

A 会場

会議棟 萩

6月5日(水)

招待講演

[座長 吉江 尚子]

10:15 **1A06IL** 動静脈連携を志向したプラスチックリサイクルとカーボンニュートラル...○吉岡 敏明¹ 1)東北大院環境

[座長 山本 雅哉]

11:00 **1A09IL** 途上国での感染症診断に向けたスマートポリマーの新展開...○荏原 充宏^{1,2,3} 1)NIMS、2)筑波大数理物質、3)東理大先進工

[座長 金野 智浩]

12:30 **1A12IL** 高分子ナノ材料による細胞表面のデザインと医療・創薬への応用...○松崎 典弥¹ 1)阪大院工

[座長 陣内 浩司]

13:15 **1A15IL** 次世代タイヤゴム材料開発への量子ビーム活用...○岸本 浩通¹ 1)住友ゴム

受賞講演

[座長 佐藤 敏文]

<国際賞受賞講演>

14:00 **1A18AL** Founding and Utilization of Living Anionic Polymerization of Isocyanates...○Jae-Suk Lee¹ 1)Sch. of Mater. Sci. and Eng., Gwangju Inst. of Sci. and Tech.

[座長 高原 淳]

<国際賞受賞講演>

14:45 **1A21AL** Pioneering Contribution on Synthesis of Fluoropolymers for Advanced Applications...○Bruno Ameduri^{1,2,3} 1)Inst. Charles Gerhardt, CNRS, 2)Univ. Montpellier, 3)Natl Sch. of Chem. Montpellier

[座長 明石 満]

<国際賞受賞講演>

15:30 **1A24AL** Development of Functional Environmentally Friendly Polymers for Advanced Materials...○Suwabun Chirachanchai¹・Thanit Kertsomboon¹・Sarunya Phunpee¹・Phanicha Wiwatsamphan¹ 1)The Petroleum and PetroChem. College, Chulalongkorn Univ.

[座長 宮田 隆志]

<国際賞受賞講演>

16:15 **1A27AL** Nanostructured Layered Polymer Systems and Advanced Manufacturing...○Rigoberto C. Advincula^{1,2} 1)CNMS, Oak Ridge Natl Lab., 2)Chem. and Biomolecular Eng., Univ. of Tennessee at Knoxville

6月6日(木)

基調講演

[座長 伊藤 耕三]

9:30 **2A03IL** リチウムイオン電池が拓く未来社会...○吉野 彰¹ 1)旭化成

招待講演

[座長 伊藤 耕三]

<韓国高分子学会会長講演>

10:15 **2A06IL** Design Strategy of Organic Semiconducting Materials for Various Organic Electronics...○Yun-Hi Kim¹ 1)Dept. of Chem. & RIMA, Gyeongsang Natl Univ.

[座長 長崎 幸夫]

<韓国高分子学会副会長講演>

11:00 **2A09IL** Effect of Chain Architecture on the Biodegradability and Mechanical Properties of Biodegradable Copolymers of L-Lactide...Phornwanan Nanthananon¹・Nutchai Nongyai²・○Yong Ku Kwon² 1)Fac. of Eng., Rajamangala Univ. of Tech. Thanyaburi, 2)Dept. of Polym. Sci. and Eng. and Program in Env. and Polym. Eng.,

受賞講演

[座長 小柳津 研一]

<学会賞受賞講演>

12:30 **2A12AL** 励起子・電荷キャリアダイナミクスの分光研究に基づく高分子光・電子機能への応用展開...○大北 英生¹ 1)京大院工

[座長 杉野目 道紀]

<学会賞受賞講演>

13:15 **2A15AL** 特殊構造高分子の精密合成と特性評価...○佐藤 敏文¹ 1)北大院工

[座長 梶原 篤]

<学会賞受賞講演>

14:00 **2A18AL** 遷移金属錯体触媒によるオレフィンメタセシス重合を基盤とした新規ポリマーの創製...○野村 琴広¹ 1)都立大院理

招待講演

[座長 和田 健彦]

14:45 **2A21IL** 高分子の科学と技術をつなぐ NanoTerasu(ナノテラス)...○高田 昌樹^{1,2} 1)東北大国際放射光研セ、2)光科学セ

[座長 中川 勝]

15:30 **2A24IL** 分子配向と高分子組織化を基盤とした高イオン伝導材料の開発...○長尾 祐樹¹ 1)北陸先端大院

[座長 穂積 篤]

16:15 **2A27IL** Smart and Responsive Polymer Nanostructures...○Jiun-Tai Chen¹・Yu-Liang Lin¹・Yi-Fan Chen¹・Lin-Ruei Lee¹・Yu-Hsuan Tseng¹・Kuan-Ting Lin¹・Sheng Zheng¹ 1)Dept. of Applied Chem., Natl Yang Ming Chiao Tung Univ.

6月7日(金)

受賞講演

[座長 河原 成元]

<学会賞受賞講演>

10:15 **3A06AL** 動的結合を利用した高分子材料の機能化...○吉江 尚子¹ 1)東大生産研

[座長 河田 順平]

<学会賞受賞講演>

11:00 **3A09AL** ナノ構造制御による超高強度炭素繊維の開発...○田中 文彦¹・渡邊 潤¹・中谷 達也¹ 1)東レ

[座長 三ツ石 方也]

<学術賞受賞講演>

12:30 **3A12AL** 環状高分子が発現する特異的物性と新奇ナノ材料への応用...○山本 拓矢¹ 1)北大院工

[座長 榎田 啓]

<学術賞受賞講演>

13:15 **3A15AL** クモ糸の階層構造の理解と生合成...○沼田 圭司^{1,2} 1)京大院工、2)理研

招待講演

[座長 松井 淳]

14:00 **3A18IL** 高移動度有機半導体への分子科学的アプローチ...○瀧宮 和男^{1,2} 1)東北大院理、2)理研

B 会場

会議棟 橘

6月5日(水)

特別セッション

「高分子・今・未来」

<激動の時代に対応する高分子材料の新潮流>

[座長 谷口 義尚]

10:15 **1B06IL** スポンジのように柔らかい sp²カーボン材料のエネルギー分野への応用...○西原 洋知^{1,2,3} 1)3DC、2)東北大

A/IR, 3)東北大多元研

[座長 佐藤 浩幸]

11:00 1B09IL 電動化社会における全固体電池への期待...〇樋口 弘幸¹⁾ 1)出光興産

[座長 行田 和起]

12:30 1B12IL タイヤと高分子: サステナブルな未来...〇日座 操¹⁾ 1)横浜ゴム

[座長 石原 務]

13:15 1B15IL ナノテクノロジーが拓く未来医療: 体内で薬を運び、作り、操る高分子技術の開発...〇片岡 一則¹⁾ 1)川崎市産業振興財団ナノ医療セ

[座長 東原 知哉]

14:00 1B18IL 心・血管修復パッチの開発 —先天性心疾患への外科治療における新たな選択肢—...〇藤永 賢太郎¹⁾ 1)帝人

[座長 古川 英光]

14:45 1B21IL MRI 研究から漫画「ラジエーションハウス」への展開...〇五月女 康作¹⁾ 1)福島県医大

[座長 小林 厚志]

15:30 1B24IL 3Dフードプリンターの社会実装...〇赤地 利幸¹⁾ 1)大和製罐

[座長 中川 勝]

16:15 1B27IL VUCA の時代における高分子材料/デバイスをつなぐソリューション創出と研究開発者への期待...〇新家 由久¹⁾ 1)デクセリアルズ

6月6日(木)

特別セッション

「高分子・今・未来」

<DXを活用した先端的取り組みについて>

[座長 多田 俊生]

9:30 2B03IL デジタル技術を活用した材料設計の取り組み...〇樹神 弘也¹⁾ 1)三菱ケミカル

[座長 平田 成邦]

10:15 2B06IL 旭化成(株)の材料開発分野におけるDXの取り組み...〇青柳 岳司¹⁾ 1)旭化成

[座長 小川 周一郎]

11:00 2B09IL DXを活用した材料・プロセス開発: 自律実験からマルチモーダル AIまで...〇室賀 駿¹⁾ 1)産総研

<先端化学産業からのメッセージ>

[座長 清水 史彦]

12:30 2B12IL 帝人フロンティアの社会貢献のための開発技術について...〇重村 幸弘¹⁾ 1)帝人フロンティア

[座長 野田 和弥]

13:15 2B15IL (株)レゾナック・ホールディングの先端技術開発と社会貢献について...〇福島 正人¹⁾ 1)レゾナックホールディングス

[座長 富川 真佐夫]

14:00 2B18IL 日本ゼオン(株)の先端技術開発と社会貢献...〇赤坂 昌男¹⁾ 1)日本ゼオン

6月7日(金)

特別セッション

「高分子・今・未来」

<先端計測・NanoTerasu が拓く未来社会>

[座長 陣内 浩司]

9:45 3B04IL 放射光 X 線散乱・分光のソフトマテリアルへの応用と NanoTerasu への期待...〇高原 淳¹⁾ 1)九大ネガティブエミッション研セ

10:15 3B06IL 軟 X 線顕微鏡による接合界面の化学状態可視化とナノテラスへの期待...〇山根 宏之¹⁾ 1)光科学セ

[座長 金野 智浩]

10:45 3B08IL 医用高分子の水和状態解析と機能材料設計...〇田中 賢¹⁾ 1)九大先端研

11:15 3B10IL X 線スペクトロイメージングが拓く可視化と材料診断...〇唯 美津木¹⁾ 1)名大物質研セ

[座長 田中 敬二]

12:30 3B12IL グリーンクロスステック研究センターと SIP サーキュラ

ーエコミーシステムの構築のご紹介...〇岡部 朋永¹⁾ 1)東北大院工

13:00 3B14IL データ駆動型アプローチによる革新材料開発...〇大月 正珠¹⁾ 1)フジダスト

[座長 中川 勝]

13:30 3B16IL 放射光・NanoTerasu 測定から得られる膨大なデータを活用するための解析研究(仮)...〇細野 聡¹⁾ 1)EPSON

14:00 3B18IL ナノテラスへの期待~地域中小企業の立場での放射光施設活用...〇赤羽 優子¹⁾ 1)ティディシー

14:30 3B20IL NaoTerasu の産業利用促進に貢献するアーバンネット仙台中央ビルの取り組み...〇大久保 洋子¹⁾ 1)NTT 都市開発

C 会場

展示棟 会議室4

6月5日(水)

A. 高分子化学

2. イオン重合

[座長 高木 幸治]

10:00 1C05 クエン酸およびクエン酸塩を触媒に用いた脂肪族ポリエステル合成...〇三輪 俊揮¹⁾・鈴木 涼太¹⁾・山本 拓矢²⁾・リ ホウ²⁾・磯野 拓也²⁾・佐藤 敏文^{2,3)} 1)北大院総化、2)北大院工、3)北大 WPI-ICReDD

10:15 1C06 アミド/イミニウム双性イオン触媒を用いた開環重合による脂肪族ポリエステルの合成...〇松田 実乃璃¹⁾・鈴木 涼太¹⁾・リ ホウ²⁾・山本 拓矢²⁾・磯野 拓也²⁾・佐藤 敏文^{2,3)} 1)北大院総化、2)北大院工、3)北大 WPI-ICReDD

10:30 1C07 セルフスイッチ重合によるポリエステル系ホットメルト接着剤のワンステップ合成...〇鈴木 涼太¹⁾・安藤 勝²⁾・高橋 勝昭²⁾・リ ホウ³⁾・磯野 拓也³⁾・佐藤 敏文^{3,4)} 1)北大院総化、2)東亜合成、3)北大院工、4)北大 WPI-ICReDD

[座長 磯野 拓也]

10:45 1C08 エチレンカーボナートと環状カーボナートとの開環重合...〇佐竹 悠¹⁾・羽場 修¹⁾・米田 久成²⁾・戸田 達朗²⁾ 1)山形大院有機材料、2)旭化成

11:00 1C09 ミオインジール骨格を有する 5 員環環状カーボナートの開環重合...〇大嶋 悠斗¹⁾・羽場 修¹⁾・米田 久成²⁾・戸田 達朗²⁾ 1)山形大院有機材料、2)旭化成

11:15 1C10 p-tert-ブチルフェノールを開始剤に用いた環状シロキサン開環重合による構造が制御されたポリシロキサンの合成...〇近下 拳世¹⁾・工藤 宏人¹⁾ 1)関西大院理工

11:30 1C11 1,3-ジオキサ-2-シラシクロアルカンの開環重合の制御...〇田中 郁斗¹⁾・青島 貞人¹⁾・金澤 有紘¹⁾ 1)阪大院理

[座長 工藤 宏人]

12:45 1C13 オキシランのリビングカチオン重合系の設計: 末端構造制御と適応可能モノマーの拡大に向けた検討...〇山田 響己¹⁾・青島 貞人¹⁾・金澤 有紘¹⁾ 1)阪大院理

13:00 1C14 スチレン誘導体、オキシラン、芳香族アルデヒドの配列制御カチオン三元重合...〇江口 優人¹⁾・青島 貞人¹⁾・金澤 有紘¹⁾ 1)阪大院理

13:15 1C15 フルフルール由来 5-アルコキシ-2(5H)-フランのカチオン重合: モノマー設計による重合の反応性制御...〇東島 直己¹⁾・青島 貞人¹⁾・金澤 有紘¹⁾ 1)阪大院理

13:30 1C16 カフェ酸由来ビニルカテコールの水存在下での制御カチオン重合...〇富士田 李紗¹⁾・谷崎 志帆¹⁾・久保 智弘¹⁾・佐藤 浩太郎¹⁾ 1)東工大物質

[座長 本間 千裕]

13:45 1C17 レドックス活性な有機テルル触媒を用いたスチレン類の制御カチオン重合...〇林 修平¹⁾・高木 幸治¹⁾ 1)名大院工

14:00 1C18 有機ルイス酸触媒としてジアルールヨードニウム塩を用いた低反応性スチレン類のカチオン重合: 光照射による高速化と側鎖副反応の抑制...〇横川 侑恭¹⁾・青島 貞人¹⁾・金澤 有紘¹⁾ 1)阪大院理

14:15 1C19 サリチル酸誘導体を開始剤として用いたビニルエテルのカチオン重合: 置換基が立体規則性に与える影響...

- イ ジョンヒョン¹・大内 誠¹ 1)京大院工
- 14:30 **1C20** 空気中でも進行するアクリルアミド類のリビングアニオン重合…○松岡 真一¹・秋田 理貴¹ 1)名工大院工
[座長 金澤 有紘]
- 14:45 **1C21** BnTMS / CsF 開始剤系を用いた種々のビニルモノマーのアニオン重合…○中本 芽衣¹・冬木 大智¹・足立 馨¹ 1)京工織大院工芸
- 15:00 **1C22** 種々のリチウムアミド試薬を用いた1,1-ジフェニルエチレン誘導体のアニオン重付加…松本 ほか¹・○足立 馨¹ 1)京工織大院工芸
- 15:15 **1C23** 6-(p-クロロフェニル)-ベンゾフルベンのアニオン重合とポリマーの分解挙動…○呉 佳セン¹・川染 佳恋¹・福井 文菜¹・本間 千裕¹・石曾根 隆¹ 1)東工大物質
[座長 内山 峰人]
- 15:30 **1C24** 芳香環上に置換基を有する α -メチレンテトラリン類のアニオン重合…川染 佳恋¹・○本間 千裕¹・石曾根 隆¹ 1)東工大物質
- 15:45 **1C25** フローリアクター中で発生させた重合開始剤による求電子性官能基含有スチレン類のアニオン重合…○米倉 裕哉^{1,2}・芦刈 洋祐¹・川口 倫子¹・富手 響介¹・玉木 孝¹・古澤 真維²・永木 愛一郎¹ 1)北大院理、2)東邦化学
- 16:00 **1C26** 2-フェニル-5-ビニルフランのアニオン重合…○中村 隼斗¹・栗芝 裕享¹・本間 千裕¹・石曾根 隆¹ 1)東工大物質
- 16:15 **1C27** ハロゲンを有する AB 型ジビニルモノマーのアニオン自己交互重合による定序性単独ポリマーの合成…○松尾 豪¹・金 夏民¹・本間 千裕¹・石曾根 隆¹ 1)東工大物質

6月6日(木)

A. 高分子化学

2. イオン重合

[座長 松岡 真一]

- 9:30 **2C03** ポリスチレンとポリメタクリレートを基にした ABC/ACB 型トリブロック共重合体のリビングアニオン重合による精密合成と高次構造解析…○上原 綾太¹・前川 伸祐¹・瀬下 武広²・太宰 尚宏²・佐藤 和史²・畠山 欽¹・難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹ 1)東工大物質、2)東京応化
- 9:45 **2C04** 炭素-水素結合をドナー種として用いたリビングアニオン重合の開発:種々のモノマーの重合における分子量と立体規則性の制御…○佐川 勝俊¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工
- 10:00 **2C05** 炭素-水素結合の可逆的活性化に基づく芳香族ビニルモノマーのリビングアニオン重合…○坂井 紘希¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工
[座長 足立 馨]
- 10:15 **2C06** m 位にかさ高い置換基を有するスチレン誘導体と1,1-ジフェニルエチレンとのアニオン交互共重合…○川島 凜也¹・小池 浩太郎¹・金 夏民¹・本間 千裕¹・石曾根 隆¹ 1)東工大物質
- 10:30 **2C07** アシル基を有する1,1-ジフェニルエチレン類を用いたリビングアニオン重合…○鈴木 如是¹・西嶋 智彦¹・本間 千裕¹・石曾根 隆¹ 1)東工大物質
- 10:45 **2C08** リビングアニオン付加反応と非環状ジエンメタセシス重合を用いた定序性高分子の合成…○西嶋 智彦¹・本間 千裕¹・石曾根 隆¹ 1)東工大物質

1. ラジカル重合

[座長 遊佐 真一]

- 11:00 **2C09** 光ドックス触媒を用いたグルーフトランスファーラジカル重合:種々のモノマーの検討…○中山 真之介¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工
- 11:15 **2C10** ビニルポロニウム共重合体の高分子反応における隣接基効果…○川田 琢真¹・西川 剛¹・大内 誠¹ 1)京大院工
- 11:30 **2C11** ビニルポロニウム誘導体のラジカル重合:モノマー設計およびルイス酸添加による立体制御と立体規則性 PVA への変換…○鈴木 宏史¹・西川 剛¹・大内 誠¹ 1)京大院工
[座長 西川 剛]
- 12:45 **2C13** C=S 二重結合の直接ラジカル重合による主鎖に硫

黄原子を有するポリビニルピロリドン類縁体の合成…○服部 竜也¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工

- 13:00 **2C14** C=N 結合をもつオキシムエーテルのラジカル重合による主鎖に窒素原子を有する新規ポリマーの合成…○中地 裕之介¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工
- 13:15 **2C15** 疎水性 Te 連鎖移動剤を用いたマイクロエマルジョン TERP による線状および多分岐高分子の実用的合成…○見 吉 七海¹・登阪 雅聡¹・山子 茂¹ 1)京大化研
- 13:30 **2C16** 制御ラジカル重合による樹枝状多分岐ポリアクリレート合成とそのゼロせん断粘度…○全 天翔¹・木松 雅人¹・登阪 雅聡¹・松宮 由実¹・渡辺 宏¹・山子 茂¹ 1)京大化研

[座長 本柳 仁]

- 13:45 **2C17** CoPolDB: ラジカル共重合におけるモノマー反応性比のデータベース…○登阪 雅聡¹・高橋 圭一郎^{1,2}・馬見塚 拓¹・山子 茂¹ 1)京大化研、2)CTH
- 14:00 **2C18** 側鎖変換可能なかさ高いモノマーのラジカル重合によるアイソタクチックポリアクリルアミドのライブラリー合成…○パン ユハン¹・大内 誠¹ 1)京大院工
- 14:15 **2C19** ディープ共融混合体を活用した超高分子量ポリメタクリルアミドの開発…○吉村 亮祐¹・四戸 玲那¹・森 秀晴¹ 1)山形大院有機材料
- 14:30 **2C20** N-ビニルカプロラクタムを基盤としたディープ共融混合モノマーの光ラジカル重合によるイオン伝導性高分子電解質の創出…○佐々木 裕哉¹・四戸 玲那¹・森 秀晴¹ 1)山形大院有機材料
- 14:45 **2C21** 酢酸ビニルとビニルエーテルの RAFT 共重合を通じた PVA の精密合成…○森岡 大虎¹・富士田 李紗¹・加島 璃子¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)東工大物質
[座長 永井 大介]
- 15:00 **2C22** 置換基の異なる N 原子含有 5 員環 exo メチレンモノマーの合成および重合性の評価…○高嶋 蒼太¹・神木 遼也¹・山本 聡太¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)東工大物質
- 15:15 **2C23** チオラクチド誘導体の付加開裂型ラジカル開環共重合による主鎖分解性ビニルポリマー…○神木 遼也¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)東工大物質
- 15:30 **2C24** 植物由来 β -ピネンから誘導される二環式チオカルボニルモノマーのラジカル開環共重合…○池山 友悠¹・神木 遼也¹・谷崎 志帆¹・久保 智弘¹ 1)東工大物質
- 15:45 **2C25** 活性化エステル側鎖を有するアクリレートを用いた配列制御ラジカル共重合と後反応による光分解性高分子の合成…○黒田 啓太¹・大内 誠¹ 1)京大院工
- 16:00 **2C26** 側鎖 C-H 結合活性化をトリガーとするビニルポリマーの主鎖分解:配列と側鎖置換基が分解挙動に及ぼす影響…○衣川 誠也¹・Lee JeongHyeon¹・大内 誠¹ 1)京大院工
[座長 久保 智弘]
- 16:15 **2C27** N-シクロヘキシルマレイミドと種々の置換基を有するビニルエーテルのラジカル共重合:生成コポリマーの耐熱性・光学物性・生体親和性に及ぼす置換基の影響…○橋本 保¹・佐藤 寛太¹・漆崎 美智遠¹・阪口 壽一¹・中路 正² 1)福井大院工、2)富山大院理工
- 16:30 **2C28** 第 4 級アンモニウム塩担持ビニルエーテルを一成分とする交互共重合体の合成と抗菌特性…○小伊藤 麦¹・本柳 仁¹・麻生 祐司¹・箕田 雅彦¹ 1)京工織大院工芸
- 16:45 **2C29** ビレン骨格を基盤とした光ドックス高分子触媒の開発と還元的カップリング反応への応用…○鈴木 里彩¹・永井 大介²・岡本 衆資² 1)静岡県大院薬、2)静岡県大食品

