

A 会場

南加記念ホール
9月20日(水)

招待講演

[座長 佐藤 浩太郎]

10:25 **1A04IL** 立体構造の制御されたポリ(N-アルキルアクリルアミド)合成からキャラクタリゼーションまで...[○]平野 朋広¹ *1)徳島大院理工*

[座長 高原 淳]

11:15 **1A06IL** Bringing Fluorine into Nanomaterials...[○]Bruno Ameduri¹・N. Durand¹・B. Boutevin¹ *1)Inst. Charles Gerhardt, Ecole Natl. Supérieure de Chimie de Montpellier*

[座長 高須 昭則]

12:55 **1A08IL** 金属触媒の分子内移動を利用した共役系高分子の末端官能基化...[○]横澤 勉¹ *1)神奈川大工*

[座長 大下 浄治]

13:45 **1A10IL** 分子組織化に基づくエネルギーランドスケープ制御と光エネルギー変換機能...[○]君塚 信夫^{1,2} *1)九大院工、2)九大分子システム科*

[座長 関 隆広]

14:35 **1A12IL** 環状シロキサン鎖を導入した液晶性電子機能材料の薄膜状態での重合...[○]舟橋 正浩¹ *1)香川大工*

[座長 塩野 毅]

15:25 **1A14IL** 『ブレイクスルーに必要なSerendipity』—耐熱性ポリスチレン(XAREC)はこうして生まれた—...[○]石原 伸英¹ *1)JACI*

[座長 野崎 浩二]

16:15 **1A16IL** テトラペグゲルによる精密高分子網目科学の進展...[○]柴山 充弘¹ *1)東大物性研*

[座長 右手 浩一]

17:05 **1A18IL** 両親媒性高分子の溶液中での自己組織化挙動...[○]佐藤 尚弘¹ *1)阪大院理*

9月21日(木)

招待講演

[座長 中條 善樹]

10:00 **2A03IL** Preparation, Properties and Applications of Graphene-based Polymer Nano Composite Materials...[○]Chen-Chi M. Ma¹・Sheng Chi Lin¹・Jeng An Wang¹・Shang Yaw Hsu¹・Yi Hong Chen¹ *1)Dept. of Chem. Eng., Natl. Tsing-Hua Univ.*

10:50 **2A05IL** Immiscibility-driven folding of periodically grafted amphiphilic copolymers...Ramkrishna Sarkar¹・Sananda Chanda¹・Joydeb Mandal¹・Raj Kumar Roy¹・S. Ramakrishnan¹ *1)Dept. of Inorg. & Phys. Chem., Indian Inst. of Sci.*

11:40 **フェロー表彰式**

受賞講演

<旭化成賞受賞講演>

[座長 三浦 佳子]

12:55 **2A08AL** ブロック共重合体を用いたプラスミドDNAの高次構造制御と遺伝子デリバリーシステムへの展開...[○]長田 健介^{1,2} *1)東大院工、2)JST さきがけ*

13:45 **授賞式**

<三菱化学賞受賞講演>

[座長 英 謙二]

14:10 **2A11AL** 結晶/非晶の相構造制御による高機能膜の開発

...[○]上原 宏樹¹ *1)群馬大院理工*

<三菱化学賞受賞講演>

[座長 小坂田 耕太郎]

15:00 **2A13AL** 植物油脂を用いた機能性高分子材料の開発...[○]宇山 浩¹ *1)阪大院工*

<日立化成賞受賞講演>

[座長 岡本 敏宏]

15:50 **2A15AL** 直接アリール化重縮合による共役高分子材料の新規環境調和型合成...[○]桑原 純平¹ *1)筑波大院数理工*

<日立化成賞受賞講演>

[座長 穴戸 厚]

16:40 **2A17AL** 高分子液晶材料の界面および光を利用した配向制御手法の開発...[○]永野 修作¹ *1)名大 VBL*

9月22日(金)

招待講演

[座長 門川 淳一]

9:35 **3A02IL** セルロースとはひと味違う「キチンナノファイバー」の生理機能...[○]伊福 伸介¹ *1)鳥取大院工*

[座長 松浦 和則]

10:25 **3A04IL** 新規バイオナトランスポーターの開発と医療応用...[○]秋吉 一成^{1,2} *1)京大院工、2)JST-ERATO*

[座長 吉田 勝]

11:15 **3A06IL** 現象解明を基軸にした機能性材料の開発と工業化〜カラー写真から有機EL照明へ〜...[○]北 弘志¹ *1)コニカミノルタ*

B 会場

共通講義棟 A 2F 講義室 24

9月20日(水)

S1. 多彩な元素ブロックの高分子化と組織化による機能創発

9:50 **1BS0** Introductory Remarks S1...[○]灰野 岳晴¹・渡瀬 星児² *1)広島大院理、2)阪産技研*

[座長 舟橋 正浩]

10:00 **1B03** 元素ブロックを有するジアゾ酢酸エステルの精密重合...[○]下元 浩晃¹・井原 栄治¹ *1)愛媛大院理工*

10:25 **1B04** 光応答性高分子と金属ナノ材料とからなる機能性元素ブロック高分子フィルムの光学・電気特性...[○]友利 剛士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*

10:50 **1B05** カゴ型ゲルマセスキオキサン類の電子受容性...[○]大下 浄治¹ *1)広島大院工*

[座長 井原 栄治]

11:15 **1B06** A Mussel-Inspired Cyclosiloxane Supramolecule for Air-Stable Self-Assembly Coatings...[○]Huie Zhu¹・Shunsuke Yamamoto¹・Masaya Mitsuishi¹ *1)IMRAM, Tohoku Univ.*

11:40 **1B07** シクロテトラシロキサン環とイオン性部位を導入したペリレンビスイミド誘導体の液晶性と薄膜状態での重合...[○]舟橋 正浩¹・上村 忍¹ *1)香川大工*

[座長 河合 英敏]

12:55 **1B08** 機能性物質を内包した多面体形状高分子カプセルの作製...[○]道端 彩乃¹・町田 崇¹・石渡 拓己¹・小門 憲太^{1,2}・佐田 和己^{1,2} *1)北大院総化、2)北大院理*

13:20 **1B09** シクロデキストリンの自己集合を利用した種々のヘリカルロッドの作製と利用...[○]園田 清香¹・寺垣 歩美¹・木田 敏之¹ *1)阪大院工*

13:45 **1B10** 超分子開始剤を用いた高分子[2]ロタキサン合成

と特性評価...○廣飯 美耶¹・菅川 洋光¹・青木 大輔¹・高田 十志和¹ 1)東工大物質

[座長 灰野 岳晴]

14:10 **1B11** スピロラート型分子接合素子を元素ブロックとする高分子創製...○檀上 博史¹・中川 十志²・村木 裕亮²・平田 和也²・川幡 正俊³・山口 健太郎³・須藤 孝一⁴ 1)甲南大理工、2)甲南大院自然、3)徳島文理大香川薬、4)阪大産研

14:35 **1B12** 超分子コポリマー形成におけるアロステリック会合能の効果...○河合 英敏¹ 1)東理大理

15:00 **1B13IL** 超原子価 5 配位窒素ラジカルカチオン化合物およびその二量体...○山本 陽介¹・竹下 将人¹・多田 航¹・Yan Chenting¹・中野 雅由²・鎌田 賢司³ 1)広島大院理、2)阪大院基礎工、3)産総研無機機能

[座長 檀上 博史]

15:50 **1B15** ジピリン元素ブロックを用いた新規ポルフィリン類縁体の合成...○忍久保 洋¹ 1)名大院工

16:15 **1B16** デンドリマーリアクターによる金属集積...○山元 公寿¹ 1)東工大科技創研

16:40 **1B17** 典型金属集積デンドリマーの構築と機能化...○神戸 徹也^{1,2}・渡邊 藍子¹・今岡 享稔^{1,2}・山元 公寿^{1,2} 1)東工大化生研、2)JST-ERATO

[座長 忍久保 洋]

17:05 **1B18** 含白金共役高分子の配位子交換に基づく高次構造の制御...○石田 貴大¹・宮城 雄¹・佐野 夏博²・三田 文雄¹ 1)関西大化学生命工、2)日本化学工業

17:30 **1B19** 含硫黄 PVA 誘導体と金属イオンの架橋反応を利用した金属複合材料の創製...○森田 萌子¹・嶋崎 正起¹・永井 大介¹・上原 宏樹¹・山延 健¹ 1)群馬大院理工

17:55 **1B20** 形のある超分子ポリマーのデザイン...○矢貝 史樹¹ 1)千葉大院工

9月21日(木)

S1. 多彩な元素ブロックの高分子化と組織化による機能創発

[座長 磯田 恭佑]

9:10 **2B01** ルテニウム触媒によるヒドロシリルアレーンの C-H 活性化を利用した含ケイ素縮合環ブロックの構築...○所 雄一郎¹・大塚 信彦²・福澤 信一²・大山 俊幸¹ 1)横国大院工、2)中央大院理工

9:35 **2B02** ジチエノシロール/ゲルモールと三価ホウ素をビルディングユニットとする新規 D-A 型共役系ポリマーの合成...○安達 洋平¹・大山 陽介¹・JAEKLE Frieder²・大下 浄治¹ 1)広島大院工、2)Rutgers Univ.

10:00 **2B03** ナノ炭素元素ブロック-オリゴフェニレン-ポルフィリン連結系の光物性...○梅山 有和¹・白 鎮碩¹・今堀 博^{1,2} 1)京大院工、2)京大 WPI-iCeMS

10:25 **2B04** 二重鎖ポルフィリンアレーン精密組織体の構築と機能化...○森末 光彦¹ 1)京工織大

[座長 梅山 有和]

10:50 **2B05** ジピリン典型元素錯体を元素ブロックとする新規機能性分子の創製...○鍋島 達弥¹ 1)筑波大院数理物質

11:15 **2B06** N-Heteroacene 元素ブロックによる刺激応答性発光材料の開発...○磯田 恭佑¹ 1)香川大工

11:40 **2B07** メチレンで結合されたテトラフェニルエテンポリマーの合成と機能評価...○角田 貴洋¹・箱石 優作²・生越 友樹¹・山岸 忠明¹ 1)金沢大自然、2)金沢大理工

[座長 池田 俊明]

12:55 **2B08** 近赤外発光特性を有する縮環型アゾベンゼン錯体の合成と高分子化...○権 正行¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工

13:20 **2B09** pH 応答性近赤外色素の合成と生体利用...○三木

康嗣¹・小島 健太郎¹・麻植 雅裕¹・大江 浩一¹ 1)京大院工

13:45 **2B10** 芳香族修飾カルボランを基盤とした固体発光クロミズム材料の創出...○田中 一生¹・山本 英紀¹・西野 健太¹・橋本 和司¹・中條 善樹¹ 1)京大院工

[座長 三木 康嗣]

14:10 **2B11** フェニルイソオキサゾリル基を導入した発光性色素によって形成される円偏光発光性超分子ゲル...○池田 俊明¹・平野 喬平¹・安達 洋平²・大下 浄治²・灰野 岳晴¹ 1)広島大院理、2)広島大院工

14:35 **2B12** 表面開始 ATRP により生長した PMMA 修飾 TiO₂ ナノ粒子を用いたハイブリッド膜の作製...○西島 大輔¹・前田 聡志¹・井戸田 直和²・松川 公洋³・菅原 義之^{1,4} 1)早大院先進理工、2)法政大生命、3)京工織大院工芸、4)早大材研

15:00 **2B13** 表面処理剤フリーハイブリッド手法によるエポキシハイブリッド材料の創製、光学特性、および構造解析...○榎本 航之¹・菊地 守也²・鳴海 敦³・川口 正剛³ 1)山形大院理工、2)山形大工、3)山形大院有機材料

[座長 田中 一生]

15:25 **2B14** 高屈折率・低複屈折を志向したポリホスホネート材料の開発...○一三 遠祐^{1,2}・富田 育義¹ 1)東工大物質、2)ISR

15:50 **2B15** モンモリロナイト充てんナノセルロースペーパーの応力伝達の X 線解析...○松本 拓也¹・大橋 卓弥¹・森 峻一¹・本郷 千鶴¹・西野 孝¹ 1)神戸大院工

16:15 **2B16** 加湿アニール法を用いた両親媒性高分子の高配向ラメラ構造膜とその異方イオン伝導...○江端 一輝¹・後藤 峻介²・長尾 祐樹³・山本 俊介⁴・三ツ石 方也⁴・永野 修作⁵・松井 淳⁶ 1)山形大院理工、2)名大院工、3)北陸先端大院マテリアル、4)東北大多元研、5)名大 VBL、6)山形大理

[座長 松本 拓也]

16:40 **2B17** 元素ブロック材料を用いた平面型マイクロスーパーキャパシタ...○渡辺 明¹・蔡 金光² 1)東北大多元研、2)Inst. Mat., China Acad. Eng. Phys.

17:05 **2B18** 金ナノ粒子分散ポリシルセスキオキサン薄膜の調製とレーザー描画による局所物性変化...○松川 公洋^{1,2}・佐々木 敦²・山澤 知恵子¹・御田村 紘志³・渡瀬 星児³・井本 裕頭¹・中 建介¹ 1)京工織大院工芸、2)阪電通大院工、3)阪産技研

9月22日(金)

S1. 多彩な元素ブロックの高分子化と組織化による機能創発

[座長 前田 大光]

12:55 **3B08** 機能性高分子・超分子を指向したヒ素元素ブロック構築反応の開発...○井本 裕頭¹・田中 進¹・中 建介¹ 1)京工織大院工芸

13:20 **3B09** ホスフィン元素ブロック高分子の変換と機能...○林 実¹・窪田 尚子¹・三好 春治¹・和田 悠輝¹・太田 英俊¹ 1)愛媛大院理工

13:45 **3B10** 新規面性不斉元素ブロックの合成と応用...○森崎 泰弘¹・権 正行²・沢田 理紗²・中村 純¹・中條 善樹² 1)関西学院大理工、2)京大院工

[座長 渡瀬 星児]

14:10 **3B11** π 電子系イオンの規則配列による次元制御型集合体の創製...○前田 大光¹ 1)立命館大生命

14:35 **3B12** 大環状構造を有する可溶性ポリシルセスキオキサンのゾル-ゲル合成と金属イオン捕捉...○前田 大輔¹・松川 公洋²・日下 康成³・金子 芳郎¹ 1)鹿児島大院理工、2)京工織大院工芸、3)積水化学

15:00 **3B13** かご型シルセスキオキサン元素ブロックの合成...○郡司 天博¹ 1)東理大理工

15:25 **3B14** 元素ブロック高分子粒子安定化リキッドマーブルに基づく物質運搬システムの構築...○藤井 秀司¹・川嶋 永人²・眞山 博幸³・マックス ペイヴン⁴・ハンス-ヨーガン ブット⁴

C 会場

共通講義棟 A 2F 講義室 23

9月20日(水)

S2. メタルフリーを鍵とする高分子化学

- 10:15 **1CS0** Introductory Remarks S2...○押村 美幸¹・荒川 幸
弘¹ 1)徳島大院社会産業理工
[座長 宮城 雄]
- 10:25 **1C04** グルカンスクラーゼによる新規な高分子多糖類の試
験管内合成...○木村 聡¹ 1)東大院農
- 10:50 **1C05** ホスホリラーゼ酵素触媒重合の特性を利用した機
能化アミロースの合成...○門川 淳一¹・山元 和哉¹・田中
知成² 1)鹿児島大院理工、2)京工繊大院工芸
[座長 門川 淳一]
- 11:15 **1C06** 化学酵素重合を用いた α -アミノイソブタン酸含有
ポリペプチドの合成...○宮城 雄^{1,2}・土屋 康佑^{1,2}・沼田 圭司^{1,2}
1)理研、2)JST-ERATO
- 11:40 **1C07** Chemoenzymatic Synthesis of Polypeptides Containing
Amino Acids with Poor Affinity for Protease...○ゲデアングディ
ブラシャント ゴバル¹・土屋 康介¹・沼田 圭司¹ 1)理研
[座長 松岡 真一]
- 12:55 **1C08** Kabachnik-Fields 三成分反応によるメタルフリー高
分子合成...○覚知 亮平^{1,2}・佐々木 隆祐²・吉田 吏志²・加
納 重義²・前田 勝浩² 1)群馬大理工、2)金沢大院自然
- 13:20 **1C09** 多成分連結反応を活用した新規熱応答性高分子
の創成...○佐々木 隆祐¹・覚知 亮平^{1,2}・加納 重義¹・前田
勝浩¹ 1)金沢大院自然、2)群馬大理工
[座長 覚知 亮平]
- 13:45 **1C10** ハロゲン結合性有機触媒によるビニルエーテルの新
規カチオン重合...○高木 幸治¹・山内 光司¹・村形 宏人¹・
矢野 浩樹¹ 1)名工大院工
- 14:10 **1C11** ベリレンを光レドックス触媒としたイミン類の可視光駆
動型還元のカップリング反応に基づくポリアミン類の合成...○
岡本 衆資¹・有木 理沙子²・青木 貴規²・須藤 篤¹ 1)近
畿大院総理工、2)近畿大院理工
- 14:35 **1C12** 有機触媒を用いた力学応答性高分子の合成とその
特性評価...○青木 大輔¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
[座長 青木 大輔]
- 15:00 **1C13** 有機分子触媒による環状ポリ(ソルビン酸エステル)
の設計と合成...○細井 悠平¹・高須 昭則¹・松岡 真一¹ 1)
名工大院工
- 15:25 **1C14** N-ヘテロ環状カルベン触媒によるメタクリル酸エス
テル類を原料としたポリエステル合成...○松岡 真一¹・福本
葵¹・河合 宏樹¹・有元 美晴¹・鈴木 将人¹ 1)名工大院工
- 15:50 **1C15** アクリル酸のオキサマイケル付加反応および付加縮
合反応による各種ポリエステル合成...○村瀬 拓也¹・松岡
真一¹・鈴木 将人¹ 1)名工大院工
[座長 高木 幸治]
- 16:15 **1C16** 有機強塩基を触媒として用いた開環重合によるポリ
シロキサンの精密合成...○瀨瀬 啓太¹・五十嵐 正安¹・佐藤
一彦¹・島田 茂¹ 1)産総研触媒化学融合研セ
- 16:40 **1C17** 協奏的酸塩基有機触媒によるラクチド開環重合に
適用可能な開始剤...○門多 文治¹・岡田 哲周¹・平野 寛¹・
上利 泰幸¹ 1)阪産技研
- 17:05 **1C18** ラクチド-カーボネートランダム配列を可能にする有
機触媒の探索...○福島和樹^{1,2}・箱崎 俊太¹・齊藤 慶太²・
佐野 麻衣²・藤村 望²・森山 治紀² 1)山形大院有機材
料、2)山形大工

17:30 **1C19** エピメリ化の抑制を実現する超臨界二酸化炭素中
有機分子触媒の鎖状・環状ポリ乳酸合成...○間瀬 暢之¹
1)静岡大院総合科学

17:55 **1C20** アクリロイル基を有する環状ヘミアセタールエステル
およびその誘導体の開環重合...○松橋 洋介¹・山下 修司¹・
高坂 泰弘¹ 1)信州大繊維

9月21日(木)

S2. メタルフリーを鍵とする高分子化学

[座長 瀨瀬 啓太]

9:10 **2C01** 有機酸塩を触媒に用いた環状エステル類の開環重
合...○齋藤 達也¹・山本 拓矢²・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

9:35 **2C02** ホスファゼン塩基触媒を用いたグリシジルエーテル
類の開環重合による熱応答性ポリエーテルの合成...○磯野
拓也¹・佐藤 敏文¹ 1)北大院工

10:00 **2C03** *t*-Bu-P₄ 触媒を用いたエポキシドの開環重合による
特殊構造トリブロックターポリマーの合成...○新宮 智樹¹・佐
藤 悠介¹・磯野 拓也²・山本 拓矢²・田島 健次²・佐藤 敏
文² 1)北大院総化、2)北大院工

[座長 磯野 拓也]

10:25 **2C04** メタルフリーカチオンRAFT 重合に基づく多重構造
制御されたポリマーの設計...○内山 峰人¹・佐藤 浩太郎^{1,2}・
上垣外 正己¹ 1)名大院工、2)JST さきがけ

10:50 **2C05** メタルフリー逐次カチオン/ラジカル重合と連鎖カチ
オン重合を組み合わせた新規マルチブロック共重合体の合
成...○大角 昌弘¹・内山 峰人¹・佐藤 浩太郎^{1,2}・上垣外
正己¹ 1)名大院工、2)JST さきがけ

[座長 内山 峰人]

11:15 **2C06** 種々のRAFT カチオン源によるHCl・Et₂Oによるメタ
ルフリーRAFT カチオン重合...○杉原 伸治¹・中山 正和¹・
道下 慧悟¹・前田 寧¹ 1)福井大院工

11:40 **2C07** フマル酸ジイソプロピルの可逆的付加開裂連鎖移動
重合の反応制御と高透明ブロック共重合体の合成...○高田
康平¹・松本 章一¹ 1)阪府大院工

[座長 荒川 幸弘]

12:55 **2C08IL** 有機分子触媒を用いた環状エステルおよびエポ
キシドの精密重合...○佐藤 敏文¹ 1)北大院工

[座長 原口 直樹]

13:45 **2C10** 芳香族テトラカルボン酸二無水物モノマーの自己縮
合によるハイパーブランチポリエーテルケトンの合成と触媒材
料への展開...○難波江 裕太¹・田鎖 暢浩¹・山本 健太¹・
水野 淳¹・早川 晃鏡¹・柿本 雅明¹ 1)東工大物質

14:10 **2C11** 有機分子触媒を担持した刺激応答性高分子の相
転移を利用した触媒活性制御...○黒島 佳希¹・納谷 昌実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 難波江 裕太]

14:35 **2C12** DMAP 型キラルらせん高分子触媒を利用した高効
率不斉アシル移動反応...○山本 武司¹・村上 遼¹・杉野 目
道紀^{1,2} 1)京大院工、2)JST-CREST

15:00 **2C13** 動的ならせんペプチド鎖を介したピリジン誘導体の
軸不斉遠隔制御と不斉触媒への応用...○宇留嶋 彬央¹・逢
坂 直樹¹・八島 栄次¹ 1)名大院工

[座長 飯田 拓基]

15:25 **2C14** スルホンアミド構造を有するシノナルカロイド高
分子の合成と不斉マイケル付加反応への応用...○遠藤 祐
太¹・原口 直樹¹・伊津野 真一¹ 1)豊橋技科大院工

15:50 **2C15** キラルイミダゾリジノン塩を有するイオン結合型高分子
の開環と不斉Diels-Alder 反応への応用...○原口 直樹¹・グエ
ン タンリエム¹・竹中 渚¹・伊津野 真一¹ 1)豊橋技科大院工

[座長 山本 武司]

- 16:15 **2C16** イオン間相互作用により硫酸化キチンに固定化したフラビニウム触媒の開発...[○]飯田 拓基¹・酒井 拓哉¹・渡部 未来¹・荒川 幸弘²・今田 泰嗣² 1)島根大院総理工、2)徳島大院理工
- 16:40 **2C17** 酸素酸化触媒機能を有する樹脂担持フラボペプチドの開発...[○]荒川 幸弘¹・山野本 健¹・喜多 葉月¹・南川 慶二²・今田 泰嗣¹ 1)徳島大院理工、2)徳島大教養

D 会場

共通講義棟 A 2F 講義室 22

9月20日(水)

S3. 高分子を作る・使う反応場設計最前線

- 12:45 **1DS0** Introductory Remarks S3...[○]山口 浩靖¹・荏司 長三² 1)阪大院理、2)名大院理
[座長 神林 直哉]
- 12:55 **1D08** 脱水素型直接的アルケニル化重縮合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・安田 剛²・神原 貴樹¹ 1)筑波大 TMS、2)物材機構
- 13:20 **1D09** サレン型アルミニウム触媒を利用したラクチン類の重合反応制御...[○]野村 信嘉¹ 1)名大院生命農
- 13:45 **1D10** カチオン性ポリエーテルの開発:エポキシドのリング重合および得られたポリマーの4級塩化...[○]早野 重孝¹・太田 圭祐¹ 1)日本ゼオン
[座長 桑原 純平]
- 14:10 **1D11** (Imido)Vanadium Alkylidene Complexes for Ring-Opening Metathesis Polymerization of Cyclic Olefins...[○]チャイモンコンクナーシム サバンナー¹・ホウ シアオファ¹・野村 琴広¹ 1)首都大院理工
- 14:35 **1D12** キラル側鎖を有するポリフルオレンビニレンの合成とその特性解析...[○]山田 拓海¹・末木 俊輔¹・野村 琴広¹・藤木 道也² 1)首都大院理工、2)奈良先端大院物質
- 15:00 **1D13** ネオジム触媒系を用いた共役ジエンのステレオブロック重合における配位子の影響...[○]田中 亮¹・祐谷 楓¹・神藤 佑斗¹・中山 祐正¹・塩野 毅¹ 1)広島大院工
- 15:25 **1D14** 一分子ラジカル付加とチオール-エン重付加によるワンポット新規配列制御高分子の合成...[○]田中 良樹¹・佐藤 浩太郎^{1,2}・上垣外 正己¹ 1)名大院工、2)JST さきがけ
[座長 中山 祐正]
- 15:50 **1D15** アレン類のリング配位分散重合に基づく精密高分子ミクロスフェアおよびナノ構造体の構築...[○]富田 育義¹・山内 晃¹・大口 善之²・脇屋 武司² 1)東工大物質、2)積水化学
- 16:15 **1D16** 希土類金属および亜鉛を含有する4核金属クラスター錯体を触媒とした二酸化炭素とエポキシドの交互共重合反応...[○]長江 春樹¹・青木 青木¹・トーマス スパニエル²・奥田 純²・真島 和志¹ 1)阪大院基礎工、2)アーヘン工大
- 16:40 **1D17** 二層型二核パラジウム錯体によるエチレンと種々のモノマーとの共重合...[○]竹内 大介¹・岩澤 孝¹・高野 重永¹・小坂田 耕太郎¹ 1)東工大化生研
[座長 竹内 大介]
- 17:05 **1D18** パラジウム-炭素間結合へのイソシアニドとアレンの分子内交互挿入反応に基づく新規重合反応の開発...[○]池上 潤¹・神林 直哉¹・片岡 裕貴¹・岡村 高明¹・鬼塚 清孝¹ 1)阪大院理
- 17:30 **1D19** 非等モル下鈴木・宮浦重縮合における鎖状ポリマーと環状ポリマーの特異的合成...[○]杉田 一¹・野嶋 雅貴¹・太田 佳宏¹・横澤 勉¹ 1)神奈川大工
- 17:55 **1D20** 環状遷移金属錯体を用いた高効率高分子変換...[○]曾川 洋光^{1,2}・広瀬 拓真¹・山本 浩司^{1,2}・金 南均¹・高田 十志和^{1,2} 1)東工大物質、2)JST-CREST

9月21日(木)

S3. 高分子を作る・使う反応場設計最前線

[座長 竹岡 裕子]

- 9:10 **2D01** タンパク質マニピュレーションのための超分子反応場の設計...[○]佐々木 善浩¹・氏平 勇樹¹・安藤 満²・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO
- 9:35 **2D02** リグニンの資源化を目指した Ru 結合型ペプチド人工酵素の創製...[○]高谷 光¹・吉田 亮太^{1,2}・磯崎 勝弘¹・横井 友哉^{1,2}・社納 貴文^{1,2}・西村 裕志³・近藤 敬子⁴・渡辺 隆司³・片平 正人⁴・中村 正治¹ 1)京大化研、2)京大院工、3)京大生存圏研、4)京大エネ研
- 10:00 **2D03** 水素結合性超分子からの共有結合性ポリ(エステルウレア)の合成...[○]宮本 真敏¹・西口 泰礼¹・岡本 雄一¹ 1)京工織大院工芸
[座長 高谷 光]
- 10:25 **2D04** セラミックス中における生分解性高分子の In-situ 合成と人工骨材料への応用...[○]竹岡 裕子¹・佐藤 信吾¹・齋藤 美佳¹・藤田 正博¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工
- 10:50 **2D05** キラルマトリックスとアキラル触媒にコントロールされるキラルフェノール系樹脂の合成...[○]恒賀 聖司¹・金 仁華² 1)神奈川大院工、2)神奈川大
- 11:15 **2D06** MOF 結晶中に固定したモノマーのストキャストニック重合...[○]阿南 静佳¹・望月 裕美¹・小門 憲太^{1,2}・佐田 和己^{1,2} 1)北大院総化、2)北大院理
- 11:40 **2D07** 多孔質有機塩をもちいた超分子反応場の設計と構築...[○]藤内 謙光¹・土屋 慧歩¹・久木 一朗¹ 1)阪大院工
[座長 藤内 謙光]
- 12:55 **2D08** 金ナノ粒子/ジブロックアイオノマーの合成と触媒活性(IV)...[○]井上 ひな子¹・古川 春香¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工
- 13:20 **2D09** 精密光硬化による共連続ナノ相分離場の形成と機能化...[○]須賀 健雄¹・安藤 英悟¹・佐橋 佑亮¹・西出 宏之¹ 1)早大理工
- 13:45 **2D10** デンドリマーの反応場を利用した特異機能...[○]山元 公寿¹ 1)東工大科技創研
[座長 荏司 長三]
- 14:10 **2D11** ポリスチレン架橋ホスフィン配位子による有機金属触媒反応場の構築...[○]澤村 正也¹ 1)北大理
- 14:35 **2D12** 多孔ゲルを用いたバイオミメティックリアクターの設計...[○]三浦 佳子¹・松本 光¹・星野 友¹ 1)九大院工
- 15:00 **2D13** ボロン酸ポリマーを用いた制御ホルモース反応...[○]道堯 智裕¹・今井 徹¹・橋爪 章仁¹ 1)阪大院理
- 15:25 **2D14** 両親媒性ブロック共重合体の自己組織化を活用した機能性ナノ粒子のボトムアップ型創製...[○]小林 千浩¹・渡邊 優¹・高田 みづき¹・森 秀晴¹ 1)山形大院有機材料
[座長 山口 浩靖]
- 15:50 **2D15** ポリエチレンイミン μ ゲルにテンプレートされる孤立酸化チタン/シリカ μ 粒子の合成と光触媒への応用...[○]相馬 大貴¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工
- 16:15 **2D16** らせんキラリティーを有するポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体を配位子とした二核ロジウム錯体の合成とその高分子不斉触媒としての応用...[○]松川 春香¹・廣瀬 大祐¹・西村 達也¹・加納 重義¹・前田 勝浩¹ 1)金沢大院自然
- 16:40 **2D17** らせん高分子配位子を用いた不斉増幅システムの構築:反応生成物の側鎖への導入に基づいた高効率不斉増幅...[○]長田 裕也¹・宮田 文子¹・杉野目 道紀¹ 1)京大院工
- 17:05 **2D18** タンパク質の構造的二面性に立脚した反応場の機能制御...[○]松尾 貴史¹・三宅 輝幸¹・藤井 亮¹・菅蒲 勇¹・河野 尊匡¹・廣田 俊¹ 1)奈良先端大院物質

E 会場

B. 高分子構造・高分子物理

[座長 宮島 大吾]

10:00 **1E03** 全芳香族ポリアミド酸エステルのリオトロピック液晶挙動と溶媒蒸発・熱イミド化過程におけるその場配向解析...
田中 和幸¹・石毛 亮平¹・安藤 慎治¹ 1)東工大物質

10:25 **1E04** 主鎖型ピオロゲン高分子の合成と光応答性...
女屋 拓土¹・中 裕美子² 1)東理大院総化学、2)東理大理

10:50 **1E05** 配向制御された液晶ゲルの熱誘起による面外変形挙動...
土井 悠¹・浦山 健治¹ 1)京工織大院工芸

[座長 浦山 健治]

11:15 **1E06** シロキサン鎖末端を有する非対称液晶化合物が形成するジャイロイド構造の室温安定化...
川淵 茜¹・川瀬 優貴²・益田 昌樹³・沓水 祥一³・三輪 洋平³ 1)岐阜大院工、2)岐阜大院自然、3)岐阜大工

11:40 **1E07** 無機ナノシートの超巨大周期構造とその時空間パターン形成...
佐野 航季^{1,2}・海老名 保男³・佐々木 高義³・石田 康博²・相田 卓三^{1,2} 1)東大院工、2)理研、3)物材機構

[座長 安藤 慎治]

12:55 **1E08** スルホベタイン鎖とイオン性鎖からなるポリマーの合成とその温度応答性...
金 東ウク¹・松岡 秀樹¹ 1)京大院工

13:20 **1E09** スルホベタイン界面活性剤の挙動に対するイオン性高分子の添加効果...
坂本 瞳¹・金 東ウク¹・松岡 秀樹¹ 1)京大院工

13:45 **1E10** 気水界面におけるポリスルホベタインブラシのナノ構造と刺激応答性...
前 皓一朗¹・松田 遼太¹・松岡 秀樹¹ 1)京大院工

14:10 **1E11** 二重刺激応答性を持つポリベタインコポリマーの合成とその特性...
イム ジョンミン¹・松岡 秀樹¹ 1)京大院工

[座長 松岡 秀樹]

14:35 **1E12** 複数のメラニン模倣粒子の混合による構造色制御...
河村 彩香¹・桑折 道済¹・吉岡 伸也²・谷口 竜王¹・岸川 圭希¹ 1)千葉大院工、2)東理大理工

15:00 **1E13** メラニン模倣粒子を用いる3次元構造色材料...
柳本 賢士¹・河村 彩香¹・濱田 紘佑¹・桑折 道済¹・今井 慶彦²・渡邊 貴一²・小野 努²・谷口 竜王¹・岸川 圭希¹ 1)千葉大院工、2)岡山大

15:25 **1E14** 表面改質磁性ナノ粒子単層膜をテンプレートとした生体由来高分子の吸着固定化と高温秩序維持特性...
柚木 健¹・設楽 雄作¹・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工

[座長 桑折 道済]

15:50 **1E15** “階層性を超越する”超分子状結晶性ナノ繊維がもたらす新規三つ葉状三本鎖トリアミドのチキソトロピー性分子協働効果...
中川 由人¹・飯塚 真奈美¹・守屋 佑馬²・佐藤 栄一³・芝崎 祐二⁴・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工、2)埼玉大工、3)楠本化成、4)岩手大理工

16:15 **1E16** ポリアンホライトで覆われたポリイオンコンプレックスミセルの作製...
中畑 利奈¹・遊佐 真一¹ 1)兵庫大院工

16:40 **1E17** DNA ナノ粒子の分散安定性評価と凝集構造の解析...
藤田 雅弘¹・前田 瑞夫¹ 1)理研

[座長 藤田 雅弘]

17:05 **1E18** イオン液体ポリマー微粒子の合成とカチオン交換による金属イオンの担持...
中野 貴統¹・山根 三慶¹・黒塚 彩¹・南 秀人¹ 1)神戸大院工

17:30 **1E19** 塩添加により開口部を形成するカプセル粒子の作製...
水原 崇一郎¹・大内 卓太¹・鈴木 登代子¹・南 秀人¹ 1)神戸大院工

17:55 **1E20** アニオン交換を利用したポリイオン液体中空粒子の機能化...
林 千尋¹・中村 龍真¹・鈴木 登代子¹・南 秀人¹ 1)神戸大院工

B. 高分子構造・高分子物理

[座長 田中 敬二]

9:10 **2E01** 二次元相関マッピングによるナノ複合材料の界面評価...
新澤 英之¹・水門 潤治¹ 1)産総研

9:35 **2E02** トリブロックポリマー潤滑油添加剤の吸着の和周波分光法による評価...
今村 貴子¹・遊佐 真一³・水上 雅史²・栗原和枝¹ 1)東北大未来セ、2)東北大多元研、3)兵庫大院工

10:00 **2E03** カリクサレン系界面活性剤が形成するミセルのアルキル鎖と会合数の関係...
荒木 将孝¹・藤井 翔太¹・高橋 倫太郎¹・櫻井 和朗¹ 1)北九大院工

[座長 清水 秀信]

10:25 **2E04** (ポリスチレン/エポキシ樹脂) 界面における界面厚と接着特性...
藤野 弘将¹・犬東 学¹・山田 悟史²・田中 敬二¹ 1)九大院工、2)高エネ機構

10:50 **2E05** アルコール接触下におけるポリスチレン薄膜の膨潤挙動...
種子田 英伸¹・松野 寿生¹・山田 悟史²・皆川 康久³・田中 敬二¹ 1)九大院工、2)高エネ機構、3)住友ゴム

11:15 **2E06** ポリ(3-ヘキシルチオフェン)中の電荷移動特性における表面・界面効果...
川口 大輔¹・阿部 建樹²・田中 敬二² 1)九大分子国際教育セ、2)九大院工

11:40 **2E07** ビニルエーテル-アクリレート共重合体グラフト界面の摩擦特性...
小草 優希¹・織田 ゆかり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

[座長 川口 大輔]

12:55 **2E08** X線光子相関分光法による剪断界面のダイナミクス評価...
星野 大樹^{1,2}・藤波 想¹・仲谷 友孝¹・香村 芳樹¹ 1)理研、2)JST さきがけ

13:20 **2E09** 高分子超薄膜の密着性と標的界面の表面自由エネルギーとの相関...
坂神 大幹¹・張 宏²・佐々木 海渡²・喜多 理王^{2,3}・新屋敷 直木³・八木原 晋³・岡村 陽介^{1,2} 1)東海大院工、2)東海大マイクロナノ研、3)東海大院理

13:45 **2E10** 液晶性ジブロック共重合体にホモポリマーをブレンドすることによる垂直配向型シリンダー状ミクロ相分離構造のシリンダー径の制御...
吹田 茂生¹・丸山 則彦²・浅岡 定幸¹・佐々木 園¹・櫻井 伸一¹ 1)京工織大院、2)村田製作所

[座長 星野 大樹]

