

7/29 現在のプログラムです。
発表番号末尾 IL:招待講演・特別発表、AL:受賞講演、ILY:日韓
ジョイントセッション

A 会場

第2学舎4号館 BIG ホール 100
9月16日(火)

招待講演

[座長 南 秀人]

11:00 **1A09IL** ドーマント種に基づくリビング重合の開発と精密高分子合成...[○]上垣外 正己¹ *1)名大院工*

[座長 山子 茂]

13:00 **1A13IL** 一次構造(配列・立体規則性)と物性の相関を解明するライブラリー高分子合成...[○]大内 誠¹ *1)京大院工*

[座長 中村 洋]

14:00 **1A17IL** 高分子溶液中の相互作用とナノ複合体形成:新たな材料設計の可能性...[○]寺尾 憲¹ *1)阪大院理*

"English Session"

<国際賞受賞講演>

Kazushi Mashima, presiding

15:00 **1A21AL** Insights into Rare-Earth-Metal Catalysts Used in Industrial 1,3-Diene Polymerization...[○]Reiner Anwender¹ *1)Eberhard Karls Universität Tübingen*

<国際賞受賞講演>

Atsushi Takahara, presiding

16:00 **1A25AL** Unraveling Complex Spherical Packing in Block Copolymers...[○]Hsin-Lung Chen¹ *1)National Tsing Hua Univ.*

招待講演

[座長 岡田 潤]

17:00 **1A29IL** 「生活の質」を高めるポリマーバイオマテリアル科学の創成と医療機器への実装...[○]石原 一彦¹ *1)阪大院工*

9月17日(水)

招待講演

[座長 山田 浩二]

9:30 **2A03IL** 外部刺激を用いる易解体性材料の開発...[○]館秀樹¹ *1)阪技術研*

"English Session"

10:30 **2A07IL** Construction Archimedean tiling patterns from block copolymers mixtures and covalent organic framework...[○]Shiao-Wei Kuo¹ *1)National Sun Yat Sen University*

受賞講演

<レゾナック賞受賞講演>

[座長 川口 大輔]

13:00 **2A13AL** 有機ナノイオックスに基づく高分子電解質の開発とデバイス応用...[○]田中 学¹ *1)都立大都市環境*

<レゾナック賞受賞講演>

[座長 一川 尚広]

13:30 **2A15AL** 実試料分析を可能とする π 共役高分子を用いた化学センサデバイスの創製...[○]南 豪¹ *1)東大生産研*

<旭化成賞受賞講演>

[座長 福島 和樹]

14:00 **2A17AL** 混合廃プラスチックの選択的分解を志向した触媒的結合切断反応の開発...[○]岩崎 孝紀¹ *1)九大院工*

<三菱ケミカル賞受賞講演>

[座長 松村 和明]

14:30 **2A19AL** 深海熱水環境に学んだ有機ソフトマテリアルの連続生産技術の開発...[○]出口 茂¹ *1)海洋機構*

9月18日(木)

招待講演

[座長 大北 英生]

10:00 **3A05IL** 太陽光を効率的に利用する新規有機半導体材料の創製...[○]家 裕隆^{1,2} *1)阪大産研, 2)阪大先導機構*

[座長 佐々木 令晋]

11:00 **3A09IL** 自己組織化による高分子微粒子の構造制御...[○]藪 浩¹ *1)東北大 AIMR*

B 会場

第4学舎3号館 1F 3101

9月16日(火)

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

[座長 早川 晃鏡]

10:00 **1B05ILY** ホスフィンスルフィド基含有ポリマーの合成と機能性...[○]一三 遼祐¹ *1)科学大物質*

10:30 **1B07ILY** Synthesis of functional copolymers via postpolymerization C-H functionalization...[○]Myungeun Seo¹ *1)Korea Advanced Inst. of Sci. and Tech. (KAIST)*

[座長 尾坂 格]

11:00 **1B09ILY** Synthesis of Sequence-Controlled Polychalcogenophenes and Their Optoelectronic Applications...[○]Kuo-Hsiu Haung¹・Huai-Huan Liu¹・Kuang-Yi Cheng¹・Chia-Lin Tsai¹・[○]Yen-ju Cheng¹ *1)Nat'l. Yang Ming Chiao Tung Univ.*

11:30 **1B11ILY** 機能性ネットワークポリマー創出のための合目的な架橋剤の設計と応用...[○]曾川 洋光¹ *1)関西大*

[座長 東原 知哉]

14:30 **1B19ILY** Core Cross-Linked Star Polymers from Ring-Opening Metathesis Polymerization...[○]Jeewoo Lim¹・Minji Kim¹・Hanjin Choi¹・Jaehyun Kim¹・Sung Beom Park¹ *1)Kyung Hee Univ.*

15:00 **1B21ILY** Efficient Synthesis of Ultrahigh Molecular Weight Poly(methyl methacrylate) via Visible Light-Induced RAFT Polymerization in Deep Eutectic Solvent...[○]Sheng-Sheng Yu¹ *1)Nat'l. Cheng Kung Univ.*

[座長 網代 広治]

15:30 **1B23ILY** 化学ライゲーションによる人工核酸の鋳型重合...[○]村山 恵司¹ *1)名大*

16:00 **1B25ILY** Dielectric polymer nanostructures with enhanced polarization for high-performance energy-harvesting applications...[○]Minsoo Kim¹ *1)Suncheon Nat'l. Univ.*

16:30 **1B27ILY** Intrinsically elastic polyfluorene-based copolymers via coupling and RAFT reactions for SWCNTs application...[○]Yu-Cheng Chiu¹・Livy Laysandra¹・Mei-Nung Chen¹・Maina Moses Mburu¹・Ai-Nhan Au-Duong¹・Daniel Muara Sentosa^{1,2} *1)Nat'l. Taiwan Univ. of Sci. & Tech., 2)Sustainable Electrochemical Energy Development Center*

[座長 小椎尾 謙]

17:00 **1B29ILY** 網目構造の精密制御によるエラストマーの新機能開拓...[○]中川 慎太郎¹ *1)東大生産研*

- 17:30 **1B31ILY** Inorganic Polymer-derived Ceramics: 3D Structuring, Reactors, and Surface Coatings...[○]Yoon-Ho Hwang¹ *1)Pukyong Natl. Univ.*
- 18:00 **1B33ILY** Development of Functional Polymers for Triboelectric Bacteria Sensing and Antifouling Applications...[○]Chia-Chih Chang^{1,2} *1)Natl. Yang Ming Chiao Tung Univ., 2)Center for Emergent Functional Matter Science, National Yang Ming Chiao Tung University*

9 月 17 日(水)

A. 高分子化学

[座長 渡邊 大展]

- 9:00 **2B01** 有機-無機ハイブリッド高分子を鋳型としたキラルシリカ調製と機能評価...[○]森居 駿介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*
- 9:15 **2B02** 巨大分子を用いた新規キラルシリカの調製とその光機能評価...[○]日下 真一¹・中村 吉信²・藤井 秀司²・平井 智康² *1)阪工大院工、2)阪工大*
- 9:30 **2B03** TERP を用いた樹枝状ポリメタクリレート の制御合成...[○]鈴木 仁¹・山子 茂¹ *1)京大化研*
- 9:45 **2B04** カルボラン誘導体による鏡イオンの還元と銀鏡生成後の物性評価...[○]徳富 芽衣¹・田中 一生¹ *1)京大院工*

[座長 松村 吉将]

- 10:00 **2B05** キラルケージを有する π 共役置換開口型カルボランの光物理特性...[○]松本 晃成¹・柳原 拓海¹・田中 一生¹ *1)京大院工*
- 10:15 **2B06** ヘテロヘリセンを導入した α -カルボラン誘導体の光学特性...[○]油原 和公¹・田中 一生¹ *1)京大院工*
- 10:30 **2B07** メカノケミカル反応を利用した酸化インジウムからの発光性アゾベンゼンインジウム錯体の合成...[○]堀田 千有希¹・権 正行¹・田中 一生¹ *1)京大院工*
- 10:45 **2B08** オルトカルボラン含有環状共役オリゴマーのゲスト内包に伴う光学特性変化...[○]嶽盛 蒼太¹・油原 和公¹・柳原 拓海¹・田中 一生¹ *1)京大院工*

[座長 田中 一生]

- 11:00 **2B09IL** 二本の結合が拓くラダーポリマー科学: 二次構造制御と機能デザインの革新...[○]井改 知幸¹ *1)名大院工*

[座長 権 正行]

- 13:00 **2B13** 開環重合および RAFT 重合を用いたポリ(2-ビニルピリジン)- α -ポリジメチルシロキサン の合成...[○]三溝 悠¹・高橋 陸¹・畠山 歆¹・難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹ *1)科学大物質*
- 13:15 **2B14** ポリフェニレンエーテル含有ブロック共重合体の精密設計とマイクロ相分離構造制御...[○]高橋 陸¹・畠山 歆¹・難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹ *1)科学大物質*

[座長 寺島 崇矢]

- 13:30 **2B15** 超原子価スズアゾベンゼン化合物の二核化を基盤とした刺激応答性近赤外吸収材料の創出...[○]田中 健登¹・権 正行¹・田中 一生¹ *1)京大院工*
- 13:45 **2B16** 強アクセプター性を示す超原子価ケイ素化合物の合成と近赤外吸収・発光材料の創出...[○]権 正行¹・田中 一生¹ *1)京大院工*

- 14:00 **2B17** Pillar[n]arene 結晶を反応場とした高分子の合成...[○]三木 章太郎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*

- 14:15 **2B18** Sulfur[n]arene の合成と硫黄-硫黄相互作用に基づく二量体形成...[○]大谷 俊介¹・村上 敬一郎¹・加藤 研一¹・生越 友樹^{1,2} *1)京大院工、2)金沢大 WPI-NanoLSI*

[座長 大谷 俊介]

- 14:30 **2B19** アミド結合を介して側鎖に光学活性基を有するポリ(ジフェニルアセチレン)の光照射によるキロプティカル特性の

制御...[○]黒石 直愛¹・西川 裕基²・廣瀬 大祐¹・前田 勝浩^{1,3} *1)金沢大院自然、2)金沢大院新学術、3)金沢大 WPI-NanoLSI*

- 14:45 **2B20** らせん構造を記憶として保持したポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体のフィルム状態におけるキロプティカル特性...[○]松尾 拓実¹・洪 彦辰²・廣瀬 大祐¹・前田 勝浩^{1,3} *1)金沢大院自然、2)金沢大院新学術、3)金沢大 WPI-NanoLSI*

- 15:00 **2B21** 大環状ハイブリッド化合物の形成における環サイズの影響の評価...[○]中村 悠希¹・土屋 康佑¹・酒井 崇匡¹ *1)東大院工*

- 15:15 **2B22** ジピリジルメテンホウ素錯体を基盤とした新規 π 共役系高分子の光学特性評価...[○]山田 紘正¹・青山 侑冬¹・伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹ *1)京大院工*

[座長 廣瀬 大祐]

- 15:30 **2B23** 配位点をアミノ化したトロポロンホウ素錯体とその共役系高分子の光学特性調査...[○]中島 龍星¹・生越 ひかり¹・伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹ *1)京大院工*

- 15:45 **2B24** 強い電子受容性と広い π 平面もつ 9-ヒドロキシフェナレンホウ素錯体を基盤とした π 共役系材料の創出...[○]樽見 勇我¹・伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹ *1)京大院工*

- 16:00 **2B25** ビリジエノラートホウ素錯体におけるホウ素上置換基の光転位反応とフォトクロミック発光特性...[○]青山 侑冬¹・伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹ *1)京大院工*

- 16:15 **2B26** マレイン酸誘導体/ビニルエーテル交互共重合体: ライブラリ合成からナノ構造材料へ...[○]河野 博之¹・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ *1)京大院工*

[座長 伊藤 峻一郎]

- 16:30 **2B27** リン酸を側鎖に有する両親媒性共重合体の合成とマイクロ相分離...[○]坂田 陽章¹・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ *1)京大院工*

- 16:45 **2B28** ブロックオリゴマーのマイクロ相分離: 連鎖移動剤による合成と集合構造制御...[○]分島 架¹・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ *1)京大院工*

- 17:00 **2B29** イオン性/PEG 系ランダム共重合体の混合系におけるミセル形成: 融合と分離を制御する自己組織化システム...[○]町野 輝弥¹・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ *1)京大院工*

- 17:15 **2B30** イミダゾリウムカチオン共重合体のマイクロ相分離材料: 側鎖集合によるナノ構造制御...[○]井内 溪太¹・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ *1)京大院工*

C 会場

第 4 学舎 3 号館 4F 3402

9 月 16 日(火)

A. 高分子化学

[座長]

- 10:00 **1C05** 等網目状金属有機構造体の相互貫入構造における異方性に起因する異方変形ゲル...[○]上浦 聡介¹・阿南 静佳²・小門 憲太² *1)豊田工大院工、2)豊田工大工*

- 10:15 **1C06** ポリ共役ジエンへの直接 C-H ボリル化反応を利用した架橋点導入...[○]鋤田 恵士¹・田中 亮¹・中山 祐正¹・塩野 毅¹ *1)広島大院先進理工*

“English Session”

, presiding

- 10:30 **1C07** Synthesis of polyethylenes bearing in-chain thioamides or amines via main-chain editing of a long chain polyketones...[○]Yipu Lu¹・Kohei Takahashi¹・Nontarin Roopsung²・Shintaro Nakagawa²・Naoko Yoshie²・Kyoko Nozaki¹ *1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)Inst. of Ind. Sci., The Univ. of Tokyo*

[座長]

- 10:45 **1C08** π 縮環プロペランを使用した薄膜の合成およびその特性評価...[○]岡田 聖奈¹・加藤 研一¹・大谷 俊介¹・生越 友樹^{1,2} ¹⁾京大院工、²⁾金沢大 *WPI-NanoLSI*

[座長 中川 慎太郎]

- 11:00 **1C09** 共役置換反応を利用したビトリマー性アクリルエラストマーの合成: 架橋形成の可逆性が網目構造に与える効果...[○]国井 寅泰¹・林 幹大^{2,3}・高坂 泰弘^{1,3} ¹⁾信州大繊維、²⁾名工大院工、³⁾JST さきがけ
- 11:15 **1C10** 共役置換反応を利用したアクリル系/メタクリル系ポリマーブレンドの架橋によるビトリマー性靱性ガラスの調製...[○]水間 美羽¹・林 幹大^{2,3}・高坂 泰弘^{1,3} ¹⁾信州大繊維、²⁾名工大院工、³⁾JST さきがけ
- 11:30 **1C11** 脂肪族ポリカーボネートからなる架橋高分子の合成とケミカルリサイクル...[○]仁木 陸翔¹・喜多 祐介²・陳 鵬茹²・谷口 竜王¹・田村 正純²・青木 大輔¹ ¹⁾千葉大院工、²⁾阪公大院工
- 11:45 **1C12** 側基誘導型主鎖切断を利用した UV 硬化型解体性接着剤の設計...[○]川村 悠人¹・高坂 泰弘^{1,2} ¹⁾信州大繊維、²⁾JST さきがけ

[座長 阿南 静佳]

- 13:00 **1C13** アンモニア分解による石油由来ポリカーボネートのケミカルリサイクルと再生ビスフェノール A の利用...[○]筒場 豊和¹・下川 智輝²・谷口 竜王¹・青木 大輔¹ ¹⁾千葉大院工、²⁾千葉大工
- 13:15 **1C14** アルコキシカルボニルメチレンユニットを組み込んだ炭素主鎖骨格ポリマーの合成およびその分解反応...[○]下元 浩晃¹・出口 翼¹・伊藤 大道¹・井原 栄治¹ ¹⁾愛媛大院理工
- 13:30 **1C15** アンモニア水によるポリウレタンのケミカルリサイクル...[○]伊藤 桂太郎¹・カ山 和晃¹・谷口 竜王¹・青木 大輔¹ ¹⁾千葉大院工
- 13:45 **1C16** 光駆動で開裂する炭素-酸素結合を組み込んだ分解性 PES の開発...[○]安田 圭佑¹・新田 恭之¹・大山 真賢¹・西形 孝司¹ ¹⁾山口大院創成科学

[座長 青木 大輔]

- 14:00 **1C17** ポスト元素変換反応により得られる高周期第 15 族元素含有ヘテロール骨格をもつ π 共役高分子の光化学反応挙動...[○]辻村 京佑¹・中野 萌生¹・一二三 遼祐¹・富田 育義¹ ¹⁾科学大物質
- 14:15 **1C18** 主鎖上の炭素-水素結合からのアニオン種の生成に基づくアクリル系ポリマーの分解...[○]渡邊 智貴¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ ¹⁾名大院工
- 14:30 **1C19** 光触媒で分解可能なコアブロックを搭載したポリアリレートの開発...[○]大山 真賢¹・新田 恭之¹・中村 勇太¹・小池 隆司²・谷口 剛史³・西形 孝司¹ ¹⁾山口大院創成科学、²⁾日工大、³⁾産総研
- 14:45 **1C20** 光触媒 C-O 結合開裂で実現する分解性ポリウレタンの開発とケミカルリサイクル...[○]新田 恭之¹・大山 真賢¹・小池 隆司²・谷口 剛史³・西形 孝司¹ ¹⁾山口大院創成科学、²⁾日工大、³⁾産総研

[座長 西形 孝司]

- 15:00 **1C21** 各種耐熱性高分子の酸による分解挙動の検討...[○]高野 剛志¹・一二三 遼祐¹・富田 育義¹ ¹⁾科学大物質

“English Session”

Takashi Nishikata, presiding

- 15:15 **1C22** Elucidation of the Scope and Limitations of Ortho-Nitrobenzyl (oNB) Group as a Photodegradable Unit...[○]Jiade WU¹・Masatoshi TOSAKA²・Shigeru YAMAGO¹ ¹⁾Inst. Chem. Res., Kyoto Univ., ²⁾RFCM, Univ. of Fukui
- 15:30 **1C23** Synthesis of Self-Immolative Polymers with Various Terminal Structures by Controlled/Living Click

Polymerization...[○]Yuto Nakauchi¹・Tomohiro Kubo¹・Kotaro Satoh¹ ¹⁾Sch. of Mater. Chem. Tech., Science Tokyo.

[座長 西形 孝司]

- 15:45 **1C24** 半導体光触媒を水中で用いるポリエチレングリコール誘導体の精密な C(sp³)-H 官能基化...[○]稲守 愛乃¹・森 彰吾²・内山 峰人³・上垣外 正己³・斎藤 進^{1,2} ¹⁾名大院理、²⁾名大 IRCCS、³⁾名大院工

[座長 佐藤 浩太郎]

- 16:00 **1C25** クリック誘起構造への直接的アリール化によるポスト機能化...[○]北川 祐輝¹・林 正太郎^{2,3} ¹⁾高知工大院工、²⁾高知工大理工、³⁾高知工大総研
- 16:15 **1C26** 銅触媒フリーグリンジルトリアリールポリマーの合成と解析...[○]池田 太一¹ ¹⁾物材機構
- 16:30 **1C27** ニトリルオキシド型オルソゴナル反応剤を用いるアルケン-アルコール間の熱誘起型連結反応...[○]能澤 蒼大¹・中島 範行¹・濱田 昌弘¹・小山 靖人¹ ¹⁾富山県大院工
- 16:45 **1C28** 複合劣化促進解析システムの製品化開発と妥当性評価...[○]長谷川 雪憲¹・北村 顕一¹・松田 恵介²・加藤 裕樹¹・末次 晴美³・小田 竜太郎¹・黒田 真一⁴ ¹⁾島津製作所、²⁾島津テクノ、³⁾大日本塗料、⁴⁾群馬大院理工

Ikuyoshi Tomita, presiding

- 17:00 **1C29** Terminal-specific post-polymerization modification of acrylamide polymers via intramolecular twisted amide formation...[○]Yu Hoshino^{1,2}・Honoka Moriguchi¹・Shota Iseri¹・Sotaro Tsuji¹・Yukiko Nagai¹・Toshikazu Ono^{1,2}・Hisashi Shimakoshi¹ ¹⁾Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., ²⁾CMS Kyushu Univ.

Yu Hoshino, presiding

- 17:30 **1C31** Design and Synthesis of Alkaline-tolerant Wholly Aromatic Substituted Sulfoniums and Phosphoniums and Their Applications to Anion-exchange Membrane Materials...[○]Tomoio Imai¹・Tetsuaki Hashimoto¹・Boya Li¹・Ryoyu Hifumi¹・Ikuyoshi Tomita¹ ¹⁾Sch. Mat. Chem. Tech., Science Tokyo

[座長 星野 友]

- 18:00 **1C33** グリセリンを添加した低融点熱可塑性樹脂燃料の燃焼性能評価...[○]土井 晴生¹・安藤 寛太¹・和田 豊¹ ¹⁾千葉工大

“English Session”

Shin-ichi Matsuoka, presiding

- 9:00 **2C01** Synthesis of polymeric nanostructures based on living coordination dispersion triblock copolymerization of allene derivatives under PISA conditions...[○]Kotaro Kitamura¹・Ryoyu Hifumi¹・Ikuyoshi Tomita¹ ¹⁾Sch. Mater. Chem. Tech., Science Tokyo.
- 9:30 **2C03** Modification effect of Al- or Mg- based cocatalysts on the regiospecificity of Ni-catalyzed olefin polymerization...[○]YU JIA¹・NAO HARADA¹・TORU WADA²・YUUSHOU NAKAYAMA¹・TAKESHI SHIONO¹・RYO TANAKA¹ ¹⁾Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Hiroshima Univ., ²⁾Grad. Sch. of Adv. Sci. Tech., JAIST

Yuushou Nakayama, presiding

- 10:00 **2C05** Alternating copolymerization of carbon dioxide and epoxide by a heterogeneous lanthanoid phosphate catalyst...[○]Masayoshi Honda¹・Hiroshi Sugimoto¹ ¹⁾Fac. of Eng., Tokyo Univ. of Sci.

