

A 会場

マルチメディア教育研究棟 2F M206

9月15日(火)

招待講演

[座長 三ツ石 方也]

10:25 **1A04IL** 可変な連結様式をもつブロックコポリマーの合成と構造・物性制御...[○]高田 十志和¹⁾ *東工大院理工*

[座長 芝崎 祐二]

11:15 **1A06IL** RAFT重合を用いた機能性高分子の精密合成...[○]森 秀晴¹⁾ *山形大院理工*

[座長 金原 数]

12:55 **1A08IL** グライコプロセスケミストリー -多糖バイオマス資源の有効利用に向けて...[○]正田 晋一郎¹⁾ *東北大院工*

[座長 和田 健彦]

13:45 **1A10IL** 高分子ミセル医薬 ~その特徴と将来展望...[○]片岡 一則^{1,2)} *1)東大院工, 2)東大院医*

[座長 熊木 治郎]

14:35 **1A12IL** 超解像ナノイメージングによる単一高分子鎖の形態解析...[○]青木 裕之¹⁾ *京大先端医工U*

[座長 川口 正剛]

15:25 **1A14IL** 金属コロイド触媒によるエッチングレス無電解めっきと応用...[○]堀内 伸¹⁾ *産総研ナノ材料*

[座長 岡田 修司]

16:15 **1A16IL** マイクロ波を用いた電荷輸送の非接触・非破壊計測と界面・高圧下伝導計測への展開...[○]関 修平¹⁾ *京大院工*

[座長 佐野 正人]

17:05 **1A18IL** 計算科学に基づく高分子材料設計...[○]田中 一義¹⁾ *京大福井セ*

9月16日(水)

招待講演

[座長 根本 修克]

9:10 **2A01IL** 「無ければ、創れば」で素材開発...[○]紫垣 由城¹⁾ *クレハ*

受賞講演

<三菱化学賞受賞講演>

[座長 中 建介]

10:00 **2A03AL** 高分子およびコロイド粒子の自己集合体を利用した角度依存性のない発色性材料の開発...[○]竹岡 敬和¹⁾ *名大院工*

<三菱化学賞受賞講演>

[座長 清水 敏美]

10:50 **2A05AL** 生体高分子DNAの分子認識能を利用したバイオセンシング試薬への応用...[○]竹中 繁織¹⁾ *九工大院工*

11:40 **フェロー表彰式**

<Wiley賞受賞講演>

[座長 大塚 英幸]

12:55 **2A08AL** 異なる反応機構を制御したビニルモノマーの精密重合...[○]佐藤 浩太郎¹⁾ *名大院工*

13:45 **授賞式**

<Wiley賞受賞講演>

[座長 陣内 浩司]

14:10 **2A11AL** 微細加工用高分子の合成と構造制御に関する研究...[○]早川 晃鏡^{1,2)} *1)東工大院理工, 2)JSTさきがけ*

<日立化成賞受賞講演>

[座長 菊池 裕嗣]

15:00 **2A13AL** 高Liイオン伝導性ポリカーボネート型電解質の開発と蓄電池材料への展開...[○]富永 洋一¹⁾ *農工大院BASE*

<日立化成賞受賞講演>

[座長 時任 静士]

15:50 **2A15AL** π 共役高分子球体による発光性マイクロ共振器の開発...[○]山本 洋平¹⁾ *筑波大数理物質*

<旭化成賞受賞講演>

[座長 宇山 浩]

16:40 **2A17AL** 微生物ポリエステルの高分子量化と末端構造制御...[○]柘植 丈治¹⁾ *東工大院総理工*

9月17日(木)

招待講演

[座長 正田 晋一郎]

9:10 **3A01IL** 超臨界流体とポリマー利用技術...[○]猪股 宏¹⁾ *東北大院工*

[座長 中川 勝]

10:00 **3A03IL** フレキシブルエレクトロニクスの実現を目指して...[○]牛島 洋史¹⁾ *産総研フレキシブルエレ*

[座長 森 秀晴]

10:50 **3A05IL** 有機トランジスタ型バイオセンサの新展開...[○]時任 静士¹⁾・南 豪¹⁾ *1)山形大有機エレ研セ*

B 会場

講義棟B棟 2F B200

9月15日(火)

S1. 機能性材料創出に向けた精密重合

9:50 **1BS0** Introductory Remarks S1...[○]森 秀晴¹⁾・芝崎 祐二²⁾ *1)山形大院理工, 2)岩手大工*

[座長 神原 貴樹]

10:00 **1B03** パラジウム/ホスフィン-スルホナート触媒を用いたプロピレンの単独および共重合反応...[○]太田 祐介^{1,3)}・伊藤 慎庫^{1,3)}・小林 稔^{2,3)}・田谷野 孝夫^{2,3)}・野崎 京子^{1,3)} *1)東大院工, 2)日本ポリケム, 3)JST-CREST*

10:25 **1B04** パラジウム触媒を用いた異性化重合による官能基配列の精密に制御されたポリオレフィンの合成...[○]竹内 大介¹⁾・渡邊 恵介¹⁾・元国 献也¹⁾・小坂田 耕太郎¹⁾ *1)東工大資源研*

10:50 **1B05** ジアゾ酢酸エステルの精密重合:構造の明確な官能基集積型高分子の合成...[○]下元 浩晃¹⁾・浅野 宏徳¹⁾・法崎 凌¹⁾・伊藤 大道¹⁾・井原 栄治¹⁾ *1)愛媛大院理工*

[座長 竹内 大介]

11:15 **1B06** 脱水素型直接的アルケニル化反応によるポリアリーレンビニレンの合成...[○]齋藤 仁志¹⁾・桑原 純平¹⁾・神原 貴樹¹⁾ *1)筑波大TIMS*

11:40 **1B07** 自立型2Dポリマー(2DP)膜の合成(7)~シス-シソイダルポリフェニルアセチレンのペンダント末端官能基の高分子間重縮合体膜の合成と高選択光環化芳香族化合物(SCAT)およびグラフト化による可溶化...[○]山下 恭平¹⁾・森谷 まどか¹⁾・勝然 勇也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 井原 栄治]

12:55 **1B08IL** 共役高分子の精密合成と高次構造制御...[○]三田 文雄¹⁾ *1)関西大化学生命工*

13:45 **1B10** 第三級芳香族アミドの立体化学に基づく π 電子系ホ

- リマーの精密合成...[○]高木 幸治¹・西川 由真¹・山門 陵平¹・加藤 亮太¹ 1)名工大理工
- 14:10 **1B11** 停止反応を利用したアクリル系モノマーの反応性評価と新規停止剤によるグラフトポリマー合成への展開...[○]高坂 泰弘¹・石原 翔哉²・鹿野 脩²・北山 辰樹² 1)信州大繊維、2)阪大院基礎工
[座長 佐藤 浩太郎]
- 14:35 **1B12** 熱硬化性多官能ハイパーブランチポリマーの精密合成と無溶剤型接着材料への応用...[○]佐藤 絵理子¹・上原 聖泉¹・西山 聖¹・松本 章一²・堀邊 英夫¹ 1)阪市大院工、2)阪府大院工
- 15:00 **1B13** myo-イノシトールから誘導した剛直なオルトエステル骨格をもつジメタクリラートのラジカル環化重合...[○]岡本 衆資¹・尾上 翔平²・村松 麻美²・須藤 篤¹ 1)近畿大院総理工、2)近畿大理工
- 15:25 **1B14** エステル交換を鍵としたタンデムリビングラジカル重合:グラジエントコポリマーと局所機能化ポリマーの創製...[○]小倉 裕介¹・寺島 崇矢¹・澤本 光男¹ 1)京大院工
[座長 寺口 昌宏]
- 15:50 **1B15** (BAB)-r-C特異的なモノマー配列を与えるリモネン/マレイミド/メタクリレート3元リビングラジカル共重合...[○]小鹿 将誉¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工、2)JSTさきがけ
- 16:15 **1B16** メカノクロミック材料の創製を指向したジアリールビベンゾフラン含有高分子の精密合成とその特性...[○]後関 頼太¹・岡 宏哲¹・古川 茂樹¹・大塚 英幸¹ 1)東工大院理工
- 16:40 **1B17** 極性や嵩高の異なる側鎖を有するオキセタン誘導体の合成とそのカチオン開環重合挙動...[○]紫垣 菜穂¹・中野 陽平¹・上野 和英¹・堤 宏守¹ 1)山口大院医
[座長 高木 幸治]
- 17:05 **1B18** 一方向のみの交差生長反応からなるピニル付加・開環・カルボニル付加同時カチオン三元共重合:構成繰返し単位の連鎖制御...[○]金澤 有紘¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理
- 17:30 **1B19** 新規な両親媒性可逆的付加開環連鎖移動(RAFT)剤を用いた水媒体不均一重合...[○]南 秀人¹・下村 健吾¹・鈴木 登代子¹・坂下 啓一²・野田 哲也² 1)神戸大院工、2)三菱レイヨン
- 17:55 **1B20** フッ素移動連鎖的重重合によるバイ共役系高分子の合成...[○]三治 敬信^{1,2}・柿沼 純子^{1,2}・彌田 智一^{1,2} 1)JST-ERATO彌田超集積材料プロ、2)東工大

9月16日(水)

S1. 機能性材料創出に向けた精密重合

[座長 三治 敬信]

- 9:10 **2B01** アリリデン基を有する炭化水素モノマー類の合成とそのアニオン重合...[○]打田 聖¹・宮井 章吾¹・研井 孝太¹・石曾根 隆¹ 1)東工大院理工
- 9:35 **2B02** 2回(2₁)らせん重合:7-シアノ-(2'-ハロエトキシカルボニル)-1,4-ベンゾキノメチドの熱固相重合...[○]明楽 直樹¹・館野 恭子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
- 10:00 **2B03** リビングカチオン重合による硫黄官能基を側鎖に有するポリビニルエーテルの合成...[○]浪越 毅¹・小針 良仁¹・村田 美樹¹・渡邊 眞次¹ 1)北見工大
- 10:25 **2B04** 多官能性TERP開始剤の合成とそれを用いたポリマーの制御合成...[○]范 唯桂¹・中村 泰之¹・山子 茂¹ 1)京大化研
[座長 石曾根 隆]
- 10:50 **2B05** 制御されたハイパーブランチポリアミドを含むブロック共重合体の合成および自己組織体のシリカへの形状転写...[○]太田 佳宏¹・坂本 和希¹・井上 大介¹・齋藤 美和¹・金 仁華¹・横澤 勉¹ 1)神奈川大工
- 11:15 **2B06** 環状大型制御ラジカル重合による環状/カテナン状

トポロジーを有する高分子構造体の合成...[○]鳴海 敦¹・長谷川 集平¹・柳澤 燎¹・富山 美穂²・山田 将貢²・Binder Wolfgang³・菊地 守也²・川口 正剛¹ 1)山形大院理工、2)山形大、3)マルティン・ルター大

11:40 **2B07** 刺激応答性材料を志向したA₂B-ABAポリマートポロジー変換とその特性評価...[○]青木 大輔¹・打田 聖¹・高田 十志和¹ 1)東工大院理工
[座長 打田 聖]

12:55 **2B08** ポリフルオレンを一成分とするミクアームスターポリマーの精密合成とマイクロ相分離構造...[○]磯野 拓也¹・陳 文章²・佐藤 敏文¹ 1)北大院工、2)台湾大

13:20 **2B09** 光駆動型精密ラジカル重合に基づく連続傾斜ナドメイン構造の構築...[○]須賀 健雄¹・南林 健太²・西出 宏之² 1)早大高等研、2)早大理工

13:45 **2B10** ケイ素含有ブロック共重合体の精密合成と次世代リソグラフィ材料に向けた薄膜配向構造制御...[○]小田島 凜¹・瀬下 武広¹・竹中 大¹・王 磊¹・前田 利菜¹・早川 晃鏡¹ 1)東工大院理工
[座長 伊藤 敬人]

14:10 **2B11** 高分子鎖の偏析による表面微細構造の創製と濡れ性への影響...[○]渡邊 順司¹・八上 航²・木本 篤志¹・池田 能幸¹ 1)甲南大理工、2)甲南大院自然

14:35 **2B12** ポリビニルエーテルを有する特殊構造高分子の精密合成と界面濃縮挙動...[○]杉本 晋¹・織田 ゆかり²・田中 敬二^{1,2} 1)九大院統合新領域、2)九大院工

15:00 **2B13** π共役系ユニット末端ご型オクタシリケート核デンドリマーからなる単一成分有機無機ハイブリッド材料の創出...[○]入江 康行¹・中 建介¹ 1)京工織大院工芸

15:25 **2B14** 精密ラジカル重合による高耐熱透明アクリル系ポリマーの設計...[○]松本 章一¹・佐藤 絵理子²・中野 良紀²・前尾 直城² 1)阪府大院工、2)阪市大院工
[座長 渡辺 眞次]

15:50 **2B15** スターポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)の合成と物理的特性...[○]宮下 洋介¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工

16:15 **2B16** パーフルオロオクチル基と光反応性基を含む末端官能基化ポリマーの合成と表面構造解析...[○]杉山 賢次¹ 1)法政大生命

16:40 **2B17** 多彩な元素ブロックをもつ新規π共役高分子の創成と光・電子特性...[○]富田 育義¹・松村 吉将¹・小松崎 佑介¹・西山 寛樹¹・稲木 信介¹ 1)東工大院総理工

17:05 **2B18** 触媒移動型縮重合によるポリフェニレン系高分子電解質の合成(XII)-ナノ構造を利用した燃料電池用電解質膜...[○]大島 龍也¹・高木 秀彰¹・藤田 正博¹・大平 昭博^{2,3}・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工、2)技術研究組合FC-Cubic、3)産総研ユビキタス、4)高エネ機構

9月17日(木)

S1. 機能性材料創出に向けた精密重合

[座長 三浦 佳子]

9:10 **3B01** 濃厚ポリマーブラシによるイオンイメージングセンサの高機能化...[○]白 成哲¹・榊原 圭太¹・吉川 千晶³・太齋 文博²・澤田 和明²・辻井 敬直¹ 1)京大化研、2)豊橋技科大、3)物材機構

9:35 **3B02** 超分子ゲルとヘパリン類似ポリマーを組み合わせた成長因子放出制御ゲルの調製...[○]山本 阿里¹・大谷 亨¹ 1)神戸大院工

10:00 **3B03** 生体適合性・感温性バイナリーシェルを持つ高分子ベシクル...[○]遊佐 真一¹・永江 温司¹・中井 啓太¹・榎本 龍介¹・石原 一彦²・岩崎 泰彦³ 1)兵庫大院工、2)東大院工、3)関西大工
[座長 榊原 圭太]

10:25 **3B04** バイオマテリアルの機能制御を志向したROMP法による等間隔分岐高分子の合成...[○]小林 慎吾^{1,2}・福田 考作²・

- 戸来 圭介²・片岡 真依子²・大澤 康平²・田中 賢^{1,2} 1)九丈先導研、2)山形大院理工
- 10:50 **3B05** 精密重合を利用した糖鎖高分子の合成とバイオインターフェースの開発…○三浦 佳子¹・長尾 匡憲¹・瀬戸 弘一¹・高良 政己¹・星野 友¹ 1)九丈大院
- 11:15 **3B06** 多孔性金属錯体を利用した糖鎖の制御合成…○小林 裕一郎^{1,2}・堀江 悠希¹・本庄 かや子^{1,2}・植村 卓史^{1,2}・北川 進^{1,3} 1)京大院工、2)JST-CREST、3)京大WPI-iCeMS
- 11:40 **3B07** 自励振動ポリマーブラシ表面の動的機能発現：膨潤収縮挙動と振動特性の評価…○増田 造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
[座長 遊佐 真一]
- 12:55 **3B08** 精密重合技術の実用化例…○有浦 美美¹・宮保 淳¹ 1)アルケマ
- 13:20 **3B09** トリブロックポリマーによる耐熱粘着剤の実用化…○最上 洋和¹・岡田 浩一¹・佐野 賢治¹・稲田 昌義¹ 1)藤倉化成
- 13:45 **3B10** フェロセン協奏レドックスを用いた精密ラジカル重合：フェロセンを操る触媒設計…○藤村 幸次郎¹・大内 誠¹・澤本 光男¹ 1)京大院工
- 14:10 **3B11** リビングアニオン重合によるアクリル系熱可塑性エラストマーの工業化…○森下 義弘¹ 1)クラレ
[座長 大内 誠]
- 14:35 **3B12** 有機テルル化合物を用いた光誘起リビングラジカル重合…○中村 泰之¹・禹 蒙蒙¹・山子 茂¹ 1)京大化研
- 15:00 **3B13** アトロソ重合：プログラム化した素反応に基づく一次構造の精密制御…○石原 翔哉¹・高坂 泰弘²・北山 辰樹¹ 1)阪大院基礎工、2)信州大繊維
- 15:25 **3B14** クロロプレンのRAFT乳化重合…○石垣 雄平^{1,2}・森 秀晴¹ 1)山形大院理工、2)電気化学工業

- 14:10 **1C11** 半導体ナノシートと不活性添加物との融合による相乗的な光触媒の水素発生…○中戸 晃之¹・藤田 貴子²・毛利 恵美子¹ 1)九丈大院工、2)農工大BASE
- 14:35 **1C12** 希土類を用いた融合マテリアルの発光機能創成…○長谷川 美貴¹ 1)青学大理工
[座長 田嶋 智之]
- 15:00 **1C13** 樹状高分子と金属錯体の融合による精密無機合成の新展開…○今岡 享稔¹・山元 公寿¹ 1)東工大資源研
- 15:25 **1C14** 高分子錯体をキラル源とするキラルナノシリコンの合成…○劉 新玲¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工
- 15:50 **1C15** 金属酸化物ナノクリスタルの精密構造制御と機能創成…○増田 佳丈¹・伊藤 敏雄¹・申 ウソク¹・大司 達樹¹・加藤 一実¹ 1)産総研
- 16:15 **1C16** 金属ナノ粒子を均一分散させた光応答性有機-無機ハイブリッドフィルムの調製と光学・電気物性の光制御…○宮田 隆志^{1,2}・秋岡 信博¹・河村 暁文^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST
[座長 今岡 享稔]
- 16:40 **1C17** 半導体ナノロッドの水中における自己集合…○中嶋 琢也¹・谷口 祐基¹・滝下 貴雄¹・河合 壯¹ 1)奈良先端大院物質
- 17:05 **1C18** 半導体ナノロッド、テトラポッドによる3次元自己集合…○谷口 祐基¹・河合 壯¹・中嶋 琢也¹ 1)奈良先端大院物質
- 17:30 **1C19** Si/Ti複合のキラル酸化物の合成及び基礎物性…○村上 拳¹・貝掛 勝也¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工
- 17:55 **1C20** 臭素またはカルバゾール基によるエッジ選択的修飾をほどこしたゼオライト鋳型炭素材料の合成と光物性…○田嶋 智之¹・後藤 良子¹・小林 和正¹・高口 豊¹・Nueangnoraj Khanin²・京谷 隆²・西原 洋知² 1)岡山大院環境、2)東北大多元研

C 会場

講義棟B棟 1F B101

9月15日(火)

S3. 融合マテリアルの精密構造制御と機能創成

- 9:50 **1CS0** Introductory Remarks S3…○田中 賢¹・緒明 佑哉² 1)九丈先導研、2)慶應大理工
[座長 小林 亮]
- 10:00 **1C03** リオトロピックヘキサゴナル相を結晶成長場として用いた炭酸カルシウムの結晶化…○長岡 憲吾¹・樋口 博紀²・下田 真知子¹・奥村 泰志²・西村 達也³・加藤 隆史³・菊池 裕嗣² 1)九丈院総理工、2)九丈先導研、3)東大院工
- 10:25 **1C04** ネマチック液晶中における炭酸カルシウムの結晶化と形態制御および成長メカニズム…○樋口 博紀¹・中尾 貴哉²・佐嶋 孝徳²・台木 祥太²・奥村 泰志¹・西村 達也³・加藤 隆史³・菊池 裕嗣¹ 1)九丈先導研、2)九丈院総理工、3)東大院工
- 10:50 **1C05** ミニエマルションを用いた炭酸カルシウム複合化ポリマーナノ粒子の創製とメンブレンの構築…○高松 秀行¹・福井 有香¹・藤本 啓二¹ 1)慶應大院理工
- 11:15 **1C06** 体液模倣環境における酵素反応を利用したヒドロキシアパタイトの合成：リン酸エステルカルシウム塩の有機基の効果…○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)東北大院環境
- 11:40 **1C07** メソクリスタル構造中のナノ結晶間隙へ複合化されたイオン液体とその物性…○石嶋 有希子¹・緒明 佑哉¹・吉井 一記¹・片山 靖¹・今井 宏明¹ 1)慶應大理工
[座長 緒明 佑哉]
- 12:55 **1C08IL** 2次元ナノシートのヘテロ集積による機能設計…○佐々木 高義¹ 1)物材機構
- 13:45 **1C10** 柔軟なシリコンナノシートの合成と応用…○中野 秀之¹・岡本 浩孝¹ 1)豊田中研

9月16日(水)

S3. 融合マテリアルの精密構造制御と機能創成

- [座長 植村 卓史]
- 9:10 **2C01** カチオン性高分子電解質ブラシの対イオン構造と水和膨潤状態…○檜垣 勇次^{1,2,3,4}・小野 仁美³・竹中 愛¹・山田 悟史⁵・高原 淳^{1,2,3,4} 1)JST-ERATO高原ソフト界面プロ、2)九丈先導研、3)九丈大院工、4)九丈WPI-I2CNER、5)高エネ機構
- 9:35 **2C02** 水溶性ブラシポリエチレンイミン/PNIPAMブロック共重合体の自己組織化とゾルゲル反応…○窪澤 弘樹¹・姚 東東¹・貝掛 勝也¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工
- 10:00 **2C03** 両親媒性ブロック共重合体と金属アルコキシドから調製される有機無機ナノハイブリッドの垂直配向制御と機能化…○原 光生¹・小栗 良太¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1)名大院工、2)名大VBL
[座長 金岡 鐘局]
- 10:25 **2C04** マイクロ加工技術を基盤とした人工細胞膜システムの創成…○川野 竜司¹ 1)農工大理工
- 10:50 **2C05** 金属錯体ナノ空間に拘束された単分子鎖ポリシランの物性…○北尾 岳史¹・植村 卓史^{1,2}・関 修平¹・内藤 昌信³・北川 進^{1,4} 1)京大院工、2)JST-CREST、3)物材機構、4)京大WPI-iCeMS
- 11:15 **2C06** 多相系セルロースの一段階酵素合成と特性評価…○家高 佑輔¹・澤田 敏樹¹・芹澤 武¹ 1)東工大理工
- 11:40 **2C07** 機能性モチーフを付加したエラストン類似ブロックポリペプチドの開発…○LE Duc H. T.¹・川上 麗子²・大久保 達也²・大槻 主税¹・鳴瀧 彩絵¹ 1)名大院工、2)東大院工
[座長 田中 賢]
- 12:55 **2C08IL** バイオミメティックシステムを用いた心理現象の理解と制御…○野々村 美宗¹ 1)山形大院理工
- 13:45 **2C10** リン酸カルシウム系融合マテリアルの合成とバイオメディカル応用…○大矢根 綾子¹・中村 真紀¹ 1)産総研ナノ材料

14:10 **2C11** 多糖類と近赤外色素の融合に基づく腫瘍イメージング材料の創出...[○]三木 康嗣¹・橋元 弘樹¹・井上 達広¹・大江 浩一¹ *1)京大院工*

14:35 **2C12** 金属ナノ粒子による高分子ナノ薄膜の機能化と医療応用...[○]藤枝 俊宣¹・岡本 麻鈴¹・山岸 健人¹・武岡 真司¹ *1)早大院先進理工*

[座長 織田 ゆかり]

15:00 **2C13** 非天然型アミノ酸を含むタンパク質の調製を志向したタンパク質完全化学合成法の開拓...[○]重永 章^{1,2}・佐藤 浩平^{1,3}・猪熊 翼¹・大高 章¹ *1)徳島大院医歯薬, 2)JSTさきがけ, 3)静岡大工*

15:25 **2C14** PMEAL類似体高分子の分子量が水和構造と抗血栓性に及ぼす影響...[○]佐藤 一博¹・小林 慎吾^{1,2}・関下 明日香¹・田中 賢^{1,2} *1)山形大院理工, 2)九大先導研*

15:50 **2C15** Poly(ω -methoxyalkyl acrylate)類の合成と抗血栓性評価...[○]小林 慎吾^{1,2}・泉井 美幸²・岩田 幸久²・村上 大樹¹・田中 賢^{1,2} *1)九大先導研, 2)山形大院理工*

[座長 レドゥック]

16:15 **2C16** 細胞接着制御に寄与する水界面の役割...[○]松野 寿生¹・平田 豊章¹・塚本 涼太¹・松山 瑠璃子¹・川口 大輔²・織田 ゆかり¹・山田 悟史³・田中 賢⁴・田中 敬二¹ *1)九大工, 2)九大分子国際教育セ, 3)高エネ機構, 4)九大先導研*

16:40 **2C17** 生体親和性界面を有する中間水発現型生分解性ポリマーの創製...[○]福島 和樹¹・井上 裕人¹・蔡 孟諭¹・高岡 駿矢¹・穴戸 駿介¹・太田 貴之¹・田中 賢² *1)山形大院理工, 2)九大先導研*

17:05 **2C18** ポリ乳酸および刺激応答性ポリビニルエーテルセグメントを有する新規機能性ブロックポリマーの精密合成と生体適合性評価...[○]関 有希子¹・金澤 有紘¹・金岡 鐘局¹・藤原 知子²・小椋 景子³・田中 賢³・青島 貞人¹ *1)阪大院理, 2)メンフィス大, 3)九大先導研*

9月17日(木)

S3. 融合マテリアルの精密構造制御と機能創成

[座長 樋口 博紀]

9:10 **3C01** 階層的な自己組織化により構築したπスタック錯体の磁場配向...[○]佐藤 宗太^{1,2,3}・武内 良介³・矢木 真穂⁴・山口 拓実⁴・山口 芳樹⁵・加藤 晃一⁴・藤田 誠³ *1)東北大WPI-AIMR, 2)JST-ERATO, 3)東大院工, 4)分子研, 5)理研*

9:35 **3C02** 機能性配位子を用いたペロブスカイト太陽電池(III)-フラーレン誘導体を複合化したペロブスカイト薄膜の評価...[○]今田 真央¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ *1)上智大*

10:00 **3C03** 超分子集合体の階層構造制御と光エネルギー変換機能発現...[○]羽曾 卓¹ *1)慶應大理工*

[座長 佐藤 宗太]

10:25 **3C04** 液晶性有機半導体の高次構造制御と太陽電池...[○]尾崎 雅則¹・Dao Quang-Duy¹・大森 雅志¹・東 卓也¹・藤井 彰彦¹ *1)阪大院工*

10:50 **3C05** 様々な外部刺激に応答してゲスト放出のON-OFFが可能なMetal-Organic Frameworkの構築...[○]永田 俊次郎¹・小門 憲太^{1,2}・佐田 和己^{1,2} *1)北大院総化, 2)北大院理*

11:15 **3C06** バイオミメティックプロセスの応用による有機結晶の形態および配向性の制御と機能開拓...[○]岡庭 護¹・緒明 佑哉¹・今井 宏明¹ *1)慶應大理工*

11:40 **3C07** メタ超分子ポリマーの黒色エレクトロクロミズム...[○]樋口 昌芳^{1,2} *1)物材機構, 2)JST-CREST*

[座長 高島 義徳]

12:55 **3C08** アントラセン環の殻を持つ芳香環ミセル:フタロシアニン金属錯体の水溶化...[○]近藤 圭¹・吉沢 道人¹・穠田 宗隆¹ *1)東工大資源研*

13:20 **3C09** 不均一系重合を基盤とした階層型ナノコンポジットゲル微粒子の創製...[○]渡邊 拓巳¹・小林 千玲¹・鈴木 大介^{1,2} *1)信州大繊維, 2)信州大ファイバー研*

13:45 **3C10** 高分子カプセル間の一次元融合挙動の制御とそれを利用した新規ヘテロチューブの作製...[○]稲田 清孝¹・木田 敏之¹・明石 満¹ *1)阪大院工*

14:10 **3C11** 温度応答性ナノゲル粒子を用いた能動的プロトン輸送...[○]三好 孝明¹・権藤 直樹¹・仲本 正彦¹・星野 友¹・三浦 佳子¹ *1)九大院工*

[座長 鈴木 大介]

14:35 **3C12** ゲルの体積変化を利用した金ナノ粒子集合体の動的な構造制御...[○]三友 秀之¹・堀江 健太²・松尾 保孝¹・新倉 謙一¹・居城 邦治¹ *1)北大電子研, 2)北大院総化*

15:00 **3C13** ホスト-ゲスト相互作用と共有結合形成を利用した異種材料間の接着による融合マテリアルの作製...[○]関根 智子^{1,2}・高島 義徳¹・原田 明^{1,2} *1)阪大院理, 2)ImPACT*

15:25 **3C14** 磁気誘導型有機-無機ハイブリッドナノゲルキャリア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・向井 貞篤^{1,3}・澤田 晋一^{1,3}・秋吉 一成^{1,3} *1)京大院工, 2)広島大院工, 3)JST-ERATO*

D 会場

講義棟B棟 1F B102

9月16日(水)

S2. 超分子ポリマーの合成と機能発現

9:00 **2DS0** Introductory Remarks S2...[○]寺境 光俊¹ *1)秋田大院工*

[座長 寺境 光俊]

9:10 **2D01IL** 高分子化学にならう精密超分子重合法の開発...[○]宮島 大吾¹ *1)理研*

10:00 **2D03** 2種類のエネルギーランドスケープを重ね合わせて実現する光ピッキング超分子重合...[○]遠藤 瑞紀¹・杉安 和憲²・竹内 正之^{1,2} *1)筑波大院数理物質, 2)物材機構*

[座長 宮島 大吾]

10:25 **2D04** Spiro, Fused, Bridged構造の組み合わせによる新奇多環状高分子トポロジーの構築...[○]富川 洋一郎¹・山本 拓矢¹・手塚 育志¹ *1)東工大院理工*

10:50 **2D05** ペルリンジミドを側鎖に有する直鎖状・環状高分子の合成とその薄膜特性...[○]木村 彰宏¹・山本 拓矢¹・手塚 育志¹ *1)東工大院理工*

11:15 **2D06** ロタキサン構造を活用したブロックポリマーの可逆的な線状-環状トポロジー変換...[○]Stephanie Valentina¹・小川 貴裕¹・中園 和子¹・高田 十志和¹ *1)東工大院理工*

11:40 **2D07** 分子カプセルによるゲスト包接を駆動力とした超分子グラフ共重合体の合成...[○]灰野 岳晴¹・角田 優太¹・関谷 亮¹ *1)広島大院理*

[座長 曾川 洋光]

12:55 **2D08** アントラセン環に囲まれたサブナノ空間を有する分子チューブの合成と発光性能...[○]萩原 啓太¹・大槻 大史¹・吉沢 道人¹・穠田 宗隆¹ *1)東工大資源研*

13:20 **2D09** 主鎖にスパーサー構造を有する構造改変アミロースの特異なゲスト包接挙動...[○]小山 靖人¹・中野 環¹ *1)北大触化研セ*

13:45 **2D10** 多孔性超分子ホストを利用した芳香族炭化水素の高感度蛍光センシング...[○]小野 利和^{1,2,3}・畠中 創¹・久枝 良雄^{1,2} *1)九大院工, 2)九大分子システムセ, 3)JSTさきがけ*

14:10 **2D11** 有機ナノチューブの相転移と階層化を利用したナノバイオ応用...[○]亀田 直弘¹・増田 光俊¹・清水 敏美² *1)産総研機能化学, 2)産総研フェロー*

[座長 小野 利和]

14:35 **2D12** [c2]daisy chainの滑走により駆動する超分子人工筋肉の作製...[○]岩曾 一恭¹・高島 義徳¹・原田 明^{1,2} *1)阪大院理, 2)ImPACT*

15:00 **2D13** ホスト-ゲスト相互作用を利用した刺激応答性超分

- 子材料の作製と機能評価...[○]高島 義徳¹・宮前 宏平¹・中畑 雅樹¹・原田 明^{1,2} 1)阪大院理、2)ImPACT
- 15:25 **2D14** 様々な側鎖結晶性高分子が示す結晶化超分子間力とその応用...[○]八尾 滋^{1,2}・中野 涼子²・関口 博史²・山崎 史晴¹・平川 倅希¹・長谷部 勇輔¹・金澤 悠里¹・小淵 秀明¹ 1)福岡大院工、2)福岡大工
- 15:50 **2D15** 末端に高い置換基を有するテトラシアフルバレン誘導体を用いた導電性ナノファイバーの作製...[○]水口 敬¹・帯刀 陽子²・岡田 修司¹ 1)山形大院理工、2)農工大院工

[座長 亀田 直弘]

- 16:15 **2D16** 超分子ナノファイバーのself-sortingと動態イメージング...[○]重光 孟¹・小野木 祥玄¹・吉井 達之¹・谷田 達也¹・池田 将²・窪田 亮¹・浜地 格¹ 1)京大院工、2)岐阜大院工
- 16:40 **2D17** 機能性脂肪族ポリカーボネートを含む生分解性ブロック共重合体の超分子的会合挙動の解析...[○]佐藤 駿祐¹・松崎 広大¹・大治 雅史²・田中 賢³・福島 和樹¹ 1)山形大院理工、2)山形大工、3)九大先端研
- 17:05 **2D18** ポリロタキサンガラスの物性...[○]加藤 和明¹・水澤 知希¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域

9月17日(木)

S2. 超分子ポリマーの合成と機能発現

[座長 西村 達也]

- 9:10 **3D01** 多機能性超分子スマートソフトマテリアルの設計: 嵩高な親油基を持つ高発光性三対称型ボロンジフルオライドジケトネット錯体...[○]小河 重三郎^{1,2}・森川 全章^{1,3}・高橋 功²・君塚 信夫^{1,3} 1)九大院工、2)関西学院大院理工、3)九大分子システムセ
- 9:35 **3D02** 連結部位に金属サレン錯体を導入した相補的二重らせん分子の合成と応用...[○]日置 尚悟¹・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
- 10:00 **3D03** シスシノイダルらせんポリ置換アセチレンの高選択光環化芳香族分解による超分子ポリマー膜の合成と選択透過性...[○]王 建軍¹・大高 絵里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
- 10:25 **3D04** ラセミらせんポリ置換フェニルアセチレンの円偏光を用いる高選択光環化芳香族分解(SCAT)によるキラルポリマー膜の合成...[○]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 金子 隆司]
- 10:50 **3D05** ポリエチレングリコールとシクロデキトリンの包接における水素結合の影響...[○]鈴木 北斗¹・伊藤 耕三¹・高橋 祥子¹・山田 悟史²・横山 英明¹ 1)東大院新領域、2)高エネ機構
- 11:15 **3D06** 超分子ポリマーを用いる機能性有機高分子/無機融合材料の開発...[○]西村 達也¹・朱 方捷¹・松村 駿一¹・加藤 隆史¹ 1)東大院工
- 11:40 **3D07** 金属を導入した被覆型 π 共役ポリマーのレドックス応答性および固体発光特性...[○]細見 拓郎¹・正井 宏¹・寺尾 潤¹・藤原 哲晶¹・辻 康之¹ 1)京大院工

[座長 秋根 茂久]

- 12:55 **3D08** コバルト系有機/金属ハイブリッドポリマーの電クロクロミック特性...[○]高 聖淵^{1,3}・金尾 美樹^{1,2}・ラナ ウトパル^{1,2}・何 國川³・樋口 昌芳^{1,2} 1)物材機構、2)JST-CREST、3)台湾大
- 13:20 **3D09** メタロ超分子ポリマーの赤外電クロクロミズム...[○]樋口 昌芳^{1,2} 1)物材機構、2)JST-CREST
- 13:45 **3D10** 白金アセチリドと三座配位子構造を含む新規マルチメタロ超分子ポリマーの合成と機能評価...[○]金尾 美樹^{1,2}・樋口 昌芳^{1,2} 1)物材機構、2)JST-CREST
- [座長 池田 太一]
- 14:10 **3D11** 剛直な二重鎖構造を超分子ユニットとする巨大直線状構造の構築...[○]森末 光彦¹・星野 佑紀¹・清水 正毅¹・上村 忍²・櫻井 伸一¹ 1)京工織大、2)香川大