14:10 **2E11** カゴ型シルセスキオキサンを有するネックレス型交互シロキサンポリマーによるホットメルト接着特性...
夏秋 翼¹・久米田 健太¹・勝田 真弘¹・渡邊 智¹・諏訪 和也²・大場 智之³・國武 雅司¹ 1)熊本大院自然、2)JNC 石油化学、3)JNC

14:35 **2E12** 相分離を利用したポリフッ化ビニリデン薄膜の結晶化に対する電解質添加効果...
岡西 陽平¹・原田 力²・西山 聖¹・佐藤 絵理子¹・上田 一義²・堀邊 英夫¹ 1)阪市大院工、2)横国大院工

[座長 水上 雅史]

15:00 **2E13** 機能性ポリマー / 表面改質磁性微粒子ナノハイブリッドフィルムの創出とその微細構造...
設楽 雄作¹・柚木 健¹・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工

15:25 **2E14** 結晶性フッ素ポリマー/フッ素修飾耐熱性ナノダイヤモンド複合体創出に資する粒子層状組織体配列への表面改質効果...
田崎 平¹・平山 周平²・郭 毅飛¹・赤坂 修一³・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工、2)埼玉大工、3)東大院理工

15:50 **2E15** 耐熱性長鎖ホスホン酸修飾ナノダイヤモンドの二次元集積化とポリアセタール樹脂中へのナノ分散化の試み...
郭 毅飛¹・平山 周平²・町田 大樹²・田崎 平¹・赤坂 修一³・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工、2)埼玉大工、3)東大院理工

[座長 藤森 厚裕]

16:15 **2E16** ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)とポリアクリル酸の複合体形成の熱力学的考察...
小川 和義¹・露久保 淳² 1)筑波大生命、2)筑波大生命

16:40 **2E17** 食品添加物の分子構造が感温性コロイドの相転移挙動に及ぼす影響...
清水 秀信¹・和田 理征¹・岡部 勝¹

1)神奈川工大バイオ

17:05 2E18 シクロデキストリン誘導体からなる超撥水不織布の
開発...○杉山 雄士¹・吉田 裕安材¹ 1)信州大繊維

9月22日(金)

B. 高分子構造・高分子物理

[座長 福島 孝典]

9:10 3E01 星型高分子の分子構造がポーラス構造に及ぼす影
響...○高山 明夢¹・中 裕美子²・佐々木 健夫² 1)東理大
院総化学, 2)東理大理

9:35 3E02 アリールアゾピラゾール誘導体の水中光異性化を利用
する極性ナノシート結晶形成とその非線形光学特性...○永
井 邑樹¹・石場 啓太¹・山本 凌輔¹・森川 全章^{1,2}・塚塚 信
夫^{1,2} 1)九大院工, 2)九大分子システムセ

10:00 3E03 両親媒性ポリペプチド分子集合体に組み込んだD-
π-A 官能基の電気的および分光学的特性...○鈴木 佑矢¹・宇
治 広隆¹・木村 俊作¹ 1)京大院工

[座長 塚塚 信夫]

10:25 3E04 強偏析性含フッ素ブロック共重合体の創製と薄膜ミ
クロ相分離構造の垂直配向挙動...○吉村 康成¹・早川 晃鏡¹
1)東工大物質

10:50 3E05 複数のアルコキシ鎖をもつトリプチセン誘導体の自己
集合構造に対する置換基および鎖長効果...○森田 真聡¹・
清水 規夫¹・梶谷 孝^{1,2}・庄子 良晃¹・石割 文崇¹・小阪 敦
子¹・高田 昌樹^{2,3}・福島 孝典¹ 1)東工大化生研, 2)理研
/SPRING-8, 3)東北大多元研

11:15 3E06 温度応答性屈折率上昇材料の開発 [多分岐型ポリ
(N-イソプロピルアクリルアミド)の合成と性質]...○大南 誠一¹・
工藤 宏人¹ 1)関西大院理工

11:40 3E07 液晶性ポリアミンの自己秩序化能を利用した高分子
LB膜の作製...○吉見 剛司¹・山口 翔太²・氏家 誠司¹ 1)
大分大理工, 2)大分大院工

[座長 氏家 誠司]

12:55 3E08 傾斜蒸着を利用したヤヌス型 ZnO ナノロッド配向リン
クルフィルムの作製と異方的濡れ性機能の発現...○遠藤 洋
史¹・河合 武司²・木村 亨² 1)富山県大工, 2)東理大工

13:20 3E09 ATRPによる櫛型ポリメタクリル酸メチルの合成及び
ポーラス構造形成...○佐藤 賢哉¹・中 裕美子²・佐々木 健
夫² 1)東理大院総化学, 2)東理大理

13:45 3E10 フッ素系誘電体ポリマーの末端官能基変化及び電
極表面処理による水の電気的濡れ性変化へ与える影響...○
大石 絵理¹・荒木 紀歳²・後藤 晃哉¹・栗野 宏¹・高橋 辰
宏¹ 1)山形大院有機材料, 2)ARM Tech

14:10 3E11 局所修飾した星型高分子の合成とBreath-Figure
法によるフィルム作製...○宮本 航¹・中 裕美子²・佐々木 健
夫² 1)東理大院総化学, 2)東理大理

[座長 遠藤 洋史]

14:35 3E12 中性子散乱測定を活用したRO膜の構造解析...○
田中 宏明¹・志村 晴季¹・小川 貴史¹・木村 将弘¹ 1)東理

15:00 3E13 スルホン酸基を有する単分散高分子ミクロスフェア
の開発...○油谷 海斗¹・原口 直樹¹・伊津野 真一¹ 1)豊
橋技科大院工

15:25 3E14 ポリスチレン薄膜の脱濡れ形態に及ぼす溶媒の吸
湿効果...○山田 優太¹・藤井 義久²・鳥飼 直也³ 1)三重
大工, 2)三重大院工, 3)三重大院地域イノベ

[座長 古賀 毅]

10:50 1F05 有機変性粘土とPDMSの反応による架橋体の構造
と物性...○黒木 正勝¹ 1)タイカ

11:15 1F06 DN-polymerのナノメートル静的構造...○富永 大輝¹
1)CROSS

11:40 1F07 ポーラス構造を有する強靱な高分子電解質複合体
ゲルの創製と機能発現...○村川 航平¹・孫 桃林^{2,3}・キングダ
ニエル^{2,3}・野々山 貴行^{2,3}・中島 祐^{2,3}・黒川 孝幸^{2,3}・龔 劍萍^{2,3}
2,3)1)北大院生命, 2)北大 GI-CoRE, 3)北大院先端生命

[座長 猪股 克弘]

12:55 1F08 時分割小角X線散乱法によるビスアミド超分子オル
ガノゲルの網目繊維成長観察...○佐藤 栄一¹・岡野 嶺^{1,○}
神保 雄次² 1)楠本化成, 2)山形大院理工

13:20 1F09 両親媒性ゲルの力学物性の分子シミュレーション...
○細江 夏樹¹・古谷 勉¹・古賀 毅¹ 1)京大院工

13:45 1F10 コロイドと会合する高分子から成るネットワークの力学
物性に関する分子シミュレーション...○山本 啓太¹・古谷 勉¹・
古賀 毅¹ 1)京大院工

14:10 1F11 未架橋成分を多量に含む不規則高分子網目の大
変形特性...○山多 直斗¹・浦山 健治¹ 1)京工織大院工芸

[座長 神保 雄次]

14:35 1F12 エラステンを用いたハイドロゲルの形状記憶特性...
○安住 竜太¹・坂本 晃一¹・信川 省吾¹・杉本 英樹¹・中西
英二¹・猪股 克弘¹ 1)名工大院工

15:00 1F13 高分子ゲルの弾性に及ぼすエネルギーの寄与...○
吉川 祐紀¹・酒井 崇匡¹ 1)東大院工

15:25 1F14 マルチスケールリンクルハイドロゲルの開発...○佐々
木 沙織¹・江端 宏之¹・木戸秋 悟¹ 1)九大先導研

[座長 野々山 貴行]

15:50 1F15 超延伸性と自己修復性を有するイオン性エラストマ
ー...○倉地 寿乃介¹・三輪 洋平²・神原 悠³・沓水 祥一¹
1)岐阜大院自然, 2)岐阜大工, 3)岐阜大院工

16:15 1F16 中性子反射率法によるコンタクトレンズ用ゲル素材
の表面構造解析...○伊藤 恵利^{1,2}・須藤 大輔¹・馬場 雅樹¹・山
田 悟史³・山本 勝宏^{2,4} 1)メニコン, 2)名工大院工, 3)
高エネ機構, 4)名工大フロンティア

16:40 1F17 両イオン性ゲル粒子におけるタンパク質を模倣した
可逆的なpKa制御...○地曳 俊紀¹・仲本 正彦¹・星野 友
1¹・三浦 佳子¹ 1)九大院工

[座長 沓水 祥一]

17:05 1F18 自己推進型イオンゲル:気液界面での運動と推進
力発現機構...○古川 一暁¹・手島 哲彦²・上野 祐子² 1)
明星大理工, 2)NTT

17:30 1F19 疎水性シクロデキストリンを用いた無溶媒重合法によ
る超分子エラストマーの作製と物性評価...○香村 優¹・荒本
光¹・以倉 峻平¹・高島 義徳¹・山口 浩靖¹・原田 明^{1,2} 1)
阪大院理, 2)ImpACT

17:55 1F20 イオン液体を含有する無機/有機 double network
ゲルのネットワーク形成機構と力学的特性...○安井 知己^{1,2}・
神尾 英治^{1,2}・飯田 祐^{1,2}・松山 秀人^{1,2} 1)神戸大院工, 2)
神戸大先端膜工セ

9月21日(木)

B. 高分子構造・高分子物理

[座長 伊藤 耕三]

9:10 2F01 Shannon entropyを用いたズリ流動下の多層球場
構造の拡張型指数緩和の解析...○丸岡 敬和¹・西村 明生¹・
吉田 誠¹・畑田 圭介² 1)農工大院連農, 2)富山大理

9:35 2F02 粒径と硬さが異なるゲル微粒子混合物の濃厚懸濁
液の弾性と流動挙動...○中石 彩紀¹・渡邊 拓巳²・鈴木 大
介²・浦山 健治¹ 1)京工織大院工芸, 2)信州大繊維

10:00 2F03 二酸化チタンナノ粒子分散系のエレクトロロロジー効

F 会場

共通講義棟 A 3F 講義室 31

9月20日(水)

B. 高分子構造・高分子物理

- 果と誘電特性…○田中 克史¹・小松 弘樹¹・西本 美功¹・市川 新¹・青木 悟¹・高崎 緑¹・小林 治樹¹ 1)京工織大院工芸
- 10:25 **2F04** 溶液中における双頭型両親媒性分子の自己会合機構：散逸粒子動力学シミュレーション…○筒井 岳英¹・藤原 進¹・水口 朋子¹・橋本 雅人¹ 1)京工織大院工芸
[座長 橋本 雅人]
- 10:50 **2F05** 粗視化分子動力学法を用いたポリロタキサン及び環動高分子のダイナミクス解析…○保田 侑亮¹・戸田 昌利²・眞弓 皓一¹・横山 英明¹・森田 裕史²・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域、2)産総研
- 11:15 **2F06** オリゴマー分散剤を用いたナノ材料分散液中における分散剤ダイナミクス評価…○加藤 晴久¹・中村 文子¹ 1)産総研
- 11:40 **2F07** 曇点近傍における高分子溶液の空間依存不均一性…○古後 拓朗¹・春藤 淳臣²・Wang Chi³・田中 敬二^{1,2} 1)九大院工、2)九大院統合新領域、3)成功大
[座長 櫻井 和朗]
- 12:55 **2F08** X線全散乱及び全原子MDを用いた溶媒とイオン液体中における温度応答性高分子の溶存状態解析…○橋本 慧¹・小林 優美¹・廣澤 和²・北沢 侑造¹・上木 岳士³・藤井 健太⁴・渡邊 正義¹ 1)横国大院工、2)東大物性研、3)物材機構、4)山口大院理工
- 13:20 **2F09** 水+DMSO混合溶媒中でのカルボン酸型シソフィランの秩序-無秩序転移…○吉場 一真¹・岡本 理花¹・土橋 敏明¹・Christensen Bjorn, E.² 1)群馬大院理工、2)ノルウェー科学技術大
- 13:45 **2F10** グルタミン酸含有双性イオン型ブロック共重合体の自己組織化とDNAとのポリプレックス形成…○小関 敏生¹・中林 千浩¹・古澤 宏幸¹・森 秀晴¹ 1)山形大院有機材料
[座長 橋本 慧]
- 14:10 **2F11** 放射光 SAXSによるサーファクタン-カチオン性界面活性剤複合体ミセルの構造解析…○伊藤 和之¹・田畑 恵理¹・秋葉 勇¹ 1)北九市大院工
- 14:35 **2F12** pH変化に誘起されたコリスチン水溶液の階層的秩序構造形成とゲル化…○森本 康介¹・金澤 諭史¹・秋葉 勇¹ 1)北九市大院工
[座長 吉場 一真]
- 15:00 **2F13** 機能性ナノ粒子を指向した刺激応答性有するブランクミセルの創製…○三宅 里佳¹・藤井 翔太¹・櫻井 和朗¹ 1)北九市大院工
- 15:25 **2F14** TEMPO含有高分子とPEGからなる二元および三元ブロック共重合体のミセル構造…○高橋 倫太郎¹・三輪 祥多郎¹・藤井 翔太¹・Vong B. Long²・長崎 幸夫²・櫻井 和朗¹ 1)北九市大院工、2)筑波大院数理物質
- 15:50 **2F15** 非イオン性親水性官能基を付加したカリクサレン系ミセルの単分散性…○吉田 賢太¹・藤井 翔太¹・高橋 倫太郎¹・櫻井 和朗¹ 1)北九市大院工
[座長 秋葉 勇]
- 16:15 **2F16** 2-プトキシエタノール水溶液の微視的構造の温度依存性Ⅱ原子間動径分布関数…○山澤 博史¹・島田 次郎¹・井田 大地¹ 1)京大院工
- 16:40 **2F17** 分子動力学法による水溶液中のポリエチレングリコールの第2ピリアル係数に関する研究…○山下 遼人¹・井田 大地¹・島田 次郎¹・吉崎 武尚¹ 1)京大院工
- 17:05 **2F18** 混合溶媒中におけるキラル溶媒の優先溶媒和に基づいたポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)の不斉らせん誘起…○長田 裕也¹・竹田 龍平¹・杉野目 道紀¹ 1)京大院工

9月22日(金)

B. 高分子構造・高分子物理

[座長 中村 洋]

- 9:10 **3F01** カテナン型リングポリマーの希薄溶液中の拡がりとその形…○鈴木 次郎¹・高野 敦志²・松下 裕秀² 1)高エネ機

構、2)名大院工

- 9:35 **3F02** 環状高分子のバルク中、および溶液中におけるコンフォーメーション…○岩本 卓朗¹・土肥 侑也²・高野 敦志¹・鈴木 次郎³・高橋 良彰⁴・長尾 道弘⁵・松下 裕秀¹ 1)名大院工、2)京大化研、3)高エネ機構、4)九大先導研、5)米国立標準技研

- 10:00 **3F03** 分岐高分子の排除体積…○末松 和実¹ 1)数理工学研

[座長 高野 敦志]

- 10:25 **3F04** 3本腕星型ポリ(キノキサリン-2, 3-ジイル)の溶液物性…○長谷川 博一^{1,2}・寺尾 憲²・長田 裕也³・杉野目 道紀^{3,4} 1)東レリサーチセ、2)阪大院理、3)京大院工、4)JST-CREST

- 10:50 **3F05** 半屈曲性高分子の粘弾性と応力光学則…○岡田 祐樹¹・松本 篤^{1,2}・後藤 有香³・深澤 愛³・田中 玲奈¹・井上 正志¹・蔭 昕悦¹・寺尾 憲¹・佐藤 尚弘¹ 1)阪大院理、2)沖繩科技大、3)阪大理

- 11:15 **3F06** ポリビニルアルコール稀薄水溶液物性のけん化度依存性…○梶川 達也¹・西野 哲士¹・井田 大地¹・長 昌史²・吉崎 武尚¹ 1)京大院工、2)愛知教育大

- 11:40 **3F07** ポリスチレンスルホン酸ナトリウムからなるポリマクロモノマーの分子内および分子間相互作用の塩濃度依存性について…○中村 洋¹ 1)京大院工

[座長 井改 知幸]

- 12:55 **3F08** かさ高いリン配位子をもつパラジウム触媒を用いた2置換アセチレンの重合…○後藤 優太¹・宮城 雄¹・佐野 夏博²・三田 文雄¹ 1)関西大化学生命工、2)日本化学工業

- 13:20 **3F09** らせん共役高分子の末端構造制御と高分子反応…○鎌田 武¹・宮城 雄¹・三田 文雄¹ 1)関西大化学生命工

- 13:45 **3F10** ビピリジン配位子を有する含金共役高分子の合成…○丸本 学¹・宮城 雄¹・佐野 夏博²・三田 文雄¹ 1)関西大化学生命工、2)日本化学工業

- 14:10 **3F11** 折り畳みらせん構造を形成する共役高分子と低分子化合物の相互作用…○田中 真奈¹・宮城 雄¹・三田 文雄¹ 1)関西大化学生命工

[座長 吉崎 武尚]

- 14:35 **3F12** ジエン系ブレンド加硫ゴムの¹³C NMR分析…○二村 聡太¹・尾崎 一郎¹・長谷川 亨¹・天野 雄介¹・岡田 公二¹ 1)USR

- 15:00 **3F13** アミノ酸由来イソシアニドモノマーの重合挙動解析及び生成ポリマーの高次構造精密制御…○和田 侑也¹・高木 遊学¹・井改 知幸¹・篠原 健一²・前田 勝浩¹・加納 重義¹ 1)金沢大院自然、2)北陸先端大院マテリアル

G 会場

共通講義棟 A 3F 講義室 32

9月20日(水)

S4. 高分子材料におけるナノ構造・ダイナミクスと物性の相関

- 10:15 **1GSO** Introductory Remarks S4…○浦川 理¹・鳥飼 直也² 1)阪大院理、2)三重大院地域イノベーション

[座長 浦川 理]

- 10:25 **1G04** 逆可塑性添加ポリカーボネートの力学物性とダイナミクス…○信川 省吾¹・前田 真衣¹・猪股 克弘¹ 1)名工大大院工

- 10:50 **1G05** 急縮小・急拡大流路におけるマクロな流動と高分子状態の関係 - マルチスケールシミュレーションによるアプローチ…○佐藤 健¹・谷口 貴志¹ 1)京大院工

[座長 信川 省吾]

- 11:15 **1G06** ポリカーボネートポリウレタンのレオロジー特性におよぼす水素結合の効果…○宮脇 直弥¹・浦川 理¹・井上 正志¹ 1)阪大院理

- 11:40 **1G07** 高分子超薄膜の力学特性…○長谷川 弘樹¹・伊藤耕三¹・横山 英明¹ 1)東大院新領域
[座長 井上 正志]
- 12:55 **1G08IL** 粒子充てん高分子複合材料の構造とナノスケールダイナミクス…○増井 友美¹・岸本 浩通¹ 1)住友ゴム
[座長 平井 智康]
- 13:45 **1G10** 原子間力顕微鏡によるアロイ・複合材料のナノ力学物性の研究…○梁 曉斌¹・出島 怜奈¹・伊藤 万喜子¹・姜 聲敏¹・中嶋 健¹ 1)東工大物質
- 14:10 **1G11** 基板界面におけるエラストマーの組成および密度プロファイル…○堀 耕一郎¹・山田 悟史¹・増井 友美²・岸本 浩通²・瀬戸 秀紀¹ 1)高エネ機構、2)住友ゴム
- 14:35 **1G12** 超小角 X 線散乱法を用いた一軸伸長変形下におけるゴム中フィラーの分散状態の変化と力学物性…○西辻 祥太郎¹・大友 真²・竹中 幹人³ 1)山形大院有機材料、2)山形大工、3)京大化研
[座長 井上 正志]
- 15:00 **1G13** 非相溶性ポリマーブレンド中におけるカーボン系ナノ粒子の分散制御…○山口 政之¹ 1)北陸先端大院
- 15:25 **1G14** 同種異形・界面フリー複合材料の創製と物性…○西野 孝¹・松本 拓也¹・本郷 千鶴¹・小寺 賢¹ 1)神戸大院工
- 15:50 **1G15** イソブレンゴムラテックスフィルムの機械特性に与える加硫の効果…○前田 太志¹・相原 俊仁¹・浅田 美佐子¹ 1)日本ゼオン
[座長 野呂 篤史]
- 16:15 **1G16** 高強度、超延伸性、自己修復性を有するイオン性エラストマーの機能発現メカニズム…○三輪 洋平¹・倉地 寿乃助³・神原 悠²・杳水 祥一¹ 1)岐阜大工、2)岐阜大院工、3)岐阜大院自然
- 16:40 **1G17** 結合交換型動的架橋により調製される主鎖型液晶エラストマーの架橋密度と力学物性の相関…○林 幹大¹・高須 昭則¹・戸木田 雅利² 1)名工大、2)東工大
- 17:05 **1G18** テレケリックアイオノマーの超分子ネットワークより形成されるエラストマーの力学特性…○佐々木 裕¹・大村 健人¹ 1)東亜合成
[座長 林 幹大]
- 17:30 **1G19** 二軸伸長挙動からみた液晶エラストマーのソフト弾性…○徳本 晴紀¹・浦山 健治¹ 1)京工織大院工芸
- 17:55 **1G20** スチレン系ブロック共重合体 SIS をベースとした超分子エラストマーの調製…○野呂 篤史¹・梶田 貴都¹・松下 裕秀¹・磯部 浩輔²・橋本 貞治²・野澤 淳²・亀山 涼嗣² 1)名大院工、2)日本ゼオン

9 月 21 日(木)

S4. 高分子材料におけるナノ構造・ダイナミクスと物性の相関

[座長 宮元 展義]

- 9:10 **2G01** フラーレン内包れせん状ポリメタクリル酸メチルブラシの分子鎖凝集構造解析…○佐藤 雅尚^{1,3}・平井 智康^{1,2,3}・高原 淳^{1,2,3} 1)九大院工、2)九大先導研、3)九大 WPI-I2CNER
- 9:35 **2G02** 水/2-プロパノール混合蒸気分離特性を示す柔軟な二次元層状マグネシウム配位高分子…○越智 里香¹・野呂 真一郎^{2,3}・神谷 裕一⁴・土方 優^{5,6}・久保 和也²・中村 貴義² 1)高知大理工、2)北大電子研、3)北大創成、4)北大院地球環境、5)名大院理、6)名大 WPI-ITbM
- 10:00 **2G03** 膜のマイクロ構造を観察する立体小角散乱法の開発…○小泉 智¹・上田 悟¹・藤澤 貴子¹ 1)茨城大院理工
- 10:25 **2G04** 膜厚方向のマイクロ構造と物質移動を計測する斜入射中性子散乱法…○小泉 智¹・上田 悟¹・能田 洋平¹ 1)茨城大院理工
[座長 小泉 智]

- 10:50 **2G05** コンプレックスコアセルベートにおけるナノ構造の構築および物性との相関関係の解明…○濱田 次次朗¹・檜垣 勇次^{1,2}・小椎尾 謙^{1,2}・高原 淳^{1,2}・森 健^{1,3}・片山 佳樹^{1,3,4}・岸村 顕広^{1,4} 1)九大院工、2)九大先導研、3)九大未発表、4)九大分子システムセ
- 11:15 **2G06** 電場により巨視的に配向した無機ナノシート液晶と複合化された pNIPAA ゲル…○宮元 展義¹・稲富 巧¹・浦山 健治² 1)福岡工大、2)京工織大工芸
- 11:40 **2G07** ポリ(3-アルキルチオフェン)の光電荷生成挙動に及ぼす側鎖の偶奇効果…○山口 修平¹・時田 遊²・川口 大輔³・横澤 勉²・田中 敬二¹ 1)九大院工、2)神奈川大工、3)九大分子国際教育セ
[座長 西野 孝]
- 12:55 **2G08IL** 化学修飾セルロースナノファイバーによるポリマー補強…○矢野 浩之¹・佐野 博成¹・中坪 文明¹ 1)京大生存圏研
[座長 鳥飼 直也]
- 13:45 **2G10** 高結晶性ナノセルロース集積体における伝熱機構と熱輸送制御性…○上谷 幸治郎¹・岡田 拓巳¹・大山 秀子¹ 1)立教大理
- 14:10 **2G11** 二軸液晶を形成する酸化グラフェン/セルロースナノウイスキー混合物の湿式紡糸…○ローホラ ジャリリ¹・帯金 未来²・宮山 昌大²・佐藤 高彰³・荒木 潤^{3,4}・ゴードン ワレス¹ 1)ウロンゴント大、2)信州大院総工、3)信州大繊維、4)信州大ファイバー研
- 14:35 **2G12** ポリ乳酸ナノファイバーゲルの構造と流動温度…○松田 靖弘¹・芦沢 宏樹¹・福井 隆浩¹・宮本 和明¹・田坂 茂¹ 1)静岡大院工
[座長 松田 靖弘]

- 15:00 **2G13** ラメラ構造を有するスルホン化ポリイミド薄膜のプロトン伝導性…○長尾 祐樹¹・Krishnan Karthik²・小野 祐太郎¹・後藤 峻介³・原 光生³・永野 修作⁴・安部 隆⁵ 1)北陸先端大院マテリアル、2)CSIR, India、3)名大院工、4)名大 VBL、5)新潟大院自然
- 15:25 **2G14** 立体規則性メタクリレート系ポリマーブラシを鋳型とした多重螺旋構造形成…○平井 智康^{1,2,3}・加藤 知希²・佐藤 雅尚²・島本 仁志²・高原 淳^{1,2,3} 1)九大先導研、2)九大院工、3)九大 WPI-I2CNER
- 15:50 **2G15** 濃厚ポリマーブラシのトライボロジー性能: AFM コロイドプローブ法による動的特性評価…○藤森 智也¹・大野 工司¹・中野 健²・渡辺 宏¹・辻井 敬巨¹ 1)京大化研、2)横国大
[座長 山口 政之]
- 16:15 **2G16** 高せん断加工技術を用いて作製した PA6/SEBS アロイの内部構造と物性評価…○石神 明¹・樹神 祐希¹・伊藤 浩志¹ 1)山形大院有機材料
- 16:40 **2G17** ネック延伸したポリプロピレンフィルムの熱収縮挙動の構造論的解析…○新田 晃平¹・室谷 佳奈¹・畠山 多加志¹ 1)金沢大理工
- 17:05 **2G18** ポリプロピレンラメラ構造の力学的破壊に関する分子シミュレーション…○山田 忠明¹・玉井 良則¹ 1)福井大院工

9 月 22 日(金)

S4. 高分子材料におけるナノ構造・ダイナミクスと物性の相関

[座長 眞弓 皓一]

- 9:10 **3G01** 高分子ゲルの高周波極限レオロジー…○片島 拓弥¹・大西 美優¹・山田 葵¹・酒井 崇匡²・井上 正志¹ 1)阪大院理、2)東大院工
- 9:35 **3G02** 構造の制御されたハイドロゲルの水透過特性…○藤藪 岳志¹・Li Xiang²・酒井 崇匡¹ 1)東大院工、2)東大物性研
- 10:00 **3G03** 希薄および準希薄 4 分岐 PEG 溶液のゲル化による構造とダイナミクスの変化…○中川 慎太郎¹・渡辺 延幸²・Li Xiang²・酒井 崇匡³・柴山 充弘² 1)東大生産研、2)東大物性研、3)東大院工

[座長 片島 拓弥]

- 10:25 **3G04** 精緻な物理結合を有する物理ゲルの創製...[○]吉川 祐輔¹・Li Xiang¹・酒井 崇匡²・鄭 雄一²・柴山 光弘¹ ^{1) 東大物性研, 2) 東大院工}
- 10:50 **3G05** Probe Diffusionによるゾルゲル転移の評価...[○]渡辺 延幸¹・リシャン¹・柴山 充弘¹ ^{1) 東大物性研}
- 11:15 **3G06** Water Triggered Ductile-Brittle Transition of Anisotropic Lamellar Hydrogels...[○]Muhammad Ilyas¹・Md. Anamul Haque^{2,3}・Youfeng Yue¹・Takayuki Kurokawa^{2,3}・Tasuku Nakajima^{2,3}・Takayuki Nonoyama^{2,3}・Jian Ping Gong^{2,3} ^{1) Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2) Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ., 3) Soft Matt. GI-CoRE, Hokkaido Univ.}
- 11:40 **3G07** 環動ゲルの網目揺らぎと動的特性...[○]眞弓 皓一¹・奥野 博明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 浦川 理]

- 12:55 **3G08** からみあい高分子の分子間相関...[○]増淵 雄一¹ ^{1) 名大院工}

[座長 小川 紘樹]

- 14:10 **1H11** 高輝度軟 X 線を光源とした散乱・顕微分光観測技術の進展...[○]為則 雄祐¹ ^{1) JASRI/SPRING-8}
- 14:35 **1H12** テンダー X 線を利用した斜入射小角 X 線散乱法による高分子薄膜の深さ分解構造解析...[○]山本 勝宏^{1,2}・斎藤 樹²・相川 真夕² ^{1) 名工大フロンティア, 2) 名工大院工}

[座長 為則 雄祐]

- 15:00 **1H13** テンダー領域斜入射小角 X 線散乱法によるポリスチレン-b-ポリ(2-ビニルピリジン)薄膜の深さ方向の構造観察...[○]辻岡 宏太¹・小川 紘樹^{1,2,3}・竹中 幹人^{1,2}・奥田 浩司⁴・高木 秀彰⁵・清水 伸隆⁵・五十嵐 教之⁵ ^{1) 京大化研, 2) 理研, 3) JASRI, 4) 京大院工, 5) 高エネ機構}
- 15:25 **1H14** Total Variation 正則化法の GISAX-CT 再構成像への適応...[○]小川 紘樹^{1,6}・小野 峻佑²・西川 幸宏³・竹中 幹人¹・藤原 明比古⁴・高田 昌樹⁵ ^{1) 京大化研, 2) 東工大未来研, 3) 京工織大, 4) 関西学院大, 5) 東北大多元研, 6) JST さきがけ}

[座長 小泉 智]

- 15:50 **1H15** 計算科学を用いた SBR ゴム中のシリカナノ粒子の 3 次元超解像技術...[○]萩田 克美¹・樋口 剛志²・陣内 浩司² ^{1) 防衛大応物, 2) 東北大多元研}
- 16:15 **1H16** 走査型電子顕微鏡によるマイクロ相分離構造の大面积構造解析...[○]樋口 剛志¹・西岡 秀夫²・須賀 三雄²・萩田 克美³・陣内 浩司¹ ^{1) 東北大多元研, 2) 日本電子, 3) 防衛大}
- 16:40 **1H17** ポリマー 1 分子の直視: スチレンブタジエンゴム (SBR) 高分子鎖一本のバネ定数計測とダイナミクスの AFM ビデオイメージング...[○]篠原 健一¹・巻田 優¹ ^{1) 北陸先端大院マテリアル}

[座長 武野 宏之]

- 17:05 **1H18** 高電場下で引き起こされるポリフッ化ビニリデン層層構造変化の放射光 X 線散乱「その場」測定...[○]田代 孝二¹・山元 博子^{1,3}・青山 光輝²・岩本 裕之² ^{1) 豊田大院工, 2) JASRI/SPRING-8, 3) あいちシンクロトロン}
- 17:30 **1H19** 超高分子量ポリエチレンと MWCNT の人工関節用複合材料の開発...[○]宮前 和貴¹・沖原 巧¹ ^{1) 岡山大院自然}
- 17:55 **1H20** 高融点ポリオレフィンの等温結晶化過程におけるモルフロジー観察...[○]岸本 瑞樹¹・三田 一樹¹・ジャン ジュンヒョク²・小川 紘樹²・西田 幸次³・金谷 利治⁴・竹中 幹人² ^{1) 三井化学, 2) 京大化研, 3) 京大院工, 4) 高エネ機構}

9月21日(木)

S5. ソフトマテリアルサイエンスにおける産学連携研究と基礎研究のインタープレイ

[座長 能田 洋平]

- 9:10 **2H01** ハイブリッド粗視化分子動力学によるポリマーブレンド界面シミュレーション...[○]青柳 岳司¹ ^{1) 産総研}
- 9:35 **2H02** 機械学習によるブロックポリマーの物性推算...[○]坂下 竜一¹・滝本 淳一²・青柳 岳司³・諸星 圭⁴・島 広志⁵・岩方 裕一⁶・永井 良典⁷・岩間 立洋⁸・槻尾 大輔⁹・堀江 一司¹⁰・小峯 拓也¹・阿部 敬太¹・清水 陽平 ^{1) 東ソー, 2) 山形大院有機材料, 3) 産総研, 4) トヨタ自動車, 5) プリヂストン, 6) リンテック, 7) 日立化成, 8) 旭化成, 9) カネカ, 10) 日本触媒}
- 10:00 **2H03** GHz 粘弾性シミュレーションからのポリマー Tg 算出...[○]桑島 聖¹・岡本 好広² ^{1) ナノシミュレーション, 2) 関西バインド}

[座長 青柳 岳司]

- 10:25 **2H04** 非溶媒誘起相分離法による高分子分離膜の形成シミュレーション...[○]吉元 健治^{1,2}・矢野 恭平²・谷口 貴志²・大嶋 正裕² ^{1) 京大工学部融合研, 2) 京大院工}
 - 10:50 **2H05** ゴムの破壊の大規模粗視化分子動力学シミュレーション...[○]及川 雅隆¹・増淵 雄一² ^{1) 住友ゴム, 2) 名大院工}
- [座長 村瀬 浩貴]
- 11:15 **2H06** 超分子ゲル化剤の in-situ 合成によるエマルジョン

H 会場

共通講義棟 A 3F 講義室 35

9月20日(水)

S5. ソフトマテリアルサイエンスにおける産学連携研究と基礎研究のインタープレイ

- 9:50 **1HS0** Introductory Remarks S5...[○]竹中 幹人¹ ^{1) 京大化研}

[座長 竹中 幹人]

- 10:00 **1H03** 茨城県中性子構造解析装置を用いた高分子構造の研究 I - iBIX 装置に基づく広角中性子回折実験の高分子材料への新規展開...[○]山下 勝弘¹・田代 孝二³・矢野 直峰¹・山田 太郎¹・吉田 幸彦¹・小泉 智^{1,2} ^{1) 茨城大フロンティア研セ, 2) 茨城大院理工, 3) 豊田大院工}
- 10:25 **1H04** 茨城県中性子構造解析装置を用いた高分子構造の研究 II - iMATERIA における小角散乱から特殊試料環境まで...[○]小泉 智¹・能田 洋平¹・吉田 幸彦¹・上田 悟¹・稲田 拓美¹・山下 勝弘¹・田代 孝二² ^{1) 茨城大院理工, 2) 豊田大院工}
- 10:50 **1H05** 水素核スピン偏極によるコントラスト変調中性子小角散乱: バンドラバーの精密構造解析...[○]能田 洋平¹・吉田 幸彦¹・小泉 智¹・増井 友美²・間下 亮²・尾藤 容正²・岸本 浩通²・山口 大輔³・熊田 高之³・高田 慎一³・大石 一城⁴・鈴木 淳市⁴ ^{1) 茨城大量子線, 2) 住友ゴム, 3) 原子力機構, 4) CROSS}

[座長 山本 勝宏]

- 11:15 **1H06** コントラスト変調小角中性子散乱および放射光小角 X 線散乱を組み合わせたクレーン高分子ブレンドハイドロゲルの構造解析...[○]武野 宏之¹・能田 洋平²・泉妻 英樹³・小泉 智² ^{1) 群馬大院理工, 2) 茨城大院理工, 3) 日立電機}
- 11:40 **1H07** 茨城県構造解析装置 iMATERIA による燃料電池触媒層の研究 - 反射率法によるアプローチ...[○]上田 悟¹・稲田 拓実¹・能田 洋平¹・吉田 幸彦²・小泉 智¹・大平 昭博³・黒田 清一³ ^{1) 茨城大院理工, 2) 茨城大フロンティア研セ, 3) 産総研 FC-CUBIC}

[座長 田代 孝二]

- 12:55 **1H08** 中性子回折装置 (iMATERIA) を用いた無機固体酸ナノポーラスシリカ複合材料のマルチスケール構造解析...[○]吉田 幸彦¹・遠田 裕司²・稲田 宅実²・能田 洋平²・高橋 東之²・小泉 智² ^{1) 茨城大フロンティア研セ, 2) 茨城大院理工}
- 13:20 **1H09** 中性子小角散乱法による燃料電池触媒の微細構造の解明...[○]稲田 拓実¹・上田 悟¹・能田 洋平¹・吉田 幸彦²・蟹江 澄志³・小泉 智¹ ^{1) 茨城大院理工, 2) 茨城大フロンティア研セ, 3) 東北大多元研}

の安定化と融合の制御...○丸山 達生¹・西田 雄貴¹・田中 暁子¹・山本 翔太¹・富永 雄大¹ 1)神戸大院工

11:40 2H07 新規グルカミン系低分子ゲル化剤からなる分子性ゲルとそのチキソトロピー性...○大背戸 豊^{1,2}・大野 正司³・猿橋 康一郎³・渡邊 久幸^{3,4}・宮元 展義¹ 1)福岡工大、2)福岡工大総研、3)日産化学、4)九大 GIC

[座長 竹中 幹人]

12:55 2H08IL 放射光・中性子を活用したタイヤ用ゴム材料の研究...○岸本 浩通¹ 1)住友ゴム

[座長 宮元 展義]

13:45 2H10 X線小角散乱法と逆モンテカルロ法を用いたゴム中シリカ粒子の希薄-濃厚系分散状態評価...○仲谷 友孝¹・小原 真司²・星野 大樹¹・藤波 想¹・高田 昌樹¹ 1)理研、2)物材機構、3)東北大多元研

