

A 会場

3号館 3-305
9月14日(水)

招待講演

[座長 芹澤 武]

- 10:25 **1A04IL** タンパク質の様な動的機能を有するハイドロゲル粒子の設計...[○]星野 友¹ 1)九大院工
[座長 一川 尚広]
- 11:15 **1A06IL** ブロック共重合体によるpDNAの折り畳み構造制御と遺伝子デリバリーシステムとしての応用...[○]長田 健介^{1,2} 1)東大院工、2)JST-さきがけ
[座長 長崎 幸夫]

- 12:55 **1A08IL** 高靱性ゲルの新展開...[○]龔 劍萍^{1,2} 1)北大院先端生命、2)北大GI-CoRE
[座長 伊藤 耕三]
- 13:45 **1A10IL** 自由界面を介した液晶配向制御...[○]関 隆広¹ 1)名大院工
[座長 横澤 勉]
- 14:35 **1A12IL** 複素芳香族を基盤とした有機半導体材料の開発...[○]瀧宮 和男¹ 1)理研

9月15日(木)

受賞講演

<日立化成賞受賞講演>

[座長 早川 晃鏡]

- 10:00 **2A03AL** エンジニアリングプラスチックの反応現像型汎用の画像形成法の開発...[○]大山 俊幸¹ 1)横国大院工
<日立化成賞受賞講演>
[座長 中嶋 直敏]

- 10:50 **2A05AL** 被覆型π共役高分子の設計・合成と分子デバイスへの応用...[○]寺尾 潤¹ 1)京大院工

フェロー表彰式

<三菱化学賞受賞講演>

[座長 藤田 克彦]

- 12:55 **2A08AL** バイオテンプレートを用いたナノ構造組織体の設計...[○]居城 邦治¹ 1)北大電子研

授賞式

<三菱化学賞受賞講演>

[座長 小坂田 耕太郎]

- 14:10 **2A11AL** ランダム型ポリリルセスキオキサンを基盤とする機能性ハイブリッド材料の開発...[○]松川 公洋¹ 1)京工織大
<学術賞受賞講演>
[座長 陣内 浩司]

- 15:00 **2A13AL** ナノ光学顕微鏡による単一高分子鎖のコンホメーション解析...[○]青木 裕之¹ 1)原子力機構
<学術賞受賞講演>
[座長 横山 英明]

- 15:50 **2A15AL** 生体分子モーターを用いた動的自己組織化に関する研究...[○]角五 彰¹ 1)北大院理

9月16日(金)

招待講演

[座長 小柳津 研一]

- 10:25 **3A04IL** ナノスペースを利用した革新的高分子CO₂分離膜

...[○]川上 浩良¹ 1)首都大都市環境

[座長 酒井 崇匡]

- 11:15 **3A06IL** 液晶性の付与によるエラストマー・ゲルの刺激応答特性の創出...[○]浦山 健治¹ 1)京工織大院工芸
[座長 佐藤 浩太郎]

- 12:55 **3A08IL** 精密付加重合の新展開:側鎖配列(シーケンス)と主鎖形態(トポロジー)の制御...[○]大内 誠^{1,2} 1)京大院工、2)JSTさきがけ
[座長 青木 俊樹]

- 13:45 **3A10IL** らせん高分子の構造特性を活用したキラルマテリアルの開発...[○]前田 勝浩¹ 1)金沢大院自然

B 会場

8号館 1F 8-15
9月14日(水)

A. 高分子化学

[座長 宇野 貴浩]

- 10:00 **1B03** ピリジン環含有ホウ素錯体の縮環による溶液発光・固体発光の制御と高分子化...[○]山口 円¹・廣瀬 周¹・伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 10:25 **1B04** ベンタアザフェナレンを含む共役系高分子の合成とその電子状態...[○]渡辺 浩行¹・広瀬 仁敬¹・田中 一義²・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工、2)京大福井記念研セ
[座長 田中 一生]

- 10:50 **1B05** ジケトピペラジン骨格を主鎖に有する高分子の合成と構造制御...[○]下更屋 憲貴¹・宮城 雄¹・三田 文雄¹ 1)関西大院生命科学

- 11:15 **1B06** 固体縮合剤を用いる高分子カテナンの合成...[○]山地 晃大¹・宇野 貴浩¹・伊藤 敬人¹・久保 雅敏¹ 1)三重大院工

- 11:40 **1B07** 多分岐型ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)の合成とそれらの光学材料への応用...[○]大南 誠一¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工
[座長 金澤 有紘]

- 12:55 **1B08** 多関節高分子の構築とその特異な自己組織化...[○]辻本 諭輝¹・櫻井 庸明²・関 修平² 1)阪大院工、2)京大院工

- 13:20 **1B09** 環状パラジウム錯体含有高分子[2]ロタキサンの合成とその結晶化挙動...[○]廣飯 美耶¹・青木 大輔¹・曾川 洋光¹・高田 十志和¹ 1)東工大物質

- 13:45 **1B10** 環状カルバミン酸チオエステルとチイランの挿入反応による様々な環状高分子の合成...[○]成富 一徳¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工
[座長 工藤 宏人]

- 14:10 **1B11** 二官能性芳香族アルデヒドとビニルエーテルあるいはスチレン類のルイス酸触媒による環状三量化反応を用いた新規酸分解型鎖状ポリマーの合成...[○]内藤 理¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局²・青島 貞人¹ 1)阪大院理、2)滋賀県大府工

- 14:35 **1B12** リビングカチオン重合による種々の両親媒性ビニルエーテルコポリマーの精密合成:無機ナノ粒子の精密配列制御のための新規テンプレートポリマー合成...[○]荒岡 伸太郎¹・瀧美 知里²・鳴瀧 彩絵²・大槻 主税²・金澤 有紘¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理、2)名大院工

- 15:00 **1B13** オリゴペプチド鎖のβ-シート形成によるネットワークポリマーの設計と合成...[○]山田 修平¹・後藤 光昭¹・遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研
[座長 尾池 秀章]

- 15:25 **1B14** 星型(N-イソプロピルアクリルアミド)の合成と特性...[○]宮下 洋介¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工

- 15:50 **1B15** 二酸化炭素吸着機能と刺激応答性を有するN-ヘテロ環状カルベン(NHC)含有ブロック共重合体の合成...[○]佐藤 悠¹・小林 千浩¹・森 秀晴¹ 1)山形大院理工

16:15 **1B16** 包接率の異なるポリロタキサンガラスのダイナミクス
…[○]大原 明宏¹・加藤 和明¹・眞弓 皓一¹・横山 英明¹・伊藤
耕三¹ *1)東大院新領域*

[座長 横山 英明]

16:40 **1B17** 精密環化重合による両親媒性・機能性環状骨格ポ
リマー：側鎖設計による特異な物性と機能…[○]木村 祥彦¹・
寺島 崇矢¹・澤本 光男¹ *1)京大院工*

17:05 **1B18** 両親媒性ランダムコポリマーを用いた一分子鎖架橋
星型ポリマー：ブロック機能化によるマルチコンパートメント化
と形態制御…[○]松本 真由子¹・寺島 崇矢¹・澤本 光男¹ *1)
京大院工*

17:30 **1B19** イミン機能化マイクロゲル・一分子鎖星型ポリマー：精
密合成から可逆構造制御と機能発現へ…[○]東 勇佑¹・寺島
崇矢¹・澤本 光男¹ *1)京大院工*

17:55 **1B20** N-メチルベンズアミド骨格を有するハードセグメント
及びポリエチレングリコールからなるブロック共重合体の合成
及び性質の詳細…[○]森 俊樹¹・大石 好行¹・芝崎 祐二¹ *1)
岩手大工*

9月15日(木)

A. 高分子化学

[座長 佐藤 浩太郎]

9:10 **2B01** α -機能化アクリルアミドの合成および重合…[○]谷本
頼亮¹・高坂 泰弘² *1)信州大院理工, 2)信州大繊維*

9:35 **2B02** RAFT重合を利用した周期性グラコポリマーの精
密合成…[○]山本 洋平¹・田中 知成¹・本柳 仁¹・箕田 雅彦¹
1)京工繊大院工芸

10:00 **2B03** 機能基担持ビニルエーテルと電子欠乏性モノマーと
のRAFT共重合による周期性コポリマーの合成…[○]熊谷 仁志¹・
宮地 聡代¹・田中 知成¹・本柳 仁¹・箕田 雅彦¹ *1)京工繊
大院工芸*

[座長 本柳 仁]

10:25 **2B04** 光照射に応じた可逆的カチオン/ラジカル変換重合
によるリビングポリマー鎖中への様々な官能基の導入…[○]石
橋 遼真¹・佐藤 浩太郎^{1,2}・上垣外 正己¹ *1)名大院工,
2)JSTさきがけ*

10:50 **2B05** リビングラジカル重合と末端アミド化による種々の位
置特異的官能化ポリマーおよび特殊構造ポリマーの合成…[○]
石神 有香子¹・佐藤 浩太郎^{1,2}・上垣外 正己¹ *1)名大院
工, 2)JSTさきがけ*

11:15 **2B06** ラジカル付加による定序配列テレケリックオリゴマー
のメタセシス反応を用いた配列制御ビニルポリマーの合成…
[○]宮島 雅斗¹・佐藤 浩太郎^{1,2}・上垣外 正己¹ *1)名大院工,
2)JSTさきがけ*

11:40 **2B07** グリセロールと二酸化炭素から誘導されるexo-メチ
レン環状カーボネートの精密ラジカル重合…[○]起 貞吾¹・佐藤
浩太郎^{1,2}・上垣外 正己¹ *1)名大院工, 2)JSTさきがけ*

[座長 中村 泰之]

12:55 **2B08** 多官能ビニルオキシランのラジカル開環重合による
ネットワークポリマーの設計とその性質…[○]前田 真也¹・遠藤
剛¹ *1)近畿大分子研*

13:20 **2B09** 側鎖にカルボン酸部位を有するアミノ酸を導入した
ビニルシクロプロパン誘導体の合成とラジカル開環重合…[○]
高橋 直哉¹・遠藤 剛¹ *1)近畿大分子研*

13:45 **2B10** マレイミド誘導体をモノマーとしたビニルエチレンカ
ーボナートとの選択的ビニル共重合…[○]吉田 嘉晃¹・遠藤 剛¹
1)近畿大分子研

14:10 **2B11** N-置換マレイミドとオレフィンならびにジエンモノマーの
ラジカル共重合：モノマー構造設計と共重合反応制御…寺田
傑¹・野村 健太¹・岡村 晴之¹・松本 章一¹ *1)阪府大院工*

[座長 大内 誠]

14:35 **2B12** ラジカル捕捉反応による有機ヘテロ元素重合開始
剤の合成とこれを用いたリビングラジカル重合…[○]華沈 智仁

¹・中村 泰之¹・山子 茂¹ *1)京大化研*

15:00 **2B13** 水性TERP開始剤を用いたリビングエマルジョン重
合…[○]范 唯佳¹・山子 茂¹・CUNNINGHAM F. Michael² *1)京大
化研, 2)クイーンズ大*

15:25 **2B14** TERPによるエチレンのラジカル制御重合…[○]中村
泰之¹・Ebeling Bastian²・Wolpers Arne²・Monteil Vincent²・
D'Agosto Franck²・山子 茂¹ *1)京大化研, 2)C2P2, CPE
Lyon, CNRS, Université de Lyon*

15:50 **2B15** フルオラステルロールの反応性とフルオラス抽出を
利用したポリマー末端テルル基の効率的回収・再利用方法
の開発…[○]関 豊光¹・禹 蒙蒙¹・中村 泰之¹・山子 茂¹ *1)京
大化研*

[座長 高坂 泰弘]

16:15 **2B16** DFT計算を用いたアクリルアミドのラジカル重合におけ
るルイス酸効果の解明…[○]藤田 健弘¹・山子 茂¹ *1)京大化研*

16:40 **2B17** 環化反応の繰り返しによる配列制御ビニルポリマー
の合成：効率向上に向けたリビング重合解離基を組み入れた
新設計…[○]龜谷 優樹¹・大内 誠^{1,2}・澤本 光男¹ *1)京大院
工, 2)JSTさきがけ*

17:05 **2B18** エステル交換反応とリビングラジカル重合を用いた
機能性高分子の創成…[○]小倉 裕介¹・寺島 崇矢¹・澤本 光
男¹ *1)京大院工*

9月16日(金)

A. 高分子化学

[座長 井原 栄治]

9:10 **3B01** リビングポリチオフェン末端に対する各種グリニャー
ル試薬の反応：ニッケル触媒移動に関する考察…[○]高木 幸
治¹・川合 純平¹ *1)名工大院工*

9:35 **3B02** 連続的な臭素化→直接的アリアル化重縮合に基づ
く共役高分子の合成…[○]齋藤 仁志¹・陳 捷然¹・桑原 純平¹・
神原 貴樹¹ *1)筑波大TIMS*

10:00 **3B03** 触媒の分子内および分子間移動を利用したA2+B2
型重縮合に適したPd触媒の検討…[○]小坂 研太郎¹・南條
小鉄¹・太田 佳宏¹・横澤 勉¹ *1)神奈川大工*

[座長 高木 幸治]

10:25 **3B04** ラクトン類のリング的二元理想共重合…[○]野村 信
嘉¹・田岡 伸崇¹・大石 理貴²・津坂 ひかり¹・秋田 梓¹ *1)名
大院生命農, 2)東工大物質*

10:50 **3B05** 二官能性ジアゾボルニル化合物の環化重合による
新規環状骨格ポリマーの合成…菊池 美沙貴¹・青山 純也¹・
下元 浩晃¹・伊藤 大道¹・井原 栄治¹ *1)愛媛大院理工*

11:15 **3B06** 含フッ素ジアゾ酢酸エステル重合および生成ポリ
マーの後修飾によるポリ(N-アルキルカルバモイルメチレン)
の合成…[○]工藤 友彦¹・下元 浩晃¹・伊藤 大道¹・井原 栄治
¹ *1)愛媛大院理工*

11:40 **3B07** パラジウム錯体に対するイソシアニドとアセチレンの
交互挿入反応に基づく新規重合系の開発…[○]片岡 裕貴¹・
神林 直哉¹・岡村 高明¹・鬼塚 清孝¹ *1)阪大院理*

[座長 竹内 大介]

12:55 **3B08** Well-Definedロジウム錯体触媒を用いる置換アセチ
レンの重合…[○]二戸 彩香¹・宮城 雄¹・三田 文雄¹ *1)関西
大化学生命工*

13:20 **3B09** かさ高いリン配位子をもつパラジウム触媒を用いた2
置換アセチレンの重合…[○]後藤 優太¹・宮城 雄¹・佐野 夏博
²・三田 文雄¹ *1)関西大化学生命工, 2)日本化学工業*

13:45 **3B10** 希土類触媒によるアルコキシシレンの逐次および
連鎖重合…石 暁超¹・西浦 正芳¹・侯 召民¹ *1)理研*

[座長 西浦 正芳]

14:10 **3B11** HUGPHOS配位子を有するパラジウム錯体によるス
チレンの不斉重合…Jouffroy Matthieu^{1,2}・Armspach
Dominique²・Matt Dominique²・竹内 大介¹・小坂田 耕太郎

¹⁾ 1)東工大化生研, 2)ストラスブール大

- 14:35 **3B12** 立体規則性水素化ポリリボルネン類の合成と物性(1)…[○]早野 重孝¹⁾・仲摩 雄季¹⁾ 1)日本ゼオン
- 15:00 **3B13** アリール置換(OSSO)型配位子を有するジルコニウム錯体を用いた1-ヘキセンの位置選択的オリゴマー化反応…[○]中村 一瑛¹⁾・中田 憲男¹⁾・石井 昭彦¹⁾ 1)埼玉大大学院工

C 会場

8号館 1F 8-14
9月14日(水)

A. 高分子化学

[座長 松岡 真一]

- 10:00 **1C03** フェノキシミン配位子を用いたカチオン重合触媒系における錯体触媒の構造活性相関…[○]木越 宣正¹⁾・金澤 有紘¹⁾・金岡 鐘局²⁾・青島 貞人¹⁾ 1)阪大院理, 2)滋賀県大工
- 10:25 **1C04** ジフェニルヨードニウム塩を光開始剤として用いたメタルフリー制御カチオン重合系の設計…[○]西川 毅¹⁾・金澤 有紘¹⁾・青島 貞人¹⁾ 1)阪大院理
- 10:50 **1C05** *N*-ビニルカルバゾールの新規リビングカチオン重合系の設計およびルイス酸触媒を用いた立体特異性重合…[○]渡辺 大展¹⁾・金澤 有紘¹⁾・青島 貞人¹⁾ 1)阪大院理
- [座長 佐藤 浩太郎]
- 11:15 **1C06** ルイス酸触媒による活性プロトン含有ビニルモノマーの付加重合…[○]栗野 尚紀¹⁾・清水 淳志¹⁾・松岡 真一¹⁾・鈴木 将人¹⁾ 1)名工大院工
- 11:40 **1C07** α 位で連結したアクリレート系ジビニルモノマーのアニオン環化重合…[○]崔 承旻¹⁾・田中 伸弥¹⁾・北浦 健大¹⁾・高坂 泰弘²⁾・北山 辰樹¹⁾ 1)阪大院基礎工, 2)信州大繊維
- [座長 原口 直樹]
- 12:55 **1C08** 1,3-ジオキサソラン環および*N*-アルキルイミノ基を有する2-フェニル-1,3-ブタジエン類のアニオン重合…[○]竹中 克彦¹⁾・戸田 智之¹⁾・宮 正光¹⁾ 1)長岡技科大
- 13:20 **1C09** グリセロールを原料とする種々の置換基を有するビニルエーテルのリビングカチオン重合…[○]梶田 暁登¹⁾・佐藤 浩太郎^{1,2)}・上垣外 正己¹⁾ 1)名大院工, 2)JSTさきがけ
- 13:45 **1C10** 高反応性exo-メチレン型植物由来脂環式共役ジエンの合成とカチオン重合…[○]西田 竹徳¹⁾・佐藤 浩太郎^{1,2)}・上垣外 正己¹⁾ 1)名大院工, 2)JSTさきがけ
- 14:10 **1C11** 炭化水素系モノマーのアニオン重合末端ハロゲン化を鍵とした活性種変換重合および高分子反応…[○]森 優也¹⁾・佐藤 浩太郎^{1,2)}・上垣外 正己¹⁾ 1)名大院工, 2)JSTさきがけ
- [座長 戸田 智之]
- 14:35 **1C12** ビニル付加カチオン・配位開環同時共重合:アセタール生長末端でのアルコキシ基交換反応を利用したビニルエーテル- ϵ -カプロラクチンのグラフト共重合体合成…[○]樋口 元樹¹⁾・金澤 有紘¹⁾・青島 貞人¹⁾ 1)阪大院理
- 15:00 **1C13** 一方向の交差生長反応からなるビニルエーテル, オキセタン, ケトンのビニル付加・開環・カルボニル付加同時カチオン三元共重合:長寿命生長種生成の可能性…[○]金澤 有紘¹⁾・青島 貞人¹⁾ 1)阪大院理
- 15:25 **1C14** ビニルエーテルとオキシランのビニル付加・開環同時カチオン共重合:長寿命生長種による制御共重合の可能性…[○]堀田 大輔¹⁾・金澤 有紘¹⁾・青島 貞人¹⁾ 1)阪大院理
- 15:50 **1C15** β 位にメチル基を有するグリンジルエーテルとビニルエーテルのビニル付加・開環同時カチオン共重合:置換基の電子求引性が共重合に及ぼす影響…[○]宮前 由里香¹⁾・金澤 有紘¹⁾・青島 貞人¹⁾・玉祖 健一²⁾・森野 一英²⁾ 1)阪大院理, 2)ADEKA
- [座長 米山 賢]
- 16:15 **1C16** 非等モル下鈴木・宮浦重縮合における環状ポリフェニレンおよび環状ポリ(フェニレン-チオフェン)の合成…[○]杉田 一¹⁾・野嶋 雅貴¹⁾・大田 佳宏¹⁾・横澤 勉¹⁾ 1)神奈川大

- 16:40 **1C17** 2,5-フランジカルボン酸をモノマーとしたカルド型芳香族ポリエステル合成と評価…[○]波越 史香¹⁾・新 史紀¹⁾・山崎 慎一¹⁾・木村 邦生¹⁾ 1)岡山大院環境
- 17:05 **1C18** カップリング反応を用いたキラルジアミン型高分子の合成と不斉触媒への応用…[○]川上 裕次郎¹⁾・原口 直樹¹⁾・伊津野 真一¹⁾ 1)豊橋技科大院工
- [座長 太田 佳宏]
- 17:30 **1C19** 重合相変化により調製したアラミド中空微粒子の粒径制御…[○]安達 尚人¹⁾・新 史紀¹⁾・山崎 慎一¹⁾・木村 邦生¹⁾ 1)岡山大院環境
- 17:55 **1C20** 様々な触媒を用いたジアミンと二酸化炭素とからのポリウレアの合成…[○]西田 悠人¹⁾・橋詰 大器¹⁾・米山 賢¹⁾ 1)群馬大院理工

9月15日(木)

A. 高分子化学

[座長 井原 栄治]

- 9:10 **2C01** 4-ハロスチレン類のアニオン重合…[○]小泉 太郎¹⁾・倉掛 玲那¹⁾・打田 聖¹⁾・石曾根 隆¹⁾ 1)東工大物質
- 9:35 **2C02** 1,1-ジフェニルエチレン類のアニオン付加反応による鎖末端に定序性ユニットを有する高分子の合成…[○]相澤 直樹¹⁾・長尾 優志¹⁾・打田 聖¹⁾・石曾根 隆¹⁾ 1)東工大物質
- 10:00 **2C03** トリメチルシリルメチル基を有する1,3-デヒドロアダマンタンのカチオン開環重合…[○]倉島 玲央¹⁾・打田 聖¹⁾・石曾根 隆¹⁾ 1)東工大院理工
- 10:25 **2C04** 環拡大重合に有効なヘミアセタールエステル結合を組み込んだユニークな高分子鎖の構築…[○]山本 大翔¹⁾・大内 誠^{1,2)}・澤本 光男¹⁾ 1)京大院工, 2)JSTさきがけ
- [座長 石曾根 隆]
- 10:50 **2C05** アクリル酸エステル類のアトロピス重合:停止反応の設計による分子量・末端基の自発的制御…[○]高坂 泰弘¹⁾・石原 翔哉²⁾・代田 健太郎²⁾・鹿野 脩²⁾・北山 辰樹²⁾ 1)信州大繊維, 2)阪大院基礎工
- 11:15 **2C06** アトロピス重合の応用によるグラフトポリマーのone-pot合成…[○]鹿野 脩¹⁾・高坂 泰弘²⁾・北山 辰樹¹⁾ 1)阪大院基礎工, 2)信州大繊維
- 11:40 **2C07** オニウム塩とアルミニウムルイス酸触媒によるアクリル酸エステルのアニオン重合…[○]代田 健太郎¹⁾・高坂 泰弘²⁾・北山 辰樹¹⁾ 1)阪大院基礎工, 2)信州大繊維
- [座長 金澤 有紘]
- 12:55 **2C08** フローマイクロリアクターを用いたアニオン重合の連続運転…[○]永木 愛一郎¹⁾・中原 祐一²⁾・古澤 真維³⁾・沢木 智也⁴⁾・山本 哲也⁴⁾・東海林 英明⁴⁾・田所 真介⁵⁾・島崎 寿也⁶⁾・伊藤 寿英⁶⁾・大竹 正兼⁶⁾・荒井 秀紀⁶⁾・東田 直也⁶⁾・大塚 啓太⁷⁾・廣瀬 勝幸¹⁾・吉田 潤一¹⁾ 1)京大院工, 2)味の素, 3)東邦化学, 4)高砂香料, 5)日産化学, 6)タクミナ, 7)三幸精機
- 13:20 **2C09** *N*-メチルアラニンの活性ウレタン誘導体からの簡便なポリペプチドの合成…[○]白木 裕介¹⁾・山田 修平¹⁾・遠藤 剛¹⁾ 1)近畿大分子研
- 13:45 **2C10** 非対称置換テトラキス(アルコキシカルボニル)キノジメタン類の結晶制御と固相重合…[○]近藤 史晃¹⁾・宇野 貴浩¹⁾・久保 雅敬¹⁾・伊藤 敬人¹⁾・藤内 謙光²⁾・宮田 幹二²⁾ 1)三重大院工, 2)阪大院工
- 14:10 **2C11** テトラキス(アリールオキシカルボニル)キノジメタン類の熱固相重合…[○]中嶋 啓人¹⁾・宇野 貴浩¹⁾・久保 雅敬¹⁾・伊藤 敬人¹⁾・藤内 謙光²⁾・宮田 幹二²⁾ 1)三重大院工, 2)阪大院工
- [座長 米山 賢]
- 14:35 **2C12** トリメチロールプロパンからの水溶性ポリ(ヒドロキシウレタン)の合成と加水分解特性…[○]松木園 裕之¹⁾・遠藤 剛¹⁾ 1)近畿大分子研
- 15:00 **2C13** テトラチアスピロ環を有する二官能性モノマーの合成と高屈折率材料への応用…[○]青柳 直人¹⁾・遠藤 剛¹⁾ 1)近畿大分子研

[座長 廣瀬 卓司]

¹筒場 豊和¹・高松 将平¹・高田 十志和¹ *1)東工大物質*

- 15:25 **2C14** 側鎖に光学活性基を有するポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体の合成と外部刺激によるコンホメーション制御…[○]坂井 友貴¹・井改 知幸¹・加納 重義¹・前田 勝浩¹ *1)金沢大院自然*
- 15:50 **2C15** ビニルモノマーの環拡大制御重合による環状主鎖グラフトポリマーの精密構築…[○]小島 麗奈¹・大内 誠^{1,2}・澤本 光男¹ *1)京大院工、2)JSTさきがけ*
- 16:15 **2C16** α 位にフェニル基を有するピニリデン化合物のアニオン付加反応…[○]上條 太治¹・打田 聖¹・石曾根 隆¹ *1)東工大物質*
- 16:40 **2C17** 不斉重合と重合後変換によるらせん状天然型ポリペプチドの新規合成…[○]石堂 祐規¹・神林 直哉¹・岡村 高明¹・鬼塚 清孝¹ *1)阪大院理*

9月16日(金)

A. 高分子化学

[座長 本柳 仁]

- 9:10 **3C01** テレケリック α -ヘリカルペプチドの合成と重合…[○]高岡 慎弥¹・宮城 雄¹・三田 文雄¹ *1)関西大化学生命工*
- 9:35 **3C02** らせん共役高分子の末端構造制御と高分子反応…[○]鎌田 武¹・宮城 雄¹・三田 文雄¹ *1)関西大化学生命工*
- 10:00 **3C03** タンデム酵素重合法による超分岐多糖被覆ポリペプチドナノゲルの合成とバイオ応用…[○]山田 安乙奈¹・西村 智貴²・澤田 晋一^{1,2}・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,2} *1)京大院工、2)JST-ERATO*

[座長 寺島 崇矢]

- 10:25 **3C04** 高分子ナノ構造の自発形成を伴うアレン類のリビング配位共重合による架橋ナノ構造体の合成とその応用…[○]山内 晃¹・大口 善之²・脇屋 武司²・岩本 匡志²・西山 寛樹¹・稲木 信介¹・富田 育義¹ *1)東大院総理工、2)積水化学*
- 10:50 **3C05** 自立型2Dポリマー(2DP)膜の合成(11):剛直なシースイダルポリフェニルアセチレンを鋳型とした可溶性2D構造含有グラフトポリマーの合成、キャラクターゼーションと利用…[○]園 佳央理¹・森谷 まどか¹・宮田 真理¹・寺口 昌宏¹・金子 隆司¹・青木 俊樹¹ *1)新潟大院自然*

[座長 澤田 晋一]

- 11:15 **3C06** 精密に分子設計したポリビニルエーテルを側鎖に担持したブラシ状バイ共役ポリマーに基づく機能性材料の創製…[○]本柳 仁¹・山田 智紀¹・河村 真矢¹・箕田 雅彦¹ *1)京工繊大工芸*
- 11:40 **3C07** 両親媒性ランダムコポリマーによる精密ナノ会合体の構築:一次構造にプログラムされた自己組織化と温度応答性…[○]今井 翔太¹・寺島 崇矢¹・澤本 光男¹ *1)京大院工*

[座長 曾川 洋光]

- 12:55 **3C08** 両親媒性コポリマーの一次構造制御と水中自己組織化:連鎖配列・剛直性と会合挙動…[○]服部 剛樹¹・寺島 崇矢¹・澤本 光男¹ *1)京大院工*
- 13:20 **3C09** 両親媒性ランダムコポリマーの水中自己組織化:精密会合体とゲル化に向けた分子設計…[○]寺島 崇矢¹・澤本 光男¹ *1)京大院工*
- 13:45 **3C10** リビングカチオン重合の極性変換と末端処理によるブロックコポリマーの合成…[○]瀬戸 良太¹・遠藤 剛¹ *1)近畿大分子研*

[座長 三田 文雄]

- 14:10 **3C11** マクロイニシエーター法による種々の分岐構造を有する高分子量多分岐ポリスチレンの合成及び粘弾性特性…[○]福田 純己¹・中野 翔貴¹・足立 馨¹・塚原 安久¹ *1)京工繊大院工芸*
- 14:35 **3C12** クラウンエーテル部位を有するポリ(ビフェニルレンジエチレン)誘導体へのらせん誘起とその記憶…[○]宮崎 真里¹・前田 勝浩¹・井改 知幸¹・加納 重義¹ *1)金沢大院自然*
- 15:00 **3C13** ニロアルカン構造を有する重合開始剤を活用した高分子ニロル-N-オキシドの合成と無触媒高分子連結…[○]曾川 洋光

D 会場

8号館 1F 8-13

9月14日(水)

A. 高分子化学

[座長 田浦 大輔]

- 10:00 **1D03** 白金含有光学活性共役高分子の合成および配位子交換反応…[○]宮城 雄¹・佐野 夏博²・三田 文雄¹ *1)関西大化学生命工、2)日本化学工業*
- 10:25 **1D04** ビピリジン配位子を有する含白金共役高分子の合成…[○]丸本 学¹・宮城 雄¹・佐野 夏博²・三田 文雄¹ *1)関西大化学生命工、2)日本化学工業*

[座長 三田 文雄]

- 10:50 **1D05** π - π 相互作用と水素結合を利用した芳香族共役系ポリマー凝集体の構築とその光学特性…[○]原田 恭佑¹・野津 賢祐¹・赤木 和夫¹ *1)京大院工*
- 11:15 **1D06** キラルなテンプレートをを用いたアントラセン誘導体の不斉選択的光二量化反応…[○]田邊 純樹¹・田浦 大輔¹・逢坂 直樹¹・八島 栄次¹ *1)名大院工*
- 11:40 **1D07** ヘテロポリマー-DNAを鋳型とした双頭型ヌクレオチド脂質の多成分系自己集合による超分子ナノファイバー形成…[○]岩浦 里愛¹・金井 良和¹・亀山 真由美¹ *1)農研機構*

[座長 灰野 岳晴]

- 12:55 **1D08** 修飾した π 電子系イオンを基盤としたイオンペア集合体の構築…[○]山門 陵平¹・前田 大光¹ *1)立命館大生命*
- 13:20 **1D09** 次元制御型集合体を形成するオリゴピロールの創製…[○]中村 一登¹・前田 大光¹ *1)立命館大生命*
- 13:45 **1D10** アニオン応答性 π 電子系からなる次元制御型集合体の形成…[○]谷 安尚¹・前田 大光¹ *1)立命館大生命*

[座長 前田 大光]

- 14:10 **1D11** 溶融したポリエチレングリコール中への固体 Pillar[n]areneの浸漬によるポリ擬ロタキサンの形成…[○]小島 良介¹・末藤 立太¹・角田 貴洋¹・生越 友樹^{1,2}・山岸 忠明¹ *1)金沢大院自然、2)JSTさきがけ*
- 14:35 **1D12** π 電子ドナー性高分子と π 電子アクセプター性低分子間の電荷移動相互作用を利用した高分子溶液の相分離の制御…[○]上西 恭平¹・小門 憲太^{1,2}・佐田 和己^{1,2} *1)北大院総化、2)北大院理*

- 15:00 **1D13** フェニルイソキサゾリル基を導入した平面 π 共役分子の超分子ポリマー形成における協同性…[○]池田 俊明¹・足立 浩明¹・飯島 辰弥¹・関谷 亮¹・灰野 岳晴¹ *1)広島大院理*

[座長 足立 馨]

- 15:25 **1D14** 様々な置換基を有する13族元素ジイミン錯体の合成と発光特性…[○]伊藤 峻一郎¹・山口 円¹・廣瀬 周¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ *1)京大院工*
- 15:50 **1D15** 側鎖修飾したポリアニリンの合成と性質…[○]沈 皓月¹・後藤 博正¹ *1)筑波大院工*

[座長 生越 友樹]

- 16:15 **1D16** 側鎖PS-b-P2VP環状分子ブラシの合成とAFMによる一分子観察…[○]河野 鷹行¹・足立 馨¹・塚原 安久¹ *1)京工繊大院工芸*
- 16:40 **1D17** ゲルモール/シロールを含有する光学活性共役高分子の合成と高次構造制御…[○]高橋 優樹¹・宮城 雄¹・中村 優志²・山下 浄治²・三田 文雄¹ *1)関西大化学生命工、2)広島大院工*
- 17:05 **1D18** 主鎖にシッフ塩基構造を有する共役高分子の合成と特性…[○]多田 一輝¹・宮城 雄¹・三田 文雄¹ *1)関西大化学生命工*

9月15日(木)

A. 高分子化学

[座長 右手 浩一]

- 9:10 **2D01** 擬ポリロタキサンをクリック反応を利用する可動性架橋ポリマーの合成...[○]久保 雅敬¹・若林 香奈¹・宇野 貴浩¹・伊藤 敬人¹ 1)三重大院工
- 9:35 **2D02** ラジカル誘起カップリング反応とトリブロック共重合体合成への応用...[○]金子 宥輔¹・斎藤 礼子^{1,2} 1)東工大物質、2)東工大ACEEES
- 10:00 **2D03** マルチビニルモノマーの鑄型重合によるはしご型高分子合成における主鎖の立体規則性の影響...[○]今 智範¹・斎藤 礼子^{2,3} 1)東工大院理工、2)東工大物質、3)東工大博士教育プロ
- [座長 木原 伸浩]
- 10:25 **2D04** メカノクロモフォアを有する有機・無機ハイブリッドの力学的刺激に対する反応性...[○]小菅 孝浩¹・今任 景一¹・後関 頼太¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- 10:50 **2D05** テトラアリアルスクシニドリル骨格を有するメカノクロミックポリマーの開発と電子状態変化に基づく化学応答性制御...[○]鷲見 聡一¹・貫井 麻理菜¹・後関 頼太¹・大塚 英幸¹ 1)東工大院理工
- 11:15 **2D06** ジアリアルピベンゾチオフェニル骨格含有ポリマーの合成と主鎖切断反応に伴うメカノクロミック特性...[○]石附 邦彬¹・岡 宏哲¹・後関 頼太¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- 11:40 **2D07** 人工モ糸の熱分解挙動における雰囲気の影響...[○]中山 超¹・Dao Anh T. N.¹・下方 潤一^{1,2}・竹内 健悟^{1,2}・谷池 俊明¹ 1)北陸先端大院、2)Spiber
- [座長 山本 拓矢]
- 12:55 **2D08** シクロデキストリン含有ロタキサン型架橋剤を用いるビニル系架橋高分子の合成と特性...[○]飯島 圭祐¹・青木 大輔¹・高田 十志和¹ 1)東工大物質
- 13:20 **2D09** 高分子ニドリル-N-オキンドを用いた効率的な無触媒、無溶媒高分子連結...[○]筒場 豊和¹・曾川 洋光¹・高田 十志和¹ 1)東工大物質
- 13:45 **2D10** カルボシランセグメントを有する機能性ポリマーの合成と物性評価...[○]狩俣 歩¹・松本 幸三^{1,2}・遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研、2)近畿大産業理工
- 14:10 **2D11** 種々の高分子反応により得られたビニルアルコール酢酸ビニル共重合体の連鎖解析(2)...[○]妹尾 美咲¹・小川 修平¹・押村 美幸¹・平野 朋広¹・右手 浩一¹ 1)徳島大院理工
- [座長 谷池 俊明]
- 14:35 **2D12** 隣接トリカルボニル構造を有するポリマーとポリエチレングリコールから成る可逆的な架橋-解架橋システムの構築...[○]柚木 辰也^{1,2}・末次 翔^{1,3}・米川 盛生⁴・松本 幸三^{1,3}・富田 育義²・遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研、2)東工大院総理工、3)近畿大産業理工、4)阪市工研
- 15:00 **2D13** 円偏光を用いたシス-シノイダルラセミらせん置換アセチレンのらせん巻き方向選択的光環化芳香族化分解(SCAT):らせん巻き方向選択分解の機構と選択性の向上...[○]宮田 真理¹・寺口 昌宏¹・金子 隆司¹・青木 俊樹¹ 1)新潟大院自然
- 15:25 **2D14** 動的共有結合を利用したポリペプチド側鎖の動的組換え反応に伴う高次構造変化...[○]中川 和俊¹・北原 友貴奈¹・井上 侑紀¹・所 雄一郎¹・大山 俊幸¹ 1)横国大院工
- [座長 後関 頼太]
- 15:50 **2D15** ポリアシルセミカルバジドの酸化分解...[○]方山 みどり¹・木原 伸浩¹ 1)神奈川大理
- 16:15 **2D16** 主鎖にホスファミタロセン骨格を有するポリマーの合成と水素貯蔵材料としての応用...[○]西山 寛樹¹・松本 満²・長谷川 直樹²・葛谷 孝史³・石橋 一伸³・川口 博之⁴・稲木 信介¹・富田 育義¹ 1)東工大物質、2)豊田中研、3)トヨタ自動車、4)東工大理
- 16:40 **2D17** 生物由来資源を活用した多成分連結反応による高分子合成...[○]吉田 吏志¹・覚知 亮平¹・井改 知幸¹・前田 勝浩¹・加納 重義¹ 1)金沢大院自然