- 14:35 **3D12** オリゴマー状配位子の金属錯形成によるらせん構造の創出と動的構造変換...[○]秋根 茂久¹ 1)金沢大院自然
- 15:00 **3D13** 擬一次元ハロゲン架橋金属錯体における特異な電子状態とその制御...[○]井口 弘章^{1,2}・ミア モハマド ラッセル¹・吉田 健文¹・熊谷 翔平¹・高石 慎也^{1,2}・山下 正廣^{1,2} 1)東北大院理、2)JST-CREST

E 会場

講義棟B棟 1F B104

9月15日(火)

B. 高分子構造・高分子物理

[座長 本田 隆]

- 10:00 **1E03** 半屈曲性環状高分子の並進拡散係数...[○]山下 遼人¹・井田 大地¹ 1)京大院工
- 10:25 **1E04** 高分子電解質シミュレーションを通じた高分子稀薄溶液物性のある一つの理解...[○]井田 大地¹・吉崎 武尚¹ 1)京大院工
- 10:50 **1E05** 両親媒性交互共重合体とシクロデキストリンの水溶液中における複合体形成...[○]高橋 倫太郎¹・佐藤 尚弘¹・寺尾 憲¹・橋爪 章仁¹ 1)阪大院理

[座長 井田 大地]

- 11:15 **1E06** マレイン酸ナトリウムとドデシルビニルエーテルの交互共重合体の濃厚水溶液中での会合挙動...[○]大谷 泰歩¹・佐藤 尚弘¹ 1)阪大院理
- 11:40 **1E07** 疎水性ポリペプチドとポリアクリル酸からなる両親媒性ブロック共重合体が水溶液中で形成する自己集合体...[○]浅井 直希¹・佐藤 尚弘¹・東 信行² 1)阪大院理、2)同大院理工
- [座長 井上 正志]
- 12:55 **1E08** 高分子溶融体の相分離における散乱関数の動的SCF法によるシミュレーション...[○]本田 隆¹ 1)ゼオン
- 13:20 **1E09** ダンベル型高分子の調製とキャラクタリゼーション...[○]土肥 侑也¹・高野 敦志¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工
- 13:45 **1E10** 直鎖および環状アミローストリス(n-オクタデシルカルバメート)の溶液中での分子形態...[○]領木 研之¹・北村 進一²・寺尾 憲¹ 1)阪大院理、2)阪府大院生命環境

[座長 高野 敦志]

- 14:10 **1E11** カルボン酸型シゾフィランの水溶液中の形態と剛直性...[○]吉場 一真¹・佐藤 尚弘²・大隅 隆光¹・Ann-Sissel Ulset³・Bjorn E. Christensen³ 1)群馬大院理工、2)阪大院理、3)ノルウェー科技大
- 14:35 **1E12** エチレン+酢酸ビニル+メタノール+エチレン+酢酸ビニル共重合体(EVA)系の相平衡測定と推算...[○]佐藤 善之¹・中村 崇晃¹・五十嵐 礼子¹・猪股 宏¹ 1)東北大院工
- 15:00 **1E13** 2種のアクリルアミド系高分子水溶液の相分離ダイナミクスの立体規則性依存性...[○]松本 充央¹・多田 貴則²・麻生 隆彬^{1,3}・東海林 竜也¹・坪井 泰之¹ 1)阪市大院理、2)北大院総化、3)阪市大複合先端

[座長 寺尾 憲]

- 15:25 **1E14** 分岐部位の化学構造が分岐ポリマーの物性に及ぼす効果: 三脚型トリブチセンを分岐部位として有する三本鎖スターポリマーの合成と物性...[○]石割 文崇¹・木村 忠弘¹・杉本 篤希²・戸木田 雅利²・福島 孝典¹ 1)東工大資源研、2)東工大院理工
- 15:50 **1E15** 偏光イメージング法によるひも状ミセル水溶液の流動分布解析...[○]大場 矢登¹・井上 正志¹ 1)阪大院理
- 16:15 **1E16** 平衡および非平衡分子動力学シミュレーションを用いた高分子材料の粘弾性計算...[○]狩野 康人¹・日野 理¹ 1)東洋ゴム
- 16:40 **1E17** ゴム微粒子溶融体の降伏及び引裂挙動...[○]小杉 佑樹¹・浦山 健治¹・松岡 佳明² 1)京工織大院工、2)カネカ

[座長 浦山 健治]

- 17:05 **1E18** ナノシリカ系可逆ゲルの流動性に及ぼすポリエチレン
 グルコールの分子量分布の効果…○廣瀬 裕二¹⁾ 1)千葉大院工
- 17:30 **1E19** ナノ粒子分散系エレクトロロロジー流体における粒
 子挙動と流動特性の同時観測…○ロブソン 星夜¹⁾・田中 克史¹⁾・
 高崎 緑¹⁾・小林 治樹¹⁾・中野 政身²⁾・戸塚 厚²⁾ 1)京工織大
 院工、2)東北大院流研
- 17:55 **1E20** 2-エチルヘキシルアクリレート/N-ビニル-ε-カプロ
 ラクタム共重合体の分子構造の分子量依存性解析…○川上
 剛史¹⁾・大谷 肇¹⁾・中村 元宣²⁾・飯田 益大²⁾ 1)名工大院工、
 2)住友電工

体酸触媒の開発…○難波江 裕太¹⁾・梁 杰¹⁾・早川 晃鏡¹⁾・柿本
 雅明¹⁾ 1)東工大院理工

[座長 山本 武司]

- 16:40 **2E17** ビピリジンN,N'-ジオキソド部位を有する光学活性な
 二重らせん型ホウ素ヘリケートの伸縮制御と不斉有機触媒へ
 の応用…○中村 太紀¹⁾・鈴木 規真¹⁾・田浦 大輔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
- 17:05 **2E18** ロタキサン連結スターポリマーの合成とそのトポロジ
 ー変換…○廣瀬 拓真¹⁾・青木 大輔¹⁾・高田 十志和¹⁾ 1)東工大
 院理工

9月16日(水)

B. 高分子構造・高分子物理

[座長 古屋 秀峰]

- 9:10 **2E01** 中性子小角散乱法による物理架橋ナノゲルの微細
 構造評価…○関根 由莉奈¹⁾・遠藤 仁²⁾・岩瀬 裕希³⁾・竹田 茂
 生⁴⁾・向井 貞篤^{4,5)}・深澤 裕¹⁾・佐々木 善浩^{4,5)}・秋吉 一成^{4,5)}
 1)原子力機構量子ビーム、2)高エネ機構、3)CROSS、4)京大
 院工、5)JST-ERATO
- 9:35 **2E02** オブアルブミンのゲル化過程の探求…○岡積 雄也¹⁾・
 廣井 卓思¹⁾・リットレル ケン²⁾・成田 侑祐里³⁾・田中 直毅³⁾・柴山
 充弘¹⁾ 1)東大物性研、2)オークリッジ国研、3)京工織大
- 10:00 **2E03** ゾル・ゲル転移点近傍におけるクラスター成長過程
 の解析…○松下 卓人¹⁾・鄭 雄一^{1,2)}・酒井 崇匡¹⁾ 1)東大院
 工、2)東大院医
- 10:25 **2E04** 走査型顕微光散乱による高吸水性高分子ゲルの内
 部構造解析…○熊谷 大慧¹⁾・渡邊 洋輔¹⁾・阿部 五月¹⁾・山田 直
 也¹⁾・酒井 和幸¹⁾・古川 英光¹⁾・藤本 拓²⁾・南 絵里菜²⁾・光上
 義朗²⁾・足立 芳文²⁾ 1)山形大院理工、2)日本触媒

[座長 酒井 和幸]

- 10:50 **2E05** 空間不均一性が高分子ゲルの力学特性に与える影
 響の解明…○山崎 祐一¹⁾・鄭 祐一^{1,2)}・酒井 崇匡¹⁾ 1)東大院
 工、2)東大院医
- 11:15 **2E06** ペプチドハイブリッドキセロゲルの二次構造転移と温
 度応答性体積収縮…○水野 陽介¹⁾・古屋 秀峰¹⁾ 1)東工大院
 理工
- 11:40 **2E07** シンジオタクチックポリスチレン/混合溶媒系ゲルのキ
 ャラクタリゼーション…○和田 理征¹⁾・吉田 亮一¹⁾・清水 秀信¹⁾・
 岡部 勝¹⁾ 1)神奈川工大バイオ

[座長 岡部 勝]

- 12:55 **2E08** 高分子/クレイブレンドハイドロゲルの力学物性と構造
 …○武野 宏之¹⁾・木村 有里¹⁾・佐藤 尋紀¹⁾ 1)群馬大院理工
- 13:20 **2E09** 物理架橋PVAハイドロゲルの摩擦・摩耗特性と人工
 軟骨代替材料としての応用…○佐々木 沙織¹⁾・村上 輝夫¹⁾・
 鈴木 淳史²⁾ 1)九大バイオアーク、2)横国大院環境情報
- 13:45 **2E10** 4分岐ポリマーを用いた超分子硬質材料の作製とそ
 の自己修復性…○佐野 孝明¹⁾・高島 義徳¹⁾・原田 明¹⁾ 1)阪
 大院理
- 14:10 **2E11** 動的共有結合型アゾベンゼン液晶エラストマーの成
 形と光駆動…○宇部 達¹⁾・川崎 恭平²⁾・池田 富樹¹⁾ 1)中央大
 院研究開発機構、2)中央大院理工

S4. 有機分子触媒が拓く高分子化学の最前線

- 15:15 **2ES0** Introductory Remarks S4…○飯田 拓基¹⁾ 1)島根大
 院総理工

[座長 原口 直樹]

- 15:25 **2E14** 第一級アミン型ペプチド不斉触媒の開発…○工藤 一
 秋¹⁾ 1)東大生産研
- 15:50 **2E15** ポリキノキサリンのキラルらせん構造を不斉源とする
 DMAP型キラル高分子触媒の開発…○山本 武司¹⁾・村上 遼
 一¹⁾・杉野目 道紀^{1,2)} 1)京大院工、2)JST-CREST
- 16:15 **2E16** ハイパーブランチポリエーテルスルホンを利用した固

9月17日(木)

S4. 有機分子触媒が拓く高分子化学の最前線

[座長 柿本 雅明]

- 9:10 **3E01** 官能基化ポリスチレンを担体とする固定化中性フラビ
 ンの触媒作用…○荒川 幸弘¹⁾・河内 梨紗¹⁾・大西 崇裕¹⁾・南川
 慶二¹⁾・今田 泰嗣¹⁾ 1)徳島大院ソシオテクノ
- 9:35 **3E02** MacMillan触媒を主鎖骨格に有するイオン結合型高
 分子の合成と不斉反応への応用 (VIII)…○竹中 渚¹⁾・原口 直
 樹¹⁾・伊津野 真一¹⁾ 1)豊橋技科大院工
- 10:00 **3E03** 高分子微粒子固定化キラル有機分子触媒の開発と
 不斉反応への応用…○原口 直樹¹⁾・小林 拓真¹⁾・大山 和子¹⁾・
 伊津野 真一¹⁾ 1)豊橋技科大院工

[座長 飯田 拓基]

- 10:25 **3E04L** 実用性を指向した有機分子触媒反応プロセス:低
 分子から高分子まで…○間瀬 暢之¹⁾ 1)静岡大院総合科学
- [座長 佐藤 敏文]
- 11:15 **3E06** N-ヘテロ環状カルベンによるマイケル受容体の二量
 化反応と水素移動還元…○松岡 真一¹⁾・加藤 輝将¹⁾・中澤 正
 典¹⁾・栗野 尚紀¹⁾・鈴木 将人¹⁾ 1)名工大院工
- 11:40 **3E07** オニウム塩触媒を用いたヒドロキシカルボン酸の直接
 重縮合…○押村 美幸¹⁾・日裏 貴裕¹⁾・百瀬 陽²⁾・三輪 洋平³⁾・
 平野 朋広¹⁾・右手 浩一¹⁾ 1)徳島大院ソシオテクノ、2)三菱レ
 イオン、3)岐阜大工

[座長 押村 美幸]

- 12:55 **3E08** コアファースト法を用いたグルーブトランスファー重
 合による星型アクリレートポリマーの精密合成…○伊藤 貴弘¹⁾・高
 田 健司²⁾・陳 友根³⁾・佐藤 敏文²⁾・覚知 豊次^{2,3)} 1)北大院総
 化、2)北大院工、3)北大フロンティア研セ
- 13:20 **3E09** B(C₆F₅)₃/ヒドロシランを用いたアクリル系モノマーの新
 規グルーブトランスファー重合…○北野 広大¹⁾・菊地 誠也¹⁾・
 高田 健司²⁾・陳 友根³⁾・佐藤 敏文²⁾・覚知 豊次^{2,3)} 1)北大院
 総化、2)北大院工、3)北大フロンティア研セ

[座長 松岡 真一]

- 13:45 **3E10** フォスファゼン塩基触媒によるグリシジルアミン誘導
 体のリビング開環重合…○佐藤 敏文¹⁾・磯野 拓也¹⁾・覚知 豊
 次¹⁾ 1)北大院工
- 14:10 **3E11** 有機リン酸触媒を用いた環状エステルは無溶媒重
 合…○齋藤 達也¹⁾・相澤 佑輔¹⁾・磯野 拓也²⁾・田島 健次²⁾・佐藤
 敏文²⁾ 1)北大院総化、2)北大院工
- 14:35 **3E12** 協奏的酸塩基触媒作用を含む新規有機触媒-ラク
 チド開環重合機構のNMR解析…○門多 丈治¹⁾・岡田 哲周¹⁾・
 平野 寛¹⁾・上利 泰幸¹⁾ 1)阪市工研

[座長 逢坂 直樹]

- 15:00 **3E13** 酸性有機触媒を用いた開環重合と重付加反応の連
 続工程による抗血栓性ポリカーボネートウレタンの合成…○福
 島 和樹¹⁾・本田 紘太¹⁾・SARDON Haritz²⁾・BASTERRETXA
 Andere^{1,2)}・井上 裕人¹⁾・田中 賢³⁾ 1)山形大院理工、
 2)POLYMAT Univ. of Basque、3)九大先端研
- 15:25 **3E14** イオン液体の有機触媒能を基軸としたセルロースの
 高分子反応…○覚知 亮平¹⁾・山口 誠¹⁾・柴田 佳樹¹⁾・伊藤 僚
 一¹⁾・遠藤 太佳嗣¹⁾・井改 知幸¹⁾・仁宮 一章¹⁾・前田 勝浩¹⁾・高橋

F 会場

講義棟B棟 1F B103

9月15日(火)

B. 高分子構造・高分子物理

[座長 岡田 修司]

- 10:00 **1F03** 強い電荷移動相互作用を有するポリイミドの分子構造が光電導特性へ及ぼす影響…○福地 翔¹・千野 徹平¹・滝沢和宏¹・石毛 亮平¹・浅井 茂雄¹・安藤 慎治¹ 1)東工大院理工
- 10:25 **1F04** 主鎖へのナフタレン構造や重原子導入がポリイミドの体積熱膨張挙動に及ぼす効果…○岡田 朋大¹・安藤 慎治¹ 1)東工大院理工
- 10:50 **1F05** 固有複屈折の温度依存性について…○岡田 祐樹¹・井上 正志¹ 1)阪大院理

[座長 安藤 慎治]

- 11:15 **1F06** 光機能性分子を直結した新規ジアセチレン誘導体の合成と重合…○名淵 由弦¹・水口 敬²・岡田 修司²・帯刀 陽子¹ 1)農工大院工, 2)山形大院理工
- 11:40 **1F07** フェニルカルバゾールが異なる位置で直結置換したジアセチレン誘導体の固相重合性とポリマーの物性…○池嶋 正宣¹・儘田 正史^{1,2}・片桐 洋史^{1,3}・南 豪^{1,3}・時任 静士^{1,3}・岡田 修司¹ 1)山形大院理工, 2)山形大有機エレイノベーションセ, 3)山形大有機エレ研セ

[座長 佐々木 園]

- 12:55 **1F08** 様々のメチレン連鎖長を有するポリ(m-メチレンテレフタルアミド)およびモデル化合物の結晶相転移挙動…○山元 博子¹・田代 孝二¹・浅田 光則²・勝部 勝義² 1)豊田工大院工, 2)ケラレ
- 13:20 **1F09** トリブロック共重合体系アイオノマー中のセンターブロック鎖がイオン凝集体の形成と崩壊に与える影響…○山下 博¹・佐々木 大輔³・星 徹²・萩原 俊紀²・澤口 孝志²・青柳 隆夫² 1)日大院理工, 2)日大理工, 3)三栄興業
- 13:45 **1F10** 高分子のナノ空孔による熱伝導性変化…○白神 基¹・伊藤 耕三¹・酒井 康博¹・杉山 賢次²・横山 英明¹ 1)東大院新領域, 2)法政大生命

[座長 横山 英明]

- 14:10 **1F11** 低融点高分子混合系薄膜の時空間ゆらぎ…○丸山 亮太¹・大豆生田 裕希¹・永井 大介¹・馬場 琢朗¹・橋 熊野¹・粕谷 健一¹・浅川 直紀¹ 1)群馬大院理工
- 14:35 **1F12** スピンコート成膜過程におけるポリエステル結晶化挙動の追跡 ~基板回転速度と溶液濃度の影響…○宮元 駿¹・辻 裕貴¹・櫻井 伸一¹・引間 孝明²・増永 啓康³・高田 昌樹^{2,4}・佐々木 園^{1,2} 1)京工織大院工, 2)理研/SPring-8, 3)JASRI/SPring-8, 4)東北大多元研
- 15:00 **1F13** ポリ(3-ヒドロキシブチレート)薄膜の溶融状態からの結晶化キネティクス…○佐々木 園^{1,2}・干場 次郎¹・宮元 駿¹・櫻井 伸一¹・引間 孝明²・増永 啓康³・高田 昌樹^{2,4}・平井 智康⁵・高原 淳⁵ 1)京工織大院工, 2)理研/SPring-8, 3)JASRI/SPring-8, 4)東北大多元研, 5)九大先導研
- 15:25 **1F14** スクラッチ試験による高分子材料の表面傷つき性と分子鎖凝集構造変化…○小椎尾 謙¹・梶原 朋子¹・久保園 達也¹・山本 三郎¹・高原 淳¹ 1)九大先導研

[座長 櫻井 伸一]

- 15:50 **1F15** 物理的手法に基づく高分子の表面改質と細胞接着挙動…○松山 瑠璃子¹・松野 寿生¹・山田 悟史²・田中 敬二¹ 1)九大院工, 2)高エネ機構
- 16:15 **1F16** 高分子/水界面における動的ポリマー形成のダイナミクス…○田上 博教¹・犬東 学^{1,2}・伊藤 耕三¹・横山 英明¹ 1)東大院新領域, 2)九大院工
- 16:40 **1F17** 加温アニール法による両親媒性アモルファスポリマ

ーのラメラ構造化…○橋本 侑宜¹・佐藤 琢磨¹・松井 淳¹・永野 修作²・長尾 祐樹³・山本 俊介⁴・三ツ石 方也⁴ 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

[座長 小椎尾 謙]

- 17:05 **1F18** 浸透圧ショックとUV干渉を利用した階層的多孔構造の作製…○伊藤 真陽¹・シバニヤ イーサン^{1,2} 1)京大WPI-iCeMS, 2)JSTさきがけ
- 17:30 **1F19** ナノ触診原子間力顕微鏡の粘弾性解析への応用II…○中嶋 健¹・伊藤 万喜子²・藤波 想³ 1)東工大院理工, 2)東北大WPI-AIMR
- 17:55 **1F20** 原子間力顕微鏡を用いた高分子電解質膜の液中における力学特性評価…○村司 雄一¹・梁 晓斌³・藤波 想²・中嶋 健³ 1)東レリサーチセ, 2)理研, 3)東北大

9月16日(水)

B. 高分子構造・高分子物理

[座長 稲木 信介]

- 9:10 **2F01** pH応答性ユニマーミセルとジブロック共重合体の静電相互作用による会合体の形成…○大野 沙耶香¹・遊佐 真一¹・石原 一彦² 1)兵庫県大院工, 2)東大院工
- 9:35 **2F02** UCST型感温性ナノ粒子の作製と会合挙動の制御…○藤原 愛美¹・遊佐 真一¹・丸山 厚²・嶋田 直彦²・石原 一彦³ 1)兵庫県大院工, 2)東工大院生命理工, 3)東大院工
- 10:00 **2F03** 環状両親媒性高分子によるベシクル構築とゲスト包摂…○ハツ波 俊明¹・馬場 英輔¹・手塚 育志¹・山本 拓矢¹ 1)東工大院理工

[座長 遊佐 真一]

- 10:25 **2F04** RAFT重合によって合成したブロックランダムコポリマー型界面活性剤の組成と機能の相関…○江崎 直史¹・渡辺 祥史¹・林 大嗣¹・小川 博之¹・森 秀晴² 1)理想科学, 2)山形大院理工
- 10:50 **2F05** 食品添加物による感温性ハイドロコロイドの相転移挙動制御…○清水 秀信¹・和田 理征¹・岡部 勝¹ 1)神奈川工大バイオ
- 11:15 **2F06** 電位勾配中での触媒発生を利用した表面開始原子移動ラジカル重合による傾斜ポリマーブラシの合成とパターンニング…○信田 尚毅¹・西山 寛樹¹・富田 育義¹・稲木 信介¹ 1)東工大院総理工
- 11:40 **2F07** 脂環式エポキシ基とパーヒドロポリシラザンの相互作用に基づく有機シリカナノハイブリッドの形成…○橋本 尚典¹・李 周妍^{1,2}・斎藤 礼子^{1,2} 1)東工大院理工, 2)東工大ACEEES

[座長 久田 研次]

- 12:55 **2F08** 金ナノ粒子に吸着する有機分子の結合定数と導電性インクへの応用…○松本 郁子¹・内藤 康彬¹・中西 英行¹・則末 智久¹・宮田 貴章¹ 1)京工織大院工
- 13:20 **2F09** ラメラ結晶部の成長に基づく粒径制御ナノダイヤモンド含有透明ナノ複合体中の高密度非晶鎖の発達挙動…○笠原 裕佑¹・田崎 平²・Muhammad Abdullah Al Mamun¹・赤坂 修一³・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工, 2)埼玉大工, 3)東工大院理工
- 13:45 **2F10** 磁性ナノ粒子の表面修飾による二次元ハイブリッド組織化膜の創製とバイオコンジュゲート材料創出の試み…○大村 京平¹・鈴木 真奈美²・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工, 2)埼玉大工
- 14:10 **2F11** 嵩張った芳香族置換基を有する非晶性ポリグアナムン、並びにポリアミド誘導体の等温結晶化の試みと界面分子膜中の配列制御…○三浦 俊太郎¹・設楽 雄作²・芝崎 祐二³・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工, 2)埼玉大工, 3)岩手大工

[座長 藤森 厚裕]

- 14:35 **2F12** 極性末端基を持つ鎖状分子により金属-液体界面に形成される吸着膜を介したエネルギー散逸…○久田 研次¹

- 伊藤 実奈子¹・井阪 悠太² 1)福井大院工、2)福井大工
- 15:00 **2F13** 超分子チオフェンナノシート:高分子の構造がナノシートの構造と安定性に与える影響…○池田 太一¹・田村 宏之² 1)物材機構、2)東北大WPI-AIMR
- 15:25 **2F14** 金電極上にレドックス活性分子を傾斜配列した自己組織化膜の作製…○河内 岳大¹・小口 有希¹・長井 圭治¹・彌田 智一¹ 1)JST-ERATO彌田超集積材料プロ
- 15:50 **2F15** 赤外MAIRS法によるチエノチオフェンを含む高分子有機半導体薄膜の構造異方性解析…○塩谷 暢貴¹・下赤 卓史¹・長谷川 健¹ 1)京大化研
- [座長 河内 岳大]
- 16:15 **2F16** チオール末端有機分子の自己組織化薄膜による銅の酸化耐性付与と表面保護効率の電気化学的評価…○高木 珠吏¹・高田 知季¹・池田 卓也¹・足立 馨¹・塚原 安久¹ 1)京工織大院工芸
- 16:40 **2F17** カーボンナノライドポリマーからなる薄膜アクチュエーター…○荒添 弘樹^{1,2}・宮島 大吾²・相田 卓三^{1,2} 1)東大院工、2)理研
- 17:05 **2F18** 水素結合部位を有するTTF誘導体の自己組織化制御と物性評価…○岸 大暉¹・水口 敬²・岡田 修司²・芥川 智行³・帯刀 陽子¹ 1)農工大院工、2)山形大院理工、3)東北大多元研

9月17日(木)

B. 高分子構造・高分子物理

[座長 松岡 秀樹]

- 9:10 **3F01** 平衡化処理を用いた基板表面でのMOFナノシートの再結晶化…○松尾 元斗¹・時任 夢子²・渡邊 智¹・國武 雅司^{1,3} 1)熊本大院自然、2)熊本大工、3)新学術元素ブロック
- 9:35 **3F02** その場鈴木カップリングによる化学液相成長薄膜…○辻 悟志¹・伊津野 翔²・渡邊 智¹・國武 雅司^{1,3} 1)熊本大院自然、2)熊本大工、3)新学術元素ブロック
- 10:00 **3F03** ヘプタジン誘導体からなる2成分系2次元自己組織化構造の構築…○上村 忍¹・中村 優佑²・國武 雅司² 1)香川大工、2)熊本大院自然
- [座長 國武 雅司]
- 10:25 **3F04** 規則ナノ細孔を有する高配向性有機ナノシートの気液界面ポトムアップ形成…○牧浦 理恵^{1,2} 1)阪府大院工、2)JSTさきがけ
- 10:50 **3F05** スルホベタイン含有両親媒性ジブロックコポリマーの合成と気水界面におけるポリスルホベタインブラシ形成挙動…○望月 雄太¹・坂元 愛美子¹・松岡 秀樹¹ 1)京大院工
- 11:15 **3F06** 水晶発振子マイクロバランス法によるシランカップリング剤のポリマーへの吸着挙動とAFMによるポリマーの局所熱分析…○平原 英俊¹・○日山 沙織¹・會澤 純雄¹・桑 静¹ 1)岩手大院工
- 11:40 **3F07** 顕微ラマン分光法による高分子微細構造の解析…○前田 寧¹・松木 一真¹・藤村 和久¹・杉原 伸治¹ 1)福井大院工

G 会場

講義棟C棟 1F C101

9月15日(火)

B. 高分子構造・高分子物理

[座長 氏家 誠司]

- 10:00 **1G03** 傾斜安定化した高分子安定化ブルー相の電気光学効果と高分子構造…○木村 駿一¹・奥村 泰志^{2,3}・樋口 博紀^{2,3}・菊池 裕嗣^{2,3} 1)九大院総理工、2)九大先導研、3)JST-CREST
- 10:25 **1G04** 高分子安定化ブルー相の電気光学効果の格子配向依存性…○奥村 泰志^{1,3}・奥村 聡²・樋口 博紀^{1,3}・菊池 裕

嗣^{1,3} 1)九大先導研、2)九大総理工、3)JST-CREST

- 10:50 **1G05** アゾ分子の光異性化によるスメクチックC相から連続キュービック相への光誘起液晶相転移…○沓水 祥一¹・三輪 洋平¹・水谷 真理子²・永井 彩² 1)岐阜大工、2)岐阜大院工
- [座長 沓水 祥一]
- 11:15 **1G06** ディスコティック液晶を用いた電解重合による導電性高分子の配向制御…○江口 直人¹・後藤 博正¹ 1)筑波大院数理物質
- 11:40 **1G07** コレステリック液晶エラストマーの表面およびマクロな形状の熱応答挙動…○永井 芙蓉¹・西川 幸宏¹・浦山 健治¹・梁 曉斌²・中嶋 健² 1)京工織大院工、2)東北大WPI-AIMR
- [座長 沓水 祥一]
- 12:55 **1G08** 液晶ポリアミノウレタンおよびそれらの金属錯体液晶…○氏家 誠司¹・林 俊行¹・岩見 裕子¹・那谷 雅則¹ 1)大分大工
- 13:20 **1G09** 液晶高分子フィルムの非偏光配向と高分子構造のアルキルスペーサー長効果…○石津 真樹¹・久野 恭平¹・穴戸 厚^{1,2} 1)東工大資源研、2)JSTさきがけ
- [座長 中嶋 健]
- 13:45 **1G10** PETの伸長結晶化とナノ配向結晶の三次元的構造・形態のX線の解明…○岡田 聖香¹・田中 良敬²・増永 啓康³・彦坂 正道¹ 1)広島大院総科学、2)帝人デュポン、3)JASRI
- 14:10 **1G11** 高分子の伸長結晶化で発見した”ナノ配向結晶(NOC)”の高耐熱性と高強度…○彦坂 正道¹・岡田 聖香¹ 1)広島大院総科学
- 14:35 **1G12** 架橋天然ゴムの伸長結晶化に関する再考察…○登阪 雅聡¹ 1)京大化研
- 15:00 **1G13** 天然ゴムの伸長結晶化の歪み速度依存性とメカニズム解明…○北村 祐二¹・岡田 聖香²・増永 啓康³・彦坂 正道² 1)ブリヂストン、2)広島大院総科学、3)JASRI
- [座長 彦坂 正道]
- 15:25 **1G14** 詳細なX線構造解析により見出されたポリ乳酸の結晶変態間の構造相関…○王 海¹・田代 孝二¹ 1)豊田大院工
- 15:50 **1G15** ポリエチレン軸延伸フィルムの構造形成機構の解明…○前出 忠彦¹・○村上 桃子¹・高橋 伸明¹・松葉 豪²・西田 幸次¹・金谷 利治¹ 1)京大化研、2)山形大院理工
- 16:15 **1G16** 配向結晶性フィルム及び単結晶を用いたポリ[(R)-2-ヒドロキシブチレート]の結晶構造解析…○牧野 恭平^{1,3}・加部 泰三^{1,2,3}・松本 謙一郎^{2,4}・引間 孝明³・高田 昌樹³・竹村 彰夫¹・木村 聡¹・田口 精一^{2,4}・岩田 忠久^{1,2,3} 1)東大院農、2)JST-CREST、3)理研、4)北大院工
- 16:40 **1G17** 微量導入された芳香環によるポリプロピレン結晶化挙動の制御…○永井 健¹・Chamminkwan Patchanee¹・谷池 俊明¹・寺野 稔¹ 1)北陸先端大院マテリアル
- [座長 田代 孝二]
- 17:05 **1G18** 直鎖パーフルオロデシル基および直鎖パーフルオロオクチル基を有するカルボン酸の単結晶X線構造解析…○岡村 岳¹・右手 浩一¹・長谷川 健²・森田 康平³・園山 正史³・高木 俊之⁴・金森 敏幸⁴ 1)徳島大院ソシオテク、2)京大化研、3)群馬大院理工、4)産総研
- 17:30 **1G19** n-アルカン-楕型高分子混合系における相転移挙動…○元村 勝登¹・野崎 浩二¹・山本 隆¹・西村 佳真²・宇都宮 陽² 1)山口大院理工、2)日本精繊
- 17:55 **1G20** n-アルカン混合系における構造形成:分子動力学シミュレーション…○山本 隆¹ 1)山口大院

9月16日(水)

B. 高分子構造・高分子物理

[座長 登阪 雅聡]

- 9:10 **2G01** Isotope Effect on the Isothermal Crystallization Behavior of Polyoxymethylene D/H Random Copolymers…○Sreenivas Kumbara¹・Kohji Tashiro¹・Tomohiro Monma²・

Ken Horita² 1)Toyota Tech. Inst., 2)Polyplastics

- 9:35 **2G02** In-situ計測による超高分子量ポリエチレンの溶融延伸挙動と結晶相転移の解明…加藤 理美¹・山下 秀之¹・上原 宏樹¹・山延 健¹ 1)群馬大院理工
- 10:00 **2G03** イソタクチックポリプロピレンの融解および結晶化過程における分子凝集状態のその場ラマン分光測定…竹田 健人¹・比江嶋 祐介¹・新田 晃平¹ 1)金沢大院自然
- 10:25 **2G04** イソタクチックポリブテン-1の等温結晶化ならびに結晶相転移における高次構造変化:球晶の2次元赤外イメージング「その場」観察および広角/小角X線散乱測定…フジアン¹・田代 孝二¹ 1)豊田工大理工
- [座長 小川 紘樹]
- 10:50 **2G05** テラヘルツ分光法およびX線回折法を用いたポリグリコール酸(PGA)の結晶化過程に関する研究…西村 文太¹・保科 宏道²・佐藤 春実¹ 1)神戸大院発達, 2)理研
- 11:15 **2G06** 温度変調X線回折法による温度可逆構造変化の研究…磯部 佑太¹・南 圭佑¹・辰巳 創一¹・八尾 晴彦¹・猿山 靖夫¹ 1)京工織大院
- 11:40 **2G07** 蛍光プローブ法を用いたポリエチレンの延伸過程における破損状態の評価…地引 徹¹・比江嶋 祐介¹・新田 晃平¹ 1)金沢大院自然
- [座長 右手 浩一]
- 12:55 **2G08** 温度変調誘電測定法の開発とガラス転移への応用(III)…吉内 友章¹・漆谷 雅弘¹・辰巳 創一¹・八尾 晴彦¹・猿山 靖夫¹ 1)京工織大院
- 13:20 **2G09** ガラス転移点直上における中間状態を経由したPPSの等温結晶化[II]…丹澤 和寿¹ 1)名工大
- 13:45 **2G10** 界面相互作用が高分子薄膜のガラス転移温度に及ぼす影響…岸本 瑞樹¹・井上 倫太郎²・小川 紘樹¹・西田 幸次¹・金谷 利治^{1,3} 1)京大化研, 2)京大原子炉, 3)高エネ機構
- 14:10 **2G11** 結晶空隙に包接されたゲスト分子のダイナミクスと配向固定化…小林 秀雄¹・赤沢 翔¹・金子 文俊¹・浦川 理¹・山中 秀介¹・奥村 光隆¹・井上 正志¹ 1)阪大院理
- [座長 井上 正志]
- 14:35 **2G12** ヒドロキシアパタイト充填ポリ乳酸の静水圧押出ロッドの構造と物性…初鹿野 学¹・権 赫亮¹・近田 英一¹・玄 丞休¹・山根 秀樹¹ 1)京工織大院
- 15:00 **2G13** 含フッ素ブロックポリマーの二酸化炭素膨潤によるナノ多孔化:膨潤状態からナノ多孔体への変化過程の解析…新海 智照¹・伊藤 耕三¹・杉山 賢次²・横山 英明¹ 1)東大院新領域, 2)法政大生命
- 15:25 **2G14** Roles of Counter Ions in the Iodine Complex Formation Phenomena of Poly(vinyl alcohol) as Studied by X-ray Diffraction, V-UV and Raman Spectral Measurements and Density Functional Theory…Siti Munirah Saharin¹・Tomohiko Takahama¹・Kohji Tashiro¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Toyota Tech. Inst.
- [座長 新田 晃平]
- 15:50 **2G15** ナイロンモデル化合物-ヨウ素錯体の単結晶構造解析ならびにナイロン-ヨウ素錯体形成に関する構造化学的考察…田代 孝二¹・Marina Gakhutishvili¹ 1)豊田工大理工
- 16:15 **2G16** 天然および再生セルロースのヨウ素錯体「結晶」生成の確定…田代 孝二¹・Marina Gakhutishvili¹ 1)豊田工大
- 16:40 **2G17** ポリ乳酸ブレンドフィルムの磁場配向化に対するアモルファスの影響…中山 麗¹・渡邊 柗人²・伊掛 浩輝^{2,5}・高田 昌子³・室賀 嘉夫⁴・栗田 公夫²・清水 繁²・胡桃 聡²・鈴木 薫^{2,5}・高橋 弘紀⁶・野尻 浩之⁶ 1)日大院理工, 2)日大理工, 3)日本短大, 4)日大理工研, 5)日大理工研, 6)東北大金研
- 17:05 **2G18** 家蚕絹-水系における水のダイナミクス:重水素T1-T2相関測定…平沖 敏文¹・大窪 貴洋²・Gregory S. Boutis³・朝倉 哲郎⁴ 1)北大理工, 2)千葉大院工, 3)ニューヨーク市大, 4)農工大理工

9月17日(木)

B. 高分子構造・高分子物理

[座長 宮田 貴章]