14:10 2H11 ゴム混合時のシリカ分散過程に関する研究...○網野 直也¹ 1)横浜ゴム

14:35 2H12 セルロースナノファイバーで補強された SBR 複合材料の力学物性...○川添 真幸¹・酒井 智行¹・鹿嶋 渡²・三浦 隆²・野口 徹² 1)横浜ゴム、2)信州大カーボン研

[座長 丸山 達生]

15:00 2H13 時分割小角 X線散乱法を用いた非晶性高分子の密度揺らぎに関する研究...○渡辺 幸¹・西辻 祥太郎¹・伊藤 浩志¹・石川 優¹・井上 隆¹・竹中 幹人² 1)山形大院有機材料、2)京大化研

15:25 2H14 DDS ナノ粒子の溶液分散とレギュラトリーサイエンス...○櫻井 和朗¹・秋葉 勇¹ 1)北九市大

15:50 2H15 双頭型界面活性剤が形成するナノチューブの断面構造と牛血清アルブミンとの複合体形成...○河内 博基¹・吉田 賢太¹・高橋 倫太郎¹・藤井 翔太¹・櫻井 和朗¹ 1)北九市大院工

[座長 西辻 祥太郎]

16:15 2H16 疎水性-イオン親水性-非イオン親水性三元ブロック共重合体のミセル構造の pH 依存性...○三輪 祥多郎¹・高橋 倫太郎¹・藤井 翔太¹・Carsten Roszel²・Felix H. Schacher²・櫻井 和朗¹ 1)北九市大院工、2)フリードリヒ・シラー大イェーナ

16:40 2H17 強イオン性官能基を付加したカリクサレン系両親媒性化合物が形成する単分散ミセル...○藤井 翔太¹・高橋 倫太郎¹・櫻井 和朗¹ 1)北九市大

17:05 2H18 対称構造を有する脂環族ジイソシアネートを用いたポリウレタンの伸長過程における分子鎖凝集構造解析...○増田 汐里¹・野崎 修平¹・小椎尾 謙^{1,2,3}・高原 淳^{1,2,3}・三田 一樹⁴・山崎 聡⁴ 1)九大院工、2)九大先導研、3)九大 WPI-I2CNER、4)三井化学

9月22日(金)

S5. ソフトマテリアルサイエンスにおける産学連携研究と基礎研究のインタープレイ

[座長 小椎尾 謙]

9:10 3H01 ブロック共重合体/ホモポリマーブレンドの球状ミセルが配列して作る準結晶格子...○高木 秀彰¹・山本 勝宏² 1)高エネ機構、2)名工大院工

9:35 3H02 サーモトロピック液晶系におけるラメラとジャイロイド構造間の紫外光による高速スイッチング...○沓水 祥一¹・永井 彩²・近藤 秀昭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

10:00 3H03 ポリロタキサン材料のダイナミクスと力学特性...○加藤 和明^{1,2}・根本 開人¹・谷口 正幸¹・眞弓 皓一¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域、2)物材機構

共通講義棟 A 4F 講義室 45

9月20日(水)

B. 高分子構造・高分子物理

[座長 上利 泰幸]

10:00 1103 光弾性ポリウレタンセンサ...三塚 雅彦¹・山崎 聡¹・中辻 貴大²・刀根 孝晃²・杉野 耀²・田實 佳郎² 1)三井化学、2)関西大システム理工

10:25 1104 共役系高分子ポリアニリン複合材料の合成と基礎物性...○山辺 康平¹・後藤 博正¹ 1)筑波大院数理物質

10:50 1105 エンタルピー緩和の分子量による変化...○宮本 嘉久¹・小西 隆士¹・阪辻 和希² 1)京大院人間環境、2)京大院理

[座長 中 裕美子]

11:15 1106 ブロックポリマー-ナノ多孔体の破壊挙動と構造変化...○太田 崇士¹・眞弓 皓一¹・加藤 和明¹・伊藤 耕三¹・横山 英明¹ 1)東大院新領域

11:40 1107 高分子の有効熱輻射率の測定とそれに及ぼす種々の影響...○上利 泰幸^{1,2}・伊東 光²・平野 寛¹・門多 丈治¹・岡田 哲周¹ 1)阪産技研、2)奈良先端大院物質

[座長 宮本 嘉久]

12:55 1108 高分子フォトリラクティブ材料の記録特性の検討...○戸田 智之¹・佐々木 健夫²・レバン・コア² 1)東理大院総化学、2)東理大

13:20 1109 拡張ビオロゲン含有高分子の光応答性...○中 裕美子¹・伊藤 雷¹・伊藤 正太¹・佐々木 健夫¹ 1)東理大

[座長 横山 英明]

13:45 1110 Heat Releasing Properties of PP/Al2O3 nanocomposites prepared based on Reactor Granule Technology...○Bulbul Maira¹・Patchanee Chammingkwan¹・Minoru Terano¹・Toshiaki Taniike¹ 1)JAIST

14:10 1111 新規塩化ビニル系透明樹脂の研究...○青山 泰三¹ 1)カネカ

14:35 1112 分子動力学計算を用いた非晶性高分子衝撃破壊の分子論的研究...○藤本 和士¹・服部 智成¹・篠田 渉¹・岡崎 進¹ 1)名大院工

[座長 川口 昭夫]

15:00 1113 低コントラストブロック共重合体の特異的小角 X線散乱挙動...○吉森 健一¹・山本 勝宏^{1,2} 1)名工大院工、2)名工大フロンティア

15:25 1114 逆相高速液体クロマトグラフィーを駆使した金属ナノクラスターの原子精度精密分離...○根岸 雄一¹・小山 祐樹¹・島 大佑¹・渡邊 誠一郎¹・吉田 佳奈¹・新堀 佳紀¹ 1)東理大

15:50 1115 特異的安定性を有するテオラート保護三元素 25 原子クラスター...○小野 祐¹・Hossain Sakiat²・吉岡 真宏²・細井 麻衣²・藏重 亘²・根岸 雄一² 1)東理大院総化学、2)東理大院理

16:15 1116 有機-無機ナノマトリックス構造を有する天然ゴムにおけるシリカナノ粒子のフィラー効果に関する研究...○高木 司¹・河原 成元¹ 1)長岡技科大院工

[座長 根岸 雄一]

16:40 1117 ナイロン6試料へのイオン・低分子の拡散と配向挙動 [19]; ヨウ素による結晶相の「拡散誘起配向」についての考察 (4)...○川口 昭夫¹ 1)京大原子炉

17:05 1118 ナノセルロースコンポジットにおける不均一構造と力学特性...○春藤 淳臣¹・松本 裕治²・林 寿人³・水流添 暢智³・田中 敬二^{1,2} 1)九大院統合新領域、2)九大院工、3)日産化学

17:30 1119 分散媒及びポリスチレン中でのカーボンブラックの分散・凝集状態に及ぼす吸着高分子鎖の影響...○福永 雄大¹・藤井 義久²・鳥飼 直也¹ 1)三重大院地域イノベ、2)三重大院工

| 会場

9月21日(木)

S6. 高分子結晶化における秩序構造形成の分子論的考察

- 9:00 **2ISO** Introductory Remarks S6...[○]山崎 慎一¹ 1)岡山大院環境
[座長 野崎 浩二]
- 9:10 **2I01** 高湿度下での it-PMMA 単分子膜結晶化過程の in-situ AFM 観察...[○]小野 裕貴¹・熊木 治郎¹ 1)山形大院有機材料
- 9:35 **2I02** 剛直高分子ポリパラフェニレンテレフタルアミド単結晶の熱処理による構造安定化...高木 智康²・原 裕大郎¹・[○]内田 哲也¹ 1)岡山大院自然, 2)岡山大工
- 10:00 **2I03** 固体表面にグラフトされた結晶性高分子のラメラ形態と結晶化速度...[○]池原 飛之¹・片岡 利介¹・小菅 大樹¹・小林 翼¹ 1)神奈川大工
[座長 登阪 雅聡]
- 10:25 **2I04** 高分子超薄膜における結晶化と分子鎖ダイナミクス...[○]田口 健¹・野田 遥平¹・戸田 昭彦¹・宮本 嘉久² 1)広島大院総科学, 2)京大院人間環境
- 10:50 **2I05** マイクロ波加熱による超高分子量ポリエチレンとカーボンナノチューブによる複合構造の形成...[○]沖原 巧¹・宮前和貴¹ 1)岡山大院自然
[座長 猿山 靖夫]
- 11:15 **2I06** 高速カリメトリーを用いた結晶化・融解キネティクス...[○]古島 圭智¹・熊澤 貞紀²・梅津 秀之²・戸田 昭彦³・Zhuravlev Evgeny⁴・Andreas Andreas⁴・Schick Christoph⁴ 1)東レリサーチセ, 2)東レ, 3)広島大院総科学, 4)Rostock 大
- 11:40 **2I07** 超高速熱測定と SAXS による高分子結晶化・融解機構...[○]戸田 昭彦¹・田口 健¹・野崎 浩二²・高野 学² 1)広島大院総科学, 2)山口大院創成科学
[座長 丹澤 和寿]
- 12:55 **2I08** 温度変調に誘起された結晶性高分子の高次構造変化...[○]猿山 靖夫¹・南 圭佑¹・磯部 佑太¹・中井 千紘¹・辰巳 創一¹・八尾 晴彦¹ 1)京工織大高分子
- 13:20 **2I09** シリンダー状ナノ空間中に拘束された高分子鎖の結晶化挙動と運動性の相関...[○]野島 修一¹・河津 光俊¹・石曾根 隆¹・中川 慎太郎²・新井 大樹³・山口 和夫³・中濱 精一³ 1)東工大物質, 2)東大生産研, 3)神奈川大理工
- 13:45 **2I10** Poly(ϵ -caprolactone)/poly(methyl methacrylate) 非相溶ブレンドにおけるメルト反応と核形成...[○]片岡 利介¹・伊藤 和也¹・加藤 曜¹・池原 飛之¹ 1)神奈川大工
[座長 西田 幸次]
- 14:10 **2I11** 粉末 X 線回折法とマキシマムエントロピー法によるポリ(3-ヒドロキシブチレート)結晶の電子密度イメージング法の確立...[○]山本 淳記¹・合田 真美¹・ホサイン モハダムラン²・山本 淳記²・櫻井 伸一^{1,3}・高田 昌樹⁵・佐々木 園^{1,3,4} 1)京工織大院工芸, 2)京工織大研究戦略本部, 3)京工織大繊維, 4)RIKEN/SPring-8, 5)東北大多元研
- 14:35 **2I12** 溶融状態からの等温結晶化過程における高分子階層構造発展機構: 広角小角 X 線散乱および振動分光の同時時間分解測定に基づく提案...[○]田代 孝二¹ 1)豊田大院工
- 15:00 **2I13** 加熱過程におけるポリオキシメチレン極微小単結晶の結晶相転移: 高エネルギー放射光 X 線散乱の温度依存測定に基づく検討...[○]田代 孝二¹・山元 博子^{1,3}・杉本 邦久² 1)豊田大院工, 2)JASRI/SPring-8, 3)あいちシンクロトロン
[座長 野島 修一]
- 15:25 **2I14** ポリリメチレンテレフタレート球晶内部のラメラのねじれ構造の消失...[○]田所 大輔¹・小西 隆士¹・深尾 浩次²・宮本 嘉久¹ 1)京大院人間環境, 2)立命館大理工
- 15:50 **2I15** メゾ相を経由するポリブチレンナフタレートの結晶化...[○]西田 幸次¹・麻川 明俊²・松本 典大³・金谷 利治⁴ 1)京大院工, 2)山口大院創成科学, 3)京大化研, 4)高エネ機構
- 16:15 **2I16** 高秩序スメクチック相を経由したイオン液晶の秩序化

とダイナミクス...野崎 洋子¹・富田 賢司¹・中村 健二²・小西 隆士³・[○]深尾 浩次² 1)立命館大院理工, 2)立命館大理工, 3)京大院人間環境

[座長 松葉 豪]

- 16:40 **2I17** ガラス転移領域における中間状態を経由した PPS の等温結晶化...[○]丹澤 和寿¹ 1)名工大
- 17:05 **2I18** 水溶液の相分離によって誘起される poly(2-isopropyl-2-oxazoline)の結晶化...[○]勝本 之晶¹ 1)福岡大理

9月22日(金)

S6. 高分子結晶化における秩序構造形成の分子論的考察

[座長 山崎 慎一]

- 9:10 **3I01L** 環境に優しい高分子の結晶モルフォロジーとプロセスの制御...[○]松葉 豪¹ 1)山形大院理工
- 10:00 **3I03** シシケバブの新規フィブリル構造の電子線トモグラフィーによる3次元観察...[○]村瀬 浩貴¹・陣内 浩司²・樋口 剛志²・鳥山 誉亮³・橋本 竹治^{4,5} 1)共立女大, 2)東北大多元研, 3)九大先端研, 4)京大名誉, 5)原子力機構
- 10:25 **3I04** 溶融延伸挙動から評価した高分子鎖の絡み合い特性...[○]上原 宏樹¹・山延 健¹ 1)群馬大院理工
[座長 村瀬 浩貴]
- 10:50 **3I05** 長鎖分岐を有するポリプロピレンの結晶化挙動...[○]北出 慎一¹・栗原 英夫¹・秋葉 勇²・櫻井 和朗² 1)日本ポリケム, 2)北九州市大工
- 11:15 **3I06** 直鎖状ポリ乳酸に星型ポリ乳酸を添加した系の流動場結晶化における分岐点と腕の長さの役割...[○]日和佐 剛¹・山崎 慎一¹・新 史紀¹・木村 邦生¹ 1)岡山大院環境
- 11:40 **3I07** 高分子の流動・大変形下での結晶化: 分子動力学シミュレーション...[○]山本 隆¹ 1)山口大院理工
[座長 上原 宏樹]
- 12:55 **3I08** ポリエステルの三次元的ナノ配向結晶の構造・形態と生成メカニズム...[○]岡田 聖香¹・田中 良敬²・南 陽子²・加部 泰三³・増永 啓康³・彦坂 正道¹ 1)広島大院総科学, 2)帝人, 3)JASRI
- 13:20 **3I09** PA66 の二重配向 nano oriented crystal (NOC)と水素結合の役割...[○]彦坂 正道¹・岡田 聖香¹・安井 恵²・岩崎 健一郎²・石川 真衣³・鍋島 勝己³・加部 泰三⁴・増永 裕康⁴ 1)広島大院総科学, 2)ブリヂストン, 3)旭化成, 4)JASRI/SPring-8
- 13:45 **3I10** PA66 の結晶化は p-Hex 晶の核生成律速である...[○]安井 恵¹・岩崎 健一郎¹・石川 真衣²・鍋島 勝己²・加部 泰三³・増永 裕康³・岡田 聖香⁴・彦坂 正道⁴ 1)ブリヂストン, 2)旭化成, 3)JASRI/SPring-8, 4)広島大院総科学
[座長 沖原 巧]
- 14:10 **3I11** 一軸・二軸配向ポリエチレンテレフタレートの結晶化速度解析...[○]柴田 晟至¹・宝田 亘¹・[○]鞠谷 雄士¹ 1)東工大物質
- 14:35 **3I12** 天然ゴム伸長結晶化の支配要因...[○]登阪 雅聡¹ 1)京大化研
- 15:00 **3I13** 伸長した架橋ポリジメチルシロキサンの特異な WAXD パターンと結晶多形の関係...[○]登阪 雅聡¹・田代 孝二² 1)京大化研, 2)豊田工大
- 15:25 **3I14** ポリエカプロラク톤を用いたスピコート成膜過程における高次構造形成キネティクスの解明...[○]朴 珍奎¹・宮元 駿¹・合田 真美¹・ホサイン モハダムラン²・山本 淳記¹・櫻井 伸一^{1,3}・増永 啓康⁴・引間 孝明⁵・高田 昌樹^{5,6}・佐々木 園^{1,3,5} 1)京工織大院工芸, 2)京工織大研究戦略本部, 3)京工織大繊維, 4)JASRI/SPring-8, 5)RIKEN/SPring-8, 6)東北大多元研

J 会場

9月20日(水)

S8. 食品と高分子と水

- 9:50 **1JS0** Introductory Remarks S8...○八木原 晋¹・西成 勝好² 1)東海大理、2)湖北工大軽工
[座長 西成 勝好]
- 10:00 **1J03** 食品およびモデル物質のフラクタル水構造解析の物理的意味と応用...○八木原 晋¹ 1)東海大理
- 10:25 **1J04** エチレンビニルアルコール共重合体の含水状態における構造と物性の特徴...○吉水 広明¹ 1)名工大院工
[座長 八木原 晋]
- 10:50 **1J05** 圧縮拘束されたアガロースゲルからの溶媒輸送速度に対する糖類の添加効果...○金田 勇¹・森田 真澄¹ 1)酪農大食と健康
- 11:15 **1J06** コンニャクゲルコマンナンの収着水におよぼすモル質量の影響...○瀧上 昭治¹ 1)ぐんテック
- 11:40 **1J07** 部分比容と小角散乱より求めた高分子の水和量...○神保 雄次¹ 1)山形大院理工
- 12:55 **1J08IL** 水溶性高分子のゲル化と相挙動...○輪田 昌之¹ 1)九大院理
[座長 吉水 広明]
- 13:45 **1J10** 増粘多糖類キサンタンの熱変性・再性に伴う構造変化...○松田 靖弘¹・杉浦 史忠¹・奥村 和也¹・田坂 茂¹ 1)静岡大院工
- 14:10 **1J11** 小角 X 線散乱によるカードランの熱ゲル化挙動の観察...○湯口 宜明¹・小野 帆南¹・小笠原 正志²・中地 学²・松山 勇介²・梯 悦宏² 1)阪電通大工、2)IMC フードスペシャリティーズ
- 14:35 **1J12** ジェランガム溶液における多価イオン添加の網目構造形成と物性への影響...○周 韻¹・孔 徳美²・趙 秋華²・松川 真吾¹ 1)海洋大、2)華東師範大
[座長 西成 勝好]
- 15:00 **1J13** 米胚乳澱粉の構造と物性との関係...○井ノ内 直良¹ 1)福山大
- 15:25 **1J14** 低メキシペクチンを添加した米粉麵の力学特性...○新田 陽子¹ 1)岡山県大栄養
[座長 松川 真吾]
- 15:50 **1J15** 食品におけるガラス転移の役割...○川井 清司¹ 1)広島大院生物生産
- 16:15 **1J16** 食物繊維を加えた麵の物性と構造...○長野 隆男¹・小椋 賢治¹ 1)石川県大食品
- 16:40 **1J17** Meniscus Splitting at Gas-LC Interface in Drying Process of Megamolecular Polysaccharides...○Gargi JOSHI¹・Kosuke OKEYOSHI¹・Maiko K. OKAJIMA¹・Tatsuo KANEKO¹ 1)JAIST
[座長 金田 勇]
- 17:05 **1J18** 食品電解質多糖類のヘリックスコイル転移に対するたん白質共存の影響...○ツァオ イーピン¹・リシューガン¹・ファン ヤーペン¹・西成 勝好¹・フィリップス G.O¹ 1)湖北工大
- 17:30 **1J19** 混合カラギーナンゲルの大変形下での動的粘弾性挙動...○松川 真吾¹・Flores Stephen²・Descallar Faith¹・Bacabac Rommel² 1)東京海洋大、2)サンカルロス大
- 17:55 **1J20** 多糖類混合系における相乗作用...○武政 誠¹・西成 勝好² 1)東電機大、2)湖北工業大軽工

9月21日(木)

S7. 表面・界面を積極的に利用した高分子機能の設計

- 9:00 **2JS0** Introductory Remarks S7...○小寺 賢¹・春藤 淳臣² 1)MORISCO、2)九大院統合新領域
[座長 春藤 淳臣]

- 9:10 **2J01** イオン液体のマイクロ波応答急速加熱を用いた易剥離性接着剤の創製...○薄刃 美玲¹・松本 拓也¹・本郷 千鶴¹・西野 孝¹ 1)神戸大院工
- 9:35 **2J02** 黄銅めつきとゴムの接着界面分析...○吉川 宏美¹・白井 浩行¹・小林 靖之²・池田 慎吾²・藤原 裕²・一色 俊之³・五百崎 太輔⁴・荒川 隆一⁴ 1)東洋ゴム、2)阪産技研、3)京工織大、4)関西大
- 10:00 **2J03** シラン系高分子ハードコート膜および反応液の構造...○松田 靖弘¹・中澤 昌希¹・鈴木 雅裕¹・村松 諒¹・田坂 茂¹ 1)静岡大院工
[座長 松田 靖弘]
- 10:25 **2J04** トリブロック高分子の固体表面への吸着構造と潤滑特性:中性子反射率測定と共振ずり測定法による評価... Sivalingam Yuvaraj¹・水上 雅史²・山田 悟史³・堀 耕一郎³・遊佐 真一⁴・栗原 和枝⁵ 1)東北大 WPI-AMR、2)東北大多元研、3)高エネ機構、4)兵庫県大院工、5)東北大未来セ
- 10:50 **2J05** 可変なシフによる摩擦機能の拡張...○大園 拓哉¹・寺岡 啓¹ 1)産総研
- 11:15 **2J06** 1列に並んだ平板状微細突起で構成される開放型流路における液体の拡張ぬれ...○武藤 光司¹・石井 大佑¹ 1)名工大院工
- 11:40 **2J07** ポリビニルアルコール固体表面を機能化できるポロニウムイソシアネートの開発...○西藪 隆平¹・岡出 朋¹・久保 由治¹ 1)首都大院都市環境
[座長 小寺 賢]
- 12:55 **2J08** 走査型透過 X 線顕微鏡 (STXM) による高分子材料の局所構造解析...○菊間 淳¹・風間 美里¹・梅本 大樹¹・武市 泰勇² 1)旭化成、2)高エネ機構
- 13:20 **2J09** ナノコンポジットのポリマー/粒子界面接着力解析と高機能フィルム設計への応用...○青山 滋¹ 1)東レ
- 13:45 **2J10IL** 表面・界面を積極的に利用した高分子材料設計...○永田 員也¹ 1)富山県大工
[座長 菊間 淳]
- 14:35 **2J12** 粒子共存制御ラジカル重合法による silica ナノ粒子表面へのプロトン伝導性高分子被覆と評価...○志藤 慶治¹・関根 慧¹・高橋 佑樹¹・有田 稔彦²・増原 陽人^{1,3} 1)山形大院理工、2)東北大多元研、3)山形大有機エレクトロニクス研セ
- 15:00 **2J13** ニッケル表面の末端チオール型ポリスチレンによる被覆と電気化学的解析...○山川 昂祐¹・Nguyen Hai-Thanh¹・足立 馨¹・塚原 安久¹ 1)京工織大院工芸
- 15:25 **2J14** プラズマ処理と交互積層による高分子電解質多層膜形成を経る PEN、PET フィルムの表面修飾とその無電解めっきへの応用...○玉井 聡行¹・渡辺 充¹・小林 靖之¹・中原 佳夫²・矢嶋 摂子²・姜 俊行³・喜多 あずさ³ 1)阪産技研、2)和歌山大システム工、3)奥野製薬
[座長 増原 陽人]
- 15:50 **2J15** 高分子ナノシートによる表面改質を利用した気体分離性能の改善...○長瀬 裕¹・ボタコス スレイメノヴァ¹・梅田 知由¹・安藤 加奈¹・鈴木 大士¹・磯野 亨¹・岡村 陽介^{1,2}・小口 真一³ 1)東海大院工、2)東海大マイクロナノ研、3)東海大理
- 16:15 **2J16** 高分子ナノシート積層体が形成する 2 次元ナノ空間を利用したプロトン伝導膜の作製...○塚本 真由¹・松井 淳¹・永野 修作³・山本 俊介²・三ツ石 方也²・宮下 徳治² 1)山形大院理工、2)東北大多元研、3)名大 VBL
- 16:40 **2J17** シルセスキオキサン含有ブロック共重合体高分子ナノシートを利用した SiO₂ 超薄膜の作製...○石崎 裕也¹・山本 俊介¹・宮下 徳治¹・三ツ石 方也¹ 1)東北大多元研
- 17:05 **2J18** 固液界面で構築される多成分ハロゲン結合系二次元構造の構築と構造制御...○古澤 広大¹・森吉 眞理子¹・荘田 麻衣¹・上村 忍¹ 1)香川大工

9月22日(金)

S7. 表面・界面を積極的に利用した高分子機能の

設計

[座長 小林 元康]

- 9:10 **3J01** 転送温度乳化およびコアセルベーションによるフオクロミック特性を有するリキッドコアノカプセルの作製...[○]都留 陽介¹・桑折 道濟¹・谷口 竜王¹・岸川 圭希¹・林 昌樹²
1)千葉大院工、2)日油
- 9:35 **3J02** pMAIRS 法による濃厚ポリマーブラシ末端の反応追跡...[○]西海 洸介¹・黄瀬 雄司¹・榊原 圭太¹・辻井 敬亘¹・塩谷 暢貴¹・下赤 卓史¹・長谷川 健¹ 1)京大化研
- 10:00 **3J03** 高分子電解質ブラシのイオン選択的水和状態に及ぼす分子鎖荷電部位と対イオンの相互作用の影響...[○]犬塚 仁浩¹・檜垣 勇次^{1,2,3}・山田 悟史⁴・池本 夕佳⁵・高原 淳^{1,2,3} 1)九大院工、2)九大先導研、3)九大 WPI-I2CNER、4)高エネ機構、5)JASRI
- 10:25 **3J04** 反射微分干渉顕微鏡観察による双性イオン高分子ブラシ/粒子間界面相互作用ポテンシャルの可視化...[○]檜垣 勇次^{1,2,3}・犬塚 仁浩³・坂巻 達記³・檜垣 圭子²・山田 悟史⁴・田中 求⁵・高原 淳^{1,2,3} 1)九大先導研、2)九大 WPI-I2CNER、3)九大院工、4)高エネ機構、5)Univ. Heidelberg
- [座長 檜垣 勇次]
- 10:50 **3J05** キラル化合物の界面導入によるミクロ相分離構造の制御...[○]樋口 剛志¹・長尾 知彦¹・陣内 浩司¹ 1)東北大多元研
- 11:15 **3J06** 薄膜表面・界面における液晶性ブロック共重合体の配向構造...[○]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
- 11:40 **3J07** 液晶性ブロック共重合体が高分子表面で形成するポリマーブラシのパターン構造...[○]向井 孝次¹・原 光生¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1)名大院工、2)名大 VBL
- [座長 樋口 剛志]
- 12:55 **3J08** 親水性ポリマーグラフト表面と生体キブリス幼生触角との相互作用...[○]小林 元康¹・利光 祐太¹・塩本 昌平¹・野方 靖行² 1)工学院大先進工、2)電中研
- 13:20 **3J09** ハイパーブリッチポリスチレンとポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)の共重合体による表面改質と温度応答性細胞培養基材への展開...[○]須藤 優¹・難波江 裕太²・早川 晃鏡²・柿本 雅明² 1)東工大院理工、2)東工大物質
- 13:45 **3J10** タンパク質吸着を抑制するガラス基板表面の作製...[○]本田 智子¹・遊佐 真一¹・中尾 愛子²・石原 一彦³・岩崎 泰彦⁴ 1)兵庫大院工、2)理研、3)東大院工、4)関西大化学生命工

[座長 上村 忍]

- 14:10 **3J11** 非溶媒界面における高分子薄膜の膨潤挙動と生体応答...[○]松野 寿生^{1,2}・平田 豊章¹・種子田 英伸¹・山田 悟史³・皆川 康久⁴・田中 敬二^{1,2} 1)九大院工、2)九大 WPI-I2CNER、3)高エネ機構、4)住友ゴム
- 14:35 **3J12** 微粒子最表面にフェニルポロニ酸基を有する微粒子の糖応答性...[○]米津 健太¹・麻生 隆彬²・石原 量¹・菊池 明彦¹ 1)東理大院基礎工、2)阪大院工

K 会場

共通講義棟 A 4F 講義室 42

9月20日(水)

B. 高分子構造・高分子物理

[座長 野崎 浩二]

- 12:55 **1K08** 高分子のガラス転移における協同運動性とフラジリティへの置換基効果...[○]佐藤 諒典¹・笹井 太一朗¹・佐々木 隆¹ 1)福井大院工
- 13:20 **1K09** エチレンアイオノマーのイオン凝集体近傍の局所ガラス転移温度のチューニングが引張挙動に与える効果...[○]神原 悠¹・三輪 洋平²・古川 創・沓水 祥一² 1)岐阜大院工、2)岐阜大工

[座長 山延 健]

- 13:45 **1K10** ポリオキシメチレンにおける試験片形状が及ぼす一軸延伸挙動への影響...[○]藤野 未紗子¹・新田 晃平¹ 1)金沢大院自然
- 14:10 **1K11** 流動パラフィンを添加したポリエチレンゲルの延伸時における変形機構...[○]奥田 高将¹・比江嶋 祐介¹・新田 晃平¹・李 春瑤²・河野 公一² 1)金沢大院自然、2)東レ
- 14:35 **1K12** 熱可塑性ポリアミドエラストマーの一軸変形機構の解析...[○]佐々木 泰生¹・比江嶋 祐介¹・新田 晃平¹ 1)金沢大院自然
- [座長 新田 晃平]
- 15:00 **1K13** 時分割小角/大角 X 線散乱測定によるフレミオン膜の伸長過程の研究 3...[○]藤波 想¹・星野 大樹¹・仲谷 友孝¹・高田 昌樹^{1,2} 1)理研、2)東北大多元研
- 15:25 **1K14** 練り条件と試料組成が EPDM/PP 系熱可塑性エラストマーの物性と構造に与える影響...[○]岩淵 龍之介¹・眞中 将一²・上原 宏樹¹・山延 健¹ 1)群馬大院理工、2)鬼怒川ゴム
- [座長 山崎 慎一]
- 15:50 **1K15** 種々の高分子一ヨウ素錯体の結晶構造と電荷移動機構に関する量子化学的考察...[○]田代 孝二¹・高濱 智彦¹ 1)豊田大院工
- 16:15 **1K16** シンジオタクチックポリスチレンらせん型結晶の基本構造...[○]玉井 良則¹ 1)福井大工

[座長 戸田 昭彦]

- 16:40 **1K17** 環状 PLLA のエステル交換反応による分子量変化と直鎖状 PLLA に対する核生成促進効果の分子量依存性...[○]吉田 沙央莉¹・新 史紀¹・山崎 慎一¹・木村 邦生¹ 1)岡山大院環境
- 17:05 **1K18** 重合結晶化による置換基型ポリ(4-オキシベンゾイル)の高次構造制御...[○]新 史紀¹・和田 信平¹・檜垣 泰士¹・山崎 慎一¹・木村 邦生¹ 1)岡山大院環境
- 17:30 **1K19** 30CB の結晶化について...[○]川原 圭貴¹・小西 隆士¹・田辺 真由美²・高島 真弘²・宮本 嘉久¹ 1)京大院人間環境、2)京大人間環境
- 17:55 **1K20** シンジオタクチックポリスチレンの高分子化合物および関連鎖状分子との共結晶化に関する研究...[○]金子 文俊¹・佐藤 充真¹・山本 芳典¹・西浦 正芳²・侯 召民²・ラドウ レスク オーレル³・ルガイヤー ユルゲン³・シアボネ マダレナ³ 1)阪大院理、2)理研、3)UCNS

9月21日(木)

B. 高分子構造・高分子物理

[座長 橋本 千尋]

- 9:10 **2K01** 温度勾配印加によるブロック共重合体/選択溶媒(可塑剤)系のミクロ相分離構造の特異的配向制御...[○]山中 怜¹・高木 秀彰²・清水 伸隆²・五十嵐 教之²・佐々木 園^{1,3,4}・櫻井 伸一³ 1)京工織大院工芸、2)高エネ機構、3)京工織大繊維、4)RIKEN/SPRING-8
- 9:35 **2K02** 両性高分子電解質ハイドロゲルの強化メカニズム...[○]崔 昆朋¹・孫 桃林^{1,2}・陳 亮³・黒川 孝幸^{1,2}・中島 祐^{1,2}・野々山 貴行^{1,2}・ゲン 剣萍^{1,2} 1)北大院先端生命、2)北大国際連携教育、3)北大理
- 10:00 **2K03** ラメラ界面への液晶アンカリングが組成で転移する液晶性ブロック共重合体...[○]古賀 舞都¹・若林 拓実²・戸木田 雅利² 1)東工大工、2)東工大物質
- [座長 戸木田 雅利]
- 10:25 **2K04** テラヘルツ分光法を用いたポリカプロラク톤の高次構造の研究...[○]舟木 千尋¹・保科 宏道²・尾崎 幸洋³・佐藤 春実¹ 1)神戸大院発達、2)理研、3)関西学院大院理工
- 10:50 **2K05** テラヘルツ分光法を用いたステレオコンプレックス型ポリ乳酸の結晶構造変化に関する研究...[○]中村 萌¹・佐藤 春実²・保科 宏道³・尾崎 幸洋¹ 1)関西学院大院理工、2)神戸大院発達、3)理研

- 11:15 **2K06** THz及び赤外分光法を用いたPBS(ポリブチレンサクシネート)の高次構造の研究...○辰岡 星佳¹・佐藤 春実¹
1)神戸大院発達
- 11:40 **2K07** 振動分光法を用いたポリドロキシブタン酸共重合体の結晶化挙動に及ぼす添加剤の影響...○鈴木 修平¹・佐藤 春実¹・指輪 仁之² 1)神戸大院発達、2)カネカ

S9. 共鳴現象を用いた高分子物性解析

- 12:45 **2KSO** Introductory Remarks S9...○山田 和彦¹ 1)高知大総科学

[座長 石割 文崇]

- 12:55 **2K08** NMRによる天然ゴムの末端構造解析...○北浦 健大¹・小林 将俊¹・Kum-ourm Hathainat¹・Tarachiwin Lucksanaporn¹・松浦 亜衣¹・伏原 和久¹ 1)住友ゴム
- 13:20 **2K09** 時分割分光法を利用したゴムの加硫に関する研究...○池田 裕子¹・榊 優太²・佐藤 智之²・宮地 皓佑² 1)京工織大、2)京工織大院

- 13:45 **2K10** TD-NMRを用いた加硫イソプレングムの網目構造に関する研究...○宮地 皓佑¹・北田 由梨¹・Junkong Preeyanuch¹・池田 裕子² 1)京工織大院、2)京工織大

[座長 櫻井 庸明]

- 14:10 **2K11** ミュオンスピン緩和法を用いた分子ダイナミクスの新たな観測法...○竹下 聡史¹・下村 浩一郎¹・岡部 博孝¹・平石 雅俊¹・幸田 章宏¹・小嶋 健児¹・門野 良典¹・瀬戸 秀紀¹・増井 友美²・若林 昇² 1)高エネ機構、2)住友ゴム

- 14:35 **2K12** 有機材料における特異な熱電現象と化学計算による振電相互作用の評価...○小島 広孝¹・阿部 竜¹・中村 雅一^{1,2} 1)奈良先端大院物質、2)分子研

- 15:00 **2K13** テラヘルツ分光法によるポリマー結合水の構造解析...○保科 宏道¹・岩崎 洋¹・米谷 英里子²・岡本 真人²・大谷 知行¹ 1)理研、2)クアレ

[座長 保科 宏道]

- 15:25 **2K14** 高強度テラヘルツ波パルス照射による共鳴アンテナ近傍金属ナノ粒子の電気伝導変化...○高野 恵介¹・原田 寛史²・吉村 政志²・中嶋 誠² 1)信州大環エネ研、2)阪大レーザー研セ

- 15:50 **2K15** 赤外・ラマン分光法による高分子構造・物性解析...○前田 寧¹ 1)福井大院工

- 16:15 **2K16** マイクロ波を用いた非接触電荷輸送特性評価法の開発...○櫻井 庸明¹・関 修平¹ 1)京大院工

[座長 浅野 敦志]

- 16:40 **2K17** NMRを用いたポリロタキサンの構造・運動性解析...○伊藤 耕三^{1,2}・日高 悠太¹・上沼 駿太郎¹・前田 利菜¹・眞弓 皓一¹・加藤 和明¹・横山 英明¹・吉水 広明³ 1)東大院新領域、2)ImPACT、3)名工大院工

- 17:05 **2K18** 双極性回転子を組み込んだ三脚型トリブチセンの自己集合挙動とダイナミクス...○石割 文崇¹・庄子 良晃¹・梶谷 孝¹・矢澤 宏次²・星野 哲久³・芥川 智行³・八巻 昌弘⁴・寺西 慶昭⁴・藤村 勇一⁴・林 聖賢⁴・Rozenbaum Viktor M.⁵・福島 孝典¹ 1)東工大化生研、2)JEOL RESONANCE、3)東北大多元研、4)台湾交通大、5)Ntl. Acad. of Sci. of Ukraine

9月22日(金)

S9. 共鳴現象を用いた高分子物性解析

[座長 久住 亮介]

- 9:10 **3K01** 電子スピン共鳴(ESR)による高分子材料の評価...○島田 愛子¹ 1)JEOL RESONANCE

- 9:35 **3K02** 電子スピン共鳴法を用いた高分子解析...○原 英之¹ 1)ブルカー・バイオスピン

- 10:00 **3K03** パイ共役系高分子薄膜のスピン依存過程に与えるモルフォロジーの影響 ~ 電気的検出電子スピン共鳴分光計の開発を中心に ~...○福田 國統¹・浅川 直紀¹ 1)群馬大院理工

[座長 鈴木 悠]

- 10:25 **3K04** 固体高分解能¹³C NMR法を用いたエチレンアイオノマーのエチレン鎖のモルフォロジー...○浅野 敦志¹・松川 隆幸¹・中澤 千香子¹ 1)防衛大応化

- 10:50 **3K05** ポリ(3-ヘキシルチオフェン)を成分とするブロック共重合体の構造解析と物性評価...○荻野 賢司¹・富田 恵里¹・金 揆善¹・兼橋 真二² 1)農工大院BASE、2)農工大院工

