八島 栄次<sup>1</sup> 1)名大院工
- [座長 高島 義徳]
- 10:50 3F05 ラセン型メタロ超分子の合成と機能.....○鍋島 達弥<sup>1</sup> 1)筑波大院数理物質

- 11:15 **2756** **3F06** 高い不斉認識能を持つ金属錯体型超分子キラルホスト.....三宅 志穂<sup>2</sup>・村中 厚哉<sup>3</sup>・城 始勇<sup>5</sup>・塩谷 光彦<sup>2</sup>・内山 真伸<sup>3,4</sup>・平岡 秀一<sup>1</sup> 1)東大院総文化、2)東大院理、3)理研、4)東大院薬、5)リガク
- 11:40 **2758** **3F07** Organic-metallic hybrid polymers with chirality..... Masayoshi Higuchi<sup>1,2</sup>・Ravindra Pal<sup>1</sup> 1)NIMS、2)JST-PRESTO  
[座長 鬼塚 清孝]
- 12:55 **2760** **3F08** ポリグルタミン酸への白金(II)錯体の導入に基づく発光特性.....森内 敏之<sup>1</sup>・山田 真広<sup>1</sup>・吉井 一記<sup>1</sup>・平尾 俊一<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 13:20 **2762** **3F09** ポリリンへの金(I)錯体の集積化に基づく発光特性.....森内 敏之<sup>1</sup>・吉井 一記<sup>1</sup>・片野 千秋<sup>1</sup>・平尾 俊一<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 13:45 **2764** **3F10** 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pH変化による構造変化.....趙 竣一<sup>1</sup>・金原 数<sup>2</sup>・相田 卓三<sup>1</sup> 1)東大院工、2)東北大多元研
- 14:10 **2766** **3F11** DNAによる大環状オリゴピロールのねじれ誘導.....家 真知子<sup>1</sup>・瀬恒 潤一郎<sup>1</sup>・津田 明彦<sup>1</sup> 1)神戸大院理  
[座長 森内 敏之]
- 14:35 **2768** **3F12** キラルポルフィリン集積分子ゲルによるエナンチオ選択性.....神徳 啓邦<sup>1</sup>・下田 俊二<sup>1</sup>・高藤 誠<sup>1</sup>・伊原 博隆<sup>1</sup> 1)熊本大院自然
- 15:00 **2770** **3F13** クロメン骨格脂質会合体のキラリティー誘導.....藤原 由子<sup>1</sup>・川崎 剛美<sup>1</sup>・岡畑 恵雄<sup>1</sup> 1)東大院生命理工
- 15:25 **2772** **3F14** Serinol核酸の配列設計による二重らせんのキラリティー制御.....村山 恵司<sup>1</sup>・富田 孝亮<sup>1</sup>・樫田 啓<sup>1</sup>・浅沼 浩之<sup>1,2</sup> 1)名大院工、2)JST-CREST

## G 会場

(S 講義棟 1F S3 講義室)

9月15日(水)

### 高分子材料開発における基礎物性研究の役割

- 9:50 **3161** **S0** Introductory Remarks.....阪大院理 井上 正志・三井化学 伊崎 健晴  
[座長 高野 敦志]
- 10:00 **3162** **1G03** <sup>13</sup>C NMR スペクトルの多変量解析によるアクリル系共重合体の一次構造解析.....百瀬 陽<sup>1,2</sup>・前田 智也<sup>1</sup>・直野 辰哉<sup>1</sup>・浅川 聖子<sup>1</sup>・平野 朋広<sup>1</sup>・右手 浩一<sup>1</sup> 1)徳島大院ソシオテクノ、2)三菱レイオン
- 10:25 **3164** **1G04** リビングラジカル重合法による厚膜濃厚ポリマーブラシの合成とその構造・物性評価.....許 書堯<sup>1</sup>・大野 工司<sup>1</sup>・福田 猛<sup>1</sup>・辻井 敬亘<sup>1,2</sup> 1)京大化研、2)JST-CREST  
[座長 井上 正志]
- 10:50 **3166** **1G05** シミュレーション解析による種々のリングポリマーのトポロジーと拡がりの相関.....鈴木 次郎<sup>1</sup>・高野 敦志<sup>2</sup>・松下 裕秀<sup>2</sup> 1)高エネ機構、2)名大院工
- 11:15 **3168** **1G06** 金属錯体による共重合反応の制御[49]-嵩高い側鎖置換基をもつ二酸化炭素由来ポリカルボナートの合成とその嵩高さによる熱物性値の向上.....下崎 崇之<sup>1</sup>・五藤 秀俊<sup>1</sup>・杉本 裕<sup>1</sup> 1)東理大院
- 11:40 **3170** **1G07** ポリメチルペンテンを含む $\alpha$ オレフィンポリマーにおける状態方程式理論に基づく特性解析.....田中 正和<sup>1</sup>・久保山 敬一<sup>1</sup>・狩野 武志<sup>2</sup>・伊崎 健晴<sup>2</sup>・扇澤 敏明<sup>1</sup> 1)東工大院理工、2)三井化学  
[座長 安藤 慎治]
- 12:55 **3172** **1G08** Rh錯体触媒により合成した立体規則性ポリ(フェニルアセチレン)誘導体の温度によるラセンピッチの変化.....馬渡 康輝<sup>1</sup>・田畑 昌祥<sup>1</sup> 1)室蘭工大
- 13:20 **3174** **1G09** 類似の一次構造を有し、著しく異なる力学特性を持つクモ牽引糸とエリ蚕絹繊維の固体NMR構造解析.....亀谷 俊輔<sup>1</sup>・西山 裕介<sup>2</sup>・樋岡 克哉<sup>2</sup>・三輪 優子<sup>3</sup>・

齊藤 準<sup>4</sup>・朝倉 哲郎<sup>1</sup> 1)農工大院工、2)日本電子、3)東レリサーチ、4)京工織大院

- 13:45 **3176** **1G10** LEDパッケージの劣化に関するマイクロプローブ固体NMR構造解析.....三輪 優子<sup>1</sup>・石田 宏之<sup>1</sup>・三好 理子<sup>1</sup>・樋岡 克哉<sup>2</sup>・朝倉 哲郎<sup>3</sup> 1)東レリサーチセ、2)日本電子、3)農工大院工
- 14:10 **3178** **1G11** 熱可塑性ポリアミドエラストマーと異種ポリマー間の界面張力.....前田 修一<sup>1</sup> 1)宇部興産  
[座長 前田 修一]
- 14:35 **3180** **1G12** ポリイミドブレンド膜における熱拡散率と分子配向・相分離構造の相関.....依藤 大輔<sup>1</sup>・久保寺 茜<sup>1</sup>・安藤 慎治<sup>1</sup> 1)東工大院理工
- 15:00 **3182** **1G13** カーボンナノチューブ分散による絶縁樹脂の新規高熱伝導化技術.....森下 卓也<sup>1</sup>・松下 光正<sup>1</sup>・片桐 好秀<sup>1</sup>・福森 健三<sup>1</sup> 1)豊田中研
- 15:25 **3184** **1G14** 脂肪族ナイロン-粘土ナノコンポジット生成過程での構造変化に及ぼす種々の因子.....田代 孝二<sup>1</sup>・相原 嘉了<sup>1</sup>・臼杵 有光<sup>2</sup>・加藤 誠<sup>2</sup> 1)豊田工大院工、2)豊田中研  
[座長 櫻井 和朗]

- 15:50 **3186** **1G15** 立体規則性がPoly(N-isopropylacrylamide)の親水性に与える影響とその分子論的理解.....勝本 之晶<sup>1</sup>・久保崎 範行<sup>1</sup>・宮田 竜彦<sup>2</sup> 1)広島大院理、2)愛媛大理
- 16:15 **3188** **1G16** 水溶液中でのポリイオンコンプレックス形成の非可逆性.....上野 勝之<sup>1</sup>・上野 眸<sup>1</sup>・佐藤 尚弘<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 16:40 **3190** **1G17** 特異な成長挙動を示すNano-PICsomeの動的挙動の解析.....安楽 泰孝<sup>1</sup>・岸村 顕広<sup>1</sup>・山崎 裕一<sup>1</sup>・片岡 一則<sup>1,2,3,4</sup> 1)東大院工、2)東大院医、3)東大ナノバイオ、4)JST-CREST  
[座長 佐藤 尚弘]

- 17:05 **3192** **1G18** 親水性高分子コンプレックスを利用した金属塩析出とコンポジット化 [VII]-包接環境下のイオン拡散の試論(1).....川口 昭夫<sup>1</sup>・後藤 康夫<sup>2</sup> 1)京大原子炉、2)信州大繊維
- 17:30 **3194** **1G19** <sup>13</sup>C固体NMR法を用いたポリアニリン/ $\beta$ -シクロデキストリン包接複合体の分子ダイナミクス解析.....長谷川 裕一<sup>1</sup>・井上 義夫<sup>1</sup>・清水 禎<sup>2</sup>・丹所 正孝<sup>2</sup>・矢澤 宏次<sup>1</sup> 1)東工大院生命理工、2)物材機構

9月16日(木)

### 高分子材料開発における基礎物性研究の役割

- [座長 彦坂 正道]
- 9:10 **3196** **2G01** TEM、ナノサーマル顕微鏡によるポリ乳酸結晶構造の不均一性の解析.....堀内 伸<sup>1</sup>・花田 剛<sup>1</sup>・丹治 範文<sup>2</sup>・高原 淳<sup>2</sup> 1)産総研ナノシステム、2)九大先導研
- 9:35 **3198** **2G02** 速い冷却や加熱によるアイソタクチックポリプロピレンの高次構造制御.....西田 幸次<sup>1</sup>・麻川 明俊<sup>1</sup>・岡田 一馬<sup>1</sup>・金谷 利治<sup>1</sup>・松葉 豪<sup>1,2</sup>・伊藤 和輝<sup>3</sup>・小川 紘樹<sup>4</sup> 1)京大化研、2)山形大院理工、3)理研、4)JASRI/Spring-8
- 10:00 **3200** **2G03** 熱処理に伴う溶融結晶化ポリプロピレンの固体構造変化に関する検討.....桜井 孝至<sup>1</sup>・長門 敬枝<sup>1</sup> 1)住友化学  
[座長 竹中 幹人]
- 10:25 **3202** **2G04** Structural Evolution Process in the Crystallization Process of Aliphatic Nylons as Viewed from Temperature and Time-Dependent WAXD/SAXS and IR Measurements.....Raghunatha Reddy Kummetha<sup>1</sup>・Kohji Tashiro<sup>1</sup> 1)Toyota Technol. Inst.
- 10:50 **3204** **2G05** フロンティアソフトマター開発産学連合ビームラインの紹介-Spring-8に高分子専用ビームラインBL03XUが竣工.....櫻井 和朗<sup>1</sup>・高原 淳<sup>2</sup>・田代 孝二<sup>3</sup> 1)北九州市大、2)九大、3)豊田工大
- 11:15 **3206** **2G06** 融点近傍・定常剪断下におけるポリプロピレンの構造形成のその場観察.....北出 慎一<sup>1</sup>・飛鳥 一雄<sup>2</sup>・櫻井 和朗<sup>3</sup>・秋葉 勇<sup>3</sup> 1)日本ポリケム、2)日本ポリプロ、3)北九州市大

- 11:40 **2G07** 準希薄溶液中において選択溶媒に誘起された  
**3208** ミクロ相分離構造の選択溶媒濃度依存性—SAXS法および  
レオロジー法による解析.....青山 洗幸<sup>1</sup>・佐藤 和夫<sup>1</sup>・  
安藤 幸治<sup>1</sup>・岡本 茂<sup>1</sup>・井上 正志<sup>2</sup>・毛利 政博<sup>3</sup>・池田  
章彦<sup>4</sup>・長谷川 博一<sup>5</sup>・越川 尚清<sup>6</sup> 1)名工大理工、2)  
阪大院理、3)旭化成ケミカルズ、4)旭化成イーマテリア  
ルズ、5)京大院工、JAXA
- 12:55 **2G08IL** 高分子材料開発のためのナノ構造解析.....  
**3210** 〇櫻井 伸一<sup>1</sup> 1)京工繊大院工芸
- 13:45 **2G10** 両親媒性ジブロック共重合体・親水性オリゴマー  
**3213** ブレンド薄膜のミクロ相分離構造配向挙動の溶媒アニール  
効果.....〇松谷 泰斗<sup>1</sup>・山本 勝宏<sup>1</sup>・櫻井 伸一<sup>2</sup>・秋葉 勇<sup>3</sup>  
1)名工大理工、2)京工繊大院工、3)北九市大  
[座長 高橋 雅興]
- 14:10 **2G11** 側鎖にかさ高い置換基を持つスチレン誘導体から  
**3215** なるジブロック共重合体薄膜の相分離構造.....〇川口  
大輔<sup>1</sup>・シチ サラ<sup>1</sup>・松下 裕秀<sup>1</sup> 1)名大院工
- 14:35 **2G12** 3次元TEMによる新規連続マイクロドメイン構造  
**3217** の研究.....〇若林 みどり<sup>1</sup>・阪口 豪<sup>1</sup>・長谷川 博一<sup>1</sup>  
1)京大院工
- 15:00 **2G13** ポリマー1分子の直視:合成高分子鎖一本の精  
**3219** 密動態イメージング.....〇篠原 健一<sup>1</sup>・大橋 崇志<sup>1</sup>・巻田  
優<sup>1</sup> 1)北陸先端大院マテリアル
- 15:25 **2G14** 高純度・高分子量環状ポリスチレンの粘弾性  
**3221** .....〇高野 敦志<sup>1</sup>・松原 一輝<sup>1</sup>・太田 豊<sup>1</sup>・松下 裕秀<sup>1</sup>・  
高橋 良彰<sup>2</sup>・渡辺 宏<sup>3</sup> 1)名大院工、2)九大先導研、  
3)京大化研  
[座長 浦川 理]
- 15:50 **2G15** 均一鎖長のダンギング鎖導入によるエラストマ  
**3223** ーのダンピング特性の制御.....〇竹田 正直<sup>1</sup>・藤田 直<sup>1</sup>・  
河野 良行<sup>1</sup>・安藤 寛<sup>1</sup>・山崎 春菜<sup>2</sup>・浦山 健治<sup>2</sup>・瀧川  
敏算<sup>2</sup> 1)カネカ、2)京大院工
- 16:15 **2G16** グロビュラー高分子固体の創製と物性制御.....  
**3225** 〇富森 由佳<sup>1</sup>・古澤 和也<sup>1</sup>・福井 彰雅<sup>1</sup>・佐々木 直樹<sup>1</sup>  
1)北大院先端生命
- 16:40 **2G17** すり抜け環モデルを用いた紐状ミセルの分子シ  
**3227** ミュレーション.....〇鈴村 圭史<sup>1</sup>・古賀 毅<sup>1</sup>・田中 文彦<sup>1</sup>  
1)京大院工
- 17:05 **2G18** X線CTによるPS/PMMA系共連続構造の変  
**3229** 形挙動の研究—定常せん断流動—.....〇畠山 裕康<sup>1</sup>・栗  
原 卓也<sup>1</sup>・西川 幸宏<sup>1</sup>・高橋 雅興<sup>1</sup> 1)京工繊大院工

9月17日(金)

高分子材料開発における基礎物性研究の役割

- [座長 猪股 克弘]
- 9:10 **3G01** 高分子/低分子混合系の複屈折とネマチック  
**3231** 相互作用.....〇浦川 理<sup>1</sup>・信川 省吾<sup>1</sup>・四方 俊幸<sup>1</sup>・井上  
正志<sup>1</sup> 1)阪大院理
- 9:35 **3G02** ポリシラン添加によるシクロオレフィン系材料の  
**3233** 物性改質技術に関する研究.....〇徳満 勝久<sup>1</sup>・井口 愛  
子<sup>1</sup>・山田 昌宏<sup>2</sup>・小堀 香奈<sup>2</sup> 1)滋賀県大、2)大阪ガ  
スケミカル
- 10:00 **3G03** 高分子固相中におけるフォトクロミック反応の不  
**3235** 均一分布と高効率化のための反応設計.....〇山下 俊<sup>1</sup>・  
岡野 久仁彦<sup>1</sup>・加藤 俊彦<sup>1</sup>・戸田 剛史<sup>1</sup> 1)東理大
- 10:25 **3G04** 高分子固体における延伸誘起濃度揺らぎ.....  
**3237** 〇竹中 幹人<sup>1</sup>・藤井 澄明<sup>1</sup>・西辻 祥太郎<sup>2</sup>・泉 竜太<sup>1</sup>・吉  
岡 真弥<sup>3</sup> 1)京大院工、2)山形大院工、3)阪市大院工  
[座長 徳満 勝久]
- 10:50 **3G05** プレス延伸法により作製したポリ乳酸シートの結  
**3239** 晶構造と力学特性.....〇久保山 敬一<sup>1</sup>・扇澤 敏明<sup>1</sup>  
1)東工大理工
- 11:15 **3G06** 溶融紡糸における温度・応力履歴変化による織  
**3241** 維の構造・物性制御.....〇鞠谷 雄士<sup>1</sup> 1)東工大
- 11:40 **3G07** 高分子の流動特性と押出フィルム成形.....〇伊  
**3243** 崎 健晴<sup>1</sup> 1)三井化学  
[座長 伊崎 健晴]

- 12:55 **3G08** フィルム加工におけるネックイン現象のモデル化  
**3245** .....〇城本 征治<sup>1</sup>・榎谷 泰士<sup>1</sup>・筒淵 雅明<sup>1</sup>・東川 芳晃<sup>1</sup>・  
梶原 稔尚<sup>2</sup> 1)住友化学、2)九大理工
- 13:20 **3G09** メタロセン系ポリエチレンのネック延伸挙動に関す  
**3247** る研究.....〇栗谷川 瑞枝<sup>1</sup>・新田 晃平<sup>1</sup> 1)金沢大院自然
- 13:45 **3G10** 溶融押出法によるGI POFの最適屈折率分布制  
**3249** 御.....〇武川 芳樹<sup>1,4</sup>・浅井 誠<sup>2,3</sup>・小池 康博<sup>2,4</sup> 1)慶應  
大院理工、2)慶應義塾大理工、3)学振特別研究員PD、  
4)JST-ERATO-SORST
- 14:10 **3G11** 高分子中の分子拡散性を予測するミクロな自由  
**3251** 体積モデル.....〇大橋 秀伯<sup>1</sup>・田巻 孝敬<sup>1</sup>・伊藤 大知<sup>2</sup>・山  
口 猛央<sup>1</sup> 1)東工大資源研、2)東大医  
[座長 新田 晃平]
- 14:35 **3G12** 耐衝撃性ポリスチレンに混入した潤滑剤の相溶  
**3253** 性と力学物性への影響.....〇猪股 克弘<sup>1</sup>・小木曾 茉莉  
花<sup>1</sup>・小林 亜悠<sup>1</sup>・長谷川 裕康<sup>1</sup>・永田 謙二<sup>1</sup>・杉本 英  
樹<sup>1</sup>・中西 英二<sup>1</sup> 1)名工大理工
- 15:00 **3G13** 相分離を利用したバイオポリエステル製のナノ多  
**3255** 孔体の作製と応用.....〇藤本 隆<sup>1</sup>・岡 達也<sup>1</sup>・辻本 敬<sup>1</sup>・  
宇山 浩<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 15:25 **3G14** 超臨界伸長成形によるiPPのナノ配向結晶体  
**3257** (NOCs)化と超高性能化.....〇彦坂 正道<sup>1,2</sup>・岡田 聖香<sup>1,2</sup>  
1)広島大院総科学、2)JST彦坂プロ

H 会場

(S 講義棟 1F S1 講義室)

9月15日(水)

ソフトマターの多様性と普遍性

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....京大化研 西田 幸次・京  
**3271** 工繊大院工芸 櫻井 伸一  
[座長 西田 幸次]
- 10:00 **1H03IL** 生体膜へのソフトマター物理的アプローチ.....  
**3272** 〇今井 正幸<sup>1</sup> 1)お茶大理  
[座長 渡辺 宏]
- 10:50 **1H05** 非相溶高分子ブレンドの構造とレオロジー.....  
**3275** 〇折原 宏<sup>1</sup>・西本 裕樹<sup>1</sup>・羅 亮皓<sup>1</sup>・長屋 智之<sup>2</sup>・氏家  
誠司<sup>2</sup> 1)北大、2)大分大
- 11:15 **1H06** ブロック共重合体準希薄溶液中で分化誘導非  
**3277** 溶媒により誘起されたミクロ相分離現象の普遍性.....〇安  
藤 幸治<sup>1</sup>・山中 孝彦<sup>1</sup>・岡本 茂<sup>1</sup>・坂本 直紀<sup>2</sup>・山口 大  
輔<sup>3</sup>・小泉 智<sup>3</sup>・長谷川 博一<sup>4</sup>・越川 尚清<sup>5</sup> 1)名工大  
理工、2)旭化成、3)JAEA、4)京大院工、5)JAXA
- 11:40 **1H07** Sジブロック共重合体におけるFddd相に関する  
**3279** 研究.....〇松田 邦明<sup>1</sup>・金 明任<sup>1</sup>・竹中 幹人<sup>1</sup>・長谷川  
博一<sup>1</sup> 1)京大院工  
[座長 岡本 茂]
- 12:55 **1H08** PI/PtBS 相溶性ブレンドの絡み合いと成分ダイ  
**3281** ナミクス.....〇渡辺 宏<sup>1</sup>・陳 全<sup>1</sup> 1)京大化研
- 13:20 **1H09** 側鎖液晶型ブロック共重合体薄膜におけるシリ  
**3283** ンダー成長過程の観察と電場配向制御.....〇吉武 篤史<sup>1</sup>・伊  
藤 香織<sup>1</sup>・小村 元憲<sup>1</sup>・彌田 智一<sup>1</sup> 1)東工大資源研
- 13:45 **1H10** 希薄溶液中におけるブロック共重合体の球状ミセ  
**3285** ルから2分子層へのモルフォロジー変化.....〇田中 紘平<sup>1</sup>・  
佐藤 尚弘<sup>1</sup>・遊佐 真一<sup>2</sup> 1)阪大院理、2)兵庫県大院工  
[座長 四方 俊幸]
- 14:10 **1H11** 生体膜中の高分子鎖のダイナミクス.....〇好村  
**3287** 滋行<sup>1</sup>・ラマチャンドラン サヌーブ<sup>1</sup>・関 和彦<sup>2</sup>・ゴンパー  
ゲルハルト<sup>3</sup> 1)首都大理工、2)産総研、3)ユーリテ研
- 14:35 **1H12** コロイド水溶液の電気分解で誘起される自発的  
**3289** 回転運動.....佐々木 和也<sup>1</sup>・佐藤 修一<sup>1</sup>・〇佐野 正人<sup>1</sup>  
1)山形大院理工
- 15:00 **1H13** Hele-Shawセル中の高分子水溶液を上昇する  
**3291** 吸着泡のダイナミクス.....〇山本 みどり<sup>1</sup>・川口 正美<sup>1</sup>  
1)三重大院工

- [座長 深尾 浩次]
- 15:25 **1H14** 架橋ゴムの伸長結晶化における高次構造形成  
**3293** .....<sup>○</sup>登阪 雅聡<sup>1</sup>・土岐 重之<sup>2</sup>・Hsiao Benjamin S.<sup>2</sup>  
1)京大化研、2)ニューヨーク州立大
- 15:50 **1H15** フッ素置換型フェニル基を側鎖に有する新規ジ  
**3295** アセチレンの光誘起固相反応過程における構造変化の  
追跡.....田代 孝二<sup>1</sup>・<sup>○</sup>山元 博子<sup>1</sup>・岡田 修司<sup>2</sup> 1)豊  
田工大院工、2)山形大院工
- 16:15 **1H16** 水素結合性超分子ポリマーの電気複屈折挙動  
**3297** .....<sup>○</sup>四方 俊幸<sup>1</sup>・北村 直也<sup>1</sup>・英 謙二<sup>2</sup> 1)阪大院  
理、2)信州大院工
- 16:40 **1H17** 不純物中のガラス転移.....<sup>○</sup>宮崎 州正<sup>1</sup>・金  
**3299** 鋼<sup>2</sup>・齋藤 真司<sup>2</sup> 1)筑波大院数理工、2)分子研  
[座長 好村 滋行]
- 17:05 **1H18** 非晶高分子の低温熱物性と局所モードの協同  
**3301** 運動性.....<sup>○</sup>井上 倫太郎<sup>1</sup>・金谷 利治<sup>1</sup>・西田 幸次<sup>2</sup>・中  
島 健次<sup>2</sup>・新井 正敏<sup>2</sup>・川村 聖子<sup>2</sup>・稲村 泰弘<sup>2</sup>  
1)京大化研、2)原子力機構
- 17:30 **1H19** X線光子相関分光法を用いたフィラー充填ゴム  
**3303** における Aging 観察.....<sup>○</sup>篠原 佑也<sup>1,4</sup>・岸本 浩通<sup>2</sup>・八  
木 直人<sup>3,4</sup>・雨宮 慶幸<sup>1,4</sup> 1)東大院新領域、2)住友ゴ  
ム、3)JASRI/Spring-8、4)JST-CREST
- 17:55 **1H20** 高分子超薄膜のエッジング過程における誘電  
**3305** 率の異常性.....<sup>○</sup>深尾 浩次<sup>1</sup>・田原 大輔<sup>2</sup> 1)立命館  
大理工、2)立命館大総理工機構

9月16日(木)

ソフトマターの多様性と普遍性

- [座長 高野 敦志]
- 9:10 **2H01** 金属錯体が形成するサブナノ空間に拘束された  
**3307** 高分子の熱転移と相分離.....<sup>○</sup>楊井 伸浩<sup>1</sup>・植村 卓史<sup>1</sup>・  
北川 進<sup>1,2</sup> 1)京大院工、2)京大CeMS
- 9:35 **2H02** 両親媒性ブロック共重合体が形成するナノシリ  
**3309** ンダーの内部構造とナノ反応場への応用.....<sup>○</sup>吉田 博久<sup>1</sup>  
1)首都大院
- 10:00 **2H03** 共振ずり測定によるトラクションオイルナノ薄膜の  
**3311** 特性評価.....<sup>○</sup>水上 雅史<sup>2,3</sup>・日野 正也<sup>2</sup>・栗原 和枝<sup>1,2,3</sup>  
1)東北大原子分子材料研、2)東北大多元研、  
3)JST-CREST
- [座長 塩見 友雄]
- 10:25 **2H04** イオン液体/水界面での動的なイオン拡散プロ  
**3313** セスを利用した超分子ナノファイバーの形成と形態制御  
.....<sup>○</sup>森川 全章<sup>1,2</sup>・君塚 信夫<sup>1,2</sup> 1)九大院工、  
2)JST-CREST
- 10:50 **2H05** 選択溶媒キャスト法を用いたPS-b-PMAジブロ  
**3315** ック共重合体のシリンドラー状マイクロドメインの膜面垂直配  
向挙動.....<sup>○</sup>藤川 雅道<sup>1</sup>・山本 勝宏<sup>1</sup>・櫻井 伸一<sup>2</sup>  
1)名工大院工、2)京工織大院工
- 11:15 **2H06** ABCトリブロック共重合体から形成される準周期  
**3317** 性を有するマイクロ相分離構造.....<sup>○</sup>高野 敦志<sup>1</sup>・泉 佑樹<sup>1</sup>・  
山田 睦彦<sup>1</sup>・松下 裕秀<sup>1</sup> 1)名大院工
- 11:40 **2H07** 三成分高分子ブレンドの相分離構造に対する高  
**3319** コントラストX線CTの応用.....<sup>○</sup>西川 幸宏<sup>1</sup>・飯塚 峻吾<sup>1</sup>・  
高橋 雅興<sup>1</sup> 1)京工織大院工
- [座長 金谷 利治]
- 12:55 **2H08** 結晶性および液晶性ブロック共重合体の相構  
**3321** 造形成.....<sup>○</sup>竹下 宏樹<sup>1</sup>・谷口 真一<sup>1</sup>・宮 正光<sup>1</sup>・竹中  
克彦<sup>1</sup>・塩見 友雄<sup>1</sup> 1)長岡技科大
- 13:20 **2H09** 勾配場からの高分子結晶化.....<sup>○</sup>戸田 昭彦<sup>1</sup>・  
**3323** 田口 健<sup>1</sup>・梶岡 寛<sup>1</sup> 1)広島大総合科
- 13:45 **2H10** 結晶性結晶性ジブロック共重合体PE-PEO配向  
**3325** 試料におけるマイクロ相分離現象と結晶相転移の関わり.....  
<sup>○</sup>田代 孝二<sup>1</sup>・山口 信敬<sup>1</sup>・塙坂 真<sup>1</sup>・山元 博子<sup>1</sup>・Tran  
Hai Ninh<sup>1</sup>・Thontree Kongkhleng<sup>1</sup>・佐々木 園<sup>2</sup>・増永 啓  
康<sup>2</sup>・小川 紘樹<sup>2</sup>・高田 昌樹<sup>2</sup> 1)豊田工大院工、  
2)JASRI/Spring-8
- 14:10 **2H11** 伸長結晶化によるナノ配向結晶体(NOCs)生成

- 3327** と超高性能発現.....<sup>○</sup>岡田 聖香<sup>1,2</sup>・彦坂 正道<sup>1,2</sup> 1)広  
島大院総科学、2)JST  
[座長 戸田 昭彦]
- 14:35 **2H12** 可塑剤添加ポリ(L-乳酸)におけるメゾ相形成と  
**3329** その熱的性質について.....<sup>○</sup>河井 貴彦<sup>1</sup>・小井土 俊介<sup>1</sup>・  
岩崎 隆行<sup>1</sup>・西田 幸次<sup>2</sup>・金谷 利治<sup>2</sup>・加藤 誠<sup>3</sup>・岡本  
浩孝<sup>3</sup>・中島 毅彦<sup>4</sup>・黒瀬 隆<sup>4</sup> 1)群馬大院工、2)京大  
化研、3)豊田中研、4)ヨタ自動車
- 15:00 **2H13** ポリブチレンテレフタレート結晶の融解挙動とメ  
**3331** ルト結晶化過程について.....<sup>○</sup>小西 隆士<sup>1</sup>・阪辻 和希<sup>1</sup>・  
深尾 浩次<sup>2</sup>・宮本 嘉久<sup>1</sup> 1)京大院人間環境、2)立命  
館大理工
- 15:25 **2H14** 非平衡中間状態を経由する高分子結晶化とガ  
**3333** ラス転移.....<sup>○</sup>金谷 利治<sup>1</sup>・西田 幸次<sup>1</sup>・井上 倫太郎<sup>1</sup>・  
松葉 豪<sup>2</sup>・河井 貴彦<sup>3</sup> 1)京大、2)山形大理工、3)群  
馬大
- 15:50 **2H15** 高分子静止融液下におけるキャピテーション.....  
**3335** <sup>○</sup>橋本 雅人<sup>1</sup>・藤原 進<sup>1</sup>・伊藤 孝<sup>1</sup> 1)京工織大工芸  
[座長 吉田 博久]
- 16:15 **2H16** 多機能ナノ電気化学顕微鏡によるソフト界面へ  
**3337** のアプローチ.....<sup>○</sup>珠玖 仁<sup>1</sup>・高橋 康史<sup>1</sup>・伊野 浩介<sup>1</sup>・末  
永 智一<sup>1</sup> 1)東北大院環境
- 16:40 **2H17** 皮膚角層の構造と機能.....<sup>○</sup>八田 一郎<sup>1</sup>  
**3339** 1)JASRI/Spring-8
- 17:05 **2H18** ラフトモデル膜の機能構造.....<sup>○</sup>平井 光博<sup>1</sup>  
**3341** 1)群馬大院工

9月17日(金)

ソフトマターの多様性と普遍性

- [座長 辻井 敬巨]
- 9:10 **3H01** ビフェニル-2,2'-ジイミン骨格の組み込まれた大  
**3343** 環状分子の超音波照射によるゲル化挙動.....<sup>○</sup>井手 智  
仁<sup>1</sup>・竹内 大介<sup>1</sup>・小坂田 耕太郎<sup>1</sup> 1)東工大資源研
- 9:35 **3H02** 水素結合による有機ゲル化剤の超分子構造形  
**3345** 成とダイナミクス.....<sup>○</sup>高橋 孝太郎<sup>1</sup>・古賀 毅<sup>1</sup>・田中  
文彦<sup>1</sup> 1)京大院工
- 10:00 **3H03** Tetra-PEGゲルの結合不均一性・トポロジカル  
**3347** 不均一性の評価.....<sup>○</sup>赤木 友紀<sup>1</sup>・松永 拓郎<sup>2</sup>・柴山 充  
弘<sup>2</sup>・鄭 雄一<sup>1,3</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup> 1)東大院工、2)東大院  
新領域、3)東大院医
- [座長 浦山 健治]
- 10:25 **3H04** 光重合反応に誘起された高分子混合系の相分  
**3349** 離に見られる複雑なダイナミクス.....<sup>○</sup>宮田 貴章<sup>1</sup>・藤木  
大輔<sup>1</sup>・廣瀬 厚子<sup>1</sup>・木平 智一<sup>1</sup>・川添 圭<sup>1</sup>・則末 智久<sup>1</sup>  
1)京工織大院工
- 10:50 **3H05** 液晶散逸構造のマクロ揺動と外場応答.....<sup>○</sup>日  
**3351** 高 芳樹<sup>1</sup>・Fahrudin Nugroho<sup>1</sup>・植木 達博<sup>1</sup>・Rinto  
Anugraha<sup>1</sup>・甲斐 昌一<sup>1</sup> 1)九大工
- 11:15 **3H06** 金属配位によるカチオン性両親媒性化合物集  
**3353** 合体の高次構造転移.....<sup>○</sup>西村 智貴<sup>1</sup>・増永 啓康<sup>2</sup>・秋葉  
勇<sup>1</sup>・櫻井 和朗<sup>1</sup> 1)北九市大院、2)JASRI/Spring-8
- 11:40 **3H07** 尿素部位を導入した親油性高分子電解質の刺  
**3355** 激応答.....<sup>○</sup>雨森 翔悟<sup>1</sup>・佐田 和己<sup>2</sup> 1)九大院工、2)  
北大院理
- [座長 宮田 貴章]
- 12:55 **3H08** 界面活性剤二分子膜で作られた二次元流動場  
**3357** における乱流の減衰過程の干渉縞解析.....<sup>○</sup>日出間 るり<sup>1,2</sup>・  
古川 英光<sup>2</sup>・牛木 秀治<sup>3</sup> 1)農工大院農、2)山形大院  
理工、3)農工大院BASE
- 13:20 **3H09** Viscoelastic phase separation in polymer  
**3359** solutions and the formation of porous materials.....  
<sup>○</sup>Didi Derks<sup>1</sup>・Hajime Tanaka<sup>2</sup>・Hiroshi Uyama<sup>1</sup>  
1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., 2)Inst. for Industrial  
Sci., Tokyo Univ.
- 13:45 **3H10** 液-液界面上に単層吸着したフェリチンタンパク  
**3361** 質の高分子非対称修飾.....<sup>○</sup>有川 聡大<sup>1</sup>・宇都 甲一郎  
<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工

[座長 櫻井 伸一]

- 14:10 **3363** 3H11 Tetra-PEGゲルの延伸下小角中性子散乱による構造解析.....○松永 拓郎<sup>1</sup>・赤木 友紀<sup>2</sup>・鄭 雄一<sup>2</sup>・酒井 崇匡<sup>2</sup>・柴山 充弘<sup>1</sup> 1)東大物性研、2)東大院工
- 14:35 **3365** 3H12 溶媒中での二軸伸長測定による超ソフトゲルの力学特性のキャラクタリゼーション.....尾藤 陽介<sup>1</sup>・八並 裕治<sup>1</sup>・浦山 健治<sup>1</sup>・瀧川 敏算<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>2</sup> 1)京大院工、2)東大院新領域
- 15:00 **3367** 3H13 濃厚ポリマーブラシの潤滑機構—流体潤滑層の形成と制御.....○野村 晃敬<sup>1</sup>・大野 工司<sup>1</sup>・福田 猛<sup>1</sup>・辻井 敬亘<sup>1,2</sup> 1)京大化研、2)JST-CREST
- 15:25 **3369** 3H14 ポロタキサン分子形態と高次構造.....○眞弓 皓一<sup>1</sup>・遠藤 仁<sup>2</sup>・長尾 道弘<sup>3,4</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・加藤 和明<sup>1</sup>・Jürgen Allegaier<sup>5</sup>・Vitaliy Pipich<sup>5</sup>・Olaf Holderer<sup>5</sup>・Michael Monkenbusch<sup>5</sup>・Dieter Richter<sup>5</sup>・柴山 充弘<sup>2</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> 1)東大院新領域、2)東大物性研、3)インディアナ大、4)NIST、5)ユーリッヒ中央研

口 和敏<sup>2</sup> 1)東大物性研、2)川村理研

- 16:15 **4333** 1116 コラーゲンの異方性ゲル化.....○古澤 和也<sup>1</sup>・佐藤 翔一<sup>1</sup>・福井 彰雅<sup>1</sup>・佐々木 直樹<sup>1</sup>・榎 靖幸<sup>2</sup>・山本 隆夫<sup>2</sup>・土橋 敏明<sup>2</sup> 1)北大、2)群馬大
- 16:40 **4335** 1117 アルギン酸ゲルの異方性.....○榎 靖幸<sup>1</sup>・細谷 奈津季<sup>1</sup>・米山 知加純<sup>1</sup>・伊藤 圭<sup>1</sup>・土橋 敏明<sup>1</sup> 1)群馬大 [座長 榎 靖幸]
- 17:05 **4337** 1118 非アフィン分子鎖網目モデルを用いたDNゲルの力学特性評価.....○陸 偉<sup>1</sup>・森實 恭輔<sup>1</sup>・三村 耕司<sup>1</sup> 1)阪府大院工
- 17:30 **4339** 1119 Tetra-PEG ゲルの膨潤度と弾性の関係.....○倉員 麻奈実<sup>1</sup>・片島 拓弥<sup>1</sup>・鄭 雄一<sup>1,2</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup> 1)東大院工、2)東大院医
- 17:55 **4341** 1120 Gelation Mechanism of Agarose Solution Studied by NMR Measurements.....○Bona Dai<sup>1</sup>・Shingo Matsukawa<sup>1</sup> 1)Dept. of Food Sci. & Tech., Tokyo Univ. of Marine Sci. & Tech.

