

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

メインホール A

5月24日(水)

招待講演

[座長 芹澤 武]

10:15 **1A06IL** 高性能な生分解性バイオマスプラスチックの創製と海洋分解性評価...○岩田 忠久¹ 1)東大院農

[座長 菊池 明彦]

11:00 **1A09IL** 未来医療への貢献を目指したメディカルポリマー開発...○大矢 裕一^{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

[座長 桑折 道済]

12:45 **1A13IL** ポリエチレンの延伸と相構造制御による高性能化・高機能化...○上原 宏樹¹ 1)群馬大院理工

[座長 浅川 直紀]

13:30 **1A16IL** 最新熱分析・熱物性測定法による高分子の熱物性...○森川 淳子^{1,2} 1)東工大物質、2)東工大IRFI

受賞講演

[座長 横山 英明]

14:15 **1A19AL** DEGRAFTING OF POLYMER BRUSHES FROM SILICA SUBSTRATES...○Jan Genzer¹ 1)Dept. of Chem. & Biomol. Eng., NC State Univ.

[座長 伊藤 耕三]

15:00 **1A22AL** Fundamental Mechanical and Scratch Behaviors of Reinforced Polymeric Systems...○Hung-Jue Sue¹ 1)Texas A&M Univ.

[座長 真島 和志]

15:45 **1A25AL** Molecularly Well-Defined Organometallics for Precision Polymerization...○Jun Okuda¹ 1)Inst. of Inorganic Chem., RWTH Aachen Univ.

[座長 陣内 浩司]

16:30 **1A28AL** Well-Ordered Nanonetwork Materials from Block Copolymer Templates for Metamaterial Applications...○Rong-Ming Ho¹ 1)Dept. of Chem. Eng., Natl. Tsing Hua Univ.

5月25日(木)

招待講演

[座長 金野 尚武]

9:30 **2A03IL** 再生医療や環境研究を目指した医用高分子・再生医学技術...○山本 雅哉^{1,2} 1)東北大院工、2)東北大院医工

[座長 吉江 尚子]

10:15 **2A06IL** 生体親和性高分子の設計と先端医療機器への展開...○田中 賢¹ 1)九大先導研

[座長 猪股 克弘]

11:00 **2A09IL** 液晶性を利用した高分子の構造制御と物性発現...○戸木田 雅利¹ 1)東工大物質

受賞講演

[座長 塩野 毅]

12:45 **2A13AL** ジアゾカルボニル化合物をモノマーとする高分子合成手法の開発...○井原 栄治¹ 1)愛媛大院理工

[座長 秋山 陽久]

13:30 **2A16AL** 表面および固体界面における高分子の構造と物性...○田中 敬二^{1,2} 1)九大院工、2)九大接着技研セ

[座長 伊崎 健晴]

14:15 **2A19AL** 水の運動性に着目した抗血栓性ポリマーの設計と人工腎臓の工業化...○上野 良之¹、藤田 雅規¹、菅谷 博之¹、馬場 剛史¹、中田 克² 1)東レ、2)東レリサーチセ

招待講演

[座長 小椎尾 謙]

15:00 **2A22IL** 濃厚ポリマーブラシのトライボロジー応用...○辻井 敬亘¹ 1)京大化研

[座長 松崎 典弥]

15:45 **2A25IL** Biofabrication strategies towards efficient topographic immunomodulation...Matthias Ryma^{1,2}、Tina Tylek^{1,2}、Carina Blum^{1,2}、○Jürgen Groll^{1,2} 1)Inst. of Functional Mater. and Biofabrication, Univ. of Würzburg、2)Bavarian Polym. Inst., Univ. of Würzburg

[座長 佐藤 敏文]

16:30 **2A28IL** Stereoregular Chiral and Tactic block copolymers: Syntheses, Self-assembly and Applications...○Jing Cherng Tsai¹ 1)Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan

5月26日(金)

招待講演

[座長 佐藤 浩太郎]

9:30 **3A03IL** デンドラン類の合成と重合挙動の解明...○竹中 克彦¹ 1)長岡技科大工学研究院

[座長 山本 洋平]

10:15 **3A06IL** メカノケミカル有機合成の新展開...○伊藤 肇¹ 1)北大院工

[座長 富永 洋一]

11:00 **3A09IL** 生物に学ぶ水中防汚機能と表面グラフトポリマー...○小林 元康¹ 1)工学院大先進工

受賞講演

[座長 久木 一朗]

12:45 **3A13AL** 人工核酸を基盤とする超分子材料の開発...○榎田 啓¹ 1)名大院工

[座長 杉原 伸治]

13:30 **3A16AL** 両親媒性高分子の精密合成と自己組織化制御...○寺島 崇矢¹ 1)京大院工

[座長 杉安 和憲]

14:15 **3A19AL** Synthesis of Semiconducting Polymers by Polycondensations Based on Direct Arylation and Catalyst-Transfer...○Christine K. Luscombe¹ 1)Okinawa Inst. of Sci. and Tech. Grad. Univ.

B 会場

メインホール B

5月24日(水)

特別セッション

「高分子・今・未来」

[座長 矢島 知子]

10:15 **1B06IL** 「デジタル有機合成」プラットフォームを活用した反応制御の深化...○大嶋 孝志¹ 1)九大院薬

[座長 野副 寛]

11:00 **1B09IL** デジタル有機合成での分子創生...○松原 誠二郎¹ 1)京大院工

[座長 金原 数]

12:45 **1B13IL** 大規模シミュレーションと機械学習によるペプチド創薬支援...○杉田 昌岳^{1,2}、藤江 拓哉^{1,2}、李 佳男¹、柳澤 溪甫^{1,2}、大上 雅史^{1,2}、○秋山 泰^{1,2} 1)東工大情報、2)東工大MIDL

[座長 田中 修吉]

13:30 **1B16IL** NECのAI創薬事業...○北村 哲¹ 1)日本電気

[座長 桑原 広明]

14:15 **1B19IL** バイオ・デジタル融合によるバイオものづくり革命の推進...○近藤 昭彦¹ 1)神戸大院科技イノベ

[座長 福島 和樹]

15:00 **1B22IL** 高分子科学を基盤とするナノ医薬の設計...○宮田 完二郎¹ 1)東大院工

[座長 安田 知一]

15:45 **1B25IL** mRNA ワクチン、医薬品の基盤技術開発と医療応用...○内田 智士^{1,2} 1)東医歯大難治研、2)川崎市産業振

[座長 菊池 明彦]

16:30 **1B28IL** mRNA 医薬の研究開発動向 - mRNA ワクチンを超えて...秋永 士朗¹ 1)ナノキャリア

5月25日(木)

特別セッション

「高分子・今・未来」

[座長 小川 周一郎]

- 9:30 **2B03IL** プラスチックのリサイクルに必要な戦略と材料診断技術...佐藤 浩昭¹ 1)産総研
[座長 多田 俊生]
- 10:15 **2B06IL** 日本製紙でのセルロースファイバーの開発...金野 晴男¹ 1)日本製紙
[座長 田中 紳一郎]
- 11:00 **2B09IL** 使用済みプラスチックからの水素・アンモニア製造...栗山 常吉¹ 1)レゾナック
[座長 小松 秀樹]
- 12:45 **2B13IL** 三井化学におけるカーボンニュートラル実現に向けた取り組み...柴田 真吾¹ 1)三井化学
[座長 山口 登造]
- 13:30 **2B16IL** Environmental Solution Initiatives at Teijin...Ton de Weijer¹・Markus Schneider²・Jan Roos³ 1)Teijin, 2)Teijin Carbon Europe, 3)Teijin Aramid
[座長 西本 信]
- 14:15 **2B19IL** 水平リサイクルでタイヤからタイヤ原材料へ"タイヤがタイヤに生まれ変わる未来"...北條 将広¹ 1)ブリヂストン

5月26日(金)

特別セッション

「高分子・今・未来」

[座長 神谷 亮介]

- 9:30 **3B03IL** 接着界面における分子描像の理解と社会実装への挑戦...田中 敬二^{1,2} 1)九大院工, 2)九大接着技研セ
[座長 角倉 誠一]
- 10:15 **3B06IL** 易解体性接着材料の基礎的要素技術と展開...佐藤 絵理子¹ 1)阪公大院工
[座長 魚津 吉弘]
- 11:00 **3B09IL** 空の移動革命に向けた政府の取り組み...宇田 香織¹ 1)経済産業省
[座長 青山 美奈]
- 12:45 **3B13IL** 接着・接合界面のマルチスケール構造解析...堀内 伸¹ 1)産総研
[座長 赤井 日出子]
- 13:30 **3B16IL** 金属異種材接合技術 DLAMP、その市場ニーズと普及の課題...清水 潔¹ 1)ダイセルミライズ
[座長 眞田 隆]
- 14:15 **3B19IL** バイオメティクスに学ぶドローンの新展開...劉 浩^{1,2} 1)千葉大院工, 2)千葉大インテリジェント飛行セ

C 会場

中会議室 202

5月24日(水)

B. 高分子構造・高分子物理

1. 分子特性解析・分析法

[座長 川口 正剛]

- 10:00 **1C05** ネオジム磁石を用いた ex-situ 固体 NMR による高分子薄膜材料のイメージング法の開発...河端 夏輝¹・浅川 直紀¹ 1)群馬大院工
- 10:15 **1C06** 加硫天然ゴムの構造と伸長結晶化...河原 成元¹・山野 将輝¹・山本 祥正² 1)長岡技科大院工, 2)東京高専
- 10:30 **1C07** 多孔性金属錯体の結晶性ナノ空間による共重合体のモノマー配列認識...細野 暢彦¹・Manna Biplab²・浅見

[座長 河原 成元]

- 10:45 **1C08** 立体規則性水素化開環ポリリソルポレンのコンフォメーション解析...仲摩 雄季¹・名取 慧¹・早野 重孝¹・佐藤 尚弘² 1)日本ゼオン, 2)阪大名誉
- 11:00 **1C09** 直鎖および分岐ポリスチレンにおける異常な SEC 溶出の起源...菊地 守也¹・松本 良恵²・榎本 航之³・川口 正剛⁴ 1)山形大工, 2)東ソー分析センター, 3)山形大院基盤教育機構, 4)山形大院有機材料
- 11:15 **1C10** THF 中におけるシンジオタクチック PMMA の希薄溶液性状...岩佐 至恩¹・藤社 一希²・菊地 守也¹・榎本 航之³・河内 岳大²・熊木 治郎⁴・川口 正剛⁴ 1)山形大工, 2)龍谷大先端理工, 3)山形大院基盤教育機構, 4)山形大院有機材料
- 11:30 **1C11** ポリスチレンラテックス粒子を用いた粒子径測定装置の性能比較...小野 凌平¹・松永 拓也¹・櫻井 和朗¹ 1)北九市大院工

3a. 溶液・融液

[座長 櫻井 和朗]

- 12:45 **1C13** 希薄溶液中の低分子量ポリスチレンスルホン酸ナトリウムに対する光および小角 X 線散乱測定...渡部 史¹・領木 研之¹・中村 洋¹ 1)京大院工
- 13:00 **1C14** ポリメタクリル酸-2-(2-メキシエトキシ)エチル水溶液の温度の決定...山本 駿一郎¹・山口 遥己¹・井田 大地¹ 1)京大院工
- 13:15 **1C15** d-リモネン中におけるポリスチレンの固有粘度...長 昌史¹・尾関 巧¹ 1)愛知教育大
- 13:30 **1C16** 水素結合の制御によるポリエチルオキサソリンの高分子間会合体の構造変化...恵美 皓斗¹・小椎 謙²・松田 靖弘¹ 1)静岡大院工, 2)九大先端研
[座長 中村 洋]
- 13:45 **1C17** β-1,3-グルカン レンチナン/Poly-dA40 複合体の希薄溶液中における構造...隅谷 和樹¹・松永 拓也¹・田中 素子¹・望月 慎一¹・櫻井 和朗¹ 1)北九市大院工
- 14:00 **1C18** DNA を2分子含む多糖核酸複合体の構造解析...秦 祐基¹・櫻井 和朗¹ 1)北九市大国際環境
- 14:15 **1C19** メタノール中における poly(ethylene oxide)-poly(*N*-tert-butylacrylamide)交互マルチブロック共重合体の両親媒性...平野 美月¹・真田 雄介²・勝本 之晶² 1)福岡大院理, 2)福岡大理
- 14:30 **1C20** 両親媒性 PEO-PPO 交互マルチブロック共重合体の液中構造の鎖長依存性...勝本 之晶¹・倉屋 賢治²・渡辺 啓介¹・真田 雄介¹ 1)福岡大院理, 2)福岡大院理
- 14:45 **1C21** ブロック共重合体の希薄溶液中におけるミセル化と液-液相分離の動力学...佐藤 尚弘¹ 1)放送大
[座長 寺尾 憲]
- 15:00 **1C22** Br および Rb の K 吸収端近傍での異常小角 X 線散乱による両親媒性高分子ミセルの構造解析...秋葉 勇¹・中野 雅樹¹・内村 靖哉¹ 1)北九市大国際環境
- 15:15 **1C23** 両親媒性交互共重合体の自己組織化による精密ミセル構築...河野 博之¹・井田 大地¹・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ 1)京大院工
- 15:30 **1C24** 高延伸性と接着性をもつミセル架橋ハイドロゲル: ランダム共重合体の自己組織化がもたらす特性...寺島 崇矢¹・浅井 啓彰¹ 1)京大院工
- 15:45 **1C25** 多価カルボン酸を添加したキトサン水溶液の液-液接触によるゲル成長ダイナミクス...吉場 一真¹・安田 陽太¹・山本 隆夫¹ 1)群馬大院理工
[座長 秋葉 勇]
- 16:00 **1C26** イオン液体を溶媒に用いた poly(2-isopropyl-2-oxazoline)の相転移...植田 まい^{1,2}・上山 祐史^{1,2}・上木 岳士^{1,2}・渡辺 啓介³・勝本 之晶³ 1)北大院生命, 2)物材機構, 3)福岡大理
- 16:15 **1C27** 多分岐多糖誘導体-貧溶媒系の特異的な相分離挙動と分子間相互作用...寺尾 憲¹・水口 まどか¹・小林 知仁¹ 1)阪大院理
- 16:30 **1C28** 水溶液中での星型高分子の温度上昇に伴うナノ微粒子形成挙動...寺尾 憲¹・長瀬 匡史¹・阿部 晟大¹・伊田 翔平²・金岡 鐘局² 1)阪大院理, 2)滋賀県大工

16:45 **1C29** ポリ(4-アルキルスチレン)類、およびポリ(4-アルケニルスチレン)類のセグメント緩和と副緩和…○高野 敦志¹、浅野 敦志² 1)名大院工、2)防衛大

5月25日(木)

B. 高分子構造・高分子物理

3b. レオロジー・ダイナミクス

[座長 石毛 亮平]

10:00 **2C05** 高純度、高分子量環状ポリブタジエンの精密合成と粘弾性…都築 侑奈¹、○高野 敦志¹、細野 暢彦²、植村 卓史² 1)名大院工、2)東大院工

10:15 **2C06** 二酸化チタンナノ粒子分散系エレクトロレオロジー流体の誘電特性…○田中 克史¹、上野 恭輔¹、林 欣¹、川口 将宏¹、高崎 緑¹、小林 治樹¹ 1)京工繊大院工芸

10:30 **2C07** 粒子追跡マイクロレオロジーによるゾル-ゲル転移の臨界ダイナミクス…○榎 靖幸¹、遠藤 周¹、安中 雅彦¹ 1)九大院理

10:45 **2C08** 誘電プローブを用いたナノレオロジー測定…○井上 正志¹、浦川 理¹ 1)阪大院理

4. 液晶

[座長 榎 靖幸]

11:00 **2C09** X線光子相関分光法によるロッド状コロイド粒子の液晶相転移近傍でのダイナミクス評価…○星野 大樹^{1,3}、三上 喬弘²、本城 嘉章³、尾崎 恭介³、平木 俊幸³、西野 玄記^{3,4}、城地 保昌^{3,4}、初井 宇記³、加藤 隆史² 1)東北大 SRIS、2)東大院工、3)理研、4)JASRI/SPRING-8

11:15 **2C10** 液晶性前駆体から調製したポリイミド膜の秩序構造と熱物性の相関…大迫 勇太¹、原 昇平¹、安藤 慎治¹、○石毛 亮平¹ 1)東工大物質

11:30 **2C11** 液晶性前駆体とクレイナノシートの複合化による剛直ポリイミドの垂直配向制御…○大山 数起¹、百瀬 敦都¹、大迫 勇太¹、安藤 慎治¹、石毛 亮平¹ 1)東工大物質

2b. 固体(固体基礎物性)

[座長 井上 正志]

12:45 **2C13** ポリメチルメタクリレート延伸破壊挙動の確率論的解析…○新田 晃平¹、船寄 直也¹、伊藤 麻絵¹、比江嶋 祐介¹ 1)金沢大理工

13:00 **2C14** 走査型サーマル顕微鏡を用いた窒化ホウ素板状粒子間距離とパーコレーションの相関評価…○當麻 祐太¹、松本 拓也¹、西野 孝¹ 1)神戸大院工

13:15 **2C15** ポリロタキサンガラスの変形・破壊過程の解析…○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)東北大 SRIS、4)理研

2a. 固体(結晶、非晶、高次組織)

[座長 松本 英俊]

13:30 **2C16** 1,2-ジフルオロエチレン系ポリマーの構造と物性…○矢野 遼一^{1,2}、田代 孝二³、増永 啓康⁴、太田 大助²、佐々木 園⁵ 1)京工繊大院工芸、2)ダイキン、3)あいしシシクトロロン、4)JASRI/SPRING-8、5)京工繊大院繊維

13:45 **2C17** PET フィルムの結晶構造 -ケミカルリサイクル分解反応のその場から見えるもの…○小泉 智¹、能田 洋平¹、永井 春香¹ 1)茨城大工

14:00 **2C18** 低波数ラマン分光法を用いたポリプロラク톤の海洋分解過程の研究…○佐藤 春実¹、瀬川 智明¹、伊藤 光平¹、畑山 昌寛¹、丸山 陽大¹、高 嘉誠¹ 1)神戸大院発達

14:15 **2C19** バイオベースな糖-テルペノイド複合体による超微細ネットワーク構造の形成…○李 采訓¹、Ree Brian J¹、Chen Kai³、小牧 凌也¹、勝原 哲¹、山本 拓矢²、田島 健次²、Chen Hsin-Lung³、佐藤 敏文²、磯野 拓也² 1)北大院総化、2)北大院工、3)清華大

14:30 **2C20** 重合に誘起されるガラス化近傍での不均一性、相分離および反応加速…○鈴木 祥仁¹、松本 章一¹ 1)阪大院工

[座長 佐々木 園]

14:45 **2C21** 高分子充填系のガラス領域における補強効果の粒径依存性について…○狩谷 柊^{1,2}、熊川 大幹¹、渡辺 幸¹、

仲村 快太¹、中西 洋平¹、井上 正志³、浦川 理³、竹中 幹人¹ 1)京大化研、2)京大院工、3)阪大院理

15:00 **2C22** 透過型電子顕微鏡を用いた架橋イソプレングムの伸長結晶化による自己補強機構の解明…○渡邊 大介¹、丸林 弘典²、宮田 智衆²、王 孝方²、三好 和加奈³、菊池 龍弥³、北浦 健大³、山田 宏明³、陣内 浩司² 1)東北大院工、2)東北大多元研、3)住友ゴム

15:15 **2C23** poly(ethylene terephthalate)引張変形時のその場USAXS像観察による構造変化の解析…富澤 鍊¹、○布施 遼平¹、谷本 悠紀¹、菅原 昂亮¹、伊香賀 敏文¹、金 慶孝¹、大越 豊¹、岡田 一幸² 1)信州大繊維、2)東レリサーチ