[座長 中山 祐正]

- 10:30 **2C07** メカノケミカル法で合成したグルタル酸亜鉛を触媒とする二酸化炭素とエポキシドの交互共重合…[○]本田 正義¹・齋藤 典生²・武井 貴弘²・杉本 裕¹ *1)東理大工、2)山梨大クリスタル研*
- 10:45 **2C08** *N*-アリルアクリルアミドと α -オレフィンとの交互共重合および種々の高分子反応…[○]大島 教嗣¹・竹内 大介¹ *1)弘前大院理工*
[座長 本田 正義]
- 11:00 **2C09** 異性化重合を利用した位置選択的にヒドロキシ基の導入されたポリオレフィンの合成…[○]濱田 倫太郎¹・竹内 大介¹ *1)弘前大院理工*
- 11:15 **2C10** 2種類の触媒活性化機構を利用した二峰性ポリプロピレンの立体特異的合成…[○]岡 大智¹・西山 俊輔¹・中山 祐正¹・塩野 毅¹・田中 亮¹ *1)広島大院先進理工*
- 11:30 **2C11** ジアゾ酢酸エステルの立体特異性重合による一方方向巻きらせん C1 ポリマーの合成…[○]下元 浩晃¹・堀 彩乃¹・伊藤 大道¹・井原 栄治¹ *1)愛媛大院理工*
- 11:45 **2C12** ホスフィンイミドチタン触媒を用いたノルボルネン類の付加重合…[○]林 舞子¹・松岡 真一¹ *1)名工大院工*
[座長 下元 浩晃]
- 13:00 **2C13** 架橋芳香族化合物の水酸化に基づく重合体の合成…[○]田中 亮丞¹・杉本 秀樹¹ *1)阪大院工*
- 13:15 **2C14** コバルト触媒によるヒドロアリール化重合加を利用した連鎖重合法の開発…[○]岩森 涼太^{1,2}・桑原 純平³・神原 貴樹³ *1)千葉大 I/A/R、2)千葉大院工、3)筑波大院数理工物質*
[座長 岩森 涼太]
- 13:30 **2C15** 非環式ジエンメタセシス重合によるバイオベースネットワークポリエステルとセルロースナノファイバーとの複合材料の合成…[○]井上 洵渚¹・松本 祐一¹・宮本 岳¹・アブデラティフ モハメド メハウェド ソリマン¹・平野 寛²・東 青史²・野村 琴広² *1)都立大院理、2)阪技術研*
- 13:45 **2C16** ポリルアセチレンの配位重合とホウ素側鎖の変換によるポリアセチレンの官能基化…[○]植山 壮太¹・西川 剛¹・大内 誠¹ *1)京大院工*
- 14:00 **2C17** π 共役系配位子を有する超原子価ビスマス化合物の重合触媒としての利用…[○]八木 翔太¹・権 正行¹・田中 一生¹ *1)京大院工*
[座長 渡邊 雄一郎]
- 14:15 **2C18** アゾベンゼンを導入したジフェニルアントラセン二量体における光異性化を利用したナノチューブ制御…[○]友近 里菜¹・花山 博紀²・矢貝 史樹³ *1)千葉大院融合理工工、2)千葉大院工、3)千葉大 I/A/R*
- 14:30 **2C19** 動的ボロン酸エステル結合を利用した自己修復性有機無機ハイブリッド材料の開発…[○]山中 康平¹・森 秀晴¹ *1)山形大院有機材料*
[座長 花山 博紀]
- 14:45 **2C20** カリックス[4]レゾルシンアレーンを基盤とする自己組織化カプセルポリマーとビフェニル骨格を有するゲストポリマーとの分子認識によって形成される応答性超分子グラフトポリマーゲルの開発…[○]中村 悠真^{1,2}・木原 伸一¹・平尾 岳大¹・灰野 岳晴^{1,2} *1)広島大院先進理工工、2)広島大 WPI-SKCM2*
- 15:00 **2C21** ピラアレーン超分子を用いた不安定モノマーの保護化及び新奇インターロック高分子合成への展開…[○]須藤 航平¹・安澤 樹一¹・加藤 研一¹・大谷 俊介¹・生越 友樹^{1,2} *1)京大院工、2)金沢大 WPI-NanoLSI*
- 15:15 **2C22** 超分子ポリマーの階層構造制御とホットメルト接着剤への応用…[○]松谷 高良¹・渡邊 雄一郎¹・古谷 勉¹・西田 幸次¹・杉安 和憲¹ *1)京大院工*
[座長 大野 工司]
- 15:30 **2C23IL** 高分子らしさに迫る超分子ポリマー…[○]杉安 和憲¹ *1)京大院工*

“English Session”

Yuya Doi, presiding

- 16:30 **2C27** Structures and properties of hydrogen-bonded organic frameworks (HOFs) based on bis(benzimidazolyl)methane derivatives, and the development into a synthetic strategy for HOFs using guest exchange…[○]Shun Ohta¹・Yurika Iwabuchi¹・Ryota Mukai¹・Momo Ishii¹・Tomoyuki Toda²・Masaaki Okazaki¹ *1)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Hirosaki Univ., 2)Dept. Mater. Sci. and Bioeng., Nagaoka Univ. of Tech.*
[座長 土肥 侑也]
- 17:00 **2C29** 種々のビニルポリマーをマクロ開始剤に用いた制御/リビングクリック重合…[○]山崎 優太¹・内田 誠一郎¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ *1)科学大物質*
- 17:15 **2C30** ポリビニルエーテルマクロモノマーの制御/リビングクリック共重合…[○]小林 祥彰¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ *1)科学大物質*

9 月 18 日(木)

A. 高分子化学

[座長 一二三 遼祐]

- 9:00 **3C01** 芳香族ジアミン、ジアクリレート類、硫黄からの酸化環化重合によるポリベンゾチアゾールの合成…[○]米山 賢¹・柳 奈央¹ *1)群馬大院理工*
- 9:15 **3C02** 芳香族ジアミンと様々な脂肪族ジビニル化合物と硫黄とからの酸化環化重合によるポリベンゾチアゾールの合成…[○]米山 賢¹・黒子 由伸¹ *1)群馬大院理工*
- 9:30 **3C03** 両末端にヒドロキシ基をもつ長鎖アルキル基を導入した 1,4-ジフェニルジアセチレンの光重合反応…[○]辻 怜大¹・櫻井 伸一¹・柏木 行康²・浅岡 定幸¹ *1)京工繊大院工芸、2)阪技術研*
[座長]
- 9:45 **3C04** チオエステル含有分解性ポリエステル合成及び高分子反応への展開…[○]リョウ シンヨウ¹・神木 遼也¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ *1)科学大物質*
- 10:00 **3C05** ヘミアセタールエステル結合が周期的に導入された易分解性ポリマーの合成…[○]小川 璃音¹・高嶋 蒼太¹・Ananthu Ravi Teja¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ *1)科学大物質*
- 10:15 **3C06** 芳香環と芳香環を 2 つの異種官能基で連結した三芳香環ジハロアリーレンにおける Pd 触媒の分子内移動と鈴木・宮浦縮合重合への応用…[○]桑原 健¹・高松 大輝¹・太田 佳宏¹・横澤 勉¹ *1)神奈川大工*
[座長 中畑 雅樹]
- 10:30 **3C07** アリールトリフラートによるヘテロアリーレン類の直接的アリール化重合…[○]坂井 駿太^{1,2}・花村 仁嗣¹・藤田 理恵子¹・多田 賢一¹・脇岡 正幸¹ *1)相模中研、2)北里大院理*
- 10:45 **3C08** 嵩高い側鎖を導入したポリフェニレンエーテルスルホンの合成と誘電特性評価…[○]曾根 健太郎¹・前田 颯¹・畠山 歆¹・難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹ *1)科学大物質*
- 11:00 **3C09** 塩素モノマーを用いた、新規 PEEK 合成法…[○]渡辺 創¹・須藤 健¹・菅 浩一¹ *1)出光興産*

“English Session”

Masayuki Wakioka, presiding

- 11:15 **3C10** Synthesis and Properties of Poly(trithiophosphonate)s from Various Dithiols…[○]Tianyue Zhou¹・Ryoyu Hifumi¹・Ikuyoshi Tomita¹ *1)Sch. of Mat. Chem. Tech., Science Tokyo*

[座長 脇岡 正幸]

- 11:30 **3C11** 熱分解により第三級アミンを発生するペタインを用いたポリウレタン生成の反応制御...○岡村 我信¹・伊藤 由快¹・青木 大亮¹・有光 晃二¹ *1)東理大創域理工*
- 11:45 **3C12** 高密度トリアゾール骨格およびアミド側鎖を有する立体規則性均一オリゴマーの合成...○榎田 直樹¹・中畑 雅樹¹・香門 悠里¹・橋爪 章仁¹ *1)阪大院理*

D 会 場

第4学舎3号館 4F 3401
9月16日(火)

A. 高分子化学

[座長 寺島 崇矢]

- 10:00 **1D05** 非単独重合性モノマーとしてかさ高いビニルエーテルおよび共役アルデヒドを用いた配列制御カチオン三元共重合系の設計...○江口 優人¹・青島 貞人¹・金澤 有紘¹ *1)阪大院理*
- 10:15 **1D06** *N*-ビニルフタルイミドと環状ヘミアセタールエステル、環状アセタールのカチオン交互共重合...○岡田 萌々¹・金澤 有紘¹ *1)阪大院理*
- 10:30 **1D07** 環状エステルと五員環あるいは六員環環状ヘミアセタールエステルのカチオン開環共重合...○番野 真望¹・青島 貞人¹・金澤 有紘¹ *1)阪大院理*
- 10:45 **1D08** ビニルエーテルのカチオン重合中に起こる副反応の研究:側鎖アルコキシ脱離反応の機構解明に向けた検討...○神吉 天靖¹・金澤 有紘¹ *1)阪大院理*

[座長 渡邊 大展]

- 11:00 **1D09** 低反応性スチレン誘導体のカチオン重合: Degenerative chain-transfer 機構に向けた検討...○横川 侑恭¹・青島 貞人¹・金澤 有紘¹ *1)阪大院理*
- 11:15 **1D10** イニマーを用いたカチオン重合によるカテコール含有多分岐ポリマーの合成...○富士田 李紗¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ *1)科学大物質*
- 11:30 **1D11** 有機銅アート試薬を開始剤とするアニオン異性化重合の開発...○原子 響¹・濱口 明日香¹・寺崎 昌也¹・足立 馨¹ *1)京工繊大院工芸*
- 11:45 **1D12** ベンジル位の水素引き抜きを利用したメチル置換スチルベンのアニオン重付加...○中島 悠吾¹・松本 ほのか¹・岩村 武²・足立 馨¹ *1)京工繊大院工芸、2)都市大理工*

[座長 本間 千裕]

- 13:00 **1D13** 光応答性触媒を用いた炭素-水素結合をドーマント種とした光制御アニオン重合の開発...○岡野 芽依¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ *1)名大院工*
- 13:15 **1D14** チオアミド類のアニオン重合系の開発...○石田 萌々¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ *1)名大院工*
- 13:30 **1D15** バイオ由来イタコンイミドを活用した高機能熱可塑性エラストマーの開発...○服部 剛樹^{1,2}・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ *1)科学大物質、2)旭化成*
- 13:45 **1D16** ヘミアセタールエステル結合を有する6員環環状アクリレートの開環重合...○土屋 龍輝¹・高坂 泰弘^{1,2} *1)信州大繊維、2)JST さきがけ*

[座長 足立 馨]

- 14:00 **1D17** 非極性溶媒中でのイミノ基を有するスチレン誘導体のアニオン重合および高分子反応...○瀧本 浩平¹・本間 千裕¹・石曾根 隆¹ *1)科学大物質*
- 14:15 **1D18** 6-(フェニル)ベンゾフルベン誘導体のアニオン重合とポリマーの分解挙動...○呉 佳セン¹・福井 文菜¹・本間 千裕¹・石曾根 隆¹ *1)科学大物質*

- 14:30 **1D19** シクロヘキシル基を有する[3]デンドラレンのアニオン重合...○田中 陽大¹・本間 千裕¹・石曾根 隆¹ *1)科学大物質*
- 14:45 **1D20** α 置換-p-ジビニルベンゼン類のアニオン自己交互重合...○笠松 琢磨¹・松尾 豪¹・金 夏民¹・本間 千裕¹・石曾根 隆¹ *1)科学大物質*

[座長 金澤 有紘]

- 15:00 **1D21** シクロプロパン環を有するオキシインドール類のアニオン開環重合...○片平 盛之介¹・本間 千裕¹・石曾根 隆¹ *1)科学大物質*
- 15:15 **1D22** 二官能性双性イオン触媒を用いた脂肪族ポリエステルの合成および分解...○松田 実乃璃¹・鈴木 涼太²・山本 拓矢²・リ ホウ²・磯野 拓也²・佐藤 敏文^{2,3} *1)北大院総化、2)北大院工、3)北大 WPI-ICReDD*
- 15:30 **1D23** 食品添加物を触媒として利用した開環重合法による脂肪族ポリエステルの合成...○三輪 俊揮¹・鈴木 涼太²・山本 拓也²・リ ホウ²・磯野 拓也²・佐藤 敏文^{2,3} *1)北大院総化、2)北大院工、3)北大 WPI-ICReDD*
- 15:45 **1D24** ミオイノシトール由来5員環環状カーボネートと環状モノマーとの開環共重合...○大嶋 悠斗¹・丹野 颯人¹・平賀 翔太¹・羽場 修¹・達朗 戸田²・米田 久成² *1)山形大院有機、2)旭化成*

[座長 杵山 真史]

- 16:15 **1D26** 分岐点に不斉中心を有する光学活性枝分かれ型高分子の合成と特性...○談 全エン^{1,2}・興 安¹・中野 環^{1,2} *1)北大触媒研、2)北大院総化*
- 16:30 **1D27** 反復付加反応プロセスを利用したデンドリマー合成とその応用...○渡辺 大和¹・林 正太郎^{2,3} *1)高知工大院工、2)高知工大理工、3)高知工大総研*
- 16:45 **1D28** ベンゾトリアゾール-トリフェニルアミンD-A型AB₂モノマーの鈴木・宮浦触媒移動型連鎖縮合重合による制御された芳香族多分岐高分子の合成...○佐藤 真柚¹・島田 龍祐¹・太田 佳宏¹・横澤 勉¹ *1)神奈川大工*
- 17:00 **1D29** TERPを用いた末端に水酸基を持つ樹枝状ポリアクリレート合成とこれを用いた凝縮状態の形成...○TONG TIANXIANG¹・登阪 雅聡²・松宮 由実^{1,3}・渡辺 宏^{1,4}・山子 茂¹ *1)京大化研、2)福井大繊維マテリアル研セ、3)阪大院理、4)中国科学院長春応化研*
- 17:15 **1D30** TERPによる末端に長鎖アルキル基を持つ樹枝状ポリアクリレート合成と材料物性...○今井 彩月¹・全 天翔¹・登阪 雅聡²・松宮 由実^{1,3}・渡辺 宏^{1,4}・山子 茂¹ *1)京大化研、2)福井大繊維マテリアル研セ、3)阪大院理、4)中国科学院長春応化研*

[座長 林 正太郎]

- 17:30 **1D31** ポリフッ化ビニリデンへの分岐構造の導入...○杵山 真史¹・柏野 哲哉¹・箱石 周大¹・安尾 英修¹・本村 了²・岡添 隆²・川口 大輔¹ *1)東大院工、2)AGC*
- 17:45 **1D32** ポリマー1分子の直視:キラルらせんポリマーの長鎖分岐構造とAFMによる直接計測...堀 諒雅¹・篠原 健一¹ *1)北陸先端大院マテリアル*
- 18:00 **1D33** 高分子固定化触媒を利用したフロー合成と滞留時間分布...○三浦 佳子¹・松本 光¹・重枝 春孝¹・長尾 匡憲¹ *1)九大院工*
- 18:15 **1D34** 共役らせん芳香族ポリイソシアニドの表面開始グラフト重合...○森田 雄介¹・大村 永美花¹・浅岡 定幸¹ *1)京工繊大院工芸*

9月17日(水)

A. 高分子化学

[座長 亀谷 優樹]

- 9:00 **2D01** ケイ素酸素結合を利用したマクロサイクル分子の合成と熱硬化性の調査...○天野 蒼太¹・中 建介¹・岩本 貴寛¹ *1)京工繊大院工芸*

- 9:15 **2D02** 環状ポリビニルピロリジンの合成プロセスの検討…[○]大川 虎太郎¹・渡邊 智久¹・山本 拓矢² ^{1)北大院総化、2)北大院工}
- 9:30 **2D03** アクリルゴム中における多環状ポリブチルアクリレートマクロロタキサン形成…[○]伊部 光太郎¹・海老井 大和¹・鈴木 和重²・江部 陽²・リ ホウ²・山本 拓矢²・磯野 拓也²・佐藤 敏文^{2,3} ^{1)北大院総化、2)北大院工、3)北大WPI-ICReDD}
- [座長 高坂 泰弘]
- 9:45 **2D04** MOF を鋳型とした多重環化高分子の合成…[○]原 洋一¹・亀谷 優樹¹・植村 卓史¹ ^{1)東大院工}
- [座長 久保 智弘]
- 10:00 **2D05** 選択的結合切断による多環状高分子のトポロジー変換…[○]福田 翼¹・西島 杏実¹・植村 卓史¹ ^{1)東大院工}
- 10:15 **2D06** MOF ナノ空間での多重鎖ビニル高分子の合成と特性評価…[○]温井 遥介¹・亀谷 優樹¹・植村 卓史¹ ^{1)東大院工}
- 10:30 **2D07** 異なる高分子鎖を平行に結合させた束状共重合体の合成…[○]安藤 優介¹・川崎 悠太¹・亀谷 優樹¹・植村 卓史¹ ^{1)東大院工}
- [座長 山本 拓矢]
- 10:45 **2D08** カチオン性官能基を有する温度応答性星型ポリマーの設計と溶解特性…[○]加藤 聖也¹・伊田 翔平¹・金岡 鐘局¹ ^{1)滋賀県大工}
- 11:00 **2D09** 直鎖状ブロックコポリマーの可逆的かつ選択的な非共有結合性吸脱着に基づく星型ポリマーの特性改質…[○]檀野 優生¹・伊田 翔平¹・金岡 鐘局¹ ^{1)滋賀県大工}
- 11:15 **2D10** 無水イタコン酸含有ブロック共重合体を用いたスターポリマーの合成…[○]冠木 南々帆¹・谷崎 志帆¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ ^{1)科学大物質}
- [座長 西川 剛]
- 13:30 **2D15** LED を用いた二段階光ラジカル重合による A-B ジブロックコポリマー／ホモポリマーブレンドの合成…[○]佐内 康之¹ ^{1)UACJ}
- 13:45 **2D16** 近赤外光照射による光熱変換パターンを利用したアクリレートモノマーの空間選択的熱重合…[○]渡邊 知樹¹・高橋 海采¹・新村 洸太郎¹・相沢 美帆¹・久野 恭平¹・穴戸 厚¹ ^{1)科学大化生研}
- 14:00 **2D17** 可逆的な脱炭酸反応に基づくカルボキシレートをドーマント種とした光制御ラジカル重合…[○]堅田 陽之¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ ^{1)名大院工}
- 14:15 **2D18** 種々の光熱変換触媒を用いた光制御ニトロキシド媒介ラジカル重合…[○]近藤 成真¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ ^{1)名大院工}
- [座長 金澤 有紘]
- 14:30 **2D19** ボロン酸エステル側鎖を有するポリマーの末端アンジッピング解重合…[○]赤羽 理史¹・金澤 共晃¹・西川 剛¹・大内 誠¹ ^{1)京大院工}
- 14:45 **2D20** サルファーフリーPhotoiniferter／RAFT 剤の合成と制御ラジカル重合…[○]西尾 文里¹・平野 瑛佑¹・松葉 友里¹・柴田 晃嗣²・松本 篤¹・前田 寧¹・杉原 伸治¹ ^{1)福井大院工、2)東亜合成}
- 15:00 **2D21** チオエーテルを開始剤とするリビングラジカル重合系の開発…[○]米口 みな¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ ^{1)名大院工}
- 15:15 **2D22** 種々の置換基を持つビニルエーテルと無水マレイン酸のコポリマーを基盤とするトリアゾールを側鎖に有するポリマーの合成…[○]岩崎 未優¹・漆崎 美智遠¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹ ^{1)福井大院工}
- [座長 内山 峰人]
- 15:30 **2D23** アクリレートと環状ビニルモノマーの交互共重合体のライブラリー合成と配列特異物性…[○]花浦 有馬¹・大内 誠¹ ^{1)京大院工}

- 15:45 **2D24** 水を溶媒に用いた不均一ラジカル重合…[○]神戸 優作¹・松岡 真一¹ ^{1)名工大院工}
- 16:00 **2D25** 共役ジエン類とスチレンボロン酸との共重合とその架橋ゴム材料への応用…[○]川本 愛美¹・塩野 毅¹・中山 祐正¹・田中 亮¹・Dolui Subrata ^{1)広島大院先進理工}
- 16:15 **2D26** 三級アミノ基と疎水性基を交互に有するアクリルアミド共重合体の合成：配列に基づく刺激応答性の評価…[○]クアック スン Chol¹・大内 誠¹ ^{1)京大院工}
- [座長 中山 祐正]
- 16:30 **2D27** 電子不足モノマーと炭化水素共役モノマーの共重合と側鎖変換反応：配列特異物性を示す交互共重合体の合成…[○]渡部 諒生¹・大内 誠¹ ^{1)京大院工}
- 16:45 **2D28** Si-H 結合を有するモノマーのラジカル重合によるポリマー設計…[○]石川 裕己¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ ^{1)名大院工}
- 17:00 **2D29** 様々な骨格を持つ窒素原子含有 exo メチレンモノマーのラジカル重合挙動調査…[○]高嶋 蒼太¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ ^{1)科学大物質}
- 17:15 **2D30** 共重合と側鎖変換によるスチレンーメタクリレート交互共重合体の合成：共重合性・変換性・重合制御性に優れたモノマー開発…[○]二反田 陽登¹・大内 誠¹ ^{1)京大院工}

9 月 18 日(木)

A. 高分子化学

[座長 網代 広治]

- 9:00 **3D01** 種々の C=S 結合含有モノマーのラジカル重合における光照射の効果…[○]根岸 杏実¹・山本 聡太¹・神木 遼也¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ ^{1)科学大物質}
- 9:15 **3D02** 種々の置換基をもつサリチル酸から誘導される環状チオノエステルのラジカル開環重合…[○]神木 遼也¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ ^{1)科学大物質}
- 9:30 **3D03** 種々の側鎖置換基を有するチオアミド類のラジカル重合：側鎖設計に基づくポリマーの分解性制御と特殊構造ポリマーの創出…[○]飯田 登志輝¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ ^{1)名大院工}
- [座長 佐藤 浩太郎]
- 9:45 **3D04** Development of degradable copolymers from N-vinylamides via radical ring-opening copolymerization with 2-methylene-1,3-dioxepane…[○]Mukmin Sapto Pamungkas¹・Tsuyoshi Ando¹・Hiroharu Ajiro¹ ^{1)Div. of Mat., Sci., NAIST}
- 10:00 **3D05** HAT 反応による C-H 結合活性化をトリガーとしたビニルポリマーの解重合制御…[○]衣川 誠也¹・大内 誠¹ ^{1)京大院工}

“English Session”

Eriko Sato, presiding

- 10:15 **3D06** Exploitation of Hydrogen Bonding via Janus Guanine-Cytosine Base Monomers: Block Copolymer Self-Assembly and Film Formation…[○]Per Zetterlund¹ ^{1)UNSW}

E 会 場

第 4 学舎 4 号館 1F 4101

9 月 16 日(火)

S1. サステナビリティに貢献する共有結合制御と機能開拓

- 11:20 **1ESO** Introductory Remarks S1…[○]高坂 泰弘¹・小林 裕一郎² ^{1)信州大繊維、2)阪大院理}

[座長 小林 裕一郎]

- 11:30 **1E11** プラスチック類の高効率ケミカルリサイクルを目指した高機能固体触媒の開発…○山口 渉¹ *1)神戸大工*
[座長 西川 剛]
- 13:00 **1E13** 安定プラスチックの主鎖切断による有機原料の再生…○南 安規¹・露木 俊介²・石川 隼²・佐藤 一彦³・吉田 勝⁴ *1)産総研実装研セ、2)産総研化学プロセス、3)産総研、4)産総研触媒化学*
- 13:30 **1E15** 酸を用いたポリヒドロキシウレタンの解重合による五員環環状カーボネートとアミンへの変換…○森 康友紀^{1,2}・森長 翔^{1,3}・河内 岳大³・古荘 義雄^{1,2} *1)滋賀医大医、2)滋賀医大分子研、3)龍谷大先端理工*
- 14:00 **1E17** Claisen 転位反応による主鎖骨格編集を通じた縮合系高分子の機能化…○児玉 優樹¹・小林 祥彰¹・久保智弘¹・佐藤 浩太郎¹ *1)科学大物質*
[座長 北山 雄己哉]
- 14:30 **1E19** MOF を利用した束状高分子の創製…○亀谷 優樹¹・植村 卓史¹ *1)東大院工*
- 15:00 **1E21** ホウ素側鎖の設計性・変換性を鍵とする高分子合成と機能開拓…○西川 剛¹・大内 誠¹ *1)京大院工*
[座長 内山 峰人]
- 15:30 **1E23** AB 型モノマーに基づくポリウレタンの配列・分解性制御…○赤江 要祐¹・テアト バリック¹ *1)カールスルーエ工大*
- 16:00 **1E25** 非等モル下可逆的重縮合による環状高分子を含まないテレケリックポリマーの合成…○加藤 顕禎¹・小林 菜緒²・大和 怜央²・鈴木 智也²・太田 佳宏^{1,2}・横澤 勉^{1,2} *1)神奈川大化学生命、2)神奈川大工*
- 16:30 **1E27** 開環メタセシス重合によるフルオレン含有ポリシクロペンテン類の合成と物性…○木原 聖太¹・中島 茜音²・大田 善也²・松岡 真一¹ *1)名工大院工、2)大阪ガスケミカル*
[座長 亀谷 優樹]
- 17:00 **1E29** 非対称型 5 員環環状ケテンアセタールの重合挙動の検討と速度論モデルの構築…○西村 慎之介¹・瓜生 真里菜¹・金井 亮介¹・古賀 智之¹ *1)同志社大理工*
- 17:30 **1E31** 種々のアクリルモノマーのプロトン移動アニオン重合：対カチオン設計による分子量と立体規則性の同時制御…○佐川 勝俊¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ *1)名大院工*
- 18:00 **1E33** 二段階異性化反応を伴うカスケードラジカル重合：ポリアミド合成を可能にするビニルモノマー設計…○黒田 啓太¹・大内 誠¹ *1)京大院工*

9 月 17 日(水)

S1. サステイナビリティに貢献する共有結合制御と機能開拓

[座長 中川 慎太郎]

- 9:00 **2E01** 熱安定な光スイッチとの共重合による結晶性の光制御…○兼田 直輝¹・今任 景一¹・大山 陽介¹ *1)広島大院先進理工*
- 9:30 **2E03** 可視・紫外光による網目の組み換えを可能にする光解体・再生式シリコンエラストマーの開発…○岡本 寛史¹・曾我部 敦¹・本多 智² *1)資生堂、2)東大院総文化*
- 10:00 **2E05** 界面光反応を鍵とする構造的機能をもつ高分子微粒子材料の開発…○北山 雄己哉^{1,2}・高橋 悠¹・小川 萌香¹・原田 敦史¹ *1)阪大院工、2)JST さきがけ*
[座長 信川 省吾]
- 10:30 **2E07** 熱／光応答性分子層による接着界面の共有結合制御…○相沢 美帆¹・秋山 陽久²・松澤 洋子²・穴戸 厚¹ *1)科学大化生研、2)産総研*
- 11:00 **2E09** ポリオレフィン材料の熱・光劣化過程で生じるモルフロジー変化の空間不均一性の評価…○木田 拓充¹・北村 賢登¹・竹下 宏樹¹・徳満 勝久¹ *1)滋賀県大工*

- 11:30 **2E11** 光応答性材料の硬さ触変調デバイスへの応用…○大久 哲¹・本村 玄一¹・藤崎 好英¹・石井 紀彦¹・木下 延博¹・萩原 啓¹・本多 智² *1)NHK 技研、2)東大院総文化*

[座長 高橋 明]