- 9:10 **3G01** ABCトリブロック共重合体二様ブレンドにより形成される新規マイクロ相分離構造…浅井 裕介¹・高野 敦志¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工
- 9:35 **3G02** トリブロック共重合体ブレンドより形成される新規六方充填棒状マイクロ相分離構造…高野 敦志¹・近藤 弘隆¹・浅井 裕介¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工
- 10:00 **3G03** 球状マイクロ相分離構造を有するSEBSTトリブロック共重合体の応力ひずみ曲線と二次元小角X線散乱の同時測定…富田 翔伍¹・李 雷²・漆原 良昌²・桑本 滋生²・佐々木 園¹・櫻井 伸一¹ 1)京工織大院工, 2)兵庫県大
- [座長 松下 裕秀]
- 10:25 **3G04** PMMA/PEA/PEMAブレンドの光応答誘起相分離により発現する相構造と収縮挙動…亀田 隼大¹・中西 英行¹・則末 智久¹・宮田 貴章¹ 1)京工織大院工
- 10:50 **3G05** PEA/PMMAの二成分系ポリマーブレンドの光重合相分離に及ぼす空間制限の効果…北村 祐基¹・中西 英行¹・則末 智久¹・宮田 貴章¹ 1)京工織大院工
- 11:15 **3G06** 末端をイオン化したブロック共重合体のマイクロ相分離構造…河村 尚吾¹・神谷 彰¹・三輪 洋平²・沓水 祥一² 1)岐阜大院工, 2)岐阜大工
- 11:40 **3G07** 合体してシリンダー構造に転移する能力のある非平衡な球状マイクロドメインを用いたシリンダー構造の配向制御-延伸固定状態での熱処理…富田 翔伍¹・五十嵐 教之²・清水 伸隆²・佐々木 園¹・櫻井 伸一¹ 1)京工織大院工, 2)高エネ機構
- [座長 櫻井 伸一]
- 12:55 **3G08** 結晶性鎖を含むABC星形三元ブロック共重合体の結晶化高次構造…大澤 俊¹・徳川 雄大¹・後関 頼太¹・丸林 弘典¹・野島 修一¹ 1)東工大院理工
- 13:20 **3G09** イオン液体のドーブによるポリプロピレンカーボネートのHDPEへの添加効果…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
- 13:45 **3G10** 多孔性金属錯体を鋳型とした非相溶性高分子の相溶化…榎木 陽太郎¹・総田 哲也¹・陣内 浩司²・植村 卓史^{1,3}・北川 進^{1,4} 1)京大院工, 2)東北大多元研, 3)JST-CREST, 4)京大WPI-iCeMS

H 会場

講義棟C棟 1F C102

9月15日(火)

S9. 時空間構造物性解析に基づくソフトマテリアルの理解と機能化

- 15:40 **1HS0** Introductory Remarks S9…下村 武史¹・中村 洋² 1)農工大院工, 2)京大院工
- [座長 青木 裕之]
- 15:50 **1H15** ポリ(L-乳酸)/ポリ(D-乳酸)ブレンドの精密構造解析…佐藤 宏彰¹・松葉 豪¹・辻 秀人²・金谷 利治³・豊原 清綱⁴・遠藤 浩平⁴ 1)山形大院理工, 2)豊橋技科大院工, 3)京大化研, 4)帝人
- 16:15 **1H16** フッ素およびシリコン含有ポリマーで構成されたブロック共重合体の合成と垂直ラメラ配向制御…鷹野 広季¹・王 磊¹・田中 雄貴¹・前田 利菜¹・早川 晃鏡¹ 1)東工大院工
- 16:40 **1H17** ブロック共重合体単分子膜の階層的相分離による構造制御…渡邊 篤¹・熊木 治郎¹ 1)山形大工
- [座長 敷中 一洋]
- 17:05 **1H18** 主鎖型ネマチック液晶性高分子を中央ブロックに用いたABA三元ブロック共重合体のマイクロ相分離構造…若林 拓実¹・姜 聲敏¹・戸木田 雅利¹ 1)東工大院理工

- 17:30 **1H19** 超薄膜中におけるポリメチルメタクリレート鎖のコンホメーション解析…○青木 裕之¹・浅田 徹²・谷井 友海² 1)京大先端医工U、2)京大工
- 17:55 **1H20** カスケード理論による熱硬化性樹脂前駆体の重合度設計…○中尾 俊夫¹・首藤 靖幸^{1,2}・和泉 篤士²・柴山 充弘¹ 1)東大物性研、2)住友ベークライト

- 16:40 **2H17** ナノ結晶化相分離法による高分子の多孔化技術…○佐光 貞樹¹・藤井 義久¹・一瀬 泉¹ 1)物材機構
- 17:05 **2H18** ソフトグラデーション化リソグ表面が実現する水滴・油滴・気泡の自在輸送…○遠藤 洋史¹・河合 武司² 1)富山県大工、2)東理大工

9月16日(水)

S9. 時空間構造物性解析に基づくソフトマテリアルの理解と機能化

[座長 寺尾 憲]

- 9:10 **2H01** ビスマイド系超分子オルガノゲルの階層構造Ⅳ – 2種類のビスマイドが混晶ラメラ構造を形成する条件の検討…○佐藤 栄一¹・○神保 雄次²・和泉 義信² 1)楠本化成、2)山形大院理工
- 9:35 **2H02** ヘリックス-コイル転移が誘起する一軸配向ポリペプチドゲルの異方的膨潤収縮挙動…○猪股 克弘¹・水谷 圭佑¹・井口 裕也¹・館 直宏¹・杉本 英樹¹・中西 英二¹ 1)名工大院工
- 10:00 **2H03** 細胞骨格タンパク「チューブリン」のキラル秩序制御…○敷中 一洋¹・森 佐織¹・重原 淳孝¹・増永 啓康² 1)農工大院工、2)JASRI/SPring-8

[座長 猪股 克弘]

- 10:25 **2H04** 両親媒性交互共重合体が水溶液中で形成するミセル構造: 低分子化合物の添加効果…○佐藤 尚弘¹ 1)阪大院理
- 10:50 **2H05** 環状アミロース誘導体の溶液物性より導かれる直鎖アミロース誘導体の局所コンホメーション…○寺尾 憲¹・領木 研之¹・市川 広美¹ 1)阪大院理

- 11:15 **2H06** ポリエチレングリコールブラスと α -シクロデキストリンの包接錯体形成メカニズムと高包接率ポリロタキサンの合成…○高橋 祥子¹・伊藤 耕三¹・横山 英明¹ 1)東大院新領域

[座長 浦川 理]

- 11:40 **2H07** ポリマー1分子の直視: ハイドロゲル素材高分子PAMPSのポリマー鎖一本の動態イメージング…○篠原 健一¹・巻田 優¹ 1)北陸先端大院マテリアル

- 12:55 **2H08** 伸長・配向状態での高分子の摩擦…○増淵 雄一¹ 1)名大NCC

- 13:20 **2H09** 主鎖型高分子スメクチックCA液晶のせん断流動下でのc-ダイレクター配向転移…○杉本 篤希¹・戸木田 雅利¹ 1)東工大院理工

[座長 増淵 雄一]

- 13:45 **2H10** 化学修飾セルロースの水和挙動とレオロジー…○四方 俊幸¹・新井 健悟¹ 1)農工大院農

- 14:10 **2H11** 水素結合相互作用を含む高分子融体のダイナミクス: 時間-温度換算則が成立する場合…○浦川 理¹・山根 収¹・安江 彩¹・井上 正志¹ 1)阪大院理

- 14:35 **2H12** 超音波スペクトロスコピー法によるマイクロカプセル懸濁液の構造物性解析…○則末 智久¹・Tran Thao Nguyen¹・中西 英行¹・宮田 貴章¹ 1)京工織大院工

[座長 四方 俊幸]

- 15:00 **2H13** 動的超音波散乱法による懸濁微粒子溶液の階層的ダイナミクス解析…○杉田 一樹¹・則末 智久¹・中西 英行¹・宮田 貴章¹ 1)京工織大院工

- 15:25 **2H14** マイクロスケール赤外線サーモグラフィによる熱伝導解析と構造制御…○森川 淳子¹ 1)東工大院理工

- 15:50 **2H15** 多様な変形モード下の多孔質エラストマーの大変形挙動…○井場 洋貴¹・西川 幸宏¹・浦山 健治¹ 1)京工織大院工

[座長 野呂 篤史]

- 16:15 **2H16** ナノレオロジー-AFMによるフィラー界面の粘弾性解析…○伊藤 万喜子¹・藤波 想²・中嶋 健¹ 1)東北大WPI-AIMR、2)理研

9月17日(木)

S9. 時空間構造物性解析に基づくソフトマテリアルの理解と機能化

[座長 松田 靖弘]

- 9:10 **3H01** セルロース誘導体水溶液の下部臨界完溶型挙動…○西田 幸次¹・藤嶋 雄大¹・片山 豊¹・森田 秀幸¹・小川 紘樹¹・井上 倫太郎²・金谷 利治¹ 1)京大化研、2)京大原子炉

- 9:35 **3H02** 棒状側鎖からなるブラシ状高分子の剛直性パラメータ…○中村 洋¹ 1)京大院工

- 10:00 **3H03** 水溶液中におけるPoly(2-isopropyl-2-oxazoline)の感熱応答挙動とそのヒステリシス…○勝本 之晶¹ 1)福岡大理

[座長 西田 幸次]

- 10:25 **3H04** 環動ゲル膜の溶質透過特性…○下澤 秀春¹・奥野 博明¹・眞弓 皓一¹・酒井 康博¹・加藤 和明¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域

- 10:50 **3H05** 溶媒との複合体結晶によるポリ乳酸ゲルの構造解析と物性評価…○松田 靖弘¹・深津 彰伸¹・宮本 和明¹・田坂 茂¹ 1)静岡大院工

- 11:15 **3H06** アラニン誘導体からなるキラル粘性イオン結晶の構造とイオンダイナミクス…○下野 智弥¹・松木 昌也¹・山田 鉄兵^{1,2,3}・出倉 駿⁴・北川 宏⁴・安田 伸広⁵・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、4)京大院理、5)JASRI/SPring-8

- 11:40 **3H07** ナフィオン薄膜の凝集構造とプロトン伝導…緒方 雄大¹・○川口 大輔²・山田 悟史³・田中 敬二¹ 1)九大院工、2)九大分子国際教育セ、3)高エネ機構

[座長 畠山 多加志]

- 12:55 **3H08** 全原子分子動力学シミュレーションを用いたフェノール樹脂の弾性特性解析…○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

- 13:20 **3H09** 四分岐高分子からなるゲルの構造形成と力学的物性に関する分子シミュレーション…○田中 碩樹¹・古賀 毅¹ 1)京大院工

- 13:45 **3H10** 光硬化樹脂薄膜のナノスケールで不均一な表面弾性率とエッチング耐性…○久保 祥一¹・矢野 春菜¹・上原 卓也¹・中川 勝¹・梁 曉斌²・藤波 想³・中嶋 健² 1)東北大多元研、2)東北大WPI-AIMR

[座長 陣内 浩司]

- 14:10 **3H11** ナノ空間内に拘束された高分子鎖の末端固定による結晶化制御…○中川 慎太郎¹・野島 修一¹・石曾根 隆¹・上村 航平²・山口 和夫^{2,3}・中浜 精一³ 1)東工大院理工、2)神奈川大理、3)神奈川大光材料研

- 14:35 **3H12** 中程度に発泡した低密度ポリエチレン発泡体の構造と圧縮特性の関係…○畠山 多加志¹・山崎 達也¹・五十嵐 敏郎¹・新田 晃平¹ 1)金沢大理工

- 15:00 **3H13** 不揮発性酸性溶液により膨潤させたブロック共重合体フォトニック膜のナノ構造と光学特性…○野呂 篤史¹・富田 裕介¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工

- 15:25 **3H14** 高分子量成分の分子量の違いによるポリスチレンブレンド薄膜の脱濡れ抑制…○鳥飼 直也^{1,2}・山田 悟史³・川口 正美² 1)三重大院地域イノベ、2)三重大院工、3)高エネ機構

| 会場

講義棟C棟 1F C105

9月15日(火)

S5. 高分子ナノ構造制御・ダイナミクスのキャラクターゼーション

- 9:50 **11S0** Introductory Remarks S5...[○]浅野 敦志¹⁾防衛大 応化
[座長 浅野 敦志]
- 10:00 **1103IL** 延伸過程における分子鎖絡み合い挙動のインプロセス解析...[○]上原 宏樹¹⁾群馬大院理工
[座長 河原 成元]
- 10:50 **1105** テラヘルツ分光による新しい高分子研究の可能性...[○]保科 宏道¹⁾・鈴木 晴¹⁾・大谷 知行¹⁾・山本 茂樹²⁾・西村 文太³⁾・佐藤 春実³⁾・尾崎 幸洋⁴⁾ 1)理研、2)阪大、3)神戸大、4)関西学院大
- 11:15 **1106** 帯電デンドリマー／線状高分子電解質複合体の粗視化分子動力学シミュレーション...[○]藤原 進¹⁾・水口 朋子¹⁾・橋本 雅人¹⁾ 1)京工織大
- 11:40 **1107** 骨中に含まれるコラーゲンの精密構造解析による評価法の確立...[○]松葉 豪¹⁾・菅原 優輝¹⁾・木村=須田 廣美²⁾・伊藤 哲平²⁾ 1)山形大院理工、2)千歳科技大理工
[座長 保科 宏道]
- 12:55 **1108** 陽電子消滅法による高分子の表面／界面近傍の自由体積空隙の評価...[○]萩原 英昭¹⁾・国岡 正雄¹⁾・須田 洋幸¹⁾・増田 淳²⁾・原 由希子²⁾・伊藤 賢志³⁾・大島 永康³⁾ 1)産総研機能化学、2)産総研太陽光、3)産総研計量標準
- 13:20 **1109** 電流検出磁気共鳴による π 共役系分子のキャリアスピンの依存過程の検出...[○]福田 國統¹⁾・浅川 直紀¹⁾ 1)群馬大院理工
- 13:45 **1110** 疎水性高分子マトリックス中のイオン凝集構造近傍の局所ダイナミクス...[○]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
- 14:10 **1111** アラニン連鎖領域を有するエリ蚕絹フィブロインの溶液NMR構造解析...[○]鈴木 悠¹⁾・河西 秀和²⁾・青木 昭宏²⁾・齊藤 準³⁾・朝倉 哲郎²⁾ 1)福井大テニユア、2)農工大院工、3)京工織大
[座長 藤原 進]
- 14:35 **1112** 生分解性ブロックポリマーの異方的自己組織化に及ぼす疎水性セグメントの結晶性効果...[○]松崎 広大¹⁾・佐藤 駿祐¹⁾・大治 雅史²⁾・田中 賢³⁾・福島 和樹^{1,2)} 1)山形大院理工、2)山形大工、3)九大先端研
- 15:00 **1113** Dewetting現象で作製した微細構造中におけるミクロ相分離構造の観察...[○]平井 裕太郎¹⁾・樋口 剛志²⁾・陣内 浩司²⁾・藪 浩^{2,3)} 1)東北大院工、2)東北大多元研、3)JST-PRSTO
- 15:25 **1114** ABCD型テトラブロック共重合体がつくるジャイロイド構造...[○]鈴木 次郎¹⁾・高野 敦志²⁾・松下 裕秀²⁾ 1)高エネ機構計算セ、2)名大院工
[座長 三輪 洋平]
- 15:50 **1115** チオール配位子を用いた金ナノクラスターの構築および発光特性...[○]永澤 匠¹⁾・山本 俊介¹⁾・三ツ石 方也¹⁾ 1)東北大多元研
- 16:15 **1116** 含フッ素 π 共役系オリゴマー／ポリマーの組織化による新規ソフトマテリアルの創製...[○]林 正太郎¹⁾ 1)防衛大応化
- 16:40 **1117** AIE色素修飾ポリアクリル酸およびそのゲルの高分子鎖ダイナミクスに基づく特異なカルシウムセンシング能...[○]石割 文崇^{1,2)}・長谷部 花子¹⁾・染谷 隆夫²⁾・福島 孝典^{1,2)} 1)東工大資源研、2)JST-ERATO
[座長 林 正太郎]
- 17:05 **1118** 両親媒性ランダムコポリマーの一次構造制御による精密ナノ会合体の構築...[○]平井 裕二¹⁾・寺島 崇矢¹⁾・澤本 光男

¹⁾ 1)京大院工

- 17:30 **1119** 一分子鎖折り畳み機能性ポリマー：精密ナノ空間による分子認識とテンプレート重合...[○]長尾 千歳¹⁾・寺島 崇矢¹⁾・澤本 光男¹⁾ 1)京大院工
- 17:55 **1120** 屈曲構造を主鎖に有する半芳香族ポリイミド薄膜の超高压印加にともなう分子間相互作用と凝集状態の変化...[○]福留 浩志¹⁾・岡田 朋大¹⁾・安藤 慎治¹⁾ 1)東工大院理工

9月16日(水)

S5. 高分子ナノ構造制御・ダイナミクスのキャラクターゼーション

- [座長 鈴木 次郎]
- 9:10 **2101** 高分子錯体ナノ結晶の分子配列を認識した選択的表面修飾...[○]鈴木 龍樹¹⁾・小野寺 恒信¹⁾・笠井 均¹⁾・及川 英俊¹⁾ 1)東北大多元研
- 9:35 **2102** 立体規則性置換ポリアセチレン主鎖のラセンから平面への熱構造転移...[○]佐々木 隆浩¹⁾・吉田 嘉晃¹⁾・馬渡 康輝^{1,2)}・田畑 昌祥³⁾ 1)室蘭工大院工、2)室蘭工大環境材料研セ、3)室工大環境防災研セ
- 10:00 **2103** 水素化開環ポリソルボレンの立体規則性と結晶性...[○]仲摩 雄季¹⁾・早野 重孝¹⁾・田代 孝二²⁾ 1)日本ゼオン、2)豊田大院工
[座長 松葉 豪]
- 10:25 **2104** 基板表面にグラフされた結晶性高分子鎖が示す樹状結晶構造...[○]池原 飛之¹⁾・小菅 大樹¹⁾・片岡 利介¹⁾ 1)神奈川大工
- 10:50 **2105** アクリルアミド系共重合体の感熱応答挙動に及ぼす立体規則性とモノマー連鎖の影響...[○]平野 朋広¹⁾・山本 博明¹⁾・小野 綾希子¹⁾・押村 美幸¹⁾・右手 浩一¹⁾ 1)徳島大院ソシオテク
- 11:15 **2106** 主鎖に動的軸性キラルなビフェニル基を有する共役高分子の合成とそのコンホメーション制御...[○]前田 勝浩¹⁾・岸本 玲奈¹⁾・井改 知幸¹⁾・加納 重義¹⁾ 1)金沢大院自然
- 11:40 **2107** 液晶性ブロック共重合体の相界面修飾による多機能メンブレンの創出...[○]日比 裕理¹⁾・小口 有希¹⁾・彌田 智一¹⁾ 1)東工大資源研
[座長 鈴木 悠]
- 12:55 **2108** ラテックスの状態でポリステアリルメタクリレートグラフトした天然ゴムの調製と物性...[○]河原 成元¹⁾・ヌルル ハヤティ¹⁾・小杉 健一郎¹⁾ 1)長岡技科大院工
- 13:20 **2109** CB充填架橋ポリイソプレンゴムから得られた¹H T_2 緩和...[○]角村 将希¹⁾・浅野 敦志¹⁾・大窪 貴洋²⁾ 1)防衛大応化、2)千葉大院工
- 13:45 **2110** ゴム材料の劣化挙動と分子運動の温度依存性の経時変化の関係...[○]沼田 香織^{1,2)}・黒川 英人¹⁾・関根 素馨³⁾・中澤 靖元⁴⁾・浅野 敦志⁵⁾ 1)東京ガス、2)農工大院工、3)三井化学分析セ、4)農工大院工、5)防衛大応化

S6. 新規なナノ技術が拓く高分子科学

- 14:25 **21S0** Introductory Remarks S6...[○]青木 裕之¹⁾・バツハ マーティン²⁾ 1)京大先端医工U、2)東工大院理工
[座長 森田 裕史]
- 14:35 **2112** 電子線トモグラフィ法を用いた高分子材料の無染色直接観察...[○]樋口 剛志¹⁾・陣内 浩司¹⁾ 1)東北大多元研
- 15:00 **2113** 電子線トモグラフィ法における再構成法の現状と今後の展望...[○]樋口 剛志¹⁾・Zhuge Xiaodong²⁾・Batenburg Kees Joost²⁾・陣内 浩司¹⁾ 1)東北大多元研、2)Centrum Wiskunde & Informatica
- 15:25 **2114** HVMETモグラフィによる熱可塑性エラストマーのミクロ相分離構造観察...[○]前田 太志¹⁾・高柳 篤史¹⁾・樋口 公孝²⁾ 1)日本ゼオン、2)名大エコピア

- [座長 川口 大輔]
- 15:50 **2I15** 粗視化分子動力学法を用いた高分子末端のダイナミクス解析...[○]森田 裕史¹ 1)産総研ナノチューブ応用研セ
- 16:15 **2I16** 二様分布高分子メルトにおけるひずみ硬化の分子論...[○]増淵 雄一¹ 1)名大NCC
- [座長 樋口 剛志]
- 16:40 **2I17** 応力応答性発光エラストマーフィルムにおける定量的な応答性の評価...[○]信末 俊平¹・齊藤 尚平^{1,2}・山口 茂弘^{1,3}・齊藤 祐太⁴・藪 浩^{2,4} 1)名大院理、2)JSTさきがけナ、3)名大WPI-ITbM、4)東北大多元研
- 17:05 **2I18** 和周波分光による界面ナノ構造の解析...[○]宮前 孝行¹ 1)産総研

9月17日(木)

S6. 新規なナノ技術が拓く高分子科学

- [座長 青木 裕之]
- 9:10 **3I01IL** FM-AFMにより明らかとなる固液界面の分子レベル描像:水和構造・局所表面電荷密度計測への新展開...[○]山田 啓文¹ 1)京大院工
- 10:00 **3I03** ポリエチレンオキシド単結晶の一本鎖ナノフィッシング解析...[○]梁 曉斌¹・中嶋 健¹ 1)東北大WPI-AIMR
- 10:25 **3I04** チップ増強ラマン散乱法を用いたポリマーナノコンポジットのナノ構造と分子間相互作用に関する研究...[○]尾崎 幸洋¹・ヤン シンレイ¹・佐藤 春実² 1)関西学院大理工、2)神戸大院発達
- [座長 尾崎 幸洋]
- 10:50 **3I05** 血液適合性高分子のダイナミクスと機能発現...[○]平田 豊章¹・松野 寿生¹・川口 大輔²・平井 智康³・山田 悟史⁴・田中 賢³・田中 敬二¹ 1)九大院工、2)九大分子国際教育セ、3)九大先導研、4)高エネ機構
- 11:15 **3I06** DNA担持ナノ粒子の構造評価と機能発現...[○]藤田 雅弘¹・前田 瑞夫¹ 1)理研
- 11:40 **3I07** 高エネルギー粒子線照射を利用した低分子重合/高分子架橋反応によるナノ構造体形成技術...[○]櫻井 庸明¹・竹下 友輝²・堀尾 明史²・関 修平¹ 1)京大院工、2)阪大院工
- [座長 吉川 佳広]
- 12:55 **3I08** ナノポアによる高分子の単一分子分析...[○]武政 誠^{1,2}・藤田 雅弘²・前田 瑞夫² 1)早大創造理工、2)理研
- 13:20 **3I09** 単一分子分光法を用いた高分子薄膜の膜厚方向のダイナミクスのマッピング...[○]バッハ マーティン¹ 1)東工大院理工
- 13:45 **3I10** ゲストのキラリティーに依存した温度応答性を示す光学活性な高分子...[○]納谷 昌実¹・濱野 芳美¹・小門 憲太^{1,2}・佐田 和己^{1,2} 1)北大院総化、2)北大院理
- [座長 バッハ マーティン]
- 14:10 **3I11** 酵素の基質結合力測定とバイオリソグラフィ...[○]吉川 佳広¹ 1)産総研電子光
- 14:35 **3I12** 機能性高分子からなるナノシートを利用した表面改質...[○]長瀬 裕¹・岡村 陽介¹・小口 真一²・岩野 篤¹・荻野 真里¹・小田 龍馬¹ 1)東海大院工、2)東海大理

- ナノ界面の可視化...[○]小川 紘樹¹・西川 幸宏²・竹中 幹人³・藤原 明比古⁵・金谷 利治⁴・高田 昌樹⁶ 1)京大化研、2)京工織大、3)京大院工、4)高エネ機構、5)関西学院大、6)東北大
- 11:15 **1J06** 低エネルギーX線を用いた斜入射小角X線散乱法によるジブロック共重合体薄膜中の相分離構造の配向挙動の調査...[○]斎藤 樹¹・山本 勝宏¹ 1)名工大院工
- [座長 平井 智康]
- 11:40 **1J07** 液晶性ブロック共重合体薄膜の光配向挙動の階層的理解...[○]永野 修作¹・関 隆広² 1)名大VBL、2)名大院工
- 12:55 **1J08** 高輝度赤外放射光を利用した赤外分光...[○]池本 夕佳¹・森脇 太郎¹・木下 豊彦¹ 1)JASRI/SPRing-8
- [座長 池本 夕佳]
- 13:20 **1J09** 放射光X線回折を用いた電子受容性分子の塗布乾燥過程における凝集構造のダイナミクス評価...[○]城戸 信人¹・小椎尾 謙^{1,2}・平井 智康^{1,2}・高原 淳^{1,2} 1)九大院工、2)九大先導研
- 13:45 **1J10** X線吸収微細構造(XAFS)測定に基づくヘキサシルチオフェンの酸化重合反応におよぼす溶媒効果の解明...[○]平井 智康¹・西堀 麻衣子²・杉山 武晴³・西郷 和彦⁴・杉本 隆一⁴・高原 淳¹ 1)九大先導研、2)九大総理工、3)九州シンクロトン、4)高知工大
- 14:10 **1J11** バルジ試験法によるナイロン12膜の力学物性評価とその場階層的高次構造解析...[○]小椎尾 謙¹・渡邊 宏臣¹・藤本 綾¹・永野 千草¹・野崎 修平¹・神谷 和孝¹・高原 淳¹・増永 啓康²・青山 光輝² 1)九大先導研、2)JASRI/SPRing-8
- [座長 小椎尾 謙]
- 14:35 **1J12** モンテカルロ法を用いた2次元広角・小角X線散乱パターン解析に基づく結晶性高分子の結晶構造及びラメラ積層構造の抽出...[○]田原 大輔¹・田代 孝二¹ 1)豊田工大院工
- [座長 増淵 雄一]
- 15:00 **1J13** 高分解能3D-X線顕微鏡、広角小角X線散乱、ラマン顕微鏡を用いた高分子ブレンド系階層構造の3次元シームレス・ズームング可視化システムの開発の試み...[○]武田 佳彦¹・濱田 賢作¹・廣瀬 雷太¹・表 和彦¹・田代 孝二²・山元 博子² 1)リガク、2)豊田工大院工
- [座長 田代 孝二]
- 15:25 **1J14** 仮想バネによるからみあい運動の再現...[○]増淵 雄一¹ 1)名大NCC
- 15:50 **1J15** 延伸した高密度ポリエチレンの熱収縮挙動の粗視化シミュレーション...[○]畠山 多加志¹・井畑 健一¹・新田 晃平¹ 1)金沢大理工
- 16:15 **1J16** 回折格子を利用した小角X線散乱イメージング...[○]矢代 航¹・百生 敦¹ 1)東北大多元研
- [座長 矢代 航]
- 16:40 **1J17** X線自由電子レーザーを用いた環境を制御したナノイメージング...[○]西野 吉則¹・木村 隆志¹・魏 金建¹・飯田 良¹・新倉 謙一¹・三友 秀之¹・居城 邦治¹・城地 保昌²・別所 義隆³ 1)北大電子研、2)JASRI、3)Acad. Sinica
- 17:05 **1J18** 電子顕微鏡によるポリプロピレン/セルロースナノファイバーコンポジットの階層構造可視化...[○]堀内 伸¹・野寺 明夫²・藤本 めぐみ²・内尾 知生² 1)産総研ナノ材料、2)出光ライオンコンポジット
- [座長 山本 勝宏]

- 17:30 **1J19** 時分割超小角X線散乱法によるゴム中ファイラーの分散状態の変化に関する研究...[○]鈴木 翔¹・西辻 祥太郎¹・竹中 幹人² 1)山形大院工、2)京大院工
- [座長 西辻 祥太郎]
- 17:55 **1J20** フッ素系結晶性ブロック共重合体のラメラ状ミクロ相分離構造内での等温結晶化挙動...[○]能島 士貴¹・檜垣 勇次^{1,2}・太田 昇³・増永 啓康³・小椎尾 謙^{1,2}・高原 淳^{1,2} 1)九大院工、2)九大先導研、3)JASRI/SPRing-8

J 会場

講義棟C棟 1F C106

9月15日(火)

S8. 要素統合的アプローチによる高分子の階層的
高次構造の描像化

- 10:40 **1JS0** Introductory Remarks S8...[○]山本 勝宏¹ 1)名工大院工
- [座長 永野 修作]
- 10:50 **1J05** GISAXS-CT法によるブロック共重合体薄膜における

9月16日(水)

S8. 要素統合的アプローチによる高分子の階層的 高次構造の描像化

[座長 秋葉 勇]

- 9:10 **2J01** 金属イオン添加により誘起されるポリスチレン-b-ポリ(2-ビニルピリジン)THF溶液中での相分離構造...○山本 勝宏¹・岡本 貴史¹・斎藤 樹¹・蟹江 志保¹ *1)名工大院工*
- 9:35 **2J02** 水溶液中でのNafion粒子の分散状態への濃度および熱処理の影響...○山口 真¹・松永 拓郎²・雨宮 一樹³・大平 昭博^{1,4}・長谷川 直樹²・篠原 和彦¹ *1)産総研FC-CUBIC、2)豊田中研、3)トヨタ自動車、4)産総研*
- [座長 山本 勝宏]
- 10:00 **2J03** カチオン性Calix[4]arene化合物が形成するミセルの静電遮蔽による構造転移...○松本 紗葵子¹・山田 新平¹・真田 雄介²・櫻井 和朗^{1,3} *1)北九州市大院工、2)九大先導研、3)JST-NexTEP*
- 10:25 **2J04** 両親媒性環状ペプチドの有機溶媒中における階層的な高次構造形成...○秋葉 勇¹・金澤 諭史¹ *1)北州市大工*
- 10:50 **2J05** ポリマーブラシ付与微粒子/イオン液体複合膜の高次構造形成:SAXS法による構造解析...○中西 洋平¹・石毛 亮平²・小川 紘樹^{1,5}・大野 工司^{1,6}・森永 隆志³・佐藤 貴哉³・金谷 利治⁴・辻井 敬亙¹ *1)京大化研、2)東工大院理工、3)鶴岡高専、4)高エネ機構、5)JASRI/SPring-8、6)JSTさきがけ*
- [座長 石毛 亮平]
- 11:15 **2J06** 末端にシロキサン部位を持つ液晶性化合物の連続キュービック相の構造...○沓水 祥一¹・常盤 一成²・三輪 洋平¹・山村 泰久³・齋藤 一弥³ *1)岐阜大工、2)岐阜大院工、3)筑波大院数理物質*
- 11:40 **2J07** ブロック共重合体/ホモポリマーブレンドで観察されたFrank-Kasperのσ相に関する研究...○高木 秀彰¹・山本 勝宏² *1)高エネ研PF、2)名工大院工*
- 12:55 **2J08** 局所的にイオン化したブロック共重合体の物性解析...○三輪 洋平¹・河村 尚吾²・神谷 彰²・沓水 祥一¹ *1)岐阜大工、2)岐阜大院工*
- [座長 三輪 洋平]
- 13:20 **2J09** 多分岐高分子の濃縮現象に基づく動的界面の設計・制御...○栗根 諒¹・犬束 学¹・織田 ゆかり¹・松野 寿生¹・山田 悟史²・原口 将幸³・小澤 雅昭³・田中 敬二¹ *1)九大院工、2)高エネ機構、3)日産化学*
- 13:45 **2J10** 動的μビームX線構造解析法に基づく結晶性高分子膜の動的変形下における球晶内外の変形挙動...○野崎 修平¹・小椎尾 謙^{1,2,3}・高原 淳^{1,2,3}・増永 啓康⁴・青山 光輝⁴ *1)九大院工、2)九大先導研、3)九大WPI-I2CNER、4)JASRI/SPring-8*

S14. フォトニックポリマーの新展開

- 15:15 **2JS0** Introductory Remarks S14...○杉原 興浩¹ *1)宇都宮大オブティクス教育研セ*
- [座長 杉原 興浩]
- 15:25 **2J14IL** フォトニクスポリマーの新展開...○小池 康博¹ *1)慶應大理工*
- [座長 小池 康博]
- 16:15 **2J16** 架橋アゾベンゼン液晶高分子の極低温における光運動...○宇部 達¹・橋本 岳²・高堂 聖英²・須田 理行³・山本 浩史³・池田 富樹¹ *1)中央大研究開発機構、2)中央大院理工、3)分子研*
- 16:40 **2J17** ジヒドロピロロアセプターを有する非線形光学色素のエンジニアリング...○岡田 修司¹・阿部 佳史¹・良知 祐紀奈¹・柏原 知貴¹・野口 貴臣¹・今井 将人¹・菊地 光平¹・タン フレイ²・杉原 興浩² *1)山形大院理工、2)宇都宮大院工*
- 17:05 **2J18** 共役高分子の固相重合ダイナミクスとハイブリッド化プロセス...○小野寺 恒信¹・千葉 理絵¹・武田 良彦²・笠井 均

¹・及川 英俊¹ *1)東北大多元研、2)物材機構*

9月17日(木)

S14. フォトニックポリマーの新展開

[座長 多加谷 明広]

- 9:10 **3J01** ビナフチルアゾ色素分散フォトニックポリマーによる光誘起屈折率変化...○佐々 高史¹ *1)理研*
- 9:35 **3J02** 高複屈折性ネマチック液晶を用いた広帯域反射コレステリック液晶フィルムの開発...○桑原 浩樹¹・姜 聲敏¹・坂尻 浩一¹・渡辺 順次¹・戸木田 雅利¹ *1)東工大院理工*
- 10:00 **3J03** 複数の共役高分子の同時自己組織化によるハイブリッド球体の作製とWGM発光の変調...○櫛田 創¹・ブラム ダニエル²・柴崎 浩輔¹・齊藤 仁志¹・ダオ タン^{3,4}・石井 智^{3,4}・長尾 忠昭^{3,4}・桑原 純平¹・神原 貴樹¹・木島 正志¹・ロルケ アクセル²・山本 洋平¹ *1)筑波大院数理物質、2)Duisburg-Essen大院物理、3)物材機構MANA、4)JST-CREST*
- [座長 佐々 高史]
- 10:25 **3J04** アルミナナノ粒子による高アッペ数、高屈折率ポリマーコンポジットの作製...○杉原 興浩¹・蔡 斌² *1)宇都宮大オブティクス教育研セ、2)上海理工光電学院*
- 10:50 **3J05** 重合性タニアナノ粒子分散液の作製と高屈折率薄膜への応用...○松川 公洋¹・御田村 紘志¹・渡瀬 星児¹ *1)阪市工研*
- [座長 松川 公洋]
- 11:15 **3J06** ジナフチオフェン骨格を主鎖にもつ新規高屈折率ポリマーの合成と光学特性...○南部 洋子¹・高田 十志和¹・本田 順也²・大内 比呂志²・駿河 寿秀² *1)東工大院理工、2)スガイ化学*
- 11:40 **3J07** ポリマーの複屈折性とゼロ・ゼロ複屈折ポリマーの設計...○多加谷 明広^{1,2}・別府 祥太郎^{1,2}・シャフィ フラン^{1,2}・小池 康博^{1,2} *1)慶應大院理工、2)慶大KPRI*
- [座長 堤 直人]
- 12:55 **3J08** 透明ポリマーの分子構造制御による高透明化...○中村 翔平¹・谷尾 宣久¹ *1)千歳科技大院光*
- 13:20 **3J09** シリコン導波路とポリマー融合による新しい光デバイスの作製...○横山 士吉¹ *1)九大先導研*
- 13:45 **3J10** TiO₂ハイブリッドポリマーを用いたシリコンフォトニクスデバイスの温度無依存化...○北 智洋¹・増子 航¹・眞坂 美江子²・タン フレイ²・山田 博仁¹・井上 大介³・山下 達弥³・各務 学³・杉原 興浩² *1)東北大工、2)宇都宮大、3)豊田中研*
- [座長 谷尾 宣久]
- 14:10 **3J11** フォトレジストの2光子重合による構造構築...○堤 直人¹・坂元 七穂¹・福田 麻人¹・三浦 智弘¹・弘田 淳一¹・中村 遼太郎¹・木梨 憲司¹・坂井 亙¹ *1)京工織大院工*
- 14:35 **3J12** ポリマー光制御デバイスの実用化に向けた電気光学ポリマーの高機能化と耐久性の向上...○大友 明¹・山田 俊樹¹・富成 征弘¹・梶 貴博¹・田中 秀吉¹ *1)情通機構*
- [座長 大友 明]
- 15:00 **3J13** 光集積デバイスのための自己形成光導波路技術...○山下 達弥¹ *1)豊田中研*
- 15:25 **3J14** ナノコンポジットによるテラヘルツフィルターの作製...○蔡 斌¹・郭 博¹・朱 亦鳴¹・杉原 興浩² *1)上海大理工、2)宇都宮大院工*