## | 会場

(S 講義棟 1F S5 講義室)

9月15日(水)

### バイオの視点からのゲル科学の新展開

- 9:50 **4307** S0 Introductory Remarks.....北大院先端生命 龔 劍萍
- [座長 安中 雅彦]
- 10:00 **4308** 1103 バイオ分子のための新規輸送キャリアの開発を目指した磁場誘導型スマートコアセルベートの創製及びその機能創出.....○児玉 祐季<sup>1</sup>・前田 智広<sup>2</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・青柳 隆夫<sup>2,3</sup> 1)鹿児島大院理工、2)物材機構生材セ、3)筑波大院数理工
- 10:25 **4310** 1104 タンパク質を架橋点とする動的ナノゲルの作製.....○土戸 優志<sup>1,2</sup>・佐々木 善浩<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1,2</sup> 1)東医歯大生材研、2)GCOE
- 10:50 **4312** 1105 UCST挙動を示すポリアリルアミン誘導体.....○嶋田 直彦<sup>1</sup>・狩野 有宏<sup>1</sup>・丸山 厚<sup>1</sup> 1)九大先導研 [座長 龔 劍萍]
- 11:15 **4314** 1106IL キメラ抗体型細胞認識材料の設計によるES/iPS細胞の機能制御.....○赤池 敏宏<sup>1</sup>・原田 伊知郎<sup>1</sup>・賀喜 白乙<sup>1</sup>・伊勢 裕彦<sup>1</sup> 1)東工大フロンティア [座長 丸山 厚]
- 12:55 **4317** 1108 迅速な“On-Off”応答を示す“スマート”ファイバーネットの開発と細胞培養基材への応用.....○前田 智広<sup>1</sup>・荻原 充宏<sup>1</sup>・青柳 隆夫<sup>1,2</sup> 1)物材機構生材セ、2)筑波大院数理工
- 13:20 **4319** 1109 三次元構造が制御された血管網を有するソフトマテリアルの構築.....○吉田 裕安材<sup>1</sup>・松崎 典弥<sup>1,2</sup>・明石 満<sup>1</sup> 1)阪大院工、2)JSTさきがけ
- 13:45 **4321** 1110 分子応答挙動を示す新規な刺激応答性ゲル微粒子の合成.....○秦 佑太<sup>1</sup>・池田 亮<sup>1</sup>・宮田 隆志<sup>1,2,3</sup>・浦上 忠<sup>1,2</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大HRC、3)JST-PRESTO
- 14:10 **4323** 1111 PEG型ナノコンポジットゲルのネットワーク構造と生分解挙動.....○原口 和敏<sup>1</sup>・深澤 三恵子<sup>1</sup> 1)川村理研 [座長 遠藤 仁]
- 14:35 **4325** 1112 細胞外物質の物理的性質と機能—ヒアルロン酸とムチン.....○丑田 公規<sup>1</sup> 1)理研基幹研
- 15:00 **4327** 1113 細胞骨格ネットワークの非平衡力学特性.....○水野 大介<sup>1</sup> 1)九大院理
- 15:25 **4329** 1114 走査型顕微光散乱(スマイルズ)によるゲルの網目構造解析システムの実用化.....○古川 英光<sup>1</sup>・日出間 るり<sup>1</sup> 1)山形大院理工 [座長 古川 英光]
- 15:50 **4331** 1115 コントラスト変調中性子小角散乱法を用いたナノコンポジットハイドロゲルの一軸延伸挙動の精密構造解析.....○遠藤 仁<sup>1</sup>・西田 理彦<sup>1</sup>・柴山 充弘<sup>1</sup>・李 歆軍<sup>2</sup>・原

9月16日(木)

### バイオの視点からのゲル科学の新展開

[座長 黒川 孝幸]

- 9:10 **4343** 2101 Gelation Mechanism and Network Structure in Carrageenan Solutions Studied by Gradient NMR.....○Qiuhua Zhao<sup>1</sup>・Shingo Matsukawa<sup>1</sup> 1)TUMSAT
- 9:35 **4345** 2102 酸化還元応答性POSS含有ネットワーク型高分子の合成と物性評価.....○田中 一生<sup>1</sup>・大橋 亘<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工
- 10:00 **4347** 2103 酸化還元による超分子ヒドロゲルの形成制御.....○中畑 雅樹<sup>1</sup>・高島 義徳<sup>1</sup>・山口 浩靖<sup>1</sup>・原田 明<sup>1,2</sup> 1)阪大院理、2)JST-CREST [座長 田中 一生]
- 10:25 **4349** 2104 Novel tough and shock-absorbing hydrogel with polyion complex structure.....○Taolin Sun<sup>1</sup>・Shinya Kuroda<sup>1</sup>・Takayuki Kurokawa<sup>2,3</sup>・Jianping Gong<sup>3</sup> 1)Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ., 2) Creative Res. Institution, Hokkaido Univ., 3) Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ.
- 10:50 **4351** 2105 A facile method to synthesize tough DN hydrogel thin films from particle precursors and visualization of fracture process.....○Jian HU<sup>1</sup>・Shinya Kuroda<sup>1</sup>・Takayuki Kurokawa<sup>2,3</sup>・JianPing Gong<sup>2</sup> 1)Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ., 3)Creative Res. Institution, Hokkaido Univ.
- 11:15 **4353** 2106 酵素触媒酸化カップリングによるポリ(γ-グルタミン酸)ーチラミンコンジュゲートゲルの合成と応用.....○榎本 真衣<sup>1</sup>・李 恩恵<sup>1</sup>・竹内 靖<sup>1</sup>・辻本 敬<sup>1</sup>・宇山 浩<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 11:40 **4355** 2107 超高強度ゲルの創製[XXVI]:強電解質ポリマーを分子スメントに用いた新規DNゲルの創製.....○佐藤 仁美<sup>1</sup>・中島 祐<sup>2</sup>・黒川 孝幸<sup>3,4</sup>・龔 劍萍<sup>4</sup> 1)北大院生命科学、2)北大院理、3)北大創成、4)北大院先端生命
- 有機系太陽電池の最前線
- 12:45 **4571** S0 Introductory Remarks.....九大院生命体 早瀬修二・新日本石油 錦谷 禎範 [座長 錦谷 禎範]
- 12:55 **4572** 2108IL 生物無機化学から見た太陽電池.....○増田 秀樹<sup>1</sup> 1)名工大院工 [座長 松井 浩志]
- 13:45 **4575** 2110 マイクロハニカム電極を用いた低コスト色素増感太陽電池の開発.....○渡辺 実<sup>1,2</sup> 1)ローム、2)OKIセミコンダクタ
- 14:10 **4577** 2111 色素増感太陽電池に応用されるスクアリウム系近赤外吸収色素の開発.....○中澄 博行<sup>1</sup> 1)阪府大院工
- 14:35 **4579** 2112 擬固体化色素増感太陽電池に導電性高分子を用いた効果.....○大日方 貴則<sup>1</sup>・森 竜雄<sup>1</sup> 1)名大院工
- 15:00 **4581** 2113 色素増感太陽電池モジュールの開発.....○水元 克芳<sup>1</sup>・豊田 竜生<sup>1</sup>・加藤 直彦<sup>2</sup>・樋口 和夫<sup>2</sup> 1)アイシン精機、2)豊田中研

[座長 渡辺 実]

- 15:25 **2114** 屋外耐久性色素増感太陽電池の開発.....○松井  
**4583** 浩志<sup>1</sup>・岡田 顕一<sup>1</sup>・山口 岳志<sup>1</sup>・田辺 信夫<sup>1</sup>・荒川 裕  
則<sup>2</sup> 1)フジクラ、2)東理大工
- 15:50 **2115** ブロックコポリマーブレンドを用いた有機薄膜光電  
**4585** 変換素子のモルフォロジー制御.....○土屋 康佑<sup>1</sup>・関東  
達也<sup>1</sup>・ソギン マリ<sup>1</sup>・荻野 賢司<sup>1</sup> 1)農工大院BASE
- 16:15 **2116** 低表面自由エネルギー炭素基板を用いた有機薄  
**4587** 膜太陽電池用フラーレン誘導体の配向性評価.....○田島  
右副<sup>1,2</sup>・武志 一正<sup>2</sup>・千原 貞次<sup>2</sup> 1)理研、2)埼玉大
- 16:40 **2117** ポリシランを用いた有機薄膜太陽電池.....○橋 浩  
**4589** 昭<sup>1</sup>・水野 冬矢<sup>1</sup>・石部 聡子<sup>1</sup> 1)産総研
- 17:05 **2118** 有機薄膜太陽電池の低コスト化を目的とした電解  
**4591** 重合ポリチオフェン類の利用.....上門 洋祐<sup>1</sup>・手塚 美  
彦<sup>1</sup>・田中 均<sup>1</sup> 1)徳島大院

9月17日(金)

有機系太陽電池の最前線

[座長 大北 英生]

- 9:10 **3101** 共役オリゴマーを持つ円盤分子の自己組織体  
**4593** を含む有機薄膜太陽電池.....○竹本 圭佑<sup>1</sup>・布川 正史<sup>1</sup>・木  
村 睦<sup>1</sup>・白井 汪芳<sup>1</sup> 1)信州大繊維
  - 9:35 **3102** 有機薄膜太陽電池用ドナー材料の開発.....○北澤  
**4595** 大輔<sup>1</sup>・渡辺 伸博<sup>1</sup>・山本 修平<sup>1</sup>・塚本 遵<sup>1</sup> 1)東レ
  - 10:00 **3103** 水素エネルギー変換を旨とした直列型有機薄膜  
**4597** 太陽電池.....○成瀬 充<sup>1</sup>・青木 純<sup>1</sup>・阿部 孝之<sup>2</sup> 1)名  
工大院工、2)富山大水素研
- [座長 長井 圭治]
- 10:25 **3104** 狭バンドギャップ高分子を用いた薄膜太陽電池に  
**4599** けるフラーレンの両極輸送性.....○山本 俊介<sup>1</sup>・大北 英生<sup>1,2</sup>・  
辨天 宏明<sup>1</sup>・伊藤 紳三郎<sup>1</sup> 1)京大院工、2)JSTさきがけ
  - 10:50 **3105** ポリチオフェン・フラーレン太陽電池における二  
**4601** 分子再結合ダイナミクス.....○大北 英生<sup>1,2</sup>・郭 嘉謨<sup>1</sup>・辨天  
宏明<sup>1</sup>・伊藤 紳三郎<sup>1</sup> 1)京大院工、2)JSTさきがけ
  - 11:15 **3106** 相分離界面の近赤外色素修飾による高効率ポリ  
**4603** チオフェン/フラーレン薄膜太陽電池.....○辨天 宏明<sup>1</sup>・本  
田 哲士<sup>1</sup>・横家 星一郎<sup>1</sup>・大北 英生<sup>1,2</sup>・伊藤 紳三郎<sup>1</sup>  
1)京大院工、2)JSTさきがけ
  - 11:40 **3107** 過渡吸収分光法による高分子薄膜太陽電池の近  
**4605** 赤外色素増感機構の解明.....○横家 星一郎<sup>1</sup>・本田 哲  
士<sup>1</sup>・大北 英生<sup>1,2</sup>・辨天 宏明<sup>1</sup>・伊藤 紳三郎<sup>1</sup> 1)京大  
院工、2)JSTさきがけ

[座長 豊田 太郎]

- 12:55 **3108** 水相中におけるp/n型有機フィルムの光電極機  
**4607** 能・特性.....○阿部 敏之<sup>1</sup>・長井 圭治<sup>2</sup> 1)弘前大院理  
工、2)東工大資源研
- 13:20 **3109** 有機半導体p-n接合体の無バイアス光触媒化ー  
**4609** 有機薄膜太陽電池との類似性.....○長井 圭治<sup>1</sup>・保田  
ゆづり<sup>1</sup>・張 帥<sup>1</sup>・君島 一郎<sup>1</sup>・酒井 了平<sup>1</sup>・彌田 智一<sup>1</sup>・  
阿部 敏之<sup>2</sup> 1)東工大資源研、2)弘前大院理工
- 13:45 **3110** 有機p-n接合半導体の水系における光触媒挙動  
**4611** .....○保田 ゆづり<sup>1,2</sup>・乗松 孝好<sup>2</sup>・彌田 智一<sup>1</sup>・阿部 敏  
之<sup>3</sup>・長井 圭治<sup>1</sup> 1)東工大資源研、2)阪大レーザー研  
セ、3)弘前大院理工
- 14:10 **3111** 有機p-n接合体ナノ粒子の湿式合成とその光電  
**4613** 変換特性.....○張 帥<sup>1,3</sup>・酒井 了平<sup>1</sup>・阿部 敏之<sup>2</sup>・乗松  
孝好<sup>3</sup>・彌田 智一<sup>1</sup>・長井 圭治<sup>1</sup> 1)東工大資源研、2)  
弘前大院理工、3)阪大レーザー研セ

[座長 阿部 敏之]

- 14:35 **3112** 光合成反応中心における励起電子移動の量子化  
**4615** 学.....○長谷川 淳也<sup>1</sup> 1)京大院工
- 15:00 **3113** 半導体量子ドットの光励起キャリアと光電変換特  
**4617** 性.....○豊田 太郎<sup>1</sup>・沈 青<sup>1</sup> 1)電通大院情報理工
- 15:25 **3114** ラジカルポリマーでの電荷分離・輸送と光電変換  
**4619** .....○加藤 文昭<sup>1</sup>・奥村 千恵<sup>1</sup>・近藤 雄紀<sup>1</sup>・斎藤 孝和<sup>1</sup>・  
小柳津 研一<sup>1</sup>・鈴鹿 理生<sup>2</sup>・関口 隆史<sup>2</sup>・山本 健之<sup>2</sup>・西  
出 宏之<sup>1</sup> 1)早大理工、2)バナソニック電工

J 会場

(S 講義棟 1F S6 講義室)

9月15日(水)

ゲルの定義と相転移の普遍性再考

- 9:50 **3441** S0 Introductory Remarks.....横国大院環境 鈴木 淳  
史

[座長 松川 真吾]

- 10:00 **3442** 1J03 オルガノゲルの構造とゲル化過程.....○武野 宏  
之<sup>1</sup>・前原 亜希子<sup>1</sup>・近藤 信吾<sup>1</sup>・山口 大輔<sup>2</sup>・小泉 智<sup>2</sup>  
1)群馬大院工、2)原子力機構
- 10:25 **3444** 1J04 Tetra-PEGゲルのゲル化過程の解析.....○西  
健吾<sup>1</sup>・千々石 雅志<sup>1</sup>・松永 拓郎<sup>2</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup>・鄭 雄  
一<sup>1</sup> 1)東大院工、2)東大物性研

- 10:50 **3446** 1J05 新規両性媒性ソルバトクロミック蛍光色素の合  
成とその応用ー高分子水溶液の構造変化の観察.....○古  
橋 由梨<sup>1</sup>・中島 祐<sup>1</sup>・黒川 孝幸<sup>2,5</sup>・古川 英光<sup>3</sup>・山田  
幸司<sup>4</sup>・龔 剣萍<sup>5</sup> 1)北大院理、2)北大創成、3)山形大  
院理工、4)北大院地球環境、5)北大院先端生命

[座長 金田 勇]

- 11:15 **3448** 1J06 磁場勾配NMRによるゲル化の観察.....○松川  
真吾<sup>1</sup> 1)海洋大海洋科学
- 11:40 **3450** 1J07 ポリN-ノルマルプロピルアクリルアミドゲルピーズ  
溶液における構造形成.....○向井 貞篤<sup>1</sup>・鴫田 昌之<sup>1</sup>  
1)九大院理

[座長 土橋 敏明]

- 12:55 **3452** 1J08 化学架橋PVAゲルの膨潤特性に及ぼす微結晶の  
影響ー体積相転移の発現の可能性.....○亀丸 圭一郎<sup>1</sup>・碓  
水 眞太郎<sup>2</sup>・平島 由美子<sup>1</sup>・鈴木 淳史<sup>2</sup> 1)横国大院  
教育、2)横国大院環境情報

- 13:20 **3454** 1J09 再生セルロースゲルの構造を支配する因子につ  
いて.....○空閑 重則<sup>1</sup> 1)東大院農

- 13:45 **3456** 1J10 化学架橋コーゲンヒドロゲルの熱応答特性.....  
○加藤 紀弘<sup>1</sup>・飯村 兼一<sup>1</sup>・中田 貴久<sup>1</sup> 1)宇都宮大院工

[座長 加藤 紀弘]

- 14:10 **3458** 1J11 水晶体構造蛋白質の加齢性変化と白内障.....  
○藤井 紀子<sup>1</sup>・藤井 智彦<sup>1</sup>・杉山 正明<sup>1</sup> 1)京大原子炉
- 14:35 **3460** 1J12 DNAゲルの生成と崩壊のダイナミクス.....○土橋  
敏明<sup>1</sup>・内藤 大輔<sup>1</sup>・榎 靖幸<sup>1</sup>・山本 隆夫<sup>1</sup> 1)群馬大  
院工

- 15:00 **3462** 1J13 わたしたちが“○●がゲル化した”というときに起  
きることー最も原始的なアプローチへのトラックバック.....  
○車田 研一<sup>1</sup> 1)福島工専

[座長 車田 研一]

- 15:25 **3464** 1J14 ゲル化時に起こる表面の波打ちー反応キネティ  
クス・溶媒再分配・弾性不安定のカップリング現象として  
.....○田中 良巳<sup>1,2</sup> 1)はこだて未来大、2)JST-CREST

- 15:50 **3466** 1J15 ゲルキャストリング法におけるゲル化挙動制御  
とその応用.....○藤 正督<sup>1</sup>・加藤 丈明<sup>1</sup>・渡辺 秀夫<sup>1</sup>・白  
井 孝<sup>1</sup> 1)名工大セラ研

- 16:15 **3468** 1J16 高分子ゲルが切り拓く高機能セラミクス.....  
○垣花 真人<sup>1</sup>・加藤 英樹<sup>1</sup> 1)東北大多元研
- 16:40 **3470** 1J17 HEURが形成する物理ゲルの緩和時間に対する  
メタノールの影響.....○金田 勇<sup>1</sup> 1)酪農大

[座長 八木原 晋]

- 17:05 **3472** 1J18 パップ剤基剤としてのポリアクリル酸ーアルミニウ  
ム架橋高分子ゲルの特性について.....○後藤 元彰<sup>1</sup>・山  
内 仁史<sup>1</sup> 1)ニプロバッチ

- 17:30 **3474** 1J19 界面活性剤/高級アルコール系で生成するα  
ゲルー自己拡散係数測定によるキャラクタリゼーション  
.....○渡辺 啓<sup>1</sup>・井上 東彦<sup>1</sup>・勅使河原 喬史<sup>1</sup>・木村 朋  
子<sup>1</sup> 1)養生堂

- 17:55 **3476** 1J20 NMR法による多糖ゲル中での物質拡散の測定  
.....○清水 諒人<sup>1</sup>・松川 真吾<sup>1</sup> 1)海洋大院海洋

9月16日(木)

### ゲルの定義と相転移の普遍性再考

[座長 金田 勇]

- 9:10 **2J01** ナノコンポジットゲルの膨潤過程におけるネットワーク構造の特異的变化.....○任 懐銀<sup>1,2</sup>・原口 和敏<sup>2</sup>  
**3478** 1)東華大院, 2)川村理研
- 9:35 **2J02** ABC型トリブロック共重合体の二重温度応答性に基づく階層的自己組織化現象と温度可逆性イオンゲルの創製.....○北沢 侑造<sup>1</sup>・上木 岳士<sup>1</sup>・新妻 和幸<sup>1</sup>・小久保 尚<sup>1</sup>・Timothy Lodge<sup>2</sup>・渡邊 正義<sup>1</sup> 1)横国大院, 2)ミネソタ大
- 10:00 **2J03** 可変長高分子網目モデルの体積相転移.....  
**3482** ○板東 晃徳<sup>1</sup>・加藤 和明<sup>1</sup>・酒井 康博<sup>1</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> 1)東大院新領域
- [座長 廣川 能嗣]
- 10:25 **2J04** 有機溶媒中における親油性高分子電解質ゲルの相転移.....○佐田 和己<sup>1</sup>・小野 利和<sup>2</sup>・伊勢田 一也<sup>1,2</sup>・雨森 翔悟<sup>1,2</sup> 1)北大院理, 2)九大院工
- 10:50 **2J05** 線状高分子溶液中における高分子ゲルの膨潤挙動.....○竹下 宏樹<sup>1</sup>・秋澤 裕太<sup>1</sup>・松原 大介<sup>1</sup>・宮 正光<sup>1</sup>・竹中 克彦<sup>1</sup>・塩見 友雄<sup>1</sup> 1)長岡技科大
- 11:15 **2J06** PVAキャストゲルからのポリマー鎖の溶出と膨潤特性の変化一重合度とケン化度の影響.....○佐々木 沙織<sup>1</sup>・大塚 絵美子<sup>2</sup>・平島 由美子<sup>1</sup>・鈴木 淳史<sup>2</sup> 1)横国大院教育, 2)横国大院環境情報
- 11:40 **2J07** 収縮相におけるNIPAゲルの粘弾性相挙動一共振器を用いたインピーダンス解析による観察.....○清田 佳美<sup>1</sup>・中野 由理<sup>1</sup>・中野 義夫<sup>1</sup> 1)東工大院総理工
- [座長 鶴田 昌之]
- 12:55 **2J08** NIPA/SA共重合ゲルの再膨潤転移と水素結合の役割.....○平島 由美子<sup>1</sup>・鈴木 淳史<sup>2</sup> 1)横国大院教育, 2)横国大院環境情報
- 13:20 **2J09** 温度応答性マイクロゲルの水和と相転移の解析.....○前田 寧<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 13:45 **2J10** ゲル中の溶媒分子と分子鎖の動的挙動一水構造の観測問題と次のステップ.....○八木原 晋<sup>1</sup> 1)東海大理
- 14:10 **2J11** アクリルアミド誘導体ゲルの構造と膨潤特性について.....○廣川 能嗣<sup>1</sup>・藤田 裕貴<sup>1</sup>・河原 徹<sup>1</sup>・谷本 智史<sup>1</sup> 1)滋賀県大院

### 高分子機能

[座長 岡部 勝]

- 14:35 **2J12** マイクロ流体デバイスと液-液相分離を利用した単分散ゲルカプセル調製.....○安川 政宏<sup>1</sup>・小野 努<sup>1</sup>・木村 幸敬<sup>1</sup> 1)岡山大院
- 15:00 **2J13** 中空ゲル微粒子の作製と内部改質による新規な物質吸収性の付与.....○小池 郁<sup>1</sup>・藤本 啓二<sup>1</sup> 1)慶應大院理工
- 15:25 **2J14** Polyethylene Glycol Grafting on Unidirectionally Aligned Lamellar Bilayer in Hydrogel.....○Md. Anamul Haque<sup>1</sup>・Gen Kamita<sup>1</sup>・Takayuki Kurokawa<sup>2,3</sup>・Kaoru Tsujii<sup>4</sup>・Jian Ping Gong<sup>2</sup> 1)Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ., 3)Creative Res. Institution, Hokkaido Univ., 4)Res. Inst. for Elec. Sci., Hokkaido Univ.
- [座長 長崎 幸夫]
- 15:50 **2J15** *in situ*重合によるタンパク質カプセル化マイクロゲルの創製.....○清水 秀信<sup>1</sup>・新井 亮太<sup>1</sup>・和田 理征<sup>1</sup>・岡部 勝<sup>1</sup> 1)神奈川工大バイオ
- 16:15 **2J16** photonic chemical sensors based on templated photo-polymerization of functional hydrogels.....  
**3508** ○Wonmok Lee<sup>1</sup> 1)Dept. of Chem., Sejong Univ.
- 16:40 **2J17** ナノゲル-リボソーム複合体PEGゲルの設計.....  
**3510** ○関根 由莉奈<sup>1,2</sup>・森谷 優貴<sup>1,3</sup>・秋吉 一成<sup>1,2</sup> 1)東医歯大生材研, 2)グローバルCOE, 3)NTTドコモ
- 17:05 **2J18** DNA-色素複合体を包括した刺激応答性ゲル微粒子による集合体の形成と特性評価.....○西山 聖<sup>1</sup>・

鏡 好晴<sup>4</sup>・藤木 一浩<sup>5</sup>・山内 健<sup>2,3</sup>・坪川 紀夫<sup>1,3</sup> 1)新潟大院自然, 2)新潟大工, 3)新潟大超域研, 4)生野製作所, 5)新潟工科大

9月17日(金)

### 高分子機能

[座長 山内 健]

- 9:10 **3J01** 立体的に対称な四官能架橋剤を用いた末端架橋型剛直性高分子ゲルの物性.....○吉原 直希<sup>1</sup>・草野大地<sup>1</sup>・野本 祐作<sup>2</sup>・柴山 充弘<sup>2</sup>・酒井 崇匡<sup>3</sup>・渡辺 敏行<sup>1</sup> 1)農工大院工, 2)東大物性研, 3)東大院工
- 9:35 **3J02** 刺激応答性配位子から成る錯体ゲルの水中における安定性.....○高野 陽太<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大院基礎工
- 10:00 **3J03** 超高強度Double-Networkゲルの創製(XXIV): 力学物性に与えるイオン強度の影響.....○千田 誉治<sup>1</sup>・黒川 孝幸<sup>2,3</sup>・龔 劍萍<sup>3</sup> 1)北大院先端生命, 2)北大創成, 3)北大院先端生命
- [座長 柴山 充弘]
- 10:25 **3J04** Properties of cellulose gel-based silica composites.....○shilin liu<sup>1</sup>・Satoshi Kimura<sup>1</sup>・Masahisa Wada<sup>1</sup>・Shigenori Kuga<sup>1</sup> 1)Grad. Sch. of Agri. & life Sci., the Univ. of Tokyo
- 10:50 **3J05** マイクロロッド配列構造を有するソフトマテリアルの表面特性評価.....○高橋 諭史<sup>1</sup>・藤木 一浩<sup>2</sup>・山内 健<sup>3,4</sup>・坪川 紀夫<sup>1,4</sup>・深見 一弘<sup>5,6</sup>・作花 哲夫<sup>5,6</sup>・尾形 幸生<sup>5,6</sup> 1)新潟大院自然, 2)新潟大工, 3)新潟大工, 4)新潟大超域研, 5)京大, 6)京大エネ理工研
- 11:15 **3J06** 多孔性無機微粒子によるゲルの高強度化.....  
**3524** ○三友 秀之<sup>1,2</sup>・富永 大輝<sup>2</sup>・佐野 健一<sup>2</sup>・島本 直伸<sup>1,2</sup>・居城 邦治<sup>1,2</sup>・長田 義仁<sup>2</sup> 1)北大電子研, 2)理研基幹研
- 11:40 **3J07** 導電性高強度ハイドロゲルの合成.....○岸 良一<sup>1</sup>・廣木 一亮<sup>2</sup>・富永 大輝<sup>2</sup>・奥崎 秀典<sup>3</sup>・佐野 健一<sup>2</sup>・長田 義仁<sup>2</sup> 1)産総研, 2)理研基幹研, 3)山梨大院医工
- [座長 岸 良一]
- 12:55 **3J08** 銀ナノ粒子含有感温性マイクロゲルの構造と機能の制御.....○金 東日<sup>1</sup>・諏訪 裕樹<sup>1</sup>・宮坂 誠<sup>1</sup>・亀山 敦<sup>1</sup>・川口 春馬<sup>1</sup> 1)神奈川大院工
- 13:20 **3J09** イオン液体ゲルを用いたEMF型フレキシブル水素センサの開発.....○齋藤 美紀<sup>1</sup>・明歩谷 英樹<sup>2</sup>・網島 克彦<sup>3</sup>・山内 健<sup>4,5</sup>・坪川 紀夫<sup>1,4</sup>・原田 修治<sup>5</sup> 1)新潟大院自然, 2)新潟県工技研, 3)和歌山高専, 4)新潟大超域研, 5)新潟大工
- 13:45 **3J10** 化学振動反応型ゲル粒子の集積化による新規ソフトアクチュエータの創製.....○小林 勇志<sup>1</sup>・平井 利博<sup>1</sup>・吉田 亮<sup>2,3</sup>・鈴木 大介<sup>1,4</sup> 1)信州大繊維, 2)東大院工, 3)JST-PRESTO, 4)信州大ファイバーナノテック若手拠点
- 14:10 **3J11** 超分子ヒドロゲル無機材料ハイブリッド型蛍光センサーの構築.....○池田 将<sup>1</sup>・和田 敦彦<sup>1</sup>・松井 利博<sup>1</sup>・浜地 格<sup>1,2</sup> 1)京大院工, 2)JST-CREST
- [座長 奥崎 秀典]
- 15:00 **3J13** Facile fabrications of fast stimuli sensitive and mechanically strong polyrotaxane based hydrogels.....○Abu Bin Imran<sup>1</sup>・Takahiro Seki<sup>1</sup>・Yukikazu Takeoka<sup>1</sup>・Yasuhiro Sakai<sup>2</sup>・Kohzo Ito<sup>2</sup> 1)Nagoya Univ., 2)The Univ. of Tokyo
- 15:25 **3J14** ハイドロゲルの海洋付着生物に対する抗付着効果 -1-フジツボキブリス幼生の付着密度とそのモデル.....  
**3538** ○室崎 喬之<sup>1</sup>・野口 隆矢<sup>1,2</sup>・角五 彰<sup>1,3</sup>・黒川 孝幸<sup>1,4</sup>・龔 劍萍<sup>1</sup>・野方 靖行<sup>5</sup> 1)北大院先端生命, 2)北大院理, 3)JSTさきがけ, 4)北大創成, 5)電中研

# K 会場

(S 講義棟 1F S7 講義室)

9月15日(水)

## シミュレーションで「見る」高分子・ソフトマター

- 9:50 **SO** Introductory Remarks.....山形大院理工 滝本 淳一  
**3412**  
[座長 青柳 岳司]
- 10:00 **1K03** 分子シミュレーションが示すセルロースIII型から  
**3413**  $\beta$ 型への結晶転移挙動.....湯井 敏文<sup>1</sup>・宇都 卓也<sup>1</sup>・  
岡山 直史<sup>1</sup> 1)宮崎大工
- 10:25 **1K04** ポリアクリル酸ソーダ類の水中での形態について  
**3415** .....佐々木 裕<sup>1</sup>・藤本 和士<sup>2</sup>・岡崎 進<sup>2</sup> 1)東亜合  
成、2)名大院工
- 10:50 **1K05** 秩序構造形成過程のモレキュラーダイナミクス  
**3417** .....山本 隆<sup>1</sup> 1)山口大院理工  
[座長 増淵 雄一]
- 11:15 **1K06** 計算機シミュレーションによるジェミニ型両親媒  
**3419** 性化合物の特性解明.....青柳 岳司<sup>1</sup>・田村 幸永<sup>2</sup>・山脇  
幸男<sup>2</sup>・山本 政嗣<sup>2</sup> 1)旭化成、2)旭化成ケミカルズ
- 11:40 **1K07** 高分子および両親媒性分子系における構造形  
**3421** 成ダイナミクス.....藤原 進<sup>1</sup>・橋本 雅人<sup>1</sup>・伊藤 孝<sup>1</sup>  
1)京工繊大院工芸
- 12:55 **1K08** 薄膜形成過程における基板界面近傍の分子鎖  
**3423** ダイナミクスの解析.....森田 裕史<sup>1</sup>・田中 敬二<sup>2</sup> 1)産  
総研ナノシステム、2)九大院工
- 13:20 **1K09** 剛体円板分子系における分子カラム連鎖構造  
**3425** .....香田 智則<sup>1</sup>・西岡 昭博<sup>1</sup>・宮田 剣<sup>1</sup>・村澤 剛<sup>1</sup>  
1)山形大院理工  
[座長 森田 裕史]
- 13:45 **1K10** 四面体型ゲルにおけるループ長の解析.....高  
**3427** 須 昌子<sup>1</sup>・橋本 祥成<sup>2</sup>・川本 周平<sup>2</sup> 1)東葉大、2)金  
沢大
- 14:10 **1K11** 環動ゲルの非線形弾性のシミュレーションによる  
**3429** 研究.....滝本 淳一<sup>1</sup> 1)山形大院理工
- 14:35 **1K12** 粗視化シミュレーションにおける分岐高分子の  
**3431** 緩和と分岐点の運動.....増淵 雄一<sup>1</sup> 1)京大化研
- 15:00 **1K13** グラフィックプロセスを用いたからみあった高  
**3433** 分子系の高速レオロジーシミュレーション.....畠山 多加  
志<sup>1,2</sup> 1)京大化研、2)JST-CREST  
[座長 滝本 淳一]
- 15:25 **1K14** マルチスケールシミュレーションで見る高分子流  
**3435** 動.....村島 隆浩<sup>1,2</sup>・谷口 貴志<sup>1,2</sup> 1)京大院工、  
2)JST-CREST
- 15:50 **1K15** 計算機シミュレーションを用いた 高分子準希薄  
**3437** 溶液の流動誘起相分離の ダイナミクスに関する研究.....  
竹中 幹人<sup>1</sup>・西辻 祥太郎<sup>2</sup>・谷口 貴志<sup>1</sup> 1)京大院  
工、2)山形大院工
- 16:15 **1K16** 界面活性剤を有する液滴のせん断流れ場での  
**3439** 変形の数値シミュレーション.....小沢 拓<sup>1</sup>・川勝 年洋<sup>2</sup>  
1)JSOL、2)東北大理

## 高分子機能

- [座長 後藤 康夫]
- 16:40 **1K17** クモの糸でヴァイオリンは奏でられるのか？—スト  
**3540** スヴァリウスへの挑戦.....大崎 茂芳<sup>1</sup> 1)奈良県医大医
- 17:05 **1K18** ポリ(p-フェニレンベンゾビスオキサゾール)フィル  
**3542** ムの物性.....福丸 貴弘<sup>1</sup>・藤ヶ谷 剛彦<sup>1</sup>・中嶋 直敏<sup>1,2</sup>  
1)九大院工、2)JST-CREST  
[座長 中嶋 直敏]
- 17:30 **1K19** グラインダーを用いた高性能繊維のナノファイバー  
**3544** 化.....奥野 泰正<sup>1</sup>・小寺 賢<sup>1</sup>・西野 孝<sup>1</sup> 1)神戸大院工
- 17:55 **1K20** 異方性ナノファイバーで補強されたセルロース再  
**3546** 生繊維.....ウディン ジャラル<sup>1</sup>・山本 厚<sup>1</sup>・後藤 康夫<sup>1</sup>  
1)信州大繊維

9月16日(木)

## 高分子機能

[座長 穴戸 厚]