6月7日(金)

A. 高分子化学

3. 金属触媒重合

[座長 桑原 純平]

- 9:30 **3C03** コバルト触媒によるエチレンとビシクロ構造をもつメチレンシクロプロパンとの共重合…○堀 友貴¹・木村 優太¹・竹内 大介¹ 1)弘前大院理工
- 9:45 **3C04** ボロン酸で修飾されたイソタクチックポリプロピレンの

- 合成とそのポリオレフィン改質剤としての応用...〇清水 香月¹・田中 亮¹・中山 祐正¹・塩野 毅¹・木原 伸一¹ 1)広島大院先進理工
- 10:00 **3C05** ポロン酸を用いたEPMの架橋におけるホウ素周辺の構造と架橋速度の関連...〇坂東 悠介¹・田中 亮¹・中山 祐正¹・塩野 毅¹ 1)広島大院工
- 10:15 **3C06** 希土類金属触媒によるエチレン/スチレン/ブタジエン3元共重合体の精密合成...〇会田 昭二郎¹・高野 重永¹・石上 淳一¹ 1)ブリヂストン
[座長 田中 亮]
- 10:30 **3C07** らせんキラリティーを持つロジウム錯体を用いるフェニルアセチレン類のらせん選択重合...〇岡 明里¹・越前 健介²・谷口 剛史⁴・西村 達也¹・前田 勝浩^{1,3} 1)金沢大院自然、2)金沢大院新学術、3)金沢大 WPI-NanoLSI、4)産総研触媒RC
- 10:45 **3C08** 3-メチルピリジン-2-イル基を配向基とする直接芳香族カップリング重合による各種ポリ(p-フェニレン)誘導体の合成と機能材料への応用...〇堀口 源太¹・一三 遼祐¹・富田 育義¹ 1)東工大物質
- 11:00 **3C09** マンガン錯体触媒を用いたヒドロアリール化重付加によるポリアリーレンビニレンの合成...〇塚原 翔¹・岩森 涼太¹・桑原 純平¹・神原 貴樹¹ 1)筑波大院数理物質
- 11:15 **3C10** 直接的アルケニル化重縮合によるチオフェン骨格を有するポリアリーレンビニレンの合成...〇寺内 大智¹・岩森 涼太¹・桑原 純平¹・神原 貴樹¹ 1)筑波大院数理物質

7. 非共有結合型高分子

[座長 岡田 修司]

- 11:30 **3C11** エッジ修飾したナノグラフェンの自己組織化...〇関谷 亮¹・森口 暹日¹・灰野 岳晴^{1,2} 1)広島大院先進理工、2)広島大学 WPI-SKCM2
- 12:45 **3C13** ゲスト分子を自在に取り込むアントラセン誘導体から実現する柔軟性結晶とその機械特性...〇樋野 優人¹・松尾 匠^{2,3}・林 正太郎^{2,3} 1)高知大院工、2)高知大理工、3)高知工大総研
- 13:00 **3C14** o-カルボラン含有マクロサイクルの合成とゲスト認識による光学特性の変化...〇徳富 芽衣¹・油原 和公¹・田中 一生¹ 1)京大院工
[座長 関谷 亮]
- 13:15 **3C15LY** イオンペア認識を基盤とした機能材料の開発...〇山門 陵平¹ 1)山形大院有機材料
- 13:45 **3C17** Quick Synthesis of Ru(II)-Based Metallosupramolecular Polymer with Enhanced Electrochromic Properties Using Microwave Assistance...〇Banchhanidhi Prusti¹・Utpal Rana¹・Ritsuko Nagahata²・Masayoshi Higuchi¹ 1)NIMS、2)AIST
- 14:00 **3C18** 両親媒性グリチルレチン酸配糖体とFe(III)スピントロオーバー錯体の複合化によるナノファイバーやナノシート形成とその機能...〇荒木 洸太¹・黒岩 敬太¹ 1)崇城大院工
[座長 黒岩 敬太]
- 14:15 **3C19** 多刺激応答性フルオレン系超分子オルガノゲル...〇関 淳志^{1,2}・鈴木 真緒²・山田 翔太²・青木 健一^{1,2} 1)東理大理、2)東理大院理
- 14:30 **3C20** 塩の価数に基づくタンパク質ゲルからの薬剤放出制御...〇荒深 道哉¹・矢吹 彰広¹・李 志河¹ 1)広島大院工
- 14:45 **3C21** 薬物内包タンパク質フィルムの開発とその薬物放出挙動...〇坪田 寛弥¹・矢吹 彰広¹・李 志河¹ 1)広島大院工

D 会場

会議棟 桜2

6月5日(水)

A. 高分子化学

6b. 特殊構造ポリマー(分岐ポリマーなど)

[座長 佐藤 敏文]

- 10:00 **1D05** 反復的付加反応による配列定義ポリマーの合成...山内 春香¹・稲山 瞬也¹・林 正太郎¹ 1)高知大理工

- 10:15 **1D06** 環状および直鎖状カルバミン酸チオエステル類とチイランのアシルグラーブトランスファー重合を用いたコアゲル型スターポリマーの合成と性質...〇筒井 涼太¹・工藤 宏人¹・領木 研之² 1)関西大院理工、2)京大院工
- 10:30 **1D07** グラフト側鎖の配列が制御された「交互グラフト共重合体」の精密合成と配列特異的物性の評価...〇石川 碧人¹・大内 誠¹ 1)京大院工
- 10:45 **1D08** ポリ乳酸を側鎖とするブラシ状交互配列ポリマーの精密合成と組織体形成...〇木下 直哉¹・本柳 仁¹・箕田 雅彦¹ 1)京工織大院工芸
[座長 寺境 光俊]
- 11:00 **1D09** 環化重合を活用したポリスチレン骨格を有する多環状ホモポリマーおよび多環状コポリマーの合成...〇海老井 大和¹・Li Feng²・山本 拓矢²・田島 健次²・磯野 拓也²・佐藤 敏文^{2,3} 1)北大院総化、2)北大院工、3)北大 WPI-ICReDD
- 11:15 **1D10** 多環状ポリブチルアクリレートとの合成とダンピング材料への応用...〇伊部 光太郎¹・海老井 大和¹・鈴木 和重²・リ 浩ウ²・山本 拓矢²・磯野 拓也²・佐藤 敏文^{2,3} 1)北大院総化、2)北大院工、3)北大 WPI-ICReDD
- 11:30 **1D11** 縫い込み重合を利用したトポロジカルゲルの作製と物性評価...〇小川 弘晃¹・瀬古 文佳¹・中澤 祐登¹・新崎 晃成¹・水口 拳一郎¹・村瀬 敦郎²・大矢 裕一^{1,3} 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST、3)関西大メディカルポリマー研セ
[座長 足立 馨]

- 12:45 **1D13** 多分岐星型ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)の構造設計に基づく特異的凝集挙動の制御と機能性ナノ空間の構築...〇林 秀哉¹・伊田 翔平¹・金岡 鐘局¹ 1)滋賀県大工
- 13:00 **1D14** 熱をトリガーとした多分岐星型ポリマーと異種直鎖状ポリマーとの物理的相互作用によるゲル形成...〇西端 朝香¹・杉本 翔¹・伊田 翔平¹・金岡 鐘局¹ 1)滋賀県大工
- 13:15 **1D15** 多分岐星型ポリマーを架橋点として局所的に自由末端鎖を有するヒドロゲルの合成と特性...〇鈴木 颯馬¹・伊田 翔平¹・竹下 宏樹¹・大山 雅寿²・中島 啓嗣²・金岡 鐘局¹ 1)滋賀県大工、2)滋賀県大技総セ
- 13:30 **1D16** 四塩化テルルとエポキシドおよびオキセタンとの重付加反応による含テルルハイパーブランチポリマーの合成と性質...〇田口 綾祐¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工
[座長 金岡 鐘局]
- 13:45 **1D17** 側鎖末端にヒドロシル基を有する各種多分岐高分子の合成と表面への固定化...〇卯滝 千畝¹・岩村 武²・足立 馨¹ 1)京工織大院工芸、2)都市大理工
- 14:00 **1D18** 主鎖分解型ハイパーブランチポリヘミアセタールエステルの合成とそれらの EUV 用レジスト材料への応用...〇岩根 幸太¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工
- 14:15 **1D19** エチレン鎖で連結したラダー状ポリシロキサン創製および残存シラノール基の保護におけるシリル化剤の影響...〇野中 翔¹・敷中 一洋²・平井 智康³・金子 芳郎¹ 1)鹿児島大院理工、2)産総研、3)阪工大
- 14:30 **1D20** 電解質部位をグラフト化したシリカ粒子の合成と評価(III)-高分子量化の検討...〇渡部 裕亮¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工
[座長 平井 智康]

- 14:45 **1D21** 修飾型シリカからの表面ラジカル重合における曲率の影響...〇盧 明昊¹・齋藤 礼子¹ 1)東工大物質
- 15:00 **1D22** クレイを利用したポリマーナノ材料の作製...〇田丸 貴大¹・角田 貴洋¹・山岸 忠明¹ 1)金沢大院自然
- 15:15 **1D23** 動的ジスルフィド架橋型アクリルエラストマーにおけるアクリル側鎖構造と結合交換能の相関...〇鈴木 伸治¹・林 幹大¹ 1)名大院工
- 15:30 **1D24** 環状キラルイソタクチックポリプロピレングリコールの合成とキラルクロマトグラフィーを用いたトポロジー及び光学分割...〇田中 友規¹・木下 祐奈¹・小野 朋子²・山本 拓矢² 1)北大院総化、2)北大院工
- 15:45 **1D25** 鉛直配向ピラー構造と静電相互作用とのシナジー効果に基づく接着性高分子薄膜の創製...〇岸本 海翔¹・本柳 仁¹・箕田 雅彦¹ 1)京工織大院工芸

6a. 特殊構造ポリマー(鎖状ポリマーなど)

[座長 竹岡 裕子]

- 16:00 1D26 ビニルホスホン酸エステルのラジカル重合と微粒子化...○山村 野乃桂¹・松本 篤¹・前田 寧¹・杉原 伸治¹ 1) 福井大院工
- 16:15 1D27 トリプチセン超分子足場によるポリチオフェンの二次元集積化...○福光 真人^{1,2}・福井 智也^{1,2}・庄子 良晃^{1,2}・福島 孝典^{1,2} 1) 東工大化生研, 2) 東工大物質

6月6日(木)

A. 高分子化学

6a. 特殊構造ポリマー(鎖状ポリマーなど)

[座長 森 秀晴]

- 9:30 2D03 発光性アゾベンゼンガリウム錯体の創出と物性評価...○堀田 千有希¹・中村 将志¹・権 正行¹・田中 一生¹ 1) 京大院工
- 9:45 2D04 超原子価スズ化合物を含む π 共役系高分子薄膜を用いた蒸気応答性の評価...○権 正行¹・森崎 祐介¹・柴原 溪介¹・田中 一生¹ 1) 京大院工
- 10:00 2D05 二核超原子価スズ化合物を基盤とした共役系高分子の合成と光学特性...○田中 健登¹・谷村 和哉¹・権 正行¹・田中 一生¹ 1) 京大院工
- 10:15 2D06 ポリ(2-ビニルピリジン)-*b*-ポリジメチルシロキサンの合成とナノ構造テンプレート材料への展開...○三溝 悠¹・高橋 陸¹・畠山 歓¹・難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹ 1) 東工大物質
- 10:30 2D07 高フッ素化 POSS をフィラーとした新奇フッ素化高分子ハイブリッド材料の作製と物性評価...○國光 達明¹・柴原 溪介¹・権 正行¹・田中 一生¹ 1) 京大院工
- [座長 中 建介]
- 10:45 2D08 ディープ共融混合溶媒を用いた重合誘起自己組織化による発光性ナノ組織体の構築...○佐藤 健斗¹・宮川 寛世¹・四戸 玲那¹・結城 慎吾¹・森 秀晴¹ 1) 山形大院有機材料
- 11:00 2D09 凝集誘起発光(AIE)とクラスター化トリガー発光(CTE)を利用した新規発光材料の創出...○尾関 慧¹・山本 華菜子¹・森 秀晴¹ 1) 山形大院有機材料
- 11:15 2D10 種々の対カチオンによるアニオン性カルボランの発光機能発現...○柳原 拓海¹・田中 一生¹ 1) 京大院工
- 11:30 2D11 *o*-カルボラン-ピレン誘導体による固体蛍光プローブの合成と光学特性評価...○西山 俊介¹・田中 一生¹ 1) 京大院工

[座長 山吹 一大]

- 12:45 2D13 9-ヒドロキシフェナレンホウ素錯体の光物性と単座配位子の影響評価...○樽見 勇我¹・青山 侑冬¹・伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹ 1) 京大院工
- 13:00 2D14 トロポロンホウ素錯体の位置選択的官能基化によるアクセプター性制御...○生越 ひかり¹・伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹ 1) 京大院工
- 13:15 2D15 ジアルジミンホウ素錯体のホモポリマー化と刺激応答性発光...○伊藤 峻一郎¹・酒井 優希¹・田中 一生¹ 1) 京大院工
- 13:30 2D16 ピリジルエノラートホウ素錯体から成る π 共役系高分子の色素間相互作用の制御と刺激応答性発光...○青山 侑冬¹・伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹ 1) 京大院工
- [座長 山本 拓矢]
- 13:45 2D17 高引裂耐性を有するラテックスフィルムの創製...○佐々木 悠馬¹・西澤 佑一朗¹・呉羽 拓真³・上西 和也⁴・中園 和子⁵・高田 十志和⁶・鈴木 大介^{1,2} 1) 信州大繊維, 2) 信州大先端材料研, 3) 弘前大理工, 4) 横浜ゴム, 5) 東工大物質, 6) 広島大院先進理工
- 14:00 2D18 ポリマー1分子の直視: ポリ擬ロタキサン鎖一本の高速 AFM イメージング...○堀 諒雅¹・篠原 健一¹ 1) 北陸先端大院マテリアル
- 14:15 2D19 Two-ammonium-armed DB24C8 を用いた可逆的な架橋点を有する[c2]Daisy-chain Rotaxane Network の合成...○神田 萌¹・鬼村 謙二郎¹・山吹 一大¹ 1) 山口大院創成科学
- 14:30 2D20 ビピリジン部位を有する光学活性ポリアリレンエチニ

レン: 合成, 高次構造および不斉・金属イオン認識能...○三田 文雄¹・細谷 美緒¹・曾谷 太一¹・曾川 洋光¹ 1) 関西大化学生命工

[座長 畠山 歓]

- 14:45 2D21 超微細ナノ構造の構築を目指した無機-糖鎖ハイブリッド材料の合成...○大石 悠¹・西村 大輝¹・山本 拓矢²・佐藤 敏文^{2,3}・磯野 拓也² 1) 北大院総化, 2) 北大院工, 3) 北大 WPI-ICReDD
- 15:00 2D22 準結晶・Frank-Kasper 相の形成を目指した無機-糖鎖ハイブリッド材料の系統的合成...○西村 大輝¹・Li Feng²・山本 拓矢²・田島 健次²・Chen Hsin-Lung³・佐藤 敏文^{2,4}・磯野 拓也² 1) 北大院総化, 2) 北大院工, 3) 国立清華大, 4) 北大 WPI-ICReDD
- 15:15 2D23 ポリ(ϵ -カプロラクトン)の強靱化を目指した糖鎖含有ブロック共重合体の開発...○藤原 優里佳¹・辻 悠希¹・江部 陽¹・小林 嵩弥¹・鈴木 和重²・ラン ビーラヌッチ²・リホウ²・山本 拓矢²・田島 健次²・佐藤 敏文^{2,3}・磯野 拓也² 1) 北大院総化, 2) 北大院工, 3) 北大 WPI-ICReDD
- 15:30 2D24 グラフィチック構造を有する非晶質共役高分子ネットワークの合成と樹脂との複合による強化材料への応用...○佐久間 智希¹・今井 宏明¹・緒明 佑哉¹ 1) 慶應大理工
- [座長 田中 一生]
- 15:45 2D25 メキシキ基を含む芳香族ポリエーテルケトンブロック共重合体の合成とその性質...○米山 賢¹・新井 真由¹・山延 健¹ 1) 群馬大院理工
- 16:00 2D26 ポリフェニレンエーテル含有ブロック共重合体の合成・高次構造・誘電特性...○高橋 陸¹・畠山 歓¹・難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹ 1) 東工大物質
- 16:15 2D27 二官能性 RAFT 剤を用いた低活性/高活性モノマーのブロック共重合...○佐野 元輝¹・村富 樹大¹・松本 篤¹・前田 寧¹・杉原 伸治¹ 1) 福井大院工
- 16:30 2D28 超強酸基を有するポリフェニレン系共重合体電解質の合成と評価(III)-親水部構造の効果...○高橋 りお¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1) 上智大理工
- 16:45 2D29 ポリフルオレン含有ブロック共重合体の系統的合成とカーボンナノチューブ可溶化剤としての応用...○岩崎 凜¹・芦谷 万葉¹・チェン メイヌン²・チウ ユウチェン²・リホウ³・山本 拓矢³・田島 健次³・佐藤 敏文^{3,4}・磯野 拓也³ 1) 北大院総化, 2) 台湾科技大, 3) 北大院工, 4) 北大 WPI-ICReDD

6月7日(金)

A. 高分子化学

6a. 特殊構造ポリマー(鎖状ポリマーなど)

[座長 寺島 崇矢]

- 9:30 3D03 二種の細孔を有する MOF 鑄型を用いた鎖間交互配列構造の実現...○ビームスリー キート¹・細野 暢彦¹・植村 卓史¹ 1) 東大院工
- 9:45 3D04 MOF 細孔を利用した側鎖反応型二重鎖ポリマーの創製...○亀谷 優樹¹・阿部 真大²・植村 卓史¹ 1) 東大院工, 2) 東大院新領域
- 10:00 3D05 錯体メソ細孔を鑄型とした束状高分子の合成...○温井 遥介¹・亀谷 優樹¹・植村 卓史¹ 1) 東大院工
- [座長 亀谷 優樹]
- 10:15 3D06 つなぎ目にウレア結合を有する PS-PMMA ブロック共重合体: 協調自己組織化を駆動力とする低分子量体の相分離...○園部 優¹・早川 晃鏡²・大内 誠¹ 1) 京大院工, 2) 東工大物質
- 10:30 3D07 カチオン性交互共重合体のマイクロ相分離: ナノ構造制御への戦略...○寺島 崇矢¹・筋田 涼太¹ 1) 京大院工
- 10:45 3D08 アクリル酸塩系ランダム共重合体の吸水性を生かしたマイクロ相分離...○堀池 優貴¹・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ 1) 京大院工
- 11:00 3D09 アクリロニトリル/水素結合性アルキルアクリルアミド統計的共重合体のマイクロ相分離...○井口 堅志朗¹・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ 1) 京大院工
- 11:15 3D10 超原子価ケイ素アゾベンゼン化合物を基盤とした近赤外発光性 π 共役系高分子の創出...○金谷 一平¹・権 正行¹・田中 一生¹ 1) 京大院工

- 11:30 **3D11** 超原子価アンチモンの立体構造に起因した近赤外発光性共役系高分子の創出...[○]谷村 和哉¹・権 正行¹・田中 一生¹ *1)京大院工*
[座長 井改 知幸]
- 12:45 **3D13** 光精密ラジカル重合に基づくUV 硬化と階層性マイクロ・マクロ相分離制御...[○]須賀 健雄¹・麓 穂花¹・阿部 修平¹・小柳津 研一¹ *1)早大先進理工*
- 13:00 **3D14** 両親媒性交互共重合体ミセルの動的鎖交換とセルフソーティング...[○]河野 博之¹・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ *1)京大院工*
- 13:15 **3D15** イオン性ランダム共重合体と PEG 系ランダム共重合体によるセルフソーティングミセル...[○]菅野 陸童¹・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ *1)京大院工*
- 13:30 **3D16** アルキル鎖とポリオキシエチレン鎖を有する両親媒性ランダム共重合体が水溶液中で形成するミセル構造...[○]佐藤 尚弘¹・寺島 崇矢² *1)放送大、2)京大院工*
[座長 須賀 健雄]
- 13:45 **3D17** 線状ポリシロキサンの一方巻螺旋構造制御とその機能評価...[○]牟礼 知輝¹・中村 吉伸²・藤井 秀司²・平井 智康² *1)阪工大院工、2)阪工大*
- 14:00 **3D18** アキラルユニットの π 拡張を介した光学活性なトリプチセン骨格を含有するヘリカルラダーポリマーの二次構造制御...[○]田中 敦也¹・井改 知幸^{1,2}・塩谷 拓巳¹・沖 光脩¹・八島 栄次¹ *1)名大院工、2)JST さきがけ*
- 14:15 **3D19** テザー型ビナフチルユニットを導入した一方巻きヘリカルラダーポリマーの合成とキロプティカル特性...[○]井改 知幸^{1,2}・三島 波采¹・松本 武大¹・三好 沙也加¹・沖 光脩¹・八島 栄次¹ *1)名大院工、2)JST さきがけ*
- 14:30 **3D20** 側鎖に様々な光学活性アミド基を有するらせん状ポリ(ジフェニルアセチレン)の合成と比色キラルセンサーへの応用...[○]松永 匡生¹・松永 直之¹・廣瀬 大祐¹・前田 勝浩^{1,2} *1)金沢大院自然、2)金沢大 WPI-NanoLSI*