K 会場

講義棟C棟 2F C206

9月15日(火)

S10. 有機無機ハイブリッド材料を超える無機高分子 の最前線

- 12:45 **1KSO** Introductory Remarks S10...[○]中 建介¹・藤井 秀司² 1)京工織大院工芸, 2)阪工大工
[座長 藤井 秀司]
- 12:55 **1K08** チオラート保護金クラスターの高分解能分離...[○]根岸 雄一¹ 1)東理大理
- 13:20 **1K09** シルセスキオキサンやポリマープレカーサーを用いた材料合成...[○]大幸 裕介¹・岩本 雄二¹ 1)名工大
- 13:45 **1K10** アクリレート型亜鉛ビス(ジチオカルバメート)錯体の重合と高屈折材料への応用...[○]長山 真太郎¹・落合 文吾¹ 1)山形大院理工
- 14:10 **1K11** 生物から学ぶ有機無機ハイブリッド材料の作り方...[○]岡田 正弘¹・Hara Emilio¹・松本 卓也¹ 1)岡山大院医歯薬
[座長 郡司 天博]
- 14:35 **1K12** π 共役高分子錯体の光電子機能材料への応用...[○]木本 篤志¹ 1)甲南大理工
- 15:00 **1K13** 遷移金属錯体による有機ケイ素、ゲルマニウム化合物の脱水素重合とその反応機構...[○]田邊 真¹・小坂田 耕太郎¹ 1)東工大資源研
- 15:25 **1K14** 主鎖にチタナシクロペンタジエン骨格を有する有機金属ポリマーの高分子反応によるアルソール骨格を有する π 共役ポリマーの合成...[○]松村 吉将¹・石徹白 真²・入江 康行²・井本 裕顕²・中 建介²・稲木 信介¹・富田 育義¹ 1)東工大総理工, 2)京工織大院工芸
- 15:50 **1K15** ビスビニルヘキサシブチル置換T8—かご型シルセスキオキサンを用いた元素ブロック高分子の合成と特性...[○]前川 昂之¹・入江 康行¹・井本 裕顕¹・中 建介¹ 1)京工織大
- 16:15 **1K16** シクロテトラシロキサン環を有する液晶性電子機能材料の薄膜化と重合...[○]舟橋 正浩¹・清家 都宏¹・竹並 かえで¹ 1)香川大工
[座長 富田 育義]
- 16:40 **1K17** 側鎖官能性ポリシルセスキオキサンの合成とその応用...[○]郡司 天博¹・塚田 学¹・阿部 芳首¹ 1)東理大理工
- 17:05 **1K18** 側鎖に重合性シクロテトラシロキサン環を有するフェニルターチオフェンの液晶性と...[○]関 淳志¹・舟橋 正浩¹ 1)香川大院工
- 17:30 **1K19** シロキサン化合物を構造単位とする無機-有機ハイブリッドナノ多孔体の合成...[○]瀬尾 静¹・Chaikittisilp Watcharop¹・大久保 達也¹ 1)東大院工
- 17:55 **1K20** パーヒドロポリシラザンを用いたポリベンゾオキサジン-シリカナノ複合体の透明性と水蒸気バリア性...[○]李 周妍^{1,2}・齋藤 礼子^{1,2} 1)東工大院理工, 2)東工大ACEEES

9月16日(水)

S10. 有機無機ハイブリッド材料を超える無機高分子の最前線

[座長 鈴木 克規]

- 9:10 **2K01** 光硬化にともなうシリカナノ粒子/ブロック共重合体ハイブリッドドメインの表面偏析と表面特性...[○]須賀 健雄¹・南林 健太²・西出 宏之² 1)早大高等研, 2)早大理工
- 9:35 **2K02** ポリ(1,1-ジエノゲルモール)及びそのゲルモキサン誘導体の合成と性質...[○]中村 優志¹・大下 浄治¹・功刀 義人² 1)広島大院工, 2)東海大工
- 10:00 **2K03** 分子認識により生成する高度に配列制御された超分子三元共重合体...[○]平尾 岳大¹・灰野 岳晴¹ 1)広島大院理
- 10:25 **2K04** 金属イオンドープ材料上での優先的多孔性有機金属構造体成長...[○]鶴岡 孝章¹ 1)甲南大フロンティア
[座長 菅原 義之]
- 10:50 **2K05** メタル化アミノ酸・ペプチドの合成と機能開拓...[○]高谷 光¹・吉田 亮太^{1,2}・伊藤 蘭³・横井 友哉^{1,2}・岩本 貴寛^{1,2,5}・磯崎 勝弘^{1,2}・安田 伸弘⁴・中村 正治^{1,2} 1)京大化研, 2)京大院工, 3)京大工, 4)JASRI, 5)JST-CREST

- 11:15 **2K06** 含硫黄ポリビニルアルコール誘導体の金属イオン架橋挙動と金属複合材料への応用...[○]永井 大介¹・久保 彩香¹・嶋崎 正起¹・榎 靖幸¹・武野 宏之¹・森 勝伸¹・上原 宏樹¹・山延 健¹ 1)群馬大院理工
- 11:40 **2K07** キラル1,2-ジアミン-金属錯体を主鎖骨格に有する高分子触媒の合成と不斉反応への応用...[○]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 中 建介]
- 12:55 **2K08IL** ナノ構造制御による超機能の発現:超高活性金原子触媒とハイブリッド熱電材料...[○]戸嶋 直樹^{1,2} 1)山口東理大工, 2)東理大総研
[座長 田中 一生]
- 13:45 **2K10** ポリ(3-アルキルチオフェン)におけるねじれ運動と電荷生成ダイナミクス...[○]緒方 雄大¹・川口 大輔²・田中 敬二¹ 1)九大院工, 2)九大分子国際教育セ
- 14:10 **2K11** ビスシリルピラジンとクロロポランの反応を用いたホウ素窒素含有共役系分子の合成...[○]鈴木 克規¹・野口 真緒¹・百合野 大雅²・劔 隼人²・真島 和志²・山下 誠¹ 1)中央大理工, 2)阪大院基礎工
- 14:35 **2K12** 層表面修飾された遷移金属酸化物モノレイヤーとビニルモノマーの共重合による有機無機複合体の作製とその光機能...[○]松井 洋¹・緒明 佑哉¹・今井 宏明¹ 1)慶應大理工
[座長 稲木 信介]
- 15:00 **2K13** 液-液二相系を利用したTiO₂ナノ粒子表面へのリン酸エステル修飾とポリマーハイブリッドへの応用...[○]高橋 志織¹・井戸田 直和²・松川 公洋³・菅原 義之^{1,2} 1)早大院先進理工, 2)早大材料技術研, 3)阪市工研
- 15:25 **2K14** 界面に共有結合を有する層状ベロプスカイトナノシート/酢酸セルロースハイブリッドの作製と物性...[○]佐藤 悟¹・新谷 健治²・井戸田 直和³・西野 孝²・菅原 義之^{1,3} 1)早大院先進理工, 2)神戸大院工, 3)早稲田大材研
- 15:50 **2K15** 再沈法により作製される有機-無機ハイブリッドナノ結晶・ナノ粒子の新展開...[○]笠井 均¹・鈴木 龍樹¹・小暮 海斗¹・小野寺 恒信¹・及川 英俊¹ 1)東北大多元研
[座長 黒岩 敬太]
- 16:15 **2K16** 局所電位印加法による元素ブロック微粒子デザインとネットワーク化...[○]稲木 信介¹・小泉 裕貴¹・大平 雅人¹・西山 寛樹¹・富田 育義¹ 1)東工大総理工
- 16:40 **2K17** かご型シルセスキオキサンを用いた高感度フッ素NMRプローブの合成と評価...[○]角田 貴洋¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 17:05 **2K18** 金属ナノ粒子含有ポリシルセスキオキサン薄膜の作製と無電解銅めっき触媒層への応用...[○]松川 公洋¹・後藤 聖弥²・村橋 浩一郎²・大塚 邦顕²・御田村 紘志¹・渡瀬 星児¹ 1)阪市工研, 2)奥野製薬工業

9月17日(木)

S10. 有機無機ハイブリッド材料を超える無機高分子の最前線

[座長 須賀 健雄]

- 9:10 **3K01** 有機無機ハイブリッド型生体適合性高分子による ポリジメチルシロキサン(PDMS)の修飾...[○]黒田 慶太¹・三好 洋美²・藤井 翔太³・平井 智康³・高原 淳^{3,4}・中尾 愛子²・岩崎 泰彦⁵・森垣 憲一⁶・石原 一彦⁷・遊佐 真一¹ 1)兵庫県大院工, 2)理研, 3)九大院工, 4)九大先端研, 5)関西大化学生命工, 6)神戸大遺伝子セ, 7)東大院工
- 9:35 **3K02** 両親媒性シルセスキオキサンの合成とその機能特性評価...[○]武田 美沙希¹・松井 淳¹・三ツ石 方也²・黒岩 敬太³ 1)山形大院理工, 2)東北大多元研, 3)崇城大工
- 10:00 **3K03** POSS-crystallization-kinetics driven self-assembly of inorganic nanoparticles...[○]Jinguan Cai¹・Akira Watanabe¹ 1)IMRAM, Tohoku Univ.
- 10:25 **3K04** 環状シロキサン骨格を有するイミダゾリウム塩型イオ

ン液体の合成と特性...[○]久保 拓也¹・高下 紗矢子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

[座長 斎藤 礼子]

- 10:50 **3K05** 液体高分子内に取り込まれた発光性金ナノ粒子の物性...[○]米澤 徹¹・石田 洋平¹ 1)北大院工
- 11:15 **3K06** 生体高分子と金クラスターのハイブリッド化とその光機能創出...[○]川崎 英也¹・荒川 隆一¹ 1)関西大化学生命工
- 11:40 **3K07** 13族元素-ジイミン錯体を基盤とした凝集誘起型発光性高分子の合成...[○]田中 一生¹・伊藤 峻一郎¹・山口 円¹・廣瀬 周¹・吉井 良介¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- [座長 川口 正剛]
- 12:55 **3K08** ジシラピチオフェンを有する共役ポリマーの合成と太陽電池への応用...[○]大下 浄治¹・安達 洋平¹・中島 真実¹・大山 陽介¹・大面 隆範²・内藤 裕義² 1)広島大院工、2)大阪府大院工
- 13:20 **3K09** 酸化チタン誘電体ナノコンポジットにおけるキャリア移動...[○]渡辺 明¹・湯本 徹²・平野 稔幸² 1)東北大多元研、2)旭化成
- 13:45 **3K10** 第14族~16族元素ブロックの化学変換に基づく新規元素ブロックπ共役高分子の構築...[○]富田 育義¹・松村 吉将¹・小松崎 佑介¹・西山 寛樹¹・稲木 信介¹ 1)東工大院総理工

L 会場

講義棟C棟 2F C205

9月15日(火)

S7. 多様な網目と溶媒が織りなす新機軸のゲルサイエンス

- 9:50 **1LS0** Introductory Remarks S7...[○]酒井 崇匡¹・松元 亮² 1)東大院工、2)東医歯大生材研
- [座長 松元 亮]
- 10:00 **1L03** 粗視化分子動力学法によるダブルネットワークゲルの破壊プロセスにおける高分子鎖のダイナミクス...[○]樋口 祐次^{1,2}・斎藤 圭祐³・尾澤 伸樹³・久保 百司¹ 1)東北大金研、2)JST-PRESTO、3)東北大院工
- [座長 樋口 祐次]
- 10:25 **1L04** ゲル網目の弾性に及ぼす膨潤の効果...[○]星野 顕一¹・郭 宏磊¹・松田 昂大¹・中島 祐²・黒川 孝幸²・酒井 崇匡³・鄭 雄一³・龔 劍萍² 1)北大院生命、2)北大院先端生命、3)東大院工
- 10:50 **1L05** 自律的なゾル-ゲル振動を発現するマルチブロック共重合体の設計戦略...[○]小野田 実真¹・上木 岳士³・柴山 充弘²・吉田 亮¹ 1)東大院工、2)東大物性研、3)物材機構
- 11:15 **1L06** シクロデキストリンナノ構造体の形成を鍵とするキラル選択的オルガノゲル形成...[○]寺垣 歩美¹・木田 敏之¹・明石 満¹ 1)阪大院工
- [座長 酒井 崇匡]
- 11:40 **1L07** 共振ずり測定法による高分子ハイドロゲルの摩擦評価:接触界面の変形の効果...[○]任 懷銀¹・水上 雅史²・田邊 匡生²・古川 英光³・栗原 和枝^{1,2} 1)東北大WPI-AMR、2)東北大多元研、3)山形大理工
- 12:55 **1L08** イモゴライトと二塩基酸から成るチクトロピー性ゲル形成過程の速度論的考察...[○]敷中 一洋¹・森 佐織¹・重原 淳孝¹・増永 啓康² 1)農工大院工、2)JASRI/Spring-8
- [座長 敷中 一洋]
- 13:20 **1L09** ゲル化臨界クラスターによるレオロジー特性と膨潤特性の同時制御...[○]林 加織¹・鄭 雄一^{1,2}・酒井 崇匡¹ 1)東大院工、2)東大院医
- 13:45 **1L10** 水環境において優れた力学的信頼性を有する高分子ゲルの開発...[○]近藤 真司¹・廣井 卓思²・柴山 充弘³・鄭 雄一^{1,4}・酒井 崇匡¹ 1)東大院工、2)東大院理、3)東大物性

研、4)東大院医

- 14:10 **1L11** 剪断印加に基づく超分子ゲルの構造・物性制御...[○]松本 裕治¹・春藤 淳田²・松本 圭吾³・大野 正司³・水流 添暢³・後藤 雅宏¹・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
- [座長 小久保 尚]
- 14:35 **1L12** 可逆的な結合を利用したポリロタキサンに基づく機能性材料の作製...[○]森 祥子¹・中畑 雅樹¹・高島 義徳¹・原田 明^{1,2} 1)阪大院理、2)ImPACT
- 15:00 **1L13** 高分子側鎖におけるホスト-ゲスト相互作用を利用した強靱性・自己修復性材料の作製...[○]中畑 雅樹¹・高島 義徳¹・原田 明^{1,2} 1)阪大院理、2)ImPACT
- 15:25 **1L14** 架橋反応性を有する感熱応答性ポリ(トリメチレンカーボネート誘導体)の合成...[○]網代 広治^{1,2,3}・孕石 英義²・カン 凱^{1,2}・高濱 瞬⁴・明石 満^{4,5} 1)奈良先端大研機構、2)奈良先端大院物質、3)JSTさきがけ、4)阪大院工、5)阪大院生命
- [座長 網代 広治]
- 15:50 **1L15** フォトクロミズムとUCSTを用いた温度/光応答性物理架橋イオンゲルの分子設計及び自己集合構造...[○]葛貫 森信¹・薄井 涼二¹・馬 暁峰¹・北沢 侑造¹・小久保 尚¹・渡邊 正義¹ 1)横国大院工
- 16:15 **1L16** 均一高分子網目を用いた高分子固体電解質のアクチュエータ特性...[○]塩入 僚祐¹・石井 駿太¹・小林 優美¹・北沢 侑造¹・小久保 尚¹・渡邊 正義¹ 1)横国大院工
- 16:40 **1L17** 親・疎水性バランス制御による感温性ゲルの創成...[○]廣川 能嗣¹・伊田 翔平¹・河原 徹¹・谷本 智史¹ 1)滋賀県大工

[座長 片島 拓弥]

- 17:05 **1L18** 相分離パターン変化により作製した束状構造の異なるゲルファイバーの特性評価...[○]立澤 彩佳^{1,2}・金 榮鎮^{1,3}・菊池 明彦²・松永 行子¹ 1)東大生産研、2)東理大基礎工、3)学振特別研究員DC
- 17:30 **1L19** ハイドロゲルの接着界面に形成される微細ナノスケール構造の接着強度への影響...[○]加藤 雅俊¹・坪井 泰之¹・菊池 明彦³・麻生 隆彬^{1,2} 1)阪市大院理、2)阪市大複合先端、3)東理大院基礎工
- 17:55 **1L20** 原子移動ラジカル重合による温度応答性ゲルの合成とその応答挙動に及ぼすネットワーク構造の影響...[○]乗岡 智沙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

9月16日(水)

S7. 多様な網目と溶媒が織りなす新機軸のゲルサイエンス

- [座長 酒井 崇匡]
- 10:00 **2L03** ブロック共重合体/プロトン性溶媒から調製したソフトフォトニック膜の電場応答性...[○]大野 真穂¹・野呂 篤史¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工
- [座長 野呂 篤史]
- 10:25 **2L04** Synthesis and properties of solvent-sensitive fluorescent hydrogels based on solvatochromic pyrene dye-modified poly(2-oxazoline)s...[○]陳 嘉修¹・仁子 陽輔¹・小西 玄一¹ 1)東工大院理工
- 10:50 **2L05** イオン液体中における多分岐高分子ゲル化反応の制御とその物性評価...[○]橋本 慧¹・藤井 健太²・酒井 崇匡³・柴山 充弘¹ 1)東大物性研、2)山口大院理工、3)東大院工
- 11:15 **2L06** プロトン性イオン液体を用いた新規自励振動高分子系の創製と評価...[○]増田 造¹・上木 岳士²・玉手 亮多¹・松川 混¹・吉田 亮¹ 1)東大院工、2)物材機構
- [座長 Li Xiang]
- 11:40 **2L07** Tough physical double network hydrogels based on amphiphilic tri-block copolymer...[○]Zhang Huijie¹・Sun

- Taolin²·Ikura Yumihiko²·Zhang Aokai¹·Li Xufeng¹·Nakajima Tasuku²·Nonoyama Takayuki²·Kurukawa Takayuki²·Ito Osamu³·Ishitobi Hiroyuki³·Gong Jianping² 1)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Ad. Life Sci., Hokkaido Univ., 3)Otsuka Chem.
- 12:55 **2L08** 力学刺激により誘発される動的微小管ネットワークの自己組織化…井上 大介¹・新田 高洋²・Kabir Arif Md. Rashedul¹・佐田 和己¹・角五 彰¹ 1)北大院理、2)岐阜大工
- 13:20 **2L09** 小角・広角散乱法と誘電分光法による温度応答性高分子水溶液及びハイドロゲル微粒子の微細構造と臨界挙動の特異性…佐藤 高彰¹・蓮岡 和幸¹・柳瀬 慶一¹・Buchner Richard²・鈴木 大介¹ 1)信州大繊維、2)レーゲンスブルグ大理論物理化学
[座長 角五 彰]
- 13:45 **2L10** ヒドロゲル微粒子の気水界面での動的知見から導く吸着挙動…堀込 幸司¹・櫻井 祐貴¹・青木 大地¹・鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研
- 14:10 **2L11** 感温度性ゲル微粒子懸濁液のレオロジー特性…南 沙央理¹・浦山 健治¹・渡邊 拓巳²・鈴木 大介² 1)京工織大院工、2)信州大繊維
- 14:35 **2L12** 標的分子が誘起するヒドロゲル微粒子のマイクロ構造変化と分子分離特性…呉羽 拓真¹・佐藤 高彰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 鈴木 大介]
- 15:00 **2L13** 構造明確な空間結合型架橋剤の合成とそれにより得られる架橋高分子の特性…澤田 隼¹・青木 大輔¹・高田 十志和¹ 1)東工大院理工
- 15:25 **2L14** 圧縮法によるポリビニルアルコールの結晶構造制御によるゲル化…阪口 智世¹・永野 修作²・原 光生³・木村 佳弘⁴・小原田 明信⁴・松村 和明¹ 1)北陸先端大院マテリアル、2)名大VBL、3)名大院工、4)日本酢ビポリアル
- 15:50 **2L15** 自己回復性高分子ゲルの破壊…眞弓 皓一¹・成田 哲治^{2,3,4}・Creton Costantino^{2,3,4}・Guo Jingyi⁵・Hui Chung-Yuen⁵ 1)東大院新領域、2)ESPCI Paris Tech、3)CNRS、4)UPMC、5)Cornell Univ.
[座長 眞弓 皓一]
- 16:15 **2L16** 永久網目中に形成された一時網目のダイナミクス…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
- 16:40 **2L17** 一次構造の化学構造調整による高分子ゲルの膨潤制御…菅野 浩平¹・鎌田 宏幸¹・鄭 雄一^{1,2}・酒井 崇匡¹ 1)東大院工、2)東大院医
- 17:05 **2L18** 円盤状架橋化ポリアミンゲルの結晶-非晶可逆性とそれに制御されるゾルゲル反応…相馬 大貴¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工

9月17日(木)

S24. 高分子が主役の3D時代がやってきた!

- 9:00 **3LS0** Introductory Remarks S24…西川 幸宏¹ 1)京工織大院工芸
[座長 西川 幸宏]
- 9:10 **3L01IL** 3Dプリンタの科学、医療への応用のすすめ…川上 勝¹ 1)山形大工
[座長 宮 瑾]
- 10:00 **3L03** 3Dプリンター用成型マテリアルに向けたバイオベースマテリアルの開発…増谷 一成¹・木村 良晴¹ 1)京工織大繊維セ
- 10:25 **3L04** 3Dゲルプリンター-SWIM-ERによるゲルの自由造形…岡田 耕治¹・古川 英光¹・川上 勝¹・齋藤 梓¹・高松 久一郎¹・田勢 泰士¹・大田 崇文¹ 1)山形大院理工
[座長 西山 宏昭]
- 10:50 **3L05** 透明形状記憶ゲルの3Dプリンティング…宮 瑾¹・熊

谷 大慧¹・新井 正徳¹ 1)山形大院理工

- 11:15 **3L06** 圧電高分子プリンターの開発…白鳥 篤樹¹・山田 典靖¹・村澤 剛¹ 1)山形大
- 11:40 **3L07** 木粉とポリ乳酸から作製する安全/安心な3Dプリンター用木質フィラメントの開発…松葉 豪¹・沖田 達郎¹ 1)山形大工
[座長 松葉 豪]
- 12:55 **3L08** X線CTによって得たポリマー材料の3Dデータの応用…西川 幸宏¹・野間 賢士¹・溝口 紘一朗¹・呉 俊¹・岡田 拓也¹ 1)京工織大院工
- 13:20 **3L09** 様々なゲルの3D造形時の積層方向と物性の関係…太田 崇文¹・田勢 泰士¹・岡田 耕治¹・齋藤 梓¹・高松 久一郎¹・川上 勝¹・古川 英光¹ 1)山形大院理工
[座長 村澤 剛]
- 13:45 **3L10** レーザ二光子造形による可変マイクロデバイス…西山 宏昭¹ 1)山形大院理工
- 14:10 **3L11** 3Dプリンタによる機構学研究…多田 隈 理一郎¹・多田 隈 建二郎²・星野 翼¹・加藤 寛昭¹ 1)山形大院工、2)東北大院情報
- 14:35 **3L12** 3Dゲルプリンターが加速する高分子のイノベーション-3Dデザインブルゲルの実現…古川 英光¹ 1)山形大院理工

M 会場

講義棟C棟 2F C202

9月15日(火)

S11. ソフトマターとしての新機能性ゲル

- 16:05 **1MS0** Introductory Remarks S11…青柳 隆夫¹ 1)日大院工
[座長 青木 隆史]
- 16:15 **1M16** フォトニックウォーター:殆どが水からなる動的フォトニック構造体…佐野 航季¹・金 娟秀¹・小沼 由佳¹・海老名 保男²・佐々木 高義²・石田 康博³・相田 卓三^{1,3} 1)東大院工、2)物材機構、3)理研
- 16:40 **1M17** 油に分散した培養液滴中での酢酸菌の培養による中空球状バクテリアセルロースゲルの調製…星 徹¹・柿沼 祐香²・萩原 俊紀¹・澤口 孝志³・青柳 隆夫¹ 1)日大院工、2)日大院理工、3)日大理工研
[座長 青柳 隆夫]
- 17:05 **1M18** ポリビニルエーテルゲル薄膜の設計と血液適合性…板垣 望¹・織田 ゆかり¹・松野 寿生¹・田中 敬二¹ 1)九大院工
- 17:30 **1M19** ナノ粒子をマルチ架橋体とするハイブリッドゲルマイクロ粒子の創製…高藤 誠¹・アラム ムハンマド^{1,2}・桑原 穰¹・伊原 博隆^{1,3} 1)熊本大院自然、2)ノアカリ科技大、3)PHOENICS
- 17:55 **1M20** バイオフィウリングを抑制するコアセルベート界面…青木 隆史¹・杉山 素美¹・柳沢 純司¹ 1)京工織大院工芸

9月16日(水)

S11. ソフトマターとしての新機能性ゲル

- [座長 吉田 亮]
- 9:10 **2M01** RAFT機構により「成長する」架橋剤を用いたゲルの合成…伊田 翔平¹・古川 翔一¹・谷本 智史¹・廣川 能嗣¹ 1)滋賀県大工
- 9:35 **2M02** つる巻き重合によるアミロース超分子ゲルの創製と機能…田中 和也¹・山元 和哉¹・門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工
[座長 伊田 翔平]
- 10:00 **2M03** 自励振動ベシクル/コロイドソームの創製…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
- 10:25 **2M04** 配向した無機ナノシートを内包する自励振動ゲルの異方的膨潤収縮挙動…○金 娟秀¹・石田 康博²・海老名 保男³・佐々木 高義³・吉田 亮¹・相田 卓三¹ 1)東大院工、2)理研、3)物材機構MANA
- 10:50 **2M05** ビスホスホン酸とカルボン酸のイオン選択的架橋を駆動力とした特異な高伸縮性を有する生分解性ハイドロゲルの創製…○野口 萌恵¹・松崎 典弥¹・明石 満² 1)阪大院工、2)阪大院生命
- [座長 渡邊 正義]
- 11:15 **2M06** 分泌機能を有するオルガノゲルの付着抑制効果…○浦田 千尋¹・イングランド マット¹・ダンダデー ル ギャリー¹・穂積 篤¹・河端 雄毅² 1)産総研、2)長崎大海セ
- 11:40 **2M07** 高強度ゲルの摩擦・摩耗…○亀山 敏貴¹・和田 真人¹・牧野 真人¹・川上 勝¹・古川 英光¹ 1)山形大院理工
- [座長 門川 淳一]
- 12:55 **2M08** イオン液体/スルホン化ポリイミド複合膜を用いたCO₂分離…○伊藤 彰香¹・吉岡 哲郎²・吉田 明弘²・永井 一清²・安田 友洋³・渡邊 正義¹ 1)横国大院工、2)明大理工、3)北大触媒研
- 13:20 **2M09** イオン液体型ポリマーの基礎物性及びアクチエータへの展開…○佐野 諒¹・石井 駿太¹・北沢 侑造¹・小久保 尚¹・渡邊 正義¹ 1)横国大院工
- 13:45 **2M10** Thiol Monomer Based Ionic Gels using Ionic Liquid…○Kumkum Ahmed¹・Naofumi Naga²・Hidemitsu Furukawa¹ 1)Grad. Sch. of Sci. & Eng., Yamagata Univ., 2)Col. of Eng., Shibaura Inst. of Tech.
- [座長 菊池 明彦]
- 14:10 **2M11** 生体タンパク質により置換される生分解性インジェクタブルゲルの開発とin vivo組織工学への応用…○大山 菜穂¹・長濱 宏治² 1)甲南大院フロンティア、2)甲南大フロンティア
- 14:35 **2M12** 自己組織性ペプチド-ポリマー・ハイブリッドからなるインジェクタブルゲルの設計とその応用…○古賀 智之¹・松岡 智雄¹・東 信行¹ 1)同志社大理工
- [座長 松崎 典弥]
- 15:00 **2M13** 細胞質内環境で分解するハイドロゲルの設計…○菊池 明彦¹・山脇 幸也¹・麻生 隆彬²・石原 量¹ 1)東理大基礎工、2)阪市大複合先端
- 15:25 **2M14** 細胞内DDSキャリアとしての二重刺激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}・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 **2M15** 生体親和性を有する反応性ブロック型MPCポリマーのハイドロゲル特性…○石原 一彦¹・井上 祐貴¹・Chantasirichot Surasak¹ 1)東大院工
- [座長 河村 暁文]
- 16:15 **2M16** 後天的にステルス性を獲得する分子インプリントナノゲル…○北山 雄己哉¹・笹尾 玲雄¹・藤 加珠子²・松本 有²・片岡 一則^{2,3}・竹内 俊文¹ 1)神戸大院工、2)東大院医、3)東大院工
- 16:40 **2M17** ナノゲル集積制御による新規ゲルバイオマテリアルの開発…○向井 貞篤^{1,2}・田原 義朗^{1,2}・澤田 晋一^{1,2}・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO
- 17:05 **2M18** 機能性ゲルを利用した人工臓器創製への挑戦…○松元 亮¹・石井 武彦²・松本 裕子¹・菅波 孝祥¹・田中 都¹・小川 佳宏¹・片岡 一則²・宮原 裕二¹ 1)東医歯大、2)東大

9月17日(木)

S11. ソフトマターとしての新機能性ゲル

[座長 麻生 隆彬]

- 9:10 **3M01** タンパク質デリバリーキャリアを指向したペプチドの自己組織ネットワークを有するキトサンナノゲルの作製…○松隈

大輔¹・藤井 香織²・大塚 英典^{1,2} 1)東理大理、2)東理大総化学

- 9:35 **3M02** スマートナノファイバーゲルの設計と癌治療への応用…○新山 瑛理^{1,2}・李 千萬³・青柳 隆夫⁴・○荏原 充宏^{2,5} 1)筑波大院数理物質、2)物材機構MANA、3)阪大未来医療セ、4)日大理工、5)東京理大基礎工

[座長 松元 亮]

- 10:00 **3M03** 癌治療を指向した温度応答性ナノ粒子キットの開発…○小土橋 陽平¹・李 千萬²・荏原 充宏¹・青柳 隆夫³ 1)物材機構MANA、2)阪大未来医療セ、3)日大理工

- 10:25 **3M04** 接着制御によるハイドロゲルの立体造形法の開発…○麻生 隆彬^{1,2}・木下 仙圭²・坪井 泰之²・菊池 明彦³ 1)阪市大複合先端、2)阪市大理、3)東理大基礎工

[座長 松隈 大輔]

- 10:50 **3M05** UCST型感温性を示すポリアリルウレアを基にしたハイドロゲルの調製…○三宅 大翔¹・嶋田 直彦¹・丸山 厚¹ 1)東工大院生命理工

- 11:15 **3M06** 生分解性感温性高分子から成るハイドロゲルのラジカル重合による合成…○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

- 11:40 **3M07** 配向した合成二分子膜を有するゲルの異方的変形…○中島 祐¹・Durand Corentin²・水戸 京³・黒川 孝幸¹・龔 劍萍¹ 1)北大院先端生命、2)ESPCI、3)北大院生命

[座長 嶋田 直彦]

- 12:55 **3M08** ヒドロキシプロピルセルロースゲルの温度応答性と内部構造…○齊藤 梓¹・渡邊 洋輔¹・川上 勝¹・古川 英光¹ 1)山形大院理工

- 13:20 **3M09** ハイドロゲルシートからなる微小ポケット構造の光自在形成…○須丸 公雄¹・高木 俊之¹・森下 加奈¹・佐藤 琢¹・金森 敏幸¹ 1)産総研創薬基盤

[座長 荏原 充宏]

- 13:45 **3M10** 形状記憶ゲルを活用したケミカルスマートバルブの開発…○新井 正徳¹・熊谷 大慧¹・宮 瑾¹・牧野 真人¹・川上 勝¹・古川 英光¹ 1)山形大院理工

- 14:10 **3M11** クライオゲルキャピラリーを用いた液体輸送制御…○菅谷 幸平¹・石井 大佑² 1)名工大院工、2)名工大若手イノベーターセ

- 14:35 **3M12** Nanocomposite Polymers for Micro-Nano-Systems…○Ajit Khosla¹・Hidemitsu Furukawa¹ 1)Soft & Wet Matter Eng. Lab. (SWEL), Sch. of Sci. & Eng., Yamagata Univ.

[座長 青柳 隆夫]

- 15:00 **3M13** Future application of micro-patterable Nanocomposite polymer devices in daily life…○Ajit Khosla¹・Hidemitsu Furukawa¹ 1)Soft & Wet Matter Eng. Lab. (SWEL), Grad. Sch. of Sci. & Eng., Yamagata Univ.