- 13:00 **2E13** 環状カーボネート構造の双極子-双極子相互作用に基づく可逆的結合を鍵とするフォルダブル形状記憶ポリマーの開発…○落合 文吾¹・関 鉄太¹ *1)山形大院理工*
- 13:30 **2E15** 自己触媒モノマーを含むポリジチオウレタンの自己修復性およびリサイクル挙動…○崎山 翼¹・吉田 嘉晃^{1,2,3} *1)九工大院工、2)九工大グリーンマテリアル研セ、3)JST さきがけ*
- 14:00 **2E17** 水素結合と動的共有結合に基づく可逆的な架橋部位を有するポリジチオウレタンの開発…○吉田 嘉晃^{1,2,3}・崎山 翼¹・太田 梨々香¹ *1)九工大院工、2)九工大グリーンマテリアル研セ、3)JST さきがけ*
[座長 吉田 嘉晃]
- 14:30 **2E19** トリエタノールアミン含有高分子の可逆的ホウ素化による熱物性および水和特性変化…○高橋 明^{1,2}・大塚 英幸¹ *1)科学大物質、2)JST さきがけ*
- 15:00 **2E21** ボロン酸架橋ポリマーの添加によるポリプロピレンおよびそのブレンド体の高機能化…○清水 香月¹・田中 亮¹・中山 祐正¹・塩野 毅¹・木原 伸一¹・古賀 広之² *1)広島大院先進理工、2)マツダ*
- 15:30 **2E23** 動的架橋と延伸を組み合わせたガラス状高分子フィルムの強靱化…○信川 省吾¹・矢口 凌¹・猪股 克弘¹ *1)名工大院工*

[座長]

- 16:00 **2E25** Controlling mechanical properties of elastomer by a combination of static and dynamic crosslinks…○劉 正源¹・中川 慎太郎¹・秦 瀚洋²・八柳 史²・大野 法由²・吉江 尚子¹ *1)東大生産研、2)ENEOS マテリアル*
- 16:30 **2E27** Biomass Derived 2-Pyrone-4,6-dicarboxylic Acid (PDC)-Based Sustainable Vitrimers…○Puhup Puneet¹・Yijie Jin¹・Isobe Atsushi¹・Fujita Masaya²・Araki Takuma³・Suzuki Yuzo³・Otsuka Yuichiro³・Kamimura Naofumi²・Masai Eiji²・Hayashi Mikihiro⁴・Michinobu Tsuyoshi¹ *1)Dept. of Mat. Sci. and Chem. Tech., Inst. of Sci. Tokyo, 2)Nagaoka Univ. of Tech., 3)Forestry and Forest Products Res. Inst., 4)Nagoya Inst. of Tech.*
- 17:00 **2E29** 完全に自然由来で生分解性のある硬質コーティング(鉛筆硬度 H10)…○カートハウス オラフ¹・永井 太陽¹・古川 冬真⁴・大村 善彦³・ゲニン レナード² *1)千歳科技大院、2)ボツダム大、3)大村塗料、4)千歳科技大*

9 月 18 日(木)

S1. サステイナビリティに貢献する共有結合制御と機能開拓

[座長 高坂 泰弘]

- 9:00 **3E01** セルロース誘導体の分子デザインによるコレステリック液晶性ビトリマーの物性制御…○岩田 直人¹・外山 夕雲¹・古海 誓一¹ *1)東理大院理*
- 9:30 **3E03** ビトリマー性材料における結合交換誘起型の網目構造変化…○大西 亮太¹・林 幹大¹・佐々木 裕² *1)名工大院工、2)名工大工*
- 10:00 **3E05** ネットワーク構造中のアニオン種が高分子イオン液体系ビトリマーの物性に及ぼす影響…○常川 ひかり¹・松本 篤²・飯田 裕也¹・小野 努¹・渡邊 貴一¹ *1)岡山大院環境、2)福井大院工*
[座長 木田 拓充]
- 10:30 **3E07** 拡散波分光法による過渡的網目におけるパーコレーションの機序解明…○道田 翔太¹・成田 哲治²・内藤 瑞³・鄭 雄一¹・片島 拓弥¹ *1)東大院工、2)ESPC、3)東理大先進工*

- 11:00 **3E09** 分子動力学計算による環動ゲルのスライディング緩和挙動の解析…篠原 悠¹・増本 丈慶¹・青村 幸典¹・保田 侑亮¹・藤本 和士²・眞弓 皓一^{1,3}・横山 英明¹・伊藤 耕三^{1,4} 1)東大院新領域、2)関西大 ORDIST、3)東大物性研、4)物材機構
- 11:30 **3E11** 分子動力学シミュレーションを用いたエポキシビトリマーの熱機械特性解析…宇山 智也¹・岸本 直樹²・大矢 豊大¹・小柳 潤¹ 1)東理大院先進工、2)東北大院理

F 会 場

第4学舎2号館 1F 2101
9月16日(火)

B. 高分子構造・高分子物理

[座長]

- 10:30 **1F07** 高強度化および膨潤挙動制御を目指した疎水性モノマー含有星型ポリマー架橋剤を用いたゲルの設計…原田 眞子¹・伊田 翔平¹・金岡 鐘局¹ 1)滋賀県大工
- 10:45 **1F08** マイクロメートルスケールの相分離構造を有する両親媒性ゲルのワンポット合成と特性評価…中本 貴太¹・伊田 翔平¹・木田 拓充¹・中居 直浩²・大山 雅寿²・中島 啓嗣²・松本 志門³・金岡 鐘局¹ 1)滋賀県大工、2)滋賀県工技総セ、3)大塚電子
- 11:00 **1F09** 液晶性ジアミンを用いたエポキシ樹脂の高次構造形成過程の解析と熱物性評価…丸井 莉花¹・畠山 歆¹・難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹ 1)科学大物質
- [座長 金岡 鐘局]
- 11:15 **1F10** 水中の半導体光触媒によるPEG誘導体のC-H活性化を経て合成されたゲル固定化分子触媒の活性と物性…酒井 裕司¹・森 彰吾²・内山 峰人³・上垣外 正己³・鳥飼 直也⁴・斎藤 進^{1,2} 1)名大院理、2)名大 IRCCS、3)名大院工、4)三重大院工
- 11:30 **1F11** 高分子化イオン液体ゲルの膨潤特性とイオン伝導…井筒 治棋¹・松本 篤²・浦川 理¹・井上 正志¹ 1)阪大院理、2)福井大院工

“English Session”

Shokyoku Kanaoka, presiding

- 11:45 **1F12** Advances in creating thermoresponsive hydrogels with controlled structures using living cationic polymerization and an orthogonal crosslinking reaction…Kira Landenberger¹・Yoichi Tokunaga¹・Hiroaki Kato¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.
- [座長 竹岡 敬和]
- 13:00 **1F13** CO₂に応答して高強度化するエチレン/スチレン/ブタジエン三元共重合体の開発…大島 宏太¹・会田 昭二郎²・橋本 慧³・沓水 祥一³・三輪 洋平³ 1)岐阜大院自然、2)ブリヂストン、3)岐阜大工
- 13:15 **1F14** CO₂で架橋したケミカルリサイクル性を持つ熱可塑性シリコンエラストマーの開発…夏目 昂治¹・橋本 慧²・沓水 祥一²・三輪 洋平² 1)岐阜大院自然、2)岐阜大工
- 13:30 **1F15** CO₂によって硬化するエラストマー材料におけるアミン濃度の効果…岡田 和真¹・中村 勇登²・橋本 慧³・沓水 祥一³・三輪 洋平³ 1)岐阜大院工、2)岐阜大院自然、3)岐阜大工
- 14:00 **1F17** アルキル側鎖長の異なるエポキシ化シルセスキオキサン変性シアネートエステル樹脂の強靱性及び接着特性…川原 康司¹・原田 美由紀¹ 1)関西大化学生命工
- 14:15 **1F18** アミロピリジン類のN-オキシド化によるエポキシ樹脂のための熱潜在性硬化剤の開発…伊藤 由快¹・青木 大亮¹・有光 晃二¹ 1)東理大創域理工
- [座長 青木 大亮]

- 14:30 **1F19** 一回限りの結合交換に基づくエポキシ硬化物の構造不均一性制御…隈本 一馬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

“English Session”

Daisuke Aoki, presiding

- 14:45 **1F20** Tuning toughness of model network elastomers through molecular friction…QIYUE CUI¹・Naoko Yoshie¹・Shintaro Nakagawa¹ 1)Inst. of Ind. Sci., Univ. of Tokyo

[座長 青木 大亮]

- 15:00 **1F21** 分子動力学法による熱硬化性樹脂の構造と物性…山田 陽希¹・大矢 豊大¹・小柳 潤¹・平山 竜一¹ 1)東理大先進工
- 15:15 **1F22** 強く引き伸ばされた高分子網目を構成する高分子鎖の張力予測…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}・グン 剣萍^{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
- 15:30 **1F23** 未架橋鎖が生体適合性高分子ゲルの物性に与える影響の解明…小澤 菜々穂¹・長谷川 夕果¹・Li Xiang²・星野 大樹³・竹岡 敬和¹ 1)名大院工、2)北大院先端生命、3)東北大 SRIS

[座長 印出井 努]

- 15:45 **1F24** PVA 水和ゲル乾燥過程における電子状態と水素結合の相関解析…上野 那美¹・田邊 一郎¹ 1)立教大理
- 16:00 **1F25** 異なる凍結融解条件下におけるポリビニルアルコールハイドロゲルの in situ X線散乱構造解析…永川 栄泰¹・奥 優¹ 1)都産技研セ
- 16:15 **1F26** 分子ネットと縫い込み重合により得られる可動的架橋「空間」を持つポロジカルゲルの物性評価…小川 弘晃¹・田岡 裕輔²・大矢 裕一^{1,3} 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST、3)関西大メディカルポリマー研セ
- 16:30 **1F27** カル刺激によるゲル中の応力集中鎖の選択的架け替え…櫻井 遥南¹・酒井 崇匡¹ 1)東大院工
- 16:45 **1F28** 高強度エチレン系熱可塑性エラストマーの延伸その場透過型電子顕微鏡観察…鹿山 友希¹・狩野見 秀輔²・宮田 智衆²・木田 拓充³・竹下 宏樹³・高野 重永⁴・会田 昭二郎⁴・陣内 浩司² 1)東北大院工、2)東北大多元研、3)滋賀県大院工、4)ブリヂストン

[座長]

- 17:00 **1F29** DNA 架橋物理ゲルの分解挙動の定量解析…末村 唯¹・大平 征史²・安田 傑³・リシャン³ 1)北大院生命、2)MIT、3)北大院先端生命
- 17:30 **1F31** その場透過型電子顕微鏡観察によるゴム材料におけるマリンス効果の解明…門司 宗一郎¹・宮田 智衆²・大熊 孝広³・陣内 浩司² 1)東北大院工、2)東北大多元研、3)ブリヂストン
- 18:00 **1F33** 高分子ゲルにおける構造不均一性の浸透圧に基づいた定量化…伊藤 瑠華¹・作道 直幸¹・増田 造¹・酒井 崇匡¹ 1)東大院工

9月17日(水)

B. 高分子構造・高分子物理

[座長 盛満 裕真]

- 9:00 **2F01** 分子動力学法による熱硬化性樹脂の微視的損傷解析…大矢 豊大¹・高村 円璃¹・小柳 潤¹ 1)東理大先進工

- 9:30 **2F03** ゲル化の理論と線形粘弾性理論の一対一対応…
○末松 和実¹ 1)MS
- 10:00 **2F05** 架橋剤の構造とモノマー反応性比がラジカル共重合ゲルのネットワーク構造に及ぼす影響に関する分子シミュレーション…○古谷 勉¹・古賀 毅¹ 1)京大院工

“English Session”

Tsutomu Furuya, presiding

- 10:30 **2F07** Experimental verification of elastic modulus theory through Tetra-PEG DMF gels…○Haoyu Wang¹・Takashi Yasuda²・Xiang Li² 1)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ.

[座長 古谷 勉]

- 11:30 **2F11** 網目のトポロジ変換による高分子ゲルの弾性変化の解明…○安田 傑¹・大槻 亮²・Li Xiang¹・作道 直幸²・酒井 崇匡² 1)北大院先端生命、2)東大院工

“English Session”

Takamasa Sakai, presiding

- 13:00 **2F13** Mechanic and Structural Properties in Super-Homogeneous Strain-induced Crystallization Gel…○Xiaoyuan Wang¹・Xiang Li²・Masashi Ohira²・Takashi Yasuda²・Jingyun Zhao² 1)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ.

[座長 酒井 崇匡]

- 13:30 **2F15** コントラスト変調中性子小角散乱を用いた多成分ナノ構造解析の誤差評価手法開発と高精度化:有機無機混合系への適用…○眞弓 皓一¹・小田 達郎¹・宮島 信也²・大林 一平³・田中 一成⁴ 1)東大、2)岩手大、3)岡山大、4)早大
- 14:00 **2F17** アミンの導入環境を制御した蛍光性ナノゲルによる感度域調節可能な CO₂ センサの構造設計と特性評価…○木村 友香¹・Cui Luxia¹・本田 竜太郎²・小野 利和^{1,3}・星野 友^{1,3} 1)九大院工、2)JCCL、3)九大分子システムセ

[座長 河原 成元]

- 14:30 **2F19** 屈折率 1.4 以下の UV 硬化性多分岐ポリロキサンの合成と性質…○中島 佑也¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工
- 15:00 **2F21** 硬化反応様式によるエポキシ硬化物の構造不均一性と力学特性への影響…○春藤 淳臣¹・鈴木 康太郎²・山本 智³・田中 敬二^{1,2,3} 1)九大院統合新領域、2)九大院工、3)九大接着技術セ
- 15:30 **2F23** 架橋剤の親疎水性が温度応答性ゲル微粒子のナノ構造に与える影響…○西澤 佑一朗¹・山中 健太郎¹・内橋 貴之²・鈴木 大介¹ 1)岡山大院環境、2)名大院理

[座長 工藤 宏人]

- 16:00 **2F25** 均一分散したナドメイン構造を導入したヒドロゲルの設計と力学特性…○伊田 翔平¹・木村 晃希¹・長崎 晴之¹・原田 佳歩¹・和久田 捷斗¹・金岡 鐘局¹ 1)滋賀県大工
- 16:30 **2F27** ハイドロゲルの側鎖長によるナノ粒子の拡散制御…○難波 恵汰¹・若山 佑香¹・柴山 充弘²・呉羽 拓真¹ 1)弘前大院理工、2)CROSS
- 17:00 **2F29** 天然ゴムの加硫、構造および物性におけるタンパク質の効果…○河原 成元¹・山本 祥正² 1)長岡技科大院工、2)東京高専

9 月 18 日(木)

B. 高分子構造・高分子物理

[座長 河村 暁文]

- 9:00 **3F01** 液体シャボン膜のゲル化・乾燥によるゼラチン自立薄膜の作製…大庭 美和¹・一ノ瀬 泉¹・佐光 貞樹¹ 1)物材機構
- 9:30 **3F03** フェノール硬化型エポキシ樹脂のセグメントダイナミクス…○加々良 剛志^{1,2}・首藤 靖幸¹・和泉 篤士¹・春藤 淳臣³・田中 敬二^{2,3} 1)住友ベークライト、2)九大院工、3)九大院統合新領域
- 10:00 **3F05** トポロジカルな構造を持つ「分子ネットゲル」は新しいゲル材料の 1 スタンダードになり得るか…○大矢 裕一^{1,2}・小川 弘晃¹・藤田 大和¹・田岡 祐輔³ 1)関西大化学生命工、2)関西大メディカルポリマー研セ、3)関西大 ORDIST

“English Session”

Sadaki Samitsu, presiding

- 10:30 **3F07** The entropy-driven microphase separation of hydrogels…○Dong Shi¹・Takayuki Nonoyama¹・Jian Ping Gong^{1,2} 1)Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ., 2)WPI-ICReDD, Hokkaido Univ.

[座長 佐光 貞樹]

- 11:00 **3F09** 温度応答性高分子の温致知新…○宮田 隆志^{1,2}・眞柴 諒¹・萩原 脩太¹・河村 暁文^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST
- 11:30 **3F11** 同種の架橋鎖が相互侵入したアクリル系 IPN エラストマーの引張特性…樋口 颯真¹・信川 省吾¹・猪股 克弘¹ 1)名工大院工

G 会場

Bldg.2, Area4 2102

Tue. Sep 16

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

“English Session”

Takashi Sasaki, presiding

- 10:15 **1G06** A Comparative Study on Degradation of Thin Films of Poly(L-lactic acid) and Poly(D-lactic acid)/Poly(D-lactic acid) Blend in Seawater…○Thi Khanh Van Khuat¹・Nana Tsuji²・Ryu Miyajima²・Kazuki Imai²・Hiroyasu Masunaga³・An Yingjun⁴・Atsushi Takahara⁴・Sono Sasaki^{1,2,5} 1)Fac. of Fiber Sch. of Eng. and Tech., Kyoto Inst. of Tech., 2)Gra. Sch. of Sci and Tech Kyoto Inst. of Tech., 3)Japan Syn. Rad. Res. Inst., 4)K-NETs, Kyushu Univ., 5)RIKEN SPring-8 Cent.

[座長 佐々木 隆]

- 10:30 **1G07** 生分解性ポリエステル薄膜の溶融等温結晶化キネティクスに対する膜厚の影響…○宮嶋 琉¹・辻 七奈¹・今井一希¹・Khuat Thi Khanh Van³・大榎 旺杜¹・嶋川 景斗¹・増永 啓康²・佐々木 園^{1,3,4} 1)京工繊大院工芸、2)JASRI/SPring-8、3)京工繊大繊維、4)RIKEN/SPring-8
- 10:45 **1G08** 中性子反射率測定による PDMS/アルミナ界面への分散剤偏析の解析…○稲田 誠亮¹・冠 修平¹・石田 圭一¹・石田 浩也¹・鳥飼 直也² 1)積水化学、2)三重大院工

[座長]

- 11:00 **1G09** 部分フッ素化ポリノルボルネン薄膜の気体収着特性…○川口 大輔¹・宇野 誠^{1,2}・本村 了²・岡添 隆² 1)東大院工、2)AGC

- 11:15 **1G10** ネットワーク状動的相関モデルによるポリスチレン界面近傍のセグメント易動度勾配の予測…○佐々木 隆¹・岡野 耕希²・宮田 夏羽² *1)福井大院工、2)福井大工*
- 11:30 **1G11** ポリビニルアルコールを放出制御層とした多層薄膜型薬物放出デバイスの開発…○石田 眞子¹・武岡 真司² *1)早大院先進理工、2)早大理工総研*
- 11:45 **1G12** 銅界面近傍におけるエポキシ硬化物の化学組成分布の深さ依存性…○佐伯 慎太郎¹・阿部 建樹²・田中 敬二^{1,2} *1)九大院工、2)九大接着技研セ*
[座長 織田 ゆかり]
- 13:00 **1G13** 固体基板上にスピノコートされたポリスチレン鎖の形態…○江頭 麗稀¹・盛満 裕真¹・田中 敬二^{1,2} *1)九大院工、2)九大接着技研セ*
- 13:15 **1G14** 固体基板上に吸着した分子鎖のダイナミクスに及ぼす界面相互作用の影響…○森田 修治¹・盛満 裕真¹・谷崎 志帆³・山本 智²・佐藤 浩太郎³・田中 敬二^{1,2} *1)九大院工、2)九大接着技研セ、3)科学大物質*
- 13:30 **1G15** ポリスチレン薄膜のガラス転移挙動に対する界面粗さの影響…○中須賀 武叶¹・盛満 裕真¹・田中 敬二^{1,2} *1)九大院工、2)九大接着技研セ*
- 13:45 **1G16** 原子間力顕微鏡赤外分光法によるエポキシ複合材料中に埋もれたフィラー界面の局所構造解析…○徳永 惇¹・盛満 裕真¹・春藤 淳臣²・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*
- 14:00 **1G17** 接着界面におけるエポキシ硬化物の局所構造解析…○衛藤 晃有¹・阿部 建樹²・田中 敬二^{1,2} *1)九大院工、2)九大接着技研セ*
[座長 梁 曉斌]
- 14:15 **1G18** 種々の分散剤によるアルミナ/PDMS 複合材料の粘度とサファイア基板上に形成した界面構造の影響…○冠 修平¹・石田 圭一¹・稲田 誠亮¹・石田 浩也¹・鳥飼 直也² *1)積水化学、2)三重大院工*
- 14:30 **1G19** 海水浸漬処理によるポリブチレンサクシネートアジペートのナノ構造変化の評価…○辻 七奈¹・大榎 旺杜¹・嶋川 景斗¹・宮嶋 琉¹・Khuat Thi Khanh Van²・今井 一希¹・増永 啓康³・An Yingjun⁴・高原 淳⁴・佐々木 園^{1,2,5} *1)京工織大院工芸、2)京工織大繊維、3)JASRI/SPRing-8、4)九大ネガティブエミッション研セ、5)RIKEN/SPRing-8*
- 14:45 **1G20** 両親媒性ブロック共重合体の表面配向における一次構造と熱処理の効果…○鳴海 颯¹・織田 ゆかり¹ *1)静岡大院工*
- 15:00 **1G21** 両親媒性高分子膜における親水性表面の構築と末端基の効果…○川瀬 可子¹・織田 ゆかり¹ *1)静岡大院工*

“English Session”

Xiaobin Liang, presiding

- 15:15 **1G22** Low-Temperature Annealing of PS-b-PMMA-Based Block Copolymers Incorporating PnBMA for Perpendicular Microdomain Orientation in Thin Films…○Hsi Chih Wang¹・Takehiro Seshimo²・Takahiro Dazai²・Kazufumi Sato²・Kan Hatakeyama-Sato¹・Yuta Nabae¹・Teruaki Hayakawa¹ *1)Dept. of Mater. Sci. and Eng., Science Tokyo、2)Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd.*

[座長 脇岡 正幸]

- 15:30 **1G23** ポリエーテルエーテルケテンの接着界面における残留応力の熱履歴依存性…○山内 翔太¹・松本 拓也¹・西野 孝¹ *1)神戸大院工*
- 15:45 **1G24** 異なる溶媒雰囲気下におけるポリスチレン吸着層及びその上の同種高分子薄膜の膨潤挙動と安定性…○鶴井 遼¹・藤井 義久¹・鳥飼 直也¹ *1)三重大院工*
- 16:00 **1G25** Understanding lithium-ion transport mechanism in alkyl sulfonated polyimides at cathode-polymer-

electrolyte interfaces via multiscale modelling…○Attila Taborosi¹・Kentaro Aoki²・Nobuyuki Zettsu¹・Michihisa Koyama¹・Yuki Nagao² *1)Inst. of Aqua Regeneration, Shinshu Univ., 2)Sch. of Mat. Sci., Japan Advanced Inst. of Sci. and Tech.*

- 16:30 **1G27** PFASを生じない撥水・撥油性バイオベースポリウレタンコーティング…○白木 慶彦¹ *1)東ソー*

[座長 鳥飼 直也]

- 17:00 **1G29** 拡散を利用したポリイソブチレンポリウレタンのポリプロピレンへの接着…○白木 慶彦¹・関 健人²・脇岡 正幸² *1)東ソー、2)相模中研*
- 17:30 **1G31** ナノフィッシング法による共貧溶性高分子の物性に関する研究…○森 春香¹・谷崎 志帆¹・梁 曉斌¹・佐藤 浩太郎¹・中嶋 健¹ *1)科学大物質*
- 18:00 **1G33** 両親媒性ランダム共重合体の溶液から固体基板への吸着…○佐藤 尚弘¹ *1)放送大*

9 月 17 日(水)

B. 高分子構造・高分子物理

[座長 桶舘 興資]

- 9:00 **2G01** 高分子表面の水・有機溶媒に対する濡れ及び表面自由エネルギーを予測する機械学習モデル…○増田 造¹・須藤 駿哉¹・高井 まどか¹ *1)東大院工*
- 9:30 **2G03** ナノフィッシング法を用いたポリエチレングリコール一本鎖の力学物性に関する研究 2…○小浜 天紀¹・梁 曉斌¹・中嶋 健¹ *1)科学大物質*
- 10:00 **2G05** Al-接着剤界面の破壊過程のマルチスケール CT 観察…○伊藤 孝憲¹・齋藤 憲男¹・稲葉 雅之¹・宋 哲昊¹・向井 絵美¹・熊本 隆¹・竹内 晃久²・上相 真之²・佐田 侑樹²・藤原 比呂³・戸田 裕之³ *1)日産アーク、2)JASRI/SPRing-8、3)九大工*
[座長 梁 曉斌]
- 10:30 **2G07** 和周波発生分光に基づくスチレンブタジエンゴム中のセルロースファイラー界面における凝集状態解析…○阿部 建樹¹・小澤 亮介²・前川 知文²・山本 智¹・田中 敬二^{1,3} *1)九大接着技研セ、2)旭化成、3)九大院工*
- 11:00 **2G09** 可逆的結合をもつ高分子の界面拡散と接着性…○山岡 賢司¹・小笠 伊織¹・和田 拓真¹・高島 義徳^{1,2} *1)阪大院理、2)阪大先端機構*
- 11:30 **2G11** 親水化した高分子膜表面の水和状態が防汚性に及ぼす影響…○安田 信太郎¹・池本 夕佳²・塩本 昌平^{3,4}・瀬戸 秀紀⁵・田中 賢³・藤井 義久¹・鳥飼 直也¹ *1)三重大院工、2)JASRI、3)九大先端研、4)東理大先進工、5)CROSS*