- 11:15 **3K06** 特異な構造をもつシルセスキオキサンのNMRによる構造解析...○日下 康成¹・浜前 奈未¹・松川 公洋²・前田 大輔³・金子 芳郎³ 1)積水化学、2)京工織大院工芸、3)鹿児島大院理工

- 11:40 **3K07** 酵素重合グルカンのNMRによる構造解析...○久住 亮介¹・浅井 慎一¹・和田 昌久¹・木村 恒久¹ 1)京大院農

[座長 日下 康成]

- 12:55 **3K08** 天然液状絹のNMR構造解析...○鈴木 悠¹・朝倉 哲郎² 1)福井大テニユア、2)農工大院工

- 13:20 **3K09** CPVC法を使った高分子材料の運動性解析...○堤遊¹ 1)ブルカー・バイオスピン

[座長 山田 和彦]

- 13:45 **3K10** 磁場勾配NMRを用いた多糖ゲルのゲル化機構と網目構造に関する研究...○松川 真吾¹ 1)東京海洋大

- 14:10 **3K11** 最新の固体NMR技術と高分子材料解析への応用...○矢澤 宏次^{1,2} 1)JEOL RESONANCE、2)阪大蛋白質研

- 14:35 **3K12** 気体をプローブとした高分子のNMR構造解析...○吉水 広明¹ 1)名工大院工

- 15:00 **3K13** 機能性インクの分散性に関する定量評価検討...○百瀬 陽¹ 1)三菱ケミカル

L 会場

共通講義棟 A 4F 講義室 41

9月20日(水)

S10. 高分子ナノテクノロジーにおける基礎科学の進展

- 12:45 **1LSO** Introductory Remarks S10...○河原 成元¹ 1)長岡技科大院工

[座長 上垣外 正己]

- 12:55 **1L08** 水溶性グラフトポリマーの合成と温度応答性挙動...○打田 聖¹・石曾根 隆¹・高田 十志和¹ 1)東工大物質

- 13:20 **1L09** Sub-10 nmのパターンングを実現するポリスチレン-ポリメタクリル酸メチルブロック共重合体の側鎖変換...○吉田 康平¹・田 林¹・宮城 賢²・磯野 拓也³・山本 拓矢³・田島 健次³・佐藤 敏文³ 1)北大院総化、2)東京応化、3)北大院工

- 13:45 **1L10** 結合の切断・再生を伴う連続環化反応によるビニルポリマーの配列制御...○龜谷 優樹¹・大内 誠¹・澤本 光男² 1)京大院工、2)中部大

[座長 寺島 崇矢]

- 14:10 **1L11** ラジカル/カチオン相互変換重合による種々のビニルエステルとビニルエーテルの自在な共重合体の合成...○藤木 佑真¹・内山 峰人¹・佐藤 浩太郎^{1,2}・上垣外 正己¹ 1)名大院工、2)JST さきがけ

- 14:35 **1L12** ラジカル分子付加とメタセシス反応による種々のビニルモノマーユニットを有する配列制御高分子の合成...○宮島 雅斗¹・佐藤 浩太郎^{1,2}・上垣外 正己¹ 1)名大院工、2)JST さきがけ

- 15:00 **1L13** 広い温度域におけるアクリルの重合の連続的な立体構造制御...○牧 和慶¹・木林 達也¹・丹羽 実輝¹・田中 均¹ 1)徳島大院

[座長 山本 拓矢]

- 15:25 **1L14** 異なるメカノクロモフォアを有するポリマーブレンドのマルチカラーメカノクロミズム...○石附 邦彬¹・後関 頼太¹・青木 大輔¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質

- 15:50 **1L15** アミノ酸由来 α 置換アクリレートラジカル重合と置換基による重合能の変化...[○]丹羽 実輝¹・乗貞 孟¹・田中 均¹ 1)徳島大院
- 16:15 **1L16** ゼオライトメゾ細孔を反応場に用いた酸化カップリング重合法による精密構造制御ポリ(3-ヘキシルチオフェン)の合成...[○]向井 理²・島本 仁志¹・神谷 和孝¹・平井 智康^{1,2,3}・西堀 麻衣子¹・高原 淳^{1,2,3} 1)九大院工、2)九大先端研、3)九大 WPI-I2CNER
- 16:40 **1L17** クリック反応を用いた液晶部位含有両親媒性トリブロックポリマーの合成とマイクロ相分離構造...[○]奥村 享平¹・仁子 陽輔¹・渡辺 茂¹・波多野 慎悟¹ 1)高知大理
[座長 大塚 英幸]
- 17:05 **1L18** 水溶性ポリメタクリル酸エステルと柔軟な疎水性セグメントからなる両親媒性ブロック共重合体の精密合成とその表面構造解析...[○]後関 頼太¹・石曾根 隆¹・横山 英明²・伊藤 耕三² 1)東工大物質、2)東大院新領域
- 17:30 **1L19** 高エネルギー荷電粒子照射による有機化合物の固相重合反応とナノ構造体の形成...[○]櫻井 庸明¹・香山 一登¹・関 修平¹ 1)京大院工
- 17:55 **1L20** 二酸化炭素存在下での水プロセスにおける電気分解による天然ゴムの臭素...[○]山本 祥正¹・工藤 孝也¹・河原 成元² 1)東京高専、2)長岡技科大

9月21日(木)

S10. 高分子ナノテクノロジーにおける基礎科学の進展

[座長 河原 成元]

- 9:10 **2L01** 歪応答性構造色エラストマーのナノ構造と発色挙動...[○]猪股 克弘¹・江本 麗未¹・桂 千尋¹・師 星¹・石橋 香苗¹・信川 省吾¹ 1)名大院工
- 9:35 **2L02** 分子特性/結晶形に依存する結晶性-結晶性2元ブロック共重合体の様々な結晶化挙動...[○]野島 修一¹・大澤 俊¹・土川 黎¹・丸林 弘典¹ 1)東工大物質
- 10:00 **2L03** 鎖長差を有するジブロック共重合体ブレンドから形成される連続構造の精密構造解析...[○]高木 航¹・高野 敦志¹・松下 裕秀¹ 1)名大院工
[座長 猪股 克弘]
- 10:25 **2L04** 軸分子にトリブロック共重合体を用いたポリロタキサンが形成する自己組織化構造の制御...[○]上沼 駿太郎¹・前田 利菜¹・加藤 和明¹・眞弓 皓一¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域
- 10:50 **2L05** 環状分子の自己組織化を利用したポリロタキサン TPE...[○]前田 利菜¹・小林 諒太¹・上沼 駿太郎¹・眞弓 皓一¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大新領域
- 11:15 **2L06** ブロック共重合体が形成する周期曲面の可視化とポーラス構造の構築...[○]浅野 将之¹・高野 敦志¹・鈴木 次郎²・松下 裕秀¹ 1)名大院工、2)高エネ機構
- 11:40 **2L07** Stimuli-responsive mesoporous block copolymer membranes for remote control switchable molecular sieving: Thermo- and magneto-responsivity...[○]唐 彦春¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹・石曾根 隆²・Ulbricht Mathias³ 1)東大院新領域、2)東工大院工、3)Grad. Sch. of Eng., Duisburg-Essen Univ.
[座長 陣内 浩司]
- 12:55 **2L08IL** ブレンド系熱可塑性エラストマーの構造とゴム弾性発現機構...[○]扇澤 敏明¹ 1)東工大物質
- 13:45 **2L10** ナノテクノロジー原子間力顕微鏡によるフィラー充填 SBR の $\tan \delta$ マッピング...[○]植田 英順^{1,2}・浅田 美佐子¹・岸本 琢治¹・梁 曉斌²・伊藤 万喜子²・姜 聲敏²・中嶋 健² 1)日本ゼオン、2)東工大物質
- 14:10 **2L11** ゴム中のシリカナノ粒子のモルフォロジーのモデリングと機械学習の活用検討...[○]萩田 克美¹ 1)防衛大応物
[座長 梁 曉斌]
- 14:35 **2L12** 動的 X 線回折・散乱測定に基づく高分子材料の動

的粘弾性関数評価...[○]小椎尾 謙^{1,2,3}・野崎 修平²・高原 淳^{1,2,3}・青山 光輝⁴・増永 啓康⁴ 1)九大先端研、2)九大院工、3)九大 WPI-I2CNER、4)JASRI

- 15:00 **2L13** 高分子材料評価のための透過型電子顕微鏡用その場引張ホルダーの開発...[○]權堂 貴志¹・樋口 剛志²・宮崎 裕也¹・阪本 康弘²・阮 娟芳²・陣内 浩司² 1)メルビル、2)東北大多元研
- 15:25 **2L14** 電子顕微鏡法を用いたソフトマターの微細構造解析...[○]阪本 康弘¹・陣内 浩司¹ 1)東北大多元研
- 15:50 **2L15** Analysis of Segmental Dynamics at Interfaces in Nanocomposite Materials...[○]Hung Kim Nguyen¹・Asuka Konomi¹・Manabu Inutsuka¹・Daisuke Kawaguchi²・Keiji Tanaka¹ 1)Dept. of Appl. Chem., Kyushu Univ., 2)Edu. Cen. of Mol. Dev., Kyushu Univ.
[座長 田中 敬二]
- 16:15 **2L16** 各種固体 NMR を用いた結晶部のバックギング構造及び構造変化の解析...[○]亀谷 俊輔^{1,2}・田制 侑悟¹・西村 明生¹・朝倉 哲郎¹ 1)農工大院工、2)三井化学分析セ
- 16:40 **2L17** 融点近傍の高密度ポリエチレンのネットワーク構造とレオロジーの温度依存性...[○]畠山 多加志¹・新田 晃平¹ 1)金沢大理工
- 17:05 **2L18** 脂肪酸のナノマトリックス構造を有する天然ゴムの調製と物性...[○]河原 成元¹ 1)長岡技科大院工

9月22日(金)

S10. 高分子ナノテクノロジーにおける基礎科学の進展

[座長 吉江 尚子]

- 9:10 **3L01** レオロジーで観測されるナイロンの固化温度...平山 貴也¹・山本 哲也¹・増淵 雄一¹ 1)名大院工
- 9:35 **3L02** 水系制御重合を用いた直鎖高分子および微粒子合成...[○]西澤 佑一朗¹・呉羽 拓真¹・松井 秀介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 増淵 雄一]
- 10:00 **3L03** 耐水性を有する高強度真珠層模倣構造ポリマー/ナノクレイコンポジットの創出...[○]成 敬模¹・中川 慎太郎¹・吉江 尚子¹ 1)東大生産研
- 10:25 **3L04** TEMPO 酸化セルロースナノファイバーの金属イオン交換とナノ分散性の関係および機能...[○]曾根 篤¹・齋藤 継之¹・磯貝 明¹ 1)東大院農
- 10:50 **3L05** 階層構造を有するポリピロール/キノ誘導体複合体の作製と電気化学特性...[○]新安 美玲¹・佐藤 宏亮¹・今井 宏明¹・緒明 佑哉¹ 1)慶應大理工

M 会場

共通講義棟 C 2F EL26

9月20日(水)

S16. 分子間相互作用設計によるバイオ・高分子の構造や機能の制御と応用

- 9:50 **1MS0** Introductory Remarks S16...[○]星野 友¹・和久 友則² 1)九大院工、2)京工繊大院工芸
[座長 星野 友]
- 10:00 **1M03** 人工塩基導入 σ TNA を用いた新規多重鎖構造の調製...[○]服部 悠平¹・田添 佳歩¹・樫田 啓^{1,2}・石井 健太郎³・内山 進⁴・浅沼 浩之¹ 1)名大院工、2)JST さきがけ、3)岡崎バイオ、4)阪大院工
- 10:25 **1M04** DNA と合成高分子で構成された複合体のトポロジー制御...[○]山崎 裕太¹・池田 勇太¹・葛谷 明紀¹・大矢 裕一¹ 1)関西大化学生命工
[座長 樫田 啓]
- 10:50 **1M05** DNA との静電相互作用を利用したカチオン性ナ

ノロッドの配向集積化...○三友 秀之^{1,2}・中村 聡³・相沢 美帆⁴・松尾 保孝¹・新倉 謙一⁵・穴戸 厚⁴・居城 邦治^{1,2} 1) 北大電子研, 2) 北大 GI-CoRE, 3) 北大院総化, 4) 東工大化生研, 5) 日本工大創造システム工

- 11:15 **1M06** 枯湯作用によるコロイド系中の異方性ナノ粒子の精製...○王 国慶¹・宝田 徹¹・前田 瑞夫¹ 1) 理研
[座長 山口 哲志]
- 11:40 **1M07** セルロース誘導体からなるナノカプセルの一次元融合の検討とそれを利用したナノチューブ作製...○和田 将志¹・木田 敏之¹ 1) 阪大院工
[座長 和田 健彦]
- 12:55 **1M08** タンパク質分子針と細胞膜との相互作用設計...○上野 隆史¹ 1) 東工大生命
- 13:20 **1M09** 細胞膜電位を利用した膜貫通タンパク質模倣分子の開発...○皇中 渉¹・岸村 顕広^{1,2,3}・森 健^{1,2,4}・片山 佳樹^{1,2,3,4,5,6} 1) 九大院工, 2) 九大院システム生命, 3) 九大分子システムセ, 4) 九大未来セ, 5) 九大先端医療セ, 6) 九大レドックスナビ拠点
- 13:45 **1M10** スルホベタインポリマーナノスフィアの構造と細胞膜透過特性...○森本 展行¹・武井 里歩¹・若村 優¹・鈴木 誠¹・山本 雅哉¹ 1) 東北大院工
[座長 浅沼 浩之]
- 14:10 **1M11** 細胞サイズリソソームおよび生細胞に対する親水性ナノゲル取り込みのサイズ依存性...市川 晶子¹・下川 直史²・高木 昌宏²・北山 雄己哉¹・竹内 俊文¹ 1) 神戸大院工, 2) 北陸先端大院マテリアル
- 14:35 **1M12** 表面に形成されるプロテインコロナ組成を制御してステルス性を獲得する分子インプリントナノゲル...○竹内 俊文¹・木口 健太郎¹・山田 託也¹・藤 加珠子²・松本 有³・片岡 一則^{2,3}・北山 雄己哉¹ 1) 神戸大院工, 2) 川崎市産業振興財団, 3) 東大院医
- 15:00 **1M13** 細胞外マトリックス(ECM)間相互作用を利用した三次元生体組織モデルの構築...○明石 満¹ 1) 阪大院生命
- 15:25 **1M14** フェニルボロン酸を用いた pH および ATP 応答型架橋高分子ミセルの創成—高分子ミセルの安定化と細胞内環境における機能評価—...○吉永 直人¹・内藤 瑞²・内田 智士¹・カブラル オラシオ¹・長田 健介¹・片岡 一則^{3,4} 1) 東大院工, 2) 東大院医, 3) 東大政策研セ, 4) 川崎市産業振興財団ナノ医療セ
[座長 長田 健介]
- 15:50 **1M15** β-グルカンとその受容体相互作用を利用した免疫細胞特異的な核酸・ペプチド送達システムの開発...○望月 慎一¹・森下 博美¹・櫻井 和朗¹ 1) 北九市大院工
- 16:15 **1M16** MMP 応答型 PEG 複合化ペプチドを用いたがん選択的細胞内送達システムの開発と細胞機能制御への応用...菅井 祥加¹・松島 萌香¹・三瓶 朝子¹・中瀬 生彦³・石橋 哲²・山吉 麻子⁴・坂本 清志¹・荒木 保幸¹・樫田 啓⁵・横田 隆徳²・浅沼 浩之⁵・和田 健彦¹・稲垣 雅仁¹ 1) 東北大多元研, 2) 東医歯大神経内科, 3) 阪府大ナノ研セ, 4) 京大白眉セ, 5) 名大院工
- 16:40 **1M17** 多点ではたらくイオン間相互作用と水素結合を利用した自己組織化によるポリマーソームの構築とその特性解析...○堀 真緒¹・安楽 泰孝^{1,3}・岸村 顕広²・片岡 一則³ 1) 東大院工, 2) 九大院工, 3) 川崎市産業振興財団ナノ医療セ
[座長 望月 慎一]
- 17:05 **1M18** 温度応答性ポリオキサソリン鎖からなる疎水性中間層を有する核酸内包ポリイオンコンプレックスミセル...○大澤 重仁¹・長田 健介²・ディリサラ アンジャンユル¹・片岡 一則^{1,3} 1) ナノ医イノセ, 2) 東大院工, 3) 東大政策研セ
- 17:30 **1M19** Tau 由来ペプチドを用いた微小管内部空間への分子導入...○山本 昂久¹・稲葉 央¹・Kabir Arif Md. Rashedul²・角五 彰²・佐田 和己²・松浦 和則¹ 1) 鳥取大院工, 2) 北大院理
- 17:55 **1M20** ヒスチジン-Ni キレート形成を用いた in vitro 合成膜タンパク質のリソソームへのソーティング制御...○安藤 満^{1,2}・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,2} 1) 京大院工, 2) JUST-ERATO

9月21日(木)

S16. 分子間相互作用設計によるバイオ・高分子の構造や機能の制御と応用

- [座長 山口 哲志]
- 9:10 **2M01** 塩基損傷を受けたグアニン四重鎖 DNA の検出と構造制御を誘導するリガンド複合型核酸マテリアルの創製...○高橋 俊太郎¹・Kim Byeang Hyeon²・杉本 直己³ 1) 伊南大 FIBER, 2) POSTECH, 3) 伊南大フロンティア
- 9:35 **2M02** 非環状型人工核酸で構成されるシグナル増幅回路の開発と RNA 可視化への応用...○村山 恵司¹・長尾 竜弥¹・浅沼 浩之¹ 1) 名大院工
- 10:00 **2M03** 二重鎖 DNA 固定化金ナノ粒子の一塩基突出構造がもたらす分散安定性を利用した SNP 目視識別法の開発...○秋山 好嗣^{1,2}・王 国慶¹・白石 翔太¹・金山 直樹^{1,3}・宝田 徹¹・前田 瑞夫¹ 1) 理研, 2) 東理大基礎工, 3) 信州大院総工
[座長 高橋 俊太郎]
- 10:25 **2M04** 短鎖 PEG 修飾ソフトナノチューブのタンパク質凝集抑制効果...○亀田 直弘¹・松沢 智彦²・矢追 克郎² 1) 産総研ナノ材料, 2) 産総研生物プロセス
- 10:50 **2M05** ポリエチレングリコール鎖との相互作用設計によるタンパク質の凝集制御...○山口 哲志¹・金兵 知毅²・長棟 輝行¹・岡本 晃充^{1,2} 1) 東大先端研, 2) 東大院工
- 11:15 **2M06** ホスホニウム基を有するポリチオフェンの合成とバイオセンシング (II)-対アニオンの影響...○福井 聖志郎¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1) 上智大理工
- 11:40 **2M07** 単分散オリゴエチレングリコールを利用した機能分子の開拓...○金原 数¹ 1) 東工大院生命理工
[座長 村上 大樹]
- 12:55 **2M08** 固体ナノポアを通過する方向及び速度制御による高分子の1分子分析...○武政 誠¹・藤田 雅弘²・前田 瑞夫² 1) 東電機大生命理工, 2) 理研
- 13:20 **2M09** コロイドプローブ AFM 法による DNA ブラン界面間相互作用の力学計測...○金山 直樹^{1,2}・関根 泰斗³・尾笹 一成²・丹生 隆³・林 智広³・前田 瑞夫² 1) 信州大院総工, 2) 理研, 3) 東工大院
- 13:45 **2M10** 原子力顕微鏡を用いた脂質膜への脂質関連酵素による分解機構の解明...○栗原 恵介¹・田中 利奈¹・森 俊明¹ 1) 東工大院生命理工
- 14:10 **2M11** 保水・保定を実現する撥水性超薄膜の創製と生体組織イメージングへの応用...○張 宏¹・増田 愛美²・鎗野目 健二³・長瀬 裕^{2,3}・川上 良介⁴・根本 知己⁴・岡村 陽介^{1,2,3} 1) 東海大マイクロナノ研, 2) 東海大工, 3) 東海大院工, 4) 北大電子研
[座長 金山 直樹]
- 14:35 **2M12** タンパク質吸着層の形成過程に関する分子間相互作用力の定量的解析...○井上 祐貴¹・石原 一彦¹ 1) 東大院工
- 15:00 **2M13** 種々のポリマーをグラフトした PEEK へのタンパク質吸着が細胞との相互作用に与える影響の評価...○矢野口 聡¹・井上 祐貴¹・石原 一彦¹ 1) 東大院工
- 15:25 **2M14** 生体親和性高分子-水間相互作用による界面構造制御と機能相関...○村上 大樹^{1,2}・北原 洋子²・小林 慎吾^{1,3}・田中 賢^{1,2,3} 1) 九大先導研, 2) 九大院工, 3) 山形大有機材料
- 15:50 **2M15** PMEAA 類似高分子/水界面の微細構造とタンパク質の相互作用の直接解析...○上田 智也¹・村上 大樹^{1,2}・田中 賢^{1,2,3} 1) 九大院工, 2) 九大先導研, 3) 山形大有機材料
[座長 小出 裕之]
- 16:15 **2M16** カチオン性ポリドロキシウレタンと酵素の相互作用...○佐藤 航平¹・松村 吉将¹・矢野 成和¹・古澤 宏幸¹・落合 文吾¹ 1) 山形大院理工
- 16:40 **2M17** RAFT 重合により合成した周期性グラフトポリマーの金表面修飾とレクチンとの相互作用評価...○平木 佑一¹・山本 洋

平¹・本柳 仁¹・田中 知成¹・箕田 雅彦¹ *1)京工織大院工芸*

17:05 **2M18** 細胞外マトリックスの分子間相互作用に基づく三次元組織体の構築…○松崎 典弥^{1,2}・米田 美咲¹ *1)阪大院工、2)JST さきがけ*

9月22日(金)

S16. 分子間相互作用設計によるバイオ・高分子の構造や機能の制御と応用

[座長 沼田 圭司]

9:10 **3M01** VEGF と結合して中和する多官能性ポリマーナノ粒子の開発とがん治療への応用…○小出 裕之¹・有泉 早紀¹・星野 友²・三浦 佳子²・シエア ケネス³・奥 直人¹ *1)静岡県大薬、2)九大院工、3)カリフォルニア大アーバイン校*

9:35 **3M02** アポトーシス細胞膜を模倣した抗炎症ポリマーの開発…○中川 泰宏^{1,2}・青柳 隆夫⁴・齋藤 充弘⁵・桂原 充宏^{1,2,3} *1)物材機構 MANA、2)筑波大数理物質、3)東理大基礎工、4)日大理工、5)阪大医*

10:00 **3M03** 天然の抗菌性ペプチドを模倣したカリックスアレーン抗菌剤のデザイン…○安原 主馬¹・木畑 秀仁¹・中野 卓斗¹・菊池 純一¹ *1)奈良先端大院物質*

[座長 須丸 公雄]

10:25 **3M04** 細胞を高分子で架橋したハイドロゲルの創製および細胞反応を利用したゲルの機能創発…○長濱 宏治¹・川上 純司¹・武本 紋佳¹ *1)甲南大フロンティア*

10:50 **3M05** 動的分子認識部位を有する刺激応答性ポリペプチドゲルの構造変化による分子吸着と放出制御…○宮田 隆志^{1,2}・松本 和也¹・伊藤 善永¹・河村 暁文^{1,2} *1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST*

11:15 **3M06** 人工色素の付加による光合成アンテナ色素タンパク質複合体(LH2)の機能拡張…○出羽 毅久¹・米田 勇祐²・後東 あかり¹・森 太幹¹・近藤 政晴¹・宮坂 博²・伊藤 繁³・長澤 裕⁴ *1)名工大院工、2)阪大院基礎工、3)名大、4)立命館大生命科学*

[座長 伊福 伸介]

11:40 **3M07** RAFT 重合による温度応答性グライコポリマーの精密合成とレクチン認識…○田中 知成¹・岡本 優¹ *1)京工織大院工芸*

[座長 嶋田 直彦]

12:55 **3M08** ベータシート構造および網目構造を制御したシルク素材の開発…○沼田 圭司¹・伊福 菜穂¹ *1)理研*

13:20 **3M09** 繊維状ウイルス集合体の構造制御に基づく機能発現…○澤田 敏樹¹・猪俣 晴彦¹・村田 裕太¹・丸林 弘典¹・野島 修一¹・森川 淳子¹・芹澤 武¹ *1)東工大物質*

13:45 **3M10** 酵素を表面提示した人工ウイルスキャプシドの創製…○松浦 和則¹・塩見 友梨子¹・太田 純平¹・松原 康貴¹・稲葉 央¹ *1)鳥取大院工*

14:10 **3M11** パーフルオロアルキル基を有するペプチド交互共重合体のフッ素化合成と特性評価…○小山 靖人¹ *1)富山県大工*

[座長 和久 友則]

14:35 **3M12** アゾベンゼンを有する UCST 型ウレイド高分子の設計と光応答性の評価…○池内 尚¹・嶋田 直彦¹・丸山 厚¹ *1)東工大院生命理工*

15:00 **3M13** シクロデキストリンの分子認識によって選択制御されるフォトクロミックポリマーの光応答…○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*

15:25 **3M14** 星型-網目間の高分子形状変換に伴うポリジメチルシロキサン流動・非流動機構…○本多 智¹・高木 秀彰²・豊田 太郎¹ *1)東大院総文化、2)高エネ機構*

9月20日(水)

S17. 再生医療のための医用高分子

9:50 **1NS0** Introductory Remarks S17…○山岡 哲二¹ *1)国循セ*

[座長 神戸 裕介]

10:00 **1N03** 細胞機能の制御能力を有するインジェクタブルゲルの創製と細胞移植治療への応用…○中路 正^{1,2}・森 駿介¹・松村 和明³・北野 博巳^{1,4} *1)富山大院理工、2)富山大院生命融合、3)北陸先端大院マテリアル、4)高分子-水界面研*

10:25 **1N04** 毛髪由来ケラチンを用いた再生医療用の自家高分子材料…○後藤 弘樹¹・澤田 和也²・藤里 俊哉¹ *1)阪工大、2)大阪成蹊短大*

10:50 **1N05** 肝細胞シート培養および脱着のためのヘパリン修飾温度応答性培養表面とのアフィニティー結合制御…○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*

[座長 小林 純]

11:15 **1N06** 心筋梗塞ゲル注入療法への利用を目指した血管誘導性シルクゲルの開発…○神戸 裕介¹・山岡 哲二¹ *1)国循セ*

11:40 **1N07** 表面発砲処理によるポリエーテルエーテルケトン多孔体の骨造成能…○橋本 典也¹・馬場 俊輔¹・今井 弘一¹ *1)阪歯大*

[座長 柿木 佐知朗]

12:55 **1N08** 創傷被覆材への応用を目指したシルクフィブロインへのペプチド固定化…○橋本 朋子¹・中村 優佳¹・佐野 奈緒子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)農研機構、4)信州大繊維*

13:20 **1N09** ペプチドと糖鎖からなる再生組織置換型生分解性インジェクタブルゲルの創製…○石川 昇平¹・飯島 一智²・松隈 大輔¹・橋詰 峰雄²・飯島 道弘³・大塚 英典¹ *1)東理大院理、2)東理大院工、3)小山高専*

13:45 **1N10** 親疎水基を有するウレイド高分子の UCST 挙動とバイオマテリアルへの応用…○嶋田 直彦¹・佐々木 泰¹・丸山 厚¹ *1)東工大理*

[座長 嶋田 直彦]

14:10 **1N11** 再生人工血管用足場を目指した電解紡糸法による血管内皮細胞誘導型生分解性階層化チューブ構造体の作製…○住田 啓迪¹・西村 和紀¹・能崎 優太²・葛谷 明紀^{1,3}・馬原 淳⁴・山岡 哲二⁴・大矢 裕一^{1,3} *1)関西大化学学生命工、2)関西大 ORDIST、3)関西大医工薬研セ、4)国循セ*

14:35 **1N12** 疎水性人工タンパク質の混合によるポリ乳酸の細胞機能化…○柿木 佐知朗^{1,2}・山田 賢¹・坪内 翔大¹・平野 義明¹・山岡 哲二² *1)関西大化学学生命工、2)国循セ*

15:00 **1N13** オリゴ乳酸-ペプチドヘテロ結合体によるポリ乳酸マトリックスの機能化修飾…○山岡 哲二¹・徐 于懿¹ *1)国循セ*

[座長 玉田 靖]

15:25 **1N14** 光応答性ポリマーとレーザーを用いた培養細胞の高速プロセッシング…○須丸 公雄¹・松本 潤一²・林 洋平³・向 隴⁴・森下 加奈¹・鈴木 正美²・小堀 洋平⁴・堀 清次⁴・金森 敏幸¹ *1)産総研創薬基盤、2)片岡製作所、3)筑波大、4)IPS ポータル*

15:50 **1N15** 自発形成-解離型リン脂質ポリマー-ハイドロゲルを用いて細胞機能調節する物理因子を導出する…○金野 智浩¹・石原 一彦¹ *1)東大院工*

16:15 **1N16** 幹細胞デリバリーを意図した温度応答型生分解性インジェクタブルヒドロゲルの細胞適合性…○高井 宏樹¹・吉田 泰之¹・伊井 正明³・能崎 優太^{1,2}・葛谷 明紀^{1,2,4}・大矢 裕一^{1,2,4} *1)関西大化学学生命工、2)関西大 ORDIST、3)阪医大、4)関西大医工薬研セ*

[座長 須丸 公雄]

16:40 **1N17** シルク基材上での P19CL6 細胞の自発拍動挙動…○小橋 尚教¹・橋本 朋子²・平田 みつひ³・山岡 哲二³・玉田 靖¹ *1)信州大院繊維、2)奈良女大生活環境、3)国循セ*

17:05 **1N18** 細胞分離への応用を目的としたナノインプリントソグラフィによる温度応答性微細構造基板の開発…○長瀬 健一^{1,2}・宿

N 会場

共通講義棟 C 2F EL23

- 輪 理紗³・小沼 隆大³・大和 雅之¹・武田 直也³・岡野 光夫¹
1)東女医大先端生命研、2)慶應大薬、3)早大院先進理工
- 17:30 **1N19** 酸化ストレスから生体を守る-細胞培養から中空糸材料開発まで...○池田 豊¹・長崎 幸夫^{1,2} 1)筑波大院数理工、2)筑波大人間総合
- 17:55 **1N20** 光二量化基を導入した光応答性ポリマーの設計とその表面上での細胞挙動...○宮田 隆志^{1,2}・野口 貴史¹・松田 安叶¹・河村 暁文^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST

9月21日(木)

S17. 再生医療のための医用高分子

[座長 菊池 明彦]

- 9:10 **2N01** 再生型人工歯周組織ユニットの創製に向けた人工歯根表面改質...○中村 奈緒子^{1,2}・木村 剛¹・岡田 正弘³・藤里 俊哉⁴・岸田 晶夫¹ 1)東医歯大生材研、2)芝浦工大シス理工、3)岡山大学歯、4)阪工大工
- 9:35 **2N02** 血管スキャフォールドへのファイバー被覆化による力学機能制御...○木村 剛¹・中村 奈緒子^{1,2}・橋本 良秀¹・藤里 俊哉³・岸田 晶夫¹ 1)東医歯大生材研、2)芝浦工大シス理工、3)阪工大工
- 10:00 **2N03** 培養した細胞由来の細胞外マトリックスを用いた多孔質足場材料の開発...○川添 直輝¹・陳 国平¹ 1)物材機構機能材研
- [座長 川添 直輝]
- 10:25 **2N04** 3次元繊維状多孔質高分子足場で培養された乳腺がん細胞における上皮間葉分化転換...○佐々木 理衣¹・堂村 亮太¹・石河 勇真¹・今谷 真太郎²・岡本 正巳¹ 1)豊田大院工、2)豊田工大工
- 10:50 **2N05** 分解性を有する感温性ハイドロゲルの合成と細胞接着挙動の解析...○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)阪大院工
- 11:15 **2N06** A new molecular model for the biocompatibility of PMEA based on novel interface-selective spectroscopy...○ミヤトシン アントン^{1,2}・二本柳 柳聡史²・山口 祥一³・柳沢 順次⁴・青木 隆史⁴・田原 太平² 1)日産アーク、2)理研、3)埼玉大院理工、4)京工繊大院工芸
- 11:40 **2N07** 世界最小口径の脱細胞化血管の要求特性解明と長期開存例...○山岡 哲二¹・山中 浩気²・Munisso Maria¹・鈴木 茂彦²・馬原 淳¹ 1)国循セ、2)京大医
- [座長 原田 敦史]
- 12:55 **2N08** 緑茶カテキンの徐放を可能とする骨再生材料の開発...○本田 義知¹・田中 知成² 1)阪歯大中歯研、2)京工繊大院工芸
- 13:20 **2N09** プロテインモノイオンコンプレックスによるカタラーゼのPEGylation 効果...○朝山 章一郎¹・長嶋 果南¹・川上 浩良¹ 1)首都大院都市環境
- 13:45 **2N10** 機能性グライコポリマーベシクルの設計とDDS 応用...○西村 智貴^{1,2}・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO

[座長 本田 義知]

- 14:10 **2N11** 多分岐 PEG 被覆ポリプレックスの形態及び表面特性制御...○原田 敦史¹・勝圓 由紀子¹・野村 健太¹・弓場 英司¹・河野 健司¹ 1)阪府大院工
- 14:35 **2N12** 高分子ミセルへの親和性を利用したペプチドの効率的な担持とそれに基づく機能化...○滝澤 実咲¹・澤田 敏樹¹・芹澤 武¹ 1)東工大物質
- 15:00 **2N13** 脳微細血管造影を旨とした自己凝集型高分子 MRI 造影剤...○馬原 淳¹・徐 于誌¹・圓見 純一郎¹・飯田 秀博¹・山岡 哲二¹ 1)国循セ
- [座長 岩崎 泰彦]
- 15:25 **2N14** 骨分化を促進するための骨形成因子固定化超分子表面の構築...○有坂 慶紀¹・由井 伸彦¹ 1)東医歯大生材研

- 15:50 **2N15** 生体親和性高分子表面の中間水量による細胞応答制御...○柏崎 亜樹¹・平松 大知²・荒津 史裕¹・田中 賢^{1,2,3} 1)九大先導研、2)九大院工、3)山形大有機材料
- [座長 田中 賢]
- 16:15 **2N16** 糖鎖改変技術を利用した細胞間接着の誘導...○杉本 駿介¹・森 健²・岩崎 泰彦^{3,4} 1)関西大院理工、2)九大院工、3)関西大化学生命工、4)関西大 ORDIST
- 16:40 **2N17** 心血管系組織工学材料を指向した新規シルクファイブリンシートの創製...○中澤 靖元¹・久保 穂菜美¹・坂田 智恵美¹・根本 慎太郎²・村上 智亮³・CHANTAWONG Pinkarn³・田中 綾³・中澤 千香子⁴・浅野 敦志⁴・亀田 恒徳⁵ 1)農工大院工、2)阪医大医、3)農工大院農、4)防衛大応化、5)農研機構
- 17:05 **2N18** 感温性コア-コロナ型微粒子の形状がマクロファージによる貪食に与える影響...○菊池 明彦¹・鈴木 琢磨¹・松山 拓矢¹・川瀬 雅俊¹・岡藤 崇平¹・石原 量¹・麻生 隆彬² 1)東理大基礎工、2)阪大院工

9月22日(金)

S17. 再生医療のための医用高分子

[座長 寺村 裕治]

- 9:10 **3N01** 天然ゴムラテックスを用いた再生医療の可能性探索...○古谷 充¹・木下 雅也²・岡本 正巳¹ 1)豊田大院工、2)豊田工大工
- 9:35 **3N02** コラーゲンマイクロファイバーを用いた沈殿培養による高密度 ECM を有する 3D-結合組織体の構築...○松崎 典弥^{1,2}・米田 美咲¹ 1)阪大院工、2)JST さきがけ
- 10:00 **3N03** コラーゲンマイクロファイバーを用いた iPSC 細胞由来心筋線維化モデルの構築...○西 宏基¹・米田 美咲¹・松崎 典弥¹ 1)阪大院工
- [座長 山岡 哲二]
- 10:25 **3N04** 周期性ペプチドによる細胞の3次元構造化...○平野 義明^{1,2}・山本 雄貴¹・二本 雄大¹・高城 伸之助¹・柿木 佐知朗^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST
- 10:50 **3N05** 膜透過性ペプチド結合 PEG 脂質による細胞接着誘導:3次元組織構築を旨とした細胞接着剤を旨して...○寺村 裕治^{1,2}・Nilsson Bo² 1)東大院工、2)ウブサラ大 IGP
- [座長 平野 義明]
- 11:15 **3N06** 高分子プリンティングによる温度応答性高分子パターン表面の作製と細胞シート技術への応用...○中山 正道¹・利根川 純一^{1,2}・豊島 侑樹²・菊池 明彦²・大和 雅之¹・岡野 光夫¹ 1)東女医大先端生命研、2)東理大院基礎工
- 11:40 **3N07** 細胞集積法による三次元組織モデルの構築と再生医療への応用...○赤木 隆美¹・明石 満¹ 1)阪大院生命

○ 会 場

共通講義棟 C 2F EL24

9月20日(水)

S18. 多糖研究のフロンティア

- 9:50 **10S0** Introductory Remarks S18...○佐藤 智典¹ 1)慶應大理工
- [座長 橋爪 章仁]
- 10:00 **1003** 修飾シクロデキストリンを用いた機能性物質の創成...○北岸 宏亮¹ 1)同志社大理工
- 10:25 **1004** 天然硫酸化多糖フコイダン類縁体の精密化学合成と生物活性...○高橋 大介¹ 1)慶應大理工
- 10:50 **1005** 多糖合成を指向したオリゴ糖の精密合成...○田村 純一¹ 1)鳥取大農
- [座長 高橋 大介]
- 11:15 **1006** 熱応答性超分子ヒドロゲル構造を惹起する新規メチルセルロースの合成と機能...○上高原 浩¹・須原 遼¹・山上