- 15:25 **3M14** Extrusion as a clean process for cellulose in-situ chemical modification with Phthalic anhydrides…○Magdi E. Gibri^{1,2}・Bruce Sithole^{2,3}・Hidemitsu Furukawa¹・Jerome Andrew³ 1)Grad. Sch. of Eng., Yamagata Univ., 2)Grad. Sch. Of Eng., UKZN Univ., 3)CSIR - SA

N 会場

講義棟C棟 2F C201

9月15日(火)

S12. 異種界面を舞台とする機能性高分子

- 9:50 **1NS0** Introductory Remarks S12…○内藤 昌信¹・上野 隆史² 1)物材機構、2)東工大院生命理工

[座長 上野 隆史]

- 10:00 **1NO3** 秒オーダー時分割中性子反射率法によるリン脂質積層膜の水和過程のkinetics観測…○山田 悟史¹ 1)高エネ

機構

- 10:25 **1N04** 液滴界面に形成した脂質二分子膜によるチャネル膜タンパク質の一分子計測...[○]川野 竜司¹⁾ *農工大院工*
- 10:50 **1N05** 光反応性モレキュラーグルーを用いたGTP応答性チューブリンベシクルの作成と薬剤送達システムへの応用...[○]内田 紀之¹⁾・大黒 耕²⁾・富重 道雄²⁾・相田 卓三¹⁾ *理研, 2) 東大院工*
- [座長 川野 竜司]
- 11:15 **1N06** 2D buckling of microtubules on a deformable soft substrate... Arif Md. Rashedul KABIR¹⁾・Daisuke INOUE¹⁾・Tanjina AFRIN²⁾・Kazuki SADA^{1,2)}・Akira KAKUGO^{1,2)} *1) Fac. of Sci., Hokkaido Univ., 2) Grad. Sch. of Chem. Sci. & Eng., Hokkaido Univ.*
- 11:40 **1N07** 異なる相互作用が生じる種々のポリマーブラシ表面におけるタンパク質吸着挙動...[○]坂田 翔¹⁾・井上 祐貴¹⁾・石原一彦¹⁾ *東大院工*
- [座長 遠藤 政幸]
- 12:55 **1N08** 2次元ナノ材料上で規則正しく自己組織化するペプチド...[○]早水 裕平¹⁾ *東工大院工*
- 13:20 **1N09** 防錆・殺菌作用を示す生体模倣ポリマーコーティングの開発...[○]内藤 昌信¹⁾ *物材機構*
- 13:45 **1N10** DNAを介したタンパク質-ホスホリルコリン間相互作用の解析...[○]東 倫之¹⁾・寺村 裕治¹⁾・星 徹²⁾・高井 まどか¹⁾ *1) 東大院工, 2) 日大理工*
- [座長 角五 彰]
- 14:10 **1N11** 水-DNAブラシ界面の分子設計に基づく刺激応答性DNAナノ粒子の開発...[○]金山 直樹¹⁾・岸 里美¹⁾・宝田 徹¹⁾・前田 瑞夫¹⁾ *理研*
- 14:35 **1N12** 脂質2重膜を利用したDNAナノ構造体の自己集合化とその動的な挙動の観察...[○]遠藤 政幸¹⁾ *京大WPI-iCeMS*
- 15:00 **1N13** 温度応答性ポリマーを修飾したハイパーブランチポリスチレンの異種界面上での挙動と細胞培養への展開...[○]須藤 優¹⁾・難波江 裕太¹⁾・早川 晃鏡¹⁾・柿本 雅明¹⁾ *東工大院理工*
- [座長 早川 晃鏡]
- 15:25 **1N14** 金属と分子の界面構造を舞台とした単分子物性...[○]木口 学¹⁾ *東工大理工*
- 15:50 **1N15** 結晶表面反応を利用した導電性高分子の合成と階層構造体への形態制御...[○]桑原 健人¹⁾・緒明 佑哉¹⁾・今井 宏明¹⁾ *慶應大理工*
- 16:15 **1N16** 固液界面における自己集合を利用した修飾された二次元空孔の構築...[○]田原 一邦¹⁾・片山 敬介¹⁾・犬飼 晃司¹⁾・Adisojojoso Jinne²⁾・De Feyter Steven²⁾・戸部 義人¹⁾ *1) 阪大院基礎工, 2) KU Leuven*
- [座長 樋口 昌芳]
- 16:40 **1N17** 自己組織化単分子膜一金ナノ粒子界面を利用した高効率触媒反応...[○]磯崎 勝弘^{1,2,3)}・田口 知弥^{3,4)}・石橋 幸典^{1,2)}・高谷 光^{1,2)}・中村 正治^{1,2)}・三木 一司^{3,4)} *1) 京大化研, 2) 京大院工, 3) 物材機構, 4) 筑波大数理物質*
- 17:05 **1N18** 非極性溶媒中での静電相互作用による両親媒性糖誘導体の分子集合体制御...[○]山田 泰平¹⁾・小門 憲太^{1,2)}・佐田 和己^{1,2)} *1) 北大院総化, 2) 北大院理*

9月16日(水)

S12. 異種界面を舞台とする機能性高分子

[座長 高島 義徳]

- 9:10 **2N01** 異種高分子ブラシ界面における水素結合による接着...[○]義岡 勇人¹⁾・山口 和男²⁾・小林 元康²⁾ *1) 工学院大院工, 2) 工学院大先進工*
- 9:35 **2N02** 界面での非共有結合的相互作用を利用したポリイミド基材と無機および金属材料との複合化...[○]橋詰 峰雄^{1,2)}・高田 晃平²⁾・渡邊 健人²⁾・赤堀 裕規²⁾・飯島 一智^{1,2)} *1) 東理大工, 2) 東理大院総化学*

[座長 秋山 陽久]

- 10:00 **2N03** ポリベンズイミダゾール被覆カーボンナノチューブをファイラーとするエポキシ複合体材料...[○]藤ヶ谷 剛彦^{1,2)}・三枝 裕典¹⁾・宇田 暢秀¹⁾・中嶋 直敏^{1,2)} *1) 九大院工, 2) 九大WPI-I2CNER*
- 10:25 **2N04** 分子認識および共有結合形成を通じた異種材料間の接着...[○]高島 義徳¹⁾・関根 智子¹⁾・原田 明^{1,2)} *1) 阪大院理, 2) ImPACT*
- 10:50 **2N05** 気液界面からの酸素供給を利用するポリペルオキシド内包コア-シェル型粒子の合成および刺激応答性接着材料への応用...[○]佐藤 絵理子¹⁾・由利 道裕¹⁾・藤井 秀司²⁾・西山 聖¹⁾・中村 吉伸²⁾・堀邊 英夫¹⁾ *1) 阪市大院工, 2) 阪工大工*
- [座長 橋詰 峰雄]
- 11:15 **2N06** PEEK表面での自己光開始グラフト重合による超潤滑層の構築...[○]塩島 太郎¹⁾・井上 祐貴¹⁾・京本 政之^{1,2)}・石原一彦¹⁾ *1) 東大院工, 2) 京セラメディカル*
- 11:40 **2N07** 光による可逆接着制御...[○]秋山 陽久¹⁾・木原 秀元¹⁾ *1) 産総研機能化学*

[座長 高谷 光]

- 12:55 **2N08** テラヘルツ波やレーザ超音波を用いた異材界面の非破壊評価...[○]渡邊 誠¹⁾・畑野 秀樹¹⁾・北村 健二¹⁾・内藤 昌信¹⁾・山脇 寿¹⁾・志波 光晴¹⁾ *1) 物材機構*
- 13:20 **2N09** X線回折法を用いた半導体パッケージ用樹脂/銅界面の残留応力評価...[○]若林 みどり¹⁾・和泉 篤士¹⁾・中井 宙¹⁾・鈴木 咲子¹⁾・渡辺 俊明¹⁾・畑尾 卓也¹⁾ *1) 住友ベークライト*
- 13:45 **2N10** 水-蛋白質界面の電荷状態と蛋白質内部で生じる化学反応...[○]上久保 裕生¹⁾ *奈良先端大院物質*
- [座長 原 光生]
- 14:10 **2N11** インタラクティブバイオ界面でのバイオの力によるナノデバイス作製...[○]山下 一郎¹⁾ *奈良先端大院*
- 14:35 **2N12** 金ナノクラスターにおける界面構造と物性の相関...[○]根岸 雄一¹⁾ *東理大理工*
- 15:00 **2N13** 酸化物微結晶-金ナノ粒子2次元配列のヘテロ界面接合と可視光駆動型光触媒...[○]三木 一司^{1,2)}・磯崎 勝弘^{1,3,4)}・落合 隆夫^{1,2)}・Pincella Francesca^{1,2)} *1) 物材機構, 2) 筑波大数理物質, 3) 京大化研, 4) 京大院工*
- [座長 根岸 雄一]
- 15:25 **2N14** 水界面におけるポリメタクリル酸メチルステレオコンプレックスの凝集状態...[○]笹原 一輝¹⁾・犬東 学¹⁾・堀之内 綾信¹⁾・田中 敬二¹⁾ *九大院工*
- 15:50 **2N15** 界面クリック反応を用いた液液界面での架橋高分子の構造制御...[○]國武 雅司^{1,2)}・東 孝英¹⁾・川野 春佳¹⁾・渡邊 智¹⁾ *1) 熊本大院工, 2) 新学術元素ブロック*

[座長 佐藤 絵理子]

- 16:15 **2N16** 表面偏析した液晶性ブロック共重合体のポリマーブラシ構造...[○]永野 修作¹⁾・向井 孝次²⁾・原 光生²⁾・関 隆広²⁾ *1) 名大VBL, 2) 名大院工*
- 16:40 **2N17** 自立性ナノ膜を使った精密分子分離...[○]藤川 茂紀¹⁾・Selyanchyn Roman¹⁾・深草 智穂子¹⁾ *1) 九大WPI-I2CNER*
- 17:05 **2N18** 粒子状ポリマーモノリスの創製と分離材料への応用...[○]榎原 圭太¹⁾・小西 京子²⁾・和田 涼太¹⁾・石塚 紀生²⁾・辻井 敬亘¹⁾ *1) 京大化研, 2) エマオス京都*

9月17日(木)

S12. 異種界面を舞台とする機能性高分子

[座長 三ツ石 方也]

- 9:10 **3N01** 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...[○]樋口 昌芳^{1,2)} *1) 物材機構, 2) JUST-CREST*
- 9:35 **3N02** 側鎖に重合性環状シロキサンを有する液晶性ペルテトラカルボン酸ビスイミドの薄膜状態での重合とエレクトロクロミズム...[○]舟橋 正浩¹⁾ *1) 香川大工*
- 10:00 **3N03** アントラセン環の殻を持つ芳香環ミセル: ナノカーボン

類の水溶化と光安定化…近藤 圭¹・吉沢 道人¹・穂田 宗隆¹ 1)東工大資源研

[座長 中西 尚志]

10:25 **3N04** PN接合界面での電荷キャリア移動度が太陽電池効率に及ぼす影響…佐伯 昭紀¹・嶋田 佳幾¹・吉川 沙耶¹・井出 茉莉奈¹ 1)阪大院工

10:50 **3N05** 電荷選択機能をもつ透明電極:カーボンナノチューブ有機太陽電池…松尾 豊¹ 1)東大院理

[座長 佐伯 昭紀]

11:15 **3N06** 異種界面での電荷蓄積を用いた多色エレクトロクロミズムの視認化…北條 健太¹・松井 淳¹・小野 健太¹・石崎 学¹・金井塚 勝彦¹・栗原 正人¹・近藤 慎一¹・三ツ石 方也² 1)山形大院理工, 2)東北大多元研

11:40 **3N07** 異種界面を利用した機能性「ボトムアップ型」ナノシートの創製…坂本 良太¹ 1)東大院理

14:35 **2012** 次世代リソグラフィを指向したケイ素含有ブロック共重合体の垂直配向制御…瀬下 武広¹・早川 晃鏡^{1,2} 1)東工大院理工, 2)JSTさきがけ

[座長 工藤 宏人]

15:00 **2013** 光塩基発生剤を用いた感光性ポリイミドのネガ型光パターンニング…岡安 克起¹・郭 揚眉²・三輪 崇夫²・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大院工, 2)太陽ホールディングス

15:25 **2014** 高分子ナノ相分離構造の多段転写による異種ナノ接合の作製…朝倉 裕登¹・彌田 智一¹・小村 元憲² 1)東工大資源研, 2)沼津高専

15:50 **2015** 気相堆積重合によるポリイミド薄膜の形成とシリコン貫通配線への応用…福島 誉史^{1,2}・マリアッパ ムルゲサン²・ベ志哲²・李 康旭²・小柳 光正² 1)東北大院工, 2)東北大GINVI

[座長 堀邊 英夫]

16:15 **2016** PS-b-PMMAマイクロ相分離構造のsub-100 nm ガイドパターンでの誘導自己組織化…廣芝 伸哉¹・大窪 諒¹・中川 勝¹・服部 梓²・田中 秀和² 1)東北大多元研, 2)阪大産研

16:40 **2017** カリックスアレーンを基盤とした主鎖分解型レジスト材料の合成と性質…小川 大貴¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工

17:05 **2018** 高感度レジスト材料の開発を目的としたハイパープランチポリアセタールの合成と性質…竹田 紘也¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工

○ 会 場

講義棟C棟 3F C301

9月16日(水)

S23. ナノ・マイクロパターン形成とその機能

9:00 **20S0** Introductory Remarks S23…岡村 晴之¹ 1)阪大院工

[座長 永野 修作]

9:10 **2001** パーコレーション理論による二次元ナノワイヤネットワーク構造の解析…東 啓介¹・坂尻 浩一¹・松本 英俊¹・姜 聲敏¹・渡辺 順次¹・戸木田 雅利¹ 1)東大院理工

9:35 **2002** 高機能有機電界効果トランジスタ回路集積のためのソフトリソグラフィ法による結晶成長と針状結晶の配向制御…渡邊 智¹・藤田 巧真²・青山 哲也³・松本 陸良² 1)熊本大院自然, 2)東理大基礎工, 3)理研

10:00 **2003** ガラス表面におけるアゾベンゼン誘導体の光誘起結晶移動現象…内田 江美¹・阿澄 玲子¹・則包 恭央¹ 1)産総研電子光

[座長 則包 恭央]

10:25 **2004** シアノビフェニル側鎖をもつアクリレートおよびメタクリレートポリマーの液晶配向性…田中 大介¹・永島 悠樹¹・原光生¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1)名大院工, 2)名大VBL

10:50 **2005** 高分子薄膜表面への異種高分子のインクジェット描画による高分子界面構築…平川 篤史¹・永野 修作²・原光生¹・関 隆広¹ 1)名大院工, 2)名大VBL

11:15 **2006** スピロピランポリマーの光応答集積に基づくマイクロ構造構築の動的制御…森山 幸祐¹・須丸 公雄¹・高木 俊之¹・佐藤 琢¹・金森 敏幸¹ 1)産総研創薬基盤

[座長 古谷 昌大]

11:40 **2007** 新規微細配線形成用受容層材料…高田 浩平¹・葉室 淳也¹・伊豫 昌己¹・的場 哲也¹・山下 宗哲²・森 一²・宮崎 崇²・白井 正充³・岡村 晴之³ 1)新中村化学, 2)和歌山県工技セ, 3)阪府大院工

[座長 浅川 鋼児]

12:55 **2008IL** 両親媒性ブロック共重合体で自己組織化した親水性ナノシリンドラ構造の応用…吉田 博史¹ 1)日立

[座長 中川 勝]

13:45 **2010** 誘導自己組織化(DSA)リソグラフィによるハーフピッチ15 nm半導体回路パターン形成…東 司¹・清野 由里子¹・佐藤 寛暢¹・笠原 佑介¹・小林 克稔¹・小寺 克昌¹・金井 秀樹¹・木原 尚子¹・川門前 善洋¹・峯岸 信也¹・宮城 賢¹・戸花 敏勝¹・白石 雅之¹・野村 聡¹ 1)EIDEC

14:10 **2011** 10nmhP以下パターンングへ向けた誘導自己組織化材料の開発…小松 裕之¹・堀 雅史²・小田 智博¹・西野 晃太¹・成岡 岳彦¹・永井 智樹¹・島 基之¹・木村 徹¹ 1)JSR, 2)JSR Micro, N.V.

9月17日(木)

S23. ナノ・マイクロパターン形成とその機能

[座長 岡村 晴之]

9:10 **3001** シリカ表面間と離型層修飾表面間でのヒドロキシ基含有ジアクリレートモノマーの粘度…伊東 駿也¹・川崎 健司²・粕谷 素洋¹・鷲谷 隆太²・島崎 謙²・栗原 和枝^{1,3}・宮内 昭浩²・中川 勝¹ 1)東北大多元研, 2)日立, 3)東北大WPI-AIMR

9:35 **3002** 酸素反応性イオンエッチングによる線幅45 nm光硬化樹脂パターンの残膜除去…上原 卓也¹・久保 祥一¹・廣芝 伸哉¹・中川 勝¹ 1)東北大多元研

10:00 **3003** 光ナノインプリント-原子層堆積法によるナノ造形(IV)~異なる化学構造のモノマーで形成された樹脂パターン上へのAl₂O₃堆積…畔柳 志帆¹・廣芝 伸哉¹・中川 勝¹ 1)東北大多元研

[座長 吉田 博史]

10:25 **3004** 微粒子インプリント技術における表面造形に及ぼす微粒子-基板間の相互作用の影響…山本 華菜子¹・福井 有香¹・藤本 啓二¹ 1)慶應大院理工

10:50 **3005** 弾性毛管力駆動に基づく2D微細リソグラフィからの3D立体造形…遠藤 洋史¹・河合 武司² 1)富山県大工, 2)東理大工

[座長 浅川 鋼児]

11:15 **3006** 溶解抑制剤を添加した化学増幅型3成分系レジストの開発…堀邊 英夫¹・西山 聖¹・佐藤 絵理子¹・山本 洋揮²・古澤 孝弘² 1)阪市大院工, 2)阪大産研

[座長 古谷 昌大]

11:40 **3007** シロキサンオリゴマー含有ポリエーテルイミド膜への反応現象画像形成法の適用による有機/無機ハイブリッドパターンの形成…今林 慎哉¹・大山 俊幸¹ 1)横国大院工

[座長 中西 尚志]

12:55 **3008** 有機塩を用いた機能性超分子集合の階層的制御とその特性…藤内 謙光¹・西田 竜之介¹・久木 一朗¹・宮田 幹二² 1)阪大院工, 2)阪大産研

13:20 **3009** 動的光重合を利用した分子配向形成と光機能…穴戸 厚^{1,2}・相沢 美帆¹・久野 恭平¹・赤松 範久¹ 1)東工大資源研, 2)JSTさきがけ

[座長 藤内 謙光]

13:45 **3010** 分子性液体または気液界面を利用した新奇自己組織化技法および階層組織化巨視的構造…中西 尚志¹ 1)

14:10 **3011** ポリイミドマイクロ粒子の表面構造制御…打矢 好¹・○
カートハウス オラフ¹・エルベス エリザベット² 1)千歳科技大、
2)ボンダム大

Q 会場

講義棟C棟 3F C302

9月15日(火)

F. 高分子工業・工学

[座長 澤田 英夫]

10:25 **1Q04** ポリアミド樹脂とアクリロニトリルブタジエンゴムの直接
架橋接着に関する研究…平原 英俊¹・○佐藤 陸¹・會澤 純雄¹・
桑 静¹ 1)岩手大院工

10:50 **1Q05** 熱可塑性樹脂と金属の射出成型接着におよぼす金
属表面性状の影響…平原 英俊¹・○熊谷 凌介¹・會澤 純雄¹・
桑 静¹ 1)岩手大院工

11:15 **1Q06** 黄変測定による樹脂ガラスの劣化評価…○山中 翔
1) 柘田 吉弘¹・伊藤 幹彌¹・石田 陽士² 1)鉄道総研、2)JR
東日本

11:40 **1Q07** 燃料電池用電極形成過程のSAXS/USAXSによる構
造変化解析…○神谷 厚志¹・松永 拓郎¹・原田 雅史¹・北野
直紀¹・長谷川 直樹¹ 1)豊田中研

S22. ネットワークポリマーの合成・物性・機能にお ける新展開

12:45 **1QS0** Introductory Remarks S22…○有光 晃二¹・大山 俊
幸² 1)東理大理工、2)横国大院工

[座長 松本 幸三]

12:55 **1Q08** 光誘起フロンタル重合に向けた新規熱超強酸発生
剤の開発…○田上 勝大¹・竹本 香織²・古谷 昌大¹・有光 晃
二¹ 1)東理大理工、2)積水化学

13:20 **1Q09** 光塩基発生剤を用いた有機-無機複合材料の光パ
ターニング…○浅井 陸¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大
理工

13:45 **1Q10** エポキシ樹脂系厚膜のアニオンUV硬化…○下田 将
久¹・小山 幸恵²・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工、
2)豊田自動織機

[座長 鬼村 謙二郎]

14:10 **1Q11** シクロカーボナート樹脂を用いたアニオンUV硬化材
料の特性評価…○永井 英理¹・阪内 敦子²・古谷 昌大¹・有光
晃二¹ 1)東理大理工、2)日本合成化学

14:35 **1Q12** 塩基増殖基を有する鱗片状シリカを分散させたアニ
オンUV硬化膜の特性…○杉岡 早織¹・古谷 昌大¹・有光 晃
二¹・渡部 功治² 1)東理大、2)ナガセケムテックス

15:00 **1Q13** 金属触媒による共重合反応の制御 [74] 側鎖に反
応性基を有する二酸化炭素由来ポリカルボナートの合成と高
分子反応による架橋…○新井 理恵¹・半田 晋也¹・杉本 裕¹
1)東理大工

[座長 有光 晃二]

15:25 **1Q14** 光架橋性高分子を用いた分子インプリンティング…○
吉川 和輝¹・北山 雄己哉¹・竹内 俊文¹ 1)神戸大院工

15:50 **1Q15** 24員環クラウンエーテルからなる包接化合物のチオ
ール-エン反応によるロタキサンネットワークポリマーの合成…
○坂下 友美¹・山吹 一大¹・鬼村 謙二郎¹ 1)山口大院理工

16:15 **1Q16** ラジカル系紫外線硬化樹脂の反応速度解析から推
定されるネットワーク構造…○瀧 健太郎¹ 1)金沢大院自然

16:40 **1Q17** 環動ゲルの強硬化メカニズム…○角野 宏和¹・眞弓
皓一¹・加藤 和明¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域

[座長 瀧 健太郎]

17:05 **1Q18** カテコール構造を持つポリ(γ-グルタミン酸)のネット
ワーク化と生体適合性接着剤への応用…○松本 幸三^{1,2}・山
下 愛加¹・安德 悠¹・石飛 幹康¹・遠藤 剛² 1)近畿大産業理
工、2)近畿大分子研

17:30 **1Q19** 長鎖脂肪族ユニットを持つ多官能チオールで変性し
たビスマレイミド樹脂の硬化物物性…○坪田 俊祐¹・池下 真二¹・
中尾 日六士¹・宮田 篤¹・大塚 恵子²・木村 肇²・松本 明博²
1)堺化学工業、2)阪市工研

17:55 **1Q20** アルキルボランを開始剤とする熱硬化性樹脂の修復
機能の検討…○布重 純¹・梶原 ゆり¹・村木 孝仁¹ 1)日立

9月16日(水)

S22. ネットワークポリマーの合成・物性・機能にお ける新展開

[座長 須藤 篤]

9:10 **2Q01** 多官能ニトリル-N-オキシドによる不飽和結合含有高
分子の効率的無触媒架橋…○曹川 洋光¹・文字山 峻輔¹・高
田 十志和¹ 1)東工大院理工

9:35 **2Q02** 環状骨格を有する共縮合系フェノールポリマーの合
成…○東海林 広貴¹・猿田 潤¹・生越 友樹¹・山岸 忠明¹ 1)
金沢大院自然

10:00 **2Q03** Grubbs触媒内包マイクロカプセルの熱潜在性評価…
○松谷 浩暉¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工

[座長 山岸 忠明]

10:25 **2Q04** 自己組織化分子技術による全芳香族ポリイミドのナノ
構造形成と多孔化…○早川 晃鏡^{1,2}・久嶋 悠太¹・奥原 健太¹・
Gao Ling¹・前田 利菜¹ 1)東工大院理工、2)JSTさきがけ

10:50 **2Q05** 一液型熱硬化性樹脂に利用可能なイミダゾール系
液状熱潜在性硬化剤の開発…○友田 和貴¹・工藤 健二^{1,2}・
古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工、2)日本合成化学

11:15 **2Q06** 分子内水素結合を有するイミダゾール誘導体の合
成と熱潜在性硬化剤への応用…○工藤 健二^{1,2}・古谷 昌大¹・
有光 晃二¹ 1)東理大理工、2)日本合成化学

11:40 **2Q07** 自己修復性と低摩擦性を有する光架橋ハイブリッド
薄膜の作製…○松川 公洋¹・東盛 大樹²・御田村 紘志¹・古賀
智之²・東 信行²・渡瀬 星児¹ 1)阪市工研、2)同志社大理工

[座長 佐藤 絵理子]

12:55 **2Q08** myo-イノシトールから誘導した多官能アリル化合物
を用いたネットワークポリマーの合成…○須藤 篤¹・作江 富夫¹・
白川 有悟² 1)近畿大院総理工、2)近畿大理工

13:20 **2Q09** 硬化反応時におけるマトリックス/改質剤間での
retro-Diels-Alder反応を利用したエポキシ樹脂の強硬化…○
大山 俊幸¹・加賀 大樹¹ 1)横国大院工

13:45 **2Q10** 選択的チオマイケル付加反応による二重ネットワ
ークの一括形成と多重形状記憶挙動…○茶谷 俊介^{1,2}・服部 俊
明¹・BOWMAN Christopher² 1)三菱レイヨン、2)コロラド大理

[座長 大山 俊幸]

14:10 **2Q11** ジスルフィド結合を有する動的共有結合エポキシ樹
脂の分解挙動…○高橋 明¹・大石 知之¹・後関 頼太¹・大塚
英幸¹ 1)東工大院理工

14:35 **2Q12** 熱および光可逆結合を利用したサステナブルネット
ワークポリマーの設計…○横江 牧人¹・山本 大介¹・山内 幸二¹・
Long Timothy E.² 1)東理、2)バージニア工科大

15:00 **2Q13** 側鎖反応性アクリル系共重合体を用いる易解体性
接着材料—脱保護および架橋と粘着挙動の関係—…○佐藤
絵理子¹・伊木 秀聖¹・谷口 顕太郎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

15:25 **2Q14** バイオベースフランを原料とする修復性ポリマー材
料…○吉田 祥麻^{1,2}・江島 広貴¹・松岡 浩司²・吉江 尚子¹ 1)東
大産研、2)埼玉大院理工

[座長 早川 晃鏡]

15:50 **2Q15** トチュウエラストマーを基盤とする可逆的ネットワ
ーク

の構築...○宇山 浩¹・張 慶輝¹・細田 直¹・庄 錦煌²・中澤 慶久² 1)阪大院工、2)日立造船

16:15 **2Q16** オゾン分解性基を含む交互共重合体の合成と架橋および再可溶性...○榎 黎明¹・永島 未佳¹・辻井 明日香¹・岡村 晴之¹・松本 章一¹ 1)阪府大院工

16:40 **2Q17** t-ブチルカルキックス[n]アレーン(n = 4, 6, and 8)を基盤としたネットワークポリマーの合成と性質...○工藤 宏人¹・小路 晋也¹・林 智広² 1)関西大化学生命工、2)東工大総理工

17:05 **2Q18** ノーリアをテンプレートとした架橋硬化物の合成と、その特異的包接能...○宮前 翼¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工

9月17日(木)

S22. ネットワークポリマーの合成・物性・機能における新展開

[座長 工藤 宏人]

9:10 **3Q01** マトリックス支援レーザー脱離イオン化質量分析法によるエポキシ樹脂熱硬化反応過程の解析...○大谷 肇¹・山口夏苗¹・花岡 大¹・松浦 稔¹ 1)名工大院工

9:35 **3Q02** 局所物性解析に基づくエポキシ反応系の空間不均一性...○青木 美佳¹・春藤 淳臣^{1,2}・田中 敬二^{1,2} 1)九大院工、2)九大院統合新領域

10:00 **3Q03** エポキシ/アクリルブロック共重合体ポリマーアロイの混合プロセスと相構造...○山田 和義^{1,2}・岸 肇¹ 1)兵庫県大院工、2)ナミックス

[座長 大谷 肇]

10:25 **3Q04** チミンアデニンの分子間相互作用を用いた粘着剤の開発...○石川 信広¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工

10:50 **3Q05** ε-カプロラクタムとエポキシドによる複合樹脂材料の開発...○歩谷 健太郎¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工

11:15 **3Q06** 中性子小角散乱と計算機シミュレーションを組み合わせたナノゲルの構造解析...○遠藤 仁^{1,2}・関根 由莉奈³・秋吉 一成⁴ 1)高エネ機構中性子、2)J-PARCセ、3)原子力機構量子ビーム、4)京大院工

11:40 **3Q07** 架橋ポリマーのGHz粘弾性シミュレーション:架橋の分子設計を目指して...○桑島 聖¹ 1)ナノシミュレーション

[座長 岸 肇]

12:55 **3Q08** 低融点液晶性エポキシ樹脂から形成されるネットワークの構造解析と特性評価...○山本 久尚¹・坂本 直紀²・藤田 明³・原田 美由紀³・越智 光一³ 1)旭化成イーマテリアルズ、2)旭化成、3)関西大

13:20 **3Q09** 反応誘起スメクチック型メソゲンエポキシ樹脂を用いたトランスファー成形可能なコンポジット...○田中 賢治¹・吉田 優香¹・小杉 慎一¹・片木 秀行¹・陶 晴昭¹・竹澤 由高¹ 1)日立化成

13:45 **3Q10** 液晶性エポキシ樹脂のアルミナ表面の影響による配向性向上効果と高熱伝導化...○田中 慎吾¹・北條 房郎¹・竹澤 由高² 1)日立、2)日立化成

○渡部 花奈子¹・石井 治之¹・長尾 大輔¹・今野 幹男¹ 1)東北大院工

[座長 金子 芳郎]

13:45 **1R10** パーヒドロポリシラザンを用いたシリカ中空粒子...○齋藤 礼子^{1,2}・金原 俊史¹ 1)東工大院理工、2)東工大ACEEES

14:10 **1R11** ポリマーカプセル内ゾルゲル反応によるシリカ内包粒子の作製...○鈴木 登代子¹・井久保 智史¹・南 秀人¹ 1)神戸大院工

[座長 齋藤 礼子]

14:35 **1R12** 両親媒性シルセスキオキサンの合成と逆ミセル形成および色素分子の内包...○長友 亮人¹・金子 芳郎¹ 1)慶応大院理工

15:00 **1R13** 金属ナノ粒子/アクリルポリマーハイブリッドのIn-situ合成とそのミニエマルジョン重合への応用...○玉井 聡行¹・渡辺 充¹・小林 靖之¹・池田 慎吾¹・藤原 裕¹・松川 公洋¹ 1)阪市工研

[座長 谷口 竜王]

15:25 **1R14** 液体金属ナノ粒子の焼成による単結晶酸化ガリウムナノ粒子の作製と光学特性...○須藤 慎也¹・小門 憲太^{1,2}・佐田 和己² 1)北大院総化、2)北大院理

15:50 **1R15** ミクロ構造の制御を目指したスターポリマー末端基間の連結によるヒドロゲル微粒子の創製...○柴本 貴央¹・呉羽 拓真¹・佐藤 高彰¹・酒井 崇匡³・鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研、3)東大院工

[座長 岡村 陽介]

16:15 **1R16** 転相温度乳化和コアセルベーションによる液晶ナノカプセルの作製...○日高 翔¹・平 真由香¹・桑折 道済¹・谷口 竜王¹・岸川 圭希¹・近藤 史尚² 1)千葉大院工、2)JNC石油化学

16:40 **1R17** 静電反発力が制御する長距離秩序構造:希薄水溶液におけるイオン性ポリマーブラシの自己組織化...○山内 祥弘¹・山田 邦代¹・堀本 訓子¹・石田 康博¹ 1)理研

[座長 石井 治之]

17:05 **1R18** ミニエマルジョンのナノ水滴を反応場とする微粒子の創製と複合化...○福井 有香¹・小山 皓大¹・藤野 香¹・藤本 啓二¹ 1)慶應大院理工

17:30 **1R19** 高分子ゲル微粒子のミクロ構造と機能性の関係...○鈴木 大介^{1,2}・呉羽 拓真¹・松井 秀介¹・蓬生 健介¹・佐藤 高彰¹ 1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研

17:55 **1R20** 真球微粒子の形状変換~ディスク状粒子の創製と2次元相互作用を活用した応用展開...○曾我部 大輝¹・中川 篤²・長瀬 裕¹・岡村 陽介^{1,2} 1)東海大院工、2)東海大マイクロナノ研

9月16日(水)

S13. 高分子がかかわる微粒子材料の最前線

[座長 桑折 道済]

9:10 **2R01** 低臨界ミセル濃度のアニオン性界面活性剤微量添加による単分散ポリマーナノ粒子の合成...○石井 治之¹・桑崎 直人¹・長尾 大輔¹・今野 幹男¹ 1)東北大院工

9:35 **2R02** リビングラジカル重合による精密マイクロゲル材料の最前線:機能性星型ポリマーと一分子鎖架橋ポリマー...○寺島 崇矢¹・澤本 光男¹ 1)京大院工

10:00 **2R03** キラル星型ポリマー-金属触媒:マイクロゲル反応場による不斉触媒反応...○鈴木 彩花¹・寺島 崇矢¹・澤本 光男¹ 1)京大院工

[座長 寺島 崇矢]

10:25 **2R04** エチレングリコールを溶媒に用いた全芳香族ポリイミド微粒子の合成...○渡辺 眞次¹・岡本 梢¹・水野 裕介¹・浪越 毅¹・小針 良仁¹・村田 美樹¹ 1)北見工大

10:50 **2R05** 微生物産生サーファクタント共存下でのMMAのラジカル重合...○青木 隆史¹・徳島 榮至¹・木村 良晴¹・長野 卓人² 1)京工織大院工芸、2)カネカ

R 会場

講義棟A棟 2F A202

9月15日(火)

S13. 高分子がかかわる微粒子材料の最前線

12:45 **1RS0** Introductory Remarks S13...○川口 正剛¹・三ツ石 方也² 1)山形大院理工、2)東北大多元研

[座長 藤本 啓二]

12:55 **1R08** ジルコニアナノ微粒子含有ハイブリッドラテックスの合成と特性評価...○伊藤 亘¹・箱崎 翔¹・菊地 守也¹・鳴海 敦¹・川口 正剛¹ 1)山形大院理工

13:20 **1R09** 非球形コアを内包した球形中空シリカ粒子の合成...

- [座長 玉井 聡行]
- 11:15 **2R06** ポリマー被覆粒子を用いる構造色材料…○桑折 道濟¹・河村 彩香¹・南日 優里¹・谷口 竜王¹・岸川 圭希¹
1)千葉大院工
- 11:40 **2R07** 粒子間に結合を形成する光応答性高分子微粒子の調製とその集合状態の制御…○守山 拓良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 河村 暁文]
- 12:55 **2R08** 光照射による部位特異的光架橋にもとづく中空粒子の合成…○北山 雄己哉¹・吉川 和輝¹・竹内 俊文¹
1)神戸大院工

- 13:20 **2R09** イオン液体モノマーを利用した複合高分子微粒子の合成とアニオン交換による機能化…○徳田 真芳¹・神藤 龍仁¹・鈴木 登代子¹・南 秀人¹
1)神戸大院工

- 13:45 **2R10** アレン類のルビング配位分散重合による精密架橋高分子微粒子の構築と機能化…○富田 育義¹・山内 晃¹・臺谷 美里¹・大口 善之²・脇屋 武司²・山内 博史²・西山 寛樹¹・稲木 信介¹
1)東工大総理工、2)積水化学

- [座長 南 秀人]
- 14:10 **2R11** トップダウン/ボトムアップ融合によるコロイド粒子の構造制御と機能化…○遠藤 洋史¹・河合 武司²
1)富山県大工、2)東理大工

- 14:35 **2R12** シート状無機微粒子からなる一方向マクロ組織体の構造制御…○毛利 恵美子¹・南野 佳宏¹・中戸 晃之¹
1)九工大院工

- [座長 町田 真二郎]
- 15:00 **2R13** 強誘電ポリマー球体への蛍光色素添加とWGM発光…○岡田 大地¹・伊藤 智志²・川俣 裕紀²・石井 智³・Dao Thang³・長尾 忠昭³・山本 洋平¹
1)筑波大院数理工、2)宇都宮大、3)物材機構

- 15:25 **2R14** チオフェン-フルオレン共重合体を含有したナノ微粒子の合成とその蛍光特性…○堀内 明¹・鈴木 学斗¹・中野 慎也²・犬塚 詩乃²・川口 泰広²・山吹 一大¹・鬼村 謙二郎¹
1)山口大院理工、2)徳山積水

- [座長 北山 雄己哉]
- 15:50 **2R15** 光音響イメージングのための高分子ナノ粒子型造影剤の開発…○王 艶賓¹・深澤 智典²・新戸 浩幸³・青木 裕之¹
1)京大先端医工U、2)広島大院工、3)福岡大工

- 16:15 **2R16** ペリレンジイミド含有(N-イソプロピルアクリルアミド)からなる自己組織化微粒子の温度応答性および光物理特性…○町田 真二郎¹・内橋 勇真¹・池田 憲昭¹
1)京工繊大工芸

- [座長 毛利 恵美子]
- 16:40 **2R17** 生体高分子で保護された低温焼結性銅微粒子の機能…○米澤 徹¹・塚本 宏樹¹
1)北大院工

- 17:05 **2R18** 分子認識を基盤としたマイクロ粒子の自己組織化挙動…○伊丹 隆浩¹・橋爪 章仁¹・山口 浩靖¹・原田 明^{1,2}
1)阪大院理、2)ImPACT

9月17日(木)

S13. 高分子がかかわる微粒子材料の最前線

- [座長 三友 秀之]
- 9:10 **3R01** 様々な高発光性 π 共役高分子によるマイクロ球体の作製とWGM発光…○山本 洋平¹
1)筑波大院数理工
- 9:35 **3R02** リキッドマープル工学に基づく粉末状粘着剤の創出…○藤井 秀司¹・澤田 静香¹・中山 沙織²・ミハエル カブル³・上野 和之²・下嶋 康平²・ハンスヨーガン プット³・中村 吉伸^{1,2,4}
1)阪工大工、2)阪工大院工、3)マックスプランク高分子研、4)阪工大ナノ材研

- [座長 樋口 剛志]
- 10:00 **3R03** ポリイオン液体中空粒子の作製及びカプセル特性評価…○中村 龍真¹・徳田 真芳¹・鈴木 登代子¹・南 秀人¹
1)神戸大院工

- 10:25 **3R04** ポリマーブラシ付与複合微粒子によるポリマー/イオン液体ブレンド膜の相分離構造制御…○八幡 芳和¹・大野 工司^{1,2}・辻井 敬巨¹
1)京大化研、2)JST-PRESTO

- 10:50 **3R05** 異なるサイズの高分子ナノ粒子からなる階層的集合体形成…○魏 金建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 藤井 秀司]
- 11:15 **3R06** 相分離と末端官能基化ポリマーを用いた有機-無機コンジット微粒子の作製…○平井 裕太郎¹・佐藤 浩喜¹・金原 雅晃¹・樋口 剛志¹・陣内 浩司¹・松尾 保孝³・藪 浩^{1,2}
1)東北大多元研、2)JSTさきがけ、3)北大電子研

- 11:40 **3R07** 大分子化がもたらす難水溶性薬剤ナノ粒子の創製と薬理活性…○笠井 均¹
1)東北大多元研

S 会 場

講義棟A棟 1F A101

9月15日(火)

S15. エネルギー変換・貯蔵デバイスに貢献する高分子材料の最前線

- 14:25 **1SS0** Introductory Remarks S15…○宮武 健治¹・田中 学²
1)山梨大クリエネ研セ、2)首都大院都市環境

- [座長 金 済徳]
- 14:35 **1S12** パーフルオロブロック共重合体電解質の合成と評価…○平居 丈嗣¹・渡壁 淳¹・宮嶋 達也¹・下平 哲司¹
1)旭硝子

- 15:00 **1S13** スルホン酸化芳香族系高分子電解質膜における親水部構造の効果…○三宅 純平¹・種田 麗華²・秋山 良³・望月 崇史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

- 15:25 **1S14** ポリフェニレン-ポリエーテルケン系ブロック共重合体の合成と特性評価(VII)-薄膜化…○長屋 翔吾¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹
1)上智大理工