- 9:10 **2K01** 種々の光反応性高分子液晶の偏光光増感反  
**3548** 応.....石田 遼介<sup>1</sup>・近藤 瑞穂<sup>1</sup>・川月 喜弘<sup>1</sup> 1)兵庫  
県大院工
- 9:35 **2K02** 側鎖型液晶ポリマーとアントラセン誘導体の複  
**3550** 合膜における光パターンニング.....木原 秀元<sup>1</sup>・古曾部  
俊之<sup>1</sup>・吉田 勝<sup>1</sup> 1)産総研ナノシステム
- 10:00 **2K03** (低分子/高分子)二成分液晶の配向挙動.....  
**3552** 古城 建典<sup>1</sup>・那谷 雅則<sup>1</sup>・氏家 誠司<sup>1</sup> 1)大分大工  
[座長 氏家 誠司]
- 10:25 **2K04** コレステリック相を有する架橋アゾベンゼン液晶  
**3554** 高分子の光運動特性.....吉田 洋平<sup>1</sup>・間宮 純一<sup>1</sup>・池  
田 富樹<sup>1</sup> 1)東工大資源研
- 10:50 **2K05** Development of Robust Chiral Molecular Sieves  
**3556** by the Template Polymerization of Multicomponent Liquid  
Crystals.....Achalkumar Ammathnadu Sudhakar<sup>1</sup>・Kuniyo  
Yamada<sup>1</sup>・Yasuhiro Ishida<sup>1</sup>・Kazuhiko Saigo<sup>2</sup> 1)RIKEN、  
2)Sch. of Environmental Sci. & Eng., Kochi Univ. of Tech.  
[座長 木原 秀元]
- 11:15 **2K06** イオン結合により架橋したアゾベンゼン液晶高  
**3558** 分子の調製と光運動特性.....富田 綾子<sup>1</sup>・間宮 純一<sup>1</sup>・池  
田 富樹<sup>1</sup> 1)東工大資源研
- 11:40 **2K07** 架橋液晶高分子フィルムにおける周期構造形  
**3560** 成と光運動挙動の解析.....齋藤 圭佑<sup>1</sup>・間宮 純一<sup>1</sup>・穴  
戸 厚<sup>1</sup>・池田 富樹<sup>1</sup> 1)東工大資源研  
[座長 井改 知幸]
- 12:55 **2K08** シクロデキストリンによる高分子認識—アミノ酸を  
**3562** 側鎖に有する高分子とシクロデキストリンとの相互作用.....  
大井 航<sup>1</sup>・橋爪 章仁<sup>1</sup>・原田 明<sup>1,2</sup> 1)阪大院理、  
2)JST-CREST
- 13:20 **2K09** 主鎖にL-リシン残基を有する新規キラルポリ  
**3564** 尿素膜による光学分割.....畑中 誠<sup>1</sup>・西岡 雄基<sup>1</sup>・吉川  
正和<sup>1</sup> 1)京工繊大院工芸
- 13:45 **2K10** 非極性溶媒中でのシクロデキストリン誘導体によ  
**3566** る種々の芳香族化合物の認識.....岩本 拓也<sup>1</sup>・藤野  
能宜<sup>1</sup>・木田 敏之<sup>1</sup>・明石 満<sup>1</sup> 1)阪大院工  
[座長 吉川 正和]
- 14:10 **2K11** 動的キラルな側鎖を有するポリアセチレン誘導  
**3568** 体の合成とそのキラリティー識別への応用.....下村 昂  
平<sup>1</sup>・前田 勝浩<sup>1</sup>・井改 知幸<sup>1</sup>・加納 重義<sup>1</sup>・八島 栄次<sup>2</sup>  
1)金沢大院自然、2)名大院工
- 14:35 **2K12** 含硫黄ポリアリルアミン誘導体のレアメタル吸着  
**3570** 挙動.....貴志 拓矢<sup>1</sup>・吉田 恵<sup>1</sup>・中里 亜紀子<sup>1</sup>・森長  
久豊<sup>2</sup>・永井 大介<sup>1</sup> 1)群馬大院工、2)高知高専
- 15:00 **2K13** 重付加反応によるポリ(アミン-エステル)の合成と有  
**3572** 害金属捕集材料への応用.....中里 亜紀子<sup>1</sup>・鈴木 彰紀<sup>1</sup>・  
森長 久豊<sup>2</sup>・永井 大介<sup>1</sup> 1)群馬大院工、2)高知高専  
[座長 橋爪 章仁]
- 15:25 **2K14** 生体膜構造模倣膜としての高分子擬似液膜.....  
**3574** 村井 友哉<sup>1</sup>・浅岡 定幸<sup>1</sup>・吉川 正和<sup>1</sup> 1)京工繊大  
院工芸
- 15:50 **2K15** アンモニアにより誘起されるポルフィリン会合体  
**3576** の構造解析.....安河内 航<sup>1</sup>・コルボシュ セルギー<sup>1</sup>・セリ  
ヤンチン ロマン<sup>1</sup>・李 丞祐<sup>1</sup> 1)北九市大  
[座長 木田 敏之]
- 16:15 **2K16** 側鎖にウレア基を有するポリ(フェニレンブタジイ  
**3578** ニレン)の蛍光特性を用いたアニオン識別.....長井 敦<sup>1</sup>・  
岡出 翔太<sup>2</sup>・多胡 泰之<sup>2</sup>・塚井 亮介<sup>3</sup>・佐藤 敏文<sup>2</sup>・覚知  
豊次<sup>2</sup> 1)北大院総合、2)北大院工、3)旭川高専
- 16:40 **2K17** Vapochromic detection of Volatile Organic  
**3580** Compounds using Carbamate-Substituted Polydiacetylene  
Microfibers.....Mingxian Jian<sup>1</sup>・Ryosuke Sakai<sup>2</sup>・Toshifumi  
Satoh<sup>1</sup>・Toyochi Kakuchi<sup>1</sup> 1)Grad. sch. of eng., Hokkaido  
univ., 2)Asahikawa National Coll. of Tech.
- 17:05 **2K18** Fuzzy Recognition Brings about High  
**3582** Supramolecular Selectivity.....Decheng Wan<sup>1,2</sup>・Hongting  
Pu<sup>2</sup>・Ming Jin<sup>2</sup> 1)Hokkaido Univ., 2)Tongji Univ.

9月17日(金)

高分子機能

[座長 永井 大介]

- 9:10 **3K01** カーボンナノチューブ固定相によるクロマトグラフィー.....藤ヶ谷 剛彦<sup>1</sup>・柳 鐘泰<sup>1</sup>・中嶋 直敏<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)JST-CREST
- 9:35 **3K02** オキシエチレン鎖含有ポリビニルエーテル膜の合成と二酸化炭素透過性.....阪口 壽一<sup>1</sup>・島田 和也<sup>1</sup>・大橋 雅子<sup>1</sup>・橋本 保<sup>1</sup> 1)福井大院工
- 10:00 **3K03** シロキシン基含有ポリ(ジフェニルアセチレン)膜の高分子反応によるシラノール基含有ポリマー膜の合成とその気体透過特性.....竹田 愛子<sup>1</sup>・阪口 壽一<sup>1</sup>・橋本 保<sup>1</sup> 1)福井大院工
- [座長 阪口 壽一]
- 10:25 **3K04** ポリビニルスルホン酸の高密度グラフト重合体の固体酸触媒能およびプロトン伝導能.....岡安 輝之<sup>1</sup>・廣瀬 晃司<sup>1</sup>・斎藤 敬<sup>2</sup>・ミルトン ハーン<sup>2</sup>・西出 宏之<sup>1</sup> 1)早大理工、2)モナッシュ大グリケミセ
- 10:50 **3K05** 炭素化ポリベンゾイミダゾール被覆カーボンナノチューブの燃料電池カソード触媒への展開.....内海 剛志<sup>1</sup>・藤ヶ谷 剛彦<sup>1</sup>・中嶋 直敏<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)JST-CREST
- [座長 吉永 耕二]
- 11:15 **3K06** 大気圧プラズマ化学液相堆積法による銅ナノクラスターの形成と自己触媒反応の究明.....秋山 弘貴<sup>1</sup>・山村 和也<sup>1</sup>・是津 信行<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 11:40 **3K07** フッ素修飾ポリロタキサンの合成と表面特性.....中尾 宏一郎<sup>1</sup>・木戸脇 匡俊<sup>2</sup>・工藤 成史<sup>3</sup>・Ruslim Christian<sup>3</sup>・山田 悟史<sup>4</sup>・横山 英明<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup> 1)東大院新領域、2)芝浦工大、3)ASM、4)高エネ機構
- [座長 三ツ石 方也]
- 12:55 **3K08** Fabrication of Well-defined Concentrated Polymer Brush on Electrospun Nanofibers.....張 坤<sup>1</sup>・エベリナ ザヴァザック<sup>1</sup>・吉川 千晶<sup>1</sup>・小林 尚俊<sup>2,3</sup> 1)物材機構MANA、2)物材機構生材セ、3)JST-CREST
- 13:20 **3K09** 種々の膜厚および分子量を有する低分子ウレタン薄膜の分子鎖凝集構造.....一ノ瀬 常民<sup>1</sup>・本九町 卓<sup>2</sup>・小椎尾 謙<sup>2</sup> 1)長崎大院生産、2)長崎大工
- [座長 横山 英明]
- 13:45 **3K10** 高分子ナノシートを前駆体とした光酸化SiO<sub>2</sub>薄膜の構築.....池沼 達也<sup>1</sup>・鈴木 健朗<sup>1</sup>・三ツ石 方也<sup>1</sup>・宮下 徳治<sup>1</sup> 1)東北大多元研
- 14:10 **3K11** 両親媒性リン脂質ポリマーの内部拡散によるシリコーンエラストマーの親水化特性の評価.....徐 知勲<sup>1</sup>・松野 亮介<sup>1</sup>・金野 智浩<sup>1</sup>・高井 まどか<sup>1</sup>・石原 一彦<sup>1</sup> 1)東大院工
- [座長 青木 俊樹]
- 14:35 **3K12** 基板状ならびに繊維状PETの制御グラフト重合による表面改質とアパタイトハイブリッド形成への応用.....高橋 光平<sup>1</sup>・福本 悠悟<sup>1</sup>・本柳 仁<sup>1</sup>・箕田 雅彦<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 15:00 **3K13** 官能基秩序配列を有したペプチドスキャフォールド上でのミネラルゼーションによるリン酸カルシウムの合成.....野々山 貴行<sup>1,2</sup>・田中 正剛<sup>1</sup>・木下 隆利<sup>1</sup>・樋口 真弘<sup>1</sup>・永田 夫久江<sup>2</sup>・佐藤 公泰<sup>2</sup>・加藤 且也<sup>2</sup> 1)名工大院工、2)産総研

L 会場

(S 講義棟 2F S2 講義室)

9月15日(水)

ソフトナノ界面

[座長 井戸田 直和]

- 9:50 **SO** Introductory Remarks.....東理大基礎工 菊池 明彦 **4357**
- 10:00 **1L03** 機能分子の表面濃縮による界面のプロセッシング

- 4358** グ.....渡邊 順司<sup>1</sup>・寺尾 和久<sup>1</sup>・池田 能幸<sup>1</sup> 1)甲南大理工
- 10:25 **1L04** ポリマーナノステッカーを用いたソフト界面の新規構築手法.....渡邊 宏臣<sup>1</sup>・藤本 綾<sup>1</sup>・高原 淳<sup>1</sup> **4360** 1)JST-ERATO
- 10:50 **1L05** PMMA表面に結合するペプチドの探索と表面修飾剤としての利用.....伊達 隆明<sup>1</sup>・吉野 里美<sup>1</sup>・芹澤 武<sup>2</sup> 1)東大院工、2)東大先端研
- [座長 菊池 明彦]
- 11:15 **1L06IL** pH応答性ポリマーミセルを鋳型に用いた中空粒子の合成.....遊佐 真一<sup>1</sup> 1)兵庫県大院工
- [座長 岩崎 泰彦]
- 12:55 **1L08** 外部刺激応答性ヤヌス粒子の合成と水中での会合挙動.....伊東 聖訓<sup>1</sup>・榎本 龍介<sup>1</sup>・大澤 一貴<sup>1</sup>・遊佐 真一<sup>1</sup>・森島 洋太郎<sup>2</sup>・藤井 秀司<sup>3</sup>・塩野 貴史<sup>3</sup>・宮名利 悠軌<sup>3</sup>・中村 吉伸<sup>3</sup> 1)兵庫県大院工、2)福井工大工、3)阪工大工
- 13:20 **1L09** 温度応答性ポリマーブラシの立体規則制御と表面ぬれ性への影響.....井戸田 直和<sup>1,2</sup>・長瀬 健一<sup>3</sup>・塚原 剛彦<sup>4</sup>・岡野 光夫<sup>3</sup>・安中 雅彦<sup>1</sup> 1)九大院理、2)物材機構生材セ、3)東女医大先端生命研、4)東工大原子炉研
- 13:45 **1L10** 二段階の温度応答性ブロック共重合体を用いた多機能性ナノ集合体の調製.....小土橋 陽平<sup>1,2,3</sup>・荻原 充宏<sup>2</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・青柳 隆夫<sup>1,2,4</sup> 1)鹿児島大院理工、2)物材機構生材セ、3)学振特別研究員、4)筑波大院数理物質
- [座長 三浦 佳子]
- 14:10 **1L11** 結晶性高分子鎖をもつ両親媒性ブロック共重合体ミセルの温度応答性.....秋野 雄亮<sup>1</sup>・増永 啓康<sup>2</sup>・小川 紘樹<sup>2</sup>・秋葉 勇<sup>1,3</sup>・櫻井 和朗<sup>1,3</sup> 1)北九大院国際環境、2)JASRI/Spring-8、3)JST-CREST
- 14:35 **1L12** 多分岐PEG構造を有するポリカチオンによるDNA脱凝縮を通じた遺伝子発現回復.....原田 敦史<sup>1</sup>・木村 佑香<sup>1</sup>・河野 健司<sup>1</sup> 1)阪府大院工
- 15:00 **1L13** リン脂質ポリマーブラシを用いた分子認識ソフト界面の創製.....岩崎 泰彦<sup>1</sup>・中井 康介<sup>1</sup>・下村 享嗣<sup>1</sup>・森垣 憲一<sup>2</sup> 1)関西大化学生命工、2)神戸大融合研
- [座長 渡邊 順司]
- 15:25 **1L14** デンドリチック硫酸化糖鎖表面におけるアミロイドβ(1-42)の結合挙動解析.....福田 知博<sup>1</sup>・松本 絵里乃<sup>1</sup>・小野木 俊介<sup>1</sup>・三浦 佳子<sup>1,2</sup> 1)北陸先端大院マテリアル、2)九大院工
- 15:50 **1L15** ヒドロゲル中での人工細胞膜ネットワークの構築と機能.....阿部 慶太<sup>1</sup>・佐々木 善浩<sup>1,2</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1)東医歯大生材研、2)JSTさきがけ
- 16:15 **1L16** 疎水表面の精密エンジニアリング:一義構造を形成する歯車状両親媒性分子の開発.....中村 貴志<sup>1,2</sup>・城 始勇<sup>3</sup>・塩谷 光彦<sup>2</sup>・平岡 秀一<sup>1</sup> 1)東大院総文化、2)東大院理、3)リガク
- 16:40 **1L17** 超分子架橋剤を用いたポリロタキサンネットワークの合成と性質.....張 琴姫<sup>1</sup>・荒井 隆行<sup>2</sup>・小山 靖人<sup>1</sup>・高田 十志和<sup>1</sup> 1)東工大理工工、2)リソテック
- [座長 佐々木 善浩]
- 17:05 **1L18** オリゴ核酸デリバリーを目的としたソフト界面の精密設計.....池田 豊<sup>1,2,3</sup>・戸 智史<sup>1,2</sup>・窪田 大輔<sup>1,2</sup>・長崎 幸夫<sup>1,2,3,4</sup> 1)筑波大院数理物質、2)筑波大TIMS、3)筑波大先端学際領域セ、4)物材機構MANA
- 17:30 **1L19** 高分子ミセル、リポソームの親水・疎水性界面のABC現象への影響.....白石 貢一<sup>1</sup>・馬 会利<sup>2</sup>・川野 久美<sup>2</sup>・米谷 芳枝<sup>2</sup>・横山 昌幸<sup>1</sup> 1)慈恵医大、2)星薬科大
- 17:55 **1L20** マルトオリゴ糖界面によって特異的に促進されるナノ微粒子の核移行.....関口 翔太<sup>1</sup>・新倉 謙一<sup>2</sup>・吉村 成弘<sup>3</sup>・松尾 保孝<sup>2</sup>・居城 邦治<sup>2</sup> 1)北大院総合、2)北大電子研、3)京大院生命

9月16日(木)

ソフトナノ界面

[座長 池田 豊]

- 9:10 2L01 界面分子マクロクラスターを用いた金ナノ粒子  
4393 集積.....○梶原 剛史<sup>1</sup>・新沢 達朗<sup>1</sup>・水上 雅史<sup>1</sup>・栗原  
和枝<sup>1,2</sup> 1)東北大学多元研, 2)東北大学原子分子材料研
- 9:35 2L02 高分子積層膜を修飾した多孔質膜による高速  
4395 バイオセンサーの創製.....○申 鶴雲<sup>1</sup>・渡邊 順司<sup>2</sup>・赤木  
隆美<sup>1</sup>・明石 満<sup>1</sup> 1)阪大院工, 2)甲南大理工
- 10:00 2L03 生理活性物質の分離を指向した温度応答性自己  
4397 発熱型充填剤の設計と機能評価.....○八木 寿<sup>1</sup>・荏原  
充宏<sup>2</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・青柳 隆夫<sup>1,2,3</sup> 1)鹿児島大院理工,  
2)物材機構生材セ, 3)筑波大院数理物質
- 10:25 2L04 感温性固定化金属イオンアフィニティーを有する  
4399 高分子ブラシ表面の調製とタンパク質分離.....○瀬尾  
昌幸<sup>1</sup>・麻生 隆彬<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大院基礎工  
[座長 中山 正道]
- 10:50 2L05 DNA-co-Poly(N-isopropylacrylamide)  
4401 Thermoresponsive Bioconjugates: Preparation and  
Self-Assembly.....○Pengju Pan<sup>1</sup>・Masahiro Fujita<sup>1</sup>・  
Atsushi Goto<sup>2</sup>・Tohru Takarada<sup>1</sup>・Mizuo Maeda<sup>1</sup>  
1)RIKEN, 2)Inst. for chem. Res., Kyoto Univ.
- 11:15 2L06 ブロックポリマーブラシ界面を用いた抗体の配向  
4403 制御とイムノアッセイの高感度化.....○高井 まどか<sup>1</sup>・田島  
直幸<sup>1</sup>・石原 一彦<sup>1</sup> 1)東大院工
- 11:40 2L07 リガンド固定化ソフト界面の構築と細胞分離カラム  
4405 への応用.....○馬原 淳<sup>1</sup>・アグデロ カルロス<sup>1</sup>・北野 博  
巳<sup>2</sup>・山岡 哲二<sup>1</sup> 1)国循セ, 2)富山大院  
[座長 馬原 淳]
- 12:55 2L08 細胞のナノ界面制御による機能性積層化組織  
4407 の構築.....○松崎 典弥<sup>1,2</sup>・門脇 功治<sup>1</sup>・明石 満<sup>1</sup> 1)阪  
大院工, 2)JSTさきがけ
- 13:20 2L09 細胞シート作製を目的とした温度応答性ナノ界面  
4409 の設計: 高分子ブラシ鎖長とグラフト密度の精密制御  
.....○高橋 宏信<sup>1</sup>・中山 正道<sup>1</sup>・岡野 光夫<sup>1</sup> 1)東女医  
大先端生命研
- 13:45 2L10 細胞の接着・脱着を制御する温度応答性ブロッ  
4411 ク共重合体コーティング表面の構築.....○山田 奈央子<sup>1</sup>・  
中山 正道<sup>2</sup>・金澤 秀子<sup>1</sup>・岡野 光夫<sup>2</sup> 1)慶應大院  
薬, 2)東女医大先端生命研  
[座長 松崎 典弥]
- 14:10 2L11 アミドアン誘導体超分子ゲル界面での極細ナノ  
4413 ワイヤ形成と構造制御.....○遠藤 洋史<sup>1</sup>・田沼 広光<sup>1</sup>・伊  
藤 悠紀<sup>1</sup>・河合 武司<sup>1,2</sup> 1)東理大工, 2)東理大界面研
- 14:35 2L12 逆ミセルのナノ空間を用いたDNAの配列選択的  
4415 抽出分離.....○丸山 達生<sup>1</sup>・石津 直樹<sup>1</sup>・藤本 祐平<sup>1</sup>・細  
木 卓也<sup>2</sup>・後藤 雅宏<sup>2</sup>・松山 秀人<sup>1</sup> 1)神戸大院工,  
2)九大院工
- 15:00 2L13 生体高分子を足場とするソフトインターフェース  
4417 を活用した超分子不斉光反応系の創製.....○和田 健彦<sup>1</sup>・  
菅原 唯<sup>1</sup>・宮地 亜有実<sup>1</sup>・西嶋 政樹<sup>3</sup>・荒木 保幸<sup>1</sup>・  
坂本 清志<sup>1</sup>・BOHNE Cornelia<sup>4</sup>・井上 佳久<sup>2</sup> 1)東北大  
多元研, 2)阪大院工, 3)阪大先端セ, 4)ビクトリア大  
[座長 並河 英紀]
- 15:25 2L14 低分子吸着と酵素反応における発振子表面の  
4419 振動効果.....○川崎 剛美<sup>1,2</sup>・岡畑 恵雄<sup>1,2</sup> 1)東工大  
院生命理工, 2)JST先端
- 15:50 2L15 タンパク質吸着を劇的に抑制するリン脂質ポリマ  
4421 ーブラシ表面における水和状態.....○井上 祐貴<sup>1</sup>・塚原  
剛彦<sup>3</sup>・石原 一彦<sup>1,2</sup> 1)東大院工, 2)JST-CREST, 3)  
東工大原子炉研
- 16:15 2L16 糖鎖含有ナノ相分離単分子膜表面を利用したガ  
4423 レクチンの検出.....○佐藤 縁<sup>1</sup>・吉岡 恭子<sup>1</sup>・村上 悌一<sup>1</sup>・  
田中 睦生<sup>1</sup>・丹羽 修<sup>1</sup> 1)産総研  
[座長 川崎 剛美]
- 16:40 2L17 和周波発生分光法によるソフトナノ界面の分子  
4425 構造評価.....○魚崎 浩平<sup>1,2</sup>・野口 秀典<sup>1,2</sup> 1)物材機

構MANA, 2)北大院総合

- 17:05 2L18 表面増強ラマン散乱・赤外分光法によるカーボ  
4427 ンナノチューブを含むポリマーコンポジットの表面研究.....  
○佐藤 春実<sup>1</sup>・Yan Xinlei<sup>1</sup>・鈴木 利明<sup>1</sup>・北濱 康孝<sup>1</sup>・  
Liliane Bokobza<sup>2</sup>・尾崎 幸洋<sup>1</sup> 1)関西学院大, 2)ESPCI

9月17日(金)

ソフトナノ界面

[座長 田中 敬二]

- 9:10 3L01 電荷の中和された高分子ブラシの機能.....○近  
4429 藤 卓也<sup>1</sup>・北野 博巳<sup>1</sup>・大野 工司<sup>2</sup> 1)富山大院理  
工, 2)京大化研
- 9:35 3L02 弱電解質型ポリマーブラシにおける濃厚ブラシ効  
4431 果.....○横田 慎吾<sup>1</sup>・野村 晃敬<sup>1</sup>・後藤 淳<sup>1</sup>・福田 猛<sup>1</sup>・辻  
井 敬亘<sup>1,2</sup>・茅原 栄一<sup>1</sup>・山子 茂<sup>1,2</sup> 1)京大化研,  
2)JST-CREST
- 10:00 3L03 ポリスチレンブラシ薄膜の精密構造制御と表面  
4433 特性評価.....○有田 寛<sup>1</sup>・御田村 紘志<sup>2,3</sup>・菊地 守也<sup>2,3</sup>・  
小林 元康<sup>2,3</sup>・高原 淳<sup>1,2,3</sup> 1)九大院工, 2)九大先端  
研, 3)JST-ERATO
- 10:25 3L04 GISAXS, XR同時実験法の高度化.....○小川 紘  
4435 樹<sup>1</sup>・増永 啓康<sup>1</sup>・佐々木 園<sup>2</sup>・高田 昌樹<sup>1</sup>  
1)JASRI/Spring-8, 2)京工織大  
[座長 小林 元康]
- 10:50 3L05 ソフトナノ薄膜の膨潤挙動.....○堀 耕一郎<sup>1</sup>・田  
4437 中 敬二<sup>1</sup> 1)九大院工
- 11:15 3L06 両親媒性ブロックコポリマーの表面偏析による親  
4439 水ポリマーブラシの形成.....○犬束 学<sup>1</sup>・伊藤 耕三<sup>1</sup>・横山  
英明<sup>1</sup>・山田 悟史<sup>2</sup> 1)東大院新領域, 2)高エネ機構
- 11:40 3L07 環状高分子の構造特性を活用した新規刺激応  
4441 答性高分子ミセルの創製.....○本多 智<sup>1</sup>・山本 拓矢<sup>1</sup>・手  
塚 育志<sup>1</sup> 1)東工大院理工  
[座長 陣内 浩司]
- 12:55 3L08 Synthesis of Temperature Responsive Cationic  
4443 Amphiphilic Block Copolymer by Reversible Addition -  
Fragmentation Chain Transfer Process and Their  
Self-assembly Studies.....○Arjun Ghosh<sup>1</sup>・Shin-ichi  
Yusa<sup>2</sup>・Hideki Matsuoka<sup>1</sup>・Yoshiyuki Saruwatari<sup>3</sup>  
1)Dept. of Polym. Chem., Kyoto Univ., 2)Grad. Sch. of  
Eng., Univ. of Hyogo, 3)Osaka Organic chem. Industries
- 13:20 3L09 RAFT重合による新規カチオン性両親媒性ジプロ  
4445 ックコポリマーの合成とその水面単分子膜のナノ構造調査  
.....○富士田 真市<sup>1</sup>・中山 駿一<sup>1</sup>・アルジュン ゴーシュ<sup>1</sup>・遊  
佐 真一<sup>2</sup>・猿渡 欣幸<sup>3</sup>・松岡 秀樹<sup>1</sup> 1)京大院工, 2)  
兵庫県大院工, 3)大阪有機化学
- 13:45 3L10 単一分子の超解像観察による高分子鎖の構造  
4447 解析.....○森 一樹<sup>1</sup>・青木 裕之<sup>1</sup>・伊藤 紳三郎<sup>1</sup> 1)京  
大院工
- 14:10 3L11 AFMによるイソタクチックPMMA二次元折りたたみ  
4449 鎖結晶の融解挙動観察.....○高梨 ゆま<sup>1</sup>・熊木 治郎<sup>1</sup>  
1)山形大院理工  
[座長 青木 裕之]
- 14:35 3L12 一軸伸張における繊維強化プラスチック破壊挙  
4451 動-3次元同視野観察と解析.....○齋藤 明子<sup>1</sup>・田中 照  
久<sup>1</sup>・三原 崇晃<sup>1</sup>・小森 寛之<sup>2</sup>・陣内 浩司<sup>1,3</sup>・西 敏夫<sup>3</sup>  
1)京工織大院工芸, 2)アイエス技研, 3)東北大原子分  
子材料研
- 15:00 3L13 一軸伸張下における棒状フィラーを含む弾性複  
4453 合体の破壊シミュレーション.....○青柳 裕子<sup>1</sup>・森田 裕史<sup>1</sup>・  
齋藤 明子<sup>2</sup>・田中 照久<sup>2</sup>・陣内 浩司<sup>2,3</sup> 1)産総研, 2)  
京工織大, 3)東北大
- 15:25 3L14 ハイドロゲルの表面摩擦-共焦点レーザ顕微  
4455 鏡を用いたソフト界面の直接観察.....○八島 慎太郎<sup>1</sup>・古  
川 英光<sup>2</sup>・黒川 孝幸<sup>3,4</sup>・角五 彰<sup>3,5</sup>・龔 劍萍<sup>3</sup> 1)北  
大院理, 2)山形大院理工, 3)北大院先端生命, 4)北大  
創成, 5)JST さきがけ

# M 会場

(S 講義棟 2F S8 講義室)

9月15日(水)

## 高分子機能

[座長 河内 岳大]

- 10:00 **1M03** N-置換マレイミド/イソブテン系耐熱性透明樹脂の特性解析.....○竹田 恭太<sup>1</sup>・松本 章一<sup>1</sup> 1)阪市大院工
- 10:25 **1M04** 超低弾性率ポリイミド(2)スクリーン印刷型カバーレイ材料への適用.....○石井 淳一<sup>1</sup>・森田 恵介<sup>1</sup>・横塚 英征<sup>1</sup>・長谷川 匡俊<sup>1</sup>・須永 友康<sup>2</sup> 1)東邦大理、2)ソニーケミカル
- 10:50 **1M05** 低熱膨張・低吸水性ポリエステルイミド(32)ー低弾性率化および難燃化の検討.....○長谷川 匡俊<sup>1</sup>・保坂 千里<sup>1</sup>・齋藤 隆之<sup>1</sup> 1)東邦大理
- [座長 石井 淳一]
- 11:15 **1M06** 多価フェノール二量体硬化多環芳香族型エポキシ樹脂の研究.....○小林 宇志<sup>1,2</sup>・堀内 悠斗<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>1</sup>・高橋 昭雄<sup>1</sup> 1)横国大院工、2)神奈川科学アカデミー
- 11:40 **1M07** エポキシ化フェノリックリグニンの研究.....○角田 知己<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>1</sup>・高橋 昭雄<sup>1</sup>・河野 剛<sup>2</sup> 1)横国大院工、2)河野新素材開発
- [座長 竹市 力]
- 12:55 **1M08** 芳香族非対称ジアミンp-ODA、p-TPEQを用いたポリイミドの構造と物性.....○安藤 あゆみ<sup>1</sup>・宮内 雅彦<sup>3</sup>・石田 雄一<sup>2</sup>・澤口 孝志<sup>1</sup>・横田 力男<sup>3</sup> 1)日大院理工、2)宇宙機構、3)宇宙機構宇宙研
- 13:20 **1M09** 非対称ジアミンp-ODAを用いた新規付加型ポリイミドの構造と物性.....○風間 健一<sup>1</sup>・宮内 雅彦<sup>2</sup>・石田 雄一<sup>3</sup>・小笠原 俊夫<sup>3</sup>・澤口 孝志<sup>1</sup>・横田 力男<sup>4</sup> 1)日大院理工、2)カネカ、3)宇宙機構、4)宇宙機構宇宙研
- 13:45 **1M10** 2ーフェニル-4, 4'ージアミノジフェニルエーテルを用いたKAPTON構造を有する高耐熱性新規付加型ポリイミド炭素繊維複合材料の試作と強度物性.....○宮内 雅彦<sup>1</sup>・石田 雄一<sup>2</sup>・小笠原 俊夫<sup>3</sup>・横田 力男<sup>3</sup> 1)カネカ、2)宇宙機構、3)宇宙機構宇宙研
- 14:10 **1M11** フルオレン環を有する熱付加型ポリイミドを母材とした炭素繊維複合材料の開発ー方向材プリプレグからの複合材料の作製とその強度特性.....○石田 雄一<sup>1</sup>・小笠原 俊夫<sup>1</sup>・横田 力男<sup>2</sup> 1)宇宙機構、2)宇宙機構宇宙研
- [座長 山田 保治]
- 14:35 **1M12** 溶媒に可溶な超耐熱芳香族ポリイミドの合成.....○白井 友貴<sup>1</sup>・河内 岳大<sup>1</sup>・竹市 力<sup>1</sup>・板谷 博<sup>2</sup> 1)豊橋技科大工、2)ソルピー工業
- 15:00 **1M13** Performance improvement of polybenzoxazine through hybridization with layer double hydroxide.....○Zahidul Islam<sup>1</sup>・Takehiro Kawauchi<sup>1</sup>・Tsumoto Takeichi<sup>1</sup> 1)Toyohashi Univ. of Tech.
- 15:25 **1M14** 世界初のポリイミドソーラーセイル(IKAROS)の膜開発ー宇宙環境性を付与する分子設計とは.....○宮内 雅彦<sup>1</sup>・風間 健一<sup>2</sup>・安藤 あゆみ<sup>2</sup>・鈴木 基彦<sup>2</sup>・澤口 孝志<sup>2</sup>・岩田 稔<sup>3</sup>・石田 雄一<sup>4</sup>・石澤 淳一郎<sup>4</sup>・島村 宏之<sup>4</sup>・横田 力男<sup>1</sup> 1)宇宙機構宇宙研、2)日大院理工、3)九工大宇宙環境研、4)宇宙機構
- [座長 宮内 雅彦]
- 15:50 **1M15** ポリベンゾアゾール-シリカハイブリッドの合成と特性.....○堀内 秀紀<sup>1</sup>・竹中 美夏子<sup>1</sup>・酒井 純<sup>1</sup>・山田 保治<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 16:15 **1M16** ポリベンズイミダゾールナノファイバーネットワークの調製.....○宮 瑾<sup>1</sup>・杉下 智則<sup>1</sup>・内田 哲也<sup>2</sup>・山崎 慎一<sup>1</sup>・木村 邦生<sup>1</sup> 1)岡山大院環境、2)岡山大院自然
- 16:40 **1M17** 立体配座が固定された環構造の導入による耐熱性メタクリル樹脂の設計.....○尾崎 安里<sup>1</sup>・胡内 宏樹<sup>1</sup>・炭多 晃波<sup>1</sup>・松本 章一<sup>1</sup> 1)阪市大院工
- [座長 富永 洋一]
- 17:05 **1M18** ポリアニリンとテルル化ピスマス(III)ナノ粒子のハイブリッド化による新規有機熱電変換材料の創製.....○戸

- 嶋 直樹<sup>1</sup>・今井 将太<sup>1</sup>・市川 章子<sup>1</sup> 1)山口東理大工
- 17:30 **1M19** 低電圧駆動で高速応答性を有するカーボンナノチューブアクチュエータの開発ーカーボンナノチューブアクチュエータにおける酸化/還元反応の効果.....○向 健一・安積 欣志<sup>1</sup>・島 賢治<sup>2</sup>・尾池 秀章<sup>3</sup> 1)産総研健康工学、2)産総研ナノチューブ応用研、3)農工大

9月16日(木)

## 高分子機能

[座長 陸川 政弘]

- 9:10 **2M01** ポリエーテル型電解質複合体のイオン伝導度に及ぼす無機フィラーの形状や表面構造の影響.....○遠藤 正律<sup>1</sup>・富永 洋一<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 9:35 **2M02** 固体高分子電解質の高イオン伝導性発現におけるCO<sub>2</sub>処理条件の検討および経時変化の解析.....○大江 祥元<sup>1</sup>・富永 洋一<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 10:00 **2M03** 燃料電池触媒層構造の電解質ポリマー物性に基づいた設計.....○中島 達哉<sup>1</sup>・大橋 秀伯<sup>1</sup>・田巻 孝敬<sup>1</sup>・山口 猛央<sup>1</sup> 1)東工大資源研
- [座長 大橋 秀伯]
- 10:25 **2M04** ポリフェニレン系ブロック共重合体の合成と評価(VI)ーモルフォロジーの影響.....○大澤 あずさ<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup> 1)上智大理工
- 10:50 **2M05** 3成分重縮合法により得られるテトラフェニルエチレン部位をもつ全芳香族ポリマーをマクロ開始剤としたビニルモノマーの共重合を基盤とする新規高分子電解質膜の構築.....○佃 英樹<sup>1</sup>・富田 育義<sup>1</sup> 1)東工大総理工
- 11:15 **2M06** 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(IV)ー含水量とモルフォロジーの効果.....○吉田 実留<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup> 1)上智大理工
- [座長 奥崎 秀典]
- 12:55 **2M08** 燃料電池用高分子電解質膜のモルフォロジー制御.....○山下 恭弘<sup>1</sup>・野殿 光紀<sup>1</sup> 1)住友化学
- 13:20 **2M09** 凍結乾燥クレイを充填したポリエーテル型ナノコンポジットの作製と超臨界二酸化炭素処理によるイオン伝導度の改善.....○北島 峻輔<sup>1</sup>・富永 洋一<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 13:45 **2M10** 様々な側鎖構造を有するポリアルキレンカーボネートの合成と新しいイオン伝導材料としての物性評価.....○中村 美月<sup>1</sup>・富永 洋一<sup>1</sup> 1)農工大院工
- [座長 藤田 正博]
- 14:10 **2M11** センサ機能を有する新規PEDOT/PSSアクチュエータ.....○保坂 康介<sup>1</sup>・伊東 孝道<sup>2</sup>・奥崎 秀典<sup>1</sup> 1)山梨大院医工、2)タカノ
- 14:35 **2M12** 空気中で駆動する塗布型導電性高分子アクチュエータ.....○奥崎 秀典<sup>1</sup>・伊東 孝道<sup>2</sup>・保坂 康介<sup>1</sup> 1)山梨大院医工、2)タカノ
- 15:00 **2M13** イオン液体/ポリウレタンゲルのアクチュエータ特性.....○日紫喜 文也<sup>1</sup>・齋 虎<sup>1</sup>・奥崎 秀典<sup>1</sup> 1)山梨大院医工
- 15:25 **2M14** ステレオコンプレックスを含む高分子膜の圧電性.....○吉田 哲夫<sup>1</sup>・東野 雄樹<sup>1</sup>・高井 恭平<sup>1</sup>・黒田 慎太郎<sup>1</sup>・伊藤 秀平<sup>1</sup>・河合 巨貴<sup>1</sup>・中井 隆昌<sup>1</sup>・田實 佳郎<sup>1</sup> 1)関西大工
- [座長 齋 虎]
- 15:50 **2M15** 粒子配向型圧電ゴムの圧電特性向上の検討.....○間々田 祥吾<sup>1</sup>・矢口 直幸<sup>1</sup>・鈴木 実<sup>1</sup>・佐藤 大悟<sup>1</sup>・半坂 征則<sup>1</sup> 1)鉄道総研
- 16:15 **2M16** スルホン化メソポーラスシリカ/ポリイミドハイブリッド膜のPEFC発電特性.....○陳 康成<sup>1</sup>・島内 美幸<sup>1</sup>・遠藤 宣隆<sup>1</sup>・比嘉 充<sup>1</sup>・喜多 英敏<sup>1</sup>・岡本 健一<sup>1</sup> 1)山口大院理工
- 16:40 **2M17** 磁性基を有するポリイソシアナナフテン誘導体の合成と性質.....○印南 雄<sup>1</sup>・Rafael Kiebooms<sup>2</sup>・大川 哲志<sup>1</sup>・後藤 博正<sup>1</sup> 1)筑波大院数理物質、2)European Patent Office
- 17:05 **2M18** 高分子透明電極のITO代替応用.....○齋 虎<sup>1</sup>・奥崎 秀典<sup>1</sup> 1)山梨大院医工