15:30 **2C24** キャピラリー法による柔軟性分子単結晶ファイバーの作製及び巻き取り…○佐藤 翔太¹、小野 恵瑚¹、渡邊 智²、林 正太郎³、國武 雅司⁴ 1)熊本大院自然、2)熊本大院先端、3)高知工大環境理工、4)熊本大産業ナノマテリアル研

15:45 **2C25** インクジェット装置によるコンビナトリアル結晶臨界条件測定法…○渡邊 智¹、井野内 駿¹、國武 雅司² 1)熊本大院先端、2)熊本大産業ナノマテリアル研

[座長 陣内 浩司]

16:00 **2C26** 溶液ブロー紡糸により作製されたパーフルオロスルホン酸アイオノマーナノファイバー内部構造の解析…○松本 英俊¹、大貫 秀太¹、川合 祥紀¹、増永 啓康²、太田 昇² 1)東工大物質、2)JASRI

16:15 **2C27** アイオノマーの中和度の違いにおける構造のアニール依存性…○今井 祥文¹、松葉 豪¹、村山 駿介¹ 1)山形大院有機材料

16:30 **2C28** 溶液結晶化による高結晶性ポリイミドナノファイバーの作製…熊野 翔太¹、鈴木 圭²、五島 敏之²、○内田 哲也¹ 1)岡山大院自然、2)ウインゴーテクノロジー

16:45 **2C29** 固体¹³CNMR法によるエチレンアイオノマーの結晶相に与える熱処理の影響…○浅野 敦志¹、三影 昇平¹、中澤 千香子¹ 1)防衛大応化

17:00 **2C30** 家蚕絹フィブロインの構造特殊性を解明するためのアラニンとグリシンの連鎖ペプチドの固体NMR解析…○朝倉 哲郎¹、内藤 晶¹ 1)農工大院工

5月26日(金)

B. 高分子構造・高分子物理

2a. 固体(結晶、非晶、高次組織)

[座長 佐々木 園]

9:30 **3C03** 広い散乱ベクトルレンジと広いダイナミックレンジを備えた小角光散乱装置の開発と高分子球晶の構造解析…○古谷 勉¹、小島 広之¹、西田 幸次¹、福谷 義樹²、牟田口 綾夏²、古賀 毅¹ 1)京大院工、2)大塚電子

9:45 **3C04** ナノ回折イメージングによるラメラ晶中の高分子鎖の局所配向解析…○狩野見 秀輔¹、丸林 弘典²、宮田 智衆²、陣内 浩司² 1)東北大院工、2)東北大多元研

10:00 **3C05** 非晶性高分子の密度ゆらぎが塑性領域に与える影響…○岩原 大輔¹、西辻 祥太郎¹、伊藤 浩志¹、石川 優¹、井上 隆¹、竹中 幹人² 1)山形大院、2)京大化研

10:15 **3C06** シンジオタクチックポリスチレンと変性ポリフェニレンエーテルのブレンド中の結晶モルフォロジー…安達 大登¹、○松葉 豪¹、池田 一雄²、末井 匠² 1)山形大院有機材料、2)王子HD

[座長 河井 貴彦]

10:30 **3C07** シンジオタクチックポリプロピレンの結晶化初期過程に起こる密度揺らぎのキネティクス VI…○小西 隆士¹、田所 大輔¹、深尾 浩次²、宮本 嘉久¹ 1)京大院人間環境、2)立命館大理工

10:45 **3C08** iPP/溶融型核剤の伸長結晶化によるナノ配向結晶生成と高性能化…○彦坂 正道¹、岡田 聖香¹、丸山 真範²、田頭 克春²、坂井 和彦²、増永 裕康³ 1)広島大院先進理工、2)サンアロマー、3)JASRI

11:00 **3C09** アイソタクチックポリプロピレン(iPP)の α 相結晶におけるらせん分子の配列…三好 崇太¹、○野崎 浩二¹、山田 浩司² 1)山口大院創成科学、2)東洋紡

11:15 **3C10** 小角X線散乱CT法によるポリオキシメチレン射出成形品における配向ラメラ構造の分布評価…○小川 紘樹¹、

- 竹中 幹人¹・藤井 靖久² 1)京大化研、2)ポリプラスチック
- 11:30 **3C11** ナノ回折イメージングによる高分子非バンド球晶の局所構造と成長機構の解析…○丸林 弘典¹・東 宏一²・狩野見 秀輔²・渡辺 壮之亮²・宮田 智衆¹・陣内 浩司¹ 1)東北大多元研、2)東北大院工
[座長 松葉 豪]
- 12:45 **3C13** デジタル画像相関法を用いたポリカーボネートのひずみ分布に関する研究…○吉田 貴如¹・西辻 祥太郎¹・伊藤 浩志¹ 1)山形大院
- 13:00 **3C14** 直鎖アルカンおよび直鎖アルコールの添加が高密度ポリエチレンの高次構造および一軸延伸破壊挙動に及ぼす影響…○伊藤 麻絵¹・松平 希咲¹・比江嶋 祐介¹・新田 晃平¹ 1)金沢大理工
- 13:15 **3C15** 延伸下におけるLLDPEのサブミクロンスケール構造の変化…○荒川 勝利¹・竹中 幹人² 1)京大院工、2)京大化研
- 13:30 **3C16** Poly(ethylene terephthalate)の分子量と繊維化過程がUltra-SAXS像におよぼす影響…富澤 鍊¹・布施 遼平¹・谷本 悠紀¹・伊香賀 敏文¹・菅原 昂亮¹・金 慶孝¹・大越 豊¹・岡田 一幸²・土屋 匠平³・勝田 大士³・増永 啓康⁴・金谷 利治⁵・前川 茂俊³ 1)信州大繊維、2)東レリサーチセ、3)東レ、4)JASRI/SPring-8、5)京大
- 13:45 **3C17** 結晶化ポリ乳酸の変形に伴う空孔形成とタフネス化…○河井 貴彦¹ 1)群馬大院理工

D 会場

中会議室 201B
5月24日(水)

B. 高分子構造・高分子物理

6a. 表面・界面・薄膜の基礎物性

[座長 山本 勝宏]

- 10:00 **1D05ILY** 高分子界面における分子鎖凝集状態の理解と制御…○織田 ゆかり¹ 1)静岡大院工
- 10:30 **1D07** 空气中で自発的に形成するイオン型ポリマーブラシの構造および物性…○川野 豪太¹・山田 悟史²・伊藤 耕三¹・横山 英明¹ 1)東大院新領域、2)高エネ機構
- 10:45 **1D08** 水中でのPMMAおよび親水性高分子膜表面分子運動のAFM直接評価…○柏谷 雄斗¹・熊木 治郎² 1)山形大院工、2)山形大院有機材料
[座長 織田 ゆかり]
- 11:00 **1D09** 吸着ポリスチレン鎖における高さ揺らぎの二次元マッピング…○盛満 裕真¹・山本 智²・田中 敬二^{1,2} 1)京大院工、2)九大接着技研セ
- 11:15 **1D10** ポリスチレン混合吸着層上の同種高分子スピコート薄膜の界面構造に及ぼす吸着鎖の分子量の影響…○尾崎 元幸¹・藤井 義久¹・鳥飼 直也¹ 1)三重大院工
- 11:30 **1D11** 気水表面に吸着したゲル微粒子の圧縮挙動…○川本 嵩久¹・野口 哲矢¹・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
[座長 堀内 伸]
- 12:45 **1D13** ラメラ配向に依存したポリ(ϵ -カプロラクトン)薄膜の不均一分解のその場観察…○松野 寿生¹・豊永 通成¹・加部 泰三²・田中 敬二¹ 1)京大院工、2)JASRI/SPring-8
- 13:00 **1D14** フッ素樹脂表面における摩擦に伴う分子配向変化の定量的解析…○柏谷 素洋¹・長田 透真¹・松下 美幸¹・塩谷 暢貴²・下赤 卓史²・火原 彰秀³・長谷川 健² 1)小松大生産、2)京大化研、3)東北大多元研
- 13:15 **1D15** 両親媒性ランダム共重合体の水溶液から疎水性表面への吸着…○佐藤 尚弘¹・境原 由次²・古市 真梨²・大崎 浩二²・久米 卓志² 1)放送大、2)花王
- 13:30 **1D16** 海水浸漬過程におけるポリカプロラクトン薄膜の短期表面分解挙動…○瀧川 真美子¹・梶 賢志郎¹・Nguyen Van Toan¹・増永 啓康²・星野 大樹³・宮崎 千晴¹・麻生 祐司^{1,5}・梶原 朋子⁴・高原 淳⁴・佐々木 園^{1,3,5} 1)京工織大院工芸、2)JASRI/SPring-8、3)RIKEN/SPring-8、4)九大ナガティブエミッション研セ、5)京工織大院繊維

[座長 内藤 昌信]

- 13:45 **1D17** 湿熱劣化により促進されるエポキシ接着界面における水の偏析…○山口 晃¹・川口 大輔^{1,2}・戸谷 匡康¹・宮田 登³・宮崎 司³・Yuwei Liu⁴・青木 裕之^{4,5}・田中 敬二^{1,2} 1)九大院工、2)九大接着技研セ、3)CROSS 東海、4)高エネ機構、5)JAEA
- 14:00 **1D18** 中性子反射率法を用いた架橋フェノール樹脂への溶媒侵入の解析…○首藤 靖幸¹・和泉 篤士¹ 1)住友ベークライト
- 14:15 **1D19** 固体吸着鎖のバルク鎖への化学結合形成による界面接着強度の向上…○川口 大輔^{1,2}・中山 峰花¹・古賀 弘樹¹・戸谷 匡康¹・田中 敬二^{1,2} 1)九大院工、2)九大接着技研セ
[座長 松本 拓也]
- 14:30 **1D20** 表面改質基板上でのPS-b-P2VP 薄膜のマイクロ相分離構造の深さ依存性…○板東 秀輔^{1,2}・中西 洋平²・小川 紘樹^{2,3}・高木 秀彰⁴・清水 伸隆⁴・竹中 幹人^{2,3} 1)京大院工、2)京大化研、3)理研、4)高エネ機構
- 14:45 **1D21** Tender X 線反射率法を利用したリン含有高分子薄膜の構造解析…○小林 大記¹・山本 勝宏¹ 1)名工大院工
- 15:00 **1D22** 相溶性高分子の二層薄膜における相溶化に伴う相互拡散挙動の観察…○伊藤 哲也¹・山本 勝宏¹ 1)名工大院工
[座長 衛 慶碩]
- 15:15 **1D23** 2D 光触媒を用いた表面マイクロパターンニング…○阿部 すみ麗¹・梅津 和己¹・海野 慈歩¹・佐野 正人¹ 1)山形大院有機材料
- 15:30 **1D24** 電界効果を利用した電解質薄膜の移動度…○長尾 祐樹¹・Suwansontorn Athchaya¹・青木 健太郎¹・松井 淳² 1)北陸先端大院マテリアル、2)山形大理

6b. 表面・界面・薄膜の作製・機能発現

[座長 橋詰 峰雄]

- 16:00 **1D26** キラル/アキラル両親媒性分子から成る混合ミセルにおける不斉識別能評価…○鈴木 望¹ 1)四国学院大文
- 16:15 **1D27** 空気プラズマ処理に対する分子構造効果に基づいた高分子膜表面へのタンパク質吸着の制御…○安田 信太郎¹・藤井 義久¹・鳥飼 直也¹ 1)三重大院工
- 16:30 **1D28** スルホベタイン高分子を用いたシリコーンゴム表面の親水性制御…○田中 睦生¹・小泉 雄希¹・飯塚 哲太¹・菊池 優斗¹・熊澤 隆¹ 1)埼玉工大
- 16:45 **1D29** 液-液界面における二次元状セルロース集合体のジャミング特性…○鎌田 洋貴¹・澤田 敏樹¹・芹澤 武¹ 1)東工大物質
- 17:00 **1D30** セルロースナノファイバーの集積化による積層体の作製と機能化…○福井 有香¹・馬場 恵理子¹・藤本 啓二¹ 1)慶應大院理工

5月25日(木)

B. 高分子構造・高分子物理

6b. 表面・界面・薄膜の作製・機能発現

[座長 南 秀人]

- 9:30 **2D03** 分光学的手法を用いた両親媒性コポリマー薄膜の相分離構造解析…○菊地 真魚¹・大毛 瑞貴¹・江部 日南子²・永野 修作³・西辻 祥太郎⁴・松井 淳² 1)山形大院理工、2)山形大理、3)立教大理、4)山形大院有機材料
- 9:45 **2D04** ナノシート集合体の小角散乱についての数値計算解析…○宮元 展義¹ 1)福岡工大
- 10:00 **2D05** つなぎ目にウレタ結合を有するブロック共重合体の精密合成: 界面水素結合の協調自己組織化による相分離…○園部 優¹・永島 功大²・前川 伸祐²・早川 晃鏡²・木村 太知¹・大内 誠¹ 1)京大院工、2)東工大物質
- 10:15 **2D06** 液体金属含有エラストマーフィルムへの近赤外光照射によるマランゴニ遊泳制御…○遠藤 洋史¹・旅 みなみ¹・高橋 飛馬² 1)富山県大工、2)富山県大院工
[座長 遠藤 洋史]
- 10:30 **2D07** 部位選択的に官能基を有する異形高分子粒子の作製…○米谷 育子¹・道浦 健¹・鈴木 登代子¹・赤松 謙祐²・南 秀人¹ 1)神戸大院工、2)甲南大

- 10:45 **2D08** 重合性染料の合成とインクジェット用カラー微粒子の開発...[○]西島 海隼¹・的場 亮友¹・富樫 魁斗²・榎本 航之³・菊地 守也²・川口 正剛¹ 1)山形大院有機材料、2)山形大工、3)山形大院基礎教育機構
- 11:00 **2D09** 気水界面への吸着速度の違いによる異種ゲル微粒子の配列構造制御...[○]湊 遥香¹・佐々木 悠馬¹・本田 健士郎¹・渡邊 拓巳¹・鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大先端材料研
- 11:15 **2D10** 開始剤修飾型パーヒドロポリシラザンに由来するシリカ表面での表面原子移動ラジカル重合...[○]盧 明昊¹・斎藤 礼子¹ 1)東工大物質
- 11:30 **2D11** 液液相分離を利用したシリコン異形粒子の作製...[○]石立 新太郎¹・池田 颯¹・勝部 伸哉²・鈴木 登代子¹・南 秀人¹ 1)神戸大院工、2)日本触媒
[座長 松井 淳]
- 12:45 **2D13** リチウム塩存在下におけるポリメタクリル酸メチル粒子の作製...[○]森本 ひなの¹・池田 颯¹・鈴木 登代子¹・南 秀人¹ 1)神戸大院工
- 13:00 **2D14** 両親媒性円盤状ヤスス粒子の作製...[○]山本 遥佳¹・竹村 孝太¹・鈴木 登代子¹・南 秀人¹ 1)神戸大院工
- 13:15 **2D15** 化学イミド法によるポリイミド中空粒子の作製...[○]篠島 奈生¹・道浦 健¹・松野 晋弥²・大内 卓太²・鈴木 登代子¹・南 秀人¹ 1)神戸大院工、2)積水化成品工業
- 13:30 **2D16** 超臨界流体処理を利用した多糖ポリオンコンプレックスからなる多孔質構造体の作製...[○]土橋 駿輔¹・佐川 拓矢¹・橋詰 峰雄¹ 1)東理大院工
- 13:45 **2D17** 加圧ロールプレス法による異方性多糖複合フィルムの作製...[○]根本 温斗¹・佐川 拓矢¹・橋詰 峰雄¹ 1)東理大院工

2c. 固体(アロイ・ブレンド・コンポジット)

[座長 高野 敦志]

- 14:00 **2D18** ブロック共重合体が形成する球状ドメインの新規充填構造...[○]水野 利紀¹・山本 勝宏¹・高木 秀彰² 1)名工大大院工、2)高エネ機構
- 14:15 **2D19** ジブロックコポリマー/ホモポリマーブレンドのマイクロ相分離におけるP-surfaceの発見...[○]高井 裕介¹・山本 勝宏¹・高木 秀彰² 1)名工大大院工、2)高エネ機構
- 14:30 **2D20** STEM-ELNESによるポリマーアロイの相分離構造解析...[○]堀内 伸¹・重本 友里¹・花田 剛¹ 1)産総研
[座長 古賀 毅]
- 14:45 **2D21** ABCトリブロック共重合体ブレンドから形成される新規連続マイクロ相分離構造...[○]北原 綾音¹・鈴木 次郎²・高野 敦志¹ 1)名大院工、2)高エネ機構
- 15:00 **2D22** ABAC テトラブロック共重合体から形成される特徴的なマイクロ相分離構造...[○]草野 杏佳¹・織戸 烈¹・鈴木 次郎²・高野 敦志¹ 1)名大院工、2)高エネ機構
- 15:15 **2D23** 熱プレスによるポリマーグラフ板状ナノ粒子の配列...[○]渡邊 悠介¹・柿澤 勇介¹・戸木田 雅利¹ 1)東工大物質
[座長 山本 勝宏]
- 15:30 **2D24** ハイブリッドナノ海島構造を有する天然ゴムの調製...[○]河原 成元¹・Nghiem Thi Thuong²・山本 祥正³ 1)長岡技科大大院工、2)ハノイ工科大、3)東京高専
- 15:45 **2D25** ナノダイヤモンドと窒化ホウ素を充てんした三元型エポキシ樹脂複合材料...[○]守谷(森棟) せいら¹・渡部 元登¹ 1)中部大工
- 16:00 **2D26** ブロック共重合体のパラスチック挙動に対する圧力媒体の影響...[○]出垣 大貴¹・谷口 育雄²・出口 茂³・古賀 毅¹ 1)京大院工、2)京工織大院工芸、3)海洋機構
[座長 河原 成元]
- 16:15 **2D27ILY** ポリマーブレンドにおける相構造のマルチスケール制御による自動車用材料の開発...[○]平井 隆行¹ 1)豊田中研

E 会場

中会議室 201A
5月24日(水)

F. 高分子工業材料・工学

[座長 中西 英行]

- 13:30 **1E16** 不織布製の使い捨てマスクのプラスチック部分の溶媒抽出精製...[○]池永 和敏¹・緒方 達也² 1)崇城大院工、2)崇城大工
- 13:45 **1E17** ポリエチレン製の海洋プラスチックの酸化劣化の調査と溶媒抽出法を用いた精製...[○]池永 和敏¹・緒方 達也²・Asilah Ibrahim lly³ 1)崇城大院工、2)崇城大工、3)ペトロナス工大
- 14:00 **1E18** 高分子添加法による炭酸カルシウム微粒子の粒径制御...[○]中西 有里絵¹ 1)東大院工
- 14:15 **1E19** 球状シリカゲルをテンプレートとした WGM 共振器の作製と応用...[○]谷久保 泰樹¹・松尾 匠¹・林 正太郎¹ 1)高知工大
[座長 伊崎 健晴]
- 14:30 **1E20** 3D ゲルプリンターを用いたソフト管モデルの造形...[○]坂下 大輔¹・川上 勝²・渡邊 洋輔²・エムディナヒン イスラム シブリ²・小川 純²・古川 英光² 1)山形大工、2)山形大院理工
- 14:45 **1E21** レーザーによる局所加熱を利用した多糖類分散水溶液の3D フードプリンティング...[○]渡邊 洋輔¹・鳥羽 慶¹・貝沼 友紀¹・古川 英光¹・梁 弘基²・ラベ イヴァン²・松川 真吾²・石川 伸一³ 1)山形大院理工、2)海洋大院、3)宮城大食産
- 15:00 **1E22** 中性子線を用いたプラスチック射出成形金型内部のその場観察...[○]高橋 寛多¹・能田 洋平¹・小泉 智¹ 1)茨城大院理工
- 15:15 **1E23** 薄膜基板、立体形状ウエハに対する電着フォトレジストの開発...[○]丸田 博之¹・森本 匠¹・水島 正博¹ 1)シミズ
- 15:30 **1E24** 電気自動車部品を指向した耐熱絶縁電着塗料の開発...[○]田鎖 暢浩¹・小澤 駿介¹・本多 博幸¹・水島 正博¹ 1)シミズ
[座長 小泉 智]
- 15:45 **1E25** 金属ナノ粒子を利用した導電性高分子の開発...[○]小島 渚¹・中西 英行¹ 1)京工織大院
- 16:00 **1E26** ホモロジー解析による摺動材料の微視的特性...[○]末松 妃菜子¹・西田 靖孝³・山崎 顕一²・澤 史雄¹ 1)東芝エネルギーシステムズ、2)東芝インフラシステムズ、3)東芝
- 16:15 **1E27** 大気圧プラズマを用いたヘキシルアミン重合膜によるセラミックスの接着特性改善...[○]山崎 顕一¹・安井 祐之²・末松 妃菜子²・山内 素明³・沖野 晃俊³ 1)東芝インフラシステムズ、2)東芝エネルギーシステムズ、3)東工大未来研
- 16:30 **1E28** 高速質量分析測定と機械学習によるシリコン放熱材料の性能評価...[○]露木 康博¹・石井 聡之¹・井出 英一¹・岩崎 富生¹・石井 利昭²・日比 裕理³・内藤 昌信³ 1)日立、2)日立 Astemo、3)物材機構