真緒¹・岡西 諒子¹・朝日 智之¹・吉永 新¹・高野 俊幸¹
1)京大院農

11:40 1007 固液反応によるセルロース還元末端選択的誘導化反応…○野口 真人¹・大野 雄磨¹・小池 諒¹・李 格非¹・正田 晋一郎¹ 1)北大院工

[座長 上高原 浩]

12:55 1008 シアル酸含有高分子マテリアルの創成とその機能評価…○田中 浩士¹ 1)東工大物質

13:20 1009 ホスホリラーゼ酵素触媒重合によるアミロースアナログ多糖の合成…○中内田 拓也¹・山元 和哉¹・門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工

13:45 1010 重水素効果を用いた単分散アミロースの特性改変…○宮田 裕斗¹・山本 拓矢² 1)北大院総化、2)北大院工

[座長 巽 大輔]

14:10 1011 ヒリジニウムとデカメチレンからなる2ステーション軸分子と α -シクロデキストリンとの擬ロタキサン形成と重水中での軸分子の重水素化…○橋爪 章仁¹・久世 晃弘¹・押切 友也²・山口 浩靖¹・原田 明^{1,3} 1)阪大院理、2)北大電子研、3)IMPACT

14:35 1012 分子量1万以上における重合度1の意味～HMHECと大環状シクロデキストリン混合系での例～…○武政 誠¹・北村 進一² 1)東電機大生命理工、2)阪府大生命環境

15:00 1013 多糖水溶液の温度勾配下における熱泳動現象…○喜多 理王¹ 1)東海大理

[座長 喜多 理王]

15:25 1014 セルロース結晶モデルの非平衡分子シミュレーション研究…○湯井 敏文¹・児玉 悠太²・宇都 卓也³ 1)宮崎大工、2)宮崎大院工、3)鹿児島大院理工

15:50 1015 FFF-MALSを用いた藻類多糖の構造解析…伊原 正喜¹・金山 直樹³・中西 淳²・武政 誠⁴・山本 翔太²・東 佑希子¹ 1)信州大農、2)物材機構、3)信州大院総工、4)東電機大理工

16:15 1016 超解像光学顕微鏡の多糖材料の構造・物性解析への応用…○青木 裕之¹ 1)原子力機構 J-PARC

[座長 青木 裕之]

16:40 1017 レオロジー的手法でみた多糖由来ゲルのダイナミクスと自己修復能…○巽 大輔¹・藤原 和也²・吉永 ゆかり²・近藤 哲男¹ 1)北大院農、2)北大院生物資源

17:05 1018 AFMを用いたキチン分解酵素反応の解析…○森 俊明¹・加藤 早紀¹・増井 有子香¹・中川 裕子² 1)東工大院生命理工、2)一関高専

[座長 森 俊明]

17:30 1019 機能性基を導入したセルロースオリゴマーからなる分子集合体の構築と特性評価…○野原 崇稔¹・澤田 敏樹¹・田中 浩士¹・芹澤 武¹ 1)東工大物質

17:55 1020 ヒアルロン酸を利用した抗原修飾多糖の作製及びがん細胞送達システムの開発…○森高 敦¹・櫻井 和朗¹・望月 慎一¹ 1)北九州市大院工

9月21日(木)

S18. 多糖研究のフロンティア

[座長 北岸 宏亮]

9:10 2001 DDSキャリアおよび医薬品原薬へのシクロデキストリンの有効利用…○有馬 英俊^{1,2}・本山 敬一¹・東 大志¹ 1)熊本大院薬、2)熊本大院 HIGO

9:35 2002 抗原送達・免疫誘導のためのpH応答性多糖修飾リポソームの設計…○弓場 英司¹・山口 彩加¹・上杉 慎也¹・原田 敦史¹・河野 健司¹ 1)阪府大院工

[座長 橋詰 峰雄]

10:00 2003 肝星細胞への薬物配送を目指したヒアルロン酸被覆高分子ミセルの調製と体内分布評価…○永田 拓也¹・山田 莉央¹・能崎 優太^{1,2}・鍛冶 孝祐³・吉治 仁志³・葛谷 明紀^{1,4}・大矢 裕一^{1,4} 1)関西大化学生命工、2)関西大

ORDIST、3)奈良医大医、4)関西大医工薬研セ

10:25 2004 高分子ヒアルロン酸ナノ粒子の皮膚浸透性…○徳留 嘉寛¹ 1)城西大薬

[座長 徳留 嘉寛]

10:50 2005 ポリイオンコンプレックス型多糖ナノ粒子による遺伝子デリバリーと細胞活性化…○佐藤 智典¹・相木 宥佑¹・新井 公大¹・辻 直貴¹・久田 明里¹ 1)慶應大理工

11:15 2006 熱プレス法により作製した多糖複合フィルムと細胞との相互作用の解析…○飯島 一智¹・栗城 和泉²・辻 優奈²・柿本 敦史²・二ノ宮 理恵³・伊豫田 拓也³・深井 文雄³・橋詰 峰雄¹ 1)東理大工、2)東理大院総化学、3)東理大薬

11:40 2007 機能性自己組織化多糖ナノゲルの設計とバイオメディカル応用…○澤田 晋一^{1,3}・田原 義朗²・向井 貞篤^{1,3}・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,3} 1)京大院工、2)九大院工、3)JST-ERATO

[座長 芹澤 武]

12:55 2008 構造多糖の界面を生体反応の相互作用場とする細胞培養基材の設計戦略…○北岡 卓也¹ 1)九大院農

13:20 2009 カニ殻由来の新素材「キチンナノファイバー」の生理機能…○伊福 伸介¹ 1)鳥取大院工

[座長 澤田 晋一]

13:45 2010 マルチブロック糖鎖高分子の配列制御による分子認識能の設計…○城野 一樹¹・園田 章太郎¹・星野 友¹・三浦 佳子¹ 1)九大院工

14:10 2011 カチオン性くし型共重合体/ペプチド複合体による脂質膜形態の時限応答制御…○落合 拓郎¹・嶋田 直彦¹・丸山 厚¹ 1)東工大院生命理工

14:35 2012 人工骨材料としてのリン酸化プルランーリン酸カルシウム複合体…○沖原 巧¹・渡邊 智也¹・定利 康平¹ 1)岡山大院自然

D. 生体高分子および生体関連高分子

[座長 山元 和哉]

15:25 2014 細胞分離への応用を目指した糖鎖高分子界面の検討…○田口 裕貴¹・寺田 侑平¹・星野 友¹・三浦 佳子¹ 1)九大院工

15:50 2015 糖転移酵素による糖脂質への糖転移反応のAFMによる分子マッピング法を用いた観察…○手塚 周平¹・小林 真也¹・森 俊明¹ 1)東工大院生命理工

16:15 2016 1,8-ナフタルイミド誘導体のエキシマー発光を利用したアニオン性多糖のセンシング…○和田 真由子¹・井澤 浩則¹・伊福 伸介¹・森本 稔¹・齋本 博之¹ 1)鳥取大院工

16:40 2017 糖鎖末端ポリオキサソリンの合成と温度応答性ポリマーベシクル形成挙動…○角 尚紀¹・西村 智貴²・甲田 優太²・澤田 晋一^{1,2}・向井 貞篤²・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO

9月22日(金)

D. 生体高分子および生体関連高分子

[座長 三浦 佳子]

9:10 3001 RAFT共重合による周期性グライコポリマーの精密合成と機能特性(1) ー糖担持ビニルモノマーとマレイミドとの共重合体ー…○大坪 智美¹・山本 洋平¹・本柳 仁¹・田中 知成¹・箕田 雅彦¹ 1)京工織大院工芸

9:35 3002 RAFT共重合による周期性グライコポリマーの精密合成と機能特性(2) ー糖担持マレイミドとビニルモノマーとの共重合体ー…○大坪 智美¹・山本 洋平¹・本柳 仁¹・田中 知成¹・箕田 雅彦¹ 1)京工織大院工芸

10:00 3003 キトサンフィルム表面に微細な乾燥じわを誘起する樹木細胞壁を模倣したスキン層…○井澤 浩則¹・伊福 伸介¹・森本 稔²・齋本 博之¹ 1)鳥取大院工、2)鳥取大生命研セ

- 10:25 **3004** アルギン酸を用いてキトサンフィルム上に微細構造表面を創製する新規アプローチ...[○]宮崎 友花¹・井澤 浩則¹・伊福 伸介¹・森本 稔¹・齋本 博之¹ ^{1)鳥取大院工}
[座長 森 俊明]
- 10:50 **3005** 酵素合成アミロースからの高次構造形成を利用したネットワーク材料の創製...[○]荏司 卓哉¹・山元 和哉¹・門川 淳一¹ ^{1)鹿児島大院理工}
- 11:15 **3006** 静電相互作用による異種キチンナノファイバーからの複合材料創製...[○]山元 和哉¹・佐藤 弘基¹・門川 淳一¹ ^{1)鹿児島大院理工}
- 11:40 **3007** ポリオキサゾリンのグラフト化によるキチンナノファイバーゲルの創製...[○]吉田 潤平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]
- 12:55 **3008** 1, 6-無水オリゴ糖誘導体の開環重合...[○]白 朝魯門¹・吉田 孝¹ ^{1)北見工大}
- 13:20 **3009** イオン液体による多糖の溶解と再生複合材料の創製...[○]橋本 大智¹・山元 和哉¹・門川 淳一¹ ^{1)鹿児島大院理工}
- 13:45 **3010** イオン液体によるセルロース・キチンの溶解シミュレーション...[○]宇都 卓也¹・山元 和哉¹・門川 淳一¹ ^{1)鹿児島大院理工}

Q 会場

共通講義棟 C 2F EL22

9月20日(水)

D. 生体高分子および生体関連高分子

[座長 長田 健介]

- 10:25 **1Q04** 異なる親水部ブロックを有する両親媒性ポリペプチドによる相分離分子集合体の構築...[○]服部 哲也¹・上田 一樹²・木村 俊作¹ ^{1)京大院工, 2)理研}
- 10:50 **1Q05** 植物細胞への物質輸送を目指したPICsomeの調製条件の最適化...[○]高見 拓^{1,2}・土屋 康佑^{1,2}・沼田 圭司^{1,2} ^{1)理研, 2)JST-ERATO}
- 11:15 **1Q06** 植物への遺伝子導入を目的とした単分散ポリオンコンプレックスミセルの機能評価...[○]宮本 昂明^{1,2}・土屋 康佑^{1,2}・沼田 圭司^{1,2} ^{1)理研, 2)JST-ERATO}
- 11:40 **1Q07** プロテインデリバリーを指向したミニエマルション表面RAFT重合による刺激応答性ゲルカプセルの創製...[○]中浦 宏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 武元 宏泰]
- 12:55 **1Q08** 色素対導入型 siRNA による RISC 局在化機構の蛍光イメージング解析...[○]佐武 真有¹・神元 寛¹・伊藤 杏奈¹・神谷 由紀子¹・浅沼 浩之¹ ^{1)名大院工}
- 13:20 **1Q09** 生体深部のがん診断・治療のための近赤外光刺激応答性セラノスティックナノ粒子...[○]上村 真生^{1,2}・大本 歩¹・関山 翔太¹・梅澤 雅和¹・邱 信程³・曾我 公平^{1,2} ^{1)東理大基礎工, 2)東理大総研, 3)台湾清華大}
- 13:45 **1Q10** 自己組織化ナノゲルによる in vivo 抗原デリバリーシステムの開発...[○]三浦 理紗子¹・田原 義朗³・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, 3)九大院工}
- 14:10 **1Q11** 免疫細胞活性化における酸化チタンナノ粒子内包ポリオンコンプレックスへのポリアニオン被覆効果...[○]古川 和樹¹・山本 聡¹・弓場 英司¹・原田 敦史¹・河野 健司¹ ^{1)阪府大院工}
[座長 河村 暁文]
- 14:35 **1Q12** バキュロウイルス発現系を用いた機能性細胞外ベシクルの開発...[○]石川 良賢¹・吉田 昭介^{1,2}・澤田 晋一^{1,2}・向井 貞篤^{1,2}・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,2} ^{1)京大院工, 2)JST-ERATO}

- 15:00 **1Q13** がん代謝に着想した表層にグルタミンを有する高分子ミセル型薬物送達システムの開発...[○]真貝 太規¹・山田 直生¹・武元 宏泰¹・野本 貴大¹・松井 誠¹・友田 敬士郎¹・西山 伸宏¹ ^{1)東工大化生研}
- 15:25 **1Q14** 活性酸素種を引き金とする抗酸化剤放出型高分子ミセルの創製...[○]中村 直人^{1,3}・吉永 直人^{1,3}・安楽 泰孝^{1,3}・オラシオ カブラル^{1,3}・片岡 一則^{1,2} ^{1)東大院工, 2)東大政策研セ, 3)ナノ医療セ}
- 15:50 **1Q15** PEG-ポリグルタミン酸の立体構造に着目した白金錯体超分子ミセルの粒径及び腫瘍標的性の制御...[○]持田 祐希¹・Cabral Horacio²・三浦 裕²・長田 健介²・西山 伸宏³・片岡 一則^{1,4} ^{1)川崎市産業振興財団ナノ医療セ, 2)東大院工, 3)東工大科技創研, 4)東大政策研セ}
[座長 弓場 英司]
- 16:15 **1Q16** 腫瘍指向性ステルス高分子の開発と DDS への応用-ベタイン構造内アニオン性基の影響...[○]左久間 隼矢¹・ランネ アブドアル ハカム¹・武元 宏泰¹・野本 貴大¹・松井 誠¹・友田 敬士郎¹・西山 伸宏¹ ^{1)東工大化生研}
- 16:40 **1Q17** DDS キャリアとしての pH/還元二重刺激応答性ゲル微粒子の創製とその薬物放出挙動...[○]原田 綾佳¹・河村 暁文^{1,2}・宮田 隆志^{1,2} ^{1)関西大化学生命工, 2)関西大 ORDIST}
- 17:05 **1Q18** 選択的かつ効率的な抗がん剤デリバリーのための温度・pH 応答性ポリマーミセルの開発...[○]蛭田 勇樹¹・神田 侑季²・勝山 直哉²・金澤 秀子² ^{1)慶應大理工, 2)慶應大薬}
- 17:30 **1Q19** 難治性脳神経系疾患の治療を指向した高分子ミセルの構築...[○]安楽 泰孝^{1,2}・桑原 宏哉³・横田 隆徳³・片岡 一則^{2,4} ^{1)東大工, 2)川崎市産業振興財団ナノ医療セ, 3)東医歯大医, 4)東大政策研セ}

9月21日(木)

D. 生体高分子および生体関連高分子

[座長 安部 聡]

- 9:10 **2Q01** タンパク質を用いた機能性マイクロデバイスの創製...[○]山添 泰宗¹ ^{1)産総研}
- 9:35 **2Q02** 炭酸脱水酵素固定化ゲル粒子の開発...[○]本田 竜太郎¹・行部 智洋¹・島原 秀登²・星野 友¹・三浦 佳子¹ ^{1)九大院工, 2)北陸先端大院}
- 10:00 **2Q03** 酸化還元応答性ナノゲルによる in vivo タンパク質デリバリー...[○]田中 弦也¹・河崎 陸^{1,2}・佐々木 善浩¹・澤田 晋一^{1,2}・秋吉 一成^{1,2} ^{1)京大院工, 2)JST-ERATO}
- 10:25 **2Q04** 強磁場下における高効率ファージディスプレイ法...[○]上野 堅登^{1,2}・内田 紀之²・松原 輝彦³・佐藤 智典³・相田 卓三^{1,2}・石田 康博² ^{1)東大院工, 2)理研, 3)慶應大理工}
[座長 佐々木 善浩]
- 10:50 **2Q05** 脂質二分子膜中での光捕集アンテナ-反応中心複合体(LH1-RC)の光電変換機能におよぼすリン脂質の効果...[○]武田 信敬¹・松尾 実佳乃¹・近藤 政晴¹・野地 智康²・伊藤 繁³・南後 守²・羽羽 毅久¹ ^{1)名大院工, 2)阪市大, 3)名大}
- 11:15 **2Q06** フェリチン 24 量体解離・自己集合のリアルタイム分子観察...[○]庭瀬 建人¹・マイティ バスデブ¹・上野 隆史¹ ^{1)東工大院生命理工}
- 11:40 **2Q07** ニトロキッド介在重合を用いたマルチブロック型ペプチド/ビニルポリマー・ハイブリッドの新規合成...[○]西村 慎之介¹・東 信行¹・古賀 智之¹ ^{1)同志社大理工}
[座長 木村 剛]
- 12:55 **2Q08** 分子量が完全に均一な多官能性オリゴマーリガンドの開発...[○]谷口 昇平¹・片上 将・与那嶺 雄介¹・星野 友¹・三浦 佳子¹ ^{1)九大院工}
- 13:20 **2Q09** “Paint-on”法を利用した大面積基板への親水性ポリマーブラシの形成...[○]佐藤 知哉¹・浦田 千尋¹・穂積 篤¹ ^{1)産総研}
- 13:45 **2Q10** コラーゲンマイクロファイバーによる高濃度細胞外マトリックスと毛細血管網を有する三次元間質組織体の構築...

- 米田 美咲¹・松崎 典彰^{1,2} 1)阪大院工、2)JST さきがけ
- 14:10 **2Q11** コラーゲンマイクロファイバーを用いた高密度 ECM を有する三次元ヒトがん-間質組織体の構築…○加藤 菜津子¹・米田 美咲¹・松崎 典彰¹ 1)阪大院工
[座長 保住 建太郎]
- 14:35 **2Q12** 膜貫通型人工膜タンパク質の精密合成と細胞機能評価…○高橋 大輝¹・甲田 優太¹・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO
- 15:00 **2Q13** 分子認識ポリマーゲート電界効果トランジスタを用いたカテコールアミン類の側鎖認識…○加治佐 平¹・李 威²・道信 剛志²・坂田 利弥³ 1)PROVIGATE、2)東工大、3)東大院工
- 15:25 **2Q14** ポスト反応を利用した脂肪族ポリカーボネートの水和制御と血小板粘着性の評価…○福島 和樹^{1,2,3}・箱崎 俊太¹・羽賀 悠太¹・佐野 麻衣²・土屋 遥³・田中 賢^{3,4} 1)山形大院有機材料、2)山形大工、3)山形大 FROM、4)九大先導研
[座長 赤木 隆美]
- 15:50 **2Q15** 筋管組織の形成を効率的に誘導する導電層と細胞接着層の芯鞘二重マイクロファイバーからなる細胞培養材料の開発…○田中 啓太¹・中谷 美沙¹・今任 景一¹・武田 直也¹ 1)早大先導理工
- 16:15 **2Q16** 抗体固定化フィルターを用いた免疫細胞捕集…○木村 剛¹・中村 奈緒子^{1,2}・橋本 良秀¹・坂口 志文³・木村 俊作⁴・岸田 晶夫¹ 1)東医歯大生材研、2)芝浦工大シス理工、3)阪大免疫研、4)京大院工
- 16:40 **2Q17** 材料の流動性ががん細胞老化に及ぼす影響—Materials-induced Senescence (MIS)…○マノ シャーミー¹・宇都 甲一郎¹・○荏原 充宏^{1,2,3} 1)物材機構 MANA、2)筑波大数理物質、3)東理大基礎工
- 17:05 **2Q18** 光反応性リン脂質ポリマー表面でのタンパク質固定化制御と生体機能界面の構築…○岩崎 泰彦^{1,3}・田中 雅子² 1)関西大化学生命工、2)関西大院理工、3)関西大 ORDIST

9月22日(金)

D. 生体高分子および生体関連高分子

- [座長 岩崎 泰彦]
- 9:10 **3Q01** 中間水を有する生体適合性材料の表面構造と細胞運動との相関性に関する研究…○入江 俊也¹・荒津 史裕²・村上 大樹^{1,2}・田中 賢^{1,2,3} 1)九大院工、2)九大先導研、3)山形大有機材料
- 9:35 **3Q02** 側鎖長およびその間隔を制御した水酸基導入ポリマーの合成と抗血栓性評価…○藤田 直輝¹・小林 慎吾²・田中 賢^{1,2,3} 1)九大院工、2)九大先導研、3)山形大有機材料
- 10:00 **3Q03** ラミン由来活性ペプチド-キトサンゲルを用いた唾液腺細胞分化促進活性の評価…○保住 建太郎¹・山田 隼¹・片桐 文彦¹・吉川 大和¹・野水 基義¹ 1)東薬大薬
[座長 福島 和樹]
- 10:25 **3Q04** 大動脈・肺へのシーリング効果を示す疎水化タラゼラチン接着剤の創製…○水田 亮^{1,2}・伊藤 典明^{1,2}・西口 昭広²・田口 哲志^{1,2} 1)筑波大院数理物質、2)物材機構 RCFM
- 10:50 **3Q05** 感熱応答ポリマーゲルの3次元フレーム構築による血管網を有する3次元生体様心筋組織の構築及び機能評価…○塚本 佳也¹・赤木 隆美¹・明石 満¹ 1)阪大院生命
- 11:15 **3Q06** 生分解性スキャフォールドとしてのイオン架橋ナノゲル集積ゲル材料の設計と機能評価…○児嶋 大世¹・田原 義朗³・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、3)九大院工
- 11:40 **3Q07** L-リジンを含むポリ(メタ)アクリルアミドの線溶活性への影響…○脇坂 真伍²・里崎 順二²・白石 浩平^{1,2} 1)近畿大工、2)近畿大院システム工
[座長 田口 哲志]
- 12:55 **3Q08** ハイスループット微生物分析のためのハイドロゲルカプセルの作製と評価…○伏木 蒼太郎¹・茂木 亮介²・野村 暢彦²・鈴木 博章¹・横川 雅俊¹ 1)筑波大院数理物質、2)

筑波大院生命

- 13:20 **3Q09** 微小流体技術とレーザーライトシートの統合によるゲル内部の物質拡散可視化システム…○島宗 悠太郎¹・伊澤 徹¹・ウタダ アンドリュウ シンイチ¹・野中 茂紀²・野村 暢彦¹・鈴木 博章¹・横川 雅俊¹ 1)筑波大、2)基礎生物研
- 13:45 **3Q10** 高分子モノリスからなる皮膚間質液分析のためのマイクロニードルアレイ…○甲斐 洋行¹・熊田 裕希¹・久保田 淳¹・西澤 松彦¹ 1)東北大院工
- 14:10 **3Q11** 高分子ディスクの特徴と新規凝集比濁用担体への応用展開…○石倉 賢一¹・曾我部 大輝¹・中川 篤²・岡村 陽介^{1,2} 1)東海大院工、2)東海大マイクロナノ研
[座長 岡村 陽介]
- 14:35 **3Q12** 安定同位体標識を用いたラマンイメージングによる藻類の代謝追跡…○与那嶺 雄介¹・鈴木 祐太²・伊藤 卓朗³・王 光輝⁴・相阪 有理⁴・三浦 佳子¹・合田 圭介⁵・小関 泰之²・星野 友¹ 1)九大院工、2)東大院工、3)JST、4)エルピクセル、5)東大院理
- 15:00 **3Q13** 安定同位体標識を用いた共鳴ラマン分光法による藻類の代謝追跡…○与那嶺 雄介¹・平松 光太郎²・伊藤 卓朗³・井手口 拓郎²・三浦 佳子¹・合田 圭介²・星野 友¹ 1)九大院工、2)東大院理、3)JST
- 15:25 **3Q14** カチオン性脂肪族ポリカーボネートの側鎖の配列と構造が及ぼす抗菌性と溶血性への効果…○福島 和樹^{1,2,3,4}・齊藤 慶太²・高桑 和樹²・岸 昂平³・土屋 遥⁴・矢野 成和³・田中 賢^{4,5} 1)山形大院有機材料、2)山形大工、3)山形大院理工、4)山形大 FROM、5)九大先導研

R 会場

共通講義棟 C 3F EL35

9月20日(水)

S11. 「柔らかな」生体および合成高分子系の解明と構築

- 13:35 **1RS0** Introductory Remarks S11…○吉沢 道人¹・中西 尚志² 1)東工大化生研、2)物材機構 MANA
[座長 中西 尚志]
- 13:45 **1R10** ジアゾ酢酸エステルの重合による柔らかな合成高分子系の構築…○井原 栄治¹・下元 浩晃¹ 1)愛媛大院理工
- 14:10 **1R11** 分子量分布を制御した新規ポリ酢酸ビニル誘導体の合成と機能性評価…○関下 明日香^{1,2}・柏崎 亜樹³・小林 慎吾³・田中 賢^{2,3,4} 1)山形大院理工、2)九大院工、3)九大先導研、4)山形大有機材料
- 14:35 **1R12** ジゲトピペラジン骨格を主鎖に有する高分子の合成と構造制御…○下更屋 憲貴¹・宮城 雄¹・三田 文雄¹ 1)関西大化学生命工
- 15:00 **1R13** 高分子結合性ペプチドによる高分子の物性制御ならびに機能化…○鈴木 星牙¹・澤田 敏樹¹・石曾根 隆¹・芹澤 武¹ 1)東工大物質
[座長 中野 幸司]
- 15:25 **1R14** セルロース系ヤヌス型ボルトブラシの合成と構造解析…○榊原 圭太¹・黄瀬 雄司¹・辻井 敬亘¹ 1)京大化研
- 15:50 **1R15** 共役系高分子と主鎖らせん高分子からなる溶媒蒸気・機械刺激・磁場応答性材料の開発…○林 宏紀¹・二森 茂樹²・後藤 博正¹ 1)筑波大院数理物質、2)物材機構
- 16:15 **1R16** 配位超分子重合を介したロジウム二核錯体の動的なプロペラキラリティーの制御…○岩田 拓也¹・逢坂 直樹¹・八島 栄次¹ 1)名大院工
- 16:40 **1R17** らせん空孔を有する光学活性高分子の合成とその超分子重合…○川端 賢¹・逢坂 直樹¹・八島 栄次¹ 1)名大院工
[座長 大洞 光司]
- 17:05 **1R18** 柔らかな生体高分子の特徴を活用した新規超分子光不斉反応系の開発と反応機構の解明…○豊岡 壮太¹・奥

木 暢¹・藤城 祐也¹・西嶋 政樹²・荒木 保幸¹・坂本 清志¹・池田 豊³・高井 まどか⁴・長崎 幸夫³・井上 佳久⁵・和田 健彦¹ 1)東北大多元研、2)阪大産学共創、3)筑波大院 数理工、4)東大院工、5)阪大院工

[座長 榊原 圭太]

17:30 1R19 ヘリセンを含有する高分子の合成と機能…窪田 紗英¹・青木 素大¹・中野 幸司¹ 1)農工大院工

17:55 1R20 アントラセンリンカーを導入したカルボン酸二量体の合成と不斉選択的光二量化反応…堀本 尚路¹・田中 真人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

9月21日(木)

S11.「柔らかな」生体および合成高分子系の解明と構築

[座長 白木 智丈]

9:10 2R01 側鎖にオリゴロキサン部位を導入したフタロシアニン/ペルリンビスイミド混合系による液晶相の形成とキャリア輸送特性…○山岡 龍太郎¹・舟橋 正浩¹ 1)香川大院工

9:35 2R02 非対称性シクロファンが示す刺激応答発光特性…○相良 剛光¹ 1)北大電子研

10:00 2R03 ダイナミックな構造変化が可能な多重カテナン型ポルフィリン・フタロシアニン会合体の構築…○山田 泰之¹・伊藤 涼平²・荻野 沙也佳²・加藤 立久³・田中 健太郎² 1)名大物質科学国際研セ、2)名大院理、3)京大院人間環境

[座長 相良 剛光]

10:25 2R04 ソフトクロモフォア特性を有す液体ポルフィリン…○中西 尚志¹・ゴッシュ アビジット¹・川村 出²・水谷 泰久³・倉重 佑輝⁴・山室 修⁵ 1)物材機構 MANA、2)横国大、3)大阪大、4)京大、5)東大物性研

10:50 2R05 カーボンナノチューブの修飾分子で設計する柔軟な近赤外発光特性変化…○白木 智丈^{1,2}・鬼塚 悠¹・志賀 為仁¹・白石 智也¹・中嶋 直敏² 1)九大院工、2)九大 WPI-I2CNER

11:15 2R06 層状ポリジアセチレン/有機分子複合体の合成と刺激応答性の制御…○寺田 秀人¹・緒明 佑哉¹・今井 宏明¹ 1)慶應大理工

11:40 2R07 層状ケイ酸塩表面における金属錯体ポリマーの電気化学的挙動…○江口 美陽¹・百武 昌子¹・井上 文恵¹・大島 崇義²・前田 和彦²・樋口 昌芳¹ 1)物材機構、2)東大院理

[座長 吉沢 道人]

12:55 2R08 超分子ナノファイバーの時空間形成・崩壊制御による Propagating wave…○窪田 亮¹・重光 孟¹・浜地 格^{1,2} 1)京大院工、2)JST-CREST

13:20 2R09 新しいクリック反応を利用した π 共役分子集積体の時空間ダイナミクス…○高井 淳朗¹・竹内 正之¹ 1)物材機構

13:45 2R10 非平衡環境がもたらす高分子間相互作用の増幅効果とそれを利用した階層性超分子構造の構築…○沼田 宗典¹ 1)京府大院生命環境

14:10 2R11 形のある超分子ポリマーの物性…○矢貝 史樹¹ 1)千葉大院工

[座長 高井 淳朗]

14:35 2R12 精密重合された巨大シリンダー状ポリマーブラシの超分子化学…○山内 祥弘¹ 1)物材機構

15:00 2R13 柔軟なロタキサン結合を活用したブロック共重合体の動的トポロジー変換…○佐藤 弘樹¹・青木 大輔¹・高田 十志和¹ 1)東工大物質

15:25 2R14 外部環境に応じて柔軟な構造変化を示す動的共有結合ポリマーの設計と機能…○大塚 英幸¹・高橋 明²・今任 景一²・後関 頼太¹・青木 大輔¹ 1)東工大物質、2)東大院理工

[座長 矢貝 史樹]

15:50 2R15 水中自己組織化に基づく励起三重項の保護とフオ

ン・アップコンバージョン…○河野 宏徳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 2R16 多環芳香族ナノ空間を活用した水中での二糖認識…山科 雅裕¹・吉沢 道人¹ 1)東工大化生研

16:40 2R17 柔らかな細孔空間をもつタンパク質結晶設計…○安部 聡¹・上野 隆史¹ 1)東工大生命理工

17:05 2R18 単結晶 X線構造解析による金属クラスターの構造解析…○藏重 亘¹・若山 彰太¹・高木 隼次郎¹・Hossain Sakiat¹・Nair Lakshmi V.¹・小野 祐¹・吉岡 真宏¹・細井 麻衣¹・今井 裕佳理¹・陳 兆恒¹・根岸 雄一¹ 1)東理大院理

9月22日(金)

S11.「柔らかな」生体および合成高分子系の解明と構築

[座長 安部 聡]

9:10 3R01 柔らかなヘムタンパク質を素材とするポリマーの調製と弾性評価…○大洞 光司^{1,2}・浦山 貴大¹・林 高史¹ 1)阪大院工、2)JST さきがけ

9:35 3R02 ポルフィリン修飾カードランを用いる水溶液中での選択的オリゴ糖センシング…○福原 学¹・佐々木 麻友子²・沼田 宗典³・森 直²・井上 佳久² 1)東工大院理、2)阪大院工、3)京府大

10:00 3R03 ドメインライブラリーの発想とナノを取り入れた糖化酵素の新しい高機能化…○梅津 光史¹・中澤 光¹ 1)東北大院工

[座長 榊原 圭太]

10:25 3R04 芳香族置換ポリアセチレンの側鎖間 π スタックに起因するらせん伸縮…○馬渡 康輝^{1,2}・田畑 昌祥^{3,4} 1)室蘭工大院工、2)室蘭工大環境材料研セ、3)室蘭工大環境防災研セ、4)千歳科技大

[座長 大洞 光司]

10:50 3R05 イオンの輸送を決定するロブシンタンパク質の柔らかさ…○井上 圭一^{1,2} 1)名工大院工、2)JST さきがけ

11:15 3R06 柔らかいタンパク質の分子機能の理解と設計…○林重彦¹ 1)京大院理

11:40 3R07 生体高分子の離合集散ダイナミクス…○北尾 彰朗¹ 1)東大分生研

[座長 井上 圭一]

12:55 3R08 高速1分子イメージング解析で明らかとなったタンパク質分子モーターの化学力学共役機構…○飯野 亮太¹ 1)分子研

13:20 3R09 繊維状高分子「微小管」の動態と外部摂動に対する応答性…井上 大介²・Arif Md. Rashedul Kabir²・佐田 和己^{1,2}・角五 彰^{1,2} 1)北大院理、2)北大院総化

13:45 3R10 三重らせん構造を保持した光架橋性コラーゲンの開発…○藤澤 貴宏¹・木戸 秋 悟² 1)九大院工、2)九大先導研

[座長 角五 彰]

14:10 3R11 pDNA を折りたたむ、巻く。その構造機能発現関係…○長田 健介¹・Li Yanmin¹・片岡 一則² 1)東大院工、2)川崎市産業振興財団ナノ医療セ

14:35 3R12 タンパク質集合制御による秩序性液状物質の開発…○野島 達也¹ 1)東工大科技創研

15:00 3R13 スピロピラン誘導体の光異性化による高分子溶液の相転移制御…○河村 美紅¹・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

15:25 3R14 水素結合を介したオリゴエチレングリコール被覆金ナノ粒子とアニオン性高分子の pH 応答性共集合体形成…○鳥居 悠¹・杉村 尚俊¹・三友 秀之^{2,3}・新倉 謙一⁴・居城 邦治^{2,3} 1)北大院総化、2)北大電子研、3)北大国際連携教育、4)日工大創造システム

S 会場

共通講義棟 C 3F EL33

9月20日(水)

S12. 異種材料を接着する3次元界面領域

- 9:50 **1S00** Introductory Remarks S12...佐藤 絵理子¹・川口大輔² 1)阪市大院工、2)九大分子システムセ
[座長 川口 大輔]
- 10:00 **1S03** マルチマテリアル時代の接着材料設計...内藤 昌信^{1,2} 1)物材機構、2)東大院新領域
- 10:25 **1S04** 接着性改良した高分子材料と異種材料との接着...金澤 等¹・稲田 文¹ 1)福島大院理工
[座長 内藤 昌信]
- 10:50 **1S05** 難接着材料への表面改質の処理量による化学的変化と接着強度に関する研究...関口 悠¹・佐藤 千明¹ 1)東工大科技創研
- 11:15 **1S06** フッ素系モノマーコーティングによる低ヒステリシス表面層の形成...木原 伸一¹・森野 浩司¹・宇敷 育男¹・滝島 繁樹¹・野口 剛² 1)広島大院工、2)ダイキン
- 11:40 **1S07** ジシランの光反応性を利用した無機酸化物の表面修飾...大下 浄治¹ 1)広島大院工
[座長 田中 敬二]
- 12:55 **1S08IL** 接着の分子論的理解...吉澤 一成¹ 1)九大先端研
- 13:45 **1S10** 構造化した界面液体:固液界面に生成する Interphase...大西 洋¹ 1)神戸大理
[座長 永野 修作]
- 14:10 **1S11** 中性子反射率法を用いた接着 Interphase のナノ構造評価...山田 悟史¹・山本 勝宏²・宮崎 司³ 1)高エネ機構、2)名工大、3)CROSS
- 14:35 **1S12** 蛍光性添加剤によるプラスチックのブレンド状態の検出...林 英樹¹・石垣 友三¹・尾之内 千夫² 1)名古屋市工研、2)愛知工大
- 15:00 **1S13** 固体界面に形成されるポリジメチルシロキサン吸着層の凝集状態...角田 純一^{1,2}・八百板 隆俊¹・松山 祥孝¹・山本 清³・犬東 学⁴・川口 大輔⁵・田中 敬二⁴ 1)旭硝子、2)九大院統合新領域、3)AGC エスアイテック、4)九大院工、5)九大分子国際教育セ
- 15:25 **1S14** 高分子界面活性剤複合体薄膜の密着性に及ぼす高分子電解質の分子量効果...久田 研次¹・山本 泰士²・後藤 真輝²・内田 翔太¹・平田 豊章¹ 1)福井大工、2)福井大院工
[座長 久田 研次]
- 15:50 **1S15** 粘弾性表面への微粒子付着機構...三島 翔子¹・扇澤 敏明¹ 1)東工大物質
- 16:15 **1S16** ゲル薄膜の膨潤により形成されるリンクル構造制御によるハイドロゲルの接着法の開発...加藤 雅俊¹・麻生 隆彬¹・宇山 浩¹ 1)阪大院工
- 16:40 **1S17** モデル高分子ネットワークの剥離・破壊過程...山口 哲生¹・尾上 雄大¹・澤江 義則¹ 1)九大院工
[座長 佐藤 絵理子]
- 17:05 **1S18** オルガノゲルの離漿現象を利用した難付着表面...浦田 千尋¹・穂積 篤¹ 1)産総研
- 17:30 **1S19** 薄膜表面にインクジェット描画した異種高分子細線による物質移動現象...永野 修作¹・北村 一晟²・原 光生²・関 隆広² 1)名大 VBL、2)名大院工
- 17:55 **1S20** 高分子薄膜上のヘテロ界面における表面誘起物質移動現象...北村 一晟¹・原 光生¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1)名大院工、2)名大 VBL

9月21日(木)

S12. 異種材料を接着する3次元界面領域

[座長 西野 孝]