[座長 松井 淳]

- 13:00 **2G13** 気水界面における強靱エラストマー微粒子の集積化検討…○佐々木 悠馬¹・西澤 佑一朗¹・渡辺 夏希²・内橋 貴之²・鈴木 大介¹ *1)岡山大院環境、2)名大院理*
- 13:30 **2G15** ポリスチレン単分子膜における面内拡散の可視化と解析…○盛満 裕真¹・田中 敬二^{1,2} *1)九大院工、2)九大接着技研セ*
- 14:00 **2G17** 固体錠剤から展開したフッ化炭素系高分子 Langmuir 単層膜の新展開…○藤井 一輝¹・横川 尚登²・藤森 厚裕¹ *1)埼玉大院理工、2)埼玉大工*
- 14:15 **2G18** 長鎖ジイン酸修飾酸化チタンによる多粒子膜形成に於ける構造色へのアニーリング効果…○坂本 将真¹・山崎 彩音²・藤森 厚裕¹ *1)埼玉大院理工、2)埼玉大工*
[座長 三ツ石 方也]

- 14:30 **2G19** 表面処理前後のセルロースナノファイバーを含むフッ化炭素系高分子複合材料の構造と物性…○奈良 知叡¹・吉野 慎翔²・藤森 厚裕¹ *1)埼玉大院理工、2)埼玉大工*

- 14:45 **2G20** 均一な網目構造を持つゲル微粒子の浸透圧評価…○宝居 治希¹・廣瀬 貞雄²・山下 港³・作道 直幸¹・太田 禎生³・酒井 崇匡¹ *1)東大院工、2)東大工、3)東大先端研*
- 15:00 **2G21** 金表面への環状ポリエチレングリコールの吸着現象の定量解析…○丸山 侑祈¹・渡邊 智久¹・山本 拓矢² *1)北大院総化、2)北大院工*
- 15:15 **2G22** 環状ポリエチレングリコールのナノ粒子に対する物理吸着と触媒応用…○柿崎 真佑¹・山本 拓矢² *1)北大院総化、2)北大院工*
- 15:30 **2G23** 疎水性ペプトイドの結晶化が誘起する異方性ナノ粒子構築: 相転移挙動の追跡と形態制御因子…○福田 蓮弥¹・奥野 陽太^{2,3}・西村 智貴⁴・岩崎 泰彦^{2,3} *1)関西大院理工、2)関西大化学生命工、3)関西大 ORDIST、4)信州大繊維*
- 15:45 **2G24** 高分子水溶液乾燥過程における蒸発界面の動的変形…○萩原 礼奈¹・桶藪 興資¹ *1)北陸先端大院*
[座長 藤森 厚裕]
- 16:00 **2G25** オキシエチレン鎖を付与した没食子酸を側鎖に持つポリメタクリル酸エステルの LCST 型相転移における曇点の制御…○漆沼 圭吾¹・酒井 玲奈¹・馬渡 康輝¹ *1)室蘭工大大院工*
- 16:15 **2G26** ピラードレイヤー型 MOF 中での異方的な重合反応によるシート状の MOF の剥離…○佐藤 拓海¹・小門 憲太²・阿南 静佳² *1)豊田工大大院工、2)豊田工大工*
- 16:30 **2G27** 分子構造制御によるシリコン粒子の高弾性化…○中本 礼奈¹・西 儀汰¹・竹内 裕也¹・勝部 伸哉²・鈴木 望¹・鈴木 登代子¹・南 秀人¹ *1)神戸大院工、2)日本触媒*
- 16:45 **2G28** 活性エステルを用いた両親媒性環状シロキサンによる光酸化超薄膜の作製…○土生 千波¹・入江 優樹¹・朱慧娥¹・柏崎 亜樹¹・三ツ石 方也¹ *1)東北大院工*
- 17:00 **2G29** 異種材料の逐次配列制御に向けた catechol のみからなる AA' type BOP の合成と形成される相分離構造…○大毛 瑞貴¹・赤石 良一²・永野 修作³・石崎 学⁴・栗原 正人⁴・西辻 祥太郎⁵・江部 日南子⁴・松井 淳⁴ *1)山形大院理工、2)大阪有機化学、3)立教大理、4)山形大理、5)山形大有機*

9 月 18 日(木)

B. 高分子構造・高分子物理

[座長 山本 拓矢]

- 9:00 **3G01** ナノセルロースと共界面活性剤を用いたスキンレス多孔性ポリマー粒子の創製…○岸田 隆希¹・石田 紘一郎¹・辻井 敬亘¹ *1)京大化研*

“English Session”

Takuya Yamamoto, presiding

- 9:15 **3G02** Synthesis of cyclic polymers by dynamic bond formation of phenylboronic acid and a 1,2-diol and topology investigation…○Tojo ANDRIANALY¹・Tsuyoshi ANDO¹・Hiroharu AJIRO¹ *1)Div. of Mater. Sci., NAI/ST*

[座長 山本 拓矢]

- 9:30 **3G03** 高分子微粒子表面の双性イオン型ポリマーブラシのグラフト密度の制御とアンチファウリング特性…○丹羽 亮太^{1,2}・青木 大輔¹・谷口 竜王¹ *1)千葉大院工、2)デンカ*
- 10:00 **3G05** 層状ポリジアセチレンと透明樹脂を複合した 3 次元デバイスによる圧縮応力分布の可視・定量化…○山中 葉月¹・今井 宏明¹・藤井 秀司²・緒明 佑哉¹ *1)慶應大理工、2)阪工大工*

[座長 辻井 敬亘]

- 10:30 **3G07** 二環状 PEG を用いた金ナノ粒子の分散安定化…○田附 城¹・大熊 悠斗¹・渡邊 智久¹・山本 拓矢² *1)北大院総化、2)北大院工*
- 11:00 **3G09** 様々な還元剤を用いて合成した金ナノ粒子への環状ポリエチレングリコールの吸着…○引地 惇人¹・山本 拓矢² *1)北大院総化、2)北大院工*
- 11:30 **3G11** ナノ相分離に基づく統計共重合体の自己組織化構造制御…○菊地 真魚²・江部 日南子¹・山本 勝宏³・西辻 祥太郎⁴・石崎 裕也⁵・永野 修作⁵・松井 淳¹ *1)山形大理、2)山形大院理工、3)名工大大院工、4)山形大院有機材料、5)立教大理*
[座長 西辻 祥太郎]
- 13:00 **3G13** 酸化チタン粒子に対するアミノ変性シリコンの分子量選択的吸着と分散性への影響…○福原 隆志¹・飯島 志行² *1)資生堂、2)横国大院環境情報*
- 13:30 **3G15** 環状分子の精密二次元超分子集合と位置制御ゲスト導入…○上沼 駿太郎¹・後藤 亨佑²・保田 侑亮³・藤本和士^{2,3}・菅野 陸⁴・佐光 貞樹^{1,5}・中西 尚志¹・横山 英明⁴・伊藤 耕三^{1,4} *1)物材機構、2)関西大院化学生命工、3)関西大 ORDIST、4)東大院新領域、5)早大理工*
- 14:00 **3G17** 特異な電気化学環境を利用した新しい薄膜合成法の開発…○伊藤 喜光¹・横山 裕大¹ *1)東大院工*

H 会 場

第 4 学舎 2 号館 1F 2106

9 月 16 日(火)

B. 高分子構造・高分子物理

[座長]

- 10:45 **1H08** 四酸化ルテニウムによる相分離構造とシリカ樹脂界面構造の可視化…○笠原 彩¹・齊藤 輝彦¹・稲里 幸子²・井垣 恵美子² *1)パナソニックインダストリー、2)パナソニックホールディングス*
- 11:00 **1H09** SWCNT 複合材料の粘弾性および誘電応答に基づく構造緩和の多角的理解…○信岡 宏明¹・浦川 理¹・井上 正志¹ *1)阪大院理*
- 11:15 **1H10** 加圧下のブロック共重合体系の相安定性…○出垣 大貴¹・谷口 育雄²・出口 茂³・古賀 毅¹ *1)京大院工、2)京工繊大院工芸、3)海洋機構*
- 11:30 **1H11** 非相溶ポリマーブレンド中の相分離構造とシリカ凝集状態が粘弾性特性に及ぼす影響…○丸山 歩陸¹・藤井 義久¹・鳥飼 直也¹ *1)三重大院工*
- 11:45 **1H12** ラマン分光及び X 線 CT を利用したナイロン 610/リサイクル炭素繊維複合材料の変形過程評価…○松本 拓也¹・山崎 淳平¹・西野 孝¹ *1)神戸大院工*
[座長 浦川 理]
- 13:00 **1H13** ポリアルキルアクリレートを用いたサーモクロミック材料の作製とその転移温度制御を利用したアプリケーションの提案…○平井 隆行¹・山下 このみ¹・釘本 恒¹・溝下 倫大¹ *1)豊田中研*
- 13:30 **1H15** コントラスト変調小角中性子散乱法を用いた種々のシランカップリング処理シリカ含有 SBR の高次構造解析…○中西 洋平¹・澤田 諭^{1,2}・近藤 寛朗²・柴田 基樹³・宮崎 司³・元川 竜平⁴・熊田 高之⁴・三田 一樹⁵・山本 勝宏⁶・竹中 幹人¹ *1)京大化研、2)CERI、3)京大成長戦略、4)原子力機構、5)CROSS、6)名工大大院工*
- 14:00 **1H17** 気相重合法による自由体積空間でのポリエチレンへのポリアクリロニトリルの複合…○山村 駿介¹・今井 宏明¹・緒明 佑哉¹ *1)慶應大理工*
- 14:30 **1H19** ソフトナノコンポジットの不均一変形下の応力軟化効果の空間分布解析…○徳留 悠樹¹・Thanh-Tam Mai¹・浦山 健治¹ *1)京大院工*
[座長 石毛 亮平]

- 15:00 **1H21** ナイロン6試料へのイオン・低分子の拡散と配向挙動 [27]; 単体ヨウ素の水和と溶質依存性...○川口 昭夫¹
1)京大複合研
- 15:30 **1H23** 両親媒性液晶ブロック共重合体における相転移とナノ相分離構造の規則性の関係...○浅岡 定幸¹・石井 紀彦¹・常峰 秀美¹・櫻井 伸一¹ 1)京工繊大
- 15:45 **1H24** キュービック液晶の粘弾性挙動と粘着機能化...○原山 愛未¹・中村 匠¹・三輪 洋平²・橋本 慧²・宇田川 太郎²・山村 泰久³・齋藤 一弥⁴・沓水 祥一² 1)岐阜大院自然、2)岐阜大工、3)筑波大数理物質、4)筑波大計算科学研セ
- 16:00 **1H25** コレステリック液晶エラストマーのフィンガープリント組織変調と力学応答の相関...○谷埜 広大¹・古谷 勉¹・古賀 毅¹・浦山 健治¹ 1)京大院工
[座長 浦山 健治]
- 16:30 **1H27** 自己組織化能を有する光架橋性末端基をもちいた剛直ポリイミドの垂直配向制御...○大山 数起¹・原 昇平¹・石毛 亮平¹ 1)科学大物質
- 17:00 **1H29** キラル脱離基を有する液晶性前駆体から調製されたポリイミドのらせん形態...○山本 卓大¹・森居 駿介²・坂井 飛成²・平井 智康²・石毛 亮平¹ 1)科学大物質、2)阪工大院工
- 17:30 **1H31** 液晶性剛直高分子における高次構造と熱拡散率の相関...○小島 知大¹・大山 数起¹・石毛 亮平¹ 1)科学大物質
- 18:00 **1H33** サーモトロピック双連続キュービック液晶の二種類のキラルネットワーク構造...○沓水 祥一¹・岡 俊彦²・山村 泰久³・齋藤 一弥⁴・林 拓海⁵・大野 稜貴⁵・橋本 慧¹・三輪 洋平¹ 1)岐阜大工、2)静岡大理、3)筑波大数理物質、4)筑波大計算科学研セ、5)岐阜大院自然

9月17日(水)

B. 高分子構造・高分子物理

- [座長 宮田 智衆]
- 9:15 **2H02** 側鎖にマンデル酸エステル残基を有するポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体のキラル光学特性...○青木 陸哉¹・ラヴィクマール アビレシュ²・西村 達也¹・前田 勝浩^{1,2}
1)金沢大院自然、2)金沢大 WPI-NanoLSI
- 9:30 **2H03** 原子間力顕微鏡を用いたポリ(alpha-L グルタミン酸)一本鎖の二次構造転移の検討...○菅 翔太¹・梁 曉斌¹・中嶋 健¹・古屋 秀峰¹ 1)科学大物質理
- 10:00 **2H05** 湿度雰囲気下における Nafion 膜の引張試験と小角中性子散乱装置の同時測定...○高田 慎一¹・宇津木 茂樹¹ 1)J-PARC
- 10:30 **2H07** カルバミン酸チオエステルとチイラン類のリビング挿入反応による構造が制御されたスターポリスルフィドの合成とそれらの SAXS 法を用いた構造的特性...○筒井 涼太¹・工藤 宏人¹・領木 研之² 1)関西大院理工、2)京大院工
[座長 高田 慎一]
- 11:15 **2H10** 高圧プレスがポリブチレンサクシネートの力学特性と結晶高次構造に与える影響...○宮川 大輝¹・西辻 祥太郎¹・伊藤 浩志¹・楠野 篤志² 1)山形大院、2)三菱ケミカル
- 11:30 **2H11** 伸び切り鎖構造を持つ高分子結晶の融点と線形/非線形 Hoffman-Weeks 外挿法による平衡融点との比較...○薄川 翔太¹・松本 章一¹・鈴木 祥仁¹ 1)阪公大院工
- 11:45 **2H12** イソタクチックポリプロピレン-異種材料界面における結晶形態および分子鎖配向の解析...○佐藤 一泰¹・宮田 智衆²・狩野見 秀輔²・陣内 浩司² 1)東北大院工、2)東北大多元研
[座長 山本 勝宏]
- 13:00 **2H13** ナノ回折イメージングによるポリエチレン非晶領域における分子鎖配向の詳細解析...○阿部 未怜¹・狩野見 秀輔²・宮田 智衆²・陣内 浩司² 1)東北大院工、2)東北大多元研

- 13:15 **2H14** PBS/PBSA ブレンドフィルムの引裂過程におけるナノ構造変化に対する引裂速度の影響...○今井 一希¹・嶋川 景斗¹・宮嶋 琉¹・辻 七奈¹・Khuat Thi Khanh Van³・増永 啓康²・An Yingjun⁴・高原 淳⁴・佐々木 園^{1,3,5} 1)京工繊大院工芸、2)JASRI/SPRING-8、3)京工繊大繊維、4)九大ネガティブエミッション研セ、5)RIKEN/SPRING-8
- 13:30 **2H15** 結晶性長鎖側鎖を有するコポリマーの相分離と制御...○油井 海翔¹・堀池 優貴²・寺島 崇矢²・松葉 豪¹
1)山形大院有機材料、2)京大院工
- 13:45 **2H16** ポリ α -オレフィン/ n -アルカン混合系の固溶体形成と高次構造形成...○五嶋 将理¹・野崎 浩二¹ 1)山口大院創成科学
- 14:00 **2H17** 結晶性高分子の局所変形挙動と物性とのナノスケール相関解析...○八木 皓太¹・伊藤 万喜子¹・梁 曉斌¹・中嶋 健¹ 1)科学大物質
[座長]
- 14:15 **2H18** コントラスト変調中性子小角散乱法によるフッ素系高分子電解質膜の構造解析...○宇津木 茂樹¹・高田 慎一¹ 1)原子力機構
- 14:30 **2H19** X線ラマン散乱法による高分子構造解析...○山本 勝宏¹・竹中 幹人²・鈴木 基寛³・藤原 明比古³・河村 直己⁴・林 幹大¹ 1)名工大院工、2)京大化研、3)関西大、4)JASRI/SPRING-8
- 14:45 **2H20** アイソタクチックポリプロピレン(iPP)の異なる分子配列秩序をもつ α 相結晶の構造形成...○沖村 俊之介¹・浦上 直人¹・野崎 浩二¹ 1)山口大院創成科学
- 15:00 **2H21** 分子動力学計算による結晶性高分子の力学特性解析...○渡邊 暖乃風¹・平岩 竜一¹・大矢 豊大¹・小柳 潤¹ 1)東理大先進工
- 15:15 **2H22** コレステロールガラスの安定性、透明性、力学特性...○渡邊 雄一郎¹・室 和希¹・鄭 家昕¹・佐光 貞樹^{2,3}・梶谷 孝⁴・大村 孝仁^{2,5}・杉安 和憲¹ 1)京大院工、2)物材機構、3)早大理工、4)科学大 CFC、5)九大院工
[座長 山田 浩二]
- 15:30 **2H23IL** 凝集誘起発光を利用した破損状態の可視化...○比江嶋 祐介¹ 1)金沢大理工
[座長 浦上 直人]
- 16:30 **2H27** 二重発光性イミド化合物を用いた低温域における非晶性高分子の酸素拡散と高分子運動性との相関...○渡部 梨花¹・劉 浩男¹・戸木田 雅利¹・安藤 慎治¹ 1)科学大物質
- 17:00 **2H29** 溶液からの高分子結晶化過程のマルチスケール計測...○廣井 卓思¹・佐光 貞樹² 1)早大院先進理工、2)物材機構

9月18日(木)

B. 高分子構造・高分子物理

- [座長 吉江 尚子]
- 9:00 **3H01** ポリ乳酸/乳酸コポリマーLAHB 間のヘテロステレオコンプレックス形成に要する最小乳酸連鎖長...○今井 祐介¹・田中 真司¹・田中 慎二¹・高 相昊²・田口 精一² 1)産総研、2)信州大
- 9:30 **3H03** 針状強磁性体を用いた ex-situ 固体 NMR による高分子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)群馬大院理工
- 10:00 **3H05** ランダム/交互共重合体のマイクロ相分離とナノ構造材料...○寺島 崇矢¹ 1)京大院工
[座長 今井 祐介]
- 10:30 **3H07** 透過電子顕微鏡法による延伸その場観察とナノ回折イメージングを用いたポリエチレンの変形挙動の解明...○狩野見 秀輔^{1,2}・宮田 智衆¹・陣内 浩司¹ 1)東北大多元研、2)三菱ケミカル

Yusuke Imai, presiding

- 11:00 **3H09** Crystallization Behavior of Polyethylene Bearing In-chain Functional Groups...[○]Nontarin Roopsung¹・Yipu Lu²・Kohei Takahashi²・Kyoko Nozaki²・Naoko Yoshie¹・Shintaro Nakagawa¹ ^{1)Inst. of Ind. Sci., The Univ. of Tokyo, 2)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo}

Ⅰ 会 場

第4学舎2号館1F 2105

9月16日(火)

S2. 材料種の垣根を越えて力学と強靱化法を考える

- 12:50 **11S0** Introductory Remarks S2...[○]中島 祐^{1,2} ^{1)北大院先端生命, 2)北大 WPI-ICReDD}
[座長 小椎尾 謙]
- 13:00 **11I3** ポリロタキサン樹脂の変態誘起塑性...[○]加藤 和明^{1,2}・星野 大樹^{2,3} ^{1)京工繊大, 2)理研, 3)東北大 SRIS}
- 13:30 **11I5** 液晶エラストマーのひずみ/応力集中の解消挙動...
今井 駿介¹・徳留 悠樹¹・マイ タンタム¹・奥村 泰志²・菊池 裕嗣²・浦山 健治¹ ^{1)京大院工, 2)九大先導研}
- 14:00 **11I7** 不均質ミクロ構造制御による多機能非高分子材料の創製〜金属研究者の取り組み〜...[○]菊池 将一¹ ^{1)静岡大工}
[座長 中島 祐]
- 14:30 **11I9** さまざまなガラス状高分子における固態の力学物性と破壊現象...[○]伊藤 麻絵¹・一筆 稜平¹・畝山 多加志²・比江嶋 祐介¹・新田 晃平¹・樋口 理宏¹ ^{1)金沢大理工, 2)名大院工}
- 15:00 **11I21** マルチスケール構造解析に基づく種々の変形モード下の高分子材料の変形挙動...[○]藤本 綾¹・濱田 あゆみ^{1,○}・小椎尾 謙^{1,2} ^{1)九大先導研, 2)九大 WPI-I2CNER}
- 15:30 **11I23** 繊維強化複合材料の微視的破壊因子...[○]高橋 航圭¹ ^{1)北大工}
[座長 伊藤 麻絵]
- 16:00 **11I25** シリカ微粒子が誘起するPMEAエラストマーのJ型伸長挙動と強靱化機構...[○]伊藤 香凛¹・坂本 萌・徳留 悠樹²・野崎 大地・浦山 健治²・竹岡 敬和¹ ^{1)名大院工, 2)京大院工}
- 16:30 **11I27** 精密設計と直接観察に基づく高強度な高分子-無機接着界面の設計指針...[○]宮田 智衆¹・白須 圭一²・森直¹・陣内 浩司¹ ^{1)東北大多元研, 2)東北大院工}
[座長 安井 知己]
- 17:00 **11I29** 種々の変形モード下におけるセグメント化ポリウレタンエラストマーのひずみ誘起結晶化挙動...[○]大林 駆¹・小椎尾 謙^{2,3,4}・浦山 健治¹ ^{1)京大院工, 2)九大院工, 3)九大先導研, 4)九大 WPI-I2CNER}
- 17:30 **11I31** 超分子架橋ハイドロゲルの伸長誘起相分離による応力応答挙動...[○]石原 尚昌¹・菅原 章秀¹・高島 義徳^{2,3}・宇山 浩¹ ^{1)阪大院工, 2)阪大院理, 3)阪大先導機構}
- 18:00 **11I33** ネットワーク鎖の結晶化能設計による均一架橋エラストマーの伸長誘起結晶化制御...[○]佐々木 怜南¹・吉江 尚子¹・中川 慎太郎¹ ^{1)東大生産研}

9月17日(水)

S2. 材料種の垣根を越えて力学と強靱化法を考える

[座長 加藤 和明]

- 9:00 **2I01** ダブルネットワークゲルのき裂進展に及ぼす環境効果...[○]中島 祐^{1,2} ^{1)北大院先端生命, 2)北大 WPI-ICReDD}
- 9:30 **2I03** メカノラジカルインジケーターを用いた高分子網目破壊TEMイメージング...[○]吉田 匡宏¹・木山 竜二¹・中島 祐^{1,2}・ゲン 剣萍^{1,2} ^{1)北大院先端生命, 2)北大 WPI-ICReDD}
- 10:00 **2I05** ガラスの不均質構造設計による靱性向上...[○]篠崎 健二¹ ^{1)産総研}
- 10:30 **2I07** Fundamental toughening landscape in soft-hard composites: insights from a minimal framework...[○]Fucheng Tian¹・Katsuhiko Sato²・Jian Ping Gong^{1,3} ^{1)Fac. Adv. Life Sci., Hokkaido Univ, 2)Prog. Math. & Informatics, Fac. Sci., Univ. Toyama, 3)WPI-ICReDD, Hokkaido Univ}
[座長 宮田 隆志]
- 11:00 **2I09** 骨の模倣による高靱性バイオマス構造材料の開発を目指した多糖類とヒドロキシアパタイトの複合化...[○]奥田 結衣¹・松葉 豪¹・木戸 栄一²・水谷 義² ^{1)山形大院有機, 2)同志社大院理工}
- 11:30 **2I11** アクリル酸共重合微粒子を用いたフィルムの形成および構造・機械的性質の評価...[○]湊 遥香¹・鈴木 駿道²・西牧 陽佑^{1,2}・佐藤 悠仁¹・西澤 佑一朗¹・Feng-Yueh Chan³・内橋 貴之³・難波 恵汰⁴・呉羽 拓真⁴・高橋 一輝⁵・保田 侑亮⁶・藤本 和士⁶・鈴木 大介¹ ^{1)岡山大工, 2)信州大繊維, 3)名大院理, 4)弘前大理工, 5)立命館大院生命, 6)関西大化学生命工}
[座長 三輪 洋平]
- 13:00 **2I13** 有機塩基対イオンの弱いイオン相互作用を利用したガラス状高分子の強靱化...[○]青木 大亮¹・内山 康太郎¹・有光 晃二¹ ^{1)東理大創域理工}
- 13:30 **2I15** 水素結合性ポリマーのsalting-inに基づく高強度イオンゲルの開発...[○]上山 祐史¹・Peng Yueying¹・西川 慶¹・玉手 亮多¹ ^{1)物材機構}
- 14:00 **2I17** 自己組織化ペプチドハイドロゲルの機械的強度の向上に向けて...[○]平野 義明^{1,2}・山本 夏綺¹・山内 翔太¹・青山 丈¹ ^{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 中島 祐]
- 14:30 **2I19** CO₂に応答して蛍光発光性プラスチックに変化するエラストマー...[○]三輪 洋平¹・岡田 和真²・林 拓海³・橋本 慧¹・沓水 祥一¹ ^{1)岐阜大工, 2)岐阜大院工, 3)岐阜大院自然}
- 15:00 **2I21** 配位子の高分子ネットワーク化による金属-有機構造体単結晶の強靱化...[○]阿南 静佳¹・小門 憲太¹ ^{1)豊田大工}
- 15:30 **2I23** 高分子鎖の絡み合いを利用したゲルの強靱化...[○]宮田 隆志^{1,2}・村上 緑¹・河村 暁文^{1,2} ^{1)関西大化学生命工, 2)関西大ORDIST}
[座長 阿南 静佳]
- 16:00 **2I25** 多孔性金属錯体の自己拡張による均一ネットワーク構造の構築...[○]西島 杏実¹・大相 悠斗¹・内山 観¹・植村 卓史¹ ^{1)東大院工}
- 16:30 **2I27** ミクロゲルネットワーククラスターを用いた柔らかさと高強度を両立するハイドロゲルの創製...[○]安井 知己¹・石本 真大²・吉田 匡宏¹・中島 祐^{1,3}・黒川 孝幸¹・龔 剣萍^{1,3} ^{1)北大院先端生命, 2)北大院生命, 3)北大 WPI-ICReDD}
- 17:00 **2I29** ポリマー側鎖末端官能基によるハイドロゲルの高弾性化...[○]若山 佑香¹・呉羽 拓真¹ ^{1)弘前大院理工}