E 会場

8号館 1F 8-11

9月14日(水)

S1. 新奇機能材料創出のための無機元素活用戦略

- 9:50 **1E50** Introductory Remarks S1...[○]田中 一生¹・瀬川 浩代² 1)京大院工、2)物材機構

[座長 清水 宗治]

- 10:00 **1E03** ホウ素クラスターの特性を活かした機能性元素ブロックの構築...[○]伊藤 彰浩¹ 1)京大院工

- 10:25 **1E04** 縮環型アゾベンゼンホウ素錯体の合成と高分子材料への展開...[○]権 正行¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工

[座長 大山 陽介]

- 10:50 **1E05** ポリ(シリレン/フェニレン/ボラン)の合成とTADFによる紫外光発光挙動...[○]ブニート フーフップ¹・ヴェーダラー・ジャン ラーマン¹・松見 紀佳¹ 1)北陸先端大院マテリアル

- 11:15 **1E06** 錯体触媒による有機ケイ素高分子の精密合成と物性評価...[○]田邊 真¹・岩瀬 駿介²・小坂田 耕太郎² 1)東工大・JST-ERATO、2)東工大化生研

- 11:40 **1E07** P-Cクロスカップリングを用いるホスフィン元素ブロックの構築と応用...[○]林 実¹ 1)愛媛大院理工

[座長 林 実]

- 12:55 **1E08** ポリ(4, 4-ジチエノゲルモール)類の合成...[○]中村 優志^{1,3}・早川 慎二郎¹・西埜 誠²・大山 陽介¹・大下 浄治¹ 1)広島大院工、2)島津製作所、3)阪市工研

- 13:20 **1E09** ゲルマニウムとアセチレン類からなる環状スキップポリリン、ゲルマ[M]ペリサイクリン類の合成と物性...[○]谷本 裕樹¹・長尾 友彦¹・藤原 太郎¹・森 淳太¹・垣内 喜代三¹ 1)奈良先端大院物質

- 13:45 **1E10** 低配位ゲルマニウム元素ブロックの構築とアルキン多量化反応への活用...[○]笹森 貴裕¹・菅原 知紘¹・郭 晶東²・永瀬 茂²・時任 宣博¹ 1)京大化研、2)京大福井記念研セ

[座長 笹森 貴裕]

- 14:10 **1E11** ねじれたポルフィリン錯体の多量体の合成と動的挙動の制御...[○]廣戸 聡¹・伊藤 寛¹・忍久保 洋¹ 1)名大院工

- 14:35 **1E12** 四極子相互作用によるポルフィリンダイマーの構造制御...[○]上野 郁也¹・清水 正毅¹・大下 浄治²・森末 光彦¹ 1)京工織大院工芸、2)広島大院工

- 15:00 **1E13** 近赤外エキシマー発光を示す共役ポルフィリンガラス...[○]森末 光彦¹・上野 郁也¹・清水 正毅¹・佐々木 園¹・櫻井 伸一¹・松井 淳³・中西 貴之²・長谷川 靖哉² 1)京工織大院、2)北大院工、3)山形大理

- 15:25 **1E14** 希土類配位クラスターの光機能特性...[○]中西 貴之¹・長谷川 靖哉¹ 1)北大院工

[座長 中西 貴之]

- 15:50 **1E15** キャリア輸送部位を有する新規りん光性有機イリジウム錯体の創出。発光特性と有機電界発光素子への応用...[○]八木 繁幸¹・岡村 奈生己¹・前田 壮志¹ 1)阪府大院工

- 16:15 **1E16** 複数のorthogonalな分子間相互作用部位を有する元素ブロックの創製と会合挙動...[○]小泉 武昭¹・針生 智大¹・小川 裕史¹ 1)東工大化生研

- 16:40 **1E17** 種々の重合度を持つフェナザリン化合物の合成と特性評価...[○]林 英樹¹・石垣 友三¹・小泉 武昭² 1)名市工研、2)東工大化生研

[座長 森末 光彦]

- 17:05 **1E18** TTF縮環フタロシアニン類を基盤とした外部刺激応答性分子ワイヤの創出...[○]清水 宗治¹・内原 岬哉¹・古田 弘幸¹ 1)九大院工

- 17:30 **1E19** らせん型金属錯体をビルディングブロックとした階層的分分子構築法...[○]中村 貴志^{1,2}・田下 紘¹・木村 光¹・鍋島 達弥^{1,2} 1)筑波大院数理物質、2)筑波大TIMS

17:55 **1E20** 異種金属結合による多核錯体元素ブロックの一次元鎖化と電子構造制御...[○]植村 一広¹・伊藤 大輝¹・海老原 昌弘¹ *1)岐阜大工*

薄膜のマイクロパターン形成...[○]小野 亜沙美¹・山本 俊介¹・宮下 徳治¹・三ツ石 方也¹ *1)東北大多元研*

9月15日(木)

9月16日(金)

S1. 新奇機能材料創出のための無機元素活用戦略

S1. 新奇機能材料創出のための無機元素活用戦略

[座長 瀬川 浩代]

[座長 権 正行]

9:10 **2E01** 不完全かご型シルセスキオキサンを用いた両親媒性化合物の構造と機能...[○]井本 裕頭¹・中尾 優花¹・中 建介¹・大野 沙耶香²・佐佐 真一²・藤井 秀司³・中村 吉伸³ *1)京工繊大院工芸, 2)阪工大工, 3)兵庫県大院工*

9:10 **3E01** 光精密重合に基づく傾斜ナドメインの形成とハイブリッド材料への展開...[○]須賀 健雄¹・片山 香¹・安藤 英悟¹・西出 宏之¹ *1)早大理工*

9:35 **2E02** ホスホネート基を側鎖に有する一次元可溶性ポリシルセスキオキサンの合成と特性...[○]原田 晃行¹・敷中 一洋²・大下 浄治³・金子 芳郎¹ *1)鹿児島大院理工, 2)農工大院工, 3)広島大院工*

9:35 **3E02** アルミニウム錯体をハイブリッド化したポリシルセスキオキサンの電気的性質...[○]渡瀬 星児¹・井元 靖博^{1,2}・中村 優志¹・御田村 紘志¹・渡辺 充¹・西岡 昇²・内藤 裕義³・松川 公洋^{1,4} *1)阪市工研, 2)阪電通大, 3)阪府大, 4)京工繊大*

10:00 **2E03** 室温イオン液体の性質を示す非晶質POSSの合成と特性...[○]前田 大輔¹・原田 晃行¹・大下 浄治²・金子 芳郎¹ *1)鹿児島大院理工, 2)広島大院工*

10:00 **3E03** 微量水分の検出・定量・可視化を可能とするアントラセン-フェニルボロン酸エステル型蛍光性センサーの開発...[○]大山 陽介¹ *1)広島大院工*

[座長 渡瀬 星児]

10:25 **2E04** 星形元素ブロック材料の偏析現象に基づく高分子界面の機能設計...[○]山本 健太郎¹・川口 大輔²・中 建介³・田中 敬二¹ *1)九大院工, 2)九大分子国際教育セ, 3)京工繊大院工芸*

10:25 **3E04** 二次元ナノ元素ブロック材料の複合化と光機能...[○]梅山 有和¹・白 鎮碩¹・今堀 博^{1,2} *1)京大院工, 2)京大WPI-iCeMS*

[座長 井本 裕頭]

10:50 **3E05** 有機無機異種界面でのホール移動直接観察と太陽電池素子性能との相関...[○]佐伯 昭紀^{1,2} *1)阪大院工, 2)ISTさきがけ*

10:50 **2E05** Amphiphilic Cyclosiloxane as a Versatile Building Block for Functional 2D and 3D Assemblies...[○]Huie Zhu¹・Buket Akkus¹・Yida Liu¹・Yu Gao¹・Shunsuke Yamamoto¹・Jun Matsui²・Tokuji Miyashita¹・Masaya Mitsuishi¹ *1)IMRAM, Tohoku Univ., 2)Facul. of Sci., Yamagata Univ.*

11:15 **3E06** カルコゲノフェン含有共役高分子の電解塩素化反応...[○]稲木 信介¹・岡崎 大地²・信田 尚毅²・西山 寛樹¹・富田 育義¹ *1)東工大物質, 2)東工大総理工*

11:15 **2E06** 有機架橋アルコキシシランを用いたエアロゲル・キセロゲル開発...[○]金森 主祥¹・清水 太陽¹・中西 和樹¹ *1)京大院理*

11:40 **3E07** 金属錯体を元素ブロックとした高分子材料の開発...[○]塚田 学¹ *1)東理大理工*

11:40 **2E07** かご型構造を有する元素ブロック高分子材料の合成...[○]郡司 天博¹・塚田 学¹ *1)東理大理工*

[座長 稲木 信介]

[座長 田中 一生]

12:55 **2E08IL** 機能性新素材を目指す元素ブロック高分子材料の創出...[○]中 建介¹ *1)京工繊大院工芸*

12:55 **3E08** 重合性シクロテトラシロキサン部位とトリエチレンオキサイド鎖を有する液晶性ペリレンテトラカルボン酸ビスイミド誘導体のドーピングと電気伝導性...[○]舟橋 正浩¹ *1)香川大工*

13:45 **2E10** ポリ乳酸と層状ペロブスカイト由来ナノシートを用いたポリマーハイブリッドの作製...[○]稻森 健太¹・新谷 健治³・井戸 田 直和²・西野 孝³・菅原 義之^{1,2} *1)早大院工, 2)早大材研, 3)神戸大院工*

13:20 **3E09** In situ重合を利用した π 共役系強誘電性液晶の高分子薄膜の作製...[○]関 淳志¹・舟橋 正浩¹ *1)香川大工*

14:10 **2E11** パーヒドロポリシラザン由来シリカによるナノシリカ材料構築とその特性...[○]斎藤 礼子¹ *1)東工大物質*

13:45 **3E10** トマト由来のステロイドアルカロイド配糖体と機能性金属錯体の複合化と特異的ナノ構造の創成...[○]遠原 颯太¹・大塚 創一¹・田中 泰彬¹・池田 剛²・黒岩 敬太¹ *1)崇城大工, 2)崇城大薬*

14:35 **2E12** カルボキシレート基を側鎖に有する単一構造環状テトラシロキサンの合成、二次元層状集合体形成およびハイブリッドヒドロゲルへの応用...[○]柳衛 真人¹・宮元 展義¹・金子 芳郎² *1)鹿児島大院理工, 2)福岡工大工*

14:10 **3E11** 単一成分で金属伝導性を示す純有機伝導体の創製...[○]小林 由佳¹・寺内 毅²・松下 能孝¹・鷲見 聡¹ *1)物材機構, 2)東北大*

[座長 金子 芳郎]

[座長 黒岩 敬太]

15:00 **2E13** メタロ超分子ポリマーのイオン伝導特性...[○]樋口 昌芳¹ *1)物材機構*

14:35 **3E12** 金属ナノ粒子とヘムタンパク質を含む機能性ハイブリッド界面の構築...[○]小野田 晃¹ *1)阪大院工*

15:25 **2E14** 芳香族性バイオマスを利用した接着・コーティング剤の開発...[○]内藤 昌信¹ *1)物材機構*

15:00 **3E13** かご型シルセスキオキサンを利用した高感度フッ素NMRプローブの開発...[○]角田 貴洋¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ *1)京大院工*

15:50 **2E15** 交流陽極酸化アルミナを用いた積層ハイブリッド膜の作製...[○]瀬川 浩代¹・和田 健二¹ *1)物材機構*

15:25 **3E14** パイ共役分子一生物高分子ハイブリッド材料を用いる腫瘍の可視化と治療...[○]三木 康嗣¹・小島 健太郎¹・垣内 唯¹・大江 浩一¹ *1)京大院工*

[座長 斎藤 礼子]

F 会場

7号館 1F 7-13

9月14日(水)

S3. 融合マテリアル学が切り拓く新機能性材料の創成

9:50 **1FS0** Introductory Remarks S3...[○]岡本 敏宏¹ *1)東大院新領域*

[座長 岡本 敏宏]

16:15 **2E16** Versatile new reactor granule technology for fabrication of polyolefin-based nanocomposites and its application to PP/Al₂O₃ nanocomposites...[○]Bulbul maira¹・Patchanee chamingkwan¹・Minoru terano¹・Toshiaki taniike¹ *1)Sch. of Mat. Sci., Jaist*

10:00 **1F03** 環拡大リビング重合: 環状ベース高分子の精密構築と環状鎖機能の創出...[○]大内 誠^{1,2}・上宮田 源¹・山本 大翔

16:40 **2E17** キラルシリカの水熱反応によるキラルシリカゾルの合成とその特性...[○]劉 新玲¹・小澤 龍人¹・金 仁華¹ *1)神奈川大院工*

17:05 **2E18** 高分子チタン錯体をテンプレートとした酸化チタン超

- 1・小島 麗奈¹・澤本 光男¹ 1)京大院工、2)JSTさきがけ
- 10:25 **1F04** 機能性融合マテリアルの創出に向けた植物由来ステレンモノマーのRAFT重合によるカテコール基含有ポリマーの合成…○竹嶋 久晶¹・佐藤 浩太郎^{1,2}・上垣外 正己¹ 1)名大院工、2)JSTさきがけ
- 10:50 **1F05** 高ルイス酸性ジボラン(4)の特異な反応…○山下 誠¹ 1)中央大理工
- 11:15 **1F06** 開環メタセシス重合による側鎖間隔を制御した新規PMEA類似体の合成と抗血栓性評価…○園田 敏貴¹・小林 慎吾²・田中 賢² 1)九大院工、2)九大先端研
- 11:40 **1F07** 生理条件下で膨潤しない分解性ハイドロゲルの創製…○山本 晟寛¹・鄭 雄一^{1,2}・酒井 崇匡¹ 1)東大院工、2)東大院医
[座長 大内 誠]
- 12:55 **1F08** ポリ乳酸鎖を有するビニルエーテルマクロモノマーの合成および種々の機能性ビニルエーテルとの制御カチオン共重合…○古賀 史奈¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局²・青島 貞人¹ 1)阪大院理、2)滋賀県大工
- 13:20 **1F09** 無機/高分子ハイブリッドナノ粒子からなるコロイド液晶の開発…○中山 真成¹・梶山 智司¹・西村 達也¹・熊本 明仁¹・幾原 雄一¹・加藤 隆史¹ 1)東大院工
- 13:45 **1F10** CaCO₃を用いた生分解性コアシェル液滴によるピッカリングエマルジョンの調製…○池戸 佑衣¹・石田 智美¹・小松 周平¹・麻生 隆彬²・石原 量¹・菊池 明彦¹ 1)東理大基礎工、2)阪市大複合先端機構
- 14:10 **1F11** インターロック構造に由来する特異なダイナミクスと大変形挙動を示すポリタキサンガラス…○加藤 和明¹・大原 明宏¹・根本 開人¹・眞弓 皓一¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域
[座長 加藤 和明]
- 14:35 **1F12** Pillar[n]areneの幾何学的デザインに基づく超分子集合体の形成と焼成によるカーボンポーラス材料の創製…○生越 友樹^{1,2}・吉越 久美子¹・末藤 立太¹・角田 貴洋¹・山岸 忠明¹ 1)金沢大院自然、2)JSTさきがけ
- 15:00 **1F13** ジゲトホスファニル骨格を有する新規リン含有機能性π共役分子の創成…○武田 洋平¹ 1)阪大院工
- 15:25 **1F14** 高温接着と光剥離を両立する液晶接着材料 Light-Melt Adhesive の開発…○齊藤 尚平¹ 1)京大院理
- 15:50 **1F15** 繊維の様な特徴を持つ発光性有機単結晶の創製:機械挙動と発光特性…○林 正太郎¹・小泉 俊雄¹ 1)防衛大応化
[座長 齊藤 尚平]
- 16:15 **1F16** X線構造解析により明らかとなる物質の電子密度…○橋爪 大輔¹ 1)理研
- 16:40 **1F17** 形が生み出す新奇な分子磁性…○南谷 英美¹ 1)東大院工
- 17:05 **1F18** 天然融合マテリアルの構造と破壊靱性・強度:印象派物理学からのアプローチ…○奥村 剛¹ 1)お茶大理
- 17:30 **1F19** 分子動力学シミュレーションによるバイオ共役系液晶単分子膜の生体分子吸着の機構解明…○渡辺 豪¹・栄村 弘希²・アボット ニコラス³・加藤 隆史² 1)北里大理、2)東大院工、3)ウィスコンシンマディソン校工
- 17:55 **1F20** 表面化学反応を用いた高分子鎖の合成と機械特性の測定…○川井 茂樹^{1,2} 1)物材機構、2)JSTさきがけ

9月15日(木)

S3. 融合マテリアル学が切り拓く新機能性材料の創成

[座長 中島 祐]

- 9:10 **2F01** ポリアミドアミンデンドリマーを利用したカーボンナノチューブ/ヒドロキシアパタイト融合マテリアルの合成…○高口 豊^{1,2}・田中 智章¹・西村 俊一¹・田嶋 智之¹・三宅 秀明²・金 日龍³・大槻 主税³ 1)岡山大院環境、2)山口大院創成科学、3)名大院工
- 9:35 **2F02** 擬似体液中におけるリン酸エステルカルシウム塩か

らのヒドロキシアパタイト生成…○大槻 主税¹・三尾 明義¹・鳴瀧 彩絵¹・横井 太史² 1)名大院工、2)JFCC

- 10:00 **2F03** Self-sorted超分子ナノファイバーを基盤とした多機能性ヒドロゲルの創成…○重光 孟¹・藤咲 貴大¹・田中 航¹・窪田 亮¹・浜地 格¹ 1)京大院工

[座長 大槻 主税]

- 10:25 **2F04** セルロース系複合ハイドロゲルの酵素合成と特性解析…○秦 裕樹¹・小島 知也¹・澤田 敏樹¹・酒井 崇匡²・芹澤 武¹ 1)東工大物質、2)東大院工
- 10:50 **2F05** 生体分子認識能を有するポリチオフェンの特性評価(V)-側鎖構造の影響…○石山 貴真¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工
- 11:15 **2F06** 脂質ナノチューブ-ゲル融合マテリアルの構築とバイオ応用…○佐々木 善浩¹・小斎 拓人¹・向井 貞篤^{1,2}・澤田 晋一^{1,2}・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO
- 11:40 **2F07** 自励振動高分子を基盤とする動的人工細胞モデルの構築…○玉手 亮多¹・上木 岳士²・柴山 充弘³・吉田 亮¹ 1)東大院工、2)物材機構、3)東大物性研

[座長 岡本 敏宏]

- 12:55 **2F08IL** 蛍光性π電子系のデザインと機能追求…○山口 茂弘¹ 1)名大WPI-ITbM

[座長 鳴瀧 彩絵]

- 13:45 **2F10** 液晶メソゲン側鎖とかご型シロキサン側鎖を持つランダム共重合体の液晶性とラメラ構造…○永井 美帆¹・原 光生¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1)名大院工、2)名大VBL
- 14:10 **2F11** 無機粒子のコロイド液晶が形成する高次構造の共存電解質による制御…○毛利 恵美子¹・Zhang Jie¹・中戸 晃之¹ 1)九工大院工

- 14:35 **2F12** リオトロピック液晶における無機結晶の形態制御…○樋口 博紀¹・長岡 憲吾²・奥村 泰志¹・大槻 主税³・西村 達也⁴・加藤 隆史⁴・菊池 裕嗣¹ 1)九大先端研、2)九大院総理工、3)名大院工、4)東大院工

- 15:00 **2F13** 金属とシリカが融合されてなるキラル材料及び光学物性…○恒賀 聖司¹・姚 東東²・貝掛 勝也²・金 仁華² 1)神奈川大院工、2)神奈川大

[座長 樋口 博紀]

- 15:25 **2F14** 刺激応答性ゲルと金ナノ粒子からなる様々な融合マテリアルの創製…○坂 篤¹・松原 佑樹¹・山田 昌矢¹・河村 暁文^{1,2}・宮田 隆志^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST
- 15:50 **2F15** 光刺激応答性超分子材料の作製とその機能評価…○高島 義徳¹・岩曾 一恭^{1,2}・畠中 省吾¹・中畑 雅樹¹・山口 浩靖¹・原田 明^{1,2} 1)阪大院理、2)ImPACT

- 16:15 **2F16** ゲル/二分子膜融合マテリアルの異方的変形…○中島 祐^{1,2}・水戸 京³・Haque Md. Anamul¹・Durand Corentin⁴・黒川 孝幸^{1,2}・ケン 剣萍^{1,2} 1)北大院先端生命、2)北大GI-CoRE、3)北大院生命、4)ESPCI

- 16:40 **2F17** シリコン含有ブロック共重合体の微細構造形成と垂直配向機能の融合によるリソグラフィ材料への展開…○早川 晃鏡^{1,3}・小田島 凜¹・竹中 大¹・瀬下 武広²・川名 大助²・大森 克実² 1)東工大理、2)東京応化、3)JSTさきがけ

- 17:05 **2F18** マイクロ流体デバイスを用いた三次元規則性多孔フィルムの作製…○内田 幸明^{1,2}・岩井 陽典¹・藪 浩^{2,3}・西山 憲和¹ 1)阪大院基礎工、2)JST-PRESTO、3)東北大WPI-AIMR

9月16日(金)

S3. 融合マテリアル学が切り拓く新機能性材料の創成

[座長 内田 幸明]

- 9:10 **3F01** π電子系イオンからなる次元制御型集合体の創製…○前田 大光¹ 1)立命館大生命
- 9:35 **3F02** 液相逐次成長法による無機粒子表面への配位高分子薄層の形成と2次電池電極材料への応用…○牧浦 理恵¹ 1)阪府大院工

- 10:00 **3F03** 層状有機化合物への有機分子のインターカレーションによる刺激応答性制御...[○]石嶋 有希子¹・緒明 佑哉¹・今井 宏明¹ *1)慶應大理工*
[座長 前田 大光]
- 10:25 **3F04** 強アクセプター骨格を有する半導体ポリマーの開発と有機デバイスへの応用...[○]尾坂 格¹・川島 和彰¹・川畑 公輔¹・斎藤 慎彦¹・瀧宮 和男¹ *1)理研*
- 10:50 **3F05** ポリマーブラシとシクロデキストリンの包摂錯体形成から理解するポリロタキサン形成機構...[○]横山 英明¹・高橋 祥子¹・伊藤 耕三¹・山田 悟史² *1)東大新領域, 2)高エネ機構*
- 11:15 **3F06** 多機能TiO₂ナノチューブハイブリッドのエネルギー材料への応用...[○]ヴェーダラー・ジャン ラーマン¹・中出 一樹¹・中田 達也¹・池田 将人¹・松見 紀佳¹ *1)北陸先端大院マテリアル*
- 11:40 **3F07** 高分子安定化液晶の光配向を駆動原理とした防眩材料の創成...[○]穴戸 厚^{1,2}・王 静¹・片山 絵梨香¹ *1)東工大化生研, 2)JSTさきがけ*
[座長 穴戸 厚]
- 12:55 **3F08** 計算科学による超低摩擦材料設計のための摩擦プロセスシミュレーション...[○]久保 百司¹・樋口 祐次¹ *1)東北大金研*
- 13:20 **3F09** エラストチン類似ブロックポリペプチドによる機能性ナノファイバーの構築...[○]鳴瀧 彩絵¹・Le Duc H. T.^{1,2}・久保田 紀城¹・筒井 陽子³・湯川 博^{1,3}・馬場 嘉信^{1,3,4,5}・大槻 主税¹ *1)名大院工, 2)名大VBL, 3)名大先端ナノバイオ研セ, 4)名大未来社会機構, 5)産総研健康工学*
[座長 坂本 健]
- 13:45 **3F10** セルロースナノファイバーコンポジットにおける分散状態と力学特性...[○]松本 裕治¹・春藤 淳臣²・林 寿人³・水流 添 暢智³・田中 敬二^{1,2} *1)九大院工, 2)九大院統合新領域, 3)日産化学*
- 14:10 **3F11** PEG-DNA融合ヒドロゲルのDDS材料としての応用検討...[○]福島 和季¹・田中 静磨¹・若林 建汰¹・遊上 晋佑¹・葛谷 明紀¹・大矢 裕一¹ *1)関西大化学生命工*
- 14:35 **3F12** ホウ素捕捉療法に向けたホウ素クラスター含有レドックスナノ粒子の開発:高い治療効果および低い副作用...[○]高振宇^{1,2}・堀口 諭吉¹・中井 啓²・松村 明²・鈴木 実³・小野 公二³・長崎 幸夫^{1,2,4} *1)筑波大院数理工質, 2)筑波大院人間総合, 3)京大原子炉, 4)物材機構MANA*

- ンテッドエレクトロニクス...[○]酒井 正俊¹ *1)千葉大工*
- 13:20 **1G09** ナノインプリントが牽引する次世代製品開発...[○]吉田 英樹¹ *1)SCIVAX*
- 13:45 **1G10** 3Dインクジェットプリンタによる三次元回路実装技術...[○]川尻 明宏¹・塚田 謙磁¹・橋本 良崇¹・牧原 克明¹・藤田 政利¹・佐藤 武¹ *1)富士機械製造*
[座長 渡辺 明]
- 14:10 **1G11** 多層電子回路基板としての応用に向けた高分子薄膜の絶縁性能評価...[○]岡本 麻鈴¹・武岡 真司¹・岩瀬 英治⁵・岩田 浩康⁴・藤枝 俊宣^{2,3} *1)早大院先進理工, 2)早大高等研, 3)JSTさきがけ, 4)早大院創造理工, 5)早大院基幹理工*
- 14:35 **1G12** 紫外線照射による表面濡れ性の制御が可能なポリアイミド...[○]津田 祐輔¹ *1)久留米高専*
- 15:00 **1G13** 下地膜フリーで垂直配向するブロック共重合体の開発とドメインの微細化...[○]中谷 隆一¹・早川 晃鏡¹ *1)東大院理工*
[座長 藤枝 俊宣]
- 15:25 **1G14** スクリーン印刷用受容層の短時間光・熱デュアル硬化...[○]岡村 晴之¹・的場 哲也²・高田 浩平²・山下 宗哲³・白井 正充¹・松本 章一¹ *1)阪府大院工, 2)新中村化学, 3)和歌山県工技セ*
- 15:50 **1G15** カーボンナノチューブを用いたフレキシブル透明導電膜...[○]周 英¹・島田 悟¹・阿澄 玲子¹・則包 恭央¹ *1)産総研*
- 16:15 **1G16** High-performance carbon micro-supercapacitors by laser direct writing...[○]Jinguang Cai¹・Akira Watanabe¹ *1)MRAM, Tohoku Univ.*
- 16:40 **1G17** フレキシブルデバイス創成に資する湾曲フィルムの表面ひずみ解析技術の開発...[○]穴戸 厚^{1,2}・赤松 範久¹・福原 素之¹ *1)東工大化生研, 2)JSTさきがけ*
[座長 板野 考史]
- 17:05 **1G18** ポイント・アレイ方式のマスクレス露光装置...[○]竹田 宣生¹・中島 史貴¹・中川 隆司²・太田 栄治¹・立川 雅浩¹・西本 仁郎² *1)INDEXテクノロジーズ, 2)大日本科研*
- 17:30 **1G19** 表面付着力の差異を利用した高オンデマンド性微細平版印刷...[○]日下 靖之¹・山本 典孝¹・牛島 洋史¹ *1)産総研*
- 17:55 **1G20** レーザー直接描画法によるオンデマンド微細パターンングとデバイス応用...[○]渡辺 明¹・蔡 金光¹ *1)東北大多元研*

9月15日(木)

S2. 有機分子触媒による高分子合成と機能の新展開

- 7号館 1F 7-14
9月14日(水)
- S19. 微細加工技術とプリント技術が拓くエレクトロニクス新潮流
- 9:50 **1GSO** Introductory Remarks S19...[○]渡辺 明¹・板野 考史² *1)東北大多元研, 2)USR*
[座長 岡村 晴之]
- 10:00 **1G03** 極端紫外線用レジスト材料への応用を目的とした主鎖切断型ハイパーブリッチポリアセタールの合成とそれらのレジスト材料への応用...[○]竹田 紘也¹・平 健人¹・工藤 宏人¹ *1)関西大院理工*
- 10:25 **1G04** テルル元素が含有された新規レジスト材料の開発...[○]福永 真理¹・工藤 宏人¹ *1)関西大院理工*
- 10:50 **1G05** 側鎖にハロゲン化アルキル基を有するカリックスアレーンポリマーの合成とそれらのレジスト材料への応用...[○]小川 大貴¹・工藤 宏人¹ *1)関西大院理工*
[座長 浅川 鋼児]
- 11:15 **1G06IL** 先端リソグラフィの現状とゲームチェンジャーとしての光増感化学増幅レジスト...[○]田川 精一¹ *1)阪大産研*
[座長 武岡 真司]
- 12:55 **1G08** インクを用いないパターンニングおよび製膜によるプリ

- 12:45 **2GSO** Introductory Remarks S2...[○]松岡 真一¹ *1)名工大工*
[座長 覚知 亮平]
- 12:55 **2G08** チオウレア型およびグアニジン型有機分子触媒を用いたrac-ラクチドの開環重合...[○]押村 美幸¹・寺井 裕貴¹・荒川 幸弘¹・平野 朋広¹・南川 慶二^{1,2}・今田 泰嗣¹・右手 浩一¹ *1)徳島大院理工, 2)徳島大教養*
- 13:20 **2G09** アクリロイル骨格を有する環状ヘミアセタールエステルの有機分子触媒による開環重合...[○]松橋 洋介¹・高坂 泰弘¹ *1)信州大繊維*
- 13:45 **2G10** α-(ハロメチル)アクリル酸エステルへの連続的求核反応を利用した高分子合成...[○]萩原 敬人¹・高坂 泰弘¹ *1)信州大繊維*
[座長 高坂 泰弘]
- 14:10 **2G11** 可逆的連鎖移動機構によるメタルフリーリビングカチオン重合...[○]内山 峰人¹・佐藤 浩太郎^{1,2}・上垣外 正己¹ *1)名大院工, 2)JSTさきがけ*
- 14:35 **2G12** ジチオールとジビニルエーテルのメタルフリー逐次カチオン/ラジカル重合...[○]大角 昌弘¹・内山 峰人¹・佐藤 浩太郎^{1,2}・上垣外 正己¹ *1)名大院工, 2)JSTさきがけ*
[座長 押村 美幸]
- 15:00 **2G13** 協奏的酸塩基有機触媒による植物資源由来リグノフェノールを開始剤とするラクチド開環重合...[○]門多 丈治¹・

岡田 哲周¹・平野 寛¹・上利 泰幸¹・船岡 正光² 1)阪市工研、2)三重大

15:25 **2G14** イミダゾリウム塩の有機触媒能を活用したセルロース修飾法の反応最適化…○覚知 亮平¹・伊藤 僚¹・野村 周平¹・Abroshan Hadi²・仁宮 一章¹・井改 知幸¹・前田 勝浩¹・Hyung Kim²・高橋 憲司¹ 1)金沢大院自然、2)Carnegie Mellon大

15:50 **2G15** 有機分子触媒を用いたリビング開環重合による高分子[2]ロタキサンの合成と物性…○青木 大輔¹・高田 十志和¹ 1)東工大物質

[座長 青木 大輔]

16:15 **2G16** 種々の有機酸塩を触媒に用いた環状エステルの開環重合…○相澤 佑輔¹・齋藤 達也¹・磯野 拓也²・山本 拓矢²・田島 健次²・佐藤 敏文² 1)北大院総化、2)北大院工

16:40 **2G17** t-Bu-P4 触媒を用いたエポキシ化合物の開環重合…○佐藤 悠介¹・磯野 拓也²・佐藤 敏文² 1)北大院総化、2)北大院工

9月16日(金)

S2. 有機分子触媒による高分子合成と機能の新展開

[座長 内山 峰人]

9:10 **3G01** N-ヘテロ環状カルベン触媒によるビニルモノマーの二量化反応と重縮合…○松岡 真一¹・有元 美晴¹・福本 裕紀¹・鈴木 将人¹ 1)名工大院工

9:35 **3G02** 有機塩基を開始剤に使用したアクリルおよびメタクリル酸チオエステルのアニオン重合…○兼子 拓巳¹・松岡 真一¹・高木 幸治¹・鈴木 将人¹ 1)名工大院工

[座長 松岡 真一]

10:00 **3G03IL** 高度な不斉触媒活性を有するキラル高分子の合成と不斉反応への応用…○伊津野 真一¹ 1)豊橋技科大院工

[座長 逢坂 直樹]

10:50 **3G05** MacMillan触媒を主鎖骨格に有するキラル高分子の新規合成と不斉反応への応用…○ゲン タンリエム¹・原口 直樹¹・伊津野 真一¹ 1)豊橋技科大院工

11:15 **3G06** 酸素酸化触媒機能を有する樹脂担持フラボペプチドの開発…○荒川 幸弘¹・山野本 健¹・南川 慶二^{1,2}・今田 泰嗣¹ 1)徳島大院理工、2)徳島大教養

11:40 **3G07** ライブラリ法による新規ペプチド触媒の探索…○工藤 一秋¹・赤川 賢吾¹ 1)東大生産研

[座長 荒川 幸弘]

12:55 **3G08** 相補的な二重らせん構造を有する有機分子触媒の合成と不斉触媒反応への応用…○下村 昂平¹・田浦 大輔¹・逢坂 直樹¹・八島 栄次¹ 1)名大院工

13:20 **3G09** 元素戦略に資する高分子触媒の開発…○小西 玄一¹ 1)東工大物質

10:50 **1H05** X線吸収分光を用いた複雑液体の元素選択的局所構造の可視化に向けた取組み…○神谷 和孝¹・西堀 麻衣子²・平井 智康¹・小椎尾 謙¹・高原 淳¹ 1)九大先導研、2)九大院総理工

11:15 **1H06** X線吸収分光およびX線小角散乱による高分子-無機ナノ粒子コンポジット薄膜のキャラクタリゼーション…○西堀 麻衣子¹・高橋 智美¹・神谷 和孝²・高原 淳²・末松 昂一³ 1)九大総理工、2)九大先導研、3)福岡県工技セ

11:40 **1H07** 高輝度放射光を用いた微小領域赤外分光…○池本 夕佳¹ 1)JASRI/SPring-8

[座長 秋葉 勇]

12:55 **1H08** フルオロアルキル側鎖を有する重合体の合成とその性質…○森 貴裕¹・野呂 篤史¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工

13:20 **1H09** ポリエチレンアイオノマーの室温アニリングで形成される局所構造…○三輪 洋平¹・古川 創²・近藤 朝代¹・沓水 祥一¹ 1)岐阜大工、2)岐阜大院工