9月17日(金)

高分子機能

[座長 高橋 芳行]

- 9:10 **3M01** SrTiO<sub>3</sub>を絶縁膜に用いて作製した低電圧有機  
**3678** FET.....<sup>○</sup>花形 裕紀<sup>1</sup>・城 俊彦<sup>1</sup>・巖 虎<sup>1</sup>・奥崎 秀典<sup>1</sup>  
1)山梨大院医工
- 9:35 **3M02** SrTiO<sub>3</sub>を絶縁膜に用いて作製した低電圧ペンタ  
**3680** センFETの長期安定性.....<sup>○</sup>城 俊彦<sup>1</sup>・花形 裕紀<sup>1</sup>・巖  
虎<sup>1</sup>・奥崎 秀典<sup>1</sup> 1)山梨大院医工
- 10:00 **3M03** 湿式法により作製した低電圧有機FET.....<sup>○</sup>池田  
**3682** 雅史<sup>1</sup>・巖 虎<sup>1</sup>・奥崎 秀典<sup>1</sup> 1)山梨大院医工  
[座長 奥崎 秀典]
- 10:25 **3M04** VDF/TrFE共重合体における反転ドメインの生  
**3684** 成・成長の時間分解PFM解析.....<sup>○</sup>高橋 芳行<sup>1</sup>・友田  
菜穂子<sup>1</sup>・古川 猛夫<sup>2</sup> 1)東理大理、2)小林理研
- 10:50 **3M05** VDF/TrFE共重合体薄膜の超高電場における  
**3686** 強誘電スイッチング時間の指数則からべき乗則への移行  
.....<sup>○</sup>石井 肇<sup>1</sup>・中嶋 宇史<sup>1</sup>・高橋 芳行<sup>1</sup>・古川 猛夫<sup>1</sup>・  
岡村 総一郎<sup>1</sup> 1)東理大理
- 11:15 **3M06** 一軸延伸結晶化P(VDF/TrFE)(75/25):CNTブレ  
**3688** ンド膜の構造と物性、圧電性とその関連物性.....<sup>○</sup>相模 寛  
之<sup>1</sup>・山下 冬子<sup>1</sup>・表 研次<sup>1</sup>・横尾 邦義<sup>1</sup>・笠間 泰彦<sup>1</sup>・大  
東 弘二<sup>1</sup>・古賀 啓子<sup>2</sup>・高橋 貞幸<sup>3</sup> 1)イデアルスタ  
ー、2)九産大工、3)山形大地域教育
- 11:40 **3M07** カーボンナノチューブを含有したポリアニリンスル  
**3690** ホン酸複合フィルムの特性評価.....<sup>○</sup>栗山 智行<sup>1</sup>・高橋  
克宗<sup>2</sup>・内田 勝美<sup>1</sup>・土屋 好司<sup>1</sup>・矢島 博文<sup>1,2</sup> 1)東理  
大院総化学、2)東理大界面研  
[座長 李 廣會]
- 12:55 **3M08** ジアセチレンを有するカルバゾール誘導体の合  
**3692** 成とランジスタ特性.....<sup>○</sup>宮崎 祐樹<sup>1</sup>・土屋 康佑<sup>1</sup>・岡本  
一男<sup>1</sup>・荻野 賢司<sup>1</sup> 1)慶工大BASE
- 13:20 **3M09** 種々のイオン液体を導入したルテニウム錯体電  
**3694** 気化学発光素子.....<sup>○</sup>陳 偉成<sup>1</sup>・青木 純<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 13:45 **3M10** 光反応誘起相分離を利用した連続モルフオ  
**3696** ロジーの制御と導電化への応用.....<sup>○</sup>古林 由輝<sup>1</sup>・村田  
匡<sup>1</sup>・福岡 正高<sup>1</sup>・則末 智久<sup>1</sup>・宮田 貴章<sup>1</sup> 1)京工繊  
大院工  
[座長 青木 純]
- 14:10 **3M11** ベンゾ[1,2-b:4,5-b']ジチオフェンと側鎖に電子  
**3698** 吸引性エテニル基を含むチオフェンからなるπ-共役ポリ  
マーの合成と光学特性.....<sup>○</sup>李 廣會<sup>1</sup>・イ ホジン<sup>2</sup>・森野  
一英<sup>1</sup>・須藤 篤<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup> 1)近畿大分子研、2)JSR
- 14:35 **3M12** 側鎖に電子吸引性エテニル基を有する新規ポリ  
**3700** リチオフェンの合成と有機薄膜太陽電池への応用.....<sup>○</sup>李  
廣會<sup>1</sup>・イ ホジン<sup>2</sup>・森野 一英<sup>1</sup>・須藤 篤<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup>  
1)近畿大分子研、2)JSR
- 15:00 **3M13** 燃料電池電極触媒層の三次元劣化解析.....<sup>○</sup>伊  
**3702** 藤 俊彦<sup>1</sup>・松脇 右京<sup>1</sup>・陣内 浩司<sup>2,3</sup>・田中 裕行<sup>4</sup>・内村  
允宣<sup>4</sup>・菅原 生豊<sup>4</sup>・篠原 和彦<sup>4</sup> 1)東レリサーチセ、2)  
京工繊大、3)東北大原子分子材料研、4)日産自動車

N 会場

(S 講義棟 2F S9 講義室)

9月15日(水)

高分子機能

[座長 青田 浩幸]

- 10:00 **1N03** エバネッセント波を用いたプラスチック光ファイバ  
**3704** ー用光増幅器の提案.....<sup>○</sup>平井 隆行<sup>1</sup>・二瓶 栄輔<sup>1</sup>  
1)慶應大院理工
- 10:25 **1N04** 屈曲側鎖型D-π-A高分子のフォトリフラクティ  
**3706** ブ記録特性の検討.....<sup>○</sup>五十子 淳<sup>1</sup>・佐々木 健夫<sup>1</sup>  
1)東理大院総化学  
[座長 工藤 宏人]
- 10:50 **1N05** ネガ型反応現像画像形成に基づくアルカリ水溶

3708 液現像型感光性スルホン化ポリイミドの開発.....<sup>○</sup>笠原  
彩<sup>1</sup>・高橋 昭雄<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>1</sup> 1)横国大院工

11:15 **1N06** 硬化促進剤としてポリアクリレートドンドリマーを  
**3710** 含む二成分系紫外線硬化材料.....<sup>○</sup>青木 健一<sup>1,2</sup>・平岡  
亜希子<sup>3</sup>・市村 國宏<sup>1,2</sup> 1)東邦大理、2)東邦大複合物  
性研セ、3)伯東

11:40 **1N07** 表面修飾ZrO<sub>2</sub>ナノ粒子分散光硬化性樹脂薄膜  
**3712** の光学特性と成形性.....<sup>○</sup>工藤 進平<sup>1</sup>・永瀬 康一<sup>1</sup>・久保  
祥一<sup>1</sup>・杉原 興浩<sup>1</sup>・中川 勝<sup>1</sup> 1)東北大多元研

[座長 小池 康博]

12:55 **1N08** 光学ポリマーの屈折率制御、屈折率予測.....

**3714** <sup>○</sup>樋岡 拓弥<sup>1</sup>・谷尾 宣久<sup>1</sup> 1)千歳科技大院光科学

13:20 **1N09** 光学ポリマーの高透明化、透明性予測.....<sup>○</sup>龜  
**3716** 山 慎矢<sup>1</sup>・谷尾 宣久<sup>1</sup> 1)千歳科技大院光科学

13:45 **1N10** 光学ポリマーのエッジングに伴う光学特性変化  
**3718** .....<sup>○</sup>川岸 知浩<sup>1</sup>・谷尾 宣久<sup>1</sup> 1)千歳科技大院光科  
学

[座長 谷尾 宣久]

14:10 **1N11** 架橋ポリマーの複屈折消去.....<sup>○</sup>伊東 寛人<sup>1,2</sup>・  
**3720** 山崎 早百合<sup>1,2</sup>・多加谷 明広<sup>1,2</sup>・小池 康博<sup>1,2</sup>  
1)慶應大院理工、2)JST-ERATO-SORST

14:35 **1N12** カリックスアレーンを基盤とした屈折率変換・上  
**3722** 昇材料.....<sup>○</sup>清水 達記<sup>1</sup>・工藤 宏人<sup>1</sup>・西久保 忠臣<sup>1</sup>  
1)神奈川大工

15:00 **1N13** メチルメタクリレート/スチレン共重合体の複屈折  
**3724** 発現機構.....<sup>○</sup>古城 巧<sup>1,2</sup>・高橋 秀俊<sup>1,2</sup>・多加谷 明広<sup>1,2</sup>・小  
池 康博<sup>1,2</sup> 1)慶應大院理工、2)JST-ERATO-SORST  
[座長 阿部 二郎]

15:25 **1N14** 架橋アゾベンゼン液晶高分子フィルムの光運動  
**3726** における光学特性の効果.....<sup>○</sup>島村 亜希<sup>1</sup>・間宮 純一<sup>1</sup>・  
穴戸 厚<sup>1</sup>・池田 富樹<sup>1</sup> 1)東工大資源研

15:50 **1N15** 共貧溶媒および水中におけるアゾベンゼン含有  
**3728** ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)の光相転移.....<sup>○</sup>石井 寛  
人<sup>1</sup>・間宮 純一<sup>1</sup>・池田 富樹<sup>1</sup>・QIU Xing-Ping<sup>2</sup>・WINNIK M  
Francoise<sup>2</sup> 1)東工大資源研、2)モントリオール大

16:15 **1N16** 高速駆動が可能なスピロピラン修飾光応答ハイ  
**3730** ドロゲル.....<sup>○</sup>佐藤 琢<sup>1</sup>・須丸 公雄<sup>1</sup>・高木 俊之<sup>1</sup>・高井  
克毅<sup>1</sup>・金森 敏幸<sup>1</sup> 1)産総研幹細胞工学研究セ  
[座長 多加谷 明広]

16:40 **1N17** ピロール-アルデヒド付加縮合体を用いた光エネ  
**3732** ルギー変換素子の開発(16)–1.0eV以下の領域でのバ  
ンドギャップコントロール.....<sup>○</sup>牧 佑太郎<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup>・松  
本 昭<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工&ORDIST

17:05 **1N18** 飛石型共役系ポリマーの合成と光エネルギー変  
**3734** 換システムへの応用(29)–分子ワイヤーの性能評価.....  
<sup>○</sup>西邨 翔太<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup>・松本 昭<sup>1</sup>・兼松 泰男<sup>2</sup>・市田  
秀樹<sup>2</sup>・濱田 格雄<sup>2</sup> 1)関西大化学生命工&ORDIST、  
2)阪大VBL

17:30 **1N19** 飛石型共役系ポリマーの合成と光エネルギー変  
**3736** 換システムへの応用(30)–A、B-ブロック型両親媒性ポリ  
マーの合成と相間光誘起エネルギー・電子移動.....<sup>○</sup>内  
田 裕希<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup>・松本 昭<sup>1</sup> 1)関西大化学生命  
工&ORDIST

17:55 **1N20** 飛石型共役系ポリマーの合成と光エネルギー変  
**3738** 換システムへの応用(31)–安定な新規分子ワイヤーの  
合成と物性.....<sup>○</sup>江尻 浩彰<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup>・松本 昭<sup>1</sup>  
1)関西大化学生命工&ORDIST

9月16日(木)

高分子機能

[座長 間宮 純一]

9:10 **2N01** “インスレーター塩基対”を用いた蛍光色素の高  
**3740** 輝度化.....<sup>○</sup>関口 康司<sup>1</sup>・榎田 啓<sup>1</sup>・浅沼 浩之<sup>1,2</sup> 1)  
名大院工、2)JST-CREST

9:35 **2N02** Fluorescent conjugated polyelectrolytes for  
**3742** biosensors and bioimaging.....<sup>○</sup> Han Young Woo<sup>1</sup>  
1)Dept. of Polym. Sci. & Eng., Pusan National Univ.

- 10:00 **2N03** Second-order nonlinearities of polystyrenes bearing donor-acceptor chromophores prepared by double click reactions.....<sup>○</sup>Yongrong Li<sup>1</sup>・Kazuma Tsuboi<sup>1</sup>・Tsuayoshi Michinobu<sup>2,3</sup> 1)Dept. Org. Polym. Mater., Tokyo Inst. Technol., 2)Global Edge Inst., Tokyo Inst. Technol., 3)PRESTO, JST.
- 10:25 **2N04** 高速発消色フォトリソミック分子を用いたキラルネマチック相の螺旋周期実時間光制御.....<sup>○</sup>加藤 哲也<sup>1</sup>・藤田 華奈<sup>1</sup>・阿部 二郎<sup>1</sup> 1)青学大理工  
[座長 君塚 信夫]
- 10:50 **2N05** ポリ乳酸からなる一次元ナノ構造体の創製.....<sup>○</sup>近藤 健太<sup>1</sup>・木田 敏之<sup>1</sup>・明石 満<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 11:15 **2N06** 白金錯体触媒およびメチルヒドロシロキサンマイクロカプセル化に関する研究.....<sup>○</sup>淵上 清実<sup>1</sup>・田口 佳成<sup>1</sup>・田中 真人<sup>1</sup> 1)新潟大工
- 11:40 **2N07** 高分子ミセルを用いた金属酸化物ナノ粒子の調製と高分子との複合化.....<sup>○</sup>山田 修平<sup>1</sup>・毛利 恵美子<sup>1</sup>・吉永 耕二<sup>1</sup> 1)九工大工

### フッ素系高分子材料のこれからの展開

- 12:45 **S0** Introductory Remarks.....弘前大院理工 沢田 英夫  
4706  
[座長 沢田 英夫]
- 12:55 **2N08IL** 新規含フッ素高分子の合成-フッ素置換基効果による簡便な炭素-炭素結合形成反応-.....<sup>○</sup>成田 正<sup>1,2</sup> 1)埼玉大理工、2)埼玉大名誉
- 13:45 **2N10** Functional fluorinated (block co)polymer materials.....<sup>○</sup>Katja Jankova<sup>1</sup>・Soren Hvilsted<sup>1</sup> 1)Technical Univ. of Denmark
- 14:10 **2N11** 電気化学的手法による共役系高分子の選択的フッ素化.....<sup>○</sup>稲木 信介<sup>1</sup>・林 正太郎<sup>1</sup>・淵上 寿雄<sup>1</sup> 1)東大院総理工
- 14:35 **2N12** 直接フッ素化反応を利用した新しい含フッ素高分子の合成と応用.....白川 大祐<sup>1</sup>・<sup>○</sup>神谷 浩樹<sup>1</sup> 1)旭硝子
- 15:00 **2N13** フルオロアルキル基を有する両親媒性シルセスキオキサン微粒子の合成と特性解析.....<sup>○</sup>佐田 千佳<sup>1</sup>・森 秀晴<sup>1</sup> 1)山形大院理工  
[座長 稲木 信介]
- 15:25 **2N14** Recent Advance in Original Fluorinated Surfactants Potentially Non-Bioaccumulable.....Georges K. Kostov<sup>1</sup>・Frederic Boschet<sup>1</sup>・<sup>○</sup>Bruno Ameduri<sup>1</sup> 1)CNRS
- 15:50 **2N15** 環境残留性有機フッ素化合物およびフッ素ポリマーの効率的分解・再資源化反応の開発.....<sup>○</sup>堀 久男<sup>1,2</sup> 1)神奈川大理、2)産総研
- 16:15 **2N16** フッ素化合物と温暖化対策.....<sup>○</sup>関屋 章<sup>1</sup> 1)産総研
- 16:40 **2N17** 超臨界二酸化炭素を用いたポリフルオロアルキルアクリレートブラシ薄膜の分子鎖凝集構造制御.....<sup>○</sup>山口 央基<sup>1</sup>・Peter GIN<sup>2</sup>・小林 元康<sup>3,4</sup>・Steve BENNETT<sup>5</sup>・Sushil K. SATIJA<sup>6</sup>・古賀 忠典<sup>2</sup>・高原 淳<sup>1,3,4</sup> 1)九大院工、2)Stony Brook Univ., 3)九大先導研、4)JST-ERATO、5)NLSL、NIST
- 17:05 **2N18** 短鎖フルオロアルキル側鎖を有するアクリレート系高分子薄膜表面の撥水性に及ぼす $\alpha$ 置換基の影響.....本田 幸司<sup>1</sup>・山本 育男<sup>2</sup>・森田 正道<sup>2</sup>・山口 央基<sup>1</sup>・<sup>○</sup>高原 淳<sup>1</sup> 1)九大先導研、2)ダイキン

9月17日(金)

### フッ素系高分子材料のこれからの展開

- [座長 堀 久男]
- 9:10 **3N01** 生分解性フッ素テロマー化合物を用いた表面処理剤.....<sup>○</sup>佐藤 勝之<sup>1</sup>・達 春美<sup>1</sup>・園井 竹比呂<sup>1</sup>・金海 吉山<sup>1</sup>・村田 清一郎<sup>1</sup>・松永 晃<sup>2</sup>・新垣 篤史<sup>2</sup>・石井 裕子<sup>2</sup> 1)ユニマテック、2)農工大理工
- 9:35 **3N02** 高圧水素曝露したポリテトラフルオロエチレンの水素侵入特性と水素透過性-高圧水素容器用Oリングゴム材料(3).....<sup>○</sup>西村 伸<sup>1,3</sup>・山辺 純一郎<sup>2,3</sup>・藤原 広匡<sup>3</sup>・湯川 宏和<sup>4</sup> 1)九大院工、2)九大水素研セ、3)産

総研水素研セ、4)ダイキン

- 10:00 **3N03** 結晶性フッ素樹脂の構造科学-ラメラ・球晶形成から造核剤添加効果、透明材料の構築まで.....<sup>○</sup>藤森 厚裕<sup>1</sup> 1)山形大院理工
- 10:25 **3N04** 新規な含フッ素コンポジットの表面改質への応用.....<sup>○</sup>掛樋 浩司<sup>1</sup>・三浦 正嗣<sup>1</sup>・井須 紀文<sup>1</sup>・佐藤 有亮<sup>1</sup>・沢田 英夫<sup>2</sup> 1)NAK、2)弘前大院理工  
[座長 西村 伸]
- 10:50 **3N05** 自己組織化を用いたPVDF-TrFEのマイクロ構造の作製.....<sup>○</sup>坪田 悠<sup>1</sup>・カートハウス オラフ<sup>1</sup> 1)千歳科技大
- 11:15 **3N06** P(TFE/VDF)共重合体の特性.....<sup>○</sup>高 明天<sup>1</sup>・小松 信之<sup>1</sup>・立道 麻有子<sup>1</sup>・向井 恵吏<sup>1</sup>・横谷 幸治<sup>1</sup>・小谷 哲浩<sup>1</sup> 1)ダイキン
- 11:40 **3N07** トライボロジー:摩擦と摩耗を制御する技術-フッ素化合物の役割.....<sup>○</sup>南 一郎<sup>1</sup> 1)岩手大工  
[座長 荻野 賢司]
- 12:55 **3N08** 芳香族シロキサンセグメントをコアとした架橋性含フッ素高分子-シリカナノコンポジットの合成と蛍光特性.....<sup>○</sup>後藤 勇貴<sup>1</sup>・沢田 英夫<sup>1</sup> 1)弘前大院理工
- 13:20 **3N09** 振動型発電器用超高性能レドット材料の開発.....<sup>○</sup>柏木 王明<sup>1</sup>・岡野 邦子<sup>1</sup>・坂根 好彦<sup>1</sup>・宮嶋 達也<sup>1</sup>・鈴木 雄二<sup>2</sup>・沖 聡<sup>1</sup>・田辺 紀子<sup>1</sup> 1)旭硝子、2)東大院工
- 13:45 **3N10** アダマンタンセグメントを有する架橋性含フッ素コオリゴマー/マグネタイト、パラジウムナノコンポジットの調製と応用.....<sup>○</sup>木島 哲史<sup>1</sup>・小玉 春<sup>2</sup>・杉谷 正<sup>2</sup>・沢田 英夫<sup>1</sup> 1)弘前大院理工、2)日本化学工業  
[座長 成田 正]
- 14:10 **3N11** パーフルオロアダマンタンを含むフッ素系ポリマーの合成手法の検討と機能性評価.....<sup>○</sup>金尾 美樹<sup>1</sup>・土屋 康佑<sup>1</sup>・荻野 賢司<sup>1</sup> 1)農工大BASE
- 14:35 **3N12** 含フッ素オリゴマー/ポリアミンナノコンポジットの調製とその応用.....<sup>○</sup>續石 大気<sup>1</sup>・木島 哲史<sup>1</sup>・沢田 英夫<sup>1</sup> 1)弘前大院理工
- 15:00 **3N13** 種々の有機色素がカプセル化された含フッ素高分子シリカナノコンポジットの調製.....<sup>○</sup>泉 俊輔<sup>1</sup>・後藤 勇貴<sup>1</sup>・沢田 英夫<sup>1</sup> 1)弘前大院理工

## 0 会場

(S 講義棟 2F S10 講義室)

9月15日(水)

### 微細加工とナノ形成用高分子

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....阪大産研 遠藤 政孝  
4075  
[座長 中野 英之]
- 10:00 **1003IL** ブロックコポリマーの超臨界二酸化炭素膨潤とナノ多孔体への応用.....<sup>○</sup>横山 英明<sup>1</sup> 1)東大院新領域
- 10:50 **1005** ブロックコポリマーテンプレート法による超高密度金属ナノロッドアレイの作製.....<sup>○</sup>合田 丈範<sup>1,2</sup>・彌田 智一<sup>1</sup> 1)東工大資源研、2)凸版印刷
- 11:15 **1006** ブロックコポリマーリソグラフィーを使った金属微粒子のその場合合成とそのサイズ・配列制御.....<sup>○</sup>小泉 真里<sup>1</sup>・藤川 茂紀<sup>1,2</sup> 1)理研、2)JST-CREST
- 11:40 **1007** 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.....<sup>○</sup>麻野 敦資<sup>1</sup>・前吉 雄太<sup>1</sup>・佃 諭志<sup>2</sup>・田中 俊一郎<sup>2</sup>・杉本 雅樹<sup>3</sup>・関 修平<sup>1,4</sup> 1)阪大院工、2)東北大多元研、3)原子力機構高崎、4)JST-PRESTO  
[座長 渡辺 明]
- 12:55 **1008** 垂直配向シリンドラーチャンネルを有するナノ自立膜の創製.....<sup>○</sup>泉谷 佑<sup>1</sup>・小村 元憲<sup>2</sup>・彌田 智一<sup>2</sup>・浅岡 定幸<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸、2)東工大資源研
- 13:20 **1009** Gradient Composition Distribution of Polystyrene-Based Polymer Blend Nanorods.....<sup>○</sup>Hui Wu<sup>1</sup>・Hideyuki Otsuka<sup>1</sup>・Zhaohui Su<sup>2</sup>・Atsushi Takahara<sup>1</sup> 1)Inst. for Mat. Chem. & Eng., Kyushu Univ., 2)State Key Lab. of Polym. Physics & Chem., Changchun Inst. of Applied Chem.

- 13:45 **1010** コアシェル微粒子の配列によるナノ細線の創製とその解明.....○渡辺 真司<sup>1</sup>・藤本 啓二<sup>1</sup> 1)慶應大院理工
- 14:10 **1011** 反応誘発型相分離によるナノ構造制御.....○小林 定之<sup>1</sup>・野村 圭一郎<sup>1</sup> 1)東レ
- 14:35 **1012** 超高分子量ジブロック共重合体への異なる形態の金微粒子添加による光学非線形性の向上.....○岩田 朗宏<sup>1</sup>・岡本 茂<sup>1</sup>・早川 知克<sup>1</sup>・長谷川 博一<sup>2</sup>・越川 尚清<sup>3</sup> 1)名工大院工、2)京大院工、3)JAXA  
[座長 木原 秀元]
- 15:00 **1013** Perpendicular and Parallel Aligned Oxide Nanowire Arrays by Block Copolymer Templating Processes.....趙 永彬<sup>1</sup>・小村 元憲<sup>1</sup>・彌田 智一<sup>1</sup> 1)東工大資源研
- 15:25 **1014** 酸素プラズマエッチング耐性に優れたかご形シルセスキオキサンを有するブロック共重合体の合成と薄膜における精密ナノ構造制御.....○早川 晃鏡<sup>1</sup>・石田 良仁<sup>1</sup>・平井 智康<sup>1</sup>・後関 頼太<sup>1</sup>・柿本 雅明<sup>1</sup>・吉田 博史<sup>2</sup>・多田 靖彦<sup>2</sup>・竹中 幹人<sup>3</sup>・長谷川 博一<sup>3</sup> 1)東工大院理工、2)日立、3)京大
- 15:50 **1015** 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.....○阪口 豪<sup>1</sup>・竹中 幹人<sup>1</sup>・長谷川 博一<sup>1</sup> 1)京大院工
- 16:15 **1016** 液晶性アゾベンゼンブロックを持つブロック共重合体の液晶相およびマイクロ相分離構造の光再配向挙動.....○佐野 誠実<sup>1</sup>・高橋 奈緒美<sup>1</sup>・村瀬 智也<sup>1</sup>・永野 修作<sup>1,2</sup>・篠原 佑也<sup>3</sup>・雨宮 慶幸<sup>3</sup>・関 隆広<sup>1</sup> 1)名大院工、2)JSTさきがけ、3)東大院新領域

9月16日(木)

微細加工とナノ形成用高分子

[座長 浅川 鋼児]

- 9:10 **2001** 刺激応答性ポリマーを用いたバイオチップ用レジストの開発.....○横山 義之<sup>1,3</sup>・山村 昌平<sup>2</sup>・高村 禪<sup>3</sup>・民谷 栄一<sup>4</sup> 1)富山県工技セ、2)産総研、3)北陸先端大院材料、4)阪大院工
- 9:35 **2002** 曲面上の高分子マイクロパターンの自己組織化.....○森 博之<sup>1</sup>・カートハウス オラフ<sup>1</sup> 1)千歳科技大
- 10:00 **2003** 高分子触媒薄膜を用いた精密金属パターン形成.....○山極 大輝<sup>1</sup>・木村 睦<sup>1</sup>・白井 汪芳<sup>1</sup> 1)信州大繊維
- 10:25 **2004** 異なる構造のブロックメソゲン骨格を有する光応答性液晶高分子の合成.....○岡野 久仁彦<sup>1</sup>・山下 俊<sup>1</sup> 1)東理大理工  
[座長 山下 俊]
- 10:50 **2005** ディウエッチングによる異方性透明導電膜の作製.....○中西 貴之<sup>1</sup>・平井 悠司<sup>1</sup>・藪 浩<sup>2</sup>・下村 政嗣<sup>2,3,4</sup> 1)東北大院工、2)東北大多元研、3)東北大原子分子材料研、4)JST-CREST
- 11:15 **2006** 界面化学結合型熱ナノインプリントソグラフィにおけるポリ(スチレン)薄膜のレジスト機能.....○久保 祥一<sup>1</sup>・中川 勝<sup>1</sup> 1)東北大多元研
- 11:40 **2007** レジスト/トップコート二層薄膜の撥液-親液パターンニング特性.....○木下 佳子<sup>1</sup>・足立 有希<sup>1</sup>・山下 恒雄<sup>1</sup>・山本 育男<sup>1</sup>・森田 正道<sup>1</sup> 1)ダイキン  
[座長 遠藤 政孝]
- 12:55 **2008** EUVレジストの高感度化技術開発.....○高橋 年哉<sup>1</sup>・椿 英明<sup>1</sup>・玉置 広志<sup>1</sup>・樽谷 晋司<sup>1</sup>・土村 智孝<sup>1</sup>・高橋 秀知<sup>1</sup>・伊藤 孝之<sup>1</sup> 1)富士フイルム
- 13:20 **2009** チオール/エン系ラジカル逐次反応を用いたEUV用ネガ型レジスト.....○岡村 晴之<sup>1</sup>・牧 晃一<sup>1</sup>・金山 孝司<sup>2</sup>・井谷 俊郎<sup>2</sup>・白井 正充<sup>1</sup> 1)阪府大院工、2)半導体先端テクノロジーズ
- 13:45 **2010** アダマンテート残基を有する4-ヒドロキシベンゾイルカリックス[4]レゾルシンアレーン及びNoria誘導体のEUVレジスト材料への応用.....○陶山 裕司<sup>1</sup>・工藤 宏人<sup>1</sup>・西久保 忠臣<sup>1</sup>・老泉 博昭<sup>2</sup>・井谷 俊郎<sup>2</sup> 1)神奈川大工、2)半導体先端テクノロジーズ
- 14:10 **2011** アセタール残基を有するNoria誘導体の合成お

- 4123** よびレジスト材料への応用.....○神宮司 真由美<sup>1</sup>・工藤 宏人<sup>1</sup>・西久保 忠臣<sup>1</sup>・老泉 博昭<sup>2</sup>・井谷 俊郎<sup>2</sup>・岡本 一将<sup>3</sup>・田川 精一<sup>4</sup>・山本 洋揮<sup>4</sup> 1)神奈川大工、2)Selete、3)北大院工、4)阪大産研
- 14:35 **2012** アダマンチルエステル基を有するダブルカリックスアレーン(Beryllus)誘導体の合成とそのポジ型EUVレジスト材料への応用.....○関 浩之<sup>1</sup>・工藤 宏人<sup>1</sup>・西久保 忠臣<sup>1</sup>・老泉 博昭<sup>2</sup>・井谷 俊郎<sup>2</sup> 1)神奈川大工、2)Selete
- 15:00 **2013** ネガ型反応現像形成に基づくアルカリ水溶液現像型感光性ポリイミドにおけるパターン形成条件の最適化.....○中村 裕美子<sup>1</sup>・高橋 昭雄<sup>1</sup>・大山 俊幸<sup>1</sup> 1)横国大院工

Q 会場

(S 講義棟 2F S11 講義室)

9月15日(水)

ネオバイオメテックを支える  
ソフトマテリアルとプロセス

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....産総研 穂積 篤・大園 拓哉  
[座長 細田 奈麻絵]
- 10:00 **1Q03** 昆虫に学ぶマテリアル・デザインの戦略.....○下村 政嗣<sup>1,4</sup>・下澤 植夫<sup>4</sup>・堀 繁久<sup>2,4</sup>・水島 未記<sup>2,4</sup>・杉山 智昭<sup>2,4</sup>・居城 邦治<sup>3,4</sup>・松尾 保孝<sup>3,4</sup> 1)東北大、2)北海道開拓記念館、3)北大、4)JST-CREST
- 10:25 **1Q04** 節足動物の表面構造による吸水機構-節足動物の表面構造の濡れ性と吸水機構.....○針山 孝彦<sup>1,4</sup>・堀口 弘子<sup>1,4</sup>・石井 大佑<sup>2,4</sup>・平井 悠司<sup>3,4</sup>・樋口 剛志<sup>2,4</sup>・藪 浩<sup>3,4</sup>・下村 政嗣<sup>2,3,4</sup> 1)浜松医大、2)東北大原子分子材料研、3)東北大多元研、4)JST-CREST
- 10:50 **1Q05** 生物の構造的発色と色変化.....○吉岡 伸也<sup>1</sup> 1)阪大院生命
- 11:15 **1Q06** 生体に学ぶ分子機械の設計とその応用.....○金原 数<sup>1</sup> 1)東北大
- 11:40 **1Q07** 微視的培養力学場設計による細胞運動制御.....○坂下 寛幸<sup>1</sup>・木戸秋 悟<sup>2</sup> 1)九大院工、2)九大先端研  
[座長 下村 政嗣]
- 12:55 **1Q08L** イノベーションを支えるバイオメテックスとソフトマテリアル.....○吉田 朋央<sup>1</sup> 1)NEDO
- 13:45 **1Q10** 微小生物に学ぶマイクロ接着.....○細田 奈麻絵<sup>1</sup> 1)物材機構  
[座長 井須 紀文]
- 14:10 **1Q11** 可動な微細なシワ: マイクロリンクとその応用.....○大園 拓哉<sup>1,2</sup>・物部 浩達<sup>2</sup>・清水 洋<sup>2</sup> 1)産総研ナノシステム、2)産総研ユビキタス
- 14:35 **1Q12** 微小液滴操作可能なバイオメテック吸着性超撥水表面.....○石井 大佑<sup>1,2</sup>・藪 浩<sup>2,3</sup>・下村 政嗣<sup>1,2,3</sup> 1)東北大原子分子材料研、2)JST-CREST、3)東北大多元研
- 15:00 **1Q13** 重合相分離を利用した微細構造ポリマーコーティングの調製: 超撥水性の発現.....○加藤 慎治<sup>1</sup>・佐藤 彩矢<sup>1</sup> 1)川村理研
- 15:25 **1Q14** ハイブリッドナノワイヤー薄膜の構築および超撥液機能.....○袁 建軍<sup>1</sup>・金 仁華<sup>1,2</sup> 1)川村理研、2)JST-CREST
- 15:50 **1Q15** エレクトロスピニング法により作製したナノファイバー積層コート表面の濡れ性.....○鴻巣 裕一<sup>1</sup>・松本 英俊<sup>1</sup>・馬場 悠<sup>1</sup>・皆川 美江<sup>1</sup>・谷岡 明彦<sup>1</sup> 1)東工大院理工  
[座長 石井 大佑]
- 16:15 **1Q16** ポリ芳香族ケトン上での自己開始グラフト重合による水和潤滑軟骨模倣表面の創製.....○京本 政之<sup>1,2</sup>・立石 崇晴<sup>1</sup>・石原 一彦<sup>1</sup> 1)東大院工、2)日本メディカルマテリアル
- 16:40 **1Q17** 自己組織化単分子膜によるアルミニウム表面の防食.....○八木橋 信<sup>1</sup>・松本 宏紀<sup>1</sup>・村瀬 真<sup>1</sup>・小島 雅彦<sup>1</sup>・穂積 篤<sup>2</sup> 1)名市工研、2)産総研

- 17:05 **1Q18** 自己組織化高分子構造をマスクとして用いたシリコン微細構造の作製と濡れ性パターンニング.....○平井悠司<sup>1</sup>・藪 浩<sup>2</sup>・松尾 保孝<sup>3,4</sup>・居城 邦治<sup>3,4</sup>・下村 政嗣<sup>2,4,5</sup>  
**4515** 1)東北大院工、2)東北大多元研、3)北大電子研、4)JST-CREST、5)東北大原子分子材料研
- 17:30 **1Q19** 疎水性高分子微粒子コーティングによる液滴の安定化.....○松隈 大輔<sup>1</sup>・渡邊 宏臣<sup>1</sup>・高原 淳<sup>1</sup>  
**4517** 1)JST-ERATO
- 17:55 **1Q20** 抗菌セラミックスのXAFS分析.....○井須 紀文<sup>1</sup>・加藤 嘉洋<sup>1</sup>・山崎 悟<sup>1</sup>・沼子 千弥<sup>2</sup> 1)NAEX、2)徳島大