5月25日(木)

受賞講演

[座長 大内 誠]

- 9:45 **2E04AL** Formation of shish-like fibril crystals from the melt of blends of cyclic and linear polyethylene under shear flow...[○]小林 慧子¹ 1)岡山大院環境
[座長 田中 敬二]
- 10:15 **2E06AL** ビスフェノール類がポリ(3,4-エチレンジオキシチオフェン):ポリ(4-スチレンスルホン酸)の導電性および化学構造に与える影響...[○]守谷(森棟) せいら¹・棚橋 宏旭¹・佐々木 一維¹・小長谷 重次² 1)中部大工、2)名産研
[座長 池田 将]
- 10:45 **2E08AL** Supramolecular nylon-based actuators with a high work efficiency based on host-guest complexation and the mechanoisomerization of azobenzene...[○]朴 峻秀¹・田村 洋樹¹・山口 浩晴¹・原田 明²・高島 義徳¹ 1)阪大院理、2)阪大産研
[座長 芹澤 武]
- 11:15 **2E10AL** Analysis of the formation mechanism of polyion complexes of polysaccharides by molecular dynamics

simulation with oligosaccharides...○山崎 誠¹・矢部 誠²・
飯島 一智³ 1)横国大院理工、2)Mol Processing、3)横国
大院工

B. 高分子構造・高分子物理

5. ゲル・ネットワークポリマー

[座長 増淵 雄一]

- 12:45 **2E13ILY** 高分子網目を、その幾何学的変形限界まで変形させる...○中島 祐^{1,2} 1)北大院先端生命、2)北大
WPI-ICReDD
- 13:15 **2E15** 感温性ハイドロゲルの局所網目構造と側鎖長依存性...○難波 恵汰¹・呉羽 拓真¹ 1)弘前大院理工
- 13:30 **2E16** DNA 骨格により補強された人工細胞の力学特性：DNA 網目の架橋構造と密度の依存性...○増田 和俊¹・柳澤 実穂^{1,2} 1)東大教養、2)東大院総文化
[座長 中島 祐]
- 13:45 **2E17** 両親媒性ランダム共重合体が吸水環境下で形成する秩序構造...○犬飼 海洋¹・山本 勝宏¹・伊藤 恵利^{1,2} 1)名工大院工、2)メニコン
- 14:00 **2E18** 3分岐・4分岐網目の破壊のファントム鎖シミュレーション...○増淵 雄一¹ 1)名大院工
- 14:15 **2E19** 低架橋エポキシ接着剤の引張せん断変形過程における分子鎖凝集構造と力学物性評価...○大林 駆¹・Bayomi Rasha²・小椎尾 謙^{1,2,3,4} 1)九大院工、2)九大接着技研セ、3)九大先端研、4)九大 WPI-I2CNER、5)九大 WPI-I2CNER
[座長 保田 侑亮]
- 14:30 **2E20** ゲルの準希薄原理による de Gennes の c*定理の否定...○安田 傑¹・作道 直幸¹・酒井 崇匡¹ 1)東大院工
- 14:45 **2E21** 分岐高分子のサイズ指数の臨界的性質...○末松 和実¹ 1)数理科学研
- 15:00 **2E22** 高分子網目の応力特性から抽出した高分子一本鎖の力学特性...○印出井 努^{1,2}・松田 昂大¹・中島 祐^{1,2,3}・高橋 由葵子⁴・Kouznetsova Tatiana B.⁵・Rubinstein Michael^{2,3,5}・Craig Stephen L.^{2,5}・龔 劍萍^{1,2,3} 1)北大院先端生命、2)北大 GI-CoRE、3)北大 WPI-ICReDD、4)北大院生命、5)デューク大
- 15:15 **2E23** 動的核スピン偏極コントラスト変調中性子小角散乱法による毛髪繊維微細構造内水分分布の研究...○能田 洋平¹・小泉 智¹・前田 知貴¹・稲田 拓実¹・石原 綾² 1)茨城大、2)パナソニック
[座長 印出井 努]
- 15:30 **2E24** DNP-SANS による マルチネットワークエラストマーの構造解析...○岩崎 慶太郎^{1,2}・知野 圭介²・能田 洋平¹・前田 智貴¹・高橋 寛多¹・小泉 智¹ 1)茨城大院工、2)ENEOS
- 15:45 **2E25** 水由来の中性子非干渉性散乱についての動的核スピン偏極による観察 -多重散乱と非弾性散乱の影響...○小泉 智¹・能田 洋平¹・稲田 拓実¹ 1)茨城大院工
- 16:00 **2E26** 一軸伸長下における高分子鎖ダイナミクス...○青村 幸典¹・山田 武²・酒井 崇匡⁴・藤本 和士⁵・眞弓 皓一^{3,1} 1)東大院新領域、2)CROSS、3)東大物性研、4)東大院工、5)名大院工
[座長 片島 拓弥]
- 16:15 **2E27** イソプレングムの加硫における不均一網目形成の特徴...○池田 裕子^{1,2}・大橋 巧³・佐藤 智之³・宮地 皓佑³・ジャンコン プリアヌ⁴ 1)生産開発科学研、2)京工織大名誉、3)京工織大院、4)Mahidol Univ.
- 16:30 **2E28** 温度応答性ゲル微粒子からなる集積体の強靱化に向けた検討...○綿貫 あや¹・佐々木 悠馬¹・中園 和子³・高田 十志和⁴・鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研、3)東工大物質、4)広島大院先進理工
- 16:45 **2E29** 粗視化分子動力学法を用いた末端架橋エラストマーの有効網目と力学物性の相関解析...○保田 侑亮¹・森田 裕史¹ 1)産総研
- 17:00 **2E30** 架橋ゴム内部における微視的階層構造の原子分解能電子顕微鏡観察...○宮田 智衆¹・鹿久保 隆志²・清水 克典²・網野 直也²・陣内 浩司¹ 1)東北大多元研、2)横浜ゴム

5月26日(金)

B. 高分子構造・高分子物理

5. ゲル・ネットワークポリマー

[座長 中川 慎太郎]

- 9:30 **3E03** せん断圧縮および射出成形により調製したスチレン-イソプレニスチレントリブロック共重合体の伸長過程におけるマイクロ相分離構造...藤本 綾¹・濱田 あゆみ¹・鄭 朝鴻²・大林 駆³・川床 亮輔³・佐藤 愛理⁴・伊藤 万喜子⁴・中嶋 健⁴・小椎尾 謙^{1,2,3} 1)九大先端研、2)九大接着技研セ、3)九大院工、4)東工大物質、5)九大ネガティブエミッション研セ
- 9:45 **3E04** 長い側鎖を持つハイドロゲルにおける大きな負のエネルギー弾性...○山下 諒将¹・増田 造¹・作道 直幸¹・吉川 祐紀¹・藤藪 岳志¹・高井 まどか¹・鄭 雄一¹・酒井 崇匡¹ 1)東大院工
- 10:00 **3E05** ゲルにおける応力場の変動の観測と解析...○長浦 光希¹・作道 直幸¹・酒井 崇匡¹ 1)東大院工
- 10:15 **3E06** 種々の第四級アンモニウムカチオン性基を導入した温度応答性ゲルの膨潤挙動...○田中 雄大¹・伊田 翔平¹・金岡 鐘局¹ 1)滋賀県大
[座長 小椎尾 謙]
- 10:30 **3E07** 三官能アジリジンと多官能エステル型チオール化合物の付加反応を用いた多孔質高分子の合成と特性解析...○岸本 健¹・永 直文^{1,2} 1)芝浦工大院理工、2)芝浦工大工
- 10:45 **3E08** 三官能アジリジン化合物とジカルボン酸を用いた多孔質高分子の合成と特性解析...○陳 博聡¹・永 直文^{1,2} 1)芝浦工大院理工、2)芝浦工大工
- 11:00 **3E09** 多官能イソシアネートとジカルボン酸との相分離と発泡を伴う付加反応を用いた多孔質高分子の合成と特性解析...○内藤 優¹・永 直文^{1,2} 1)芝浦工大院理工、2)芝浦工大工
- 11:15 **3E10** エポキシ・イミダゾール硬化系におけるイミド類の添加による熱潜在性と硬化物物性...○森 康友紀^{1,2}・玉祖 健一³・上山 潤二³・岡野 一平³・小川 亮³・古荘 義雄^{1,2}・遠藤 剛² 1)滋賀医大医、2)滋賀医大分子研、3)ADEKA
[座長 伊田 翔平]
- 11:30 **3E11** 液晶性エポキシ樹脂硬化物における硬化剤の分子鎖長と高次構造および熱伝導性の関係...○丸井 莉花¹・難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹ 1)東工大物質
- 12:45 **3E13** 代替肉をフード 3D プリントするためのゲルフードインク開発...○鈴関 有信¹・渡邊 健太¹・武政 誠¹ 1)電機大理工
- 13:00 **3E14** 巨大なひずみ硬化能を有する高均一エラストマーの創製...○中川 慎太郎¹・青木 大輔²・吉江 尚子¹ 1)東大生産研、2)千葉大院工
[座長 武政 誠]
- 13:15 **3E15** アガロースゲルの物性に対するスクロースの影響の再検討...○榎 靖幸¹・大原 志織¹・安中 雅彦¹ 1)九大院理
- 13:30 **3E16** 複数の親水性高分子を用いた超分子材料の作製およびクエン酸変性セルロースとの複合化...○和田 拓真¹・朝木 佑貴¹・以倉 峻平¹・朴 峻秀¹・久禮 文章⁶・竹中 直巳⁶・菅原 章秀⁵・宇山 浩⁵・高島 義徳^{1,2,3,4} 1)阪大院理、2)阪大高等共創、3)阪大フォアフロント研セ、4)阪大先端機構、5)阪大院工、6)共栄社化学
- 13:45 **3E17** エポキシ官能基数が硬化過程に及ぼす影響...○徳永 惇¹・春藤 淳臣²・山本 智³・田中 敬二^{1,2,3} 1)九大院工、2)九大院統合新領域、3)九大接着技研セ
[座長 榎 靖幸]
- 14:00 **3E18** 星型高分子からなる過渡的網目の結合寿命と粘弾性...○片島 拓弥¹・内藤 瑞¹・宮田 完二郎¹・鄭 雄一¹・酒井 崇匡¹ 1)東大院工
- 14:15 **3E19** コントラスト変調小角中性子散乱法を用いたシリカ充填 SBR の高次構造解析：シランカップリング剤の効果...○中西 洋平¹・柴田 基樹²・澤田 諭³・近藤 寛朗³・元川 竜平⁴・熊田 高之⁴・三田 一樹⁵・宮崎 司²・竹中 幹人¹ 1)京大化研、2)京大産連本部、3)CERI、4)原子力機構、5)CROSS

14:30 3E20 高変形状態の固定による形状異方性マイクロゲルの作製...○中西 綾音¹・吉田 裕安材¹・網代 広治¹ 1)奈良先端大院物質

15:15 1F23 ハロゲン結合により自己修復性を有する生分解性・X線視認性エラストマーの合成...○大山 裕也¹・黒川 成貴¹・堀田 篤¹ 1)慶應大院理工

F 会場

大会議室 A

5月24日(水)

C. 高分子機能

6. 機能性ソフトマテリアル

[座長 奥崎 秀典]

10:00 1F05 外骨格型 Auxetic ソフトシリンダーの空圧歩行制御...○近藤 駿太郎¹・遠藤 洋史² 1)富山県大院工、2)富山県大工

10:15 1F06 ベローズ型複数アーム体から構成した切り紙式ソフトグリッパーの検証...○本多 佑希¹・遠藤 洋史² 1)富山県大院工、2)富山県大工

10:30 1F07 Auxetic カイラル構造体の面外変形デザイン...○山口 翔¹・遠藤 洋史² 1)富山県大院工、2)富山県大工

10:45 1F08 ナノマトリックスチャネルを有するプロトン伝導性高分子電解質膜の調製...○山本 祥正¹・石井 宏幸¹・河原 成元² 1)東京高専、2)長岡技科大

[座長 遠藤 洋史]

11:00 1F09 PEDOT:PSS 電極のインクジェット印刷とフレキシブルセンサへの応用...○松下 可那子¹・梁 田¹・奥崎 秀典¹ 1)山梨大院総研部

11:15 1F10 バイポーラ電気化学に基づきワイヤレスで駆動するゲルアクチュエーターの開発...○今任 景一^{1,2}・日野 太一¹・信田 尚毅³・稲木 信介⁴・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、3)横国大院工、4)東工大物質

11:30 1F11 光パターンニング重合の開発と座屈現象を用いた新規リソグラフィ形成法の構築...○福西 遥佳¹・伊藤 嵩人²・林 幹大¹ 1)名工大院工、2)日光化成

[座長 戸木田 雅利]

12:45 1F13 液晶モノマーの傾斜光重合により自発形成される分子配向...○四方 優輝¹・堤 治¹ 1)立命館大院生命

13:00 1F14 微粒子中の液晶高分子の配向制御...○茂山 友樹¹・久野 恭平¹・堤 治¹ 1)立命館大院生命

13:15 1F15 単分散液晶高分子微粒子における分子配向制御と架橋構造の導入...○河合 一輝¹・茂山 友樹¹・堤 治¹ 1)立命館大院生命

13:30 1F16 キラルネマチック液晶微粒子を用いた3次元変形解析...○東谷 智博¹・福井 直弥¹・茂山 友樹¹・堤 治¹ 1)立命館大院生命

[座長 堤 治]

13:45 1F17 液晶エラストマーのソフト弾性と準塑性が粗面への付着性を上げる...○大園 拓哉¹・小山 恵美子¹ 1)産総研

14:00 1F18 主鎖型ネマチック液晶性ポリエステルと架橋非晶鎖からなるブロック共重合体の伸縮挙動...○鈴木 亮之¹・池田 裕樹¹・戸木田 雅利¹ 1)東工大物質

14:15 1F19 生体分子誘導体を基盤とする機能性液晶の開発...○内田 淳也¹・丹羽 杏奈¹・羽染 実那¹・牧浦 理恵²・加藤 隆史¹ 1)東大院工、2)阪公大院工

[座長 内田 淳也]

14:30 1F20 イオン性液体側鎖を有するポリ置換メチレンの液晶構造とイオン伝導性...○清浦 正道¹・吉武 彩乃¹・戸木田 雅利¹ 1)東工大物質

14:45 1F21 アルキル側鎖ユニット導入による液晶性ポリメタクリレート熱拡散率の増大...○富澤 昇輝¹・齋藤 威¹・戸木田 雅利¹ 1)東工大物質

15:00 1F22 可動性架橋を用いた異種高分子複合材料の機能設計...○以倉 峻平¹・村山 駿介⁶・池本 夕佳⁷・大崎 基史¹・山口 浩晴^{1,3,4}・原田 明⁵・松葉 豪⁶・高島 義徳^{1,2,3,4} 1)阪大院理、2)阪大高等共創、3)阪大フオアフロント研セ、4)阪大先端機構、5)阪大産研、6)山形大院有機材料、7)JASRI

[座長 以倉 峻平]

15:30 1F24 ポリ(γ-グルタミン酸)/ヒアルロン酸を用いた自己修復性ハイドロゲルの作製...○釘宮 里奈¹・魏 夢¹・徐 于懿¹・菅原 章秀¹・宇山 浩¹ 1)阪大院工

15:45 1F25 水素発生触媒反応を利用した高分子集合体の時空間構造制御...○榎本 孝文¹・秋元 文¹・吉田 亮¹ 1)東大院工

[座長 秋元 文]

16:00 1F26 Poly(1,5-dioxepan-2-one)-b-poly(L-lactide)の加圧下の流動特性および酵素分解性...○多田 啓人^{1,2}・谷口 育雄¹ 1)京工織大院工芸、2)住友化学

16:15 1F27 圧力可塑性ブロック共重合体の化学構造と流動特性の相関...○日岡 侑里¹・谷口 育雄¹・シャルマ ネーハ¹ 1)京工織大院工芸

16:30 1F28 顕著な光誘起ゾルーゲル転移を示す新規ポリマー系の開発...○須丸 公雄¹・友田 綾花¹・高木 俊之¹ 1)産総研細胞分子

16:45 1F29 熱安定な分子スイッチによる高分子固体-液体の光相転移...○兼田 直輝¹・今任 景一^{1,2}・石井 祥一¹・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 今任 景一]

17:00 1F30 ポリ(エーテル-エステル)からなる均一ネットワークの合成と力学特性評価...○佐々木 怜南¹・中川 慎太郎¹・吉江 尚子¹ 1)東大生産研

17:15 1F31 ポリ(ε-カプロラクトン)を利用した可動性クロスネットワーク材料の作製...○中川 颯太¹・菅原 章秀¹・高島 義徳^{2,3,4,5}・朴 峻秀^{2,3}・以倉 峻平²・宇山 浩¹ 1)阪大院工、2)阪大院理、3)阪大産研、4)阪大先端機構、5)阪大高等共創

17:30 1F32 水と光で協働的に分解するアリアルケイ素架橋型高分子材料の創製...○中川 智稀¹・正井 宏^{1,2}・青木 健太郎³・長尾 祐樹³・寺尾 潤¹ 1)東大院総文化、2)JST さきがけ、3)北陸先端大院マテリアル

5月25日(木)

C. 高分子機能

6. 機能性ソフトマテリアル

[座長 野々山 貴行]

9:30 2F03 高分子量網目構造体で化学架橋されたpoly(N-isopropylacrylamide)ゲルの作製...○水口 拳一朗¹・安井 貴彦¹・村瀬 敦郎²・大矢 裕一^{1,3} 1)関西大化学学生命工、2)関西大 ORDIST、3)関西大メディカルポリマー研セ

9:45 2F04 共溶媒効果に基づく温度応答的なゲル変形...○秋元 文¹・牧田 涼太郎¹・榎本 孝文¹・西本 泰平¹・Li Xiang²・柴山 充弘³・吉田 亮¹ 1)東大院工、2)北大先端生命、3)CROSS

10:00 2F05 広範囲な作動温度域を持つ自励振動ゲルの設計...○リー ウォンソク¹・榎本 孝文¹・秋元 文¹・吉田 亮¹ 1)東大院工

10:15 2F06 側鎖長によるハイドロゲルの温度応答挙動制御...○西 太一¹・平泉 冨貴¹・呉羽 拓真¹ 1)弘前大院理工

10:30 2F07 簡易手法による異方的ゼラチンゲルの構築と選択的物質透過性の発現...○村井 一喜¹・前田 環¹・小松 周平²・野村 義宏³・菊池 明彦² 1)信州大院総工、2)東理大先進工、3)農工大硬質研

[座長 呉羽 拓真]