- 俊¹・福田 太郎¹・一場 裕人¹・石井 淳一¹ *1)東邦大理*
- 13:30 **1E16** ダブルデッカーシルセスキオキサン含有ポリイミドの合成と誘電特性...[○]佐子 奈津子¹・吉田 絵里菜¹・前田 颯¹・畠山 欽¹・難波江 裕太¹・澤田 梨花¹・安藤 慎治¹・早川 晃鏡¹ *1)東工大物質*
- 13:45 **1E17** 高い置換基を導入した耐熱性ポリフェニレンエーテルの合成と性質...[○]曾根 健太郎¹・前田 颯¹・畠山 欽¹・難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹ *1)東工大物質*
- 14:00 **1E18** 両末端に多数のパーフルオロアルキル基を導入した撥水撥油性・耐熱性・溶剤可溶性芳香族ポリエーテルケテンの開発...[○]今田 遥基¹・前山 勝也¹ *1)山形大院有機材料*
[座長 難波江 裕太]
- 14:15 **1E19** N-四置換型ポリウレアの新規重合法の開発と水中における温度応答性...[○]松岡 慶太郎^{1,2}・佐々木 美緒²・菅野 明梨²・佐田 和己^{1,2} *1)北大院理、2)北大院総化*
- 14:30 **1E20** アンモニウム塩およびアルミニウム触媒によるバイオ由来ポリエーテルエステルの合成...[○]竹内 大介¹・渡辺 利樹¹・園木 和典² *1)弘前大院理工、2)弘前大院農生*
- 14:45 **1E21** ジバニリン由来ニトリル-N-オキシドの調製とジイン類とのメタルフリー環化重合...[○]曾川 洋光¹・柿田 雄紀¹・三田 文雄¹ *1)関西大化学学生命工*
- 15:00 **1E22** (-)-Levogluconone の立体選択的な 1,4-付加およびヒドロソニ化によるポリマーの創製...[○]谷代 省吾¹・田原 淳士^{1,2}・外城 稔雄³・工藤 真二⁴・土井 隆行¹ *1)東北大院薬、2)東北大院フロンティア研、3)星光 PMC、4)九大先端研*
[座長 竹内 大介]
- 15:15 **1E23** 共役拡張フルオレンを主鎖に持つポリカーボネートの合成と蛍光特性...[○]小西 玄一¹・松下 智晴¹・田中 拓哉¹ *1)東工大物質*
- 15:30 **1E24** シクロヘキシルエポキシ型多孔質エポキシ樹脂の力学的特性の向上...[○]篠田 柊真¹・齋藤 礼子¹ *1)東工大物質*
- 15:45 **1E25** マロン酸エステル合成を応用した配列制御炭素鎖ポリマー合成法の開発...[○]目野 泰地¹・土屋 竣資¹・松岡 慶太郎^{1,2}・佐田 和己^{1,2} *1)北大院総化、2)北大院理*
- 16:00 **1E26** 酸化重合によるポリイミンの合成とモデル化合物を用いた構造解析...[○]田島 颯¹・山延 健¹・米山 賢¹ *1)群馬大院理工*
- 16:15 **1E27** シロキサン結合形成で駆動する樹山型菌頭反応に基づくオリゴポルフィリンアレーの合成...[○]中村 航¹・森末 光彦¹ *1)京工織大*

E 会場

会議棟 桜1

6月5日(水)

A. 高分子化学

4. 重縮合・重付加・付加縮合

[座長 内山 峰人]

- 10:00 **1E05** N-カルボキシアミノ酸無水物の反応性の再検討 101. 代表的な研究の是正...[○]金澤 等^{1,2}・稲田 文³ *1)山形大院有機材料、2)カナ LABO、3)活水女子大健康生活*
- 10:15 **1E06** N-カルボキシアミノ酸無水物の反応性の再検討 102. Nature 掲載の2報文の問題点...[○]金澤 等^{1,2}・稲田 文³ *1)山形大院有機材料、2)カナ LABO、3)活水女子大健康生活*
- 10:30 **1E07** チオフェン含有 π 共役ポリマーのホモカップリング欠陥に関する研究...[○]脇岡 正幸¹・蛭川 孟瑠^{1,2}・伊藤 絳夏^{1,2}・花村 仁嗣¹・篠原 英¹ *1)相模中研、2)北里大*
[座長 前山 勝也]
- 10:45 **1E08** 逐次重合による硫黄含有ポリケテンの合成とその分解性...[○]橋本 駿¹・小林 裕一郎^{1,2}・山口 浩靖^{1,2} *1)阪大院理、2)阪大先端機構触媒科学*
- 11:00 **1E09** 脱保護誘起型分解性ポリマーの設計と合成: 種々の保護基の導入と分解挙動の評価...[○]田中 洋地¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・Ananthu Ravi Teja²・久保 智弘²・佐藤 浩太郎²・上垣外 正己¹ *1)名大院工、2)東工大物質*
- 11:15 **1E10** リグニン誘導体の二量化およびジオールとの縮合によるポリエステル合成とその熱特性および分解性評価...[○]押村 美幸¹・阿部 一磨¹・川谷 諒¹・平野 朋広¹・右手 浩一¹ *1)徳島大院理工*
[座長 米山 賢]
- 13:00 **1E14** 新規スピロ型モノマーより得られる透明ポリイミド(10). 低熱膨張性と低複屈折の両立を目指した検討...[○]長谷川 匡俊¹・伊熊 透也¹・寺田 慶彦¹・石井 淳一¹ *1)東邦大理*
- 13:15 **1E15** 高速通信 FPC 用変性ポリイミド(5)...[○]長谷川 匡

6月6日(木)

A. 高分子化学

5. 新しい重合反応・新モノマー

[座長 曾川 洋光]

- 9:45 **2E04** ビフルフルールと芳香族ジアミンと単体硫黄からの酸化的環化重合によるポリベンゾチアゾールの合成...[○]阿部 凌大¹・山延 健¹・橋 熊野¹・米山 賢¹ *1)群馬大院理工*
- 10:00 **2E05** 芳香族ジアミン、ジアクリレート、硫黄からの酸化的環化重合によるポリベンゾチアゾールの合成...[○]米山 賢¹・柳 奈央¹・山延 健¹ *1)群馬大院理工*
- 10:15 **2E06** クルクミンを出発原料としたバイオベースポリマーの合成...[○]大西 賢汰¹・工藤 宏人¹ *1)関西大院理工*
- 10:30 **2E07** 天然化合物 α リポ酸の多成分重合による 1,2-ジチオラン基を有する動的架橋ポリマー...[○]中村 泰之¹・Huang Yi-Shen²・Huang Chih-Feng² *1)物材機構、2)台湾中興大*
9. その他
[座長 神戸 徹也]
- 10:45 **2E08ILY** 高分子材料の原子分解能観察への挑戦...[○]宮田 智衆¹ *1)東北大多元研*
[座長 宮田 智衆]
- 11:15 **2E10** 粉体化されたガリウム-インジウム液体金属を用いた機能性複合材料の創出...[○]嶋村 クリストファ 大海¹・伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹ *1)京大院工*
- 11:30 **2E11** 単原子層からなるホウ素二次元高分子の合成と物

性…○神戸 徹也¹ 1)阪大院工

8. 高分子反応

[座長 大塚 英幸]

- 12:45 **2E13** 1,1-ビス(トリフルル)エチレンの反応性に基づく新規強酸性高分子の合成…○小口 拓真¹・矢内 光²・覚知 亮平¹ 1)群馬大院理工、2)東薬大薬
- 13:00 **2E14** α, α -ジフルオロ酢酸エステル基含有ポリマーの高分子反応…○笠井 公輝¹・網井 秀樹¹・覚知 亮平¹ 1)群馬大院理工
- 13:15 **2E15** 1,2,3-トリアゾールを側鎖にもつ高分子への直接的アリール化反応によるポスト機能化…○北川 祐輝¹・林 正太郎¹ 1)高知工大理工
- 13:30 **2E16** 電子アクセプター性チオフェンジオキソド骨格を有する分子内電荷移動型 π 共役高分子の合成と応用…○荻野 新¹・一三 遼祐¹・富田 育義¹ 1)東工大物質
- 13:45 **2E17** スティッフスチルベン骨格の光応答性分子スイッチを主鎖に有する高分子の化学…○兼田 直輝¹・今任 景一^{1,2}・佐々木 綾音¹・今榮 一郎¹・大山 陽介¹ 1)広島大院先進理工、2)JST さきがけ
- [座長 林 正太郎]
- 14:00 **2E18** 放射線グラフト重合とKabachnik-Fields 反応の組み合わせによる繊維材料合成…○黒岩 稔¹・松原 希宝¹・大道 正明²・保科 宏行²・瀬古 典明²・覚知 亮平¹ 1)群馬大院理工、2)量研機構高崎
- 14:15 **2E19** 天然ゴム粒子表面へのスチレンスルホン酸のグラフト重合…○山本 祥正¹・河原 成元² 1)東京高専、2)長岡技科大
- 14:30 **2E20** ナノフィブリル化による酵素ナノ分散ポリマーの調製と分解の迅速化…○立岡 美夏子¹・津留 美紀子¹・徳田 真紀¹・出口 茂¹ 1)海洋機構
- 14:45 **2E21** 架橋点に力学応答性分子骨格を有する高分子微粒子の合成と反応…○黒宮 大輔¹・山本 拓実¹・高橋 明¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- [座長 覚知 亮平]
- 15:00 **2E22** 高分子中におけるボラランの選択的カゴ開閉反応とそれに伴うガラス転移温度変化…○高橋 明^{1,2}・大塚 英幸¹ 1)東工大物質、2)JST さきがけ
- 15:15 **2E23** 側鎖にトリエタノールアミン骨格を有する両親媒性高分子のレイス付加体形成/解離とLCST 特性…○上坊 志緒¹・高橋 明¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- 15:30 **2E24** 高温域で可逆性を示すアントラセン-ナフトキノン付加体の設計と架橋ポリマーへの展開…○店網 隆之介¹・小柳津 研一¹・須賀 健雄¹ 1)早大先進理工
- 15:45 **2E25** Diels-Alder 反応に基づく架橋ポリエチレンの開発とマテリアルリサイクル性…○安田 陽平¹・山内 直哉¹・永野 幸恵¹・店網 隆之介²・小柳津 研一²・須賀 健雄² 1)ENEOS NUC、2)早大先進理工
- [座長 須賀 健雄]
- 16:00 **2E26** ジアリーラセトニトリル- α -カルボン酸エステルを有する高分子の合成とメカノケミカル反応…○内田 優斗¹・杉田 一¹・高橋 明¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- 16:15 **2E27** 主鎖中央に力学応答性分子骨格を有する結晶性高分子の合成とメカノクロミズム…○大沼 弘¹・高橋 明¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- 16:30 **2E28** 耐熱性と応力発光性を有する非対称ラジカル系メカノフォアの開発と評価…○細野 快斗¹・佐藤 達紀¹・山本 拓実¹・高橋 明¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- 16:45 **2E29** ポリマーメカノラジカルを利用した1,1-ジアリールエチレン誘導体のラジカル的酸化反応の解析…○小高 彬¹・内田 優斗¹・山本 拓実¹・杉田 一¹・高橋 明¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質

6月7日(金)

A. 高分子化学

8. 高分子反応

[座長 林 幹大]

- 9:30 **3E03** ポリスチレンを架橋剤として用いた分解性架橋ポリブタジエンの合成と物性評価…○土屋 康佑¹・寺田 佳世

²・辻 優依²・沼田 圭司^{2,3}・片島 拓弥¹・酒井 崇匡¹ 1)東大院工、2)京大院工、3)理研

- 9:45 **3E04** ジスルフィド結合を介した化学架橋型アルギン酸ネットワークの合成と分解…○菅川 洋光¹・生悦住 梨子¹・三田 文雄¹ 1)関西大化学生命工
- 10:00 **3E05** かさ高いジアミノジスルフィドの水中分解とそれを用いた高分子分解反応…○山内 雅史¹・横地 浩義¹・友野 豪太¹・高橋 明¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- [座長 三田 文雄]
- 10:15 **3E06ILY** 共役置換反応による高速カルボン酸交換を用いた高分子の合成・分解とビトリーマー創製…○高坂 泰弘¹ 1)信州大繊維
- 10:45 **3E08** 共役置換反応によるカルボン酸交換を利用したポリエステルの主鎖切断・再重合…○鶴見 希有¹・手塚 紗英¹・野田 拓海¹・高坂 泰弘^{1,2,3} 1)信州大繊維、2)信州大先端材料研、3)JST さきがけ
- 11:00 **3E09** クリック反応を利用した水酸基側鎖含有ポリエステル合成と分子間エステル交換によるビトリーマー変換…○林 幹大¹・磯谷 健斗¹ 1)名工大
- 11:15 **3E10** 動的なビスアリーラシアノアセテート骨格を有する架橋高分子の合成と動的特性…○シヨ ン ジヘ¹・高嶋 力任¹・高橋 明¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- [座長 佐藤 浩太郎]
- 13:00 **3E14** 熱酸発生剤を分子内に含む BOC 保護メタクリル酸エステルポリマーの熱分解挙動…○赤堀 涼太郎¹・鈴木 祥仁¹・松本 章一¹ 1)阪公大院工
- 13:15 **3E15** 脂肪族ポリカーボネートを基本骨格とする架橋高分子の合成とアンモニアによる分解…○仁木 陸翔¹・カ山 和晃¹・谷口 竜王¹・青木 大輔¹ 1)千葉大院工
- 13:30 **3E16** 使用後に肥料に変換できる高分子添加剤の開発とそのリサイクルシステム…○藤又 俊介¹・カ山 和晃¹・谷口 竜王¹・青木 大輔¹ 1)千葉大院工
- 13:45 **3E17** 結合交換反応を活用した糖由来ポリカーボネートの改質…○坂上 智哉¹・カ山 和晃¹・谷口 竜王¹・青木 大輔¹ 1)千葉大院工
- [座長 青木 大輔]
- 14:00 **3E18** ネットワーク分岐点での選択的分解を利用したゲル形成メカニズムの解析…○高橋 潤一郎¹・坂井 里誌¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)東工大物質
- 14:15 **3E19** ジッパー型分解を志向した制御/リビングクリック重合…○中内 悠人¹・坂井 里誌¹・山本 聡太¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)東工大物質
- 14:30 **3E20** 分解性向上を志向したポリエステル主鎖のチオノエステル化反応…○岡本 将幸¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)東工大物質
- 14:45 **3E21** In-situ 赤外分光法と主成分分析を組み合わせた手法によるABS樹脂の劣化挙動解析…○渡邊 亮太¹・大石 晃広¹・中村 清香¹・萩原 英昭¹・新澤 英之¹ 1)産総研機能化学

F 会場

展示棟 会議室1

6月5日(水)

D. 生体高分子および生体関連高分子

1. ペプチド・ポリペプチド・タンパク質

[座長 辻 優依]

- 10:00 **1F05** 13C ラベル絹の結晶部と非晶部の延伸処理による構造変化に関する 13C 固体 NMR による研究…○朝倉 哲郎¹・西村 明生¹・内藤 晶¹ 1)農工大院工
- 10:15 **1F06** フラーレン内包タンパク質ケージの構造と物性…○鈴木 大凱¹・菱川 湧輝¹・西山 弓恵²・茂田井 和紀²・早水 裕平²・上野 隆史^{1,3} 1)東工大院生命理工、2)東工大物質、3)東工大 IRF
- 10:30 **1F07** 細胞内タンパク質結晶の分子界面エンジニアリングによる結晶格子変化…○永間 美咲¹・田中 潤子¹・Pan Tiezheng¹・Basudev Maity¹・安部 聡¹・上野 隆史¹ 1)東工大生命

- [座長 上野 隆史]
- 10:45 **1F08** 非リボソームペプチド Polymyxin B の合成酵素におけるモジュール8, 9の大腸菌発現と酵素活性・基質特異性の評価...○安藤 航¹・真野 太一¹・根本 真衣¹・水野 稔久¹
1)名工大院工
- 11:00 **1F09** Polymyxin B 合成酵素のモジュール 1 の活性評価および L-Dab を基質アミノ酸とする他モジュールも含めた基質認識に関する検討...○根本 真衣¹・安藤 航¹・真野 太一¹・水野 稔久¹
1)名工大院工
- 11:15 **1F10** プロリンとグリシンの交互配列を有する環状ペプチドを用いたロタキサン合成...○栗田 太一¹・Gimenez-Dejoe Joan^{2,3}・宇治 広隆¹・沼田 圭司^{1,3,4}
1)京大院工、2)バルセロナスパコンセ、3)理研、4)慶應大先端生命研
- [座長 水野 稔久]
- 13:15 **1F15** 酸素分圧に応答した粘弾性を示すヘモグロビン-PEG ゲル...○松平 崇¹・酒井 宏水¹
1)奈良医大化学
- 13:30 **1F16** 二次構造予測に基づく新規植物ミトコンドリア標的配列の開発...○阿部 直哉¹・小田原 真樹²・Yagi Shamitha Rao¹・沼田 圭司^{1,2}
1)京大院工、2)理研
- 13:45 **1F17** 微小管外部表面への Tau 由来ペプチドの提示による微小管超構造体の構築...○稲葉 央¹・景山 大地¹・角五彰²・松浦 和則¹
1)鳥取大院工、2)京大院理
- [座長 平野 義明]
- 14:00 **1F18** スパイクタンパク質を搭載したコロナウイルスレプリカの創製と ACE2 との結合解析...○松浦 和則¹・古川 寛人¹・稲葉 央¹・佐々木 善浩²・秋吉 一成²
1)鳥取大院工、2)京大院工
- 14:15 **1F19** 浮揚液滴を用いた SARS-CoV-2 外殻 S タンパク質を認識するペプチドの探索...○川井 麻那歌¹・佐藤 智典¹・松原 輝彦¹
1)慶應大理工
- 14:30 **1F20** 癌細胞選択的薬物導入システムの構築と機能性評価 4: 膀胱癌悪性化抑制を指向した核酸医薬コンジュゲート合成...○加藤 ひらり¹・東 亮太¹・荒木 保幸¹・西嶋 政樹¹・松本 光代^{1,2}・山吉 麻子³・五十嵐 和彦²・大村 美香⁴・中瀬 生彦⁴・和田 健彦¹
1)東北大多元研、2)東北大院医、3)長崎大院医歯薬、4)阪公大院理

2. 核酸・遺伝子

- [座長 松浦 和則]
- 14:45 **1F21** 向きの揃った膜貫通 DNA ユニットの膜内合成...○武原 春奈¹・西田 琢臣¹・葛谷 明紀¹
1)関西大化学生命工
- 15:00 **1F22** リボソーム膜への DNA Origami の結合解析...○川合 充佳乃¹・葛谷 明紀¹
1)関西大化学生命工
- 15:15 **1F23** DNA 足場上の BRET システムを活用した長距離エネルギー伝送系の開発...○立通 明日香¹・南出 悠貴¹・谷本 晃一¹・高野 史章¹・葛谷 明紀¹
1)関西大化学生命工
- 15:30 **1F24** DNA-カチオン性 κ 型共重合体コンジュゲートの調製と DNA 三重鎖形成能の評価...林 来翔¹・斎藤 美奈子¹・嶋田 直彦¹・丸山 厚¹
1)東工大院生命理工
- [座長 朝山 章一郎]
- 15:45 **1F25** 修飾核酸塩基を導入した L-aTNA 三重鎖によるナノ構造体形成と光制御...○村山 恵司¹・平野 桂人¹・浅沼 浩之¹
1)名大院工
- 16:00 **1F26** Vasohibin-2 を標的とした高効率触媒的 RNA 切断機能付与型人工核酸 (CANa) による膀胱癌治療薬開発 I: CANa の設計・合成と in vitro 機能評価...○町田 光翼^{1,2}・稲垣 雅仁^{1,3}・松本 光代^{1,4}・荒木 保幸¹・佐藤 靖史⁵・和田 健彦¹
1)東北大多元研、2)東北大院理、3)名大院理、4)東北大院医、5)東北大加齢研
- 16:15 **1F27** BACH1 を標的とした高効率触媒的 RNA 切断機能付与型人工核酸 (CANa) による膀胱癌治療薬開発 V - CANa-標的 RNA 複合体安定性の検討と切断効率への影響...○五十嵐 優希¹・堀内 結翔¹・松本 光代^{1,2}・稲垣 雅仁^{1,3}・荒木 保幸¹・西嶋 政樹¹・三瓶 悠⁴・山吉 麻子⁴・五十嵐 和彦²・和田 健彦¹
1)東北大多元研、2)東北大院医、3)名大院理、4)長崎大院医歯薬
- 16:30 **1F28** BACH1 を標的とした高効率触媒的 RNA 切断機能付与型人工核酸 (CANa) による膀胱癌治療薬開発 V - in vitro/in vivo 解析に基づく分子設計指針の構築...堀内

結翔¹・藤田 一寿¹・五十嵐 優希¹・石渡 望¹・稲垣 雅仁^{1,3}・松本 光代^{1,2}・林 宏典^{2,5}・三瓶 悠⁴・荒木 保幸¹・西嶋 政樹¹・山吉 麻子⁴・児玉 栄一^{2,5}・和田 健彦¹
1)東北大多元研、2)東北大院医、3)名大院理、4)長崎大院医歯薬、5)東北大災害研

6月6日(木)

受賞講演

- [座長 池田 将]
- <PJゼオン賞受賞講演>
- 10:00 **2F05AL** Preparation and Characterization of Two-dimensional Sheet-shaped Poly(methyl methacrylate) Synthesized via γ -Ray Polymerization in Nanoclay Template...○土肥 侑也¹
1)名大院工
- [座長 芹澤 武]
- <PJゼオン賞受賞講演>
- 10:30 **2F07AL** Observation of Molecular Motions in Polymer Thin Films by Laboratory Grazing Incidence Diffracted X-ray Blinking...○稲益 礼奈^{1,2}・山口 央基²・新井 達也^{1,3}・張 宰源¹・倉持 昌弘^{1,3,4}・三尾 和弘³・佐々木 裕次^{1,3}
1)東大院新領域、2)ダイキン、3)産総研、4)茨城大理工
- [座長 安田 琢磨]
- <PJゼオン賞受賞講演>
- 11:00 **2F09AL** Stretchable π -Conjugated Polymer Electrets for Mechanoelectric Generators...○篠原 英^{1,2}・吉田 学³・パン チェンジュン⁴・中西 尚志²
1)相模中研、2)物材機構、3)産総研、4)深セン大

