

発表番号末尾 IL:招待講演、ILY:若手招待講演、ILI:海外若手招待講演、AL:受賞講演

A 会場

口頭 A 会場

5月25日(水)

高分子学会設立 70 周年

記念招待講演

[座長 高井 まどか]

- 9:30 **1A03IL** スマートポリマーで拓く Global Health と SDGs 実現に向けた取り組み...○荏原 充宏^{1,2,3} 1)物材機構、2)筑波大院、3)東理大院
[座長 松崎 典弥]
- 10:15 **1A06IL** 革新的ヘテロ環設計に基づく高性能バイオプラスチックの開発...○金子 達雄¹ 1)北陸先端大院
[座長 宮田 隆志]
- 11:00 **1A09IL** 自然環境に在る生体エネルギー系と高分子ソルゲル設計...○桶蔭 興資¹ 1)北陸先端大院
[座長 扇澤 敏明]
- 12:30 **1A12IL** 革新的接着技術の構築...○田中 敬二^{1,2} 1)九大院工、2)九大接着研セ
[座長 原田 美由紀]
- 13:15 **1A15IL** 高熱伝導樹脂の接着界面における高次構造...○竹澤 由高¹ 1)昭和電工マテリアルズ
[座長 大山 俊幸]
- 14:00 **1A18IL** 高耐熱樹脂の材料設計と機能化...○大塚 恵子¹ 1)阪技術研

受賞講演

[座長 杉原 伸治]

<学術賞受賞講演>

- 14:45 **1A21AL** 環状分子ピラー[n]アレーンを基にした分子集合体の構築と高分子認識...○生越 友樹¹ 1)京大院工
[座長 杉安 和憲]
<学術賞受賞講演>
- 15:30 **1A24AL** 水素結合の指向性を利用した結晶性多孔質有機材料の創製...○久木 一朗¹ 1)阪大院基礎工
[座長 土井 正男]
<国際賞受賞講演>
- 16:15 **1A27AL** Multiscale Modeling of Polymers - Developments and Perspectives...○Kurt Kremer¹ 1)Max Planck Inst. for Polym. Res.

5月26日(木)

受賞講演

[座長 陣内 浩司]

<国際賞受賞講演>

- 9:30 **2A03AL** Functionalization of Block Polymers: From Fundamental Understanding to Advanced Technologies...○Richard J. Spontak¹ 1)Dept. of Chem. & Biomole. Eng., North Carolina State Univ.

招待講演

[座長 秋吉 一成]

<韓国高分子学会会長講演>

- 10:15 **2A06IL** A Facile Strategy for Enhanced Interfacial Adhesion and Mechanical Properties of Composite Materials by Rationally Designed Polymer Compatibilizers...○Heun Young Seo¹・Kie Yong Cho²・○Ho Gyu Yoon¹ 1)Dept. of Mater. Sci. and Eng., Korea Univ., 2)Dept. of Ind. Chem., Pukyong Natl Univ.

高分子学会設立 70 周年

記念招待講演

[座長 大内 誠]

- 11:00 **2A09IL** Precision Macromolecular Design toward Elucidation of Polymer Science...○Jeremiah A. Johnson¹ 1)MIT

受賞講演

[座長 塩野 毅]

<学会賞受賞講演>

- 12:30 **2A12AL** 新規モノマー類のリングアニオン重合による機能性高分子の合成...○石曾根 隆¹ 1)東工大物質
[座長 富川 真佐夫]
<学会賞受賞講演>
- 13:15 **2A15AL** エネルギー貯蔵を担う機能性高分子の開拓と実践的 MI による展開...○小柳津 研一¹ 1)早大理工

高分子学会設立 70 周年

記念招待講演

[座長 丸山 厚]

- 14:00 **2A18IL** 生物を規範とする発色性高分子材料の開発...○桑折 道済¹ 1)千葉大院工
[座長 西野 孝]
- 16:15 **2A27IL** Cellulose nanocomposites for sustainable development in the context of polymer science...○Lars A Berglund¹ 1)KTH Royal Inst. of Tech.

5月27日(金)

受賞講演

[座長 宗像 基浩]

<学会賞受賞講演>

- 9:30 **3A03AL** 天然ゴムのナノ海島構造の発見とその応用...○河原 成元¹ 1)長岡技科大院工
[座長 櫻井 和朗]
<学会賞受賞講演>
- 10:15 **3A06AL** 高分子結晶化における構造発現とその融解機構...○戸田 昭彦¹ 1)広島大院先進理工

高分子学会設立 70 周年

記念招待講演

[座長 竹岡 敬和]

- 11:00 **3A09IL** ソフトマテリアルの多軸変形特性とき裂進展ダイナミクス...○浦山 健治¹ 1)京工織大材料
[座長 横山 英明]
- 12:30 **3A12IL** 分岐・環状高分子の構造解析と機能との相関...○寺尾 憲¹ 1)阪大院理
[座長 金子 芳郎]
- 13:15 **3A15IL** 無機高分子の新展開を目指した元素ブロック高分子材料設計...○中 建介¹ 1)京工織大工芸
[座長 横澤 勉]
- 14:00 **3A18IL** 動的共有結合化学に基づく高分子反応および力学機能高分子の設計...○大塚 英幸¹ 1)東工大物質

B 会場

口頭 B 会場

5月25日(水)

高分子学会設立 70 周年

記念招待講演

[座長 垣本 昌久]

- 9:30 **1B03IL** (基調講演)2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略について...○河原 圭¹ 1)経済産業省
[座長 梅谷 博之]
- 10:15 **1B06IL** (基調講演)脱炭素経営×企業価値向上 日本企業に求められるビジョン...○庵原 一水¹ 1)デロイトトーマツコンサルティング
[座長 富川 真佐夫]
- 11:00 **1B09IL** “循環炭素社会”構築に向けた課題と取組...○神田 三奈¹ 1)カーボンリサイクルファンド

- [座長 多田 俊生]
- 12:30 **1B12IL** プラスチック・高分子原料をとりまく国際化学物質規制の考え方に関するレギュラトリーサイエンス…藤井 健吉¹ 1)花王
- [座長 小川 周一郎]
- 13:15 **1B15IL** プラスチックリサイクルを通じたサーキュラーエコノミーの構築…吉岡 敏明¹ 1)東北大院環境
- [座長 伊藤 公一]
- 14:00 **1B18IL** ユニチカのバイオプラスチックの取り組みと今後の展望…岡本 昌司¹ 1)ユニチカ
- [座長 土井 亨]
- 14:45 **1B21IL** 住友ゴムのサステナビリティへの取り組み…村岡 清繁¹ 1)住友ゴム工業
- [座長 羽村 敏]
- 15:30 **1B24IL** 持続可能な社会の実現に向けた出光興産の取り組み…松本 寛人¹ 1)出光興産
- [座長 太田 誠治]
- 16:15 **1B27IL** サステナビリティ経営を加速するBASFの取り組み…入江 剛¹・内山 裕士¹・渡辺 大¹・山野 裕貴¹ 1)BASF ジャパン

5月26日(木)

高分子学会設立 70 周年

記念招待講演

- [座長 西本 信]
- 9:30 **2B03IL** サステナブル社会実現に向けた東レの研究開発の取り組み…井口 雄一朗¹ 1)東レ
- [座長 日下 明芳]
- 10:15 **2B06IL** リサイクルの添加剤(樹脂改質剤を活用した資源循環について)…徳永 浩信¹・寺西 寛¹・竹中 幹人² 1)三洋化成工業、2)京大化研
- [座長 桑原 広明]
- 11:00 **2B09IL** 旭化成のカーボンリサイクルへの取り組みのご紹介…西山 ブディアント¹ 1)旭化成

5月27日(金)

高分子学会設立 70 周年

記念招待講演

- [座長 八尾 滋]
- 9:30 **3B03IL** 高分子表面・界面科学の展開～黎明期から未来へ…高原 淳¹ 1)九大ネガティブエミッション研セ
- [座長 上田 賢一]
- 10:15 **3B06IL** 生物理解に基づく環境調和型高分子の創出 ―クモ糸を例に―…沼田 圭司^{1,2} 1)京大院工、2)理研
- [座長 花川 正行]
- 11:00 **3B09IL** カーボンニュートラルの実現に向けた神戸大学先端膜工学研究センターの取り組み…松山 秀人¹ 1)神戸大先端膜工研セ
- [座長 吉江 尚子]
- 12:30 **3B12IL** プロセスイノベーションとプロセスインフォマティクスの活用…船津 公人¹ 1)奈良先端大データサイエンスセ
- [座長 西本 信]
- 13:15 **3B15IL** データ駆動型タイヤ材料開発への取り組み…佐藤 弘一¹ 1)ブリヂストン
- [座長 北野 正和]
- 14:00 **3B18IL** 循環型社会の実現に貢献する三菱ケミカルの生分解性プラスチック…佐野 浩¹ 1)三菱ケミカル
- [座長 中川 佳樹]
- 14:45 **3B21IL** 高分子革新力が切り拓くスポーツとライフスタイルの未来…原野 健一¹ 1)アシックス

C 会場

口頭C会場

5月25日(水)

A. 高分子化学

3. 金属触媒重合

[座長 竹内 大介]

- 10:00 **1C05** シクロプロパン環含有ノルボルナジエン二量体の開環メタセシス重合と高分子反応…松岡 真一¹・長谷 一輝¹・鈴木 将人¹ 1)名工大院工
- 10:15 **1C06** スピロフルオレン骨格を有するノルボルネン誘導体の開環メタセシス(共)重合によるシクロオレフィン(コ)ポリマーの合成と物性評価…石井 咲紀¹・大田 善也²・松岡 真一¹・鈴木 将人¹ 1)名工大院工、2)大阪ガスケミカル
- 10:30 **1C07** アミド結合を側鎖に有するポリ(アルコキシカルボニルメチレン)の合成および熱特性調査…片島 樹¹・矢野 凧沙¹・下元 浩晃¹・伊藤 大道¹・井原 栄治¹ 1)愛媛大院理工
- 10:45 **1C08** 種々のホスフィン系およびアミン系配位子を有するPd 錯体を用いたジアゾ酢酸エステルの重合…宮野 雄斗¹・下元 浩晃¹・伊藤 大道¹・井原 栄治¹ 1)愛媛大院理工
- [座長 松岡 真一]
- 11:00 **1C09** バイオマス由来ブタジエンの配位重合による cis-1,4-ポリブタジエンの合成…笹川 雄飛¹・戸田 智之¹・竹中 克彦¹・山口 功祐²・中川 善直²・西井 圭³・中村 洋⁴ 1)長岡技科大院工、2)東北大院工、3)小山高専、4)京大院工
- 11:15 **1C10** ジピリジルピリダジン配位子を有する二核 Ni 錯体によるブタジエン重合…三浦 悠生¹・竹内 大介¹ 1)弘前大院理工
- 11:30 **1C11** パラジウム触媒による 2-アルキルノルボルネンの異性化重合…須田 綾乃¹・小浜 奏音¹・竹内 大介¹ 1)弘前大院理工
- [座長 下元 浩晃]
- 12:30 **1C12** 二酸化炭素とエポキシドの交互共重合反応における連鎖移動反応を利用した末端官能基化手法…長江 春樹¹・松代 咲希¹・坂本 和隆¹・岩崎 孝紀²・野崎 京子²・真島 和志¹ 1)阪大院基礎工、2)東大院工
- 12:45 **1C13** 定序配列オリゴマーのオレフィンメタセシス重合による配位制御エチレン-スチレン共重合体の合成と解析…相馬 健太¹・内山 峰人¹・原 光生¹・関 隆広¹・増淵 雄一¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工
- 13:00 **1C14** フッ素を含む高酸素透過性ポリ(ジフェニルアセチレン)の合成…阪口 壽一¹・黒岩 美佐¹・橋本 保¹ 1)福井大院工
- 13:15 **1C15** 光学活性なビナフチル基を側鎖末端に導入した水溶性ポリ(ビフェニルアセチレン)誘導体の合成と超遠隔不斉誘導…中村 光志¹・井改 知幸^{1,2}・八島 栄次¹ 1)名大院工、2)JST さきがけ
- 13:30 **1C16** アミノ酸残基を側鎖に有するポリ(ビフェニルアセチレン)誘導体のらせん構造制御とキラル固定相への応用…奥田 省吾¹・井改 知幸^{1,2}・八島 栄次¹ 1)名大院工、2)JST さきがけ
- [座長 阪口 壽一]
- 13:45 **1C17** 五塩化モリブデンと有機スズ試薬を用いるジフェニルアセチレン類の重合…谷口 剛史¹・宮入 真美¹・西村 達也¹・前田 勝浩^{1,2} 1)金沢大院自然、2)金沢大 WPI-NanoLSI
- 14:15 **1C19** ジアゾエステルを停止剤に用いるテレケリックポリ(フェニルアセチレン)類の合成…越前 健介¹・齊藤 未久里²・谷口 剛史³・西村 達也³・前田 勝浩^{3,4} 1)金沢大院新学術、2)金沢大理工、3)金沢大院自然、4)金沢大 WPI-NanoLSI
- 14:30 **1C20** 五塩化モリブデンおよび六塩化タングステンを用いるフェニルアセチレン類の重合反応の機構解析…末吉 信曉¹・谷口 剛史²・西村 達也²・前田 勝浩^{2,3} 1)金沢大院新学術、2)金沢大院自然、3)金沢大 WPI-NanoLSI
- 14:45 **1C21** ニオブ触媒を用いたジフェニルアセチレンの改良合法の開発…中口 大輔¹・谷口 剛史¹・西村 達也¹・前田 勝浩^{1,2} 1)金沢大院自然、2)金沢大 WPI-NanoLSI

1. ラジカル重合

[座長 山子 茂]

- 15:00 **1C22** ホウ素上置換基設計と添加塩の効果を反映したイソプロペニルボロン酸モノマーのラジカル重合挙動…○鈴木 宏史¹・西川 剛¹・大内 誠¹ 1)京大院工
- 15:15 **1C23** アルケニルボロン酸エステルの可逆的不活性化ラジカル重合:重合制御とホウ素側鎖変換による精密高分子合成…○金澤 共晃¹・西川 剛¹・大内 誠¹ 1)京大院工
- 15:30 **1C24** トリガー設計によるメタクリルポリマーの主鎖分解…○木村 太知¹・大内 誠¹ 1)京大院工
[座長 西川 剛]
- 16:00 **1C26** 線状-多分岐構造を有するポリアクリレートブロック共重合体の合成とそのレオロジー特性…○木船 雅人¹・渡辺 宏¹・松宮 由実¹・山子 茂¹ 1)京大化研
- 16:15 **1C27** 分岐構造と立体化学が制御された多分岐ポリアクリルアミドの合成…○柴原 溪介¹・今村 祐司¹・木船 雅人¹・山子 茂¹ 1)京大化研
- 16:30 **1C28** ab-initio エマルジョン制御ラジカル共重合によるメタクリル酸メチル含有多分岐ポリアクリレートの合成…○蔦 語涵¹・木船 雅人¹・登阪 雅聡¹・山子 茂¹ 1)京大化研

5月26日(木)

A. 高分子化学

1. ラジカル重合

[座長 高坂 泰弘]

- 9:30 **2C03** 多分岐構造を持つ両親媒性ジブロック共重合体の会合体形態における分岐構造の効果…○後藤 加奈¹・路 揚天¹・登阪 雅聡¹・山子 茂¹ 1)京大化研
- 9:45 **2C04** ラジカル共重合におけるモノマー反応性比の機械学習を用いた理解と予測…○朱 南屹¹・登阪 雅聡¹・山子 茂¹・馬見塚 拓¹ 1)京大化研
- 10:00 **2C05** グリセロール由来環状ビニルエーテルを用いた特殊構造ポリマーの合成…○加島 璃子¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)東工大物質
- 10:15 **2C06** 新規高機能ハイドロゲルに向けた末端官能性多分岐ポリビニルアルコールの合成…○村上 凱史¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)東工大物質
- 10:30 **2C07** ラクチド由来環状チオカルボニルモノマーのラジカル共重合による分解性ビニルポリマーの合成…○神木 遼也¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)東工大物質
[座長 佐藤 浩太郎]
- 10:45 **2C08** 側基分解を起点に解重合する資源循環型ポリスチレン誘導体の開発:モノマー設計による分解反応の高速化…○千葉 耀太¹・高坂 泰弘^{1,2} 1)信州大繊維, 2)信州大先端材料研
- 11:00 **2C09** β-ケトアルコール骨格を利用したビニルポリマーの側基運動型主鎖分解…○風間 茜¹・Theato Patrick²・高坂 泰弘^{1,3} 1)信州大繊維, 2)カールスルーエ工大, 3)信州大先端材料研
- 11:15 **2C10** アリルアルコール誘導体と環状ケテンアセタールの共重合を鍵とする易分解性ビニルポリマーの合成…○外山 果歩¹・高坂 泰弘^{1,2} 1)信州大繊維, 2)信州大先端材料研
- 11:30 **2C11** 高密度架橋を有する球状ポリアクリル酸の合成と物性評価…○小野 凌平¹・藤井 翔太¹・櫻井 和朗¹ 1)北九州市大院工
[座長 渡邊 大展]
- 12:30 **2C12** 液中プラズマを用いたポリマー重合…○周 陽¹・仁科 勇太^{1,2} 1)岡山大院自然, 2)岡山大 RCIS
- 12:45 **2C13** 天然由来のディープ共融混合溶媒を利用したラジカル重合…○結城 慎吾¹・森 秀晴¹ 1)山形大院有機材料
- 13:00 **2C14** 分子内環化率の制御を指向したケイ皮酸ビニルのラジカル重合…○押村 美幸¹・榎 翔太¹・平野 朋広¹・右手 浩一¹ 1)徳島大院理工
- 13:15 **2C15** 金属錯体モノマーの重合による高分子構築と金属含有比率制御への展開…○大澤 重仁¹・黒川 颯介²・大塚 英典^{1,2} 1)東理大理, 2)東理大院理
[座長 押村 美幸]
- 13:30 **2C16** 炭素-ヘテロ原子二重結合を反応点とするラジカル重合:主鎖にヘテロ原子を有する新規ポリマーの開発…○渡邊 大展¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工
- 13:45 **2C17** アシルヒドロソンモノマーのラジカル重合挙動と位置