13:45 **1H10** 時分割小角X線散乱法を用いたポリカーボネートの密度揺らぎに関する研究…○渡辺 幸¹・西辻 祥太郎¹・伊藤 浩志¹・石川 優¹・井上 隆¹・竹中 幹人² 1)山形大院、2)京大院工

[座長 竹中 幹人]

14:10 **1H11** 高分子・ヨウ素錯体の結晶構造と相互作用…○田代 孝二¹ 1)豊田工大院工

14:35 **1H12** 高分子の熔融等温結晶化における構造発展過程と中間相の役割…○田代 孝二¹・山元 博子¹・田原 大輔¹・Wang Hai¹・吉岡 太陽¹ 1)豊田工大院工

[座長 西辻 祥太郎]

15:00 **1H13** テラヘルツ分光法によるポリ(ε-カプロラクトン)の結晶構造における相互作用の解明…○豊内 拓哉¹・佐藤 春実¹・保科 宏道² 1)神戸大院発達、2)理研

15:25 **1H14** 延伸下における結晶性高分子の時空間階層性の解明…○竹中 幹人^{1,2}・ジャン ジュンヒョク^{1,2}・三田 一樹³ 1)京大院工、2)理研、3)三井化学

15:50 **1H15** 力学変形過程におけるエラストマーの高次構造変化:モンテカルロシミュレーションに基づく2次元広角小角X線散乱図形実測データの再現…○田原 大輔¹・田代 孝二¹ 1)豊田工大院工

[座長 星野 大樹]

16:15 **1H16** 水素核スピン偏極によるコントラスト変調中性子小角散乱-タイヤゴム材料のナノ構造解析への応用…○能田 洋平¹・小泉 智¹・増井 友美²・間下 亮²・尾藤 容正²・岸本 浩通²・山口 大輔³・熊田 高之³・高田 慎一³・大石 一城⁴・鈴木 淳市⁴ 1)茨城大工、2)住友ゴム、3)原子力機構、4)OROSS

16:40 **1H17** 中性子準弾性散乱法とMDシミュレーションを用いた架橋フェノール樹脂中におけるメタノール拡散挙動の解析…○首藤 靖幸^{1,2}・和泉 篤士¹・萩田 克美³・中尾 俊夫²・柴山 充弘² 1)住友ベークライト、2)東大物性研、3)防衛大応物

17:05 **1H18** ゲル内部に埋め込まれたナノ粒子の変位から観測するゲルの架橋不均一性とその評価方法について…○西 健吾¹・柴山 充弘² 1)ゲッティンゲン大、2)東大物性研

[座長 田代 孝二]

17:30 **1H19** クレイ-高分子ブレンドハイドロゲルの局所構造…○武野 宏之¹・能田 洋平²・泉妻 英樹³・小泉 智² 1)群馬大院理工、2)茨城大、3)日立電機

17:55 **1H20** イオン液体に部分溶解したセルロースの構造崩壊と再構造化…○遠藤 太佳嗣¹・細見 昭太¹・藤井 俊輔¹・仁宮 一章¹・高橋 憲司¹ 1)金沢大

9月15日(木)

S4. ソフトマテリアルの階層間相互作用の統合的理解

[座長 寺尾 憲]

9:10 **2H01** 両親媒性環状ペプチドの水溶液中でのミセル形成…○田畑 恵理¹・金澤 諭史¹・秋葉 勇¹ 1)北九市大院工

H 会場

8号館 2F 8-23

9月14日(水)

S4. ソフトマテリアルの階層間相互作用の統合的理解

9:50 **1HS0** Introductory Remarks S4…○秋葉 勇¹ 1)北九市大国際環境

[座長 三輪 洋平]

10:00 **1H03** 高分子ミセルに内包された疎水性化合物の空間分布と保持安定性…○佐々木 将太¹・中西 亮輔¹・秋葉 勇¹ 1)北九市大院工

10:25 **1H04** ポリスチレン-b-ポリ2ピニルピリジンTHF溶液中で臭化鉄添加により誘起された相分離構造中での鉄および臭素元素の分布状態…○山本 勝宏¹・蟹江 志保² 1)名工大フロンティア、2)名工大院工

[座長 山本 勝宏]

9:35 **2H02** アミノ酸型ツピッターイオンを付加したカリクサレン系脂質が形成する正多面体状ミセルのpH応答性…○藤井 翔太^{1,2}・櫻井 和朗^{1,2} 1)北九州市大工、2)JST-CREST

10:00 **2H03** 小角X線散乱と計算化学的手法を用いた溶液中における分子集合体の三次元構造予測…○大河平 紀司¹・上田 智也¹・池末 浩大¹・真田 雄介²・藤井 翔太³・櫻井 和朗³ 1)有明高専、2)福岡大、3)北九州市大
[座長 松田 靖弘]

10:25 **2H04** 小角X線散乱法による溶液中で形成された高分子集合体の構造解析…○佐藤 尚弘¹・高橋 倫太郎¹・浦本 海¹・近藤 優壮¹・寺尾 憲¹ 1)阪大院理

10:50 **2H05** 両親媒性アミロース誘導体の塩水溶液中におけるミセル形成…○寺尾 憲¹・亀山 侑季¹・北村 進一²・佐藤 尚弘¹ 1)阪大院理、2)阪府大生命環境
[座長 藤波 想]

11:15 **2H06** 塩化ナトリウム水溶液中におけるポリスチレンスルホン酸ナトリウムからなるポリマクロモノマーの第2ビリアル係数…榎田 哲平¹・北河 佑介¹・長谷川 祐介¹・中村 洋¹ 1)京大院工

11:40 **2H07** 再性キサンタンの局所のおよび全体的構造の変化…○松田 靖弘¹・杉浦 史忠¹・奥村 和也¹・田坂 茂¹ 1)静岡大院工
[座長 小川 紘樹]

12:55 **2H08** X線自由電子レーザーを用いた環境制御ナノイメージング…○西野 吉則¹・木村 隆志¹・鈴木 明大¹・大島 泰郎²・城地 保昌³・別所 義隆⁴ 1)北大電子研、2)共和化工、3)JASRI、4)IBC, Academia Sinica

13:20 **2H09** 斜入射中性子小角散乱による燃料電池触媒層のその場構造解析…○小泉 智¹・上田 悟¹・大平 昭博²・黒田 清一²・Frielinghaus Henrich³ 1)茨城大工、2)産総研FC-CUBIC、3)ユーリッヒ中性子セ

13:45 **2H10** X線光子相関分光法による剪断下ブラウン運動の計測…○星野 大樹^{1,2}・藤波 想¹・仲谷 友孝¹・香村 芳樹¹ 1)理研、2)JSTさきがけ
[座長 檜垣 勇次]

14:10 **2H11** GISAXS-CTIによる金ナノ微粒子とブロック共重合体パターン薄膜の可視化…○小川 紘樹¹・西川 幸宏²・竹中 幹人³・藤原 明比古⁴・高田 昌樹⁵・金谷 利治⁶ 1)京大化研、2)京工織大、3)京大院工、4)関西学院大、5)東北大多元研、6)高エネ機構

14:35 **2H12** 温度応答性高分子薄膜の水中膨潤挙動とタンパク質吸着挙動への影響…○平田 豊章¹・松野 寿生¹・田中 敬二¹ 1)九大院工

15:00 **2H13** 中性子反射率法による動的ポリマーブラシ形成ダイナミクスの時間分解定量測定…○田上 博教¹・犬束 学²・山田 悟史³・伊藤 耕三¹・横山 英明¹ 1)東大院新領域、2)九大院工、3)高エネ機構
[座長 松野 寿生]

15:25 **2H14** ポリアンモニウムカチオンブラシの対イオン選択的水和構造…○犬塚 仁浩¹・檜垣 勇次^{1,2,3}・山田 悟史⁴・高原 淳^{1,2,3} 1)九大院工、2)九大先導研、3)九大WPI-I2CNER、4)高エネ機構

15:50 **2H15** マイクロビーム広角X線回折測定を用いたバルジ試験過程におけるNylon12フィルム of 局所構造解析…○永野 千草¹・野崎 修平¹・藤本 綾²・神谷 和孝²・Hsieh Ya-ting²・渡邊 宏臣²・小椎尾 謙^{1,2,3}・高原 淳^{1,2,3} 1)九大院工、2)九大先導研、3)九大WPI-I2CNER

16:15 **2H16** 溶融・等温結晶化したポリ(3-ヒドロキシブチレート-co-3-ヒドロキシヘキサノエート)薄膜で形成される微結晶の配向性に対する3-ヒドロキシヘキサノエート成分の影響…○合田 真美¹・ホサイモ モハマド・アムラン³・長谷川 順一朗²・宮元 駿¹・櫻井 伸一⁴・山根 秀樹⁴・増永 啓康⁵・引間 孝明⁶・高田 昌樹^{6,7}・平井 智康⁸・高原 淳⁸・佐々木 園^{4,6} 1)京工織大院工芸、2)京工織大工芸、3)京工織大研究戦略本部、4)京工織大繊維、5)JASRI/SPring-8、6)RIKEN/SPring-8、7)東

北大多元研、8)九大先導研

[座長 櫻井 伸一]

16:40 **2H17** 時分割小角・広角X線散乱測定によるフレミオン膜の伸長過程の研究…○藤波 想¹・星野 大樹¹・仲谷 友孝¹・高田 昌樹¹ 1)理研、2)東北大多元研

17:05 **2H18** ポリプロピレンの接着表面処理メカニズムと界面階層構造…○堀内 伸¹・秋山 陽久¹・宮前 孝行¹・佐藤 千明² 1)産総研、2)東工大科技創研

| 会場

8号館 2F 8-22
9月14日(水)

S8. 機能性ナノテンプレートの構築とその応用

9:50 **11S0** Introductory Remarks S8…○植村 卓史¹・松浦 和則² 1)京大院工、2)鳥取大院工
[座長 植村 卓史]

10:00 **1103** it-PMMAとst-PMAAの交互積層ステレオコンプレックス薄膜から得られる多孔性薄膜の特性…○網代 広治^{1,2,3}・SEITZ Steffen^{1,4}・上山 達陽⁵・前川 真澄⁵・亀井 大輔⁵・明石 満^{5,6} 1)奈良先端大院物質、2)奈良先端大研機構、3)JSTさきがけ、4)ラインマイン大、5)阪大院工、6)阪大生命機能

10:25 **1104** 立体規則性を制御したメタクリレート系ポリマーブラシの調製とその薄膜構造評価…○加藤 知希¹・佐藤 雅尚¹・平井 智康^{1,2,3}・高原 淳^{1,2,3} 1)九大院工、2)九大先導研、3)九大WPI-I2CNER

10:50 **1105** 高分子ナノシートをテンプレートとした金属有機構造体ナノ薄膜の構築…○大原 浩明¹・山本 俊介¹・小野寺 恒信¹・笠井 均¹・及川 英俊¹・宮下 徳治¹・太田 昇²・三ツ石 方也¹ 1)東北大多元研、2)JASRI/SPring-8

11:15 **1106** 高エネルギー単一粒子の飛跡内固相重合反応によるナノ構造体の形成…○櫻井 庸明¹・堀尾 明史¹・関 修平¹ 1)京大院工

11:40 **1107** テンプレートによるビニルモノマーの配列制御…○大内 誠^{1,2}・呉 東泳¹・西森 加奈¹・亀谷 優樹¹・佐野 友紀¹・澤本 光男¹ 1)京大院工、2)JSTさきがけ
[座長 平井 智康]

12:55 **1108** ミクロハイドロゲルをテンプレートに用いた新規複合ゲル微粒子の創製…○渡邊 拓己¹・小林 千玲¹・ソン チホン³・村田 和義³・呉羽 拓真¹・鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研、3)生理研

13:20 **1109** 均一な網目構造を有するポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)ゲルのワンポット合成とその力学的物性…○城地 悠仁¹・竹岡 敬和¹・関 隆広¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹・浦山 健治² 1)名大院工、2)京工織大院工芸

13:45 **1110** 界面吸着高分子微粒子をテンプレートとするヤヌス型材料の創出…○藤井 秀司¹・伊藤 将也¹・中村 吉伸¹ 1)阪工大工

14:10 **1111** スターポリマー電荷蓄積材料…○相見 順子¹・Chen Wen-Chang² 1)物材機構、2)台湾大
[座長 竹岡 敬和]

14:35 **1112** ブロックポリマーの各ブロックへの無機材料前駆体の選択導入と磁石・電池への応用…○若山 博昭¹・河合 泰明¹・米倉 弘高¹ 1)豊田中研

15:00 **1113** ポリエチレンオキサイド含有ブロックポリマーを用いたシリカマイクロ粒子上での金ナノ粒子の自己形成・自己集積：温度・溶媒効果…○酒井 俊郎¹・渡邊 崇久¹ 1)信州大工

15:25 **1114** ブロック共重合体のミクロ相分離を鋳型とした有機-シリカナノ複合体の相分離挙動…○橋本 尚典¹・斎藤 礼子^{2,3} 1)東工大院理工、2)東工大物質、3)東工大ACEEES

15:50 **1115** ブロック共重合体ナノテンプレートを用いたフェリチンの配列制御…○東野 稔久¹・竹中 幹人¹・サムスティン アイ

シヤ²・山口 薫¹ 1)京大院工、2)Natl. Univ. of Malaysia

[座長 竹中 幹人]

- 16:15 **1116** 特殊くし型ポリマーの自己組織化及びテンプレート機能…○王 文立¹・貝掛 勝也¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工
- 16:40 **1117** ブロック共重合体テンプレートによる架橋型ナノ周期性ポリイミド膜の創製…○駒村 貴裕¹・菊地 良平¹・早川 晃鏡^{1,2} 1)東工大院理工、2)JSTさきがけ
- [座長 早川 晃鏡]
- 17:05 **1118** 両親媒性ブロック共重合体の一次構造依存的な酸化還元活性の発現…○松隈 大輔¹・川名 裕輝²・前島 雪絵²・大塚 英典^{1,2} 1)東理大理、2)東理大院総化学
- 17:30 **1119** 金属元素濃度を制御可能な両親媒性高分子ミセルをテンプレートとした白金ナノ粒子の創製と機能評価…○佐藤 光¹・高木 あかね¹・松隈 大輔²・大塚 英典^{1,2} 1)東理大院総化学、2)東理大理
- 17:55 **1120** 珪藻をテンプレートとした金ナノホールチップの作製…○藤原 太郎¹・朴 貞子²・彌田 智^{2,3}・鎌田 香織^{2,4}・奥村 泰志⁵・田中 拓男^{6,7} 1)東工大物質、2)JST-ERATO、3)東工大科技創研、4)防衛医大、5)九大先導研、6)東工大物質、7)理研

9月15日(木)

S8. 機能性ナノテンプレートの構築とその応用

[座長 杉安 和憲]

- 9:10 **2101** デンドリマーを単位ユニットとする金属集積テンプレートとして利用可能な超分子ポリマーの開発…○戸張 優太¹・アルブレヒト 建¹・妻鳥 慎¹・山元 公寿¹ 1)東工大化生研
- 9:35 **2102** ソル・ゲルテンプレート重合によるキラルカウンターイオン誘起ヘリカル二次構造の固定化…○龍 直哉^{1,4}・岡崎 豊²・高藤 誠^{2,4}・POUGET Emilie³・ODA Reiko³・永岡 昭二^{1,2,4}・伊原 博隆^{2,4} 1)熊本県産技セ、2)熊本大院自然、3)ポルド一太、4)PHOENICS
- 10:00 **2103** 高純度円偏光発光のための共集積キラルシステムの開発…○岡崎 豊¹・後藤 泰政¹・植木 将博¹・桑原 穰¹・高藤 誠^{1,2}・伊原 博隆^{1,2} 1)熊本大院自然、2)PHOENICS
- 10:25 **2104** グルコシド集積表面を有する超分子ヒドロゲルの機能…○山中 正道¹ 1)静岡大理
- [座長 高藤 誠]
- 10:50 **2105** 円環ナノ構造をテンプレートとした自発湾曲を有する超分子ポリマーの設計…○矢貝 史樹¹ 1)千葉大院工
- 11:15 **2106** 分化する超分子集合体:エネルギーランドスケープに基づく高次構造の制御…○杉安 和憲¹・福井 智也²・竹内 正之^{1,2} 1)物材機構、2)筑波大
- 11:40 **2107** 1次元ソフトナノ空間を利用したポリチオフェン誘導体の形態・会合・キラリティー制御…○亀田 直弘¹・青柳 将¹・増田 光俊¹ 1)産総研機能化学

[座長 矢貝 史樹]

- 12:55 **2108** 電極界面を利用した2次元分子テンプレート膜へのチオール分子の孤立化…○吉本 惣一郎¹ 1)熊本大院先導
- 13:20 **2109** 曲率依存性を示す金ナノ粒子の温度応答性自己集合化…○飯田 良¹・三友 秀之²・新倉 謙一²・居城 邦治² 1)北大院総化、2)北大電子研
- 13:45 **2110** ナノ反応場を利用したコーアシェル型金属ナノ粒子の簡便合成とその高選択的触媒作用…○満留 敬人¹ 1)阪大院基礎工
- [座長 今岡 享稔]
- 14:10 **2111** 酸化剤結晶表面を利用した導電性高分子とキノン誘導体との複合および電極材料への応用…○佐藤 宏亮¹・正木 裕隆¹・新安 美玲¹・緒明 佑哉¹・今井 宏明¹ 1)慶應大理工
- 14:35 **2112** ミセル分散カーボンナノチューブをテンプレートとした架橋高分子形成とバイオアプリケーションへの展開…○藤ヶ谷 剛彦^{1,2,3}・永井 薫子¹・川口 稔⁴・森 紘一郎⁴・中嶋 直敏^{1,2} 1)九大院工、2)九大WPI-I2CNER、3)JSTさきがけ、4)福

岡歯科大

- 15:00 **2113** 塩化鉄(III)微粒子を用いた多孔質材料中での3-ヘキシルチオフェンの無溶媒重合…○永江 勇介¹・平井 智康^{1,2,3}・高原 淳^{1,2,3} 1)九大院工、2)九大先導研、3)九大WPI-I2CNER
- 15:25 **2114** 無機高分子マトリクス中のリोटロピック液晶の可逆的な相転移と固定化…○原 光生¹・折戸 大輝¹・脇谷 尚幸¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1)名大院工、2)名大VBL
- [座長 藤ヶ谷 剛彦]
- 15:50 **2115** 精密錯体テンプレートを用いた金属サブナノ粒子の合成…○今岡 享稔^{1,2}・山元 公寿¹ 1)東工大化生研、2)JSTさきがけ
- 16:15 **2116** 環状らせん錯体集積型ポーラス結晶による精密反応場の構築…○田代 省平¹・米澤 拓孝¹・中田 光祐¹・塩谷 光彦¹ 1)東大院理
- 16:40 **2117** 無機ナノ材料への色素集積化に基づくフォトン・アップコンバージョン…○間瀬 一馬¹・奥村 佳亮¹・楊井 伸浩^{1,2,3}・君塚 信夫^{1,2} 1)九大院工、2)九大分子システムセ、3)JSTさきがけ
- 17:05 **2118** 多孔性結晶中でのクリック反応を利用した直鎖状ポリマーの合成…○阿南 静佳¹・望月 裕美¹・小門 憲太^{1,2}・佐田 和己^{1,2} 1)北大院総化、2)北大院理

9月16日(金)

S8. 機能性ナノテンプレートの構築とその応用

[座長 小野田 晃]

- 9:10 **3101** キラルシリカ反応場での遷移金属酸化物の合成と基礎物性…○杉本 真澄¹・貝掛 勝也¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工
- 9:35 **3102** 液晶性繊維状ウイルスからなる分子徐放性ハイドロゲルの構築…○澤田 敏樹¹・柳町 みゆき¹・芹澤 武¹ 1)東工大物質
- 10:00 **3103** 人工ウイルスキャプシド表面へのタンパク質提示…○松浦 和則¹・本荘 貴英¹・塩見 友梨子¹・太田 純平¹・稲葉 央¹ 1)鳥取大院工
- [座長 松浦 和則]
- 10:25 **3104** 細胞分裂タンパク質 FtsZ の動的集合化を外部タンパク質により変調する…○小野田 晃¹ 1)阪大院工
- 10:50 **3105** タンパク質結晶性テンプレートによるバイオマテリアル設計…○安部 聡¹・○上野 隆史¹ 1)東工大院生生理工
- 11:15 **3106** ミネラルゼーションテンプレートとしての規則的ナノ空間を有するグラフト型ヌクレオペプチド自己集合体の構築…○稲垣 楓¹・樋口 真弘¹ 1)名工大院工

J 会場

8号館 2F 8-21

9月14日(水)

C. 高分子機能

[座長 斎藤 礼子]

- 10:00 **1J03** 錯体ナノ空間に拘束されたポリチオフェンが示す特異な光電子物性…○北尾 岳史¹・マクレーン マイケル²・植村 卓史^{1,3}・北川 進^{1,4} 1)京大院工、2)クイーンズ大、3)JST-CREST、4)京大WPI-iCeMS
- 10:25 **1J04** 多孔性金属錯体を用いた無置換ポリチオフェンとC60との界面構造制御…○笹木 陽太郎¹・北尾 岳史¹・植村 卓史^{1,2}・北川 進^{1,3} 1)京大院工、2)JST-CREST、3)京大WPI-iCeMS
- 10:50 **1J05** 含硫黄PVA誘導体と金イオンの架橋反応による金ナノ粒子が均一分散した繊維状ゲルの合成…○森田 萌子¹・嶋崎 正起¹・永井 大介¹・上原 宏樹¹・山延 健¹ 1)群馬大院理工
- 11:15 **1J06** メタロ超分子ポリマーを用いたエレクトロクロミックデバ

イスの熱安定性評価...○清野 雄基¹・金尾 美樹¹・樋口 昌芳¹ 1)物材機構

11:40 1J07 イオン液体をドーブしたポリプロピレンカーボネートの高密度ポリエチレンへの添加効果に関する研究...○前 美穂¹・新田 晃平¹・西岡 聖司² 1)金沢大院自然、2)住友精化 [座長 中島 祐]

12:55 1J08 環状オリゴシロキサン骨格を有するプロトン性イオン液体の創製...○広原 知忠¹・甲斐 喬士²・大下 浄治²・金子 芳郎¹ 1)鹿児島大院理工、2)広島大院工

13:20 1J09 異種置換基含有かご型シロセスキオキサンファイラーを用いた高分子複合材料フィルムの物性制御...○上田 和成^{1,2}・田中 一生²・中條 善樹² 1)松本油脂製薬、2)京大院工

13:45 1J10 発光団集積型POSSの合成と物性評価...○佐藤 啓太¹・権 正行¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工

14:10 1J11 アンモニウム基含有10量体かご型シロセスキオキサンの優先的合成およびPOSS連結型ポリマーの創製...○今井 健太¹・金子 芳郎¹ 1)鹿児島大院理工 [座長 川口 正剛]

14:35 1J12 エポキシ-シリカ複合体中のシリカの物性への影響...○高杉 晃央¹・斎藤 礼子^{1,2} 1)東工大物質、2)東工大ACEEES

15:00 1J13 新規POSS含有ポリアミドの創製とそのスクラッチ特性評価...○平井 智康^{1,2,3}・永江 勇介²・高原 淳^{1,2,3} 1)九大先導研、2)九大院工、3)九大WPI-I2CNER

15:25 1J14 パーヒドロポリシラザンを用いたポリウレタン-シリカナノ複合体の合成と反応機構の解明...○李 周妍^{1,2}・斎藤 礼子^{1,2} 1)東工大院理工、2)東工大ACEEES

15:50 1J15 シリカ-ポリイソプレンのコア-シェル型ハイブリッド微粒子の合成とそれを用いたゴム材料の機械的特性...○高橋 京子¹・足立 馨¹・塚原 安久¹ 1)京工繊大院工芸 [座長 田中 一生]

16:15 1J16 光硬化反応を用いた有機無機ハイブリッド光学材料の創製...○青山 博¹・榎本 航之¹・菊地 守也²・川口 正剛¹・松川 公洋³ 1)山形大院理工、2)山形大工、3)阪市工研

16:40 1J17 エポキシドをベースとした有機-無機ナノハイブリッドフィルムの特異な光学特性...○榎本 航之¹・菊地 守也¹・鳴海 敦¹・川口 正剛¹ 1)山形大院理工

17:05 1J18 水酸基含有ポリプロピレンにより延性付与したポリプロピレン/シリカナノコンポジットの合成とその機械特性...○渡邊 亮太¹・萩原 英昭¹・水門 潤治¹・須田 洋幸¹・国岡 正雄¹ 1)産総研

17:30 1J19 骨と直接結合するタフハイドロゲル...○野々山 貴行^{1,2}・和田 進³・木山 竜二⁴・北村 信人³・黒川 孝幸^{1,2}・中島 祐^{1,2}・安田 和則³・龔 劍萍^{1,2} 1)北大院先端生命、2)北大GI-CoRE、3)北大院医、4)北大院生命

17:55 1J20 低融点合金を用いた機能性コンポジットゲルの創製...○高橋 陸¹・キング ダニエル^{2,3}・野々山 貴行^{2,3}・中島 祐^{2,3}・黒川 孝幸^{2,3}・龔 劍萍^{2,3} 1)北大院生命、2)北大院先端生命、3)北大院先端生命

9月15日(木)

C. 高分子機能

[座長 荻野 賢司]

9:10 2J01 ポリメラーゼ連鎖反応を利用したDNA/金ナノ粒子ゲルの創製...○永口 侑香¹・加藤 智晴¹・田中 勉¹・丸山 達生¹ 1)神戸大院工

9:35 2J02 ペプチド架橋金属ナノ粒子-酸化グラフェン複合体による増強光触媒効果...○水垂 司¹・セバスチャン コサコウスキー²・ガリーナ マーゼン²・ステファン バルシコウスキー²・山本 洋平¹ 1)筑波大院数理工、2)デュイスブルク-エッセン大化学

10:00 2J03 高濃度コロイド粒子分散系のレオロジー -コロイド結晶を形成した分散系の粘弾性挙動と液構造-...○中村 浩¹・原田 雅史¹・熊野 尚美¹・石井 昌彦¹ 1)豊田中研

10:25 2J04 微粒子担持ファイバーを鋳型に用いた極細酸化銅

チューブの作製とその特性評価...○重舩 真人¹・上野 和英²・堤 宏守² 1)山口大院医、2)山口大院創成科学

[座長 丸山 達生]

10:50 2J05 ステレオコンプレックス型ポリ乳酸ナノファイバーを用いた高透明自己強化型複合材料の作製...○黒川 成貴¹・堀田 篤¹ 1)慶應大院理工

11:15 2J06 熱と水蒸気によるCFRP材料の高速吸湿法と加速劣化試験...○国岡 正雄¹・島田 富夫¹・萩原 英昭¹・船橋 正弘¹・須田 洋幸¹・堀苑 英毅² 1)産総研、2)三菱重工

11:40 2J07 高分子複合材料の力学的異方性と線膨張係数の関係...○野間 賢士¹・西川 幸宏¹・浦山 健治¹・岡本 和明² 1)京工繊大院工芸、2)名古屋市研

[座長 前田 知貴]

12:55 2J08 サーモクロミック特性を有するポリジアセチレンコンポジットの作製及び物性評価...○橋爪 透¹・兼橋 真二¹・荻野 賢司¹ 1)農工大院BASE

13:20 2J09 重合誘起型相分離を用いた可溶性ポリイミド/マレイミド複合材料の調製と熱伝導特性の向上...○内田 翔也¹・石毛 亮平¹・安藤 慎治¹ 1)東工大物質

S21. 高分子の性能を引き出す成形加工

14:00 2JS0 Introductory Remarks S21...○伊崎 健晴¹ 1)三井化学

[座長 伊崎 健晴]

14:10 2J11IL 伸長プロセスにおける高次構造制御による繊維・フィルムの高機能化...○鞠谷 雄士¹ 1)東工大物質

15:00 2J13 紡糸速度がPolypropyleneの繊維構造形成におよぼす影響...○金 慶孝¹・小池 直輝¹・富澤 鍊¹・伊香賀 敏文¹・大越 豊¹・岡田 一幸²・勝田 大士³・増田 正人³・船津 義嗣³・金谷 利治⁴・増永 啓康⁵ 1)信州大繊維、2)東レリサーチセ、3)東レ、4)高エネ機構、5)JASRI/SPring-8

15:25 2J14 エレクトロスピニング法による繊維形成過程の解析...○植松 育生^{1,2}・内田 健哉²・中川 泰忠²・松本 英俊¹ 1)東工大院、2)東芝

[座長 大越 豊]

15:50 2J15 結晶性高分子におけるラマン分光法を用いた一軸変形過程での分子配向挙動の評価...○木田 拓充¹・比江嶋 祐介¹・新田 晃平¹ 1)金沢大理工

16:15 2J16 メタロセン触媒による長鎖分岐ポリプロピレンの分子構造と物性...○北出 慎一¹・高橋 邦宣²・飛鳥 一雄²・伊藤 正顕²・田谷野 孝夫¹ 1)日本ポリケム、2)日本ポリプロ

16:40 2J17 非相溶な低分子アクリル樹脂の添加による溶融張力の向上...○山口 政之¹・シーモーク ジラポン¹ 1)北陸先端大院

17:05 2J18 造粒工程におけるポリプロピレンの構造変化...○小林 豊¹ 1)プライムポリマー

9月16日(金)

S21. 高分子の性能を引き出す成形加工

[座長 植松 英之]

9:10 3J01 一軸延伸セルロースアセテートフィルムの三次元屈折率制御...○信川 省吾¹・山口 政之² 1)名工大院工、2)北陸先端大院マテリアル

9:35 3J02 ふく射加熱による熱可塑性プラスチック成形加工の高度化...○齊藤 卓志¹・川口 達也¹・佐藤 勲¹ 1)東工大

10:00 3J03 炭素繊維ナイロン複合材料の固化と結晶化における冷却速度の影響...○平山 貴也¹・山本 哲也²・増淵 雄一² 1)名大院工、2)名大NCC

10:25 3J04 Slip and Roughness at the Interface between Immiscible Polymeric Liquids...○Sathish K. Sukumaran¹・Ryohei Komuro¹・Takuya Ito¹・Masataka Sugimoto¹・Kiyohito

[座長 齊藤 卓志]

- 10:50 **3J05** アルカリ膨潤型エマルジョン(HASE)水溶液のレオロジー特性とその応用...[○]植松 英之¹・郷 仁志¹・田上 秀一¹
1)福井大工
- 11:15 **3J06** PC/PMMA系高分子ブレンドの特殊溶融混練による高次構造および物性の評価...[○]紺野 拓哉¹・石神 明²・西辻 祥太郎²・石川 優³・伊藤 浩志² 1)山形大院理工、2)山形大院有機材料、3)山形大工
- 11:40 **3J07** アルミニウム陽極酸化膜を用いたナノインプリントによる高分子ブレンドの相分離構造...[○]ムンチャン パリタツト¹・石神 明²・根本 昭彦²・京谷 隆³・伊藤 浩志² 1)山形大院理工、2)山形大院有機材料、3)東北大院工
- [座長 信川 省吾]
- 12:55 **3J08** 超高分子量ポリエチレン/CNT複合体による耐摩耗材料の開発...[○]宮前 和貴¹・沖原 巧¹ 1)岡山大院自然
- 13:20 **3J09** 伸長結晶化によるPETとPENのナノ配向結晶(nano oriented crystal, NOC)生成と高性能化...[○]彦坂 正道¹・岡田 聖香¹・田中 良敏²・南 陽子²・加部 泰三³・増永 啓康³
1)広島大院総科学、2)帝人、3)JASRI/SPring-8
- 13:45 **3J10** 超高分子量ポリエチレンの溶融延伸による高性能化・高機能化...[○]上原 宏樹¹・山延 健¹ 1)群馬大院理工
- 14:10 **3J11** アクリロニトリルブタジエンランダムコポリマー(NBR)の秩序-無秩序転移...[○]長野 良紀¹・竹中 幹人¹ 1)京大院工
- [座長 上原 宏樹]
- 14:35 **3J12** 液晶性ブロック共重合体の異方的相分離による非対称透過膜の作製...[○]日比 裕理¹・小口 有希¹・清水 祐太¹・彌田 智一¹ 1)東工大科技創研
- 15:00 **3J13** 相溶系PMMA/SAN25ブレンドにおける各分子鎖の配向挙動と分子内・分子間相互作用...[○]高木 瑞穂¹・久保山 敬一²・扇澤 敏明² 1)東工大大院理工、2)東工大物質
- 15:25 **3J14** 固体表面にグラフトされたポリエステル結晶のモルフオロジー...[○]片岡 利介¹・榊原 優¹・岡村 謙志郎¹・池原 飛之¹ 1)神奈川大工

K 会場

7号館 2F 7-21

9月14日(水)

S20. 精密ネットワークポリマーの最前線

- 9:50 **1KSO** Introductory Remarks S20...[○]工藤 宏人¹・篠谷 賢一² 1)関西大化学生命工、2)パナソニック
- [座長 岸 肇]
- 10:00 **1K03** カリックス[4]レゾルシンアレーン骨格を有するベンゾオキサジン樹脂の熱硬化...[○]米川 盛生¹・木村 肇¹・大塚 恵子¹ 1)阪市工研
- 10:25 **1K04** ε-カプロラクタムとエポキシドとの開環共重合反応挙動とそれを利用した複合樹脂材料の合成...[○]歩谷 健太郎¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工
- 10:50 **1K05** 共重合成分混合時のフェノール硬化型液晶性エポキシ樹脂の高次構造解析...[○]田中 慎吾¹・北條 房郎¹・吉田 優香²・田中 賢治²・竹澤 由高² 1)日立、2)日立化成
- [座長 須藤 篤]
- 11:15 **1K06** エポキシモノリスを用いる異種材料接合...[○]上原 風愛¹・杉本 由佳¹・西村 雪洋¹・岡村 晴之¹・松本 章一¹ 1)阪府大院工
- 11:40 **1K07** エポキシ/ブロック共重合体ポリマーブレンド相構造への触媒の効果...[○]岸 肇¹・木村 迅¹・山田 和義¹ 1)兵庫県大院工
- [座長 松本 章一]
- 12:55 **1K08IL** 高強靱・高熱伝導エポキシ樹脂の開発...[○]原田

[座長 落合 文吾]

- 13:45 **1K10** メソゲンエポキシの高次構造と水素ガスバリア性...[○]福田 和真¹・竹澤 由高¹・丸山 鋼志¹・西村 伸² 1)日立化成、2)九大院工
- 14:10 **1K11** ビス(ジアルキルアミノ)ジスルフィド結合の熱的な結合交換に基づく動的共有結合ネットワークポリマー...[○]高橋 明¹・後関 頼太¹・大塚 英幸¹ 1)東工大大院理工
- 14:35 **1K12** ビニル系ロタキサン架橋剤の軸構造と得られる架橋高分子の物性の関係...[○]澤田 隼¹・青木 大輔¹・高田 十志和¹ 1)東工大物質
- [座長 大塚 英幸]
- 15:00 **1K13** myo-イノシトールを原料とする多官能エポキシドの開発...[○]須藤 篤¹・高橋 拓也¹・重藤 昌能²・岩本 真澄² 1)近畿大院総理工、2)近畿大理工
- 15:25 **1K14** 無溶剤ラジカル環化共重合による高強度材料の開発...[○]千葉 一生¹・落合 文吾¹ 1)山形大院理工
- 15:50 **1K15** ノーリアをテンプレートとした固定された分子内空孔を有する機能性ゲル化合物の合成と性質...[○]宮前 翼¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工
- [座長 吉江 尚子]
- 16:15 **1K16** ポリ(γ-グルタミン酸)の部分修飾と架橋反応による接着剤への応用...[○]松本 幸三¹・安徳 悠¹・石飛 幹康¹・前田 匠¹・遠藤 剛² 1)近畿大産業理工、2)近畿大分子研
- 16:40 **1K17** バクテリアセルロース/架橋ポリアクリル酸ナノコンポジットシートの一次元膨潤-収縮挙動...[○]向 星宇¹・Shim Hyunhee¹・宇山 浩¹ 1)阪大院工
- 17:05 **1K18** ベンゾシクロブテン構造を持つモノマーの合成と重合ならびネットワークポリマーへの応用...[○]宮田 高浩¹・遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研

9月15日(木)

S20. 精密ネットワークポリマーの最前線

[座長 松本 幸三]