Thu. Jun 6

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

"English Session"

Koichi Shiraishi, presiding

- 13:00 **2F14LI** Leveraging β -Adrenergic Receptor Signaling Blockade for Improved Cancer Immunotherapy Through Biomimetic Nanovaccine...○Zheng Wang¹
1)Chinese Acad. of Sci.
- 13:30 **2F16** Regulation of macrophages polarization by fluorescein-conjugation for iron-oxide MR contrast agent...○Raghav Soni¹・Xin Tian^{1,2}・Atsushi Mahara¹
1)NCVC、2)Dept. of Med. Imaging, The Second Hospital of Hebei Med. Univ., China
- 13:45 **2F17** In vivo whole tissue imaging of tumor microvasculature by supramolecular MR contrast agents...○Xin Tian^{1,2}・Raghav Soni¹・Atsushi Mahara¹
1)NCVC、2)The Second Hospital of Hebei Med. Univ.
Atsushi Mahara, presiding
- 14:00 **2F18** Molecular cooperativity plays crucial roles for immunogenicity...○Koichi Shiraishi¹・Masayuki Yokoyama¹
1)the Jikei Univ.
- 14:15 **2F19** Binding specificity of Anti-PEG antibody to PEG depends on molecular behavior of PEG...○Debabrata Maiti¹・Koichi Shiraishi¹・Masayuki Yokoyama¹
1)Sch. Med. Jikei Univ.
- 14:30 **2F20** Self-Immolative Behavior of Reduction-Responsive DNA-Based Nanostructures Containing Poly(carbamate) Core...Ren Ishiyama¹・Taichi Fukumori¹・Syyuhei Komatsu¹・Akihiko Kikuchi¹・Yoshitsugu Akiyama^{1,2}
1)Dept. of Mater. Sci. & Tech., Tokyo Univ. of Sci., 2)Inst. of Art & Sci., Tokyo Univ. of Sci.
- 14:45 **2F21** Design and Characterization of Artesunate-containing Polymers...○Natsumi Ito^{1,2}・Taishu Iwase^{1,2}・Gyeongwoo Lee^{1,2}・Nabil Ahmed¹・Koichiro Uto¹・Mitsuhiro Ebara^{1,2}
1)RCMB, NIMS、2)Grad. Sch. of Pure & Appl. Sci., Univ. of Tsukuba
Tsuyoshi Kimura, presiding
- 15:00 **2F22** Hydration analysis of a lactose-containing glycopolymer...○Shohei Shiimoto¹・Masaru

- Tanaka^{1,2} 1)MCE, Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.
- 15:15 **2F23** Synthesis of Cholinephosphate-type Poly(meth)acrylate and Characterization of Their Hydration Water... Yasutada Ohta¹·Raita Goseki²·Motoyasu Kobayashi² 1)Grad. Sch. of Eng., Kogakuin Univ., 2)Sch. of Adv. Eng., Kogakuin Univ.
- 15:30 **2F24** Control of Temperature-Responsive Gold Nanorod Assembly with Uniform Orientation on dsDNA Brush Substrate... Jingyan Yang¹·Hideyuki Mitomo²·Yu Seikizaw¹·Yusukei Yonamine²·Kuniharu Ijio² 1)Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ., 2)RIES, Hokkaido Univ.
- 15:45 **2F25** Smart enrichment and purification strategy of SARS-CoV-2 viruses in real biological samples from 166 patients to avoid misdiagnosis of RT-PCR... Ahmed Nabil¹·Erika Yoshihara¹·Ayman A. Hassan²·Gamal Shiha²·Mitsuhiro Ebara¹ 1)Res. Ctr. for Macromolecules and BioMater., NIMS, 2)Egyptian Liver Res. Inst. and Hospital, Egypt
- Mitsuhiro Ebara, presiding
- 16:00 **2F26** Effect of 8-arm PEG functionalized porcine pericardium as the antiadhesion membrane in vivo... Sreylich Say¹·Mika Suzuki¹·Yoshihide Hashimoto¹·Tsuyoshi Kimura¹·Akio Kishida¹ 1)Inst. of BioMater. and BioEng., Tokyo Med. and Dental Univ.
- 16:15 **2F27** Gluing blood into gel using a water-soluble polymer as an embolic agent... Hailong Fan¹·Toshiya Osanai²·Jian Ping Gong^{1,3} 1)WPI-ICReDD, Hokkaido Univ., 2)Fac. of Med., Hokkaido Univ., 3)Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ.
- 16:30 **2F28** Development of fluid interfacial phospholipid membranes with tunable mechanical properties as dynamic cell-interactive scaffolds... Junhong ZHOU^{1,2}·Hongxin WANG²·Jun NAKANISHI^{1,2} 1)Dept. of Nanosci. & NanoTech., Waseda Univ., 2)Res. Cent. for Macromol. & Biomater., NIMS
- 16:45 **2F29** Structure and properties of phosphomimic N-terminal domain of spider dragline silk proteins and its implications for spider silk synthesis... Nur Alia Oktaviani¹·Hamish Craig¹·Mami Goto¹·Fumiaki Hayashi²·Masaru Mori⁴·Kazuharu Arakawa⁵·Keiji Numata^{1,3} 1)Biomac. Res. Team., RIKEN CSRS, 2)RIKEN BDR, 3)Grad. Sch. of Eng, Kyoto Univ., 4)Inst for the creation of future soc, Nagoya Univ., 5)Inst for Adv Biosci, Keio Univ

6月7日(金)

D. 生体高分子および生体関連高分子

3. 糖鎖・多糖・糖鎖高分子

[座長 橋詰 峰雄]

- 9:30 **3F03** メタクリル化 D-グルコピラノースと 1,2-エタンジチオールのチオールエン反応生成物の特性解析... 久保田 真生¹·杉浦 隆次²·小林 厚志² 1)日大院工, 2)日大工
- 9:45 **3F04** 多糖合成に向けた交互配列糖鎖高分子の合成... 善家 脩滋¹·中西 悠仁¹·大見川 諒¹·田中 知成¹ 1)京工繊大院工
- 10:00 **3F05** 多価アニオンを架橋剤として用いたキトサンビーズの調製と pH 応答タンパク運搬体としての応用検討... 谷本 智史¹·森田 拓海¹·金岡 鐘局¹·安楽 誠² 1)滋賀県大工, 2)崇城大薬
- 10:15 **3F06** タンパク質担持体としてのキトサン/デンプンブレンドビーズの作製および pH 応答評価... 森田 匠海¹·金岡 鐘局¹·谷本 智史¹ 1)滋賀県大工
- 10:30 **3F07** 熱可塑性を有する混合キチンエステルの合成... 重信 佑樹¹·戸谷 匡康¹·門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工
- [座長 櫻井 和朗]
- 10:45 **3F08** 酵素触媒共重合によるグルコサミン 2-デオキシグルカンの合成... 宮原 雄太¹·戸谷 匡康¹·門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工

- 11:00 **3F09** アゾベンゼン修飾ヒアルロン酸を用いた光応答性多糖複合フィルムの作製とその評価... 佐川 拓矢¹·仲摩 理穂¹·橋詰 峰雄¹ 1)東理大院工
- 11:15 **3F10** 生体分子由来の架橋剤を利用した膨潤状態における多糖複合フィルムの構造強化... 酒井 優衣¹·佐川 拓矢¹·橋詰 峰雄¹ 1)東理大院工
- 11:30 **3F11** 近赤外蛍光色素としてのキトサンゲルの開発... 森長 佳穂¹·赤木 友紀¹ 1)農工大院工
- [座長 門川 淳一]
- 12:45 **3F13** アルキル化セルロースオリゴマーの自己集合化によるセルロース繊維表面の修飾と細菌付着特性... 岡本 紗椰香¹·秦 裕樹¹·芹澤 武¹ 1)東工大物質
- 13:00 **3F14** 両親媒性糖鎖高分子の水中における自己収縮挙動の評価... 木付 選手¹·松本 光¹·長尾 匡憲¹·三浦 佳子¹ 1)九大院工
- 13:15 **3F15** Click 反応による環状糖鎖高分子の精密合成... 公文 悠介¹·松本 光¹·長尾 匡憲¹·三浦 佳子¹ 1)九大院工
- [座長 芹澤 武]
- 13:30 **3F16** D-グルカルと α -D-グルコース 1-リン酸の酵素触媒共重合によるセルロースナノファイバーの疎水化... 戸谷 匡康¹·穴井 友也¹·門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工
- 13:45 **3F17** 金属イオン存在下で糖鎖高分子間にはたらく相互作用の定量的評価... 洲村 知弥¹·松本 光¹·長尾 匡憲¹·三浦 佳子¹ 1)九大院工
- 14:00 **3F18** フォールディング構造によって運動性が制御された、合成高分子と標的タンパク質との結合評価と詳細な設計... 吉松 大地¹·松本 光¹·長尾 匡憲¹·三浦 佳子¹ 1)九大院工
- 14:15 **3F19** Dectin-1 発現量による天然多糖/核酸複合体の取り込み挙動の変化... 吉武 颯太¹·隅谷 和樹¹·和泉 弘人²·櫻井 和朗¹ 1)北九市大院工, 2)産業医大呼吸器

G 会場

Exhibition building Meeting Room 2

Wed. Jun 5

招待講演

INVITED LECTURES

“English Session”

< 日台ジョイントセッション/JAPAN-TAIWAN Joint Session >

Yukio Nagasaki, presiding

- 10:00 **1G05IL** Advanced Wearable Organic Electrochemical Transistors Utilizing Poly(3,4-Ethylenedioxythiophene) Derivatives within Channel Layers for Biomedical Applications... Yu-Sheng Hsiao¹ 1)Dept. of Mater. Sci. and Eng., Natl. Taiwan Univ. of Sci. and Tech.
- 10:30 **1G07IL** Development of antiviral copper-plated polypropylene non-woven fabric filter... Yu-I Hsu¹ 1)Osaka Univ.
- 11:00 **1G09IL** Controlling Circular Polarization Luminescence of Stereoregular Poly(methyl methacrylate)... Ming-Chia Li¹·Tsz-Ming Yung¹·Hinari Sakai¹·Tomoyasu Hirai² 1)Ctr. for Intelligent Drug Systems and Smart Bio-devices, Natl. Yang Ming Chiao Tung Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Osaka Inst. of Tech.
- Hiroyuki Aoki, presiding
- 13:30 **1G16IL** Analysis of the molecular interaction in structure-controlled polymer interface and construction of machine learning model... Tsukuru Masuda¹ 1)Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo
- 14:00 **1G18IL** Semiconducting Polymers with Conjugation Breakers for Stretchable Field-Effect Transistors... Yan-Cheng Lin¹·Ping-Hong Chen¹·Megumi Matsuda²·Tomoya Higashihara² 1)Dept. of Chem. Eng., Natl. Cheng Kung Univ., 2)Grad. Sch. of Organic Mater. Sci., Yamagata Univ.
- 14:30 **1G20IL** Synthetic development on Two-dimensional

- polymers and their use for water purification...[○]Michio Matsumoto¹ *1)NIMS*
Yukio Nagasaki, presiding
- 15:00 **1G22IL** Progress on the Waste Polycarbonate Recycling ...[○]Chien-Hsin Wu¹·Ying-Chi Huang^{1,2}·Ru-Jong Jeng^{1,2} *1)Adv. Res. Ctr. for Green Mater. Sci. and Tech., Natl. Taiwan Univ., 2)Inst. of Polym. Sci. and Eng., Natl. Taiwan Univ.*
- 15:30 **1G24IL** Polymersomes-based activable therapeutic nanoreactors for tumor-specific cancer therapy...[○]Junjie Li¹ *1)Kyushu Univ.*
- 16:00 **1G26IL** A study on extending the scope of reagents in inverse vulcanization for preparation of sulfur-rich polymers...[○]Ying-Ling Liu¹·Yue-Sheng Lai¹·Ho-Keng Lin¹ *1)Dept. of Chem. Eng., Natl Tsing Hua Univ.*

Thu. Jun 6

F. 高分子工業材料・工学
INDUSTRIAL POLYMERS AND TECHNOLOGY
"English Session"

- Yuji Shibasaki, presiding
- 9:30 **2G03** Thermal diffusion of carbon into polytetrafluoroethylene...[○]Masayuki ITO¹ *1)Waseda Univ*
- 9:45 **2G04** Evaluation of Water Resistance of Adhesive Joints Using Open-Faced Specimens...[○]keiji houjou¹·Kazumasa Shimato¹·Horiuchi Shin¹·Nao Terasaki²·[○]Haruhisa Akiyama¹ *1)NMRI, AIST, 2)SSRC, AIST*
- 10:00 **2G05** Fabrication of water-system silicone-modified polyurethane nanofibers for waterproof and breathable membranes...[○]FANG LI¹·Toshihisa Tanaka¹·Daisuke Noda²·Shinji Iriifune²·Hiromasa Sato³ *1)Fac. of Tex. Sci. and Tech., Shinshu Univ., 2)Shin-Etsu Chem., 3)Dainichiseika Color & Chem.*
- 10:15 **2G06** Effect of Different Soaking Solvents on the Structure and Properties of P(3HB) Copolymers Drawn films in Microcrystalline Nucleation Extension Method...[○]KAI WENG¹·Yumiko Takayama¹·Motomu Nishijo¹·Toshihisa Tanaka¹ *1)Fac. of Tex. Sci. and Tech., Shinshu Univ.*
- 10:30 **2G07** Multiscale structural analysis of solid electrolytes using iMATERIA...[○]Nana Fukaya¹·Haruyuki Takahashi¹·Satoshi Koizumi¹ *1)Grad. Sch. of Sci. and Eng., Ibaraki Univ.*

6月6日(木)

D. 生体高分子および生体関連高分子

5. バイオミメティクス・バイオインスパイアード材料

[座長 三浦 佳子]

- 10:45 **2G08** リグニンに結合するアミノ酸担持ポリマーの合成と機能評価...[○]田中 知成¹·日野原 利香¹ *1)京工繊大院工芸*
- 11:00 **2G09** 双性イオンを有するビニルエーテルと種々の置換基を有するマレイミドのコポリマーの生体親和性...[○]中路 正^{1,2}·山口 智之³·漆崎 美智遠³·阪口 壽一³·橋本 保³ *1)富山大院理工, 2)富山大院医薬理工, 3)福井大院工*
- 11:15 **2G10** ポリマー設計に基づいた相分離による階層型ポリオンコンプレックス構造体の開発...[○]山田 拓実¹·KC Biplab¹·神澤 大志¹·新居 輝樹¹·森 健^{1,3}·片山 佳樹^{1,2,3,4}·岸村 顕広^{1,2,3} *1)九大理工, 2)九大分子システムセ, 3)九大未来セ, 4)九大先端医療セ*
- 11:30 **2G11** 混合高分子水溶液のミクロ相分離: 規則配列シライズの揃った液滴集団の自己創製...[○]庄野 真由¹·油谷 幸輝¹·柳澤 実穂²·吉川 研一³·塩井 章久¹ *1)同志社大理工, 2)東大, 3)同志社大生命*
[座長 居城 邦治]
- 12:45 **2G13ILY** 生体分子を基盤とするソフトマテリアルの構築...[○]村井 一喜¹ *1)信州大繊維*
- 13:15 **2G15** 二分子膜同士の接着を誘導するペプチド高分子材料による膜融合...[○]佐藤 佑哉^{1,2}·鄭 雄一¹·寺村 裕治² *1)東大院工, 2)産総研細胞分子*
- 13:30 **2G16** アミノ酸由来の官能基を持つ双性イオンポリマーの

合成と氷結合の評価...[○]田中 柊也¹·松本 光¹·長尾 匡憲¹·三浦 佳子¹ *1)九大理工*

- 13:45 **2G17** アニオン性及びカチオン性ブロックを有するアミノ酸由来ビニルポリマーの水中でのフォールディング挙動...[○]廣江 秀平¹·西村 慎之介¹·古賀 智之¹ *1)同志社大理工*
[座長 田中 知成]
- 14:00 **2G18** ヒドロキシアパタイトミネラルゼーション進行に伴うテンプレートペプチドの構造変化...[○]服部 裕介¹·松原 翔吾¹·樋口 真弘¹ *1)名工大理工*
- 14:15 **2G19** ムチン-ボロン酸相互作用による生物-人工融合材料の開発とバイオマテリアルへの応用...[○]中畑 雅樹¹·川上 理¹·橋爪 章仁¹ *1)阪大院理*
- 14:30 **2G20** フード3Dプリンタによる生体構造模倣と食感創生...[○]古屋 佳叡¹·[○]武政 誠¹ *1)電機大理工*
- 14:45 **2G21** 冷却誘起されたコアセルベートによるDNA酵素活性の増強...[○]小町 卓也¹·河合 駿弥¹·平山 裕基¹·丸山 厚¹·[○]嶋田 直彦¹ *1)東工大生命理工*
- 15:00 **2G22** 金ナノ粒子でリプレッサーを模倣したRNA合成酵素のローリングサークル転写制御...[○]与那嶺 雄介¹·チア ウェイジェ²·池水 友紀²·三友 秀之¹·居城 邦治¹ *1)北大電子研, 2)北大院生命*

9. その他

[座長 田中 知成]

- 15:15 **2G23** ポリドーパミン修飾によるポリプロピレンシートの接着性向上...[○]小田垣 朱音¹·徐 于懿¹·宇山 浩¹ *1)阪大院工*

4. 分子集合体・高分子集合体

[座長 秋吉 一成]

- 15:30 **2G24ILY** Multi-Functionalize Silk Protein-Based Drug-Carriers via Coalescence with Noble Metallic Nanostructures...[○]Dao Anh T.N.¹ *1)長崎大院工*
- 16:00 **2G26ILY** 創薬を志向した高分子金属錯体の設計...[○]大澤 重仁¹ *1)東女医大先端生命研*
- 16:30 **2G28** 腎細胞認識能を有する両親媒性ブロック共重合体の合成と微粒子の調製...[○]伊藤 遥輝¹·小松 周平¹·秋山 好嗣^{1,2}·[○]菊池 明彦¹ *1)東理大先進工, 2)東理大教養教育*
- 16:45 **2G29** マクロファージ標的部位を有する感温性高分子微粒子と細胞との相互作用解析...[○]生出 智宏¹·小松 周平¹·[○]菊池 明彦¹ *1)東理大先進工*

6月7日(金)

D. 生体高分子および生体関連高分子

4. 分子集合体・高分子集合体

[座長 村岡 貴博]

- 9:30 **3G03** 2D-3D 可変型脂質膜における変換の解析と制御...[○]Zhang Wancheng^{1,2}·上井 悠大¹·松浦 友亮²·[○]丸山 厚¹ *1)東工大生命理工, 2)東工大地球生命研*
- 9:45 **3G04** 有機-無機ハイブリッド構造を有する脂質キュービック相の形成...[○]安原 主馬^{1,2}·刈谷 未来¹·尾本 賢一郎³·野村 薫⁴·米澤 健人^{1,2}·上久保 裕生^{1,2}·西野 智雄¹·井家 有美¹·ラッペン ゲナエル^{1,5} *1)奈良先端大院物質, 2)奈良先端大デジタルグリーンセ, 3)長崎大院工, 4)サントリー生命科学財団, 5)トゥールーズ大*
- 10:00 **3G05** 光応答性ペプチドナノファイバーによる人工細胞骨格の創製...[○]梁 応冰¹·稲葉 央¹·松浦 和則¹ *1)鳥取大院工*
- 10:15 **3G06** コレステロール含有リポソームにおけるアップコンバージョンの評価...[○]川井 秀記¹·日置 うらら¹ *1)静岡大院工*
[座長 丸山 厚]
- 10:30 **3G07** 両性イオンポリマーで被覆されたシングル酵素ナノゲルの作製...[○]李 進オ¹·ラン イナン¹·コウ ガクシン¹·高井 まどか¹ *1)東大院工*
- 10:45 **3G08** 花弁アポプラスト液由来生体膜ナノ粒子の単離と特性評価...[○]吉原 瑞季¹·飯田 羽瑠花¹·清水 梨菜¹·山下 明日香¹·佐々木 善浩³·吉本 政尚⁴·高谷 光^{1,2} *1)帝京*