10:45 2F08 相分離誘起ガラス転移を示すエラストマーの創製...○渡邊 菜優¹・野々山 貴行²・西澤 佑一朗³・内橋 貴之³・ゲン 剣萍^{2,4} 1)北大院生命、2)北大院先端生命、3)名大院理、4)北大 WPI-ICReDD

11:00 2F09 高分子ハイドロゲルの表面選択的的化学修飾におけるN-ビニルアミドモノマーの有用性...○吉田 裕安材¹・菊川 剣¹・網代 広治¹ 1)奈良先端大院物質

11:15 2F10 W/O エマルションの界面でのジスルフィド架橋形成を利用した還元応答性ナノカプセルの調製...○川口 真穂¹・河村 暁文^{1,2}・宮田 隆志^{1,2} 1)関西大化学学生命工、2)関西大 ORDIST

- 11:30 **2F11** 細胞無毒性イオン液体を溶媒に用いた刺激応答性高分子ゲルの創製…○猿渡 彩¹・上山 祐史¹・玉手 亮多²・中西 淳²・上木 岳士^{1,2} 1)北大院生命、2)物材機構
[座長 鈴木 大介]
- 12:45 **2F13** 円形流路内での2つの自己推進型イオンゲルの運動…○勝野 航平¹・古川 一暁¹ 1)明星大理工
- 13:00 **2F14** DNAと金属イオンとの相互作用を用いたハイドロゲルの作製と機械特性評価…○深津 垂里紗¹・栗栖 沙理²・倉本 七夏海¹・吉田 和加¹・安井 伊吹¹・井上 正志³・岡田 健司¹・高橋 雅英¹ 1)阪公大院工、2)阪府大院工、3)阪大院理
- 13:15 **2F15** ホスト-ゲスト相互作用を利用した応力応答性ゲルの作製…○菅原 章秀¹・高島 義徳^{2,3,4,5}・原田 明⁶・宇山 浩¹ 1)阪大院工、2)阪大院理、3)阪大院理、4)阪大先導機構、5)阪大高等共創、6)阪大産研
- 13:30 **2F16** ポリロタキサン架橋EPDMエラストマーの強靱化効果…○安藤 翔太¹・伊藤 耕三¹・岡部 佑紀²・瀬尾 明繁²・竹内 宏充² 1)東大院新領域、2)豊田合成
[座長 芹澤 武]
- 13:45 **2F17** 可視化を通じた単一ハイドロゲル微粒子の分解機構理解…○西澤 佑一朗¹・横井 博紀¹・内橋 貴之³・鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研、3)名大院理
- 14:00 **2F18** 水系沈殿重合法によるミクロンサイズゲル微粒子の合成と機能化…○山中 健太郎¹・川本 嵩久¹・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
[座長 橋詰 峰雄]
- 14:15 **2F19** 植物細胞壁の生合成に着想を得たセルロース系複合ハイドロゲルの酵素合成…○桜井 勇太¹・澤田 敏樹¹・芹澤 武¹ 1)東工大物質
- 14:30 **2F20** ヒアルロン酸とセルロースオリゴマー集合体からなる複合ハイドロゲルの構築…○井田 貴子¹・桜井 勇太¹・澤田 敏樹¹・芹澤 武¹ 1)東工大物質
- 14:45 **2F21** 自己集合化により構築するセルロースオリゴマーハイドロゲルの集合構造ならびに力学物性の制御…○田代 真優¹・澤田 敏樹¹・芹澤 武¹ 1)東工大物質
[座長 古賀 智之]
- 15:00 **2F22** アソベンゼン修飾ヒアルロン酸を用いた多糖複合フィルムの作製…○仲摩 理穂¹・佐川 拓矢¹・橋詰 峰雄¹ 1)東理大院工
- 15:15 **2F23** 多糖複合フィルムの分子透過性における分子インプリントの影響…○佐川 拓矢¹・大石 雅也¹・山本 珠緒¹・橋詰 峰雄¹ 1)東理大院工
- 15:30 **2F24** 高分子ナノ粒子を利用した疎水性薬物担持多糖複合フィルムの作製と放出評価…○龍崎 拓真¹・佐川 拓矢¹・橋詰 峰雄¹ 1)東理大院工
- 15:45 **2F25** 表面に反応点を有する脂肪族ポリエステル架橋フィルムの調製と温度応答性高分子のグラフト化…○吉田 匠¹・星 徹²・青柳 隆夫² 1)日大院理工、2)日大理工
[座長 安藤 翔太]
- 16:00 **2F26** 高分子形状がアミノ酸由来ビニルポリマーの温度応答性に及ぼす影響…○西村 慎之介¹・神谷 桃加¹・古賀 智之¹ 1)同志社大理工
- 16:15 **2F27** 直鎖および分岐型 PEG-block-アミノ酸由来ビニルポリマーからなるインジュクタブルゲル…○中村 光希¹・西村 慎之介¹・古賀 智之¹ 1)同志社大理工
- 16:30 **2F28** フェニルアラニンを結合したポリエチレンイミンの合成とpH・温度応答性…○児島 千恵¹・傅 云深¹ 1)阪公大院工
[座長 児島 千恵]
- 16:45 **2F29ILY** Poly(ethylene glycol) からなる高分子ゲルでの相分離現象:ゲル化及びゲル収縮に伴う相分離…○石川 昇平¹・酒井 崇匡¹ 1)東大院工

5月26日(金)

C. 高分子機能

6. 機能性ソフトマテリアル

[座長 佐田 和己]

- 9:30 **3F03** 側鎖にオリゴシロキサン部位を有するテトラフェニル

エチレン誘導体の自己組織化挙動と発光特性の評価…○関 淳志^{1,2}・小久保 幸紀²・青木 健一^{1,2} 1)東理大理、2)東理大院理

- 9:45 **3F04** テトラフェニルエチレン誘導体を主鎖に含むポリブチレンサクシネートフィルムの二波長同時変換機能…○武井 佑太¹・入谷 康平¹・小林 亜由美¹・山下 俊¹ 1)東工科大工

- 10:00 **3F05** 刺激応答性を発現するカルボキシ化ポリアリルアミンへのPEGグラフト鎖導入効果…○江本 隼也¹・北山 雄己哉^{1,2}・弓場 英司^{1,2}・原田 敦史^{1,2} 1)阪公大院工、2)阪府大院工

- 10:15 **3F06** 二分子膜型ポリマーベシクルの熱応答特性…○森本 展行¹・野村 慎一郎² 1)島根大材料、2)東北大院工
[座長 北山 雄己哉]

- 10:30 **3F07** 高分子/エフェクター協働系による多重刺激応答性の制御…○松岡 慶太郎^{1,2}・橋本 晃汰²・稲葉 奈月²・佐田 和己^{1,2} 1)北大院理、2)北大院総化

- 10:45 **3F08** 水中でUCST型温度応答性を発現するナイロン…○菅野 明梨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

- 11:00 **3F09** タンパク質マイクロマシンの連携プレーによる仮想治療…○山添 泰宗¹・栗之丸 隆章¹・稲垣 明子¹ 1)産総研

- 11:15 **3F10** 環状ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)の精密合成とその温度応答特性評価…○別所 謙一¹・本柳 仁¹・箕田 雅彦¹ 1)京工繊大院工芸

- 11:30 **3F11** 層状ポリジアセチレンのインターカレーションと相分離構造による温度応答性色変化の制御とコーティング…○柴田 理紗子¹・今井 宏明¹・緒明 佑哉¹ 1)慶應大理工
[座長 岩崎 泰彦]

- 12:45 **3F13** アジバント修飾多糖ナノゲルの設計とワクチンキャリア応用…○矢澤 佑貴¹・澤田 晋一¹・佐々木 善浩¹・秋吉一成¹ 1)京大院工

- 13:00 **3F14** 癌細胞選択性を指向したマトリックスメタロプロテアーゼ-9基質配列導入機能性ソフトマテリアル系構築…○東亮太¹・金澤 なぎさ¹・松橋 由佳¹・西嶋 政樹¹・中瀬 生彦²・荒木 保幸¹・和田 健彦¹ 1)東北大多元研、2)阪公大

- 13:15 **3F15** 3次元構造制御されたナノゲル架橋ゲル構築のための生分解性PEG架橋剤の合成と機能評価…○高橋 凌¹・佐々木 善浩¹・林 駿哉²・原田 浩之²・澤田 晋一¹・秋吉一成¹ 1)京大院工、2)東医歯大
[座長 佐々木 善浩]

- 13:30 **3F16** 光応答性ポリジメチルシロキサン薄膜の表面物性変化による間葉系幹細胞の制御…○宮田 隆志^{1,2}・児玉 寧色¹・野口 貴史¹・東野 美玲¹・河村 暁文^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST

- 13:45 **3F17** ポリサルコシン修飾によるタンパク質の構造・活性変化…○津田 規智¹・奥野 陽太^{1,2}・岩崎 泰彦^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST

- 14:00 **3F18** 光と温度により弾性率と親疎水性を変化できるスマートマテリアルの創製と細胞制御機能…○沖原 正明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

- 14:15 **3F19** リンパ管再生のためのVEGF-C吸着インジュクタブルゲルの開発…○土出 龍弥¹・小野 公佳¹・長濱 宏治² 1)甲南大院フロンティア、2)甲南大フロンティア

- 14:30 **3F20ILY** 新規硫黄ポリマー合成:超分子硫黄ポリマーや重縮合硫黄ポリマー…○小林 裕一郎^{1,2} 1)阪大院理、2)阪大先導機構触媒科学

G 会場

大会議室B

5月24日(水)

C. 高分子機能

2. 光学機能・光化学機能

[座長 有光 晃二]

- 10:00 **1G05** 高分子メカノケミカル反応により発生する蛍光ラジカルの構造物性相関…○山本 拓実¹・大塚 英幸¹ 1)東工大

- 物質
- 10:15 **1G06** 超高感度EUV用レジスト材料の開発を目的としたハイパーブランチポリアセタールの合成…○前川 紘之¹・齊藤拓¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工
- 10:30 **1G07** アゾベンゼン系分子ガラスの光メカニカル転回挙動…濁川 創¹・中野 英之¹ 1)室蘭工大
- 10:45 **1G08** アモルファス分子材料を用いる三重項-三重項消滅アップコンバージョン発光…○苗村 俊吾¹・松井 諒真¹・浅沼 宏紀¹・松本 育¹・中野 英之¹ 1)室蘭工大
[座長 一三 遠祐]
- 11:00 **1G09** シアノステルベン系アモルファス分子材料の摩砕に伴う蛍光量子収率の変化…○宮岸 紅於¹・福島 寛也¹・中野 英之¹ 1)室蘭工大
- 11:15 **1G10** 励起状態プロトン移動により赤色蛍光を示すチオール基含有イミド化合物の設計と光学特性…○安藤 悠花¹・土井 真里奈¹・田淵 敦子¹・石毛 亮平¹・安藤 慎治¹ 1)東工大物質
- 11:30 **1G11** チアンスレン含有イミド化合物およびポリイミドの励起状態の構造と発光特性の関係…山松 寛華¹・石毛 亮平¹・安藤 慎治¹・松田 萌実²・松田 直樹²・東原 知哉² 1)東工大物質, 2)山形大院有機材料
[座長 佐々木 健夫]
- 12:45 **1G13** 光塩基発生剤を用いたエポキシ-チオール混合樹脂の保存安定性とアニオンUV硬化特性…○田中 ななえ¹・田中 佑耶²・青木 大亮¹・有光 晃二¹ 1)東理大創域理工, 2)リテック
- 13:00 **1G14** 光塩基発生剤を連鎖硬化剤として用いることによるエポキシ樹脂の厚膜アニオンUV硬化…○丸山 真矢¹・青木 大亮¹・有光 晃二¹ 1)東理大創域理工
- 13:15 **1G15** 露光後加熱時の主鎖切断反応を利用したポリカーボネートの微細パターン形成…○小澤 隆司¹・大山 俊幸¹ 1)横国大院理工
- 13:30 **1G16** DNA/Ru(bpy)₃²⁺複合膜を用いた超高速電気化学発光素子の発光強度・素子寿命向上へ向けた電解液組成の検討…○仲谷 洋輝¹・小澤 竜輝¹・中村 一希¹・小林 範久¹ 1)千葉大院工
[座長 中野 英之]
- 13:45 **1G17** フォトリラクティブ液晶を用いたレーザー超音波非接触計測システム…○佐々木 健夫¹ 1)東理大理二
- 14:00 **1G18** イミド化合物分散薄膜への紫外光連続照射により誘起される遅延発光の解析…○土井 真里奈¹・石毛 亮平¹・安藤 慎治¹ 1)東工大物質
- 14:15 **1G19** 燐光性含臭素イミド化合物およびポリイミドの高圧下における光物理過程の解析…○磯田 隆一¹・土井 真里奈¹・石毛 亮平¹・安藤 慎治¹ 1)東工大物質
- 14:30 **1G20** MEH-PPV/SBSコンポジットの導電性高分子の局在と発光特性…○元 鐘鳴¹・山本 紘子¹・下村 武史¹ 1)農工大理工
[座長 中村 一希]
- 14:45 **1G21** 芳香環全フッ素化色素をドーブしたシリコンエラストマーのCO₂応答性とその光学特性…○可見 龍之介¹・三輪 洋平²・窪田 裕大²・大塚 俊康³・杓水 祥一²・船尾 一正² 1)岐阜大院工, 2)岐阜大工, 3)岐阜大生命の鎖研セ
- 15:00 **1G22** 光パターンニング可能な新規熱硬化性ポリシロキサン特性…○伊藤 由快¹・青木 大亮¹・有光 晃二¹ 1)東理大創域理工
- 15:15 **1G23** アミノピリジン誘導体を熱潜在性硬化剤として用いた黒色レジスト材料の特性…○堂越 茂将¹・倉 久稔²・小泉 裕貴²・山中 健太²・青木 大亮¹・有光 晃二¹ 1)東理大創域理工, 2)三菱ケミカル
- 15:30 **1G24** 高温液晶相を有する光応答性液晶ブロック共重合体の合成とマイクロ相分離構造の光配向制御…○鈴木 翔斗¹・石崎 裕也¹・原 光生²・関 隆広²・永野 修作¹ 1)立教大院理, 2)名大院工
- 15:45 **1G25** DNAリンカーを介した生物発光共鳴エネルギー移動システムの精密制御…○谷本 晃一¹・仁木 智哉¹・南出 悠貴¹・高野 史章¹・葛谷 明紀¹ 1)関西大化学生命工
[座長 永野 修作]
- 16:00 **1G26** ナノ秒過渡吸収測定法を用いたヨードニウム塩の増感光分解機構の解明…○舛田 真優¹・白石 篤志²・入谷

- 康平¹・小林 亜由美¹・山下 俊¹ 1)東工科大工, 2)サンアプロ
- 16:15 **1G27** アルキン芳香環化を利用した[7]ヘリセン及び7員環含有[6]ヘリセンの立体特異的同時合成及び光学特性…○沖 光脩¹・山川 翔也¹・井改 知幸^{1,2}・八島 栄次¹ 1)名大院工, 2)JST さきがけ
- 16:30 **1G28** 室温での影部UV硬化を目的とした光誘起レドックス開始ラジカル重合の高効率化…○大門 能¹・河田 晋治²・緒方 雄大²・青木 大亮¹・有光 晃二¹ 1)東理大創域理工, 2)積水化学
- 16:45 **1G29** 種々のクマル酸アミド誘導体を光塩基発生剤として用いた光反応性材料の特性…○森谷 聡基¹・青木 大亮¹・有光 晃二¹ 1)東理大創域理工

5月25日(木)

C. 高分子機能

3. エネルギー関連材料機能

[座長 野呂 篤史]

- 9:30 **2G03** ジブロック共重合体を用いたプロトン-電子両伝導体の創製(III)-分子量の影響…○田中 ななみ¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工
- 9:45 **2G04** 高分子電解質形燃料電池用ラジカルクエンチャーの創製(III)-酸化グラフェンの評価…○鬼木 直土¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大院理工
- 10:00 **2G05** メタクリル酸リチウムを含む交互共重合体の合成とポリマー系電解質への応用…○岡田 静香¹・窪田 博之¹・中島 秀人²・山田 泉¹・乾 直樹¹・大内 誠¹ 1)京大院工, 2)住友化学
- 10:15 **2G06** 縮環系共役高分子における一重項励起起子物性…○佐藤 友揮¹・三木江 翼²・尾坂 格²・大北 英生¹ 1)京大院工, 2)広島大院先進理工
- 10:30 **2G07** 有機薄膜太陽電池における三重項励起状態ダイナミクス…○上月 一輝¹・城内 嶺¹・夏田 慎一郎・玉井 康成¹・大北 英生¹ 1)京大院工
[座長 キム ヒョン]
- 10:45 **2G08** 分子ドーブしたポリ(3-ヘキシルチオフェン)を光アノードとする水の酸化…○篠原 浩美¹・西出 宏之¹ 1)早大理工総研
- 11:00 **2G09** 高圧印加の中性子小角散乱による燃料電池触媒層の空隙の観察…○小泉 智¹・能田 洋平¹・照沼 孝正¹ 1)茨城大工
- 11:15 **2G10** 高分子側鎖の官能基が高Li塩濃度ゲル電解質の特性に与える影響…○田崎 菜摘¹・小久保 尚¹・上野 和英^{1,2}・渡邊 正義²・獨古 薫^{1,2} 1)横国大院理工, 2)横国大先端科学
- 11:30 **2G11** イオン液体被覆 core-shell型ナノ粒子の集積による無加湿環境下でのプロトン伝導特性評価…○田端 恵介¹・牧野 勉¹・松尾 兆優¹・増原 陽人^{1,2} 1)山形大院理工, 2)山形大有機材料セ
[座長 藤田 正博]
- 12:45 **2G13ILY** インフォマティクスを活用した機能性高分子の設計と電荷貯蔵デバイスでの実証…○畠山 歓¹ 1)東工大物質
- 13:15 **2G15** 弱配位性高分子から成る均一網目高分子ゲル電解質の作製と物性評価…○宮川 和紀¹・田崎 菜摘¹・小久保 尚^{1,2}・上野 和英^{1,2}・渡邊 渡邊²・獨古 薫^{1,2} 1)横国大院理工, 2)横国大先端科学
- 13:30 **2G16** 高分子ナノシート積層体層間が形成する高速プロトン輸送チャネルに及ぼすアニール温度の影響…○大毛 瑞貴¹・斎藤 百々香²・長尾 祐樹³・源明 誠⁴・片桐 洋史⁵・三ツ石 方也⁶・永野 修作⁷・松井 淳² 1)山形大院理工, 2)山形大理, 3)北陸先端大院, 4)富山大院理工, 5)山形大有機, 6)東北大院工, 7)立教大理
[座長 上野 和英]
- 13:45 **2G17** ブロック共重合体と無機酸からなる無水系電解質膜の機械特性とプロトン伝導率に及ぼすナノ相分離構造の影響…○梶田 貴都¹・田中 春佳¹・大塚 由美子¹・織戸 烈¹・高野 敦志¹・岩本 裕之²・Mufundirwa Albert²・今井 英人³・野呂 篤史^{1,4,5} 1)名大院工, 2)JASRI, 3)技術研究組合

- FC-Cubic, 4)名大未来社会機構, 5)名大未来社会機構
- 14:00 **2G18** イオン液体と双性イオンを用いたNaイオン伝導性ゲル電解質の開発…藤田 正博¹・佐藤 雅也¹・山口 美那¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工
- 14:15 **2G19** 三元系全高分子太陽電池におけるブレンド膜のモルフォロジーと素子特性…梁 志遠¹・萩尾 蓮¹・趙 ヨンユン¹・PANDEY Manish¹・中村 雅一¹・辨天 宏明¹ 1)奈良先端大

8. 複合・ハイブリッド材料機能

[座長 菅原 章秀]