9月18日(木)

B. 高分子構造・高分子物理

[座長 松本 拓也]

- 9:00 **3I01** 量子ドット蛍光体を用いたポリカーボネートフィルムの湾曲挙動顕微解析…○丹羽 亮太¹・岸本 勇勝¹・相沢 美帆¹・久野 恭平¹・穴戸 厚¹ *1)科学大化生研*
- 9:15 **3I02** 側鎖にハロゲン化合物を分子修飾したポリエステルの合成とその熱・力学物性…○新実 寛己¹・大山 裕也・堀田 篤¹ *1)慶應大院理工*
- 9:30 **3I03** ポリカーボネートフィルムの亀裂進展過程におけるひずみ分布解析…○吉田 貴如¹・西辻 祥太郎¹ *1)山形大院*
- 9:45 **3I04** 原子間力顕微鏡による大変形下ナノスケール変形挙動の可視化…○梁 曉斌¹・中嶋 健¹ *1)科学大物質*
- 10:00 **3I05** 異なる膜厚を有するハードコート積層高分子フィルムの湾曲挙動と表面破壊挙動の解析…○福本 悠介¹・于佳芸¹・久野 恭平¹・穴戸 厚¹ *1)科学大化生研*
[座長 穴戸 厚]
- 10:15 **3I06** 各種ポリアルコールの結晶弾性率…○西野 孝¹・高橋 尚斗¹・松本 拓也¹ *1)神戸大院工*
- 10:45 **3I08** ポリテトラペプチドの低濃度条件下におけるコアセルベート形成とその制御因子の解明…○猪俣 惇平¹・石川 昇平¹・酒井 崇匡¹ *1)東大院工*
- 11:00 **3I09** Protein-limit における準希薄 PEO 水溶液とシリカナノ粒子間の吸着抑制と粘度転移…○Li Xiang¹・日下部 紗伎²・片島 拓弥²・眞弓 皓一³・赤木 友紀⁴ *1)北大院先端生命、2)東大院工、3)東大物性研、4)農工大工*

J 会 場

第4学舎2号館 2F 2201
9月16日(火)

S4. 高分子科学におけるシミュレーションとデータサイエンスの最前線

- 9:50 **1JS0** Introductory Remarks S4…○小沢 拓¹ *1)JSOL*
[座長 天本 義史]
- 10:00 **1J05** 高分子材料における Sim2Real 機械学習の最前線…○林 慶浩^{1,2,3} *1)統数研、2)総研大院、3)理研*
- 10:30 **1J07** 機械学習を用いた高分子の有機溶媒耐性の分析…○國枝 省吾¹・山家 暢¹・村島 広衛¹・仲村 武瑠¹・塙 洋祐¹・新谷 俊了²・上島 仁²・林 慶浩³・吉田 亮³ *1)SCREENホールディングス、2)システム計画研究所、3)統数研*
- 11:00 **1J09** アミド系高分子構造異性体の網羅生成に基づく温度応答性高分子探索…○臼杵 義亨¹・堤 拓朗^{1,2}・長谷部 航平¹・小林 正人^{1,2,3}・下道 珠緒¹・松岡 慶太郎^{1,2}・武次 徹也^{1,2,3}・佐田 和己^{1,2} *1)北大院総化、2)北大院理、3)北大 WPI-ICReDD*
- 11:30 **1J11** マテリアルズインフォマティクスを活用したリチウムイオン二次電池有機正極活性物質の性能予測モデルの構築と探索…○山本 里夏¹・坂野 公亮¹・今井 宏明¹・坂田 大成²・宮川 純太郎²・吉崎 志乃²・齊藤 貴也²・五十嵐 康彦³・緒明 佑哉¹ *1)慶應大理工、2)ソフトバンク、3)筑波大院システム情報*
[座長 林 慶浩]
- 13:00 **1J13** 自然言語処理による高分子分野の動向把握と実験データの利活用…○天本 義史^{1,2,3}・大西 立顕³ *1)東大院新領域、2)一橋大院 SDS、3)立教大院人工知能*
- 13:30 **1J15** 多重共鳴 NMR に基づく複眼的データ駆動科学によるハイドロゲルリガンド相互作用の記述…○岡田 真幸¹・朱 文睿²・天本 義史²・菊地 淳^{1,2,3} *1)名大院生命農、2)理研、3)横浜市院生命医科*
- 14:00 **1J17** グラフ理論アルゴリズムを用いた粗視化架橋高分子ネットワークの構造解析…○保田 侑亮¹・赤木 祐太²・藤本 和士² *1)東大院新領域、2)関西大化学生命工*

- 14:30 **1J19** 分子集合構造学習パッケージ MALIO を用いたソフトマテリアル構造変化の解析…○高橋 和義¹ *1)産総研*
[座長 村島 隆浩]
- 15:00 **1J21** マルチスケールのシミュレーションによる高分子材料の摩擦摩耗解析…○鷺津 仁志¹・藤田 晃徳¹・小川 雄大¹・伊藤 和輝¹・端山 昌樹¹・田邊 陽大¹・仲村 秋斗¹・野村 海音¹・樋口 祐次²・杉村 奈都子^{1,3} *1)兵庫大院情報、2)九大情報基盤研セ、3)鹿児島高専*
- 15:30 **1J23** DPD シミュレーションによる粘着剤/樹脂接着界面の解析…○森下 哲典¹・大見 浩輔¹・山田 祐也²・光岡 拓哉² *1)トヨタ、2)豊田中研*
- 16:00 **1J25** 分子動力学法による高効率な新規自由エネルギー計算を用いた高分子材料の低分子浸潤性解析…○大森 遼¹・野村 圭一郎¹・茂本 勇¹・岡崎 進² *1)ダイキン、2)横浜大院ナノシステム*
- 16:30 **1J27** 粗視化分子シミュレーションにおける高速せん断下のからみあいのない高分子溶液の粘度…○大石 達真¹・小井手 祐介¹・石田 崇人¹・畠山 多加志¹・増淵 雄一¹ *1)名大院工*
[座長 高橋 和義]
- 17:00 **1J29** タイヤ用フィラー充てんゴムの大変形マルチスケールシミュレーション…○大熊 孝広¹・川越 吉晃³・龍蘭 一樹³・宮田 智衆²・岡部 朋永³・陣内 浩司² *1)ブリヂストン、2)東北大多元研、3)東北大院工*
- 17:30 **1J31** ランダムな高分子構造の生成による相分離構造の計算方法…○本田 隆¹ *1)日本ゼオン*
- 18:00 **1J33** 分子動力学シミュレーションと連続体シミュレーションを接続するマルチスケールシミュレーション…○村島 隆浩¹ *1)東北大院理*

9月17日(水)

S4. 高分子科学におけるシミュレーションとデータサイエンスの最前線

- [座長 石田 崇人]
- 9:00 **2J01** 大規模粗視化シミュレーションによる結晶性高分子の力学特性…○樋口 祐次¹ *1)九大情報基盤研セ*
- 9:30 **2J03** 半結晶性ポリマーの結晶化と機械的特性のシミュレーションとデータ駆動型解析…○フセイ ン モハメッド アルタフ¹・ヤマモト タケシ²・ヤオ シゲル¹ *1)福岡大工、2)山口大創成科学*
- 10:00 **2J05** 分子動力学法による高分子微粒子の圧縮破壊メカニズムの解明…○高橋 一輝¹・稗田 吉希²・保田 侑亮³・加藤 稔^{1,4}・藤本 和士⁵ *1)立命館大院生命、2)関西大院理工、3)関西大 ORDIST、4)立命館大生命、5)関西大化学生命工*
[座長 樋口 祐次]
- 10:30 **2J07** 量子化学と分子動力学計算を用いたネットワークポリマー生成シミュレーション法の開発：分子触媒効果を入れた界面反応への応用…○Xi Yingxiao¹・Li Kaiwen^{2,3}・石山 貴久⁴・XUE Hao¹・菊川 豪太³・岸本 直樹¹ *1)東北大院理、2)東北大院工、3)東北大流休研、4)矢崎総業*
- 11:00 **2J09** ラジカル輸送を考慮した高分子酸化劣化の粗視化分子動力学シミュレーション：静止系と流動系の比較…○石田 崇人¹・小井手 祐介¹・畠山 多加志¹・増淵 雄一¹ *1)名大院工*

B. 高分子構造・高分子物理

- [座長 中西 英行]
- 13:00 **2J13L** 緩やかな分子間拘束を用いた材料設計…○加藤 和明¹ *1)東大院新領域*
[座長 秋葉 勇]

14:00 **2J17** ドデシルコハク酸を側鎖に有する両親媒性プルラン誘導体の水溶液中におけるミセル構造…○松本 裕貴¹・北村 進一²・高橋 倫太郎¹・寺尾 憲¹ *1)阪大院理、2)阪公大研究推進機構*

“English Session”

Isamu Akiba, presiding

14:15 **2J18** Structural and Conformational Investigation of Pectin in Acid Solution…○Hai Huang¹・Rintaro Takahashi¹・Ken Terao¹ *1)Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Osaka*

〔座長 秋葉 勇〕

14:30 **2J19** ゲランガムのゲル化における二重らせんの変性―再性挙動…○鈴木 峻馬¹・高橋 倫太郎¹・寺尾 憲¹ *1)阪大院理*

14:45 **2J20** デシルコハク酸修飾デキストランの合成とミセル形成挙動…○小室 有杜¹・高橋 倫太郎¹・寺尾 憲¹ *1)阪大院理*

15:00 **2J21** デキストラン誘導体水溶液の温度応答性と水和・脱水と挙動…○佐伯 亜以斗¹・高橋 倫太郎¹・寺尾 憲¹ *1)阪大院理*

〔座長 寺尾 憲〕

15:15 **2J22** 高温水中でのプルランの分解挙動の小角 X 線散乱による観測…勝矢 真一郎¹・中村 洋¹ *1)京大院工*

15:30 **2J23** UCST 型水溶性ポリマーの合成と特異な水溶液挙動…○竹内 麻衣奈¹・菊地 守也²・川口 正剛¹ *1)山形大院有機材料、2)山形大工*

15:45 **2J24** ポリアクリル酸／低分子量グアニジル化合物混合系水溶液の相挙動…○山浦 功輝¹・秋葉 勇¹ *1)北九市大院国際環境*

16:00 **2J25** オレイン酸／L-アルギニン混合系のひも状ミセル形成と流動特性…○遠藤 智基¹・川原 貴佳^{2,3}・上江洲 一也¹・秋葉 勇¹ *1)北九市大院国際環境、2)シャボン玉石けん、3)北九市大シャボン玉石けん共同*

〔座長 中村 洋〕

16:15 **2J26** 疎水鎖長の異なるポリグリセリン脂肪酸エステル混合物が形成するミセルの構造…○森本 一翔¹・秋葉 勇¹ *1)北九市大院国際環境*

16:30 **2J27** 多糖を主鎖に持つくし型ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)水溶液の昇温による会合体形成挙動…○荒川 朋輝¹・高橋 倫太郎¹・寺尾 憲¹ *1)阪大院理*

16:45 **2J28** ポリ乳酸鎖の局所形態に及ぼす立体規則性の効果…○柳下 真寛¹・植田 佳世¹・鈴木 義紀¹・渡邊 隆宏²・菊地 守也³・川口 正剛¹ *1)山形大院有機材料、2)クレハ、3)山形大工*

17:00 **2J29** 高純度環状ポリブタジエンの粘弾性…○伊藤 正浩¹・高野 敦志² *1)名大院工、2)名大未来社会機構量子研*

9 月 18 日(木)

B. 高分子構造・高分子物理

〔座長 土肥 侑也〕

9:00 **3J01** 末端修飾ポリ(N,N-ジエチルアクリルアミド)の温度応答性に対する末端基の影響…○松尾 幸梅¹・高橋 倫太郎¹・寺尾 憲¹ *1)阪大院理*

9:15 **3J02** 異性体モノマーから形成される線状と分岐状の超分子ポリマー…○深谷 菜摘¹・古川 悠布香¹・佐藤 蓮²・片島 拓弥²・梶谷 孝³・杉安 和憲¹ *1)京大院工、2)東大院工、3)科学大*

9:30 **3J03** ポリメタクリル酸メチルの立体規則性の違いが局所形態に与える効果…○鈴木 悠太¹・菊地 守也²・岩佐 至恩¹・藤社 一希³・河内 岳大³・熊木 治郎³・川口 正剛¹ *1)山形大院有機材料、2)山形大工、3)龍谷大工*

9:45 **3J04** 拡散波分光法を用いた高分子電解質準希薄絡み合い溶液粘弾性のスケール解析…○松本 篤¹・加藤 郁人¹・Zhang Chi³・杉原 伸治¹・前田 寧¹・Scheffold Frank³・Shen Amy² *1)福井大院工、2)沖縄科技大、3)フribourg大*

10:00 **3J05** カチオン性高分子水溶液の塩添加によるリエントラント相分離挙動…武末 和紗¹・檜崎 優樂²・真田 雄介²・勝本 之晶² *1)福岡大院理、2)福岡大理*

〔座長 井田 大地〕

10:15 **3J06** 水溶液中におけるメチルセルロースの熱誘起バンドル構造形成…○原 敏生¹・谷口 なずな²・真田 雄介²・勝本 之晶² *1)福岡大院理、2)福岡大理*

10:30 **3J07** コンゴレッドがキサンタンの構造に及ぼす影響…佐藤 楓¹・佐藤 優圭²・吉場 一真³・河野 芳海¹・川井 忠智²・松田 靖弘² *1)静岡大院工、2)工学院大先進工、3)群馬大院理工*

11:00 **3J09** SANS による PEC 型固体高分子電解質中の高分子形態解析…○土肥 侑也¹・Allgaier Juergen²・Foerster Stephan²・Ohl Michael² *1)山形大院有機材料、2)ユーリッヒ総研機構*

11:30 **3J11** ゲルの浸透圧のスケールリング則に基づく排除体積指数のクロスオーバーの観測…○篠崎 蒼平¹・安田 傑²・水本 朔陽³・Li Xiang²・作道 直幸¹・酒井 崇匡¹ *1)東大院工、2)北大院先端生命、3)北大理*

〔座長 勝本 之晶〕

13:00 **3J13** レドックス活性高分子電解質溶液の粘性と微粒子分散性の動的制御…○小柳津 研一¹・石神 航平¹・森 伸二郎¹ *1)早大理工*

13:30 **3J15** 水素結合の形成と切断を駆動力とした三成分系高分子溶液における相挙動の評価…○鷹栖 光希¹・稲葉 奈月¹・松岡 慶太郎^{1,2}・堤 拓朗^{1,2}・佐田 和己^{1,2} *1)北大院総化、2)北大院理*

14:00 **3J17** アクリル系アイオノマーの構造とレオロジー…○浦川 理¹・須田 拓人¹・井上 正志¹ *1)阪大院理*

14:30 **3J19** Flory-Huggins 理論の高分子水溶液系への単純な拡張…吉崎 武尚¹・井田 大地¹ *1)京大院工*

K 会 場

第 4 学舎 2 号館 3F 2301

9 月 16 日(火)

C. 高分子機能

〔座長 櫻井 庸明〕

10:15 **1K06** シアノスチルベン系アモルファス分子蛍光体のメカノクロミック発光…○中野 英之¹・福島 寛也¹・宮岸 紅於¹・島崎 唯人¹・栗田 陸弥¹ *1)室蘭工大*

10:30 **1K07** ナフタレン部位を有するジアリルフルオレンと TiO₂ の高屈折率光架橋ブレンド膜…○岡村 晴之¹・三ノ上 溪子²・宮内 信輔² *1)阪公大院工、2)大阪ガスケミカル*

10:45 **1K08** フォトンアップコンバージョン色素系含有(CNF/イオン液体)複合膜の光学特性…○山根 大和¹・佐々木 健一郎² *1)北九州高専、2)日本製紙*

11:00 **1K09** アルキルアミド超分子集合体によって促進されるチオインジゴの Z→E 熱異性化反応…○永井 昌樹¹・藤崎 壮太¹・小林 洋一^{1,2} *1)立命館大生命、2)JST さきがけ*

〔座長 中野 英之〕

11:15 **1K10** 励起状態分子内プロトン移動型発光団を側鎖に有する無色透明なポリウレタンの開発…○川村 つかさ¹・櫻井 庸明¹・清水 正毅¹ *1)京工繊大院工芸*

Hideyuki Nakano, presiding

- 11:30 **1K11** Nonconventional Luminescent Polyester with Cryogenic Phosphorescence and Thermofluorochromic Behavior...○Tianle Gao¹・Yu-Jen Shao²・Feng Li¹・Takuya Isono¹・Toshifumi Satoh^{1,3} 1)Fac. of Eng., Hokkaido Univ., 2)Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., 3)ICReDD List-PF

[座長 中野 英之]

- 11:45 **1K12** 現像時の連続的な求核アシル置換反応を利用した側鎖にカルボン酸類縁基を有するポリマーの微細パターン形成...○秀平 汐理¹・前川 紘之¹・大山 俊幸¹ 1)横国大院理工

[座長 磯野 拓也]

- 13:00 **1K13** チアンスレン基を主鎖に有するイミド化合物およびポリイミドの高圧印加に伴う発光特性変化...○余 良康¹・山松 寛華¹・磯田 隆一¹・松田 萌実²・劉 浩男¹・東原 知哉²・安藤 慎治¹ 1)科学大物質、2)山形大院有機材料

- 13:15 **1K14** 紫外線レーザー直接描画に資するボジ型フォトレジストの各プロセス温度条件での薄膜構造、サブミクロンサイズのレジストパターン形状と転写されたシリコンホール構造...○東島 大介¹・森田 伊織²・長谷川 友子¹・中川 勝¹ 1)東北大多元研、2)東北大電気通信研

- 13:30 **1K15** 電子ドナー・アクセプター性モノマーの系統的共重合体の合成とその凝集誘起 TADF 特性...○田邊 千嘉斗¹・石割 文崇²・佐伯 昭紀¹ 1)阪大院工、2)都立大院都市環境

- 13:45 **1K16** トリフェニルアミン含有フェノールポリマーの合成と光学特性...○角田 貴洋¹・新庄 雪世¹・宮崎 梨世¹・上野 友紀子¹・山岸 忠明¹ 1)金沢大院自然

[座長 石割 文崇]

- 14:00 **1K17** アクリル樹脂を用いた遅延 UV 硬化型ラジカル接着剤の接着性能向上...○町田 直哉¹・青木 大亮¹・有光 晃二¹ 1)東理大創域理工

- 14:15 **1K18** 光塩基発生剤を用いた多官能ラクトンモノマーのアニオン UV 接着に関する研究...○山室 祐大¹・青木 大亮¹・有光 晃二¹ 1)東理大創域理工

- 14:30 **1K19** エピスルフィドの光アニオン重合による室温での影部 UV 硬化と接着への応用...○井上 奈々美¹・松尾 隆宏²・村田 順平²・青木 大亮¹・有光 晃二¹ 1)東理大創域理工、2)田岡化学

[座長 角田 貴洋]

- 14:45 **1K20** UV 硬化型ポリウレタン接着剤に向けた光塩基発生剤の探索...○井上 陽依¹・青木 大亮¹・有光 晃二¹ 1)東理大創域理工

- 15:00 **1K21** 空間選択的光重合と分子鎖交換反応を用いた配向相分離構造の形成...○秋澤 圭吾¹・新村 光太郎¹・高橋 海采¹・相沢 美帆¹・久野 恭平¹・穴戸 厚¹ 1)科学大化生研

- 15:15 **1K22** 偏光角度依存光カー効果分光法を用いたキラル分子の非対称ブラウン回転運動の観測...○村上 公一¹・櫛田 創¹・山本 洋平¹ 1)筑波大院数理物質

[座長 櫛田 創]

- 15:30 **1K23** 高分子安定化色素ドープ液晶における分子再配向と分子回転挙動:偏光カメラによるリアルタイム位相差解析...○福満 怜香¹・中田 優也¹・横田 純輝¹・相沢 美帆¹・久野 恭平¹・穴戸 厚¹ 1)科学大化生研

- 15:45 **1K24** モノマー添加色素ドープ液晶への円偏光入射による分子回転と自励振動現象の偏光解析...○小山 宗一郎¹・横田 純輝¹・相沢 美帆¹・久野 恭平¹・穴戸 厚¹ 1)科学大化生研

Soh Kushida, presiding

- 16:00 **1K25** Real-Color Displays Realized by Wavelength-Independent Random Depolarization...○Shizuki Sasaki¹・Yasuhiro Koike¹ 1)KPRI, Keio Univ.

[座長 山本 武司]

- 16:30 **1K27** 低温・高圧での収着測定をによる PDMS 内 CO₂ の速度論評価...○井上 瑞基¹・イスミール イドウアン¹・サボラスロー²・佐光 貞樹¹・一ノ瀬 泉¹ 1)物材機構、2)森林総研

Takeshi Yamamoto, presiding

- 16:45 **1K28** CO₂ Transport Behavior in Perfluoropolyether Elastomers for Gas Separation Applications...○Sinan FENG¹・Anh Phuong LE THI¹・Sono SASAKI²・Hiroyasu MASUNAGA³・Atsushi TAKAHARA¹ 1)Kyushu Univ. K-NETs, 2)Kyoto Inst. of Tech., 3)Japan Synchrotron Radiation Res. Inst.