- 科学大、2)分子研、3)京大院工、4)抗菌化研
- 11:00 **3G09** 両親媒性ランダムコポリマーを基盤とした触媒能を有する人工膜タンパク質の創製...○稻田 智理¹・西村 智貴² 1)信州大院総理工、2)信州大繊維
- 11:15 **3G10** 両親媒性ブロックポリマーを基盤とした人工イオンチャンネルの創製と機能...○小坂 峻史¹・西村 智貴² 1)信州大院総工、2)信州大繊維
- 11:30 **3G11** 異なる形状のグラフトポリマー集合体の創製とそのマクロファーゼからの認識...坂本 悠輔¹・藤井 翔太²・高野心³・安藤 満⁴・古寺 哲幸⁵・西村 智貴⁶ 1)信州大院総理工、2)マサチューセッツ大、3)北九州市大院工、4)京大医学生研、5)金沢大 WPI-NanoSLI、6)信州大繊維
[座長 新倉 謙一]
- 12:45 **3G13** ポリオキサソリンの温度応答性に基づく生体膜との相互作用制御...○中村 和希¹・佐々木 善浩¹・西村 智貴³・秋吉 一成² 1)京大院工、2)京大院医、3)信州大繊維
- 13:00 **3G14** 結晶性セグメントを含むジブロックペプトイドが形成する異方性ナノ構造体の相転移...○福田 蓮弥¹・奥野 陽太^{2,3}・西村 智貴⁴・葛谷 明紀^{2,3}・岩崎 泰彦^{2,3} 1)関西大院理工、2)関西大化学生命工、3)関西大 ORDIST、4)信州大院繊維
- 13:15 **3G15** 共溶媒効果誘起マイクロ相分離における特異性...○榎田 勇次¹・舩田 拓己²・中村 まい¹・高橋 将也² 1)大分大理工、2)大分大院工
[座長 西村 智貴]
- 13:30 **3G16** 膜変形材料科学(1):片側膜伸長分子機械の開発と膜変形操作への応用...○吉澤 憲¹・内田 紀之¹・村岡 貴博^{1,2} 1)農工大院工、2)神奈川産技総研
- 13:45 **3G17** 膜変形材料科学(2):ペプチド受容体の自己集合により誘導される構造安定リソ脂質膜チューブ...○内田 紀之¹・石坂 龍¹・河北 杏樹¹・奥村 正樹²・村岡 貴博^{1,3} 1)農工大、2)東北大、3)神奈川産技総研
- 14:00 **3G18** アザクラウンエーテルとタンニン酸による超分子複合体形成とタンパク質内包機能...○中路 千咲¹・幡野 明彦²・新倉 謙一¹ 1)日大工、2)芝浦工大
- 14:15 **3G19** 環状ポリエチレングリコールと金ナノ粒子吸着複合体の構造調査...○渡邊 智久¹・岩瀬 裕希²・領木 研之³・高塚 慧¹・山崎 正人¹・木下 陽子⁴・山本 拓矢⁴ 1)北大院総化、2)GROSS、3)京大院工、4)北大院工

- Takako KIKUCHI²・Kotaro SATOH¹ 1)Sch. of Mater. Chem. Tech., Tokyo Tech, 2)Chem. Evaluation and Res. Inst., 3)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.
- 11:15 **1H10** Exploration on synthesis of unique topologies bearing polymer via dynamic bond formation of phenylboronic acid and diol...○Tojo Fenosoa ANDRIANALY¹・Tsuyoshi ANDO¹・Hiroharu AJIRO¹ 1)Division of Mater. Sci., Nara Inst. of Sci. and Tech.
- 11:30 **1H11** A New Coordination Induced In Situ Electropolymerization Approach for the Synthesis of Metallosupramolecular Polymers (MSPs) and its Electrochromic Application...○Satya Ranjan Jena¹・Jian Zhang¹・Masayoshi Higuchi¹ 1)Nat'l Inst. for Mater. Sci. Takanori Iwasaki, presiding
- 12:45 **1H13** Controlled Ring-Opening Polymerization of a Cyclic Carbonate Monomer with ortho-Nitrobenzyl Group and Photo-degradation of the Resulting Polymers...○Jiade WU¹・Masatoshi TOSAKA¹・Shigeru YAMAGO¹ 1)Inst. Chem. Res., Kyoto Univ.
- 13:00 **1H14** Polymerization of Various 1-Phenyl-1,3-Butadiene Derivatives from Plant-Based Compounds...○Yasunobu Isobe¹・Shiho Tanizaki¹・Tomohiro Kubo¹・Kotaro Satoh¹ 1)Sch. of Mater. Chem. Tech., Tokyo Tech.
- 13:15 **1H15** Photocontrolled RAFT polymerization for the preparation of catechol-containing polymers...○Rui Guo¹・Shiho Tanizaki¹・Tomohiro Kubo¹・Kotaro Satoh¹ 1)Sch. of Mater. Chem. Tech., Tokyo Tech.
- 13:30 **1H16** Exploring the Potential of Organomediator Tropone and its Derivatives for Reversible-Deactivation Radical Polymerization in Aqueous Medium...○I-Hsiang Chang¹・Ting-Yu Lin¹・Po-Tsun Lai¹・Chi-How Peng² 1)Dept. of Chem., Nat'l Tsing Hua Univ., 2)Dept. of Chem., Nat'l Taiwan Univ.
- 13:45 **1H17** Reversible-Deactivation Radical Polymerization of Vinyl Monomers Mediated by Schiff-Bases...○Wachara Benchaphanthawee^{1,2}・Chi-How Peng^{1,2} 1)Dept. of Chem. and Frontier Res. Ctr. on Fundamental and Applied Sci. of Matters, Nat'l Tsing Hua Univ., 2)Dept. of Chem., Nat'l Taiwan Univ.

Ikuyoshi Tomita, presiding

- 14:00 **1H18** Machine learning based evaluation for radiation-induced graft polymerization in green solvents...○Kiho Matsubara¹・Tooru Niradsuka¹・Masaaki Omichi²・Noriaki Seko²・Takashi Matsuda³・Kei Takahashi⁴・Ryouhei Kakuchi¹ 1)Grad. Sch. of Sci and Tech., Gunma Univ., 2)QST, 3)Fac. of Info. Eng., Fukuoka Inst. of Tech, 4)Fac. of Mgmt. and Info., Hannan Univ
- 14:15 **1H19** Catalytic hydrogenolysis of ureas for chemical recycling of plastics...○Takanori Iwasaki¹・Kazuki Tsuge¹・Naoki Naito¹・Kyoko Nozaki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo
- 14:30 **1H20** Synthesis of Alternating Copolymers Possessing the Dense Triazole Backbone through Copper(I)-Catalyzed Azide-Alkyne Cycloaddition Polymerization...○Akihito Hashidzume¹・Yuri Kamon¹・Masaki Nakahata¹ 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.
- 14:45 **1H21** Fluorine-driven amorphous solid-state polycondensation: Phosgene-free synthesis of high-molecular weight polycarbonate from fluorinated carbonate...○Taihei Taniguchi^{1,2}・Naoko Shirota²・Takashi Okazoe²・Shin-ichi Matsuo¹・Katsuhiro Yamamoto¹・Masato Suzuki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. of Tech., 2)AGC Akihito Hashidzume, presiding
- 15:00 **1H22LI** New sp²-carbon-rich backbones enabled by condensation polymerization of propargylic electrophiles...○Rong Zhu¹ 1)College of Chem. and Molecular Eng., Peking Univ.
- 15:30 **1H24** BINOL-Based Bimetallic Main Group Complexes for Lactide Polymerization...○Maxym Tansky¹・Robert J.

H 会 場

Exhibition building Meeting Room 3
Wed. Jun 5

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

“English Session”

Hiroharu Ajiro, presiding

- 10:00 **1H05ILI** Controlled Synthesis of Dynamic Covalent Poly(disulfide)s...○Tianyi Du¹・Miaomiao Zhang¹・Boming Shen²・Yuming Su³・Cheng Wang³・Peiyuan Yu²・Yun Liu¹ 1)College of Chem. and Molecular Eng., Peking Univ., 2)Dept. of Chem. and Shenzhen Grubbs Inst., Southern Univ. of Sci. and Tech., 3)Dept. of Chem., College of Chem. and Chem. Eng., Xiamen Univ.
- 10:30 **1H07** Controlled/Living Click Polymerization of Conjugated AB Monomers...○Seiichiro Uchida¹・Satoshi Sakai¹・Tomohiro Kubo¹・Kotaro Satoh¹ 1)Sch. of Mater. Chem. Tech., Tokyo Tech.
- 10:45 **1H08** Synthesis and Controlled/Living Click Polymerization of Monodisperse PCL Oligomers...○Yasuaki Kobayashi¹・Satoshi Sakai¹・Tomohiro Kubo¹・Kotaro Satoh¹ 1)Sch. of Mater. Chem. Tech., Tokyo Tech.
Shin-Ichi Yusa, presiding
- 11:00 **1H09** Polymerization of monodisperse poly(butylene succinate) oligomers and their degradation studies...○Ravi Teja ANANTHU¹・Tomohiro KUBO¹・Masami KAMIGAITO³・

- Comito¹ 1)Univ. of Houston
Shin-ichi Matsuoka, presiding
- 15:45 **1H25** synthesis of biobased poly(ester amide)s by acyclic diene metathesis polymerization of oligopeptide-derived diene monomers and tandem hydrogenation...[○]Mohamed Mehawed Abdellatif¹·Kotohiro Nomura¹ 1)Tokyo Metropolitan Univ.
- 16:00 **1H26** Precise Synthesis of bottlebrush conjugated polymer based on poly(fluorene vinylene) by olefin metathesis...[○]Daisuke Shimoyama¹·Hiroki Chino¹·Mikiko Kunisawa¹·Kotohiro Nomura¹ 1)Tokyo Metropolitan Univ. Grad. Sch. of Sci.
- 16:15 **1H27** Coordination Copolymerization Behavior of Norbornene and Allene Derivatives with Highly Active Nickel Catalysts...[○]Taidong Yao¹·Ryoyu Hifumi¹·Ikuyoshi Tomita¹ 1)Dept. of Chem. Sci. and Eng., Tokyo Inst. of Tech.

6月6日(木)

D. 生体高分子および生体関連高分子

6. 人工臓器, 診断, 医療機器

[座長 菊池 明彦]

- 9:30 **2H03** 小口径人工血管の吻合部狭窄に対する薬剤溶出マトリックス...[○]馬原 淳¹·清水 開斗^{1,2}·レ フォエ¹·ソニ ラグハブ¹·平野 義明²·山岡 哲二^{1,3} 1)国循セ、2)関西大化学学生命工、3)小松大
- 9:45 **2H04** フェニルボロン酸含有ドーパントを用いた導電性高分子による電気化学的シリアル検出...Chen Lingxuan¹·合田 達郎¹ 1)東洋大院理工
- 10:00 **2H05** 血中インドキシル硫酸の吸着除去を目指した電界紡糸ナノファイバーの作製...[○]佐々木 信^{1,2}·荏原 充宏^{1,2} 1)物材機構、2)筑波大院数理工
- 10:15 **2H06** ポリアリルアミンを基盤としたベタイン構造を有するポリマーの合成と物性...[○]森 康友紀¹·古荘 義雄¹ 1)滋賀医大

[座長 荏原 充宏]

- 10:30 **2H07** 糖尿病目視診断への応用を目指す高分子微粒子の特性評価...井上 文秀¹·小松 周平¹·麻生 隆彬¹·菊池 明彦¹ 1)東理大先進工
- 10:45 **2H08** 目視診断のための DNA コロナ層を持つ顔料内包高分子微粒子の作製...服部 竣祐¹·小松 周平¹·秋山 好嗣^{1,2}·麻生 隆彬¹·菊池 明彦¹ 1)東理大先進工、2)東理大教養教育
- 11:00 **2H09** セロオリゴ糖の自己集合化によるセルロース系繊維材料の表面修飾と微生物制御...[○]秦 裕樹^{1,2}·水内 裕大¹·岡本 紗椰香¹·宮崎 裕美²·中村 伸吾²·澤田 敏樹¹·芹澤 武¹ 1)東工大物質、2)防衛医大研セ
- 11:15 **2H10** 分子設計可能なセロオリゴ糖集合体による抗 PEG 抗体の識別...[○]杉浦 開¹·秦 裕樹¹·澤田 敏樹¹·田中 浩士¹·芹澤 武¹ 1)東工大物質

7. ナノメディスン

[座長 朝山 章一郎]

- 13:00 **2H14ILY** フェニルボロン酸を用いた高機能核酸送達システムの開発 -動物から植物まで-...[○]吉永 直人^{1,2} 1)理研、2)慶應大先端生命研
- 13:30 **2H16** 細胞膜透過能を持つバイオコンジュゲートリオン脂質ポリマーによるタンパク質の細胞内送達...[○]能崎 優太¹·小野田 航季¹·金野 智浩¹ 1)東北大院薬
- 13:45 **2H17** 分岐鎖アミノ酸ポリマーからなる自己組織化ナノ粒子の設計と運動パフォーマンスの向上...[○]鳥海 拓都¹·長崎 幸夫²·森本 展行¹ 1)島根大材料、2)筑波大数理工
- 14:00 **2H18** ミトコンドリア局在型スルホベタインポリマーによるライプメーキング解析...[○]戸井田 さやか^{1,2}·森本 展行^{1,2} 1)島根大院自然科学、2)島根大材料
- [座長 森本 展行]
- 14:15 **2H19** 近接する異種酵素を標的として相乗的かつ選択的にがん細胞増殖を阻害する高分子酵素阻害剤の設計...[○]木場 勇希¹·仲本 正彦¹·松崎 典弥¹ 1)阪大院工

- 14:30 **2H20** ウルソデオキシコール酸修飾モレキュラーブロックの凝集挙動制御に基づく腫瘍微小環境選択的ながん細胞死の誘導...[○]諸石 一輝¹·仲本 正彦¹·松崎 典弥¹ 1)阪大院工
- 14:45 **2H21** 高分子自己集合体間の生体直交型反応をトリガーとした膜型炭酸脱水酵素阻害能の発現...[○]仲本 正彦¹·坂本 蓮太郎¹·木場 勇希¹·松崎 典弥¹ 1)阪大院工
- 15:00 **2H22** ポリスチレン基盤高分子抗酸化薬による非アルコール性脂肪肝炎における炎症抑制効果...[○]甲田 優太¹·長崎 幸夫¹ 1)筑波大院数理工
- [座長 仲本 正彦]
- 15:15 **2H23** ペプチド脂質ハイブリッドベシクルを用いた膜融合経路を介した siRNA デリバリー...[○]上田 一樹^{1,2}·アボシエイシャモハド²·エルゴウリ アフナン¹·伊藤 嘉浩^{1,2} 1)理研、2)理研
- 15:30 **2H24** 複数回投与時の PEG 修飾デンドリマー・リポソームの腫瘍集積性の相違...[○]児島 千恵¹·姚 俊捷¹·松本章一¹ 1)阪公大院工
- 15:45 **2H25** ジオール基を有する高分子キャリアによるベンゾオキサポロール系薬剤の内包と放出制御...[○]小土橋 陽平¹·海野 裕巳香¹·岩井 咲幸¹·勝部 皓太¹ 1)静岡理工大理工
- 16:00 **2H26** Zn ポルフィリン-β-ガラクトースコンジュゲートによるインスリン肝分解抑制...[○]朝山 章一郎¹·横山 正真¹ 1)都大院都市環境
- 16:15 **2H27** フェニルボロン酸基を有する光応答性高分子の設計と腫瘍細胞死減剤への応用...[○]宮田 隆志^{1,2}·服部 良隆¹·河村 暁文^{1,2} 1)関西大化学学生命工、2)関西大 ORDIST
- [座長 戸井田 さやか]
- 16:30 **2H28** 微小血管造影を志向した金ナノ粒子複合体化による血中滞留性改善...[○]北村 成史¹·高瀬 拓夢¹·猪瀬 智也¹·権田 幸祐¹ 1)東北大院医
- 16:45 **2H29** DOX 内包 DNA 四重鎖モノゲルの細胞取り込み及び抗がん活性試験...[○]橋本 穂亜¹·田中 喜基¹·乾 大地¹·巽 康平¹·寺上 佳奈¹·大矢 裕一¹·葛谷 明紀¹ 1)関西大化学学生命工

6月7日(金)

D. 生体高分子および生体関連高分子

7. ナノメディスン

[座長 河村 暁文]

- 9:30 **3H03** 免疫療法耐性悪性脳腫瘍の治療に向けた抗 PD-L1 抗体の PEG 化戦略...[○]持田 祐希^{1,2}·Yang Tao²·Liu Xueying²·喜納 宏昭²·Cabral Horacio³·片岡 一則² 1)東医歯大難治研、2)川崎市産業振興財団ナノ医療セ、3)東大院工
- 9:45 **3H04** 疎水性ホウ素クラスター集積化細胞外小胞の創製と BNCT への応用...[○]河崎 陸¹·大重 彩乃¹·山名 啓太¹·真田 悠生²·長崎 健³·鈴木 実²·水田 涼介⁴·佐々木 善浩⁴·秋吉 一成⁴·池田 篤志¹ 1)広島大院先進理工、2)京大複合研、3)阪公大院工、4)京大院工
- 10:00 **3H05** 抗がん剤を内包した単分散高分子ナノ粒子の構造解析...[○]小島 拓馬¹·高野 心¹·櫻井 和朗¹ 1)北九市大院工
- [座長 持田 祐希]
- 10:15 **3H06** Diels-Alder 型ポリマーを修飾した磁性ナノ粒子からのオンデマンド薬物放出...[○]藤澤 七海^{1,2}·荏原 充宏^{1,2}·Lai James^{3,4} 1)NIMS、2)筑波大院数理工、3)台湾科技大院材料工、4)BioE UW
- 10:30 **3H07** DDS キャリアへの応用を目指した温度応答性ナノカプセルの調製...[○]河村 暁文^{1,2}·三好 達也¹·宮田 隆志^{1,2} 1)関西大化学学生命工、2)関西大 ORDIST
- [座長 大矢 裕一]
- 10:45 **3H08** 両親媒性蛋白質 GP-ZIP 変異体の蛋白質カプセル形成能評価...[○]山崎 穂波¹·高橋 孝介¹·水野 稔久¹ 1)名工大理工
- 11:00 **3H09** DDS 担体としての炭酸カルシウム被覆ベシクルの組織モデルゲルへの浸透性とターゲット認識能...[○]西山 和佳奈¹·松原 翔吾¹·樋口 真弘¹ 1)名工大工

8. 再生医療

[座長 大矢 裕一]

- 11:15 **3H10** ポリ(γ-グルタミン酸)/デンブ/ヒドロキシアパタイトを用いた自己修復性ハイドロゲルの開発...[○]釘宮 里奈¹・徐于懿¹・菅原 章秀¹・宇山 浩¹ 1) 阪大院工
- 11:30 **3H11** 骨欠損治療のための薬物担持可能な高分子-無機複合材料の骨形成評価...[○]相川 拓朗¹・[○]小松 周平¹・麻生 隆彬¹・菊池 明彦¹ 1) 東理大先進工
[座長 西口 昭広]
- 12:45 **3H13** 即時光架橋可能な水溶性バイオイナートポリマーで創る新規細胞培養系...[○]須丸 公雄¹・友田 綾花¹・森下 加奈¹・高木 俊之¹ 1) 産総研細胞分子
- 13:00 **3H14** クマリン修飾セラックを用いた光応答性細胞培養足場材の開発...[○]安東 航希¹・砂川 祐莉乃¹・水野 稔久¹ 1) 名工大院工
- 13:15 **3H15** インテグリンを起点としたメカトランスダクションの制御を可能とする可視光応答アソベンゼン担持細胞足場の創製...[○]宮国 樹¹・本間 健太¹・松崎 典弥¹ 1) 阪大院工
- 13:30 **3H16** 特定の細胞接着リガンドを表面に持つ新規光応答性ハイドロゲル上における細胞集団移動の解析...[○]立松 和大^{1,2}・山本 翔太²・上村 真生³・山口 和夫⁴・中西 淳^{1,2,3} 1) 早大院先進理工, 2) 物材機構, 3) 東理大院先進工, 4) 神奈川大院理
- 13:45 **3H17** がん微小環境構築のためのがんスフェロイド含有ゲルの作製・評価検討...[○]小林 真子^{1,2}・髙原 敬登¹・川畑 諒輔¹・橋本 良秀²・木村 剛²・岸田 晶夫²・山本 雅哉² 1) 東北大院工, 2) 東医歯大生材研
[座長 山本 雅哉]
- 14:00 **3H18** 細胞集合体誘導ペプチドを用いた間葉系幹細胞集合体の作製と分化誘導...[○]岩本 将己¹・門林 弘晃¹・平野 義明^{1,2} 1) 関西大化学生命工, 2) 関西大メディカルポリマー研セ
- 14:15 **3H19** 液-液相分離制御による多孔化インジェクタブルゲルの開発と血管網構築...[○]西口 昭広¹・伊藤 稚真^{1,2}・パライ デバブラータ¹・田口 哲志^{1,2} 1) 物材機構, 2) 筑波大院
- 14:30 **3H20** 多血小板血漿(PRP)と温度応答型生分解性インジェクタブルポリマーを用いた組織再生...[○]大矢 裕一^{1,2}・佐々木 佳介¹・笠谷 いつき¹・宮地 佑季¹・村瀬 敦郎³・玉井 求宜⁴・田口 則之⁴・田中 嘉雄⁴・永竿 智久⁴ 1) 関西大化学生命工, 2) 関西大メディカルポリマー研セ, 3) 関西大 ORDIST, 4) 香川大医
- 14:45 **3H21** 組織接着性と即時硬化性を備えたハイドロゲルスプレートの設計...[○]石川 昇平¹・鎌田 宏幸¹・酒井 崇匡¹ 1) 東大院工

J 会場

Conference building Shirakashi 2

Wed. Jun 5

C. 高分子機能

FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

“English Session”