9月16日(木)

ネオバイオメテックを支える  
ソフトマテリアルとプロセス

[座長 大園 拓哉]

- 9:10 **2Q01** ロール金型を用いたUVナノインプリントによるモスアイ型反射防止構造の形成.....○魚津 吉弘<sup>1</sup> 1)三菱レイヨン  
**4521** 9:35 **2Q02** ハニカムフィルムの製膜技術とその応用.....○山崎 英数<sup>1</sup>・伊藤 晃寿<sup>1</sup>・下村 政嗣<sup>2</sup>・藪 浩<sup>2</sup> 1)富士フイルム、2)東北大
- 10:00 **2Q03** インクジェットプリント法と細胞積層法の融合による組織チップの作製.....○坂上 佳代<sup>1</sup>・門脇 功治<sup>1</sup>・松崎 典弥<sup>1,2</sup>・明石 満<sup>1</sup> 1)阪大院工、2)JSTさきがけ  
**4525** 10:25 **2Q04** アラビノガラクトサン吸着ハニカムパターン化セルロースの特性.....○浦木 康光<sup>1</sup>・田崎 裕佳<sup>1</sup>・玉井 裕<sup>1</sup>・山本 貞明<sup>2</sup>・藪 浩<sup>3</sup>・下村 政嗣<sup>3</sup> 1)北大院農、2)北大創成、3)東北大多元研  
[座長 金原 数]
- 10:50 **2Q05** 刺激応答性高秩序多孔ゲルにおける表面形状制御.....○佐藤 千佳<sup>1</sup>・前田 康弘<sup>2</sup>・吉田 亮<sup>1</sup> 1)東大院工、2)物材機構  
**4529** 11:15 **2Q06** 電気泳動法により接着した刺激応答性ハイドロゲルの膨潤収縮挙動.....○麻生 隆彬<sup>1</sup>・菊池 明彦<sup>1</sup> 1)東理大基礎工  
**4531** 11:40 **2Q07** コラーゲンデンドリマーの高次構造形成性におけるペプチド鎖長と配列の影響.....○児島 千恵<sup>1</sup>・末廣 智幸<sup>2</sup>・山本 真矢<sup>2</sup>・多田 朋子<sup>3</sup>・和久 友則<sup>3</sup>・田中 直毅<sup>3</sup>・中平 敦<sup>2</sup> 1)阪府大ナノ研セ、2)阪府大院工、3)京工織大工芸  
**4533** [座長 針山 孝彦]
- 12:55 **2Q08** 細胞由来マテリアルの素材化に向けた細胞の形状・構造制御.....○山崎 明<sup>1</sup>・貝原 祥子<sup>1</sup>・藤本 啓二<sup>1</sup> 1)慶應大院理工  
**4535** 13:20 **2Q09** 物質の細胞膜透過における疎水部構造の影響.....○南原 克行<sup>1</sup>・新倉 謙一<sup>2</sup>・岡嶋 孝治<sup>3</sup>・松尾 保孝<sup>2</sup>・居城 邦治<sup>2</sup> 1)北大院理、2)北大電子研、3)北大院情報  
**4537** 13:45 **2Q10** ペプチドグラフト型ポリマーを用いたクロマチン機能モデルと遺伝子転写制御.....○塩崎 秀二郎<sup>1</sup>・佐藤 祐子<sup>2</sup>・森 健<sup>2,3</sup>・新留 琢郎<sup>2,3</sup>・片山 佳樹<sup>2,3</sup> 1)九大院システム生命、2)九大院工、3)九大未来セ  
**4539** [座長 魚津 吉弘]
- 14:10 **2Q11** Terpyridine末端修飾PEG鎖の可逆的な錯形成を利用したBZ反応中での粘度振動.....○上野 智永<sup>1</sup>・文堂 可織<sup>1</sup>・赤木 友紀<sup>1</sup>・酒井 崇匡<sup>1</sup>・吉田 亮<sup>1,2</sup> 1)東大院工、2)JST-PRESTO  
**4541** 14:35 **2Q12** 光応答性デンドリマー型モレキュラーグラーを用いる生体膜イオン透過性の光制御.....○鈴木 雄士<sup>1</sup>・竹内 工<sup>1</sup>・大黒 耕<sup>1</sup>・相田 卓三<sup>1</sup> 1)東大院工  
**4543** 15:00 **2Q13** デンドリマー型モレキュラーグラー:多重塩橋形成によるタンパク質表面への接着と応用.....○大黒 耕<sup>1</sup>・金原 数<sup>2</sup>・大庭 誠<sup>3</sup>・西山 伸宏<sup>3</sup>・片岡 一則<sup>1,3</sup>・相田 卓三<sup>1</sup> 1)東大院工、2)東北大多元研、3)東大院医  
**4545** 15:25 **2Q14** リビング重合による抗菌性ブロックコポリマーの設計.....○織田 ゆかり<sup>1</sup>・Laura M. Thoma<sup>2</sup>・金岡 鐘局<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>1</sup>・黒田 賢一<sup>3</sup> 1)阪大院理、2)ミシガン大化、3)ミシガン大歯  
**4547** [座長 穂積 篤]
- 15:50 **2Q15** ポリマーナノ結晶から複製されるシリカ構造体と

- 4549** 機能化.....○松木園 裕之<sup>1</sup>・金 仁華<sup>1,2</sup> 1)川村理研、2)JST-CREST
- 16:15 **2Q16** フッ素化テトラエチレングリコール誘導体界面が誘起するナノ粒子自己組織化構造.....○西尾 崇<sup>1</sup>・新倉 謙一<sup>2,3</sup>・松尾 保孝<sup>2,3</sup>・居城 邦治<sup>2,3</sup> 1)北大院理、2)北大電子研、3)JST-CREST
- 16:40 **2Q17** カルボン酸末端ハイパーブランチポリアミドアミンを用いた炭酸カルシウム複合微粒子の合成とその表面機能化.....○田中 優香<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸  
**4553** 17:05 **2Q18** 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(III)一分解特性の評価.....○杉山 奈未<sup>1</sup>・藤田 正博<sup>1</sup>・竹岡 裕子<sup>1</sup>・相澤 守<sup>2</sup>・陸川 政弘<sup>1</sup> 1)上智大理工、2)明大理工

R 会場

(S 講義棟 2F S12 講義室)

9月15日(水)

高分子材料に立脚した Panoscopic 材料

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....名大院工 永野 修作  
**4129** [座長 永野 修作]
- 10:00 **1R03** 半分のポルフィリン:ジピリン金属錯体を基軸とした階層的π空間の制御.....○前田 大光<sup>1,2</sup>・橋本 宗<sup>1</sup>・西村 卓真<sup>1</sup>・小林 弘明<sup>1</sup>・芥 諒<sup>1</sup>・西村 勇紀<sup>1</sup> 1)立命館大院理工、2)JSTさきがけ  
**4130** 10:25 **1R04** π電子系の一次元積層化と機能.....○森崎 泰弘<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工  
**4132** 10:50 **1R05** ビルドアップ型分子エレクトロニクス素子の合成.....○寺尾 潤<sup>1,2</sup>・本間 恭平<sup>1</sup>・藤原 哲晶<sup>1</sup>・辻 康之<sup>1</sup> 1)京大院工、2)JST-PRESTO  
**4134** 11:15 **1R06** π共役超分子ポリマーのナノ構造制御.....○矢貝 史樹<sup>1</sup>・後藤 雄作<sup>1</sup> 1)千葉大院工  
**4136** 11:40 **1R07** 色素分子組織化ナノチューブの創製:光捕集機能と光刺激による形態制御.....○亀田 直弘<sup>1</sup>・浅川 真澄<sup>1</sup>・増田 光俊<sup>1</sup>・清水 敏美<sup>1</sup> 1)産総研ナノチューブ応用研セ  
**4138** [座長 前田 大光]
- 12:55 **1R08** 温度によりらせん制御可能な不斉液晶反応場での芳香族系共役高分子のキラリティー制御.....○安 相範<sup>1</sup>・高 文柱<sup>1</sup>・山本 雅晴<sup>1</sup>・渡辺 和蒼<sup>1</sup>・赤木 和夫<sup>1</sup> 1)京大  
**4140** 13:20 **1R09** イオン液体を溶媒に用いた多重刺激応答性ブロック共重合体の光誘起自己組織化現象.....○中村 祐太郎<sup>1</sup>・上木 岳士<sup>1</sup>・新妻 和幸<sup>1</sup>・山口 鮎子<sup>1</sup>・Lodge Timothy<sup>2</sup>・渡邊 正義<sup>1</sup> 1)横国大院工、2)ミネソタ大  
**4142** 13:45 **1R10** 人工光合成を目指した水素発生ナノゲルシステムの創製.....○桶蔭 興資<sup>1</sup>・鈴木 大介<sup>2</sup>・岸村 顕広<sup>1</sup>・吉田 亮<sup>1</sup> 1)東大院工、2)信州大ファイバーナノテク若手拠点  
**4144** [座長 永野 修作]
- 14:10 **1R11L** 環動高分子の物性と実用化.....○伊藤 耕三<sup>1</sup>  
**4146** 1)東大院新領域  
[座長 溝下 倫大]
- 15:00 **1R13** 水素結合性超分子イオンゲルの調製とその温度応答性制御.....○野呂 篤史<sup>1</sup>・大鹿 彰久<sup>1</sup>・ロッジ ティモシー<sup>2</sup>・松下 裕秀<sup>1</sup> 1)名大院工、2)ミネソタ大  
**4149** 15:25 **1R14** ポリエーテルグラフト型ポリフルオレンの構造変化に伴う発光制御.....○小久保 尚<sup>1</sup>・青木 大祐<sup>1</sup>・渡邊 正義<sup>1</sup> 1)横国大院工  
**4151** 15:50 **1R15** イオン液体中に分散した高分子修飾ナノ粒子の自己組織化.....○渡邊 正義<sup>1</sup>・上野 和英<sup>1</sup> 1)横国大院工  
**4153** [座長 小久保 尚]
- 16:15 **1R16** メソ構造制御された高密度ドックスポリマーによるエネルギー変換.....○小柳津 研一<sup>1</sup>・原口 健太郎<sup>1</sup>・薬師寺 広基<sup>1</sup>・西出 宏之<sup>1</sup> 1)早大理工  
**4155** 16:40 **1R17** 多孔性配位高分子のダイナミクスを利用したCO<sub>2</sub>ガス分離材の開発.....○堀毛 悟史<sup>1</sup>・福島 知宏<sup>1</sup>・犬伏 康貴<sup>2</sup>・北川 進<sup>1,3</sup> 1)京大院工、2)クラレ、3)京大iCeMS

- [座長 小柳津 研一]
- 17:05 **1R18** ペリレンビスイミドを架橋基とするメソポーラス有機シリカの合成.....<sup>○</sup>溝下 倫大<sup>1,2</sup>・谷 孝夫<sup>1,2</sup>・忍久保 洋<sup>3</sup>・稲垣 伸二<sup>1,2</sup> 1)豊田中研、2)JST-CREST、3)名大院工
- 17:30 **1R19** リオトロピック液晶の配向階層構造の設計と固定化.....<sup>○</sup>原 光生<sup>1</sup>・永野 修作<sup>1,2</sup>・関 隆広<sup>1</sup> 1)名大院工、2)JSTさきがけ
- 17:55 **1R20** 大環状ポリオキソモリブデート/有機分子複合材料におけるメソスコピック構造形成.....<sup>○</sup>武藤 誠<sup>1</sup>・宇野 健二郎<sup>2</sup>・堤 治<sup>3</sup> 1)立命館大院理工、2)立命館大R-GIRO、3)立命館大生命

9月16日(木)

高分子材料に立脚した Panoscopic 材料

- [座長 松井 淳]
- 9:10 **2R01** csAFMによるポリアニリンLB膜のpanoscopic構造と電気特性.....<sup>○</sup>青木 純<sup>1</sup>・馬場 恒治<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 9:35 **2R02** 高分子多成分単分子膜の可逆的な階層的相分離形成.....<sup>○</sup>杉原 孝樹<sup>1</sup>・橋本 紘志<sup>2</sup>・熊木 治郎<sup>1,2</sup> 1)山形大院理工、2)山形大工
- 10:00 **2R03** 単分子膜中でのポリ乳酸の結晶化およびステレオコンプレックス形成挙動.....<sup>○</sup>渡邊 謙次<sup>1</sup>・熊木 治郎<sup>1</sup> 1)山形大院理工
- [座長 熊木 治郎]
- 10:25 **2R04** 高分子ナノ組織体によるベクトルの電子移動の発現とメモリー素子構築.....<sup>○</sup>松井 淳<sup>1</sup>・島田 友華<sup>1</sup>・宮下 徳治<sup>1</sup> 1)東北大多元研
- 10:50 **2R05** ポリTEMPO置換メタクリレート/SWNT複合体の作製とその透明電荷貯蔵材料への応用.....<sup>○</sup>崔 源成<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup>・西出 宏之<sup>1,2</sup>・Seok-Ju Choi<sup>2</sup>・Kurt E. Geckeler<sup>2</sup> 1)早大理工、2)光州科学技術院
- [座長 青木 純]
- 11:15 **2R06** 電場とナノ流動場を利用したカーボンナノチューブの繊維化.....<sup>○</sup>今泉 伸治<sup>1</sup>・松本 英俊<sup>1</sup>・鴻巣 裕一<sup>1</sup>・坪井 一真<sup>1</sup>・皆川 美江<sup>1</sup>・谷岡 明彦<sup>1</sup>・Kozioł Krzysztof<sup>2</sup>・Alan Windle<sup>2</sup> 1)東工大院理工、2)ケンブリッジ大材料
- 11:40 **2R07** スパイル状共役高分子を前駆体とするヘリカルグラファイトの創成.....<sup>○</sup>山本 晋資<sup>1</sup>・松下 哲士<sup>1</sup>・鄭 龍洙<sup>1</sup>・京谷 陸征<sup>2</sup>・赤木 和夫<sup>1</sup> 1)京大院工、2)筑波大TIMS
- [座長 藪 浩]
- 12:55 **2R08** ファイバー状ポリジアセチレンナノ構造体の作製と構造解析.....<sup>○</sup>加藤 聡<sup>1</sup>・増原 陽人<sup>2</sup>・小野寺 恒信<sup>1</sup>・笠井 均<sup>1,3</sup>・及川 英俊<sup>1</sup> 1)東北大多元研、2)山形大院理工、3)JSTさきがけ
- 13:20 **2R09** 様々なドナー分子を置換したブタジイン誘導体の固相重合.....<sup>○</sup>帯刀 陽子<sup>1</sup>・渋谷 忠寛<sup>1</sup>・渡邊 晃司<sup>1</sup>・石井 信次<sup>1</sup>・岡田 修司<sup>1</sup> 1)山形大
- [座長 増尾 貞弘]
- 13:45 **2R10** 自己組織化による金属-ポリマーハイブリッド材料の創製.....<sup>○</sup>藪 浩<sup>1,2</sup>・小池 和孝<sup>3</sup>・樋口 剛志<sup>4</sup>・下村 政嗣<sup>1,4</sup> 1)東北大多元研、2)JSTさきがけ、3)東北大院工、4)東北大原子分子材料研
- 14:10 **2R11** ナノ構造により制御されたプラズモニクスの新しい応用-高効率LEDと太陽電池に向けて.....<sup>○</sup>岡本 晃一<sup>1,2</sup> 1)京大院工、2)JSTさきがけ
- 14:35 **2R12** 近赤外光応答プラズモニクナノ粒子アレイ.....<sup>○</sup>是津 信行<sup>1</sup> 1)阪大院工
- [座長 是津 信行]
- 15:00 **2R13** 銀微細間隙を有する銀蒸着ピラー構造化膜を用いた表面増強ラマン散乱測定.....<sup>○</sup>平井 悠司<sup>1</sup>・藪 浩<sup>2</sup>・松尾 保孝<sup>3,4</sup>・居城 邦治<sup>3,4</sup>・下村 政嗣<sup>2,4,5</sup> 1)東北大院工、2)東北大多元研、3)北大電子研、4)JST-CREST、5)東北大原子分子材料研
- 15:25 **2R14** 微小球アレイ光導波路への導入を目指したジアリールエテンのナノ粒子化.....<sup>○</sup>田川 典生<sup>1</sup>・増原 陽人<sup>2</sup>・

- 小野寺 恒信<sup>1</sup>・笠井 均<sup>1,3</sup>・及川 英俊<sup>1</sup> 1)東北大多元研、2)山形大院理工、3)JSTさきがけ
- 15:50 **2R15** メソスコピック光応答性有機結晶アクチエーターの分子構造.....<sup>○</sup>小島 誠也<sup>1</sup> 1)阪市大院工
- [座長 小島 誠也]
- 16:15 **2R16** フォトリソミックハニカムフィルムの作製とパターン化および金属化.....<sup>○</sup>中西 貴之<sup>1</sup>・平井 悠司<sup>1</sup>・児島美季<sup>1</sup>・藪 浩<sup>2</sup>・下村 政嗣<sup>2,3,4</sup> 1)東北大院工、2)東北大多元研、3)東北大原子分子材料研、4)JST-CREST
- 16:40 **2R17** 光架橋を用いたポリブタジエンハニカム状多孔質フィルムのパターンニング.....<sup>○</sup>仲道 裕貴<sup>1</sup>・平井 悠司<sup>1</sup>・藪 浩<sup>2</sup>・下村 政嗣<sup>2,3,4</sup> 1)東北大院工、2)東北大多元研、3)東北大原子分子材料研、4)JST-CREST
- 17:05 **2R18** 表面開始開環メタセシス重合によるアゾベンゼン液晶性ポリルボルネン膜の構造と光配向.....<sup>○</sup>寛 壮太郎<sup>1</sup>・永野 修作<sup>1,2</sup>・関 隆広<sup>1</sup> 1)名大院工、2)JST-さきがけ

9月17日(金)

高分子材料に立脚した Panoscopic 材料

- [座長 増原 陽人]
- 9:10 **3R01** ヤヌス粒子の作成.....<sup>○</sup>清野 裕司<sup>1</sup>・カートハウス オラフ<sup>1</sup> 1)千歳科技大
- 9:35 **3R02** ジブロック共重合体微粒子中の相分離構造制御とその構造解析.....<sup>○</sup>樋口 剛志<sup>1</sup>・佐藤 駿介<sup>2</sup>・小池 和孝<sup>2</sup>・藪 浩<sup>3,5</sup>・杉森 秀一<sup>4</sup>・齋藤 明子<sup>4</sup>・陣内 浩司<sup>1,4</sup>・下村 政嗣<sup>1,3</sup> 1)東北大原子分子材料研、2)東北大院工、3)東北大多元研、4)京工織大院工芸、5)JSTさきがけ
- 10:00 **3R03** ミクロ相分離構造を有する金ナノ粒子-ポリマー複合微粒子の作製.....<sup>○</sup>小池 和孝<sup>1</sup>・中西 貴之<sup>1</sup>・樋口 剛志<sup>2</sup>・藪 浩<sup>3,4</sup>・下村 政嗣<sup>2,3</sup> 1)東北大院工、2)東北大原子分子材料研、3)東北大多元研、4)JSTさきがけ
- [座長 佐藤 絵理子]
- 10:25 **3R04** クリックケミストリーを利用した配位高分子への事後修飾反応.....<sup>○</sup>杉川 幸太<sup>1,2</sup>・佐藤 弘規<sup>1</sup>・永田 俊次郎<sup>2</sup>・石渡 拓巳<sup>2</sup>・佐田 和己<sup>2</sup> 1)九大院工、2)北大院理
- 10:50 **3R05** 金ナノロッドを内包した配位高分子の合成と機能.....<sup>○</sup>杉川 幸太<sup>1,2</sup>・佐田 和己<sup>2</sup> 1)九大院工、2)北大院理
- [座長 中野 幸司]
- 11:15 **3R06** 水系ATRPによる球状タンパク質の異方的な高分子修飾.....<sup>○</sup>山下 和弥<sup>1</sup>・宇都 甲一郎<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工
- 11:40 **3R07** 主鎖分解性ポリペロオキシドを含むブロックコポリマーの合成と応用.....<sup>○</sup>佐藤 絵理子<sup>1</sup>・萩原 貴志<sup>1</sup>・松本章一<sup>1</sup> 1)阪市大院工
- [座長 浅岡 定幸]
- 12:55 **3R08** ジベンゾ[d,d']ペンゾ[1,2-b:4,5-b']ジフランをコアとする新材料設計.....<sup>○</sup>中野 幸司<sup>1,2</sup>・高橋 基延<sup>1</sup>・茶山 奈津子<sup>1</sup>・野崎 京子<sup>1</sup> 1)東大院工、2)JSTさきがけ
- 13:20 **3R09** フタロシアニン含有ブロック共重合体の自己集合を利用する電子材料の設計.....<sup>○</sup>相見 順子<sup>1</sup>・相田 卓三<sup>2</sup>・彌田 智一<sup>3</sup>・小村 元憲<sup>3</sup> 1)物材機構、2)東大院工、3)東工大資源研
- 13:45 **3R10** フタロシアニンを中心に有するスターポリマーの合成と性質.....<sup>○</sup>荒川 裕司<sup>1</sup>・相見 順子<sup>2</sup>・相田 卓三<sup>1</sup> 1)東大院工、2)物材機構
- [座長 藪 浩]
- 14:10 **3R11** 垂直配向ナノシリンドラー構造薄膜材料の精密分子設計.....<sup>○</sup>浅岡 定幸<sup>1</sup>・青谷 正嗣<sup>1</sup>・泉谷 佑<sup>1</sup>・山田 駿介<sup>1</sup>・山田 武<sup>2</sup>・吉田 博久<sup>2</sup>・小村 元憲<sup>3</sup>・彌田 智一<sup>3</sup> 1)京工織大院工芸、2)首都大院都市環境、3)東工大資源研
- 14:35 **3R12** ミクロ相分離界面を利用したポルフィリンの環状集積化法の開発.....<sup>○</sup>青谷 正嗣<sup>1</sup>・山田 駿介<sup>1</sup>・小村 元憲<sup>2</sup>・彌田 智一<sup>2</sup>・浅岡 定幸<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸、2)東工大資源研

# S 会場

(E棟 2F E219 講義室)

9月15日(水)

## 光・電子機能性を有する高分子の化学と物性

- 9:50 **3964** **S0** Introductory Remarks.....阪大院工 関 修平  
[座長 道信 剛志]
- 10:00 **3965** **1S03** 高い正孔移動度を有する被覆型分子ワイヤの合成.....<sup>○</sup>寺尾 潤<sup>1,3</sup>・和田 浩久<sup>1</sup>・藤原 哲晶<sup>1</sup>・辻 康之<sup>1</sup>・佐伯 昭紀<sup>2,3</sup>・関 修平<sup>2,3</sup> 1)京大院工、2)阪大院工、3)JSTさきがけ
- 10:25 **3967** **1S04** 光学活性共役系高分子の合成と光学回転制御、光学活性エレクトロクロミズム.....<sup>○</sup>後藤 博正<sup>1</sup> 1)筑波大院数理物質
- 10:50 **3969** **1S05** 自己貫通ポリチオフェン.....<sup>○</sup>杉安 和憲<sup>1</sup>・大内 祐輝<sup>1</sup>・本庄 義人<sup>2</sup>・関 修平<sup>2</sup>・竹内 正之<sup>1</sup> 1)物材機構、2)阪大院工  
[座長 杉安 和憲]
- 11:15 **3971** **1S06** スルースペース共役系高分子の合成とそのエネルギー・電荷輸送特性.....<sup>○</sup>上野 静恵<sup>1</sup>・林 琳<sup>1</sup>・森崎 泰弘<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工
- 11:40 **3973** **1S07** ジチエニルアセチレンの分子内二重5-*exo*環化によるチオフェン縮環π電子系の開発.....<sup>○</sup>深澤 愛子<sup>1</sup>・唐澤 隆<sup>1</sup>・岸 大将<sup>1</sup>・田中 裕紀<sup>1</sup>・張 紅雨<sup>1</sup>・王 健<sup>2</sup>・イレス テファン<sup>2</sup>・山口 茂弘<sup>1</sup> 1)名大院理、2)名大高等研  
[座長 寺尾 潤]
- 12:55 **3975** **1S08** ラダー型共役高分子の一段階合成とポスト機能化.....<sup>○</sup>道信 剛志<sup>1,2</sup>・王 冬<sup>1</sup> 1)東工大グローバルエッジ研、2)JSTさきがけ
- 13:20 **3977** **1S09** ケイ素架橋オリゴチオフェンの合成とキャリア輸送特性.....<sup>○</sup>大下 浄治<sup>1</sup>・松井 重典<sup>1</sup>・畑中 洋祐<sup>1</sup>・富永 勇太<sup>1</sup>・功刀 義人<sup>2</sup> 1)広島大院工、2)東海大工
- 13:45 **3979** **1S10** Circularly Polarized Luminescence of Di-Substituted Polyacetylene through the Formation of a Chiral Nematic Liquid Crystal Phase.....<sup>○</sup>Benedict Arcena San Jose<sup>1</sup>・Satoshi Matsushita<sup>1</sup>・Kazuo Akagi<sup>1</sup> 1)Dept. of Polym. Chem., Kyoto Univ.  
[座長 関 修平]
- 14:10 **3981** **1S11** チオフェン残基からなる新規πスタック型ポリマーの合成と性質.....坂本 猛<sup>1</sup>・矢出 亨<sup>2</sup>・中野 環<sup>1</sup> 1)北大院工、2)奈良先端大院
- 14:35 **3983** **1S12** 飛石型共役系ポリマーの合成と光エネルギー変換システムへの応用.....<sup>○</sup>青田 浩幸<sup>1</sup>・石川 武志<sup>1</sup>・近藤 裕也<sup>1</sup>・濱村 悠矢<sup>1</sup>・内田 裕希<sup>1</sup>・江尻 浩彰<sup>1</sup>・高家 大<sup>1</sup>・西邨 翔太<sup>1</sup>・牧 佑太郎<sup>1</sup>・松本 昭<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工&ORDIST
- 15:00 **3985** **1S13** 高い安定性を有するベンゾピスタゾール系半導体ポリマー.....<sup>○</sup>尾坂 格<sup>1</sup>・瀧宮 和男<sup>1</sup>・McCullough Richard<sup>2</sup> 1)広島大院工、2)カーネギーメロン大  
[座長 藤内 謙光]
- 15:25 **3987** **1S14** 3位にピリジン環をもつチオフェンモノマーの熊田カップリング重合.....<sup>○</sup>高木 幸治<sup>1</sup>・朱 賢鎬<sup>1</sup>・川北 英生<sup>1</sup>・松岡 真一<sup>1</sup>・鈴木 将人<sup>1</sup> 1)名大院工
- 15:50 **3989** **1S15** 錯体ナノ空間に拘束された単分子鎖状光導電性高分子.....<sup>○</sup>内田 徳之<sup>1</sup>・植村 卓史<sup>1</sup>・北川 進<sup>1,2</sup>・関 修平<sup>3</sup>・麻野 敦資<sup>3</sup> 1)京大院工、2)京大iCeMS、3)阪大院工
- 16:15 **3991** **1S16** ポリアルキルチオフェンの構造ダイナミクスと交流インピーダンス測定.....<sup>○</sup>浅川 直紀<sup>1</sup> 1)群馬大院工  
[座長 高谷 光]
- 16:40 **3993** **1S17** 電子ポテンシャル勾配に沿った異方的電子移動.....<sup>○</sup>今岡 享稔<sup>1</sup>・小林 広紀<sup>1</sup>・山元 公寿<sup>1</sup> 1)東工大資源研
- 17:05 **3995** **1S18** 単一共役ポリマー鎖からの単一光子発生.....<sup>○</sup>増尾 貞弘<sup>1</sup>・保杉 昌昭<sup>2</sup>・町田 真二郎<sup>2</sup>・板谷 明<sup>2</sup> 1)関西学院大理工、2)京工織大院工芸
- 17:30 **1S19** 有機塩を用いた超分子集合体構築による光電

- 3997** 子物性制御.....<sup>○</sup>藤内 謙光<sup>1</sup>・樋上 友亮<sup>1</sup>・久木 一朗<sup>1</sup>・宮田 幹二<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 17:55 **1S20** 新規パラレル合成手法に基づく多彩なπ共役
- 3999** 高分子の創製とその光・電子特性.....<sup>○</sup>富田 育義<sup>1</sup>・西山 寛樹<sup>1</sup>・川満 昇一<sup>1</sup>・佃 英樹<sup>1</sup> 1)東工大総理工

9月16日(木)

## 光・電子機能性を有する高分子の化学と物性

- [座長 矢貝 史樹]
- 9:10 **4001** **2S01** 汎用高分子薄膜の光微細加工.....<sup>○</sup>生方 俊<sup>1</sup>・守屋 雄介<sup>1</sup>・山本 慎太郎<sup>1</sup>・横山 泰<sup>1</sup> 1)横国大院工
- 9:35 **4003** **2S02** カーボンナノチューブの電子準位とミクロ環境効果.....平兮 康彦<sup>1</sup>・田中 泰彦<sup>1</sup>・新留 康郎<sup>1</sup>・<sup>○</sup>中嶋 直敏<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)JST-CREST
- 10:00 **4005** **2S03** カーボンナノチューブのカイラリティー認識に対する新アプローチ.....<sup>○</sup>小澤 寛晃<sup>1</sup>・井手 奈都子<sup>1</sup>・藤ヶ谷 剛彦<sup>1</sup>・藤木 道也<sup>2</sup>・中嶋 直敏<sup>1,3</sup> 1)九大院工、2)奈良先端大院、3)JST-CREST  
[座長 生方 俊]
- 10:25 **4007** **2S04** 高度に組織化されたペリレンビスイミド集合体の創製.....<sup>○</sup>矢貝 史樹<sup>1</sup>・関 朋宏<sup>1</sup> 1)千葉大院工
- 10:50 **4009** **2S05** π共役系の機能モジュレーション.....<sup>○</sup>辻 勇人<sup>1</sup> 1)東大院理
- 11:15 **4011** **2S06** 半人工多糖によるラッピングを利用した機能性ナノ材料の開発.....<sup>○</sup>沼田 宗典<sup>1</sup>・木下 大希<sup>1</sup>・民秋 均<sup>2</sup>・新海 征治<sup>3,4</sup> 1)京府大院生命環境、2)立命館大薬、3)崇城大工、4)九州先端科学技研
- 11:40 **4013** **2S07** ブタジイン架橋共役環状系分子の一次元超構造と超構造に依存した光的・電氣的物性.....<sup>○</sup>久木 一朗<sup>1</sup>・重光 孟<sup>1</sup>・藤内 謙光<sup>1</sup>・宮田 幹二<sup>1</sup> 1)阪大院工  
[座長 関 修平]
- 12:55 **4015** **2S08IL** 光・電子機能性を有する有機・高分子材料: 静と動の応答機能開拓へ向けて.....<sup>○</sup>福島 孝典<sup>1</sup> 1)理研  
[座長 辻 勇人]
- 13:45 **4018** **2S10** 液晶性完全縮環ポルフィリン二量体: 側鎖の分子デザインによるホール輸送性および電子輸送性材料の開発.....<sup>○</sup>櫻井 庸明<sup>1</sup>・田代 健太郎<sup>2</sup>・大須賀 篤弘<sup>3</sup>・佐伯 昭紀<sup>4</sup>・関 修平<sup>4</sup>・相田 卓三<sup>1</sup> 1)東大院工、2)物材機構、3)京大院理、4)阪大院工
- 14:10 **4020** **2S11** シート状高分子の設計と機能.....<sup>○</sup>江 東林<sup>1,2</sup> 1)分子研、2)JST
- 14:35 **4022** **2S12** 銅フタロシアニンペリレンジイミド連結分子からなる光導電性同軸ナノファイバー.....<sup>○</sup>山口 章久<sup>1</sup>・山本 洋平<sup>1</sup>・福島 孝典<sup>2</sup>・佐伯 昭紀<sup>3</sup>・関 修平<sup>3</sup>・相田 卓三<sup>1,4</sup> 1)JST-ERATO-SORST、2)理研、3)阪大院工、4)東大院工  
[座長 久木 一朗]
- 15:00 **4024** **2S13** NCN ピンサー錯体結合型ノルバリンペプチドを用いる金属集積制御と光機能開拓.....<sup>○</sup>高谷 光<sup>1</sup>・笹野 大輔<sup>1,2</sup>・尾形 和樹<sup>1,2</sup>・横井 友哉<sup>3</sup>・清家 弘史<sup>1</sup>・磯崎 勝弘<sup>1</sup>・中村 正治<sup>1</sup> 1)京大化研、2)京大院工、3)京大工
- 15:25 **4026** **2S14** 液-液界面集積法を用いた光機能性ナノ材料の集積化とその光電子特性評価.....<sup>○</sup>工藤 倫子<sup>1</sup>・横山 喬大<sup>1</sup>・松井 淳<sup>1</sup>・増原 陽人<sup>3</sup>・笠井 均<sup>1,2</sup>・及川 英俊<sup>1</sup>・宮下 徳治<sup>1</sup> 1)東北大多元研、2)JSTさきがけ、3)山形大院理工
- 15:50 **4028** **2S15** スピンコート法により作製した色素ラベル化高分子積層薄膜における層間エネルギー移動.....<sup>○</sup>町田 真二郎<sup>1</sup>・中川 暢也<sup>1</sup>・内田 一暢<sup>1</sup>・増尾 貞弘<sup>2</sup>・板谷 明<sup>1</sup> 1)京工織大、2)関西学院大理工  
[座長 尾坂 格]
- 16:15 **4030** **2S16** シクロデキストリンのタンプリングを利用したペリレンジイミドの発光制御.....<sup>○</sup>福井 侑<sup>1</sup>・高島 義徳<sup>1</sup>・山口 浩靖<sup>1</sup>・原田 明<sup>1,2</sup> 1)阪大院理、2)JST-CREST
- 16:40 **4032** **2S17** フォトクロミック分子ファイバーの光屈曲挙動.....<sup>○</sup>中野 英之<sup>1</sup> 1)室蘭工大
- 17:05 **4034** **2S18** 高温X線回折測定による液晶性高分子半導体の結晶化過程の解析.....<sup>○</sup>光永 徹<sup>1</sup>・熊木 大介<sup>2</sup>・高崎 貴志<sup>1</sup>・時任 静士<sup>2</sup> 1)リガク、2)NHK技研

9月17日(金)

光・電子機能性を有する高分子の化学と物性

[座長 増尾 貞弘]