- 9:10 **2K01** 大変形挙動の精密解析によるホスト-ゲストゲルの強靱化メカニズム解明...[○]梶田 久貴¹・片島 拓弥¹・中畑 雅樹¹・高島 義徳¹・原田 明^{1,2}・井上 正志¹ 1)阪大院理、2)ImPACT
- 9:35 **2K02** 異なる架橋密度を持つ生物模倣多相構造の導入によるエラストマーの強靱化...[○]吉田 祥麻¹・江島 広貴¹・吉江 尚子¹ 1)東大生産研
- 10:00 **2K03** 分解性基を高密度に導入した熱硬化性ハイパーブランチポリマーの合成と分解可能な硬化材料への応用...[○]山下 陽司¹・佐藤 絵理子¹・西山 聖¹・堀邊 英夫¹ 1)阪市大院工
- [座長 堀邊 英夫]
- 10:25 **2K04** Grubbs触媒内包マイクロカプセルの調製と熱硬化材料への応用...[○]松谷 浩暉¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工
- 10:50 **2K05** カスケード反応によるエポキシ樹脂の高感度アニオンUV硬化...[○]有光 晃二¹・下田 将久¹・古谷 昌大¹ 1)東理大理工
- [座長 有光 晃二]
- 11:15 **2K06** 分岐型芳香族水酸基ユニットを有する新規カリックスアレーンの合成とそれを用いた電子線リソグラフィ評価...[○]黒岩 貞昭²・高林 誠一郎²・橋間 昇平³・山吹 一大¹・鬼村 謙二郎¹ 1)山口大院創成科学、2)明和化成、3)山口大院理工
- 11:40 **2K07** 超臨界メタノール分解/高分解能MALDI-MSIによるアクリル系共重合型紫外線・電子線硬化樹脂の架橋連鎖構造解析...[○]宮澤 誠¹・大谷 肇¹ 1)名工大院工
- [座長 鬼村 謙二郎]

- 12:55 **2K08** UV硬化過程のケモレオロジカル測定において観測されたゲル化時間とUV強度のスケーリング性…○瀧 健太郎¹・近藤 弘樹¹ 1)金沢大
- 13:20 **2K09** アミド結合を主鎖に有するポリイミドの超高压下における凝集構造と水素結合強度の相関…○藤原 瑛右¹・福留 浩志¹・石毛 亮平¹・安藤 慎治¹ 1)東工大物質
- 13:45 **2K10** 主鎖型光・熱架橋性ポリイミドの架橋度と体積熱膨張挙動の相関解析…○岡田 朋大¹・清水 崇文²・宮木 伸行²・菅原 周一²・石毛 亮平¹・安藤 慎治¹ 1)東工大物質、2)USR
[座長 石毛 亮平]
- 14:10 **2K11** ポリシラン/ジフェニルフルオレン誘導体ブレンドのポリマーネットワーク制御とその屈折率制御…井関 将史¹・岡村 晴之¹・松本 章一¹・三ノ上 漢子²・宮内 信輔² 1)阪府大院工、2)大阪ガスケミカル
- 14:35 **2K12** シアナート樹脂の硬化温度低減および強靱化の検討…○大山 俊幸¹・磯野 学¹・小林 宇志¹・和田 直大¹・伊豆 佳祐¹・所 雄一郎¹・高橋 昭雄¹ 1)横国大院工
- 15:00 **2K13** フェノールポリマーを用いた有機無機ハイブリッド材料の合成…○吉田 直弘¹・林 嵩文¹・山岸 忠明¹・生越 友樹¹・角田 貴洋¹ 1)金沢大院自然
[座長 岡村 晴之]
- 15:25 **2K14** 動的な自己組織化構造を有するポリロタキサン熱可塑性エラストマー…○前田 利菜¹・上沼 駿太郎¹・眞弓 皓一¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域
- 15:50 **2K15** エポキシ硬化過程における階層的不均一性…○青木 美佳¹・春藤 淳臣²・田中 敬二^{1,2} 1)九大院工、2)九大院統合新領域
- 16:15 **2K16** 歪んだアルキンとアジドのクリック反応を利用したネットワークポリマーの作製と蛍光特性の評価…福島 智美¹・道信 剛志¹ 1)東工大

橋 辰宏¹・米竹 孝一郎¹ 1)山形大院

- 14:10 **1L11** トリフェニルアミン骨格をジアミン部に有するポリイミド薄膜における酸二無水物の構造と暗電流特性の相関…○千野 徹平¹・福地 翔¹・滝沢 和弘¹・浅井 茂雄¹・石毛 亮平¹・安藤 慎治¹ 1)東工大物質
- 14:35 **1L12** 炭素—ホウ素クラスターの固体発光とルミネッセントクロミズム…○西野 健太¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
[座長 佐藤 絵理子]
- 15:00 **1L13** 刺激応答性芳香環ミセルの構築と巨大分子の内包および放出…○岸本 真依¹・近藤 圭¹・吉沢 道人¹・穂田 宗隆¹ 1)東工大化生研
- 15:25 **1L14** 標的分子に対する刺激応答性を示す形状記憶ゲルのネットワーク構造と記憶効果…○宮田 隆志^{1,2}・林 昌義¹・河村 暁文^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST
- 15:50 **1L15** シクロデキストリンとフェノールフタレインを用いた自己修復および刺激に対して色調変化を示す超分子材料の作製…○米倉 洸貴¹・中畑 雅樹¹・高島 義徳¹・原田 明^{1,2}・山口 浩靖¹ 1)阪大院理、2)ImPACT
- 16:15 **1L16** 両親媒性ポリ(N-アルキル-N-ビニルアミド)誘導体の合成と感熱応答性…○川谷 諒¹・カン 凱^{1,2}・明石 満³・網代 広治^{1,2,4} 1)奈良先端大院物質、2)奈良先端大研機構、3)阪大生命機能、4)JSTさきがけ
[座長 山口 浩靖]
- 16:40 **1L17** 温度応答性高分子の相転移温度を変化させる化合物とその制御機構…○清水 秀信¹・和田 理征¹・岡部 勝¹ 1)神奈川工大バイオ
- 17:05 **1L18** 有機溶媒中におけるクマリン誘導体ポリマーの温度応答性に対する添加物効果…○上田 宙輝¹・佐藤 絵理子¹・西山 聖¹・堀邊 英夫¹ 1)阪市大院工
- 17:30 **1L19** 体温付近で相転移する両親媒性液晶高分子を用いた温度応答性自己集合体の創製と薬物キャリアへの応用…○井上 泰彰¹・河村 暁文^{1,2}・宮田 隆志^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST
- 17:55 **1L20** 細胞制御を目指した光・温度応答性ポリマーの設計と光ゲル化挙動…○宮田 隆志^{1,2}・松田 安叶¹・河村 暁文^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST

L 会場

8号館 3F 8-35
9月14日(水)

C. 高分子機能

[座長 石毛 亮平]

- 10:00 **1L03** p型およびn型狭エネルギーギャップポリマーの合成と近赤外光熱電変換素子への応用…○長谷川 司¹・芦沢 実¹・間中 孝彰²・川内 進¹・松本 英俊¹ 1)東工大物質、2)東工大院工
- 10:25 **1L04** 高分子トランジスタの確率共鳴現象…○鈴木 喜晴¹・神吉 輝夫²・田中 秀和²・浅川 直紀¹ 1)群馬大院理工、2)阪大産研
- 10:50 **1L05** デュアル・ゲート電極をもつ有機結晶電界効果トランジスタの作製…○佐野 弘季¹・稲田 雄飛¹・山雄 健史¹・堀田 収¹ 1)京工織大院
- 11:15 **1L06** ポリチオフェン誘導体のナノファイバー形成メカニズムのシミュレーション…○伊藤 大樹¹・三浦 俊明²・下村 武史¹ 1)農工大院工、2)産総研
- 11:40 **1L07** 導電性高分子ナノファイバーの配向制御と熱電変換特性…○成田 光¹・兼橋 真二¹・下村 武史¹ 1)農工大院工
[座長 下村 武史]
- 12:55 **1L08** 有機ナノファイバーコンポジットフィルムの半導体特性…○八木 杜仁¹・兼橋 真二¹・下村 武史¹ 1)農工大院工
- 13:20 **1L09** ポリアニリンのホスホン化による自己ドープ型導電性高分子の合成と特性…○雨夜 徹¹・倉田 和泉¹・大條 正人^{2,3}・畑井 智裕¹・平尾 俊一² 1)阪大院工、2)阪大産研、3)大八化学
- 13:45 **1L10** ポリアニリン/リン酸系液体ドーバントの2成分加熱による導電性とゴム弾性の発現…○後藤 晃哉¹・栗野 宏¹・高

9月15日(木)

C. 高分子機能

[座長 宮田 隆志]

- 9:10 **2L01** 自由界面の光応答層による液晶性高分子薄膜の光誘起面配向制御…○仲井 崇¹・原 光生¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1)名大院工、2)名大VBL
- 9:35 **2L02** アゾベンゼンとオリゴエチレンオキシドを側鎖に持つ液晶性ランダム共重合体のヘテロスメクチックラメラ構造の形成と光配向制御…○野田 玲央奈¹・原 光生¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1)名大院工、2)名大VBL
- 10:00 **2L03** 光重合を利用した側鎖型液晶高分子の非偏光配向制御…○倉田 陽介¹・久野 恭平¹・穴戸 厚^{1,2} 1)東工大化生研、2)JSTさきがけ
[座長 穴戸 厚]
- 10:25 **2L04** 可逆的な有機溶媒蒸気の取り込みによる三脚型トリブチセン配向膜の異方的な伸縮挙動…○清水 規矢¹・石割 文崇¹・庄子 良晃¹・梶谷 孝^{1,2}・染谷 隆夫²・福島 孝典^{1,2} 1)東工大化生研、2)JST-ERATO
- 10:50 **2L05** 光電子機能性「液体」材料…○中西 尚志¹・ルウ フェニウ¹・ゴッシュ アヴィジット¹・砂金 宏明¹・高屋 智久²・川村 出³・山本 裕生⁴・林 重彦⁴ 1)物材機構MANA、2)学習院大、3)横国大、4)京大
- 11:15 **2L06** 光弾性ウレタンセンサ…○三塚 雅彦²・山崎 聡²・田實 佳郎¹ 1)関西大工、2)三井化学
- 11:40 **2L07** 光学用ゲル素材の構造と機能に与える重合方法の影響…○伊藤 恵利¹・山本 勝宏² 1)メニコン、2)名工大院工

[座長 河村 暁文]

- 12:55 **2L08** ロタキサン構造により機械的に架橋されたゲルの光刺激応答性および力学物性...[○]林 祐輝¹・岩曾 一恭^{1,2}・高島 義徳¹・原田 明^{1,2}・山口 浩靖¹ 1)阪大院理、2)ImPACT
- 13:20 **2L09** TEMPO酸化セルロースナノファイバーを用いたコンポジットゲルの力学特性...[○]植田 浩佑¹・浦山 健治¹・新原 健一²・三浦 隆³・野口 徹³ 1)京工織大院工芸、2)日信工業、3)信州大
- 13:45 **2L10** 遷移金属イオン架橋による強靱なハイドロゲルの創製...[○]猪飼 拓真¹・高橋 陸¹・キング ダニエル^{2,3}・中島 祐^{2,3}・野々山 貴行^{2,3}・黒川 孝幸^{2,3}・龔 劍萍^{2,3} 1)北大院生命、2)北大院先端生命、3)北大GI-CoRE
- 14:10 **2L11** 散逸構造形成に基づくゲルバイオマテリアルのマイクロ構造制御...[○]藤本 達也¹・向井 貞篤^{1,2}・澤田 晋一^{1,2}・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO

[座長 藤本 啓二]

- 14:35 **2L12** ホストゲスト錯体を架橋点とするソフトマテリアルの作製と側鎖の種類による影響...[○]澤 友樹¹・岩曾 一恭¹・中畑 雅樹¹・高島 義徳¹・原田 明^{1,2}・山口 浩靖¹ 1)阪大院理、2)ImPACT
- 15:00 **2L13** 超分子ゲル化剤のin-situ合成によるゲルエマルションの作製...[○]西田 雄貴¹・田中 暁子¹・丸山 達生¹ 1)神戸大院工
- 15:25 **2L14** 両イオン性ナノゲル粒子の作製およびpKa評価...[○]地曳 俊紀¹・仲本 正彦¹・星野 友¹・三浦 佳子¹ 1)九大院工
- 15:50 **2L15** 水/油界面を反応場とした新規機能性ヒドロゲル微粒子及び微粒子集積体の創製...[○]湊 遥香¹・渡邊 拓巳¹・鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研

[座長 芹澤 武]

- 16:15 **2L16** カテコールアミンを用いた化学的改質によるゲル微粒子の機能化...[○]高他 幸穂¹・福井 有香¹・藤本 啓二¹ 1)慶應大院理工
- 16:40 **2L17** イガイ接着タンパク質を模倣したゲル微粒子の作製と集積化...[○]阿部 晋士¹・為末 真吾^{1,2}・三俣 哲^{1,2}・坪川 紀夫²・山内 健^{1,2} 1)新潟大院自然、2)新潟大工
- 17:05 **2L18** 生体分子をテンプレートに用いたミネラルゼーションによる酸化チタンの機能制御...[○]村井 一喜¹・友添 崇¹・堀場 啓太郎¹・野村 義宏²・松本 睦良¹ 1)東理大基礎工、2)農工大農

9月16日(金)

C. 高分子機能

[座長 原 光生]

- 9:10 **3L01** ボロン酸の分子認識を基盤とした高分子材料の接着と高性能自己修復材料の開発...[○]森 祥子¹・中畑 雅樹¹・高島 義徳¹・山口 浩靖¹・原田 明^{1,2} 1)阪大院理、2)ImPACT
- 9:35 **3L02** リアクティブ3Dプリンタによるテーラーメイド傾斜機能ラバーの創製...[○]藤尾 慎¹・松本 拓也¹・本郷 千鶴¹・西野 孝¹ 1)神戸大院工
- 10:00 **3L03** ソフト成分重量分率の異なる熱可塑性ポリアミドエラストマーの一軸変形挙動...[○]佐々木 泰生¹・比江嶋 祐介¹・新田 晃平¹ 1)金沢大院自然
- 10:25 **3L04** ポリロタキサンを架橋剤に用いたエラストマーの物性評価...[○]小柳 昂平¹・高島 義徳¹・原田 明^{1,2}・山口 浩靖¹ 1)阪大院理、2)ImPACT

[座長 高島 義徳]

- 10:50 **3L05** アゾベンゼンメソゲンとスルホ基を側鎖に持つランダム共重合体のスメクチック相とラメラ構造...[○]後藤 峻介¹・原光生¹・小野 祐太郎²・長尾 祐樹²・永野 修作³・関 隆広¹ 1)名大院工、2)北陸先端大院、3)名大VBL
- 11:15 **3L06** 動的共有結合をもつ液晶エラストマーの光運動特性制御...[○]宇部 達¹・川崎 恭平¹・角田 春菜¹・池田 富樹^{1,2} 1)中央大研究開発機構、2)中国科学院理化技術研

- 11:40 **3L07** 液晶性ブロック共重合体の表面偏析によって形成するポリマーブラシ構造...[○]向井 孝次¹・原 光生¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1)名大院工、2)名大VBL

[座長 長尾 祐樹]

- 12:55 **3L08** キラルインプリント法で作製したコレステリックゲルのらせん配向特性...[○]徳本 晴紀¹・浦山 健治¹ 1)京工織大院工芸
- 13:20 **3L09** 光開始剤複合ポリジメチルシロキサン基板の光グラフト重合における特徴的な凹凸構造形成...[○]工藤 弘明¹・相川 達男¹・近藤 剛史^{1,2}・湯浅 真^{1,2} 1)東理大院理工、2)東理大総研
- 13:45 **3L10** ベンゾオキサポロール基含有ポリマーによるヒドロキシル基含有ポリマー材料の機能化について...[○]小土橋 陽平^{1,2}・荻原 充宏² 1)静岡理工科大、2)物材機構MANA
- 14:10 **3L11** プラズマ励起CVD法によるサブナノ孔カーボン薄膜の作製と逆浸透特性の評価...[○]佐光 貞樹^{1,2}・一ノ瀬 泉^{1,2} 1)物材機構、2)信州大COI

M 会場

8号館 3F 8-34

9月14日(水)

C. 高分子機能

[座長 福原 学]

- 10:00 **1M03** キラル側鎖構造のチューニングに基づいたポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)の不斉らせん誘起における溶媒依存性の鋭敏化...[○]長田 裕也¹・柿原 佑亮¹・西川 剛¹・杉野目 道紀¹ 1)京大院工
- 10:25 **1M04** 天然物由来キラル溶媒からポリキノキサリン主鎖への高効率不斉転写...[○]長田 裕也¹・竹田 龍平¹・杉野目 道紀¹ 1)京大院工
- 10:50 **1M05** ビスポルフィリン部位を有する二重らせんホウ素ヘリケートのキラル認識とテラセミ化反応...[○]山本 慎也¹・飯田 拓基²・逢坂 直樹¹・八島 栄次¹ 1)名大院工、2)島根大院総理工
- 11:15 **1M06** キラルなピナフチル誘導体に対するモノクローナル抗体の不斉認識能...[○]安達 琢真¹・尾高 友紀¹・原田 明^{1,2}・山口 浩靖¹ 1)阪大院理、2)ImPACT
- 11:40 **1M07** らせん構造の誘起と記憶を利用したポリ(ピフェニルイラセチレン)型キラル固定相の開発...[○]石立 涼馬¹・井改 知幸²・前田 勝浩²・加納 重義²・八島 栄次¹ 1)名大院工、2)金沢大院自然

[座長 高島 義徳]

- 12:55 **1M08** かご型シクロデキストリン二量体の種々のゲスト分子に対する包接能...[○]伊藤 清悟¹・木田 敏之¹ 1)阪大院工
- 13:20 **1M09** 完全メチル化シクロデキストリン修飾ポリチオフェンを用いる水溶液中でのアロステリック増幅オリゴペプチドセンシング...[○]福原 学¹・石田 裕規¹・森 直¹・井上 佳久¹ 1)阪大院工
- 13:45 **1M10** 新規水溶性超分子触媒の水における酸素還元反応...[○]窪田 陸¹・川上 浩良¹ 1)首都大院都市環境
- 14:10 **1M11** UCST型温度応答性高分子修飾表面の特性評価及び生体分子との相互作用制御...[○]郡山 拓也¹・嶋田 直彦²・石原 量¹・丸山 厚²・菊池 明彦¹ 1)東理大院基礎工、2)東工大院生命理工
- 14:35 **1M12** ポリビニルエーテル架橋膜の二酸化炭素透過性：オキシエチレン鎖長および配列の影響...[○]山崎 慎也¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹ 1)福井大院工

[座長 金子 隆司]

- 15:00 **1M13** CO₂/H₂分離を目的としたアミン含有高分子膜の調製とその機能評価...[○]吉澤 舞¹・谷口 育雄^{1,2} 1)九大院統合新領域、2)九大WPI-I2CNER
- 15:25 **1M14** 新規異形シリカナノ粒子を含有した複合膜の超高CO₂透過特性...[○]亀山 百合¹・田中 学¹・川上 浩良¹ 1)首

都大院都市環境

- 15:50 **1M15** シリル基含有ポリ(ジフェニルアセチレン)膜の脱シリル化およびその気体透過性...[○]林 依¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹ 1)福井大院工
- 16:15 **1M16** 化学的耐久性に優れる有機無機ハイブリッド分離膜...[○]徳山 尊大¹・峰原 宏樹¹・富岡 洋樹¹・木村 将弘¹ 1)東レ [座長 川上 浩良]
- 16:40 **1M17** 液晶性ブロック共重合体のミクロ相分離構造を利用した透過膜の作製と性能評価...[○]清水 祐太^{1,2}・小口 有希²・彌田 智一^{2,3}・日比 裕理² 1)東工大院総理工、2)東工大科技創研、3)東工大物質
- 17:05 **1M18** 2Dポリマー(2DP)膜の透過(3): シス-シノイダルポリフェニルアセチレンの高選択光環化芳香族分解生成物よりの2D構造化合物を含むポリマー膜の酸素選択透過性...[○]武尾 駿¹・園 佳央理¹・森谷 まどか¹・宮田 真理¹・寺口 昌宏¹・金子 隆司¹・青木 俊樹¹ 1)新潟大院自然
- 17:30 **1M19** ポリイミド・POSSからなるABAトリブロックコポリマー膜の水蒸気透過特性...[○]吉田 明弘¹・市川 雅人¹・安藤 翔太¹・永井 一清¹ 1)明大理工
- 17:55 **1M20** ポリ置換アセチレンと金属化合物との複合膜調製とその気体透過性...[○]中尾 創¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹ 1)福井大院工

9月15日(木)

C. 高分子機能

[座長 原 光生]

- 9:10 **2M01** エラステン模倣ペプチド被覆メソポーラスシリカの構築とその構造制御によるDDS担体への応用...[○]加藤 亮太¹・樋口 真弘¹ 1)名工大院工
- 9:35 **2M02** β-シートペプチドの自己組織化能を利用した金ナノ粒子集積体の構築とその可逆的な光電変換能...[○]伴野 晶美¹・樋口 真弘¹ 1)名工大院工
- 10:00 **2M03** 金ナノ粒子/ジブロックアイオノマーによる触媒反応(IV)-疎水部種がもたらす触媒能への効果...[○]古川 春香¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工
- 10:25 **2M04** タンデム超音波乳化法と光重合を利用したポリマーナノ粒子の粒径制御型合成...[○]越野 美春¹・平井 友基¹・松村 吉将¹・跡部 真人¹ 1)横国大院環境情報 [座長 跡部 真人]
- 10:50 **2M05** π共役系高分子による金ナノロッドアレイ電極の配線...[○]河内 岳大¹・山口 章久¹・野瀬 啓二¹・彌田 智一¹ 1)JST-ERATO彌田超集積材料プロ
- 11:15 **2M06** フォトクロミックナフタセンキノンデンドリマー薄膜上での光誘起表面レリーフの成長...[○]甲斐 秀平¹・植島 智美¹・向井 孝次²・永野 修作³・関 隆広²・守山 雅也¹ 1)大分大工、2)名大院工、3)名大VBL
- 11:40 **2M07** 共役ポリマー球体からのWGMレーザー発振...[○]山本 洋平¹・櫛田 創¹・岡田 大地¹・佐々木 史雄² 1)筑波大院数理物質、2)産総研 [座長 前田 壮志]
- 12:55 **2M08** 多色発光π共役高分子マイクロディスクアレイ...[○]愛敬 雄介¹・桑原 純平¹・神原 貴樹¹・山本 洋平¹ 1)筑波大院数理物質
- 13:20 **2M09** 水素結合性オリゴチオフェンの自己集合と有機薄膜太陽電池への応用...[○]大内 隼人¹・木崎 陽弘²・中山 健一^{2,3,4}・矢貝 史樹⁴ 1)千葉大院工、2)山形大院理工、3)阪大院工、4)JST-CREST
- 13:45 **2M10** 対向電極間に伸長固定したDNAナノワイヤーへの導電性高分子の複合化手法と形状・電気特性...[○]國京 大貴¹・中村 一希^{1,2}・小林 範久^{1,2} 1)千葉大院融合科学、2)千葉大院融合科学
- 14:10 **2M11** 有機剛直骨格を有するナノ空間フタロシアニンポリマーの分子認識能と触媒特性...[○]田村 礼¹・木村 睦¹ 1)信州大繊維

[座長 中村 一希]

- 14:35 **2M12** 機能性色素からなるダイアド分子の自己組織化によるp-nヘテロ接合の構築...[○]前田 壮志¹・岡村 奈央己¹・中村 伊万理¹・八木 繁幸¹・Ajayaghosh A.² 1)阪大院工、2)CSIR-NIST
- 15:00 **2M13** 種々の酸を用いた水素結合性磨砕応答複合体の調製と発光色の変調...[○]近藤 瑞穂¹・三浦 成矢¹・池内 伶介¹・川月 喜弘¹ 1)兵庫大院工
- 15:25 **2M14** 単層カーボンナチューブ/フラロドンドロン/TiO₂超分子光増感剤を利用した水素生成...[○]田嶋 智之¹・キキクルニアワン¹・久保 陽祐¹・三宅 秀明²・高口 豊¹ 1)岡山大院環境、2)山口大院創成科学
- 15:50 **2M15** 側鎖の配向を規制した環状ペプチドナチューブ...[○]田畑 有基¹・木村 俊作¹ 1)京大院工 [座長 山本 洋平]
- 16:15 **2M16** 脂質膜をテンプレートするグライコナチューブの作製と機能評価...[○]小齊 拓人¹・澤田 晋一^{1,2}・向井 貞篤^{1,2}・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO
- 16:40 **2M17** W/Oミニエマルジョンのナノ水滴内におけるDNA組織体の構築...[○]加古 大樹¹・福井 有香¹・藤本 啓二¹ 1)慶應大院理工
- 17:05 **2M18** ジチエニルケトンとベンゼンからなる新規フォルダマーの合成と不斉誘起...[○]谷 周一¹・大垣 拓也¹・太田 英輔^{1,2}・松井 康哲^{1,2}・池田 浩^{1,2} 1)阪大院工、2)阪大院RIMED

9月16日(金)

C. 高分子機能

[座長 穴戸 厚]

- 9:10 **3M01** 高次構造によって準安定性が異なる超分子ポリマーの創製...[○]脇田 健吾¹・山内 光陽¹・唐津 孝¹・矢貝 史樹¹ 1)千葉大院工
- 9:35 **3M02** カチオン性低分子界面活性剤とアニオン性ジブロック共重合体の混合で形成したコンプレックスの形態制御...[○]中井 啓太¹・遊佐 真一¹・石原 一彦² 1)兵庫大院工、2)東大院工
- 10:00 **3M03** ブロック共重合体の自己組織化によるナノ積層膜の作製および機能化...[○]山田 有理¹・伊藤 晃大¹・深野 達雄¹・三浦 篤志¹・若山 博昭¹ 1)豊田中研
- 10:25 **3M04** 水素結合性π電子系分子の階層的自己集合によるセルフソーティング...[○]新津 敬介¹・唐津 孝¹・矢貝 史樹¹ 1)千葉大院工 [座長 矢貝 史樹]
- 10:50 **3M05** 水中でのセルフソーティング: シリンダー状ポリマーブラシが形成する超巨大格子のヘキサゴナル構造...[○]山内 祥弘¹・山田 邦代¹・堀本 訓子¹・石田 康博¹ 1)理研
- 11:15 **3M06** 新規グルカミン誘導体が形成するチキソロピー性ヒドロゲル...[○]大背戸 豊^{1,2}・大野 正司³・猿橋 康一郎³・渡邊 久幸^{1,3}・宮元 展義⁴ 1)九大産学連携セ、2)福岡工大総研、3)日産化学、4)福岡工大工
- 11:40 **3M07** エレクトロスピニングによるCucurbit[6]uril不織布の開発...[○]宮澤 幸樹¹・吉田 裕安材¹・木田 敏之² 1)信州大繊維、2)阪大院工 [座長 大背戸 豊]
- 12:55 **3M08** 透明ポリイミドの複屈折制御(17)低熱膨張特性と低複屈折両立の試み...[○]長谷川 匡俊¹・佃 壮一¹・高橋 信也¹・石井 淳一¹ 1)東邦大理
- 13:20 **3M09** 熱可塑性透明ポリイミド(10)熱・紫外線安定性...[○]石井 淳一¹・牧村 莉沙¹・新藤 奈穂美¹・長谷川 匡俊¹ 1)東邦大理
- 13:45 **3M10** シリコンエラストマー薄膜を利用した表面ラベルグレーションによるフレキシブルフィルムの湾曲挙動解析...[○]福原 素之¹・藤川 茂紀^{1,2}・穴戸 厚^{1,3} 1)東工大化生研、2)九大WPI-I2CNER、3)JSTさきがけ
- 14:10 **3M11** CNTへATRPGラフトしたスチレン鎖長がCNTの分散

性およびCNT/ポリスチレン複合材料の力学物性に与える影響...[○]遠藤 冬玲¹・水上 遼平¹・堀田 篤¹ 1)慶應大院理工

14:35 **3M12** 星型高分子の分岐点近傍の分子構造がポラスフィルム形成に与える影響...[○]堀川 雅直¹・中 裕美子¹・佐々木 健夫¹ 1)東理大院総化学

N 会場

8号館 3F 8-33

9月14日(水)

C. 高分子機能

[座長 佐々木 健夫]

10:00 **1N03** 反応現象画像形成を利用したポリエーテルイミド膜表面への露光部選択的な官能基の導入...[○]小笠原 央¹・所雄一郎¹・大山 俊幸¹ 1)横国大院工

10:25 **1N04** 水晶発振子マイクロバランス法によるポリマー表面へのシランカップリング剤の吸着挙動とAFM-局所熱分析およびAFM-局所赤外分光法...[○]平原 英俊¹・[○]日山 沙織¹・會澤 純雄¹・桑 静¹ 1)岩手大院工

10:50 **1N05** ポロン酸をアンカー部位に用いるポリビニルアルコールの固体表面修飾...[○]西敷 隆平¹・清水 藍¹・久保 由治¹ 1)首都大院都市環境

11:15 **1N06** リンケル構造を用いたZnOナノロッドの位置選択的成長基板の作製...[○]木村 亨¹・伊村 芳郎²・河合 武司^{1,2}・遠藤 洋史³ 1)東理大院総化学, 2)東理大工, 3)富山県大工

11:40 **1N07** 分子構造制御に基づくキシルロピー能由来結晶性ナノファイバーの成長挙動...[○]飯塚 真奈美¹・中川 由人²・佐藤 栄一³・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工, 2)埼玉大工, 3)楠本化成

[座長 三ツ石 方也]

12:55 **1N08** 発光性芳香族ポリアミドの界面配列化に基づく結晶性充填能のスクリーニングと等温結晶化挙動...[○]設楽 雄作¹・下岡 健太²・芝崎 祐三³・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工, 2)埼玉大工, 3)岩手大工

13:20 **1N09** 液晶性星型高分子の分子量および分岐数制御によるポラス構造の規則性向上...[○]小山 輝久¹・中 裕美子²・佐々木 健夫² 1)東理大院総化学, 2)東理大理

13:45 **1N10** 側鎖結晶部位をもつ感温性粘着剤の開発...[○]村上 裕人¹・山口 聡志^{1,2}・田淵 星也¹・河原 伸一郎² 1)長崎大院工, 2)ニッタ

14:10 **1N11** 架橋とガス発生を利用する易解性アクリル系粘着材料...[○]佐藤 絵理子¹・伊木 秀聖¹・山西 啓介¹・西山 聖¹・堀邊 英夫¹・松本 章一² 1)阪市大院工, 2)阪府大院工

[座長 大山 俊幸]

14:35 **1N12** ポリスランを用いたポリ- α -オレフィンへの接着と界面解析...[○]五代 裕¹・松本 拓也¹・本郷 千鶴¹・西野 孝¹ 1)神戸大院工

15:00 **1N13** 親水鎖の表面偏析とその絡み合いを基盤とした接着界面の創製...[○]樋井 弘樹¹・木本 篤志¹・渡邊 順司¹ 1)甲南大院自然

15:25 **1N14** スルホベタイン含有全イオン性ジブロックポリマーの合成とそのPICミセル形成...[○]八木 翼¹・笹岡 佳吾²・松岡 秀樹¹ 1)京大院工, 2)京大工

[座長 西野 孝]

15:50 **1N15** poly(N-alkylacrylamide)が水中で形成するラメラ構造の解析とイオニクス材料への展開...[○]江端 一輝¹・後藤 峻介²・永野 修作³・長尾 裕樹⁴・山本 俊介⁵・三ツ石 方也⁵・松井 淳⁶ 1)山形大院理工, 2)名大院工, 3)名大VBL, 4)北陸先端大院マテリアル, 5)東北大多元研, 6)山形大理

16:15 **1N16** 加湿アニールによるpoly(*N*-dodecyl acrylamide)のラメラ構造化機構...[○]橋本 侑宜¹・後藤 峻介²・長尾 祐樹³・山本 俊介⁴・三ツ石 方也⁴・永野 修作⁵・松井 淳⁶ 1)山形大院理工, 2)名大院工, 3)北陸先端大院マテリアル, 4)東北大多元研, 5)名大VBL, 6)山形大理

16:40 **1N17** 新規重合性界面活性剤を用いた金属ナノ粒子の表面修飾法の開発...[○]東 千誠¹・舟崎 裕一¹・丸山 達生¹ 1)神戸大院工

[座長 遠藤 洋史]

17:05 **1N18** トリアジン環を含む縮合系発光性高分子の分子充填化と機能発現-含環状部位ポリマーの金属捕集による再配列...[○]三浦 俊太郎¹・下岡 健太²・芝崎 祐三³・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工, 2)埼玉大工, 3)岩手大工

17:30 **1N19** 無電解銅めつき法によるカーボンナノスフィア/銅複合粒子の創製...[○]平原 英俊¹・[○]グエン ティタン テュオン¹・會澤 純雄¹・桑 静¹ 1)岩手大院工

17:55 **1N20** ケラチンの化学改質によるバイオ粒子の構築と機能化...[○]福澤 舞¹・福井 有香¹・藤本 啓二¹ 1)慶應大院理工

9月15日(木)

C. 高分子機能

[座長 中野 英之]

9:10 **2N01** ポリマー1分子の直視:変性SBRポリマー鎖一本のダイナミクスのイメージング...[○]篠原 健一¹・巻田 優¹ 1)北陸先端大院マテリアル

9:35 **2N02** プレンドLB単分子膜に可溶化した高分子孤立鎖の運動挙動AFM観察...[○]大友 政明¹・[○]熊木 治郎¹ 1)山形大工

10:00 **2N03** 1,4-ジアルコキシベンゼンをパラ位でメチレン結合により架橋した直鎖状ポリマー・オリゴマーの発光特性...[○]土田 啓¹・生越 友樹^{1,2}・角田 貴洋¹・山岸 忠明¹ 1)金沢大院自然, 2)JSTさきがけ

[座長 中村 一希]

10:25 **2N04** アモルファス分子材料-pトルエンスルホン酸複合膜の可逆的色彩変化と発光変調...[○]中野 英之¹・永田 英介¹・西村 智博¹・市川 涼児¹ 1)室蘭工大

10:50 **2N05** 蛍光体添加ポリマー光ファイバーのコア/クラッド境界における光エネルギー授受の解析...[○]上村 創¹・古川 怜² 1)電通大院, 2)電通大

11:15 **2N06** 誘電体多層膜ミラーを備えた有機オリゴマー発光デバイスの開発...[○]西村 恒輝¹・稲田 雄飛¹・山雄 健史¹・堀田 収¹ 1)京工織大院

11:40 **2N07** 有機単結晶表面に直接掘削した一次元回折格子による狭線化発光...[○]山下 脩介¹・山本 浩之¹・稲田 雄飛¹・山雄 健史¹・堀田 収¹ 1)京工織大院

[座長 生越 友樹]

12:55 **2N08** 干渉露光で回折格子を表面に作製した有機半導体結晶の狭線化発光...[○]河田 至弘¹・青木 和輝¹・稲田 雄飛¹・山雄 健史¹・堀田 収¹ 1)京工織大院

13:20 **2N09** DNAと光学活性Ru(phen)錯体の複合化による発光特性の向上とその相互作用形態...[○]南 晴貴¹・板本 なつみ¹・中村 一希¹・小林 範久¹ 1)千葉大院融合科学

13:45 **2N10** ウニゲのメソクリスタルを利用した希土類錯体の自己組織化と発光スペクトル...[○]尾形 周平¹・田辺 凌太¹・石井 あゆみ¹・長谷川 美貴¹ 1)青学大理工

14:10 **2N11** 塩基増殖反応を利用したレドックス重合によるUV硬化...[○]仲本 和紀¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工

[座長 岡田 修司]

14:35 **2N12** 光環化反応を用いた新規な光塩基発生剤の開発と光反応性材料への応用...[○]大洞 圭次郎¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工

15:00 **2N13** 光重合によるマイクロカプセルの調製と機能評価...[○]高橋 春花¹・古谷 昌大¹・脇屋 武司²・有光 晃二¹ 1)東理大理工, 2)積水化学

15:25 **2N14** 架橋部位を有する光分解性ポリオレフィンスルホンの分子量の低下と光分解による接着特性の変化...[○]小森 諒亮¹・佐々木 健夫² 1)東理大院総化学, 2)東理大理