[座長 山本 武司]

- 17:00 **1K29** 高分子分離薄膜の気体透過における膜界面効果とその膜厚の影響...○留場 亮¹・セリヤンチン ロマン^{1,3,4}・藤川 茂紀^{1,2,3} 1)九大 WPI-I2CNER, 2)九大院工、3)九大ネガティブエミッション研セ、4)九大エネ研機構

- 17:15 **1K30** 動的ジスルフィド結合を利用した自己修復性高分子膜による CO₂ 分離...○逢坂 直樹^{1,2}・留場 亮³・藤川 茂紀^{1,2} 1)九大ネガティブエミッション研セ、2)九大 WPI-I2CNER, 3)九大エ

[座長]

- 17:30 **1K31** 膜分離型 DAC を志向した表面修飾ナノ粒子含有高分子膜の CO₂ 透過特性に及ぼす透過環境条件の影響...○神宮 滉¹・山登 正文¹・川上 浩良¹ 1)都立大院都市環境

- 17:45 **1K32** カルボモイル化リボフラビンを用いた超分子オルガノゲルの崩壊による視覚的キラルセンシング...○和泉 璃空¹・寺西 有太¹・飯田 拓基¹ 1)島根大院自然科学

- 18:00 **1K33** 動的らせん高分子触媒を用いた不斉自己誘起反応の探究...○山本 武司¹・押谷 花衣¹・伊藤 駿平¹・松本 祐輔¹・杉野目 道紀¹ 1)京大院工

- 18:15 **1K34** 塩性植物マングローブの根の模倣構造の作製及び特性評価...○後藤 仁¹・石井 大佑¹ 1)名工大院工

9 月 17 日(水)

C. 高分子機能

[座長 奥崎 秀典]

- 9:00 **2K01** 振動分光および高角 X 線散乱測定に基づく高分子膜の CO₂ 透過機構評価...○佐藤 伸善¹・大林 駆¹・藤本 綾²・中里 秀一²・小椎尾 謙^{1,2,3,4} 1)九大院工、2)九大先導研、3)九大 WPI-I2CNER, 4)九大ネガティブエミッション研セ

- 9:15 **2K02** ジピコリルアミン含有 π 共役系高分子を用いたリン酸系生体分子検出(V)-主鎖骨格の影響...○細 奈央¹・西住 志桜里¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工

- 9:30 **2K03** カチオン性 π 共役系高分子による細菌検出(III)-細菌検出に与える分子量の影響...○小倉 響¹・神澤 信行¹・藤田 正博¹・陸川 政弘¹・竹岡 裕子¹ 1)上智大理工

- 9:45 **2K04** スピンラベルポリペプチドのニトロキシド二量体内に働く反強磁性相互作用に与える剪断応力の効果とその立

- 体配座解析...○比江島 俊浩¹・金子 純平¹ *1)東工芸大工*
- [座長 比江島 俊浩]
- 10:00 **2K05** ピエゾイオンセンサにおけるイオンゲルの役割...○後藤 大徹¹・堀内 帝玖¹・奥崎 秀典¹ *1)山梨大院総研部*
- 10:15 **2K06** 組成比の異なるアルキル PEDOT:PSS の合成とキャリア輸送特性...○櫻井 康聖¹・靖 宇馨¹・奥崎 秀典¹ *1)山梨大院総研部*
- 10:30 **2K07** 2,6-di-tert-ブチルフェノール誘導体を置換したポリフェニレンの合成とラダー化...○勝田 修司¹・寺口 昌宏¹・金子 隆司¹ *1)新潟大院自然*
- 10:45 **2K08** 2,6-ビス(3,5-ジ-tert-ブチル-4-ヒドロキシフェニル)ベンゾ[1,2-b:5,4-b']ジフランからなる環化四量体ポリラジカルの電子状態...○片野 光貴¹・寺口 昌宏¹・金子 隆司¹ *1)新潟大院自然*
- [座長 寺口 昌宏]
- 11:00 **2K09** CNT を含む自己ドープ型 PEDOT 薄膜の作製とその物性...○谷口 広晃¹・谷口 幸奈¹・箭野 裕一²・武岡 真司³ *1)早大院先進理工、2)東ソー、3)早大理工総研*
- “English Session”*
- Masahiro Teraguchi, presiding
- 11:15 **2K10** Sharp subthreshold switching in interface-modified organic electrochemical transistors for millivolt-level signal sensing...○Hanyu Sun^{1,2}・Masaki Ishii^{1,3}・Takeya Jun^{1,2}・Katsuhiko Ariga^{1,2,3}・Yu Yamashita^{1,2} *1)NIMS、2)GSFS, Tokyo Univ., 3)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci*
- [座長 寺口 昌宏]
- 11:30 **2K11** スピンコート法による PEDOT:PSS/双性イオンポリマー混合膜の構造評価...○高橋 和奏¹・柏崎 亜樹¹・三ツ石 方也¹・山本 俊介^{1,2} *1)東北大院工、2)京大院工*
- [座長 東原 知哉]
- 13:15 **2K14** 高効率・低コスト有機太陽電池の実現に向けたポリマードナーの設計戦略と簡便合成...○山中 滉大¹・三木江 翼¹・尾坂 格¹ *1)広島大院先進理工*
- 13:30 **2K15** 短波赤外吸収を示すチエノキノイド系アクセプター分子の合成と有機フォトディテクタへの応用...○跡部 伊織¹・上田 理沙¹・山中 滉大¹・三木江 翼¹・尾坂 格¹ *1)広島大院先進理工*
- 13:45 **2K16** ベンゾビスチアゾールを基盤とした新規 π 電子系骨格群を有する半導体ポリマーの開発と有機薄膜太陽電池への応用...○富田 真由¹・山中 滉大¹・三木江 翼¹・尾坂 格¹ *1)広島大院先進理工*
- 14:00 **2K17** 高分子半導体ブレンドにおける電荷キャリアダイナミクスに対する界面効果...○上月 一輝¹・三木江 翼²・尾坂 格²・山本 俊介¹・大北 英生¹ *1)京大院工、2)広島大院先進理工*
- [座長 山本 俊介]
- 14:15 **2K18** アリ-レンスルフィドスペーサーを有する半導体高分子の合成...○三方 輝真¹・東原 知哉¹・Chu-Chen Chueh² *1)山形大院有機材料、2)台湾大化学工*
- 14:30 **2K19** 四級化高分子電解質膜におけるリン酸ドープ効果...○神田 幸輝¹・宮武 健治^{2,3,4} *1)山梨大院、2)山梨大クリエネ研セ、3)山梨大燃電ナノ研セ、4)早大理工*
- 14:45 **2K20** イオン導電性高分子薄膜の水蒸気透過特性...○小俣 龍之介¹・宮武 健治^{2,3,4} *1)山梨大院、2)山梨大クリエネ研セ、3)山梨大燃電ナノ研セ、4)早大理工*
- [座長 宮武 健治]
- 15:00 **2K21** アニオン- π 相互作用に基づく新奇アニオン伝導機構の創出と固体高分子電解質への応用...○奈良 悠里¹・川上 浩良¹・田中 学¹ *1)都立大院都市環境*

- 15:15 **2K22** 脂肪族含硫黄高分子と非晶質 Li 塩からなる高分子固体電解質の作製とイオン伝導特性...○小川 祐輝¹・千葉 秋宜¹・小柳津 研一¹ *1)早大先進理工*
- 15:30 **2K23** 柔らかいイリス塩基を含有する脂肪族ポリマーを適用した高分子固体電解質のイオン伝導機構...○千葉 秋宜¹・小柳津 研一¹ *1)早大先進理工*

“English Session”

Kenji Miyatake, presiding

- 15:45 **2K24** Electrochemical Peltier Cooling by phase transition entropy of pH-Responsive poly(N-isopropylacrylamide) nanoparticles...○Ryuto Iwata¹・Yusuke Wakayama¹・Hongyao Zhou¹・Teppei Yamada¹ *1)Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo*

[座長 周 泓遥]

- 16:00 **2K25** リン酸化セルロースナノファイバー基材電解質膜の LT-PEFC への応用に関する研究...○小柳 日菜子¹・加藤 高志²・才 貴史²・増原 陽人^{1,3} *1)山形大院理工、2)王子ホールディングス、3)山形大有機材料セ*

- 16:15 **2K26** ポリドーバミン-酸化グラフェン複合体の合成とリチウムイオン二次電池有機正極活物質への応用...○吉田 風花¹・今井 宏明¹・仁科 勇太²・緒明 佑哉¹ *1)慶應大院工、2)岡山大基礎研*

- 16:30 **2K27** 新規フッ素フリーアニオン導電性高分子の合成と物性解析...○寺田 梨乃¹・宮武 健治^{2,3,4} *1)山梨大院、2)山梨大クリエネ研セ、3)山梨大燃電ナノ研セ、4)早大理工*

[座長 緒明 佑哉]

- 16:45 **2K28** 芳香族系プロトン導電性高分子薄膜の低コスト合成法...○越村 太登¹・宮武 健治^{2,3,4} *1)山梨大院、2)山梨大クリエネ研セ、3)山梨大燃電ナノ研セ、4)早大理工*

- 17:00 **2K29** 配位性側鎖を有するアクリレート系高分子の合成とゲル電解質への適用...○荒井 太陽¹・小久保 尚¹・多々良 涼一^{1,2}・獨古 薫^{1,2} *1)横国大院理工、2)横国大先端科学*

- 17:15 **2K30** 側鎖にアルキレンスペーサーを介してホスホン酸基を有するポリスチレンからなる高分子電解質膜の調製...○梶田 貴都¹・中山 孟紀¹・西本 実緒¹・田中 春佳¹・佐藤 克海¹・Mariam Mayeeshah²・Mufundirwa Albert²・岩本 裕之²・野呂 篤史^{1,3} *1)名大院工、2)JASRI、3)名大未来社会機構*

9 月 18 日(木)

C. 高分子機能

[座長 松井 淳]

- 9:00 **3K01** ポリスチリルアルカン及びポリスチリルアルカンホスホン酸からなるブロックポリマーを用いた高分子電解質膜の調製...○高島 樹¹・梶田 貴都¹・西本 実緒¹・田中 春佳¹・野呂 篤史^{1,2} *1)名大院工、2)名大未来社会機構*

- 9:15 **3K02** アントラキノ-2-カルボン酸を負極に用いた全固体空気二次電池の特性...○矢沢 央敬¹・宮武 健治^{2,3,4} *1)山梨大院、2)山梨大クリエネ研セ、3)山梨大燃電ナノ研セ、4)早大理工*

- 9:30 **3K03** 体積相転移を駆動力とするハイドロゲルナノ粒子ベ-ースの熱蓄電池の開発...○難波 優希¹・鳥越 恒¹・星野 友^{1,2} *1)九大院工、2)九大分子システムセ*

“English Session”

Jun Matsui, presiding

- 9:45 **3K04** Enhancing High-Voltage Performance of Symmetric Supercapacitors Using BIAN-Based Polymerizable Electrolyte Additive...○Bharat Srimitra Mantripragada¹・Noriyoshi Matsumi¹ *1)Grad. Sch. Adv. Sci. Tech., JAIST*

[座長 野呂 篤史]

- 10:00 **3K05** ガラス状態であられる側鎖の凝集・融解を利用した透明潜熱蓄熱高分子...○小野寺 亮太¹・菊地 真魚¹・吉田 貴如²・西辻 祥太郎²・松井 淳³ 1)山形大院理工、2)山形大院有機材料、3)山形大理
- 10:15 **3K06** ポリ乳酸とポリ(ステアリン酸メタクリル)からなるA2B型Y字コポリマーの合成と溶液中における微粒子形成、蓄熱材への応用検討...○安藤 剛¹・早瀬 賢吾¹・網代 広治¹ 1)奈良先端大院物質

“English Session”

Atsushi Noro, presiding

- 10:30 **3K07** Analysis of the hydration state of polymer electrolyte membranes using X-ray absorption spectroscopy...○Naoya Kurahashi¹・Hiroki Suga²・Masahiro Rikukawa³ 1)IMS、2)JASRI、3)Fac. of Sci. and Tech., Sophia Univ.

L 会 場

Bldg.2, Area4 2302

Tue. Sep 16

C. 高分子機能 FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

“English Session”

Shin-ichi Yusa, presiding

- 10:15 **1L06** A Universal Method for Creating LCST-type Simple Polymer Coacervates...○Haowei SUN¹・Takafumi ENOMOTO¹・Ryo YOSHIDA¹ 1)Sch. of Eng., Univ. of Tokyo

[座長 遊佐 真一]

- 10:30 **1L07** アルキル- π 過冷却ゲル...○中西 尚志^{1,2}・堅山 瑛人^{1,2} 1)物材機構 MANA、2)北大院生命
- 10:45 **1L08** EPDM ファイバーの作製とソフトアクチュエータへの応用...○豊島 悠希¹・古家 有真¹・島崎 大希¹・奥崎 秀典¹ 1)山梨大院総研部
- 11:00 **1L09** シアノ基を導入した高誘電率ポリシロキサンエラストマーの作製および電気・機械特性評価...○大塚 友里亜¹・田中 洋充¹・魚島 凡子¹・和田 賢介¹・稲垣 友美¹・溝下 倫大¹ 1)豊田中研

[座長 中西 尚志]

- 11:15 **1L10** 光・熱・pH 刺激によるゾル-ゲル転移を示すペプチドハイドロゲルの構築と物理特性...○脇田 光星¹・松原 翔吾¹ 1)名工大院工

- 11:30 **1L11** 酸化グラフェンナノシートの自己組織化による構造色の創出とソフトマテリアルへの展開...○小川 大輔¹・仁科 勇太^{2,3}・佐野 航季¹ 1)信州大繊維、2)岡山大基礎研、3)信州大 ARG

- 11:45 **1L12** 光応答性ポリアンホライトの会合挙動...○柿谷 玲衣¹・遊佐 真一¹ 1)兵庫大院工

[座長 松本 浩輔]

- 13:00 **1L13** 異なる置換基を軸上に導入することによるロタキサンメカノフォアの刺激応答特性制御...○山本 陸¹・相良 剛光¹ 1)科学大物質

- 13:15 **1L14** PET-RAFT 重合に基づくプリント可能な4Dゲルの開発...○三浦 佳子¹・Jee Chanhyuk¹・松本 光¹・長尾 匡憲¹・小椎尾 謙²・Wang Zhongkui³ 1)九大院工、2)九大先導研、3)立命館大

- 13:30 **1L15** アルコキシ側鎖の置換位置によるクマリン π 共役高分子の開環/閉環特性への影響...○金子 悠也¹・王 傲寒¹ 1)島根大院自然科学

- 13:45 **1L16** リン酸基含有ハイドロゲルを用いた高強度材料の合成と機能化...○福岡 陸¹・呉羽 拓真¹ 1)弘前大院理工

[座長 三浦 佳子]

- 14:00 **1L17** 圧力応答性キラルネマチック液晶エラストマーの力学・光学特性...○森本 涼太¹・緒方 真希¹・松本 浩輔¹・堤 治¹ 1)立命館大院生命

- 14:15 **1L18** シード分散重合による無機微粒子導入型液晶高分子微粒子の創製...○野村 慧¹・松本 浩輔¹・堤 治¹ 1)立命館大院生命

- 14:30 **1L19** 電気化学シグナルによる自励振動ゲルの神経支配型制御...Hu Tsai-Ning¹・榎本 孝文¹・秋元 文²・吉田 亮¹ 1)東大院工、2)お茶大共創工

- 14:45 **1L20** UCST型温度応答性双性イオンポリマーブロックを有するトリブロックコポリマーのゾル-ゲル相転移...○河村 曉文^{1,2}・松井 日和¹・山本 勝宏³・宮田 隆志^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST、3)名工大院工

[座長 津留崎 恭一]

- 15:00 **1L21** 希薄条件で強いゲルを生成する光架橋高分子システム-力学物性と接着特性-...○須丸 公雄¹・沖原 正明¹・友田 綾花¹・高木 俊之¹ 1)産総研細胞分子

- 15:15 **1L22** ナノマトリックスチャネルを有するパイオベース高分子電解質膜の調製...○山本 祥正¹・河原 成元² 1)東京高専、2)長岡技科大

- 15:30 **1L23** ひずみ印加にともなうキラル液晶高分子微粒子内部の分子配向変化挙動の解析...○緒方 真希¹・松本 浩輔¹・堤 治¹ 1)立命館大院生命

- 15:45 **1L24** パロプラスチック添加が誘起する加圧下におけるポリスチレンのナノ構造変化...○岡崎 鷹弥¹・Gladys Fanny Moses・掛須 草太¹・谷口 育雄¹ 1)京工繊大院工

[座長 谷口 育雄]

- 16:00 **1L25** PEOの結晶化を利用した高硬度・高イオン伝導性の熱可塑性イオンゲル...○龍岩 大宗²・橋本 慧¹・三輪 洋平¹・沓水 祥一¹ 1)岐阜大院自然、2)岐阜大工

- 16:15 **1L26** 伸長誘起結晶化を利用した強靱性・可逆性に優れた高分子固体電解質の開発...○藤澤 秀斗¹・橋本 慧²・酒井 崇匡³・眞弓 皓一⁴・沓水 祥一²・三輪 洋平² 1)岐阜大院自然、2)岐阜大工、3)東大院工、4)東大物性研

- 16:30 **1L27** リチウム塩含有深共晶溶媒とPEGを用いたゲル電解質の設計と物性評価...○大島 悠吾¹・沓水 祥一²・三輪 洋平²・橋本 慧² 1)岐阜大院自然、2)岐阜大工

- 16:45 **1L28** レオオブティクスによる剪断応答性材料の発光現象リアルタイム観察...○太田 響生¹・津留崎 恭一²・武田 理香²・大村 拓実^{3,4}・森迫 祥吾⁴・磯田 恭佑⁴ 1)横国大院理工、2)神奈川産技総研、3)北里大院、4)相模中研

“English Session”

Daisuke Aoki, presiding

- 17:00 **1L29** Na+-Complexed Dendritic Polyglycerols for Recovery of Frozen Cells and Their Network in Media...○Aram Shin¹・Tae Kyung Won²・Sang Yup Lee²・Dong June Ahn²・Byeong-Su Kim¹ 1)Yonsei Univ.、2)Korea Univ.

[座長 青木 大輔]

- 17:15 **1L30** 低疎水モノマーと両親媒性モノマーによる高伸縮性オルガノゲルの引張特性評価...○網代 広治¹・千田 こころ¹・吉田 裕安材¹ 1)奈良先端大院物質

- 17:30 **1L31** 光二量化架橋により形成される高分子クラスターの蛍光長波長化と白色光の発現...○川野 真太郎¹・井田 匠海²・村岡 雅弘³・静間 基博^{1,3} 1)阪技術研、2)阪工大院工、3)阪工大工

[座長 川野 真太郎]

- 17:45 **1L32** γ -CDとPEGからなる超分子架橋剤の構造がロタキサン架橋高分子の物性に与える影響...[○]末吉 佑妃¹・筒場 豊和¹・谷口 竜王¹・青木 大輔¹ ^{1)千葉大院工}
- 18:00 **1L33** 生体軟組織の伸長応答に類似した生体適合性ソフトマテリアルの開発...[○]鏡味 湧哉¹・星野 大樹²・田中 賢³・竹岡 敬和¹ ^{1)名大院工、2)東北大 SRS、3)九大先端研}

“English Session”

Shintaro Kawano, presiding

- 18:15 **1L34** Conductive and self-healing composite gel material containing nanocellulose/carbon nanotubes based on highly deformable and adhesive hydrogel...[○]Tinghui Zhao¹・Tsukuru Masuda¹・Madoka Takai¹ ^{1)Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ.}

9月17日(水)

C. 高分子機能

[座長 内田 淳也]

- 9:00 **2L01** 折り紙閉閉機構を基盤とした連結多面体の幾何学変形と空圧歩行...[○]遠藤 洋史¹・高橋 昂也² ^{1)富山県大工、2)富山県大院工}
- 9:15 **2L02** 並列型ペロースポディを有する4足シンダー構造体の歩行検証...[○]山下 智也¹・遠藤 洋史² ^{1)富山県大工、2)富山県大工}
- 9:30 **2L03** アゾベンゼン骨格を有する両親媒性ポリマー存在下での自己駆動油滴の光応答性...[○]渡邊 彩乃¹・朝倉 浩一¹・伴野 太祐¹ ^{1)慶應大理工}

“English Session”

Hiroshi Endo, presiding

- 9:45 **2L04** Photoresponsive Actuator-Innovated Adhesion Systems for Selective Peeling, Substrate Recycling, and Solvent-Free Adhesive Reuse...[○]Yunpeng Qian¹・Kenji Yamaoka¹・Sho Kosaba^{1,3}・Ryohei Ikura¹・Yoshinori Takashima^{1,2} ^{1)Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Osaka, 2)OTRI, The Univ. of Osaka, 3)LINTEC Co., Ltd.}

[座長 遠藤 洋史]

- 10:00 **2L05** 温度応答性双性イオンポリマーの構造制御によるUCSTの制御とその集合体形成...[○]梶村 太貴¹・中西 涼太¹・宮田 隆志^{1,2}・河村 暁文^{1,2} ^{1)関西大化学生命工、2)関西大ORIDST}
- 10:15 **2L06** ビオチン部位を用いる機能性液晶界面の構築...[○]内田 淳也^{1,3}・羽染 実那³・猪俣 惇平³・加藤 隆史^{1,2,3} ^{1)岡山大基礎研、2)信州大ARG、3)東大院工}

[座長 堀家 匠平]

- 10:30 **2L07** 銅(II)ピリジン錯体に基づく高分子ネットワーク材料の弾性率を維持した強靱性のスイッチング...[○]野口 俊一郎¹・正井 宏^{1,2,3}・寺尾 潤¹ ^{1)東大院総文化、2)東大院工、3)JST さきがけ}

“English Session”

Shohei Horike, presiding

- 10:45 **2L08** Redox-responsive gel-sol transition of PEG hydrogel formed via dynamic crosslinking...[○]Kan Matsui¹・Hongyao Zhou¹・Teppei Yamada¹ ^{1)Grad. Sch. of Sci., Univ. Tokyo}
- 11:00 **2L09** Ion conduction in helical PEG complex...[○]Hongyao Zhou¹・Takuya Ono¹・Sakuya Nakagawa²・Tetsuta Kurokawa²・Genki Hatakeyama¹・Hideo Ando²

Teppei Yamada¹ ^{1)Grad. Sch. of Sci., Univ. Tokyo, 2)Sch. of Sci., Yamagata Univ.}

- 11:30 **2L11** AI for Hydrogel Development: Data-Driven De Novo Design of Super-Adhesive Hydrogels...[○]Hongguang LIAO¹・Hailong FAN²・Jian Ping GONG^{2,3} ^{1)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2)WPI-ICReDD, Hokkaido Univ., 3)Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ.}

Hiroshi Masai, presiding

- 13:00 **2L13** Preparation of tandem cross-linked tough hydrogels and their electrical resistance response to mechanical stimuli...[○]May Myat Noe¹・Akihide Sugawara¹・Yoshinori Takashima^{2,3}・Hiroshi Uyama¹ ^{1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Osaka., 2)Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Osaka., 3)Inst. for Open and Transdisciplinary Res. Initiatives (OTRI), The Univ. of Osaka.}
- 13:30 **2L15** Bulk photovoltaic effect and polarization-induced electroluminescence of extended π -conjugated ferroelectric liquid crystals...[○]Masahiro Funahashi^{1,2,4}・Azumi Akiyama^{1,2}・Yasuko Koshiba^{1,2}・Shohei Horike^{1,2,3}・Shinobu Uemura⁵ ^{1)Grad. Sch. of Eng., Kobe Univ., 2)Res. Cent. Mem. Film. Tech., Kobe Univ., 3)Cent. Env. Manage., Kobe Univ., 4)Helth Med. Res. Inst., AIST, 5)Fac. Eng. Des., Kagawa Univ.}

[座長 河村 暁文]

- 14:00 **2L17IL** 双性イオン高分子の相分離に誘導される水性秩序構造...[○]檜垣 勇次¹ ^{1)大分大理工}

[座長 網代 広治]

- 15:00 **2L21IL** コロイダルビルディングブロックからなる機能性ソフトマテリアルの開発...[○]竹岡 敬和¹ ^{1)名大院工}

[座長 Maxym Tansky]

- 16:00 **2L25** 柔軟な対アニオンを有する主鎖型ピオロゲン高分子の力学特性...[○]小峯 加寿暉¹・レバン コア²・佐々木 健夫²・中 裕美子² ^{1)東理大院理、2)東理大理}
- 16:15 **2L26** 超分子ダイマー添加によるポリカーボネートの高強度化と力学物性向上機構の解明...[○]深尾 優太¹・山岡 賢司¹・以倉 峻平¹・森下 浩延²・高島 義徳^{1,3} ^{1)阪大院理、2)出光興産、3)阪大先端機構}
- 16:30 **2L27** ホウ素一窒素配位による水安定性の向上を目指したボロン酸エステル架橋シロキサンネットワークによる自己修復特性評価...[○]角田 陽太¹・青木 貫¹・朱 慧娥¹・柏崎 亜樹¹・三ツ石 方也¹ ^{1)東北大院工}

[座長 以倉 峻平]

- 16:45 **2L28** 二酸化炭素由来のビシクロラク톤含有ポリマーを利用した新規な非イソシアネート硬化塗膜の開発...[○]丸本 康太¹・Marius Lutz¹・高橋 講平¹・野崎 京子¹ ^{1)東大院工}
- 17:00 **2L29** ホスホール誘導体を用いたポリマー材料の安定化に関する研究...[○]齊藤 響¹・一二三 遼祐¹・富田 育義¹ ^{1)科学大物質}

M 会場

第4学舎 2号館 3F 2304

9月16日(火)

S5. 次世代エレクトロニクス実装を支える高分子

- 9:50 **1MS0** Introductory Remarks S5...[○]大山 俊幸¹・佐々木 令晋² ^{1)横国大院工、2)日本触媒}

[座長 原田 美由紀]

- 10:00 **1M05** 5G通信の普及を支える活性エステル型エポキシ樹脂硬化剤の開発...[○]有田 和郎¹ ^{1)DIC}
- 10:30 **1M07** Diels-Alder 付加体含有エポキシ化合物と熱膨張性マイクロカプセルを用いる易解体性接着材料の解体性向

- 上…○北室 克真¹・大津 理人²・今井 雅登²・有田 和郎²・佐藤 絵理子¹ 1)阪公大院工、2)DIC
- 11:00 **1M09** 次世代エレクトロニクス向け剥離型粘着技術のご紹介…○保井 淳¹ 1)日東電工
- 〔座長 石毛 亮平〕
- 13:30 **1M15** 伸縮可能な半導体高分子の開発…○ラスカム クリスティアヌ¹・ケリフィ ウィセム¹・ウィルフリントム¹ 1)沖縄科技大院
- 14:00 **1M17** 多官能性グリンジルカルバメートを促進剤としたシアネートエステル類の加熱硬化…○吉田 嘉晃^{1,2}・吉永 有希¹・富永 優太¹ 1)九工大院工、2)九工大グリーンマテリアル研セ
- 〔座長 大塚 恵子〕
- 14:30 **1M19** 液晶性シアネートエステル系の熱的・機械的特性とエポキシ変性効果…○西尾 寛太郎¹・原田 美由紀¹・宮本 美幸²・田所 弘晃²・川嶋 優介² 1)関西大化学生命工、2)三菱ガス化学
- 15:00 **1M21** シアネートエステル硬化樹脂物性に及ぼすイミダゾール触媒の効果…○岸 肇¹・林 俊輔¹・本塚 武雅¹・柿部 剛史¹・松田 聡¹ 1)兵庫県大院工
- 〔座長 前川 紘之〕
- 15:30 **1M23** 偏析界面の選択的架橋に基づくポリイミドとPDMSのブロック共重合体の体膨張の抑制…○百瀬 敦都¹・安藤 慎治¹・石毛 亮平¹・三浦 大典²・東原 知哉²・丸山 洋一郎³・藤富 晋太郎³ 1)科学大物質、2)山形大院有機材料、3)JSR
- 16:00 **1M25** 改良ワンポット重合法により得られる低熱膨張性透明ポリイミド…○長谷川 匡俊¹・篠田 武宏¹・石井 淳一¹ 1)東邦大理
- 16:30 **1M27** Semi-IPN 形成によるポリイミドまたはポリフェニレンエーテル膜の光パターニング…○古川 拓¹・青木 大亮¹・有光 晃二¹ 1)東理大創域理工
- 〔座長 有光 晃二〕
- 17:00 **1M29** 半導体の高性能化に貢献するポリイミドを用いたハイブリッド接合技術の開発…○富川 真佐夫¹ 1)東レ
- 17:30 **1M31** 四塩化テルルとエポキシド類およびオキサセタン類との重付加反応による多分岐型含テルルポリマーの合成とそれらの非化学増幅型ポジ型レジスト材料への応用…○田口 綾祐¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工
- 18:00 **1M33** 超高感度極端紫外線レジスト材料の開発を志向した主鎖分解型ポリアセタールの合成とレジスト特性…○工藤 宏人¹・岩根 幸太¹・赤羽 陸¹ 1)関西大化学生命工