選択的交換反応…○守屋 暁人¹・大畑 幸之祐¹・永井 大介¹ 1)静岡県大食品

- 14:15 **2C19** 両親媒性交互共重合体の精密合成と共良溶媒性の発現…○矢野 和樹¹・伊田 翔平¹・井田 大地²・金岡 鐘局¹ 1)滋賀県大工, 2)京大院工
- 14:30 **2C20** HEMA-プロピルアクリルアミド交互共重合体の精密合成:配列と側鎖構造が及ぼす水中温度応答性挙動…○徐 孝炎¹・大内 誠¹ 1)京大院工
[座長 永井 大介]
- 14:45 **2C21** 交互配列制御と効率的側鎖変換を可能にするサクカリン様側鎖を有する(メタ)アクリルアミドモノマーの分子設計…○PAN YUEHANG¹・大内 誠¹ 1)京大院工
- 15:00 **2C22** 活性化エステル(メタ)アクリレートとベンジルビニルエーテルの配列特異的ラジカル共重合…○黒田 啓太¹・大内 誠¹ 1)京大院工
- 15:15 **2C23** 脱カルボニル反応を用いたラジカル重合反応停止機構の研究…○中村 泰之¹ 1)物材機構

5月27日(金)

A. 高分子化学

5. 新しい重合反応・新モノマー

[座長 西川 剛]

- 9:30 **3C03** アルデヒドとビニルモノマーの環状三量化反応に基づく新規ポリマー合成手法の開発:特異な主鎖構造のポリマーおよび配列制御ポリマーの合成…○内藤 理¹・金澤 有紘¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理
- 9:45 **3C04** 水中でのチオ酢酸カリウムによる高効率なエポキシド間結合反応と重合・架橋反応への利用…○岸田 高典¹・杉安 和憲² 1)JSR, 2)京大院工
- 10:00 **3C05** クリックリビング重合の機構解明に向けたアルキン型新規開始剤の開発…○坂井 里誌¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)東工大物質
- 10:15 **3C06** 1,3,5-tris(buta-1,3-dienyl)benzene の固相重合…○家常 太暉¹・堤 麻理子²・篠崎 彩子³・佐田 和己^{2,3} 1)北大理, 2)北大院総化, 3)北大院理
4. 重縮合・重付加・付加縮合
[座長 土屋 康佑]
- 10:30 **3C07** ジクロロアレーンとヘテロアレーン類の直接的アリール化重合:高効率パラジウム触媒の開発…○脇岡 正幸¹・仲里 巧²・丸山 洋一郎²・綾部 真嗣² 1)京大化研, 2)JSR
- 10:45 **3C08** イミド骨格をスペーサーに持つ2官能性ニトリルオキシドの合成と反応…○小山 靖人¹・大場 聡真¹・中島 範行¹・濱田 昌弘¹・高田 十志和² 1)富山県立大工, 2)広島大院先進理工
- 11:00 **3C09** 共役置換反応による化学分解性を賦与した汎用ポリエステル合成…○鶴見 希有¹・高坂 泰弘^{1,2} 1)信州大繊維, 2)信州大先端材料研
- 11:15 **3C10** アミノ基側鎖を有する直鎖状生分解性ポリマーの酵素触媒を用いた合成…○大山 裕也¹・黒川 成貴¹・堀田 篤¹ 1)慶應大院理工
- 11:30 **3C11** アミノ酸N-カルボキ無水物の反応性の再検討 98. 第1, 第3アミン開始重合における副反応説の否定…○金澤 等¹・稲田 文² 1)山形大院有機材料, 2)活水女大健康生活
[座長 脇岡 正幸]
- 12:30 **3C12** 側鎖の保護を必要としない化学酵素重合を用いたポリセリンの合成…○寺田 佳世^{1,3}・渡邊 拓巳¹・武村 翔吾¹・増永 啓康⁴・土屋 康佑^{1,3}・沼田 圭司^{1,2,3} 1)京大院工, 2)理研, 3)JST-ERATO, 4)JASRI/SPring-8
- 12:45 **3C13** ジオールエステルとジアルキルカーボネートの重縮合によるポリカーボネートの合成…○加藤 顕禎¹・笹生 万愛¹・太田 佳宏¹・横澤 勉¹ 1)神奈川大工
- 13:00 **3C14** 官能基で連結した二芳香環ジプロモアレーンを過剰に用いた非等モル下鈴木・宮浦重縮合における環状ポリマーから鎖状ポリマーへの添加物によるポロジースイッチング…○宮崎 聡¹・上川原 タケル¹・太田 佳宏¹・横澤 勉¹ 1)神奈川大工
- 13:15 **3C15** 熊田・玉尾触媒移動型連鎖縮重合後の鈴木・宮

浦カップリング反応および重合によるポリフェニレンの両末端官能基化...○日塔 伶音¹・時田 遊¹・太田 佳宏¹・横澤 勉¹
1)神奈川大工

[座長 太田 佳宏]

- 13:30 **3C16** ビスオキサセタン化合物と四塩化テルルの重付加反応と得られたポリマーの性質...○花木 隆成¹・工藤 宏人¹・前川 紘之¹ 1)関西大院理工
- 13:45 **3C17** イオン液体と酸素を用いた酸化重合による脂肪族ジアミンからのポリイミンの合成...○米山 賢¹・霜田 遥香¹・山延 健¹ 1)群馬大院理工
- 14:15 **3C19** 4-メトキシトリフルオロアセフェンを用いたFriedel-Crafts重縮合における高分子構造制御...○松本 和也¹・若菜 正和¹・寺境 光俊¹ 1)秋田大院理工
- 14:30 **3C20** 多孔質シクロヘキシルエポキシ樹脂の空孔率制御...○篠田 柊真¹・斎藤 礼子¹ 1)東工大物質
- 14:45 **3C21** 中空シリカ微粒子の表面修飾によるエポキシ樹脂への分散制御...○稲垣 圭亮¹・壹岐 優一¹・盧 明昊¹・斎藤 礼子¹ 1)東工大物質

D 会場

口頭D会場

5月25日(水)

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 大谷 俊介]

- 10:00 **1D05** 異なる中心元素からなる13族元素ジアルジミン錯体における光学特性の比較...○青山 侑冬¹・酒井 優希¹・伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- 10:15 **1D06** N2型リガンドを用いた典型元素錯体の共役系高分子化と機能性発光材料の創出...○伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 10:30 **1D07** 鎖末端にテトラフェニルエチレン骨格を有する高分子の合成と発光特性...○堀部 和生¹・後関 頼太¹・石曾根 隆¹ 1)東工大物質
- [座長 加藤 和明]
- 10:45 **1D08** 1-フェニル-1,3-ブタジエンと1,1-ジフェニルエチレンのアニオン共重合...○小池 浩太郎¹・板谷 義人¹・金 夏民¹・後関 頼太¹・石曾根 隆¹ 1)東工大物質
- 11:00 **1D09** 異なる反応性ビニル基を有する二官能性モノマーの自己交互重合...○板谷 義人¹・Kim Hamin¹・後関 頼太¹・石曾根 隆¹ 1)東工大物質
- 11:15 **1D10** 環拡大RAFT重合による環状交互配列スマートポリマーの精密合成...○奥野 祐奈¹・本柳 仁¹・箕田 雅彦¹ 1)京工繊大院工芸
- 11:30 **1D11** 環拡大RAFT重合で合成した環状ポリマーからなる機能性材料の開発...○本柳 仁¹・藤井 大輝¹・箕田 雅彦¹ 1)京工繊大院工芸
- [座長 金澤 有紘]
- 12:30 **1D12ILY** 動的な環状分子が拓く機能高分子...○青木 大輔¹ 1)東工大物質
- 13:00 **1D14** 環状化ブルロニック界面活性剤が形成するミセルにおける高分子ポロジリーの効果...○渡邊 智久¹・井田 大地²・領木 研之²・山本 拓矢³ 1)北大院総化、2)京大院工、3)北大院工
- 13:15 **1D15** 環状ポリオキサソリン/Pd(II)錯体とその誘導体の構造特異性...○糸賀 稜¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工
- [座長 石曾根 隆]
- 13:30 **1D16** グラフェンナリポンの低温表面合成...○小島 崇寛¹・Patel Karan¹・信末 俊平¹・坂口 浩司¹ 1)京大エネ研
- 13:45 **1D17** MOF ナノ空間によるグラフェンナリポンの精密合成...○北尾 岳史^{1,2}・中田 和希³・植村 卓史¹ 1)東大院工、2)IST さきがけ、3)東大院新領域
- 14:15 **1D19** ケイ素で架橋したPillar[n]areneの合成とホスト-ゲスト特性...○大谷 俊介¹・加藤 研一¹・生越 友樹^{1,2} 1)京大院工、2)金沢大 WPI-NanoLSI
- 14:30 **1D20** 機能性樹脂材料に向けたポリロタキサンの分子設計...○加藤 和明¹・伊藤 耕三¹・小椎尾 謙²・星野 大樹³

1)東大院新領域、2)九大先導研、3)理研

[座長 寺島 崇矢]

- 14:45 **1D21** エラストマー添加剤を目指した多環状ポリスチレンの合成と評価...○海老井 大和¹・間藤 芳允²・磯野 拓也²・山本 拓矢²・田島 健次²・丸林 弘典³・陣内 浩司³・佐藤 敏文² 1)北大院総化、2)北大院工、3)東北大多元研
- 15:00 **1D22** α -シアノスチレンを修飾したピラ-[5]アレーンの合成と発光特性評価...○中河 恵悟¹・大谷 俊介¹・加藤 研一¹・生越 友樹^{1,2} 1)京大院工、2)金沢大 WPI-NanoLSI
- 15:15 **1D23** 菌頭-萩原カップリング重合によるシノコナースクアラミド高分子の合成と不斉反応への応用...○原口 直樹¹・佐々木 裕哉¹・雨夜 徹²・伊津野 真一³ 1)豊橋技科大院工、2)名古屋市大院理、3)岐阜高専
- 15:30 **1D24** [bmim][Cl]/AlCl₃溶媒系Friedel-Crafts反応による各種ポリ(エーテルケトン)ブロック共重合体の合成とその性質...○斎藤 瑞樹¹・山延 健¹・米山 賢¹ 1)群馬大院理工
- [座長 加藤 研一]
- 16:00 **1D26ILY** 超原子価化合物を含む近赤外発光性 π 共役系高分子の創出...○権 正行¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 16:30 **1D28** 超原子価結合を利用した刺激応答性高分子の創出...○森崎 祐介¹・権 正行¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- 16:45 **1D29** 超原子価ビスマス化合物を導入した共役系骨格の構築と機能性評価...○谷村 和哉¹・権 正行¹・田中 一生¹ 1)京大院工

5月26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 櫻井 庸明]

- 9:30 **2D03** 様々なカルボランアニオン置換基を持つピレン誘導体の合成と光学特性調査...○柳原 拓海¹・越智 純毅¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- 9:45 **2D04** 縮環型アゾメチンホウ素錯体を基盤とした新規発光材料の創出...○貫定 美里¹・権 正行¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- 10:00 **2D05** 発光性トロボロンホウ素錯体を主鎖に含む共役系高分子の合成と光学特性...○生越 ひかり¹・高橋 宏昌¹・伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- 10:15 **2D06** 新奇ベンゾオキサソリン骨格を含む共役系高分子の合成...○森本 修平¹・谷村 和哉¹・権 正行¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- [座長 伊藤 峻一郎]
- 10:30 **2D07** ジペプチド-AIE分子からなるランダム共重合体による発光挙動と高次構造体形成...○米沼 遼¹・森 秀晴¹ 1)山形大院有機
- 10:45 **2D08** 被覆鎖長および立体規則性を制御した被覆型共役分子導線の光物性...○江川 千乃¹・櫻井 庸明¹・清水 正毅¹ 1)京工繊大院工芸
- 11:00 **2D09** RAFT 乳化重合誘起自己組織化によるモルフォロジー制御:コアブロック構造とモルフォロジー...高島 淳史¹・前田 寧¹・杉原 伸治¹ 1)福井大院工
- 11:15 **2D10** 温度応答性を示すイオン液体構造を有するビニルエーテルポリマーの精密合成と特異な応答挙動...○松尾 尚紀¹・金澤 有紘¹・青島 真人¹ 1)阪大院理
- 11:30 **2D11** イミダゾール含有S-ビニルモノマーのラジカル重合と金属錯体形成による自己修復高屈折率材料の創製...○森川 可織¹・渡邊 伊吹樹¹・佐光 貞樹²・森 秀晴¹ 1)山形大院有機材料、2)物材機構
- [座長 本柳 仁]
- 12:30 **2D12** カチオン性ランダム共重合体の微細ラメラ相分離材料...○寺島 崇矢¹・今井 彩帆里¹ 1)京大院工
- 12:45 **2D13** 4級アンモニウムカチオン側鎖をもつ両親媒性ポリマーの設計とマイクロ相分離...○筋田 涼太¹・今井 彩帆里¹・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ 1)京大院工
- 13:00 **2D14** 発光団集積POSSを利用した高耐久性共役系高分子ハイブリッドフィルムの合成と物性評価...○田口 雄介¹・権 正行¹・田中 一生¹ 1)京大院工

受賞講演

[座長 安田 琢磨]

<PJゼオン賞受賞講演>

- 13:30 **2D16AL** Quantitative Analysis of Stereoscopic Molecular Orientations in Thermally Reactive and Heterogeneous Noncrystalline Thin Films via Variable-temperature Infrared pMAIRS and GI-XRD...○石毛亮平¹ 1)東工大物質

[座長 大内 誠]

<PJゼオン賞受賞講演>

- 14:15 **2D19AL** Polymers of Lignin-sourced Components as a Facile Chemical Integrant for the Passerini Three-component Reaction...○寛知 亮平¹ 1)群馬大院理工

[座長 池田 将]

<PJゼオン賞受賞講演>

- 14:45 **2D21AL** Simple Preparation, Properties, and Functions of Vitrimer-like Polyacrylate Elastomers Using Trans-N-Alkylation Bond Exchange...○林 幹大¹ 1)名工大院工

[座長 芹澤 武]

<PJゼオン賞受賞講演>

- 15:15 **2D23AL** Preparation of Agarose Xerogel Nanoparticles by Solvent Evaporation from Water Nanodroplets...○福井有香¹・稲村 隆太郎¹・藤本 啓二¹ 1)慶應大院理工

5月27日(金)

A. 高分子化学

9. その他

[座長 小門 憲太]

- 9:30 **3D03** β -ジケチミン配位子をもつ13族元素錯体の発光特性評価と置換基効果...○諏訪 圭亮¹・伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- 9:45 **3D04** *ortho*-カルボラン二置換型アントラセンにおける発光性メカノクロミズム...○油原 和公¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- 10:00 **3D05** 複数材料混合系における機械学習による接着フィルムの高速最適化...○永井 裕希¹ 1)昭和電工マテリアルズ
- 10:15 **3D06** 目標指向型多目的ベイズ最適化による樹脂材料設計...○花岡 恭平¹・永井 裕希¹・田中 直敬¹ 1)昭和電工マテリアルズ

6b. 特殊構造ポリマー(分岐ポリマーなど)

[座長 寺口 昌宏]

- 10:30 **3D07ILY** 星型高分子を基盤とする構造均一な架橋高分子の合成・構造・物性...○中川 慎太郎¹ 1)東大生産研
- 11:00 **3D09** 両親媒性ポリマーのフォールディングによるミセル構築:配列制御と主鎖骨格の影響...○河野 博之¹・日比野 雅之¹・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ 1)京大院工
- 11:15 **3D10** 水中で塩に反応して自己組織化する両親媒性ランダム共重合体:ミセルの会合制御とハイドロゲルへの展開...○菅野 陸童¹・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ 1)京大院工
- 11:30 **3D11** ランダム共重合体ミセルを動的架橋点とするハイドロゲル:力学特性と接着性の制御...○浅井 啓彰¹・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ 1)京大院工

[座長 寺島 崇矢]

- 12:30 **3D12** 枝鎖末端にシナモイル基を有するくし型高分子の合成...○小北 悠暉¹・足立 馨¹ 1)京工繊大院工芸
- 12:45 **3D13** 配位子部での自発的反応に基づいた金クラスターからなるネットワークポリマーの合成...○齋藤 結大¹・七分 勇勝^{1,2}・小西 克明^{1,2} 1)北大院環境, 2)北大院地球環境
- 13:00 **3D14** 星型ポリマーのコアを架橋したゲルが示す特異的力学特性:星型ポリマーのサイズ効果...○鈴木 颯馬¹・伊田 翔平¹・竹下 宏樹¹・金岡 鐘局¹ 1)滋賀県大工
- 13:15 **3D15** MOFを鋳型とした単分子厚2次元ポリアニオンネットワークの合成...○齋藤 杏実¹・林 柚希¹・細野 暢彦¹・植村 卓史¹ 1)東大院工

[座長 伊田 翔平]

- 13:30 **3D16** 分子内触媒移動を伴う非等モル下 $A_2 + B_3$ 鈴木・宮浦重縮合による主鎖にチオフェンが導入された多分岐ポリマーの合成と末端制御...○島田 龍祐¹・太田 佳宏¹・横澤 勉¹ 1)神奈川大工