15:50 **2N15** 光応答性高分子液晶薄膜上のヘテロ界面による光

誘起物質移動現象...○北村 一晟¹・原 光生¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1)名大院工、2)名大VBL

[座長 堀田 収]

16:15 2N16 新規擬リング重合法を用いた構造制御したポリマーの合成と光化学挙動...○郭 昊軒¹・青田 浩幸¹ 1)関西大化学生命工、関西大ORDIST

16:40 2N17 ピロリン型アクセプターを有する非線形光学色素の高分子中での電場配向...○柏原 知貴¹・岡田 修司² 1)山形大院理工、2)山形大院有機材料

17:05 2N18 ポルフィリン環状集積薄膜における軸配位を通じた精密配向方向制御法の開発...○武久 純也¹・秋元 源祐¹・浅岡 定幸² 1)京工織大院工芸、2)京工織大工芸

9月16日(金)

C. 高分子機能

[座長 前田 勝浩]

9:10 3N01 温度無依存ゼロ・ゼロ複屈折ポリマーの提案と合成...○長濱 弘明¹・鹿内 美欧¹・多加谷 明広^{1,2}・小池 康博^{1,2} 1)慶應大院理工、2)慶應大KPRI

9:35 3N02 DNA-CTMA/キラルEu(III)錯体ハイブリットフィルムの光学キラリティー増強...○板本 なつみ¹・中村 一希¹・小林 範久¹ 1)千葉大院融合科学

10:00 3N03 キラル側鎖を有するポリジフェニルアセチレン誘導体の合成と光学特性...○松山 大起¹・大田 冬木¹・赤木 和夫¹ 1)京大院工

10:25 3N04 芳香族系キラル側鎖を有する二置換ポリアセチレンの合成と円偏光発光特性...○大田 冬木¹・赤木 和夫¹ 1)京大院工

[座長 藤田 克彦]

10:50 3N05 (チオフェン/フェニレン)コオリゴマーを用いた有機薄膜太陽電池:素子特性へのアニールの効果...○浦邊 雄司¹・稲田 雄飛¹・山雄 健史¹・堀田 収¹ 1)京工織大院

11:15 3N06 高分子フラーレン薄膜における界面CT励起子からの電荷生成...○奥山 拓夢¹・玉井 康成¹・辨天 宏明¹・大北 英生¹ 1)京大院工

11:40 3N07 結晶性共役高分子薄膜における一重項励起子拡散...○山口 賢人¹・玉井 康成¹・辨天 宏明¹・大北 英生¹ 1)京大院工

[座長 アルブレヒト 建]

12:55 3N08 側鎖の異なる結晶性高分子太陽電池の開放電圧...○部谷 拓斗¹・大北 英生¹・辨天 宏明¹・斎藤 慎彦²・尾坂 格² 1)京大院工、2)理研

13:20 3N09 カチオン性オリゴエーテルの開発と応用...○早野 重孝¹・太田 圭祐¹・立石 洋平¹ 1)日本ゼオン

13:45 3N10 酸/塩基ブレンドポリマーからなるナノファイバーの作製と燃料電池応用...○坂口 梨紗¹・田中 学¹・川上 浩良¹ 1)首都大院都市環境

[座長 尾坂 格]

14:10 3N11 熱活性化遅延蛍光ドンドリマーを用いた有機層全塗布型有機EL素子...○アルブレヒト 建¹・松岡 健一²・藤田 克彦²・山元 公寿¹ 1)東工大化生研、2)九大先端研

14:35 3N12 (チオフェン/フェニレン)コオリゴマーを用いた積層薄膜発光ダイオードの作製...○亀野 峻介¹・稲田 雄飛¹・山雄 健史¹・堀田 収¹ 1)京工織大院

10:00 1003 水構造とは何か—フラクタルな水素結合ネットワークのスケール依存性...○八木原 晋¹ 1)東海大理

10:25 1004 誘電緩和法を用いた糖類の水和数の温度依存性...○新井 健悟¹・四方 俊幸¹ 1)農工大院農

[座長 八木原 晋]

10:50 1005 動的光散乱法を用いた高分子水溶液の高周波数域粘弾性測定...○佐川 直也¹・四方 俊幸^{1,2} 1)農工大院連農、2)農工大院農

11:15 1006 化学修飾セルロース水溶液の粘弾性挙動...○四方 俊幸¹・新井 健悟¹ 1)農工大院農

11:40 1007 銅(II)イオンとN-イソプロピルアクリルアミド/N-ビニルイミダゾール共重合マイクロゲルの複合体形成...○小川 和義¹ 1)筑波大生命

[座長 牛腸 ヒロミ]

12:55 1008 広範囲の洗浄条件下で高い反応性を示すペルオキシダーゼを用いた漂白剤の開発...○森田 みゆき¹・松林 真奈美² 1)北教大、2)元弘前大

13:20 1009 ファインバブル水の洗浄に関わる基本性能と評価法...○山口 庸子¹・中村 弥生¹・下村 久美子² 1)共立女子短大、2)昭和女子大

13:45 1010 両性両親媒性高分子による表面改質技術とその洗浄剤への応用...○椛島 真一郎¹ 1)ライオン

14:10 1011 汚れの種類別にみた洗濯での水の役割...○大矢 勝¹ 1)横国大院環境情報

14:35 1012 水晶振動子を用いた界面活性剤混合系の洗浄力評価...○金崎 悠¹・磯川 侑希¹・東海 直治²・懸橋 理枝²・後藤 景子³ 1)奈良女大、2)阪市工研、3)奈良高専

[座長 永井 一清]

15:00 1013 有機エレクトロニクス用フレキシブル基板...○古川 忠宏¹ 1)山形大INOEL

15:25 1014 テトラメチルフェニレンジアミンを使用したポリイミド光配向膜における液晶配向特性...○佐藤 修一¹・松本 皓永² 1)東電機大工、2)明大理工

15:50 1015 カルシウム法によるハイバリアフィルムの水蒸気透過メカニズム解析...○馬路 哲¹・中武 洋¹ 1)住ベリサーチ

16:15 1016 モノリス状多孔質イオン交換体を用いた水中のppbレベルの過酸化水素の連続測定...○高田 仁¹・川上 雅之¹・矢野 大作¹・山中 弘次¹ 1)オルガン

16:40 1017 高分子に収着した水分子のNMR法による挙動観察...○吉水 広明¹ 1)名工大院工

[座長 吉水 広明]

17:05 1018 高分子膜の気体分離性能におよぼす水の影響...○兼橋 真二^{1,3}・荻野 賢司²・チェン ジョージ³・ケンティッシュ サンドラ³ 1)農工大院工、2)農工大院BASE、3)メルボルン大

17:30 1019 強い外部刺激を印加したウルトラファインバブル混合液の洗浄効果...○牛田 晃臣¹・渡邊 麻衣子²・中本 義範³・長谷川 富市⁴・鳴海 敬倫¹ 1)新潟大工、2)新潟大院、3)テックコーポレーション、4)新潟短大

17:55 1020 温度と相対湿度によるDNAバイオフィルムの機械的特性の変化...○牧野 秀剛¹・青木 隆史¹ 1)京工織大院工芸

9月15日(木)

S13. 情報・エネルギー関連用品における水の影響

[座長 熊沢 紀之]

9:10 2001 粒子追跡法を用いたマイクロ粘度測定による混合多糖溶液のゲル化機構に関する研究...Geonzon Lester¹・Descallar Faith¹・Bacabac Rommel²・松川 真吾¹ 1)海洋大院海洋科学、2)サンカルロス大物理

9:35 2002 中性高分子および高分子電解質の吸着によるコロイド粒子の界面動的性質の変化...○足立 泰久¹・Wu Yunxiao¹ 1)筑波大生命

10:00 2003 振動分光法による温度応答性高分子の水和の解

○ 会場

7号館 3F 7-31

9月14日(水)

S13. 情報・エネルギー関連用品における水の影響

9:50 10S0 Introductory Remarks S13...○永井 一清¹・牛腸 ヒロミ² 1)明大理工、2)実践女子大生活科学

[座長 小川 和義]

- 析...○前田 寧¹・片川 成美¹・杉原 伸治¹ 1)福井大院工
[座長 松川 真吾]
- 10:25 **2004** ポリイオンコンプレックスとベントナイトを利用した福島
の森林の新規除染方法...○熊沢 紀之¹ 1)茨城大工
- 10:50 **2005** イオン交換樹脂含有両性荷電膜の膜構造に及ぼ
す凝固液の影響...○清野 竜太郎¹・児玉 峻介¹・岩浦 竜太¹
1)信州大工
- 11:15 **2006** ブロック共重合体を用いたPVA系イオン交換膜の作
製と特性評価...○安川 政宏¹・水野 泰子²・阿武 真梨香²・
比嘉 充¹ 1)山口大院創成科学、2)山口大院理工
- 11:40 **2007** フッ素-アクリルエマルション複合からなる防汚性表
面の動的濡れ性解析...○石井 大佑¹・平田 駿¹・鈴木 里枝¹・
西岡 伸悟²・吉井 公彦²・関口 学² 1)名工大院工、2)USR

S6. NMR分光法と高分子ダイナミクス・構造・機能

- 12:45 **20S0** Introductory Remarks S6...○亀田 恒徳¹ 1)農研
機構
[座長 亀田 恒徳]
- 12:55 **2008** 最新の固体NMR測定技術の高分子材料への適用
...○芦田 淳¹・西山 裕介^{1,2} 1)JEOL RESONANCE、2)理研
- 13:20 **2009** 高磁場DNP-NMRを用いた架橋PVAの構造解析...
○神田 泰治^{1,2}・北脇 真由佳¹・藤田 智也¹・万代 修作¹・松
木 陽²・藤原 敏道² 1)日本合成化学、2)阪大蛋白質
- 13:45 **2010** 架橋シリコーンの変形印加過程におけるin-situ
NMR構造解析...○上原 宏樹¹・山延 健¹ 1)群馬大院理工
- 14:10 **2011** グリセリン添加によって誘起された蚕糸絹膜の構造転
移に関する固体NMR研究...○田制 侑悟¹・平山 みさき¹・新井
裕喜¹・遠藤 雅則¹・青木 昭宏¹・朝倉 哲郎¹ 1)農工大院工
[座長 久住 亮介]
- 14:35 **2012** 酸化チタンナノ粒子表面とペプチドの相互作用解析
...○鈴木 悠¹・神藤 平三郎²・朝倉 哲郎³ 1)福井大テニ
ス、2)東薬大、3)農工大院工
- 15:00 **2013** コイルドコイル構造を有するホーネットシルクの固体
NMR構造解析...○亀田 恒徳¹・吉岡 太陽¹ 1)農研機構
[座長 吉水 広明]
- 15:25 **2014** 固体NMRによる α -1,3-グルカンの高次構造解析
...○久住 亮介¹・和田 昌久¹・木村 恒久¹ 1)京大院農
- 15:50 **2015** 界面活性剤及びシランカップリング剤を利用したシリ
カエアロゲルの固体NMRによる構造解析...○日下 康成¹・大
鷲 圭吾¹・遠藤 健司²・安孫子 大祐²・酒井 秀樹² 1)積水
化学、2)東理大
- 16:15 **2016** NMR測定によるカップパ/イオタ混合カラギーナンゲ
ルの網目構造に関する研究...Hu Bingjie¹・Yao Yefeng²・
松川 真吾¹ 1)海洋大院海洋科学、2)華東師範大学物理
[座長 上原 宏樹]
- 16:40 **2017** 液晶性ポリグルタマートの凝集高次構造と気体輸送特
性に関するNMR法による研究...○吉水 広明¹ 1)名工大院工
- 17:05 **2018** 磁気共鳴駆動型神経シナプス模倣デバイス...○浅
川 直紀¹・北見 優典¹・福田 國統¹ 1)群馬大院理工

9月16日(金)

S6. NMR分光法と高分子ダイナミクス・構造・機能

- [座長 日下 康成]
- 9:10 **3001** ゴムの架橋構造解析を目的とする硫黄NMR法の開
発...○山田 和彦¹ 1)高知大
- 9:35 **3002** NMR緩和測定から見える高分子鎖の構造と運動...
○浅野 敦志¹ 1)防衛大応化
- 10:00 **3003** ラテックスNMR法による一次構造の定量分析...○河原
成元¹・Sae-heng Kewwarin¹・小杉 健一郎¹ 1)長岡技科大院工
[座長 浅野 敦志]

- 10:25 **3004** NMRスペクトルの多変量解析による合成高分子の
構造解析...○百瀬 陽¹ 1)MCHC R&Dシナジーセンター
- 10:50 **3005** 1H NMRによるMMA-BnMA共重合体の連鎖解析 -
1種類のサンプルで決定したモノマー反応性比...○平野 朋広¹・
松本 大志¹・押村 美幸¹・右手 浩一¹ 1)徳島大院理工
- 11:15 **3006** 立体規則性水素化ポリリトルポルネン類の合成と物
性(2)...○仲摩 雄季¹・早野 重孝¹ 1)日本ゼオン
- 11:40 **3007** 系中に溶解した気体分子を介してNMR法でみる高
分子のガラス状態...○吉水 広明¹ 1)名工大院工

Q 会場

7号館 3F 7-32

9月14日(水)

S7. 高分子材料設計のための計算科学最前線

- 9:50 **1QS0** Introductory Remarks S7...○青柳 岳司¹ 1)産総
研
[座長 本田 隆]
- 10:00 **1Q03** 粗視化分子動力学法によるガラス状高分子のせん
断大変形シミュレーション...○小林 直樹¹・滝本 淳一² 1)三
井化学、2)山形大院理工
- 10:25 **1Q04** 相溶高分子ブレンドにおける絡み合い...○滝本 淳
一¹・スクマラン サティール¹・鈴木 悠太¹・杉山 満成¹ 1)
山形大院有機材料
[座長 小林 直樹]
- 10:50 **1Q05** 高分子の流動・大変形下での結晶化:分子動力学
シミュレーション...○山本 隆¹ 1)山口大院理工
- 11:15 **1Q06** 熱応答性高分子の水和構造に及ぼす立体規則性
の効果...○鎌田 康平¹・藤原 進¹・橋本 雅人¹・水口 朋子¹・
青木 隆史¹・玉井 良則² 1)京工繊大、2)福井大院工
- 11:40 **1Q07** GHz粘弾性シミュレーション:計算高分子材料設計
のプレイクスルー...○桑島 聖¹ 1)ナノシミュレーション
[座長 青柳 岳司]
- 12:55 **1Q08IL** 長繊維強化熱可塑性樹脂の成形加工におけるソフ
トマター物理学...○増淵 雄一¹ 1)名大ナショナルコンポジットセ
[座長 鷲津 仁志]
- 13:45 **1Q10** イソタクチックポリプロピレンの熱収縮挙動のモデル化
...○畠山 多加志¹・室谷 佳奈¹・新田 晃平¹ 1)金沢大理工
- 14:10 **1Q11** ABCD型テトラブロック共重合体がつくる連続構造
...○鈴木 次郎^{1,2}・高野 敦志³・松下 裕秀³ 1)高エネ機構、
2)J-PARCセ、3)名大院工
- 14:35 **1Q12** 流体力学的効果を導入したSCF法によるジブロック
ポリマーのGyroid構造への無秩序-秩序転移のシミュレーシ
ョン...○本田 隆¹ 1)ゼオン
[座長 畠山 多加志]
- 15:00 **1Q13** 高分子材料系の大規模粗視化MD計算と計算機科
学...○萩田 克美¹ 1)防衛大応物
- 15:25 **1Q14** 分子動力学による実在ゴムの引張特性計算法につ
いて...○日野 理¹・大江 裕彰¹・竹澤 宏典¹ 1)東洋ゴム
- 15:50 **1Q15** 情報化に向けた高分子材料の粗視化シミュレーシ
ョンと解析技術...○森田 裕史¹ 1)産総研コンピュータショナル
デザイン研セ
[座長 森田 裕史]
- 16:15 **1Q16** イオン性ソフトマテリアルの分子シミュレーション...○
鷲津 仁志^{1,2} 1)兵庫県大院シミュ、2)京大ESICB
- 16:40 **1Q17** 高分子溶液中のナノ粒子間相互作用のシミュレー
ション...○小沢 拓¹・岩間 立洋²・佐々木 裕³・本田 隆⁵・諸星
圭⁴・川勝 年洋⁶ 1)JSOL、2)旭化成、3)東亜合成、4)トヨタ
自動車、5)ゼオン、6)東北大理
- 17:05 **1Q18** 高分子流体のマルチスケールシミュレーション...○
村島 隆浩¹ 1)東北大院理

9月15日(木)

S5. 高分子微粒子が織りなす新世界

9:00 **2QSO** Introductory Remarks S5...[○]藪 浩¹・笠井 均¹ 1)東北大多元研

[座長 藪 浩]

9:10 **2Q01** RAFT重合誘起自己組織化による種々のブロックコポリマーナノ組織の合成...[○]杉原 伸治¹・須戸 雅弘¹・入江 聡¹・前田 寧¹ 1)福井大院工

9:35 **2Q02** グラフトポリマーで修飾された高分子コロイド粒子をテンプレートに用いた有機/無機複合粒子の調製...[○]谷口 竜王¹・桑折 道済¹・岸川 圭希¹ 1)千葉大院工

10:00 **2Q03** ポリマーブラシングラフト微粒子により制御したポリマー/イオン液体ブレンド膜の熱誘起相分離...[○]八幡 芳和¹・中西 洋平¹・丸金 祥子²・佐藤 貴哉²・辻井 敬巨¹・大野 工司^{1,3} 1)京大化研、2)鶴岡高専、3)JSTさきがけ

[座長 谷口 竜王]

10:25 **2Q04** 両親媒性ブロック共重合体の自己組織化と部位選択的架橋反応を利用した高硫黄含有微粒子の合成...[○]高橋 智貴¹・中林 千浩¹・森 秀晴¹ 1)山形大院理工

10:50 **2Q05** ナノ水滴環境におけるミネラルゼーションと高分子微粒子との複合化...[○]福井 有香¹・高松 秀行¹・高林 浩平¹・藤本 啓二¹ 1)慶應大院理工

11:15 **2Q06** ひとつもしくは複数のシリカ粒子を内包したポリマーカプセルのワンポット作製...[○]鈴木 登代子¹・井久保 智史¹・南 秀人¹ 1)神戸大院工

11:40 **2Q07** パーヒドロポリシラザンを用いたシリカ粒子合成における界面活性剤による粒子構造制御...[○]倉持 薫¹・齋藤 礼子^{1,2} 1)東工大物質、2)東工大ACEEES

[座長 笠井 均]

12:55 **2Q08IL** デンドリマーを分子リアクターとする精密サブナノ粒子の合成...[○]山元 公寿¹ 1)東工大科学技術院

13:45 **2Q10** 膜タンパク質模倣分子を用いたベシクル膜の機能化...[○]村岡 貴博¹ 1)東大院生命理工

14:10 **2Q11** 構造明確な生体親和型ポリマーによる量子ドットの表面機能化...[○]石原 一彦¹・劉 懿華¹・井上 祐貴¹ 1)東大院工

[座長 村岡 貴博]

14:35 **2Q12** 真珠微粒子を変形させて得るディスク状粒子の調製法と2次元相互作用の活用...[○]岡村 陽介^{1,2,3}・曾我部 大輝²・石倉 賢一¹・中川 篤³・長瀬 裕^{1,2} 1)東海大工、2)東海大院工、3)東海大マイクロナノ研

15:00 **2Q13** pH応答ユニマーミセルとジブロック共重合体によるポリイオンコンプレックス(PIC)ミセルとベシクルの形成...[○]遊佐 真一¹・大野 沙耶香¹・石原 一彦² 1)兵庫大院工、2)東大院工

15:25 **2Q14** 細胞内デリバリーキャリアへの応用を目指したpH/還元応答性ゲル微粒子の合成とその薬物放出挙動...[○]河村 暁文^{1,2}・原田 綾佳¹・上野 峻佑¹・宮田 隆志^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST

15:50 **2Q15** 分子シャペロン機能を有する磁性ナノゲル微粒子による細胞機能制御...[○]河崎 陸^{1,3}・佐々木 善浩¹・片桐 清文²・澤田 晋一^{1,3}・向井 貞篤^{1,3}・秋吉 一成^{1,3} 1)京大院工、2)広島大院工、3)JST-ERATO

[座長 向井 貞篤]

16:15 **2Q16** ABA型ブロック共重合体を用いたナノ構造化コアセルベートの設計と機能性素材の内包挙動解明...[○]濱田 祐次朗¹・森 健^{1,2}・片山 佳樹^{1,2,3,4}・岸村 顕広^{1,3} 1)九大院工、2)九大未来セ、3)九大分子システムセ、4)九大先端医療セ

16:40 **2Q17** 粒子共存重合法による高分子表面機能化ファイラーの研究...[○]有田 稔彦¹ 1)東北大多元研

17:05 **2Q18** 粒子共存制御ラジカル重合法により作製したpoly(acrylic acid)-b-polystyrene被覆シリカのプロトン伝導性評価...[○]志藤 慶治¹・松井 淳²・有田 稔彦³・高橋 佑樹⁴・増原 陽人¹

9月16日(金)

S5. 高分子微粒子が織りなす新世界

[座長 佐々木 善浩]

9:10 **3Q01** 光刺激応答性リキッドマーブルを用いた物質運搬システムの構築...[○]藤井 秀司¹・川嶋 永人²・眞山 博幸³・マックス ベイヴン⁴・ハンス-ヨーガン ブット⁴・中村 吉伸¹ 1)阪工大工、2)阪工大院工、3)旭川医大、4)マックスプランク高分子研

9:35 **3Q02** 短距離秩序を有する単分散なシリカ微粒子の集合体と柔軟な高分子ゲルの複合による透明でタフネスな無機有機複合材料の開発...[○]渡邊 健太¹・鈴木 元紀¹・イモン アブビン¹・竹岡 敬和¹・関 隆広¹・浦山 健治² 1)名大院工、2)京工繊大院工

10:00 **3Q03** 共役系高分子ナノ結晶の形態制御と光物性機能...[○]及川 英俊¹・小野寺 恒信¹・武田 良彦² 1)東北大多元研、2)物材機構

10:25 **3Q04** オリゴエチレングリコール被覆金ナノ粒子とアニオン性高分子のpH依存的複合体形成...[○]鳥居 悠¹・杉村 尚俊¹・新倉 謙一²・三友 秀之²・居城 邦治² 1)北大院総化、2)北大電子研

[座長 及川 英俊]

10:50 **3Q05** 固体棒状粒子をコアに用いた新規コアシェル複合ゲル微粒子の創製と気水界面における集積挙動...[○]佐塚 友茄¹・渡邊 拓巳¹・飯塚 浩二郎¹・鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研

11:15 **3Q06** 黒色度が可変な高分子微粒子を基盤とする構造色色材の開発...[○]桑折 道済¹・河村 彩香¹・柳本 賢士¹・山崎 成章¹・谷口 竜王¹・岸川 圭希¹ 1)千葉大院工

11:40 **3Q07** 表面にドット構造を持つブロックコポリマー微粒子の作製とホモポリマー添加による相分離構造制御...[○]平井 裕太郎¹・藪 浩²・脇屋 武司³・岩本 匡志³ 1)東北大院工、2)東北大WPI-AIMR、3)積水化学

[座長 桑折 道済]

12:55 **3Q08** イオン液体ポリマーを分散剤として用いた還元型酸化グラフェン含有汎用性高分子微粒子の合成...[○]山根 三慶¹・徳田 真芳^{1,3}・Thickett Stuart C.²・Zetterlund Per B.³・南 秀人¹ 1)神戸大院工、2)タスマニア大、3)ニューサウスウェールズ大

13:20 **3Q09** 分散重合における機能性高分子微粒子の表面構造制御...[○]伊藤 大道¹・玉光 徹生¹・児島 克明¹・筒井 健人¹・下元 浩晃¹・井原 栄治¹ 1)愛媛大院理工

13:45 **3Q10** フッ素系両親媒性高分子によるナノ粒子薄膜の表面濡れ性と構造...[○]イム ヨンジュン¹・高 宇 朱 慧娥¹・山本 俊介¹・松井 淳²・宮下 徳治¹・三ツ石 方也¹ 1)東北大多元研、2)山形大理工

[座長 藤井 秀司]

14:10 **3Q11** ラトル型粒子配列体に内包した可動性コアの電場による運動制御...[○]渡部 花奈子¹・石井 治之¹・今野 幹男¹・長尾 大輔¹ 1)東北大院工

14:35 **3Q12** 多孔質セルロース粒子を用いたカプセル化...[○]大村 太郎¹・今川 夏緒里¹・鈴木 登代子¹・南 秀人¹ 1)神戸大院工

15:00 **3Q13** ポリエチレンイミンμゲルにテンプレートされるハイブリッド材料...[○]相馬 大貴¹・貝掛 勝也¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工

R 会場

3号館 B1F 3-B102

9月14日(水)

S9. 次元制御ナノカーボンおよび関連ナノマテリアル(含超分子ナノマテリアル)研究の最前線および未来

9:50 **1RSO** Introductory Remarks S9...[○]中嶋 直敏¹ 1)九大院工

[座長 中嶋 直敏]

- 10:00 **1R03** 光誘起電子移動制御を目指したナノカーボン材料の分子設計...[○]今堀 博¹ 1)京大WPI-iCeMS
- 10:25 **1R04** カーボンナノチューブの構造/物性制御 -CVD合成・分離精製・加工プロセスにおける最近の展開...[○]齋藤毅¹ 1)産総研
- 10:50 **1R05** 発光性グラフェン量子ドットの合成...[○]灰野 岳晴¹・植村 友一朗¹・鈴木 花歩¹・関谷 亮¹ 1)広島大院理
- [座長 今堀 博]
- 11:15 **1R06** APEX重合を用いたグラフェンナノリボンの精密合成と物性...[○]矢野 裕太¹・三苦 伸彦²・伊藤 英人¹・伊丹 健一郎^{1,2,3} 1)名大院理, 2)JST-ERATO, 3)名大WPI-ITbM
- 11:40 **1R07** らせん高分子の光架橋反応による共有結合性有機ナノチューブの合成...[○]伊藤 英人¹・前田 果歩¹・戸谷 充寿¹・洪流^{1,2}・西原 大志^{1,2}・中西 勇介¹・宮内 雄平^{1,2,3}・北浦 良¹・逢坂直樹⁴・八島 栄次⁴・伊丹 健一郎^{1,2,5} 1)名大院理, 2)JST-ERATO, 3)京大エネ研, 4)名大院工, 5)名大WPI-ITbM
- [座長 福島 和樹]
- 12:55 **1R08** フラーレン誘導体をナノコンポジット化した熱可塑性ポリマーの熱安定性評価...[○]小久保 研¹・原田 昭夫²・野口武² 1)阪大院工, 2)東タイ
- 13:20 **1R09** 色素系カチオンで安定化されたフラーレンアニオンラジカル結晶の低次元構造と性質...[○]森山 広思¹・杉浦 崇仁¹・山本 祥平¹・中村 哲也¹・藤田 那美¹ 1)東邦大理
- 13:45 **1R10** カーボンナノチューブの構造と溶解度パラメーター解析および制御、各種用途開発に向けて...[○]阿多 誠介^{1,2}・友納 茂樹^{1,2}・山田 健郎^{1,2}・畠 賢治^{1,2} 1)産総研, 2)単層CNT機構
- [座長 富永 昌人]
- 14:10 **1R11** 液中分散状態にあるナノカーボンを直接観察できる顕微鏡の開発...[○]松野 豊¹・佐藤 雄哉²・佐藤 光²・佐野 正人³ 1)山形大院理工, 2)山形大工, 3)山形大院有機材料セ
- 14:35 **1R12** カーボンナノチューブ(CNT)品質評価法とCNT近赤外蛍光プローブの開発...[○]岡崎 俊也^{1,2} 1)産総研, 2)単層CNT機構
- 15:00 **1R13** 化学修飾カーボンナノチューブの修飾サイトデザインによる近赤外発光変調...[○]白木 智丈^{1,2}・白石 智也¹・鬼塚 悠¹・中嶋 直敏^{1,2} 1)九大院工, 2)九大WPI-I2CNER
- [座長 岡崎 俊也]
- 15:25 **1R14** 化学修飾による単層カーボンナノチューブの機能化...[○]前田 優¹ 1)学芸大教
- 15:50 **1R15** 半導体性カーボンナノチューブのカイラリティ選択的分離におけるビタミンB2類縁体の置換基効果...[○]利光 史行¹・中嶋 直敏^{1,2}・福澤 将史¹・大園 啓太¹・西村 加奈子¹ 1)九大院工, 2)九大WPI-I2CNER
- 16:15 **1R16** 単層カーボンナノチューブ複合紙のフォトルミネッセンスイメージングを用いた人工物マトリクス...[○]伊藤 雅浩¹・秋場 誠²・大矢 剛嗣²・本間 芳和¹ 1)東理大理, 2)横国大院工
- [座長 佐野 正人]
- 16:40 **1R17** カーボンナノチューブと超分子ポリマーから成る化学兵器センサー...[○]石原 伸輔^{1,2}・アザレリ ジョセフ²・キリコリアン マクリート²・スワガー チモシー² 1)物材機構, 2)マサチューセッツ工科大
- 17:05 **1R18** ラッカーゼとの電子移動反応速度に及ぼすナノカーボンのサイズ効果...[○]富永 昌人¹・佐々木 愛子²・戸上 純² 1)佐賀大院工, 2)熊本大院自然
- [座長 前田 優]
- 17:30 **1R19** ナノバイオシステムのための機能性ナノカーボンの開発...[○]都 英次郎¹ 1)産総研ナノ材料
- 17:55 **1R20** 次世代フレキシブルデバイス向け2層カーボンナノチューブ透明導電フィルム...[○]今津 直樹¹・大井 亮¹・西野 秀和¹・渡邊 修²・本田 史郎¹・鈴木 基之² 1)東レ, 2)東レフィルム加工

9月15日(木)

S9. 次元制御ナノカーボンおよび関連ナノマテリアル(含超分子ナノマテリアル)研究の最前線および未来

[座長 藤ヶ谷 剛彦]

- 9:10 **2R01** カーボンナノチューブ上での二分子会合体形成...[○]梅山 有和¹・白 鎮碩¹・今堀 博^{1,2} 1)京大院工, 2)京大WPI-iCeMS
- 9:35 **2R02** カーボンナノチューブのn型ドーピングと熱電応用...[○]野々口 斐之¹・河合 壯¹ 1)奈良先端大院物質
- 10:00 **2R03** 疎水性イオン対形成に基づくカチオン性分子組織体の構造制御と水中フォトン・アップコンバージョン...[○]河野 宏徳¹・楊井 伸浩^{1,2,3}・塚塚 信夫^{1,2} 1)九大院工, 2)九大分子システムセ, 3)JSTさきがけ
- [座長 野々口 斐之]
- 10:25 **2R04** 超分子会合ユニットを含む生分解性ブロックポリマーのナノバイオ材料への応用...[○]福島 和樹^{1,2}・大治 雅史¹・土屋 遥³・箱崎 俊太⁴・松崎 広大²・佐藤 駿佑²・田中 賢^{3,5} 1)山形大院有機材料, 2)山形大院理工, 3)山形大FROM, 4)山形大工, 5)九大先導研
- 10:50 **2R05** 立体規則性ポリメタクリル酸メチルブラシへのナノカーボン包接挙動と分子鎖凝集構造評価...[○]佐藤 雅尚¹・平井 智康^{1,2}・高原 淳^{1,2} 1)九大院工, 2)九大先導研
- [座長 川崎 晋司]
- 11:15 **2R06** フラーレンを分子レベルで分散させた超分子不織布の創製...[○]菊田 憲¹・吉田 裕安材¹・木田 敏之² 1)信州大繊維, 2)阪大院工
- 11:40 **2R07** 分子手術による内包フラーレンの有機合成...[○]村田 靖次郎¹ 1)京大化研
- [座長 中嶋 直敏]
- 12:55 **2R08IL** 真正一次元構造体物質の発見...[○]飯島 澄男¹ 1)名城大院理工
- [座長 竹延 大志]
- 13:45 **2R10** 単層カーボンナノチューブ内包系の電池電極への応用...[○]川崎 晋司¹・石井 陽祐¹ 1)名工大院工
- 14:10 **2R11** カルコゲナイド・ナノ物質のイオントロンクス機能...[○]岩佐 義宏¹ 1)東大院工・理研
- [座長 大野 雄高]
- 14:35 **2R12** 低次元ナノカーボン物質の光学特性とその応用...[○]松田 一成¹ 1)京大エネ研
- 15:00 **2R13** 大面積原子層薄膜を用いた新機能素子...[○]竹延 大志¹ 1)名大院工
- [座長 松田 一成]
- 15:25 **2R14** 原子層ヘテロ積層構造の作製と光学特性...[○]岡田 光博¹・宮内 雄平²・松田 一成²・渡邊 賢司³・谷口 尚³・篠原 久典¹・北浦 良¹ 1)名大院理, 2)京大エネ研, 3)物材機構
- 15:50 **2R15** カーボンナノチューブのフレキシブルデバイス応用...[○]大野 雄高¹ 1)名大未来研
- 16:15 **2R16** カーボンナノチューブ含有ナフィオン薄膜のプロトン伝導...[○]川口 大輔¹・緒方 雄大²・山田 悟史³・田中 敬二² 1)九大分子国際教育セ, 2)九大院工, 3)高エネ機構
- [座長 梅山 有和]
- 16:40 **2R17** カーボンナノチューブの網目状分散技術...[○]小橋 和文¹・阿多 誠介¹・山田 健郎¹・フタバドン¹・岡崎 俊也¹・畠 賢治¹ 1)産総研
- 17:05 **2R18** スーパーグロースカーボンナノチューブの合成と複合材料への応用...[○]上島 貢¹ 1)日本ゼオン

9月16日(金)

S9. 次元制御ナノカーボンおよび関連ナノマテリアル(含超分子ナノマテリアル)研究の最前線および未来

[座長 高口 豊]

9:10 **3R01** ナノダイヤモンドの表面改質に基づく結晶性高分子中へのナノ分散挙動...○田崎 平¹・Muhammad Abdullah Al Mamun¹・孟 起¹・カク イヒ²・赤坂 修³・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工、2)埼玉大工、3)東工大理工

9:35 **3R02** 耐熱性有機化修飾に基づく表面改質ナノダイヤモンドを用いた結晶性透明高分子群のナノ複合化...○笠原 裕佑¹・Muhammad Abdullah Al Mamun¹・カク イヒ²・赤坂 修³・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工、2)埼玉大工、3)東工大理工

[座長 阿多 誠介]

10:00 **3R03** 無機ナノシート水分散液の等方相一液晶相転移臨界濃度近傍における電気光学特性...○奥村 泰志¹・立志 真樹²・宮元 展義³・樋口 博紀¹・菊池 博嗣¹ 1)九大先導研、2)九大総理工、3)福岡大工

10:25 **3R04** 単層カーボンナノチューブをコアに持つナノ同軸ワイヤを光増感剤に用いた水素生成反応...○高口 豊^{1,2}・村上 範武¹・石本 寛伍¹・丹後 佑斗¹・田嶋 智之¹・三宅 秀明² 1)岡山大院環境、2)山口大院創成科学

10:50 **3R05** ナノカーボンの高分子被覆による電極触媒耐久性および質量活性向上...○藤ヶ谷 剛彦^{1,2,3}・中嶋 直敏^{1,3} 1)九大WPI-I2CNER、2)JSTさきがけ、3)九大院工

[座長 川口 大輔]

11:15 **3R06** ポリベンズイミダゾールのN-メチル化によるアニオン電解質化とアニオン型燃料電池への応用...○韓 自依¹・藤ヶ谷 剛彦^{1,2,3}・中嶋 直敏^{1,2} 1)九大院工、2)九大WPI-I2CNER、3)JSTさきがけ

11:40 **3R07** ポリイミド被覆カーボンナノチューブをカソードとするリチウム空気電池の作製と評価...○金森 亮太¹・藤ヶ谷 剛彦^{1,2,3}・張 一讚¹・石原 達己²・中嶋 直敏^{1,2} 1)九大院工、2)九大WPI-I2CNER、3)JSTさきがけ

[座長 中嶋 直敏]