9月17日(水)

S5. 次世代エレクトロニクス実装を支える高分子

- 〔座長 岸 肇〕
- 9:00 **2M01** 低誘電材料を志向したホスフィンスルフィド基含有芳香族ポリエーテルの開発…○一三 遼祐¹・落合 孝太郎¹・富田 育義¹ 1)科学大物質
- 9:30 **2M03** ポリロタキサン変性ビスマレイミド樹脂の硬化特性におよぼすポリロタキサンの末端官能基の影響…○大塚 恵子¹・中尾 秀一²・島中 芳郎² 1)阪大産研、2)阪大技術研
- 10:00 **2M05** 無機機能性フィラーを活用したポリマーコンポジットの特性制御…○今井 祐介¹ 1)産総研マルチマテリアル
- 〔座長 大山 俊幸〕
- 10:30 **2M07IL** 次世代エレクトロニクス実装に資する高熱伝導性・低誘電特性高分子材料の開発…○早川 晃鏡¹ 1)科学大物質
- 11:30 **2M11** バイオマス材料をデバイスに用いるための分子シミュレーションベースのマテリアルズ・インフォマティクス技術…○岩崎 富生¹ 1)日立
- 〔座長 佐々木 令晋〕

- 13:00 **2M13** 分子内にエポキシ基を含有する新規ベンゾオキサジンモノマーの合成と特性および添加剤としての応用…○前川 紘之¹・シュレスタ アスミ¹・大山 俊幸¹ 1)横国大院理工

C. 高分子機能

- 〔座長 伊藤 峻一郎〕
- 13:45 **2M16** ポリ乳酸マトリックス中の異方性 CaCO₃ フィラーの分散および配向制御…○原 秀太¹・河村 慶弥²・古川 敦士²・高橋 弘紀³・府川 明宏²・高瀬 浩一²・向後 光亨²・小嶋 芳行²・清水 繁²・伊掛 浩輝² 1)神奈川大化学生命、2)日大理工、3)東北大金研
- 14:00 **2M17** 三種の配位子を有するキラル Eu(III)配位高分子の発光特性…○富田 侑希¹・ワン メンフィ^{2,3}・北川 裕一^{2,3}・長谷川 靖哉^{2,3} 1)北大院総化、2)北大院工、3)北大 WPI-ICReDD
- 14:15 **2M18** Eu(III)配位高分子の結晶形態制御と光機能…○榎戸 雅基¹・ワン メンフィ^{2,3}・北川 裕一^{2,3}・長谷川 靖哉^{2,3} 1)北大院総化、2)北大院工、3)北大 WPI-ICReDD
- 14:30 **2M19** Al₂O₃/PDMS からなる放熱ペーストの粘度および熱伝導率に及ぼす分散剤の影響…○石田 圭一¹・冠 修平¹・稲田 誠亮¹・石田 浩也¹・鳥飼 直也² 1)積水化学、2)三重大院工

“English Session”

- Yasuchika Hasegawa, presiding
- 14:45 **2M20** Polyphosphoester-stabilized photocatalytic silver nanocomposites…○Thanaporn Jullabuth¹・Yota Okuno¹・Yasuhiko Iwasaki¹ 1)Kansai Univ.

- 〔座長 長谷川 靖哉〕
- 15:00 **2M21** ディープ共融混合体とシルセスキオキサンの融合によるイオン伝導性ハイブリッドの開発…○井上 智仁¹・森秀晴¹ 1)山形大院有機材料
- 15:15 **2M22** 粉体化した液体金属と高分子の複合による刺激応答性導電材料の創出…○伊藤 峻一郎¹・嶋村 クリストファ大海¹・山田 紘正¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- 15:30 **2M23** ピラードレイヤー型 MOF の細孔中に包接した液晶の配向方向の温度応答性回転…○市古 祐二郎¹・小門 憲太²・阿南 静佳² 1)豊田工大院工、2)豊田工大工

- 〔座長 鳥飼 直也〕
- 15:45 **2M24** 高フッ素化 POSS をフィラーとしたフッ素樹脂ハイブリッド材料の低屈折率化挙動…○國光 達明¹・権 正行¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- 16:00 **2M25** 機能性糖鎖を有するフラーレン C₆₀ 誘導体の合成…○森田 茉由¹・本柳 仁¹・箕田 雅彦¹ 1)京工繊大院工芸
- 16:15 **2M26** 粒子表面への柔軟性ポリマー層吸着を施したクレイ充てん複合材料の力学物性…○鎌田 哲郎¹・松本 拓也¹・西野 孝¹ 1)神戸大院工
- 16:30 **2M27** 高分子化イオン液体被覆ナノ粒子における側鎖運動性がイオン伝導度に及ぼす影響の検討…○根津 夏樹¹・熊坂 結菜²・増原 陽人^{1,3} 1)山形大院理工、2)山形大工、3)山形大有機材料セ
- 〔座長 藪 浩〕
- 16:45 **2M28** キラル超分子ゲル中で合成されたペロブスカイト量子ドットの円偏光発光…○加嶋 輝¹・龍 直哉²・杞野 菜奈美¹・ウィジャック ヨスバンヤ³・小田 玲子⁴・高藤 誠¹ 1)熊本大院先端、2)熊本県産技セ、3)東北大、4)ボルドー大
- 17:00 **2M29** 銀が組み込まれた高分子材料の電気伝導性と機械的耐久性…○堀口 裕加¹・福井 康平¹・中西 英行¹ 1)京工繊大院

17:15 **2M30** 透明熱伝導材料の設計と特性評価…○井上 知之¹ 1)パナソニックインダストリー

N 会 場

第4学舎2号館 3F 2303

9月16日(火)

C. 高分子機能

[座長 岡村 陽介]

- 10:00 **1N05** アスペクト比の異なるナノ柱ハイドロゲルによる細菌の捕捉と抗菌性について…○小土橋 陽平¹ 1)静岡理工大理工
- 10:15 **1N06** 併用療法へ向けて:発色団修飾カードランを超分子セラノスティクス材料とする糖認識ならびに一重項酸素生成…○浦上 優和¹・太田 李於^{1,2}・福原 学^{1,2} 1)科学大理、2)九大先端研
- 10:30 **1N07** アニオン性多分岐ポリマーとカチオン性直鎖ジプロックポリマーからなるポリイオンコンプレックス(PIC)会合体の形成…○西村 知也¹・山子 茂²・高橋 倫太郎³・遊佐 真一¹ 1)兵庫県大院工、2)京大化研、3)阪大院理

“English Session”

Yosuke Okamura, presiding

- 10:45 **1N08** Fabrication and characterization of chitosan/poly(trimethylene carbonate) nanofibers by electrospinning…○Anchan Khankhuan¹・Ryohei Ikura¹・Hiroharu Ajiro¹ 1)Div. of Mat. Sci., NAIST

[座長 小土橋 陽平]

- 11:00 **1N09** ナノ結晶の拡散におけるモノマーの重合速度の影響…○内田 和斗¹・岩城 卓利¹・中西 英行¹ 1)京工繊大院
- 11:15 **1N10** 分散重合法を活用した異形ポリスチレンナノ粒子の創製と凝集比濁法の抗原検出感度向上…○横瀬 颯人^{1,2}・岡村 陽介^{1,2} 1)東海大院総理工、2)東海大マイクロナノ研
- 11:30 **1N11** 高分子微粒子を鋳型としたメソポーラスシリカディスクの創製と芳香分子の徐放制御…○除村 典子¹・横瀬 颯人^{2,3}・樋口 昌史^{1,2,3}・岡村 陽介^{1,2,3} 1)東海大院工、2)東海大院総理工、3)東海大マイクロナノ研
- 11:45 **1N12** APS酸化によるホヤ由来セルロースナノファイバーの抽出と機能化…○楠美 量平¹・村井 駿亮¹・小林 大地¹・前川 由¹・朱 慧娥¹・柏崎 亜樹¹・三ツ石 方也¹ 1)東北大院工

“English Session”

, presiding

- 13:00 **1N13** Control of optical chiral alignment and rotation of twisted bipolar sphere…○Makoto Okumura¹・Soh Kushida²・Ken-ichi Yuyama¹・Yohei Yamamoto¹ 1)Grad. Sch. of, Tsukuba Univ., 2)Grad. Sch., Osaka metro Univ.

[座長]

- 13:15 **1N14** 大豆おから由来セルロースナノ結晶の過硫酸アンモニウム酸化法による抽出…○長島 輝斗¹・朱 慧娥¹・柏崎 亜樹¹・三ツ石 方也¹ 1)東北大院工
- 13:30 **1N15** 酸素濃度で長寿命りん光減衰が変化する結晶ミセルの低速酸素拡散挙動…○志村 理玖¹・林 希久也¹・平田 修造¹ 1)電通大院情報

“English Session”

, presiding

- 13:45 **1N16** Synthesis of Hollow Microsphere-immobilized Chinchonidium for Asymmetric Alkylation of Glycine Derivative…○Lilla Bugovich¹・Naoki Haraguchi¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Toyohashi Univ. of Tech.

[座長 三ツ石 方也]

- 14:00 **1N17** ヘリカルナノシリカ界面に集積・配向したヘリセン分子のキラル光学特性…○杷野 菜奈美¹・ジゴン ニコラ²・ブジェ エミリー³・ヌレート シルヴァン³・ドゥローラ ファビアン³・アヴァルヴァリ ナルシス²・高藤 誠¹・小田 玲子^{3,4} 1)熊本大院先端、2)アンジェ大、3)ボルドー大、4)東北大
- 14:15 **1N18** ポルフィリン環状多層集積膜の集光機構の解明とその応用展開…○村田 義人¹・秋山 哲平¹・浅岡 定幸¹ 1)京工繊大院工芸

“English Session”

Masaya Mitsuishi, presiding

- 14:30 **1N19** Elucidation of the mechanism of thermally induced VCD signal amplification observed in helical nano-silica…○Yutaka Okazaki¹・Thierry Buffeteau²・Ju-yeon Jo¹・Naoya Ryu³・Kyohei Yoshida³・Kan Hachiya¹・Takashi Sagawa¹・Reiko Oda^{2,4} 1)Grad. Sch. Ene. Sci., Kyoto Univ., 2)Univ. of Bordeaux, 3)Kumamoto Ind. Res. Inst., 4)WPI-AIMR, Tohoku Univ.

9月16日(火)

S3. 次世代移動通信を実現するための高機能高分子材料の展開

- 15:50 **1NS0** Introductory Remarks S3…○阿多 誠介¹ 1)産総研

[座長 北中 佑樹]

- 16:00 **1N25** 超低誘電損失ポリ(フェニレンスルフィド)誘導体の開拓:分極特性とネットワーク構造の系統的制御…○渡辺 清瑚¹・中村 勇渡²・三浦 嵩真²・小柳津 研一^{1,2} 1)早大理工総研、2)早大先進理工
- 16:30 **1N27** 光不溶化と熱硬化が可能なポリシロキサンを用いた光パターン形成と低誘電特性…○伊藤 由快¹・石川 信広²・杉田 健有²・中村 優志³・青木 大亮¹・有光 晃二¹ 1)東理大創域理工、2)太陽ホールディングス、3)阪技術研
- 17:00 **1N29** クライゼン転位によりアルカリ現象が可能な低誘電高分子材料の光パターンニング…○星野 叶馬¹・中村 優志²・青木 大亮¹・有光 晃二¹ 1)東理大創域理工、2)阪技術研

[座長 一二三 遼祐]

- 17:30 **1N31** 低誘電化を目指したシロキサンポリマーの構造制御と誘電特性への影響…○中村 優志¹・渡辺 充¹・益山 新樹²・渡瀬 星児¹ 1)阪技術研、2)阪工大工
- 18:00 **1N33** 光化学溶液法による低誘電フッ素樹脂の表面コーティング技術…○北中 佑樹¹・野本 淳一¹・中島 智彦¹ 1)産総研

9月17日(水)

S3. 次世代移動通信を実現するための高機能高分子材料の展開

[座長 阿多 誠介]

- 9:00 **2N01** 高速情報伝送を支える低誘電・低損失高分子材料の開発と応用…○森野 正行¹ 1)IAGC
- 9:30 **2N03** 低誘電率・低損失材料を用いた次世代無線通信向け光電融合素子…○村田 博司¹ 1)三重大院工
- 10:00 **2N05** フィラー表面処理剤によるアルミナ PDMS 複合材料の熱伝導率向上…○新土 誠実¹・石田 圭一¹・冠 修平

- ¹・稲田 誠亮¹・石田 浩也¹・鳥飼 直也² *1)積水化学、2)三重大院工*
- [座長 森野 正行]
- 10:30 **2N07** 多糖エステル誘導体による高耐熱性低誘電樹脂の開発…○深田 裕哉¹・木村 聡¹・岩田 忠久¹ *1)東大院農*
- 11:00 **2N09** ミリ波・サブテラヘルツ対応 3D プリント吸収体…○桑野 玄気¹・穂苅 遼平¹・栗原 一真¹・辻岡 一真¹・東島 侑矢¹・木下 基¹・小路 悠人¹ *1)産総研*
- 11:30 **2N11** 低誘電損失化を目指したダブルデッカーシルセスキオキサン含有半芳香族ポリイミドの合成…○佐子 奈津子¹・吉田 絵里菜¹・前田 颯¹・畠山 欽¹・難波江 裕太¹・澤田 梨々花¹・安藤 慎治¹・早川 晃鏡¹ *1)科学大物質*
- [座長 長谷川 匡俊]
- 13:00 **2N13** シリコンメタオプティクスに資する光ナノインプリントレジストの乾式酸化的ドリングで起こるレジストの内部組成と形状の変化…○中川 勝¹・高野 修綺¹・新家 寛正¹・押切 友也¹ *1)東北大多元研*
- 13:30 **2N15** ホスフィンスルフィド基を有するシクロオレフィンポリマーの合成と低誘電特性…○一二三 遼祐¹・周 東東¹・富田 育義¹ *1)科学大物質*
- 14:00 **2N17** 赤外分光分析を用いた種々のポリイミドの吸湿量および水和構造の解析と 10 GHz における誘電物性との相関…○澤田 梨々花¹・劉 浩男¹・安藤 慎治¹ *1)科学大物質*
- [座長 中川 勝]
- 14:30 **2N19** 5G・6G 移動通信応用に向けたポリイミドの広帯域 (10–330 GHz) 誘電特性評価…○劉 浩男¹・澤田 梨々花¹・津留崎 義元¹・柳本 舍那²・柳本 吉之²・安藤 慎治¹ *1)科学大物質、2)EM ラボ*
- 15:00 **2N21** 高速通信 FPC 用変性ポリイミド(7)…○長谷川 匡俊¹・福田 太郎¹・石井 淳一¹ *1)東邦大理*
- 15:30 **2N23** 透明ポリスチレン材料への平滑めっき配線形成技術の開発…○村上 総一郎¹・鈴木 一孝¹・須藤 裕太¹・三浦 由美子¹・遠山 満俊²・金原 康人² *1)岩手県工技セ、2)PS ジャパン*

C. 高分子機能

[座長 須賀 健雄]

- 16:15 **2N26** ポリマーニッティングにより強靱性と緩和性を両立する再利用可能なアクリル粘着剤の開発…○小鯖 翔^{1,2}・山岡 賢司¹・以倉 峻平¹・荒井 隆行²・高島 義徳^{1,3} *1)阪大院理、2)リントック、3)阪大先端機構*
- 16:30 **2N27** 酵素反応によるポリエチレンの接着…千葉 剛大¹・星 淳志¹・星 斎楓¹・杉森 慧人²・氏家 詩織²・山田 美和²・杉森 大助¹ *1)福島大理工、2)岩手大農*
- 16:45 **2N28** 環状オレフィン系共重合体の構造-物性相関に基づく機能性材料の探索的研究…○稲津 美紀¹・内藤 昌信¹・野村 琴広^{1,2} *1)物材機構、2)都立大院理*
- 17:00 **2N29** Breath-Figure 法によって偶然形成された奇異な表面構造の形成機構解明…○門井 昌大¹・レバン コア²・佐々木 健夫²・中 裕美子² *1)東理大院理、2)東理大理*
- 17:15 **2N30** 水素結合性ブロック共重合体熱可塑性エラストマーを含有する構造用接着剤の調製…○島内 晴未¹・梶田 貴都¹・山田 紗椰¹・西本 実緒¹・堀内 純子¹・藤井 吉朗²・坂口 和優²・服部 和男²・田村 博²・加納 達弥²・酒井 武信³・野呂 篤史^{1,3} *1)名大院工、2)アイシン、3)名大未来社会機構*

9 月 18 日(木)

C. 高分子機能

[座長 箕田 雅彦]

- 9:00 **3N01** 刺激応答性分子層により化学結合形成部位を空間制御した接着界面からの異方的解体…○比嘉 健人¹・相沢 美帆¹・穴戸 厚¹ *1)科学大化生研*
- 9:15 **3N02** ナノファイラー含有ハイドロゲルの調製と細菌付着特性の解析…○熊田 真之¹・秦 裕樹¹・芹澤 武¹ *1)科学大物質*
- 9:30 **3N03** 光精密ラジカル重合によるマイクロ相分離制御と UV 接着特性…○須賀 健雄¹・内田 直希¹・菊地 啓太¹・小柳 津 研一¹ *1)早大先進理工*
- [座長 本柳 仁]
- 9:45 **3N04** 末端アジド化スルホペタイン型ポリマーグラフト微粒子による接着…○須田 皓太¹・後関 頼太²・小林 元康² *1)工学院大院工、2)工学院先進工*
- 10:00 **3N05** 書き心地の触感印象に関する官能評価と紙の濡れ性・表面摩擦特性の相関性…○石原 沙和¹・石井 大佑¹ *1)名工大院工*
- 10:15 **3N06** PDMS/PEG マルチブロック共重合体による両親媒性コーティングの開発…○入江 優樹¹・佐藤 朋貴¹・朱 慧娥¹・柏崎 亜樹¹・三ツ石 方也¹ *1)東北大工*
- [座長 石井 大佑]
- 10:30 **3N07** ドーパミンを側鎖に有するポリオキサソリンからなる新規バイオミメティック接着物質の開発とその接着特性…○津阪 真尋¹・宮武 侑里¹・本柳 仁¹・箕田 雅彦¹ *1)京工繊大院工芸*
- 10:45 **3N08** 液体金属微粒子含有超撥水性スポンジを利用した水面遊泳型油分回収システムの構築…○森林 広大¹・遠藤 洋史²・源明 誠³ *1)富山県大院工、2)富山県大工、3)富山大院理工*

“English Session”

Daisuke Ishii, presiding

- 11:00 **3N09** Synthesis and Functionalization of Bioinspired Adhesive with Deep Eutectic Solvents (DES)…○Paola Maria Mir Ihara¹・Masanobu Naito^{1,2} *1)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Tsukuba Univ., 2)NIMS*

O 会場

第 4 学舎 2 号館 4F 2401

9 月 16 日(火)

D. 生体高分子および生体関連高分子

[座長]

- 11:00 **1009** 熱に応答してマイクロ構造体化するナノ粒子による薬物ターゲティング…○山田 創太¹・花岡 健二郎¹ *1)慶應大院薬*
- 11:15 **1010** 細胞膜に固定した近赤外光温熱ポリマーナノヒーターによる温度感受性チャネルの操作…○上村 真生¹・落合 祐¹・岩下 智樹¹・西方 雪乃¹・山口 弥希¹・松下 裕太郎¹ *1)東理大院先進工*
- 11:30 **1011** アルテスネット含有ポリマーの設計と癌治療への応用…○伊藤 夏海^{1,2}・Nabil Ahmed¹・宇都 甲一郎¹・荏原 充宏^{1,2} *1)物材機構、2)筑波大数理物質*
- 11:45 **1012** 多糖ナノ粒子を用いた mRNA デリバリー…○佐藤 智典¹・李 有佳¹・金子 結¹・松原 輝彦¹・内山 徹² *1)慶應大理工、2)国立成育医療セ*
- [座長 田中 知成]
- 13:00 **1013L** 生体膜を基軸とするナノハイブリッド材料の設計とバイオ機能開拓…○佐々木 善浩¹ *1)京大院工*

“English Session”

, presiding

14:15 **1018** Designable synthetic complex coacervates enabling protein delivery to cells...○Bing Jhang Li¹・Biplab K. C.^{1,2}・Teruki Nii²・Takeshi Mori^{2,3}・Yoshiki Katayama^{2,3,4,5,6}・Akihiro Kishimura^{2,4} 1)Grad. Sch. of SLS, Kyushu Univ., 2)Dept. of Applied Chem., Fac. of Eng., Kyushu Univ., 3)CFC, Kyushu Univ., 4)CMS, Kyushu Univ., 5)Ctr. of Adv. Med. Open Innov., Kyushu Univ., 6)Dept. of Biomed. Eng., Chung Yuan Christian Univ.