- [座長 渡邊 正義]
- 15:50 **1S15** プロトン伝導性ナノファイバーフレームワークからなる電解質超薄膜の作製と燃料電池特性評価…○田中 学¹・脇屋 健¹・牧之内 貴仁¹・若元 佑太²・針谷 佳織²・伊藤 達規²・多羅尾 隆²・川上 浩良¹
1)首都大院都市環境、2)日本ハイリーン

- 16:15 **1S16** スルホン化ポリマー中アノール分子の安定性…○金 済徳¹
1)物材機構

- 16:40 **1S17** 立体構造と水素結合を制御した新規プロトン伝導体の構築…○安藤 伸治^{1,2}・福島 孝典¹・山口 猛央^{1,2}
1)東工大資源研、2)神奈川科学アカデミー

- [座長 陸川 政弘]
- 17:05 **1S18** 放射線リビンググラフト重合による固相中での精密高分子の合成と高分子電解質膜への応用…○濱田 崇¹・竹内 航太²・長谷川 伸¹・前川 康成¹
1)原子力機構、2)群馬大

- 17:30 **1S19** 中性子/X線小角散乱の相補利用によるグラフト型高分子電解質膜の構造/機能解析…○前川 康成¹・Zhao Yue¹・吉村 公男¹・猪谷 秀幸²・山口 進²・田中 裕久²・小泉 智³
1)原子力機構量子ビーム、2)ダイハツ、3)茨城大工

- 17:55 **1S20** 電流検出原子間力顕微鏡を用いた燃料電池用炭化水素系電解質膜のプロトン伝導挙動の解析…○原 正則¹・犬飼 潤治¹・宮武 健治¹・渡辺 政廣¹
1)山梨大

9月16日(水)

S15. エネルギー変換・貯蔵デバイスに貢献する高分子材料の最前線

- [座長 大平 昭博]
- 9:10 **2S01** 高分子Langmuir-Blodgett膜を用いた二次元プロトン伝導に及ぼすイオン性基含有率依存性…○佐藤 琢磨¹・松井

- 淳¹・三ツ石 方也²・宮下 徳治²・永野 修作³・源明 誠⁴ 1)山形大院理工、2)東北大多元研、3)名大院工、4)富山大院理工
- 9:35 **2S02** パーフルオロスルホン酸ポリマーの溶液中での状態解析…○崎山 庸子¹・長谷川 博一¹・岡田 一幸¹・辻 淳一¹ 1)東レリサーチセ
- 10:00 **2S03** 高分子電解質膜の分子設計に向けた膜の化学的性質の解析…○酒井 博則¹・徳増 崇¹ 1)東北大流体研
[座長 山口 猛央]
- 10:25 **2S04** Pt界面におけるNafion薄膜の配向構造とプロトン輸送特性…○小野 祐太郎¹・長尾 祐樹¹ 1)北陸先端大院マテリアル
- 10:50 **2S05** 触媒層界面を模擬したアイオノマー/Pt/C表面上のイオン伝導特性…○黒田 清一¹・大平 昭博^{1,2} 1)産総研FC-CUBIC、2)産総研
- 11:15 **2S06** ポリベンズイミダゾールを接着層としたアイオノマーの均一被覆と燃料電池性能への影響…○藤ヶ谷 剛彦^{1,2}・Yang Zehui¹・長嶋 昌代¹・中嶋 直敏^{1,2} 1)九大院工、2)九大WPI-I2CNER
[座長 宮武 健治]
- 11:40 **2S07** ポリマー修飾ナノカーボンを用いたダイレクトメタノール燃料電池触媒開発…○楊 澤恵¹・藤ヶ谷 剛彦^{1,2}・中嶋 直敏^{1,2} 1)九大院工、2)九大WPI-I2CNER
- 12:55 **2S08** 陰イオン電解質膜におけるイオン輸送機構と劣化機構のモデリング…○高羽 洋充¹・清水 暢章¹・久部 智也¹ 1)工学院大工
- 13:20 **2S09** β水素フリーイミダゾリウム基を有するグラフト型アニオン伝導電解質膜の合成と特性評価…○渡邊 俊¹・吉村 公男²・萩原 時男¹・前川 康成² 1)埼玉工大院工、2)原子力機構
[座長 中嶋 直敏]
- 13:45 **2S10** 放射線グラフト型アニオン伝導電解質膜の開発と水加ヒドラジン燃料電池への応用…○吉村 公男¹・前川 康成¹・猪谷 秀幸²・山口 進²・田中 裕久² 1)原子力機構量子ビーム、2)ダイハツ
- 14:10 **2S11** 親水部にオリゴフェニレン構造を有するアニオン導電性高分子…○横田 尚樹^{1,2}・島田 愛生^{1,2,3}・吉村 菜摘^{1,2}・小野 英明^{2,3}・木村 太郎³・原 正則⁴・犬飼 潤治⁴・秋山 良^{2,4}・三宅 純平^{2,5}・宮武 健治^{2,4,5} 1)タカハタプレジジョン、2)JST-CREST、3)山梨大院医工、4)山梨大燃電ナノ研セ、5)山梨大クリエネ研セ
- 14:35 **2S12** 芳香族系アニオン交換膜のアルカリ劣化機構の解析…○宮西 将史^{1,2}・飯島 敦¹・山口 猛央^{1,2} 1)東工大資源研、2)JST-CREST
[座長 佐藤 貴哉]
- 15:00 **2S13** 5員環環状カーボナート含有ポリカルボシランの合成と固体高分子電解質としての特性…○松本 幸三^{1,2}・谷口 雄一郎¹・梯 実穂¹・遠藤 剛² 1)近畿大産業理工、2)近畿大分子研
- 15:25 **2S14** ポリオキセタン誘導体を用いたポリマー電解質の合成とその評価…○中野 陽平¹・紫垣 菜穂¹・新家 宏祐¹・上野 和英¹・堤 宏守¹ 1)山口大院医
- 15:50 **2S15** ナノ構造電解質としての双性イオン液晶の設計と構造制御…○吉尾 正史¹・Bartolome Soberats¹・一川 尚広²・大野 弘幸²・加藤 隆史¹ 1)東大院工、2)農工大工
[座長 吉尾 正史]
- 16:15 **2S16** イオン液体型ポリマーブラシ付与微粒子を用いた固体電解質の特徴と機能…○佐藤 貴哉¹・丸金 祥子¹・本間 彩香¹・森永 隆志¹・辻 井 敬巨² 1)鶴岡高専、2)京大化研
- 16:40 **2S17** 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複合膜の電解質特性評価…○渡辺 司¹・田中 学¹・望月 康正²・松本 太²・川上 浩良¹ 1)首都大院都市環境、2)神奈川大院
- 17:05 **2S18** 溶媒和イオン液体を用いた高分子ゲル電解質の電池特性…○北沢 侑造¹・岩田 かつり¹・木戸 亮介¹・上野 和英¹・小久保 尚¹・獨古 薫¹・渡邊 正義¹ 1)横国大院工

9月17日(木)

S15. エネルギー変換・貯蔵デバイスに貢献する高分子材料の最前線

[座長 藤ヶ谷 剛彦]

- 9:10 **3S01** 両親媒性高分子メディエータを固定化した高性能バイオ電極…○溝下 倫大¹・田中 洋充¹・中嶋 泰夫² 1)豊田中研、2)アイシン・コスモス研
- 9:35 **3S02** アントラキノン二置換ポリリボルネンの合成と可逆な負電荷貯蔵能…○川井 拓真¹・小柳津 研一¹・西出 宏之¹ 1)早大理工
- 10:00 **3S03** フルオレノンポリマーの合成と電荷および水素貯蔵特性…○加藤 遼¹・江頭 達也¹・小柳津 研一¹・西出 宏之¹ 1)早大理工
[座長 奥崎 秀典]
- 10:25 **3S04** 鋳型法で合成した炭素材料のエネルギー貯蔵材としての応用…○西原 洋知¹・干川 康人¹・Castro-Muniz Alberto¹・京谷 隆¹ 1)東北大多元研
- 10:50 **3S05** カーボンナノチューブシートからなるn型熱電変換材料の安定性の検証…○藤ヶ谷 剛彦^{1,2}・黄 文シン¹・中嶋 直敏^{1,2} 1)九大院工、2)九大WPI-I2CNER
- 11:15 **3S06** 粒子配向による圧電ゴムのエネルギー変換効率の改善…○間々田 祥吾¹・矢口 直幸¹・半坂 征則¹・山登 正文²・吉田 博久² 1)鉄道総研、2)首都大院工
- 11:40 **3S07** 無機固体酸複合体を含むPBIコンポジット電解質膜を用いた中温無加湿作動燃料電池…○松田 厚範¹ 1)豊橋技科大
[座長 小久保 尚]

[座長 小久保 尚]

- 12:55 **3S08** PEDOT/PSSフレキシブル電極を用いた全有機型スーパーキャパシタ…○竹澤 裕美¹・佐藤 正樹¹・齋藤 春樹¹・奥崎 秀典¹ 1)山梨大院
- 13:20 **3S09** 1000 S/cm を超えるPEDOT/PSSの合成と電気特性…○堀井 辰衛¹・雨宮 祐希¹・奥崎 秀典¹ 1)山梨大院医工
- 13:45 **3S10** 両親媒性を利用したπ共役系高分子超薄膜の作製とその特性…○仁科 七重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
[座長 田中学]

[座長 田中学]

- 14:10 **3S11** Tetra-PEGイオンゲルの創製と高分子アクチュエータへの適用…○小久保 尚¹・石井 駿太¹・北沢 侑造¹・渡邊 正義¹ 1)横国大院工
- 14:35 **3S12** 結晶架橋ゲルへの蛍光色素の導入と光捕集機能の評価…○大浦 剛¹・望月 裕美¹・石渡 拓己¹・小門 憲太^{1,2}・佐田 和己² 1)北大院総化、2)北大院理
- 15:00 **3S13** ポリアミドイミドのポリアクリル酸β-シクロデキストリンへの包接材料の創製…○松本 昌樹¹・齋藤 礼子^{1,2} 1)東大院理工、2)東工大ACEEES
- 15:25 **3S14** ナイロン6試料へのイオン・低分子の拡散と配向挙動[XVI]; 結晶相の「拡散誘起配向」が示すイオンの「多重拡散」(1)…○川口 昭夫¹ 1)京大原子炉

大会場

講義棟A棟 1F A106

9月15日(火)

S16. エネルギー変換系有機材料:光・電気・熱 など

- 9:50 **1TS0** Introductory Remarks S16…○夫 勇進¹ 1)山形大院理工
[座長 千葉 貴之]

[座長 千葉 貴之]

- 10:00 **1T03** 溶液系におけるRu錯体の定常発光と電気化学発光トランジスタの構築…○青木 純¹・中野 資之¹ 1)名工大院工

10:25 **1T04** ポリマーゲート絶縁膜を用いた有機半導体結晶トランジスタの開発...[○]井ノ口 達也¹・山雄 健史¹・堀田 収¹ 1)京工織大院工芸

[座長 桑原 純平]

10:50 **1T05** カルバゾール dendrimer を基盤とした塗布型熱活性化遅延蛍光材料...[○]アルブレヒト 建¹・松岡 健一²・藤田 克彦²・山元 公寿¹ 1)東工大資源研、2)九大先導研

[座長 梶 弘典]

11:15 **1T06** アリールアミンとスルホン誘導体からなる青色エキサイプレックスホストの開発と有機ELへの応用...[○]清野 雄基¹・笹部 久宏^{1,2}・木村 昌人¹・夫 勇進^{1,2}・城戸 淳二^{1,2} 1)山形大院理工、2)山形大有機エレ研セ

11:40 **1T07** 遅延蛍光型エキサイプレックスを利用した有機EL素子の高効率化...[○]合志 憲一^{1,2,3}・安達 千波矢^{1,2,3} 1)九大工・九大有機光エレ研セ、2)カーボンニュートラル・エネルギー国際研、3)JST-ERATO

[座長 福島 達也]

12:55 **1T08** アクリダンおよびトリアジンからなる新規TADF材料を用いた塗布型OLEDの開発...[○]和田 啓幹¹・志津 功将^{1,2,3}・久保 勝誠¹・鈴木 克明^{1,2}・田中 啓之³・安達 千波矢^{2,3}・梶 弘典^{1,2} 1)京大化研、2)JST-ERATO、3)九大有機光エレ研セ

13:20 **1T09** 塗布型マルチフォトンエミッション有機EL素子...[○]千葉貴之¹・引地 達也¹・夫 勇進¹・城戸 淳二¹ 1)山形大院理工

13:45 **1T10** 弱い分子間水素結合能を有するn型有機半導体群および高性能有機ELデバイスの開発...[○]笹部 久宏^{1,2}・横山大輔^{1,2}・片桐 洋史^{1,2}・夫 勇進^{1,2}・城戸 淳二^{1,2} 1)山形大院理工、2)山形大有機エレ研セ

14:10 **1T11** 弱い分子間水素結合能を有する2,2'-ビピリジン誘導体電子輸送材料の開発と有機EL特性...[○]渡邊 雄一郎¹・笹部 久宏^{1,2}・横山大輔^{1,2}・別部 輝生¹・片桐 洋史^{1,2}・夫 勇進^{1,2}・城戸 淳二^{1,2} 1)山形大院理工、2)山形大有機エレ研セ

[座長 合志 憲一]

14:35 **1T12** 有機ELにおける電荷輸送解析:多階層シミュレーションによる取り組み...[○]梶 弘典¹・鈴木 不律¹・志津 功将¹ 1)京大化研

15:00 **1T13** 塗布型有機EL素子における界面の精密評価...[○]大久 哲¹・夫 勇進¹・山田 悟史²・松葉 豪¹・城戸 淳二¹ 1)山形大院理工、2)高エネ機構

15:25 **1T14** 振電相互作用制御による発光分子の理論設計...[○]佐藤 徹^{1,2} 1)京大院工、2)京大ESIGB

[座長 笹部 久宏]

15:50 **1T15** フォトン・アップコンバージョン機能を有するイオン液体:色素の近接配置による励起三重項エネルギーの拡散制御...[○]久光 翔太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

16:15 **1T16** 三重項エネルギーの高速移動に基づく超低励起光強度でのフォトン・アップコンバージョン...[○]楊井 伸浩^{1,2,3}・Mahato Prasenjit¹・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

16:40 **1T17** 光弾性・圧電性を利用したウレタンセンサ...[○]田實 佳郎¹・三塚 雅彦²・山崎 聡² 1)関西大、2)三井化学

[座長 大久 哲]

17:05 **1T18** フレキシブル熱電変換デバイスのための有機系熱電材料探索と材料設計指針...[○]中村 雅一¹・伊藤 光洋¹・阿部 竜¹・小島 広孝¹・山下 一郎¹ 1)奈良先端大院物質

17:30 **1T19** 高分子電解質単層カーボンナノチューブ複合体に見られる増強熱電効果...[○]野々口 斐之¹・中野 元博¹・河合 壯¹ 1)奈良先端大院物質

17:55 **1T20** ポリチオフェンナノファイバーの熱電変換特性...[○]下村 武史¹・青木 大地¹・成田 光¹・涌井 純馬¹ 1)農工大院工

9:10 **2T01** 分岐アルキル基を有する溶解性スクアリウム誘導体の開発と有機薄膜太陽電池への応用...[○]五十嵐 司¹・笹部 久宏^{1,2}・宮澤 哲理¹・佐野 健志³・城戸 淳二^{1,2,3} 1)山形大院理工、2)山形大有機エレ研セ、3)山形大イノベ

9:35 **2T02** T4Pを用いた有機薄膜太陽電池の作製とその膜厚依存性...[○]福井 謙一朗¹・山雄 健史¹・堀田 収¹ 1)京工織大院工芸

10:00 **2T03** 狭バンドギャップ高分子薄膜における一重項励起子分裂...[○]笠井 普文¹・玉井 康成¹・大北 英生^{1,2}・辨天 宏明¹・伊藤 紳三郎¹ 1)京大院工、2)JSTさきがけ

[座長 森 裕樹]

10:25 **2T04** 高分子太陽電池に向けたビスチアアジアゾール骨格含有半導体高分子の開発...[○]福田 齊二郎¹・小金澤 智之²・上田 充¹・東原 知哉¹ 1)山形大院工、2)JASRI/SPring-8

10:50 **2T05** カルバゾール-ベンゾチアアジアゾール-D- π -A共重合体の基礎物性と光電変換特性に及ぼす可溶性側鎖の効果...[○]柴崎 浩輔^{1,2}・安田 剛³・木島 正志^{2,4} 1)筑波大院数理物質、2)筑波大TIMS、3)物材機構、4)筑波大数理物質

[座長 野口 裕]

11:15 **2T06** 電流計測原子間力顕微鏡を用いて明らかにする共役高分子ブレンド相分離薄膜のナノ電荷輸送特性...[○]尾坂 美樹¹・辨天 宏明¹・大北 英生¹・伊藤 紳三郎¹ 1)京大院工

11:40 **2T07** 屈曲によるフレキシブル有機薄膜太陽電池電極の劣化の抑制...[○]加藤 大輝¹・青木 純¹・阿部 孝之² 1)名工大院工、2)富山大水素研セ

[座長 大北 英生]

12:55 **2T08** スリットコート法を用いた有機薄膜太陽電池の塗布プロセス検討と特性評価...[○]福島 達也¹・黒田 梨紗子¹・梶 弘典¹ 1)京大化研

13:20 **2T09** non-peripheral型オクタヘキシル置換フタロシアニン及びベンゾボルフィリン2成分系の液晶性とキャリア移動特性...[○]清水 洋¹・樋口 由美¹・川野 倅暉¹・ソーサー・ヴァルガスリディア¹・井谷 弘道^{2,1}・シン ウーン¹・藤井 彰彦²・尾崎 雅則² 1)産総研、2)阪大院工

[座長 當摩 哲也]

13:45 **2T10** 有機蒸着膜の配向分極と有機EL素子の界面特性...[○]野口 裕¹・石井 久夫² 1)明大理工、2)千葉大先進

14:10 **2T11** 低エネルギー逆光電子分光法による有機半導体BCPと金属界面における電子注入・収集機構解明...[○]吉田 弘幸¹ 1)千葉大院融合科学

[座長 佐伯 昭紀]

14:35 **2T12** 高感度光電子分析による有機光機能性デバイスの電子準位計測...[○]中山 泰生¹・金城 拓海²・佐藤 友哉²・山崎 純暉²・大澤 佑介²・米山 敦士²・野口 裕³・コスワツタゲ カヴィーンガ・ラシカ⁴・石井 久夫^{2,4} 1)東理大理工、2)千葉大院融合科学、3)明大理工、4)千葉大先進

15:00 **2T13** 有機薄膜太陽電池の電荷生成...[○]守友 浩¹・米澤 宏平¹・安田 剛² 1)筑波大数理物質、2)物材機構

[座長 家 裕隆]

15:25 **2T14** 高分子太陽電池における電荷形成・蓄積のミクロ解析と素子性能劣化機構の解明...[○]丸本 一弘^{1,2} 1)筑波大数理物質、2)筑波大TIMS

15:50 **2T15** 結晶性高分子太陽電池における電荷生成ダイナミクス...[○]大北 英生^{1,2}・玉井 康成¹・辨天 宏明¹・伊藤 紳三郎¹ 1)京大院工、2)JSTさきがけ

[座長 松尾 豊]

16:15 **2T16** ペロブスカイト太陽電池の開発とフレキシブル化の課題...[○]池上 和志¹・宮坂 力¹ 1)桐蔭横浜大

16:40 **2T17** ポリマー添加ゾルゲル法による多孔質酸化チタンの作製とペロブスカイト型太陽電池への応用...[○]梅山 有和¹・小原 雄貴¹・今堀 博^{1,2} 1)京大院工、2)京大WPI-iCeMS

17:05 **2T18** ペロブスカイト太陽電池の高効率化にむけた有機半

9月16日(水)

S16. エネルギー変換系有機材料:光・電気・熱 など

導体材料開発...○若宮 淳志^{1,2}・西村 秀隆¹・アネシュゴパル¹・丸山 直輝¹・島崎 愛¹・中池 由美¹・阿波連 知子¹・遠藤 克¹・石田 直輝³・佐伯 昭紀³・村田 靖次郎¹ 1)京大化研、2)JSTさきがけ、3)阪大院工

9月17日(木)

S16. エネルギー変換系有機材料:光・電気・熱 など

[座長 梅山 有和]

9:10 **3T01** “前駆体法”による低分子塗布型有機薄膜太陽電池の構築...○山田 容子^{1,3}・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)JST-CREST

9:35 **3T02** 有機薄膜太陽電池の共蒸発分子誘起結晶化法による形態制御...○嘉治 寿彦¹ 1)農工大院工

10:00 **3T03** 理想的な相互進入型有機薄膜太陽電池を目指した半導体ブロックポリマー群の開発...○東原 知哉¹ 1)山形大院理工

[座長 若宮 淳志]

10:25 **3T04** CT結晶を用いた有機太陽電池における光電圧ロスの低減...○中山 健一¹・増原 陽人¹・松井 淳¹・White Matthew²・Scharber Markus²・Sariciftci Niyazi²・吉田 司¹ 1)山形大院理工、2)Inst. Phys. Chem. / LIOS, JKU

10:50 **3T05** 有機太陽電池のVoc向上に向けたナフビスチアアジアゾール系ポリマーの開発...○尾坂 格¹・川島 和彰¹・斎藤 慎彦¹・鈴木 康仁¹・瀧宮 和男¹ 1)理研

[座長 山田 容子]

11:15 **3T06** フェナントロジチオフェン系半導体ポリマー:アルキル側鎖の置換位置が太陽電池特性に及ぼす影響...○森 裕樹¹・遠山 亮太¹・原 脩人¹・西永 周平¹・西原 康師^{1,2} 1)岡山大院自然、2)JST-ACT-C

11:40 **3T07** ベンゾチエノイソインディゴ共重合体の設計と配向制御...○井出 菜里奈¹・佐伯 昭紀¹・小泉 美子¹・関 修平² 1)阪大院工、2)京大院工

[座長 東原 知哉]

12:55 **3T08** 共役高分子材料の純度や分子量が光電変換機能に及ぼす影響...○桑原 純平¹・高瀬 直人¹・安田 剛²・神原 貴樹¹ 1)筑波大TIMS、2)物材機構

13:20 **3T09** 新規な電子受容性ユニットを含む π 共役ポリマーの合成、物性、および光電変換特性...○家 裕隆¹・黄 建明¹・笹田 翔平¹・幸川 誠¹・安藤 芳雄¹ 1)阪大産研

13:45 **3T10** フラレン誘導体の構造変化を利用した有機薄膜太陽電池における開放電圧向上...○松尾 豊¹ 1)東大院理

[座長 尾坂 格]

14:10 **3T11** 有機半導体への高圧印加...○松島 敏則^{1,2}・江崎 有¹・井上 棟智¹・藤原 隆³・Chuanjiang Qin^{1,2}・寺川 しのぶ¹・Sunbin Hwang¹・Atula S. D. Sandanayaka^{1,2}・William J. Potscavage, Jr.^{1,2}・安達 千波矢^{1,2} 1)九大有機光エレクトロニクス、2)JST-ERATO、3)SIT

14:35 **3T12** Interlayer挿入による高分子薄膜太陽電池の高性能化...○當摩 哲也¹・田中 潤¹・桑原 貴之¹・高橋 光信¹ 1)金沢大院工

[座長 嘉治 寿彦]

15:00 **3T13** ベンゾトリアザポルフィリン誘導体の基礎物性と太陽電池応用...○藤井 彰彦¹・Dao Quang-Duy¹・大森 雅志¹・渡辺 光一¹・藤田 健斗¹・仲川 大¹・井谷 弘道¹・Sosa-Vargas Lydia²・清水 洋²・尾崎 雅則¹ 1)阪大院工、2)産総研

15:25 **3T14** 近赤外光の利活用を目指した環状型フタロシアニンの開発...○村中 厚哉¹・王 軒¹・青山 哲也¹・欧陽 興梅¹・田中 理恵子¹・内山 真伸^{1,2} 1)理研、2)東大院薬

9月15日(火)

S17. 構造制御が創発するバイオ高分子の新基軸

9:50 **1U00** Introductory Remarks S17...○長田 健介¹ 1)東大院工

[座長 和田 健彦]

10:00 **1U03** ビニルポリマーの配列制御:生体から学ぶ分子設計...○大内 誠^{1,2}・中野 麻里奈¹・小西 剛広¹・呉 東泳¹・西森 加奈¹・ブルックス ポール¹・澤本 光男¹ 1)京大院工、2)JSTさきがけ

10:25 **1U04** GFPの高次構造を模倣したペプチド-ポリマーハイブリッドの設計とその蛍光特性...○西村 慎之介¹・古賀 智之¹・東 信行¹ 1)同志社大理工

10:50 **1U05** クモ糸を模倣した新規構造タンパク材料の合成...○土屋 康佑¹・沼田 圭司¹ 1)理研

[座長 佐々木 善浩]

11:15 **1U06** 電荷移動相互作用を利用したヘテロ選択的人工二重鎖形成...○榎田 啓^{1,2}・榊原 拓海¹・土居 哲也¹・荒木 保幸³・和田 健彦³・浅沼 浩之³ 1)名大院工、2)JSTさきがけ、3)東北大多元研

11:40 **1U07** 糸ビーズ状DNA修飾ナノ粒子オリゴマーの分子設計と末端塩基対合に基づいた構造制御...○秋山 好嗣^{1,2}・白石 翔大¹・王 國慶¹・宝田 徹¹・前田 瑞夫¹ 1)理研、2)東理大基礎工

[座長 長田 健介]

12:55 **1U08IL** 抗体酵素の多様性構造の制御...○一三 恵美¹ 1)大分大全研機構

[座長 榎田 啓]

13:45 **1U10** チラコイド様三次元脂質積層膜の構築...○出羽 毅久¹・桃田 晃志¹・山田 樹¹・近藤 政晴¹・南後 守^{1,2} 1)名工大院工、2)阪市大先端研

14:10 **1U11** 超分子ナノカプセル構造体の構築を目指した細胞内結晶化蛋白質の分子設計...○根岸 走¹・安部 聡¹・森 肇²・上野 隆史¹ 1)東工大院生命理工、2)京工繊大院工芸

14:35 **1U12** マイクロサイズフィルムを細胞表面にコーティングによる三次元組織の厚さと細胞密度の制御における設計...○劉 俊彦¹・松崎 典弥¹・明石 満^{1,2} 1)阪大院工、2)阪大院生命

[座長 出羽 毅久]

15:00 **1U13** 限定的一次構造において発現するPEG-b-Poly(pyridine)の特異な酸化還元活性...○松隈 大輔¹・野口 周人²・前島 雪絵²・大塚 英典^{1,2} 1)東理大理、2)東理大総化学

15:25 **1U14** 両親媒性ブロック共重合体のミセルコア内部におけるpH依存性分子運動...○松原 彩¹・吉田 健祥¹・高橋 正人¹・吉富 徹²・長崎 幸夫² 1)信州大繊維、2)筑波大数理物質

15:50 **1U15** pH応答性自己組織化ペプチドゲルの創製と細胞培養材料への応用...○堤 浩¹・田中 邦史¹・三原 久和¹ 1)東工大院生命理工

[座長 佐藤 智典]

16:15 **1U16** 増殖因子の高活性固定化法による多孔質スキャホールド露出/脱落の回避...○山岡 哲二¹・坂井 勇亮^{1,2}・藤里 俊哉²・柿木 佐知朗¹ 1)国循セ、2)阪工大

16:40 **1U17** 剛直高分子多糖類水溶液の乾燥過程における気液/固液界面の配向メカニズムとゲルの異方的膨潤制御...○桶藪 興資¹・JOSHI Gargi¹・AMORNWACHIRABODEE Kittima¹・岡島 麻衣子¹・金子 達雄¹ 1)北陸先端大院マテリアル

17:05 **1U18** PEG-DNA共重合体を用いたDNA四重鎖ゲルの開発...○田中 静磨¹・福島 和季¹・若林 建汰¹・葛谷 明紀^{1,2}・大矢 裕一¹ 1)関西大化学生命工、2)JSTさきがけ

[座長 秋山 好嗣]

17:30 **1U19** 生体分子モーターにより駆動されるMOF-微小管複合体の構築と運動性評価...○伊藤 正樹¹・石渡 拓己¹・小門 憲

U 会場

講義棟A棟 3F A307

太^{1,2}・角五 彰^{1,2}・佐田 和己^{1,2} 1)北大院総化、2)北大院理
17:55 **1U20** ナノ微粒子マニピュレーションによるソフトマテリアルの
創発とバイオ機能…○佐々木 善浩¹・河崎 陸^{1,3}・片桐 清文²・
竹谷 以紀¹・吉竹 広記¹・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

9月16日(水)

S17. 構造制御が創発するバイオ高分子の新基軸

[座長 宮田 完二郎]

9:10 **2U01** 動的分子認識サイトを有する刺激応答性ゲルの構
造変化を利用した認識能制御と医療応用の可能性…○宮田
隆志^{1,2}・松本 和也¹・栗生 芳明¹・河村 暁文^{1,2} 1)関西大化
学生命工、2)関西大ORDIST
9:35 **2U02** 金ナノロッドの非架橋異方集合体…○王 国慶¹・宝田
徹¹・前田 瑞夫¹ 1)理研
10:00 **2U03** ナノ多孔質ガラス中に固定化した光合成タンパク質
による光触媒反応…○野地 智康^{1,2}・近藤 政晴¹・神 哲郎³・鈴
木 孝直¹・多田 幹彦¹・伊藤 繁⁴・南後 守^{1,2}・出羽 毅久¹
1)名工大院工、2)阪市大先端、3)産総研、4)名大

[座長 和久 友則]

10:25 **2U04** 架橋ジフェニルアミン系ポリマーによるバイオプラスチ
ックブレンドの相容性評価法の開発…○林 英樹¹・前田 雅将²・
久野 順平²・鳴尾 泰希²・廣田 弘記²・尾之内 千夫²・原田
征¹・飯田 浩史¹・平野 幸治¹ 1)名市工研、2)愛知工大

10:50 **2U05** 様々なキチン上におけるキチン分解酵素反応の1分
子計測と機能性材料への展開…○加藤 早紀¹・増井 有子香¹・
中川 裕子²・森 俊明¹ 1)東工大院生命理工、2)一関高専

11:15 **2U06** 糖鎖模倣ペプチド固定化ダイヤモンド電極によるイン
フルエンザウイルスの電気化学的検出…○松原 輝彦¹・氏江
美智子¹・赤堀 未来¹・山本 崇史¹・栄長 泰明¹・佐藤 智典¹
1)慶應大理工

11:40 **2U07** カチオン性高分子・デオキシリボザイム複合体を利用
したmiRNA検出…○小柳 友哉¹・嶋田 直彦¹・丸山 厚¹ 1)東
工大院生命理工

[座長 長田 健介]

12:55 **2U08IL** 界面の構造制御が創発するバイオ高分子の新機
軸:表面力測定から見る バイオ高分子の特性…○栗原 和枝¹
1)東北大WPI-AIMR

[座長 芹澤 武]

13:45 **2U10** グラフト共重合体/ペプチド複合体による脂質膜構造
制御と機構解析…○梅香家 拓真¹・嶋田 直彦¹・丸山 厚¹ 1)
東工大院生命理工

14:10 **2U11** 二次構造の変動を利用したシルクフィブロインへの機
能性分子固定化…○橋本 朋子¹・中村 優佳¹・石川 瞳¹・山
岡 哲二²・亀田 恒徳³・玉田 靖⁴・黒子 弘道¹ 1)奈良女大生
環、2)国循セ、3)生物研、4)信州大繊維

14:35 **2U12** ベータシートペプチドナノファイバーによる抗原デリバ
リーシステムの開発…○和久 友則¹・笠井 彩音¹・功刀 滋¹・田
中 直毅¹ 1)京工織大院

[座長 丸山 厚]

15:00 **2U13** 繊維状ウイルスが配向した液晶性フィルムの調製と
熱的特性評価…○村田 裕太¹・澤田 敏樹¹・丸林 弘典¹・野
島 修一¹・森川 淳子¹・芹澤 武¹ 1)東工大院理工

15:25 **2U14** 人工ウイルスキャプシド表面へのタンパク質の修飾…
○松浦 和則¹・本荘 貴英¹・塩見 友梨子¹・岩崎 崇² 1)鳥取
大院工、2)鳥取大農

15:50 **2U15** 光増強への展開を目指した光源内包ウイルスカプセル
の作製…○杉村 尚俊¹・新倉 謙²・三友 秀之²・澤 洋文³・
新井 由之⁴・永井 健治⁴・居城 邦治² 1)北大院総化、2)
北大電子研、3)北大人獣感染症セ、4)阪大産研

[座長 松浦 和則]

16:15 **2U16** 血流中で機能するナノアクターとしての酵素封入

PIC型ベシクルの構築および機能評価…○末吉 大輝¹・安楽
泰孝¹・片岡 一則^{1,2} 1)東大院工、2)東大院医

16:40 **2U17** 高圧力が拓く核酸の新たな可能性…○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

17:05 **2U18** 分子内架橋によるpre-organizationが核酸医薬の効
果に及ぼす影響の定量的評価…○川上 純司¹・田原 早織¹・
富田 恵麗沙¹・住本 実優¹ 1)甲南大フロンティア

9月17日(木)

S17. 構造制御が創発するバイオ高分子の新基軸

[座長 居城 邦治]

9:10 **3U01** 可逆的Ω型構造形成に基づくDNAの機能制御…○
井原 敏博¹・古谷 英長¹・松尾 朋弥¹・成合 裕哉¹・北村 裕介¹
1)熊本大院自然

9:35 **3U02** 生体機能分子の構造変化の高感度・高時間分解解
析を目指したCD測定装置の開発— 二重らせんDNA-ポル
フィン誘導体相互作用の動的挙動解析の検討 —…○佐藤 岳
仁¹・黒沼 慎¹・村上 慎¹・荒木 保幸¹・坂本 清志¹・和田 健
彦¹ 1)東北大多元研

10:00 **3U03** DNAナノテクノロジーを利用した核酸医薬のデリバリー
…○徳永 秀人¹・望月 慎²・宮本 寛子¹・櫻井 和朗^{1,3} 1)北
九市大院工、2)北九市大環境研、3)JST-NexTEP

[座長 井原 敏博]

10:25 **3U04** 構造制御に基づく高機能核酸医薬用人工核酸の開
発 — モジュール法によるペプチドリボ核酸(PRNA)の構造・
機能制御への新戦略 —…○和田 健彦¹・上松 亮平¹・菅井
祥加¹・浅井 光夫¹・稲垣 雅仁¹・荒木 保幸¹・坂本 清志¹・樫
田 啓³・浅沼 浩之³・石橋 哲²・横田 隆徳² 1)東北大多元
研、2)東医歯大、3)名大院工

10:50 **3U05** 酵素耐性を持つ両末端架橋型siRNAの開発と活
性化機構の解明…○神谷 由紀子^{1,2}・飯柴 一輝¹・土居 哲也¹・
樫田 啓¹・浅沼 浩之¹ 1)名大院工、2)名大エコピア

11:15 **3U06** 1分子siRNA封入ユニットポリオンコンプレックスの
精密構造設計…○宮田 完二郎¹・林 光太郎²・茶谷 洋行¹・
渡邊 秀美代¹・藤 加珠子¹・福島 重人²・ラン ワンジュン¹・キ
ム ヒュンジン¹・武元 宏泰³・西山 伸宏³・長田 健介²・片岡 一
則^{1,2} 1)東大院医、2)東大院工、3)東工大資源研

[座長 浅沼 浩之]

11:40 **3U07** 多分岐PEGクラウディング効果によるポリプレックスの
形態・機能制御…○原田 敦史¹・野村 健太¹・弓場 英司¹・河
野 健司¹ 1)阪府大院工

12:55 **3U08** 多糖ナノ粒子を用いたリバーストランスフェクション法
の開発…○佐藤 智典¹・新井 公大¹・相木 宥佑¹ 1)慶應大
理工

13:20 **3U09** 両親媒性グルカンデンドリマーによる細胞内デリバ
リーキャリアの開発…○竹田 茂生^{1,3}・久保 亜希子²・澤田 晋一^{1,3}・
佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,3} 1)京大院工、2)山崎グリコ、
3)JST-ERATO

[座長 前田 瑞夫]

13:45 **3U10** 標的ペプチドを認識する高分子アプタマーの開発…
○片上 将¹・李 惠柱¹・下原 新之介¹・星野 友¹・三浦 佳子¹
1)九大院工

14:10 **3U11** 全身投与による膵臓がん遺伝子治療のための極小
化ポリプレックスミセルの開発…○フー ワンリン¹・長田 健介¹・ト
ッカーリー セオフィルス¹・アンジャンヌル チイリサラ¹・片岡 一則¹
1)東大院工