Kazushi Enomoto, presiding

- 10:00 **1J05** Daytime radiative cooling materials consisting of inorganic microparticle-dispersed polymer sheet...[○]Tsunenobu Onodera¹・Makoto Shimizu¹・Hiroo Yugami¹・Hidetoshi Oikawa¹・Junichi Koike¹ 1) Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ.
- 10:15 **1J06** Highly selective anion-exchange of a two-dimensional bis(terpyridine)cobalt(II) polymer...[○]Kenji Takada¹・Hiroshi Nishihara¹ 1) RIST, Tokyo Univ. of Sci.
- 10:30 **1J07** Photo-induced luminescence enhancement of ZnO Nanoparticles Assembled by Catechol-Functionalized Polycyclosiloxane Nanofilm...[○]Qian Zhou¹・Huie Zhu¹・Masaya Mitsuishi¹ 1) Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ.
Zhu Huie, presiding
- 10:45 **1J08IL1** Manipulating Nanosheets Orientation for Advanced Materials...[○]Xiang Wang¹・Yasuhiro Ishida² 1) College of Chem., Sichuan Univ., 2) RIKEN
- 11:15 **1J10** Stress-strain sensor fabricated with movable cross-linked carbon composites...[○]Ryohei Ikura^{1,2}・Kajimoto Kota¹・Park Junsu^{1,2}・Yoshinori Takashima^{1,2,3} 1) Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., 2) FRC, Osaka Univ., 3) JCS-OTRI, Osaka Univ.
- 11:30 **1J11** The hybrid material of thermal responsive copolymer gel with homogeneous network and gold nanoparticles...[○]Yian Wang¹・Mitsuo Hara¹・Yukikazu Takeoka¹ 1) Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.
Masayoshi Higuchi, presiding
- 12:45 **1J13IL1** Silicon Containing Functional Materials for Advanced Applications...[○]Huie Zhu^{1,2} 1) Zhangjiang Lab., 2) Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ.
- 13:15 **1J15** Development of Organic-Inorganic Hybrid Materials for 6th Generation Mobile Communication System...[○]Seisuke Ata¹ 1) AIST
Shunsuke Yamamoto, presiding
- 13:30 **1J16** Correlation between the Molecular Structures and Frequency-Dependent Dielectric Properties of Aromatic Polyimides in the 25-330 GHz Range...[○]Haonan Liu¹・Ririka Sawada¹・Shana Yanagimoto²・Yoshiyuki Yanagimoto²・Shinji Ando¹ 1) Sch. of Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech, 2) EM Labs Inc.
- 13:45 **1J17** Highly sensitive analyses of sub-bandgap absorption in conjugated polymer films...[○]Mizuki Yamazaki¹・Hyung Do Kim¹・Hideo Ohkita¹ 1) Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.
- 14:00 **1J18** Electrochromic printing using metallo-supramolecular polymer...[○]Masayoshi Higuchi¹・Jain Zhang¹・Ranjan Jena¹ 1) NIMS
Koza Matsumoto, presiding
- 14:15 **1J19** Surface Modification of Polypropylene by Azide-terminated Polysulfobetaine-grafted Silica Nanoparticles...[○]Ryuto Honda¹・Raita Goseki²・[○]Motoyasu Kobayashi² 1) Grad. Sch. of Eng., Kogakuin Univ., 2) Sch. of Adv. Eng., Kogakuin Univ.
- 14:30 **1J20ILY** Reliability evaluation of adhesively bonded joints and application to structural parts...[○]Yu Sekiguchi¹ 1) Tokyo Inst. of Tech.
Khoa Le, presiding
- 15:00 **1J22** Adhesion control using orientation control of photo-reactive polymer liquid crystals...[○]Mizuho Kondo¹・Tatsuki Nagata¹・Nobuhiro Kawatsuki¹ 1) Grad. Sch. of Eng. Univ. Hyogo
- 15:15 **1J23** Eco-friendly Photolithography Technology Using Water-soluble Photoresist Materials...[○]Yuna Hachikubo¹・Mano Ando¹・Sayaka Miura¹・Rio Yamagishi¹・Satoshi Takei¹ 1) Grad. Sch. of Eng., Toyama Pref. Univ.
Marine Louis, presiding
- 15:30 **1J24** Development of highly sensitive laser ultrasonics using photorefractive liquid crystals...[○]Takeo Sasaki¹・Van Khoa Le¹・Yumiko Naka¹ 1) Fac. Sci., Tokyo Univ. of Sci.
- 15:45 **1J25** Correlation between the Photophysical Properties and Structural Changes of Thianthrene-Containing Imide Compound and Polyimide Generated by High Pressure...[○]Liangkang Yu¹・Hiroka Yamamatsu¹・Ryuichi Isoda¹・Haonan Liu¹・Shinji Ando¹ 1) Sch. of Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.
- 16:00 **1J26** Fast colour switching of chiral electrochromic conjugated polymer devices...[○]Masashi Otaki¹・Hiromasa Goto¹ 1) Grad. Sch. of Eng., Tsukuba Univ.
- 16:15 **1J27** Nanofabrication of chiral nanostructures and its optical properties under modal coupling conditions...[○]Tomoya Oshikiri^{1,2}・Yasutaka Matsuo²・Hiromasa Niinomi¹・Masaru Nakagawa¹ 1) IMRAM, Tohoku Univ., 2) RIES, Hokkaido Univ.

Thu. Jun 6

C. 高分子機能
FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER
FUNCTIONS

“English Session”

Takashi Miyata, presiding

- 9:30 **2J03** Strain Sensing by Orientational Change in Chiral Nematic Liquid Crystal Polymer Particles...[○]Maki Ogata¹· Ryota Morimoto¹· Kohsuke Matsumoto¹· Osamu Tsutsumi¹ *1)Dept. of Applied Chem., Ritsumeikan Univ.*
- 9:45 **2J04** Reversible changes in gold nanorod orientation on polymer brush substrates via their thickness changes...[○]Hideyuki Mitomo¹· Yu Sekizawa²· Yuka Hasegawa²· Yusuke Yonamine¹· Kuniharu Iijiro¹ *1)RIES, Hokkaido Univ., 2)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ.*
- 10:00 **2J05** Self-oscillating Polymer Coacervate...[○]Haowei SUN¹· Takafumi Enomoto¹· Aya Akimoto²· Ryo Yoshida¹ *1)Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, 2)AI-DS, Ochanomizu Univ.*
- 10:15 **2J06** Hierarchical Assembly of Self-oscillating Polymer Materials...[○]Zhouna Tang¹· Takafumi Enomoto¹· Takeshi Ueki^{2,3}· Ryota Tamate²· Aya Mizutani Akimoto⁴· Ryo Yoshida¹ *1)Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, 2)NIMS, 3)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 4)AI-DS, Ochanomizu Univ.*
Hideyuki Mitomo, presiding
- 10:30 **2J07** Phase separation induced glass transition with critical miscible condition...[○]Takayuki Nonoyama¹· Mayu Watanabe²· Jian Ping Gong^{1,3} *1)Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 3)ICReDD, Hokkaido Univ.*
- 10:45 **2J08** Design of Temperature-responsive Polymers Undergoing Liquid-liquid Phase Separation and Observation of Formation of Coacervate Droplets...[○]Takashi Miyata^{1,2}· Ryo Mashiba¹· Akifumi Kawamura^{1,2} *1)Fac. of Chem., Mater. and Bioeng., Kansai Univ., 2)ORDIST, Kansai Univ.*
- 11:00 **2J09** Development of Rotaxane-based Supramolecular Mechanophores Using Acenes as Fluorophores...[○]Keigo Nonaka¹· Yoshimitsu Sagara¹ *1)Dept. of Mater. Sci. Eng., Tokyo Inst. of Tech.*
- 11:15 **2J10LI** Stimuli-Controlled Supramolecular Assemblies of Photoresponsive Molecular Amphiphiles in Aqueous Media...[○]Franco King-Chi Leung¹ *1)Dept. of Applied Biology and Chem. Tech., The Hong Kong Polytechnic Univ.*
Ji Ha Lee, presiding
- 12:45 **2J13** Preparation of Dual Stimuli-Responsive Gels with Properties Controllable by Light and Temperature for Cell Regulation...[○]Jared Travers Finch¹· Akifumi Kawamura^{1,2}· Takashi Miyata^{1,2} *1)Fac. of Chem., Mater. and Bioeng., Kansai Univ., 2)ORDIST, Kansai Univ.*
- 13:00 **2J14** Response Evaluation and Functionalization of Temperature-responsive Hydrogels with Different Side Chain Lengths...[○]Taichi Nishi¹· Takuma Kureha¹ *1)Grad. Sch. of Tech., Hirosaki Univ.*
- 13:15 **2J15** Design of self-oscillating gel systems with built-in polymer reductant...[○]Bokyoung JEON¹· Takafumi ENOMOTO¹· Aya M. AKIMOTO²· Ryo YOSHIDA¹ *1)Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, 2)AI-DS, Ochanomizu Univ.*
- 13:30 **2J16** Regulation of Self-oscillating Gels via Electrochemical Reaction...[○]TSAI NING HU¹· Takafumi Enomoto¹· Aya M. Akimoto²· Ryo Yoshida¹ *1)Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, 2)AI-DS, Ochanomizu Univ.*
- 13:45 **2J17** Highly stretchable, conductive zwitterionic polymer hydrogels composed with cellulose/carbon nanomaterials...[○]Tinghui Zhao¹· Tsukuru Masuda¹· Madoka Takai¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ.*
Jin Gong, presiding
- 14:00 **2J18** Design and Optimization of a Photo-Responsive Hydrogel Inducing Pesticide Release via UV Stimulation...[○]

Ji Ha Lee¹· Wataru Kanda¹· Tomoyuki Tachibana¹· Riku Kawasaki¹· Isamu Akiba²· Akihiro Yabuki¹ *1)Grad. Sch. of Chem Eng., Hiroshima Univ., 2)Dep. Chem and Biochem., U of Kitakyushu*

- 14:15 **2J19** Organic-inorganic hybrid soft material exhibiting a sol-to-gel transition upon cooling and heating...[○]Shoma Kondo¹· Tomoki Nishimura¹· Yasuo Ebina²· Takayoshi Sasaki²· Koki Sano¹ *1)Fac. of Textile Sci. and Tech., Shinshu Univ., 2)NIMS MANA*
- 14:30 **2J20** Inorganic supramolecular nanosheets formed from highly oriented nanofibers...[○]Daisuke Ogawa¹· Tomoki Nishimura¹· Koki Sano¹ *1)Fac. of Textile Sci. and Tech., Shinshu Univ.*
Masahiro Funahashi, presiding
- 14:45 **2J21** Development of Liquid-Crystalline Interfaces Exhibiting Biorecognition Functions...[○]Junya Uchida¹· Mina Hasome¹· Rie Makiura²· Takashi Kato¹ *1)Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Eng., Osaka Metro. Univ.*
- 15:00 **2J22** Multiresponsive Azobenzene-Containing Chiral Liquid Crystal Elastomers for Advanced Applications...[○]Zhengdan Lin¹· Shangsong Li²· Yinding Chi²· Yaoye Hong²· Baohong Chen²· Kan Hatakeyama¹· Yuta Nabae¹· Teruaki Hayakawa¹· Shu Yang² *1)Dept of Mater. Sci. Eng., Tokyo Tech., 2)Dept of Mater. Sci. Eng. Upenn*
- 15:15 **2J23** Controlling Helical Axis Orientation in Chiral Liquid-crystalline Polymers by Photo-gradient Polymerization...[○]Yuki Shikata¹· Shohei Sugiyama¹· Maki Yanagihara¹· Kohsuke Matsumoto¹· Osamu Tsutsumi¹ *1)Dept. of Applied Chem., Ritsumeikan Univ.*
- 15:30 **2J24** Crosslinking Effect on Material Properties of Chiral Nematic Liquid Crystal Polymer Particles...[○]Kohsuke Matsumoto¹· Kazuki Kawai¹· Tomoki Shigeyama¹· Osamu Tsutsumi¹ *1)Dept. of Applied Chem., Ritsumeikan Univ.*
Junya Uchida, presiding
- 15:45 **2J25** Sensitive Color Change of Chiral Liquid Crystal Elastomer Introducing Kirigami Structure...[○]Kohsuke Matsumoto¹· Mina Matsuda¹· Osamu Tsutsumi¹ *1)Dept. of Applied Chem., Ritsumeikan Univ.*
- 16:00 **2J26** Fine structure and electrochemical properties of a liquid crystalline perylene bisimide derivative bearing a crown ether ring...[○]Tatsuaki Kajiwara¹· Shinobu Uemura^{1,2}· Masahiro Funahashi^{1,2} *1)Fac. Eng. Design, Kagawa Univ., 2)Health Med. Inst., AIST*
Koki Sano, presiding
- 16:15 **2J27** Modification of the surface of pseudo-polyrotaxane nanosheet with protein/enzyme...[○]Tomoya Iizuka¹· Uenuma Shuntaro¹· Ito Kohzo¹ *1)Grad. Sch. of Eng.,*
- 16:30 **2J28** Combustion fabrication and levitation of ultralight carbon nanotube aerogels below air density...[○]Tomonaga Ueno¹· Reo Yanagi¹· Airi Okuno¹· Toko Hattori¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.*

Fri. Jun 7

C. 高分子機能
FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER
FUNCTIONS

“English Session”

Yosuke Okamura, presiding

- 9:30 **3J03** Developing Molecular Descriptor of High Chemical Interpretability and Actual Demonstration with Anion Exchange Membrane...[○]Yin Kan Phua¹· Tsuyohiko Fujigaya^{1,2,3}· Koichiro Kato^{1,2,4} *1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)CMS, Kyushu Univ., 3)2CNER, Kyushu Univ., 4)RIIT, Kyushu Univ.*
- 9:45 **3J04** Preparation and characteristics of ion-gel electrolytes using cationic cellulose...[○]Masahiro Fujita¹· Yutarō Hayashi¹· Yuko Takeoka¹· Masahiro

- Rikukawa¹ 1)Dept. of Mater. and Life Sci., Sophia Univ.
Tomoya Higashihara, presiding
- 10:00 **3J05** Development of Novel Semiconducting Polymers Based on Quinoxalines and Their Application to Organic Photovoltaic Cells...[○]Hiroki Mori¹·Hiroki Yamane²·Rin Kotani²·Yasushi Nishihara¹ 1)RIIS, Okayama Univ., 2)Grad. Sch. of Environ., Life, Nat. Sci. and Tech., Okayama Univ.
- 10:15 **3J06** Charge carrier dynamics in photocatalysts based on organic semiconductor nanoparticles...[○]Kazuki Kohzuki¹·Tsubasa Mikie²·Itaru Osaka²·Hideo Ohkita¹ 1)Dept. of Polym. Chem., Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Hiroshima Univ.
- 10:30 **3J07** Charge generation and recombination dynamics in fullerene- and nonfullerene-based polymer solar cells...[○]Jihun Jeon¹·Hyung Do Kim¹·Hideo Ohkita¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.
Dongwook Kim, presiding
- 10:45 **3J08** High density redox-targeting flow battery with potential-tuned polymer mediators...[○]Kenichi Oyaizu¹·Yuto Igarashi¹ 1)Dept. Applied Chem., Waseda Univ.
- 11:00 **3J09** Magnesium, zinc and aluminum secondary batteries based on layered electrolyte structure...[○]Akira Watanabe^{1,2}·Takao Miwa^{1,3} 1)LP&D Lab., 2)Res. Inst. Integ. Sci., Kanagawa Univ., 3)Fac. of Sci., Toho Univ.
- 11:15 **3J10** Highly conductive and durable piperidinium-based anion exchange membranes by super-acid promoted polycondensation...[○]Ahmed Mohamed Ahmed Mahmoud^{1,2}·Kenji Miyatake^{1,3,4} 1)Clean Energy Res. Ctr., Univ. Yamanashi, 2)Chem. Dept., Sohag U., 3)Hydrogen and Fuel Cell NanoMater. Ctr., Univ. Yamanashi, 4)Dept. Appl. Chem., Waseda U.
- 11:30 **3J11** Effect of semi-fluoroalkyl pendant length on the properties of poly(arylene piperidinium) anion conductive terpolymer membranes...[○]Vikrant Yadav¹·Kenji Miyatake^{1,2,3} 1)Clean Energy Res. Ctr., Univ. Yamanashi, 2)Hydrogen and Fuel Cell NanoMater. Ctr., Univ. Yamanashi, 3)Dept. Appl. Chem., Waseda U.
Kan Hatakeyama, presiding
- 12:45 **3J13** Latent Porosity of a Tris(methoxyphenylisoxazoly)benzene...[○]Takehiro Hirao¹·Yudai Ono^{1,2}·Naomi Kawata³·Takeharu Haino^{1,2} 1)Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Hiroshima Univ., 2)WPI-SKCM2, Hiroshima Univ., 3)N-BARD, Hiroshima Univ.
- 13:00 **3J14** CO₂ selectivity enhancement of PDMS membrane by post molecular modification...[○]Kosuke Taketsuna¹·Takeo Nakano²·Shigenori Fujikawa^{1,3} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)Fac. Sci., Shinshu Univ., 3)WPI-I2CNER, Kyushu Univ.
- 13:15 **3J15** Direct growth of a MOF thin layer on a chemically-modified polydimethylsiloxane membranes...[○]Ryuki Moriyasu¹·Kosuke Taketsuna²·Roman Selyanchyn^{2,3,4}·Xin Zheng⁵·Shinichiro Noro⁵·Shigenori Fujikawa^{2,3,4} 1)Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 3)WPI-I2CNER, Kyushu Univ., 4)K-NETs, Kyushu Univ., 5)Fac. Env. Earth Sci., Hokkaido Univ.
- 13:30 **3J16** Plasmon-induced heating to enhance gas permeability of separation membranes...[○]Yuka Hashimoto¹·Kodai Matsumoto⁴·Shigenori Fujikawa^{2,3,4} 1)Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)WPI-I2CNER, Kyushu Univ., 3)K-NETs, Kyushu Univ., 4)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.
Masahiro Fujita, presiding
- 13:45 **3J17** Evaluation of carbon dioxide (CO₂) transport behavior in poly(fluoroalkyl acrylate) and poly(fluoroalkyl methacrylate)...[○]Sinan FENG¹·Yucheng ZHANG¹·Roman SELYANCHYN¹·Shigenori FUJIKAWA¹·Shinichi MURATA¹·Atsushi TAKAHARA¹ 1)Res. Ctr. for Negative Emission Tech., Kyushu Univ., K-NETs
- 14:00 **3J18** Application of a one-handed helical

poly(diphenylacetylene) derivatives to polymer-type chiral adsorbent...[○]Shota Sona¹·[○]Daisuke Hirose¹·Katsuhiro Maeda^{1,2} 1)Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Kanazawa Univ., 2)WPI-NanoL.SI, Kanazawa Univ.

- 14:15 **3J19** Self-assembly and carbonization of poly(4-vinyl pyridine)-b-poly(2,2,2-trifluoroethyl methacrylate) for fabrication of nitrogen-doped mesoporous carbons...[○]Youngwon Kong¹·Yuta Miyamori¹·Haruna Sasaki·Hitomi Kawahara·Kan Hatakeyama¹·Teruaki Hayakawa¹·Yuta Nabae¹ 1)Dept. of Mater. Sci. and Eng., Tokyo Tech.
- 14:30 **3J20** Highly sensitive detection of heavy metal ions by using a polythiophene-printed paper-based chemical sensor...[○]Yui Sasaki^{1,2}·Xiaojun Lyu¹·Takayuki Kawashima¹·Yijing Zhang¹·Kohei Ohshiro¹·Kiyosumi Okabe¹·Kazuhiko Tsuchiya¹·Tsuayoshi Minami¹ 1)IIS, The Univ. of Tokyo, 2)PRESTO, JST

K 会 場

Conference building Meeting Room 8

Wed. Jun 5

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

“English Session”

Masaya Mitsuishi, presiding

- 10:00 **1K05** Reversible formation of pseudo-crown ether structure in hydrogel driven by hydrophobic interaction...[○]Hongyao Zhou¹·Sakuya Nakagawa²·Hideo Ando²·Teppei Yamada¹ 1)Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, 2)Fac. of Sci., Yamagata Uni.
- 10:15 **1K06** Effects of side chain length on hydrogel network by probe diffusion technique...[○]Keita Namba¹·Takuma Kureha¹ 1)Grad. Sch. of Tech., Hirosaki Univ.
- 10:30 **1K07** The changes in mechanical properties of hydrogels with different terminal functional groups of polymer side chain...[○]Yuka Wakayama¹·Takuma Kureha¹ 1)Grad. Sch. of Tech., Hirosaki Univ.
- 10:45 **1K08** Relation between fracture properties and cycle rank for networks of star prepolymer mixtures with different functionalities...[○]Yuichi Masubuchi¹ 1)Dept. Mat. Phys., Nagoya Univ.
Yuichi Masubuchi, presiding
- 11:00 **1K09** AFM-nDMA for characterizing mechanical dynamics of epoxy resins at nanoscale...[○]Kim Hung Nguyen¹·Ken Nakajima¹ 1)Sch. of Chem. Sci. and Eng., Tokyo Ins. of Tech.
- 11:15 **1K10** Strain- and load-dependent drive properties of photo-responsive nematic elastomers...[○]Takuya Ohzono¹·Emiko Koyama¹ 1)AIST
- 11:30 **1K11** Fatigue fracture of composite hydrogel with anisotropic lamellar bilayer structure...[○]Most Laboni BEGUM¹·Milena LAMA²·Xueyu Li³·Md. Anamul HAQUE⁴·Jian Ping GONG^{2,3} 1)Grad. Sch. Of Life Sci., Hokkaido Univ., 2)WPI-ICReDD, Hokkaido Univ., 3)Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ., 4)Dept. of Chem., Dhaka Univ.
Keiji Tanaka, presiding
- 12:45 **1K13** Double network gel with nearly ideal first network structure...[○]Naohiro Kashimura¹·Yiran Cui¹·Xiang Li²·Tasuku Nakajima^{2,3}·Tutomu Indei²·Jian Ping Gong^{2,3} 1)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ., 3)WPI-ICReDD, Hokkaido Univ.
- 13:00 **1K14** Theoretical study for hysteretic stress-strain behavior of highly-stretched double-network gels...[○]Tutomu Indei^{1,2}·Takahiro Matsuda¹·Tasuku Nakajima^{1,2,3}·Tatiana B. Kouznetsova⁴·Stephen L. Craig^{2,4}·Jian Ping Gong^{1,2,3} 1)Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Soft

Matter GI-CoRE, Hokkaido Univ., 3)WPI-ICReDD, Hokkaido Univ., 4)Duke Univ.