- 13:45 **3D17** 環状ユニット数異なる多環状ポリカプロラク톤の系統的な合成と物性評価...○徐 ハニョン¹・間藤 芳允²・磯野 拓也²・山本 拓矢²・田島 健次²・佐藤 敏文² 1)北大院総化, 2)北大院工

- 14:15 **3D19** 親水性および疎水性ポリマー鎖からなるラダー状ポリマーのナノ集合体形成挙動...○金子 芳郎¹・相田 勝郁¹ 1)鹿児島大院理工

- 14:30 **3D20** 一次元MOF細孔内でのラダー状ビニルポリマーの合成...○阿部 真大¹・亀谷 優樹²・植村 卓史² 1)東大新領域, 2)東大院工

[座長 細野 暢彦]

- 14:45 **3D21** ポリアミンルーブクラスターで被覆された金ナノ粒子固定化ベシクルの触媒機能と特性...○菅野 綾華¹・王 文立¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工

- 15:00 **3D22** 分子内超マイクロ孔含有二次元高分子膜の合成と透過(1)官能基含有全共役アセチレンオリゴマー超薄膜を鋳型とする方法...○木村 優香¹・前山 萌奈²・寺口 昌宏¹・金子 隆司¹・青木 俊樹¹ 1)新潟大院自然, 2)新潟大工

- 15:15 **3D23** 分子内超マイクロ孔含有二次元高分子膜の合成と透過(2)官能基含有全共役ピフェニレンアセチレンマクロマーよりのグラフトポリマーを鋳型とする方法...○大川 恵輔¹・程 柯涵¹・寺口 昌宏¹・金子 隆司¹・青木 俊樹¹ 1)新潟大院自然

- 15:30 **3D24** 分子内超マイクロ孔含有二次元高分子膜の合成と透過(3)官能基含有全共役フェニレンエチレンオリゴマー配向膜を鋳型とする方法...○石 佳¹・高橋 基¹・寺口 昌宏¹・金子 隆司¹・青木 俊樹¹ 1)新潟大院自然

E 会場

口頭E会場

5月25日(水)

A. 高分子化学

7. 非共有結合型高分子

[座長 久木 一朗]

- 10:00 **1E05ILY** 有機色素分子の集合体形成が誘起する光触媒機能と応用...○重光 孟¹ 1)阪大院工

- 10:30 **1E07** 有機修飾カーボンナノチューブ界面膜に対するプロテアーゼの吸着固定化と高温下に於けるその活性維持...○山田 優奈¹・小淵 慧²・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工, 2)埼玉大工

- 10:45 **1E08** ジアミトリアジン環含有くし形共重合体組織化膜のDNA吸着由来の発光挙動とその相分離...○前田 もも¹・塩田 祥貴²・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工, 2)埼玉大工

- 11:00 **1E09** 三官能性ハイパーブランチユニットをハードセグメントとした結晶性ネットワーク高分子の形状記憶特性...○大築 勇斗¹・山口 潤人¹・芝崎 祐二²・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工, 2)岩手大理工

[座長 曾川 洋光]

- 11:15 **1E10** ナノチューブゲルシートを鋳型に用いた高アスペクト比多孔質体の簡易合成...○亀田 直弘¹・丁 武孝¹ 1)産総研ナノ材料

- 11:30 **1E11** 水素バブルの噴射で自走する高分子マイクロチューブモーターの合成...○加藤 遼¹・蒲地 海州¹・小松 晃之¹ 1)中央大理工

- 12:30 **1E12** 不斉炭素の有無により直線/螺旋繊維化を示すチキトロピ性添加剤分子群の球状粒子化による機能低下挙動とその起源...○増山 裕貴¹・蓮沼 優香²・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工, 2)埼玉大工

- 12:45 **1E13** 含環状部位ポリグアニン誘導体界面膜の金属捕集選択性...○山口 潤人¹・大築 勇斗¹・芝崎 祐二²・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工, 2)岩手大理工

- 13:00 **1E14** 有機修飾無機ナノ粒子の層状組織体における熱処

理誘起再配列効果とその層状秩序の維持特性...[○]菊地 七夏太¹・山岸 由衣²・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工、2)埼玉大院工

[座長 加藤 遼]

- 13:15 **1E15** ポリN,N-ジメチルアミノエチル(メタ)アクリレート類が示す重合誘起発光挙動...[○]大家 陸斗¹・石割 文崇¹・佐伯昭紀¹ 1)阪大院工
- 13:30 **1E16** アミノ酸由来の光学活性部位を有する三置換ベンズイミダゾールの超分子形成...[○]水越 天斗¹・曾川 洋光¹・三田 文雄¹ 1)関西大化学生命工
- 13:45 **1E17** カルボランの水素結合を利用した π 平面交互積層系の構築...[○]越智 純毅¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- 14:15 **1E19** 歪曲 π 電子系ジベンゾ[g,p]クリセンを用いた水素結合性有機フレームワークの同形構築とその動的挙動...[○]鈴木 悠斗¹・桶谷 龍成¹・久木 一朗¹ 1)阪大院基礎工

8. 高分子反応

[座長 青木 大輔]

- 14:30 **1E20** 海洋マイクロ・ナノプラスチックとそのモデル試料の比較...[○]中谷 久之¹・大島 由結奈¹・内山 大志¹・本九町卓¹ 1)長崎大院工
- 14:45 **1E21** 計算化学を利用した活性化エステル-アミン間の反応機構解析と高分子修飾反応への展開...[○]松原 希宝¹・網井 秀樹¹・覚知 亮平¹ 1)群馬大院理工
- 15:00 **1E22** アニオン重合におけるポリル化停止反応とホウ素部位の変換に基づいた末端官能性ポリマーの合成...[○]牧野 寛¹・西川 剛¹・大内 誠¹ 1)京大院工
- 15:15 **1E23** トリアミンを架橋点に有するポリイミド・ネットワークの新規合成とその誘電特性...[○]比江島 俊浩¹・廣中 一貴¹・仲 聡志² 1)東工大、2)エッセクス古河マグネットワイヤ
- 15:30 **1E24** テレケリックポリマーを原料とした動的架橋ポリマーの合成と物性:ポリマー鎖中の架橋点位置の効果...[○]中村 泰之¹・天神林 瑞樹¹・守屋 明紀²・内藤 昌信¹ 1)物材機構、2)沼津高専
- 16:00 **1E26** ポリマーメカノラジカルを検出可能な蛍光ラジカル前駆体の設計...[○]山本 拓実¹・青木 大輔¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- 16:15 **1E27** 嵩高いジスルフィドの交換反応を利用した大環状分子の合成とその重合挙動...[○]高嶋 力任¹・青木 大輔¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- 16:30 **1E28** 動的共有結合を有する可溶性分子内架橋高分子による分子間架橋反応...[○]友野 豪太¹・横地 浩義¹・青木 大輔¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質

5月26日(木)

A. 高分子化学

8. 高分子反応

[座長 原口 直樹]

- 9:30 **2E03** 末端に異なる反応性基を有するポリエチレングリコールの分離とその応用...[○]佐藤 達紀¹・高嶋 力任¹・青木 大輔¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- 9:45 **2E04** カル学応答性分子骨格により架橋された高分子微粒子の開発...[○]小笠原 健悟¹・渡部 拓馬¹・青木 大輔¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- 10:00 **2E05** 高分子鎖切断を検出可能なジアリール酢酸系分子プローブの合成と評価...[○]内田 優斗¹・山本 拓実¹・青木 大輔¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- 10:15 **2E06** 結晶架橋されたMOFのアルキル化による分解・機能化...[○]堀井 元章¹・山下 将人¹・雨夜 弘樹¹・佐田 和己² 1)北大院総化、2)北大院理
- 10:30 **2E07** せん断下における濃厚ポリマーブラシの分子鎖切断...[○]小山 遼太¹・大野 工司¹・辻井 敬巨¹ 1)京大化研
- 10:45 **2E08** イオン結合型高分子固定化 MacMillan 触媒による連続フロー式不斉 Diels-Alder 反応...[○]山田 丈¹・Azgar Ali Md¹・原口 直樹¹ 1)豊橋技科大院工
- 11:00 **2E09** イオン結合型高分子固体化 N-ヘテロ環状カルベン触媒の合成と分子内 Stetter 反応への応用...[○]飯田 真央

¹・異 則行・原口 直樹¹ 1)豊橋技科大院工

- 11:15 **2E10** ジチオール基含有 MOF による高分子完全配列架橋法の開発...[○]松田 一輝¹・北尾 岳史^{1,2}・植村 卓史¹ 1)東大院工、2)JST さきがけ

[座長 鈴木 祥仁]

- 11:30 **2E11** 酸触媒を用いたシリルエーテル-カルボシラン交互共重合体の加水分解性評価...[○]吉田 直輝¹・朱 慧娥^{1,3}・三ツ石 方也¹ 1)東北大院工
- 12:30 **2E12** アミノピリジンを発生する光塩基発生剤を用いたエポキシ樹脂のアニオン UV 硬化挙動...[○]小川 七海¹・青木 大亮¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工
- 12:45 **2E13** 光環化反応により第三級アミンを発生させる光塩基発生剤を用いた高感度アニオン UV 硬化...[○]滝沢 理久¹・石井 拓²・青木 大亮¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工、2)三菱ケミカル
- 13:00 **2E14** メタクリル酸グリシジルで修飾されたポリシランを用いた光パターン形成...[○]杉田 健有¹・青木 大亮¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工

[座長 須賀 健雄]

- 13:15 **2E15** 熱酸発生剤の添加による BOC 基保護ポリメタクリル酸 2-ヒドロキシエチルの側鎖分解反応の制御...[○]大佐田 開斗¹・鈴木 祥仁¹・松本 章一¹ 1)阪府大院工
- 13:30 **2E16** 共連続ネットワークポリマー-CNP の材料設計:第2成分ポリマーのネットワーク構造が CNP 強度に及ぼす影響...[○]富永 蓮¹・鈴木 祥仁¹・松本 章一¹ 1)阪府大院工
- 13:45 **2E17** ポリ(2-フェニル[3]デンドラレン)の臭素化反応...[○]新妻 ゆきね¹・竹中 克彦¹・戸田 智之¹ 1)長岡技科大院工
- 14:15 **2E19** ホトルブランポリマーによるクロミック分子の特異的活性化...[○]柴田 里穂¹・渡部 拓馬¹・青木 大輔¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- 14:30 **2E20** メカノクロミック犠牲結合に基づくエラストマーの強硬化...[○]渡部 拓馬¹・青木 大輔¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- 14:45 **2E21** 複数の動的共有結合の交換反応を利用した架橋高分子のトポロジカル接着...[○]坂本 冨¹・青木 大輔¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- 15:00 **2E22** Diels-Alder 付加体の設計と架橋ポリマーの熱可逆的組換え反応...[○]須賀 健雄¹・張 潔媛¹・岸田 龍祐¹・小柳津 研一¹ 1)早大理工

5月27日(金)

A. 高分子化学

2. イオン重合

[座長 平井 智康]

- 9:30 **3E03** ホスフィンを開始剤として用いた極性共役ジエンモノマーのアニオン重合...[○]伊藤 大輝¹・高須 昭則¹ 1)名工大院工
- 9:45 **3E04** 環状ホウ素 Lewis 酸触媒を用いた共役ジエン類のカチオン重合...[○]田中 亮¹・中一 正悟¹・中山 祐正¹・塩野 毅¹ 1)広島大院工
- 10:00 **3E05** リチウム系開始剤を用いた(Z)-1-フェニル[3]デンドラレンのアニオン重合...[○]田中 陽大¹・戸田 智之¹・竹中 克彦¹ 1)長岡技科大院工
- 10:15 **3E06** 6-フェニル-1,2-ベンゾフルベンのアニオン重合と構造解析...[○]石曾根 隆¹・後関 頼太¹・福井 文菜¹ 1)東工大物質
- 10:30 **3E07** 5-フェニル-2-イソプロペニルチオフェンのアニオン重合性...[○]栗芝 裕享¹・後関 頼太¹・石曾根 隆¹ 1)東工大物質
- 10:45 **3E08** 芳香族 4-スチリルケトン類のアニオン重合...[○]神谷 有紀¹・後関 頼太¹・石曾根 隆¹ 1)東工大物質
- 11:00 **3E09** アニオン重合法に基づく新規立体規則性有機-無機ブロック共重合体の調製...[○]平井 智康¹・米谷 聡史²・黒野 直輝²・藤井 秀司¹・中村 吉伸¹ 1)阪工大、2)阪工大院工
- 11:15 **3E10** イオン液体を利用した新規アニオン重合法に基づく

- イオン性ポリマーの調製...○東口 航¹・中村 吉伸²・藤井 秀司²・平井 智康² 1)阪工大院工、2)阪工大工
- 11:30 **3E11** アウトガスのない光塩基発生剤を用いたメチレンマロネットの光アニオン重合...○高野 将大¹・大村 健人²・大房一樹²・青木 大亮¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工、2)東亞合成
- [座長 高坂 泰弘]
- 12:30 **3E12** 含窒素ヘテロ環構造を有するメタクリルアミド類のアニオン重合...井上 裕貴¹・後関 頼太¹・石曾根 隆¹ 1)東工大物質
- 12:45 **3E13** リビングアニオン付加反応を利用した定序性高分子のワンポット合成...高畑 和津樹¹・西嶋 智彦¹・後関 頼太¹・石曾根 隆¹ 1)東工大物質
- 13:00 **3E14** 付加-異性化重合による1,1-ジフェニルエチレン誘導体のアニオン重合...○谷岡 大介¹・足立 馨¹ 1)京工繊大院工芸
- 13:15 **3E15** 金属アルコキシドによる脱シリル化反応を用いたアニオン重合...○寺崎 昌也¹・足立 馨¹ 1)京工繊大院
- [座長 久保 智弘]
- 13:30 **3E16** カルボン酸塩とアルミ系ルイス酸触媒による(メタ)アクリレートの高温高速アニオン重合...○浪江 祐司¹・海津 充孝¹・島影 雅史¹・菅野 尚基²・宮崎 仁孝²・高坂 泰弘^{3,4} 1)ENEOS マテリアル、2)JSR、3)信州大先鋭材料研、4)信州大繊維
- 13:45 **3E17** 炭素-水素結合を介した可逆的連鎖移動に基づくリビングアニオン重合を用いた特殊構造高分子の合成...○山下 このみ¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工
- 14:15 **3E19** グリセロールを原料とした水酸基保護ラク톤の開環重合と脱保護誘起型分解反応...○坂田 勇樹¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工
- 14:30 **3E20** 環状チオアセタールを用いたリビングカチオン共重合による異種の分解性ユニットを有するビニルポリマーの合成...○的場 馨¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工
- [座長 内山 峰人]
- 14:45 **3E21** 環状アセタールとγ-ブチロラク톤あるいは1,3-ジオキソラン-4-オン類のカチオン開環共重合:主鎖組換え反応を利用した共重合および配列制御系の開拓...○竹林 加那¹・金澤 有紘¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理
- 15:00 **3E22** 3-アルコキシフタリドとビニルエーテルおよびオキシランのカチオン二元・三元共重合...○高橋 由佳¹・金澤 有紘¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理
- 15:15 **3E23** ジアリアルロードニウム塩を有機ルイス酸触媒として用いたメタルフリーリビングカチオン重合中の光照射:制御性を保った高速化と機構の解明...○三島 祐司¹・金澤 有紘¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理
- 15:30 **3E24** チオウレア/ハロゲン結合ドナー共触媒を用いるビニルモノマーの制御カチオン重合...○高木 幸治¹・村形 宏人¹ 1)名大院工
- [座長 金澤 有紘]
- 16:00 **3E26** 有機テロニウム化合物をルイス酸触媒とするビニルモノマーのリビングカチオン重合...○高木 幸治¹・楠原 直生¹ 1)名大院工
- 16:15 **3E27** 中性ケイ素ルイス酸による環状エステルやビニルエーテルの重合...○中山 祐正¹・片木 啓昭¹・田中 亮¹・塩野 毅¹ 1)広島大院先進理工
- 16:30 **3E28** 光変換性ビニルエーテルを用いた精密カチオン重合...○窪田 博之¹・大内 誠¹ 1)京大院工

F 会場

口頭F会場

5月25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 芹澤 武]

- 10:00 **1F05** 抗がん活性を有する再構成型リボヌクレアーゼ S 修飾人工ウイルスキャプシドの創製...○梁 応冰¹・太田 純平¹・古川 寛人¹・坂本 健太郎¹・稲葉 央¹・松浦 和則¹ 1)鳥取大院工

鳥取大院工

- 10:15 **1F06** Tau 由来ペプチド融合 4 量体タンパク質内包による安定な微小管超構造体の構築...○稲葉 央¹・末岐 優里菜¹・市川 宗殿²・岩崎 崇³・Kabir Arif Md. Rashedul⁴・角五 彰⁴・佐田 和己⁴・松浦 和則¹ 1)鳥取大院工、2)奈良先端大院、3)鳥取大院農、4)北大院理

- 10:30 **1F07** 機能性膜タンパク質を搭載したエンベロープ型ウイルスレプリカの創製...○古川 寛人¹・宮田 健伸¹・中村 圭吾²・稲葉 央¹・澤田 晋一²・佐々木 善浩²・秋吉 一成²・松浦 和則¹ 1)鳥取大院工、2)京大院工

[座長 松浦 和則]

- 10:45 **1F08** 細胞内タンパク質結晶の結晶化反応追跡...○中筋 勇人¹・安部 聡¹・上野 隆史¹ 1)東大院生命理工

- 11:00 **1F09** pH 応答性伸縮タンパク質集合体の反応メカニズム...○伊達 弘貴¹・Thuc Toan Pham¹・丹羽 達也¹・田口 英樹¹・上野 隆史¹ 1)東大院生命理工