- 9:10 **2S01** 高分子チタン錯体超薄膜の光酸化によって作製する酸化物複合積層膜...山本 俊介¹・小野 亜沙美¹・宮下 徳治¹・三ツ石 方也¹ 1)東北大多元研
- 9:35 **2S02** ミクロ相分離構造を利用する界面剥離型の易解体性粘着材料...佐藤 絵理子¹・伊木 秀聖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
- 10:00 **2S03** タックファイヤの偏析技術を利用した新規アクリル系粘着剤の開発...中村 賢一¹ 1)東亜合成
- 10:25 **2S04** ブロックコポリマーの自発的表面偏析を利用した反応性表面の構築...関 明子²・石曾根 隆²・横山 英明¹ 1)東大新領域、2)東工大院理工
[座長 横山 英明]
- 10:50 **2S05** ポリオレフィン系接着剤とポリ- α -オレフィンの界面解析...西野 孝¹・清水 陽介¹・松本 拓也¹・本郷 千鶴¹ 1)神戸大院工
- 11:15 **2S06** ポリプロピレンの接着表面処理とメカニズム解析...堀内 伸¹・秋山 陽久¹・宮前 孝行¹・佐藤 千明^{1,2} 1)産総研、2)東工大
- 11:40 **2S07** アイソタクチックポリプロピレン/シアノアクリレート接着 Interphase 解析によるコバルト錯体のプライマー効果...松本 拓也¹・中西 祐太¹・本郷 千鶴¹・堀内 伸²・西野 孝¹ 1)神戸大院工、2)産総研
[座長 吉田 勝]
- 12:55 **2S08** 側鎖結晶性高分子を含有する温度応答性粘着剤の被着体選択性の要因解析...山口 聡士^{1,2}・南地 実²・河原 伸一郎²・村上 裕人¹ 1)長崎大院工、2)ニッタ
- 13:20 **2S09** 海洋生物に学ぶフェノール性水酸基含有ポリマーの合成と水中接着能評価...江島 広貴¹・Zhan Kan²・吉江 尚子² 1)東大院工、2)東大生産研
- 13:45 **2S10** カテコール性バイオ接着剤...金子 大作¹ 1)九工大
[座長 江島 広貴]
- 14:10 **2S11** 反応性基を含むマレイミド重合体の金属接着特性と機構...松本 章一¹・仙波 諒介¹・倉崎 佑斗¹ 1)阪府大院工
- 14:35 **2S12** アソベンゼンアクリルポリマーからなる光可逆接着剤...吉田 勝¹・秋山 陽久¹・伊藤 祥太郎¹・木原 秀元¹ 1)産総研
- 15:00 **2S13** ホスト-ゲスト相互作用の可逆性に基づく硬質材料間接着の機能化...庄島 靖¹・関根 智子^{1,2}・高島 義徳¹・山口 浩靖¹・原田 明^{1,2} 1)阪大院理、2)ImPACT
[座長 小林 元康]
- 15:25 **2S14** 包接錯体と金属錯体の二種類の架橋を有する超分子ヒドロゲルを用いた材料間接着への利用...後藤 史明¹・高島 義徳¹・原田 明^{1,2}・山口 浩靖¹ 1)阪大院理、2)ImPACT
- 15:50 **2S15** エポキシモノリスを用いる異種材料接合:接合条件および応用範囲の拡張...西村 雪洋¹・杉本 由佳¹・松本 章一¹ 1)阪府大院工
[座長 松本 章一]
- 16:15 **2S16** 異種接着を指向した表面グラフトポリマーの分子設計...小林 元康¹・三原 沙織¹・山口 和男¹ 1)工学院大先進工
- 16:40 **2S17** 界面をつなぐ新しいポリマーデザイン...國武 雅司¹ 1)熊本大工
- 17:05 **2S18** C-ON 結合を有する有機ホスホン酸を用いた接着の検討...金田 康平¹・田原 聖一²・井戸田 直和³・菅原 義之^{1,4} 1)早大先進理工、2)早大理工総研、3)法政大生命、4)早大材研

9月22日(金)

S12. 異種材料を接着する3次元界面領域

[座長 石井 大佑]

- 9:10 **3S01** ドライリキッド工学に基づく粉末状2液混合型接着剤の創出...藤井 秀司¹・城戸 弘平²・中村 吉伸¹ 1)阪

工大工、2)阪工大院工

- 9:35 **3S02** 自己組織性ペプチドマルチブロックポリマーからなるナノフィルムの調製とその特性...○古賀 智之¹・春本 雄志¹・森下 友堯¹・東 信行¹ 1)同志社大理工
[座長 古賀 智之]
- 10:00 **3S03** 架橋高分子の損傷修復および再加工を可能にするビス(ヒンダードアミノ)ジスルフィド結合の熱的な結合交換特性...○高橋 明¹・鶴岡 あゆ子²・後関 頼太³・青木 大輔³・大塚 英幸³ 1)東工大院理工、2)東工大工、3)東工大物質
- 10:25 **3S04** グラフト重合による汎用高分子材料間の接着と自着...○山田 和典¹ 1)日大生産工
- 10:50 **3S05** 両親媒性分子のプラズマ重合膜“ナノスーツ”の表面保護効果...○石井 大佑¹・澤山 菜々実¹・伊藤 慎悟¹ 1)名工大院工

T 会 場

共通講義棟 C 3F EL32

9月20日(水)

S14. 有機半導体の高機能化のための分子デザイン

- 12:45 **1TS0** Introductory Remarks S14...○梶 弘典¹・大北 英生² 1)京大化研、2)京大院工
[座長 梶 弘典]
- 12:55 **1T08IL** 高効率遅延蛍光材料及び OLED の最前線...○安達 千波矢¹ 1)九大有機光エレクトロニクス
- 13:45 **1T10** 励起一重項 - 三重項変換を可能にする有機半導体材料の設計・合成・デバイス応用...○夫 勇進^{1,2} 1)理研、2)山形大院有機材料
[座長 夫 勇進]
- 14:10 **1T11** 計算科学を用いた分子デザイン: 高特性 TADF 材料・電荷輸送材料のハイスループット探索...○梶 弘典¹ 1)京大化研
- 14:35 **1T12** 高次三重項状態からの逆系間変換を経由した蛍光を発現する発光分子の設計指針...○佐藤 徹^{1,2} 1)京大院工、2)京大 ESICB
- 15:00 **1T13** 熱活性化遅延蛍光(TADF)材料の発光メカニズムに関する分光学的研究...○細貝 拓也¹ 1)産総研
[座長 細貝 拓也]
- 15:25 **1T14** 多重共鳴効果を鍵とした高効率有機 EL 材料の開発...○畠山 琢次¹ 1)関西学院大理工
- 15:50 **1T15** 表面から誘起する有機半導体の薄膜中結晶化制御...○伊澤 誠一郎¹・真弓 智裕^{1,2}・中野 恭兵¹・鈴木 かおり¹・Chen Yujiao¹・喜々津 智郁¹・橋爪 大輔¹・小金澤 智之³・橋本 和仁²・但馬 敬介¹ 1)理研、2)東大院工、3)JASRI/SPRing-8
- 16:15 **1T16** チアゾロチアゾール系ポリマーを用いた三元系太陽電池...○尾坂 格¹・斎藤 慎彦¹ 1)広島大院工
[座長 但馬 敬介]
- 16:40 **1T17** SnPb 混合金属ハロゲン化ペロブスカイト太陽電池の高効率化...○早瀬 修二¹ 1)九工大
- 17:05 **1T18** 有機無機ハイブリッドペロブスカイト太陽電池の光物理...○金光 義彦¹ 1)京大化研
- 17:30 **1T19** Up-Scaling of Organic-Inorganic Hybrid Perovskite Solar Cells and Modules...○Luis Katsuya Ono¹・Matthew Ryan Leyden¹・Sonia Ruiz Raga¹・Yan Jiang¹・Mikas Remeika¹・Emilio Jose Juarez-Perez¹・Shenghao Wang¹・Yabing Qi¹ 1)Okinawa Inst. of Sci. & Tech. Grad. Univ.
- 17:55 **1T20** 量子ドット太陽電池の電荷分離界面の構築と高効率化への道筋...○沈 青¹・張 耀紅¹・丁 超¹・劉 鋒¹・中澤 直樹¹・大図 修平¹・豊田 太郎¹ 1)電通大基盤理工

9月21日(木)

S14. 有機半導体の高機能化のための分子デザイン

[座長 笹部 久宏]

- 9:10 **2T01** 有機 EL 素子の長寿命化に向けた分子デザイン...○深川 弘彦¹ 1)NHK 技研
- 9:35 **2T02** 逆構造有機 EL...○森井 克行¹ 1)日本触媒
- 10:00 **2T03** 塗布成膜可能な青色および緑色熱活性型遅延蛍光材料の光物性および有機 EL 特性...○羽深 夢¹・八嶋 徹²・谷 敬太²・鈴木 克明¹・志津 功将¹・梶 弘典¹ 1)京大化研、2)大阪教育大院
[座長 深川 弘彦]
- 10:25 **2T04** 外部量子効率 25%を実現するピリジン誘導体発光材料群...○笹部 久宏^{1,2,3}・小松 龍太郎¹・大澤 達也¹・中尾 晃平¹・早坂 裕哉¹・城戸 淳二^{1,2,3} 1)山形大院有機材料、2)山形大有機エレクトロニクス、3)山形大有機材料セ
- 10:50 **2T05** 異なる末端ピリジン置換位置とキレート相互作用を有するリチウムピリジルフェノレート錯体の有機 EL 素子の電子注入層への応用...○大久 哲^{1,2,3}・柄澤 太郎¹・渡邊 雄一郎¹・大澤 達也¹・夫 勇進^{1,2,3}・笹部 久宏^{1,2,3}・城戸 淳二^{1,2,3} 1)山形大院有機材料セ、2)山形大有機エレクトロニクス、3)山形大有機材料セ
- 11:15 **2T06** 共役系高分子電解質: ポリエチレンイミン誘導体混合膜の塗布型有機 EL における電子注入層への応用...○加藤 哲也¹・大久 哲^{1,2,3}・高橋 達弥¹・鈴木 道法¹・夫 勇進^{1,2,3}・千葉 貴之^{1,2,3}・城戸 淳二^{1,2,3} 1)山形大院有機材料セ、2)山形大有機エレクトロニクス、3)山形大有機材料セ
- 11:40 **2T07** 高分子化イオン液体を用いた高効率・大気安定な塗布型有機 EL 素子...○佐藤 守悟¹・大久 哲^{1,2,3}・林 幸宏¹・加藤 哲也¹・横山 大輔^{1,2}・佐藤 凌¹・千葉 貴之^{1,2,3}・夫 勇進^{1,2,3}・笹部 久宏^{1,2,3}・城戸 淳二^{1,2,3} 1)山形大院有機材料セ、2)山形大有機エレクトロニクス、3)山形大有機材料セ
[座長 森井 克行]
- 13:20 **2T09** インピーダンス分光による有機デバイスの輸送特性評価...○内藤 裕義¹ 1)阪府大院工
- 13:45 **2T10** 有機半導体光デバイスにおける電荷状態と素子性能の劣化機構のマイクロ解析...○丸本 一弘^{1,2} 1)筑波大数理物質、2)筑波大 TIMS
- 14:10 **2T11** 高分子半導体の n 型ドーピングと pn 接合形成...○藤田 克彦^{1,2}・崎山 晋²・岩下 大空²・水谷 直貴¹ 1)九大先導研、2)九大総理工
[座長 内藤 裕義]
- 14:35 **2T12** 光起電圧損失の小さな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・玉井 康成¹・川島 和彰²・尾坂 格³・瀧宮 和男² 1)京大院工、2)理研、3)広島大院工
- 15:00 **2T13** 計算科学による有機半導体材料の探索と設計...○今村 稔¹ 1)首都大
- 15:25 **2T14** ナフタレンを基調とした電子欠損性 π 骨格の開発とそれらを有する共役系ポリマーの合成と物性...○三木江 翼¹・尾坂 格¹ 1)広島大院工
[座長 丸本 一弘]
- 15:50 **2T15** ビニレンで架橋された拡張 π 電子系アクセプターを有する半導体ポリマーの開発と有機太陽電池の光電変換特性...○森 裕樹¹・高橋 竜輔²・浅沼 佑哉²・西原 康師¹ 1)岡山大基礎研、2)岡山大院自然
- 16:15 **2T16** 非フラーレン系有機薄膜太陽電池における高速電荷解離...○玉井 康成¹・Menke S. Matthew¹・Fan Yeli²・Kim Vincent O.¹・Ziabrev Kostiantyn²・Barlow Stephen²・Marder Seth R.²・Friend Richard H.¹ 1)Univ. of Cambridge, Cavendish lab., 2)GATech
- 16:40 **2T17** ソーラー水素製造のための有機薄膜太陽電池モジュールの設計...○後藤 慎平¹・青木 純¹ 1)名工大院工
- 17:05 **2T18** 有機トランジスタの確率共鳴に対する内部ノイズの影響...○鈴木 喜晴¹・神吉 輝夫²・田中 秀和²・浅川 直紀¹ 1)群馬大院理工、2)阪大産研

9月22日(金)

S14. 有機半導体の高機能化のための分子デザイン

[座長 藤田 克彦]

- 9:10 **3T01** 液晶性有機半導体複合体化の及ぼすキャリア移動特性への効果...清水 洋^{1,2}・川野 倅暉²・藤井 彰彦³・河合 壯¹・尾崎 雅則³ 1)奈良先端大院物質、2)産総研関西、3)阪大院工
 - 9:35 **3T02** 有機EL素子の劣化機構解析...村田 英幸¹・大山 詩歩¹・酒井 平祐¹・久保 友明²・杉本 和則²・吉岡 俊博²・大畑 浩²・宮口 敏²・筒井 哲夫² 1)北陸先端大院、2)CEREBA
 - 10:00 **3T03** 導電性高分子の凍結乾燥厚膜を用いた熱電変換...下村 武史¹・岡田 直樹¹・児玉 絵里奈¹・須見 莉早子¹・横尾 萌生¹・兼橋 真二¹ 1)農工大院工
 - 10:25 **3T04** 電気的に不活性なポリスチレンとp型またはn型半導体成分から成るブロック共重合体の特性評価と有機薄膜太陽電池への応用...富田 恵里¹・峯岸 和司¹・金 揆善¹・兼橋 真二²・荻野 賢司¹ 1)農工大院BASE、2)農工大院工
- [座長 村田 英幸]
- 10:50 **3T05** 構造欠陥のない環状ポリ(3-ヘキシルチオフェン)の合成および特性...細川 真明¹・中村 水都¹・山本 拓矢² 1)北大院総化、2)北大院工
 - 11:15 **3T06** フェノキシラジカルを有するキラル磁性共役系ポリマーの合成と磁気的性質...大瀧 雅士¹・後藤 博正¹ 1)筑波大院数理物質
 - 11:40 **3T07** 機能集積型液晶性半導体の開発: π共役強誘電性液晶の分子不斉に由来したバルク光起電力効果...関 淳志¹・舟橋 正浩¹ 1)香川大工

U 会場

共通講義棟 C 4F EL43

9月20日(水)

S13. 未来のエネルギーシステムを支える高分子材料技術

- 9:50 **1U00** Introductory Remarks S13...大平 昭博¹・藤ヶ谷 剛彦² 1)産総研、2)九大院工
- [座長 藤田 正博]
- 10:00 **1U03** ニトリル基側鎖を有したポリオキサタン電解質によるリチウムイオン輸送の特性評価...崔 亮秀¹・上野 和英²・堤 宏守¹ 1)山口大院創成科学、2)横国大院工
 - 10:25 **1U04** 濃厚系ポリカーボネート電解質の高リチウムイオン伝導メカニズムと優れた電気化学特性...木村 謙斗¹・富永 洋一¹ 1)農工大院BASE
 - 10:50 **1U05** ポリ(2,2-ジメチルプロピレンカーボネート)に基づいた高分子固体電解質のイオン伝導挙動と電池特性...伊藤 敬人¹・中村 海透¹・宇野 貴浩¹・久保 雅敬¹ 1)三重大院工
- [座長 緒明 佑哉]
- 11:15 **1U06** ポリベタイン型高分子電解質の合成と評価(II)-モノマー組成と高次構造の関係...石井 順¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹・藤田 正博¹ 1)上智大理工
 - 11:40 **1U07** リチウムイオン電池用高分子固体電解質膜(PEM)における前駆体高分子の構造と分子量の影響...中野 翔貴¹・Piedrahita Rendon Camilo²・足立 馨¹・塚原 安久¹・Kyu Thein²・Coleen Pugh² 1)京工繊大院工芸、2)アクロン大
 - 12:55 **1U08** 5員環カーボネート構造を持つポリシロキサン的高分子電解質として応用...松本 幸三^{1,2}・堤 大介¹・桑島 信¹・遠藤 剛² 1)近畿大産業理工、2)近畿大分子研
- [座長 上野 和英]
- 13:20 **1U09** ナノファイバーフレームワークからなる固体高分子電解質の設計と二次電池応用...田中 学¹・稲船 勇太¹・中

澤 駿¹・竹中 海斗¹・川上 浩良¹ 1)首都大院都市環境

- 13:45 **1U10** 酸化還元活性な有機結晶と導電性高分子からなる階層的な複合構造の形成と電気化学特性への影響...佐藤 宏亮¹・新安 美玲¹・今井 宏明¹・緒明 佑哉¹ 1)慶應大理工
 - 14:10 **1U11** 導電性高分子のリチウムイオン電池負極活物質としての可能性...沼澤 博道¹・佐藤 宏亮¹・今井 宏明¹・緒明 佑哉¹ 1)慶應大理工
- [座長 田中 学]
- 14:35 **1U12** TEMPO置換ポリマー/カーボンナノチューブ電極からなる全有機フレキシブル二次電池...佐藤 敏¹・西出 宏之¹・小柳津 研一¹ 1)早大理工
 - 15:00 **1U13** 導電性高分子を用いた全有機型フレキシブルスーパーキャパシタ...齋藤 春樹¹・工藤 一希¹・奥崎 秀典¹ 1)山梨大院
 - 15:25 **1U14** 高い耐久性をもつグラフェン多孔体の電気化学キャパシタへの応用...野村 啓太¹・西原 洋知¹・京谷 隆¹ 1)東北大多元研
 - 15:50 **1U15** レドックスフロー電池に用いる電極材料および電解液の評価法の検討...佐藤 縁¹・根岸 明¹・八月朔日 英二¹・大平 昭博¹ 1)産総研

[座長 星野 友]

- 16:15 **1U16** マイクロエマルションを用いた有機ハイドライド直接電解合成法...脇坂 暢^{1,2,3}・田本 加代子²・國武 雅司⁴ 1)富山県大工、2)山梨大燃電ナノ研セ、3)JST さきがけ、4)熊本大院自然
 - 16:40 **1U17** 吸水多孔質電解質水電解セルのためのゼオライト-PVAコンポジット電解質膜の作製...西原 正通^{1,2,3}・寺山 友規³・土師 崇雅⁴・スティーブン ライス³・里川 重夫⁵・松本 広重^{3,4} 1)九大燃料電池研セ、2)九大 CESS、3)九大 WPI-I2CNER、4)九大院工、5)成蹊大理工
 - 17:05 **1U18** PVA系イオン交換膜の製膜条件が膜特性に与える影響...垣花 百合子¹・水野 泰子²・阿武 真梨香²・山田 貴大⁴・谷口 育雄³・安川 政宏¹・比嘉 充¹ 1)山口大院創成科学、2)山口大院理工、3)九大院統合新領域、4)九大 WPI-I2CNER
- [座長 大平 昭博]
- 17:30 **1U19** 低温排熱により再生可能な脱塩用ナノゲル膜の塩収着量の大容量化...森部 十徳¹・権藤 直樹・仲本 正彦・星野 友¹・三浦 佳子¹ 1)九大院工
 - 17:55 **1U20** アミン含有高分子膜によるカーボンフリー水素製造の可能性...谷口 育雄¹・衣笠 佳恵¹・吉澤 舞² 1)九大 WPI-I2CNER、2)九大統合新領域

9月21日(木)

S13. 未来のエネルギーシステムを支える高分子材料技術

[座長 西原 正通]

- 9:10 **2U01** PEMFC用架橋化されたスルホン化ポリフェニルスルホン電解質膜(I)...金 濟徳^{1,2}・松下 哲士² 1)物材機構、2)物材機構 GREEN
- 9:35 **2U02** スルホン酸基を高密度に有する含ヘテロ芳香族系高分子電解質膜...甘利 俊太郎¹・安藤 伸治^{1,2}・山口 猛央^{1,2} 1)東工大化生研、2)神奈川産技総研
- 10:00 **2U03** Synthesis and properties of sulfonated terpolymers containing quinquephenylene groups as proton exchange membranes...Yaojian Zhang¹・Junpei Miyake²・Ryo Akiyama¹・Ryo Shimizu³・Kenji Miyatake^{1,2} 1)Fuel Cell NanoMat.Ctr., Yamanashi Univ., 2)Clean Energy Res. Ctr., Yamanashi Univ., 3)Grad. Sch. of Med. & Eng., Yamanashi Univ.
- 10:25 **2U04** Synthesis and properties of sulfonated terpolymers containing aliphatic and perfluoroalkyl groups as proton exchange membranes...Jinju Ahn¹・Kenji Miyatake^{2,3} 1)Int. Grad. Sch. of Med. Eng. & Agri. Sci., Univ. Yamanashi, 2)Clean Energy Res. Ctr., Univ.

Yamanashi, 3) Fuel Cell NanoMat. Ctr., Univ. Yamanashi

[座長 藤ヶ谷 剛彦]

- 10:50 **2U05** 超強酸基を有する高分子電解質の合成と応用(II)
—IC とガス透過性の相関—...○浅野 光穂¹・藤田 正博¹・
竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工
- 11:15 **2U06** スピロ構造を主鎖に導入した高耐久性アニオン伝導
膜の開発とアルカリ燃料電池への応用...○宮西 将史^{1,2}・黒
木 秀紀³・山口 猛史^{1,2,3} 1)東工大化生研, 2)JST, 3)神
奈川科学アカデミー
- 11:40 **2U07** Partially fluorinated aromatic copolymers
functionalized with pendant alkyl ammonium groups as highly
conductive and alkaline stable anion exchange membranes...○
Ahmed Mohamed Ahmed Mahmoud^{1,3}・Ahmed Mohamed
Mohamed Elshaghy³・Kanji Otsuji¹・Kenji Miyatake^{1,2} 1)Clean
Energy Res. Ctr., Yamanashi Univ., 2)Fuel cell NanoMat. Ctr.,
Yamanashi Univ., 3)Sohag Univ. Chem. Dept.
- 12:55 **2U08IL** エネルギーデバイスへの応用を指向した高性能イ
オン伝導性薄膜...○宮武 健治¹・三宅 純平¹ 1)山梨大クリ
エネ研セ
- [座長 金 濟徳]
- 13:45 **2U10** スルホン化ポリイミド薄膜における側鎖構造のプロ
トン伝導性への影響...○小野 祐太郎¹・後藤 峻介²・原 光生²・
永野 修作³・安部 隆⁴・長尾 祐樹¹ 1)北陸先端大マテリ
アル, 2)名大院工, 3)名大 VBL, 4)新潟大院自然
- 14:10 **2U11** カーボンナノチューブを用いた非貴金属電池触媒の
デザイン...○中嶋 直敏¹・Yang Jun¹・Jie Tao¹ 1)九大
WPI-I2CNER
- 14:35 **2U12** クライオ電子顕微鏡法による燃料電池触媒インク乾
燥過程におけるアイオノマーのナノ構造観察...○杉森 秀一¹・
寺尾 剛¹・西野 有里²・伊藤 喜子²・宮澤 淳夫²・鴻巣 裕一³・
古賀 舞都⁴・松本 英俊³・植村 豪⁴・亀谷 雄樹⁴・笹部 崇
4・吉田 利彦⁴・篠原 和彦¹・平井 秀一郎⁴ 1)産総研 FC-
CUBIC, 2)兵庫県立大院生命, 3)東工大物質, 4)東工大工
- 15:00 **2U13** 時分割微小角入射 X 線散乱法を用いた固体高分
子形燃料電池触媒層形成過程のナノ構造解析...○古賀 舞
都¹・鴻巣 裕一²・松本 英俊²・戸木 雅利²・増永 啓康³・
引間 孝明⁴・杉森 秀一⁵・笹部 崇¹・吉田 利彦¹・篠原
和彦⁵・平井 秀一郎¹ 1)東工大工, 2)東工大物質,
3)JASRI, 4)理研, 5)産総研 FC-CUBIC
- 15:25 **2U14** 固体高分子形燃料電池内部の反応物質輸送現象
...○徳増 崇¹ 1)東北大流体研
- [座長 宮西 将史]
- 15:50 **2U15** 金属粒子を含有するポリ置換アセチレン複合膜の
作製と気体透過性...○阪口 壽一¹・入江 聡¹・橋本 保¹ 1)
福井大院工
- 16:15 **2U16** ナノコンポジット材料による二酸化炭素分離膜への
応用...○兼橋 真二^{1,3}・荻野 賢司²・ケンティッシュ サンドラ³
1)農工大院工, 2)農工大院 BASE, 3)メルボルン大
- 16:40 **2U17** イオン液体を用いたスルホン化ポリイミド複合膜の
CO₂ 分離特性: プロトン性および非プロトン性イオン液体の比
較...○林 英里¹・伊藤 彰香¹・トマス モーガン レスリー¹・橋
本 慧¹・渡邊 正義¹ 1)横国大院工
- 17:05 **2U18** 高圧水素急減圧に伴うポリエチレンのボイド形成: 放
射線架橋による抑制...○榎本 一之¹・長谷川 伸²・廣木 章
博²・前川 康成²・小野 皓章¹・藤原 広匡¹・西村 伸^{1,3} 1)
九大水素研セ, 2)量研機構高崎, 3)九大院工

9月22日(金)

S13. 未来のエネルギーシステムを支える高分子材 料技術

[座長 大平 昭博]

- 9:10 **3U01** 均一網目から成る高分子固体電解質の開発とアク
チュエータへの適用...○小久保 尚¹・塩入 僚祐¹・堀井 辰

衛¹・橋本 慧¹・上野 和英¹・渡邊 正義¹ 1)横国大院工

- 9:35 **3U02** イオン液体型高分子と均一高分子網目の複合化に
よる高分子固体電解質の作製とアクチュエータへの適用...○
村井 圭太¹・塩入 僚祐¹・堀井 辰衛¹・小久保 尚¹・上野
和英¹・渡邊 正義¹ 1)横国大院工
- 10:00 **3U03** 防振性能を有する圧電ゴムセンサ...○間々田 祥吾¹・
太田 達也¹・野木村 龍¹・山中 翔¹ 1)鉄道総研
- [座長 小久保 尚]
- 10:25 **3U04** 印刷による熱電発電モジュールの作製...○宮崎 康
次¹ 1)九工大工
- 10:50 **3U05** ポリ(3-ヘキシルチオフェン)のドーパ率評価と熱電変換
特性...○今榮 一郎¹・赤澤 亮介¹・播磨 裕¹ 1)広島大院工
- 11:15 **3U06** 半導体性単層カーボンナノチューブの選択的分離
における可溶化材分子の化学構造依存性のメカニズム解明
...○利光 史行^{1,2}・西村 加奈子²・大園 啓太²・藤ヶ谷 剛彦^{1,2}・
中嶋 直敏¹ 1)九大 WPI-I2CNER, 2)九大院工
- 11:40 **3U07** 光アップコンバージョン色素系含有ハイパーブラン
チコポリマーの発光特性...○山根 大和¹・谷口 竜也¹・浦田
恭聖¹・堀 直人¹・高時 元汰¹・山崎 康寛²・長村 利彦¹
1)北九州高専, 2)オリエント化学

V 会場

共通講義棟 C 4F EL44

9月20日(水)

S15. 網目構造デザインに基づく高分子ゲルの高機 能化

- 9:50 **1VSO** Introductory Remarks S15...○伊田 翔平¹ 1)滋賀
県大工
- [座長 伊田 翔平]
- 10:00 **1V03** 異方膨潤ゲルの作製のための MOF 内部の反応点
の配置制御...○福島 寛太¹・石渡 拓巳¹・小門 憲太^{1,2}・佐
田 和己^{1,2} 1)北大院総化, 2)北大院理
- 10:25 **1V04** 可動性と可逆性の架橋から形成された超分子材料
の力学特性と酸化還元応答性の評価...○荒本 光¹・高島
義徳¹・原田 明^{1,2}・山口 浩靖¹ 1)阪大院理, 2)ImPACT
- [座長 小門 憲太]
- 10:50 **1V05** 架橋点間の伸縮により駆動する光刺激応答性高分
子材料の作製と評価...○池尻 伸治¹・高島 義徳¹・原田 明^{1,2}・
山口 浩靖¹ 1)阪大院理, 2)ImPACT
- 11:15 **1V06** 無加湿系プロトン伝導性ソフトエラストマーの調製...
○梶田 貴都¹・野呂 篤史¹・松下 裕秀¹・中村 直樹²・安達
誠²・安藤 雅樹² 1)名大院工, 2)トヨタ自動車
- 11:40 **1V07** ロタキサン型超分子架橋剤を用いた架橋高分子の
高効率合成と特性...○曾川 洋光¹・谷 美紗子¹・澤田 隼¹・
高田 十志和¹ 1)東工大物質
- [座長 竹下 宏樹]
- 12:55 **1V08** 緩和成分を導入した高分子ゲルのレオロジー...○片
島 拓弥¹・大西 美優¹・酒井 崇匡²・井上 正志¹ 1)阪大
院理, 2)東大院工
- 13:20 **1V09** 温度応答性ゲル微粒子混合物のペーストのレオロジ
ー特性...○南 沙央理¹・渡邊 拓巳²・鈴木 大介^{2,3}・浦山 健治¹
1)京工織大院工芸, 2)信州大繊維, 3)信州大ファイバー研
- 13:45 **1V10** 非平衡過程を利用したナノゲル架橋マイクロ構造の
形成と物性評価...○向井 貞篤^{1,2}・藤本 達也¹・角田 千里¹・
澤田 晋一^{1,2}・佐々木 善浩¹・秋吉 一成^{1,2} 1)京大院
工, 2)JST-ERATO
- [座長 片島 拓弥]
- 14:10 **1V11** 高分子マイクロゲル分散系の流動性と粒子拡散挙
動...○柴崎 和樹¹・竹下 宏樹¹・徳満 勝久¹・平尾 浩一²
1)滋賀県大院工, 2)滋賀県東北部工技セ

- 14:35 **1V12** 高分子マイクロゲルのコロイド結晶化動力学と構造形成...○竹下 宏樹¹・園田 浩平¹・柴崎 和樹¹・徳満 勝久¹ ^{1)滋賀県立大}
- 15:00 **1V13** 微粒子調製ダブルネットワークゲルの粘弾性測定と走査型顕微鏡による内部構造解析...○玉手 英明¹・古川 英光¹・川上 勝¹・酒井 和幸¹・阿部 五月¹ ^{1)山形大理工}
- 15:25 **1V14** 高分子シール材ゲルリングの開発...○矢萩 光¹・和田 真人²・吉田 一也¹・川上 勝¹・古川 英光¹ ^{1)山形大理工、2)鶴岡高専}
[座長 古川 英光]
- 15:50 **1V15** 導電性高分子薄膜と温度応答性高分子ゲルの接着によるフォトサーマルアクチュエータの作製...○中村 萌¹・麻生 隆彬²・東海林 竜也¹・坪井 泰之¹・宇山 浩² ^{1)阪市大理工、2)阪大院工}
- 16:15 **1V16** イオン液体-ポリウレタンゲルのピエゾイオン効果を用いたフレキシブル加速度センサ...○近藤 貴弘¹・佐藤 正樹¹・奥崎 秀典¹ ^{1)山梨大}
- 16:40 **1V17** ベンゾオキサボロール基による機能性高分子ゲルの開発...○小土橋 陽平¹ ^{1)静岡理工大理工}
[座長 小土橋 陽平]
- 17:05 **1V18** スマートゲルと皮下挿入技術を融合した人工臓器デバイスの検討...○松元 亮^{1,2}・松本 裕子¹・宮澤 大樹¹・諸岡 由桂¹・Siyan Chen^{1,2}・山田 紘理¹・小川 佳宏^{1,4}・田中都³・桑田 博仁³・越智 梢³・菅波 孝祥³・片岡 一則^{1,5}・宮原 裕二¹ ^{1)東医歯大生材研、2)産総研、3)名大環医研、4)東医歯大医、5)東大}
- 17:30 **1V19** Regulation of nitric oxide release by poly(arginine)-assisted redox injectable hydrogel in cardiovascular therapeutics...○Binh Long Vong^{1,2}・Quoc Thang Bui³・Tsumoto Tomita⁴・Hiroki Sakamoto³・Yujii Hiramatsu³・Yukio Nagasaki^{1,5} ^{1)Dept. of Mat.Sci., Univ. of Tsukuba, 2)Dept. of Biochem., Univ. of Sci., 3)Dept. of Cardiovascular Surgery, Univ. of Tsukuba, 4)Time-lapse Vision, 5)Master Sch. of Medical Sci., Univ. of Tsukuba}
- 17:55 **1V20** ミクロゲル核内に発光性金属錯体を有する星型ポリマーの創成と細胞内導入...○安藤 剛¹・中牧 勇人¹・戸谷 匡康¹・小林 未明¹・寺田 佳世¹・谷原 正夫¹ ^{1)奈良先端大院物質}

9月21日(木)

S15. 網目構造デザインに基づく高分子ゲルの高機能化

[座長 眞弓 皓一]

- 9:10 **2V01** 迅速なゲル化能をもつ巨大高分子の合成...○山本 晟寛¹・酒井 崇匡¹ ^{1)東大院工}
- 9:35 **2V02** 良溶媒中における高分子ゲルの収縮現象の解明...○藤長 郁夫¹・酒井 崇匡¹ ^{1)東大院工}
- 10:00 **2V03** 粒子追跡法による混合カラギーナンゲルのゲル化機構と構造に関する研究...○ジオンゾン レスター¹・デスカラー ファイスベリナデッテ¹・バカバク ロンメル²・松川 真吾¹ ^{1)海洋大海洋科学、2)サンカルロス大物理}
- 10:25 **2V04** 円盤状粒子/高分子混合ネットワークの構造と力学物性に関する分子シミュレーション...○古谷 勉¹・古賀 毅¹ ^{1)京大院工}
[座長 酒井 崇匡]
- 10:50 **2V05** クレイ-アルコール-水溶液における異常粘度変化とゲル化挙動...○原口 和敏¹・木村 悠二¹ ^{1)日大生産工}
- 11:15 **2V06** 環状ゲルの静的・動的破壊特性...○劉 暢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}
- 11:40 **2V07** 細胞骨格タンパク質「微小管」をコンポーネントとした刺激応答性ゲル...○敷中 一洋¹・工藤 啓紀² ^{1)産総研、2)農工大院工}
[座長 曾川 洋光]

- 12:55 **2V08** 高分子ナノゲルの精密構築と機能:星型ポリマーとランダムコポリマーを基盤として...○寺島 崇矢¹ ^{1)京大院工}
- 13:20 **2V09** 4分岐型ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)末端間縮合反応による均一網目構造を有する高分子ゲルの調製...○岡谷 優美¹・城地 悠仁¹・竹岡 敬和¹・関 隆広¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ ^{1)名大院工}
- 13:45 **2V10** アクリルアミド系ブロック共重合体からなる均一な網目構造を持つゲルの合成とその物性...○権 度宇¹・岡谷 優美¹・城地 悠仁¹・竹岡 敬和¹・関 隆広¹・佐藤 浩太郎¹・上垣外 正己¹ ^{1)名大院工}
- 14:10 **2V11** 破断誘起ラジカル重合による自己強硬化 DN ゲルの創製...○難波 遼¹・松田 昂大¹・中島 祐^{2,3}・野々山 貴行^{2,3}・黒川 孝幸^{2,3}・龔 劍萍^{2,3} ^{1)北大院生命、2)北大院先端生命、3)北大 GI-CoRE}
[座長 野呂 篤史]
- 14:35 **2V12** 多彩な構造色を有する二分子膜ゲルの構造精密制御と配向分析...○井上 あかね¹・Haque Md. Anamul²・黒川 孝幸^{2,3}・中島 祐^{2,3}・野々山 貴行^{2,3}・龔 劍萍^{2,3} ^{1)北大院生命、2)北大院先端生命、3)北大 GI-CoRE}
- 15:00 **2V13** ハイドロゲル薄膜の界面デザインと摩擦特性...○板垣 望¹・織田 ゆかり¹・Nguyen Kim Hung¹・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}
- 15:25 **2V14** Microgeometry of Cyanobacterial Supra-Polysaccharides: Micrometer-Scale Twisting Fibers...○Kulisara Budpud¹・Kosuke Okeyoshi¹・Maiko Okajima¹・Tatsuo Kaneko^{1,2} ^{1)Sch. Mat. Sci., JAIST, 2)JST, ALCA}
[座長 中島 祐]
- 15:50 **2V15** Mechanical oscillation of dynamic microtubule rings...○Arif Md. Rashedu Kabir¹・Kazuki Sada^{1,2}・Akira Kakugo^{1,2} ^{1)Fac. of Sci., Hokkaido Univ., 2)Grad. Sch. of Chem. Sci. & Engineering, Hokkaido Univ.}
- 16:15 **2V16** 螺旋状自励振動ゲルの作製とその運動制御...○金 娟秀¹・竹田 成美¹・木下 真玲央¹・酒井 崇匡¹・秋元 文¹・吉田 亮¹ ^{1)東大院工}
- 16:40 **2V17** ウレイド高分子を利用した UCST 型自励振動高分子の設計と評価...○増田 造¹・嶋田 直彦¹・佐々木 泰¹・丸山 厚¹・秋元 文²・吉田 亮² ^{1)東大院生命理工、2)東大院工}
- 17:05 **2V18** 水中で UCST 型相分離挙動を示すイオン液体型ビニルエーテルコポリマーの精密合成および物理ゲル化挙動...○横田 大地¹・金澤 有紘¹・青島 貞人¹ ^{1)阪大院理}

9月22日(金)

S15. 網目構造デザインに基づく高分子ゲルの高機能化

[座長 野々山 貴行]