- 13:15 **1K15** Double-network gel as a tool for structural analysis of polymer network...[○]Tasuku Nakajima^{1,2}·Nanami Sato³·Jian Ping Gong^{1,2} 1)Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ., 2)WPI-ICReDD, Hokkaido Univ., 3)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ.
- 13:30 **1K16** Effect on strain-induced crystallization of protein addition into natural rubbers...[○]Yui Tsuji¹·Takato Matsui¹·Hiroyasu Masunaga²·Keiji Numata¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)JASRI
Tasuku Nakajima, presiding
- 13:45 **1K17** Network Structure and physical properties of mixed gelatin gels...[○]Shingo Matsukawa¹·Hazuku Takagi¹·Yumika Hayano¹·Lester Geonzon² 1)Grad. Sch. of Marine Sci. and Tech., Tokyo Univ. Marine Sci. and Tech., 2)Inst. Solid State Physics
- 14:00 **1K18** Relationship between Fluctuation of Cross-linking Points and Rubbery Plateau Modulus in Rotaxane-type Elastomers...[○]Osamu Urakawa¹·Seigo Hirai¹·Tadashi Inoue¹ 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.
- 14:15 **1K19** Mechanical Properties of Epoxy Resin with One-Time Rearrangeable Network...[○]Kazuma Kumamoto¹·Atsuo Shundo¹·Satoru Yamamoto²·Keiji Tanaka^{1,2} 1)Dept. Appl. Chem., Kyushu Univ., 2)Ctr. Polym. Interface Mol. Adhesion Sci., Kyushu Univ.
Takuma Kureha, presiding
- 14:30 **1K20** Cross-linking Effect on Time-temperature Scaling for Creep Rupture Behavior of Epoxy Resins...[○]Atsuo Shundo¹·Mika Aoki²·Keiji Tanaka^{1,2} 1)Dept. Applied Chem., Kyushu Univ., 2)Ctr. for Polym. Interface & Molecular Adhesion Sci., Kyushu Univ.
- 14:45 **1K21** Solution conformation of polysaccharides from jasmine tea processing waste...[○]Hai Huang¹·Wenqing Zhang²·Ken Terao¹ 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., 2)Sch. of Chem. and Molecular Eng., East China Univ. of Sci. and Tech.
- 15:00 **1K22** Complex formation behavior of nanoparticles with collagen in aqueous solution...[○]Ken Terao¹·Kota Sagawa¹·Nanaka Kamishima¹ 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.
Ken Terao, presiding
- 15:15 **1K23** Side chain effects on the polymer conformation in water by light scattering method...[○]Sakyo Hiraizumi¹·Takuma Kureha¹ 1)Grad. Sch. of Tech., Hiroshima Univ.
- 15:30 **1K24** Polymerization-induced vitrification and chemical reaction kinetics at the vicinity of vitrification...[○]Yasuhiro Suzuki¹·Akikazu Matsumoto¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Metropolitan Univ.
- 15:45 **1K25** Effect of Residual Water on Electro-Rheological Effect and Electrical Properties of Nano-suspensions...[○]Katsufumi Tanaka¹·Shingo Shingo Yonezumi¹·Kawaguchi Masahiro¹·Xin Lin¹·Midori Takasaki¹·Haruki Kobayashi¹·Masami Nakano² 1)Dept. of Macromolecular Sci. and Eng., Kyoto Inst. of Tech., 2)SmartTECH Lab.
Seigou Kawaguchi, presiding
- 16:00 **1K26** Dynamic analysis of interface shape evolution during the drying process of polymer solution...[○]Reina Hagiwara¹·Kosuke Okeyoshi¹ 1)JAIST
- 16:15 **1K27** Evaluation of lamellar crystal axis orientation in polyethylene by melting and large static shear deformation using a combination of MD and NEMD...[○]Mohammed Althaf Hussain¹·Takashi Yamamoto²·Shigeru Yao¹ 1)Res. Ctr. for the creation of functional and structural Mater., Fukuoka Univ., 2)Grad. Sch. of Sci. and Eng., Yamaguchi Univ.
- 16:30 **1K28** Chiral liquid crystalline water implied by dynamics of homomiscible water at the interface between water and chiral ice III...[○]Hiromasa Niinomi¹·Tomoya Yamazaki²·Hiroki Nada³·Tetsuya Hama⁴·Akira Kouchi²·Tomoya Oshikiri^{1,5}·Masaru Nakagawa¹·Yuki Kimura⁵ 1)IMRAM, Tohoku Univ., 2)ILTS, Hokkaido Univ., 3)Grad. Sch. Eng.,

Tottori Univ., 4)KIS, The Univ. Tokyo, 5)RIES, Hokkaido Univ.

Thu. Jun 6

C. 高分子機能 FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

“English Session”

Shuntaro Uenuma, presiding

- 9:30 **2K03** Preparation and characterization of monodisperse polystyrene-based microspheres by RAFT precipitation polymerization...[○]Liangzi Zhi¹·Naoki Haraguchi¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Toyohashi Univ. Tech.
- 9:45 **2K04** Synthesis and characterization of sulfonic acid-functionalized hollow polymer microsphere via precipitation polymerization...[○]MD RABIUL ALAM¹·Naoki Haraguchi¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Toyohashi Univ. Tech.
Naoki Haraguchi, presiding
- 10:00 **2K05** Synthesis of Nanocomposite microgels for stabilization of gelfoams...[○]Yuichiro Nishizawa¹·Yuto Shimada³·Kazuyoshi Murata³·Haruka Minato¹·Daisuke Suzuki^{1,2} 1)Grad. Sch. of Textile & Tech., Shinshu Univ., 2)RISM, Shinshu Univ., 3)NIPS
- 10:15 **2K06** Changes in Amount and Composition of Pseudo-Polyrotaxane Nanosheets Formed with α -Cyclodextrin...[○]Haruki Kazumi¹·Shuntaro Uenuma¹·Hideaki Yokoyama¹·Kohzo Ito¹ 1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo
- 10:30 **2K07** Design of Supramolecular Liquid Crystals Enabled by Rotaxane Structure Formation...[○]Gosuke Washino¹·Suzushi Nishimura²·Atsushi Shishido¹ 1)Lab. for Chem. & Life Sci., Tokyo Tech, 2)Sch. of Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech

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

“English Session”

Masashi Mizukami, presiding

- 10:45 **2K08** Viscoelasticity of monolayers of stearic acid at the air-water...[○]Taizo Mori¹·Takeshi Hasegawa¹ 1)ICR, Kyoto Univ.
- 11:00 **2K09** Mechanism and Structural Requirements for Spontaneous Polymer Infiltration into MOF Nanopores...[○]Haruaki Suzuki¹·Nobuhiko Hosono¹·Takashi Uemura¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ.
- 11:15 **2K10** Aggregation States and Surface Wettability in Films of Copolymers Containing a Relatively High Content of Perfluorovinylether...[○]Daisuke Kawaguchi¹·Mizuki Okuda¹·Junki Masuda¹·Ai Kohata¹·Shintaro Nakagawa²·Kimiaki Kashiwagi³·Norihide Sugiyama³·Takashi Okazoe³·Midori Akiyama⁴ 1)Dept. of Chem. and Biotech. Univ. of Tokyo, 2)Inst. of Ind. Sci., Univ. of Tokyo, 3)AGC, 4)Dept. of Mol. Eng., Kyoto Univ.
- 11:30 **2K11** Synthesis and Thin Film Properties of Highly Fluorinated Polynorbornenes...[○]Makoto Uno^{1,2}·Takashi Okazoe²·Daisuke Kawaguchi¹ 1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)AGC
Tomohiro Konno, presiding
- 12:45 **2K13** Local Heterogeneous Aggregation States of Epoxy Product at Adherent Interfaces...[○]Satoru Yamamoto¹·Keiji Tanaka^{1,2} 1)Ctr. Polym. Interface & Adhes. Sci., Kyushu Univ., 2)Dept. Appl. Chem., Kyushu Univ.
- 13:00 **2K14** Thermal Motion of Epoxy Segments by Fluorescence Spectroscopy...[○]Honori Tajima¹·Yuji Yasukochi²·Tatsuki Abe²·Keiji Tanaka^{1,2} 1)Dept. Appl. Chem., Kyushu Univ., 2)Ctr. Polym. Interface Mol. Adhesion

Sci., Kyushu Univ.

- 13:15 **2K15** Pulling and Recovery Behaviors of Isolated Polystyrene Strings on Substrate...[○]Yuma Morimitsu¹·Keiji Tanaka^{1,2} 1)Dept. Appl. Chem., Kyushu Univ., 2)Ctr. Polym. Interface Mol. Adhesion Sci., Kyushu Univ.
- 13:30 **2K16** Impact of Polystyrene Adsorption on Its Adhesion Properties...[○]Reiki Eto¹·Hidenobu Taneda²·Tatsuki Abe²·Satoru Yamamoto²·Keiji Tanaka^{1,2} 1)Dept. Appl. Chem., Kyushu Univ., 2)Ctr. Polym. Interface Mol. Adhesion Sci., Kyushu Univ.
Osamu Urakawa, presiding
- 13:45 **2K17** Fluidity of Polystyrene in Interfacial Region with Silicon Substrate...[○]Shintaro Saeki¹·Hidenobu Taneda²·Keiji Tanaka^{1,2} 1)Dept. Appl. Chem., Kyushu Univ., 2)Ctr. Polym. Interface Mol. Adhesion Sci., Kyushu Univ.
- 14:00 **2K18** Conformational Anisotropy of Polystyrene Chains in Interfacial Region with Silica Substrate...[○]Rinoa Fujii¹·Satoru Yamamoto²·Keiji Tanaka^{1,2} 1)Dept. Appl. Chem., Kyushu Univ., 2)Ctr. Polym. Interface Mol. Adhesion Sci., Kyushu Univ.
- 14:15 **2K19** Two-dimensional Mapping of Local Conformation of Polymer Chains at the Solid Interface...[○]Tatsuki Abe¹·Keiji Tanaka^{1,2} 1)Ctr. Polym. Interface Mol. Adhesion Sci., Kyushu Univ., 2)Dept. of Appl. Chem., Kyushu Univ.
Daisuke Kawaguchi, presiding
- 14:30 **2K20** Direct Observation of Thermal Motion of Isolated Poly(Styrene-*r*-Vinyl Catechol) Chains at Al₂O₃ Substrate...[○]Shuji Morita¹·Yuma Morimitsu¹·Shiho Tanizaki³·Satoru Yamamoto²·Kotaro Satoh³·Keiji Tanaka^{1,2} 1)Dept. Appl. Chem., Kyushu Univ., 2)Ctr. Polym. Interface Mol. Adhesion Sci., Kyushu Univ., 3)Sch. of Mat. Chem. Tech., Tokyo Tech.
- 14:45 **2K21** Enhanced Premelting of Ice in Contact with Hydrophilic Polymer Films...[○]Jon Pallbo¹·Hemette Sylvain²·Masashi Mizukami¹·Kazue Kurihara¹ 1)NCHE, Tohoku Univ., 2)Nihon Michelin Tire
- 15:00 **2K22** Surface properties of hydrogel microspheres evaluated by electrophoresis...[○]Yuichiro Nishizawa¹·Ryuji Namioka¹·Daisuke Suzuki^{1,2} 1)Grad. Sch. of Textile & Tech., Shinshu Univ., 2)RISM, Shinshu Univ.
Yuichiro Nishizawa, presiding
- 15:15 **2K23** Concentrated PMMA Brush Layers Characterized by Surface Forces and Resonance Shear Measurement...[○]Yutaka Takahashi¹·Masashi Mizukami¹·Yoshinobu Tsujii²·Kazue Kurihara¹ 1)NCHE, Tohoku Univ., 2)ICR, Kyoto Univ.
- 15:45 **2K25** Colorimetric Assay of Tumor Markers Using Sugar-Protruding Double-Stranded DNA-Functionalized Gold Nanoparticles...[○]Taichi Fukumori¹·Yudai Takahashi¹·Ren Ishiyama¹·Syyuhei Komatsu¹·Tohru Takarada²·Mizuo Maeda²·Akihiko Kikuchi¹·Yoshitsugu Akiyama^{1,3} 1)Dept. of Mater. Sci. & Tech., Tokyo Univ. of Sci., 2)RIKEN Cluster for Pioneering Res., 3)Inst. of Arts & Sci., Tokyo Univ. of Sci.
- 16:00 **2K26** Self-assembly of rod-coil multiblock polyimides into flower-like microparticles through precipitation polymerization...[○]Yuqian Chen¹·Kan Hatakeyama¹·Yuta Nabae¹·Teruaki Hayakawa¹ 1)Dept. of Mat. Sci. and Eng. Tokyo Tech.
Teruaki Hayakawa, presiding
- 16:15 **2K27** STM Observation of Dynamics of Poly(3-hexylthiophene) Monolayers at Solution/Graphite Interfaces...[○]Daisuke Takajo¹·Hiroyasu Katsuno²·Koichi Sudoh³ 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., 2)Emerging Media Initiative, Kanazawa Univ., 3)SANKEN, Osaka Univ.
- 16:30 **2K28** Single-Chain Structure Analysis of Polymers by AFM Nanofishing from Nanopores...[○]Yu Kono¹·Nobuhiko Hosono¹·Takashi Uemura¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ.
- 16:45 **2K29** Development of an MRI methodology for polymeric films by ex-situ solid-state NMR with needle-like ferromagnet...[○]Natsuki Kawabata¹·Naoki Asakawa¹ 1)Gard. Sch. of Sci. and Tech., Gunma Univ.

Fri. Jun 7

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

“English Session”

Mikihito Takenaka, presiding

- 9:30 **3K03** Unlocking Unconventional Mechanical Enhancements: Pseudo Polyrotaxane Nanosheets for Precision Polymer Orientation...[○]Cong Liu¹·Shuntaro Uenuma¹·Hideaki Yokoyama¹·Kohzo Ito¹ 1)Dept. of Advanced Mater. Sci., GSFS, Univ. Tokyo
- 9:45 **3K04** Small-angle neutron scattering method combined with heavy water contrast variation to understand dyeing silk fibers...[○]Satoshi Koizumi¹·Nagai Haruka¹·Noda Yohei¹ 1)Ibaraki Univ.
- 10:00 **3K05** In-situ observation of PET by depolymerization -Understanding of the higher-order structures for chemical recycling...[○]Haruka Nagai¹·Satoshi Koizumi¹·Yohei Noda¹·Ryuichiro Tamochi²·Toshie Yaguchi² 1)Grad. Sch. of Sci and Eng., Ibaraki Univ., 2)Hitachi High-Tech
Satoshi Koizumi, presiding
- 10:15 **3K06** Verification of the hierarchical structures of fibers from virgin and recycled polypropylene copolymers high-speed melt spun at different temperatures...[○]Mohammad A. Barique¹·Wataru Takarada¹·Takao Kameda²·Takeshi Kikutani³ 1)Dept. of Mat. Sc. & Engr., Tokyo Inst. of Tech., 2)Futuristic Tech. Dept., SANKO GOSEI, 3)Sch. of Mat. and Chem. Tech., Tokyo Inst. of Tech.
- 10:30 **3K07** Differences in internal structural changes between P(3HB) and its copolymers under stretching...[○]Masato Arakawa¹·Taizo Kabe²·Tadahisa Iwata²·Mikihito Takenaka³ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)Grad. Sch. of Agric., Tokyo Univ., 3)Inst. Chem. Res., Kyoto Univ.
- 10:45 **3K08** Crystal Phase Transition of 1,2-Difluoroethylene (VLF)-vinylidene fluoride (VDF) Copolymers and its VDF-Content Dependence...[○]Ryouchi Yano^{1,2}·Daisuke Ota²·Kohji Tashiro^{3,4}·Hiroyasu Masunaga⁵·Sono Sasaki^{1,6,7} 1)Grad. Sch. Sci. Tech., Kyoto Inst. Tech. Univ., 2)Daikin Industries, 3)Aichi Synchrotron Radiation Ctr., 4)Toyota Tech. Inst., 5)Japan Synch. Rad. Inst., 6)Fiber Sci. Eng., Kyoto Inst. Tech. Univ., 7)RIKEN Spring-8 Ctr.
Taizo Kabe, presiding
- 11:00 **3K09** Solvent Casting-Induced Core-Shell Gyroid Structures of ABC Triblock Terpolymers...[○]Yuta Miyamori¹·Yuta Nabae¹·Kan Hatakeyama¹·Teruaki Hayakawa¹ 1)Grad. Sch. of Mater. Eng., Tokyo Tech.
- 11:15 **3K10** Investigating single-chain structure during the crystallization process by atomic force microscopy...[○]Dingrui Wang¹·Xiaobin Liang¹·Ken Nakajima¹ 1)Dept. Chem. Sci. Tech., Tokyo Tech
- 11:30 **3K11** Deformation mechanisms of polyethylene revealed by the visualization of molecular chain orientations...[○]Shusuke Kanomi¹·Kai Chen²·Tomohiro Miyata²·Hiroshi Jinnai² 1)Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ., 2)IMRAM, Tohoku Univ.
Katsuhiro Yamamoto, presiding
- 12:45 **3K13** Additional effects of paraffins with different branched structures on the supermolecular structure and mechanical properties of HDPE...[○]Asae Ito¹·Akid Ropandi¹·Koichi Kono¹·Yusuke Hiejima¹·Koh-hei Nitta¹ 1)Polym. Physics Lab., Kanazawa Univ.
- 13:00 **3K14** Dissolution-crystal precipitation phase diagrams of pai-conjugated molecules in ionic liquids...[○]Satoshi Watanabe¹·Rinsuke Nakayama²·Kaho Tajiri²·Shun Inouchi²·Keigo Ono²·Shotaro Hayashi³·Masashi Kunitake⁴ 1)Facul. of Adv. Sci. Tech., Kumamoto Univ., 2)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kumamoto Univ., 3)Sch. of

Eng. Sci., Kochi Univ. of Tech., 4)Instit. of Indust. Nanomater., Kumamoto Univ.

- 13:15 **3K15** Covalent Introduction of Plasma-Treated Carbon Nanotubes into Polyimide...[○]Seira Morimune-Moriya¹·Yuuki Iwamura¹·Haruto Fujikawa¹·Daisuke Ogawa¹·Keiji Nakamura¹ 1)Coll. of Eng., Chubu Univ.
Ken Nakajima, presiding
- 13:30 **3K16** Development of Carbon Nanotubes Reinforced Polyamide 66 Nanocomposites...[○]XINDI HU¹·Seira Morimune-moriya² 1)Grad. of Eng., Chubu Univ., 2)Coll. of Eng., Chubu Univ.
- 13:45 **3K17** In-situ Polymerization of Resol Phenolic Resin Nanocomposites Based on Cellulose Nanofibers...[○]Tsubasa Kondo¹·Seira Morimune-Moriya² 1)Grad. sch. of Eng., Chubu Univ., 2)Coll. of Eng., Chubu Univ.
- 14:00 **3K18** The effect of silane coupling treatment on the properties of silicone rubber/nanodiamond nanocomposites...[○]Noah Ukai¹·Seira Morimune-Moriya² 1)Grad. Sch. of Eng., Chubu Univ., 2)Coll. of Eng., Chubu Univ.
Hiroshi Jinnai, presiding
- 14:15 **3K19** The time-evolution of zinc compounds in the vulcanization process of SBR analyzed by time-resolved anomalous small-angle X-ray scattering...[○]Yohei Nakanishi¹·So Fujinami²·Motoki Shibata²·Tsukasa Miyazaki²·Satoshi Sawada^{1,3}·Hiroaki Kondo³·Katsuhiro Yamamoto⁴·Mikihito Takenaka¹ 1)ICR, Kyoto Univ., 2)SACI, Kyoto Univ., 3)CERI, 4)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. of Tech.
- 14:30 **3K20** Observation of orientational order fluctuations in rod-like colloidal particles near the liquid crystal phase transition by coherent X-ray scattering...[○]Taiki Hoshino^{1,3}·Takahiro Mikami²·Yoshiaki Honjo³·Yoshifumi Amamoto⁴·Kyosuke Ozaki³·Toshiyuki Hiraki³·Haruki Nishino^{3,5}·Yasumasa Joti^{3,5}·Takaki Hatsui³·Takashi Kato² 1)SRIS, Tohoku Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 3)RIKEN, 4)Grad. Sch. of Soc. Data Sci., Hitotsubashi Univ., 5)JASRI/SPring-8
- 14:45 **3K21** Formation of an Organized Structure and Improved Ion Conductivity of Sulfonated Polyimide Thin Films by Organic Solvent Used in Li-ion Battery...[○]Kentaro Aoki¹·Suwansontorn Athchaya¹·Mitsuo Hara²·Nobuyuki Zettsu^{3,4}·Katsuhiro Yamamoto⁵·Taborosi Attila⁴·Michihisa Koyama⁴·Shusaku Nagano⁶·Yuki Nagao¹ 1)JAIST, 2)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ., 3)Fac. of Eng., Shinshu Univ., 4)RISM, Shinshu Univ., 5)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. Tech., 6)Grad. Sch. of Sci., Rikkyo Univ.
- 15:00 **3K22** Synthesis of Liquid-Crystalline Polyimide Designed Using Data Science...[○]Hayato Maeda¹·Rika Marui¹·Erina Yoshida¹·Kan Hatakeyama¹·Yuta Nabae¹·Shiori Nakagawa¹·Meguya Ryu²·Junko Morikawa¹·Stephen Wu^{3,4}·Yoh Noguchi^{3,5}·Yoshihiro Hayashi^{3,4}·Ryo Yoshida^{3,4,6}·Teruaki Hayakawa¹ 1)Sch. of Mat. Sci. & Chem. Tech., Tokyo Tech., 2)AIST, 3)ISM, 4)SOKENDAI, 5)Sch. of Life Sci., TPU, 6)NIMS

Ｌ 会 場

会議棟 白檀1
6月5日(水)

E. 環境と高分子

3. 環境調和高分子プロセス

[座長 高島 義徳]

- 10:00 **1L05** 非可食フェノール性植物油を原料とする光硬化性樹脂の合成とLCAによるCO2 負荷低減効果...[○]兼橋 真二¹·加藤 寛²·荻野 賢司² 1)農工大院工, 2)農工大院BASE
- 10:15 **1L06** プラスチックの超臨界水による分解:小角中性子散乱法によるその場観察と物理化学的機構の解明...[○]柴田

基樹¹·中西 洋平²·阿部 淳³·有馬 寛³·岩瀬 裕希³·柴山 充弘³·元川 竜平⁴·熊田 高之⁴·高田 慎一⁴·山本 勝宏⁵·竹中 幹人²·宮崎 司¹ 1)京大産連本部, 2)京大化研, 3)CROSS, 4)原子力機構, 5)名工大院工