14:35 **3U12** ポリプレックスミセルへのpDNAのパッケージング制御
と遺伝子キャリアとしての機能発現…○長田 健介^{1,3}・チェン キ
シャン¹・トッカーリー セオフィルス¹・ディリサラ アンジャンヌル¹・リ
ヤンミン¹・フワンリン¹・武田 香織¹・片岡 一則^{1,2} 1)東大院
工、2)東大院医、3)JSTさきがけ

V 会場

講義棟A棟 4F A401

9月15日(火)

S18. 高分子による生体機能の操作・解析～高分子とバイオの出会い～

- 9:50 **1VSO** Introductory Remarks S18...○西山 伸宏¹・干場 隆志² *1)東工大資源研, 2)山形大有機材料システム研究推進*
[座長 干場 隆志]
- 10:00 **1V03** 表面パターンニング技術による細胞シートの配向制御と3次元組織作製への応用...○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)東女医大先端生命科学研*
- 10:25 **1V04** ターゲット細胞の捕獲・回収を目指したバイオインターフェイスの設計...○木村 剛¹・中村 奈緒子¹・佐々木 直¹・梅田 貴史¹・坂口 志文²・木村 俊作³・岸田 晶夫¹ *1)東医歯大生材研, 2)阪大免疫研セ, 3)京大院工*
- 10:50 **1V05** PAGポリマー担持培養基材を用いた光細胞プロセッシング～細胞を並べる・切り出す・選り分ける～...○須丸 公雄¹・森下 加奈¹・高木 俊之¹・佐藤 琢¹・金森 敏幸¹ *1)産総研創薬基盤*
[座長 柿木 佐知朗]
- 11:15 **1V06** エチレングリコール重合体表面の水和挙動、生体適合性に対する骨格構造の影響...○大塚 英典^{1,2}・佐藤 隆太郎²・前島 雪絵²・松隈 大輔¹ *1)東理大理, 2)東理大院総化学*
- 11:40 **1V07** 多糖複合フィルムとの接着調節を介した細胞増殖の制御...○飯島 一智¹・辻 優奈¹・柿木 敦史¹・二ノ宮 理恵²・伊豫田 拓也²・深井 文雄²・橋詰 峰雄¹ *1)東理大院総化学, 2)東理大薬*
[座長 藤田 聡]
- 12:55 **1V08** 単鎖DNA-ポリエチレングリコール-脂質を用いた細胞接着制御とその細胞膜上での挙動...○有馬 祐介¹・岩田 博夫¹ *1)京大再生研*
- 13:20 **1V09** 細胞同士の相互作用を調べるための高分子細胞表面修飾剤...○寺村 裕治¹ *1)東大院工*
- 13:45 **1V10** RGDペプチド固定化リン脂質ポリマーブラシ表面による細胞接着挙動の精密操作...○井上 祐貴¹・伊東 美咲¹・石原 一彦¹ *1)東大院工*
[座長 木村 剛]
- 14:10 **1V11** 遷移金属触媒/過酸化水素によるチロシンの直接酸化を利用した細胞接着性ペプチドの固定化...○柿木 佐知朗^{1,2}・平野 義明¹・山岡 哲二² *1)関西大化学生命工, 2)国循セ*
- 14:35 **1V12** 自己組織化ペプチドとキトサンから構成される生分解性IPN型インジェクタブルゲルの創製と細胞機能応答...○石川 昇平¹・松隈 大輔²・飯島 道弘³・大塚 英典^{1,2} *1)東理大院総化学, 2)東理大理, 3)小山高専*
- 15:00 **1V13** 非コードアミノ酸含有ペプチドによる固定化型増殖因子の創製...○多田 誠一¹・Zhou Xiaoyue¹・Zhu Liping¹・Mao Hongli¹・伊藤 嘉浩¹ *1)理研*
[座長 西山 伸宏]
- 15:25 **1V14** 核酸アプタマーを細胞膜に修飾したマクロファージの食食活性...○杉本 駿介¹・森 健²・岩崎 泰彦^{3,4} *1)関西大院理工, 2)九大院総理工, 3)関西大ORDIST, 4)関西大化学生命工*
- 15:50 **1V15** 内在性抗体を活用する抗腫瘍分子...○森 健¹・佐々木 光一¹・船本 大起¹・岸村 顕広¹・片山 佳樹¹・浅井 大輔²・佐藤 一紀³・山口 容子³ *1)九大院工, 2)聖マリアンナ医大, 3)福岡女大*
- 16:15 **1V16** 脂質シート構造を誘起するカチオン性くし型共重合体/ペプチドナノ複合体の設計...○久米 希美¹・梅香家 拓真¹・嶋田 直彦¹・丸山 厚¹ *1)東工大院生命科学理工*
- 16:40 **1V17** ハイブリッドexosomeの設計と機能...○澤田 晋一^{1,2}・佐藤 祐子^{1,2}・梅崎 香織^{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*

[座長 河野 健司]

- 17:05 **1V18** 高分子ナノゲルを用いた人工インポーチンの創製とタンパク質核内輸送技術...○長濱 宏治¹・佐野 由倫¹・中西 健太¹ *1)甲南大フロンティア*
- 17:30 **1V19** 活性酸素を消去するバイオ界面の設計と細胞分離基材への応用...○池田 豊¹・吉成 友貴¹・三好 浩稔²・長崎 幸夫^{1,2,3} *1)筑波大院数理工質, 2)筑波大人間総合, 3)物材機構*
- 17:55 **1V20** 金ナノ粒子を搭載した温度応答性エラスチンデンドリマーによる光細胞毒性の高効率化と温度制御...○児島 千恵¹・福嶋 大地¹ *1)阪府大院工*

9月16日(水)

S18. 高分子による生体機能の操作・解析～高分子とバイオの出会い～

- [座長 松崎 典弥]
- 9:10 **2V01** 光分解性ゲルを用いたがん細胞選別システムの開発...○田村 磨聖¹・浜田 真結²・杉浦 慎治¹・高木 俊之¹・須丸 公雄¹・松井 裕史³・柳沢 真澄⁴・蟹江 慧²・加藤 竜司²・金森 敏幸¹ *1)産総研創薬基盤, 2)名大院創薬科学, 3)筑波大医, 4)エンジニアリングシステム*
- 9:35 **2V02** 免疫抑制能を有するアポトーシス細胞膜模倣型リン脂質ポリマー...○中川 泰宏^{1,2}・齋藤 充弘³・青柳 隆夫⁴・荏原 充宏² *1)筑波大院数理工質, 2)物材機構MANA, 3)阪大未来医療セ, 4)日大理工*
- 10:00 **2V03** ムチンの構造解析と機能～クラゲ由来ムチンの研究から...○丑田 公規¹・杉山 みなみ¹・大畑 純香¹・小林 樹来¹・上田 卓典¹・犬井 洋¹ *1)北里大理*
[座長 木戸 秋 悟]
- 10:25 **2V04** 微細ファイバーを用いた癌細胞浸潤の解析と制御...○藤田 聡¹・荻原 裕佑¹・金森 啓一郎¹・鳥本 雄太¹・末 信一朗¹ *1)福井大院工*
- 10:50 **2V05** 光応答基板を用いる細胞集団移動現象におけるナノメカノバイオロジーの探究...○中西 淳¹ *1)物材機構MANA*
- 11:15 **2V06** フィブロネクチンの機能を模倣したペプチド-キトサンマトリックスの開発...○保住 建太郎¹・堀 陽奈¹・中村 享太郎¹・宮城 麻里¹・片桐 文彦¹・吉川 大和¹・野水 基義¹ *1)東葉大薬*
- 11:40 **2V07** 癌進行模倣型マトリックス上における癌細胞の抗癌剤耐性の変化...○干場 隆志^{1,2} *1)山形大FROM, 2)物材機構MANA*
[座長 中西 淳]
- 12:55 **2V08** 再生医療のための組織発生模倣型マトリックス材料の作製...○陳 国平¹・蔡 絨¹・干場 隆志²・川添 直輝¹ *1)物材機構MANA, 2)山形大理工*
- 13:20 **2V09** 多糖類ナノファイバー分散培地を用いた間葉系幹細胞の品質保持休眠培養...○木戸 秋 悟¹・辻 ゆきえ¹・林 寿人²・岩間 武久²・堀川 雅人² *1)九大先導研, 2)日産化学*
- 13:45 **2V10** ペプチドによる細胞集合体の形成と分化誘導...○平野 義明¹・二木 雄大¹・柿木 佐知朗¹ *1)関西大化学生命工*
- 14:10 **2V11** 中間水量の異なるPMEA類似高分子上へのタンパク質吸着挙動の変化を利用した幹細胞の分化制御...○根本 絵梨¹・干場 隆志¹・佐藤 一博¹・田中 賢^{1,2} *1)山形大院理工, 2)九大先導研*
[座長 朝山 章一郎]
- 14:35 **2V12** ペプチド/CpG-DNA/ β -1,3-グルカン複合体による抗原特異的CTL活性の誘導...○望月 慎一¹・森下 博美²・櫻井 和朗³ *1)北九州市大環境研, 2)北九州市大国際環境, 3)JST-NexTEP*
- 15:00 **2V13** 細胞膜由来ベシクルへのpH応答性高分子のハイブリッド化による自家がんワクチンの創製...○弓場 英司¹・坂野 貴

- 宣¹・加藤 拓実¹・浦崎 拓真¹・原田 敦史¹・河野 健司¹ 1) 阪府大院工
- 15:25 **2V14** pH応答性高分子・カチオン性脂質・CpG-DNAを用いた多機能型リポソームワクチンの設計…[○]能崎 優太¹・弓場 英司¹・坂口 奈央樹²・小岩井 一倫²・原田 敦史¹・河野 健司¹ 1) 阪府大院工、2) テルモ
- 15:50 **2V15** 標的特異性リガンドと温度応答性ポリマーの組み込みによる高性能リポソームの作製とDDS機能…[○]河野 健司¹・高嶋 宗信¹・弓場 英司¹・原田 敦史¹・青島 貞人² 1) 阪府大院工、2) 阪大院理

[座長 原田 敦史]

- 16:15 **2V16** タンパク質と界面活性剤と水の複合物質「タンパク質凝縮体」の開発…[○]野島 達也^{1,2}・彌田 智一^{1,2} 1) 東工大、2) *JST-ERATO* 彌田超集積材料プロ
- 16:40 **2V17** ネオジムイオン選択的な吸着剤として機能する繊維状ウイルス…[○]澤田 敏樹¹・浅田 昌也¹・クナタイ カンジャン²・福田 裕章²・芹澤 武¹ 1) 東工大院理工、2) デンソー
- 17:05 **2V18** N-アセチルグルコサミン糖鎖高分子の細胞認識に基づく細胞機能解明と医療材料設計…[○]伊勢 裕彦¹・山崎 貞徳²・三浦 佳子² 1) 九大先導研、2) 九大院工

9月17日(木)

S18. 高分子による生体機能の操作・解析～高分子とバイオの出会い～

[座長 西山 伸宏]

- 9:10 **3V01** 感温性高分子グラフトポリスチレン微小流路の調製と生体分子との相互作用…[○]郡山 拓也¹・石原 量¹・菊池 明彦¹ 1) 東理大院基礎工
- 9:35 **3V02** 生体機能を模倣するコア-コロナ型感温性ナノ粒子の設計…[○]菊池 明彦¹・松山 拓矢¹・麻生 隆彬²・石原 量¹ 1) 東理大基礎工、2) 阪市大複合先端
- 10:00 **3V03** 生理的環境にตอบสนองして共有結合ゲルを形成する新規インジェクタブルポリマー製剤の開発…[○]吉田 泰之¹・川原 佳祐¹・光宗 信太郎¹・市川 慎也¹・稲本 健汰¹・葛谷 明紀^{1,2}・大矢 裕一^{1,2} 1) 関西大化学生命工、2) 関西大ORDIST
- 10:25 **3V04** 体温付近で相転移する両親媒性液晶高分子の自己集合体形成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

[座長 高橋 宏信]

- 10:50 **3V05** pDNAモノイオンコンプレックスによるin vivo拡散型デリバリー…[○]朝山 章一郎¹・野原 敦¹・根岸 洋一²・川上 浩良¹ 1) 首都大院都市環境、2) 東薬大薬
- 11:15 **3V06** ポリマー/シリカハイブリッド型siRNAキャリアの調製と機能評価…[○]内藤 瑞¹・東 亮太²・武元 宏泰³・キム ヒョンジン¹・石井 武彦²・西山 伸宏³・宮田 完二郎¹・片岡 一則^{1,2} 1) 東大院医、2) 東大院工、3) 東工大資源研
- 11:40 **3V07** 白金制がん剤を内包する高分子ミセルの安定性及び機能を決定する内核高次構造…[○]持田 祐希¹・Cabral Horacio²・三浦 裕³・Albertini Francesco²・長田 健介²・西山 伸宏⁴・片岡 一則^{1,2,3} 1) 川産振団、2) 東大院工、3) 東大院医、4) 東工大資源研

[座長 山岡 哲二]

- 12:55 **3V08** 血管網を含むヒトPS細胞由来三次元心筋組織体の次世代型医療・創薬への応用…[○]天野 雄斗¹・松崎 典弥¹・宮川 繁²・澤 芳樹²・明石 満¹ 1) 阪大院工、2) 阪大院医
- 13:20 **3V09** 湿潤環境で血管組織接着性を示す生体親和性シートラントの創製…[○]水田 亮^{1,2}・伊藤 典明^{1,2}・吉澤 恵子¹・田口 哲志^{1,2} 1) 筑波大院数理工、2) 物材機構MANA
- 13:45 **3V10** ニーマンピック病C型の代謝表現型に対する分解応答型インターロック高分子の機能評価…[○]田村 篤志¹・由井 伸彦¹ 1) 東医歯大生材研

[座長 吉川 千晶]

- 14:10 **3V11** 血中高分子の亜臨界下での水解操作は、次世代シークエンシングやバイオマーカー探索の新機軸となる…川崎 佳奈¹・津國 早苗¹・清家 聖嘉¹・岸本 聡美¹・鶴岡 礼奈¹・加畑 博幸¹ 1) シスメックス・AMED
- 14:35 **3V12** 下層部に荷電官能基を有する温度応答性ブロックコポリマーブラシの作製とタンパク質吸着制御への応用…[○]長瀬 健一¹・小林 純¹・菊池 明彦²・秋山 義勝¹・金澤 秀子³・岡野 光夫¹ 1) 東女医大先端生命研、2) 東理大基礎工、3) 慶應大薬

W 会場

講義棟A棟 4F A406

9月15日(火)

D. 生体高分子および生体関連高分子

[座長 渡邊 順司]

- 10:00 **1W03** 環状ペプチドナノチューブを用いた側鎖官能基の配列制御…[○]田畑 有基¹・木村 俊作¹ 1) 京大院工
- 10:25 **1W04** 非ファウリング表面におけるタンパク質の光固定…[○]岩崎 泰彦^{1,2}・田中 雅子³ 1) 関西大化学生命工、2) 関西大ORDIST、3) 関西大院理工
- 10:50 **1W05** マクロ開始剤を用いたRAFT重合によるpH応答性ジブロックコポリマーの合成とその物性評価…[○]小沼 勇輔¹・石原 量¹・Kwon Glen S.²・菊池 明彦¹ 1) 東理大院基礎工、2) ウィスコンシン大薬

[座長 上村 真生]

- 11:15 **1W06** 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分解挙動評価…[○]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
- 11:40 **1W07** 表面力測定によるアフィニティリガンド導入温度応答性高分子ブラシ表面とタンパク質との相互作用評価…[○]工藤 健志¹・郡山 拓也¹・石原 量¹・菊池 明彦¹ 1) 東理大院基礎工

[座長 田中 賢]

- 12:55 **1W08** 疎水鎖の結晶性を变化させた両親媒性ポリマーの創製と表面濡れ性の評価…[○]塚塚 陸¹・木本 篤志²・渡邊 順司² 1) 甲南大院自然、2) 甲南大理工
- 13:20 **1W09** PEG化セラミックスナノ粒子を用いた近赤外蛍光ナノ温度計…[○]上村 真生¹・松本 泰来¹・須鎗 聡¹・曾我 公平¹ 1) 東理大基礎工

- 13:45 **1W10** 糖認識部位の導入量制御した温度応答性診断微粒子の調製および評価…[○]松本 拓也¹・松山 拓矢¹・石原 量¹・菊池 明彦¹ 1) 東理大院基礎工

- 14:10 **1W11** ホスホリルコリン基機能化導電性高分子の創製と生体分子検出への応用…[○]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 平井 悠司]

- 14:35 **1W12** 完全メチル化オリゴ糖修飾ポリチオフェンのキロプロティカル特性および水溶液中でのペプチドセンシング…[○]石田 裕規¹・福原 学¹・森 直¹・井上 佳久¹ 1) 阪大院工
- 15:00 **1W13** らせんペプチド鎖を有する金属サレンマクロサイクルが有する動的な面性キラリティーの制御…[○]間宮 文彦¹・逢坂 直樹¹・八島 栄次¹ 1) 名大院工
- 15:25 **1W14** 時間分解円二色性(CD)測定を活用したシクロデキストリン包接錯体の光励起状態における動的挙動解析…[○]黒沼 慎¹・荒木 保幸¹・坂本 清志¹・和田 健彦¹ 1) 東北大多元研

[座長 原田 敦史]

- 15:50 **1W15** 原子間力顕微鏡によるマダラシメ鱗粉の摩擦力測定…[○]奥田 直人¹・平井 悠司¹・下村 政嗣¹ 1) 千歳科技大院光
- 16:15 **1W16** ベタイン系高分子の温度依存赤外スペクトルの比較…[○]森田 成昭¹・寺西 純¹・田中 賢² 1) 阪電通大工、2) 九大先導研

16:40 **1W17** がん悪性度のマーカーであるHERファミリーダイマーの定量を指向した蛍光ナノ粒子プローブの開発...○北村 成史¹・榎田 幸祐¹・多田 寛¹・中野 寧²・大内 憲明¹ 1)東北大院医、2)ユニカミノルタ

[座長 福原 学]

17:05 **1W18** 三次元的に固定されたプローブDNAを流路内面にもつ自律駆動マイクロチップによるマイクロRNAの検出...○内野 斐隆¹・石原 量¹・細川 和生²・前田 瑞夫²・菊池 明彦¹ 1)東理大院基礎工、2)理研

17:30 **1W19** 多分岐PEG被覆ポリプレックスのPCR増幅における分子クラウディング効果...○野村 健太¹・弓場 英司¹・原田 敦史¹・河野 健司¹ 1)阪府大院工

17:55 **1W20** 昆虫のプラストロンを模倣した水中酸素供給デバイスの開発...○柳 直樹¹・平井 悠司¹・下村 政嗣¹ 1)千歳科技大院光

9月16日(水)

D. 生体高分子および生体関連高分子

[座長 河野 健司]

9:10 **2W01** 生理的バフファー中でUCST型挙動を示すシトルリンポリペプチドの合成と評価...○畔柳 奏太郎¹・嶋田 直彦¹・丸山 厚¹ 1)東工大院生命理工

9:35 **2W02** 電界紡糸ポリ乳酸ナノファイバーからの薬剤放出挙動...○吉田 裕司¹・山根 秀樹¹・山田 博一^{1,2}・八木 伸一²・伊垣 敬二² 1)京工織大院工芸、2)京都医療設計

10:00 **2W03** 両親媒性クルクミンの自己組織化によるナノ抗がん剤の設計およびマルチドラッグデリバリーへの展開...○長濱 宏治¹・前川 紗恵子¹・内海 智也¹・熊野 尊之¹ 1)甲南大フロンティア

[座長 嶋田 直彦]

10:25 **2W04** メタクリル酸共重合体を用いる温度・pHデュアル応答性リボソームの作製とキャリア機能...○杉本 卓巳¹・山崎 奈穂子¹・弓場 英司¹・原田 敦史¹・河野 健司¹ 1)阪府大院工

10:50 **2W05** 薬剤キャリアのための有機分子修飾酸化鉄ナノ粒子を内包したゼラチン粒子...○大石 晟子¹・北本 仁孝¹ 1)東工大総理工

11:15 **2W06** フェニルボロン酸含有フランボイダルナノ粒子の開発とドラッグデリバリー応用...○長谷川 麗¹・ファンデルプリス アン Dre¹ 1)阪大院工

11:40 **2W07** 脂質修飾型ナノ粒子キャリアを用いたヒストン修飾による癌治療...○浅羽 祐太郎¹・島崎 莉沙¹・中林 一彦²・朝山 章一郎¹・川上 浩良¹ 1)首都大院都市環境、2)国立成育医療セ

[座長 佐々木 善浩]

12:55 **2W08** フェニルボロン酸を用いたATP応答型架橋ポリプレックスミセルの創成-高分子ミセルの安定化とin vitro環境における機能検証...○吉永 直人¹・石井 武彦¹・遠藤 泰輔¹・内藤 瑞¹・内田 智士²・長田 健介^{1,3}・片岡 一則^{1,2} 1)東大院工、2)東大院医、3)JSTさきがけ

13:20 **2W09** 異なる細胞内分布を示すカチオン性音増感剤デリバリーのための中空ナノカプセルの調製...○寺西 諒真¹・弓場 英司¹・原田 敦史¹・河野 健司¹ 1)阪府大院工

13:45 **2W10** 機能性ペンドリマー-金ナノハイブリッドの作製と抗がん剤-遺伝子デリバリー機能...○河野 健司¹・平田 智哉¹・橋本 拓弥¹・弓場 英司¹・原田 敦史¹ 1)阪府大院工

[座長 長濱 宏治]

14:10 **2W11** ビタミンB6置換ポリマーの設計とバイオ機能...○吉村 貴大¹・河崎 陸^{1,2}・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

14:35 **2W12** 機能性ナノゲルによる抗原デリバリーシステムの設計と評価...○犬塚 佑希浩¹・田原 義朗^{1,2}・澤田 晋一^{1,2}・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO

15:00 **2W13** Poly(tetrafluoroethylene-co-vinyl alcohol)の生体適合性発現機構...○戸谷 匡康¹・安藤 剛¹・谷原 正夫¹・毛

利 晴彦²・田中 義人²・神原 将²・三木 淳² 1)奈良先端大院物質、2)ダイキン

15:25 **2W14** 環状エーテルを側鎖に有する脂肪族ポリカーボネートの合成と血液適合性の評価...○高岡 駿矢¹・田中 賢²・福島和樹¹ 1)山形大院理工、2)九大先導研

[座長 川上 浩良]

15:50 **2W15** ペプチド修飾細胞人工血管の組織反応と再生機構の解析...○馬原 淳¹・北井 麻里奈^{1,2}・大高 晋之¹・ムニツマリア¹・大矢 裕一²・山岡 哲二¹ 1)国循セ、2)関西大院理工

16:15 **2W16** ハイブリッド型人工肝臓のための肝機能維持可能な新規抗血栓性高分子の開発...○干場 隆志^{1,2}・大瀧 貴之³・田中 賢⁴ 1)山形大FROM、2)物材機構MANA、3)山形大院工、4)九大先導研

16:40 **2W17** ハイドロゲルと共に移植した神経前駆細胞の動態追跡とパーキンソン病態改善との関連性の調査...○中路 正一¹・藤本 くる美²・北野 博巳¹・松村 和明³ 1)富山大院理工、2)富山大院理工教、3)北陸先端大院マテリアル

17:05 **2W18** カチオン性くし型共重合体による細胞膜破壊性ペプチドの活性制御...○坂本 和歌子¹・久米 希美¹・嶋田 直彦¹・丸山 厚¹ 1)東工大院生命理工

9月17日(木)

D. 生体高分子および生体関連高分子

[座長 馬原 淳]

9:35 **3W02** ヘパリン機能化温度応答性培養表面上のヘパリン結合性増殖因子が培養細胞に及ぼす影響...○小林 純¹・秋山 義勝¹・大和 雅之¹・岡野 光夫¹ 1)東女医大先端生命研

10:00 **3W03** 一軸配向した線維からなる太いゲル状コラーゲンバンドルの作製技術-人工腱を創製するための要素技術...○柚木 俊二¹・畑山 博哉¹・海老澤 瑞枝¹・近藤 英司²・安田 和則² 1)都産産研セ、2)北大院医

10:25 **3W04** クモの巣はなぜ雨に強いのか?...○大崎 茂芳¹ 1)奈良県医大

[座長 荒木 保幸]

10:50 **3W05** シルクフィブロインの含水率と熱的性質の相関...○矢澤 健二郎¹・沼田 圭司¹ 1)理研

11:15 **3W06** Antheraea yamamaiシルクの結晶構造とその機械的および熱的性質に関する研究...○沼田 圭司¹・佐藤 涼太¹・増永 啓康²・引間 孝明³ 1)理研、2)JASRI

11:40 **3W07** 家蚕絹フィブロイン(Silk II型)のラメラ構造に関する固体NMR解析...○亀谷 俊輔^{1,2}・青木 昭宏¹・志津 功将³・鈴木 不律³・梶 弘典³・朝倉 哲郎¹ 1)農工大院工、2)三井化学分析セ、3)京大化研

[座長 安原 主馬]

12:55 **3W08** 創薬加速に向けた難溶性低分子複合体結晶作製の革新的技術開発...○杉山 成^{1,2}・垣之内 啓介³・石田 英子^{1,2}・松村 浩由^{3,4}・安達 宏昭³・高野 和文^{3,5}・丸山 美帆子⁴・吉川 洋史⁶・高橋 義典⁴・吉村 政志⁴・村上 聡^{3,7}・井上 豪^{3,4}・村田 道雄^{1,2}・森 勇介^{3,4} 1)阪大院理、2)JST-ERATO、3)創晶、4)阪大院工、5)京府大院生命環境、6)埼玉大院理工、7)東工大院生命理工

13:20 **3W09** 生体高分子を足場として活用した新規超分子不斉反応系の構築-11- 基質存在下PEG修飾による新規超分子不斉反応場の構築...○奥木 暢¹・佐々木 晴彦¹・豊岡 壮太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)東北大多元研、2)阪府大産学官連携、3)筑波大院数理物質、4)阪大院工

13:45 **3W10** リン脂質二分子膜と無機微粒子のハイブリッドによる新規プロテオリポソームの開発...○竹谷 以紀¹・向井 真篤^{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 杉山 成]

14:10 **3W11** 生体模倣脂質ナノチューブの形成制御とバイオ応

用...○吉竹 広記¹・小齊 拓人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

14:35 **3W12** 細胞膜の曲率を認識する両親媒性ポリマー...○塚本 真未¹・黒田 賢一²・菊池 純一¹・安原 主馬¹ 1)奈良先端大院物質、2)ミシガン大

15:00 **3W13** カリックスアレーンを基本骨格とした膜活性抗菌剤の設計と評価...○安原 主馬¹・中野 卓斗¹・永井 佐知¹・菊池 純一¹ 1)奈良先端大院物質

の評価...○野上 直嗣¹・榊原 圭太¹・大野 工司¹・辻井 敬亘¹ 1)京大化研

17:05 **1X18** 樹木に倣った新規リンクル表面形成システム...○井澤 浩則¹・奥田 記子¹・伊福 伸介¹・森本 稔^{1,2}・齋本 博之¹ 1)鳥取大院工、2)鳥取大生命研

9月16日(水)

D. 生体高分子および生体関連高分子

[座長 佐藤しのぶ]

9:35 **2X02** カチオン性基を有する生分解性ナノスフィアの設計(Ⅲ) -DNA吸着の親水疎水組成比依存性...○高橋 健都¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工

10:00 **2X03** カチオン性くし型共重合体がDNAの形態に与える影響...○高田 朋繁¹・嶋田 直彦¹・丸山 厚¹・解 妍²・樫田 啓³・浅沼 浩之³・栗原 綾子³ 1)東京工業大院生命理工、2)九大院工、3)名大院工

10:25 **2X04** アルギニン導入によるペプチドリボ核酸の細胞内取込み効率の向上 -アルギニン導入数が細胞内取込み能に与える影響の検討...○菅井 祥加¹・中瀬 生彦²・坂本 清志¹・荒木 保幸¹・和田 健彦¹ 1)東北大多元研、2)阪府大21機構

[座長 森田 成昭]

10:50 **2X05** カチオン性くし型共重合体による化学修飾DNAzymeの活性の向上...○齋藤 健¹・嶋田 直彦¹・丸山 厚¹ 1)東工大院生命理工

11:15 **2X06** 細胞内環境応答性ペプチドリボ核酸(PRNA)を利用したハイポキシア特異的核酸医薬の創成 -PRNA-DNAキメラを活用した触媒的核酸医薬への展開...○上松 亮平¹・浅井 光夫¹・荒木 保幸¹・坂本 清志¹・石橋 哲²・横田 隆徳²・和田 健彦¹ 1)東北大多元研、2)東医歯大

11:40 **2X07** 細胞内環境応答性ペプチドリボ核酸(PRNA)を利用したハイポキシア特異的核酸医薬の創製 -ジャンクション部位にホスホアミデート結合を有する新規キメラ人工核酸の合成およびその機能解析...○稲垣 雅仁¹・上松 亮平¹・荒木 保幸¹・坂本 清志¹・石橋 哲²・樫田 啓³・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

[座長 丸山 厚]

12:55 **2X08** 二重鎖DNAバンドル化試薬としてのナフタレンジミド誘導体の合成...○森山 壘¹・佐藤しのぶ¹・竹中 繁織¹ 1)九工大工

13:20 **2X09** 細胞内環境応答性ペプチドリボ核酸(PRNA)を利用したハイポキシア特異的核酸医薬の創成 -ハイポキシア細胞特異性向上を指向したフェニルポロン酸ユニットの最適化...○浅井 光夫¹・上松 亮平¹・荒木 保幸¹・坂本 清志¹・石橋 哲²・横田 隆徳²・和田 健彦¹ 1)東北大多元研、2)東医歯大

[座長 樫田 啓]

13:45 **2X10** 生体分子認識能を有するポリチオフェンの特性評価(Ⅲ)...○石山 貴寛¹・山口 絵理佳¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工

14:10 **2X11** 多点結合導入によるタンパク質/アプタマー相互作用の高感度電気的検出...○東 大樹¹・合田 達郎²・松元 亮²・星 徹³・青柳 隆夫³・宮原 裕二² 1)日大院理工、2)東医歯大生材研、3)日大理工

14:35 **2X12** β -シクロデキストリンを有するフェロセン化ナフタレンジミドの二本鎖DNAをテンプレートとした協同的集合化...○竹中 繁織¹・佐藤しのぶ¹・梅田 雄太¹ 1)九工大院工

S21. 環境・資源・エネルギー問題の解決を支援する高分子膜・吸着剤

15:15 **2XS0** Introductory Remarks S21...○松川 真吾¹ 1)海洋大海洋科学

[座長 松川 真吾]

15:25 **2X14** 自己組織化ナノ材料を用いた随伴水処理技術の開

X 会場

講義棟A棟 4F A404

9月15日(火)

D. 生体高分子および生体関連高分子

[座長 正田 晋一郎]

10:00 **1X03** ホスホリラーゼ酵素触媒共重合による新規複合多糖の合成...○門川 淳一¹・馬場 良太郎¹・山元 和哉¹ 1)鹿児島大院理工

10:25 **1X04** ホスホリラーゼ酵素触媒共重合による非天然型アミノ多糖の合成...○山下 健人¹・山元 和哉¹・門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工

10:50 **1X05** セルロース鎖のキラリティに着目した構造明確なヤヌス型ポルブラシの合成と分子特性...○黄瀬 雄司¹・榊原 圭太¹・辻井 敬亘¹ 1)京大化研

[座長 望月 慎一]

11:15 **1X06** つる巻き重合におけるアミロースのポリペプチドに対する立体選択的包接挙動...○五反田 龍矢¹・山元 和哉¹・門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工

11:40 **1X07** 拘束されたナノ薄膜中でのメチル化シクロデキストリンの階層構造の構築...○小河 重三郎¹・高橋 功¹ 1)関西学院大院理工

12:55 **1X08** 表面にガラクトースを含む水溶性ポリイオンコンプレックス...○榎本 龍介¹・大迫 幸恵¹・石原 一彦²・遊佐 真一¹ 1)兵庫県大院工、2)東大院工

13:20 **1X09** リン酸化プルランとカチオン性抗菌剤との複合体の生成メカニズム...○沖原 巧¹・岡島 裕樹¹・渡邊 俊¹・亀ノ上 翔吾¹ 1)岡山大院自然

[座長 辻井 敬亘]

13:45 **1X10** pH-応答性両性グリコーゲンゲルの酵素合成...○高田 祐成¹・山元 和哉¹・門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工

14:10 **1X11** 多糖ナノボールの集積制御による新規ゲル材料の設計とバイオマテリアル応用...○沖田 圭司¹・竹田 茂生^{1,2}・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

14:35 **1X12** 自己組織化キチンナノファイバーの誘導体化反応による表面改質...○遠藤 暁¹・山元 和哉¹・門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工

[座長 井澤 浩則]

15:00 **1X13** 多糖/核酸複合体のDDS応用を目指した物性評価...○持留 匠偉¹・望月 慎一³・櫻井 和朗^{1,2} 1)北九州市大院工、2)JST-NexTER、3)北九州市大環境研

15:25 **1X14** 蛍光色素修飾カードランによる水溶液中でのオリゴ糖センシング...○黒原 大輝¹・福原 学¹・沼田 宗典²・森 直¹・井上 佳久¹ 1)阪大院工、2)京府大

15:50 **1X15** 高圧過程を用いたキチン/イオン液体溶液からのキチンナノ粒子の創製...○山元 和哉¹・橋本 大智¹・飯森 恵祥¹・門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工

[座長 門川 淳一]

16:15 **1X16** カニ殻からのタンパク質/キチンナノファイバー複合体の製造技術とその利用...○伊福 伸介¹・浦上 剛士¹・井澤 浩則¹・森本 稔¹・齋本 博之¹ 1)鳥取大院工

16:40 **1X17** 濃厚ポリマーブラシ付とセルロース微結晶の液晶性

- 発…○小木曾 真樹¹・青柳 将¹ 1)産総研機能化学
- 15:50 **2X15** プラズマ重合膜「ナノスーツ」の水拡散挙動…○石井大佑¹・川村 亮平¹・新井 志緒²・吉田 博久² 1)名工大院工、2)首都大院都市環境
- 16:15 **2X16** イミダゾリウム基含有ポリマーのナノシートコーティングによるPDMSグラフトポリイミド膜の気体分離特性の改善…○小田 龍馬¹・渡邊 真幸¹・平 孝介¹・小口 真一²・岡村 陽介¹・長瀬 裕¹ 1)東海大院工、2)東海大理
- [座長 石井 大佑]
- 16:40 **2X17** 豆乳におけるタンパク質を介したコロイド粒子の凝集・分散…○藤井 智幸¹・井戸川 詩織^{1,2} 1)東北大院農、2)太子食品
- 17:05 **2X18** 多糖ゲルにおける網目構造と水透過性及び電気泳動性との関係…○Matsukawa Shingo¹ 1)海洋大海洋科学

9月17日(木)

S21. 環境・資源・エネルギー問題の解決を支援する高分子膜・吸着剤

[座長 山中 弘次]

- 9:10 **3X01** イオン性官能基を有するポリ(ジフェニルアセチレン)の合成とポリマー膜のガス分離特性…○阪口 壽一¹・加治 進太郎¹・橋本 保¹ 1)福井大院工
- 9:35 **3X02** オキシエチレン側鎖を有するポリビニルエーテル膜の二酸化炭素透過特性…○阪口 壽一¹・奥永 陵樹¹・山崎 慎也¹・橋本 保¹ 1)福井大院工
- 10:00 **3X03** 低速の陽電子でみたサブナノ多孔質薄膜の水蒸気吸着…○伊藤 賢志¹・大島 永康¹・オローク プライアン¹・吉本 茂² 1)産総研、2)東レリサーチセ
- [座長 阪口 壽一]
- 10:25 **3X04** 高性能浸透膜の開発…○小岩 雅和¹・中辻 宏治¹・佐々木 崇夫¹・木村 将弘¹ 1)東レ
- 10:50 **3X05** パラジウム担持モリス状イオン交換樹脂の超純水製造への適用…○高田 仁¹・矢野 大作¹・山中 弘次¹ 1)オルガノ
- 11:15 **3X06IL** オルガノシリカ膜のネットワークチューニングと環境・エネルギーへの応用…○都留 念了¹ 1)広島大院工
- [座長 伊藤 賢志]
- 12:55 **3X08** 浄水処理における高分子凝集剤の効果とアクリリアミドの挙動調査…○伊藤 雅喜¹・大瀧 雅寛²・山本 志野歩³ 1)国立保健医療科学院、2)お茶大、3)水道技術研セ
- 13:20 **3X09** アゾベンゼン修飾陽極酸化アルミナ膜を用いた光照射による水浄化・海水淡水化…○藤原 正浩¹・井村 樹² 1)産総研、2)阪工大
- 13:45 **3X10** バイオミネラルの構造を活用した高分子材料の階層構造制御と環境・エネルギー材料への応用…○佐藤 宏亮¹・緒明 佑哉¹・今井 宏明¹ 1)慶應大理工