- 9:10 **3S01** ラジカル/イオンドメインの自己組織化と有機薄膜  
**4036** 素子への展開.....○須賀 健雄<sup>1,2</sup>・竹内 絢哉<sup>1</sup>・阪田 美紀<sup>1</sup>・  
 堀江 拓哉<sup>1</sup>・西出 宏之<sup>1</sup> 1)早大理工、2)早大理工総研
- 9:35 **3S02** Organic-Metallic Hybrid Polymer for  
**4038** Applications on Smart Window and Electronic Paper.....  
 ○Jian Zhang<sup>1</sup>・Masayoshi Higuchi<sup>1</sup> 1)NIMS
- 10:00 **3S03** Poly(3-hexylthiophene)のブレンド薄膜における  
**4040** 表面構造と結晶化.....○玉井 康成<sup>1</sup>・青木 裕之<sup>1</sup>・大北  
 英生<sup>1</sup>・伊藤 紳三郎<sup>1</sup> 1)京大院工
- 10:25 **3S04** ディウエッティング現象を用いた溶液による導電  
**4042** 性高分子成膜方法.....○和地 貴紀<sup>1</sup>・カートハウス オラフ<sup>1</sup>  
 1)千歳科大  
 [座長 山本 洋平]
- 10:50 **3S05** 強誘電性ポリペプチドメモリにおけるナノスケール  
**4044** での膜構造の制御とメモリ素子特性に及ぼす影響.....  
 ○植村 聖<sup>1</sup>・猪股 傑士<sup>2</sup>・福島 知央<sup>2</sup>・中村 一希<sup>2</sup>・小林  
 範久<sup>2</sup>・鎌田 俊英<sup>1</sup> 1)産総研、2)千葉大院
- 11:15 **3S06** 新しい原理に基づく縦型有機トランジスタデバイ  
**4046** スの開発.....○中山 健一<sup>1</sup>・夫 勇進<sup>1</sup>・笹部 久宏<sup>1</sup>・横山  
 正明<sup>2</sup>・城戸 淳二<sup>1</sup> 1)山形大院理工、2)阪大先端イ  
 ンベションセ
- 11:40 **3S07** DNA/ポリアニリン/Ru(bpy)<sub>3</sub><sup>2+</sup>複合体を用いた  
**4048** 多色発光有機EL素子.....○中村 一希<sup>1</sup>・石川 貴之<sup>1</sup>・小  
 林 範久<sup>1</sup> 1)千葉大院融合科学  
 [座長 江 東林]
- 12:55 **3S08IL** 化学刺激応答性π共役系分子からなる集合  
**4050** 体の創製.....○前田 大光<sup>1,2</sup> 1)立命館大院理工、  
 2)JSTさきがけ
- 13:45 **3S10** チオフェン/フェニレン・コオリゴマー単結晶の光  
**4053** および光電気物性の相関.....○佐伯 昭紀<sup>1,2</sup>・関 修平<sup>1,2</sup>・  
 清水 康弘<sup>3</sup>・山雄 健史<sup>3</sup>・堀田 収<sup>3</sup> 1)阪大院工、  
 2)JST-PRESTO、3)京工繊大
- 14:10 **3S11** 両親媒性分子デザインによる電子ドナー/アクセ  
**4055** プターヘテロ接合の形成.....○山本 洋平<sup>1</sup>・李 維実<sup>1</sup>・福島  
 孝典<sup>2</sup>・佐伯 昭紀<sup>3</sup>・関 修平<sup>3</sup>・相田 卓三<sup>1,4</sup>  
 1)JST-ERATO-SORST、2)理研、3)阪大院工、4)東大院工  
 [座長 佐伯 昭紀]
- 14:35 **3S12** 電解重合ポリピロゲンのナノ構造と電荷拡散・  
**4057** 貯蔵.....○佐野 直樹<sup>1</sup>・富田 亘<sup>1</sup>・小柳津 研一<sup>1</sup>・西出  
 宏之<sup>1</sup> 1)早大理工
- 15:00 **3S13** サイズ制御された導電性有機ナノファイナレイの  
**4059** 作製とその電気化学応答.....○船元 聡太<sup>1,3</sup>・國武 雅司<sup>3</sup>・  
 Yu Hsiao-Hua<sup>1</sup>・Luo Shyh-Chyang<sup>1</sup>・藤川 茂紀<sup>1,2</sup>  
 1)理研、2)JST-CREST、3)熊本大院工
- 15:25 **3S14** レドックス活性錯体による交互積層膜の作製とその  
**4061** XRD解析.....○金井塚 勝彦<sup>1</sup>・田村 遼<sup>1</sup>・中林 拓也<sup>1</sup>・佐々  
 木 園<sup>2</sup>・芳賀 正明<sup>1</sup> 1)中央大理工、2)京工繊大院工芸

会場

(E棟2F E204講義室)

9月15日(水)

元素ハイブリッド高分子

- 9:50 **SO** Introductory Remarks.....北大院工 米澤 徹  
**4225**  
 [座長 白幡 直人]
- 10:00 **1T03** 主鎖にチタニシクロペンタジエン骨格を有する有  
**4226** 機金属ポリマーの高分子反応によるカルコゲン元素をハ  
 イブリッド化した機能性π共役ポリマーの合成.....○富田  
 育義<sup>1</sup>・西山 寛樹<sup>1</sup> 1)東工大総理工
- 10:25 **1T04** ホスホールオキド誘導体を用いたセンサーの  
**4228** 開発.....○三治 敬信<sup>1</sup> 1)東工大資源研
- 10:50 **1T05** Influence of Interfacial Interaction on the

- 4230** Structure and Properties of Imogolite/Polymer  
 Nanocomposites.....○Wei Ma<sup>1</sup>・Weng-on Yah<sup>1</sup>・Hideyuki  
 Otsuka<sup>1,2</sup>・Atsushi Takahara<sup>1,2</sup> 1) Grad. Sch. of Eng.,  
 Kyushu Univ., 2)Inst. for Mat. Chem. & Eng., Kyushu Univ.  
 [座長 中 建介]
- 11:15 **1T06** 固相合成を用いた金属イオンアレイのシーケ  
**4232** ンス制御.....○植木 久憲<sup>1</sup>・田代 健太郎<sup>1</sup>・ポティアパン  
 バイラプラカシュ<sup>1</sup>・オマール ヤギ<sup>1</sup> 1)物材機構MANA
- 11:40 **1T07** 高分子-金属ナノ界面を利用するナノ粒子の  
**4234** 機能化.....○米澤 徹<sup>1</sup> 1)北大院工  
 [座長 米澤 徹]
- 12:55 **1T08** 乾式ミリングによるポリマー-シリカハイブリッドナ  
**4236** ノ粉体の創製と特性.....○市村 國宏<sup>1</sup> 1)東邦大理
- 13:20 **1T09** 表面グラフト化によるナノダイヤモンドの分散性制  
**4238** 御とその応用.....○CHA IN OH<sup>1</sup>・山内 健<sup>2,3</sup>・坪川 紀夫<sup>1,3</sup>・  
 小泉 将治<sup>4</sup>・佐々木 肇<sup>4</sup> 1)新潟大院自然、2)新潟大  
 工、3)新潟大超域研、4)アイテック
- 13:45 **1T10** ポリイミド-クレイハイブリッド材料-アルキルアン  
**4240** モニウムカチオンで有機化したモンモリロナイトの溶媒膨  
 潤挙動.....○中野 充<sup>1</sup> 1)豊田中研  
 [座長 富田 育義]
- 14:10 **1T11L** 有機-無機ハイブリッド高分子の創製.....○中  
**4242** 條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工  
 [座長 中野 充]
- 15:00 **1T13** 真空法を用いる銀ナノ粒子-高分子ハイブリッド  
**4245** の光学特性.....○宇田川 智史<sup>1</sup>・米澤 徹<sup>1</sup> 1)北大院工
- 15:25 **1T14** 発光色を紫外-可視で可変可能なIV族半導体  
**4247** ナノ粒子.....○白幡 直人<sup>1,2</sup>・目 義雄<sup>1</sup> 1)物材機構、  
 2)JSTさきがけ
- 15:50 **1T15** シロキサン-ジアミンポリマーの合成と構造.....○内  
**4249** 丸 祐子<sup>1</sup>・ドン ジャンユ<sup>1</sup>・山下 浩<sup>1</sup>・韓 立彪<sup>1</sup> 1)産総研  
 [座長 久保 雅敬]
- 16:15 **1T16** シルセスキオキサン-ユーロピウム錯体ハイブリ  
**4251** ッドの発光特性.....○渡瀬 星児<sup>1</sup>・北川 翔太<sup>1,2</sup>・藤崎 大  
 樹<sup>1,2</sup>・渡辺 充<sup>1</sup>・長谷川 靖哉<sup>3</sup>・西岡 昇<sup>2</sup>・松川 公洋<sup>1,2</sup>  
 1)阪市工研、2)阪電通大院工、3)北大院工
- 16:40 **1T17** ヒ素含有配位子-白金錯体の溶媒分子吸脱着  
**4253** による固体発光制御.....○加藤 拓路<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup> 1)京  
 工繊大院工芸
- 17:05 **1T18** 金属ナノ粒子の三次元配列制御と水素吸蔵.....  
**4255** ○山本 佑樹<sup>1</sup>・山野井 慶徳<sup>1</sup>・西原 寛<sup>1</sup>・蓑田 愛<sup>2</sup>・大島 伸  
 司<sup>2</sup>・小堀 良浩<sup>2</sup> 1)東大院理、2)IX日鉱石エネルギー  
 [座長 内丸 祐子]
- 17:30 **1T19** 光感応性有機-無機ハイブリッド材料を用いたパ  
**4257** ターン形成.....○瀬川 浩代<sup>1</sup> 1)物材機構
- 17:55 **1T20** ポリシクロペンタジチオフェンと無機材料とのハイ  
**4259** ブリッド化.....○久保 雅敬<sup>1</sup>・唐渡 誠<sup>2</sup>・宇野 貴浩<sup>2</sup>・伊藤  
 敬人<sup>2</sup> 1)三重大院地域イノベーション、2)三重大院工

9月16日(木)

元素ハイブリッド高分子

[座長 下嶋 敦]

- 9:10 **2T01** 柔軟性と透明性を持つラポナイト-PEG複合難  
**4261** 燃フィルム.....○愛澤 和人<sup>1</sup>・敷中 一洋<sup>1</sup>・藤井 望<sup>1</sup>・長  
 田 義仁<sup>2</sup>・重原 淳孝<sup>1</sup> 1)農工大院工、2)理研基幹研
- 9:35 **2T02** カゴ型シリセスキオキサンを主鎖に有するポリシ  
**4263** キサンの合成とその性質.....○塩田 隆広<sup>1</sup>・郡司 天博<sup>1</sup>・阿部  
 芳首<sup>2</sup>・阿部 憲孝<sup>1</sup> 1)東理大理工、2)東聖大健康栄養  
 [座長 片桐 清文]
- 10:00 **2T03** ケイ素官能性環状テトラシロキサンを用いたラダ  
**4265** ーポリシリセスキオキサンの合成とその構造解析.....○関  
 浩康<sup>1</sup>・郡司 天博<sup>1</sup>・阿部 芳首<sup>2</sup>・阿部 憲孝<sup>1</sup> 1)東理  
 大理工、2)東聖大健康栄養
- 10:25 **2T04** キラル基含有ラダー型ポリシリセスキオキサ  
**4267** ンの創製とナノ構造制御.....○金子 芳郎<sup>1</sup>・豊留 寿也<sup>1</sup>・佐  
 藤 久子<sup>2</sup>・山岸 皓彦<sup>3</sup> 1)鹿児島大院理工、2)愛媛大  
 院理工、3)東邦大理

- [座長 金子 芳郎]
- 10:50 **2T05** プロモフェニル基を有するD4Rユニットからのシリカー有機ハイブリッドナノ多孔体の合成.....<sup>○</sup>下嶋 敦<sup>1</sup>・Chaikittisilp Watcharop<sup>1</sup>・菅原 彩絵<sup>1</sup>・大久保 達也<sup>1</sup>  
**4269** 1)東大院工
- 11:15 **2T06** 層状チタン酸H<sub>2</sub>Ti<sub>4</sub>O<sub>9</sub>・xH<sub>2</sub>Oのフェニルホスホン酸による層表面修飾.....<sup>○</sup>長浜 慎太郎<sup>1</sup>・加藤 由実<sup>1</sup>・菅原 義之<sup>1</sup> 1)早大院先進理工
- 11:40 **2T07** 多孔性ポリマー担持Pdナノ結晶: ポリマー微細構造制御と触媒機能.....<sup>○</sup>小笠原 伸<sup>1</sup>・加藤 慎治<sup>1</sup>  
**4273** 1)川村理研

- [座長 上野 信彦]
- 12:55 **2T08** 多孔性金属錯体が形成するナノ空間内でのシリカゾールのゾルゲル合成.....<sup>○</sup>植村 卓史<sup>1</sup>・門脇 優<sup>1</sup>・北川 進<sup>1,2</sup> 1)京大院工、2)京大iCeMS
- 13:20 **2T09** オンデマンドで内物を放出する機能融合型ハイブリッドカプセル材料.....<sup>○</sup>片桐 清文<sup>1</sup>・今井 雄治<sup>1</sup>・河本 邦仁<sup>1</sup>・改田 知宏<sup>2</sup>・河野 健司<sup>2</sup>・青島 貞人<sup>3</sup>  
**4277** 1)名大院工、2)阪府大院工、3)阪大院理
- 13:45 **2T10** ナノ構造制御された金ナノ粒子配列のバイオセンサへの適用.....<sup>○</sup>床波 志保<sup>1</sup>・椎木 弘<sup>2</sup>・長岡 勉<sup>2</sup>  
**4279** 1)阪府大21機構、2)阪府大産学官連携

- [座長 松川 公洋]
- 14:10 **2T11** ZnOナノ粒子の1次元配列とナノホトニック信号伝達デバイス.....<sup>○</sup>米澤 徹<sup>1</sup>・八井 崇<sup>2</sup>・劉 洋<sup>2</sup>・森島 哲<sup>2</sup>・野村 航<sup>2</sup>・川添 忠<sup>2</sup>・鷺津 正夫<sup>2</sup>・藤田 博之<sup>3</sup>・大津 元一<sup>2</sup>  
**4281** 1)北大院工、2)東大院工、3)東大生産研
- 14:35 **2T12** 有機ケイ素ポリマーの光反応によるハイブリッド材料の合成.....<sup>○</sup>大下 浄治<sup>1</sup>・田中 大樹<sup>1</sup>・松川 純也<sup>1</sup>・大山 陽介<sup>1</sup>・播磨 裕<sup>1</sup>・功刀 義人<sup>2</sup> 1)広島大院工、2)東海大工
- 15:00 **2T13** 有機ゲルマニウムポリマーを用いた高屈折率微細パターン作製の.....<sup>○</sup>藤井 亮介<sup>1</sup>・渡辺 明<sup>1</sup>・宮下 徳治<sup>1</sup> 1)東北大多元研

- [座長 大下 浄治]
- 15:25 **2T14** 高屈折率光硬化ナノコンポジットの合成とその高温・高温特性.....<sup>○</sup>上野 信彦<sup>1</sup> 1)三菱化学科技研セ
- 15:50 **2T15** テレケリックなアルコキシシラン基を有するビスフェニルフルオレンによる高屈折率ハイブリッドの開発.....<sup>○</sup>松川 公洋<sup>1,2</sup>・吉本 拓真<sup>1,2</sup>・西岡 昇<sup>2</sup>・渡瀬 星児<sup>1</sup>  
**4289** 1)阪市工研、2)阪電通大工
- 16:15 **2T16** 血中滞留性の向上を達成するコア重合型ホウ素含有ナノ粒子の創製と中性子捕捉療法への展開.....<sup>○</sup>角谷 省吾<sup>1</sup>・大石 基<sup>1,2,3</sup>・長崎 幸夫<sup>1,2,3,4,5</sup> 1)筑波大院数理物質、2)筑波大TIMS、3)筑波大先端学際領域セ、4)筑波大院人間総合、5)物材機構MANA

- [座長 植村 卓史]
- 16:40 **2T17** Nonvolatile Memory Switching Behavior of Newly Synthesized Co(III)-polymer.....<sup>○</sup>Anasuya Bandyopadhyay<sup>1</sup>・Masayoshi Higuchi<sup>1,2</sup> 1)NIMS、2)JST Presto
- 17:05 **2T18** ホウ素を鍵とした有機・無機ハイブリッド型イオンゲル電解質の合成と特性.....<sup>○</sup>松見 紀佳<sup>1</sup>・加賀田 昭人<sup>1</sup>・吉岡 伸章<sup>1</sup>・吉田 光佑<sup>1</sup>・シャンカール ソヌ ラム<sup>1</sup>・青井 啓悟<sup>1</sup> 1)名大院生命農

9月17日(金)

元素ハイブリッド高分子

- [座長 米澤 徹]
- 10:00 **3T03** 塗布型電界効果トランジスタにおけるシリカナノ粒子添加によるTIPSペンタセンの濡れ性改善.....<sup>○</sup>松川 公洋<sup>1</sup>・山崎 沙織<sup>2,3</sup>・東海 栄<sup>2</sup>・永瀬 隆<sup>3</sup>・渡瀬 星児<sup>1</sup>・内藤 裕義<sup>3</sup>・渡辺 充<sup>1</sup> 1)阪市工研、2)シチズンホールディングス、3)阪府大院工
- 10:25 **3T04** 希土類ナノ結晶を含むポリマー薄膜の光磁気効果.....<sup>○</sup>長谷川 靖哉<sup>1</sup> 1)北大院工
- 10:50 **3T05** 高度な水分散性を有する酸化チタン/ケイ素複

- 4301** 合ナノ粒子の創製とポリマーとのハイブリッド化.....<sup>○</sup>金子 芳郎<sup>1</sup>・石川 瑛三郎<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工
- [座長 松川 公洋]

- 11:15 **3T06** 高分子薄膜の低屈折率化におけるPOSSフィラーの置換基効果.....<sup>○</sup>田中 一生<sup>1</sup>・足立 茂寛<sup>2</sup>・安田 則彦<sup>2</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1)京大院工、2)奈良県工技セ
- 11:40 **3T07** 1,4-ジヒドロ-1,4-ジアルシニントラカルボン酸二酸無水物の合成と低屈折率イミド重合.....<sup>○</sup>嶋本 達男<sup>1</sup>・加藤 拓路<sup>1</sup>・中 建介<sup>1</sup>・有田 学<sup>2</sup>・森崎 泰弘<sup>2</sup>・中條 善樹<sup>2</sup> 1)京工織大院工芸、2)京大院工

U 会場

(E棟 2F E203 講義室)

9月15日(水)

環境・エネルギー分野を支える高分子膜

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....明大理工 永井 一清  
**4621**
- [座長 永井 一清]
- 10:00 **1U03** ガラス状高分子中における気体のT2緩和と高次構造.....<sup>○</sup>岡澤 誠裕<sup>1</sup>・吉水 広明<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 10:25 **1U04** 種々のアルキル側鎖を有する全芳香族液晶性ポリエステル気体輸送特性.....<sup>○</sup>傘 俊人<sup>1</sup>・吉水 広明<sup>1</sup>  
**4624** 1)名工大院工
- 10:50 **1U05** 置換基を有するポリイミド膜の気体輸送特性.....<sup>○</sup>三木 真湖<sup>1</sup>・山田 保治<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 11:15 **1U06** 高CO<sub>2</sub>透過性を目指したブランチポリマー修飾ナノ粒子含有高分子分離膜の作製.....<sup>○</sup>長谷部 翔一<sup>1</sup>・青山 聡史<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)首都大都市環境
- 11:40 **1U07** 多孔性無機粒子/スルホン化ポリイミドハイブリッド膜の二酸化炭素透過分離特性.....<sup>○</sup>島内 美幸<sup>1</sup>・陳 康成<sup>1</sup>・遠藤 宣隆<sup>1</sup>・比嘉 充<sup>1</sup>・喜多 英敏<sup>1</sup>・岡本 健一<sup>1</sup>  
**4630** 1)山口大院理工

[座長 吉水 広明]

- 12:55 **1U08** ポリアミドアミン dendrimer 含有高分子膜によるCO<sub>2</sub>の選択分離.....<sup>○</sup>谷口 育雄<sup>1</sup>・甲斐 照彦<sup>1</sup>・段 淑紅<sup>1</sup>・風間 伸吾<sup>1</sup> 1)地球環境機構
- 13:20 **1U09** フッ素含有ポリイミドCO<sub>2</sub>分離膜における高圧CO<sub>2</sub>暴露下での安定性.....<sup>○</sup>兼橋 真二<sup>1</sup>・佐藤 修一<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工
- 13:45 **1U10** 高分子電解質膜のガス透過挙動と機械特性の相関.....<sup>○</sup>大平 昭博<sup>1,2</sup>・黒田 カルロス清一<sup>2</sup>・Mohamed Hamdy<sup>2</sup>・滝本 直彦<sup>2</sup>・小林 慶規<sup>3</sup> 1)産総研ユビキタス、2)産総研FC-CUBIC、3)産総研計測標準
- 14:10 **1U11** ポリマーブレンドフィルムのガス透過特性.....<sup>○</sup>上西 理玄<sup>1</sup>・水田 真彦<sup>1</sup>・寺町 正史<sup>1</sup>・福島 則明<sup>2</sup>  
**4638** 1)三菱レイオン、2)三菱レイオン上海

[座長 谷口 育雄]

- 14:35 **1U12** Free volume and oxygen permeability of hydrated biphenol-based sulfonated poly(arylene ether sulfone).....<sup>○</sup>Hamdy F. M. Mohamed<sup>1</sup>・Y. Kobayashi<sup>2</sup>・C. S. Kuroda<sup>1</sup>・A. Ohira<sup>1,3</sup> 1)FC-Cubic、2)NMIU, National Inst, AIST、3)Res. Inst. for Ubiquitous Energy Devices, AIST
- 15:00 **1U13** 高分子結晶場における気体の拡散特性.....<sup>○</sup>吉水 広明<sup>1</sup> 1)名工大院工
- 15:25 **1U14** ポリ 4-メチル-1-ペンテン結晶相における気体拡散特性.....<sup>○</sup>奥村 祐生<sup>1</sup>・吉水 広明<sup>1</sup> 1)名工大院工  
**4644** [座長 長瀬 裕]

- 15:50 **1U15** ポリ(1,3-フェニレンエチレン)誘導体自立膜の調製と選択透過性.....<sup>○</sup>井上 真<sup>1</sup>・大石 智之<sup>2,3</sup>・垣花 百合子<sup>2,4</sup>・寺口 昌宏<sup>1,2,5</sup>・金子 隆司<sup>2,5</sup>・青木 俊樹<sup>1,2,3,4,5</sup> 1)新潟大院自然、2)新潟大超域研、3)新潟大VBL、4)新潟大機器分析セ、5)新潟大環材ナノ研セ
- 16:15 **1U16** 高透過性含フッ素・ケイ素高分子膜による揮発性有機化合物(VOC)成分の分離.....<sup>○</sup>佐藤 修一<sup>1</sup>・鈴木 麻衣子<sup>1</sup>・兼橋 真二<sup>1</sup>・永井 一清<sup>1</sup> 1)明大理工

- 16:40 **1U17** アルコール濃縮用高分子膜と膜分離法の開発  
**4650** .....○浦上 忠<sup>1</sup> 1) 関西大化学生命工  
 [座長 浦上 忠]
- 17:05 **1U18** 高い有機物選択性と耐久性を示すシロキサング  
**4652** ラフト化ポリイミド膜.....○伊 哲民<sup>1</sup>・秋山 映一<sup>2</sup>・山延 健<sup>3</sup>・  
 上原 宏樹<sup>3</sup>・長瀬 裕<sup>1</sup> 1) 東海大院総理工、2) 相模中  
 研、3) 群馬大院工
- 17:30 **1U19** シロキサングラフト化芳香族ポリマー膜の合成と  
**4654** パーバレーション特性.....○長瀬 裕<sup>1</sup> 1) 東海大院  
 17:55 **1U20** 側鎖にキラルセクターとしてアラニン残基を有  
**4656** するポリスルホン膜による光学分割.....○水嶋 仁昭<sup>1</sup>・浅  
 岡 定幸<sup>1</sup>・吉川 正和<sup>1</sup>・ガイバー マイケル<sup>2</sup>・ロバートソン  
 ジルス<sup>2</sup> 1) 京工織大院工芸、2) NRC Canada

9月16日(木)

環境・エネルギー分野を支える高分子膜

[座長 山中 弘次]

- 9:35 **2U02** 高分子-水系およびリソソーム-水系における  
**4658** 水構造の誘電分光-特徴づけの試み.....○八木原 晋<sup>1</sup>・  
 細井 泰之<sup>2</sup>・加藤 隼平<sup>2</sup>・喜多 理王<sup>1</sup>・新屋敷 直木<sup>1</sup>・  
 望月 明<sup>3</sup>・田中 賢<sup>4</sup> 1) 東海大理、2) 東海大院理、3)  
 東海大工、4) 山形大院理工
- 10:00 **2U03** Bareな固体界面への水溶性高分子電解質の  
**4660** 吸着のダイナミクス.....○足立 泰久<sup>1</sup>・肖 健<sup>1</sup> 1) 筑波大  
 生環
- 10:25 **2U04** NF膜におけるイオンの透過挙動.....エンダン カ  
**4662** ミワティ<sup>1</sup>・○斉藤 敬一郎<sup>1</sup>・松本 英俊<sup>1</sup>・皆川 美江<sup>1</sup>・谷  
 岡 明彦<sup>1</sup> 1) 東工大大院理工  
 [座長 足立 泰久]
- 10:50 **2U05** 高分子水処理機能材中の水の構造およびイオ  
**4664** ンの水和構造.....○山中 弘次<sup>1</sup>・亀田 恭男<sup>2</sup> 1) オルガ  
 ノ、2) 山形大理
- 11:15 **2U06** 水処理用低ファウリング多孔中空糸膜の作製と  
**4666** 膜特性評価.....○松山 秀人<sup>1</sup>・丸山 達生<sup>1</sup>・大向 吉景<sup>1</sup>  
 1) 神戸大院工
- 11:40 **2U07** 用排水処理を行う高分子膜における膜ファウ  
**4668** ング.....○木村 克輝<sup>1</sup> 1) 北大院工  
 [座長 松山 秀人]
- 12:55 **2U08** 高性能RO膜の研究開発.....辺見 昌弘<sup>1</sup>・○木  
**4670** 村 将弘<sup>1</sup>・佐々木 崇夫<sup>1</sup>・富岡 洋樹<sup>1</sup> 1) 東レ
- 13:20 **2U09** 中空糸型逆浸透膜とその応用.....○八木  
**4672** 敏幸<sup>1</sup>・伊藤 裕二<sup>1</sup>・高地 健太<sup>1</sup>・大野 仁<sup>1</sup> 1) 東洋  
 紡
- 13:45 **2U10** 精密濾過膜および脱気膜の水処理への応用  
**4674** .....○細川 宏<sup>1</sup> 1) 三菱レイヨン  
 [座長 星川 尚弘]
- 14:10 **2U11** 高温低加湿対応フッ素系高分子電解質膜の特  
**4676** 性.....○渡部 浩行<sup>1</sup>・木下 伸二<sup>1</sup>・下平 哲司<sup>1</sup>・寺田 一  
 郎<sup>1</sup> 1) 旭硝子
- 14:35 **2U12** 固体高分子形燃料電池用フッ素系電解質膜の  
**4678** 高性能化と高耐久化.....○三宅 直人<sup>1</sup>・本多 政敏<sup>1</sup>・田  
 邊 恒彰<sup>1</sup> 1) 旭化成イーマテリアルズ
- 15:00 **2U13** リン酸ドーパ型ブレンド膜の構成要素がプロトン輸  
**4680** 送メカニズムに与える影響.....○鈴木 一裕<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup>  
 1) 首都大院都市環境
- 15:25 **2U14** ブロック主鎖を有するグラフトポリイミドから構成さ  
**4682** れる新規リン酸ドーパ型ブレンド膜作製とその電解質膜評価  
 .....○飯塚 雄介<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1) 首都大院都市環境  
 [座長 寺田 一郎]
- 15:50 **2U15** 炭化水素系電解質膜におけるミクロ相分離構  
**4684** 造がプロトン伝導度に与える影響.....○大沼 篤彦<sup>1</sup>・高森  
 良幸<sup>1</sup>・水上 貴彰<sup>1</sup>・森島 慎<sup>1</sup>・山賀 賢史<sup>1</sup> 1) 日立
- 16:15 **2U16** フッ素・炭化水素ブロック共重合電解質膜の合  
**4686** 成と評価.....○星川 尚弘<sup>1</sup>・篠原 朗大<sup>1</sup>・細川 洋一<sup>1</sup>・長  
 谷川 直樹<sup>1</sup>・川角 昌弘<sup>1</sup> 1) 豊田中研
- 16:40 **2U17** 様々な疎水性ブロックを有するスルホン酸化ポ  
**4688** リエーテルブロック共重合体の合成と物性.....○斐 柄贊<sup>1</sup>・

- 星 高行<sup>2</sup>・宮武 健治<sup>1,3</sup>・渡辺 政廣<sup>1</sup> 1) 山梨大燃電  
 ナノ研セ、2) 山梨大院医工、3) 山梨大クリエネ研セ
- 17:05 **2U18** プロトン性イオン液体含有複合膜を用いた無加  
**4690** 湿中温形燃料電池.....○安田 友洋<sup>1</sup>・李 承烈<sup>1</sup>・中村 真  
 一郎<sup>1</sup>・衣川 慶<sup>1</sup>・渡邊 正義<sup>1</sup> 1) 横国大院工

9月17日(金)

環境・エネルギー分野を支える高分子膜

[座長 川上 浩良]

- 9:10 **3U01** アンモニオ基を有するアニオン導電性芳香族ポ  
**4692** リエーテル電解質膜.....○田中 学<sup>1</sup>・小池 将貴<sup>2</sup>・深澤  
 啓太<sup>2</sup>・宮武 健治<sup>1,2</sup>・渡辺 政廣<sup>1</sup> 1) 山梨大燃電ナ  
 ノ研セ、2) 山梨大クリエネ研セ
- 9:35 **3U02** 超強酸性基を有する芳香族ポリエーテル電解  
**4694** 質膜における分子構造の検討.....○三神 武文<sup>1,4</sup>・宮武  
 健治<sup>2,3</sup>・渡辺 政廣<sup>2</sup> 1) 山梨大院医工、2) 山梨大燃電  
 ナノ研セ、3) 山梨大クリエネ研セ、4) 山梨県工技セ
- 10:00 **3U03** ナノ無機粒子/スルホン化ポリイミドハイブリッド  
**4696** 膜のメタノールクロスオーバーとDMFC発電特性.....○陳  
 康成<sup>1</sup>・島内 美幸<sup>1</sup>・遠藤 宣隆<sup>1</sup>・比嘉 充<sup>1</sup>・喜多 英敏<sup>1</sup>・  
 岡本 健一<sup>1</sup> 1) 山口大院理工  
 [座長 兼橋 真二]
- 10:25 **3U04** パラジウム触媒によるチオフェン誘導体と芳香  
**4698** 族ジハライドとのC-H基の活性化を伴うカップリング重合を  
 基盤とする高ロバスト性高分子電解質膜の構築.....○川満  
 昇一<sup>1</sup>・富田 育義<sup>1</sup> 1) 東工大総理工
- 10:50 **3U05** イオン照射法により作製したカーボンナノファイ  
**4700** バーの導電性特性.....○岨手 勝也<sup>1</sup>・鈴木 嘉昭<sup>2</sup>・川上  
 浩良<sup>1</sup> 1) 首都大院都市環境、2) 理研
- 11:15 **3U06** 配列制御したナノファイバー含有電解質膜の燃  
**4702** 料電池特性評価.....○竹森 諒平<sup>1</sup>・岨手 勝也<sup>1</sup>・田村 卓  
 也<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1) 首都大院都市環境
- 11:40 **3U07** 圧電高分子を用いた振動発電システムにおけ  
**4704** るエネルギー変換特性の解析.....○古川 猛夫<sup>1,2</sup>・児玉  
 秀和<sup>1</sup>・中嶋 宇史<sup>2</sup>・安野 功修<sup>1</sup>・伊達 宏宗<sup>1</sup> 1) 小林  
 理研、2) 東理大理

V 会場

(E棟 2F E202 講義室)

9月15日(水)

ネットワークポリマー開発のイノベーション

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....横国大院工 大山 俊幸・  
**5428** パナソニック電工 福井 太郎  
 [座長 大山 俊幸]
- 10:00 **1V03** 金属粒子含有エポキシ樹脂の硬化挙動に関す  
**5429** る研究.....○米住 元匡<sup>1</sup>・奥本 佐登志<sup>1</sup>・福原 康雄<sup>2</sup>・日野  
 裕久<sup>2</sup> 1) パナソニック電工解析セ、2) パナソニック電工
- 10:25 **1V04** ニトリルオキシドを用いるエラストマーの架橋.....○  
**5431** 米川 盛生<sup>1</sup>・小山 靖人<sup>1</sup>・李 泳基<sup>1</sup>・高田 十志和<sup>1</sup>  
 1) 東工大大院理工
- 10:50 **1V05** フェノール誘導体を用いた新規ポラックの合成  
**5433** とその特異なコンフォメーション.....○東城 裕介<sup>1</sup>・小西 玄  
 一<sup>1</sup> 1) 東工大大院理工  
 [座長 高田 十志和]
- 11:15 **1V06** ポリアリルアミンから誘導される側鎖に1,3-ベン  
**5435** ゴキサジン骨格を有する高分子の合成と重合挙動.....  
 ○尾家 広章<sup>1</sup>・須藤 篤<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup> 1) 近畿大分子研
- 11:40 **1V07** 高温平衡重合条件下でのモノメタクリレート/多  
**5437** 官能メタクリレート架橋共重合による新規ネットワークポリ  
 マー前駆体の合成.....○榎本 昂士<sup>1</sup>・平田 光一<sup>1</sup>・青田  
 浩幸<sup>1</sup>・松本 昭<sup>1</sup> 1) 関西大化学生命工  
 [座長 須藤 篤]
- 12:55 **1V08** 光による超塩基発生反応とアニオンUV硬化へ  
**5439** の応用.....○有光 晃二<sup>1</sup>・遠藤 亮介<sup>1</sup> 1) 東理大理工

- 13:20 **5441** **1V09** リワーク型光硬化樹脂のUVインプリントへの応用および重合連鎖解析.....○松川 大作<sup>1</sup>・岡村 晴之<sup>1</sup>・白井 正充<sup>1</sup> 1)阪府大院工
- 13:45 **5443** **1V10** 分子量が異なるポリオールからなる架橋ポリウレタンの相構造.....○小椎尾 謙<sup>1</sup>・本九町 卓<sup>1</sup>・新 純平<sup>1</sup>・緒佐島 健史<sup>1</sup> 1)長崎大工
- 14:10 **5445** **1V11** 亜臨界面水による不飽和ポリエステル樹脂のリサイクルおよびステレン硬化性の検討—ステレン-フマル酸共重合体の高付加価値化リサイクルと構造解析.....○中川 尚治<sup>1</sup>・日高 優<sup>1</sup>・真継 伸<sup>1</sup>・大平 浩輝<sup>1</sup>・林 隆夫<sup>1</sup>・下影 卓二<sup>2</sup>・奥本 佐登志<sup>2</sup> 1)パナソニック電工、2)パナソニック電工解析センター  
[座長 小椎尾 謙]
- 14:35 **5447** **1V12** 放射光を利用したナノ粒子高充填ネットワークの構造解析.....○妹尾 政宣<sup>1</sup>・竹内 健<sup>1</sup>・下邊 安雄<sup>1</sup>・桑本 滋生<sup>2</sup>・漆原 良昌<sup>2</sup>・李 雷<sup>2</sup>・松井 純爾<sup>2</sup>・中前 勝彦<sup>2</sup> 1)住友ベークライト、2)ひょうご科技協
- 15:00 **5449** **1V13** フェノール樹脂硬化物のネットワーク構造解析.....○池田 延之<sup>1</sup>・小林 達朗<sup>2</sup>・鈴木 裕司<sup>2</sup>・山本 隆久<sup>1</sup> 1)住ベリサーチ、2)住友ベークライト
- 15:25 **5451** **1V14** Tetra-PEGゲルの乾燥状態における構造と物性.....○野本 祐作<sup>1</sup>・松永 拓郎<sup>1</sup>・柴山 充弘<sup>1</sup>・酒井 崇匡<sup>2</sup>・鄭 雄一<sup>2</sup>・登阪 雅聡<sup>3</sup> 1)東大物性研、2)東大院工、3)京大化研  
[座長 宇山 浩]
- 15:50 **5453** **1V15** エンチオール反応による高靱性及び高屈折率ハイブリッド材料の開発.....○松川 公洋<sup>1</sup>・渡瀬 星児<sup>1</sup> 1)阪市工研
- 16:15 **5455** **1V16** シルセスキオキサソンを骨格とするエポキシ樹脂ハイブリッド体の光学特性に及ぼす無機骨格構造の影響.....○越智 光一<sup>1</sup>・宇野 恭弘<sup>1</sup>・原田 美由紀<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 16:40 **5457** **1V17** 硬化剤との錯体形成により反応制御したアルコキシドを用いたIn-situエポキシ/ジルコニアハイブリッド材料の創製.....越智 光一<sup>1</sup>・新居 大輔<sup>1</sup>・原田 美由紀<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工  
[座長 松川 公洋]
- 17:05 **5459** **1V18** 透明耐熱性材料を目指した有機無機ハイブリッド型ネットワークポリマーの合成と物性.....○渡辺 明<sup>1</sup>・石川 貴啓<sup>1</sup>・宮下 徳治<sup>1</sup> 1)東北大多元研
- 17:30 **5461** **1V19** 油脂ネットワークを基盤とする形状記憶材料.....○辻本 敬<sup>1</sup>・芳田 友毅<sup>1</sup>・宇山 浩<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 17:55 **5463** **1V20** ネットワーク状高分子ナノファイバーの形成とガス分離材料への応用.....○佐光 貞樹<sup>1</sup>・Rui Zhang<sup>1</sup>・Xinsheng Peng<sup>1</sup>・一ノ瀬 泉<sup>1,2</sup> 1)物材機構、2)JST-CREST

9月16日(木)