- 11:15 **1F10** フェリチンケージ内のセミアスレート水和物のような不凍タンパク質の構築...○Tian Jiaxin¹・Maity Basudev¹・安部 聡¹・上野 隆史¹ 1)東大院生命理工

- 11:30 **1F11** ブロリン含有環状ペプチドの合成および溶液構造に関する研究...○栗田 太一¹・Gimenez-Dejoo Joan²・藤田 聖矢¹・宇治 広隆¹・沼田 圭司^{1,2} 1)京大院工、2)理研

[座長 沼田 圭司]

- 12:30 **1F12** MOF の二次元グリッド表面へのペプチドの修飾と抗体認識...○平井 孝尚¹・堀井 元章²・山下 将人²・比能 洋³・佐田 和己⁴ 1)北大理、2)北大院総化、3)北大院先端生命、4)北大院理

- 12:45 **1F13** 機械学習に基づく繊維状ウイルスのバイオミメタリゼーション能の向上...○澤田 敏樹¹・田中 道大¹・芹澤 武¹ 1)東工大物質

- 13:00 **1F14** 脂質ラフトにおけるリン脂質加水分解酵素の反応機構の界面における解析...○秋山 健人¹・室谷 歩美¹・田中 利奈¹・森 俊明¹ 1)東大院生命理工

2. 核酸・遺伝子

[座長 森 俊明]

- 13:15 **1F15** COVID-19 治療薬開発を指向した触媒的標的 RNA 切断機能付与型キメラ人工核酸の開発...○石渡 望¹・林 宏典²・稲垣 雅仁^{1,3}・西嶋 政樹¹・荒木 保幸¹・児玉 栄一²・和田 健彦¹ 1)東北大多元研、2)東北大災害研、3)名大院理

- 13:30 **1F16** 核酸構造認識・遺伝子発現制御分子探索のための高速電子状態計算-機械学習連携...○久間 圭祐¹・折本 裕一¹・中谷 和彦²・青木 百合子¹ 1)九大院総理工、2)阪大産研

3. 糖鎖・多糖・糖鎖高分子

[座長 星野 友]

- 13:45 **1F17** 水溶性キチン/キトサンからのネットワーク多糖合成...○仲道 愛菜¹・山元 和哉¹・門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工

- 14:15 **1F19** 熱可塑性を有するポリエステルグラフト化キチン誘導体の合成...○中島 碧¹・山元 和哉¹・門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工

- 14:30 **1F20** シクロデキストリン結合キトサンの合成と多糖複合フィルムへの応用...○佐川 拓矢¹・柏原 碧¹・橋詰 峰雄¹ 1)東理大院工

- 14:45 **1F21** クマリン担持多糖複合フィルムの作製とフィルム内における光二量化反応...○臼井 大起¹・佐川 拓矢¹・橋詰 峰雄¹ 1)東理大院工

[座長 橋詰 峰雄]

- 15:00 **1F22** 糖鎖高分子の側鎖の構造が標的タンパク質との相互作用に与える影響...○長尾 匡憲¹・吉瀬 誠也¹・星野 友¹・三浦 佳子¹ 1)九大院工

- 15:15 **1F23** 環状糖鎖高分子の合成および標的タンパク質との相互作用評価...○金 文康¹・長尾 匡憲¹・星野 友¹・三浦 佳子¹ 1)九大院工

- 15:30 **1F24** シアリルオリゴ糖を有する糖鎖高分子を用いたマクロファージ様細胞に対する炎症抑制の検討...○石田 尚斗¹

長尾 匡憲¹・伊勢 裕彦¹・星野 友¹・三浦 佳子¹ 1)九大
院工

[座長 門川 淳一]

- 16:00 **1F26** プロテオグリカン含有したキトサンナノハイブリッド
フィルムの調製…○梶原 大輝¹・加藤 早紀・鈴木 涼介¹・森
俊明¹ 1)東大院生命理工
- 16:15 **1F27** 光重合による酸化チタンナノチューブの直接的糖鎖
高分子修飾…○田中 知成¹・西山 魁人¹・西田 尚敬²・趙
成訓²・関野 徹² 1)京工織大院工芸、2)阪大産研
- 16:30 **1F28** 温度応答性ポリマーにより表面修飾した超分岐多
糖ナノ粒子の合成と特性評価…○木村 勇汰¹・西村 智貴²・
佐々木 善浩¹・澤田 晋一¹・秋吉 一成¹ 1)京大院工、2)
信州大院繊維

5月26日(木)

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 池田 将]

- 9:30 **2F03** AB3型両親媒性ブロックポリデンプペプチドを用いた
逆ミセル型ナノキャリアの構築とサイズ制御に関する研究…○
宇治 広隆¹・渡部 直輝¹・小見 達哉²・坂口 智紀²・赤松
亮²・三原 健太¹・木村 俊作¹ 1)京大院工、2)マルホ
- 9:45 **2F04** カーブシートおよび平面シートを形成する二種の両親
媒性ポリペプチドからなる共集合体ペプチドキューブ…○上
田 一樹¹・モハメド エラフィフイ^{1,2,3}・伊藤 嘉浩¹ 1)理研、
2)カイロ大院、3)ミヌーフィーヤ大院
- 10:00 **2F05** 反応性双性イオンポリマーを利用した還元応答性
ナノカプセルの調製…○河村 暁文^{1,2}・成瀬 一希¹・Emrick
Todd³・宮田 隆志^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大
ORDIST、3)マサチューセッツ大アマースト校
- [座長 上田 一樹]
- 10:15 **2F06** マラカイトグリーンを有するカチオン性くし型共重合
体によるリポソーム形態の光制御…○竹村 晟也¹・丸山 厚
^{1,2}・嶋田 直彦¹ 1)東大院生命理工、2)ATR
- 10:30 **2F07** リジン/グルタミン酸交互配列ペプチドによる一成分
系イオンコンプレックスベジクルの作製…○土屋 康佑^{1,4}・藤
田 聖矢^{1,3}・沼田 圭司^{1,2,3} 1)京大院工、2)理研、
3)JST-ERATO、4)JST さきがけ
- 10:45 **2F08** 両親媒性カリックスアレーン誘導体による膜破壊と
生物活性…○安原 主馬^{1,2}・楯 瑞基¹・木畑 秀仁¹・中野
卓斗¹・ラッペン ゲナエル¹ 1)奈良先端大院物質、2)奈良
先端大デジタルグリーンセ
- [座長 丸山 厚]
- 11:00 **2F09** 高分子濃厚相形成を基点とするポリイオンコンプレ
ックス新規高次構造体の構築と解析…○神澤 大志¹・丸山
朋輝¹・劉 一伊²・新居 輝樹²・宮田 完二郎³・森 健^{1,2,4}・
片山 佳樹^{1,2,4,5,6}・岸村 顕広^{1,2,5} 1)九大システム生命、
2)九大院工、3)東大院工、4)九大未来セ、5)九大分子シス
テムセ、6)九大先端医療セ
- 11:15 **2F10** 示差走査熱量分析によるコリンホスフェート型ポリマ
ーブラシの水和水の評価…○井上 飛翔¹・塩本 昌平³・田
中 賢³・小林 元康² 1)工学院大院工、2)工学院大先進
工、3)九大先端研
- 11:30 **2F11** 生体温度で変形可能な分解性コア-コロナ型微粒
子の細胞取り込み挙動…○山田 悟史¹・小松 周平¹・菊池
明彦¹ 1)東理大先進工
- [座長 澤田 晋一]
- 12:30 **2F12ILY** セルロースを分子素材としたナノ構造化材料の
構築と機能開拓…○秦 裕樹¹ 1)防衛医大研セ
- 13:00 **2F14** モジュール型人工分子-生体分子ハイブリッドから
なる超分子ナノ材料…○池田 将^{1,2,3} 1)岐阜大工、2)岐阜
大院連合創薬、3)岐阜大 iGCORE
- 13:15 **2F15** 自律駆動ソフトナノアクチュエータの集積化による運
動挙動制御…○乾 混平¹・齋藤 生真¹・吉田 亮³・湊 遥香¹・
鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研、3)
東大院工
- [座長 片山 佳樹]
- 13:30 **2F16** 自己組織化ナノゲルをインターフェイスとする細胞
外小胞と磁気微粒子複合体の単一粒子解析と機能評価…

○水田 涼介¹・澤田 晋一¹・佐々木 善浩¹・秋吉 一成¹ 1)
京大院工

- 13:45 **2F17** がん治療へ向けた一本鎖抗体組込リポソームの設
計と特性評価…○澤田 晋一¹・中村 圭吾¹・佐々木 善浩
¹・秋吉 一成¹ 1)京大院工
- 14:15 **2F19** ミトコンドリア移行配列と膜透過性ペプチドを修飾した
ミセルによる植物ミトコンドリアへの遺伝子導入…○阿部 直哉¹・
藤田 聖矢¹・宮本 昂明²・土屋 康佑¹・沼田 圭司^{1,2} 1)
京大院工、2)理研

5月27日(金)

D. 生体高分子および生体関連高分子

5. バイオメテイクス・バイオインスパイアード材料

[座長 山本 雅哉]

- 9:30 **3F03** 配向性シリカメソ構造体膜へのタンパク質の吸着…
○柴 亜東^{1,2}・円子 友理¹・宮田 真理³・多賀谷 基博¹ 1)
長岡技科大院工、2)学振特別研究員 DC、3)長岡高専
- 9:45 **3F04** 一軸配向性メソ多孔質シリカ膜の直交積層化プロセ
スの開発とカチオン性色素吸着の評価…○中島 凜¹・柴 亜
東^{1,2}・宮田 真理³・多賀谷 基博¹ 1)長岡技科大院工、2)
学振特別研究員 DC、3)長岡高専
- 10:00 **3F05** UCST型ウレイド高分子を使ったタンパク質のスマー
トリフォールディングシステム…○嶋田 直彦¹・田中 大和¹・
Hao Niu Chun¹・佐々木 泰¹・丸山 厚¹ 1)東工大生命
- [座長 多賀谷 基博]
- 10:15 **3F06** セミの翅のナノ構造を模倣した抗菌性高分子フィル
ムの開発…○小土橋 陽平¹ 1)静岡理工大理工
- 10:30 **3F07** 疎水性アミノ酸由来ビニルポリマーからなる高分子
フィルムの特性評価…○小川 楽々¹・東 信行¹・古賀 智之¹
1)同志社大理工
- 10:45 **3F08** バイオメテイクス外科用接着剤の設計と機能評価
…○長坂 和寛^{1,2}・渡邊 志春²・伊藤 椎真^{1,2}・市丸 裕晃
^{1,2}・西口 昭広²・大塚 英典³・田口 哲志^{1,2} 1)筑波大院数
理物質、2)物材機構、3)東理大
- [座長 古賀 智之]
- 11:00 **3F09** シトルリンポリペプチド/核酸複合体の自発的な液液
相分離-固液相転移の状態変化…○野村 昌平¹・嶋田 直
彦¹・丸山 厚¹ 1)東工大生命理工
- 11:15 **3F10** 細胞透過法による生体膜ハイブリッド微粒子の構築
と特性評価…○右京 慶吾¹・佐々木 善浩¹・澤田 晋一¹・
秋吉 一成¹ 1)京大院工
- 11:30 **3F11** コンフォメーション変化により分子結合能を制御でき
る温度応答性ゲルの設計と薬物放出制御…○宮田 隆志^{1,2}・
豊島 有人¹・河村 暁文^{1,2}・高島 義徳³ 1)関西大化学
生命工、2)関西大 ORDIST、3)阪大高等共創
- [座長 河村 暁文]
- 12:30 **3F12** スター型アミノ酸由来ビニルポリマーの新規合成と
その温度応答性…○神谷 桃加¹・東 信行¹・古賀 智之¹
1)同志社大理工
- 12:45 **3F13** フェニアラニンを有するカルボキシ末端デンドリマ
ーの pH 応答性 DDS および比色センサーへの応用…○児島
千恵¹・西尾 美咲¹・夏海¹・松本 章一¹ 1)阪府大院工
- 13:00 **3F14** 水素結合性アミノ酸由来ビニルポリマーからなる温
度/pH 二重応答性形状記憶ハイドロゲル…○小森 悠紀¹・
東 信行¹・古賀 智之¹ 1)同志社大理工
- [座長 佐々木 善浩]
- 13:15 **3F15** スルファベタインハイドロゲルの創製と機能…○森本
展行¹・村田 温基¹・平岡 知樹¹・山本 雅哉¹ 1)東北大院
工
- 13:30 **3F16** 生体分子検出を目指したハイドロゲル流路型デバイ
スの作製…○田中 あや¹・高橋 陸¹・村井 友海¹・井上 鈴
代¹・山口 真澄¹ 1)NTT
- 13:45 **3F17** 標的ポリペプチド応答性ハイドロゲルの動的体積変
化および物質徐放能…○仲本 正彦¹・松崎 典弥¹ 1)阪大
院工
- [座長 児島 千恵]
- 14:15 **3F19ILY** 生体分子認識を基盤とした生物着想・対話・融
合型高分子材料の開発…○中畑 雅樹¹ 1)阪大院理

G 会場

口頭 G 会場

5 月 25 日(水)

D. 生体高分子および生体関連高分子

9. その他

[座長 児島 千恵]

- 10:00 **1G05** 内包物の三次元空間分布の制御を目指したアルギン酸フィルム調製法の検討...[○]宇佐美 正成¹・ルアンガバイファファン²・岩本 悟志¹ 1)岐阜大応用生物、2)岐阜大院連農
- 10:15 **1G06** わらびもち(アミロペクチンゲル)の精密解析による構造形成プロセスの解明...長崎 茜¹・池本 夕佳²・松葉 豪¹ 1)山形大院有機材料、2)JASRI/SPring-8
- 10:30 **1G07** ガラス転移温度以下におけるゼラチン積層薄膜の電気物性...[○]堀 颯太¹・ルアンガバイファファン²・岩本 悟志¹ 1)岐阜大応用生物、2)岐阜大院連農
- 10:45 **1G08** 濃厚ポリマーブラシ付とセルロースナノファイバーと細胞のプロキュレーション:化学・構造特性と自己組織化との関係...[○]吉川 千晶¹ 1)物材機構

7. ナノメディスン

[座長 朝山 章一郎]

- 11:00 **1G09** 腸内活性酸素を除去する抗酸化粒子の設計と抗うつ効果の検証...[○]池田 豊¹・齋江 直輝¹・長崎 幸夫^{1,2} 1)筑波大院数理工、2)筑波大院人間総合
- 11:15 **1G10** PEGおよびPEG修飾デンドリマーの水和状態の解析...[○]児島 千恵¹・鈴木 祥仁¹・辻本 絢子¹・池本 夕佳²・田中 賢³・松本 章一¹ 1)阪府大院工、2)JASRI/SPring-8、3)九大先導研
- 11:30 **1G11** 腸特異的に集積する自己組織化型抗酸化剤が高強度走行能力に与える影響...[○]鳥海 拓都¹・大森 肇²・長崎 幸夫¹ 1)筑波大院数理工、2)筑波大体育 [座長 池田 豊]
- 12:30 **1G12** 悪性脳腫瘍を標的とするグルコース PEG 修飾免疫チェックポイント阻害剤の開発...[○]持田 祐希¹・Yang Tao¹・Liu Xueying¹・喜納 宏昭¹・Cabral Horacio²・片岡 一則¹ 1)川崎市産業振興財団ナノ医療セ、2)東大院工
- 12:45 **1G13** Diels-Alder 反応を利用した温度応答性薬物放出磁性ナノ粒子の創製...[○]藤澤 七海^{1,2}・陳 麗麗¹・松本 孔貴³・竹内 正之^{1,2}・荏原 充宏^{1,2,4} 1)物材機構、2)筑波大院数理工、3)筑波大病院、4)東理大院先進工
- 13:00 **1G14** ポリ(ϵ -カプロラクチン)誘導体をベースとした脂質ナノ粒子による mRNA の in vivo デリバリー...[○]水上 湧太¹・Mahmoud M. Abd Elwakil²・佐藤 悠介³・磯野 拓也⁴・山本 拓矢⁴・田島 健次⁴・原島 秀吉³・佐藤 敏文⁴ 1)北大院総化、2)北大院生命、3)北大院薬、4)北大院工 [座長 岩崎 泰彦]
- 13:15 **1G15** L-セリン修飾 PEG-b-PLGA ナノ粒子の調製と腎上皮細胞選択的な取り込み挙動...高橋 叶子¹・小松 周平¹・秋山 好嗣^{1,2}・菊池 明彦¹ 1)東理大院先進工、2)東理大教養教育
- 13:30 **1G16** がん細胞への選択的取り込み能を示す PEG 鎖修飾ナノ粒子の設計...[○]鳩野 翼¹・魚住 葵¹・河村 暁文^{1,2}・宮田 隆志^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST
- 13:45 **1G17** システイン型高分子自己組織化薬の設計と非アルコール性脂肪肝炎の治療効果...[○]甲田 優太¹・長崎 幸夫¹ 1)筑波大数理工 [座長 櫻井 和朗]
- 14:15 **1G19** 細胞-高分子材料間の相互作用における細胞膜糖鎖の影響...[○]西田 慶^{1,2}・三重 正和¹・小島 英理¹・田中 賢² 1)東工大生命、2)九大先導研
- 14:30 **1G20** 抗体/アプタマー共修飾マクロファージによるがん細胞の効率的除去...[○]胡 小蝶¹・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
- 14:45 **1G21** インスリンレセプター内在化抑制による糖尿病治療のための肝細胞特異的 Zn²⁺送達...[○]朝山 章一郎¹・遠藤 暁人¹ 1)都立大院都市環境