- 14:30 **2G20** 官能基による白色リグニンの特性制御…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
- 14:45 **2G21** 熱可塑性炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の界面せん断強度に及ぼす官能基化ポリプロピレンの種類の影響…山口 綾香¹・橋本 保¹・植松 英之¹・漆崎 美智遠¹・阪口 壽一¹ 1)福井大院工
- 15:00 **2G22** 有機-シリカミルフィエリ構造体の層間硬度差の機械的特性への影響…渡邊 真也¹・本間 英暉¹・木下 乃慧瑠¹・斎藤 礼子¹ 1)東工大物質
- 15:15 **2G23** ラメラ型ポリ(tert-ブチルメタクリレート)-シリカナノ複合体におけるシリカ架橋構造…木下 乃慧瑠¹・斎藤 礼子¹ 1)東工大物質
- [座長 斎藤 礼子]
- 15:30 **2G24** 両親媒性ブロックポリペプチドとアニオン性ポリオキソメタレート[SiMo12O40]4-とのハイブリッドによる三角形ナノプレート触媒の創成…田中 貴之¹・黒岩 敬太¹ 1)崇城大院工
- 15:45 **2G25** Surface-graft 重合によるシリカナノ粒子へのポリチオフェンのグラフト化(III) - 粒径とグラフト密度の制御…袁 銘浩¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工
- 16:00 **2G26** 生分解性ポリウレタン/二相性セラミックス複合体の作製と評価 (I) - ウレタン結合が複合体に与える影響 - …森久保 幸志郎¹・白石 実夕¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工
- [座長 敷中 一洋]
- 16:15 **2G27** 金属-ポリフェノール錯体によるセルロースナノ結晶の可逆的表面改質…山田 江里子¹・江島 広貴¹ 1)東大院工
- 16:30 **2G28** クエン酸変性セルロースファイバーによるエポキシ樹脂の高強度化…矢野 将太郎¹・徐 于懿¹・菅原 章秀¹・宇山 浩¹ 1)阪大院工
- 16:45 **2G29** パターン照射によるペロブスカイト量子ドットのパターンニング…岩城 卓利¹・森永 守¹・森脇 光滝¹・中西 英行¹ 1)京工繊大院
- 17:00 **2G30** Ru(II)メタロ超分子ポリマー/層状化合物複合体のエレクトロクロミック特性…藤井 和子¹・サントラ ディネス¹・ペラ クマール¹・若原 孝次¹・長畑 律子²・樋口 昌芳¹ 1)物材機構, 2)産総研

5月26日(金)

C. 高分子機能

8. 複合・ハイブリッド材料機能

[座長 徐 于懿]

- 9:30 **3G03** 層状ポリジアセチレンとドライキッドの統合による弱い圧縮応力の印加・経過時間のイメージング…大野 菜穂子¹・今井 宏明¹・藤井 秀司²・緒明 佑哉¹ 1)慶應大理工, 2)阪工大
- 9:45 **3G04** 合成樹脂およびゴム内の自由体積空間への導電性高分子の複合化と応力センシングへの応用…平井 彩夏¹・都倉 勇貴¹・今井 宏明¹・緒明 佑哉¹ 1)慶應大理工
- 10:00 **3G05** 生分解性ポリウレタン/水酸アパタイト複合膜の作製と評価 (II) - 力学的強度に及ぼす水酸アパタイト形状の影響 - …佐藤 恭子¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工
- [座長 緒明 佑哉]
- 10:15 **3G06** 酸化セルロースナノファイバー/キトサン複合フィルムの作製と物性評価…大西 理花¹・菅原 章秀¹・徐 于懿

¹・宇山 浩¹ 1)阪大院工

- 10:30 **3G07** TEMPO 酸化 CNF の CWSolid 法による天然ゴムとの複合化および高性能化…岩本 理恵¹・小高 功¹・万場 泰雄¹・竹内 健司¹・遠藤 守信¹・磯貝 明²・野口 徹¹ 1)信州大先端材料研, 2)東大院農
- 10:45 **3G08** 2つの反応性を有する共重合体の開発とエポキシ複合体界面への応用…真柄 昂世¹・高橋 辰宏¹ 1)山形大工

[座長 江口 裕]

- 11:00 **3G09** 廃棄物由来炭酸カルシウムを利用したプラスチックの高性能化…林 眞生子¹・徐 于懿¹・菅原 章秀¹・宇山 浩¹ 1)阪大院工
- 11:15 **3G10** システイン含有有機-無機ハイブリッドブロック共重合体の調製とその高次構造解析…岩尾 颯太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
- 11:30 **3G11** ナノコンポジット構造の構築によるハイドロゲル微粒子の高機能化…渡邊 拓巳¹・牛田 吏紀¹・鈴木 大介¹ 1)信州大繊維, 2)信州大先端材料研

[座長 川口 昭夫]

- 12:45 **3G13** 薬物担持可能なコアセルベート液滴を用いた有機-無機複合カプセルの骨形成能の解析…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
- 13:00 **3G14** 湿式ジェットミルによるセラミックス/エポキシ樹脂の界面密着性向上技術の開発…富永 雄一¹・張 朝富¹・佐藤 公泰¹・今井 祐介¹ 1)産総研
- 13:15 **3G15** 細胞内抗体デリバリーに向けた磁性ナノキャリアの設計と機能…尾関 克哉¹・水田 涼介¹・佐々木 善浩¹・澤田 晋一¹・秋吉 一成¹ 1)京大院工
- 13:30 **3G16** 機能分離型ポリシロキサン含有ポリイミドの合成および高次構造解析…吉田 絵里菜¹・前田 颯¹・難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹ 1)東工大物質

[座長 富永 雄一]

- 13:45 **3G17** 気相還元法を用いたセルロースナノファイバー/グラフェン複合多孔体の調製と電気伝導性評価…林 宏理¹・江口 裕¹・永田 謙二¹ 1)名工大院工
- 14:00 **3G18** ナイロン6試料へのイオン・低分子の拡散と配向挙動 [24]: 「混合溶媒」下でのポリヨウ素イオンの内部拡散 (3)…川口 昭夫¹ 1)京大複合研
- 14:15 **3G19** 側鎖に光塩基発生基を有するシリコン樹脂の合成と有機無機ハイブリッド膜の光作製…吉野 辰成¹・佐々木 彩乃²・青木 大亮¹・有光 晃二¹ 1)東理大創域理工, 2)豊田自動織機
- 14:30 **3G20** ナノセルロース強化ポリプロピレンの物性予測のための機械学習技術の開発…中山 超¹・遠藤 貴士¹・榊原 圭太¹ 1)産総研

H 会場

中会議室 302B

5月24日(水)

C. 高分子機能

7. ナノ・超分子材料機能

[座長 朝山 章一郎]

- 10:00 **1H05** 既存の抗菌薬に菌種選択性を付与するペプチド型低分子ゲル化剤…森田 健太¹・西村 勇哉²・石井 純²・丸山 達生¹ 1)神戸大院工, 2)神戸大院科技イノベ
- 10:15 **1H06** ポリビニルアルコールとポリメタクリル酸の熱架橋によるナノ材料の開発…小土橋 陽平¹ 1)静岡理工大理工
- 10:30 **1H07** 加齢臭の発生抑制を指向した抗酸化剤担持ナノ薄膜の創製と機能評価…坂井 亜由美¹・岩松 宏徳¹・岡村 陽介^{1,2} 1)東海大院工, 2)東海大マイクロナノ研
- 10:45 **1H08** ナノスパイク構造を表面にもつマイクロ繊維からなるセルロース材料の創製と医用応用…秦 裕樹¹・宮崎 裕美¹・芹澤 武²・中村 伸吾¹ 1)防衛医大研セ, 2)東工大物質
- [座長 小土橋 陽平]
- 11:00 **1H09** キラルドーパントを混合した共役ポリマー自己組織化楕円球体からの異方的な円偏光発光…中山 颯大¹・大木 理²・山岸 洋¹・山本 洋平¹ 1)筑波大院数理物質, 2)

アイトホーフェン工科大

- 11:15 1H10 アルキル化ポリビニルイミダゾール/Mn ポルフィリン超分子によるカタラーゼ擬似活性中心を有する表面構築…
○朝山 章一郎¹・佐藤 莉奈¹ 1)都立大院都市環境
- 11:30 1H11 反応性モノマーから構成される高分子微粒子の合成…
○西牧 陽佑¹・横井 博紀¹・長澤 敦³・村井 将紀³・山田 明宏³・渡邊 拓巳¹・鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大先端材料研、3)日油
[座長 上沼 駿太郎]
- 12:45 1H13 イオン透過性高分子ベシクルの合成とチャネルとしての機能…
○小坂 峻史¹・西村 智貴² 1)信州大院総理工、2)信州大繊維
- 13:00 1H14 種々のメチル化シクロデキストリンからの超分子構造体の作製…
○石田 遥也¹・カノウ ジャスティン¹・重光 孟¹・木田 敏之¹ 1)阪大院工
- 13:15 1H15 一桁ナノ造形に向けた孤立印刷配置されたサブピコリットル光硬化性液滴の押力伸展の検討(2)反応性密着剤の重合性官能基の効果…
○中川 勝¹・吉田 健¹・大沼 晶子¹ 1)東北大多元研
- 13:30 1H16 ナノシート状セルロース集合体からなるフィルムの熱伝導性評価…
○丸山 寛斗¹・澤田 俊樹¹・芹澤 武¹ 1)東工大物質
[座長 西村 智貴]
- 13:45 1H17 二層の多孔性高分子培養基材で実現する腸管上皮組織と腸内細菌の共培養モデルの作製…
○土戸 優志¹・河田 萌花¹・田中 和臣¹・飯谷 健太^{1,2}・武田 直也¹ 1)早大院先進理工、2)東医歯大生材研
- 14:00 1H18 蛍光標識ペプチドを利用した高分子ナノ粒子の検出と多変量解析による識別…
○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
- 14:15 1H19 真空蒸着法による有機半導体 pn 接合ナノロッドの作製と評価…
○小柴 康子^{1,2}・杉本 伊央理¹・東田 憲汰¹・堀家 匠平^{1,2,3}・石田 謙司^{1,2} 1)神戸大院工、2)神戸大先端膜工セ、3)JST さきがけ
- 14:30 1H20 生体膜と選択的に相互作用する両親媒性糖鎖ポリマーの設計と機能…
○定浪 裕大¹・水田 涼介¹・佐々木 善浩¹・澤田 晋一¹・秋吉 一成¹ 1)京大院工
[座長 澤田 敏樹]
- 14:45 1H21 PNIPAM を含んだ熱応答性シェルまたはコア架橋ミセルの合成と機能…
○若神子 輝¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工
- 15:00 1H22 ポリエチレンイミン系ジブロックポリマーの機能探索…
○佐座 裕也¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工
- 15:15 1H23 ビスフェノール A を骨格とする光ナノインプリントレジストの転写機能…
○高野 修綺¹・新家 寛正¹・中川 勝¹ 1)東北大多元研
- 15:30 1H24 強偏析性 PS-b-PMMA 誘導体の誘導自己組織化による線幅 10 nm 以下のラインパターンの創製…
○前川 伸祐¹・瀬下 武広²・太宰 尚宏²・佐藤 和史²・難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹ 1)東工大物質、2)東京応化
[座長 難波江 裕太]
- 15:45 1H25 ポリエチレンイミン系ポリマーと金ナノ粒子ハイブリッドベシクルの触媒機能…
○菅野 綾華¹・王 文立¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工
- 16:00 1H26 側鎖型液晶高分子薄膜におけるポリジアセチレンの配向制御…
○浅岡 定幸¹・玉木 悟²・横木 聖也¹・櫻井 伸一¹ 1)京工繊維、2)東大院
- 16:15 1H27 擬ポリロタキサンナノシートの液中への溶解機構…
○上沼 駿太郎¹・安藤 直樹¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域
- 16:30 1H28 ポリエチレングリコールと α -シクロデキストリンが形成する超分子ナノシートの厚化成長…
○数實 治己¹・上沼 駿太郎¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院工

10. その他

- [座長 難波江 裕太]
- 16:45 1H29 自動分子シミュレーションによる高分子物性データプラットフォームの産学共創…
○林 慶浩¹・ウ ステファン¹・野口 瑠^{1,2}・高橋 愛子¹・吉田 亮^{1,3} 1)統数研、2)東薬大

生命、3)物材機構

- 17:00 1H30 主鎖に不斉炭素を有するポリメチルエチレンイミン(PMEI)の構造変換から得られるキラルポリマー及び光学特性…
○糸賀 稜¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工

5月25日(木)

C. 高分子機能

1. 電気・電子・磁性機能

[座長 尾坂 格]

- 9:30 2H03 ヒドロアリアル化重付加を用いたチオフェン骨格を有するポリアリーレンピコレンの合成と光電子機能の調査…
○岩森 涼太¹・桑原 純平¹・安田 剛²・神原 貴樹¹ 1)筑波大院数理物質、2)物材機構
- 9:45 2H04 柔らかい半導体高分子の光架橋による機械的・電子的物性の伸縮可逆性向上…
○落合 優登¹・但馬 敬介¹ 1)理研
- 10:00 2H05 拡張 π 電子共役系を有する強誘電性液晶のバルク光起電力効果： π 電子系の延長…
○舟橋 正浩^{1,2}・高島 光太郎¹・上村 忍¹ 1)香川大創造工、2)産総研健康医工
- 10:15 2H06 バイオベース度を高めたイソソルビド含有ポリイミドの光学・誘電・熱物性…
○津留崎 義元¹・澤田 梨花¹・石毛 亮平¹・安藤 慎治¹ 1)東工大物質
- 10:30 2H07 バイオベースポリイミドおよび既存ポリイミド群の GHz 帯における誘電物性の温度依存性…
○澤田 梨花¹・安藤 悠花¹・矢島 和尚²・尾崎 充孝²・石毛 亮平¹・安藤 慎治¹ 1)東工大物質、2)本州化学工業
[座長 安藤 慎治]
- 10:45 2H08 S-ベックマン系ポリマーにおける共役拡張による電荷移動度向上…
○三木江 翼^{1,2}・井口 景太郎¹・上村 亮介¹・尾坂 格^{1,2} 1)広島大院先進理工、2)広島大工
- 11:00 2H09 ピチアゾールジオンを基調とした π 共役系ポリマーの合成と有機トランジスタへの応用…
○土井 脩平¹・三木江 翼¹・尾坂 格¹ 1)広島大院先進理工
- 11:15 2H10 ジチエノナフピスチアゾールを有する π 共役系ポリマーの合成と物性…
○松井 和哉¹・三木江 翼¹・瀬尾 卓司²・家 裕隆²・尾坂 格¹ 1)広島大院先進理工、2)阪大産研
- 11:30 2H11 P3HT ナノファイバークライオゲルの熱電変換特性と巨大ゼーベック効果…
○下村 武史¹・磯 彩香¹・兼橋 真二¹ 1)農大院工
[座長 舟橋 正浩]
- 12:45 2H13 アルキル PEDOT:PSS の合成とキャリア輸送特性…
○高野 翔¹・河合 祥紀²・町田 健治²・奥崎 秀典¹ 1)山梨大院総研部、2)日本ケミコン
- 13:00 2H14 結晶性共役高分子/絶縁性高分子ブレンド膜における相分離構造と電荷輸送特性…
○福田 浩平¹・キム ヒョンド¹・大北 英生¹ 1)京大院工
- 13:15 2H15 相互架橋網目磁性ゲルの三次元造形と磁気特性…
○櫻井 佑真¹・渡邊 洋輔¹・川上 勝¹・シブリ エムティイ スラム ナヒン¹・小川 純¹・古川 英光¹ 1)山形大院工
- 13:30 2H16 カチオン性ポリチオフェンの生体分子検出剤への応用(II) -塩基配列が DNA 認識に与える影響-…
○黒田 留以¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工

5. 高性能・物理機能

[座長 山岸 洋]

- 13:45 2H17 高速通信 FPC 用変性ポリイミド(3)…
○長谷川 匡俊¹・福田 太郎¹・石井 淳一¹ 1)東邦大理
- 14:00 2H18 改良ワンポット法により得られる低熱膨張性透明ポリイミド(3)…
○長谷川 匡俊¹・篠田 武宏¹・石井 淳一¹ 1)東邦大理
- 14:15 2H19 イソシアネートフリーポリウレタンの合成と自己修復特性の評価(III) -開始剤の影響-…
○園田 侑紀帆¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工
[座長 長谷川 匡俊]
- 14:30 2H20 強靱性・自己修復性・ケミカルリサイクル性を兼ね備えたポリロタキサン添加ポリマー樹脂の創製…
○安藤 翔太¹・平野 聖来¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域

- 14:45 **2H21** Stereocomplex Crystallization of PLLA/PDLA Microsphere as Heat Resistant Microresonator...
Suharman Suharman¹·Wey Yih Heah¹·Hiroshi Yamagishi¹·Yohei Yamamoto¹ 1)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Univ. of Tsukuba
- 15:00 **2H22** 生分解性ポリラクチンの機能化(I)-プロモラクチンの共重合性の評価...
吉田 れな¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工
[座長 竹岡 裕子]
- 15:15 **2H23** 亀裂進展を抑制する高靱性ラテックスフィルムの創製...
佐々木 悠馬¹・渡邊 拓巳¹・西澤 佑一朗¹・吳羽 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
- 15:30 **2H24** ありのままの生体軟組織を基材としたソフト強靱複合材料...
中島 祐^{1,2}・大村 将³・丸山 燎⁴・グン 剣萍^{1,2} 1)北大院先端生命, 2)北大 WPI-ICReDD, 3)北大院生命, 4)北大理工
- 15:45 **2H25** 機械学習支援による環境分解性高分子の設計と理解...
天本 義史^{1,2}・小金丸 智恵¹・小椎尾 謙¹・高原 淳¹・寺山 慧³ 1)九大先導研, 2)立教大人工知能, 3)横浜市立大院生命
- 16:00 **2H26** 伸長誘起結晶化による高強度ポリビニルアルコールゲルの創成...
金 俊赫¹・鄭 雄一¹・酒井 崇匡¹ 1)東大院工

9. 表面・界面機能

[座長 松本 拓也]

- 16:15 **2H27** 虫の翅を規範とした表面撥水構造の構築...
桂嶋 優呂¹・吉田 一也¹ 1)山形大院理工
- 16:30 **2H28** スルホベタイン構造を有するポリエステル合成とその撥油・接着特性...
河村 暁文^{1,2}・糸満 璃香¹・宮田 隆志^{1,2} 1)関西大化学生命工, 2)関西大 ORDIST
[座長 河村 暁文]
- 16:45 **2H29ILY** カルボン酸側鎖を有するポリ置換メチレンの水との相互作用...
松本 拓也¹ 1)神戸大院工

5月26日(金)

C. 高分子機能

9. 表面・界面機能

[座長 丸山 達生]

- 9:30 **3H03** “Paint-on”法により合成した大面積コポリマーブラシの表面機能...
佐藤 知哉¹・浦田 千尋¹・穂積 篤¹ 1)産総研
- 9:45 **3H04** 構造明確なポリマーブラシにおける分子間相互作用と予測の試み...
増田 造¹・渡部 洋一¹・ソ セキイ¹・高井 まどか¹ 1)東大院工
- 10:00 **3H05** 親水性濃厚ポリマーブラシの水和状態と防着氷特性...
玉本 健^{1,2}・黄瀬 雄司¹・長谷 剣人³・中野 健³・辻井 敬巨¹ 1)京大化研, 2)日本ペイントサーフェミカルズ, 3)横国大院環境情報
- 10:15 **3H06** デュアル温度応答性を示すジブロックコポリマーの合成...
枝澤 勇太¹・キム ドンウク¹・松岡 秀樹¹ 1)京大院工
[座長 増田 造]
- 10:30 **3H07** 高分子塗布によるセルロース表面機能化と分析用ペーパーデバイスの開発...
金子 一貴¹・原 真奈美¹・西野 孝¹・丸山 達生¹ 1)神戸大院工
- 10:45 **3H08** カルボキシル基含有 POSS を用いた防曇ハードコート創製...
中川 純¹・金子 芳郎¹ 1)鹿児島大院理工
- 11:00 **3H09** 二酸化塩素ラジカルによるポリプロピレンシートの大面積表面酸化...
小田垣 朱音¹・徐 于懿¹・宇山 浩¹ 1)阪大院工
- 11:15 **3H10** 直鎖および多分岐型ポリベンゾオキサゾールの合成とそれらの応用に関する研究...
中村 洸守¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工
- 11:30 **3H11** ポリマー-1分子の直視:イオン性ポリマー鎖による力発生...
篠原 健一¹・大貫 佑河¹・堀 諒雅¹・樋口 秀男² 1)北陸先端大院マテリアル, 2)東大院理