ネットワークポリマー開発のイノベーション

- [座長 岸 肇]
- 9:10 **5465** **2V01** イソシアナートの環化三量化反応を利用したインシアレート骨格を有する高性能ネットワークポリマーの開発.....○森次 正樹<sup>1</sup>・須藤 篤<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup> 1)近畿大分子研
- 9:35 **5467** **2V02** 新規高熱伝導性エポキシモノマーの合成と熱硬化における自己組織化構造の解析.....○早川 晃鏡<sup>1</sup>・前田 利菜<sup>1</sup>・児玉 崇<sup>1</sup>・柿本 雅明<sup>1</sup>・漆畑 廣明<sup>1</sup>・鶴崎 晋也<sup>2</sup>・保田 直紀<sup>2</sup>・信時 英治<sup>2</sup> 1)東工大院理工、2)三菱電機  
[座長 福井 太郎]
- 10:25 **5469** **2V04** マレイミド-ベンゾオキサジン反応を利用した耐熱性樹脂の研究.....○高岩 玲生<sup>1,2</sup>・大山 俊幸<sup>1</sup>・高橋 昭雄<sup>1</sup> 1)横国大院工、2)神奈川科学アカデミー
- 10:50 **5471** **2V05** アゾメチンを連結部位とする新規高分子量ポリベンゾオキサジン前駆体.....○竹市 力<sup>1</sup>・小原 みのり<sup>1</sup>・河内 岳大<sup>1</sup> 1)豊橋技科大工
- 11:15 **5473** **2V06** エポキシ/アクリルブロック共重合体ナノアロイの変形と破壊.....○岸 肇<sup>1</sup>・國光 佑美<sup>1</sup>・大下 晋弥<sup>2</sup>・森下 義弘<sup>2</sup> 1)兵庫県大院工、2)クラレ

- 11:40 **5475** **2V07** 側鎖にエステル基を有するポリノルボルネンの水素結合を介する相溶化と新規高分子材料の開発.....○田中 斎文<sup>1</sup>・西田 治男<sup>2</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup> 1)近畿大分子研、2)九工大エコタウン研セ  
[座長 越智 光一]
- 12:55 **5477** **2V08** 新規ネットワークポリマーの設計と機能材料への展開.....○遠藤 剛<sup>1</sup> 1)近畿大分子研
- 13:20 **5479** **2V09** スルホン酸リチウム塩構造およびスルホニルイミドリチウム塩構造を有するポリエチレングリコール系ネットワークポリマーの合成と物性.....○松本 幸三<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup> 1)近畿大分子研
- 13:45 **5481** **2V10** ポリエチレングリコール系ネットワークポリマーとイオン液体からなるイオンゲルの調製と物性.....○松本 幸三<sup>1</sup>・遠藤 剛<sup>1</sup> 1)近畿大分子研  
[座長 竹市 力]
- 14:10 **5483** **2V11L** Accelerated Rate of Polymerization in Benzoxazine Resins without Added Initiators or Catalysts.....○Hatsuo Ishida<sup>1</sup>・Tarek Agag<sup>1</sup> 1)Dept. of Macromol. Sci. & Eng. Case Western Reserve Univ.
- 15:00 **5486** **2V13** エポキシ樹脂架橋反応機構解析(3)ジエポキシド/ジアミン架橋重合における樹木状架橋樹脂前駆体形成の追求.....○兼田 裕次郎<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup>・松本 昭<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 15:25 **5488** **2V14** 刺激応答性ロタキサンを用いた架橋高分子のマテリアルリサイクルシステム.....○高坂 泰弘<sup>1</sup>・吉井 崇洋<sup>1</sup>・中園 和子<sup>1</sup>・小山 靖人<sup>1</sup>・高田 十志和<sup>1</sup> 1)東工大院理工  
[座長 松本 幸三]
- 15:50 **5490** **2V15** 構造再編型化学ゲルの精密ネットワーク制御と自己修復反応.....○天本 義史<sup>1,2</sup>・鎌田 潤<sup>2,3</sup>・Krzysztof Matyjaszewski<sup>2</sup>・大塚 英幸<sup>1</sup>・高原 淳<sup>1</sup> 1)九大先端研、2)Carnegie Mellon Univ.、3)三井化学
- 16:15 **5492** **2V16** 多官能ビニル架橋重合における一次ポリマー鎖形成反応の制御とネットワークポリマー前駆体の分子設計および架橋システム材料の構築.....○松本 昭<sup>1</sup>・井上 聡<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 16:40 **5494** **2V17** ネットワークポリマーへの超音波照射(3)多官能ビニル架橋重合反応論を基盤に構築された架橋システム材料の破壊.....○姫井 孝太<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup>・松本 昭<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工
- 17:05 **5496** **2V18** 剛直なNPPと柔軟なNPPのハイブリッド化による高性能・高機能架橋システム材料の構築.....○岡田 武司<sup>1</sup>・青田 浩幸<sup>1</sup>・松本 昭<sup>1</sup>・藤井 俊文<sup>2</sup>・取溜 博之<sup>2</sup> 1)関西大化学生命工、2)日本化成

W 会 場

(E棟 2F E208 講義室)

9月15日(水)

予防・診断・治療の現在と未来を支える高分子

- 9:50 **5077** **SO** Introductory Remarks.....東医歯大生材研 岸田 晶夫  
[座長 岸田 晶夫]
- 10:00 **5078** **1W03** リン酸化プルランを利用した持続的効果を有する口腔用抗菌剤.....山本 大樹<sup>1</sup>・沖原 巧<sup>1</sup>・吉田 靖弘<sup>2</sup>・灘波 尚子<sup>2</sup>・長岡 紀幸<sup>2</sup>・高島 征助<sup>3</sup>・鈴木 一臣<sup>2</sup>・高柴 正悟<sup>2</sup> 1)岡山大院自然、2)岡山大院医歯薬、3)岡山大医
- 10:25 **5080** **1W04** 両親媒性ポリアミノ酸ナノ粒子のワクチンアジュバントとしての機能.....○赤木 隆美<sup>1,3</sup>・馬場 昌範<sup>2,3</sup>・明石 満<sup>1,3</sup> 1)阪大院工、2)鹿児島大院医歯、3)JST-CREST  
[座長 田口 哲志]
- 10:50 **5082** **1W05** 処理法の改良による脱細胞化血管移植後の石灰化の抑制.....○姜 貞勲<sup>1</sup>・田中 裕史<sup>1</sup>・湊谷 謙司<sup>1</sup>・佐合 満<sup>2</sup>・三橋 直人<sup>2</sup>・馬原 淳<sup>1</sup>・森反 俊幸<sup>2</sup>・藤里 俊哉<sup>3</sup>・山岡 哲二<sup>1</sup> 1)国循セ、2)鈴鹿医療科大医用工、3)阪工大生体医工

- 11:15 **5084** **1W06** 血管再生に向けた小口径絹人工血管の作製と高機能化.....○中澤 靖元<sup>1,2</sup>・林 達也<sup>1</sup>・八木 剛仁<sup>1</sup>・前田 晴果<sup>1</sup>・伊藤 健治<sup>3</sup>・佐田 政隆<sup>4</sup>・朝倉 哲郎<sup>1</sup> 1) 農工大院工、2) 農工大科博、3) 徳島大医、4) 福井経編
- 11:40 **5086** **1W07** 生体組織機能再現を目的としたコラーゲン構造体の作製と機能評価.....○南 広祐<sup>1,2</sup>・酒井 ゆうき<sup>1</sup>・木村 剛<sup>1,2</sup>・岸田 晶夫<sup>1,2</sup> 1) 東医歯大生材研、2) *JST-CREST*  
[座長 大矢 裕一]
- 12:55 **5088** **1W08L** バイオ応用のための三次元リポソームアレイの構築.....○佐々木 善浩<sup>1,2</sup>・阿部 慶太<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1) 東医歯大生材研、2) *JST*さきがけ  
[座長 大塚 英典]
- 13:45 **5091** **1W10** 可視光硬化型ゼラチン誘導体.....○伊藤 嘉浩<sup>1,2</sup>・小布施 聖<sup>1</sup>・北嶋 隆<sup>1</sup>・水越 清美<sup>2</sup>・松江 登久<sup>2</sup>・田代 英夫<sup>2</sup> 1) 理研、2) コンソナルバイオテクノロジー
- 14:10 **5093** **1W11** 金属・無機表面への成長因子の固定化による生体機能付与.....○伊藤 嘉浩<sup>1</sup>・姜 延和<sup>1</sup>・櫻木 誠<sup>1</sup>・阿部 洋<sup>1</sup>・北嶋 隆<sup>1</sup> 1) 理研
- 14:35 **5095** **1W12** 人工心臓に使用される軟質ポリ塩化ビニルチューブのshear stressにより引き起こされる内部表面への影響.....○黒光 弘幸<sup>1,2</sup>・青木 隆史<sup>2</sup> 1) 京都府医大病院、2) 京工織大院工  
[座長 芹澤 武]
- 15:00 **5097** **1W13** 抗血栓性と内皮細胞接着性を有する薬剤溶出性ステントの開発.....○田口 哲志<sup>1</sup>・井上 元基<sup>1</sup>・藤生 克仁<sup>2</sup>・眞鍋 一郎<sup>2</sup>・永井 良三<sup>2</sup> 1) 物材機構生材セ、2) 東大病院
- 15:25 **5099** **1W14** 酵素合成アミロース誘導体の抗凝固活性.....○高原 純一<sup>1,2</sup>・砂子 道弘<sup>2</sup>・細谷 佳代<sup>3</sup>・寺田 佳世<sup>1</sup>・廣原 志保<sup>1</sup>・安藤 剛<sup>1</sup>・谷原 正夫<sup>1</sup> 1) 奈良先端大院物質、2) 三和澱粉、3) 江崎グリコ
- 15:50 **5101** **1W15** 光温熱療法への応用のためのPEG修飾デンドリマー内包金ナノ粒子の光発熱挙動の改善.....○児島 千恵<sup>1</sup>・梅田 康仁<sup>2</sup>・原田 敦史<sup>2</sup>・堀中 博道<sup>2</sup>・河野 健司<sup>2</sup> 1) 阪府大ナノ研セ、2) 阪府大院工
- 16:15 **5103** **1W16** 水溶性薬剤を内包した徐放性不織布の開発.....○木村 拓郎<sup>1</sup>・北川 偉之<sup>1</sup>・宇山 浩<sup>1</sup>・田畑 泰彦<sup>2</sup> 1) 阪大院工、2) 京大再生研  
[座長 藤本 啓二]
- 16:40 **5105** **1W17** ヒトロンボモジュリン固定化ダイアライザーによる血液浄化療法の開発.....○大道 正明<sup>1,2</sup>・松崎 典弥<sup>1,3</sup>・丸山 征朗<sup>4</sup>・明石 満<sup>1</sup> 1) 阪大院工、2) グローバルCOE、3) *JST*さきがけ、4) 慶應大医歯
- 17:05 **5107** **1W18** 表面力測定による転写タンパク質の熱ストレス応答性の評価.....○中田 良樹<sup>2</sup>・山口 隆広<sup>2</sup>・鈴木 武博<sup>2</sup>・森川 一也<sup>3</sup>・栗原 和枝<sup>1,2,4</sup> 1) 東北大原子分子材料研、2) 東北大多元研、3) 筑波大基礎医、4) *JST-CREST*
- 17:30 **5109** **1W19** 水界面における(ポリアクリル酸2-メトキシエチル/ポリメタクリル酸メチル)ブレンド膜の凝集構造.....○松野 寿生<sup>1</sup>・平田 豊章<sup>1</sup>・田中 賢<sup>2</sup>・田中 敬二<sup>1</sup> 1) 九大院工、2) 山形大院理工
- 17:55 **5111** **1W20** セルロース・マイクロファイブールの触媒活性.....○芹澤 武<sup>1</sup>・澤田 敏樹<sup>1,2</sup>・和田 昌久<sup>3</sup> 1) 東大先端研、2) 東大KOL、3) 東大院農

9月16日(木)

予防・診断・治療の現在と未来を支える高分子

[座長 馬原 淳]

- 9:10 **5113** **2W01** Effect of charge of hydrogels on the behavior of mouse induced pluripotent stem (miPS) cells.....○Jing Jing Yang<sup>1</sup>・Jian Fang Liu<sup>2</sup>・Takayuki Kurokawa<sup>1,3</sup>・Jian Ping Gong<sup>1</sup> 1) *Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ.*、2) *Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ.*、3) *Creative Res. Institution, Hokkaido Univ.*
- 9:35 **5115** **2W02** 温度応答性ナノコンポジットフィルム上でのMSCの増殖・分化挙動および剥離性.....○寿 典子<sup>1</sup>・村田 一高<sup>1</sup>・原口 和敏<sup>1</sup> 1) 川村理研
- 10:00 **2W03** 造血幹細胞増幅を旨としたJagged1配向固定化

- 5117** 基材の作製.....○戸田 裕之<sup>1</sup>・山本 雅哉<sup>1</sup>・小原 洋志<sup>1</sup>・田畑 泰彦<sup>1</sup> 1) 京大再生研
- 10:25 **5119** **2W04** 細胞接着性配列とβ-シート構造を組み合わせたペプチドの機能評価.....○和田 全展<sup>1</sup>・山本 雅哉<sup>2</sup>・田畑 泰彦<sup>2</sup>・平野 義明<sup>1,3</sup> 1) 関西大化学生命工、2) 京大再生研、3) 関西大HRC  
[座長 岩崎 泰彦]
- 10:50 **5121** **2W05** 肝細胞スフェロイドの高機能化のメカニズム解析と再生医療への応用.....○中曽根 佑一<sup>1</sup>・山本 雅<sup>1</sup>・沓沢 好一<sup>1</sup>・片岡 一則<sup>4</sup>・立石 哲也<sup>2</sup>・大塚 英典<sup>1,2,3,4</sup> 1) 東理大院総化学、2) 物材機構、3) *JST-CREST*、4) 東大院工
- 11:15 **5123** **2W06** 体内外の温度で異なる柔軟性を示す分岐型生分解性高分子材料の設計と細胞接着性の検討.....○室屋 崇也<sup>1</sup>・荏原 充宏<sup>1</sup>・青柳 隆夫<sup>1,2</sup> 1) 物材機構生材セ、2) 筑波大院数理物質
- 11:40 **5125** **2W07** Injectable or micropatterned heparin-based hydrogel for cell culture and tissue engineering.....○Giyoung Tae<sup>1</sup> 1) *Dept. of Mat. Sci. & Eng., Gwangju Inst. of Sci. & Tech.*  
[座長 小林 尚俊]
- 12:55 **5127** **2W08L** バイオマテリアル設計の指導原理を探索する.....○岸田 晶夫<sup>1</sup> 1) 東医歯大生材研  
[座長 平野 義明]
- 13:45 **5130** **2W10** PAGポリマー-担持培養基材を用いた接着細胞のオンデマンド光操作.....○須丸 公雄<sup>1</sup>・菊池 鏡子<sup>1</sup>・高木 俊之<sup>1</sup>・山口 麻奈絵<sup>1</sup>・佐藤 琢<sup>1</sup>・金森 敏幸<sup>1</sup> 1) 産総研幹細胞工学研究セ
- 14:10 **5132** **2W11** 精密糖鎖高分子を用いた複合材料の設計とその生体認識検討.....○豊島 雅幸<sup>1</sup>・由井 伸彦<sup>1</sup>・三浦 佳子<sup>2</sup> 1) 北陸先端大院、2) 九大院工
- 14:35 **5134** **2W12** AFMを用いた高分子末端糖鎖のタンパク質認識解析.....○大塚 英典<sup>1,2,3</sup>・吉田 真理<sup>1</sup>・上野 耕治<sup>1</sup>・緑川 文<sup>1</sup> 1) 東理大理工、2) 物材機構、3) *JST-CREST*  
[座長 田中 賢]
- 15:00 **5136** **2W13** 重合性糖鎖を誘導した細胞の表面改質.....○松野 大志<sup>1</sup>・岩崎 泰彦<sup>1,2</sup> 1) 関西大院理工、2) 関西大化学生命工
- 15:25 **5138** **2W14** プラズモニック基板上的ZnO×GFP結合二重特異性抗体によるGFPの高感度検出.....○田和 圭子<sup>1</sup>・梅津 光央<sup>2</sup>・服部 峰充<sup>2</sup>・熊谷 泉<sup>2</sup> 1) 産総研、2) 東北大工
- 15:50 **5140** **2W15** 光音響トモグラフィへの応用に向けた色素含有高分子ナノ微粒子の設計.....○野尻 真裕美<sup>1</sup>・藤本 裕之<sup>1</sup>・青木 裕之<sup>1</sup>・伊藤 紳三郎<sup>1</sup>・南 昌人<sup>2</sup>・富田 佳紀<sup>2</sup>・湯浅 聡<sup>2</sup>・矢野 哲哉<sup>2</sup> 1) 京大院工、2) キヤノン  
[座長 丸山 厚]
- 16:15 **5142** **2W16** シリカナノ粒子による分子運動の抑制効果を利用した生体反応追跡19F MRプローブの開発.....○北村 成史<sup>1</sup>・田中 一生<sup>1</sup>・中條 善樹<sup>1</sup> 1) 京大院工
- 16:40 **5144** **2W17** ニトロキシラジカル含有ナノ粒子を用いた酸化ストレス障害の治療と診断.....○吉富 徹<sup>1,2</sup>・長崎 幸夫<sup>1,2,3,4,5</sup> 1) 筑波大TIMS、2) 筑波大院数理物質、3) 筑波大TARA、4) 筑波大院人間総合、5) 物材機構MANA
- 17:05 **5146** **2W18** ハーセプチンを有するポリ(ビニルピロリドン-co-メタクリル酸)被覆マグネタイトナノ粒子の合成と機能.....堤内 要<sup>1</sup>・○山城 舞<sup>1</sup>・杉村 俊英<sup>1</sup>・高橋 誠<sup>2</sup>・小林 猛<sup>1</sup> 1) 中部大応用生物、2) 中部大工

9月17日(金)

予防・診断・治療の現在と未来を支える高分子

[座長 河野 健司]

- 9:10 **5148** **3W01** ポロン酸をベースとした目視型精検出チップが示す明瞭多彩な色調変化.....○岩見 雄人<sup>1</sup>・宮田 祐樹<sup>1</sup>・兼清 泰正<sup>1</sup> 1) 北見工大
- 9:35 **5150** **3W02** ABBA self-assembled polyelectrolytes electrospun fibers-mat for application to glucose sensor.....○Ashutosh Tiwari<sup>1,2</sup>・Dohiko Terada<sup>1</sup>・Chiaki Yoshikawa<sup>3</sup>・Hisatoshi Kobayashi<sup>1,4</sup> 1) *BMC, NIMS*、2) *USPS*、3) *MANA, NIMS*、4) *JST-CREST*

- 10:00 **3W03** バイオケミカルモジュレーションを指向した局所  
**5152** 多剤時間差投薬システムの開発.....<sup>○</sup>奥田 竜也<sup>1</sup>・木戸  
秋 悟<sup>1</sup> 1)九大先端研  
[座長 森 健]
- 10:25 **3W04** 安定なフラーレン含有リポソーム製剤の新規調  
**5154** 製法とその光活性評価.....<sup>○</sup>池田 篤志<sup>1</sup>・秋山 元英<sup>1</sup>・河  
井 芳彦<sup>1</sup>・森 美由貴<sup>1</sup>・菊池 純一<sup>1</sup>・小川 拓哉<sup>2</sup>・竹家  
達夫<sup>2</sup> 1)奈良先端大院物質、2)奈良先端大院バイオ
- 10:50 **3W05** 温度応答性高分子を用いる精密薬物デリバリー  
**5156** のための多機能性リポソームの構築.....<sup>○</sup>河野 健司<sup>1</sup>・中  
嶋 誠司<sup>1</sup>・尾崎 文則<sup>1</sup>・改田 知宏<sup>1</sup>・弓場 英司<sup>1</sup>・原田  
敦史<sup>1</sup>・青島 貞人<sup>2</sup> 1)阪府大院工、2)阪大院理
- 11:15 **3W06** 多糖ナノゲル基盤DDS材料の設計と医療応用  
**5158** .....<sup>○</sup>下田 麻子<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1)東医歯大生材研
- 11:40 **3W07** アンチセンスBNA 徐放化によるIn vivo 高脂血  
**5160** 症治療効果.....<sup>○</sup>山下 敦<sup>1</sup>・橋 洋一<sup>1</sup>・鎌田 和加子<sup>1</sup>・姜  
貞勲<sup>1</sup>・鳥越 秀峰<sup>2</sup>・斯波 真理子<sup>1</sup>・小比賀 聡<sup>3</sup>・山岡  
哲二<sup>1</sup> 1)国循セ、2)東理大理、3)阪大院薬  
[座長 木村 剛]
- 12:55 **3W08** 多糖を利用した抗原提示細胞特異的な核酸送  
**5162** 達による炎症治療効果の検討.....<sup>○</sup>望月 慎一<sup>1</sup>・竹田津  
英稔<sup>2</sup>・光山 慶一<sup>2</sup>・西平 順<sup>3</sup>・小山 芳一<sup>4</sup>・櫻井 和朗<sup>1,5</sup>  
1)北九市大、2)久留米大、3)北海道情報大、4)北海学  
園大、5)JST-CREST
- 13:20 **3W09** siRNA-ポリアスパラギン酸グラフト共重合体を  
**5164** 基盤とするPIC型siRNAデリバリー.....<sup>○</sup>武元 宏泰<sup>1</sup>・石井  
篤史<sup>1</sup>・宮田 完二郎<sup>2</sup>・山崎 裕一<sup>1</sup>・西山 伸宏<sup>2</sup>・片岡  
一則<sup>1,2</sup> 1)東大院工、2)東大院医
- 13:45 **3W10** メチル化ポリヒスチジン/siRNA複合体による  
**5166** RNAi評価.....<sup>○</sup>熊谷 喬生<sup>1</sup>・朝山 章一郎<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup>  
1)首都大院都市環境  
[座長 朝山 章一郎]
- 14:10 **3W11** 癌シグナル応答型ペプチド-ポリマーコンジュゲ  
**5168** ートによる遺伝子デリバリー.....<sup>○</sup>戸井田 力<sup>1</sup>・富山 哲朗<sup>1</sup>・  
新堀 武士<sup>1</sup>・森 健<sup>1,2</sup>・新留 琢郎<sup>1,2</sup>・片山 佳樹<sup>1,2</sup>  
1)九大院工、2)九大未来セ
- 14:35 **3W12** α-アミノ酸のpH応答性に着目した遺伝子キャリ  
**5170** ア設計.....<sup>○</sup>和田 拓也<sup>1</sup>・狩野 有宏<sup>1</sup>・嶋田 直彦<sup>1</sup>・丸山  
厚<sup>1</sup> 1)九大先端研
- 15:00 **3W13** 有機ナノチューブの表面修飾による遺伝子導入  
**5172** 機能の発現.....<sup>○</sup>丁 武孝<sup>1</sup>・増田 光俊<sup>1</sup>・清水 敏美<sup>1</sup>  
1)産総研ナノチューブ応用研セ
- 15:25 **3W14** 遺伝子デリバリーに適した遺伝子/多糖複合体  
**5174** の探索と自殺遺伝子療法への利用.....<sup>○</sup>佐藤 智典<sup>1</sup>・中田  
晃尋<sup>1</sup>・リアニ アナスタリア<sup>1</sup>・小山 義之<sup>2</sup>・岸本 聡子<sup>3</sup>・石  
原 雅之<sup>3</sup> 1)慶應大理工、2)大妻女大、3)防衛医大

- [座長 松岡 浩司]
- 12:55 **1X08** 生物学上重要な糖鎖の効率的合成法の開発と  
**5051** ケミカルバイオロジー研究への展開.....<sup>○</sup>田中 浩士<sup>1</sup>  
1)東工大院理工
- 13:20 **1X09** ガングリオシド効率合成のための新戦略の開拓  
**5053** .....<sup>○</sup>安藤 弘宗<sup>1,2</sup>・石田 秀治<sup>1</sup>・木曾 真<sup>1,2</sup> 1)岐阜大  
応用生物、2)京大CeMS
- 13:45 **1X10** 固体ナノポアを用いた糖鎖高分子の1分子計測  
**5055** .....<sup>○</sup>武政 誠<sup>1</sup>・藤田 雅弘<sup>1</sup>・前田 瑞夫<sup>1</sup> 1)理研  
[座長 松原 輝彦]
- 14:10 **1X11** 糖鎖の水素結合を検出するためのNMR法の開  
**5057** 発.....<sup>○</sup>山口 芳樹<sup>1</sup>・花島 慎弥<sup>1</sup> 1)理研基幹研
- 14:35 **1X12** 水溶性脱水縮合剤を活用する高分子量オリゴ糖  
**5059** のラベル化.....<sup>○</sup>小林 厚志<sup>1</sup>・永井 光<sup>1</sup>・田中 知成<sup>1</sup>・石原  
正規<sup>1</sup>・野口 真人<sup>1</sup>・正田 晋一郎<sup>1</sup> 1)東北大院工
- 15:00 **1X13** 非侵襲的イメージングを用いたタンパク質、細  
**5061** 胞、およびデンドリマー上のN-結合型糖鎖の機能解析—  
N-結合型糖鎖による非侵襲的イメージングとターゲットイ  
ング.....<sup>○</sup>田中 克典<sup>1</sup>・深瀬 浩一<sup>1</sup> 1)阪大院理  
[座長 貞許 礼子]
- 15:25 **1X14** コンドロイチンポリメラーゼによる糖鎖伸長反応の  
**5063** 解析.....<sup>○</sup>森 俊明<sup>1,2</sup>・飯田 匡章<sup>1</sup>・小寺 貴之<sup>1</sup>・杉浦 信  
夫<sup>3</sup>・木全 弘治<sup>3</sup>・岡畑 恵雄<sup>1</sup> 1)東大院生命理工、  
2)JSTさきがけナ、3)愛知医大分医研
- 15:50 **1X15** 一分子フォースカーブ測定によるペロ毒素-Gb3  
**5065** 糖鎖相互作用力の解析.....<sup>○</sup>露木 由実<sup>1</sup>・森 俊明<sup>1,2</sup>・岡  
畑 恵雄<sup>1</sup> 1)東大院生命理工、2)JST-さきがけナ
- 16:15 **1X16** 一分子フォースカーブ測定によるデキストランス  
**5067** クラーゼ糖鎖伸長反応の解析.....<sup>○</sup>森 俊明<sup>1,2</sup>・浅倉 恵<sup>1</sup>・  
岡畑 恵雄<sup>1</sup> 1)東大院生命理工、2)JSTさきがけナ  
[座長 水野 真盛]
- 16:40 **1X17** 硫酸化糖鎖高分子の合成と生体機能解析.....<sup>○</sup>  
**5069** 西村 優里<sup>1,2</sup>・水野 光<sup>1</sup>・三浦 佳子<sup>2</sup> 1)北陸先端大  
院、2)九大院工
- 17:05 **1X18** スフィンゴ糖脂質の膜マイクロドメイン内分布と分  
**5071** 子認識機構.....<sup>○</sup>松原 輝彦<sup>1</sup>・飯島 一智<sup>1</sup>・相馬 実幸<sup>1</sup>・  
曾我 典弘<sup>1</sup>・佐藤 智典<sup>1</sup> 1)慶應大理工  
[座長 蟹江 治]
- 17:30 **1X19** コンドロイチン硫酸部分構造の合成とタンパク質相  
**5073** 互作用解析.....<sup>○</sup>若尾 雅広<sup>1</sup>・小幡 瑠美<sup>1</sup>・酒見 千穂<sup>1</sup>・杜  
若 祐平<sup>1</sup>・近藤 宇男<sup>1</sup>・隅田 泰生<sup>1,2</sup> 1)鹿児島大院  
理工、2)スティックスバイオテック
- 17:55 **1X20** 腸内細菌のイメージングを旨としたバクテリア表層  
**5075** 修飾法.....<sup>○</sup>貞許 礼子<sup>1</sup>・森崎 千珠<sup>1</sup>・上村 祐介<sup>1</sup>・大堀 雅  
子<sup>1</sup>・釣 瑠璃恵<sup>1</sup> 1)お茶大アカプロ、2)お茶大院人間文化

9月16日(木)

フオールディングバイオポリマー

- 9:00 **S0** Introductory Remarks.....名大院工 浅沼 浩之  
**4931**  
[座長 梁 興国]
- 9:10 **2X01** 非天然塩基を導入したDNAブロックコポリマーの  
**4932** 酵素合成および塩基配列選択的な金属化.....<sup>○</sup>渡辺 雪  
江<sup>1</sup>・松尾 保孝<sup>2,3</sup>・新倉 謙一<sup>2,3</sup>・居城 邦治<sup>2,3</sup> 1)北大  
院理、2)北大電子研、3)JST-CREST
- 9:35 **2X02** オリゴヌクレオチド-ペプチドコンジュゲートの構造  
**4934** 変化を利用した細胞内カリウムイオンのイメージング.....大  
塚 圭一<sup>1</sup>・松田 知己<sup>2</sup>・永井 健治<sup>2</sup>・佐藤 しのぶ<sup>1</sup>・竹  
中 繁織<sup>1</sup> 1)九大工、2)北大
- 10:00 **2X03** 2本鎖形成により活性化されるクロスリンク反応  
**4936** の開発.....<sup>○</sup>永次 史<sup>1,3</sup>・井本 修平<sup>1</sup>・堀 常晃<sup>1</sup>・萩原 伸  
也<sup>1</sup>・谷口 陽祐<sup>2</sup>・佐々木 茂貴<sup>2,3</sup> 1)東北大多元研、  
2)九大院薬、3)JST-CREST  
[座長 大塚 圭一]
- 10:25 **2X04** DNA Origamiへの酵素の単分子配列化と反応  
**4938** 解析.....<sup>○</sup>葛谷 明紀<sup>1</sup>・沼尻 健太郎<sup>1</sup>・古志 直弘<sup>1</sup>・山崎  
貴裕<sup>1</sup>・木村 真弓<sup>1</sup>・小宮山 真<sup>1</sup> 1)東大先端研

X 会場

(E棟2F E207 講義室)

9月15日(水)

糖鎖研究の新展開

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....北大院先端生命 松下  
**5041** 隆彦  
[座長 森 俊明]
- 10:00 **1X03IL** スイートスポット研究:化学進化から身近な糖  
**5042** 鎖までをつなぐ化学と構造生物学.....<sup>○</sup>蟹江 治<sup>1,2</sup>  
1)理研、2)JST-ERATO  
[座長 小林 厚志]
- 10:50 **1X05** フルオラスケミストリーによる糖鎖の迅速合成法  
**5045** に関する研究.....<sup>○</sup>水野 真盛<sup>1</sup>・後藤 浩太郎<sup>1</sup>・川上 宏  
子<sup>1</sup>・戸治野 真美<sup>1</sup> 1)野口研
- 11:15 **1X06** 生理活性糖鎖の合成と高分子化.....<sup>○</sup>松岡 浩  
**5047** 司<sup>1</sup> 1)埼玉大院理工
- 11:40 **1X07** 細菌由来複合糖質糖鎖の合成研究.....<sup>○</sup>石渡  
**5049** 明弘<sup>1</sup> 1)理研

10:50 **2X05** プラスミドDNA凝縮における折り畳みの量子化  
**4940** .....<sup>○</sup>長田 健介<sup>1,2</sup>・山崎 裕一<sup>1,2</sup>・榎 学<sup>1</sup>・片岡 一則<sup>1,2,3</sup>  
 1)東大院工、2)JST-CREST、3)東大院医

11:15 **2X06** ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)-DNAブロック  
**4942** 共重合体の自己組織化.....<sup>○</sup>磯田 恭佑<sup>1</sup>・金山 直樹<sup>1</sup>・  
 宝田 徹<sup>1</sup>・前田 瑞夫<sup>1</sup> 1)理研

11:40 **2X07** 高時間分解CD測定装置を用いたDNAへの規則  
**4944** 的集合化ポルフィリンのフォールディング解析.....村上 慎<sup>1</sup>・  
 荒木 保幸<sup>1</sup>・坂本 清志<sup>1</sup>・和田 健彦<sup>1</sup> 1)東北大多元研  
 [座長 浅沼 浩之]

12:55 **2X08IL** 生体高分子のフォールディングと機能制御を  
**4946** 目指した高分子設計.....<sup>○</sup>丸山 厚<sup>1</sup> 1)九大先導研  
 [座長 永次 史]

13:45 **2X10** microRNAを標的とした新規遺伝子制御分子の  
**4949** 開発-RISC構造のフォールディングを乱す機能性分子  
 の設計.....<sup>○</sup>山吉 麻子<sup>1</sup>・松山 洋平<sup>1</sup>・桃川 大毅<sup>1</sup>・山田  
 有希子<sup>1</sup>・小堀 哲生<sup>1</sup>・村上 章<sup>1</sup> 1)京工繊大院工

14:10 **2X11** DNAを接合基として利用した金ナノ粒子の配列  
**4951** 化.....<sup>○</sup>三好 希望<sup>1</sup>・上原 岳暁<sup>1</sup>・玉置 拓也<sup>1</sup>・新宮原  
 正三<sup>2</sup>・大矢 裕一<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工、2)関西大  
 システム理工

14:35 **2X12** 非対称色素クラスターを利用した高感度In-Stem  
**4953** Molecular Beaconの開発.....<sup>○</sup>藤井 大雅<sup>1</sup>・原 雄一<sup>1</sup>・吉田  
 安子<sup>2</sup>・梁 興国<sup>1,2</sup>・榎田 啓<sup>1,2</sup>・浅沼 浩之<sup>1,2,3</sup> 1)名大院  
 工、2)名大予防早期医療創生セ、3)JST-CREST  
 [座長 松浦 和則]

15:00 **2X13** DNAコンジュゲートの可逆的光環化を利用する  
**4955** DNA解析.....<sup>○</sup>井原 敏博<sup>1,2</sup>・アースラン ベリン<sup>1</sup>・迎 文都  
 子<sup>1</sup>・城 昭典<sup>1</sup> 1)熊本大院自然、2)JSTさきがけ

15:25 **2X14** 可視光によるDNA機能の可逆的な光スイッチ  
**4957** ングを目指したアゾベンゼン誘導体の分子設計.....<sup>○</sup>西岡  
 英則<sup>1</sup>・梁 興国<sup>1</sup>・浅沼 浩之<sup>1,2</sup> 1)名大院工、  
 2)JST-CREST

15:50 **2X15** 側鎖に光学活性基を有する感温性ポリメタク  
**4959** ルアミド誘導体の水溶液特性.....<sup>○</sup>青木 隆史<sup>1</sup>・津田 幸  
 子<sup>1</sup> 1)京工繊大バイオベースアテリアル  
 [座長 井原 敏博]

16:15 **2X16** トリプルヘリックス・フォルダマーの設計とその応  
**4961** 用.....<sup>○</sup>古賀 智之<sup>1</sup>・川崎 陽一<sup>1</sup>・高木 翔太<sup>1</sup>・二階堂  
 祐至<sup>1</sup>・東 信行<sup>1</sup> 1)同志社大理工

16:40 **2X17** ペプチド鎖を有する三重鎖ヘリケートの合成とそ  
**4963** のキラリティー制御.....<sup>○</sup>逢坂 直樹<sup>1</sup>・竹山 祐貴<sup>1</sup>・八島  
 栄次<sup>1</sup> 1)名大院工

17:05 **2X18** 結合解離可能なポリマーブラシ層を有するペプチ  
**4965** ドナノスフェアの表面制御.....<sup>○</sup>松本 匡広<sup>1</sup>・和久 友則<sup>1</sup>・松  
 崎 典弥<sup>1</sup>・明石 満<sup>1</sup> 1)阪大院工

9月17日(金)

フォールディングバイオポリマー

[座長 山吉 麻子]

9:10 **3X01** 球状ウイルスの骨格形成ペプチドの自己集合に  
**4967** よるナノカプセルの構築.....<sup>○</sup>松浦 和則<sup>1</sup>・渡部 健太<sup>1</sup>・中  
 村 友大<sup>1</sup>・君塚 信夫<sup>1</sup> 1)九大院工

9:35 **3X02** ミスフォールディングを阻害するシャペロンペプチ  
**4969** ド集合体の設計.....<sup>○</sup>福原 早百合<sup>1</sup>・西垣 辰星<sup>1</sup>・宮田 慶亮<sup>1</sup>・  
 和久 友則<sup>1</sup>・功刀 滋<sup>1</sup>・田中 直毅<sup>1</sup> 1)京工繊大院

10:00 **3X03** ペプチドと水溶性共役系高分子の水溶液中で  
**4971** の複合体形成とそれに伴う蛍光強度変化.....<sup>○</sup>江島 広  
 貴<sup>1</sup>・菊池 宏海<sup>2</sup>・矢島 博文<sup>2</sup>・芹澤 武<sup>3</sup> 1)東大院  
 工、2)東理大理工、3)東大先端研  
 [座長 田中 直毅]