- 15:00 **1G22** コレステロール末端修飾 PEG によるペプチド修飾およびアミロイド β 凝集抑制...[○]渡邊 捷太¹・朝山 章一郎¹ 1)都立大院都市環境 [座長 菊池 明彦]

- 15:15 **1G23** プロトポルフィリン結合(カタラーゼ-アルブミン)クラスターの光線力学活性...[○]山田 大雅¹・勝見 真帆¹・小松 晃之¹ 1)中央大理工
- 15:30 **1G24** CpG ODN とカチオン性ブラシポリマーで構成される新規ナノアジュバントの設計...[○]宮島 佑典¹・高野 心¹・藤井 翔太¹・櫻井 和朗¹ 1)北九大院工
- 16:00 **1G26** がん細胞選択的薬物送達を指向した MMP 応答性 PEG 複合化オリゴアルギニンの開発と細胞内導入挙動の検討...金澤 なぎさ¹・東 亮太¹・松橋 由佳¹・菅井 祥加¹・荒木 保幸¹・西嶋 政樹¹・中瀬 生彦²・和田 健彦¹ 1)東北大多元研、2)阪府大
- 16:15 **1G27** 1分子核酸医薬内包ユニットポリイオンコンプレックスの血中滞留性向上を指向したブロック共重合体のカチオン鎖長設計...[○]内藤 瑞^{1,2}・茶谷 洋行²・張 賢²・藤 加珠子³・林 光太郎³・福島 重人³・山崎 裕一²・片岡 一則³・宮田 完二郎¹ 1)東大院医、2)東大院工、3)川崎市産業振興財団ナノ医療セ

5 月 26 日(木)

D. 生体高分子および生体関連高分子

8. 再生医療

[座長 松崎 典弥]

- 9:30 **2G03** クエン酸修飾ポリビニルアルコール膜へのリン酸カルシウム析出...[○]周 エンジ¹・柴 亜東^{1,2}・宮田 真理³・多賀谷 基博¹ 1)長岡技科大院工、2)学振特別研究員 DC、3)長岡高専
- 9:45 **2G04** ゼラチン架橋型温度応答性インジェクタブルポリマーによる細胞足場材料の創製...[○]村瀬 敦郎¹・大矢 裕一^{2,3} 1)関西大 ORDIST、2)関西大化学生命工、3)関西大メディカルポリマー研セ
- 10:00 **2G05** 神経網再建メカニズム解明のための疑似脳組織の開発...[○]加藤 優奈¹・中路 正^{1,2,3}・小 笠原 歩¹・保井 陽香里¹・小 熊 規泰^{1,2} 1)富山大院理工、2)富山大院医薬理工、3)富山大院生命融合 [座長 森本 展行]
- 10:15 **2G06** 細胞認識ペプチドを用いた感温性ブロックコポリマーブラシによる細胞分離...[○]長瀬 健一¹・志村 昌紀¹・島根 瑠霞¹・金澤 秀子¹ 1)慶應大薬
- 10:30 **2G07** マイトファジー誘導ナノキャリアによる細胞老化制御...[○]佐藤 潔¹・大城戸 優衣¹・芦葉 恵介¹・川上 浩良¹ 1)都立大院都市環境
- 10:45 **2G08** L 型アミノ酸トランスポーター1 (LAT1) を標的としたポリビニルアルコール誘導体の合成とがん細胞捕捉材料への応用...[○]松崎 典弥¹・光安 涼¹・Kang Donghee¹ 1)阪大院工 [座長 長瀬 健一]
- 11:00 **2G09** コラーゲン線維のサイズ制御による弾性率制御足場材料の創製とがん細胞培養への応用...[○]松崎 典弥¹・末澤 知之¹・佐々木 尚子¹・片山 量平² 1)阪大院工、2)がん研
- 11:15 **2G10** MOF ゲル固定化細胞培養基材上での上皮細胞の培養...[○]田中 雅也¹・[○]山本 雅哉^{1,2} 1)東北大院工、2)東北大院医工
- 11:30 **2G11** 生分解フィルムの細胞支持体としての細胞シート多層化技術への応用...[○]樋川 舞¹・八尾 滋² 1)福岡大薬、2)福岡大工

Thu. May 26

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

"English Session"

Shin-ichi Kuroda, presiding

- 12:30 **2G12** Development of Photo-polymer with Controllable Phase-Separated Structure by Light-Induced Reversible

- Addition-Fragmentation Chain-Transfer Polymerization...
Masaru Mukai¹·Taiki Maruyama²·Taichi Furukawa¹·Syoji Maruo¹ ^{1)Fac. of Eng., Yokohama Natl Univ., 2)Grad. Sch. of Eng. Sci., Yokohama Natl Univ.}
- 12:45 **2G13** High performance of virgin plastic-Extended the Physical Degradation / Physical Regeneration Theory...
Shigeru Yao^{1,2,3}·Patchiya Phantong³·Haruka Kaneyasu¹·Tetsuya Kimura¹·Ryo Hieda¹·Yuki Kawakami¹·Shuhei Imamura¹ ^{1)Grad. Sch. of Eng., Fukuoka Univ., 2)Fac. Eng., Fukuoka Univ., 3)Co. Res. Inst. for Creation of Functional and Structural Mater.}
- 13:00 **2G14** Fabrication of high heat-resistant polyarylate nanofibers by electrospinning...
Shigeki Okada¹·Tomoki Maeda^{1,2}·Atsushi Hotta¹ ^{1)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Keio Univ., 2)Inst. of Quantum Beam Sci., Ibaraki Univ.}
- 13:15 **2G15** Bamboo Charcoal/ Poly(L-lactide) Fiber Webs Prepared via Laser-Electrospinning...
Zongzi Hou¹·Nahoko Itagaki¹·Haruki Kobayashi¹·Tanaka Katsufumi¹·Wataru Takarada²·Takeshi Kikutani²·Midori Takasaki² ^{1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Inst. of Tech., 2)Sch. of Mater. and Chem. Tech., Tokyo Inst. of Tech.}
Masayuki Yamaguchi, presiding
- 13:30 **2G16ILI** The Power of Advanced Characterizations in Industrial Research: Study Cases from Impact-resistant PP Copolymer...
Wonchalem Rungswang¹ ^{1)SCG Chem.}
Masaru Mukai, presiding
- 14:15 **2G19** Study on cellulose nanocrystal / polypropylene composites...
Shin-ichi Kuroda¹·Wanyu Dong¹·Tomoki Tanabe¹·Mitsuo Asahara²·Saeki Mitsugi² ^{1)Grad. Sch. of Eng. Sci., Gunma Univ., 2)Toho Industrial}
- 14:30 **2G20** Surface modification ability of Side Chain Crystalline Block Co-polymer...
Shigeru Yao^{1,2,3}·Shinsuke Aso¹·Tokumu Aoki¹·Yuki Fukano¹·Kazuhiro Matsuo¹·Ryoko Nakano² ^{1)Grad. Sch. of Eng., Fukuoka Univ., 2)Fac. Eng., Fukuoka Univ., 3)Co. Res. Inst. Creation of Functional and Structural Mater.}
- 14:45 **2G21** Development of an ultra-precision polishing technique for polymer material using a metal catalyst and pure water...
Toh Daisetsu¹·Koudai Takeda¹·Kazuto Yamauchi¹·Yasuhisa Sano¹ ^{1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ}
- 15:00 **2G22** Effect of plasma gas species in atmospheric pressure plasma CVD for improving adhesion strength of ceramics...
Kenichi Yamazaki¹·Hiroyuki Yasui²·Hinako Suematsu²·Tsuyoshi Noguchi³·Yuma Suenaga³·Akitoshi Okino³ ^{1)Toshiba Infrastructure Systems and Solutions, 2)Toshiba Energy Systems and Solutions, 3)FIRST, Tokyo Inst. of Tech.}

5月27日(金)

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 馬原 淳]

- 9:30 **3G03** 抗生物付着性星型ポリマーの基材接着能の向上と機能化...
安藤 剛¹·木下 裕司¹·名倉 史時¹·網代 広治¹ ^{1)奈良先端大院物質}
- 9:45 **3G04** 灌流培養マイクロ流体システムを用いた双性イオン性ポリマー架橋膜の抗菌性評価...
小塚 友太¹·増田 造¹·原 伸太郎¹·井須 紀文²·高井 まどか¹ ^{1)東大院工, 2)LIXIL}
- 10:00 **3G05** 電解紡糸高分子マイクロファイバーと酵素を複合化した生体ガスセンサの開発...
友野 つぼみ¹·中谷 美沙¹·飯谷 健太^{1,2}·當麻 浩司²·荒川 貴博²·土戸 優志¹·三林 浩二²·武田 直也¹ ^{1)早大院先進理工, 2)東医歯大生材研}
[座長 荏原 充宏]
- 10:15 **3G06** 免疫系回避を目指したPMPC結合脂質の合成とリポソーム修飾...
寺村 裕治¹·石原 一彦² ^{1)産総研細胞分子, 2)東大院工}

- 10:30 **3G07** Surface interaction analysis of human umbilical vein endothelial cells (HUVECs) on the poly (2-methoxyethyl acrylate (PMEA) analogues...
Haque Md Azizul¹·Murakami Daiki¹·Tanaka Masaru¹ ^{1)Kyushu Univ.}
- 10:45 **3G08** 抗血栓性に優れた新規アクリルポリマーの合成...
谷口 将太¹·中村 賢一¹·田中 賢² ^{1)東亜合成, 2)九大先導研}
[座長 寺村 裕治]
- 11:00 **3G09** 高分子 MR 造影剤による血管新生の in vivo live imaging...
馬原 淳¹·齋藤 茂芳^{1,2}·島 慧伍^{1,3}·平野 義明³·山岡 哲二¹ ^{1)国循セ, 2)阪大院医, 3)関西大化学生命工}
- 11:15 **3G10** 藻類色素封入ラテックスビーズを用いた高感度ラマンイメージング試薬...
与那嶺 雄介¹·ンバ ジョシユア チディエベレ²·宮田 悠成³·星野 友⁴·三友 秀之¹·居城 邦治¹ ^{1)北大電子研, 2)北大院生命, 3)北大理, 4)九大院工}
- 11:30 **3G11** ウレアーゼ固定化ナノファイバーメッシュの作製と尿素分解能評価...
佐々木 信^{1,2}·劉 懿華²·荏原 充宏^{1,2} ^{1)筑波大院数理解物質, 2)物材機構}
[座長 田中 賢]
- 12:30 **3G12LY** 術後合併症を予防する組織接着性バイオマテリアルの開発...
西口 昭広¹ ^{1)物材機構}
- 13:00 **3G14** 感染症の早期診断を目指した“Grafting from”法による抗体-スマートポリマー複合体の開発...
吉原 栄理佳^{1,2}·アハメド ナビル²·飯島 道弘³·荏原 充宏^{1,2,4} ^{1)筑波大院数理解物質, 2)物材機構, 3)小山高専, 4)東理大院先進工}
[座長 木村 剛]
- 13:15 **3G15** 軟組織表面で自発的に被膜化する癒着防止材の開発...
深澤 今日子¹·松井 直^{1,2}·長崎 健²·山岡 哲二¹ ^{1)国循セ, 2)阪市大院工}
- 13:30 **3G16** 双性イオン型 N-オキシドポリマーブラシの界面物性評価...
荏原 直人^{1,2}·増田 造¹·高井 まどか¹ ^{1)東大院工, 2)東洋インキ SCHED}
- 13:45 **3G17** 自己集合現象を利用した PMPC 結合脂質によるリポソームの表面修飾...
鈴木 遥奈^{1,2}·中村 奈緒子¹·石原 一彦³·寺村 裕治² ^{1)芝浦工大院理工, 2)産総研細胞分子, 3)東大院工}
[座長 西口 昭広]
- 14:15 **3G19** ポリ(1,5-ジオキセパン-2-オン)を導入したポリ乳酸マルチブロック共重合体の組成比と血小板粘着特性...
田 希光¹·プティソアン¹·寺境 光俊¹·松本 和也¹·植木 重治²·疋田 正喜¹ ^{1)秋田大院理工, 2)秋田大院医}
- 14:30 **3G20** 平滑筋細胞の増殖抑制を目指したシロスタゾール担持脱細胞シートの作製...
清水 開斗^{1,2}·馬原 淳¹·平野 義明^{2,3}·山岡 哲二¹ ^{1)国循セ, 2)関西大化学生命工, 3)関西大 ORDIST}
- 14:45 **3G21** デザイナー細胞を用いた高分子材料の免疫評価...
木村 剛¹·戸田 翔太¹·石垣 瑠梨¹·橋本 良秀¹·松島 隆英²·浅原 弘嗣²·野村 涉³·中村 奈緒子⁴·山本 雅哉⁵·岸田 晶夫¹ ^{1)東医歯大生材研, 2)東医歯大院医歯, 3)広大院医系科学, 4)芝浦工大シス理工, 5)東北大院工}

H 会場

口頭 H 会場

5月25日(水)

E. 環境と高分子

1. 環境調和高分子材料

[座長 藤井 秀司]

- 13:15 **1H15ILY** 微粒子界面光反応を基盤とした機能性カプセル創製技術の確立...
北山 雄己哉^{1,2} ^{1)阪公大院工, 2)阪府大院工}
[座長 佐藤 敏文]
- 13:45 **1H17** 植物芳香族系高分子「リグニン」の白色化...
敷中 一洋¹·大塚 祐一郎² ^{1)産総研, 2)森林総研}
- 14:15 **1H19** 遊離水酸基を有するジバニリン酸由来ポリエステルの合成と熱物性および酵素分解性...
藤枝 謙太郎¹·榎本 有希子¹·岩田 忠久¹ ^{1)東大院農}

- 14:30 **1H20** パラミロンエステルとポリ乳酸からなるグラフト重合体の合成と二段階酵素分解性...○昔 鎮浩¹・榎本 有希子¹・岩田 忠久¹ *1)東大院農*
- 14:45 **1H21** 自己組織化を利用した構造固定型セルロース系コア-シェル粒子の調製...○毛利 恵美子¹・東 颯希¹・中戸 晃之¹ *1)九工大理工*
[座長 福島 和樹]
- 15:00 **1H22** グリシド酸エステルとリンゴ酸エステル酸無水物の重合と硬化物の特性評価...○奥村 光太¹・松村 吉将²・落合 文吾² *1)山形大工、2)山形大院理工*
- 15:15 **1H23** 酢酸セルロース/ポリカプロラクトンブレンドに対する新規相溶化剤の開発...○辻 悠希¹・勝原 哲¹・砂川 直輝²・五十嵐 圭日子²・山本 拓矢³・磯野 拓也³・田島 健次³・佐藤 敏文³ *1)北大院総化、2)東大院農、3)北大院工*
- 15:30 **1H24** フェルラ酸とセルロースからなる新規バイオベースポリマーの合成とCO₂分離特性...○兼橋 真二¹・荻野 賢司²・鎌形 潤一³・青木 仁史³ *1)農工大理工、2)農工大BASE、3)ニチレイフーズ*
[座長 北山 雄己哉]
- 16:00 **1H26** 植物由来の原料を用いた高透明・低屈折・低誘電率ポリイミドの合成と物性解析...○澤田 梨々花¹・尾崎 充孝²・矢島 和尚²・石毛 亮平¹・安藤 慎治¹ *1)東工大物質、2)本州化学工業*
- 16:15 **1H27** 液晶機能を導入した脂肪族ポリカーボネートの開発...○福島 和樹^{1,2}・中井 走¹・内田 淳也¹・加藤 隆史¹ *1)東大院工、2)JST さきがけ*
- 16:30 **1H28** カチオン性セルロースの合成と評価(I) - 高置換度誘導体の合成...○林 祐太郎¹・ザイラ エリザベス¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹・藤田 正博¹ *1)上智大理工*
- 16:45 **1H29** Poly(γ -methylcaprolactone)による水素結合型自己修復性エラストマーの作製...○高村 修平¹・黒川 成貴¹・堀田 篤¹ *1)慶應大院理工*

5月26日(木)

E. 環境と高分子

1. 環境調和高分子材料

[座長 網代 広治]

- 9:30 **2H03** 植物油からの合成ポリエステルとセルロースナノファイバー複合化による機械特性評価...○松本 佑一¹・野村 琴広¹ *1)都立大院理*
- 9:45 **2H04** 水環境下分解できる酵素内包生分解性ポリエステルの作製と分解性評価...○黄 秋源¹・木村 聡¹・岩田 忠久¹ *1)東大院農*
- 10:00 **2H05** 生分解性高分子であるポリカプロラクトンから生じるオリゴマーの環境・神経毒性に対する影響...○吉永 直人¹・立石 綾香²・佐藤 浩太郎³・沼田 圭司^{1,2} *1)理研、2)京大院工、3)東工大物質*
- 10:15 **2H06** ポリ(フェルラ酸-co-グリコール酸)のポリ乳酸改質剤としての応用...○石井 大輔¹・塚田 瑠比¹・俣平 亜衣¹ *1)東農大生命*
[座長 青木 大輔]
- 10:30 **2H07** 種々の置換基を導入したエステルフリー型ポリリメチレンカーボネート誘導体の分解挙動...○網代 広治¹・三宅 力優¹・タン リー¹・チャタセ ナリンティップ¹ *1)奈良先端大院物質*
- 10:45 **2H08ILY** 多糖類を用いた海洋生分解性バイオプラスチックの創製...○徐 于誌¹ *1)阪大院工*
- 11:15 **2H10** 水環境下におけるポリアミド4 薄膜の分子鎖凝集状態と分解特性...○田村 隼太¹・目代 晴紀²・正木 崇土²・山田 悟史³・松野 寿生⁴・田中 敬二^{1,4} *1)九大院統合新領域、2)クレハ、3)高エネ機構、4)九大院工*
- 11:30 **2H11** 天然ゴムラテックスのスプレー乾燥および加硫におけるその効果...○山本 祥正¹・佐藤 皓大²・佐々木 杏奈²・河原 成元² *1)東京高専、2)長岡技科大*
[座長 沼田 圭司]
- 12:30 **2H12ILY** 環境負荷低減を目指したソフトマテリアルのナノ力学物性に関する研究...○梁 曉斌¹ *1)東工大物質*
[座長 土屋 康佑]
- 13:00 **2H14** 生分解性を有するポリエステルを用いたマイクロビ