[座長 佐藤 絵理子]

- 12:45 **3H13** アゾベンゼン添加ポリエステルフィルムの光接着現象...
信川 省吾¹・安藤 千尋¹・猪股 克弘¹ 1)名工大院工
- 13:00 **3H14** ポリオレフィン型ホットメルト接着剤における表面結晶化挙動と粘着特性...
小寺 賢¹・市川 央¹・黒川 洋¹・橋本 雅彦¹・楠 栄二¹・福田 勝人¹ 1)MORESCO
- 13:15 **3H15** MAXS-CT 法によるエポキシ系接着剤の硬化過程におけるナノ構造分布変化...
森本 竜司¹・竹中 幹人²・小川 紘樹²・山本 智³・田中 敬二^{3,4} 1)京大院工, 2)京大化研, 3)九大接着技研セ, 4)九大院工
- 13:30 **3H16** フェノール性ヒドロキシ基を有するアルギン酸由来の水溶性接着剤の開発と被着体からの水洗浄による除去...
曾川 洋光¹・稲田 壮偉¹・三田 文雄¹ 1)関西大化学生命工
[座長 曾川 洋光]
- 13:45 **3H17** ビニル基含有エポキシ樹脂の高分子反応制御を目的とするポリアミンの設計...
筒井 悠貴¹・佐藤 絵理子¹ 1)阪公大院工
- 14:00 **3H18** 針状ポリオレフィン結晶を用いた釘打ち接着界面での破壊挙動...
白木 慶彦^{1,2}・伊藤 耕三²・横山 英明² 1)東ソ一, 2)東大院新領域
- 14:15 **3H19** フルオレン骨格を有する可溶性ポリイミドの電着機能...
高島 伶奈¹・小林 亜由美¹・入谷 康平¹・菊池 英行^{1,2}・山下 俊¹ 1)東工科大工, 2)Hide Technology
- 14:30 **3H20** カブトン型ポリイミド前駆体ポリアミドエステルの電着挙動...
船山 泰弘^{1,2}・高橋 寿虎¹・小林 亜由美¹・入谷 康平¹・見正 大祐²・山下 俊¹・菊池 英行³ 1)東工科大工, 2)リグノマテリア, 3)Hide Technology

J 会場

302A

Wed. May 24

招待講演

INVITED LECTURES

“English Session”

Kazunori Sugiyasu, presiding

- 12:45 **1J13IL** Enabling extracellular vesicle microRNA analysis via temperature-responsive polymeric reagents...
Ramon Jauregui¹・Barrett J. Nehilla¹・Lucia N Vojtech¹・John J. Hill¹・James J Lai^{1,2} 1)Univ. of Washington, 2)Nat'l Taiwan Univ. of Sci. and Tech.
- 13:15 **1J15IL** Development of organic-inorganic hybrid nanomaterials for boron neutron capture therapy...
Riku Kawasaki¹・Keita Yamana¹・Hidetoshi Hirano¹・Ayano Oshige¹・Yu Sanada²・Kaori Bando³・Anri Tabata³・Yoshinori Sakurai²・Hiroki Tanaka²・Minoru Suzuki²・Shin-ichi Sawada⁴・Yoshihiro Sasaki⁴・Kazunari Akiyoshi⁴・Takeshi Nagasaki³・Atsushi Ikeda¹ 1)Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Hiroshima Univ., 2)Ins. Int. Radiat. Nuclear Sci., Kyoto Univ., 3)Grad. Sch. of Eng., Osaka Metropolitan Univ., 4)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.
- 13:45 **1J17IL** Development and Characterization of Conductive, Biodegradable, Polymeric Nerve Conduits for Neural Regeneration...
Jane Wang¹ 1)Nat'l Tsing Hua Univ.
Xiang Li, presiding
- 14:15 **1J19IL** Topological design of synthetic polymers for controlling the biomolecular recognition...
Masanori Nagao¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.
- 14:45 **1J21IL** Fabrication of dynamic covalently crosslinked alginate hydrogels for biomedical applications...
Yi-Cheun Yeh¹ 1)Inst. of Polym. Sci. and Eng., Nat'l Taiwan Univ.
- 15:15 **1J23IL** Design of self-assembling polymeric materials for the detection of a specific cell...
Kei Nishida¹ 1)Sch. of Life Sci. Tech., Tokyo Tech.
Yukio Nagasaki, presiding
- 15:45 **1J25IL** Polysaccharide- and polycarbonate-based

- biomaterials for regenerative medicine applications...[○]
Chih-Kuang Chen¹·Zheng-lan Lin¹ 1)Dept. of Mater. and Optoelectro. Sci., Natl. Sun Yat-Sen Univ.
- 16:15 **1J27IL** Peptide-mediated intracellular cargo delivery for plant biomodification...[○]Takaaki Miyamoto¹·Keiji Numata^{1,2} 1)RIKEN, 2)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.
- 16:45 **1J29IL** In situ formation of silver nanoparticles in dopamine-modified gelatin hydrogels with antibacterial activities...[○]Jeng-Shiung Jan¹·Thi-Ngoc Pham¹·Ching-Fang Su¹ 1)Dept. of Chem. Eng., Natl. Cheng Kung Univ.

Thu. May 25

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

“English Session”

Yuma Morimitsu, presiding

- 9:30 **2J03** Ice-polymer film friction studied by low temperature resonance shear measurement (RSM)...[○]Jon Eric Pallbo Arvidsson¹·Hemette Sylvain²·Masashi Mizukami¹·Kazue Kurihara¹ 1)New Industry Creation Hatchery Ctr., 2)Nihon Michelin Tire
- 9:45 **2J04** Design and Synthesis of Tough Reticular Polymeric Nanomembranes...[○]Yudai Yokoyama¹·Tengfei Fu¹·Pier-Luc Champagne¹·Takuzo Aida^{1,2}·Yoshimitsu Itoh^{1,3} 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, 2)RIKEN CEMS, 3)PRESTO, JST
- 10:00 **2J05** Morphology Change of Lecithin-Soybean Oil Mixtures in Aqueous Solution...[○]Kenzo Yamada¹·Takahiro Sato² 1)Otsuka Pharm. Fac., 2)Prof. Emeritus., Osaka Univ.
- 10:15 **2J06** Polyion complex (PIC) with micelle and vesicle structure fabricated by different preparation methods...[○]Thu Thao Pham¹·Rintaro Takahashi²·Tien Duc Pham³·Shin-ichi Yusa¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Hyogo, 2)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Nagoya, 3)Univ. of Sci., VNU
- 10:30 **2J07** Cyclic Polyphenylene Sulfide as Additive to Improve the Mechanical Properties of Polystyrene-based Materials...[○]Yuyang Ding¹·Junsu Park¹·Ryohei Ikura¹·Saori Nara⁴·Kazuki Toda⁴·Yoshinori Takashima^{1,2,3} 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., 2)Inst. for Advanced Co-Creation Studies., Osaka Univ., 3)ICS-OTRI, Osaka Univ., 4)DIC Yuichiro Kobayashi, presiding
- 10:45 **2J08** Reinforcement effects of graphene oxide on polyamide6 nanocomposites...[○]Ryusei Shibuya¹·Seira Morimune-Moriya² 1)Grad. of Eng., Chubu Univ., 2)Coll. of Eng., Chubu Univ.
- 11:00 **2J09** An Effect of Absorbed Water Molecules on Curing Reaction of an Epoxy/Amine Mixture...[○]Tianxiang Shen¹·Yoshiki Ishii²·Hitoshi Washizu²·Atsuomi Shundo¹·Satoru Yamamoto³·Keiji Tanaka^{1,3,4} 1)Dept. Automotive Sci., Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. Info. Sci., Univ. Hyogo, 3)Ctr. Polym. Interface & Adhes. Sci., Kyushu Univ., 4)Dept. Applied Chem., Kyushu Univ.
- 11:15 **2J10** Monomeric sequence effect on hydrogel properties...[○]Hailong Fan¹·Jian Ping Gong^{1,2} 1)WPI-ICReDD, Hokkaido Univ., 2)Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ.
- 11:30 **2J11** Effect of salt on dynamic mechanical behaviors of polyampholyte hydrogels...[○]Xueyu Li¹·Feng Luo¹·Tao Lin Sun¹·Kunpeng Cui²·Reina Watanabe³·Tasaku Nakajima^{1,2}·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.

5月25日(木)

C. 高分子機能

4. 分離・認識・触媒機能

[座長 石割 文崇]

- 12:45 **2J13** 円偏光を用いたらせん方向選択光環化芳香族化分解により調製したキラルチャネル含有膜のエナチオ選択的透過...[○]黄 帥帥¹·寺口 昌宏¹·金子 隆司¹·青木 俊樹¹ 1)新潟大院自然
- 13:00 **2J14** 多孔性微粒子(ZIF-8)とジフェニルアセチレンポリマーからなる複合膜の気体透過性とその経時変化...[○]阪口 壽一¹·今泉 繁慶¹·橋本 保¹ 1)福井大院工
- 13:15 **2J15** キラルな9,9'-スピロピフルオレンユニットを含有する一方向巻きヘリカルラダーポリマーの合成とその光学分割能...[○]松本 武大¹·井改 知幸^{1,2}·沖 光脩¹·八島 栄次¹ 1)名大院工, 2)JST さきがけ
- 13:30 **2J16** アキラルユニットのみからなる光学活性な全共役ヘリカルラダーポリマーの合成と光学特性...[○]井改 知幸^{1,2}·三好 沙也加¹·八島 栄次¹ 1)名大院工, 2)JST さきがけ
- 13:45 **2J17** 不斉増幅を利用したポリ(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...[○]井改 知幸^{1,2}·森田 祐己¹·間嶋 剛¹·八島 栄次¹ 1)名大院工, 2)JST さきがけ

[座長 井改 知幸]

- 14:00 **2J18** 光触媒としてのポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体と有機合成への応用...[○]谷口 剛史^{1,2}·中口 大輔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 **2J19** スマネンの超分子ポリマー形成に基づくステロイドセンシング...[○]水野 裕彬¹·中澤 廣宣²·宮川 晃尚³·焼山 佑美²·川内 進⁴·櫻井 英博²·福原 学¹ 1)東工大理, 2)阪大院工, 3)筑波大院数理物質, 4)東工大物質卓越教育院
- 14:30 **2J20** キラルイミダゾリジノン骨格を有するキラル高分子の合成と不斉 Diels-Alder 反応への応用...[○]VAN THI HANG¹·佐々木 裕哉¹·原口 直樹¹·雨夜 徹² 1)豊橋技科大院工, 2)名古屋市大理工
- 14:45 **2J21** 白金錯体含有共役高分子の焼結と触媒機能...[○]三田 文雄¹·尾崎 美紀¹·細谷 美緒¹·曾川 洋光¹ 1)関西大化学生命工

[座長 兼橋 真二]

- 15:00 **2J22** 高分子固定化ジフェニルプロリール誘導体の合成と不斉 Michael 付加反応への応用...[○]秋田 知輝¹·渡辺 りな¹·原口 直樹¹ 1)豊橋技科大院工
- 15:15 **2J23** PDMS ゲル中における MOF 形成を利用した PDMS-MOF 複合膜の合成と気体透過性...[○]雨森 翔悟^{1,2,3}·渡村 歩⁴·詠 さち³·水野 元博^{1,2,3} 1)金沢大 NanoMaRi, 2)金沢大新学術, 3)金沢大院自然, 4)金沢大理工
- 15:30 **2J24** 海藻由来多糖類への不斉有機触媒の固定化とその触媒能...[○]曾川 洋光¹·村岸 兼奈歩¹·三田 文雄¹ 1)関西大化学生命工
- 15:45 **2J25** 重金属イオン認識タンパク質に着想を得た合成高分子の設計と水浄化への応用...[○]中畑 雅樹¹·岡本 愛乃²·奥野 晃司¹·橋爪 章仁¹ 1)阪大院理, 2)阪大理

[座長 三田 文雄]

- 16:00 **2J26** イミダゾリウム基含有ポリシロキサンを用いた CO2 分離膜の開発...[○]中野 佑美¹·湯浅 加容子¹·藤川 茂紀²·金子 芳郎¹ 1)鹿児島大院理工, 2)九大 WPI-I2CNER
- 16:15 **2J27** 架橋型 vs. 非架橋型のエキソ認識: 高分子トランジスタ型センサによる水銀(II)イオンの高感度検出...[○]佐々木 由比¹·大代 晃平¹·チョウ イセイ¹·周 奇¹·田中 光²·萩谷 一剛²·南 豪¹ 1)東大生産研, 2)東洋紡
- 16:30 **2J28** 分離膜表面への分子アンカリングによる CO2 分離膜の選択性向上...[○]竹綱 公祐¹·中野 健史^{2,3}·藤川 茂紀^{1,2,3} 1)九大工, 2)九大 WPI-I2CNER, 3)九大ネガティブエミッジョン研セ
- 16:45 **2J29** 廃棄資源由来のフェルラ酸を導入した酢酸セルロース膜の CO2 分離特性...[○]兼橋 真二¹·難波 琴都¹·町頭 圭²·柳瀬 雄²·荻野 賢司²·鎌形 潤一³·青木 仁史³ 1)農工大院工, 2)農工大院 BASE, 3)ニフレイフーズ

Fri. May 26

C. 高分子機能

FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

“English Session”

- Masafumi Yoshio, presiding
- 9:30 **3J03** Development of Nanographene–Organic Fluorogens Hybrid Materials...[○]Ryo Sekiya¹·Saki Arimura¹·Ikuya Matsumoto¹·Takeharu Haino¹ 1)Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Hiroshima Univ.
- 9:45 **3J04** Cost Effective, Reinforced Anion Exchange Membranes for Alkaline Fuel Cell Applications...[○]Ahmed Mohamed Ahmed Mahmoud^{1,4}·Kenji Miyatake^{1,2,3} 1)Clean Enrgy Res. Ctr., Yamanashi Univ., 2)Fuel cell nanomater. Ctr., Yamanashi Univ., 3)Appl. Chem. Dept., Waseda Univ., 4)Chem. Dept., Sohg Univ.
- 10:00 **3J05** High–performance Isotropic Thermoelectrochemical Cells Using Agar–gelled Ferricyanide/Ferrocyanide/Guanidinium...[○]Qingshuo Wei¹·Shohei Horike²·Masakazu Mukaida¹·Kazuhiro Kirihara¹·Kazuhiko Seki¹ 1)AIST, 2)Kobe Univ.
- 10:15 **3J06** Optimization of fuel cell performance and gas barrier property by thin multilayer composite gas barrier polymer electrolyte membrane...[○]Zulfi Al Rasyid Gautama¹·Yang I²·Yasir Arafat Hutapea¹·Stephen Lyth^{2,3,4}·Kazunari Sasaki^{1,3,4,5}·Masamichi Nishihara^{4,5} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Integr. Frontier Sci., Kyushu Univ., 3)NEXT-FC, Kyushu Univ., 4)WPI–I2CNER, Kyushu Univ., 5)Int. Res. Ctr. for H2 Energy, Kyushu Univ.
- 10:30 **3J07** Helicity Induction and Memory in a Poly(diphenylacetylene) Bearing Carboxy Groups at the meta–Positions and Its Chemical Modification...[○]Sanhanut Kesornsit¹·Mai Nozaki¹·Tsuyoshi Taniguchi^{2,3}·Tatsuya Nishimura^{2,3}·Katsuhiro Maeda^{2,3} 1)Grad. Sch. of Front. Sci. Init., Kanazawa Univ., 2)Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Kanazawa Univ., 3)Nano Life Sci. Inst., Kanazawa Univ.(WPI–NanoLSI)
- Kenji Miyatake, presiding
- 10:45 **3J08** Poly(ether ether ketone) based gas separation membrane with surface–anchored CO₂–philic polymer brushes...[○]Sinan FENG¹·Yokajaksusri NUTTHON¹·Hiroyasu MASUNAGA²·Sono SASAKI³·Roman SELYANCHYN¹·Shigenori FUJIKAWA¹·Shinichi MURATA¹·Atsushi TAKAHARA¹ 1)K–NETs, 2)JASRI, 3)KIT
- 11:00 **3J09** Size effect of MOF particles embedded in polymeric membranes on the CO₂ separation performance...[○]YiHsin Lin¹·Roman Selyanchyn^{2,3,4}·Shigenori Fujikawa^{3,4,5} 1)Fac. Eng., Kyushu Univ., 2)Q–PIT, Kyushu Univ., 3)WPI–I2CNER, Kyushu Univ., 4)K–NETs, Kyushu Univ., 5)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.
- 11:15 **3J10** Ion Conducting Flame–Retardant Liquid Crystal–Polymer Composites for High–frequency Soft Actuators...[○]CHENGYANG LIU^{1,2}·MASAFUMI YOSHIO^{1,2} 1)Grad. Sch. of Chem. Sci. & Eng., Hokkaido Univ., 2)NIMS
- 11:30 **3J11** Mechanically Tough Micellar Cubic Liquid–Crystalline Polymer Electrolytes for Electromechanical Actuators...[○]Che–Hao WU^{1,2}·Masafumi YOSHIO^{1,2} 1)NIMS, 2)Grad. Sch. of Chem. Sci. & Eng., Hokkaido Univ.
- Masanobu Naito, presiding
- 12:45 **3J13** Redox–responsive polymer phase transition in aqueous media...[○]Hongyao Zhou¹·Teppei Yamada¹ 1)Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo
- 13:00 **3J14** Anisotropically Self–oscillating Gels by Spatially Patterned Interpenetrating Network...[○]Suwen Lee¹·Won Seok Lee¹·Takafumi Enomoto¹·Aya Mizutani Akimoto¹·Ryo Yoshida¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo
- 13:15 **3J15** Thermoresponsive Properties of Stereoregular Dense Triazole Polymers Carrying Amide Side Chains...Koji

Okuno¹·Masaki Nakahata¹·Yuri Kamon¹·[○]Akihito Hashidzume¹ 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.