- 9:10 **3V01** 難水溶性ドメインを網目に複合したヒドロゲル微粒子の創製と分子分離機能...○呉羽 拓真¹・鈴木 大介^{1,2} ^{1)信州大繊維、2)信州大ファイバー研}
- 9:35 **3V02** スチレンスルホン酸含有ポリアクリルアミドゲルを用いた生体組織透明化プロセスの改良...○児島 千恵¹・大野 優太¹・松本 章一¹ ^{1)阪府大院工}
- 10:00 **3V03** 四分岐構造を有する複数刺激応答性ゾルーゲル相転移ポリマーの設計とその相転移挙動...○河村 暁文^{1,2}・大熊 幸平¹・置田 和磨¹・夏目 洋資¹・宮田 隆志^{1,2} ^{1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST}
[座長 伊田 翔平]
- 10:25 **3V04** 多重刺激にตอบสนองして膨潤収縮変化する PEG ハイドロゲルの調製とタンパク質放出制御...○菊池 明彦¹・安藤 祐¹・麻生 隆彬²・石原 量¹ ^{1)東理大基礎工、2)阪大院工}
- 10:50 **3V05** 水素結合を利用した自己修復性イオンゲルの創製...○玉手 亮多¹・橋本 慧¹・渡邊 正義¹ ^{1)横国大院工}

W 会 場

共通講義棟 C 2F EL21

9月20日(水)

S19. バイオプラスチック開発の最前線

9:50 **1WS0** Introductory Remarks S19...[○]山根 秀樹¹ *1)京工織大繊維*

[座長 青木 隆史]

10:00 **1W03** 非可食ナッツの殻由来の環境調和型機能材料の開発...[○]兼橋 真二¹・荻野 賢司²・宮腰 哲雄³ *1)農工大院工、2)農工大院 BASE、3)明大理工*

10:25 **1W04** アントラキノン構造を有する新規バイオマスポリエステル合成と物性...[○]後藤 達也^{1,2}・阿部 英喜²・岩田 忠久¹ *1)東大院農生命、2)理研*

10:50 **1W05** オレイン酸を原料とした新規ポリオレフィンの創出...[○]大嶽 和久¹・桑原 純平¹・神原 貴樹¹ *1)筑波大 TIMS*

[座長 荻野 賢司]

11:15 **1W06** フルフラールの二量化によるビフルフラールの合成と重合反応...[○]林 千里¹・橋 熊野^{1,2}・粕谷 健一¹ *1)群馬大院理工、2)JST さきがけ*

11:40 **1W07** DNA を構成成分とするフィルムの相対湿度による機械的特性の変化...[○]青木 隆史¹・牧野 秀剛¹ *1)京工織大院工芸*

[座長 山根 秀樹]

12:55 **1W08IL** 低温成形可能な生分解性高分子の設計とその機能評価...[○]谷口 育雄¹ *1)九大 WPI-I2CNER*

13:45 **1W10** バイオマスから誘導可能なアクリル酸エステル誘導体の重合と得られるポリマーの物性評価...[○]竹中 康将¹・阿部 英喜¹ *1)理研*

14:10 **1W11** セルロース系プラスチックの構造設計とプロセスングによる機能材料への変換...[○]寺本 好邦^{1,2} *1)岐阜大応用生物、2)岐阜大 G-CHAIN*

[座長 田口 精一]

14:35 **1W12** ポリ尿素の結晶構造と結晶化機構...[○]松葉 豪¹・小林 敬幸¹・長南 雄太¹ *1)山形大院有機材料*

15:00 **1W13** ポリエリジン基礎とするプラスチック新素材に見いだされたオルガノゲル特性...[○]白米 優一¹・芦内 誠² *1)愛媛大院運合農、2)高知大農*

15:25 **1W14** バイオポリエステルとポリプロラクトンからなるブロック共重合体の合成と相溶性特性...[○]小山 貴史¹・齋藤 達也¹・小林 新吾²・磯野 拓也³・山本 拓矢³・田島 健次³・佐藤 敏文³ *1)北大院総化、2)カネカ、3)北大院工*

[座長 松葉 豪]

15:50 **1W15** 乳酸オリゴマーをビルディングブロックをしたセグメント化ポリウレタンの合成とその特性...[○]キム ドンホ¹・昔 鎮浩¹・山本 真揮²・増谷 一成²・木村 良晴²・山根 秀樹¹ *1)京工織大院工芸、2)京工織大繊維セ*

16:15 **1W16** セグメント化された PLLA/PDLA ブレンド溶融紡糸繊維のステレオコンプレックス形成...[○]山本 真揮¹・メルコルド フェリックス²・増谷 一成¹・木村 良晴¹・山根 秀樹³ *1)京工織大繊維セ、2)アーヘン工科大繊維研、3)京工織大院工芸*

16:40 **1W17** ポリ乳酸合成プロセス短縮を実現する乳酸オリゴマーの微生物分泌生産系...[○]田口 精一¹ *1)東農大生命*

[座長 寺本 好邦]

17:05 **1W18** ミドリムシが生合成する高分子多糖からの高機能バイオプラスチックの創製...[○]甘 弘毅^{1,2}・加部 泰三^{1,2,3}・引間 孝明²・高田 昌樹⁴・岩田 忠久^{1,2} *1)東大院農、2)理研、3)IASRI、4)東北大多元研*

17:30 **1W19** ポリ(L-2-ヒドロキシ-3-メチルブタン酸)の結晶多形...[○]丸林 弘典¹・水上 諒¹・野島 修一¹ *1)東工大物質*

17:55 **1W20** ポリアラニンモチーフ添加によるクモ糸シルク材料の高強度化...[○]土屋 康佑^{1,2}・石井 孝興¹・沼田 圭司^{1,2}

1)理研、2)JST-ERATO

9月21日(木)

S19. バイオプラスチック開発の最前線

[座長 中沖 隆彦]

9:10 **2W01** 種々の植物由来桂皮酸誘導体から得られるステレン類を用いた機能性バイオベースポリスチレンの合成...[○]竹嶋 久晶¹・佐藤 浩太郎^{1,2}・上垣外 正己¹ *1)名大院工、2)JST さきがけ*

9:35 **2W02** 種々の植物由来脂環式共役ジエンの合成およびカチオン重合による新規バイオベースシクロオレフィンポリマーの創出...[○]西田 竹徳¹・佐藤 浩太郎^{1,2}・上垣外 正己¹ *1)名大院工、2)JST さきがけ*

10:00 **2W03** 生分解性バイオベースポリエステル合成と性質...[○]橋 熊野¹・山畑 雅之¹・木村 沙織¹・永山 晃次¹・粕谷 健一¹ *1)群馬大院理工*

10:25 **2W04** 発酵(R)-3-ヒドロキシ酪酸を用いて化学合成した共重合体とその生分解性...[○]常盤 豊¹・中山 敦好¹・川崎 典起¹・山野 尚子¹・伊田 小百合¹・楽 隆生²・世嘉良 宏斗³ *1)産総研、2)甲南化工、3)沖縄県工技セ*

[座長 橋 熊野]

10:50 **2W05** 生分解性樹脂の海水中での生分解に関する諸因子...[○]中山 敦好¹・川崎 典起¹・山野 尚子¹ *1)産総研*

11:15 **2W06** プロパギル基末端ポリヒドロキシアルカン酸を用いた楯型ポリマーの作製によるバイオマスプラスチックの高強度化...[○]田宮 俊樹¹・麻生 隆彬¹・宇山 浩¹ *1)阪大院工*

11:40 **2W07** 炭素源を制御して菌体に蓄積されるポリ(3-ヒドロキシアルカノエート)ブロック共重合体の生合成...[○]中沖 隆彦¹・山岸 理沙¹・安居 潤哉¹・小前田 智¹ *1)龍谷大理工*

[座長 中山 敦好]

12:55 **2W08** 酵素・湿式粉碎法によるセルロースナノファイバー製造法とその応用...[○]林 徳子¹ *1)森林総研*

13:20 **2W09** イオン液体を用いたリグノセルロース系バイオマスプラスチックのワンポット合成...[○]鈴木 葉¹・廣瀬 大祐²・高橋 憲司² *1)金沢大自然、2)金沢大理工*

13:45 **2W10** 植物由来のトリメチレン基を有する芳香族ポリエステル結晶弾性率...[○]菊川 侑亮¹・松本 拓也¹・本郷 千鶴¹・西野 孝¹ *1)神戸大院工*

S20. 有機資源の効率利用と高分子材料の再資源化

15:40 **2WS0** Introductory Remarks S20...[○]木原 伸浩¹ *1)神奈川大理*

[座長 中山 祐正]

15:50 **2W15** セルロースマイクロ~ナノファイバーの表面酸化重合とコンポジットの物性...[○]西田 治男¹ *1)九工大院生命体*

16:15 **2W16** ソーダリグニンを原料とするポリウレタンフォームの調製と熱的・機械的性質...[○]廣瀬 重雄¹・種田 英孝²・宮脇 正一²・松本 雄三³・畠山 兵衛⁴ *1)福井大院工、2)日本製紙、3)東大院農、4)リグノセルリサーチ*

16:40 **2W17** 低温開始剤を用いた高圧二酸化炭素中でのポリオレフィンの表面機能化...[○]星 徹¹・稲毛 淳也¹・池田 立人¹・大野 晴美¹・萩原 大幹²・青柳 隆夫¹ *1)日大理工、2)日大院理工*

9月22日(金)

S20. 有機資源の効率利用と高分子材料の再資源化

[座長 本九町 卓]

9:35 **3W02** 単体硫黄の直接的挿入反応を利用した含オリゴスルフィド結合型動的共有結合ポリマーの合成...[○]生田 昂輝¹・高橋 明²・後関 頼太¹・青木 大輔¹・大塚 英幸¹ *1)東工大物質、2)東大院理工*

- 10:00 **3W03** 単体硫黄と藻類オイルを原料とする高分子の合成と特性評価...○大石 修平¹・桑原 純平¹・面田 亮²・相原 雄一²・渡辺 秀夫³・渡邊 信³・神原 貴樹¹ 1)筑波大TIMS、2)サムスン日本研究所、3)筑波大藻類バイオマスセ
- 10:25 **3W04** チオール・エン反応を用いたリワーク型光硬化系の構築とその重合連鎖長解析...○岡村 晴之¹・中田 恭平¹・松本 章一¹ 1)阪府大院工
[座長 池永 和敏]
- 10:50 **3W05** テレフタル酸、エチレングリコール、ヒドロキシカルボン酸からなる配列規則性共重合体の合成、性質、分解性...○中山 祐正¹・八雲 渉¹・楠 優士¹・田中 亮¹・塩野 毅¹・堤 主計²・川崎 典起³・山野 尚子³・中山 敦好³ 1)広島大院工、2)新居浜高専、3)産総研
- 11:15 **3W06** リアクティブプロセッシングによるiPP-PAAを利用したバイオマスの解繊とコンポジット化...○附木 貴行¹・佐々木 大輔²・西田 治男³ 1)金沢工大ICC、2)三栄興業、3)九工大院生命体
[座長 木原 伸浩]
- 11:40 **3W07** 可逆的な光架橋を利用する易解体性接着材料...○佐藤 絵理子¹・伊木 秀聖¹・西山 聖¹・堀邊 英夫¹ 1)阪市大院工
- 12:55 **3W08IL** 植物由来原料をモノマーとする非晶性バイオプラスチックの高機能化...○山中 克浩¹ 1)帝人
[座長 岡村 晴之]
- 13:45 **3W10** 酸化分解性材料を用いた再生可能CFRPの開発...○柳瀬 和也¹・木原 伸浩¹ 1)神奈川大理
- 14:10 **3W11** マイクロ波加圧条件を用いるポリエステル—綿の混合繊維のポリエステル選択分解反応...○池永 和敏¹・桑本 浩史郎¹・池田 瑛美香¹ 1)崇城大工
[座長 西田 治男]
- 14:35 **3W12** 高圧二酸化炭素を用いた主鎖構造の異なるポリウレタンの加水分解反応...○本九町 卓¹・中山 侑¹・中谷 久之¹ 1)長崎大院工
- 15:00 **3W13** 新規光・熱触媒システムを用いた難燃剤含有ポリスチレンのリサイクル...○中谷 久之¹・山口 奏恵¹・有田 早希¹・本九町 卓¹ 1)長崎大院工
- 15:25 **3W14** 発泡スチロールの高機能化とリサイクル技術...○武田 導弘¹ 1)発泡スチロール協会

名工大院工

- 11:40 **1X07** 1H-pulse NMRとSAXSによるフェノール樹脂硬化過程の架橋点ダイナミクスと不均一性の解析...○和泉 篤士¹・首藤 靖幸^{1,2}・柴山 充弘² 1)住友ベークライト、2)東大物性研
[座長 大塚 恵子]
- 12:55 **1X08** GISAXSを用いたセラミックス表面における液晶性エポキシ樹脂の配向評価...○田中 慎吾^{1,3}・北條 房郎¹・竹澤 由高²・蟹江 澄志³・村松 淳司³ 1)日立、2)日立化成、3)東北大
- 13:20 **1X09** 多官能メソゲン骨格エポキシ樹脂による高T_g・高熱伝導化...○藤原 優香¹・森岡 大智¹・原田 美由紀¹ 1)関西大化学生命工
- 13:45 **1X10** エポキシネットワーク系の不均一硬化過程の解析...○青木 美佳¹・春藤 淳臣²・田中 敬二^{1,2} 1)九大院工、2)九大院統合新領域
[座長 佐藤 絵理子]
- 14:10 **1X11** 硬化剤の構造が液晶性エポキシ樹脂硬化物の相構造と熱伝導性に及ぼす影響...○太田 早紀¹・山口 広亮¹・原田 美由紀¹ 1)関西大化学生命工
- 14:35 **1X12** 感光性材料の開発を目的とした多水酸基性カリックスアレーン誘導体の合成...○川野 剛史¹・山吹 一大¹・鬼村 謙二郎¹・黒岩 貞昭²・高林 誠一郎² 1)山口大院創成科学、2)明和化成
- 15:00 **1X13** 環状二核パラジウム錯体を用いた二重貫通型ロタキサン架橋高分子の合成と性質...○山本 浩司¹・行木 陸¹・高田 十志和¹ 1)東工大物質
[座長 原田 美由紀]
- 15:25 **1X14** ベンゾオキサジン環を有するポリアセチレンの合成と架橋反応...○後藤 誠英¹・宮城 雄¹・南昌 樹²・三田 文雄¹ 1)関西大化学生命工、2)JXTGエネルギー
- 15:50 **1X15** In situ 重合法を用いたエポキシ樹脂の強靱化による炭素繊維強化複合材料の高機能化...○三角 潤^{1,2}・大山 俊幸² 1)東レ、2)横浜国大院工
- 16:15 **1X16** ハード/ソフト相間水素結合による熱可塑性エラストマーの強靱化...○中井 脩也¹・吉田 祥麻¹・江島 広貴²・吉江 尚子¹ 1)東大生産研、2)東大院工
[座長 吉江 尚子]
- 16:40 **1X17** アリル基を含むポリマレイミドのエン-チオール反応によるネットワーク形成とポリマー機能化...大幡 涼平¹・仙波 諒介¹・松本 章一¹ 1)阪府大院工
- 17:05 **1X18** エポキシモノリスを用いた金属樹脂接合の機構解析と高強度化...杉本 由佳¹・松本 章一¹ 1)阪府大院工
- 17:30 **1X19** 熱硬化性樹脂の可使時間制御と異種材料複合化...○茶谷 俊介¹ 1)三菱ケミカル

X 会場

共通講義棟 C 1F EL15

9月20日(水)

S22. 高性能・高機能材料を目指した精密ネットワークポリマーの新展開

- 9:50 **1XS0** Introductory Remarks S22...○森長 久豊¹・須藤 篤² 1)山梨大院総研、2)近畿大理工
[座長 森長久豊]
- 10:00 **1X03** 応力緩和材料としてポリロタキサンを用いたビスマレイミド樹脂の硬化物物性...○大塚 恵子¹・木村 肇¹・米川 盛生¹・趙 長明²・西岡 聖司³・増原 悠策³・石倉 圭³ 1)阪産技研、2)アドバンスソフトマテリアルズ、3)住友精化
- 10:25 **1X04** アセタール結合を高密度に含む硬化性ハイパーブランチポリマーの合成...○山下 陽司¹・佐藤 絵理子¹・西山 聖¹・堀邊 英夫¹ 1)阪市大院工
- 10:50 **1X05** 超分子結合を利用したバクテリアセルロースの接着と易解体...○菅原 萌¹・高輪 峻¹・麻生 隆彬¹・高島 義徳²・原田 明²・宇山 浩¹ 1)阪大院工、2)阪大院理
[座長 宇山 浩]
- 11:15 **1X06** 熱分解GC-MS及びMALDI-MSによるフェノール樹脂硬化物のテトラリン分解メカニズムの解析と架橋ネットワーク構造解析への適用可能性...○加納 稜大¹・大谷 肇¹ 1)

9月21日(木)

S22. 高性能・高機能材料を目指した精密ネットワークポリマーの新展開

- [座長 三田 文雄]
- 9:10 **2X01** 分解性アセタール結合を有する熱硬化性エポキシ樹脂を用いた炭素繊維強化プラスチックの合成...○橋本 保¹・垣地 良紀¹・山口 綾香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
- 9:35 **2X02** フェノール樹脂を用いた有機無機ハイブリッド材料の合成と機能...○吉田 直弘¹・林 高文¹・山岸 忠明¹・生越 友樹¹・角田 貴洋¹ 1)金沢大院自然
- 10:00 **2X03** 熱解架橋性を光制御可能な架橋高分子の開発...○木田 淳平¹・今任 景一¹・後関 頼太¹・青木 大輔¹・森本 正和²・大塚 英幸¹ 1)東工大物質、2)立教大理
[座長 大山 俊幸]
- 10:25 **2X04** 熱潜在性を有する含窒素化合物による架橋ポリペルオキシドの還元分解...○大森 千聡¹・由利 道裕¹・佐藤

- 絵理子¹・西山 聖¹・堀邊 英夫¹ 1)阪市大院工
- 10:50 **2X05** クラウンエーテル修飾型 8-Arms silsesquioxane を用いた超分子ネットワークの合成…○山根 銀太¹・山吹 一大¹・鬼村 謙二郎¹ 1)山口大院創成科学
- 11:15 **2X06** 硫黄原子からなるスピロ構造を有する二官能性アルキンモノマーとチオール類との重付加反応による高屈折率ネットワークポリマーの合成…○青柳 直人¹・遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研
- 11:40 **2X07** 多官能性六員環カーボナートを用いたポリヒドロキシウレタンの合成とネットワークフィルムへの展開…○松木 裕之¹・遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研
[座長 松本 章一]
- 12:55 **2X08IL** エポキシ/ブロック共重合体ポリマーブレンドのナノ相構造と in-situ 界面制御…○岸 肇¹・山田 和義^{1,2} 1)兵庫県大院工、2)ナミックス
[座長 有光 晃二]
- 13:45 **2X10** 光・熱架橋性官能基を主鎖に有するポリイミドの架橋進行度と線形・体積熱膨張率の相関…○原田 真梨¹・岡田 朋大¹・石毛 亮平¹・安藤 慎治¹ 1)東工大物質
- 14:10 **2X11** ラジカル系UV硬化反応における酸素阻害による重合促進とナノインデーターによる表面弾性率の関係…○林 亮太¹・常石 明日香²・瀧 健太郎³ 1)金沢大院自然、2)三菱ケミカル、3)金沢大理工
- 14:35 **2X12** UV 光源が UV 硬化樹脂のネットワーク構造に及ぼす影響に関する速度論的研究…○瀧 健太郎¹ 1)金沢大自然
[座長 工藤 宏人]
- 15:00 **2X13** N置換マレイミドコポリマー及びそのネットワークポリマーの合成と酸・塩基応答性によるカラー変化…○吉田 嘉晃¹・遠藤 剛¹ 1)近畿大分子研
- 15:25 **2X14** イミダゾリウム基を持つオキセタンネットワークポリマーの合成とアニオン交換膜への応用…○松本 幸三^{1,2}・矢野 卓也¹・伊達 翔太¹・遠藤 剛² 1)近畿大産業理工、2)近畿大分子研
- 15:50 **2X15** 無溶剤ラジカル環化共重合による熱硬化型の高強度形状回復材料の開発…○千葉 一生¹・松村 吉将¹・落合 文吾¹ 1)山形大院理工
[座長 松本 幸三]
- 16:15 **2X16** メソゲンエポキシ樹脂のガラス転移温度と破壊靱性に及ぼす硬化剤の影響…○福田 和真¹・丸山 直樹¹・竹澤 由高¹ 1)日立化成
- 16:40 **2X17** ε-カプロラクタムとエポキシドとの開環共重合による高耐熱性硬化樹脂材料の開発…○工藤 宏人¹・歩谷 健太郎¹・渡部 雄貴¹ 1)関大化学生命工
- 17:05 **2X18** 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トリメタクリラートのラジカル環化重合挙動…○岡本 衆資¹・田中 建太郎²・森本 美花²・須藤 篤¹ 1)近畿大院総理工、2)近畿大理工

9月22日(金)

S22. 高性能・高機能材料を目指した精密ネットワークポリマーの新展開

[座長 青柳 直人]

- 9:10 **3X01** リモネンオキシド由来多官能エポキシドの合成とその架橋…○森長 久豊¹・坂本 茉優² 1)山梨大院総研部、2)山梨大教
- 9:35 **3X02** myo-イノシトールを原料とする側鎖にヒドロキシ基をもつ反応性高分子の合成…○須藤 篤¹・飼馬 康平¹・高橋 拓也¹ 1)近畿大院総理工
- 10:00 **3X03** アミンとラジカルを発生するベンゾイン誘導体を光塩基発生剤として用いたUVハードコート材料…○寺田 究^{1,2}・古谷 昌大²・有光 晃二² 1)日本化薬、2)東理大理工

[座長 須藤 篤]

- 10:25 **3X04** チオール/エポキシ混合樹脂のアニオンUV硬化を用いた接着フィルムの開発…○岩田 瑛里香¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹・大當 友美子²・森谷 敏光²・伊澤 弘行² 1)東理大理工、2)日立化成
- 10:50 **3X05** シロキサン樹脂の偏析を利用した傾斜構造を有する有機-無機複合コーティング膜のUV硬化…○佐々木 彩乃¹・竹上 功起²・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工、2)豊田自動織機
- 11:15 **3X06** 強塩基を発生する非イオン型の光塩基発生剤を用いた光反応性材料の特性…○大洞 圭次郎¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工
- 11:40 **3X07** 超強酸増殖剤によるカチオンUV硬化材料の高感度化…○秋山 京平¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工

Y 会場

共通講義棟 C 1F EL13

9月20日(水)

F. 高分子工業材料・工学

[座長 長谷川 匡俊]

- 10:00 **1Y03** せん断変形した粘着剤の複屈折評価法…○新野 康幸¹・萩原 匡¹・小川 寛之¹・小田 純久¹・多加谷 明広^{2,3}・小池 康博^{2,3} 1)サイデン化学、2)慶應大院理工、3)慶應大 KPRI
- 10:25 **1Y04** 可塑剤を添加したポリオレフィンスルホンの二液混合型光剥離性解体性接着剤への応用…○小野 真太郎¹・佐々木 健夫²・レバン・コア² 1)東理大院総化学、2)東理大理工
- 10:50 **1Y05** ヒドラジド化合物によるポリオキシメチレン安定化機構の高分解能 MALDI-MS を用いた解析…○西岡 鉄馬¹・大谷 肇¹・渡辺 一史² 1)名工大理工、2)ポリプラスチック
[座長 有光 晃二]
- 11:15 **1Y06** 画像表示デバイス用プラスチック基板材料としての低熱膨張・耐熱性透明芳香族ポリエステルイミド…○長谷川 匡俊¹・平井 友貴¹・石神 朋広¹・高橋 信也¹・石井 淳一¹ 1)東邦大理
- 11:40 **1Y07** 溶媒可溶性低熱膨張ポリイミド(6). フレキシブルプリント配線基板用カバー材への応用…○石井 淳一¹・横山 直樹¹・林 史弥¹・長谷川 匡俊¹ 1)東邦大理
[座長 洲上 清実]
- 12:55 **1Y08** マルチスケールシミュレーション法による平行平板間高分子溶融体二層流の流動挙動解析…○岸田 拓也¹・谷口 貴志¹ 1)京大院工
- 13:20 **1Y09** 酢酸セルロースの液中エレクトロスピニングに及ぼす媒体種類の影響…○土屋 雅大¹・脇坂 昭弘²・小原 ひとみ²・山田 秀人¹ 1)防衛大応化、2)産総研環境管理
- 13:45 **1Y10** シクロデキストリンの直接電界紡糸による機能性ファイバー材料の創製…○吉田 裕安材¹ 1)信州大繊維
[座長 土屋 雅大]

- 14:10 **1Y11** 尿素骨格を含む環状低分子化合物の直接電界紡糸…○宮澤 幸樹¹・吉田 裕安材¹・木田 敏之² 1)信州大繊維、2)阪大院工
- 14:35 **1Y12** 原子状水素を用いたポリマー膜表面へのメソスコピック構造形成と表面特性の評価…○西山 聖¹・高木 誠司¹・山本 雅史²・佐藤 絵理子¹・緒方 寿幸³・堀邊 英夫¹ 1)阪市大院工、2)香川高専、3)東京応化

- 15:00 **1Y13** ジブロックコポリマーからなる高分子シランカップリング剤の合成と物性測定…○八軒 知美¹・山内 祥恵¹・洲上 清実²・金子 光佑¹・花崎 知則¹ 1)立命館大院生命、2)松風

[座長 吉田 裕安材]

- 15:25 **1Y14** 銀ナノワイヤの構造解析…○宮村 泰直¹・上野 眸¹・門脇 靖¹・原 真尚¹ 1)昭和電工
- 15:50 **1Y15** 巨視的な二重網目構造を有する高強度・高靱性複合

材料の創製及び制御...[○]奥村 剛士¹・高橋 陸¹・Daniel R King^{2,3}・中島 祐^{2,3}・孫 桃林^{2,3}・野々山 貴行^{2,3}・黒川 孝幸^{2,3}・グン 剣萍^{2,3} 1)北大院生命、2)北大院先端生命、3)北大 GI-CoRE

16:15 **1Y16** 種々の分子量を有するニトロキソド末端ポリマーを用いた無機微粒子表面のポリマーグラフト...[○]雪岡 諒¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹・吉谷 博司²・野里 省二²・中壽賀 章² 1)東理大理工、2)積水化学

16:40 **1Y17** ポリシランを表面修飾したチタニア微粒子の調製とセルフクリーニング材料への応用...[○]工藤 美希¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工

9月21日(木)

F. 高分子工業材料・工学

[座長 網代 広治]

9:10 **2Y01** 天然ゴム/スチールコード接着物の耐熱耐水時の劣化挙動...[○]平原 英俊¹・佐々木 鴻¹・會澤 純雄¹・桑 静¹ 1)岩手大理工

9:35 **2Y02** ジスルフィド含有ポリマー材料によるUV 接着およびその熱解体...[○]古谷 昌大¹・遠藤 馨¹・柿沼 斐児¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工

10:00 **2Y03** アゾベンゼン高分子ブレンド膜における光誘起相転移を利用した濡れ性変化の増幅...[○]丹下 一騎¹・古谷 昌大¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工

[座長 山崎 和広]

10:25 **2Y04** ガスハイドレート生成防止剤を目的としたN位にアルキル鎖またはエチレングリコール鎖が導入されたポリ(N-ピニルアミド)誘導体の合成と感熱応答性...[○]川谷 諒¹・網代 広治^{1,2,3} 1)奈良先端大理工物質、2)奈良先端大研機構、3)JST さきがけ

10:50 **2Y05** 炭素繊維表面と樹脂の剥離性について計算化学による解析...[○]森 一樹¹・野本 祐春¹・小柳 潤² 1)CTC、2)東理大

11:15 **2Y06** 異方性熱伝導ファイバーの湿式ジェットミル法による薄片化...[○]今井 祐介¹・富永 雄一¹・堀田 裕司¹ 1)産総研

E. 環境と高分子

[座長 阿部 英喜]

12:55 **2Y08** ポリカプロラク톤の直接メチレン化及びチオール-エン反応による官能基化とその応用...[○]山下 博¹・星 徹²・青柳 隆夫² 1)日大院理工、2)日大理工

13:20 **2Y09** Poly(ϵ -Caprolactone)をグラフトした Bacterial Cellulose 複合材料の物性評価...[○]木田 勇一¹・星 徹²・青柳 隆夫² 1)日大院理工、2)日大理工

13:45 **2Y10** 異方性を付与したセルロースアセテートナノファイバー/ポリブチレンサクシネート複合材料の力学物性...[○]黒川 成貴¹・木村 俊太¹・堀田 篤¹ 1)慶應大院理工

14:10 **2Y11** Optimization of process parameter for graft copolymerization of glycidyl methacrylate onto delignified kenaf fibers...[○]Nor Azillah Fatimah Othman¹・Zulkafli Ghazali¹・Tuan Amran Tuan Abdullah²・Sarala Selambakkannu¹ 1)Malaysian Nuclear Agency、2)Universiti Teknologi Malaysia

[座長 岩田 忠久]

14:35 **2Y12** Biodegradable polymer blends with amorphous poly(ethylene carbonate) and crystalline poly(lactic acid)...[○]Nur Azrini Binti RAMLEE¹・Yoichi TOMINAGA¹ 1)Grad. Sch. of Bio-Applications & Systems Eng., Tokyo Univ. of Agri. & Tech.

15:00 **2Y13** ポリエチレンカーボネートおよびポリプロピレンカーボネートの構造-物性相関...[○]笹沼 裕二¹・高橋 裕太¹ 1)千葉大院工

15:25 **2Y14** H3PW12O40/CeO2 触媒を用いた環状カーボネー

トの開環重合...[○]本田 正義¹・阿部 英喜¹ 1)理研

9月22日(金)

E. 環境と高分子

[座長 網代 広治]

9:10 **3Y01** テオフィリン残基を有するポリスチレン系 μ -ボールを用いたパラジウム吸着特性...[○]貝掛 勝也¹・高田 将文¹・相馬 大貴¹・一ノ木戸 湧祐¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工

9:35 **3Y02** アルギン酸誘導体の合成とその物性解析...[○]松本 悠佑¹・石井 大輔²・木村 聡¹・岩田 忠久¹ 1)東大院農、2)東農大生命

10:00 **3Y03** 塩基を用いた漆の塗膜化の検討...[○]池永 誠^{1,2}・橘 洋一¹・北島 佐紀人² 1)京都市産技研、2)京工織大院工芸

[座長 木村 聡]

10:25 **3Y04** イオン液体中におけるセルロース誘導体の合成と評価(VI) -イオン液体の再利用...[○]英 秀樹¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹・藤田 正博¹ 1)上智大理工

10:50 **3Y05** 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

11:15 **3Y06** バニリン誘導体を用いた新規バイオベースポリウレタンの合成と特性...[○]橘 弘一郎¹・阿部 英喜¹ 1)理研

11:40 **3Y07** ヒドロキシメチルフルフラールを末端に導入したポリ乳酸の高分子間相互作用と動的な形態制御...[○]かん 凱^{1,2}・明石 満³・網代 広治^{1,2,4} 1)奈良先端大研機構、2)奈良先端大理工物質、3)阪大院生命、4)JST さきがけ

会場

共通講義棟 C 1F EL16

9月20日(水)

S23. 3D 高分子が描く明るい未来

9:50 **1ZS0** Introductory Remarks S23...[○]瀧 健太郎¹ 1)金沢大理工

[座長 古川 英光]

10:00 **1Z03** 異方性粒子を含む高分子複合材料の3D プリント材料への応用...[○]安藤 義人^{1,2}・エクシラー クブラ^{1,2}・吉廣 稔³・西口 秀和³ 1)九工大院生命体、2)九工大エコタウン研セ、3)明菱

10:25 **1Z04** 3D プリントと構造解析の相関...[○]松葉 豪¹ 1)山形大院有機材料

10:50 **1Z05** 3D プリント対応蓄熱結晶性ゲルの開発...[○]宮 瑾¹・毛 宇辰¹・宮崎 琢弥¹・酒井 康平¹ 1)山形大院工

[座長 松葉 豪]

11:15 **1Z06** 3D プリンティング技術による放射線量測定用3D ゲル臓器モデルの開発...[○]井上 翔太¹・酒井 和幸¹・古川 英光¹・川上 勝¹ 1)山形大院理工

11:40 **1Z07** 生体親和性柔軟エラストマーによる球体造形...[○]吉田 一也¹・川上 勝¹・古川 英光¹ 1)山形大院理工

[座長 瀧 健太郎]

12:55 **1Z08IL** 3Dプリンタで、分かる、使える、楽しめる、学習を目指して...[○]牧野 真人¹・小玉 麻衣¹・高松 久一郎¹・玉手 英明¹・吉田 一也¹・齋藤 梓¹・酒井 和幸¹・コースラ アジト¹・川上 勝¹・古川 英光¹ 1)山形大院理工

13:45 **1Z10** 液滴乾燥による高分子フィルムの作成とそれを応用した圧電高分子プリンタの開発...[○]山田 典靖¹・白鳥 篤樹¹・村澤 剛¹ 1)山形大

14:10 **1Z11** オープンソース 3D ゲルプリンター“RepRap SWIM-ER”開発...[○]佐藤 慧¹・バシヤル サミウル¹・高橋 瑞樹²・太田 崇文¹・田勢 泰士¹・高松 久一郎¹・齋藤 梓¹・川上 勝¹・古川 英光¹ 1)山形大院理工、2)山形大工

[座長 村澤 剛]

- 14:35 **1Z12** 3Dゲルプリンタで造形されたゲルの力学特性…○齊藤 梓¹・太田 崇文¹・田勢 泰士¹・佐藤 慧¹・田中 政直²・吉田 一也¹・川上 勝¹・古川 英光¹ 1)山形大院理工、2)山形大工
- 15:00 **1Z13** 3Dゲルプリンターによるソフトマターロボティクスの開拓…○川上 勝¹・コースラ アジツ¹・牧野 真人¹・酒井 和幸¹・齋藤 梓¹・吉田 一也¹・高松 久一郎¹・小玉 麻衣¹・玉手 英明¹・古川 英光¹ 1)山形大工
- 15:25 **1Z14** Development of Multi Material 3D Printing…○Samiul Basher¹・Kumkum Ahmed¹・Azusa Saito¹・Masaru Kawakami¹・Hidemitsu Furukawa¹ 1)Grad. Sch. of Sci. & Eng., Yamagata Univ.

[座長 宮 瑾]

- 15:50 **1Z15** 多細胞スフェロイドをビルディングブロックとしたバイオ3Dプリンターによる三次元組織の作製とその解析…○仁宮 一章¹ 1)金沢大学術創成機構
- 16:15 **1Z16** 高粘度食材の造形に対応した食品3Dプリンタの開発…○小玉 麻衣¹・石垣 亮²・瀧田 裕美子²・玉手 英明¹・齋藤 梓¹・川上 勝¹・古川 英光¹ 1)山形大院理工、2)山形大工
- 16:40 **1Z17** 3DプリンターCLIPの造形シミュレーション…○瀧 健太郎¹ 1)金沢大自然

9月21日(木)

S21. ナノ構造が鍵を握るフォト・エレクトロニクス

- 9:00 **2ZS0** Introductory Remarks S21…○早川 晃鏡¹・木下 基² 1)東工大物質、2)埼玉大工
- [座長 早川 晃鏡]
- 9:10 **2Z01IL** 極端紫外線リソグラフィ開発の現状と今後の展望…○渡邊 健夫¹ 1)兵庫県立大高度産技研
- [座長 中川 勝]
- 10:00 **2Z03** 極端紫外線用含テルレジスト材料の開発…○福永 真理¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工
- 10:25 **2Z04** タンニン酸を基盤とした高感度化極端紫外線用レジスト材料の開発…○平 健人¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工
- [座長 工藤 宏人]
- 10:50 **2Z05** 逐次浸透合成によるボジ型電子線レジストの有機-無機ハイブリッド化…○尾崎 優貴¹・伊東 駿也¹・廣芝 伸哉¹・中村 貴宏¹・中川 勝¹ 1)東北大多元研
- 11:15 **2Z06** 光ナノインプリントでの液中蛍光アライメントに向けた蛍光色素の選定…○落合 研斗¹・熊谷 真莉¹・菊地 英里¹・中村 貴宏¹・中川 勝¹ 1)東北大多元研
- 11:40 **2Z07** 局所的な高分子量化反応に基づく表面レリーフ形成…○生方 俊¹・井村 紗知子¹・園田 泰史¹・中山 恵¹・岩本 陽太¹ 1)横国大院工

[座長 渡辺 明]

- 12:55 **2Z08** 表面力・共振ずり測定による低粘度ジアクリレートモノマーのシリカ表面間のナノギャップでの流動性…○伊東 駿也¹・粕谷 素洋¹・栗原 和枝¹・中川 勝¹ 1)東北大多元研
- 13:20 **2Z09** フォトクロミックアモルファス分子材料を含む複合系のフォトメカニカル挙動…○中野 英之¹・市川 涼児¹・岩下 知央¹・市川 亮太¹・北野 文萌¹ 1)室蘭工大
- 13:45 **2Z10** 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 1)物材機構
- [座長 生方 俊]
- 14:10 **2Z11** 超高速光変調器及びテラヘルツ波発生検出デバイスへの応用にむけた電気光学色素及びポリマーの材料開発…○山田 俊樹¹・青木 勲¹・高木 良博¹・山田 千由美¹・梶 貴博¹・水野 麻弥¹・齋藤 伸吾¹・大友 明¹ 1)情通研機構
- 14:35 **2Z12** 光誘起電子移動特性と凝集誘起発光特性に基づいた蛍光性水センサー…○大山 陽介¹ 1)広島大院工
- 15:00 **2Z13** レーザー直接描画法を用いたオンデマンドプロセスに

よるフレキシブル材料へのデバイス形成…○渡辺 明¹・蔡 金光² 1)東北大多元研、2)Inst. Mat., China Acad. Eng. Phys.