Y 会場

講義棟A棟 2F A205

9月15日(火)

S19. バイオプラスチック開発の新潮流

- 9:50 **1Y50** Introductory Remarks S19…○宇山 浩¹ 1)阪大院工
- [座長 松本 謙一郎]
- 10:00 **1Y03** 種々の脂肪族ポリエステル構造と環境分解性との関係…○粕谷 健一¹・稲垣 佳那¹・馬場 琢朗¹・須田 将太¹・橋 熊野¹ 1)群馬大院理工
- 10:25 **1Y04** ポリエチレンスクシナートの環境分解性…○鈴木 美和¹・室井 文篤¹・風早 潤一朗¹・橋 熊野¹・粕谷 健一¹ 1)群馬大院理工

- 10:50 **1Y05** ポリ(ブチレンアジペート-co-テレフタレート)埋設土壌の微生物叢解析…○室井 文篤¹・小林 由紀子¹・櫻井 喬典¹・橋 熊野¹・粕谷 健一¹ 1)群馬大院工
- [座長 粕谷 健一]

- 11:15 **1Y06** 植物性バイオマスからの中鎖ホモポリヒドロキシアルカン酸合成…○廣江 綾香¹・柘植 丈治¹ 1)東工大総理工

- 11:40 **1Y07** ポリ(L-2-ヒドロキシ-3-メチルブタン酸)の構造と物性…○丸林 弘典¹・野島 修一¹ 1)東工大院理工
- [座長 廣江 綾香]

- 12:55 **1Y08** バイオマスを原料としたD乳酸ポリマーのワンステップ微生物合成と高機能化…○松本 謙一郎¹・カミーラ ウツノミア¹・門屋 亨介^{1,2}・孫 健¹・John Nduko³・石井 大輔^{2,4}・加部 泰三^{4,5}・小泉 亜理紗¹・大井 俊彦^{1,2}・岩田 忠久^{2,4}・田口 精一^{2,4} 1)北大院工、2)JST-CREST、3)エガートン大、4)東大院農、5)理研

- 13:20 **1Y09** 非可食性バイオマスから生産可能な含芳香族モノマーを原料とする新規なアクリル樹脂の創製…○畑中 秀仁¹・竹中 康将²・阿部 英喜^{1,2} 1)東工大総理工、2)理研

- 13:45 **1Y10** セグメント化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¹ 1)京工繊大繊維セ
- [座長 岩田 忠久]

- 14:10 **1Y11** X線回折および赤外円偏光二色性解析に基づくポリ乳酸ステレオコンプレックス生成の分子機構の提案…○田代 孝二¹・Wang Hai¹・幸野 直人¹・小勝負 純²・渡邊 敬祐² 1)豊田大院工、2)日本分光

- 14:35 **1Y12** 溶解/析出型核剤を用いたポリ乳酸の高速結晶化とその促進メカニズム…○河井 貴彦¹・松田 歩¹・一場 陸弥¹・黒田 真一¹・長濱 宅磨²・河西 容智² 1)群馬大院理工、2)日産化学

- 15:00 **1Y13** 凍結乾燥により得られる多孔質ポリ乳酸の性質と応用…○佐々木 隆¹・松浦 弘明¹・守野 大輔¹ 1)福井大院工
- [座長 阿部 英喜]

- 15:25 **1Y14** 再生可能資源から合成可能な低温形成性分解性高分子の圧力性形成…○谷口 育雄¹・増谷 一成²・小寺 富士³ 1)九大WPI-I2CNER、2)京工繊大繊維セ、3)クラスターテクノロジー

- 15:50 **1Y15** 抗菌性バイオプラスチック新素材「ポリ-γ-グルタミン酸デカリニウム」の開発と化学的耐久性…○芦内 誠^{1,2}・中山 沢水¹・白米 優一²・白馬 弘文³・柴谷 滋郎³・小林 久人³ 1)高知大農、2)高知大院総人自、3)東洋紡

- 16:15 **1Y16** シルクの表面改質を目指したポリフェニレンエーテルでグラフト化されたシルク材料の開発…○Simmons Leo¹・土屋 康佑¹・沼田 圭司¹ 1)理研

- 16:40 **1Y17** 相構造制御による剛性と耐衝撃性を両立させたバイオ樹脂アロイ…○河田 順平¹・毛利 誠¹・加藤 雄一¹・光岡 拓哉¹・竹内 久人¹・白杵 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
- [座長 谷口 育雄]

- 17:05 **1Y18** バイオベースポリエステル結晶弾性率の温度依存性…○イソソリン¹・木本 真之¹・田中 正和¹・本郷 千鶴¹・西野 孝¹ 1)神戸大院工

- 17:30 **1Y19** バニリンおよびリシンを利用したポリウレタンの合成と物性…○橋 弘一郎¹・阿部 英喜¹ 1)理研

- 17:55 **1Y20** 非可食植物性油脂を基盤とするポリウレタンエラストマーの開発…○笠原 朋樹¹・宇山 浩¹ 1)阪大院工

9月16日(水)

S19. バイオプラスチック開発の新潮流

[座長 宇山 浩]

- 9:10 **2Y01** 光制御型生分解性ポリマーの開発…○中山 敦好¹・山野 尚子¹・川崎 典起¹・安藤 仁¹・上垣 浩一¹ 1)産総研

- 9:35 **2Y02** ポリフェノール模倣高分子の合成とその抗酸化活性

- 評価...[○]江島 広貴¹・チャン カン¹・吉江 尚子¹ 1)東大生産研
- 10:00 **2Y03** フェルラ酸と脂肪族アミノ酸を用いたポリエステルアミドの合成...[○]後藤 達也¹・石井 大輔¹・竹村 彰夫¹・岩田 忠久¹ 1)東大院農生命
- [座長 江島 広貴]
- 10:25 **2Y04** 植物由来化合物より誘導されるスチレン誘導体のリビングラジカル重合...[○]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 **2Y05** 天然多糖類を用いた非晶性バイオマスベースプラスチックの合成と物性評価...[○]檀上 隆寛¹・ロジャース 有希子¹・竹村 彰夫¹・信川 省吾²・山口 政之²・岩田 忠久¹ 1)東大院農、2)北陸先端大院
- 11:15 **2Y06** イオン液体を用いる非晶性セルロースフィルム of 創製...[○]門川 淳一¹・高田 晃彦²・羽生 泰浩¹・飯森 恵祥¹・山元 和哉¹ 1)鹿児島大院理工、2)九大先導研

S20. グリーンケミストリーの最前線

- 12:45 **2YS0** Introductory Remarks S20...[○]中谷 久之¹ 1)長崎大院工
- [座長 西田 治男]
- 12:55 **2Y08** ラジカルの伝播が演じる半導体の熱活性技術(TASC)と複合材料のリサイクル...[○]水口 仁¹・鈴木 茂¹・金子 正彦¹・高橋 宏雄¹ 1)信州大繊維
- 13:20 **2Y09** 廃家電から回収した難燃性プラスチックのマテリアルリサイクル技術...[○]福嶋 容子¹・戸田 明秀¹・上田 拡充¹ 1)シャープ
- 13:45 **2Y10** エチレングルコールモノアリアルエーテルを用いるGFRPの加溶媒分解と樹脂分解物の硬化試験...[○]池永 和敏^{1,2}・菊川 智則²・永光 浩樹¹ 1)崇城大院工、2)崇城大工
- 14:10 **2Y11** "グリーン" ポリエステル樹脂 — エコプロファイルと全生涯コストから見た"End-of-Life"の選択...[○]大島 一史¹・山本 正²・長澤 次男³ 1)バイオインダストリー協会、2)直本工業、3)クニムネ
- [座長 中山 祐正]
- 14:35 **2Y12** TiO₂ナノ粒子を用いた光分解性PSの作製...[○]川尻 源一郎¹・宮川 紫帆¹・本九町 卓¹・中谷 久之¹ 1)長崎大院工
- 15:00 **2Y13** 海洋保全のためのスマート新素材としてのポリ乳酸...[○]西田 治男¹・北山 忠秀¹・古川 泰地¹ 1)九工大院生命体
- 15:25 **2Y14** 高接着性と易リサイクル接合を両立するアセタール結合含有エポキシ樹脂を用いた炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の開発...[○]山口 綾香¹・橋本 保¹・漆崎 美智遠¹・阪口 壽一¹・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
- 15:50 **2Y15** 酸化分解性架橋ポリマー...[○]横山 怜史¹・金子 萌¹・柳瀬 和也¹・木原 伸浩¹ 1)神奈川大理
- [座長 木原 伸浩]
- 16:15 **2Y16** イオン基の導入によるポリラクチドの改質...[○]中山 祐正¹・稲葉 隆道¹・戸田 洋輔¹・大森 俊昂¹・田中 亮¹・塩野 毅¹・白浜 博幸²・堤 主計³ 1)広島大院工、2)広島大産学地域連携セ、3)新居浜高専
- 16:40 **2Y17** 生分解性ポリアミノ酸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
- 17:05 **2Y18** エポキシ樹脂硬化剤としての縮合型タンニン利用の可能性...[○]廣瀬 重雄¹・長房 孝樹¹・中村 成孝¹ 1)福井工大環境情報

9月17日(木)

S20. グリーンケミストリーの最前線

- [座長 池永 和敏]
- 9:10 **3Y01** 高圧二酸化炭素を用いたポリウレタンの無触媒下での加水分解法...[○]中山 侑¹・本九町 卓¹・中谷 久之¹ 1)長

崎大院工

- 9:35 **3Y02** 水性ポリウレタンの光劣化挙動...[○]大池 浩貴¹・本九町 卓¹・中谷 久之¹ 1)長崎大院工
- 10:00 **3Y03** ウレタン化合物を用いた二酸化炭素の固定化による環状カーボネートの合成...[○]山田 悠太¹・本九町 卓¹・林 昂平¹・中山 侑¹・中谷 久之¹ 1)長崎大院
- [座長 本九町 卓]
- 10:25 **3Y04** ポリスチレン熱分解生成物スチレンダイマーおよびスチレントリマーとN-置換マレイミドとのラジカル交互共重合...[○]木村 貴裕¹・漆崎 美智遠¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹・澤口 孝志²・佐々木 大輔³ 1)福井大院工、2)日大理工、3)三栄興業
- 10:50 **3Y05** 生体模倣系によるカルダノールの酸化重合;人工漆合成への試み...[○]大塚 拓海¹・藤川 俊一¹・山根 秀樹^{1,2}・小林 四郎² 1)京工織大院、2)京工織大繊維セ

ESA 会場

A203

Tue. Sep 15

C. 高分子機能 FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

"English Session"

Yasuhisa Tsukahara, presiding

- 10:00 **1ESA03** Function of self-doped conductive polymer poly(anilinephosphonic acid)...[○]Toru Amaya¹・Yasushi Abe^{1,2}・Ryosuke Sugihara¹・Hiroyuki Yamamoto³・Takahiro Kozawa³・Toshikazu Hirao¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., 2)Daihachi Chem. Industry, 3)Inst. Sci. Indust. Res., Osaka Univ.
- 10:25 **1ESA04** Thin Film Transistors of Benzobisthiadiazole-Based Organic Semiconducting Polymers...[○]Yang Wang¹・Tsuyoshi Michinobu¹ 1)Dept. Org. Polym. Mat., Tokyo Inst. Tech.
- Tsuyoshi Michinobu, presiding
- 10:50 **1ESA05** Development and Characterization of Organic Oligomer Solar Cells...[○]Ryo Asahi¹・Takeshi Yamao¹・Shu Hotta¹ 1)Fac. Mat. Sci. Eng., Kyoto Inst. Tech.
- 11:15 **1ESA06** Enhanced Ionic Conduction in the Aligned Metallo-Supramolecular Polymer Chains...[○]Rakesh Kumar Pandey^{1,2}・Satoshi Moriyama^{1,2}・Masayoshi Higuchi^{1,2} 1)NIMS, 2)CREST, JST
- 11:40 **1ESA07** Surface Modification of Carbon Nanotube Electrode with Polyethylene Glycol for Solid-State Lithium Ion Battery...[○]Kousuke Izaki¹・Akari Seko¹・Kaoru Adachi¹・Yasuhisa Tsukahara¹・Thein KYu²・Piedrahita Camilo²・He Ruixuan² 1)Kyoto Inst. Tech. Dept. Chem. Mat. Tech., 2)UA. Dept. Polym. Eng.
- Shigeyuki Yamada, presiding
- 12:55 **1ESA08** Fabrication of pi-Conjugated Polymer Nanofibers and Their Formation Processes...[○]Chanon PORNRUNGROJ¹・Tsunenobu ONODERA¹・Hitoshi KASAI¹・Hidetoshi OIKAWA¹ 1)MRAM, Tohoku Univ.
- 13:20 **1ESA09** Fabrication of optical devices made of BP3T single crystals...[○]Kazuki Aoki¹・Takeshi Yamao¹・Syu Hotta¹ 1)Fac. Mat. Sci. Eng., Kyoto Inst. Tech.
- Syu Hotta, presiding
- 13:45 **1ESA10** Effect of Structure on the Optoelectronic Properties of Bimetallic Metallo-supramolecular Polymers with Different Geometry...[○]Chanal Chakraborty^{1,2}・Satoshi Moriyama^{1,2}・Masayoshi Higuchi^{1,2} 1)NIMS, 2)CREST, JST
- 14:10 **1ESA11** Polymeric Liquid-crystalline Gold Complexes as

White-Color Emitter in Solid-States...[○]Shigeyuki Yamada¹·Sho Tamai¹·Osama Younis¹·Osamu Tsutsumi¹
1)Col. Life Sci., Ritsumeikan Univ.

14:35 **1ESA12** Efficient Deep-Blue Emission from Liquid-Crystalline Polymers in Solid State...[○]Osama Younis¹·Shigeyuki Yamada¹·Osamu Tsutsumi¹ 1)Grad. Sch. of Life Sci. Ritsumeikan Univ.

Kensuke Naka, presiding

15:00 **1ESA13** Synthesis of ultrathin polymer insulating layers by initiated chemical vapour deposition for low-power soft electronics...[○]Sung Gap Im¹ 1)Dept. of Chem. & Biomol. Eng., KAIST

15:25 **1ESA14** Construction of Functional Polymer Interfaces...[○]Yukari Oda¹·keiji Tanaka¹ 1)Dep. of Appl. Chem., Kyushu Univ.

15:50 **1ESA15** Functional hydrogel based culture systems for stem cell engineering...[○]Haram Lee¹·Ayeon Ryang¹·[○]Hansoo Park¹ 1)Sch. of Integrative Eng.

16:15 **1ESA16** Design of functional DNA by using pseudo base-pairs...[○]Hiromu Kashida^{1,2} 1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ., 2)PRESTO, JST

Olaf Karthaus, presiding

16:40 **1ESA17** Multifunctional biopatterns based on nanofiber-incorporated hydrogel...[○]Kanghee Cho¹·Yun-Min Kook¹·[○]Won-Gun Koh¹ 1)Dept. of Biomol. & Chem. Eng., Col. of Eng., Yonsei Univ.

17:05 **1ESA18** High Functional Composites using Collagen / Cellulose Nanofiber...[○]Chizuru Hongo^{1,2,3}·Minami Nishimura²·Daisuke Goto^{2,3}·Takashi Nishino^{1,2,3}
1)Organization of Ad. Sci. & Tech., Kobe Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Kobe Univ., 3)CREST, JST

17:30 **1ESA19** Morphology and Ion Transport in Block Copolymer Electrolytes...[○]Moon Jeong Park¹ 1)Dept. of Chem., Div. of Ad. Mat. Sci., POSTECH

17:55 **1ESA20** Creation of aliphatic polycarbonate-based biodegradable biomaterials and evaluation of the hemocompatibility...[○]Kazuki FUKUSHIMA^{1,2}·Yuto INOUE¹·Kota HONDA¹·Yuta HAGA²·Masaru TANAKA³ 1)Grad. Sch. of Sci. & Eng., Yamagata Univ., 2)Fac. of Eng., Yamagata Univ., 3)CME, Kyushu Univ.

Wed. Sep 16

C. 高分子機能 FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

"English Session"

Shigenori Fujikawa, presiding

9:10 **2ESA01** Supramolecularly Polymerizable Dopant: Induction of Columnar Phase from Rod-shaped Liquid Crystalline Molecules...[○]Keiichi Yano¹·Yoshimitsu Itoh¹·Takuzo Aida¹ 1)Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo

9:35 **2ESA02** Controlling the Assembly Structure of Unsubstituted Polythiophene Mediated by Coordination Nanospaces...[○]Takashi KITA¹·Michael MACLEAN²·Takashi UEMURA^{1,3}·Susumu KITAGAWA^{1,4} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)Dept. of Chem., Queen's Univ., 3)CREST, JST, 4)Inst. for Integrated Cell-Mat. Sci., Kyoto Univ

10:00 **2ESA03** Surface Properties of Hybrid Clay-containing Transparent Nanocomposite Thin Films...[○]Matthew England¹·Chihiro Urata¹·Gary J. Dunderdale¹·Avinash J. Patil²·Atsushi Hozumi¹ 1)AIST, 2)Sch. of Chem., Univ. of Bristol

10:25 **2ESA04** Effect of Al₂O₃ particle size on thermal conductivity of main-chain liquid crystalline polyester composite...[○]Shusuke Yoshihara¹·Kazuaki Matsumoto¹ 1)Kaneka

Hiroyasu Yamaguchi, presiding

10:50 **2ESA05** Temperature-responsive mesoporous block copolymer membranes with controllable response temperature...[○]Yanchun Tang¹·Kazuo Ito¹·Lin Hong²·Takashi Ishizone²·Hideaki Yokoyama¹ 1)Grad. Sch. of Frontier Sci., Tokyo Univ., 2)Grad. Sch. of Sci. & Eng., Tokyo Inst. of Tech.

11:15 **2ESA06** Preparation, characterization and gas permeability of flexible TiO₂ membranes...[○]Roman Selyanchyn¹·Shigenori Fujikawa¹ 1)WPI-I2CNER, Kyushu University

11:40 **2ESA07** Synthesis and Applications of Precision Catalysts Supported on Polymer Particles Based on Living Coordination Dispersion Polymerization of Allene Derivatives...[○]Akira Yamauchi¹·Yoshiyuki Oguchi²·Takeshi Wakiya²·Hiroshi Yamauchi²·Hiroki Nishiyama¹·Shinsuke Inagi¹·Ikuyoshi Tomita¹ 1)Interdiscipl. Grad. Sch. of Sci. & Eng., Tokyo Inst. of Tech., 2)Sekisui Chem.

Tomoyuki Ikai, presiding

12:55 **2ESA08** Study on reaction between chiral silver@silica composites and cysteine...[○]Dong-dong Yao¹·Ren-Hua Jin¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kanagawa Univ.

13:20 **2ESA09** Characterization and Functionalization of Monoclonal Antibodies with Chiral Recognition Ability for Binaphthol Derivatives...[○]Takuma Adachi¹·Tomoki Odaka¹·Hiroyasu Yamaguchi¹·Akira Harada¹ 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.

13:45 **2ESA10** Formose Reaction Controlled by Water-soluble Polymers...[○]Tomohiro Michitaka¹·Akihito Hashidzume¹·Takahiro Sato¹ 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.

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

"English Session"

Koji Nishida, presiding

15:25 **2ESA14** Study on the Crystallization Behavior, an Intermediate Phase and Conformation Rearrangement of Poly(3-hydroxybutyrate) Ultrathin Film by Using IR-RAS and GIXD...[○]Khasanah -¹·Kummetha Raghunatha Reddy^{1,2}·Harumi Sato³·Isao Takahashi¹·Yukihiro Ozaki¹ 1)Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kwansai Gakuin Univ., 2)SABIC Res. & Tech. Pvt., 3)Grad. Sch. of Human Devel. & Env., Kobe Univ.

15:50 **2ESA15** Characterization of crack patterns that occur in poly(L-lactic acid) spherulites on quenching...[○]Futoshi Matsuda¹·Takamasa Sobajima¹·Satoshi Irie¹·Takashi Sasaki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Fukui

16:15 **2ESA16** High modulus and High strength Poly (vinyl alcohol)/Nanodiamond Nanocomposite Fibers Prepared by Ultradrawing...[○]Seira Morimune-Moriya¹·Yuya Fujita²·Masaru Kotera²·Kimiya Goto³·Katsuhiko Hata³·Takashi Nishino² 1)Col. of Eng., Chubu Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Kobe Univ., 3)Bando Chem. Ind.

Takashi Sasaki, presiding

16:40 **2ESA17** In-situ investigation of uniaxial drawing process of polyethylene by X-ray and neutron scattering...[○]Momoko Murakami¹·Tadahiko Maede¹·Hiroki Ogawa¹·Nobuaki Takahashi¹·Go Matsuba²·Koji Nishida¹·Toshiji Kanaya¹ 1)Inst. Chem. Res., Kyoto Univ., 2)Fac. Sci. Eng., Yamagata Univ.

17:05 **2ESA18** Exploring the structural material properties of diverse silkworm cocoon silks...[○]Ali MALAY¹·Hiroe WATANABE¹·Kenjiro YAZAWA¹·Ryota SATO²·Nao IFUKU¹·Keiji NUMATA¹ 1)RIKEN, 2)Spiber

Thu. Sep 17

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

“English Session”

Yutaka Tanaka, presiding

- 9:10 **3ESA01** Effects of confinement on the elastic modulus of glassy and rubbery polymer films...[○]Kim Hung Nguyen¹·Ken Nakajima¹ *1)WPI-AIMR, Tohoku Univ.*
- 9:35 **3ESA02** Melt-isothermal crystallization in thin films and melt viscosity of poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate) having different 3-hydroxyhexanoate content...[○]Md. Amran Hossain¹·Junichiro Hasegawa¹·Shinichi Sakurai¹·Hideki Yamane¹·Takaaki Hikima²·Hiroyasu Masunaga²·Masaki Takata³·Sono Sasaki¹ *1)Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kyoto Inst. Tech., 2)RIKEN Spring-8 Ctr., 3)IMRAM, Tohoku Univ.*
- Go Matsuba, presiding
- 10:00 **3ESA03** Electrophoretic mobility of semi-flexible double-stranded DNA in defect-controlled polymer networks...[○]Kateryna Khairulina¹·Xiang Li²·Nishi Kengo²·Mitsuhiro Shibayama²·Ung-il Chung¹·Takamasa Sakai¹ *1)Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, 2)Univ. of Tokyo, Inst. for Solid State Physics*
- 10:25 **3ESA04** Structural Study on Cononsolvency and Critical Behavior of poly(N-isopropylacrylamide), pNIPAm, in a water/methanol Mixed Solvent...[○]Mamoru Fujiki¹·Keiichi Yanase¹·Daisuke Suzuki¹·Takaaki Sato¹ *1)Grad. Sch. of Tex. Sci. & Tech., Shinshu Univ.*
- Ken Nakajima, presiding
- 10:50 **3ESA05** Plateau Value of Enthalpy Recovery in the relaxation of polystyrene near T_g region...[○]Yutaka Tanaka¹·Y. Okuya¹·S. Kashiwabara¹ *1)Fac. of Eng., Univ. of Fukui*
- 11:15 **3ESA06** FAST SCANNING CHIP CALORIMETRY AND ITS APPLICATIONS...[○]Markus Peter Schubnell¹ *1)Mettler Toledo, Switzerland*

ESB 会 場

A204

Tue. Sep 15

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

“English Session”

Nobuhiro Kihara, presiding

- 10:00 **1ESB03** Reexamination of the polymerization of amino acid NCA 68. Solutions to two problems in the solution polymerization and the availability of solid-state polymerization...[○]Hitoshi Kanazawa¹·Aya Inada¹ *1)Fac. of Symbiotic Sys. Sci., Fukushima Univ.*
- 10:25 **1ESB04** Development of Rigid Monomers with Diamantane-like Core from myo-Inositol...[○]Shusuke Okamoto¹·Atsushi Sudo¹ *1)Grad. Sch. of Sci. Eng. Res., Kinki Univ.*
- 10:50 **1ESB05** Copper(I)-Catalyzed Azide-Alkyne Cycloaddition Polymerization of 3-Azido-1-propyne Derivatives and Solubilization of the Oligomers Obtained...[○]Akihito Hashidzume¹·Tomoaki Nakamura¹·Shun Nakano¹·Asami Mori¹·Takahiro Sato¹ *1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.*
- Atsushi Sudo, presiding
- 11:15 **1ESB06** Palladium-Catalyzed Direct Arylation Approach to Synthesize Naphthalene Bisimide-Based Polymers...[○]Kazuhiro Nakabayashi¹·Haruka Fukuzawa¹·Masaya Yamada¹·Hideharu Mori¹ *1)Grad. Sch. of Sci. & Eng., Yamagata Univ.*
- 11:40 **1ESB07** Synthesis and oxidative degradation of novel polyamide bearing diacylhydrazine moiety...[○]Md. Masud Parvez¹·Nobuhiro Kihara¹ *1)Grad. Sch. of Sci., Kanagawa Univ.*
- Kazuhiro Nakabayashi, presiding
- 12:55 **1ESB08** Synthesis and Functionalization of Polythioesters Having Calixarene Moieties in the Main Chain...[○]Shinji Yamakawa¹·Hiroto Kudo¹ *1)Grad. Sch. of Sci. & Eng., Kansai Univ.*
- 13:20 **1ESB09** Synthesis of π -Conjugated Polymer Thin Films by Electropolymerization of Dithienobenzene Derivatives...[○]Sho Wakana¹·Hiroki Nishiyama¹·Shinsuke Inagi¹·Ikuyoshi Tomita¹ *1)Tokyo Inst. of Tech., Interdiscipl. Grad. Sch. of Sci. & Eng., Dept. of Ele. Chem.*
- Makoto Ouchi, presiding
- 13:45 **1ESB10** Synthesis of Optically Active Conjugated Polymers Containing Transition Metals in the Main Chain and Control of the Higher-order Structures...[○]Yu MIYAGI¹·Fumio SANDA¹ *1)Fac. of Chem., Mat. & Bioeng., Kansai Univ.*
- 14:10 **1ESB11** Synthesis of Thermoresponsive Polymer Particles by Living Coordination Dispersion Polymerization of Allene Derivatives...[○]Akira Yamauchi¹·Yoshiyuki Oguchi²·Takeshi Wakiya²·Hiroshi Yamauchi²·Hiroki Nishiyama¹·Shinsuke Inagi¹·Ikuyoshi Tomita¹ *1)Interdiscipl. Grad. Sch. of Sci. & Eng., Dept. of Ele. Chem., 2)Sekisui Chem.*
- 14:35 **1ESB12** Synthesis and Applications of Various Polymer Nanostructures Containing Redox-responsive Ferrocene Moieties by Living Coordination Polymerization of Allene Derivatives...[○]Hiroshi Eguchi¹·Hiroki Nishiyama¹·Shinsuke Inagi¹·Ikuyoshi Tomita¹ *1)Interdiscipl. Grad. Sch. Sci. & Eng., Tokyo Inst. of Tech.*
- Fumio Sanda, presiding
- 15:00 **1ESB13** Precise Synthesis and Structural Characterization of Polyamide Containing Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane Side Chain...[○]Yusuke Nagae¹·Tomoyuki Ohishi²·Makoto Kido¹·Ken Kojio^{1,2,3}·Tomoyasu Hirai^{1,2,3}·Atsushi Takahara^{1,2,3} *1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)MCE, Kyushu Univ., 3)WPI-I2CNER, Kyushu Univ.*
- 15:25 **1ESB14** Towards simplicity in synthesis of monodispersed PEG derivatives...[○]Adam M. Wawro¹·Takahiro Muraoka^{1,2,3}·Kazushi Kinbara^{1,2} *1)IMRAM, Tohoku Univ., 2)Grad. Sch. of Biosci. & Biotech., Tokyo Inst. of Tech., 3)PRESTO, JST*
- 15:50 **1ESB15** Helical structures of poly(m-phenylenevinylene) derivatives bearing polar groups in the side chain and the conformational change by light stimulus...[○]Terada Kayo¹·Satoshi Omura¹·Tsuayoshi Ando¹·Mime Kobayashi¹·Masao Tanihara¹ *1)NAIST*
- Kazushi Kinbara, presiding
- 16:15 **1ESB16** Arborescent graft polymers and their functionalization by living anionic polymerization using multifunctional macroinitiators...[○]Momoko Nakajima¹·Hai Thanh Nguyen¹·Kaoru Adachi¹·Yasuhisa Tsukahara¹ *1)Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kyoto Inst. of Tech.*
- 16:40 **1ESB17** Synthesis of multibranched polymer having block copolymer in branch chains and their temperature-responsive self-assembly in solution...[○]Takayuki Kono¹·Kaoru Adachi¹·Yasuhisa Tsukahara¹ *1)Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kyoto Inst. of Tech.*
- 17:05 **1ESB18** Synthesis of Various π -Conjugated Polymers via Polymer Reactions of Thiophene-1-oxide-containing Polymers...[○]Hiroki NISHIYAMA¹·Shinsuke INAGI¹·Ikuyoshi TOMITA¹ *1)Tokyo Inst. of Tech., Interdiscipl. Grad. Sch. of Sci. & Eng., Dept. of Ele. Chem.*
- Tomiki Ikeda, presiding

- 17:30 **1ESB19** Preparation and Properties of Phenyl-modified Natural Rubber...[○]Nuorn Choothong¹·Seiichi Kawahara¹
1)Nagaoka Univ. of Tech.
- 17:55 **1ESB20** Analysis of reaction between polyisoprene rubber latex and sulfur...[○]Kewwarin Sae-heng¹·Seiichi Kawahara¹ 1)Mat. Sci. & Tech., Nagaoka Univ. of Tech.

Wed. Sep 16

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

“English Session”

Ikuyoshi Tomita, presiding

- 9:10 **2ESB01** Sequence-controlled radical copolymerization of vinyl monomers with a styrene derivative immobilized periodically in a porous coordination matrix...[○]Shuto Mochizuki¹·Takashi Uemura^{1,2}·Susumu Kitagawa^{1,3} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)CREST, JST, 3)WPI-iCeMS, Kyoto Univ.
- 9:35 **2ESB02** Sequence-Controlled Vinyl Polymers via Iterative Single Monomer Radical Addition: Design of Cleavable Bulky Monomer...[○]Dongyoung Oh¹·Makoto Ouchi^{1,2}·Mitsuo Sawamoto¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)PRESTO, JST
- 10:00 **2ESB03** Rare-Earth-Catalyzed Aromatic C-H Bond Polyaddition of Dialkoxyarenes to Unconjugated Dienes...[○]Xiaochao Shi¹·[○]Masayoshi Nishiura¹·Zhaomin Hou¹ 1)RIKEN

E. 環境と高分子 POLYMERS AND ENVIRONMENT

“English Session”

Hiroharu Ajiro, presiding

- 11:15 **2ESB06** Biosynthesis of novel PHA containing hydroxyl group from glycolate in Escherichia coli...[○]Chayatip Insomphun¹·Shingo Kobayashi²·Tetsuya Fujiki²·Keiji Numata¹ 1)Enzyme, Riken, 2)Kaneka
- 11:40 **2ESB07** Development of the biodegradable joining tool for grafting plant...[○]Kubra Eksiler¹·Yoshitou Ando²·Natsuki Nakayama³·Keita Yoshinaga³·Yoshihito Shirai¹ 1)Grad. Sch. of Life Sci. & Systems Eng., KYUTECH, 2)Eco-Town Collaborative R&D Ctr. for the Env. & Recycling, KYUTECH, 3)NARO Bio-oriented Tech. Res. Ad. Inst.

9月16日(水)

E. 環境と高分子

[座長 宇山 浩]

- 12:55 **2ESB08** 環状および直鎖状ポリ乳酸による酵素分解反応のトポロジー効果の検討...[○]金子 和輝¹·手塚 育志¹·山本 拓矢¹ 1)東工大院理工
- 13:20 **2ESB09** 末端にバニリンを結合させたポリ乳酸ステレオコンプレックスの調製...[○]カン 凱^{1,2}·網代 広治^{1,2,3}·明石 満⁴ 1)奈良先端大研機構, 2)奈良先端大院物質, 3)JSTさきがけ, 4)阪大院生命
- 13:45 **2ESB10** 植物油脂肪酸を利用したバイオベースポリマーの機能性材料への展開...[○]安藤 義人¹·アブドラヒム ノールファリシャ²·アリフィン ヒダヤ²·ハッサン モハド アリ²·白井 義人¹ 1)九工大, 2)マレーシア・フラス
- [座長 山本 拓矢]
- 14:10 **2ESB11** Pedobacter sp. KP-2由来ポリアスパラギン酸分解酵素の基質認識機構...[○]平石 知裕¹·久野 玉雄¹·阿部 英喜¹·城 宜嗣¹·前田 瑞夫¹ 1)理研
- 14:35 **2ESB12** In situ培養を用いたバクテリアセルロース/無機ナノファイバー複合材料の創製...[○]植原 理沙¹·本郷 千鶴¹·西野 孝¹ 1)神戸大院工

- 15:00 **2ESB13** 含硫黄有機化合物と金属イオンの配位結合を利用したレアメタル捕集および金属複合材料の開発...[○]長島 麻美¹·森 勝伸¹·永井 大介¹ 1)群馬大院理工

[座長 松本 拓也]

- 15:25 **2ESB14** 4本腕星型L-ラクチドオリゴマーと4本腕星型カプロラクトンオリゴマーからなるマルチブロックポリマーネットワーク...[○]志比田 彩花¹·島崎 俊明¹·寺本 直純¹·柴田 充弘¹ 1)千葉工大院工
- 15:50 **2ESB15** 光学特性を改善したリサイクルPPのタイモレキュールのUV劣化試験からの理論的考察...[○]富永 亜矢¹·関口 博史²·中野 涼子²·八尾 滋^{1,2}·高取 永一³ 1)福岡大院工, 2)福岡大工, 3)東ソー分析センター
- 16:15 **2ESB16** 容器包装リサイクルプラスチックの光学特性のペレタイズ条件依存性...[○]八尾 滋^{1,2}·[○]竹中 希美¹·道上 哲吉³·富永 亜矢¹·関口 博史²·中野 涼子²·菅尾 俊介³ 1)福岡大院工, 2)福岡大工, 3)エコフィール

Thu. Sep 17

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

“English Session”

Kazushi Kinbara, presiding

- 9:10 **3ESB01** A morphological study on Nephila clavata dragline silk under an external mechanical stretching force...[○]TING-YU LIN¹·KEIJI NUMATA¹ 1)RIKEN
- 9:35 **3ESB02** Enzyme-mimic peptide fibrils to realize amidolytic activity...[○]Yoke-Ming Wong^{1,2}·Kumar Sudesh²·Keiji Numata¹ 1)RIKEN, 2)Sch. of Biol. Sci., Univ. Sci. Malaysia
- Keiji Numata, presiding
- 10:00 **3ESB03** Recognition of DNA by Helical Metallo-Supramolecular Polymer and Their Cellular Activity Study...[○]Utpal Rana^{1,2}·Masayoshi Higuchi^{1,2} 1)NIMS, 2)CREST, JST
- 10:25 **3ESB04** Degradation control of polysaccharide by Malaprade oxidation for tissue engineering...[○]Wichchulada Konkunerd¹·Tadashi Nakaji·Hirabayashi²·Suong Hyu Hyon³·Kazuaki Matsumura¹ 1)Sch. of Mat. Sci., JAIST, 2)Grad. Sch. of Sci. & Eng., Univ. of Toyama, 3)Ctr. for Fib. & Text. Sci., Kyoto Inst. Tech.
- Kazuaki Matsumura, presiding
- 10:50 **3ESB05** Folding control of metathesis polymerization with a nanoscale synthetic catalyst-bilayer system...[○]Koji Harano¹·Ricardo Mizoguchi Gorgoll¹·Eiichi Nakamura^{1,2} 1)Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo, 2)CREST, JST
- 11:15 **3ESB06** Topological effect on self-assembly of bola- and cyclic amphiphiles...[○]Rui Li¹·Takahiro Muraoka²·Kazushi Kinbara² 1)Grad. Sch. of Sci., Tohoku Univ., 2)Grad. Sch. of Bio. & Biotech., Tokyo Inst. of Tech.