- 13:30 **3J16** Preparation of host–guest supramolecular hydrogels using cellulose derivatives...[○]Sooyeon Noh¹·Akihide Sugawara¹·Yoshinori Takashima^{2,3,4,5}·Akira Harada⁶·Hiroshi Uyama¹ 1)Grad. Sch. of Eng. Osaka Univ., 2)Grad. Sch. of Sci. Osaka Univ., 3)FRC, Osaka Univ., 4)OTRI, Osaka Univ., 5)Inst. for Advanced Co–Creation Studies, Osaka Univ., 6)SANKEN, Osaka Univ.
- Masaki Nakahata, presiding
- 13:45 **3J17** Ruthenium Based Single Metal Containing Metallosupramolecular Polymers for Three Step Redox and Electrochromic Study...[○]Dines Chandra SANTRA¹·Banchhanidhi PRUSTI¹·Masayoshi HIGUCHI¹ 1)NatI Inst. for Mater. Sci. (NIMS), 1–1 Namiki, Tsukuba, Ibaraki 305–0044, Japan
- 14:00 **3J18** Preparation of Flexible, and Conductive Gold coated Polylactic Acid (Au–PLA) Nanofiber Sheet by Electrospinning...[○]Mkliwa Kolumbia¹·Yecan Wang¹·Shicheng Zhou¹·Tsukuru Masuda¹·Madoka Takai¹ 1)Dept. of BioEng., Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo
- 14:15 **3J19** Control the degree of crystalline orientation in semicrystalline polymer by Pseudo polyrotaxane nanosheets (PPRNS)...[○]Cong Liu¹·Shuntaro Uenuma¹·Shota Ando¹·Hideaki Yokoyama¹·Kohzo Ito¹ 1)GSFS, UTokyo
- 14:30 **3J20** Relationship between superhydrophobic and anti–icing performance of polydimethylsiloxane–based surfaces...[○]Wei WENG¹·Mizuki TENJIMBAYASHI¹·Masanobu NAITO¹ 1)NatI Inst. for Mater. Sci.
- 14:45 **3J21** Mussel–inspired Light–Reworkable Tough Adhesive...[○]Siqian WANG^{1,2}·Masanobu Naito^{1,2} 1)NIMS, 2)MaDIS, NIMS

K 会 場

301B

Wed. May 24

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

“English Session”

Toshihisa Mizuno, presiding

- 12:45 **1K13** Reversible photocontrol of microtubule structures by spiropyran–conjugated Tau–derived peptides...[○]Hiroshi Inaba¹·Minamo Sakaguchi¹·Soei Watari¹·Arif Md. Rashedul Kabir²·Akira Kakugo³·Kazuki Sada²·Kazunori Matsuura¹ 1)Grad. Sch. Eng., Tottori Univ., 2)Grad. Sch. Sci., Hokkaido Univ., 3)Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.
- 13:00 **1K14** Construction of histidine clusters in a ferritin cage for the oxidase–mimetic catalysis...[○]Jiaxin Tian¹·Basudev Maity¹·Tiezhen Pan¹·Satoshi Abe¹·Takafumi Ueno¹ 1)Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech Univ.
- 13:15 **1K15** In–cell crystallization of protein cage and structure analysis...[○]Junko Tanaka¹·Satoshi Abe¹·Thuc Toan Pham¹·Shuji Kanamaru¹·Takafumi Ueno¹ 1)Grad. Sch. of Life Sci. and Tech, Tokyo Tech
- 13:30 **1K16** Comparison in translocation efficiency of mitochondrial targeting sequences in Arabidopsis thaliana...[○]Naoya Abe¹·Masaki Odahara²·Kousuke Tsuchiya¹·Keiji Numata^{1,2} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)RIKEN CSRS
- Risako Miura, presiding
- 13:45 **1K17** Effects of molecular flexibility of self–folding glycopolymers on the interaction with the target protein...[○]Daichi Yoshimatsu¹ 1)Grad.Sch. of Eng. Kyushu Univ.
- 14:00 **1K18** Synthesis of cyclic glycopolymer and evaluation of the interaction with target proteins...[○]WENKANG JIN¹·Masanori Nagao¹·Yoshiko Miura¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.

- 14:15 **1K19** Single Process Production of Hybrid Materials Composed of Surface-Carboxylated Cellulose Oligomer Assemblies and Hydroxyapatite...[○]Kai Sugiura¹·Masashi Saito¹·Toshiki Sawada¹·Hiroshi Tanaka¹·Takeshi Serizawa¹ *1)Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech*
- 14:30 **1K20** Synthesis of star glycopolymers with sialic acid and evaluation of the immunosuppression activity...[○]Haruka Shiomitsu¹·Takato Ishida¹·Masanori Nagao¹·Hirohiko Ise¹·Yoshiko Miura¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.*
Hiroshi Inaba, presiding
- 14:45 **1K21** Efficient Control of Protein-Nanogel Complex Formation by Controlled Microwave for DDS Application...[○]Yunting Ma¹·Hikaru Takaya²·Shin-ichi Sawada¹·Yoshihiro Sasaki¹·Kazunari Akiyoshi¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)Teikyo Univ. of Sci.*
- 15:00 **1K22** Evaluation of the interactions between glycopolymers through the metal ions...[○]Tomoya Sumura¹·Masanori Nagao¹·Yoshiko Miura¹ *1)Grad.Sch.of Eng., Kyushu Univ.*
- 15:15 **1K23** Screening cryoprotective effect of amphipathic polymers...[○]Shuya Tanaka¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.*
Kenichi Nagase, presiding
- 15:30 **1K24** Preparation and characterization of fluoro-polymer films aiming at the biomimetics of flower petals...[○]Olaf Karthaus¹·Shinon Takahashi¹·Shinpei Otaki²·Thomas Berberich³ *1)Chitose Inst. Sci. Tech. Fac. Sci. Eng., 2)Chitose Inst. Sci. Tech. Grad. Sch., 3)Senckenberg Inst. for Biodiversity*
- 15:45 **1K25** Correlation between percent collapse of self-folding amphiphilic polymers and their molecular flexibility...[○]Masanori Nagao¹·Yoshiko Miura¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.*
- 16:00 **1K26** Control of Lysozyme-Fueled Transient Volume Change of a Hydrogel...[○]Masahiko Nakamoto¹·Young Kyoung Hong²·Michiya Matsusaki¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., 2)Osaka Univ.*
- 16:15 **1K27** Control of rolling circle transcription of a RNA polymerase with repressor-mimetic compounds...[○]Yusuke Yonamine¹·Wei Jie Cheah²·Hideyuki Mitomo¹·Kuniharu Ijiri¹ *1)RIES, Hokkaido Univ., 2)Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ.*
Masanori Nagao, presiding
- 16:30 **1K28** Synthesis of antimicrobial peptide-mimetic amphiphilic alkylamideethylmethacrylate copolymers and their bioactivities...[○]Kazuma YASUHARA^{1,2}·Mizuki TAKASUGI³·Hiroki EZUKA³·Atsushi NAGASAWA³·Akihiro YAMADA³ *1)Div. Mat. Sci., Nara Inst. Sci. Tech., 2)Ctr. for Digital Green-Innov., Nara Inst. Sci. Tech., 3)NOF*
- 16:45 **1K29** Effect of side chain composition of mixed-charge polymers on pH-selective cell-membrane interaction...[○]Yuki Hiruta¹·Yubuki Nakamura¹·Yutaka Shindo¹·Kotaro Oka¹·Daniel Citterio¹ *1)Fac. Sci. Tech., Keio Univ.*
- 17:00 **1K30** Thermoresponsive-hepatocyte recognizing block copolymer brush for hepatocyte separation...[○]Kenichi Nagase¹·Naoto Kojima¹·Mitsuaki Goto²·Toshihiro Akaike²·Kenjiro Hanaoka¹·Hideko Kanazawa¹ *1)Grad. Sch. Pharm. Sci., Keio Univ., 2)Found. Adv. Inter. Sci.*

Thu. May 25

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

"English Session"

- Akihiko Kikuchi, presiding
- 9:30 **2K03** Hydration-driven adhesive colloidal gels for perforation closure and postoperative adhesion prevention of digestive tissue...[○]Shima Ito^{1,2}·Kazuhiro Nagasaka^{1,2}·Akihiro Nishiguchi²·Fumisato Sasaki³·Hidehito Maeda³·Masayuki Kabayama³·Akio Ido³·Tetsushi Taguchi^{1,2} *1)Grad. Sch. of Sci. Tech., Tsukuba Univ., 2)NIMS, 3)Grad. Sch. of Dent. Sci., Kagoshima Univ.*
- 9:45 **2K04** Design of liquid-liquid phase-separated hotmelt tissue adhesives to prevent postoperative adhesion...[○]Akihiro NISHIGUCHI¹·Shima ITO^{1,2}·Kazuhiro NAGASAKA^{1,2}·TAGUCHI Tetsushi^{1,2} *1)Natl. Inst. Mater. Sci., 2)Pure Appl. Sci., Univ. Tsukuba*
- 10:00 **2K05** Supramolecular MR contrast agents for visualizing cancer angiogenesis...[○]Atsushi Mahara¹·Raghav Soni¹·Shigeyoshi Saito^{2,3}·Tetsuji Yamaoka¹ *1)Dep.Biomed.Eng., NCVC, 2)Dep.Adv.Med.Tech., NCVC, 3)Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.*
- 10:15 **2K06** Creation of Electrospun Nanofibers Capable of Rapid and Safe Removal of Urea from Blood...[○]Makoto Sasaki^{1,2}·Mitsuhiro Ebara^{1,2} *1)RCFM, NIMS, 2)Grad. Sch. of Pure & Appl. Sci., Univ. of Tsukuba*
- 10:30 **2K07** Design strategy for Nanostructured Porous Carbon Nanofibers from Bio-Resource Chitosan Loaded with Nitrogen-Doped Zeolites as Effective Adsorbents for Chronic Kidney Failure Patients...[○]I-Hsuan Yang^{1,2}·Makoto Sasaki^{1,3}·Mitsuhiro Ebara^{1,3} *1)Res. Ctr. for Functional Mater., Natl Inst. for Mater. Sci. (NIMS), 2)Dept. of BioMed. Eng., Natl Taiwan Univ., 3)Grad. Sch. of Pure and Applied Sci., Univ. of Tsukuba*
Mitsuhiro Ebara, presiding
- 10:45 **2K08** Drug-loaded acellular tissue for suppression of anastomotic stenosis...[○]Kaito Shimizu^{1,2}·Atsushi Mahara¹·Yoshiaki Hirano^{2,3}·Tetsuji Yamaoka¹ *1)Dept. of Biomed. Eng., NCVC, 2)Fac. of Chem., Mater. and Bioeng., Kansai Univ., 3)KUMP-RC, Kansai Univ.*
- 11:00 **2K09** Cell adhesion properties and structure analysis of interfacial water of zwitterion based N-oxide polymer brush...[○]Naoto Ogiwara^{1,2}·Tsukuru Masuda¹·Madoka Takai¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ., 2)TOYO INK SC HD.,*
- 11:15 **2K10** Machine learning modeling of the hydrophilic/hydrophobic properties of polymer brush to ward understanding protein adsorption...[○]Shiwei Su¹·Tsukuru Masuda¹·Madoka Takai¹ *1)Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo*
- 11:30 **2K11** Preparation of nanoparticles having sugar-recognition moiety on the outermost surfaces and their glucose concentration dependent responses...[○]Fumihide INOUE¹·Syuuhei KOMATSU¹·Akihiko KIKUCHI¹ *1)Dept. Mater. Sci. & Technol., Tokyo Univ. of Sci. Shinichi Mochizuki, presiding*
- 12:45 **2K13** Utilizing Polyethylene glycol-based self-assembled monolayer for improved electrochemical aptamer-based sensor stability...[○]Kon Son^{1,2}·Takanori Uzawa²·Yoshihiro Ito²·Tod. E Kippin³·Kevin. W Plaxco³·Toshinori Fujie^{1,2} *1)Sch. Life Sci. and Tech., Tokyo Tech., 2)Riken, 3)Univ. of California, Santa Barbara*
- 13:00 **2K14** A cationic copolymer for acceleration of DNA circuits and elimination of toehold length dependency...[○]Jun Wang¹·Naohiko Shimada¹·Atushi Maruyama¹ *1)Depart. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech.*
- 13:15 **2K15** Highly active DNase nanowire cooperated with cationic copolymers for nucleic acid detection...[○]Naoki Yoshida¹·Jun Wang¹·Naohiko Shimada¹·Atsushi Maruyama¹ *1)Grad. Sch. of Lif., Tokyo Tech*
- 13:30 **2K16**LYLY Development of Cysteine-Based Self-Assembling Antioxidant Polymer Drugs Attenuating Oxidative Stress for Chemotherapy of Inflammatory Diseases...[○]Yuta Koda¹ *1)Fac. of Pure and Applied Sci., Univ. of Tsukuba*
- 14:00 **2K18** Design of pH-Responsive Nanoparticles with Dynamic Molecular Binding Sites and Regulation of Binding Capacity for Drugs...[○]Takashi Miyata^{1,2}·Tomoya Iwagaki¹·Akifumi Kawamura^{1,2} *1)Fac. of Chem., Mater. and Bioeng.,*

Kansai Univ., 2)ORDIST, Kansai Univ.

Akifumi Kawamura, presiding

- 14:15 **2K19** Design of Molecular Bottlebrushes as a CpG ODN Carrier...Yusuke Miyashima¹·Shin Takano¹·Shota Fujii¹·Kazuo Sakurai¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kitakyushu Univ.
- 14:30 **2K20** Behavior of Polysarcosine in PEG-b-polypeptoid-b-polypeptide Triblock co-polymer for suppression in Antibody Binding...Debabrata Maiti¹·Koichi Shiraishi¹·Masayuki Yokoyama¹ 1)Jikei Univ.
- 14:45 **2K21** Functional evaluation of poly(vinyl ether)-modified gold colloids with both biocompatibility and cell adhesion...Kento Fujiura^{1,5}·Mitsuru Naito¹·Lumi Negishi³·Tomoya Kujirai³·Yukiko Tanaka⁴·Aki Yamamoto⁴·Seiichi Ohta^{1,2}·Hitoshi Kurumizaka³·Masaru Tanaka⁴·Kanjiro Miyata¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, 3)Inst. for Quantitative BioSci., Univ. of Tokyo, 4)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 5)Maruzen petroChem. Co.
- 15:00 **2K22** Poly(acrylamide 2-methylpropane sulfonic acid)(PAMPS) regulates poly(ethylene glycol)s (PEGs) and anti-PEG IgG/IgM antibodies interactions...Koichi Shiraishi¹·Shin-ichi Yusa²·Masayuki Yokoyama¹ 1)Div. Med. Eng., Jikei Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Hyogo
Koichi Shiraishi, presiding
- 15:15 **2K23IL1** Development of Redox-Active Nanoparticle for Novel Therapeutics of ischemic stroke...Ting Mei¹·Ahram Kim²·Long Binh Vong²·Babita Shashni²·Aiki Marushima^{3,5}·Sandra Puentes⁴·Hiroshi Maeda⁶·Yukio Nagasaki^{2,5} 1)Sch. of Chinese Materia Medica, Beijing Univ. of Chinese Med., 2)Grad. Sch. of Pure and Applied Sci., Univ. of Tsukuba, 3)Fac. of Med., Univ. of Tsukuba, 4)Fac. of Eng., info. and Sys., Univ. of Tsukuba, 5)Grad. Sch. of Comprehensive Human Sci., Univ. of Tsukuba, 6)BioDynamics Res. Foundation
- 15:45 **2K25** Induction of foreign antigen presentation for novel cancer immune therapy...Shinichi Mochizuki¹·Soichi Ogata¹ 1)Dep. of Eng., Univ. Kitakyushu.
- 16:00 **2K26** Contribution of Polymer Length of Polyglutamic Acid Functionalized with Dual Inhibitors of Proximal Enzymes to Synergistic Inhibition of Cancer Cell Proliferation...Yuki Koba¹·Masahiko Nakamoto¹·Michiya Matsusaki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.
Takashi Miyata, presiding
- 16:15 **2K27** Multiligand Inhibitor of Carbonic Anhydrase IX Activated by Click Reaction Between Polymeric Nano-assemblies for Cancer Treatment...Rentaro Sakamoto¹·Yuki Koba¹·Masahiko Nakamoto¹·Michiya Matsusaki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.
- 16:30 **2K28** Optimization of Grafting Degree of Ursodeoxycholic Acid in Molecular Blocks for Induction of Cell Death at Tumor Microenvironment with High Sensitivity...Kazuki Moroishi¹·Masahiko Nakamoto¹·Michiya Matsusaki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.
- 16:45 **2K29** Extracellular vesicles with cell-penetrating peptide modification for intracellular delivery to endothelial cells...Tianwei HUANG¹·Yuya Sato¹·Yuji Teramura^{2,3,4} 1)Dept. of BioEng., Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)Cellular and Molecular BioTech. Res. Inst. (CMB), Natl Inst. of Advanced Industrial Sci. and Tech., 3)Dept. of Immunology, Genetics and Pathology, Uppsala Univ., 4)T-LSI, Univ. of Tsukuba
- 17:00 **2K30** Suppression of the depressive symptoms of chronic restraint stress mice via gut-brain axis by the intestinal ROS-scavenging nanomaterial...Yutaka Ikeda¹·Naoki Saigo¹·Yukio Nagasaki^{1,2} 1)Dept. of Mater. Sci., Grad. Sch. of Pure and Applied Sci., Univ. of Tsukuba, 2)Master's Sch. of Med. Sci., Grad. Sch. of Comprehensive Human Sci., Univ. of Tsukuba

Fri. May 26

D.生体高分子および生体関連高分子

BIOPOLYMERS AND BIORELATED POLYMERS

"English Session"

Kazuma Yasuhara, presiding

- 9:30 **3K03** Sorbitol-releasing in situ gelling materials for treatment of myocardial infarction...Hue LE THI¹·Kyoko FUKAZAWA¹·Takeshi NAGASAKI²·Atsushi MAHARA¹·Tetsuji YAMAOKA¹ 1)Dept. of Biomed. Eng., Natl Cerebral and Cardiovascular Ctr. Res. Inst., Japan, 2)Dept. of Appl. Chem. and Bioeng., Grad. Sch. of Eng., Osaka Metropolitan Univ., Japan
- 9:45 **3K04** Preparation of Composite Scaffolds of Gelatin, Gold Nanoparticles and Doxorubicin-Encapsulated Thermosensitive Liposomes...Guoping Chen^{1,2}·Huajian Chen^{1,2}·Toru Yoshitomi¹·Naoki Kawazoe¹ 1)NIMS, 2)Sch. of Pure and Applied Sci., Univ. of Tsukuba
- 10:00 **3K05** Fabrication and characterization of linear and branch PEGNHS to modify the porcine and bovine pericardium...Sreyepich SAY¹·Yoshihide HASHIMOTO¹·Tsuyoshi KIMURA¹·Akio KISHIDA¹ 1)Inst. of BioMater. and BioEng., Tokyo Med. and Dental Univ.
- 10:15 **3K06** Preparation of organic-inorganic capsules having osteoinductive function made from polymer coacervates...Yuya Mizuno¹·Syuuhei Komatsu¹·Akihiko Kikuchi¹ 1)Dept. Mater. Sci. & Tech., Tokyo Univ. Sci.
- 10:30 **3K07** Coating of visible light-crosslinkable poly(N-isopropylacrylamide) for thermoresponsive cell culture surfaces...Jun Kobayashi¹·Masayuki Yamato¹·Teruo Okano¹ 1)Inst. Adv. Biomed. Eng. & Sci, Tokyo Women's Med. Univ.
Yoshitsugu Akiyama, presiding
- 10:45 **3K08ILY** Self-Assembling Nanocomplexes Based on Tannic Acid and Phenylboronic Acid Conjugated-Polymers for Efficient Biomolecule Delivery...Yuto Honda^{1,2} 1)Inst. of Innov. Res., Tokyo Inst. of Tech., 2)Dept. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech.
- 11:15 **3K10** Design and functionalities of novel antioxidant polymers...Yukio Nagasaki¹ 1)Fac. of Pure and Applied Sci., Univ. of Tsukuba
- 11:30 **3K11** Synthesis of fluorescein conjugated iron-oxide nanocluster for MR contrast agent...Raghav Soni¹·Tetsuji Yamaoka¹·Atsushi Mahara¹ 1)Dept. of Biomed. Eng., Natl Cerebral and Cardiovascular Ctr. Res. Inst., Japan
Atsushi Mahara, presiding
- 12:45 **3K13** Preparation of ceramide-containing liponano-capsules by polymer deposition for versatile loading and self-degradation...Yuuka Fukui¹·Junna Ito¹·Masatoshi Takeiri²·Kouki Hatayama²·Yoshihide Kimura²·Keiji Fujimoto¹ 1)Grad. Sch. of Sci. Keio Univ., 2)Ivy Cosmetics
- 13:00 **3K14** Cellular uptake of spontaneously formed lipid nanodiscs and its size effect...Jinyu HAO¹·Gwenael RAPENNE¹·Kazuma YASUHARA^{1,2} 1)Div. Mat. Sci., Nara Inst. Sci. Tech., 2)Ctr. for Digital Green-Innov., Nara Inst. Sci. Tech.
- 13:15 **3K15** Design of Phospholipid Membrane Supramolecular Nanosheets and Their Applications to Blood Administration...Noriyuki Uchida¹·Takagi Yuichiro¹·Takahiro Muraoka^{1,2} 1)Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ. Agri. Tech., 2)KISTEC
- 13:30 **3K16** Glycosylation-induced polysarcosine coacervation: encapsulation of proteins and its prospective utilization...Yota Okuno^{1,2}·Yoshihiro Sasaki³·Kazunari Akiyoshi³·Yasuhiko Iwasaki^{1,2} 1)Fac. of Chem., Mater. and Bioeng., Kansai Univ., 2)ORDIST, Kansai Univ., 3)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.
Yuuka Fukui, presiding
- 13:45 **3K17** Controlled polymerization of α -amino

- acid *N*-carboxyanhydrides by thiourea and its effect on the self-assembly of PEG-poly(amino acid) block copolymers...[○]Yuki Mochida¹·Ushio Sumida¹·Moe Nakatsuka¹·Kazunori Kataoka¹ 1)ICNM, Kawasaki Inst. of Industrial Promotion
- 14:00 **3K18** The polypeptide assembly as a model system to evaluate the effect of co-solvent and temperature on self-assembly behavior...[○]Motoki Ueda^{1,2}·Avanashiappan Nandakumar¹·Yoshihiro Ito^{1,2} 1)RIKEN, 2)RIKEN CEMS
- 14:15 **3K19** Construction of reduction-responsive DNA-based nanostructures from DNA-poly(carbamate) conjugates with self-immolative fragmentation ability...Ren Ishiyama¹·Syyuhei Komatsu¹·Akihiko Kikuchi¹·[○]Yoshitsugu Akiyama^{1,2} 1)Dept. Mater. Sci. & Tech., Tokyo Univ. Sci., 2)Inst. Art & Sci., Tokyo Univ. Sci.
- 14:30 **3K20** Differences of Hydration Water Amount Bound to Phosphobetaine, Sulfobetaine, and Carboxybetaine-type Polymers...[○]Shohei Shimoto¹·Kaiko Inoue³·Hayato Higuchi³·Shin-nosuke Nishimura¹·Hiromitsu Takaba⁴·Motoyasu Kobayashi⁴·Masaru Tanaka^{1,2} 1)MCE, Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 3)Grad. Sch. of Eng., Kogakuin Univ., 4)Sch. of Adv. Eng., Kogakuin Univ.