ーズの作製および物性評価...○甘 弘毅¹・岡田 拓巳¹・木村 聡¹・岩田 忠久¹ *1)東大院農*
[座長 佐藤 浩太郎]

- 13:15 **2H15** 表面修飾されたセルロースII 板状結晶のポリ(L-乳酸)への核剤効果...○續 育実¹・小林 加代子¹・和田 昌久¹・久住 亮介¹ *1)京大院農*
- 13:30 **2H16** セルロースを母材に用いた 熱可塑性材料の検討...○王 若竹¹・安藤 義人¹ *1)九工大*
- 13:45 **2H17** カードランプロピオネート繊維の作製と放射光 X 線を用いた溶融紡糸過程における結晶形成機構の解明...○加部 泰三^{1,2}・甘 弘毅¹・増永 啓康²・岩田 忠久² *1)JASRI、2)東大院農*

Thu. May 26

E. 環境と高分子

POLYMERS AND ENVIRONMENT

"English Session"

Yukiko Enomoto, presiding

- 14:15 **2H19ILI** Utilization of Bio-renewable Resources via Chemical Reaction and Their Applications on Environmental Treatment and Energy Storage...○Suwadee Kongparakul¹ *1)Fac. of Sci. and Tech., Thammasat Univ.*
- 14:45 **2H21** Degradation Behavior of Melt-spun Polyamide 4 Fibers in Underwater Environment...○Jinhyeok Hong¹・Haruki Mokudai²・Takashi Masaki²・Hisao Matsuno¹・Keiji Tanaka¹ *1)Dept. Appl. Chem., Kyusyu Univ., 2)KUREHA*
Keiji Tanaka, presiding
- 15:00 **2H22** Preparation and properties of binary green blends of poly(butylene succinate) and polysaccharide ester derivatives...○Manikandan Ilangoan¹・Hongyi Gan¹・Tadahisa lwata¹ *1)Grad. Sch. of Agri. and Life Sci. The Univ. of Tokyo*
- 15:15 **2H23** Controlled of reaction conditions on mechanochemical esterification of thermoplastic cellulose oleate...○Lease Jacqueline¹・Yoshito Andou¹ *1)Grad. Sch. of Life Sci. and Systems Eng., Kyutech Univ.*
- 15:30 **2H24** Rapid Identification of Microplastics of Commodity Polymers using Nile Red Staining...○Ramadan Eljamal¹・Tomoko Kajiwara¹・Adchara Padermshoke¹・YingJun An¹・Atsushi Takahara¹ *1)Res. Ctr. for negative emission technologies., Kyushu Univ.*

5月27日(金)

E. 環境と高分子

2. 資源循環プロセス

[座長 松野 寿生]

- 9:30 **3H03** グリコール改質リグニンをを用いたフェノール樹脂の開発...○木村 肇¹・米川 盛生¹・大橋 康典²・ネー ティティ²・松本 悠佑²・山田 竜彦² *1)阪技術研、2)森林総研*
- 9:45 **3H04** 天然フェノール性植物油を原料とする環境調和型光硬化性ポリマーの開発...○兼橋 真二¹・加藤 寛²・荻野 賢司² *1)農工大理工、2)農工大BASE*
- 10:00 **3H05** アンモニアによる分解反応を利用した高分子材料の肥料への変換...○阿部 拓海¹・青木 大輔¹・大塚 英幸¹ *1)東工大物質*
- 10:15 **3H06** ポリエチレンおよびポリプロピレン中のポリ酢酸ビニルの分散状態の観察...○池永 和敏^{1,2}・山下 雄大¹ *1)崇城大院工、2)崇城大工*
[座長 兼橋 真二]
- 10:30 **3H07** 溶媒を用いる廃プラスチック中のポリエチレンとポリプロピレンの高純度化...○池永 和敏^{1,2}・森上 勇希¹ *1)崇城大院工、2)崇城大工*
- 10:45 **3H08** 混合イオン液体におけるアニオン間相互作用が及ぼす極性への影響...○柴田 大輝¹・桂 誠治¹・柿部 剛史¹・松田 聡¹・岸 肇¹ *1)兵庫県大院工*
- 11:00 **3H09** 微粉化オリーブ搾油滓と大理石加工屑を充填した高分子複合材料の調製と機械的的特性の最適化...○川野 哲聖¹・安藤 義人¹・Yel Esra² *1)九工大院生命体、2)コナヤ*

工大環工

- 11:15 **3H10** 金属配位ポリマー上での酸化物微粒子生成を利用した Co/Mn/Ni の分離挙動...○川端 功輝¹・久野 匡慶¹・安間 有希¹・畠山 義清²・本同 宏成¹・永井 大介¹ 1)静岡県大食品、2)群馬大院理工

3. 環境調和高分子プロセス

[座長 池永 和敏]

- 12:30 **3H12** 有機溶媒を含まない微粒子フィルムの破断挙動の評価...○鈴木 駿道¹・佐々木 悠馬¹・上西 和也³・中菌 和子⁴・高田 十志和⁵・鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大先端材料研、3)横浜ゴム、4)東工大物質、5)広島大院先進理工
- 12:45 **3H13** 炭酸水によるポリウレタンの加水分解への化学架橋の影響...○本九町 卓¹・大島 良太¹・佐々井 萌¹・中谷 久之¹ 1)長崎大院工

4. 環境負荷評価技術

[座長 池永 和敏]

- 13:00 **3H14** 海洋生分解性の加速試験法の開発...○尾坂 奈生¹・田口 浩然¹・松野 寿生²・田中 敬二²・菊地 貴子¹ 1)化学物質評価機構、2)九大院工

5. その他

[座長 池永 和敏]

- 13:15 **3H15** Environmental Degradation Behavior of Fishing Line Fibers...○Yingjun AN¹・Tomoko KAJIWARA¹・Adchara PADERMSHOKE¹・Hiroyasu MASUNAGA³・Sono SASAKI²・Atsushi TAKAHARA¹ 1)Kyushu Univ., 2)KIT, 3)JASRI

J 会場

OralJ

Wed. May 25

招待講演
INVITED LECTURES

“English Session”

<Japan-Taiwan Joint Session>

Teruaki Hayakawa, presiding

- 12:30 **1J12IL** Oriented Artificial Water Channels Formed via Water-Induced Self-Assembly...○Chien-Lung Wang¹・Yuan Chen¹・Hsi-Yen Chang¹・Wei-Tsung Chuang²・Kuan-Yi Wu³ 1)Dept. of Applied Chem., Natl Yang Ming Chiao Tung Univ., 2)Natl Synchrotron Radiation Res. Ctr., 3)Chinese Culture Univ.
- 13:00 **1J14IL** Chemically Tailored Optical Resonators for Sensing and Energy Harvesting...○Hiroshi Yamagishi^{1,2} 1)Fac. of Pure and Appl. Sci., Univ. of Tsukuba, 2)TREMS, Univ. of Tsukuba
- 13:30 **1J16IL** Materials Design for High-Performance Stretchable and Self-Healing Semiconducting Polymers...○Yu-Cheng Chiu¹ 1)Dept. of Chem. Eng., Natl Taiwan Univ. of Sci. and Tech.
- 14:15 **1J19IL** Fracture Process of Polymer Materials by Molecular Simulation...○Yuji Higuchi¹ 1)ISSP, Univ. of Tokyo
- Tomoya Higashihara, presiding
- 14:45 **1J21IL** Phase and Crystallization Behaviors of Binary Block Copolymer Blends with Hydrogen-Bonding Interaction...○Chieh-Tsung Lo¹・Po-Yun Chuang¹・Shu-Yu Liao¹・Kuang-Hsin Wu¹・Bo-Jhih Yeh¹ 1)Dept. of Chem. Eng., Natl Cheng Kung Univ.
- 15:15 **1J23IL** Crystal Structure and Dynamics Behavior of Chitosan-ZnCl₂ Complex...○Takuya Uto¹ 1)Fac. of Eng., Univ. of Miyazaki
- 16:00 **1J26IL** Hollow Gyroid Featuring Minimum Structural Volume from a Dual-Removable Ternary Nanocomposite...○Ming Lin¹・E-Ming Wang¹・Edwin L. Thomas²・Yeo-Wan Chiang¹ 1)Dept. of Mater. and Optoelectronic Sci., Natl Sun

Yat-Sen Univ., 2)Dept. of Mater. Sci. & Eng., Texas A&M Univ.

- 16:30 **1J28IL** Thermodynamics and phase transition in model polymer blend...○Yutaka Aoki¹・Julia S. Higgins²・Joao T. Cabral² 1)Mitsubishi Chem., 2)Imperial College London

Thu. May 26

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

“English Session”

Akikazu Matsumoto, presiding

- 9:30 **2J03IL** Structure regulation and properties of cellulose materials under external fields...○Guangjie Song¹・Jun Zhang¹ 1)Inst. of Chem., Chinese Acad. of Sci.
- 10:00 **2J05** Effect of Thermal History of Isotactic Polypropylene on Mesostructure and Frequency of Bubble Nucleation in Physical Foaming Phenomena...○Kanako Ishikawa¹・Miori Takizawa²・Kentaro Taki¹ 1)Kanazawa Univ., 2)JPP
- 10:15 **2J06** Effect of radical formation on NMR relaxation in a heat-treated ethylene ionomer...○Shohei Mikage¹・Atsushi Asano¹ 1)Dept. Appl. Chem., Natl Defense Acad. of Japan
- 10:30 **2J07** Melt-Isothermal Crystallization Kinetics of Microbial Poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate) in Thin Films...○Toan Van Nguyen¹・Nagata Toshiteru¹・Noso Kosei¹・Kaji Kenshiro¹・Masunaga Hiroyasu²・Hoshino Taiki⁴・Sakurai Shinichi^{1,3}・Sasaki Sono^{1,3,4} 1)Dept. Biobased Mater. Grad. Sch. Sci. Tech., Kyoto Inst. Tech., 2)Japan Synchro. Rad. Res. Inst., 3)Fac. Fiber Sci. Eng., Kyoto Inst. Tech., 4)RIKEN SPring-8
- Kentaro Taki, presiding
- 10:45 **2J08** beta relaxation of polyfumarates and structural anisotropy...○Yasuhiro Suzuki¹・Koji Fukao²・Akikazu Matsumoto¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Prefect. Univ., 2)Grad. Sch. of Sci and Eng., Ritsumeikan Univ.
- 11:00 **2J09** Elastic single crystal fibers consisting of an anthracene derivative for winding...○Satoshi Watanabe¹・Keigo Ono¹・Shotaro Hayashi²・Masashi Kunitake³ 1)Fac. Sci. Tech., Kumamoto Univ., 2)Sch. Env. Sci. Eng., Kochi Univ. of Tech., 3)Inst. Indust. nano, Kumamoto Univ.
- 11:15 **2J10** Self-assembled prolate micro-spheroids of achiral π -conjugated polymer with chiral dopant...○Sota Nakayama¹・Osamu Oki¹・Hiroshi Yamagishi¹・Yohei Yamamoto¹ 1)F. of Pure and Apply. Sci., Univ. of Tsukuba.
- 11:30 **2J11** Rheological and tensile properties of poly(methyl methacrylate) containing lithium halides...○Asae Ito¹・Arisa Shin¹・Koh-hei Nitta¹ 1)Inst. of Sci. Eng., Kanazawa Univ.
- Hiroshi Jinnai, presiding
- 12:30 **2J12** Aggregation States and Thermal Molecular Motion of Poly(methyl methacrylate) in Nanofiber Mats with Different Tacticity...○Keigo Kawahara¹・Hisao Matsuno^{1,2}・Keiji Tanaka^{1,2} 1)Dept. of Appl. Chem., Kyushu Univ., 2)Ctr. Polym. Interface Mol. Adhesion Sci., Kyushu Univ.
- 12:45 **2J13** Thermal Diffusivity of Shape-Anisotropic Polyimide Particles by Solid-State Polycondensation of Monomer Salt Single Crystals...○Hiroki Fujisawa¹・Meguya Ryu³・Daniel Alonso Cerron-Infantes²・Miriam Unterlass²・Shinji Ando¹・Junko Morikawa¹ 1)Sch. Mater. and Chem. Tech., Tokyo Tech., 2)Dept. of Chem., Uni. Konstanz, 3)AIST NMIJ
- 13:00 **2J14** Reactive all-atom molecular dynamics study on fracture process of semi-crystalline polyethylene...○Shuichi Uehara¹・Yusuke Ootani¹・Chen Qian²・Nobuki Ozawa²・Momoji Kubo¹ 1)IMR, Tohoku Univ., 2)NICHe, Tohoku Univ.
- Isamu Akiba, presiding
- 13:15 **2J15** Study of PA6 thermal properties and natural

- degradation using low-frequency spectroscopy method...[○]
Jiacheng Gao¹ 1)Grad. Sch. of Hu. Devp. and Env., Kobe Univ.
- 13:30 **2J16** Kinetic Pathway of Order-Order Transition in Diblock Copolymer by Time-resolved 3D Electron Microscopy...[○]Wang Hsiaofang¹ · Jinnai Hiroshi¹ 1)Tohoku Univ.
- 13:45 **2J17** DNP SANS study of water distribution in hair fiber microstructure at swollen state...[○]Yohei Noda¹ · Satoshi Koizumi¹ · Tomoki Maeda¹ · Takumi Inada¹ · Mitsuki Tanaka¹ · Aya Ishihara² · Hiroyuki Inoue² 1)Ibaraki Univ., 2)Panasonic Appliance
Seiichi Kawahara, presiding
- 14:30 **2J20** Solution Properties of Monodisperse Cross-linked Poly (acrylic acid) Particles Made by Radical Precipitation Polymerization...[○]Kazuo Sakurai¹ · Ryohei Ono¹ · Shota Fujii¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kitakyushu Univ.
- 14:45 **2J21** Microphase separation induced by the segregation of side chains in styrene-acrylic-acid alternating copolymers...[○]Kazuo Sakurai¹ · Takuma Kanamaru¹ · Yuka Kitajima¹ · Shota Fujii¹ · Isamu Akiba¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kitakyushu Univ.
Yohei Noda, presiding
- 15:00 **2J22** Electro-Rheological Responses and Electrical Current Behavior of Suspensions based on Titanium Dioxide Nano-Particles...[○]Katsufumi Tanaka¹ · Takumi Uchikoshi¹ · Yuki Maenaka¹ · Midori Takasaki¹ · Haruki Kobayashi¹ 1)Dept. of Macromolecular Sci. and Eng., Kyoto Inst. of Tech.
- 15:15 **2J23** A molecular dynamics study to investigate the structure-property relationship of polyethylene under shear...[○]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.
- 15:30 **2J24** Preparation and characterization of vulcanized natural rubber with high stereoregularity...[○]Masaki Yamano¹ · Yoshimasa Yamamoto² · Seiichi Kawahara¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Nagaoka Univ. of Tech., 2)Natl. Inst. of Tech. Tokyo Coll.

Fri. May 27

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

“English Session”

- Kazue Kurihara, presiding
- 9:30 **3J03** Sum Frequency Generation Imaging for Semi-Crystalline Polymer Films...[○]Tatsuki Abe¹ · Hironao Shimada^{1,2} · Taiki Hoshino³ · Daisuke Kawaguchi^{1,4} · Keiji Tanaka^{1,4} 1)Dept. of Appl. Chem., Kyushu Univ., 2)KUREHA, 3)RIKEN SPring-8, 4)Ctr. Polym. Interface Mol. Adhesion Sci., Kyushu Univ.
- 9:45 **3J04** Orientational Reorganization of Poly(methyl methacrylate) Chains at a Solid Interface...[○]Daisuke Kawaguchi^{1,2} · Kazuki Sasahara¹ · Manabu Inutsuka¹ · Satoru Yamamoto² · Keiji Tanaka^{1,2} 1)Dept. of Appl. Chem. Kyushu Univ., 2)Ctr. for Polym. Interface and Mol. Adhesion Sci., Kyushu Univ.
Yoshimitsu Itoh, presiding
- 10:00 **3J05** Swelling Behaviors of Poly(2-hydroxyethyl methacrylate) Adsorbed Layers in Underwater Environments...[○]Kento Kawabata¹ · Norifumi Yamada² · Hisao Matsuno^{1,3} · Keiji Tanaka^{1,3} 1)Dept. of Appl. Chem., Kyushu Univ., 2)KEK, Ibaraki, 3)Ctr. Polym. Interface Mol. Adhesion Sci., Kyushu Univ.
- 10:15 **3J06** An Effect of Humidity on Thermal Molecular Motion of Isolated Poly(tert-butyl methacrylate) Chains on Substrates...[○]Masayuki KAWANO¹ · Yuma MORIMITSU².