12:55 **3R08** Fe-Nドープ垂直配向カーボンナノチューブ酸素還元触媒の開発...○保田 諭¹・内堀 揚介¹・逢坂 凌¹・村越 敬¹ 1)北大理

13:20 **3R09** 固液界面・気液界面における二次元ポリマーの合成...○戸部 義人¹ 1)阪大院基礎工

13:45 **1S10** バイオマス/プラスチック複合材料の熱分解挙動の動力学解析...○西田 治男¹・川崎 悠紀¹ 1)九工大院生命体

14:10 **1S11** 耐衝撃性バイオ樹脂アロイ...○河田 順平¹・毛利 誠¹・臼杵 有光¹・鬼頭 雅征²・有尾 敏幸²・鬼頭 修² 1)豊田中研、2)トヨタ紡織

14:35 **1S12** 同時糖化酵素粉砕リグニンを用いたポリエチレンカーボネート複合体の作製と物性評価...○久保田 有紀¹・敷中 一洋²・大塚 祐一郎³・中村 雅也³・富永 洋一¹ 1)農工大院BASE、2)農工大院工、3)森林総研

15:00 **1S13** 非フッ素材料からなる超撥水性材料の構築...○吉田 裕安材¹ 1)信州大繊維

[座長 丸林 弘典]

15:25 **1S14** テレケリック型ポリアラニン添加によるシルクフィルムの高強度化...○土屋 康佑¹・増永 啓康²・沼田 圭司¹ 1)理研、2)JASRI/SPring-8

15:50 **1S15** レアメタルイオンに対する協同吸着機能を備えたホモキラルポリ- γ -グルタミン酸...○白米 優一¹・尾池 翔太²・柴田 由香³・菅内 誠^{1,2,3} 1)愛媛大院連合農、2)高知大院総人自、3)高知大農

16:15 **1S16** 低温成形可能な生分解性ブロックポリマーに複合化されたタンパク質の活性...○岩崎 泰彦^{1,2}・竹本 恭平¹・谷口 育雄³ 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST、3)九大WPI-I2CNER

16:40 **1S17** ラクチルセグメントを用いた柔軟性セグメント化ステレオブロック型ポリ乳酸の合成と特性...○増谷 一成¹・山本 真揮¹・木村 良晴¹・山根 秀樹² 1)京工織大繊維セ、2)京工織大繊維

[座長 門川 淳一]

17:05 **1S18** アルコールの添加が希硫酸前処理の効率に与える影響の解析...○荻野 千秋¹・寺村 浩²・佐々木 建吾²・川口 秀夫²・佐塚 隆志³・近藤 昭彦^{1,3} 1)神戸大院工、2)神戸大院科技イノベ、3)名大生物機能研セ

17:30 **1S19** イオン液体を用いた木質系バイオマスの直接誘導体化により得られたリグニン誘導体の評価...○鈴木 葉¹・柴田 佳樹¹・高田 健司²・覚知 亮平²・高橋 憲司² 1)金沢大自然、2)金沢大理工

17:55 **1S20** イオン液体中におけるセルロース誘導体の合成と評価(II) -アセチル化の位置選択性...○英 秀樹¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工

S 会場

3号館 2F 3-205

9月14日(水)

S17. バイオプラスチックと高分子材料の資源循環

9:50 **1SS0** Introductory Remarks S17...○岩田 忠久¹・中山 祐正² 1)東大院農、2)広島大院工

[座長 西田 治男]

10:00 **1S03** ポリ(L-2-ヒドロキシ-3-メチルブタン酸)の結晶化...○丸林 弘典¹・野島 修一¹ 1)東工大物質

10:25 **1S04** ポリ乳酸/ポリD乳酸の球晶内部の結晶の分布の評価...○佐藤 宏彰¹・松葉 豪¹ 1)山形大院理工

10:50 **1S05** 再生可能資源から合成される分解性ブロック共重合体の低温成形性とそのメカニズム...○谷口 育雄¹・増谷 一成² 1)九大WPI-I2CNER、2)京工織大繊維

[座長 岩田 忠久]

11:15 **1S06** リグニン及びグリセリンを原料とするエステル系エポキシ樹脂硬化物の合成と熱的性質...○廣瀬 重雄¹・志水 誠¹・在藤 公美¹・稲田 祥子¹ 1)福井大工

11:40 **1S07** 未利用木質バイオマスを原料としたブロックポリマーの合成とナノ粒子化...○三木 健太郎¹・上高原 浩¹・吉永 新¹・高野 俊幸¹ 1)京大院農

12:55 **1S08IL** エキゾチックな芳香族天然分子を用いた高性能ポリマーの分子設計...○金子 達雄¹ 1)北陸先端大院マテリアル

[座長 岩崎 泰彦]

9月15日(木)

S17. バイオプラスチックと高分子材料の資源循環

[座長 宇山 浩]

9:10 **2S01** イオンゲルからの再生による熱可塑性セルロースフィルムの創製...○門川 淳一¹・羽生 泰浩¹・高田 晃彦²・山元和哉¹ 1)鹿児島大院理工、2)九大先導研

9:35 **2S02** セルロース系バイオプラスチックの高機能化と耐久製品への適用...○位地 正年¹ 1)NEC

10:00 **2S03** 樹木の細胞壁に学ぶバイオベースリソリノール表面の創製...○奥田 記子¹・森山 亜梨朱²・井澤 浩則¹・伊福 伸介¹・森本 稔¹・齋本 博之¹ 1)鳥取大院工、2)鳥取大工

[座長 橋 熊野]

10:25 **2S04** β -1,3-グルカンと α -1,3-グルカンからの高性能バイオマスプラスチックの創製...○岩田 忠久^{1,2}・フアンレック サーカリン^{1,2}・木村 聡¹・丸林 弘典³・加部 泰三^{1,2,4}・和田 昌久⁵・引間 孝明²・高田 昌樹² 1)東大院農、2)理研、3)東工大院工、4)JASRI、5)京大院農

10:50 **2S05** β 位に置換基を有する α 、 β -不飽和カルボン酸エステルの重合と得られるポリマーの物性評価...○竹中 康将¹・阿部 英喜¹ 1)理研

11:15 **2S06** バニリン由来ビスフェノールを利用した芳香族ポリエステル...○橋 弘一郎¹・阿部 英喜¹ 1)理研

11:40 **2S07** 乳酸、テレフタル酸、エチレングリコールからなる配列制御共重合体の合成とその性質...○八雲 渉¹・田中 亮¹・中山

- 祐正¹・塩野 毅¹・堤 主計² 1)広島大院工、2)新居浜高専
[座長 中山 祐正]
- 12:55 **2S08IL** プラスチックによる海洋汚染一生分解性プラスチックの利用…○兼廣 春之¹ 1)海洋大名誉
[座長 沼田 圭司]
- 13:45 **2S10** ポリマー主鎖中にあるジスルフィド結合の還元的開裂を利用した生分解制御…○馬場 琢朗¹・橋 熊野¹・粕谷 健一¹ 1)群馬大院理工
- 14:10 **2S11** ポリアスバラギン酸分解酵素の構造と機能…○平石 知裕¹・久野 玉雄¹・阿部 英喜¹・城 宣嗣¹・前田 瑞夫¹ 1)理研
- 14:35 **2S12** 合成生物学的手法により創製した多元ポリ乳酸の物性および生分解性…○門屋 亨介^{1,3}・滝沢 憲治^{1,3}・ウツノミア カミラ^{1,3}・石井 大輔^{2,3}・松本 謙一郎^{1,3}・大井 俊彦^{1,3}・岩田 忠久^{2,3}・田口 精一^{1,3} 1)北大院工、2)東大院農、3)UST-CREST
[座長 池永 和敏]
- 15:00 **2S13** 新規芳香族微生物ポリエステル合成に関する研究…○水野 匠詞¹・福居 俊昭²・柘植 丈治¹ 1)東工大物質、2)東大院生命理工
- 15:25 **2S14** チオウレタン基を化学架橋点に有する架橋ポリウレタンの合成と光照射による物性変化…○本九町 卓¹・松本 貴宏¹・松本 健史¹・中谷 久之¹ 1)長崎大院工
- 15:50 **2S15** 酸化分解性を持つ透明架橋体の合成…○柳瀬 和也¹・木原 伸浩¹ 1)神奈川大院理
[座長 位地 正年]
- 16:15 **2S16** 分解性アセタール結合含有エポキシ樹脂のマトリクス樹脂への添加によるリサイクル可能な炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の合成と性質…○垣地 良紀¹・漆崎 美智遠¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹・川邊 和正²・近藤 慶一²・伊與 寛史² 1)福井大院工、2)福井県工技セ
- 16:40 **2S17** 多孔質階層構造を有するバクテリアセルロース/ポリマー複合材料の開発…○高輪 峻¹・宇山 浩¹ 1)阪大院工
- 17:05 **2S18** X線回折法を利用したセルロースナノファイバー/クレイ複合材料の応力伝達解析…○大橋 卓弥¹・守谷(森棟) せいら¹・松本 拓也¹・本郷 千鶴¹・西野 孝¹ 1)神戸大院工

9月16日(金)

- S17. バイオプラスチックと高分子材料の資源循環**
[座長 阿部 英喜]
- 9:10 **3S01** 自己集合挙動を利用したポリ乳酸ステレオコンプレックス形成促進と阻害…○橋 熊野¹・高山 瞳¹・粕谷 健一¹ 1)群馬大院理工
- 9:35 **3S02** 平行、逆平行型環状ポリ乳酸ステレオブロック共重合体の単分子膜中でのコンプレックス形成挙動AFM観察…○岩島 健太¹・石原 智美²・手塚 育志²・山本 拓矢^{2,3}・熊木 治郎¹ 1)山形大院有機材料、2)東大院理工、3)北大院工
- 10:00 **3S03** 乳酸および置換型乳酸ホモポリマーおよびランダム共重合体の4および3成分ステレオコンプレックス形成…○辻 秀人¹・祖父江 恭志¹・俵 武尊¹ 1)豊橋技科大
[座長 中谷 久之]
- 10:25 **3S04** 熊本大地震で発生した廃棄GFRPのマイクロ波加圧分解とリサイクル…○池永 和敏¹・森平 嵐¹・永光 浩樹¹ 1)崇城大工
- 10:50 **3S05** 離島における小型油化導入の経済効果及び環境負荷低減効果…○山脇 隆¹・芳賀 裕之²・松岡 夏子³・櫻井 仁³ 1)廃棄物資源循環学会、2)エコエナジー、3)三菱UFJRC
- 11:15 **3S06** 発泡スチロールの高性能化とリサイクル技術…○武田 導弘¹ 1)発泡スチロール
- 11:40 **3S07** バイオマス度評価手法…○百地 正憲¹ 1)バイオプラスチック協会
[座長 石井 大輔]
- 12:55 **3S08** バイオと触媒技術で作る基幹化成品…○新井 隆¹・堤 聖晴¹ 1)ダイセル

- 13:20 **3S09** 非可食カシューナッツシェルリキッド由来の機能性材料の開発…○兼橋 真二^{1,3}・荻野 賢司²・宮腰 哲雄³ 1)農工大院工、2)農工大院BASE、3)明大理工
- 13:45 **3S10** 植物由来β-カリオフィレンのラジカル共重合によるバイオベースポリマーの合成…○石川 智大¹・佐藤 浩太郎^{1,2}・上垣外 正己¹ 1)名大院工、2)USTさきがけ
[座長 辻 秀人]
- 14:10 **3S11** 酸・塩基両機能性触媒を用いた環状カーボネートの開環重合…○本田 正義¹・阿部 英喜¹ 1)理研
- 14:35 **3S12** 新規酸化チタンナノ粒子触媒を使ったポリスチレンの光分解…○中谷 久之¹・宮川 紫帆¹・濱地 亮輔¹・本九町 卓¹ 1)長崎大院工
- 15:00 **3S13** かさ高いルイスペアヤルイス酸を触媒とするラクトン類の開環重合…○中山 祐正¹・小坂 俊介¹・山口 賢太郎¹・山崎 元太郎¹・田中 亮¹・塩野 毅¹ 1)広島大院工

大会場

3号館 3F 3-306

9月14日(水)

- S12. ポリマーゲルの合成・物性・機能の新展開**
- 9:50 **1TSO** Introductory Remarks S12…○浦山 健治¹・青木 隆史¹ 1)京工織大院工芸
[座長 眞弓 皓一]
- 10:00 **1T03** 動的光散乱法による4分岐PEG溶液のゲル化過程の観察…○中川 慎太郎¹・渡辺 延幸¹・酒井 崇匡²・Li Xiang¹・柴山 充弘¹ 1)東大物性研、2)東大院工
- 10:25 **1T04** 小角中性子散乱によるゲル化点近傍の臨界クラスターの構造解析…○Li Xiang¹・廣澤 和¹・酒井 崇匡²・柴山 充弘¹ 1)東大物性研、2)東大院工
[座長 浦山 健治]
- 10:50 **1T05** 小角X線散乱を用いた高分子ゲルにおける架橋不均一性の定量評価…○朝倉 隆文¹・眞弓 皓一¹・加藤 和明¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大新領域
- 11:15 **1T06** 走査型顕微鏡光散乱(SMLS)を用いたゲルの内部構造解析…○熊谷 大慧¹・酒井 和幸¹・古川 英光¹ 1)山形大院工
- 11:40 **1T07** 走査型顕微鏡光散乱SMLSによる微粒子調製ダブルネットワークゲルの内部構造解析とその応用…○阿部 五月¹・酒井 和幸¹・古川 英光¹ 1)山形大院理工
[座長 酒井 崇匡]
- 12:55 **1T08** 分岐分子の排除体積…○末松 和美¹ 1)IMS
- 13:20 **1T09** 環動ゲルの破壊特性…○眞弓 皓一¹・劉 暢¹・加藤 和明¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域
- 13:45 **1T10** 環動ゲルの伸長誘起膨潤に及ぼす包接率の効果…○田中 章¹・浦山 健治¹・加藤 和明²・伊藤 耕三² 1)京工織大院工芸、2)東大院新領域
- 14:10 **1T11** メカノケミストリーを用いたダブルネットワークゲルの内部破壊の可視化…○川上 るな¹・松田 昂大¹・中島 祐^{2,3}・黒川 孝幸^{2,3}・龔 劍萍^{2,3} 1)北大院生命、2)北大院先端生命、3)北大GI-CoRE
[座長 古川 英光]
- 14:35 **1T12** 二軸伸長挙動からみた均一な第一網目構造を持つ高強度ダブルネットワークゲルの力学物性…○小池 裕貴¹・田中 章¹・浦山 健治¹・松田 昂大²・中島 祐^{3,4}・酒井 崇匡⁵・龔 劍萍^{3,4} 1)京工織大院工芸、2)北大院生命、3)北大院先端生命、4)北大GI-CoRE、5)東大院工
- 15:00 **1T13** ダブルネットワークゲルの力学挙動から読み解く高分子鎖の極限伸長特性…○松田 昂大¹・Kouznetsova Tatiana B.²・中島 祐^{3,4}・酒井 崇匡⁵・黒川 孝幸^{3,4}・Craig Stephen L.²・龔 劍萍^{3,4} 1)北大院生命、2)デューク大化学、3)北大院先端生命、4)北大GI-CoRE、5)東大院工
- 15:25 **1T14** IPNのレオロジー特性における固定網目構造の影響

…○山崎 香奈¹・片島 拓弥¹・酒井 崇匡²・井上 正志¹ 1)阪大院理、2)東大院工

[座長 野呂 篤史]

15:50 1T15 四分岐ポリマーの末端架橋反応によるアクリル酸ナトリウム/アクリル酸メチルからなる両親媒性高分子ゲル…○大鳥 和幸¹・光上 義朗¹ 1)日本触媒

16:15 1T16 ナノゲルテクトニクスによる新規ゲル材料の設計とナノ構造評価…○向井 貞篤^{1,2}・田原 義朗^{1,2}・西村 智貴^{1,2}・澤田 晋一^{1,2}・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO

16:40 1T17 磁場内重合した混合クレイ型NCゲルの複屈折…○山登 正文¹・望月 翔馬¹・廣田 憲之²・川上 浩良¹ 1)首都大 院都市環境、2)物材機構

[座長 片島 拓弥]

17:05 1T18 硫黄架橋ロシアたんぽぽ天然ゴムの力学物性と伸長結晶化…○池田 裕子¹・フジャーヌッチ ジュンコ²・榎 優太²・大橋 巧²・トーサン アチタヤ³・コーニッシュ カトリナ⁴ 1)京工織大、2)京工織大院、3)モンクット王工科大北バンコク、4)オハイオ州立大

17:30 1T19 ブロック共重合体超分子エラストマーの調製と力学特性…○梶田 貴都¹・野呂 篤史¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工

17:55 1T20 モデルネットワークでの実験より明らかになった古典的ゴム弾性論の破綻…○西 健吾¹・鄭 雄一²・柴山 充弘³・酒井 崇匡² 1)グッティンゲン大、2)東大院工、3)東大物性研

9月15日(木)

S12. ポリマーゲルの合成・物性・機能の新展開

[座長 青木 隆史]

9:10 2T01 Directional Control of Diffusion and Swelling in Megamolecular Polysaccharide Hydrogels Towards Anisotropic Soft Materials…○Gargi JOSHI¹・Kosuke OKEYOSHI¹・Maiko K. OKAJIMA¹・Tatsuo KANEKO¹ 1)JAIST

9:35 2T02 傾斜構造の導入による自励振動ポリマーブラシ表面の振動特性制御…○増田 造¹・本間 健太¹・秋元 文¹・長瀬 健一²・岡野 光夫²・吉田 亮¹ 1)東大院工、2)東女医大先端生命研

10:00 2T03 アシル化反応を利用した新規の感温性二層ゲルの合成とその屈曲挙動…○飯澤 孝司¹・吉村 俊郎¹・松本 大輔¹ 1)広島大院工

[座長 金子 達雄]

10:25 2T04 温度応答性イオンゲルによるリチウム二次電池の機能制御…○小林 優美¹・北沢 侑造¹・橋本 慧¹・小久保 尚¹・渡邊 正義¹ 1)横国大院工

10:50 2T05 イオン液体/スルホン化ポリイミド複合膜の構造とCO₂分離特性…○伊藤 彰香¹・吉岡 哲朗²・吉田 明弘²・永井 一清²・李 响³・柴山 充弘³・安田 友洋⁴・渡邊 正義¹ 1)横国大院工、2)明大理工、3)東大物性研、4)北大触媒研

11:15 2T06 油性ゲル蓄熱材の開発…○鈴木 慧¹・酒井 俊郎² 1)信州大院理工、2)信州大工

11:40 2T07 ホスホニウム塩を用いた有機溶媒高吸収性ゲルの膨潤挙動…○須永 総玄¹・小門 憲太^{1,2}・佐田 和己^{1,2} 1)北大院総化、2)北大院理

[座長 小門 憲太]

12:55 2T08 四分岐高分子を利用した複数刺激応答性ゾルゲル相転移ポリマーの設計…○乗岡 智沙¹・大熊 幸平¹・置田 和磨¹・河村 暁文^{1,2}・宮田 隆志^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST

13:20 2T09 分子認識サイトを有する刺激応答性ゲルのネットワーク構造と応答挙動との関係…○山藤 沙弥¹・河村 暁文^{1,2}・宮田 隆志^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST

13:45 2T10 層状無機鉱物層間へのインターカレーションを利用したヒドロゲル間の簡便、強固かつ高い環境耐性を持った接着…○為末 真吾^{1,2}・安田 建斗¹・三俣 哲^{1,2}・山内 健^{1,2} 1)新潟大院自然、2)新潟大工

[座長 鈴木 大介]

14:10 2T11 チオール-エン反応を用いた包接錯体含有ネットワークポリマーの合成とポリマーゲル電解質への応用…○山吹 一大¹・鬼村 謙二郎¹ 1)山口大院創成科学

14:35 2T12 高分子主鎖が分解可能な分解性感温性ハイドロゲルのラジカル重合による合成とその物性評価…○小松 周平¹・麻生 隆彬²・石原 量¹・菊池 明彦¹ 1)東理大院基礎工、2)阪市大複合先端機構

15:00 2T13 分解性の制御されたインジェクタブルハイドロゲルの創製…○加賀美 凌¹・鄭 雄一¹・酒井 崇匡¹ 1)東大院工

15:25 2T14 自己修復ゲルの鋳型としての応用と開発したゲルベースデバイスの性能評価…○佐藤 健^{1,2}・青柳 隆夫³・荻原 充宏^{1,2,4} 1)筑波大院数理工質、2)物材機構MANA、3)日大理工、4)東理大院基礎工

[座長 麻生 隆彬]

15:50 2T15 高分子ヒドロゲル微粒子分散液の乾燥に伴う自己組織化現象…○鈴木 大介^{1,2}・佐塚 友茄¹・湊 遥香¹・堀込 幸司¹・櫻井 祐貴¹・青木 大地¹・滝沢 優哉¹ 1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研

16:15 2T16 可動な架橋点を有するエラストマー微粒子の創製及びフィルム形成…○広重 聖奈¹・呉羽 拓真¹・青木 大地¹・澤田 隼²・青木 大輔²・高田 十志和²・鈴木 大輔^{1,3} 1)信州大繊維、2)東工大院理工、3)信州大ファイバー研

16:40 2T17 ゲル薄膜が形成するリング構造によるハイドロゲルの接着…○加藤 雅俊¹・坪井 泰之^{1,2}・麻生 隆彬^{1,2} 1)阪市大院理、2)阪市大複合先端機構

17:05 2T18 高分子濃縮層によるポリマー表面のファウリングの抑制…○青木 隆史¹・野神 寛太¹ 1)京工織大院工芸

9月16日(金)

S12. ポリマーゲルの合成・物性・機能の新展開

[座長 伊田 翔平]

9:10 3T01 表面近傍にのみ櫛型構造を有するハイドロゲルの調製および物性評価…○松川 滉¹・増田 造¹・秋元 文¹・吉田 亮¹ 1)東大院工

9:35 3T02 冷却により溶解する高強度ハイドロゲルの作製…○小野 靖貴¹・吉田 裕安材¹ 1)信州大繊維

10:00 3T03 温度応答性Tetronicハイドロゲルの合成と力学特性…○藤木 碧¹・八島 慎太郎¹・安中 雅彦¹ 1)九大院理

[座長 安中 雅彦]

10:25 3T04 クロロホルム中で選択的に消光、光分解する高蛍光性架橋剤の開発…○佐々木 俊輔¹・杉田 佳之¹・小西 玄一¹ 1)東工大物質

10:50 3T05 四分岐ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)の末端間縮合反応による均一網目高分子ゲルの調製…○岡谷 優美¹・城地 悠仁¹・竹岡 敬和¹・関 隆広¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工

11:15 3T06 高分子ゲルの感温特性に及ぼすモノマー配列の効果：新規両親媒性ゲルの設計…○伊田 翔平¹・廣川 能嗣¹ 1)滋賀県大工

11:40 3T07 高分子液晶から得られるネットワークの相転移…○氏家 誠司¹・那谷 雅則¹・富高 詩織¹・岩見 裕子¹ 1)大分大工

[座長 竹岡 敬和]

12:55 3T08 フッ素含有ゲスト分子とシクロデキストリンの包接錯体を架橋点とした超分子材料の作製と物性評価…○吞樹 優¹・中畑 雅樹¹・高島 義徳¹・山口 浩靖¹・原田 明^{1,2} 1)阪大院理、2)ImPACT

13:20 3T09 シクロデキストリンとピオロゲン誘導体の包接錯体を利用した高分子材料の力学物性評価…○大谷 絵平¹・中畑 雅樹¹・高島 義徳¹・原田 明^{1,2}・山口 浩靖¹ 1)阪大院理、2)ImPACT

13:45 3T10 直鎖状・環状βタジジン誘導体の固相重合と特性評価…○菊地 光平¹・岡田 修司² 1)山形大院理工、2)山形大院有機材料

14:10 3T11 光応答性部位を導入したイオン液体中における高分子の光誘起相分離…○王 彩虹¹・小林 優美¹・橋本 慧¹・北沢 侑造¹・小久保 尚¹・渡邊 正義¹ 1)横国大院工

17:05 1U18 高分子電界効果トランジスタの確率共鳴とノイズロバスト性…○浅川 直紀¹・鈴木 喜晴¹・松岡 亜友美¹・松原 清彦² 1)群馬大院理工、2)こおろぎ

U 会場

3号館 3F 3-307

9月14日(水)

S14. 生物模倣による新規機能性材料・次世代型プロセスの創成

9:50 1U00 Introductory Remarks S14…○下村 政嗣¹ 1)千歳科技大理工

[座長 大園 拓哉]

10:00 1U03 コロイド結晶薄膜による曲面への加飾構造色…○不動寺 浩¹・針山 孝彦² 1)物材機構、2)浜松医大

10:25 1U04 微細領域でのコロイド粒子の構造規制に基づくバイオミメティック構造色インクの開発…○河村 彩香¹・桑折 道済¹・谷口 竜王¹・岸川 圭希¹・森本 元² 1)千葉大院工、2)山階鳥研

10:50 1U05 わさびの辛み成分発現メカニズムに倣った粉末状2液混合型接着剤の創出…○藤井 秀司¹・城戸 弘平²・森 直樹³・中村 吉伸¹ 1)阪工大院工、2)阪工大院工、3)京大農

[座長 藤井 秀司]

11:15 1U06 生物と材料の相互作用に学ぶ機能性材料の創製…○佐野 健一¹・居城 邦治²・長田 義仁³ 1)日大工、2)北大電子研、3)理研

11:40 1U07 マイクロスケールでの非平衡現象により制御される超分子形成…○沼田 宗典¹ 1)京府大院生命環境

[座長 カアハウス オラフ]

12:55 1U08 セミの翅の物理的防御機構を模倣したナノワイヤ構造体の開発…○安井 隆雄^{1,2,3}・柳田 剛^{4,5}・加地 範匡^{1,2}・長島 一樹⁴・ラホング サーコン^{1,2}・金井 真樹⁴・川合 知二⁵・馬場 嘉信^{1,2,6} 1)名大院工、2)名大先端ナノバイオ研セ、3)JSTさきがけ、4)九大先導研、5)阪大産研、6)産総研

13:20 1U09 人工アメーバ:自律的にゾル-ゲル転移する自励振動高分子溶液…○小野田 実真¹・玉手 亮多¹・上木 岳士²・柴山 充弘³・吉田 亮¹ 1)東大院工、2)物材機構、3)東大物性研

13:45 1U10IL 新材料開発者のための生物情報探索支援ツール:Keyword explorer…○溝口 理一郎¹ 1)北陸先端大サービスサイエンス研セ

[座長 石井 大佑]

14:35 1U12 材料開発のための新しい情報科学 -バイオミメティクス画像検索基盤の実装…○長谷山 美紀¹ 1)北大院情報

15:00 1U13 バイオTRIZデータベースを活用した高分子材料の設計…○山内 健¹・小林 秀敏²・小林 透³ 1)新潟大院工、2)阪大院基礎工、3)長崎大院工

15:25 1U14 界面活性高分子としてのクラゲ由来ムチンとその濡れ性…○丑田 公規¹・大畑 絢香¹・川村 凱¹・村上 明日香¹・杉山 みなみ¹・犬井 洋¹・貝瀬 汐莉¹ 1)北里大理

[座長 浅川 直紀]

15:50 1U15 光切断可能なRGDSペプチドグラフト鎖を有するPHEMAの合成とその細胞接着特性…○西村 慎之介¹・瀧 由貴子²・森田 有亮²・平田 絢葉¹・東 信行¹・古賀 智之¹ 1)同志社大理工、2)同志社大生命

16:15 1U16 細胞培養リソグロゲルの開発と設計…○佐々木 沙織¹・江端 宏之¹・大園 拓哉²・木戸秋 悟¹ 1)九大先導研、2)産総研

16:40 1U17 ナノインプリント法と精密表面重合による階層的表面構造の創製…○楊 哲¹・上村 智美¹・本柳 仁¹・箕田 雅彦¹ 1)京工織大院工芸

[座長 山内 健]

9月15日(木)

S14. 生物模倣による新規機能性材料・次世代型プロセスの創成

[座長 不動寺 浩]

9:10 2U01 マダラシミ鱗粉の摩擦特性…○平井 悠司¹・奥田 直人¹・齊藤 直輝²・小川 貴弘²・町田 龍一郎³・野村 周平⁴・大原 昌宏⁵・長谷山 美紀²・下村 政嗣¹ 1)千歳科技大、2)北大院情報、3)筑波大菅平高原実験セ、4)科博、5)北大院博

9:35 2U02 可変シワ構造上の摩擦特性…○大園 拓哉¹・鈴木 航祐¹ 1)産総研機能化学

10:00 2U03 動的表面機能の発現を可能にする生物模倣材料:SLUGs (Self-lubricating Organogels)…○穂積 篤¹・浦田 千尋¹・佐藤 知哉¹・Wang Liming¹・England Matt¹ 1)産総研

[座長 穂積 篤]

10:25 2U04 抗氷核物質-高分子ハイブリッドによるガラス表面の凍結防止効果…○平野 義明¹・岡 响音¹・柿木 佐知朗¹・河原 秀久¹ 1)関西大化学学生命工

10:50 2U05 レドックス酵素模倣体を電解重合したセンサーの作製と細胞由来スーパーオキシドの検出…○中川 淳史¹・相川 達男¹・近藤 剛史^{1,2}・葛西 重信³・青柳 重夫⁴・松岡 涼⁴・湯浅 真^{1,2} 1)東理大院理工、2)東理大総研、3)東北工大院工、4)北斗電工

11:15 2U06 導電性高分子を用いた有機バイオエレクトロニクスによるウイルスの特異的ラベルフリー検出…○海 文峰¹・合田 達郎¹・松元 亮¹・宮原 裕二¹ 1)東医歯大生材研

11:40 2U07 双性イオン機能化導電性高分子の創製と非特異的タンパク質吸着の影響…○藤谷 昌弘¹・合田 達郎¹・松元 亮¹・宮原 裕二¹ 1)東医歯大生材研

[座長 出口 茂]

12:55 2U08 ヘパリンを鋳型とした分子インプリントナノ粒子の鋳型との特異相互作用に伴う形状変化…○吉見 靖男¹・追野 大智¹ 1)芝浦工大

13:20 2U09 側鎖結晶性ブロック共重合体が示す結晶化超分子間力に関する基礎的考察…○八尾 滋^{1,2}・金澤 悠里¹・中野 涼子²・関口 博史² 1)福岡大院工、2)福岡大工

13:45 2U10 トリブロックタイプの側鎖結晶性ブロック共重合体の合成とそのTR流体機能…○金澤 悠里¹・関口 博史²・中野 涼子²・八尾 滋^{1,2} 1)福岡大院工、2)福岡大工

[座長 平井 悠司]

14:10 2U11 珪藻珪殻の機能解析と高機能化へ向けたバイオシリカエンジニアリング…○前田 義昌¹・丹羽 祐太¹・Kisailus David²・吉野 知子¹・田中 剛¹ 1)農工大院工、2)カリフォルニア大リバーサイド校

14:35 2U12 海洋・深海での生存戦略に学んだバイオミメティクス…○椿 玲未¹・岡田 賢¹・高井 研¹・出口 茂¹ 1)海洋機構

S18. 3Dに羽ばたく高分子

15:15 2U00 Introductory Remarks S18…○松葉 豪¹ 1)山形大院理工

[座長 安藤 義人]

15:25 2U14 低コストオープンソース3Dゲルプリンター“RepRap SWIM-ER”の開発…○佐藤 慧¹・齋藤 梓¹・バジャール サミウル¹・太田 崇文¹・田勢 泰士¹・高松 久一郎¹・川上 勝¹・古川

英光¹⁾山形大院工

- 15:50 **2U15** 3DゲルプリンタSWIM-ER用ゲル材料の開発と評価…[○]田勢 泰士¹⁾・太田 崇文¹⁾・佐藤 慧¹⁾・高松 久一郎¹⁾・齊藤 梓¹⁾・川上 勝¹⁾・古川 英光¹⁾ 山形大院理工
- 16:15 **2U16** 3Dゲルプリンタ「SWIM-ER」によるゲルの力学特性のデザイン…[○]齊藤 梓¹⁾・太田 崇文¹⁾・田勢 泰士¹⁾・高松 久一郎¹⁾・川上 勝¹⁾・古川 英光¹⁾ 山形大院理工
[座長 宮 瑾]
- 16:40 **2U17** 鱗片状マグネタイトを利用した高分子複合材料の特長と3Dプリンタ材料への応用…[○]安藤 義人¹⁾・エクシラ クブラ¹⁾・舛永 彩子²⁾・西口 秀和²⁾ 1)九工大、2)明菱
- 17:05 **2U18** 温度応答性高分子のゾル-ゲル転移を利用した細胞の3Dプリント…[○]柿澤 資訓^{1,2)}・Piyapakorn Phassamon¹⁾・棚橋 一裕²⁾・明石 満¹⁾ 1)阪大生命機能、2)東レ

9月16日(金)

S18. 3Dに羽ばたく高分子

[座長 牧野 真人]

- 9:10 **3U01** 光沢性を有する可撓性ポリ乳酸フィラメントの特性評価…[○]増谷 一成¹⁾・木村 良晴¹⁾ 1)京工繊大繊維セ
- 9:35 **3U02** 3Dプリンタブル結晶性ゲルの開発…[○]宮 瑾¹⁾・毛 宇辰¹⁾・榊原 怜欧奈²⁾・細谷 亨平²⁾・宮崎 琢弥²⁾・及川 匠²⁾ 1)山形大院理工、2)山形大
[座長 瀧 健太郎]
- 10:00 **3U03IL** リアルメカトロニクスを目指すマルチマテリアル・マルチスケール3D造形技術…[○]秦 誠一¹⁾・溝尻 瑞枝¹⁾ 1)名大院工
[座長 増谷 一成]
- 10:50 **3U05** UVインクジェット型3Dプリンターの造形精度に及ぼす反応率分布のシミュレーション…[○]瀧 健太郎¹⁾ 1)金沢大
- 11:15 **3U06** 3Dプリンターによる物理の学習…[○]牧野 真人¹⁾ 1)山形大
- 11:40 **3U07** 3Dプリンタを利用したナノスケールの構造の解析手法の開発…[○]松葉 豪¹⁾ 1)山形大院有機材料

V 会場

3号館 4F 3-405

9月14日(水)

S15. 細胞を操作・制御・治療するバイオマテリアル

- 9:50 **1VS0** Introductory Remarks S15…[○]川上 浩良¹⁾・木村 剛²⁾ 1)首都大都市環境、2)東医歯大生材研
[座長 木村 剛]
- 10:00 **1V03** 温かな重合条件による単一生細胞のカプセル化…[○]楊 建民¹⁾・川添 直輝¹⁾・陳 国平¹⁾ 1)物材機構MANA
- 10:25 **1V04** 多様な材料表面に結合性を示す増殖因子の創製…[○]毛 宏理¹⁾・朴 信恵¹⁾・多田 誠一¹⁾・伊藤 嘉浩¹⁾ 1)理研
- 10:50 **1V05** 多孔質高分子ナノシートの大量調製と細胞操作のための人工基底膜開発…[○]藤枝 俊宣^{1,2)}・鈴木 翔一朗³⁾・西脇 圭亮³⁾・武岡 真司³⁾ 1)早大高等研、2)JSTさきがけ、3)早大院先進理工
[座長 嶋田 直彦]
- 11:15 **1V06** 細胞剥離操作を実現する新規光応答性ポリマー…[○]須丸 公雄¹⁾・高木 俊之¹⁾・森下 加奈¹⁾・金森 敏幸¹⁾ 1)産総研創薬基盤
- 11:40 **1V07** ケージドPEG脂質の開発と複数種細胞の光配置技術…[○]山平 真也¹⁾・山口 哲志²⁾・長棟 輝行¹⁾ 1)東大院工、2)東大先端研
[座長 須丸 公雄]
- 12:55 **1V08** 塩基長の異なる単鎖DNA-ポリエチレングリコール-脂質による細胞表面修飾…[○]有馬 祐介¹⁾・松岡 洋佑¹⁾・岩田