10:25 **3X04** 完全ヒト型Antigenaseの設計と創製.....<sup>○</sup>一 二三  
**4973** 恵美<sup>1</sup> 1)大分大先端医工

10:50 **3X05** 家蚕絹フィブロイン結晶モデルペプチドの溶液  
**4975** ならびに固体状態に関するNMR構造解析.....<sup>○</sup>鈴木 悠<sup>1</sup>・  
 佐藤 佑哉<sup>1</sup>・小川 達也<sup>1</sup>・朝倉 哲郎<sup>1</sup> 1)農工大院工

11:15 **3X06** アパタイト結合性ペプチドによる体液類似環境下

**4977** でのミネラルゼーション.....<sup>○</sup>橋詰 峰雄<sup>1,2</sup>・内田 祐樹<sup>2</sup>・釜  
 谷 則昭<sup>1</sup>・松原 輝彦<sup>3</sup>・佐藤 智典<sup>3</sup> 1)東理大工、2)  
 東理大院総化学、3)慶應大理工

11:40 **3X07** イミン結合を介してポリペプチド側鎖に導入した  
**4979** 官能基の動的再編成が高次構造に及ぼす影響.....<sup>○</sup>大  
 山 俊幸<sup>1</sup>・松永 達則<sup>1</sup>・尾崎 佑衣<sup>1</sup>・遠藤 慶一郎<sup>1</sup>・高  
 橋 昭雄<sup>1</sup> 1)横国大院工  
 [座長 三浦 佳子]

12:55 **3X08** ナノゲル工学による人工分子シャペロンシステ  
**4981** ムの設計と応用.....<sup>○</sup>澤田 晋一<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1)東医  
 歯大生材研

13:20 **3X09** カチオン性くし型共重合体による膜融合ペプチド  
**4983** のシャペロニング.....<sup>○</sup>徳永 修一<sup>1</sup>・嶋田 直彦<sup>1</sup>・狩野 有  
 宏<sup>1</sup>・丸山 厚<sup>1</sup> 1)九大先導研  
 [座長 和田 健彦]

13:45 **3X10** シャペロン機能を有するナノゲルによる細胞内タ  
**4985** ンパク質デリバリー.....<sup>○</sup>中島 彩<sup>1</sup>・戸井田 さやか<sup>1</sup>・森本  
 展行<sup>2</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1)東医歯大生材研、2)東北大院工

14:10 **3X11** 表面力測定によるシグナル伝達タンパク質間相  
**4987** 互作用評価.....<sup>○</sup>梅村 太三<sup>1</sup>・小西 基<sup>1</sup>・石島 美弥<sup>1</sup>・藤  
 田 昌也<sup>4</sup>・栗原 和枝<sup>1,2,3</sup> 1)東北大多元研、2)東北大  
 原子分子材料研、3)JST-CREST、4)ヒューズトン大

14:35 **3X12** 自己組織性糖鎖高分子による機能性材料の創  
**4989** 製.....<sup>○</sup>三浦 佳子<sup>1</sup>・豊島 雅幸<sup>2</sup>・松岡 真未<sup>2</sup> 1)九大  
 院工、2)北陸先端大院

15:00 **3X13** 無細胞タンパク質発現系によるコネキシニンリポー  
**4991** ムの構築.....<sup>○</sup>安岡 潤一<sup>1,2</sup>・森谷 優貴<sup>1,3</sup>・秋吉 一成<sup>1,2</sup>  
 1)東医歯大生材研、2)GCOE、3)INTTC/コモ

Y 会場

(E棟 2F E206 講義室)

9月15日(水)

バイオ超分子材料の最前線

9:50 **SO** Introductory Remarks.....中央大理工 小松 晃之  
**4993**  
 [座長 小松 晃之]

10:00 **1Y03** 双頭型スクレオチド脂質による多様な超分子集  
**4994** 合体形成.....<sup>○</sup>岩浦 里愛<sup>1,2</sup>・飯澤 智彦<sup>1</sup>・南川 博之<sup>3,4</sup>・亀  
 山 真由美<sup>1</sup>・清水 敏美<sup>3,4</sup> 1)農研機構食総研、2)JST  
 さきがけ、3)産総研ナノチューブ研セ、4)JST-SORST

10:25 **1Y04** カチオン性色素会合体形成を利用したDNAワイ  
**4996** ヤーの調製.....<sup>○</sup>林 威光<sup>1</sup>・藤井 大雅<sup>1</sup>・榎田 啓<sup>1</sup>・浅沼  
 浩之<sup>1,2</sup> 1)名大院工、2)JST-CREST  
 [座長 岩浦 里愛]

10:50 **1Y05** テンプレート支援法を用いたDNAカテナン合成  
**4998** における構造設計.....<sup>○</sup>濱野 栄美<sup>1</sup>・上原 岳暁<sup>1</sup>・定司  
 健太<sup>1</sup>・大矢 裕一<sup>1</sup> 1)関西大化学生命工

11:15 **1Y06** フローストレッチング法を利用したポリカチオン  
**5000** -DNA間相互作用解析.....<sup>○</sup>尊田 尚孝<sup>1</sup>・平野 昌典<sup>1</sup>・嶋  
 田 直彦<sup>1</sup>・狩野 有宏<sup>1</sup>・丸山 厚<sup>1</sup> 1)九大先導研

11:40 **1Y07** カーボンナノチューブ/DNA複合体とポリカチオン  
**5002** とのハイブリダイゼーション.....山本 悠喜<sup>1</sup>・藤ヶ谷 剛  
 彦<sup>1</sup>・狩野 有宏<sup>1</sup>・丸山 厚<sup>1</sup>・中嶋 直敏<sup>1,2</sup> 1)九大院  
 工、2)JST-CREST  
 [座長 小松 晃之]

12:55 **1Y08IL** 生体高分子から発想した配位プログラミング  
**5004** .....<sup>○</sup>田中 健太郎<sup>1</sup> 1)名大院理  
 [座長 藤ヶ谷 剛彦]

13:45 **1Y10** 2-グルコサミン系有機ナノチューブの簡易合  
**5007** 成と薬物封入機能.....<sup>○</sup>増田 光俊<sup>1</sup>・丁 武孝<sup>1</sup>・和田 百  
 代<sup>1</sup>・清水 敏美<sup>1</sup> 1)産総研ナノチューブ応用研セ

14:10 **1Y11** 光合成アンテナ系膜タンパク質集合体の構築と機  
**5009** 能解析.....<sup>○</sup>出羽 毅久<sup>1,2</sup>・角野 歩<sup>3</sup>・佐々木 伸明<sup>1</sup>・渡部 奈津  
 子<sup>1</sup>・森井 孝<sup>3</sup>・橋本 秀樹<sup>4,5</sup>・南後 守<sup>1,4,5</sup> 1)名工大院工、  
 2)JSTさきがけ、3)京大エネ研、4)阪大理工、5)JST-CREST

- 14:35 1Y12 異なる表面をもつ有機ナノチューブの高効率合成と吸着剤としての応用.....○小木曾 真樹<sup>1</sup>・青柳 将<sup>1</sup>・浅川 真澄<sup>1</sup>・清水 敏美<sup>1</sup> 1)産総研ナノチューブ応用研セ
- 15:00 1Y13 金属配位型有機ナノチューブの不均一系触媒への応用.....○青柳 将<sup>1</sup>・Tanmay Chattopadhyay<sup>1</sup>・小木曾 真樹<sup>1</sup>・浅川 真澄<sup>1</sup>・清水 敏美<sup>1</sup> 1)産総研ナノチューブ応用研セ [座長 川崎 剛美]
- 15:25 1Y14 超分子タンパク質構築のためのユニットタンパク質の新規化学修飾法.....○松尾 貴史<sup>1</sup>・今井 千絵<sup>1</sup>・斎藤 隆史<sup>2</sup>・林 高史<sup>2</sup>・廣田 俊<sup>1</sup> 1)奈良先端大大学院 質、2)阪大院工
- 15:50 1Y15 蛋白質結晶材料の機能化.....○上野 隆史<sup>1</sup> 1)京大CeMS
- 16:15 1Y16 化学修飾した分子シャペロンの組織化による刺激応答性チューブ状バイオコンテナーの合成.....○ピスワス シュヴェンドウ<sup>1</sup>・金原 数<sup>2</sup>・石井 則行<sup>3</sup>・田口 英樹<sup>4</sup>・相田 卓三<sup>1</sup> 1)東大院工、2)東北大多元研、3)産総研、4)東大院生命理工
- 16:40 1Y17 リング状微小管集合体に見られる回転方向の優勢性.....○細田 夏樹<sup>1</sup>・田村 圭輝<sup>1</sup>・角五 彰<sup>2,3</sup>・龔 劍萍<sup>2</sup> 1)北大院理、2)北大院先端生命、3)JSTさきがけ [座長 金原 数]
- 17:05 1Y18 金属ナノ粒子修飾電極上へのタンパク質固定.....○中村 暢文<sup>1</sup>・村田 賢一<sup>1</sup>・鈴木 将登<sup>1</sup>・大野 弘幸<sup>1</sup> 1)農工大院工
- 17:30 1Y19 モノクローナル抗体を用いた機能性触媒・エネルギー変換システム.....○山口 浩靖<sup>1</sup>・原田 明<sup>1,2</sup> 1)阪大院理、2)JST-CREST
- 17:55 1Y20 刺激応答型分子放出可能なウイルスカプセルの作製.....○武蔵 裕介<sup>1</sup>・新倉 謙一<sup>2</sup>・大竹 範子<sup>3</sup>・澤洋文<sup>4</sup>・居城 邦治<sup>2</sup> 1)北大院総合、2)北大電子研、3)北大院理、4)北大入獣感染症セ

9月16日(木)

バイオ超分子材料の最前線

[座長 川上 浩良]

- 9:10 2Y01 共役系高分子結合性ペプチドの探索と水溶性剤への応用.....○江島 広貴<sup>1</sup>・芹澤 武<sup>2</sup> 1)東大院工、2)東大先端研
- 9:35 2Y02 シクロデキストリン構造体の形態制御と機能.....○木田 敏之<sup>1</sup>・丸井 康弘<sup>1</sup>・明石 満<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 10:00 2Y03 低分子ゲル化剤を利用した細胞培養基材.....○鈴木 正浩<sup>1</sup>・英 謙二<sup>1</sup>・寺本 彰<sup>2</sup>・阿部 康次<sup>2</sup> 1)信州大院総工、2)信州大繊維
- [座長 芹澤 武]
- 10:25 2Y04 ポリオンコンプレックス解離制御型遺伝子デリバリーシステム.....○朝山 章一郎<sup>1</sup>・袴谷 友恵<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)首都大院都市環境
- 10:50 2Y05 バキュロウイルスリーポソーム融合法によるカドヘリンリーポソームの作製と機能.....○神谷 厚輝<sup>1</sup>・湊元 幹太<sup>2</sup>・吉村 哲郎<sup>2</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1)東医歯大生材研、2)三重大院工
- 11:15 2Y06 マルチ酵素活性を有するMnポルフィリン錯体含有リーポソームの作製.....○小副川 真実<sup>1</sup>・朝山 章一郎<sup>1</sup>・川上 浩良<sup>1</sup> 1)首都大院都市環境

グリーンイノベーション創出に向けた

バイオベースポリマー開発

- 12:45 SO Introductory Remarks.....理研 阿部 英喜 5252 [座長 柘植 丈治]
- 12:55 2Y08IL Biosynthesis of Polyhydroxyalkanoate from Palm Oil and Its Applications.....○Kumar Sudesh<sup>1</sup> 1) Sch. of Biol. Sci., Univ. Sains Malaysia
- 13:45 2Y10 リゲニン前駆体を出発物質とする液晶性ポリエステル合成.....○石井 大輔<sup>1</sup>・前田 拓希<sup>1</sup>・林 久夫<sup>1</sup> 1)龍谷大院理工
- 14:10 2Y11 リグノフェノールの水酸基修飾による熱的特性の

- 5258 向上.....○青柳 充<sup>1</sup>・船岡 正光<sup>1</sup> 1)三重大院生物資源 [座長 平石 知裕]
- 14:35 2Y12 リサイクル資源としての不飽和脂肪酸の利用と新規ポリマー合成.....○柘植 丈治<sup>1</sup>・石井 直樹<sup>1</sup>・吉岡 真佐子<sup>1</sup>・佐藤 俊<sup>1</sup> 1)東大院総理工
- 15:00 2Y13 ポリ-γ-グルタミン酸ベースバイオプラスチックの構造と化学的安定性.....○大矢 遥那<sup>1</sup>・芦内 誠<sup>1</sup> 1)高知大院農
- 15:25 2Y14 ポリアミド4の安定性.....○中山 敦好<sup>1</sup>・川崎 典起<sup>1</sup>・竹田 さほり<sup>1</sup>・山野 尚子<sup>1</sup>・山本 襄<sup>1</sup> 1)産総研
- 15:50 2Y15 新規バイオベース熱可塑性エラストマーの酵素合成と性質.....○小林 卓磨<sup>1</sup>・松村 秀一<sup>1</sup> 1)慶應大理工 [座長 中山 敦好]
- 16:15 2Y16 微生物産生ポリエステルポラス繊維の作製と薬剤含浸の試み.....○市野 洋之<sup>1</sup>・本郷 千鶴<sup>1</sup>・加部 泰三<sup>1</sup>・竹村 彰夫<sup>1</sup>・岩田 忠久<sup>1,3</sup>・上杉 健太郎<sup>2</sup>・竹内 晃久<sup>2</sup>・鈴木 芳夫<sup>2</sup>・伊藤 和輝<sup>3</sup>・引間 孝明<sup>3</sup>・高田 昌樹<sup>3</sup> 1)東大院農、2)JASRI/Spring-8、3)理研
- 16:40 2Y17 進化工学的手法によるバイオポリエステル分解酵素作用機序の解明.....○平石 知裕<sup>1</sup>・前田 瑞夫<sup>1</sup> 1)理研
- 17:05 2Y18 脂肪族ポリエステル分解脱窒細菌の特徴付け.....○粕谷 健一<sup>1</sup>・四本 太郎<sup>1</sup>・多賀谷 智子<sup>1</sup>・渡邊 智秀<sup>1</sup>・石井 成明<sup>2</sup>・井上 義夫<sup>2</sup> 1)群馬大院工、2)東大院生命理工

9月17日(金)

グリーンイノベーション創出に向けた  
バイオベースポリマー開発

[座長 辻本 敬]

- 9:10 3Y01 ポリ乳酸-シロキサン共重合体の合成と特性評価 (2).....○永田 みずほ<sup>1</sup>・山田 保治<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 9:35 3Y02 ポリ乳酸ステレオコンプレックスシングルナノファイバーの物性解析.....○三箇山 郁<sup>1</sup>・岩本 伸一朗<sup>1</sup>・竹村 彰夫<sup>1</sup>・岩田 忠久<sup>1,3</sup>・桑名 芳彦<sup>2</sup>・玉田 靖<sup>2</sup>・引間 孝明<sup>3</sup>・高田 昌樹<sup>3</sup> 1)東大院農、2)農業生物資源研、3)理研
- 10:00 3Y03 溶媒拡散法を用いたポリ乳酸系ナノファイバーの調製.....○北中 萌恵<sup>1</sup>・渡邊 貴一<sup>1</sup>・小野 努<sup>1</sup>・木村 幸敬<sup>1</sup> 1)岡山大院環境
- 10:25 3Y04 共有結合を介したポリ乳酸の直接固定化とナノオーダーのモルフォロジー制御.....○中嶋 元<sup>1</sup>・藤原 知子<sup>2</sup>・木村 良晴<sup>1</sup> 1)京工織大、2)メンフィス大 [座長 岩田 忠久]
- 10:50 3Y05 Structure Evolution of Poly(L-Lactic Acid) in the Isothermal Crystallization from the Melt Viewed from the SAXS/WAXD and FTIR Spectroscopic Measurements .....○Kaewkan Wasanasuk<sup>1</sup>・Kohji Tashiro<sup>1</sup>・Makoto Hanesaka<sup>1</sup>・Hiroko Yamamoto<sup>1</sup>・Kummetha Raghunatha Reddy<sup>1</sup>・Thontree Kongkhleng<sup>1</sup>・Tran Hai Ninh<sup>1</sup>・Sono Sasaki<sup>2</sup>・Hiroyasu Masunaga<sup>2</sup>・Hiroki Ogawa<sup>2</sup>・Masaki Takata<sup>2</sup> 1)Toyota Technol. Inst., 2)JASRI/Spring-8
- 11:15 3Y06 ポリマーアロイからのポリ乳酸の高度な資源循環制御.....○西田 治男<sup>1</sup>・附木 貴行<sup>1</sup>・安藤 義人<sup>1</sup>・白井 義人<sup>1</sup> 1)九工大エコタウン研セ
- 11:40 3Y07 グリコーゲン多糖ナノボールの高機能化.....○高橋 治子<sup>1</sup>・澤田 晋一<sup>1</sup>・秋吉 一成<sup>1</sup> 1)東医歯大生材研 [座長 山田 保治]
- 12:55 3Y08 リモネンとマレイミド誘導体の精密ラジカル共重合による1:2配列制御共重合体.....○松田 将<sup>1</sup>・永井 寛嗣<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup> 1)名大院工
- 13:20 3Y09 セルロースメカノラジカル開始剤によるセルロースブロック共重合体の合成.....○坂口 真人<sup>1</sup>・大浦 健<sup>2</sup>・岩田 忠久<sup>3</sup> 1)静岡県大環境研、2)名城大農、3)東大院農
- 13:45 3Y10 ナノダイヤモンド充てんバクテリアセルロース複合材料の創製.....○西野 孝<sup>1</sup>・小寺 賢<sup>1</sup>・末次 真梨<sup>1</sup>・久岡 育司<sup>1</sup>・後藤 公也<sup>2</sup>・畑 克彦<sup>2</sup> 1)神戸大院工、2)バンダー化学 [座長 阿部 英喜]
- 14:10 3Y11 植物油脂を基盤とするセルロース複合材料の開発.....○太田 恵美<sup>1</sup>・辻本 敬<sup>1</sup>・宇山 浩<sup>1</sup> 1)阪大院工

- 14:35 **3Y12** 低分子ゲル化剤の自己組織化を利用したバイオコンポジットの創製.....<sup>○</sup>柴田 充弘<sup>1</sup>・寺本 直純<sup>1</sup>・金子 勝幸<sup>1</sup> 1)千葉工大院工
- 15:00 **3Y13** イオン液体を用いるキチンナノウイスカーの創製とコンポジット化.....<sup>○</sup>峰 祥三郎<sup>1</sup>・李 青<sup>1</sup>・岳川 明彦<sup>1</sup>・山元 和哉<sup>1</sup>・門川 淳一<sup>1</sup> 1)鹿児島大院理工
- 15:25 **3Y14** 高分子量キトサンのトウルーナノファイバー-レドックス-エレクトロスピニングという概念の導入.....<sup>○</sup>寺田 堂彦<sup>1</sup>・吉川 千晶<sup>2</sup>・張 坤<sup>2</sup>・Tiwari Ashutosh<sup>1,3</sup>・岡村 愛子<sup>1</sup>・ZAWADZAK Ewelina<sup>1,2</sup>・服部 晋也<sup>1,5</sup>・本田 貴子<sup>1,5</sup>・生駒 俊之<sup>1</sup>・小林 尚俊<sup>1,4</sup> 1)物材機構生材セ、2)物材機構MANA、3)学振特別研究員DC、4)JST-CREST、5)ヒューマン財団

- 5334** ミカルリサイクルプロセスの開発.....<sup>○</sup>石川 真毅<sup>1</sup> 1)佐友ベークライ  
[座長 加茂 徹]
- 17:05 **1Z18** リアクティブプロセッシングによるポリ乳酸/ABS樹脂の精密ケミカル・マテリアルリサイクルへの展開.....<sup>○</sup>附木 貴行<sup>1,2</sup>・安田 信彦<sup>2</sup>・白井 義人<sup>1,2</sup>・西田 治男<sup>1</sup> 1)九工大エコタウン研セ、2)九工大院生命体
- 17:30 **1Z19** 流動層を用いた過熱水蒸気によるポリカーボネートの加水分解.....<sup>○</sup>辻 俊郎<sup>1</sup>・菅原 敏晃<sup>1</sup>・福田 昇平<sup>1</sup> 1)北大院工
- 17:55 **1Z20** PETのマイクロ波塩基性加水分解における高分子鎖の切断機構.....池永 和敏<sup>1</sup>・<sup>○</sup>上田 祐司<sup>1</sup>・山本 雅洋<sup>2</sup>・出蔵 剛<sup>2</sup>・亀山 武彦<sup>2</sup> 1)崇城大院工、2)大和製罐

## Z 会場

(E棟 2F E205 講義室)

9月15日(水)

### 資源循環システムを支える最新の科学技術

- 9:50 **S0** Introductory Remarks.....日大理工 澤口 孝志  
**5306**  
[座長 池永 和敏]
- 10:00 **1Z03** D-グルコースを出発材料に用いた(1→3)-β-D-グルコピランンの化学合成と免疫反応性.....<sup>○</sup>堤内 要<sup>1</sup>・大野 友晃<sup>1</sup>・石原 嘉博<sup>1</sup>・岡田 鉦彦<sup>1</sup> 1)中部大応用生物
- 10:25 **1Z04** 易分解性ポリ乳酸容器からのエネルギー回収.....<sup>○</sup>吉川 成志<sup>1</sup>・片山 傳喜<sup>1</sup>・小暮 正人<sup>1</sup> 1)東洋製罐  
[座長 隅田 憲武]
- 10:50 **1Z05** 相溶化技術を用いた廃積層フィルムのダイレクトシート成形技術の開発.....<sup>○</sup>山脇 隆<sup>1</sup>・尾崎 吉美<sup>1</sup>・大和多実男<sup>2</sup>・馬場 誠<sup>3</sup> 1)プラ処理協会、2)新第一塩ビ、3)信越化学工業
- 11:15 **1Z06** シンジオタクチックポリプロピレン/セルロース系複合材料の界面接着性と力学的特性.....<sup>○</sup>岩倉 佳祐<sup>1</sup>・浜舘 雅人<sup>2</sup>・宮崎 健輔<sup>1</sup>・青山 政和<sup>2</sup>・岡崎 文保<sup>2</sup>・寺野 稔<sup>3</sup>・中谷 久之<sup>2</sup> 1)北見工大、2)北見工大、3)北陸先端大院
- 11:40 **1Z07** 木質由来の液体生成物中でのエポキシ基板の可溶化一使用済み電子機器からの資源回収.....<sup>○</sup>加茂 徹<sup>1</sup>・鄒 卓喬<sup>1,2</sup>・足立 真理子<sup>2</sup>・鈴木 伸<sup>2</sup>・安田 肇<sup>1</sup>・中込 秀樹<sup>2</sup> 1)産総研、2)千葉大  
[座長 澤口 孝志]
- 12:55 **1Z08IL** 資源循環システムを支える最新の材料と反応制御技術.....<sup>○</sup>西田 治男<sup>1</sup> 1)九工大エコタウン研セ  
[座長 中谷 久之]
- 13:45 **1Z10** 廃家電プラスチックからの再生発泡スチロール.....<sup>○</sup>武田 導弘<sup>1</sup>・地海 良輔<sup>1</sup> 1)積水化成品
- 14:10 **1Z11** マイクロ波を用いるバイオディーゼルの超高速連続合成法.....池永 和敏<sup>1</sup>・<sup>○</sup>緒方 康人<sup>1</sup>・上田 祐司<sup>1</sup> 1)崇城大院工
- 14:35 **1Z12** ポリオレフィンのケミカルリサイクルのための高性能分解触媒の開発.....<sup>○</sup>上道 芳夫<sup>1</sup>・落合 嘉美<sup>1</sup>・中野 由基<sup>1</sup>・神田 康晴<sup>1</sup>・杉岡 正敏<sup>1</sup> 1)室蘭工大
- 15:00 **1Z13** 置換型脱塩素反応によるポリ塩化ビニルのケミカルリサイクル.....<sup>○</sup>吉岡 敏明<sup>1</sup> 1)東北大院環境  
[座長 葭田 真昭]
- 15:25 **1Z14** FRPのマイクロ波分解反応と再生FRPの製造.....池永 和敏<sup>1</sup>・<sup>○</sup>馬場 雅弘<sup>1</sup> 1)崇城大院工
- 15:50 **1Z15** 超臨界アルコールを用いるCFRPのリサイクル技術.....<sup>○</sup>岡島 いづみ<sup>1</sup>・平松 正敏<sup>1</sup>・上田 敏郎<sup>1</sup>・島村 佳伸<sup>1</sup>・佐古 猛<sup>1</sup> 1)静岡大工
- 16:15 **1Z16** 亜臨界水によるFRPの高付加価値化リサイクル(3)-FRP亜臨界水分解物の機能性高分子への変換.....<sup>○</sup>中川 尚治<sup>1</sup>・広田 伸也<sup>1</sup>・柴田 圭史<sup>1</sup>・葭内 伸晃<sup>1</sup>・安田 雄一郎<sup>1</sup>・日高 優<sup>1</sup>・松井 絢子<sup>1</sup>・佐藤 政樹<sup>1</sup>・泉谷 卓見<sup>1</sup>・今成 記子<sup>1</sup>・真継 伸<sup>1</sup>・大平 浩輝<sup>1</sup> 1)パナソニック電工
- 16:40 **1Z17** 超臨界流体技術を応用したフェノール樹脂のケ

9月16日(木)

### 資源循環システムを支える最新の科学技術

- [座長 橋本 保]
- 9:10 **2Z01** 種々の分解部位を有するエポキシ含有ポリマーの合成と光架橋および解架橋.....<sup>○</sup>岡村 晴之<sup>1</sup>・山内 悦史<sup>1</sup>・白井 正充<sup>1</sup> 1)阪府大院工
- 9:35 **2Z02** 超臨界二酸化炭素を媒体に用いた酸素酸化による架橋ポリエチレンの熱可塑性.....<sup>○</sup>葭田 真昭<sup>1</sup>・小林 亮介<sup>1</sup>・後藤 敏晴<sup>2</sup> 1)宇都宮大院工、2)日立電線
- 10:00 **2Z03** 嵩高いモノマーの立体特異性ラジカル重合:生長反応と解重合の平衡による立体規則性の制御.....<sup>○</sup>石竹 賢次<sup>1</sup>・永井 寛嗣<sup>1</sup>・佐藤 浩太郎<sup>1</sup>・上垣外 正己<sup>1</sup>・岡本 佳男<sup>2,3</sup> 1)名大院工、2)名大、3)哈爾濱工程大
- 10:25 **2Z04** 芳香族アルデヒド化合物とビニルエーテルからなるケミカルリサイクル性ポリマー.....<sup>○</sup>石堂 泰志<sup>1</sup>・金岡 鐘同<sup>1</sup>・青島 真人<sup>1</sup> 1)阪大院理  
[座長 吉岡 敏明]
- 10:50 **2Z05** 表面修飾TiO<sub>2</sub>を用いた時限分解性ポリプロピレン(PP)の作製.....<sup>○</sup>宮崎 健輔<sup>1</sup>・中谷 久之<sup>2</sup> 1)北見工大、2)北見工大
- 11:15 **2Z06** ポリスチレン熱分解生成物スチレンダイマーおよびスチレントリマーのカチオン重合およびラジカル重合による新規ポリスチレン誘導体の合成.....<sup>○</sup>橋本 保<sup>1</sup>・小原 正之<sup>1</sup>・漆崎 美智遠<sup>1</sup>・阪口 壽一<sup>1</sup>・澤口 孝志<sup>2</sup>・佐々木 大輔<sup>3</sup> 1)福井大院工、2)日大理工、3)三栄興業
- 11:40 **2Z07** 酵素触媒を用いた循環型ポリ(エステル-ウレタン)の合成と性質.....<sup>○</sup>林 寛人<sup>1</sup>・柳下 芳雄<sup>1</sup>・松村 秀一<sup>1</sup> 1)慶應大理工  
[座長 西田 治男]
- 12:55 **2Z08IL** バイオマスプラスチックとリサイクルシステム.....<sup>○</sup>木村 俊範<sup>1</sup> 1)北大院農  
[座長 松村 秀一]
- 13:45 **2Z10** バイオ技術を利用したポリベンゾオキサゾール(PBO)原料の生産.....<sup>○</sup>鈴木 基孝<sup>1</sup>・菊池 慶実<sup>1</sup>・宮地 保好<sup>1</sup>・横山 敬一<sup>1</sup> 1)味の素
- 14:10 **2Z11** セルロースの前処理法の開発とセロオリゴ糖のバイオエタノール発酵.....<sup>○</sup>吉田 孝<sup>1</sup> 1)北見工大
- 14:35 **2Z12** バイオエタノールを原料とするポリプロピレン製造技術.....<sup>○</sup>島田 広道<sup>1</sup>・藤谷 忠博<sup>1</sup>・榊 啓二<sup>1</sup>・国岡 正雄<sup>1</sup>・木村 敏男<sup>2</sup> 1)産総研、2)触媒技術研究組合  
[座長 廣瀬 重雄]
- 15:00 **2Z13** PHA生産菌によるポリ乳酸の微生物合成の可能性.....<sup>○</sup>吉岡 良真<sup>1</sup>・山中 健二<sup>1</sup>・青木 隆史<sup>1</sup>・木村 良晴<sup>1</sup> 1)京工織大院工芸
- 15:25 **2Z14** タケ稈の希硫酸水解.....<sup>○</sup>横野 圭太郎<sup>1</sup>・霜鳥 慈岳<sup>1</sup>・青山 政和<sup>1</sup>・中谷 久之<sup>1</sup>・兼清 泰正<sup>1</sup>・中原 正博<sup>2</sup> 1)北見工大、2)北海道三井化学
- 15:50 **2Z15** 低分子化リグノフェノールのルイス酸処理によるモノフェノール化.....<sup>○</sup>三亀 啓吾<sup>1</sup>・船岡 正光<sup>1</sup> 1)三重大院生物資源  
[座長 宮地 保好]
- 16:15 **2Z16** リグノフェノールの熱応答挙動の評価.....<sup>○</sup>青柳 充<sup>1</sup>・船岡 正光<sup>1</sup> 1)三重大院生物資源

- 16:40 **2Z17** リグニン生分解中間物「PDC」由来エンジニアリングプラスチック.....<sup>○</sup>橋本 佳樹<sup>1</sup>・藤井 望<sup>1</sup>・數中 一洋<sup>1</sup>・政井 英司<sup>2</sup>・大塚 祐一郎<sup>3</sup>・中村 雅哉<sup>3</sup>・大原 誠資<sup>3</sup>・梶田 真也<sup>4</sup>・片山 義博<sup>5</sup>・重原 淳孝<sup>1</sup> 1)農工大院工、2)長岡技科大、3)森林総研、4)農工大BASE、5)日大生産工
- 17:05 **2Z18** リグニン由来化合物PDCを用いたエポキシ接着剤-硬化条件の検討-.....<sup>○</sup>長谷川 雄紀<sup>1</sup>・數中 一洋<sup>1</sup>・政井 英司<sup>2</sup>・大塚 祐一郎<sup>3</sup>・中村 雅哉<sup>3</sup>・大原 誠資<sup>3</sup>・梶田 真也<sup>4</sup>・片山 義博<sup>5</sup>・重原 淳孝<sup>1</sup> 1)農工大院工、2)長岡技科大、3)森林総研、4)農工大BASE、5)日大生産工

9月17日(金)

資源循環システムを支える最新の科学技術

[座長 早田 輝信]

- 9:10 **3Z01** 使用済み家電混合プラスチックの高度選別技術.....<sup>○</sup>井関 康人<sup>1</sup>・筒井 一就<sup>1</sup>・小木曾 正実<sup>1</sup> 1)三菱電機
- 9:35 **3Z02** 高速ラマン分光識別によるシュレッダーダストからのプラスチックリサイクル.....<sup>○</sup>土田 保雄<sup>1</sup>・河津 博文<sup>2</sup>・有方 和義<sup>1</sup>・土田 哲夫<sup>1,2</sup> 1)サイム、2)近畿大産業理工
- 10:00 **3Z03** 混合プラスチックの湿式比重選別-RETAC JIGの原理と応用.....<sup>○</sup>堀 邦紘<sup>1</sup>・恒川 昌美<sup>2</sup>・阿部 中<sup>3</sup>・岡田 敦志<sup>1</sup>・丹野 秀昭<sup>1</sup>・広吉 直樹<sup>2</sup>・伊藤 真由美<sup>2</sup> 1)日本エリーズマグネテックス、2)北大、3)アール・アンド・イー
- [座長 山脇 隆]
- 10:25 **3Z04** ポリメタクリル酸メチル(PMMA)リサイクルシステムのライフサイクル評価.....<sup>○</sup>菊池 康紀<sup>1</sup>・平尾 雅彦<sup>1</sup>・大久保 貴史<sup>2</sup>・佐々木 章亘<sup>2</sup> 1)東大院工、2)三菱レイヨン
- 10:50 **3Z05** 水熱反応によるプラスチック+食品廃棄物の燃料化技術のEPR-プラスチック由来廃棄物の燃料化に関するライフサイクルエナジーアセスメント.....<sup>○</sup>後藤 敏晴<sup>1,3</sup>・河瀬 信彦<sup>1</sup>・岡島 いつみ<sup>1</sup>・清水 達祥<sup>2</sup>・佐古 猛<sup>1</sup> 1)静岡大院工、2)藤村通商、3)日立電線

- 11:15 **3Z06** プラスチック廃棄物の収集・処理の環境負荷と経済的負担に関する研究-東京都二十三区の事例に関して.....<sup>○</sup>西原 一<sup>1</sup> 1)プラ処理協会
- 11:40 **3Z07** 有機系廃棄物の資源循環の効率化と地域循環圏の形成.....<sup>○</sup>藤井 実<sup>1</sup>・藤田 壮<sup>1</sup>・陳 旭東<sup>2</sup>・大西 悟<sup>3</sup> 1)国立環境研、2)名大、3)東洋大
- [座長 安藤 義人]
- 12:55 **3Z08** 脂肪族ポリエステルと液晶ポリマー(LCP)のポリマーブレンドによる物性制御.....<sup>○</sup>楊 群<sup>1,2</sup>・陸 大年<sup>2</sup>・木村 良晴<sup>1</sup> 1)京工繊大、2)東華大
- 13:20 **3Z09** 脂肪族ポリエステルベースカチオン性アイオノマーの合成とその性質および分解性.....<sup>○</sup>中山 祐正<sup>1</sup>・稲葉 隆道<sup>1</sup>・戸田 洋輔<sup>1</sup>・松原 直樹<sup>1</sup>・蔡 正国<sup>1</sup>・塩野 毅<sup>1</sup>・堤 主計<sup>2</sup> 1)広島大院工、2)新居浜高専
- 13:45 **3Z10** 天然ゴム由来ポリイソプレンと二重結合含有ポリエステル複合化ポリマーの合成と反応.....<sup>○</sup>上村 茂久<sup>1</sup>・前田 壮志<sup>2</sup>・大塚 英幸<sup>1,2</sup>・高原 淳<sup>1,2</sup> 1)九大院工、2)九大先端研
- [座長 塩野 毅]
- 14:10 **3Z11** 分岐状ポリ乳酸のバイオマスプラスチックへの添加効果.....<sup>○</sup>羽座 良美<sup>1</sup>・辻本 敬<sup>1</sup>・宇山 浩<sup>1</sup> 1)阪大院工
- 14:35 **3Z12** カップリング法および共重合で得られるステレオブロック型ポリ乳酸の合成と特性解析.....<sup>○</sup>増谷 一成<sup>1</sup>・木村 良晴<sup>1</sup> 1)京工繊大
- 15:00 **3Z13** ポリプロピレン-ポリ乳酸トリブロック共重合体のステレオコンプレックス形成とその特性.....<sup>○</sup>佐々木 大輔<sup>1</sup>・鈴木 義弘<sup>1</sup>・星 徹<sup>2</sup>・萩原 俊紀<sup>2</sup>・澤口 孝志<sup>2</sup> 1)三栄興業、2)日大理工
- 15:25 **3Z14** ポリテトラメチルグリコリドの物性および熱分解性.....<sup>○</sup>安藤 義人<sup>1</sup>・渡辺 晃太郎<sup>2</sup>・白井 義人<sup>1,2</sup>・西田 治男<sup>1</sup> 1)九工大エコタウン研セ、2)九工大院生命体

特許出願に伴う研究発表の証明について

特許申請される方は、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。

- |  |  |
|--|--|
| <p>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。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。</p> <p>2. 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。</p> | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5. 予稿集の発行日は9月1日(水)です。</p> |
|--|--|

写真・ビデオの撮影および録音について

- |   |   |
|---|---|
| <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。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> |
|---|---|