L 会 場

301A

Wed. May 24

A. 高分子化学

POLYMER CHEMISTRY: SYNTHESIS AND REACTIONS

“English Session”

Takuya Isono, presiding

- 10:30 **1L07** Self-Assembly of Cyclodextrin-Based [3]Rotaxane and Its Application to Polymer...[○]Yosuke Akae^{1,2,3}·Patrick Theato¹ 1)Inst. for Chem. Tech. and Polym. Chem., Karlsruhe Inst. of Tech., 2)Fac. of Textile Sci. and Tech., Shinshu Univ., 3)JSPS Res. Fellow CPD
- 10:45 **1L08** Synthesis of Chiral/Chiral and Chiral/Achiral Copolymers of Diphenylacetylenes Bearing Ester Pendants and Their Chiral Amplification Behaviors...[○]Abilesh Kumar Ravikumar¹·Tatsuya Nishimura^{2,3}·Tsuyoshi Taniguchi^{2,3}·Katsuhiro Maeda^{2,3} 1)Grad. Sch. of Front. Sci. Init., Kanazawa Univ., 2)Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Kanazawa Univ., 3)Nano Life Sci. Inst., Kanazawa Univ.(WPI-NanoLSI)
- 11:00 **1L09** Oxidative Polymerization of Dithiarubicene Derivatives and Electrochromic Properties of Narrow Bandgap Conjugated Polymers...[○]Koji Takagi¹·Takeru Yamamori¹·Shuhei Hayashi¹·Kenji Tsukamoto¹ 1)Grad. Sch. of Eng., NITECH
- Koji Takagi, presiding
- 11:15 **1L10** Installing Multicyclic Polymer in Silicone Network through Topological Trapping...[○]Minami Ebe¹·Asuka Soga¹·Feng Li²·Takuya Yamamoto²·Kenji Tajima²·Takuya Isono²·Toshifumi Satoh² 1)Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Eng., Hokkaido Univ.
- 11:30 **1L11** Systematic synthesis and nanostructural characterization of discrete and monodisperse sugar-inorganic block copolymers...[○]Taiki Nishimura¹·Feng Li²·Takuya Yamamoto²·Kenji Tajima²·Toshifumi Satoh²·Takuya Isono² 1)Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Eng., Hokkaido Univ.
- Shigeru Yamago, presiding
- 12:45 **1L13** Ring-opening Alternating Copolymerization of Epoxide with Cyclic Anhydride Having a Carboxyl Group for Synthesizing Hyperbranched Polyesters...[○]Ryota Suzuki¹·Xiaochao Xia^{2,3}·Tianle Gao¹·Takuya Yamamoto²·Kenji Tajima²·Feng Li²·Takuya Isono²·Toshifumi Satoh² 1)Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Eng., Hokkaido Univ., 3)Sch. of Mater. Sci. and Eng., Chongqing Univ. of Tech.
- 13:00 **1L14** Synthesis of two-dimensional polymer membranes containing ultramicropores from liquid crystalline one-dimensional polymer membranes by two step polymer reaction and oxygen permeation of the membranes...[○]Kehan Cheng¹·Masahiro Teraguchi¹·Takashi Kaneko¹·Toshiki Aoki¹ 1)Grad. Sch. of Sci. & Tech., Niigata Univ.
- 13:15 **1L15** On the comment of ISO standards obtaining the activation energy of thermal degradation of polymer...[○]masayuki Ito¹ 1)Sci. and Eng. Waseda Univ.
- Mineto Uchiyama, presiding
- 13:30 **1L16** Removal of organotellurium groups from the polymers synthesized by organotellurium-mediated radical polymerization (TERP)...[○]Yuhan JIANG¹·Masatoshi TOSAKA¹·Misato IWASE¹·Yoshiki SOHRIN¹·Shigeru YAMAGO¹ 1)Inst. Chem. Res., Kyoto Univ.
- 13:45 **1L17** Elucidation of the Termination Mechanism of the Radical Polymerization of Isoprene Monomer...[○]Naila YAMIN¹·Masatoshi TOSAKA¹·Shigeru YAMAGO¹ 1)ICR, Kyoto Univ.
- Makoto Ouchi, presiding
- 14:00 **1L18** Synthesis of structurally controlled dendritic hyperbranched polyacrylates by TERP and their rheological properties...[○]TIANXIANG TONG¹·Masato Kibune¹·Masatoshi Tosaka¹·yumi Matumiya¹·Hiroshi Watanabe¹·Shigeru YAMAGO¹ 1)ICR, Kyoto Univ.
- 14:15 **1L19** Simulation of Structural Fluctuations in Hyperbranched Polymers Synthesized in a Structure-Controlled Single Step...[○]Masatoshi TOSAKA¹·Shigeru YAMAGO¹ 1)Inst. Chem. Res., Kyoto Univ.
- 14:30 **1L20** Synthesis of stereocontrolled dendritic hyperbranched polyacrylamides by TERP in the presence of lanthanide Lewis acids...Yuji Imamura¹·[○]Shigeru Yamago¹ 1)ICR, Kyoto Univ.
- Tatsuya Nishimura, presiding
- 14:45 **1L21** Precision Syntheses of Acrylamide-Hydroxyethyl Vinyl Ether Alternating Copolymers and Sequence Effects on Thermoresponsive Behaviors in Water...[○]Zhengzhao Jiang¹·Makoto Ouchi¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.
- 15:00 **1L22** Controlled radical polymerization of *N*-vinylisobutylamide using xanthate as a RAFT agent...[○]Tsuyoshi ANDO¹·Alexis DUPRE--DEMORSY^{1,2}·Olivier COUTELIER²·Mathias DESTARAC²·Hiroharu AJIRO¹ 1)Div. Mater. Sci., NAIST, 2)Univ. Toulouse
- 15:15 **1L23** Development of Catechol-Containing Polymers by RAFT Polymerization of Functional Bio-Based Styrene Derivatives...[○]Shiho Tanizaki¹·Tomohiro Kubo¹·Kotaro Satoh¹ 1)Sch. of Mater. Chem. Tech., Tokyo Tech.
- Tomohiro Kubo, presiding
- 15:30 **1L24** Terminal end-functionalization of poly(phenylacetylene)s by reactions with isocyanates and isothiocyanates in rhodium-catalyzed living polymerization of phenylacetylenes...[○]Nina Adriani¹·Kensuke Echizen¹·Tsuyoshi Taniguchi^{2,3}·Tatsuya Nishimura^{2,3}·Katsuhiro Maeda^{2,3} 1)Grad. Sch. of Front. Sci. Init., Kanazawa Univ., 2)Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Kanazawa Univ., 3)Nano Life Sci. Inst., Kanazawa Univ.(WPI-NanoLSI)
- 15:45 **1L25** Chemoenzymatic polymerization of amino acids having reactive functional group in the side chain...[○]Kayo Terada¹·Zhiwei Liu¹·Risa Naka¹·Hiroyasu Masunaga³·Kousuke Tsuchiya¹·Keiji Numata^{1,2} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)RIKEN, 3)JASRI
- 16:00 **1L26** Development of a new ortho-nitrobenzyl alcohol monomer giving photo-degradable polymer...[○]Juncheng FU¹·Jiade WU¹·Shigeru YAMAGO¹ 1)ICR, Kyoto Univ.
- Tsuyoshi Ando, presiding
- 16:15 **1L27** Controlled/Living Click Polymerization of AB Monomers with Various Initiators...[○]Satoshi Sakai¹

- Tomohiro Kubo¹·Kotaro Satoh¹ 1)Sch. of Mater. Chem. Tech., Tokyo Tech.
- 16:30 **1L28** Ring-Opening Copolymerization of ϵ -Caprolactone and Cyclic Thionoester Monomer to Improve Degradability...[○]Andrea Mialdea Molina¹·Riko Kashima¹·Tomohiro Kubo¹·Kotaro Satoh¹ 1)Sch. of Mater. Chem. Tech., Tokyo Tech.
- 16:45 **1L29** Synthesis of boron-containing pi-conjugated polymers from triethynylborane-pyridine complex...[○]Naoki Takahashi¹·Yuta Nishina² 1)Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Okayama Univ., 2)RCIS, Okayama Univ.

Thu. May 25

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

"English Session"

Kazuki Fukushima, presiding

- 9:30 **2L03** A crystalline hydrogen-bonded polymer based on methanol substituted by benzimidazolyl and phenyl groups...[○]Shun Ohta¹·Tatsuya Hatakeyama¹·Shusuke Fujita²·Tomoyuki Toda³·Masanobu Sagisaka¹·Masaaki Okazaki¹ 1)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Hirosaki Univ., 2)Fac. of Sci. and Tech., Hirosaki Univ., 3)Dept. of Mater. Sci. and Bioeng., Nagaoka Univ. of Tech.
- 9:45 **2L04** Structural transformation of hydrogen-bonded organic frameworks based on pyrene derivative...[○]Taito Hashimoto¹·Ryusei Oketani¹·Ichiro Hisaki¹ 1)Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ.
- 10:00 **2L05** Development of one-handed helical structures in the supramolecular porphyrin polymers by the application of prechosen chiral solvents...[○]Takehiro Hirao¹·Sei Kishino¹·Takeharu Haino^{1,2} 1)Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng., Hiroshima Univ., 2)WPI-SKCM2, Hiroshima Univ.
- Naoki Haraguchi, presiding
- 10:15 **2L06** Degradation of Condensation Polymers Using Organocatalysts...[○]Kazuki FUKUSHIMA^{1,2}·Yuya WATANABE¹·Tetsuya UEDA¹·So NAKAI¹·Takashi KATO¹ 1)Sch. of Eng., Univ. Tokyo, 2)PRESTO, JST
- 10:30 **2L07** Synthesis and biodegradability of polymers containing ester and ketone groups in chains...[○]Haobo Yuan¹·Kohei Takahashi¹·Shinya Hayashi¹·Chifeng Li²·Kazuya Yamaguchi²·Miwa Suzuki³·Kenichi Kasuya^{3,4}·Kyoko Nozaki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Applied Chem., The Univ. of Tokyo, 3)GUCFW, 4)Grad. Sch. of Sci. Tech., Gunma Univ.
- 10:45 **2L08** Remolding/Recycling of Reversible Polymer Network Based on Diels-Alder Chemistry...[○]Takeo Suga¹·Ryunosuke Tanaami¹·Ryusuke Kishida¹·Kenichi Oyaizu¹ 1)Dept. of Applied Chem., Waseda Univ.
- Takeo Suga, presiding
- 11:00 **2L09** Synthesis of monodisperse core-shell polymer microsphere with sulfonic acid by precipitation polymerization...[○]Md Rabiul Alam¹·Naoki Haraguchi¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Toyohashi Univ. Tech.
- 11:15 **2L10** Rapid fragmentation of polypropylene in seawater for preparation of realistic reference microplastics...[○]Hisayuki Nakatani¹·Taishi Uchiyama¹·Kaito Yamashiro¹·Suguru Motokochu¹·Anh Thi Ngoc DAO¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Nagasaki Univ.
- 11:30 **2L11** Development of a highly efficient method for the synthesis of cellulose ether derivatives...[○]Naoyuki Furuya¹·Tsuyoshi Taniguchi^{1,2}·Takashi Nshikata³·Tatsuya Nishimura¹·Katsuhiro Maeda^{1,2} 1)Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Kanazawa Univ., 2)Nano Life Sci. Inst., Kanazawa Univ., 3)Grad. Sch. of Sci. and Tech. for Innov., Yamaguchi Univ.

E. 環境と高分子 POLYMERS AND ENVIRONMENT

"English Session"

Yuya Tachibana, presiding

- 12:45 **2L13** Viscosity homogenization treatment of waste plastic recycling by means of tandem extrusion line...[○]Takeharu Isaki¹·Yasunori Sato²·hiroki Endo²·Takeru Yamamoto²·Tutomu Takahashi² 1)Mitsui Chem.s., 2)Nagaoka Univ. of Tech.,
- 13:00 **2L14** In situ observation of plastic decomposition in supercritical water by small-angle neutron scattering...[○]Motoki Shibata¹·Yohei Nakanishi²·Hiroki Iwase³·Jun Abe³·Hiroshi Arima-Osonoi³·Ryuhei Motokawa⁴·Takayuki Kumada⁴·Katsuhiro Yamamoto⁵·Mikihito Takenaka²·Tsukasa Miyazaki¹ 1)SACI, Kyoto Univ., 2)ICR, Kyoto Univ., 3)CROSS, 4)JAEA, 5)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst. of Tech.
- 13:15 **2L15** Depolymerization of polyester fibers by dimethyl carbonate-aided methanolysis...[○]Shinji Tanaka¹·Yumiko Nakajima¹ 1)IRC3, AIST
- Ikuro Taniguchi, presiding
- 13:30 **2L16ILY** Recovery of high-purity Cu and PVC from waste wire harness via swelling followed by ball-milling...[○]Shogo Kumagai¹ 1)Grad. Sch. of Env., Tohoku Univ.
- Shinji Tanaka, presiding
- 14:00 **2L18** Low-temperature formable Block Copolymers as a Plasticizer for Polylactides...[○]Neha Sharma¹·Ikuro Taniguchi¹ 1)Kyoto Inst. of Tech.
- 14:15 **2L19** Mechanical properties improvement of poly(lactic acid)/starch composites using in situ cross-linking of amine-modified silicone...[○]Kazuki Shibusaki¹·Yu-I Hsu¹·Hiroshi Uyama¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.
- 14:30 **2L20** Effect of pH on water durability and solubility of cellulose nanofiber reinforced starch films...[○]Izzah Hamid¹·Raghav Soni¹·Yu-I Hsu¹·Hiroshi Uyama¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.
- Yu-I Hsu, presiding
- 14:45 **2L21** Recyclable polycarbosilane containing bio-based bifuran structure...[○]Yuya Tachibana^{1,2}·Shunsuke Beppu¹·Ken-ichi Kasuya^{1,2} 1)Grad. Sch. of Sci. & Eng. Gunma Univ., 2)Gunma Univ. Cent. Food Sci. and Wellness
- 15:00 **2L22** Blend materials with chitosan and poly(trimethylene carbonate) derivatives with glucamine...[○]Hiroharu AJIRO¹·Yuka MORIMURA¹·Nalinthip CHANTHASET¹·Chantiga CHOOCHOTTIROS²·Natjaya EKAPAKUL² 1)Grad. Sch. of Sci. Tech., NAIIST, 2)Kasetsart Univ.
- Hiroharu Ajiro, presiding
- 15:15 **2L23** Factors affecting biodegradation rate in accelerated evaluation of marine biodegradation of plastics...[○]Hironori TAGUCHI^{1,2}·Nao OSAKA¹·Takako KIKUCHI¹·Hisao MATSUNO³·Keiji TANAKA^{2,3} 1)CERI, 2)Grad. Sch. of Int. Front. Sci., Kyushu Univ., 3)Dept. of Appl. Chem., Kyushu Univ.
- 15:30 **2L24** Microscopic observation of hydrolysis reaction of polymer particles by optical resonance...[○]Hiroshi Yamagishi¹·Akihide Takeuchi¹·Yohei Yamamoto¹ 1)F. of Pure and Appl. Sci., Univ. of Tsukuba
- 15:45 **2L25** Improvement of toughness and seawater biodegradability of polycaprolactone by polyrotaxane addition...[○]Qingwen Zhang¹·Yuhei Kobayashi²·Shota Ando¹·Hideaki Yokoyama¹·Kohzo Ito¹ 1)Grad. Sch. of Front. Sci., The Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo
- Yukiko Enomoto, presiding
- 16:00 **2L26** Hydrolysis of Poly(glycolic acid) in Nanofiber Mats with Hyperbranched Polyester as a Degradation Promoter...[○]Reiki Eto¹·Haruki Mokudai²·Takashi Masaki²·Hisao Matsuno¹·Keiji Tanaka¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.,

- 2)Central lab., KUREHA
- 16:15 **2L27** Degradation and Stability of Segmented Polyurethane Elastomers in Naturally Simulated Environments...[○]Van Tinh Nguyen¹·Yasunori Kusano¹·Yingjun An²·Tomoko Kajiwara²·Atsushi Takahara^{1,2} 1)MCI-CNRC, I2CNER, 2)K-NESTs, Kyushu Univ.
- 16:30 **2L28** Environmental Degradation Behaviors of Biodegradable Poly(butylene succinate) and Poly(butylene succinate-co-adipate)...[○]Yingjun AN¹·Tomoko KAJIWARA¹·Adchara PADERMSHOKE¹·Yuuta IKEDA²·Hiroshi NOGUCHI²·Atsushi KUSUNO²·Hiroyasu MASUNAGA³·Sono SASAKI⁴·Atsushi TAKAHARA¹ 1)Kyushu Univ., 2)Mitsubishi Chem., Sci. & Innov. Ctr., Polym. Lab., 3)JASRI, 4)KIT Hisao Matsuno, presiding
- 16:45 **2L29** Poly(butylene succinate-co-adipate) and paramylon ester-based polymer blend with improved physical properties...[○]Manikandan Ilangoan¹·Hongyi Gan^{1,2}·Taizo Kabe¹·Tadahisa Iwata¹ 1)Grad. Sch. of Agri. Life Sci., Uni. of Tokyo, 2)JASRI
- 17:00 **2L30** Incorporation of switch function into poly(butylene succinate) toward marine degradable plastic...[○]Toyokazu Tsutsuba¹·Moe Shimizu¹·Yuya Tachibana^{1,2}·Ken-ichi Kasuya^{1,2} 1)Facult. of Sci. and Tech., Gunma Univ., 2)GUCFW