- Yukari ODA^{1,2} · Daisuke KAWAGUCHI^{1,2} · Keiji TANAKA^{1,2} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)Ctr. of Polym. Interface and Molecular Adhesion Sci., Kyushu Univ.
- 10:30 **3J07** Lubricity of Hyperbranched Polymers in Base Oil Studied by Resonance Shear Measurement...[○]Yutaka TAKAHASHI¹ · Masashi MIZUKAMI¹ · Yuzhong HE² · Masatoshi TOSAKA² · Shigeru YAMAGO² · Kazue KURIHARA¹ 1)NICHU, Tohoku Univ., 2)ICR, Kyoto Univ.
- 10:45 **3J08** Aggregation of Double Hydrophilic Poly(2-ethyl-2-oxazoline)/Polycarboxybetaine Diblock Copolymers in Aqueous Environments...[○]Yuji Higaki¹ · Takumi Masuda² · Mai Nakamura¹ · Naoki Kuraoka² · Masaya Takahashi² 1)Fac. of Sci. Tech., Oita Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Oita Univ.
Daisuke Kawaguchi, presiding
- 11:00 **3J09** Non-close-packed arrangement of particles on solid substrates formed by drying dispersions...[○]Yuma Sasaki¹ · Seina Hiroshige¹ · Masaya Takizawa¹ · Yuichiro Nishizawa¹ · Takayuki Uchihashi³ · Haruka Minato¹ · Daisuke Suzuki^{1,2} 1)Grad. Sch. of Textile Sci. & Tech., Shinshu Univ., 2)RISM, Shinshu Univ., 3)Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.
- 11:15 **3J10** Novel Synthetic Method for Free-Standing Reticular Polymeric Nanomembranes under Unique Electrochemical Conditions...[○]Yoshimitsu ITOH^{1,2} · Tengfei FU¹ · Pier-Luc CHAMPAGNE¹ · Takuzo AIDA^{1,3} 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, 2)PRESTO, JST, 3)RIKEN
- 11:30 **3J11** Hysteresis on assembly/disassembly of gold nanodiscs coated with thermoresponsive molecules...[○]Joshua Chidiebere MBA¹ · Hideyuki Mitomo² · Yusuke Yonamine² · Kuniharu Ijro² 1)Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ., 2)RIES, Hokkaido Univ.
Yuichi Masubuchi, presiding
- 12:30 **3J12** Kinetics of Curing Reaction for Compounds with Different Number Densities of Epoxide Groups...[○]Satoru Yamamoto¹ · Keiji Tanaka^{1,2} 1)Adhesion Ctr., Kyushu Univ., 2)Dept. App. Chem., Kyushu Univ.
- 12:45 **3J13** Cross-Linking Effect on Time-Temperature Scaling of Epoxy Resins...[○]Atsuo Shundo¹ · Mika Aoki² · Satoru Yamamoto² · Keiji Tanaka^{1,2,3} 1)Dept. Automotive Sci., 2)Ctr. for Polym. Interface & Molecular Adhesion Sci., 3)Dept Applied Chem.
- 13:00 **3J14** Influence of Monomer Symmetry on Higher-Order Structure and Thermal Conductivity of Cured Epoxy Resins...[○]Rika Marui¹ · Yuta Nabae¹ · Teruaki Hayakawa¹ 1)Dept of Mater. Sci. Eng., Tokyo Tech.
- 13:15 **3J15** Mechanochromism and mechanical performance of polyurethanes with mechanoresponsive molecular frameworks...[○]Yuto Kubota¹ · Yuchen Mao² · Akira Ishigami^{1,2} · Yutaka Kobayashi² · Hiroshi Ito^{1,2} · Takuma Watabe³ · Daisuke Aoki³ · Hideyuki Otsuka³ 1)Grad. Sch. of Organic Mater. Sci., Yamagata Univ., 2)GMAP, Yamagata Univ., 3)Dept. of Chem. Sci. and Eng., Tokyo Inst. of Tech.
Naoko Yoshie, presiding
- 13:30 **3J16** Effect of Bentonite on Gelation of Acrylamide...[○]Yuya Doi¹ · Haruka Kizu¹ · Takumitsu Kida² · Takashi Uneyama¹ · Yuichi Masubuchi¹ 1)Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ., 2)Sch. Mat. Sci., JAIST
- 13:45 **3J17** Marked Sensitivity of Ultimate Elongation to Loading Axiality in Polyrotaxane Gels with Largely Slidable Cross-Links...[○]Takuma Aoyama¹ · Kazuaki Kato^{2,3} · Kenji Urayama¹ 1)Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kyoto Inst. of Tech., 2)Grad. Sch. of Front. Sci. The Univ. of Tokyo, 3)NIMS
Daisuke Aoki, presiding
- 14:15 **3J19** Structural design of core-shell hydrogel microspheres...[○]Yuichiro Nishizawa¹ · Daisuke Suzuki^{1,2} 1)Grad. Sch. of Textile & Tech., Shinshu Univ., 2)RISM, Shinshu Univ.
- 14:30 **3J20** Synthesis and characterization of tough multiphase elastomer with metal-ligand coordination...[○]

K 会場

Oralk

Wed. May 25

C. 高分子機能

FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

“English Session”

Shinji Ando, presiding

- 10:00 **1K05** Control of Helical Nanostructures of Chiral-Nematic Liquid Crystals in Super-Monodispersed Polymeric Particles...[○]Tomoki Shigeyama¹ · Kyohei Hisano¹ · Osamu Tsutsumi¹ *1)Grad. Sch. Life Sci., Ritsumeikan Univ.*
- 10:15 **1K06** Study for molecular simulation of polymer chain aggregation and spread for photoalignment of fluorine-containing polyimide...[○]Hitoshi Sugiyama¹ · Shuichi Sato² · Kazukiyo Nagai¹ *1)Sch. of Sci. and Tech., Meiji Univ., 2)Sch. of Eng., Tokyo Denki Univ.*
- 10:30 **1K07** Fabrication and polarized waveguiding analysis of terpolymer-based optical fiber doped with phthalocyanine derivatives...[○]Shintaro Haruyama¹ · Takahiro Shigeyama¹ · Rei Furukawa¹ · Hayato Yamazaki¹ *1)Grad. Sch. of Inf. and Eng., Univ. of Electro-Communications*
- 10:45 **1K08** Analysis of the effect of copolymer in Zero-Birefringence polymer optical fiber on steady-state speed...[○]Kimiteru Yamauchi¹ · Rei Furukawa¹ · Shingo Sode² · Hayato Yamazaki² *1)UEC, 2)Dep. of Eng. Sci., UEC*
Rei Furukawa, presiding
- 11:00 **1K09** Analysis of Prolonged Irradiation-induced Delayed Luminescence of Imide Compounds Dispersed in Polymer Matrices...[○]Marina Doi¹ · Mayuko Nara¹ · Ryohei Ishige¹ · Shinji Ando¹ *1)Dept. of Chem. Sci. and Eng., Tokyo Tech*
- 11:15 **1K10** Photophysical Analysis of Phosphorescence Enhancement of Bromine-Containing Phosphorescent Polyimides under High Pressure...[○]Ryuichi Isoda¹ · Koichiro Muto¹ · Marina Doi¹ · Ryohei Ishige¹ · Shinji Ando¹ *1)Dept. of Chem. Sci. Eng., Tokyo Tech*
- 11:30 **1K11** Construction of insulating layer with mechanical stability on the surface of nickel-plated core particles...[○]Tomonao Naruhashi¹ · Tatsuo Taniguchi¹ · Takashi Karatsu¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Chiba Univ.*
Kenji Miyatake, presiding
- 12:30 **1K12** Nanoscale Mapping of Local Photocurrent of Ternary Blend Polymer Solar Cells by Photoconductive Atomic Force Microscopy...[○]Chitlada MANI-LATA¹ · Toshiki KAWANISHI¹ · Yongyoon CHO¹ · Manish PANDEY¹ · Masakazu NAKAMURA¹ · Hiroaki BENTEN¹ *1)NAIST*
- 12:45 **1K13** Correlation between Backbone Linkage Pattern and Photovoltaic Property in Thiazole-Based π -Conjugated Polymers...[○]Yoshikazu Teshima¹ · Masahiko Saito¹ · Tsubasa Mikie¹ · Itaru Osaka¹ *1)Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Hiroshima Univ.*
- 13:00 **1K14** Introduction of Rigid π -Planar Cations into Polymer Side Chains by Click Chemistry and Their Anion Conductivity...[○]Yuki Motoishi^{1,2} · Naoki Tanaka^{1,2} · Tsuyohiko Fujigaya^{1,2,3} *1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)WPI-I2CNER, 3)CMS, Kyushu Univ.*
- 13:15 **1K15** Preparation and Characterization of Solid Electrolytes Using Ion-Gels for Na-ion Batteries (I) -Effect of PVdF-HFP Composition on Various Properties-...[○]Masaya Sato¹ · Rei Takahashi¹ · Yuko Takeoka¹ · Masahiro Rikukawa¹ · Masahiro Yoshizawa-Fujita¹ *1)Sch. of Sci. and Eng., Sophia Univ.*
Yuko Takeoka, presiding

- 13:30 **1K16** Experimental and Theoretical Analysis on the Effect of Ether Sidechain on Electrochemical Properties for Polyether-Based Electrolytes with Cyano Groups...[○]Kyoko Watanabe¹ · Shintaro Saku¹ · Namie Ikeda¹ · Soichiro Yamanaka · Ryansu Sai¹ · Yu Katayama² · Kenta Fujii¹ · Hiromori Tsutsumi¹ *1)Grad. Sch. of Sci. and Tech. for Innov., Yamaguchi Univ., 2)SANKEN, Osaka Univ.*
- 13:45 **1K17** Acid Grafted Polybenzimidazole/ Sulfonated Silica Composite Membranes for Polyelectrolyte Membrane Application...[○]Hiroto Miura¹ · Yuki Motoishi^{1,2} · Tsuyohiko Fujigaya^{1,2,3} *1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)WPI-I2CNER, Kyushu Univ., 3)CMS, Kyushu Univ.*
- 14:15 **1K19** Platinum nanoparticle/carbon nanotube composite film using a thiol-functionalized polymer for hydrogen production by water electrolysis...[○]Osama Ramadan Mohamed Metawe^{1,2} · Miyuki Nara¹ · Takeharu Murakami¹ · Satoshi Wada¹ · Katsushi Fujii¹ · Yoshihiro Ito¹ · Masuki Kawamoto^{1,2} *1)RIKEN, 2)Grad. Sch. of Sci and Eng., Saitama Univ.*
- 14:30 **1K20** ePTFE reinforced, sulfonated polyphenylene membranes for durable PEMFCs...[○]Zhi Long^{2,3} · Kenji Miyatake^{1,2,3} *1)Clean Energy Res Ctr., U. Yamanashi, 2)FC Nanomater. Ctr., U. Yamanashi, 3)Dpt. Appl. Chem., Waseda U.*
Yoshiko Miura, presiding
- 14:45 **1K21** Crosslinked Centrifugally Spun Polyimide Fibers for Oil Removal Application...[○]Masaki Negoro¹ · Kenji Kinashi² · Wataru Sakai² *1)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kyoto Inst. of Tech., 2)Fac. of Mat. Sci. and Eng., Kyoto Inst. of Tech.*
- 15:00 **1K22** Development of Elution-Order Switchable Chiral Stationary Phases Based on Helical Polyacetylene Brushes...[○]Tatsuya Nishimura¹ · Misaki Yoshida² · Daisuke Hirose¹ · Tsuyoshi Taniguchi¹ · Katsuhiro Maeda² *1)Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Kanazawa Univ., 2)WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ.*
- 15:15 **1K23** Selectable Oil-Water Separation Membrane using a Self-organized Honeycomb Film...[○]Bihai CHEN¹ · Takehiko WADA² · Hiroshi YABU³ *1)Grad. Sch. of Sci., Tohoku Univ., 2)MRAM, 3)WPI-AIMR*
- 15:30 **1K24** Metal-Organic Frameworks for Structure Recognition and Separation of Polymers...[○]Nobuhiko Hosono¹ · Takashi Uemura¹ *1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. Tokyo*
Takashi Uemura, presiding
- 16:00 **1K26** Evaluation of the interaction between carbon dioxide and Poly (ether-block-amide) block copolymer...[○]Sinan FENG¹ · Ryosuke MATSUNO¹ · Nutthon YOKACHUKSUSE¹ · Atsushi TAKAHARA¹ *1)K-NETS, Kyushu Univ.*
- 16:15 **1K27** A multifunctional diblock oligomer with a completely uniform steric structure that recognizes peptides...[○]Shota Iseri¹ · Sotaro Akashi¹ · Yusuke Sato¹ · Hinako Iwamoto¹ · Masanori Nagao¹ · Yu Hoshino¹ · Yoshiko Miura¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.*
- 16:30 **1K28** Continuous flow synthesis process with polymer immobilized organo catalyst of polymer monolith...[○]Yoshiko Miura¹ · Seiya Nonaka¹ · Matsumoto Hikaru¹ · Tomoki Imoto¹ · Masanori Nagao¹ · Yu Hoshino¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.*
- 16:45 **1K29** Synthesis of polymer microsphere-immobilized MacMillan catalyst and its application to asymmetric Diels-Alder reaction in continuous flow system...[○]Md Azgar Ali¹ · Joh Yamada¹ · Naoki Haraguchi¹ *1)Grad. Sch. Of Eng., Toyohashi Univ. of Tech.*

Thu. May 26

C. 高分子機能

FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER

FUNCTIONS

"English Session"

- Takeshi Serizawa, presiding
- 9:30 **2K03** Gas Sorption Property in Low-elastic PDMS Rubber Powder at Low Temperature...[○]Mizuki Inoue¹·Edhuan Ismail¹·Sadaki Samitsu¹·Hirofumi Kanoh²·Izumi Ichinose¹ 1)NIMS, 2)Grad. Sch. of Sci., Chiba Univ.
- 9:45 **2K04** Evaluation of mechanical property of functional films based on sulfobetaine-modified poly(buthylene succinate)...[○]Nalinthip CHANTHASET¹·Utana NARUKAWA¹·Hiroharu AJIRO^{1,2} 1)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Nara Inst. of Sci. and Tech., 2)Data Sci. Ctr., Nara Inst. of Sci. and Tech.
- 10:00 **2K05** Fabrication of polythiophene elastomer with cyclic siloxane as cross-linking points...[○]Takuya Matsumoto¹·Masaki Kashimoto¹·Atsunori Mori¹·Takashi Nishino¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kobe Univ.
- 10:15 **2K06** A Simple and Versatile Method for Designing Tough Hydrogels Using Entanglement of Polymer Chains...[○]Takashi Miyata^{1,2}·Chika Hajime¹·Yuino Inamoto¹·Chisa Norioka¹·Akifumi Kawamura^{1,2} 1)Fac. of Chem., Mater. and Bioeng., Kansai Univ., 2)ORDIST, Kansai Univ.
Takashi Miyata, presiding
- 10:30 **2K07** Influence of Polyglycerol Addition on Physical Properties of Poly(vinyl alcohol) Hydrogels...[○]Ayano Yamamoto¹·[○]Tooru Ooya^{1,2} 1)Grad. Sch. of Sci., Kobe Univ., 2)CAMED, Kobe Univ.
- 10:45 **2K08** Making polymer gels viscoelastic: Reactivity of crosslinker in radical copolymerization affects viscoelasticity and adhesiveness...[○]Tsukuru Masuda¹·Yui Saegusa¹·Toshikazu Tsuji²·Madoka Takai¹ 1)Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, 2)Kirin Holdings
- 11:00 **2K09** Development of highly viscose zwitterionic hydrogels toward biocompatible adhesive materials...[○]Yui Saegusa¹·Tsukuru Masuda¹·Toshikazu Tsuji²·Madoka Takai¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, 2)Kirin Holdings
- 11:15 **2K10** Emergent Synchronous Oscillation Behavior in Hierarchically Structured Self-oscillating Gel Cluster...[○]WON SEOK LEE¹·Takafumi Enomoto¹·Mizutani Aya Akimoto¹·Ryo Yoshida¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Utokyo.
- 11:30 **2K11** Preparation of Cellulose Oligomer-Based Robust Composite Hydrogels via In Vitro Enzymatic Synthesis...[○]Yuta Sakurai¹·Toshiki Sawada¹·Takeshi Serizawa¹ 1)Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech
Shusaku Nagano, presiding
- 12:30 **2K12** Dissipative Self-assembly of Stimuli-responsive Polymers Driven by Redox Catalysis...[○]Takafumi Enomoto¹·Aya M. Akimoto¹·Ryo Yoshida¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo
- 12:45 **2K13** Propagating wave by billions of nanosheets for mass transport...[○]Koki Sano^{1,2,3}·Yasuhiro Ishida³ 1)Fac. of Textile Sci. and Tech., Shinshu Univ., 2)PRESTO, JST, 3)RIKEN
- 13:00 **2K14** Synthesis of asymmetrically substituted graphene nanoribbons as a functional material...[○]Patel Karan¹·[○]Shunpei Nobusue¹·Takahiro Kojima¹·Hiroshi Sakaguchi¹ 1)Inst. of Advanced Energy, Kyoto Univ.
- 13:15 **2K15** Synthesis of thermoplastic poly(2-methoxyethyl acrylate)-based polyurethane...[○]Tomoki Maeda^{1,2}·Shunsuke Tazawa²·Atsushi Hotta² 1)Inst. of Quantum Beam Sci., Ibaraki Univ., 2)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Keio Univ.
Junko Morikawa, presiding
- 13:30 **2K16ILI** Hypersonic phonon propagation in architected soft matter...[○]Yu Cang^{1,2}·George Fytas² 1)Sch. of Aerospace Eng. and Applied Mechanics, Tongji Univ., 2)Max Planck Inst. for Polym. Res.
Yasuhiro Ishida, presiding

- 14:15 **2K19** Effects of photo-isomerisable side groups on phase and mechanical properties of main-chain nematic elastomers...[○]Takuya Ohzono¹·Emiko Koyama¹ 1)AIST
- 14:30 **2K20** Reversible Thermal- and Photo- Mechanical Effects of Main Chain Liquid Crystalline Polymers Containing an Azobenzene Moieties...[○]Ryoma Amanuma¹·Ayumi Kobayashi¹·Kohei Iritani¹·Takashi Yamashita¹ 1)Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Tech.
- 14:45 **2K21** Photoalignment of polymer thin film forming smectic liquid crystalline lamella structure and proton conductive anisotropy...[○]Kazuya Hirata¹·Fangfang Wang²·Yuki Nagao²·Kota Suetsugu³·Shusaku Nagano¹ 1)Coll. of Sci. Rikkyo Univ., 2)JAIST, 3)Grad. Sch. of Eng. Nagoya Univ.
- 15:00 **2K22** Removal of Viruses from Their Cocktail Solutions by Ionic Liquid-Crystalline Water-Treatment Membranes...[○]Takeshi Sakamoto¹·Daniel Kuo¹·Shotaro Torii¹·Miaomiao Liu¹·Hiroyuki Katayama¹·Takashi Kato¹ 1)The Univ. of Tokyo
- 15:15 **2K23** Development of ionic liquid-crystalline polymer membrane actuators...[○]Che-Hao Wu^{1,2}·Masafumi Yoshio^{1,2} 1)NIMS, 2)Grad. Sch. of Chem. Eng., Hokkaido Univ.