博夫¹⁾京大再生研

- 13:20 **1V09** 糖鎖改変技術による免疫細胞の表面改質と細胞接着機能制御…[○]杉本 駿介¹⁾・岩崎 泰彦^{2,3)}・森 健⁴⁾ 1)関西大院理工、2)関西大化学生命工、3)関西大ORDIST、4)九大院工
- 13:45 **1V10** 細胞培養形態を可逆的に切り換え可能なUCST型温度応答性ウレイド高分子…[○]嶋田 直彦¹⁾・齊藤 美奈子¹⁾・丸山 厚¹⁾ 1)東工大生命理工
- 14:10 **1V11** 簡便に細胞パターンを形成できる光応答性ポリマーフィルムの創製…[○]野口 貴史¹⁾・河村 暁文^{1,2)}・宮田 隆志^{1,2)} 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST
[座長 山本 雅哉]
- 14:35 **1V12** 可視光応答性細胞基材の作製と様々な細胞のピンポイント分離…[○]児島 千恵¹⁾・中嶋 悠介¹⁾・大枝 直矢¹⁾・川野 武志²⁾・瀧 優介²⁾ 1)阪府大院工、2)ニコソ
- 15:00 **1V13** 高分子ナノ薄膜を用いた細胞接着制御による三次元心筋組織モデルの構築…[○]高村 寧¹⁾・島 史明¹⁾・明石 満¹⁾ 1)阪大院生命
- 15:25 **1V14** 高分子パターンング技術および細胞シート操作技術による3次元組織の構造制御…[○]高橋 宏信¹⁾・清水 達也¹⁾・中山 正道¹⁾・大和 雅之¹⁾・岡野 光夫¹⁾ 1)東女医大先端生命研
[座長 児島 千恵]
- 15:50 **1V15** 3D培養基材への応用を目指したゲルナノファイバーの創製…[○]藤田 聡¹⁾・和久田 弓加¹⁾・末 信一郎¹⁾ 1)福井大院工
- 16:15 **1V16** 血管構造をもつ細胞足場作製のための糖応答性ハイドロゲルの設計…[○]山本 雅哉¹⁾・村谷 誠司¹⁾・有本 晃佑¹⁾・田畑 泰彦¹⁾ 1)京大再生研
- 16:40 **1V17** ナノ接着足場形成による三次元がん組織体の構築と間質浸潤および血管侵入評価への応用…[○]松崎 典弥¹⁾・西口 昭広¹⁾・明石 満¹⁾ 1)阪大院工
[座長 松崎 典弥]
- 17:05 **1V18** 力学的刺激を繰り返し印加する温度応答性細胞培養ゲルの創製…[○]蓮池 英里香^{1,2)}・秋元 文¹⁾・多田 啓人¹⁾・玉手 亮多¹⁾・長瀬 健一³⁾・岡野 光夫³⁾・金澤 秀子²⁾・吉田 亮¹⁾ 1)東大院工、2)慶應大院薬、3)東女医大先端生命研
- 17:30 **1V19** 光二量化により動的に粘弾性を変化できるABAトリブロックポリマーを基盤としたハイドロゲルの創製と三次元細胞培養への応用…[○]玉手 亮多¹⁾・上木 岳士²⁾・北沢 侑造³⁾・葛貫 森信³⁾・渡邊 正義³⁾・秋元 文¹⁾・吉田 亮¹⁾ 1)東大院工、2)物材機構、3)横国大院工
- 17:55 **1V20** 非一様弾性基材上で培養された幹細胞におけるメカノシグナル動的入力特性の解析…[○]江端 宏之¹⁾・濱野 浩佑²⁾・木戸秋 悟¹⁾ 1)九大先導研、2)九大院工

9月15日(木)

S15. 細胞を操作・制御・治療するバイオマテリアル

[座長 田村 篤志]

- 9:10 **2V01** エクソソーム工学によるハイブリッド材料の設計…[○]澤田 晋一^{1,2)}・梅崎 香織^{1,2)}・佐藤 祐子^{1,2)}・下田 麻子^{1,2)}・向井 貞篤^{1,2)}・佐々木 善浩¹⁾・秋吉 一成^{1,2)} 1)京大院工、2)JST-ERATO
- 9:35 **2V02** 細胞による取り込み制御を実現する感温性コア-コロナ型ロッド状微粒子の調製…[○]菊池 明彦¹⁾・鈴木 琢磨¹⁾・松山 拓矢¹⁾・石原 量¹⁾・麻生 隆彬²⁾ 1)東理大基礎工、2)阪市大複合先端機構
- 10:00 **2V03** 細胞膜修飾を志向した両親媒性ポリマーの設計…[○]佐藤 将也¹⁾・相川 達男¹⁾・近藤 剛史^{1,2)}・湯浅 真^{1,2)} 1)東理大院理工、2)東理大総研
[座長 菊池 明彦]
- 10:25 **2V04** 細胞挙動制御に及ぼすバイオマテリアル/水界面微細構造の効果…[○]村上 大樹^{1,2)}・北原 洋子²⁾・上田 智也²⁾・小林 慎吾^{1,3)}・田中 賢^{1,2,3)} 1)九大先導研、2)九大院工、3)山形大院理工
- 10:50 **2V05** ポリロタキサン骨格による分子可動性表面の細胞機

能調節とバイオマテリアルとしての応用可能性…○有坂 慶紀¹・徐 知勲¹・田村 篤志¹・柿木 佐知朗²・山岡 哲二²・由井 伸彦¹ 1)東医歯大生材研、2)国循セ

11:15 2V06 基材表面における免疫反応を抑制する新規コーティング材料の設計と評価…○池田 豊¹・吉成 友貴¹・赤坂 幸也¹・三好 浩稔²・長崎 幸夫^{1,2,3} 1)筑波大院数理物質、2)筑波大院人間総合、3)物材機構MANA

11:40 2V07 細胞接着分子固定化リン脂質ポリマーブラシ表面を用いた細胞の足場環境制御…○伊東 美咲¹・井上 祐貴¹・石原 一彦¹ 1)東大院工
[座長 井上 祐貴]

12:55 2V08 細胞非接着能を有するフッ素改質基材の開発…○小泉 美子¹・久保田 浩治¹・森田 正道¹・木岡 紀幸²・植田 和光^{2,3} 1)ダイキン、2)京大院農、3)京大WPI-iCeMS

13:20 2V09 温度応答性を付与したハイパーブランチポリマーの導入官能基と細胞付着・剥離性の関係…○須藤 優¹・河相 龍直¹・難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹・柿本 雅明¹ 1)東工大院

13:45 2V10 iPS細胞の心筋細胞形質発現および自己拍動挙動に及ぼす培養基剤の影響…○山岡 哲二¹・平田 みつひ¹ 1)国循セ

14:10 2V11 糖鎖とペプチドからなる相互侵入高分子網目ゲル中における骨髄由来間葉系幹細胞の軟骨分化挙動の解析…○飯島 一智^{1,2}・石川 昇平²・松隈 大輔^{2,3}・橋詰 峰雄^{1,2}・大塚 英典^{2,3} 1)東理大工、2)東理大院総化学、3)東理大理
[座長 田中 賢]

14:35 2V12 多孔質構造を制御した再生医療用高分子足場材料の開発…○陳 国平^{1,2}・陳 尚武^{1,2}・川添 直輝¹ 1)物材機構MANA、2)筑波大院数理物質

15:00 2V13 組織再生型人工血管への応用を目指した血管内皮細胞誘導ペプチドを組み込んだ生分解性階層化チューブ構造体の作製…○西村 和紀¹・葛谷 明紀^{1,2}・馬原 淳³・山岡 哲二³・大矢 裕一^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST、3)国循セ

15:25 2V14 温度・酸素感受性高分子ナノ材料によるバイオイメージング…○武岡 真司¹ 1)早大理工
[座長 馬原 淳]

15:50 2V15 高感度な細胞内バイオ分子トラッキングを実現するリン脂質ポリマー被覆超微小蛍光ナノ粒子の創製…○井上 祐貴¹・玉垣 勇樹¹・石原 一彦¹ 1)東大院工

16:15 2V16 高分子系バイオマテリアル技術によるマクロファージの生物機能イメージング…○城 潤一郎¹・達富 幹生¹・吉本 雄¹・田畑 泰彦¹ 1)京大再生研

16:40 2V17 遷移金属錯体の高分子化効果に基づく優れた抗がん活性とその細胞内挙動観察…○小津間 大介¹・嶋田 紘尚¹・藤倉 大史¹・松隈 大輔²・大塚 英典^{1,2} 1)東理大総化学、2)東理大理

17:05 2V18 近赤外蛍光高分子ミセルによる波長1000nmを超えるin vivoイメージング…○上村 真生^{1,2}・高廣 祥子¹・吉田 萌¹・曾我 公平^{1,2} 1)東理大基礎工、2)東理大総研

9月16日(金)

S15. 細胞を操作・制御・治療するバイオマテリアル

[座長 長濱 宏治]

9:10 3V01 融合ペプチドの修飾によるシルクフィブロインゲルへの血管誘導能の付加…○神戸 裕介¹・村越 成恵^{1,2}・浦川 宏²・木村 良晴²・山岡 哲二¹ 1)国循セ、2)京工織大

9:35 3V02 皮膚欠損治療を目的とした幹細胞移植担体の開発…○西脇 圭亮¹・青木 伸峰²・木下 学³・武岡 真司¹・藤枝 俊宣^{4,5} 1)早大院先進理工、2)防衛医大形成外科、3)防衛医大免疫微生物、4)早大高等研、5)JSTさきがけ

10:00 3V03 骨再生応用を目指したナノゲル集積材料の設計と機能…○藤原 理絵¹・橋本 良秀²・丸川 恵理子³・澤田 晋一^{1,4}・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,4} 1)京大院工、2)東医歯大生材研、3)東医歯大口腔外科、4)JST-ERATO

10:25 3V04 短鎖ペプチドとPEG脂質による細胞の表面修飾と細

胞操作・移植への応用…○寺村 裕治^{1,2} 1)東大院工、2)ウブサラ大

[座長 寺村 裕治]

10:50 3V05 酸分解性ポリロタキサンによるリソソーム代謝の改善と疾患治療への応用…○田村 篤志¹・由井 伸彦¹ 1)東医歯大生材研

11:15 3V06 ポリプロピレン不織布へのペプチドナノシートの光固定化と抗体による表面修飾…○奥野 陽太¹・大前 仁¹・木村 俊作¹ 1)京大院工

11:40 3V07 糖鎖を利用したアジュバント核酸及び抗原ペプチド送達による効率的CTL活性の誘導…○望月 慎一¹・森下 博美²・櫻井 和朗^{2,3} 1)北九州市大環境研、2)北九州市大国際環境、3)JST-CREST
[座長 宮田 完二郎]

12:55 3V08 細胞核ナノトランスポーターの設計および細胞核タンパク質デリバリー技術の開発…○長濱 宏治¹・佐野 由倫¹・中西 健太¹・前川 紗恵子¹ 1)甲南大フロンティア

13:20 3V09 カルボキシ基導入多糖修飾リソソームのpH応答性・抗原デリバリー機能に及ぼす側鎖構造の影響…○弓場 英司¹・上杉 慎也¹・原田 敦史¹・河野 健司¹ 1)阪府大院工

13:45 3V10 異なる細胞内分布を示す音増感剤デリバリーと超音波力学療法効果…○原田 敦史¹・寺西 諒真¹・松田 賢之¹・弓場 英司¹・河野 健司¹ 1)阪府大院工

14:10 3V11 環状RGDペプチドを修飾した白金制がん剤内包高分子ミセルを用いたリンパ節転移/治療抵抗がんの治療…○持田 祐希¹・Cabral Horacio²・牧野 惇³・Wang Ming²・三浦 裕³・西山 伸宏⁴・片岡 一則^{1,5} 1)川崎市産業振興財団ナノ医療セ、2)東大院工、3)東大院医、4)東工大資源研、5)東大政策研セ
[座長 西山 伸宏]

14:35 3V12 ラジカル開環重合を用いた生分解性高分子微粒子の調製と薬物放出挙動評価…○石田 智美¹・小松 周平¹・麻生 隆彬²・石原 量¹・菊池 明彦¹ 1)東理大院基礎工、2)阪市大複合先端機構

15:00 3V13 ブロック共重合体を用いたsiRNA封入ポリイオンコンプレックスの構造制御とデリバリーへの展開…○宮田 完二郎¹・林 光太郎²・内藤 瑞³・キム ヒョンジン²・片岡 一則³ 1)東大院工、2)東大院医、3)川崎市産業振興財団ナノ医療セ

15:25 3V14 Zn2+/pDNA共送達システムによるインスリンの肝クリアランス抑制と糖尿病治療への展開…○朝山 章一郎¹・坂田 瑞希¹・川上 浩良¹ 1)首都大院都市環境

W 会場

3号館 4F 3-406

9月14日(水)

S16. 組織化が創出するバイオ高分子の新機軸：分子から微粒子、界面、細胞へ

9:50 1WS0 Introductory Remarks S16…○佐々木 善浩¹・新倉 謙一² 1)京大院工、2)北大電子研

[座長 佐々木 善浩]

10:00 1W03 PNIPAAmゲルの相転移を駆動力としたDNAアプタマー構造制御…○秋元 文¹・蓮池 英里香²・黒田 玲子³・松川 滉¹・蛭田 勇樹²・金澤 秀子²・吉田 亮¹ 1)東大院工、2)慶應大院薬、3)東理大研究推進機構

10:25 1W04 生体高分子組織から学ぶ高機能核酸医薬用人工核酸の開発…○稲垣 雅仁¹・菅井 祥加¹・上松 亮平¹・荒木 保幸¹・坂本 清志¹・榎田 啓³・石橋 哲²・浅沼 浩之³・横田 隆徳²・和田 健彦¹ 1)東北大多元研、2)東医歯大、3)名大院工

10:50 1W05 miRNAの細胞内可視化解析を目指した色素導入型pre-miRNAの開発…○神元 寛¹・神谷 由紀子¹・浅沼 浩之¹ 1)名大院工

[座長 和田 健彦]

- 11:15 **1W06** PEG-DNA共重合体を用いたDNA四重鎖ゲル形成におけるpHの影響…○田中 静磨¹・福島 和季¹・若林 建汰¹・葛谷 明紀¹・大矢 裕一¹ 1)関西大化学生命工
- 11:40 **1W07** フォースカープ測定による末端塩基対合依存的なDNAブラシ間相互作用の評価…○金山 直樹^{1,2}・関根 泰斗³・尾笹 一成²・丹生 隆³・林 智広³・前田 瑞夫² 1)信州大院、2)理研、3)東大院
[座長 原田 敦史]
- 13:20 **1W09** コア-シェル界面に疎水性保護層を装備した核酸内包高分子ミセルへ温度応答による疎水部形成と安定化への効果…○大澤 重仁¹・長田 健介²・アンジャンユル デリサラ¹・片岡 一則¹ 1)川崎市産業振興財団ナノ医療セ、2)東大院工
- 13:45 **1W10** DNAへの色素導入リンカーにおけるSerinol骨格へのメチル基導入とキラリティの効果…○村山 恵司¹・樫田 啓^{1,2}・浅沼 浩之¹ 1)名大院工、2)JSTさきがけ
- 14:10 **1W11** DNA二重らせんで表面修飾した形状異方性ナノ粒子の集合体の配向制御…○王 国慶¹・金山 直樹¹・宝田 徹¹・前田 瑞夫¹ 1)理研
[座長 松崎 典弥]
- 14:35 **1W12** 核酸非標準構造のトポロジーを活用した酵素反応の制御…○高橋 俊太郎¹・杉本 直己^{1,2} 1)甲南大FIBER、2)甲南大フロンティア
- 15:00 **1W13** 多分岐PEG被覆ポリプレックスのアスペクト比と遺伝子導入効率の相関…○原田 敦史¹・勝圓 由紀子¹・野村 健太¹・弓場 英司¹・河野 健司¹ 1)阪府大院工
- 15:25 **1W14** 配向依存型FRETを用いたスチルベン導入型DNAの構造解析…○河合 隼人¹・土居 哲也¹・樫田 啓¹・浅沼 浩之¹ 1)名大院工
[座長 田中 賢]
- 15:50 **1W15** 細胞表面へのナノ足場形成によるヒトiPS由来心筋組織体の構築と組織化が誘起する高い薬剤耐性機能…○松崎 典弥¹・天野 雄斗¹・西口 昭広¹・宮川 繁²・澤 芳樹²・明石 満¹ 1)阪大院工、2)阪大院医
- 16:15 **1W16** 金ナノ粒子による経鼻インフルエンザワクチンの活性増強に対する形状の効果…○田崎 太悠¹・南原 克行¹・新倉 謙一²・鈴木 忠樹³・相内 章³・大原 有樹³・小林 進太郎⁴・大場 靖子⁴・三友 秀之²・澤 洋文⁴・居城 邦治² 1)北大院総化、2)北大電子研、3)国立感染症研、4)北大人獣感染症セ
- 16:40 **1W17** 機能性配列を導入した自己組織化ペプチドゲルの創製と骨芽細胞培養への応用…○堤 浩¹・川村 愛¹・福永 和人¹・三原 久和¹ 1)東大院生命理工
[座長 堤 浩]
- 17:05 **1W18** 抗血栓性高分子/水界面における面内相分離構造と機能との相関性評価…○北原 洋子¹・村上 大樹²・小林 慎吾^{2,3}・田中 賢^{2,3} 1)九大院工、2)九大先端研、3)山形大院理工
- 17:30 **1W19** In vitro試験系における自己支持性高分子ナノシートの分解性評価…○石塚 祐也¹・藤枝 俊宣^{2,3}・武岡 真司¹ 1)早大院先進理工、2)早大高等研、3)JSTさきがけ
- 17:55 **1W20** 細胞操作による三次元組織体構築と創薬研究・再生医療への応用…○赤木 隆美¹・明石 満¹ 1)阪大院生命

9月15日(木)

S16. 組織化が創出するバイオ高分子の新機軸：分子から微粒子、界面、細胞へ

- [座長 嶋田 直彦]
- 9:10 **2W01** オリゴエチレングリコール基をもつセルロースオリゴマーの酵素合成と自己組織化によるハイドロゲル形成…○野原 崇稔¹・澤田 敏樹¹・田中 浩士¹・芹澤 武¹ 1)東工大物質
- 9:35 **2W02** 深海極限環境での自己組織化と生命の起源…○出口 茂¹ 1)海洋機構
- 10:00 **2W03** 分子インプリント法により設計された分子認識ポリペプチドゲルの構造転移を利用した分子吸着と放出制御…○

松本 和也¹・伊藤 善永¹・河村 暁文^{1,2}・宮田 隆志^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST

[座長 出口 茂]

- 10:25 **2W04** ウレイドポリペプチドの二次構造がUCST型相転移挙動に与える影響…○畔柳 奏太郎¹・嶋田 直彦¹・丸山 厚¹ 1)東大院生命理工
- 10:50 **2W05** 酵素分解性を有する多糖ナノゲル集積ゲルの設計と機能評価…○竹田 茂生^{1,2}・沖田 圭司¹・澤田 晋一^{1,2}・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO
[座長 澤田 敏樹]
- 11:15 **2W06** 表面にコイルドコイルを有する人工ウイルスキャプシドの構築…○藤田 聖矢¹・山本 翔也²・松浦 和則¹ 1)鳥取大院工、2)鳥取大工
- 11:40 **2W07** 抗原デリバリーキャリアへの応用を目指した自己組織化ペプチドナノファイバーの設計…○和久 友則¹・出呂町 剛大¹・功刀 滋¹・田中 直毅¹ 1)京工織大院工芸
[座長 松浦 和則]
- 12:55 **2W08** 多糖誘導体を応用した細胞回収容器の作製と機能評価…○加藤 あすか^{1,2}・明石 満¹ 1)阪大院生命、2)凸版印刷
- 13:20 **2W09** 分子透過能を示すグライコポリマーベシクルの設計とバイオ応用…○西村 智貴^{1,2}・向井 貞篤^{1,2}・澤田 晋一^{1,2}・佐々木 善浩^{1,2}・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO
- 13:45 **2W10** 糖含有カリクサレン系脂質が形成するベシクルの超分子キラル集合体への構造転移…○坂本 俊介¹・藤井 翔太¹・吉田 賢太¹・櫻井 和朗¹ 1)北九市大院工
[座長 新倉 謙一]
- 14:10 **2W11L** オリゴ糖／ペプチドライブラリーを活用したウイルスの検出技術の開発…○佐藤 智典¹ 1)慶應大理工
[座長 三浦 佳子]
- 15:00 **2W13** クラゲ由来ムチンを用いた涙液中ムチンの機能解析…○大畑 絢香¹・丑田 公規²・川村 凱² 1)北里大院理、2)北里大医
- 15:25 **2W14** Glycoblotting型マイクロアレイによる合成糖ペプチドの相互作用解析…○比能 洋^{1,2} 1)北大院先端生命、2)医化学創薬
[座長 比能 洋]
- 15:50 **2W15** AFM力学計測による様々なキチン界面へのキチン分解酵素の作用解析…○森 俊明¹・加藤 早紀¹・増井 有子香¹・中川 裕子² 1)東大院生命理工、2)一関高専
- 16:15 **2W16** 糖鎖高分子モノリスの創製とタンパク質分離材料…○三浦 佳子¹・澁谷 誠¹・瀬戸 弘一¹・星野 友¹ 1)九大院工
[座長 森 俊明]
- 16:40 **2W17** QCMによるオリゴ糖を側鎖に有する糖鎖高分子と糖タンパク質の相互作用検出…○岡本 優¹・田中 知成¹ 1)京工織大院工芸
- 17:05 **2W18** シアル酸含有オリゴ糖を用いたヒトおよびトリインフルエンザウイルスに結合する糖鎖高分子の合成と機能評価…○周 毅婷¹・田本 千尋²・紅林 佑希²・高橋 忠伸²・鈴木 隆²・三浦 佳子³・田中 知成¹ 1)京工織大院工芸、2)静岡県立大薬、3)九大院工

9月16日(金)

S16. 組織化が創出するバイオ高分子の新機軸：分子から微粒子、界面、細胞へ

- [座長 安原 主馬]
- 9:10 **3W01** 選択的分子分離能を有する血液適合性ナノ粒子複合ゲル微粒子の創製…○呉羽 拓真¹・鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研
- 9:35 **3W02** PEG-b-ポリアルギニンをベースとする粒子デザインとマクロファージ活性化を目指すがん免疫療法への展開…○長崎 幸夫^{1,2,3}・工藤 心平¹ 1)筑波大物質、2)筑波大院人

間総合、3)物材機構MANA

- 10:00 **3W03** 弱酸性pHで構造転移するデンドロン脂質集合体の調製とサイトソルゲル/ナノシステムへの展開...○弓場 英司¹・堂浦智裕¹・山田 めぐみ¹・原田 敦史¹・河野 健司¹ 1)阪府大院工
[座長 坂本 清志]
- 10:25 **3W04** ペプチド表面修飾高分子ナノ粒子の精密合成とその特性...○成松 清士郎¹・東 信行¹・古賀 智之¹ 1)同志社大理工
- 10:50 **3W05** 両親媒性ランダムコポリマーによる脂質ナノディスクの形成...○安原 主馬¹・荒木田 臣¹・井上 雅也¹・菊池 純一¹ 1)奈良先端大院物質
[座長 弓場 英司]
- 11:15 **3W06** 温度応答性高分子に結合するペプチドを利用した親和性依存的なタンパク質の回収...○鈴木 星牙¹・澤田 敏樹¹・石曾根 隆¹・芹澤 武¹ 1)東工大物質
- 11:40 **3W07** 血中循環型ナリアクターを指向した酵素封入PIC型ベシクルの物性および機能評価...○末吉 大輝^{1,3}・安楽 泰孝^{1,3}・片岡 一則^{1,2,3} 1)東大院工、2)東大政策研セ、3)川崎市産業振興財団ナノ医療セ
[座長 澤田 敏樹]
- 12:55 **3W08** 多角体タンパク質の細胞内結晶化による外来タンパク質内包機構の解明...○笠松 誠¹・安部 聡¹・森 肇²・上野 隆史¹ 1)東大院生命理工、2)京工繊大院工芸
- 13:20 **3W09** 組織化した生体高分子を活用した新規超分子不斉光反応系の構築...○奥木 暢¹・豊岡 壮太¹・藤城 祐也¹・西嶋 政樹²・荒木 保幸¹・坂本 清志¹・池田 豊³・長崎 幸夫³・井上 佳久⁴・和田 健彦¹ 1)東北多元研、2)阪府大産学官連携、3)筑波大院数理工、4)阪大院工
- 13:45 **3W10** 光合成膜タンパク質の集積化と機能発現...○出羽 毅久¹・桃田 晃志¹・林 聡一郎¹・武田 信敬¹・松尾 実佳乃¹・近藤 政晴¹・南後 守² 1)名工大院工、2)阪市大複合先端機構
[座長 出羽 毅久]
- 14:10 **3W11** クモ牽引糸シルクの機械的特性における変形速度依存性...○矢澤 健二郎¹・渡邊 洋江¹・沼田 圭司¹ 1)理研
- 14:35 **3W12** 細胞機能制御に向けた、光応答CO放出細胞膜透過針タンパク質の構築...○庄 剛矢¹・上野 隆史¹ 1)東大院生命理工
[座長 榎田 啓]
- 15:00 **3W13** 無細胞タンパク質合成系を用いた一本鎖抗体複合ナノ微粒子の開発...○三浦 理紗子¹・安藤 満^{1,2}・澤田 晋一^{1,2}・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO
- 15:25 **3W14** カチオン性くし型共重合体・脂質膜活性化ペプチド複合体が細胞膜に与える効果...○坂本 和歌子¹・久米 希美¹・嶋田 直彦¹・丸山 厚¹ 1)東大院生命理工

× 会場

3号館 4F 3-408
9月14日(水)

S10. エネルギー変換・貯蔵技術を支える高分子エレクトロニクス/イオニクス

- 10:40 **1X00** Introductory Remarks S10...○堤 宏守¹ 1)山口大院創成科学
[座長 関 志朗]
- 10:50 **1X05** 異なる側鎖構造を有するポリオキセタン誘導体をマトリックスとする高分子固体電解質の特性評価...○崔 亮秀¹・上野 和英¹・平田 晴子²・堤 宏守¹ 1)山口大院創成科学、2)山口大工
- 11:15 **1X06** ポリ(トリメチレンカーボネート)誘導体を用いた高分子固体電解質の特性...○中村 海透¹・宇野 貴浩¹・久保 雅敬¹・伊藤 敬人¹ 1)三重大院工

- 11:40 **1X07** カーボネート系オリゴマー電解質の階層的な分子運動性と導電率の関係...○嘉悦 勝博¹・横町 和俊²・小椎尾 謙^{1,2,3}・高原 淳^{1,2,3} 1)九大院工、2)九大先導研、3)九大WPI-I2CNER
[座長 松見 紀佳]
- 12:55 **1X08** 環状PEOの糸通しに基づく可塑性効果を利用したPEO系高分子固体電解質...○野場 雅志¹・宇野 貴浩¹・伊藤 敬人¹・今西 誠之¹・久保 雅敬¹ 1)三重大院工
- 13:20 **1X09** 高分子固体電解質のイオン伝導・電極界面反応の詳細解析及びそのイメージング...○関 志朗¹・小林 剛¹・竹井 勝仁¹・早水 紀久子²・渡邊 正義³ 1)電力中央研、2)筑波大、3)横国大院工
- 13:45 **1X10** 三次元極小界面を用いたイオン伝導性界面の設計...○一川 尚広^{1,2}・加藤 隆史³・大野 弘幸¹ 1)農工大院工、2)JSTさきがけナ、3)東大院工
[座長 宇野 貴浩]
- 14:10 **1X11** 自己組織性液晶電解質の開発とリチウムイオン電池への応用...○小沼 平¹・佐久田 淳司¹・新井 健一郎¹・竹之内 基邦¹・細野 英司²・吉尾 正史¹・周 蒙慎²・加藤 隆史¹ 1)東大院工、2)産総研
- 14:35 **1X12** 5員環カーボナート構造を持つポリカルボシランの合成とイオン伝導性材料として応用...○松本 幸三¹・梯 実穂¹・大内 博貴¹・遠藤 剛² 1)近畿大産業理工、2)近畿大分子研
- 15:00 **1X13** 結晶性ホウ素化合物を足場としたリチウムイオン輸送性マトリックスの設計...○松見 紀佳¹・ジョーシ プレルナ¹・ヴェーダラー・ジャン ラーマン¹ 1)北陸先端大院マテリアル
[座長 堤 宏守]
- 15:25 **1X14** チオールエン反応による三官能性アルケニルエステルネットワークポリマーの合成とLiイオン電池用電解質への適用...○丹治 誠也¹・山吹 一大²・藤井 健太²・森田 昌行²・吉本 信子² 1)山口大院理工、2)山口大院創成科学
- 15:50 **1X15** アイオノマーブロック共重合体の自己組織化を利用したイオンゲルの高分子固体電解質特性...○川添 敬之¹・小林 優美¹・北沢 侑造¹・橋本 慧¹・小久保 尚¹・渡邊 正義¹ 1)横国大院工
- 16:15 **1X16** 多分岐PEGを用いた均一網目イオンゲルの開発:Liイオン二次電池用ゲル電解質への応用...○藤井 健太¹・山本 隼輝¹・吉本 信子¹・森田 昌行¹ 1)山口大院創成科学
- 16:40 **1X17** Tetra-PEGを用いた高分子アクチュエータの特性向上...○塩入 僚祐¹・小林 優美¹・堀井 辰衡¹・小久保 尚¹・渡邊 正義¹ 1)横国大院工
[座長 小久保 尚]
- 17:05 **1X18** リチウムイオン伝導性ナノファイバーフレームワークからなる全固体型二次電池の設計とその特性評価...○渡辺 司¹・田中 学¹・川上 浩良¹ 1)首都大院都市環境
- 17:30 **1X19** マグネシウム二次電池用電解質の合成と評価(II) - イオン液体のアニオン種の効果...○福間 大介¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工
- 17:55 **1X20** バイポーラ電解重合法によるPEDOTファイバーの合成...○稲木 信介¹・小泉 裕貴²・大平 雅人²・西山 寛樹¹・富田 育義¹ 1)東工大物質、2)東大院総理工

9月15日(木)

S10. エネルギー変換・貯蔵技術を支える高分子エレクトロニクス/イオニクス

- [座長 副田 和位]
- 9:10 **2X01** 結晶表面を利用したポリピロール/キノン誘導体複合体の作製と電気化学特性...○新安 美玲¹・佐藤 宏亮¹・緒明 佑哉¹・今井 宏明¹ 1)慶應大理工
- 9:35 **2X02** 高速・大容量蓄電を担う高分子レドックスキャパシタ材料...○小柳津 研一¹・西出 宏之¹ 1)早大理工
- 10:00 **2X03** 導電性高分子を用いた全有機型フレキシブルスー

パーキヤパンタ...[○]齋藤 春樹¹・竹澤 裕美¹・奥崎 秀典¹ 1) 山梨大院

[座長 小柳津 研一]

10:25 **2X04** 長鎖アルキル基を有するアルケニル化合物と硫黄からなる共重合体の調製とその電気化学的特性評価...[○]長田 浩平¹・板岡 加成恵²・山吹 一大²・上野 和英²・堤 宏守² 1)山梨大院医、2)山梨大院創成科学

10:50 **2X05** 電界紡糸法により調製した多孔性炭素繊維の特性評価及びそのリチウム硫黄電池への応用...[○]利光 惇¹・上野 和英¹・堤 宏守¹ 1)山梨大院創成科学

11:15 **2X06** 高分子バインダー改良によるリチウム二次電池の高性能化...[○]石川 正司¹・下和佐 直輝¹・山縣 雅紀¹・[○]副田 和位¹・内田 悟史¹・松井 由紀子¹ 1)関西大化学生命工

S11. 多様なエネルギー利用・変換技術に貢献する 高分子材料

12:45 **2XS0** Introductory Remarks S11...[○]山口 猛央¹ 1)東工大科技創研

[座長 桑原 純平]

12:55 **2X08** 連続的なプロトン伝導パスを有するナノファイバーフレームワークの構築と燃料電池応用...[○]田中 学¹・脇屋 健¹・牧之内 貴仁¹・小椋 隆廣¹・川上 浩良¹ 1)首都大院都市環境

13:20 **2X09** 各種イオン伝導性ナノファイバーフレームワークの構築とその電解質特性評価...[○]渡辺 司¹・田中 学¹・川上 浩良¹ 1)首都大院都市環境

[座長 三宅 純平]

13:45 **2X10** AFMによる高分子電解質膜のプロトン伝導と力学物性の相関性検討...[○]黒田 清一¹・山口 真¹・大平 昭博² 1)技術研究組合FC-Cubic、2)産総研

14:10 **2X11** 高分子電解質用ポリ(p-フェニレン)炭化水素系ジブロック共重合体が形成するマイクロ相分離構造の構造解析...[○]杉森 秀一¹・山口 真¹・大平 昭博²・小具 健一³・陸川 政弘³ 1)産総研FC-CUBIC、2)産総研、3)上智大理工

14:35 **2X12** 組織構造を利用した高プロトン伝導性ポリイミド薄膜...[○]小野 祐太郎¹・後藤 峻介²・原 光生²・永野 修作³・安部 隆⁴・[○]長尾 祐樹¹ 1)北陸先端大院マテリアル、2)名大院工、3)名大VBL、4)新潟大院自然

[座長 山口 猛央]

15:00 **2X13IL** 水素エネルギーの現状と将来展望...[○]佐々木 一成¹ 1)九大水素研セ

[座長 前川 康成]

15:50 **2X15** ジブロック電解質の合成とPEFC触媒層への応用(II)--プロトン伝導性とガス透過性の相関...[○]坂本 郁真¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工

16:15 **2X16** グラフト型炭化水素系電解質の合成と評価(VI)-密度の効果...[○]井手 良¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工

[座長 宮西 将史]

16:40 **2X17** 新規スルホン酸化ポリフェニレンの合成と物性評価...[○]三宅 純平¹・滝 隆之介²・秋山 良³・清水 瞭²・宮武 健治^{1,3} 1)山梨大クリエネ研セ、2)山梨大院医工、3)山梨大燃電ナノ研セ

17:05 **2X18** 犠牲試薬を用いない光反応による白金ナノ粒子/炭素/二酸化チタン複合電極の合成と高効率酸素還元反応の検討...[○]バダム ラージャシェーカル¹・ヴェーダラー・ジャン ラーマン¹・松見 紀佳¹ 1)北陸先端大院マテリアル

9月16日(金)

S11. 多様なエネルギー利用・変換技術に貢献する 高分子材料

[座長 山口 真]

9:10 **3X01** 新規高プロトン電解質膜...[○]金 濟徳¹ 1)物材機構

GREEN

9:35 **3X02** パーフルオロブロック共重合体電解質の固体高分子型燃料電池用材料としての特性評価...[○]平居 丈嗣¹・渡壁 淳¹・宮嶋 達也¹・渡部 浩行¹・下平 哲司¹ 1)旭硝子

10:00 **3X03** 燃料電池用高分子電解質膜の化学劣化のモデル化と寿命予測...[○]平出 篤志¹ 1)本田技研

[座長 三宅 純平]

10:25 **3X04** スピロ構造を有する全芳香族型アニオン伝導材料の開発とその諸物性の解析...[○]宮西 将史^{1,2}・山口 猛央^{1,2} 1)東工大化生研、2)JST-CREST

10:50 **3X05** イミダゾリウム基を含むグラフト型アニオン伝導高分子電解質膜の構造と特性...[○]前川 康成¹・吉村 公男¹・趙躍¹・廣木 章博¹・猪谷 秀幸²・岸山 佳央²・山口 進²・田中 裕久³ 1)量研機構高崎、2)ダイハツ、3)関西学院大理工

[座長 田中 学]

11:15 **3X06** Stability of aromatic copolymer anion exchange membranes for fuel cell applications: Impact of varying ammonium structure...[○]Ahmed Mohamed Ahmed Mahmoud^{1,2}・Ahmed Mohamed Mohamed Elshaghir²・Kenji Miyatake¹ 1)Clean Energy Res. Ctr., Univ. Yamanashi、2)Chem. Dpt., Sohag Univ.