[座長 木下 基]

- 15:25 **2Z14** 高分子ナノシートへのインクジェット印刷配線と神経電極への応用…○藤枝 俊宣^{1,2}・小久保 奈々³・山岸 健人³・武岡 真司³・太田 宏之⁴ 1)早大高等研、2)JST さきがけ、3)早大院先進理工、4)防衛医大生理
- 15:50 **2Z15** 湾曲フィルムの表面ひずみ計測によるフレキシブルデバイス開発プロセスイノベーション…○穴戸 厚^{1,2}・赤松 範久¹・田口 諒¹・山田 航平¹・徳光 香代子¹ 1)東工大化生研、2)JST さきがけ
- 16:15 **2Z16** 鎖長の異なるDNA-界面活性剤複合体の電気物性とその有機薄膜トランジスタ特性…○岡 薫¹・延島 大樹²・植村 聖²・中村 一希³・小林 範久³ 1)千葉大院融合、2)産総研、3)千葉大院工
- [座長 中村 一希]
- 16:40 **2Z17** 高感度高時間分解CD測定装置を用いたキラリナフタレンジミド二量体の励起三重項状態の検討…○黒沼 慎¹・佐藤 岳仁¹・菊池 陽太¹・荒木 保幸¹・森 直²・和田 健彦¹ 1)東北大多元研、2)阪大院工
- 17:05 **2Z18** アルコキシシアロピフェニル液晶を用いた調光材料…○木下 基¹・関口 雄大¹・細沼 大樹¹・杉山 茉奈¹ 1)埼玉大工

9月22日(金)

S21. ナノ構造が鍵を握るフォト・エレクトロニクス

[座長 永野 修作]

- 9:10 **3Z01** 極少量インクのパターン描画を活用した金属ナノインクの特性評価法…○柏木 行康¹・斉藤 大志¹・長谷川 貴洋¹・千金 正也¹ 1)阪産技研
- 9:35 **3Z02** ポリシラン/ジナフチルフルオレン誘導体ブレンドを用いた高屈折率光硬化膜の作製とその光分解による屈折率制御…○岡村 晴之¹・出川 佳愛¹・松本 章一¹・三ノ上 湊子²・宮内 信輔² 1)阪府大院工、2)大阪ガスケミカル
- 10:00 **3Z03** ジフェニルベンジジン骨格を有するポリイミド薄膜における光電導特性の面外・面内異方性と分子配向・凝集状態との相関…○武政 千晶¹・千野 徹平¹・福地 翔¹・浅井 茂雄¹・石毛 亮平¹・安藤 慎治¹ 1)東工大物質
- [座長 岡本 敏宏]
- 10:25 **3Z04** 3-ヘキシルチオフェン(3HT)単位のみから成る環状高分子の合成および単層カーボンナノチューブとの複合化…○中村 水都¹・細川 真明¹・山本 拓矢² 1)北大院総化、2)北大院工
- 10:50 **3Z05** White-Color Luminescence from a Single Liquid-Crystalline Polymer Exhibiting Color Sensitivity to the Aggregated Structure of Luminophores…○Osama Younis¹・Fumika Mitsuhashi¹・Osamu Tsutsumi¹ 1)Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.
- [座長 早川 晃鏡]
- 11:15 **3Z06** ポリスチレン側鎖の位置がオールポリマー型太陽電池特性へ及ぼす影響について…○黒澤 忠法¹・Gu Xiaodan²・Bao Zhenan³ 1)東大院新領域、2)Southern Mississippi 大、3)Stanford 大
- 11:40 **3Z07** 塗布結晶化法を用いた高性能有機半導体単結晶薄膜の創製…○岡本 敏宏¹・三谷 真人¹・牧田 龍幸¹・黒澤 忠法¹・竹谷 純一¹ 1)東大院新領域
- [座長 黒澤 忠法]
- 12:55 **3Z08** 高分子膜中のリトロピック液晶の相転移を利用したナノ周期構造形成…○原 光生¹・折戸 大輝¹・脇谷 尚幸¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1)名大院工、2)名大 VBL
- 13:20 **3Z09** DSA ミクロ相分離プロセスにおける欠陥ダイナミクス…○小寺 克昌¹・東 司 清野 由里子¹・佐藤 寛暢 笠原 佑介¹・ジラワニッサクン プーベス¹・白石 雅之¹・宮城 賢¹・松木 亮太¹・小坂 明正 氷見 俊之¹・永原 誠司¹・吉元 健治

²・重栖 拓也²・竹中 幹人²・中谷 隆一³・チャンドラ アルヴィン³・早川 晃鏡³ 1)EIDECE, 2)京大, 3)東工大

[座長 竹中 幹人]

- 13:45 **3Z10** Time-Lapsed Atomic Force Microscopy Observations of the Evolution of Perpendicular Lamellae in Thermally-Annealed Block Copolymer Thin Films...[○]チャンドラ アルヴィン¹・中谷 隆一¹・清野 由里子²・佐藤 寛暢²・笠原 佑介²・ジラフニツサクン プーベス²・東 司²・早川 晃鏡¹ 1)東工大物質, 2)EIDECE
- 14:10 **3Z11** 加温アニール法を用いた poly (N-dodecylacrylamide)-*b*-poly (ethylene glycol) 薄膜におけるナノ相分離構造の構築...[○]松永 康平¹・松井 淳²・山本 俊介³・三ツ石 方也³・永野 修作⁴ 1)山形大院理工, 2)山形大理, 3)東北大多元研, 4)名大 VBL
- [座長 松井 淳]
- 14:35 **3Z12** GISAXS によるブロックコポリマーの自己組織化過程の解明...[○]重栖 拓也¹・竹中 幹人^{1,3}・小川 紘樹^{1,3,4}・吉元 健治^{2,5}・東 司⁶・小寺 克昌⁶ 1)京大化研, 2)京大院工, 3)RIKEN/SPRing-8, 4)JASRI/SPRing-8, 5)京大国際融合研セ, 6)EIDECE
- 15:00 **3Z13** in-situ AFM による誘導自己組織化プロセスの可視化...[○]吉元 健治^{1,2}・チャンドラ アルヴィン³・中谷 隆一³・早川 晃鏡³・竹中 幹人⁴・東 司⁵ 1)京大国際融合研セ, 2)京大院工, 3)東工大理工, 4)京大化研, 5)EIDECE

diaoacetates: From variety of functional groups, living polymerization system, to high stereoregularity...[○]Hiroaki Shimomoto¹ 1)Grad. Sch. of Sci. & Eng., Ehime Univ.

- 14:10 **1ESA11ILY** Synthesis of nucleic acid-based multi-functional biomaterials...[○]Jong Bum Lee¹・Hyejin Kim¹ 1)Dept. of Chem. Eng., Univ. of Seoul
Kazuo Sakurai, presiding
- 14:35 **1ESA12ILY** Advantages of Vapor-Phase Assisted Surface Polymerization (VASP) at a fine surface of lignocellulosic biomass...[○]Yoshito Ando¹ 1)Grad. Sch. of Life Sci. & Sys. Eng., Kyushu Instit. of Tech.
- 15:00 **1ESA13ILY** Multilayered Nano-Films for Stem Cell Technology...[○]Jinke Hong¹ 1)Sch. of Chem. Eng. & Mat. Sci., Chung-Ang Univ.
- 15:25 **1ESA14ILY** Precise Supramolecular Polymerization...[○]Daigo Miyajima¹ 1)RIKEN
- 15:50 **1ESA15ILY** Synthesis of Nanoparticles and Polysiloxanes for Stable Superhydrophobic Surfaces over a Wide Range Temperature...[○]Dong Yun Lee¹ 1)Dept. of Polym. Sci. & Eng., Kyungpook Natl. Univ.
Kenji Ogino, presiding
- 16:15 **1ESA16** Synthesis of dye-containing polymers using polycondensation via aerobic oxidative coupling reaction...[○]Alanna Faradhiyani¹・Junpei Kuwabara¹・Takaki Kanbara¹ 1)Univ. of Tsukuba TIMS
- 16:40 **1ESA17** Alternating Copolymerization of Ethylene with Anisyl Functionalized Propylene by a Scandium Catalyst...[○]Haobing Wang¹・Masayoshi NISHIURA¹・Zhaomin Hou¹ 1)RIKEN
Takaki Kanbara, presiding
- 17:05 **1ESA18** Synthesis of Poly(triphenylamine) via C-N Coupling Catalyzed by Mono(phosphine)palladium Complex...[○]Syu Kikuchi¹・Shinji Kanehashi¹・Kenji Ogino¹ 1)Grad. Sch. of BASE, Tokyo Univ. of Agri. & Tech.
- 17:30 **1ESA19** Development of Single Polynorbornene Chain Supported Half-Metallocene Catalysts to Embody Catalytic Multifunctionality in Ethylene Polymerization...[○]Ashutosh Thakur¹・Ryuki Baba¹・Minoru Terano¹・Toshiaki Taniike¹ 1)JAIST
- 17:55 **1ESA20** Controlled synthesis of oligoalanine-incorporated multi-block copolymer by phosgene-free system...[○]Shuhei Yamada¹・Yusuke Shiraki¹・Takeshi Endo¹ 1)Mol. Eng. Inst., Kindai Univ.

ESA 会場

Lecture Hall A 34
Wed. Sep 20

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

“English Session”

Zhoomin Hou, presiding

- 10:00 **1ESA03** Monomer sequence control in vinyl polymers using metal-organic frameworks...[○]Shuto Mochizuki¹・Susumu Kitagawa²・Takashi Uemura^{1,3} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)CeMS, Kyoto Univ., 3)JST-CREST
- 10:25 **1ESA04** Polymerization of polystyrene by the borane approach...[○]Chao Zhao¹ 1)Grad. Sch. Kochi Univ. of Tech.
Yoshihiro Ohta, presiding
- 10:50 **1ESA05** Heteroatom-assisted olefin polymerization by rare-earth metal catalysts...[○]Chunxiang Wang¹・Gen Luo¹・Masayoshi Nishiura¹・Guoyong Song¹・Atsushi Yamamoto¹・Yi Luo・Zhaomin Hou¹ 1)RIKEN
- 11:15 **1ESA06** Rare-Earth-Catalyzed Syndiotactic Polymerization of Styrene Using Pyridines as Chain Transfer Agents...[○]Atsushi Yamamoto¹・Masayoshi Nishiura¹・Fan Liu²・Yi Luo²・Zhaomin Hou¹ 1)RIKEN, 2)Dalian Univ. of Tech.
- 11:40 **1ESA07** Rare-Earth-Catalyzed Tandem C-H Polyaddition and Macromolecular Chain Transfer Polymerization of Styrene, Ethylene and Isoprene...[○]Yang YANG¹・Masayoshi NISHIURA¹・Zhaomin HOU¹ 1)RIKEN

<日韓ジョイントセッション/Japan-Korea Joint Session>

Ikuyoshi Tomita, presiding

- 12:55 **1ESA08ILY** Precision Self-Assembly and Self-Sorting of Amphiphilic Random Copolymers...[○]Takaya Terashima¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.
- 13:20 **1ESA09ILY** Simple Preparation of Soluble Graphene and Carbon Dots using Polymer Chemistry...[○]Insik In¹・Yujin Choi¹・Ari Chae¹・Sungho Jo¹ 1)Dept. of Polym. Sci. & Eng. & Dept. of IT Convergence (BK21 PLUS), Korea Natl. Univ. of Transportation
- 13:45 **1ESA10ILY** Advances in Pd-initiated polymerization of

Thu. Sep 21

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

“English Session”

Toshifumi Satoh, presiding

- 9:10 **2ESA01** Re-examination of Amio Acid NCA Polymerization 81. Solutions to several problems in the polymerization of amino acid NCAs...[○]Hitoshi Kanazawa¹・Aya Inada¹ 1)Grad. Sch. of Symbiotic Systems Sci., Fukushima Univ.
- 9:35 **2ESA02** Synthesis of poly(arylene alkylene) utilizing Pd-catalyzed polycondensation...[○]Liyi Tan¹・Daisuke Takeuchi¹・Khotaro Osakada¹ 1)Chem. Life Sci. Lab, Tokyo Inst. Tech.
- 10:00 **2ESA03** Formation of Graphene Nanoribbon Mediated by Coordination Nanospaces...[○]Michael MacLean^{1,2}・Takashi Kitao^{1,2}・Ryoto Hongu¹・Susumu Kitagawa³・Takashi Uemura^{1,2} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)JST-CREST, 3)WPI-ICEMS
- 10:25 **2ESA04** Macromolecular Helicity Induction and Memory in Poly(biphenylacetylene) Derivatives with Chiral Ammonium Salts and Their Chiral Amplification Behavior...

○Mai MORIKAWA¹ · Daisuke HIROSE¹ · Tatsuya NISHIMURA¹ · Shigeyoshi KANO¹ · Eiji YASHIMA² · Katsuhiko MAEDA¹ 1) *Grad. Sch. of Nat. Sci. & Tech., Kanazawa Univ.*, 2) *Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.*

Daisuke Takeuchi, presiding

- 10:50 **2ESA05** Synthesis and Morphology Study of Polysiloxane-based Triblock Copolymers...○Lei Dong¹ · Odashima Rin¹ · Takehiro Seshimo² · Teruaki Hayakawa¹ 1) *Grad. Sch. of Mat. & Chem. Techno., Tokyo Tech.*, 2) *TOK*
- 11:15 **2ESA06** Grafting poly(3-hexylthiophene) to the surface of polypropylene...○Thien An Phung Hai¹ 1) *Sch. of Environmental Sci. & Eng., Kochi Univ. of Tech.*
- 11:40 **2ESA07** Novel Synthetic Strategy for Multicyclic Polymers Based on Intramolecular Consecutive Cyclization...○Kohei Honda¹ · Yoshinobu Mato¹ · Takuya Isono² · Takuya Yamamoto² · Kenji Tajima² · Toshifumi Satoh² 1) *Grad. Sch. of Chem. Sci. & Eng., Hokkaido Univ.*, 2) *Fac. of Eng., Hokkaido Univ.*
- Hideyuki Otsuka, presiding
- 12:55 **2ESA08** Self-replicating reaction based on supramolecular polymerization...○Daigo Miyajima¹ · Chen Zhen¹ · Ayumi Imayoshi¹ · Takuzo Aida¹ 1) *Riken*
- 13:20 **2ESA09** Supramolecular Block Copolymers Formed by Solid-state Supramolecular Polymerization...○Yukinaga Suzuki^{1,2} · Daigo Miyajima² · Takuzo Aida^{1,2} 1) *Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo.*, 2) *RIKEN*
- 13:45 **2ESA10** Microwave-assisted synthesis of high-performances electrochromic Ru(II)-based metallosupramolecular polymer...○Utpal Rana¹ · Yuko Saito² · Kazuhiko Takeuchi² · Ritsuko Nagahata² · Masayoshi Higuchi¹ 1) *NIMS.*, 2) *AIST*
- 14:10 **2ESA11** Polymers in a Flexible Metal-Organic Framework: Competition between Guest-Induced Opening and Self-Closing...○Benjamin Le Ouay^{1,2} · Susumu Kitagawa³ · Takashi Uemura^{1,2} 1) *Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.*, 2) *JST-CREST.*, 3) *CeMS, Kyoto Univ.*
- Masayoshi Higuchi, presiding
- 14:35 **2ESA12** Ultra-long Room-temperature Phosphorescence from Poly(Styrene Sulfonic Acid) in Dry Solid State...○Hiromu TSUCHIDA¹ · Tomoki OGOSHI^{1,2} · Takahiro KAKUTA¹ · Tada-aki YAMAGISHI¹ · Ai TAEMA³ · Toshikazu ONO^{2,3} · Manabu SUGIMOTO⁴ · Motohiro MIZUNO¹ 1) *Grad. Sch. of Nat. Sci. & Tech., Kanazawa Univ.*, 2) *JST-PRESTO.*, 3) *Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.*, 4) *Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kumamoto Univ.*
- 15:00 **2ESA13** Polymerization of Atom Mimicking Phenylazomethine Dendrimer...○Ken Albrecht^{1,2} · Yuki Hirabayashi¹ · Masaya Otake¹ · Shin Mendori¹ · Yuta Tobar¹ · Kimihisa Yamamoto^{1,2} 1) *Lab. for Chem. & Life Sci., Tokyo Tech.*, 2) *JST-ERATO*
- 15:25 **2ESA14** Freezing-induced Mechanoluminescence of Cross-linked Polymer Gels with Tetraarylsuccinonitrile...○Sota Kato¹ · Kuniaki Ishizuki² · Raita Goseki² · Daisuke Aoki² · Hideyuki Otsuka² 1) *Dept. of Polym. Chem., Tokyo Tech.*, 2) *Dept. of Chem. Sci. & Eng., Tokyo Tech.*
- 15:50 **2ESA15** Modification of Epoxy Resins Based on Phenylboronic Acid / Diethanolamine Dynamic Covalent Chemistry...○Yumiko Ito¹ · Jumpei Kida² · Daisuke Aoki² · Hideyuki Otsuka² 1) *Dept. of Polym. Chem., Tokyo Tech.*, 2) *Dept. of Chem. Sci. & Eng., Tokyo Tech.*

Fri. Sep 22

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

“English Session”

Tomoyuki Ikai, presiding

- 9:10 **3ESA01** Mesophase formation and rapid crystallization of poly(L-lactic acid) during precipitation...○Syazwan Muhammad¹ · Takashi Sasaki¹ 1) *Grad. Sch. of Eng., Univ. of Fukui*
- 9:35 **3ESA02** Molecular design of bio-based polyamides with super-high mechanical toughness and structure-property relationships...○Yohei Yoshinaka¹ · Seiji Tateyama^{1,2} · Kenji Takada^{1,2} · Tatsuo Kaneko^{1,2} 1) *Grad. Sch. of Adv., JAIST.*, 2) *JST-ALCA*
- Shinichi Sakurai, presiding
- 10:00 **3ESA03** Mechanical and viscoelastic properties of natural rubber prepared with a nanodiamond nanomatrix structure...○Asangi Gannoruwa¹ · Seiichi Kawahara¹ 1) *Grad. Sch. of Eng., Nagaoka Univ. of Tech.*
- 10:25 **3ESA04** Toughened Poly(lactic acid)/Poly(trimethylene terephthalate) blends with Poly(ethylene-co-glycidyl methacrylate) by two-step melt blending...○Katanyu Kultravut¹ · Keiichi Kuboyama¹ · Toshiaki Ougizawa¹ 1) *Sch. of Mat. Chem. Tech., Tokyo Tech*
- Seiichi Kawahara, presiding
- 10:50 **3ESA05** Effects of a Liquid-type Nucleation Agent on Crystallization of Poly(L-lactic Acid)...○Diep Thi Ngoc Pham¹ · Masatsugu Mochizuki² · Mikio Doi² · Hideaki Takagi³ · Nobutaka Shimizu³ · Noriyuki Igarashi³ · Sono Sasaki¹ · Shinichi Sakurai¹ 1) *Grad. Sch. Sci. Tech., Kyoto Inst. Tech.*, 2) *Taiyo Kagaku.*, 3) *PF, KEK*
- 11:15 **3ESA06** Grain Coarsening Near the Free Surface of a Thin Film of a Triblock Copolymer...○Rasha Bayomi¹ · Hideaki Takagi² · Nobutaka Shimizu² · Noriyuki Igarashi² · Sono Sasaki^{1,3} · Shinichi Sakurai³ 1) *Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kyoto Inst. of Tech.*, 2) *PF, KEK.*, 3) *Fac. of Fiber. Sci. & Eng., Kyoto Inst. of Tech.*
- 11:40 **3ESA07** Stimuli-responsive properties of poly(sulfobetaine-co-carboxybetaine) and their derivatives...○Jongmin Lim¹ · Hideki Matsuoka¹ 1) *Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.*
- Ken Terao, presiding
- 12:55 **3ESA08** Investigation of the equilibrium thermodynamic properties of the poly(vinylidene fluoride)/N-methyl-2-pyrrolidone/water ternary system: all-atom molecular dynamics simulation...○Tsedem Taddese¹ · Masahiro Kitabata¹ · Susumu Okazaki¹ 1) *Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ*
- 13:20 **3ESA09** preparation of polystyrene based organogels in limonene as drug storage...○Preeyarad Charoensumran¹ · Hiroharu Ajiro¹ 1) *MS NAIST*
- Susumu Okazaki, presiding
- 13:45 **3ESA10** Chain Dimensions and Stiffness of Cellulosic and Amylose Chains in an Ionic Liquid: Cellulose, Amylose, and an Amylose Carbamate in BmimCl...○Ken Terao¹ · Xinyue Jiang¹ · Shinichi Kitamura² · Takahiro Sato¹ 1) *Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.*, 2) *Grad. Sch. of Life Env. Sci., Osaka Pref. Univ.*
- 14:10 **3ESA11** Lyotropic Liquid Crystallinity of Linear and Cyclic Amylose Alkylcarbamate Derivatives...○DongChan KIM¹ · Akiyuki RYOKI¹ · Shinichi KITAMURA² · Ken TERAO¹ 1) *Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.*, 2) *Grad. Sch. of L&E Sci., Osaka Pref. Univ*
- 14:35 **3ESA12** Conformational properties of linear and cyclic amylose tris(n-octadecylcarbamate) in solution...○Akiyuki RYOKI¹ · DongChan KIM¹ · Shinichi KITAMURA² · Ken TERAO¹ 1) *Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.*, 2) *Grad. Sch. of L&E Sci., Osaka Pref. Univ.*

ESB 会場

Lecture Hall A 33
Wed. Sep 20

C. 高分子機能 FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

“English Session”

Takeshi Sakamoto, presiding

- 10:00 **1ESB03** Syntheses of super-anisotropic sacran hydrogels by two-step cross-linking...[○]Kittima Amornwachirabodee¹·Maiko Okajima¹·Tatsuo Kaneko¹ *1)Sch. of Mat.Sci., JAIST*
- 10:25 **1ESB04** Analysis of surface and bulk properties of surface grafted gels depending on graft density...[○]Ko Matsukawa¹·Tsukuru Masuda²·Aya Mizutani Akimoto¹·Ryo Yoshida¹ *1)Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)Sch. of Life Sci. & Tech., Tokyo Tech*
- 10:50 **1ESB05** Scaling Hydrogel Toughness Through Composite Designs...[○]Daniel Rudolf King^{1,2}·Yiwan Huang¹·Tao Lin Sun^{1,2}·Takayuki Kurokawa^{1,2}·Jian Ping Gong^{1,2} *1)Fac. of Adv. Life Sci., 2)Global Inst. for Soft Mat. Res.*

Yukio Nagasaki, presiding

- 11:15 **1ESB06** Thermo-Electrochemical Cell Development by Using Temperature Responsive Nanogel...[○]Benshuai Guo¹·Yu Hoshino¹·Teppei Yamada¹·Yoshiko Miura¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.*
- 11:40 **1ESB07** Latent heat energy storage crystalline gels...[○]Yuchen Mao^{1,2}·Takuya Miyazaki¹·Jin Gong¹·Meifang Zhu² *1)Grad. Sch. of Sci. & Eng., Yamagata Univ., 2)Coll. of Mat. Sci. & Eng., Donghua Univ.*

Teppei Yamada, presiding

- 12:55 **1ESB08** Development of Water Treatment Membranes for Virus Rejection Preserving Bicontinuous Cubic Structures...[○]Daniel KUO¹·NICHOLAS MARETS¹·Jason TORREY¹·Takeshi SAKAMOTO¹·Masahiro HENMI²·Hiroyuki KATAYAMA¹·Takashi KATO¹ *1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)Toray Ind.*
- 13:20 **1ESB09** Development of Nanostructured Liquid-Crystalline Polymer Membranes for Water Treatment...[○]Takeshi SAKAMOTO¹·Takafumi OGAWA²·Hiroki NADA³·Koji NAKATSUJI²·Takao SASAKI²·Masahiro KIMURA²·Masafumi YOSHIO¹·Masahiro HENMI²·Takashi KATO¹ *1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)Toray Ind., 3)AIST*
- 13:45 **1ESB10** Enhanced adhesive property of polymer nanosheets to biological tissue by polydopamine modification...[○]Isao Takahashi¹·Kento Yamagishi¹·Shinji Takeoka¹·Toshinori Fujie^{2,3} *1)Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda Univ., 2)WIAS, Waseda Univ., 3)JST-PRESTO*
- 14:10 **1ESB11** Perfectly alternating donor-acceptor architecture mediated by coordination nanospaces...[○]Takashi Kitao^{1,2}·Susumu Kitagawa³·Takashi Uemura^{1,2} *1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)JST-CREST, 3)Inst. for Integrated Cell-Mat. Sci., Kyoto Univ.*

Hiromitsu Sogawa, presiding

- 14:35 **1ESB12** Controlled Synthesis of Anisotropic Polymer Particles Templated by Metal-Organic Frameworks...[○]Alexandre Legrand¹·Takashi Kitao^{1,2}·Takashi Uemura^{1,2} *1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)JST-CREST*
- 15:00 **1ESB13** Adsorption Behavior of Metallic Ions onto Thiol-containing Silane Modified Liquid Crystal Polymer...[○]Dexin Chen^{1,2}·Hidetoshi Hirahara¹·Sumio Aisawa¹·Jing Sang¹·Zhixin Kang² *1)Grad. Sch. of Eng., Iwate Univ., 2)Sch. Mech. Automat. Eng., South China Univ. of Tech.*

- 15:25 **1ESB14** Influence of resins surface thermal characteristics on the adhesion properties of resins and different materials...[○]JING SANG¹·SUMIO AISAWA¹·KAORU OGAWA¹·HIROYUKI KAWAMURA¹·KUNIO MORI¹·HIDETOSHI HIRAHARA¹ *1)Grad. Sch. Eng., Iwate Univ.*

- 15:50 **1ESB15** A highly stretchable slide-ring gel based on the water-soluble polyrotaxane with low cyclodextrin coverage...[○]Lan Jiang¹·Chang Liu¹·Koichi Mayumi¹·Hideaki Yokoyama¹·Kohzo Ito¹ *1)Dept. of Ad. Mat.Sci., Grad. Sch. of Frontier Sci., The Univ. of Tokyo*

Takashi Kitao, presiding

- 16:15 **1ESB16** Tough and Self-Healing Elastomers Based on Sacrificial Bonds Concept...[○]Liang CHEN¹·Taolin SUN^{2,3}·Kunpeng CUI²·Daniel R. KING^{2,3}·Takayuki NONOYMA^{2,3}·Tasuku NAKAJIMA^{2,3}·Takayuki KUROKAWA^{2,3}·Yoshiyuki Saruwatari⁴·Jian Ping GONG^{2,3} *1)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Ad. Life Sci., Hokkaido Univ., 3)Soft Matter GI-CoRE, Hokkaido Univ., 4)Osaka Org. Chem. Ind.*
- 16:40 **1ESB17** Optimization of magnesium ion conduction in poly(ethylene carbonate)-based solid electrolytes...[○]AZLINI BINTI AB AZIZ¹·YOICHI TOMINAGA¹ *1)Grad. Sch. of Bio-Applications & Systems Eng., Tokyo Univ. of Agri. & Tech.*
- 17:05 **1ESB18** Superheat-resistant Poly(benzoxazole imide)s with Low Coefficients of Thermal Expansion...[○]Masatoshi Hasegawa¹·Yuki Hoshino¹·Natsumi Katsura¹·Natsuki Hamano¹·Junichi Ishii¹ *1)Fac. of Sci., Toho Univ.*

Thu. Sep 21

C. 高分子機能 FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

“English Session”

Rei Furukawa, presiding

- 9:10 **2ESB01** Synthesis of Temperature-Independent Zero-Zero-Birefringence Polymer by Quinary Copolymerization...[○]Hiroaki Nagahama¹·Akihiro Tagaya¹·Yasuhiro Koike^{1,2} *1)Grad. Sch. of Sci. & Tech., Keio Univ., 2)Keio Photonics Res. Inst.*
- 9:35 **2ESB02** Proposal for Evaluating Method to Confirm Additivity of Temperature Dependence of Intrinsic Birefringence for Design of TIZZBP...[○]Kenji Wada¹·Akihiro Tagaya¹·Yasuhiro Koike^{1,2} *1)Grad. Sch. of Sci. & Tech., Keio Univ., 2)Keio Photonics Res. Inst.*
- 10:00 **2ESB03** Design and Synthesis of Temperature-Independent Zero-Birefringence Polymer with High Heat Resistance...[○]Yuma Kobayashi¹·Akihiro Tagaya^{1,2}·Yasuhiro Koike^{1,2} *1)Grad. Sch. of Sci. & Tech., Keio Univ., 2)Keio Photonics Res. Inst.*
- 10:25 **2ESB04** Control of Birefringence Dispersion with Both Copolymerization and Polymer Blend for Photonics Polymers...[○]Kenta Hirose¹·Akihiro Tagaya¹·Yasuhiro Koike^{1,2} *1)Grad. Sch. of Sci. & Tech., Keio Univ., 2)Keio Photonics Res. Inst.*

Kenji Kinashi, presiding

- 10:50 **2ESB05** Waveguiding analysis of polymer optical fiber using dichroic dye...[○]Takamichi Tozaki¹·Rei Furukawa¹·Daichi Mizorogi¹·Kentaro Yano² *1)Grad. Sch. of Info & Eng., UEC, 2)HA YASHIBARA*
- 11:15 **2ESB06** Laser oscillation and wavelength control of carbon-bridged oligophenylenevinylene microcavities...[○]Daichi Okada¹·Hiroki Nishioka²·Anna Ichimura²·Hayato Tsuji^{2,3}·Fumio Sasaki⁴·Eiichi Nakamura²·Yohei Yamamoto¹ *1)Fac. of Pure & Appl. Sci., Univ. of Tsukuba, 2)Univ. of*

- 11:40 **2ESB07** Efficient Near-Infrared Whispering Gallery Mode Photoluminescence from π -Conjugated Polymer Blend Microsphere resonators...[○]Osamu Oki¹·Soh Kushida¹·Kota Hatanaka²·Youhei Takeda²·Satoshi Minakata²·Junpei Kuwabara¹·Takaki Kanbara¹·Dao Thang³·Satoshi Ishii³·Tadaaki Nagao³·Yohei Yamamoto¹
1)Grad. Sch. of Pure & Appl. Sci., Univ. of Tsukuba, 2)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., 3)NIMS
Tsuyoshi Michinobu, presiding
- 12:55 **2ESB08** Water-soluble supramolecular system for multielectron redox reaction...[○]Riku Kubota¹·Hiroyoshi Kawakami¹ 1)Dept. Appl. Chem., Tokyo Met. Univ..
- 13:20 **2ESB09** Synthesis and Characterization of Europium based Metallo-supramolecular Polymers for Luminescence and Proton Conduction Applications...[○]S L V Narayana Yemini¹·Masayoshi HIGUCHI¹ 1)NIMS
- 13:45 **2ESB10** Effect of Perylene Based Anion in Pt(II) Containing Metallo-supramolecular Polymer: Naonosheets with Improved Electronic Transport...[○]Chanchal Chakraborty¹·Masayoshi Higuchi¹ 1)EFMG, NIMS
- 14:10 **2ESB11** Development of electrochemical thiophene probes for quantitative detection of proteins...[○]Krishnachary Salikolimi¹·Hideyuki Miyatake¹·Yoshihiro Ito¹·Masuki Kawamoto^{1,2} 1)RIKEN, 3)Photocatalysis InterNatl. Res. Ctr., Tokyo Univ. of Sci.
Hideharu Mori, presiding
- 14:35 **2ESB12** Osmium-based metallo-supramolecular polymers for electrochromic application...[○]Manas Kumar Bera¹·Masayoshi HIGUCHI¹ 1)NIMS
- 15:00 **2ESB13** Radiation-induced color changes in a spiropyran/BaFCl:Eu²⁺/polystyrene composite film and nonwoven fabric...[○]Kenji Kinashi¹·Hayato Tsuchida²·Takato Iwata²·Wataru Sakai¹·Naoto Tsutsumi¹ 1)Fac. of Mat. Sci. Eng., Kyoto Inst. Tech., 2)Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kyoto Inst. of Tech.
- 15:25 **2ESB14** Polymer Phase Transition Induced by Organic or Photochemical Reaction in Organic Solvents...[○]Masami Naya¹·Yoshimi Hamano¹·Kenta Kokado^{1,2}·Kazuki Sada^{1,2}
1)Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ., 2)Grad. Sch. of Fac. Sci., Hokkaido Univ.
Yasuhiro Koike, presiding
- 15:50 **2ESB15** Transistor-Memory Engineering: from Interfacial Charge-Transfer to Molecular Nanostructure...[○]Chen-Tsyrr Lo¹·Daiki Murakami¹·Kazuhiro Nakabayashi¹·Hideharu Mori¹ 1)Grad. Sch. of Org., Yamagata Univ.
- 16:15 **2ESB16** Impact of polystyrene side-chain on n-type polymer semiconducting properties...[○]Tadanori Kurosawa¹·Yu-Cheng Chiu²·Zhenan Bao³ 1)Grad. Sch. of Front. Sci., The Univ. of Tokyo, 2)Yuan Ze Univ., 3)Stanford Univ.
- 16:40 **2ESB17** Mechanism analysis on deterioration of polymer materials in existence of carbon nanotubes...[○]Seisuke Ata¹·Shogo Yamane¹·Tomonoh Shigeki¹·Zyunji Mizukado¹·Takeo Yamada¹·Kenji Hata¹ 1)AIST
- 17:05 **2ESB18** Improvement and New Application of Pressure-Sensitive Paints...[○]Tsuyoshi Michinobu¹·Sachiko Sano¹·Aiko Hamasaki¹·Tsuyoshi Hyakutake²·Hiroyuki Nitta² 1)Dept. Mat. Sci. Eng., Tokyo Tech., 2)PWRI

Fri. Sep 22

C. 高分子機能 FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

- Masahiro Funahashi, presiding
- 9:10 **3ESB01** Size-Selective Synthesis and The Properties of Metal Oxide Clusters Using The Metal-Assembling Nature of Phenylazomethine Dendrimer...[○]Yusuke Inomata¹·Ken Albrecht^{1,2}·Kimihiya Yamamoto^{1,2} 1)Lab. for Chem. & Life Sci., Tokyo Tech., 2)JST-ERATO
- 9:35 **3ESB02** Atom-precise clusters synthesized by cyclic metallo-polymers...[○]Takane Imaoka^{1,2,3}·Yuki Akanuma¹·Naoki Haruta²·Wang-Jae Chun⁴·Kimihiya Yamamoto^{1,2}
1)Lab. for Chem. Life Sci., Tokyo Inst. of Tech., 2)JST-ERATO, 3)JST-PRESTO, 4)InterNatl. Christian Univ.
- 10:00 **3ESB03** Enantioseparation on a metal cation-responsive optically active poly(phenylacetylene) as a chiral stationary phase for HPLC...[○]Asahi Isobe¹·Daisuke Hirose¹·Katsuhiro Maeda¹·Felix Freire² 1)Grad. Sch. of Nat. Sci. & Tech., Kanazawa Univ., 2)CIQUS, Santiago de Compostela Univ.
- 10:25 **3ESB04** Colorimetric Chiral Discrimination of Chiral Amines Using Macromolecular Reaction with a Helical Poly(diphenylacetylene) Bearing Carboxyl Pendants...[○]Taro Mori¹·Kentaro Yamanaka¹·Daisuke Hirose¹·Tomoyuki Ikai¹·Shigeyoshi Kanoh¹·Katsuhiro Maeda¹ 1)Grad. Sch. of Nat. Sci. & Tech., Kanazawa Univ.

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

"English Session"

- Hiroharu Ajiro, presiding
- 10:50 **3ESB05** Mechanism for changing transparency of the skeleton flower...[○]Olaf Karthaus¹·Takumi Arakawa¹·Ryota Wakabayashi¹ 1)Dep. Appl. Chem. & BioSci., Chitose Inst. Sci. Tech.
- 11:15 **3ESB06** Molecular Design of Protein Crystal for construction of Self-Assembly Biosupramolecule...[○]Tien Khanh Nguyen¹·Hashiru Negishi¹·Satoshi Abe¹·Takafumi Ueno¹ 1)Grad. Sch. of Life Sci. & Tech., Tokyo Tech.
- 11:40 **3ESB07** Engineered control of antimicrobial production in gram-negative bacteria due to inhibiting complex formation between autoinducer and its receptor...[○]Chigusa Okano¹·Eri Nasuno²·Tomohiro Morohoshi²·Ken-ichi Iimura²·Norihiko Kato² 1)CCRD, Utsunomiya Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Utsunomiya Univ.
Olaf Karthaus, presiding
- 12:55 **3ESB08** Effect of multiple cyclic RGD peptides on tumor accumulation and intratumoral distribution of photosensitizer-conjugated polymers...[○]Xuebo Dou¹·Takahiro Nomoto¹·Hiroyasu Takemoto¹·Makoto Matsui¹·Keishiro Tomoda¹·Nobuhiro Nishiyama¹ 1)Lab. for Chem. & Life Sci., Tokyo Inst. of Tech.
- 13:20 **3ESB09** Size-controlled construction of gold nanoparticle-based vehicle with polymeric building blocks for systemic delivery of siRNA...[○]HyunJin Kim¹·Yu Yi²·Kanjiro Miyata²·Kazunori Kataoka³ 1)Ctr. for Disease Biology & Integrative Med., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo, 2)Dept. of Mat.Eng., The Univ. of Tokyo, 3)Innov. Ctr. of NanoMed., Inst. of Ind. Promotion-Kawasaki
- 13:45 **3ESB10** Evaluation of the surface prepared by thermoresponsive poly(trimethylene carbonate derivatives) with ester free structure...[○]Hiroharu Ajiro^{1,2,3}·Nalinthip Chanthaset¹·Yoshiaki Haramiishi¹
1)Grad. Sch. of Mat. Sci., NAIST, 2)Inst. Res. Initiative, NAIST, 3)JST PRESTO