- 10:30 **1L07** 天然ゴムの加硫におけるナノMgO の効果...[○]河原成元¹·ルー タン フェン¹·山野 将輝¹·山本 祥正² 1)長岡技術大院工, 2)東京高専
- 10:45 **1L08** 微粒子の変形性を活用した固体基板上への非接触配列化...[○]佐々木 悠馬¹·広重 聖奈¹·滝沢 優哉¹·西澤 佑一朗¹·内橋 貴之³·湊 遥香¹·鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維, 2)信州大先端材料研, 3)名大院理

4. 環境負荷評価技術

[座長 兼橋 真二]

- 11:00 **1L09** ペプチドを分子センサーとする高分子ナノ粒子の識別と分類...[○]長谷川 史穂¹·澤田 敏樹¹·北沢 侑造²·金田 拓也²·芹澤 武¹ 1)東工大物質, 2)日本ゼオン
- 11:15 **1L10** 非層流のプラスチックリサイクル特性に及ぼす影響...[○]八尾 滋¹·バントン パチャ¹·高山 暢久¹·小淵 秀明¹ 1)福岡大
- 11:30 **1L11** リサイクルポリプロピレンの高次構造解析とクリープ特性...[○]端本 阜¹·小林 豊¹·西辻 祥太郎¹·松野 寿生¹·伊藤 浩志^{1,2} 1)山形大院有機材料, 2)山形大グリーンマテリアル研セ

5. その他

[座長 榎本 有希子]

- 12:45 **1L13** マイクロパターンを有するフィルムからのマイクロプラスチックの発生...[○]内田 遥樹¹·内山 和郁子¹·栗田 恵利花¹·桐原 正之¹·小土橋 陽平¹ 1)静岡理工大理工
- 13:00 **1L14** 分解・劣化LDPE ナノ・マイクロプラスチックに対する細胞応答...[○]鷲平 直人¹·ヒランピンヨパート スパトラ¹·小林 真子¹·藤井 翔²·田邊 匡生³·木村 剛⁴·山本 雅哉^{1,5} 1)東北大院工, 2)山形大院理工, 3)芝浦工大デザイン工, 4)東医歯大生材研, 5)東北大院医工

1. 環境調和高分子材料

[座長 榎本 有希子]

- 13:15 **1L15** 資源循環型ビニルモノマー‘3-メチレンフタリド’の化学:芳香環修飾が溶解性・リサイクル性に与える効果...[○]千葉 耀太¹·高坂 泰弘^{1,2,3} 1)信州大繊維, 2)信州大先端材料研, 3)JST さきがけ
- 13:30 **1L16** メタクリル酸エステルを出発原料とした生分解性ポリエステルの新規合成...[○]西村 慎之介¹·金井 亮介¹·古賀 智之¹ 1)同志社大理工
- 13:45 **1L17** セルロース熱分解物から誘導したエポキシドと環状酸無水物を用いた新規ポリエステル合成...[○]綾川 陽斗¹·コウ テンラク¹·リ ホウ²·山本 拓矢²·磯野 拓也²·佐藤 敏文^{2,3} 1)北大院総化, 2)北大院工, 3)北大 WPI-ICREDD

[座長 西村 慎之介]

- 14:00 **1L18** 没食子酸を両末端に導入したポリ乳酸共重合体のステレオコンプレックス...[○]網代 広治¹·片山 修嘉¹·Chanthaset Nalinthip¹ 1)奈良先端大院物質
- 14:15 **1L19ILY** 分解性向上を志向した種々ポリエステルの高分子主鎖変換...[○]久保 智弘¹ 1)東工大物質
- 14:45 **1L21** フェノール性水酸基を有するジバニリン酸由来生分解性ポリエステルの合成とフィルムの機械特性...[○]峯岸 義浩¹·榎本 有希子¹·岩田 忠久¹ 1)東大院農
- 15:00 **1L22** BOD 試験による海洋生分解性評価:ポリ乳酸の分子量の影響...[○]昔 鎮浩¹·岩田 忠久¹ 1)東大院農
[座長 久保 智弘]
- 15:15 **1L23** 生分解性プラスチックの表面化学改質および抗菌性カチオン導入による生分解開始機能の開発...[○]立岩 丈武¹·徐 于懿²·宇山 浩²·岩田 忠久¹ 1)東大院農, 2)阪大院工
- 15:30 **1L24** 側鎖に不飽和結合を持つ微生物産生ポリエステルの熱架橋機構の解明と物性評価...[○]小倉 紫花¹·立岩 丈武¹·加部 泰三¹·宮原 佑直²·柘植 文治²·岩田 忠久¹ 1)東大院農, 2)東工大物質

- 15:45 **1L25** 生分解性高分子に対するリン酸セラミックスの触媒能評価 (I)-水酸アパタイトの触媒能の比較...○岡村 実咲¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工
- 16:00 **1L26** アミド基により加水分解する脂肪族ポリカーボネート...○福島 和樹^{1,2}・Lang Rongjian¹・中井 走¹・田中 賢³・加藤 隆史¹ 1)東大院工、2)JST さきがけ、3)九大先導研
- 16:15 **1L27** PEG 修飾が酵素内包ポリ乳酸の分解挙動に及ぼす影響の解明...○黄 秋源¹・木 村聡¹・岩田 忠久¹ 1)東大院農

6月6日(木)

E. 環境と高分子

1. 環境調和高分子材料

[座長 青木 大輔]

- 9:30 **2L03** 4-(クロロメチル)ベンゾイル基を持つセルロースエステル誘導体の合成と官能基化反応への応用...○伊藤 悠真¹・谷口 剛史²・吉岡 翔司¹・Rahman Shafiqur¹・高 駿介¹・Wong Kuo Hong¹・眞塩 麻彩実¹・長谷川 浩¹・西村 達也¹・前田 勝浩^{1,3} 1)金沢大院自然、2)産総研触媒 RC、3)金沢大 WPI-NanoLSI
- 9:45 **2L04** Differential Effects of Aliphatic and Aromatic Fatty Side Chains in Cellulose Modification...○Jacqueline Lease^{1,2}・安藤 義人^{1,2} 1)九工大院生命体、2)九工大グリーンマテリアル研セ
- 10:00 **2L05** 低置換度パラミロンミックスエステル合成と物性及び生分解性評価...○李 瑞琪¹・昔 鎮浩¹・岩田 忠久¹ 1)東大院農
- 10:15 **2L06ILY** オリゴ糖を基盤としたバイオベース高分子材料の開発...○磯野 拓也¹ 1)北大院工
- [座長 磯野 拓也]
- 10:45 **2L08** レスベトロールを利用した環境調和型カーボナート樹脂の開発...○山下 生¹・渡邊 竜樹¹・松本 幸三¹ 1)近畿大産業理工
- 11:00 **2L09** 自己分解性と生分解性を示すバニリルアルコール由来ポリマーの合成とその分解性...○三木 優士¹・榎本 有希子¹・岩田 忠久¹ 1)東大院農
- 11:15 **2L10** 共重合による糖由来ポリカーボネートの高機能化とアンモニア水中での分解挙動...○カ山 和晃¹・吉田 貴如²・谷口 竜王¹・西辻 祥太郎²・青木 大輔¹ 1)千葉大院工、2)山形大院有機材料
- 11:30 **2L11** 余剰資源である硫黄を原料とした硫黄含有ポリマーの合成...○小林 裕一郎^{1,2}・橋本 駿¹・神岡 龍之介¹・西村 龍人¹・山口 浩靖^{1,2} 1)阪大院理、2)阪大先導機構触媒科学
- [座長 小林 裕一郎]
- 12:45 **2L13** クリック反応によるバイオベースポリ(エステル-チオエーテル)の合成と生分解性...○今村 凌大¹・高須 昭則¹ 1)名工大院工
- 13:00 **2L14** ポリアミノ酸含有ポリ(エチレンサクシネート)ブロック共重合体の合成と物性評価...○熊谷 澄人^{1,2}・竹中 康将²・林 千里²・葛城 敦詞²・今田 基祐^{3,4}・佐藤 香央子^{3,4}・阿部 英喜²・朝倉 則行¹ 1)東工大院生命理工、2)理研、3)日本触媒、4)阪大日本触媒協働研
- 13:15 **2L15** グループトランスファー重合で合成したクロトン酸ポリマーにおける立体規則性と熱物性評価...○竹中 康将¹・今田 基祐²・阿部 英喜¹ 1)理研、2)日本触媒
- 13:30 **2L16** 高性能熱可塑性 CFRP 開発のための末端官能基化ポリプロピレンの合成と炭素繊維との接着性...○海 功隆¹・漆崎 美智遠¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹・高村 厚²・佐々木 大輔² 1)福井大院工、2)三栄興業
- 13:45 **2L17** 炭素数 4 から 12 のジカルボン酸からなる長鎖脂肪族ポリエステル海水生分解性の評価...○首藤 友香¹・中山 祐正¹・田中 亮¹・塩野 毅¹・日野 彰大²・川崎 典起²・山野 尚子²・中山 敦好² 1)広島大院先進理工、2)産総研
- [座長 竹中 康将]
- 14:00 **2L18** PHB、PCL、PA4 の海水生分解挙動の比較...○中山 敦好^{1,2}・川崎 典起¹・日野 彰大¹・山野 尚子¹・岡村 秀雄³ 1)産総研、2)神戸大院海事、3)神戸大内海研セ
- 14:15 **2L19** 分解性ポリマーへの応用を目指したイミノ基含有ア

ントラセン光二量体の結合解離挙動の評価...○坂下 史樹¹・佐藤 絵理子¹ 1)阪公大院工

- 14:30 **2L20** 生分解性高分子の設計と理解に向けた機械学習手法の構築...○天本 義史^{1,2,4}・小椎尾 謙¹・高原 淳¹・寺山 慧³・菊地 淳^{3,4} 1)九大先導研、2)一橋大院 SDS、3)横浜市大院生命ナノ、4)理研
- 14:45 **2L21** 海水浸漬処理したポリプロラクトン薄膜のナノ構造変化における水圧の影響...○大榎 旺杜¹・嶋川 景斗¹・宮嶋 琉²・瀧川 真美子¹・増永 啓康³・インジュン アン⁴・高原 淳⁴・佐々木 園^{1,5} 1)京工織大院、2)京工織大、3)JASRI/SPring-8、4)九大ネガティブエミッション研セ、5)RIKEN/SPring-8

[座長 佐藤 絵理子]

- 15:00 **2L22** 海洋由来 PHBH 分解菌とその分解酵素...○平石 知裕¹・林 千里¹・北村 萌々子²・朝倉 則行^{1,2}・阿部 英喜¹ 1)理研、2)東工大院生命理工
- 15:15 **2L23** ラマンマッピング法による生分解性ポリエステル海洋分解過程の可視化...○畑山 昌寛¹・佐藤 春実¹ 1)神戸大院発達
- 15:30 **2L24** 微生物産生ポリエステル多孔体の新規作製法とその機能性...○加部 泰三¹・鈴木 凜太郎¹・岩田 忠久¹ 1)東大院農
- 15:45 **2L25** PHA 結晶化における核剤効果...○藤田 雅弘¹・太田 昇²・八木 清³・阿部 英喜¹ 1)理研、2)JASRI、3)理研
- [座長 小椎尾 謙]
- 16:00 **2L26** 微生物合成乳酸コポリエステル LAHB によるポリ乳酸の結晶化促進効果...○今井 祐介¹・富永 雄一¹・田中 真司²・田中 慎二²・吉田 勝²・古舘 祥³・神田 季彦³・佐藤 俊輔³・高 相昊⁴・田口 精一⁴ 1)産総研マルチマテリアル、2)産総研触媒 RC、3)カネカ、4)神戸大
- 16:15 **2L27** 多糖ポリイオンコンプレックスの疎水化による油水分離材料の開発...○林 美咲¹・佐川 拓矢¹・橋詰 峰雄¹ 1)東理大院工
- 16:30 **2L28** アルギン酸及びアルギン酸塩モノマテリアル膜のガスバリア性とそのメカニズム...○高地 広樹¹・堀 貴裕¹・天川 空¹・永井 一清¹ 1)明大理工
- 16:45 **2L29** 水蒸気バリア性を示す粘土鉱物/ポリビニルアルコール/リグニンから成る紫外線カット透明膜の開発...○敷中 一洋¹・鈴木 麻実¹・大塚 祐一郎² 1)産総研、2)森林総研

6月7日(金)

E. 環境と高分子

1. 環境調和高分子材料

[座長 入谷 康平]

- 9:30 **3L03** ポリ(ε-カプロラクトン)の導入による可動性架橋ネットワーク材料の高強度・高靱性化...○中川 颯太¹・菅原 章秀¹・高島 義徳^{2,3}・朴 峻秀²・以倉 峻平²・宇山 浩¹ 1)阪大院工、2)阪大院理、3)阪大先導機構
- 9:45 **3L04** ポリロタキサンガラス特有のひずみ硬化とタフニング...○加藤 和明^{1,2,3}・伊藤 耕三¹・星野 大樹^{3,4} 1)東大院新領域、2)JST さきがけ、3)理研、4)東北大 SRIS
- 10:00 **3L05** 低包接率ポリロタキサン含有ビトリマー樹脂の結合交換性...○安藤 翔太¹・渡我部 りさ¹・平野 聖来¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域
- 10:15 **3L06** 微粒子のみから成るエラストマーの高靱性化の検討...○佐々木 悠馬¹・西澤 佑一朗¹・呉羽 拓真³・上西 和也⁴・中園 和子⁵・高田 十志和⁶・鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研、3)弘前大理工、4)横浜ゴム、5)東工大物質、6)広島大院先進理工
- [座長]
- 10:30 **3L07** イソソルビド骨格を有するバイオベースポリイミドの諸物性への PEG 添加効果...○津留崎 義元¹・澤田 梨々花¹・劉 浩男¹・安藤 慎治¹ 1)東工大物質
- 10:45 **3L08** バイオベースポリイミド群における GHz 帯誘電物性の湿度依存性と赤外分光分析を用いた吸湿性の定量評価...○澤田 梨々花¹・劉 浩男¹・安藤 慎治¹ 1)東工大物質
- 11:00 **3L09** 改質リグニン誘導体をフィラーとするシリコン複合ゴムの力学特性...○天沼 竜馬¹・小林 亜由美^{1,2}・入谷 康平^{1,2}・ネー ティティ³・山田 竜彦³・山下 俊^{1,2} 1)東工科大

工、2)東工科大先端リグニン材研セ、3)森林総研

[座長 西澤 佑一朗]

- 12:45 **3L13** 油脂抽出による緑藻/ポリマー複合体の力学特性制御...[○]入谷 康平^{1,2}・江村 優希¹・小林 亜由美^{1,2}・山下 俊^{1,2} 1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ
- 13:00 **3L14** PHBH 伸縮性ポーラス繊維の作製と物性に及ぼすP(3HB)の添加効果...[○]豊崎 晃平¹・加部 泰三¹・岩田 忠久¹ 1)東大院農
- 13:15 **3L15** 動的架橋法を利用した高靱性ポリ乳酸/不飽和結合含有エラストマーブレンドの開発...[○]久保 駿弥¹・菅原 章秀¹・徐 于懿¹・宇山 浩¹ 1)阪大院工
- 13:30 **3L16** ロジン変性フェノール樹脂添加による延伸ポリ乳酸フィルムの高性能化...[○]林 眞生子¹・徐 于懿¹・菅原 章秀¹・小西 隆士²・宇山 浩¹ 1)阪大院工、2)京大院人間環境 [座長 菅原 章秀]
- 13:45 **3L17** 引裂き過程におけるPBS/PBSA ブレンドフィルムの高次構造変化...[○]嶋川 景斗¹・大榎 旺杜¹・宮嶋 琉¹・増永 啓康²・佐々木 園^{1,3} 1)京工繊大院、2)JASRI、3)RIKEN/SPRING-8
- 14:00 **3L18** Environmental Degradation Behaviors of Poly(ether-block-amide) Multi-block Copolymers...[○]Yingjun AN¹・Adchara PADERMSHOKE¹・Thinh Van NGUYEN¹・Hiroyasu MASUNAGA²・Sono SASAKI³・Atsushi TAKAHARA¹ 1)Kyushu Univ., 2)JASRI, 3)KIT
- 14:15 **3L19** 植物油と糖化合物から合成された新規バイオベースポリエステル結晶化挙動...[○]西山 亜希¹・竹下 宏樹¹・木田 拓充¹・徳満 勝久¹・野村 琴広² 1)滋賀県大院工、2)都立大院工
- 14:30 **3L20** Climeworks - 直接空気回収(DAC)による地球大気からのCO₂除去...[○]吉田 友秀¹ 1)クライムワークス

Li¹・Ya-Yen Chang¹・Jane Wang¹ 1)Dept. of Chem. Eng., Natl Tsing Hua Univ.

- 14:30 **1M20** Natural Cellulose Microfibers as Adsorbents for Waste Water Treatment...[○]Olaf Karthaus¹・Konoha Ueda¹・Shinon Takahashi¹・Yoshihiko Omura²・Chiharu Hayashida³・Hiroshi Kunimori³ 1)Chitose Inst.Sci.Tech., Fac. Sci.Eng., 2)Omura Toryo Inc., 3)Aoya Washi Koubou
- 14:45 **1M21** Extraction of Fibers from Hagfish Exudate and Characteristics of These Fibers...Shunsuke Kondo¹・Aoi Ichinoseki²・Koki Suzuki²・Jin Gong¹ 1)Grad. Sch. of Org., Yamagata Univ., 2)Fac. of Eng., Yamagata Univ.
- 15:00 **1M22** Mechanism of plasticizing effect of block copolyester for polylactide...[○]Neha Sharma¹・Tsuyoshi Koga²・Shigeru Deguchi³・Ikuo Taniguchi¹ 1)Kyoto Inst. of Tech., 2)Kyoto Univ., 3)Japan Agency for Marine-Earth Sci. and Tech.
- 15:15 **1M23** Photooxidation-induced Conformational Changes and Degradation Behaviors of Poly(butylene succinate) and Poly(butylene succinate-co-adipate)...[○]Adchara Padermshoke¹・Yingjun An¹・Tomoko Kajiwara¹・Hiroyasu Masunaga²・Yutaka Kobayashi³・Hiroshi Ito³・Sono Sasaki⁴・Hiroshi Noguchi⁵・Atsushi Kusano⁵・Atsushi Takahara¹ 1)Kyushu Univ., 2)JASRI, 3)Yamagata Univ., 4)KIT, 5)Mitsubishi Chem.

Jin Gong, presiding

- 15:30 **1M24** Effect of pH on recyclability of TEMPO-oxidized cellulose nanofiber-reinforced starch films...[○]Izzah Durrati Hamid¹・Raghav Soni¹・Yu-I Hsu¹・Hiroshi Uyama¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.
- 16:00 **1M26** Chitin-calcium carbonate hydrogels with tunable strength...[○]Naliharifetra Ranaivoarimanana¹・Keiko Tanaka¹・Noriyuki Isobe¹ 1)JAMSTEC
- 16:15 **1M27** Exploring Enzymatic Reactions of Tough Poly(ester)s-Poly(urethane) with Movable Crosslinks: Degradation, Reinforcement, Recycling and Upcycling...[○]Jiaxiong Liu¹・Ryohei Ikura^{1,3}・Kenji Yamaoka^{1,3}・Akihide Sugawara²・Yuya Takahashi⁵・Bunsho Kure⁵・Naomi Takenaka⁵・Junsu Park^{1,3}・Hiroshi Uyama²・Yoshinori Takashima^{1,3,4} 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., 3)FRC, Osaka Univ., 4)OTRI, Osaka Univ., 5)Nara Lab., Kyoeisha Chem.
- 16:30 **1M28** Surface Oxidation of Porous Poly(lactic acid) (PLA) Microspheres via Light-activated Chlorine Dioxide Radicals...[○]Hasinah binti Mohamed Rafiq¹・Yu-I Hsu¹・Hiroshi Uyama¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.

M 会場

会議棟 小会議室1

6月5日(水)

E. 環境と高分子

2. 資源循環プロセス

[座長 平井 智康]

- 12:45 **1M13** 非可食バイオマス含有複合材料の特性評価...[○]和田 浩志¹ 1)三条市大工
- 13:00 **1M14** 可動性架橋を導入したエラストマーの粘着特性とリサイクル性評価...[○]小鯖 翔^{1,2}・以倉 峻平^{1,3}・山岡 賢司^{1,3}・荒井 隆行²・高島 義徳^{1,3,4} 1)阪大院理、2)リソテック、3)阪大院理、4)阪大先導機構
- 13:15 **1M15** 環境調和型ナイロン6解重合技術の開発...[○]松本 由佳¹・青柳 直人¹・嘉村 輝雄¹ 1)三菱ガス化学 [座長 和田 浩志]
- 13:30 **1M16** スーパーエンジニアリングプラスチックの解重合によるビスフェノール類の合成...[○]南 安規¹・露木 友緒¹・保延 玲菜¹・稲垣 佑樹¹・佐藤 一彦¹・中島 裕美子¹・吉田 勝¹ 1)産総研触媒 RC
- 13:45 **1M17** スプレー塗布法に基づく高ガス透過・高CO₂選択膜の調製...[○]木下 八雲¹・中村 吉伸¹・藤井 秀司¹・平井 智康¹ 1)阪工大院工
- 14:00 **1M18** Novel Plastic Re-extrusion Process for Regeneration of Mechanical Properties of Low-density Polyethylene...[○]パントン パチャ¹・八尾 滋¹ 1)福岡大機能構造マテリアル研

Wed. Jun 5

E. 環境と高分子

POLYMERS AND ENVIRONMENT

“English Session”

Yu-I Hsu, presiding

- 14:15 **1M19** Selecting Bacterial Strains and Establishing Detection Methods of Monomers toward the Improvement of the Biochemical Monomer Recycling System...[○]Pin-Fang