11:40 **3X07** カチオン性有機フレームワーク:一次元状に集積したアニオン伝導チャンネルの構築...[○]安藤 伸治^{1,2}・福島 孝典¹・山口 猛央^{1,2} 1)東工大化生研、2)神奈川科学アカデミー

[座長 山田 容子]

12:55 **3X08** 直接アリアル化重縮合を用いて合成した共役高分子の光電変換特性...[○]桑原 純平¹・藤江 陽平¹・丸山 啓輔¹・安田 剛²・神原 貴樹¹ 1)筑波大TIMS、2)物材機構

13:20 **3X09** ペロブスカイト太陽電池の変換効率とホール輸送高分子の分子構造...[○]丸尾 浩史¹・中嶋 里沙乃¹・佐々木 勇輔¹・田中 魁¹・小柳津 研一¹・西出 宏之¹ 1)早大理工

[座長 小柳津 研一]

13:45 **3X10** フェナントロジチオフェン系半導体ポリマーにおける可溶性側鎖と分子量が薄膜構造および太陽電池特性に及ぼす影響...[○]森 裕樹¹・高橋 竜輔¹・原 脩人¹・西原 康師¹ 1)岡山大基礎研

14:10 **3X11** 半導体ブロック共重合体エラストマー材料の開発...[○]東原 知哉¹・福田 齊二郎¹・宮根 聡¹ 1)山形大院有機材料

14:35 **3X12** 塗布プロセスによる低分子有機薄膜太陽電池の構造制御...[○]山田 容子¹・鈴木 充朗¹・山口 裕二²・中山 健一^{2,3} 1)奈良先端大院物質、2)山形大院理工、3)阪大院工

ESA 会場

(3-308)

Wed. Sep 14

E. 環境と高分子 POLYMERS AND ENVIRONMENT

"English Session"

Takeshi Shiono, presiding

10:25 **1ESA04** Preparation of polylactide bearing chromophore at chain end and their functionalization...[○]Kai KAN^{1,2}・Hiroharu AJIRO^{1,2,3}・Michiya FUJIKI²・Mitsuru AKASHI⁴ 1)Inst. Res. Initi, NAIST、2)Grad. Sch. of Mat. Sci., NAIST、3)JST-PRESTO、4)Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka Univ.

10:50 **1ESA05** Ultrafast permeation composite membrane based on metal-organic framework for water filtration...[○]Xuan Dai Trinh¹・Toshiaki Taniike¹ 1)Sch. of Mat. Sci., Japan Ad. Inst. of Sci. & Tech.

Hiroharu Ajiro, presiding

11:15 **1ESA06** Physical properties of injection-molded products of virgin and recycled blends system...[○]Aya Tominaga¹

Hiroshi Sekiguchi²·Ryoko Nakano²·Shigeru Yao^{1,2}·Eiichi Takatori³ 1)Grad. Sch. of Chem. Eng., Fukuoka Univ., 2)Dep. Sch. of Chem. Eng., Fukuoka Univ., 3)TOSOH A&R Ctr.

- 11:40 **1ESA07** Underwater Corrosion Resistance Assessment of Bio-based Adhesive Coating Inspired by Mussel in Magnesium Alloy...[○]Siqian wang¹ 1)Dept. of Applied Chem., Fac. of Eng., Kyushu Inst. of Tech.

D.生体高分子および生体関連高分子 BIOPOLYMERS AND BIORELATED POLYMERS

“English Session”

Tooru Ooya, presiding

- 12:55 **1ESA08** MIP-Nanogels 1: Synthesis of Molecularly Imprinted Nanogels Targeting Serum Proteins...[○]Reo Sasao¹·Yukiya Kitayama¹·Toshifumi Takeuchi¹ 1)Grad.Sch. of Eng., Kobe Univ.
- 13:20 **1ESA09** MIP-Nanogels 2: Molecularly Imprinted Nanogels Bearing Stealth Property Induced by Cloaking Albumin in situ ...[○]Yukiya Kitayama¹·Reo Sasao¹·Toshifumi Takeuchi²·Yu Matsumoto²·Kazunori Kataoka^{2,3}·Toshifumi Takeuchi¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kobe Univ., 2)Grad. Sch. of Med., Univ. Tokyo, 3)Grad. Sch. of Eng., Univ. Tokyo
- 13:45 **1ESA10** Smart Nanofiber Meshes for Combined Thermo-chemotherapy Controlled by Alternating Magnetic Field...[○]Eri Niiyama^{1,2}·Chun Man Lee³·Mitsuhiro Ebara^{1,2,4} 1)Grad. Sch. of Pure & Applied Sci., Univ. of Tsukuba, 2)NIMS, 3)Medical Ctr. for Translational Res., Osaka Univ. Hospital, 4)Fac. of Industrial Sci. & Tech., Tokyo Univ. of Sci.
- Yukiya Kitayama, presiding
- 14:10 **1ESA11** Evaluation of water-soluble polymers for dissolution of poorly soluble drugs...[○]Motomi Kimura¹·[○]Tooru Ooya¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kobe Univ.
- 14:35 **1ESA12** LAYERED SACRAN HYDROGELS WITH ANISOTROPIC PORE STRUCTURES PREPARED BY SIMPLE FREEZE-DRYING...[○]Saranyoo SORNKAMNERD¹·Kazuaki MATSUMURA¹·Kosuke OKEYOSHI¹·Maiko K. OKAJIMA¹·Tatsuo KANEKO¹ 1)Sch. of Mat. Sci., JAIST
- Ikuyoshi Tomita, presiding
- 15:00 **1ESA13** Transparent nanocrystalline polymer hydrogel for 3D artificial neuronal network culture...[○]Myung-Han Yoon¹·Dongyoon Kim¹ 1)Sch. of Mat. Sci. & Eng., Gwangju Inst. of Sci. & Tech.
- 15:25 **1ESA14** Solid-state NMR structural study of photoreceptor membrane proteins...[○]Izuru Kawamura¹ 1)Grad. Sch. Eng., Yokohama Natl. Univ.
- 15:50 **1ESA15** Site-Specific Bioconjugation of Biopolymers Using Non-Natural Amino Acids...[○]Inchan Kwon^{1,2}·Sung In LIM²·Byungseop YANG¹ 1)Sch. of Mat. Sci. & Eng., Gwangju Inst. of Sci. & Tech., 2)Dept. of Chem. Engi., Univ. of Virginia
- 16:15 **1ESA16** Spider silk-like polypeptides: Enzymatic synthesis and materials design with water molecules....[○]Keiji Numata¹ 1)RIKEN
- Yukio Nagasaki, presiding
- 16:40 **1ESA17** Straightforward incorporation of theranostic oligodeoxyribonucleotides onto self-assembled lipid-DNA micelles via base-pairing...[○]Haein PARK¹·Jan Willem de Vries²·Andreas Herrmann²·Jun-O JIN³·[○]Minseok Kwak¹ 1)Dept. of Chem., Pukyong Natl. Univ., 2)Dept. of Polym. Chem., Zernike Inst. for Ad. Mat., Univ. of Groningen, 3)Shanghai Public Health Clinical Ctr., Fudan Univ.
- 17:05 **1ESA18** Facile Synthesis of Glycopolymers from Free Sialyloligosaccharides and Their Binding Assay with Influenza Viruses...[○]Tomonari Tanaka¹ 1)Grad. Sch. of

Sci. & Tech., Kyoto Inst. of Tech,

- 17:30 **1ESA19** Synthesis and Characterization of Poly(EGDMA-HEMA) Micro-sized Beads through Electro-spraying Method with Photo-polymerization...[○]Hyunjung Lee¹·Soohyun Kim¹·Tian Qiao¹ 1)Sch. of Ad. Mat. Eng., Kookmin Univ.
- 17:55 **1ESA20** Hierarchical Heterogeneity in an Aqueous Dispersion of Cellulose Nanofibers...[○]Atsuumi Shundo¹·Yuji Matsumoto²·Hisato Hayashi³·Nobutomo Tsuruzoe³·Keiji Tanaka^{1,2} 1)Grad. Sch. of Integrated Frontier Sci., Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 3)Nissan Chem. Industries, Ltd.

Thu. Sep 15

D.生体高分子および生体関連高分子 BIOPOLYMERS AND BIORELATED POLYMERS

“English Session”

Atsushi Mahara, presiding

- 9:10 **2ESA01** Reprogramming of human MSCs into human iPSCs cultured on ECM-derived oligopeptide grafted hydrogels having different elasticity via Sendai virus transduction...[○]Hsing-Fen Li¹·Akon Higuchi¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Natl. Central Univ.
- 9:35 **2ESA02** Human pluripotent stem cells culture on surface coated with thermoresponsive nanosegments and ECM-derived nanosegments under xeno-free conditions ...[○]Akon Higuchi¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Natl. Central Univ.
- 10:00 **2ESA03** Molecular design of nanosegment-immobilized surface for human ES and iPSC cell culture...[○]Li Hua Chen¹·Hsing-Fen Li¹·Akon Higuchi² 1)Grad. Sch. of Eng., Natl. Central Univ., 2)Riken
- 10:25 **2ESA04** Xeno-free culture of human ES and iPSC cells on nanosegment-immobilized surface...[○]Meng Pei Li¹·Hsing-Fen Li¹·Akon Higuchi² 1)Grad. Sch. of Eng., Natl. Central Univ., 2)Riken
- Akon Higuchi, presiding
- 10:50 **2ESA05** Polymeric MRI contrast agent for visualization of brain microvessel...[○]Atsushi Mahara¹·Yui Hsu¹·Jun-ichiro Enmi¹·Hidehiro Iida¹·Tetsuji Yamaoka¹ 1)NCVC
- 11:15 **2ESA06** A Novel Design of Polyion Complex (PIC) with The Pyruvate-Reactive Function toward Enhanced Cytosolic Release of siRNA...[○]Chihling Wang¹·Hiroyasu Takemoto¹·Takahiro Nomoto¹·Keishiro Tomoda¹·Makoto Matsui¹·Nobuhiro Nishiyama¹ 1)Tokyo Inst. of Tech.
- 11:40 **2ESA07** Material Fluidity Induced Senescence Type of Cell Death in Cancer Cells: A Novel Approach to Cancer Therapy...[○]Sharmy Saimon Mano¹·Koichiro Uto²·Mitsuhiro Ebara¹ 1)NIMS, MANA, Tsukuba, Japan, 2)Univ. of Washington, Seattle, US
- Hirotaaka Ejima, presiding
- 12:55 **2ESA08** Analysis of growth inhibitory mechanisms in PHA producing plants...[○]Takeshi Yoshizumi¹·Keiji Numata¹ 1)RIKEN
- 13:20 **2ESA09** Metabolome analysis of stable isotope-labeled algae by Raman spectroscopy...[○]Yusuke Yonamine¹·Yuta Suzuki²·Takuro Ito³·Tomohisa Hasunuma⁴·Yoshiko Miura¹·Keisuke Goda³·Yasuyuki Ozeki²·Yu Hoshino¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 3)Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo, 4)Grad. Sch. of Eng., Kobe Univ., 5)JST
- 14:10 **2ESA11** The combination of Nanosuit and EDS methods revealed the elements of biopolymer included in alive sample...[○]Haruko Matsumoto¹·Yasuharu Takaku¹·Masatsugu Shimomura²·Takahiko Hariyama¹ 1)Dept. of Biol., Hamamatsu Univ. Sch. of Med., 2)Dept. of Bio- & Mat. Photonics, Chitose Inst. of Sci. & Tech.
- Yu Hoshino, presiding
- 14:35 **2ESA12** Regulation of bacterial cell-to-cell signaling

using self-assembly of triblock copolymer...[○]Chigusa Okano¹·Eri Nasuno²·Tomohiro Morohoshi²·Ken-ichi Iimura²·Norihiro Kato² 1)CCRD, Utsunomiya Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Utsunomiya Univ.

- 15:00 **2ESA13** Antioxidant and adsorption properties of polyphenol-mimetic polymers: a comparative study of catechol and gallol...[○]Kan Zhan¹·Hirotaaka Ejima²·Naoko Yoshie² 1)Dept. of Chem. & Biotech., Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)Inst. of Industrial Sci., The Univ. of Tokyo
- 15:25 **2ESA14** Immunomodulatory Effect of Apoptotic Cell Membrane Inspired Polymer (MPS) for Post-inflammation Therapy...[○]Yasuhiro Nakagawa^{1,2}·Atsuhiko Saito³·Takao Aoyagi⁴·Mitsuhiro Ebara^{1,2,5} 1)Grad. Sch. of Pure & App Sci., Tsuba Univ., 2)NIMS MANA, 3)Medical Ctr. for Trans. Res., Osaka Univ. Hosp., 4)Col. of Sci. & Tech., Nihon Univ., 5)Grad. Sch. of Ind. Sci. & Tech., Tokyo Univ. of Sci.
Norihiro Kato, presiding
- 15:50 **2ESA15** Molecular design of protein crystals for construction of functional supramolecular architectures...[○]Hashiru Negishi¹·Tien Khanh Nguyen¹·Satoshi Abe¹·Takafumi Ueno¹ 1)Grad. Sch. of Biosci. & Biotech., Tokyo Tech.
- 16:15 **2ESA16** Proteinase K derivatized with heavy atoms enhanced activities both in hydrolysis and aminolysis...[○]Kenjiro Yazawa¹·Michihiro Sugahara²·Katsuhide Yutani²·Keiji Numata¹ 1)Enzyme Res. Team, RIKEN, 2)RIKEN Spring-8 Ctr.
- 16:40 **2ESA17** Structure-activity relationship of calixarene antimicrobial agents...[○]Kazuma Yasuhara¹·Hidetoshi Kibata¹·Takuto Nakano¹·Satoru Yoshizumi¹·Jun-ichi Kikuchi¹ 1)Grad. Sch. of Mat. Sci., Nara Inst. of Sci. & Tech.
- 17:05 **2ESA18** Interaction of CRAC-motif peptide and Cholesterol in Fluid Phospholipid Bilayers...[○]masaru Mukai^{1,2}·Steven L. Regen² 1)Inst. for Mat. Chem. & Eng., Kyushu Univ., 2)Chem. Dept., Lehigh Univ.

Fri. Sep 16

D. 生体高分子および生体関連高分子 BIOPOLYMERS AND BIORELATED POLYMERS

“English Session”

Hiroumi Kashida, presiding

- 9:10 **3ESA01** Cell adhesion events mediated by E-cadherin-binding DNA aptamer that forms parallel type G-quadruplex with three long loops...[○]Ryo Maruyama¹·Toru Yoshitomi¹·Fumiya Wayama¹·Koji Wakui¹·Hitoshi Furusho²·Keitaro Yoshimoto¹ 1)Grad. Sch. of Arts & Sci., Tokyo Univ., 2)Nissan Chem. Industries, Ltd.
- 9:35 **3ESA02** Development of siRNA-conjugated polymer with coil-globule transition behavior for an artificially controlled gene silencing activity...[○]Noor Faizah Che Harun¹·Hiroyasu Takemoto¹·Takahiro Nomoto¹·Keishiro Tomoda¹·Makoto Matsui¹·Nobuhiro Nishiyama¹ 1)Interdisc. Grad. Sch. of Sci. & Eng.
- 10:00 **3ESA03** DNA aptamer selection by beads based capillary electrophoresis...[○]Koji Wakui¹·Maho Tsuchida²·Shingo Saito²·Masami Shibukawa²·Hitoshi Furusho³·Keitaro Yoshimoto¹ 1)Grad. Sch. of Arts & Sci., The Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Sci. & Eng., Saitama Univ., 3)Nissan Chem. Industries, Ltd.
Nobuhiro Nishiyama, presiding
- 10:25 **3ESA04** Development of a linear probe tethering Cy3 for RNA detection in cell...[○]Hiroumi Kashida^{1,2}·Kazuhiro Morimoto¹·Hiroyuki Asanuma¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ., 2)PRESTO, JST
- 10:50 **3ESA05** Design of Zeolite-polymer Composite Nanofiber Meshes as a New Treatment of Kidney Failure

Diseases...[○]Ryo Takai^{1,2}·Rio Kurimoto^{1,2}·Mitsuhiro Ebara^{1,2,3} 1)Grad. Sch. of Pure & Applied Sci., Univ. of Tsukuba, 2)WPI-MANA, Natl. Inst. for Mat. Sci., 3)Grad. Sch. of Industrial Sci. & Tech., Tokyo Univ. of Sci.

- 11:15 **3ESA06** Precise Control of Vascular Networks in 3D Tissues Based on Controlled Sol-Gel Transition of Gellan Gum...[○]Haruki Ikeguchi¹·Yuto Amano¹·Michiya Matsusaki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.
- 11:40 **3ESA07** A Novel Purifying Method for Biomarkers using Clickable Thermo-responsive Polymer...[○]Naoto Nomura^{1,2}·Akihiko Kikuchi¹·Mitsuhiro Ebara^{1,2} 1)Grad. Sch. of Ind. Sci. & Tech., Tokyo Univ. of Sci., 2)NIMS MANA
Yasutaka Anraku, presiding
- 12:55 **3ESA08** Improvement of adhesiveness of biocompatible star polymer coatings consisting of hydrophilic/hydrophobic chains...[○]Yuji Kinoshita¹·Masayasu Totani¹·Mime Kobayashi¹·Kayo Terada¹·[○]Tsuyoshi Ando¹·Masao Tanihara¹ 1)Grad. Sch. of Mat. Sci., NAIST
- 13:20 **3ESA09** Evaluation of plasma proteins adsorbed on poly(tetrafluoroethylene-co-vinyl alcohol) coating...[○]Masayasu Totani¹·Tsuyoshi Ando¹·Masao Tanihara¹·Haruhiko Mouri²·Yoshito Tanaka²·Tadashi Kanbara²·Takuma Kawabe²·Jun Miki² 1)Grad. Sch. of Mat. Sci., NAIST, 2)Daikin Industries, LTD.
- 13:45 **3ESA10** Antioxidative nanotherapeutics for inflammatory bowel disease and evaluation of its safety...[○]Long Binh Vong¹·Toru Yoshitomi¹·Hirofumi Matsui²·Makoto Kobayashi³·Yukio Nagasaki⁴ 1)Dept. of Mat. Sci., Grad. Sch. of Pure & Applied Sci., Univ. of Tsukuba, 2)Division of Gastroenterology, Fac. of Medicine, Univ. of Tsukuba, 3)Dept. of Mol. & Dev. Biol., Fac. of Med., Univ. of Tsukuba, 4)WPI-MANA, NIMS, Univ. of Tsukuba
Keitaro Yoshimoto, presiding
- 14:10 **3ESA11** Development of dual ligands-decorated polymeric micelles with targeting ability in brain parenchyma...[○]Takuya Watanabe¹·Yasutaka Anraku¹·Mao Hori¹·Kazunori Kataoka² 1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)Kawasaki Inst. of Industry Promotion Innov. Ctr. of NanoMedicine(iCONM)
- 14:35 **3ESA12** Synthesis and Evaluation of Poly[N-isopropylacrylamide]-based Boron Containing Polymer Nanomicelle...[○]Shuichiro Yoneoka^{1,4}·Ki Chul Park²·Yasuhiro Nakagawa^{3,4}·Mitsuhiro Ebara^{3,4,5}·Takehiko Tsukahara² 1)Sch. of Env. & Soc., Grad. Sch. of Tokyo Tech., 2)Lab. for Adv. Nuclear Energ., Tokyo Tech., 3)Dept. of Pure & Applied Sci., Grad. Sch. of Univ. of Tsukuba, 4)WPI-MANA, Natl. Inst. for Mat. Sci., 5)Grad. Sch. of Ind. Sci. & Tech., Tokyo Univ. of Sci.

ESB 会場

(3-407)

Wed. Sep 14

A. 高分子化学 POLYMER CHEMISTRY: SYNTHESIS AND REACTIONS

“English Session”

Nobuhiro Kihara, presiding

- 10:00 **1ESB03** Sequence-regulated radical copolymerization using a porous metal complex as a template...[○]Shuto Mochizuki¹·Naoki Ogiwara²·Masayoshi Takayanagi^{3,4}·Masataka Nagaoka^{3,4}·Takashi Uemura⁴·Susumu Kitagawa^{1,5} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ., 3)Grad. Sch. of Inf. Sci., Nagoya Univ., 4)JST-CREST, 5)CeMS, Kyoto Univ.
- 10:25 **1ESB04** Synthesis of conjugated polymers via aerobic oxidative coupling reaction using copper catalyst...[○]Alanna Faradhiyani¹·Qiao Zhang¹·Junpei Kuwabara¹·Takaki Kanbara¹ 1)Univ. of Tsukuba TIMS

- 10:50 **1ESB05** Spontaneous helix-sense-selective polymerization of achiral acetylenes in the absence of chiral sources during polymerization...[○]Guanwu Yin¹·Masahiro Teraguchi¹·Takashi Kaneko¹·Toshiki Aoki¹ *1)Grad. Sch. of Sci. & Tech., Niigata Univ.*
- 11:15 **1ESB06** Control of the helical sense of helix-sense-selective polymerization by changing "achiral condition" using an identical chiral source and its mechanism...[○]Guanwu Yin¹·Masahiro Teraguchi¹·Takashi Kaneko¹·Toshiki Aoki¹ *1)Grad. Sch. of Sci. & Tech., Niigata Univ.*
- 11:40 **1ESB07** Palladium-Catalyzed Polycondensation Utilizing Chain-walking of Non-conjugated dienes...[○]Liyi Tan¹·Daisuke Takeuchi¹·Kohtarō Osakada¹ *1)Chem. Life Sci. Lab, Tokyo Inst. Tech.*
Toshiki Aoki, presiding
- 12:55 **1ESB08** Fabrication of oriented conjugated polymer films with network structure by electrochemical polymerization in liquid crystals...[○]Jiuchao Dong¹·Hiromasa Goto¹ *1)Grad. Sch. of Pur., Tsukuba Univ.*
- 13:20 **1ESB09** Synthesis of cysteine-contained poly(styrene) zwitterionic polymer and its application to metal adsorption...[○]Huseyin Akbulut¹·Shuhei Yamada¹·Takeshi Endo¹ *1)Molecular Eng. Inst. (MEI), Kinki Univ.*
- 13:45 **1ESB10** Synthesis and properties of tetra-functional benzoxazine monomer...[○]Sini N K¹·Takeshi Endo¹ *1)Mol. Eng. Inst., Kinki Univ.*
- 14:10 **1ESB11** Synthesis and oxidative degradation of novel polyamide bearing diacylhydrazine moiety...[○]Md. Masud Parvez¹·Nobuhiro Kihara¹ *1)Dept. of Chem., Fac. of Sci., Kanagawa Univ.*
- 14:35 **1ESB12** Luminescence Originated from Thermo-Oxidative Degradation of Recombinant Spider Silk...[○]Anh T.N. Dao¹·Koyuru Nakayama¹·Jun'ichi Shimokata^{1,2}·Kengo Takeuchi^{1,2}·Toshiaki Taniike¹ *1)JAIST, 2)Spiber Inc.*

C. 高分子機能 FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

"English Session"

Yasuchika Hasegawa, presiding

- 15:00 **1ESB13** Red Fluorescent Azobenzene Aggregates...[○]Mina Han¹·Sung June Cho²·Yasuo Norikane³·Takahiro Seki⁴ *1)Grad. Sch. of Eng., Tottori Univ., 2)Chonnam Natl Univ., 3)AIST, 4)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.*
- 15:25 **1ESB14** White Color Luminescence from a Single Polymer Material: Controlling the Luminescent Color with External Stimuli...[○]Osama Younis¹·Shigeyuki Yamada²·Osamu Tsutsumi¹ *1)Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ., 2)Fac. Mol. Chem. Eng., Kyoto Inst. Tech.*
- 15:50 **1ESB15** Flexible UV detector application using catechol functionalized polysiloxanes...[○]Yida Liu¹·Huie Zhu¹·Shunsuke Yamamoto¹·Tokuji Miyashita¹·Masaya Mitsuishi¹ *1)IMRIM, Tohoku Univ.*
Masaya Mitsuishi, presiding
- 16:15 **1ESB16** Development of Polymer Electrolyte Membrane Based on Sulfoalkylated Polybenzimidazoles...[○]Hoon Han¹·Tsuyohiko Fujigaya^{1,2,3}·Naotoshi Nakashima^{1,2} *1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)WPI-I2CNER, 3)JST-PRESTO*
- 16:40 **1ESB17** Slide ring material based solid polymer electrolyte with macromolecular crosslinker...[○]Ying-Cheng Lin¹·Hideaki Yokoyama¹·Kohzo Ito¹ *1)Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo*
- 17:05 **1ESB18** Preparation of low viscosity thermoplastics based on supramolecular chemistry and the thermal property control...[○]Mikihiro Hayashi¹·Francois Tournilhac² *1)Tokyo Tech, 2)ESPCI Paris-tech*

Mikihiro Hayashi, presiding

- 17:30 **1ESB19** Superhydrophobic Surfaces of Cellulose Nanofiber Nanoassemblies...[○]Md Mahbulul Bashar¹·Huie Zhu¹·Shunsuke Yamamoto¹·Tokuji Miyashita¹·Masaya Mitsuishi¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ.*

Thu. Sep 15

C. 高分子機能 FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

"English Session"

Atsushi Kameyama, presiding

- 9:10 **2ESB01** Controlling the laponite and PLGA-PEG-PLGA composition for the thermoresponsive sol-gel transition of an aqueous PLGA-PEG-PLGA/laponite solution...[○]Tomoki Maeda¹·Makoto Miyazaki¹·Atsushi Hotta¹ *1)Dept. of Mech. Eng., Keio Univ.*
- 9:35 **2ESB02** Pt(II)-based metallo-supramolecular polymer with multi-responsive emission...[○]Chanchal Chakraborty¹·Satoshi Moriyama¹·Masayoshi Higuchi¹ *1)Natl. Inst. for Mat. Sci.*
- 10:00 **2ESB03** Multi-Chromic Response of Polythiophene Nanoparticles in Aqueous Media...[○]Krishnachary Salikolimi^{1,2}·Pan He¹·Toshiro Aigaki²·Yoshihiro Ito^{1,2,3}·Masuki Kawamoto^{1,3,4} *1)RIKEN CEMS, 2)Dept. of Biological Sci., Tokyo Met. Univ., 3)Nano Medical Eng. Lab., RIKEN, 4)Photocatalysis Internatl. Res. Ctr., Tokyo Univ. of Sci.*
Masayoshi Higuchi, presiding
- 10:25 **2ESB04** Photophysical properties of Eu(III) coordination polymers dependent on metal complex ligands...[○]Masanori Yamamoto¹·Takayuki Nakanishi²·yuichi Kitagawa²·Tomohiro Seki²·Hajime Ito²·Koji Fushimi²·Yasuchika Hasegawa² *1)Grad. Sch. of chem. Sci. & Eng., Hokkaido Univ., 2)Fac. Sch. of Eng., Hokkaido Univ.*
- 10:50 **2ESB05** Nanostructuring of PEDOT in Porous Coordination Polymers for Tunable Porosity and Conductivity...[○]Benjamin Le Ouay^{1,2}·Takashi Kitao¹·Takashi Uemura^{1,2}·Susumu Kitagawa^{1,3} *1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)JST-CREST, 3)WPI-iCeMS, Kyoto Univ.*
Takashi Uemura, presiding
- 11:15 **2ESB06** Transparent polyrotaxane-silica hybrid aerogel with strong mechanical property...[○]Lan Jiang¹·Kazuaki Kato¹·Koichi Mayumi¹·Hideaki Yokoyama¹·Kohzo Ito¹ *1)Dept. of Ad. Mat. Sci., Sch. of frontier Sci., The Univ. of Tokyo*
- 11:40 **2ESB07** Microphase-separated Structure of Random Copolymers of POSS Methacrylate and Butylmethacrylate...[○]Hossein Taherzadeh¹·Yoshihito Ishida²·Atsushi Kameyama³ *1)Post.Doc.Resear., kanagawa univ., 2)Asis.Prof., Kanagawa univ., 3)Prof., Kanagawa univ.*

B. 高分子構造・高分子物理 POLYMER PHYSICS: STRUCTURE AND PROPERTIES

"English Session"

Shigeru Okamoto, presiding

- 12:55 **2ESB08** Stereocontrol and Helicity Generation of Polymethacrylates Bearing Dynamic Thiahelixene Unit as the Pendant...[○]Yoko Nambu¹·Toshikazu Takata¹·Toru Taniguchi²·Kenji Monde² *1)Dep. Chem. Sci. & Eng., Tokyo Inst. Tech., 2)Facult. Adv. Life Sci.*
- 13:20 **2ESB09** Crystal Structure Evolution Behavior of Poly (butylene adipate) during Heat Treatment Based on Simultaneous Measurements of Wide-Angle X-ray Diffraction (WAXD) and Differential Scanning Calorimetry (DSC)...[○]Mengfan WANG¹·Kohji TASHIRO²·Yukihiro OZAKI¹ *1)Grad. Sch. of Sci&Tech, Kwansei Gakuin Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Toyota Tech. Inst.*
- 13:45 **2ESB10** Blend Effect of Amorphous Poly(DL-lactide)

on Magnetic Oriented Poly(L-lactide) Films...[○]Rei Nakayama¹·Shuto Watanabe²·Hiroki Ikake^{2,4}·Kimio Kurita²·Shigeru Shimizu²·Satoshi Kurumi²·Kaoru Suzuki^{2,4}·Kohki Takahashi³·Hiroyuki Nojiri³ 1)Grad. Sch. of Sci. & Tech., Nihon Univ., 2)Coll. of Sci. & Tech., Nihon Univ., 3)Inst. for Mat. Res., Tohoku Univ., 4)CCMR., Nihon Univ.

Jin Gong, presiding

- 14:10 **2ESB11** SVD Analysis of SAXS in OBDD-OBDD Transition – Intermediate Structure? ...[○]Shigeru Okamoto¹·Koudai Suzuki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. of Tech.
- 14:35 **2ESB12** Structural Study with Distortion in OBDD and OBDD Transition by SCFT Simulation and SAXS Analysis Based on Paracrystal Theory...[○]Koudai Suzuki¹·Kengo Nomura¹·Shigeru Okamoto¹·Takashi Honda² 1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. of Tech., 2)ZEON
- 15:00 **2ESB13** Molecular orientation of unoriented crystalline polymer films under bulge testing...[○]Ken Kojo^{1,2,3}·Aya Fujimoto¹·Chigusa Nagano³·Shuhei Nozaki³·Kazutaka Kamitani¹·Hirohmi Watanabe¹·Atsushi Takahara^{1,2,3} 1)IMCE, Kyushu Univ., 2)WPI I2CNER, Kyushu Univ., 3)Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ.
- 15:25 **2ESB14** Evaluation of dynamic viscoelastic properties in isotactic polypropylene based on synchrotron radiation dynamic x-ray diffraction technique...[○]Shuhei Nozaki¹·Ken Kojo^{1,2,3}·Atsushi Takahara^{1,2,3}·Kohki Aoyama⁴·Hiroyasu Masunaga⁴ 1)Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ., 2)IMCE, Kyushu Univ., 3)WPI I2CNER, 4)JASRI/SPRING-8
Ken Kojo, presiding
- 15:50 **2ESB15** The effects of different monomers on the thermal and crystal properties of phase change microcapsules...[○]Yuchen MAO^{1,2}·Takuya MIYAZAKI¹·Kyohei HOSOYA¹·Reona SAKAKIBARA¹·Takumi OIKAWA¹·Jin GONG¹·Meifang ZHU² 1)Grad. Sch. of Sci. & Eng., Yamagata Univ., 2)Col. of Mat. Sci. & Eng., Donghua Univ.
- 16:15 **2ESB16** UV Patterned Calixarene-Derived Supramolecular Gels and Films with Spatially Resolved Mechanical and Fluorescent Properties...[○]Ji HA LEE¹·Jong Hwa Jung²·Kazuo Sakurai¹ 1)Dep. of Chem. & Biochem., Univ. of Kitakyushu, 2)Dep. of Chem., Gyeongsang Nat. Univ.
- 16:40 **2ESB17** Structural Analysis and Application of Cellulose Acetate and Zirconium Alkoxide Hybrid Fibers...[○]Hanako Asai¹·Koji Nakane¹·Fumihiko Nishimura²·Susumu Yonezawa²·Hiroaki Nitani³ 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. Fukui, 2)HISAC, Univ. Fukui, 3)KEK
- 17:05 **2ESB18** Rapid phase separation in aqueous solution of thermoresponsive poly(N,N-diethylacrylamide) by modification of the first-order structure...[○]Mitsuhiro Matsumoto¹·Taka-Aki Asoh^{1,2}·Tatsuya Shoji¹·Yasuyuki Tsuboi^{1,2} 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka City Univ., 2)The OCU adv. Res. Inst. for Nat. Sci. & Tech., Osaka City Univ.

Atsushi Takahara^{1,2,3} 1)IMCE, Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 3)WPI I2CNER, 4)JASRI, 5)KEK

- 10:00 **3ESB03** Adsorption Layer Structure of Triblock Copolymer at Silica Surfaces Determined by Surface Forces and Neutron Reflectivity Measurements...[○]Yuvaraj Sivalingam¹·Masashi Mizukami²·Norifumi L. Yamada³·Koichiro Hori³·Shin-ichi Yusa⁴·Katsumi Tanigaki¹·Kazue Kurihara^{1,2} 1)WPI-AMR, Tohoku Univ., 2)IMRAM, Tohoku Univ., 3)KEK-KENS, 4)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Hyogo
Ryohei Ishige, presiding
- 10:25 **3ESB04** Surface Aggregation States of Poly(vinyl ether-b-lactide) in Thin Films and Its Effect on Cell Adhesion Properties...[○]Hisao Matsuno¹·Shunya Irie¹·Toyoaki Hirata¹·Ruriko Matsuyama¹·Yukari Oda¹·Yukiko Seki²·Sadahito Aoshima²·Keiji Tanaka¹ 1)Dept. of Appl. Chem., Kyushu Univ., 2)Dept. of Macromol. Sci., Osaka Univ.
- 10:50 **3ESB05** Influence of the Polymer Topology on the Stability of Silver Nanoparticles...[○]Jose Enrico Quijano Quinsaat¹·Takuya Yamamoto² 1)JSPS, 2)Fac. of Eng., Hokkaido Univ.
- 11:15 **3ESB06** Local Conformation and Relaxation Behavior of Polyisoprene on a Solid Substrate...[○]Shin Sugimoto¹·Manabu Inutsuka²·Keiji Tanaka^{1,2} 1)Dept. of Automotive Sci., Kyushu Univ., 2)Dept. of Appl. Chem., Kyushu Univ.
- 11:40 **3ESB07** Molecular simulation study of perfluorosulfonic acid polymer membranes using multiscale molecular modeling...[○]An-Tsung Kuo¹·Wataru Shinoda¹·Susumu Okazaki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.
Yuji Higaki, presiding
- 12:55 **3ESB08** Micellization behavior of amphiphilic random copolymers bearing various hydrophobic groups in aqueous solution...[○]Mari Fujimoto¹·Takahiro Sato¹ 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.
- 13:20 **3ESB09** Complexation of globular protein and surfactant in aqueous solution...[○]Yan Li¹·Takahiro Sato¹ 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.
Takahiro Sato, presiding
- 13:45 **3ESB10** Hierarchical Dynamics of Poly(butylene oxide) Studied by Broadband Dielectric Spectroscopy...[○]Osamu Urakawa¹·Minoru Yamane·Shota Tomie¹·Tadashi Inoue¹ 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.
- 14:10 **3ESB11** Molecular Conformation and Intermolecular Interactions of Rigid Cyclic Polymers in Solution: Cyclic Amylose Carbamate Derivatives...[○]Ken Terao¹·Akiyuki Ryoki¹·Hiroshi Ichikawa¹·Shinichi Kitamura² 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., 2)Grad. Sch. of Life & Env. Sci., Osaka Pref. Univ.
- 14:35 **3ESB12** Control of translocation speed toward more accurate single molecule polymer analysis using a nanopore...[○]Makoto Takemasa^{1,2}·Masahiro Fujita²·Mizo Maeda² 1)Sch. of Creative Sci. & Eng., Waseda Univ., 2)BioEng. lab., RIKEN

Fri. Sep 16

B. 高分子構造・高分子物理 POLYMER PHYSICS: STRUCTURE AND PROPERTIES

“English Session”

Hisao Matsuno, presiding

- 9:10 **3ESB01** Time-Resolved Nanostructural Analysis of Thin-Film Formation Process from Nafion Solution by Synchrotron X-ray Scattering...[○]Yuichi Konosu¹·Matsumoto Hidetoshi¹·Masatoshi Tokita¹·Hiroyasu Masunaga²·Takaaki Hikima³·Takashi Sasabe⁴·Toshihiko Yoshida⁴·Shuichi Hirai⁴ 1)Sch. of Mat. & Chem. Tech., Tokyo Tech., 2)JASRI/SPRING-8, 3)RIKEN SPRING-8 Ctr., 4)Sch. of Eng., Tokyo Tech.
- 9:35 **3ESB02** Ionic Strength Dependence of Zwitterionic Polymer Brush Chain Conformation...[○]Yuji Higaki^{1,2,3}·Yoshihiro Inutsuka²·Norifumi L. Yamada⁴·Yuka Ikemoto⁵·