Fri. May 27

C. 高分子機能

FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

"English Session"

Shin-ichi Yusa, presiding

- 9:30 **3K03** Effect of End Groups on Axle polymer Folding in Pseudo-polyrotaxane Nanosheet...[○]Haruki Kazumi¹·Shuntaro Uenuma¹·Hideaki Yokoyama¹·Kohzo Ito¹ 1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo
- 9:45 **3K04** Synthesis and function of catechol modified pseudo-polyrotaxane nanosheets...[○]Junshin Takeda¹·Shuntaro Uenuma¹·Hideaki Yokoyama¹·Kohzo Ito¹ 1)Grad. Sch. of FS., Tokyo Univ.
- 10:00 **3K05** Luminescence Properties of Cyclosiloxane-AIE Molecular Assemblies...[○]Manmian Chen¹·Huie Zhu¹·Masaya Mitsuishi¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ.
- 10:15 **3K06** Construction and Biosensing Application of Cellulose Assemblies with Surface Oligo(ethylene glycol) Chains...[○]Kai Sugiura¹·Toshiki Sawada¹·Hiroshi Tanaka¹·Takeshi Serizawa¹ 1)Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech
- 10:30 **3K07** Fabrication of poly(ether ketone) nanofibers by solution electrospinning...[○]Tomoyuki Nomura¹·Tomoki Maeda^{1,2}·Atsushi Hotta¹ 1)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Keio Univ., 2)Inst. of Quantum Beam Sci., Ibaraki Univ.
Masaya Mitsuishi, presiding
- 10:45 **3K08** Preparation and Characterization of Biocompatible Polyion Complex (PIC) Micelles with Random Copolymers containing Pendant Sulfonate and Quaternary Amino Groups...[○]Shukanta Bhowmik¹·Shin-ichi Yusa¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Hyogo
- 11:00 **3K09** Synthesis of Strongly Segregating PS-b-PMMA Derivatives by Precision Polymerization and Post-functionalization and the Structural Control in the Thin Films...[○]Shinsuke Maekawa¹·Lei Dong¹·Takehiro Seshimo²·Takahiro Dazai²·Kazufumi Sato²·Yuta Nabae¹·Teruaki Hayakawa¹ 1)Dept. of Mater. Sci. and Eng., Tokyo Tech, 2)Tokyo Ohka Kogyo
- 11:15 **3K10ILI** Functional Fibers for Environmental Solutions...[○]Varol Intasanta¹ 1)Natl. Nanotech. Ctr., Natl. Sci. and Tech. Develop. Agency
Hiroshi Eguchi, presiding
- 12:30 **3K12** Dispersion Characteristics of

- Polypropylene/Organo-Modified Single-Walled Carbon Nanotube Composites with a Long-Chain Phosphonic Acid Added as the Third Dispersant Component and Their Drawn Orientation...[○]Almarasy Ahmed¹·Harada Ko¹·Kai Xu¹·Astuhiro Fujimori¹ 1)Grad. Sch. of Sci. Eng., Saitama Univ.
- 12:45 **3K13** Visualization and Quantification of Accumulated Tensile Stresses by Composites of Layered Polydiacetylene and Polyurethane...[○]Yuki Mochizuki¹·Hiroaki Imai¹·Yuya Oaki¹ 1)Fac. of Sci and Tech., Keio Univ.
- 13:00 **3K14** Visualization and quantification of three-dimensional compression-stress distribution by integration of layered polydiacetylene and dry liquid...[○]Nahoko Ono¹·Hiroaki Imai¹·Syuji Fujii²·Yuya Oaki¹ 1)Fac. of Sci and Tech., Keio Univ., 2)Fac. of Eng., Osaka Inst Tech. Yuya Oaki, presiding
- 13:15 **3K15** Synthesis and Characterization of Cyclosiloxane Polymer Networks...[○]HUIE ZHU¹·YUHI WATANABE¹·MASAYA MITSUISHI¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ.
- 13:30 **3K16** Preparation of Plasma Modified Carbon Nanotubes Reinforced Polyimide Nanocomposites...[○]Seira Morimune-Moriya¹·Yuki Iwamura¹·Daisuke Ogawa¹·Keiji Nakamura¹ 1)Coll. of Eng., Chubu Univ.
- 13:45 **3K17** Thermal, Electrical, and Tribological Properties of Cellulose Nanofiber/Graphite/Epoxy Composite Materials...[○]Hiroshi Eguchi¹·Yukiya Koyama¹·Kenji Nagata¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. of Tech. Keiji Tanaka, presiding
- 14:15 **3K19** Preparation of Linear and Cyclic Poly(2-methoxyethyl acrylate)-grafted Substrates with Slightly Difference of Hydration States and Evaluation of Cell Adhesion Behavior onto These Surfaces...[○]Shinnosuke Nishimura¹·Shohei Shiomoto¹·Tomoya Ueda²·Daiki Murakami^{1,2}·Masaru Tanaka^{1,2} 1)IMCE, Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.
- 14:30 **3K20** Analysis of Hydration Behavior for Linear and Cyclic Poly(2-methoxyethyl acrylate) Monolayers by Frequency Modulation Atomic Force Microscopy...[○]Shohei Shiomoto¹·Shin-nosuke Nishimura¹·Tomoya Ueda²·Daiki Murakami^{1,2}·Masaru Tanaka^{1,2} 1)IMCE, Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.
- 14:45 **3K21** Formation of Insulating Coating by an Electrodeposition Technique Using Soluble Polyimide Having Methacrylate Groups...[○]Yasuhiro Funayama¹·Ayumi Kobayashi¹·Rumana Nozawa¹·Nagisa Ito¹·Kohei Iritani¹·Daisuke Mishi²·Hideyuki Kikuchi³·Thi Thi Nge⁴·Tatsuhiko Yamada⁴·Takashi Yamashita¹ 1)Sch. of Eng., Tokyo Univ. of Tech., 2)LignoMateria, 3)HIDE Tech. LLC, 4)FFPRI Masaru Tanaka, presiding
- 15:00 **3K22** Design of amphiphilic bottlebrush copolymers as a surface modifier for anti-biofouling...[○]Masayasu Totani¹·Junko Katayama²·Masaaki Ozawa²·Nobutomoto Tsuruzoe²·Hisao Matsuno^{1,3}·Keiji Tanaka^{1,3} 1)Dept. of Appl. Chem., Kyushu Univ., 2)Nissan Chem., 3)Ctr. Polym. Int. Mol. Adhesion Sci., Kyushu Univ.
- 15:15 **3K23** Regulation of Cellular Behaviors on Thin Polymer Films Based on Subsurface Mechanical Response...[○]Hisao Matsuno^{1,2}·Kento Kawabata¹·Masayasu Totani¹·Keiji Tanaka^{1,2} 1)Dept. of Appl. Chem., Kyushu Univ., 2)Ctr. for Polym. Interface Mol. Adhes. Sci., Kyushu Univ.
- 15:30 **3K24** Characterization of surface potential and fixed aqueous layer of well-defined cationic polymer brush...[○]Tsukuru Masuda¹·Yoichi Watanabe¹·Madoka Takai¹ 1)Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo

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

“English Session”

- Takashi Kitao, presiding
- 12:30 **1L12LI** Construction and Self-recovery of Supramolecular Chirality in an Absolute Achiral Polymer System...[○]Wei Zhang¹·Tengfei Miao¹ 1)Col. of Chem., Chem. Eng. and Mater. Sci., Soochow Univ.
- 13:00 **1L14** Control of Higher-Order Structures of Diblock Copolymers by Modification of Side Chain Functional Groups...[○]Kodai Nagashima¹·Yuta Nabae¹·Teruaku Hayakawa¹ 1)Dept. of Mater. Sci. and Eng., Tokyo Tech Yuta Nabae, presiding
- 13:15 **1L15** Fabrication of ultrathin polyacrylonitrile nanosheet using metal-organic framework...[○]Xiyuan Zhang¹·Saito Ami²·Takashi Kitao^{2,3}·Takashi Uemura² 1)Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, 3)PRESTO, JST
- 13:30 **1L16** Synthesis of a Polycyclic Polymer Possessing Dense 1,2,3-Triazole Backbone and Its Interaction with Palladium Dichloride...[○]Linlin XU¹·Yuri KAMON¹·Masaki NAKAHATA¹·Akihito HASHIDZUME¹ 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.
- 13:45 **1L17** Synergistic dual transition metal catalysis for the synthesis of semiconducting polymers...[○]Christine Keiko Luscombe¹·Liwen Xing² 1)Okinawa Inst. of Sci. and Tech. Grad. Univ., 2)Univ. of Washington
- 14:15 **1L19** Improved Degradability of Poly(Lactic Acid) by Introducing Thionoester Linkage...[○]Tomohiro Kubo¹·Kotaro Satoh¹ 1)Sch. of Mater. Chem. Tech., Tokyo Tech. Tomohiro Kubo, presiding
- 14:30 **1L20** Substituents effect on self-alternating polymerization behavior of 1-(4-vinylphenyl)-1-phenylethylene derivatives...[○]Hamin Kim¹·Raita Goseki¹·Takashi Ishizone¹ 1)Dep. of Chem. Eng., Tokyo Tech
- 14:45 **1L21** Ring-opening copolymerization of a cyclic carbonate monomer having ortho-nitrobenzyl moiety and photo-degradability of the copolymers...[○]Jiade WU¹·Masatoshi TOSAKA¹·Shigeru YAMAGO¹ 1)Inst. Chem. Res., Kyoto Univ.
- 15:00 **1L22** Accessing Divergent Main-Chain-Functionalized Polyethylenes via Copolymerization of Ethylene with a CO₂/Butadiene-derived Lactone...[○]Shang Tang¹·Yajun Zhao¹·[○]Kyoko Nozaki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., U Tokyo
- 15:15 **1L23** Synthesis of ABA-type Block Copolymers by Combination of Acyclic Diene Metathesis (ADMET) polymerization with Ring-Opening Polymerization (ROP)...[○]Kotohiro NOMURA¹·[○]Mohamed Mehawed Abdellatif¹ 1)Grad. Sch. of Sci., Tokyo Metropolitan Univ. Kotohiro Nomura, presiding
- 15:30 **1L24** Pore engineering of magnesium ethoxide-based Ziegler-Natta catalyst through modulator approach...[○]Patchanee Chamminkwan¹·Le Thi Tuyet Mai¹·Minoru Terano¹·Toshiaki Taniike¹ 1)Grad. Sch. of Adv. Sci. And Tech., JAIST
- 16:00 **1L26** Synthesis of Novel Functional Bio-Based Polystyrenes by Precision Polymerization of Ester-Protected Vinyl Catechols...[○]Shiho Tanizaki¹·Tomohiro Kubo¹·Kotaro Satoh¹ 1)Sch. of Mater. Chem. Tech., Tokyo Tech.
- 16:15 **1L27** Novel main-chain degradable vinyl polymers using trigger-responsive comonomers...[○]Sota Yamamoto¹·Tomohiro Kubo¹·Kotaro Satoh¹ 1)Sch. of Mater. Chem. Tech., Tokyo Tech.

会場

Oral

Wed. May 25

Thu. May 26

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

“English Session”

Takeshi Mori, presiding

- 9:30 **2L03** Study of solvent effects on peptide assembly to understand the behavior of biological water...[○]
Avanashiappan Nandakumar¹·Yoshihiro Ito¹·Motoki Ueda¹ *1)RIKEN*
- 9:45 **2L04** The hierarchic structure of catch-thread spider silk enables the pinning of water droplets...Taro Echizen¹·[○]Olaf Karthaus¹ *1)Grad. Sch. Sci. Eng., Chitose Inst. Sci. Tech.*
- 10:00 **2L05** Rational design of PS-mimetic polymers and their anti-inflammatory effect...[○]Shunsuke Matsumoto^{1,2}·Akari Tasaki^{1,2}·Yihua Liu²·Mitsuhiro Ebara^{1,2,3} *1)Grad. Sch. of Pure & Appl. Sci., Univ. of Tsukuba, 2)RCFM, NIMS, 3)Grad. Sch. of Ind. Sci. and Tech., Tokyo Univ. Sci.*
- 10:15 **2L06ILI** Efficacy of Antioxidant Nanoparticles against Acute Radiation Syndromes (ARS) in Mice Model...[○]Chitho P. Feliciano^{1,2}·Yukio Nagasaki^{3,4,5} *1)Radiation Res. Ctr., Philippine Nuclear Res. Inst., 2)Atomic Res. Div., Philippine Nuclear Res. Inst., 3)Grad. Sch. of Pure and Applied Sci., Univ. of Tsukuba, 4)Grad. Sch. of Comprehensive Human Sci., Univ. of Tsukuba, 5)ORIED, Univ. of Tsukuba*
Eiji Yuba, presiding
- 10:45 **2L08** Development of smart nanofiber mesh combined with hyperthermia and chemotherapy for the treatment of glioblastoma...[○]Emiho Oe^{1,2}·Mitsuhiro Ebara^{1,2}·Yoshitaka Matsumoto *1)Grad. Sch. of Pure & Appl. Sci., Univ. of Tsukuba, 2)NIMS*
- 11:00 **2L09** Preparation of Nylon-4-based nanoparticles and applications in the treatment of depression disease...[○]Duc Tri Bui¹·Yukio Nagasaki^{2,3,4} *1)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Uni. of Tsukuba, 2)Grad. Sch. of Pure and Applied Sci., Uni. of Tsukuba, 3)Grad. Sch. of Comprehensive Human Sci., Uni. of Tsukuba, 4)Ctr. for Res. in Isotopes and Env. Dynamics, Uni. of Tsukuba*
- 11:15 **2L10ILI** Nanocomplex-mediated in vivo CAR-M1 macrophage therapy for solid tumors...[○]Hee Ho Park¹ *1)Dept. of Bioeng., Hanyang Univ.*
Sachiro Kakinoki, presiding
- 12:30 **2L12** Design of nanofiber meshes for the removal of excess electrolyte from kidney failure patient...[○]Kaho Takahashi^{1,2}·Motohiro Ebara^{1,2} *1)Grad. Sch. of Pure and Appl. Sci., Univ. of Tsukuba, 2)RCFM, NIMS*
- 12:45 **2L13** Temperature Responsive Smart Polymer for Enabling Affinity Enrichment of Current Coronavirus (SARS-CoV-2) to Improve its Diagnostic Sensitivity...[○]Ahmed Nabil¹·Mitsuhiro Ebara¹ *1)Res. Cent. for Func. Mat., NIMS*
- 13:00 **2L14** Reactive Oxygen Species Mediates the Mechanically-Induce Senescence of Breast Cancer Multicellular Aggregates on the Polymer Melt...[○]Mazaya Najmina^{1,2}·Koichiro Uto²·Mitsuhiro Ebara^{1,2,3} *1)Grad. Sch. of Sci. Tech., Univ. of Tsukuba, 2)Res. Cent. for Func. Mat., Nat. Inst. for Mat. Sci., 3)Grad. Sch. of Adv. Eng., Tokyo Univ. of Sci.*
Mitsuhiro Ebara, presiding
- 13:15 **2L15** Preparation of folic acid-functionalized composite scaffolds of gelatin and gold nanoparticles...[○]Huajian Chen^{1,2}·Xiuhui Wang¹·Naoki Kawazoe¹·Guoping Chen^{1,2} *1)Nat'l Inst. for Mater. Sci., 2)Sch. of Pure and Applied Sci., Univ. of Tsukuba*
- 13:30 **2L16** Investigation of the effect of viscosity on osteogenic differentiation of mesenchymal stem cells on micropatterned surfaces...[○]Jing Zheng^{1,2}·Yongtao Wang^{1,2}·Naoki Kawazoe¹·Guoping Chen^{1,2} *1)Res. Ctr. for Functional Mater., NIMS, 2)Grad. Sch. of Pure and Applied Sci., Univ. of Tsukuba*
- 13:45 **2L17** Evaluation of physical and functional properties of chitosan-based films incorporating curcumin nanoemulsion...[○]Fakfan Luangapai¹·Methavee Peanparkdee²·Satoshi Iwamoto^{1,3} *1)United Grad. Sch. of Agr. Sci., Gifu Univ., 2)Fac. of Agro-Ind., Kasetsart Univ., 3)Fac. of Appl. Biol. Sci., Gifu Univ.*