[座長]

14:30 **1019** 新規免疫療法のための外来抗原提示がん細胞創製技術の開発...○望月 慎一¹・柿並 亜季¹・太田 桃名¹・迫立 沙也果¹ 1)北九州市大工

14:45 **1020** がん細胞膜被覆ナノ粒子の構築と細胞応答の評価...○山中 楓加¹・水田 涼介¹・澤田 晋一²・秋吉 一成³・佐々木 善浩¹ 1)京大院工、2)千葉大 cSIMVa、3)京大院医

15:00 **1021** 星型双性イオンポリマーによる核酸キャリアの創製...○能崎 優太¹・金野 智浩¹ 1)東北大院薬

[座長 上村 真生]

15:15 **1022** 近接酵素群リガンドを有するポリグルタミン酸誘導体の多細胞腫瘍スフェロイドへの鎖長効果...○木場 勇希¹・仲本 正彦¹・Domenichini Severine²・Vergnaud Juliette³・Hery Melanie³・Mura Simona³・松崎 典弥¹ 1)阪大院工、2)パリサクレ大 MIPSIT、3)パリサクレ大 IGPS

15:30 **1023** 骨標的能と骨吸収抑制能を両立するエストロゲン担持ポリリン酸ジエステルの構造最適化...○高井 清子¹・奥野 陽太^{2,3}・岩崎 泰彦^{2,3} 1)関西大院理工、2)関西大化学生命工、3)関西大 ORDIST

15:45 **1024** コレステロール末端修飾 PEG ベシクル/ミセルによる Aβ 凝集抑制効果...○朝山 章一郎¹・渡邊 捷太¹・上田 一樹¹ 1)都立大院都市環境

16:00 **1025** プロテアーゼ応答型セロオリゴ糖微粒子の合成と抗菌ペプチドの担持...○坂田 トマ 健¹・秦 裕樹¹・澤田 敏樹¹・芹澤 武¹ 1)科学大物質

[座長 澤田 敏樹]

16:15 **1026** 核酸キャリアのための核酸分子数を制御した高分子-核酸修飾体の金ナノ粒子への固定化...○和田 壮太¹・志水 光輝¹・上村 真生¹・秋山 好嗣^{1,2} 1)東理大院先進工、2)東理大教養教育

16:30 **1027** ウルソデオキシコール酸修飾ポリビニルアルコールの負電荷量および疎水性に基づく腫瘍微小環境選択的凝集特性の制御...○諸石 一輝¹・仲本 正彦¹・片山 量平²・松崎 典弥¹ 1)阪大院工、2)がん研究会

16:45 **1028** 間葉系幹細胞膜被覆ゼラチンナノ粒子を用いた肝線維症治療...○安藤 満^{1,2}・森山 敬介^{1,2}・田畑 泰彦³ 1)京大医生研、2)京大院工、3)京大院医

[座長 弓場 英司]

17:00 **1029** 銅錯体の高分子化効果による抗がん活性増強及び DNA との結合メカニズム解析と、その抗免疫原性を付与したアクティブターゲット...○興梠 雅朋²・向井 理¹・大塚 英典^{1,2} 1)東理大理、2)東理大院理

17:30 **1031** DNA-薬剤複合体による DNA Origami DDS キャリアの機能化...○永吉 幹¹・栗本 寛也¹・谷本 晃一¹・葛谷 明紀¹ 1)関西大化学生命工

18:00 **1033** DNA 四重鎖ゲル微粒子の細胞内動態...○橋本 穂亜¹・田中 喜基¹・巽 康平¹・阪本 康太¹・大矢 裕一¹・葛谷 明紀¹ 1)関西大化学生命工

9 月 17 日(水)

D. 生体高分子および生体関連高分子

[座長 葛谷 明紀]

9:00 **2001** M2 マクロファージを標的とする多糖ナノ粒子型光音響造影剤の開発...○三浦 理紗子¹・堤 暁生¹・鏡味 磨央¹・木村 祐¹・近藤 輝幸¹ 1)京大院工

9:30 **2003** 鎖長・結合数の異なる生体適合性ポリマーを結合したデンリマーの水和状態と体内動態...○児島 千恵¹ 1)科学大物質

10:00 **2005** ヘリックス含有ディスク型高分子ミセルの速度論...○持田 祐希^{1,2}・Cabral Horacio³・三浦 裕⁴・長田 健介⁵・西山 伸宏⁴・片岡 一則² 1)科学大総研、2)川崎市産業振興財団ナノ医療セ、3)東大院工、4)科学大化生研、5)量研機構

[座長 児島 千恵]

10:30 **2007** 局所 DDS を目指したスマートナノファイバーの開発...○荏原 充宏^{1,2,3} 1)物材機構、2)筑波大数理物質、3)東理大先進工

11:00 **2009** 薬剤耐性がんの克服に向けた細胞核標的ナノキャリアの開発...○川島 颯真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

“English Session”

Chie Kojima, presiding

11:30 **2011** Folate-conjugated artificial viral capsids modified with perfluoro ether peptides for selective cancer cell-targeted delivery of doxorubicin...○Avijit Ghosh¹・Yuka Yamamoto¹・Hiroshi Inaba¹・Takashi Okazoe²・Yu Ota²・Kazunori Matsuura¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Tottori Univ., 2)AGC Inc., Mat. Integration Laboratories

[座長 持田 祐希]

13:00 **2013** 骨格筋内 pDNA 未踏領域送達のための末端アルキルイミン PEG の分子設計...○朝山 章一郎¹・大場 陸¹・高橋 葉子²・根岸 洋一² 1)都立大院都市環境、2)東薬大院薬

13:30 **2015** 抗炎症作用を示すヒアルロン酸誘導体の開発と関節炎モデル治療への応用...○菰田 愛乃¹・弓場 英司¹ 1)阪公大院工

“English Session”

Yuki Mochida, presiding

14:00 **2017** Design of electrospun nanofiber loaded with AMPT targeting the sympathetic nerve for the treatment of aortic dissection...○Kai Li^{1,2}・Hiromi Yanagisawa²・Mitsuhiro Ebara^{1,2} 1)RCMB, NIMS、2)Univ. of Tsukuba

[座長 内田 哲也]

14:30 **2019** 癌細胞選択的薬物送達を指向した新規オリゴペプチドシステムの開発と核酸医薬系への展開...○石川 航大¹・加藤 ひらり¹・片山 歩紀¹・白土 梨沙¹・武藤 花奈¹・松本 光代¹・吉田 祐希¹・荒木 保幸¹・中瀬 生彦²・山吉 麻子^{3,4}・五十嵐 和彦⁵・和田 健彦^{1,6} 1)東北大多元研、2)阪公大院理、3)科学大生命理工、4)長崎大院医歯薬、5)東北大院医、6)東北大未来セ

15:00 **2021** 腸の抗酸化と全身疾患...○長崎 幸夫^{1,2} 1)筑波大数理物質、2)成功大

15:30 **2023** 自己集合体間 in situ クリック反応により生じる CAIX 標的ポリグルタミン酸誘導体の分子量および多価性のがん細胞増殖阻害能への影響...○坂本 蓮太郎¹・木場 勇希¹・仲本 正彦¹・松崎 典弥¹ 1)阪大院工

15:45 **2024** ポリスチレン高分子ミセルによるシステイン放出制御と体内動態の最適化...○甲田 優太¹・幸坂 優奈¹・西本 零央¹・舟橋 亞希¹・長崎 幸夫^{1,2} 1)筑波大院数理物質、2)成功大

[座長 河村 暁文]

- 16:00 **2025** 病変シグナルである血糖値に応じてインスリンを適量放出する DDS 担体の構築...[○]岩田 桃奈¹・松原 翔吾¹・樋口 真弘¹ *1)名工大院工*
- 16:15 **2026** 温度応答性グラジエント型ペプトイドが形成するコアセルベートによるタンパク質保護...[○]安田 朱里¹・奥野 陽太^{2,3}・領木 研之⁴・西村 智貴⁵・岩崎 泰彦^{2,3} *1)関西大院理工、2)関西大化学生命工、3)関西大 ORDIST、4)京大院工、5)信州大繊維*
- 16:30 **2027** ジピコリルアミド基を有する高分子鎖配位子の設計と金属錯体の評価...[○]大澤 重仁^{1,2}・王 天誠²・歌川 生力¹ *1)東洋大生命、2)東洋大院生命*
- [座長 樋口 真弘]
- 16:45 **2028** L-セリン 修飾 PEG 化ナノ粒子の粒径制御と腎細胞選択性...[○]大塚 千夏¹・塩本 昌平¹・小松 周平²・秋山 好嗣^{1,3}・菊池 明彦¹ *1)東理大院先進工、2)城西大薬、3)東理大教養教育*
- 17:00 **2029** コンフォメーション変化により分子結合能を変化する pH 応答性ゲル微粒子の設計...[○]溝脇 夢美¹・岩垣 智哉¹・河村 暁文^{1,2}・宮田 隆志^{1,2} *1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST*
- 17:15 **2030** マイクロ波にตอบสนองする無機ナノ粒子複合生体膜ナノキャリアの構築と機能解析...[○]SHA YUCHEN¹・水田 涼介¹・高谷 光²・佐々木 善浩¹・秋吉 一成³ *1)京大院工、2)帝京科学大、3)京大院医*

9 月 18 日(木)

D. 生体高分子および生体関連高分子

[座長 菊池 明彦]

- 9:00 **3001** 熱応答性 DDS のための Donor-Acceptor 共役ポリマーの合成およびナノ粒子評価...[○]鈴木 超¹・松村 和明¹ *1)北陸先端大院マテリアル*
- 9:15 **3002** 酸化ストレス低減を目指した小胞体への選択的亜鉛イオンデリバリー...[○]上田 一樹¹・紫牟田 美咲¹・朝山 章一郎¹ *1)都立大院都市環境*
- 9:30 **3003** ジアミド化合物で連結したクロフィルダイマーの自己集積と連結部位の違いがもたらす超分子構造形態の変化...[○]廣瀬 優輔¹・石井 辰磨²・民秋 均²・松原 翔吾¹ *1)名工大院工、2)立命館大院生命*
- 9:45 **3004** 生体膜機能の制御と可視化を指向した表面修飾ナノツールの開発...[○]血田 翔也¹・水田 涼介¹・金尾 英佑²・石濱 泰²・秋吉 一成³・佐々木 善浩¹ *1)京大院工、2)京大院薬、3)京大院医*
- [座長 戸井田 さやか]
- 10:00 **3005** 金属イオン-ポリフェノール錯体を基盤とした PEG 被覆中空マイクロカプセルの物性評価及び応用...[○]津田 雄流^{1,2}・本田 雄士^{1,2,3}・リチャードソン J, ジョセフ⁴・高橋 倫太郎⁵・六車 共平^{1,2}・グオ ハオチェン³・三浦 裕^{1,2}・西山 伸宏^{1,2,3} *1)科学大院生命理工、2)科学大化生研、3)川崎市産業振興財団ナノ医療セ、4)ロイヤルメルボルン工科大、5)阪大院理*
- 10:30 **3007** 生体膜に作用する両親媒性ポリマーの自動合成とライブラスクリーニング...[○]安原 主馬^{1,2,3,4}・石川 唯也¹・青木 颯汰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、3)奈良先端大メディカルス研セ、4)奈良先端大データサイエンスセ*
- [座長 藤枝 俊宣]
- 11:00 **3009** GUV モデルによるスルホベタインポリマーの構造と膜透過性の関係評価...[○]戸井田 さやか^{1,2}・鳥海 拓都^{1,2}・森本 展行^{1,2} *1)島根大院自然科学、2)島根大材料*
- 11:30 **3011** 双性イオン高分子ナノゲルの酵素安定化...[○]高井 まどか^{1,2}・山下 聡^{1,2}・Huang Xuejin¹ *1)東大院工、2)Gel coat Biomaterials*

Q 会 場

第 4 学舎 2 号館 4F 2402

9 月 16 日(火)

D. 生体高分子および生体関連高分子

[座長 田中 賢]

- 10:00 **1Q05** ウシサテライト細胞・ウシ脂肪由来幹細胞の共分化誘導に向けた オレイルアミン修飾アルギン酸の合成と評価...[○]中堂 蘭 知佳^{1,2}・吉田 和暉¹・松崎 典弥¹ *1)阪大院工、2)島津製作所*
- 10:15 **1Q06** 脱細胞組織の乾燥化と電子線照射によるコラーゲン構造変化が物性と血液応答に与える影響...[○]安井 勇二^{1,2}・柿木 佐知朗²・山岡 哲二³・馬原 淳¹ *1)国循セ、2)関西大院理工、3)小松大医療*
- “English Session”*
- Masaru Tanaka, presiding
- 10:30 **1Q07** Transplantation of hepatocyte sheet tissues secreting angiogenic factors produced by VEGF mRNA delivery...[○]Jun Kobayashi¹・Teruo Okano¹ *1)Inst. Adv. Biomed. Eng. & Sci., Tokyo Women's Med. Univ.*

[座長 田中 賢]

- 10:45 **1Q08** 長鎖アルキル基修飾水溶性ポリマーによる細胞捕捉の評価検討...[○]吉原 栄理佳¹・ウネ グレイシア²・須丸 公雄^{1,2} *1)産総研細胞分子、2)筑波大 T-LSI*

“English Session”

Tomoko Hashimoto, presiding

- 11:00 **1Q09** Engineering the residence time and immune cloaking of mesenchymal stromal cells with microgel-coating to overcome chronic fibrotic remodeling...[○] Iksung Cho¹・Jae-Won Shin²・Masaru Tanaka¹ *1)IMCE, Kyushu Univ., 2)Dept. of Pharmacology and Regenerative Medicine, Univ. of Illinois at Chicago*

[座長 橋本 朋子]

- 11:15 **1Q10** 繊維細胞足場の構築に向けた光硬化性ゼラチンゲルファイバーの開発...[○]宮島 浩樹¹・YANG Ke¹・橋本 直哉¹・藤田 聡¹ *1)福井大院工*
- 11:30 **1Q11** 細胞内浸透により三次元組織のガラス化保存を強化する双性イオン高分子共重合体の設計...[○]田岡 裕輔^{1,2}・ラジェ コマル²・松村 和明² *1)関西大 ORDIST、2)北陸先端大院マテリアル*

[座長 藤田 聡]

- 13:00 **1Q13** 創傷被覆材への応用を目指した分子構造の異なるシルクフィブロインと生体との相互作用解析...[○]橋本 朋子¹・小林 佳穂¹・Wang Yichen¹・玉田 靖¹ *1)信州大院繊維*
- 13:15 **1Q14** 分岐構造と化学架橋の導入により力学特性を制御した生分解性インジェクタブルゲルの開発...[○]正田 湧希¹・田岡 裕輔²・大矢 裕一^{1,3} *1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST、3)関西大メディカルポリマー研セ*
- 13:30 **1Q15** 配向性ナノファイバー基材によるマクロファージの表現型制御...[○]川田 楠旺^{1,2}・宇都 甲一郎¹・荻原 充宏^{1,2} *1)物材機構、2)筑波大数理物質*
- 13:45 **1Q16** 間葉系幹細胞分離のための細胞分離カラムの最適設計...[○]長瀬 健一¹・岡田 明莉²・松田 潤之介² *1)広島大院医、2)慶應大薬*

[座長 中西 淳]

14:00 **1Q17** 光照射でコンフォメーション変化する光応答性ポリペプチドフィルムの細胞接着挙動...○宮田 隆志^{1,2}・高尾 夢芽¹・河村 暁文^{1,2} *1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST*

14:30 **1Q19** 多孔質な poly(ethylene glycol) ゲルの作製と細胞足場材料への展開...○石川 昇平¹・Jinyan Si¹・北條 宏徳²・酒井 崇匡¹ *1)東大院工、2)東大医*

15:00 **1Q21** 酸素や栄養供給能を有する機能性細胞足場材料の創製...富岡 大祐¹・松崎 典弥¹ *1)阪大院工*

[座長 増田 造]

15:30 **1Q23** 弾性率制御により細胞老化を調節可能な光架橋性ゼラチン足場材料の創製...○本間 健太¹・飯田 朋華¹・松崎 典弥¹ *1)阪大院工*

16:00 **1Q25** 液体細胞足場の開発と細胞挙動解析への応用...○中西 淳¹ *1)物材機構*

16:30 **1Q27** ケラチンを基盤とする人工 ECM を導入した細胞スフェロイドの構築...○阪田 響¹・田中 結葵²・Heah Wey Yih²・高谷 光³・山本 洋平²・水田 涼介¹・秋吉 一成⁴・佐々木 善浩¹ *1)京大院工、2)筑波大院数理工、3)帝京科学大、4)京大院医*

[座長 田中 一生]

17:00 **1Q29** 相分離を利用した多孔質ナノシートの作製と細胞封入デバイスの開発...○藤枝 俊宣¹・鈴木 麻紘¹・遠藤 貴南¹・園師 菜々美¹・白木 伸明¹・桑 昭苑¹ *1)科学大生命理工*

17:30 **1Q31** ホルモース研究の第2波...○橋爪 章仁¹ *1)阪大院理*

18:00 **1Q33** 劣化有機マイクロ・ナノ粒子に対する細胞応答性評価...○鷲平 直人¹・小林 真子¹・藤井 翔²・田邊 匡夫³・木村 剛⁴・山本 雅哉^{1,5} *1)東北大院工、2)山形大院理工、3)芝浦工大デザイン工、4)東洋大院医工、5)東北大院医工*

9月17日(水)

D. 生体高分子および生体関連高分子

[座長 大塚 英典]

9:15 **2Q02** 糖クラスター効果を活用する糖鎖高分子修飾抗体の開発...○植岡 善也¹・河原 咲来¹・宮川 稜平²・真鍋 良幸²・深瀬 浩一²・田中 知成¹ *1)京工繊大院工芸、2)阪大院理*

9:30 **2Q03** 糖鎖高分子を用いた Siglec-E 経由の LYTAC 剤の開発と機能評価...○越智 剛¹・長尾 匡憲¹・松本 光¹・伊勢 裕彦²・三浦 佳子¹ *1)九大院工、2)九大先導研*

9:45 **2Q04** 糖鎖高分子の水和状態が分子認識機能に与える影響の評価...○木付 遥子¹・長尾 匡憲¹・松本 光¹・田中 賢²・田中 有希子²・山口 拓実³・菱田 真史⁴・三浦 佳子¹ *1)九大院工、2)九大先導研、3)北陸先端大院マテリアル、4)東理大院理*

“English Session”

Hidenori Otsuka, presiding

10:00 **2Q05** Amino Acid Functional Polymers for Cellulose Binding: Insights into Biomimetic Interactions of Synthetic Polymers...○Oscar Carias¹・Tomonari Tanaka¹ *1)Grad. Sch. Sci. Tech., Kyoto Inst. Tech.*

[座長 門川 淳一]

10:15 **2Q06** オリゴマー連結法による環状糖鎖高分子の精密合成...○公文 悠介¹・長尾 匡憲¹・松本 光¹・松原 輝彦²・佐藤 智典²・三浦 佳子¹ *1)九大院工、2)慶應大理工*

10:30 **2Q07** Cyberlindnera jadinii 細胞壁由来水溶性グルコマンナンの構造解析と分子特性解析...○小出 桃子¹・吉場

一真¹・勝又 忠与次²・福田 雄典²・横井 泰仁² *1)群馬大院理工、2)三菱商事ライフサイエンス*

10:45 **2Q08** 重水中で産生されたバクテリアセルロースにおける重水素化の選択性とその物性への影響...○古川 凜太郎¹・松本 拓也¹・西野 孝¹ *1)神戸大院工*

11:00 **2Q09** 末端ヘキシル化セロオリゴ糖の分子配列制御:集合化温度とオリゴ糖鎖長の効果...○ホキ本 亮介¹・秦 裕樹¹・芹澤 武¹ *1)科学大物質*

[座長 長尾 匡憲]

11:15 **2Q10** グルカンホスホリラーゼ酵素触媒重合によるブロック多糖の合成...○石井 颯人¹・高垣 太緒²・戸谷 匡康¹・門川 淳一¹ *1)鹿児島大院理工、2)三和澱粉*

11:30 **2Q11** インジェクタブル足場材料として利用可能なデキストラン-ゼラチンハイドロゲルの開発...○高橋 碧¹ *1)北陸先端大院*

11:45 **2Q12** 高分子型遷移金属錯体の陽イオン性糖鎖高分子とのブロックコポリマー化による膜透過能の向上と抗がん活性の増強...○阿南 和希²・向井 理¹・大塚 英典^{1,2} *1)東理大理工、2)東理大院理*

[座長 田中 知成]

13:00 **2Q13** オールキチンコンポジットの創製と特性解析および機能発現...○戸谷 匡康¹・江田 真子¹・新地 浩之¹・門川 淳一¹ *1)鹿児島大院理工*

13:30 **2Q15** 糖鎖高分子の構造制御が分子認識の熱力学に与える影響...○長尾 匡憲¹・吉松 大地¹・星野 友¹・三浦 佳子¹ *1)九大院工*

14:00 **2Q17** 中性で均一分散するグアニジル化ナノキチンの創製...○井澤 浩則¹・曾根 健聖¹・安藤 聡汰¹ *1)宮崎大工*

[座長 桶藪 興資]

14:30 **2Q19** 船底コーティング塗料への応用を見据えたゼオライト複合ポリマー素材の開発...○諸戸 彩夏¹・中路 正^{1,2}・田口 明³・堀野 良和⁴・保田 修平² *1)富山大院理工、2)富山大工、3)富山大水素研、4)千歳科技大*

14:45 **2Q20** フロー合成システムの構築にむけた無細胞膜タンパク質合成の反応制御...○木村 光¹・水田 涼介¹・安藤 満²・佐々木 善浩¹ *1)京大院工、2)京大医生研*

15:00 **2Q21** アクアゲル表面の微細構造密度と微小摩擦力の相関...○加藤 雅基¹・石井 大祐¹ *1)名工大院工*

15:15 **2Q22** 完全生体由来分子により構成されるイオンゲルの合成と医療応用を指向した基礎物性評価...○池添 茉奈¹・村井 一喜¹ *1)信州大院総工*

[座長 星野 友]

15:30 **2Q23** コラーゲンモデルペプチドの三重らせん形成を駆動力とした感熱応答性細胞集積法の創製...○吉田 和暉¹・松崎 典弥¹ *1)阪大院工*

15:45 **2Q24** 酵素反応にตอบสนองして液液相分離するウレイド高分子の構築...森岡 優佳¹・楠瀬 黎¹・丸山 厚²・嶋田 直彦¹ *1)科学大、2)東薬大*

16:00 **2Q25** 高分子分散液の乾燥による周期的開閉構造形成メカニズムの解明...○二宮 雅¹・渡辺 裕斗・桶藪 興資¹ *1)北陸先端大院*

16:15 **2Q26** 標的酵素応答性光誘起ビングラジカル重合法の確立とがん細胞内選択的なポリ-L-フェニルアラニンメタクリルアミドの合成...○小倉 勘汰¹・仲本 正彦¹・松崎 典弥¹ *1)阪大院工*

“English Session”

Hiroyasu Yamaguchi, presiding

16:30 **2Q27** Serine Containing Synthetic Polymers: Study of Structure Based Interactive Behavior to Use as an Anti-inflammatory Agent...○Sharker Komol Kanta¹・Kosuke Sato²・Mitsuhiro Ebara²・Masayuki Yokoyama¹・Koichi Shiraishi¹ *1)Jikei Univ., 2)NIMS*

〔座長 山口 浩靖〕

- 16:45 **2Q28** 標的ペプチド誘導型動的コンビナトリアルライブラリによる精密オリゴマーの迅速なスクリーニング法の開発…○多田 隼人¹・森口 ほの華¹・井芹 将太¹・辻 爽太郎¹・永井 薫子¹・星野 友^{1,2} *1)九大院工、2)九大分子システムセ*
- 17:00 **2Q29** ヒドロゲルナノ粒子によるペプチド分子認識と局所pKa 制御を活用した人工アシル化触媒の創製…○辻 爽太郎¹・星野 友¹ *1)九大院工*
- 17:15 **2Q30** 生体膜プリンティングによる免疫細胞膜被覆ナノ粒子の構築と生体応答評価…○大津 文乃¹・矢澤 佑貴¹・水田 涼介¹・佐々木 善浩¹ *1)京大院工*

9 月 18 日(木)

D. 生体高分子および生体関連高分子

〔座長 寺村 裕治〕

- 9:00 **3Q01** カチオン性ポリマーの側鎖修飾による多相コアセルベートの作製とタンパク質の相選択的内包…○武田 雅致斗¹・神澤 大志¹・新居 輝樹²・森 健^{2,3}・岸村 顕広^{2,3,4} *1)九大院システム生命、2)九大院工、3)九大未来セ、4)九大分子システムセ*
- 9:30 **3Q03** 重金属イオンの選択的認識を目指した生物着想型高分子の設計と応用…○中畑 雅樹¹・香門 悠里¹・橋爪 章仁¹ *1)阪大院理*
- 10:00 **3Q05** ガロールとウレア誘導体による水素結合を利用した伸縮性を有する薄膜状接着材の開発…○関田 大生¹・藤田 創¹・水野 陽介¹・堀井 辰衛¹・秦 猛志¹・藤枝 俊宣¹ *1)科学大生命理工*

〔座長 森 健〕

- 10:30 **3Q07** セロオリゴ糖の自己集合化による医用繊維材料のナノ構造化と微生物制御…○秦 裕樹¹・岡本 紗椰香¹・水内 裕大¹・宮崎 裕美²・中村 伸吾²・芹澤 武¹ *1)科学大物質、2)防衛医大研セ*
- 11:00 **3Q09** 膜透過性ペプチド結合 PEG 脂質を用いた細胞融合誘導材料の開発…○佐藤 佑哉¹・寺村 裕治¹ *1)産総研細胞分子*

R 会 場

第 4 学舎 2 号館 4F 2404

9 月 16 日(火)

D. 生体高分子および生体関連高分子

〔座長 和田 健彦〕

- 10:00 **1R05** 非環状型人工核酸によるアンチセンス核酸の設計と選択的輸送…○浅沼 浩之¹・佐藤 史経¹・坂下 清佳¹・野田 悠平²・加藤 規利²・神谷 由紀子³ *1)名大院工、2)名大院医、3)神戸薬大*
- 10:30 **1R07** 人工シャペロン強化型核酸酵素(ACEzyme)による血中マイクロ RNA の直接検出…藤井 健太¹・若松 高太郎³・齋藤 美奈子²・嶋田 直彦¹・丸山 厚² *1)科学大生命理工、2)東薬大薬、3)京大がん免疫セ*
- 〔座長 浅沼 浩之〕
- 11:00 **1R09** 高効率触媒的 RNA 切断機能付与型人工核酸医薬の創製:次世代分子標的医薬分子プラットフォーム技術構築を目指して…木野 実音¹・五十嵐 優希¹・片山 歩紀¹・白土 梨沙¹・武藤 花奈¹・松本 光代¹・吉田 祐希¹・稲垣 雅仁^{1,2}・荒木 保幸¹・林 宏典^{3,4}・児玉 栄一^{3,4}・五十嵐 和彦⁴・和田 健彦^{1,5} *1)東北大多元研、2)名大院理、3)東北大災害研、4)東北大院医、5)東北大未来セ*
- 11:30 **1R11** 改良型最近接塩基対パラメータを用いた DNAzyme の機能予測…○高橋 俊太郎^{1,2}・Ghosh Saptarshi¹・西村 智宏³・建石 寿枝^{1,2}・福永 津嵩³・浜田 道昭³・杉本 直己¹ *1)甲南大 FIBER、2)甲南大フロンティア、3)早大理工*

〔座長 高橋 俊太郎〕

- 13:00 **1R13** 4 量体タンパク質による細胞内微小管のバンドル化誘起と細胞形状制御…○渡 宗英¹・稲葉 央¹・井上 尊生²・松浦 和則¹ *1)鳥取大院工、2)ジョンズホプキンス大*
- 13:30 **1R15** ヘマグルチニン搭載エンベロープ型ウイルスレプリカによる細胞内薬物送達…○中村 颯佑¹・古川 寛人¹・稲葉 央¹・佐々木 善浩²・秋吉 一成³・松浦 和則¹ *1)鳥取大院工、2)京大院工、3)京大院医*

〔座長 稲葉 央〕

- 14:00 **1R17** ロール状タンパク質リボンの細胞内形成…○伊達 弘貴¹・菊池 幸祐¹・鱒村 颯太¹・沖澤 敬一¹・Thuc Toan PHAM¹・上久保 裕生²・上野 隆史¹ *1)科学大生命理工、2)奈良先端大院物質*
- 14:30 **1R19** 細胞内タンパク質結晶の界面設計による固相一固相転移…○菊池 幸祐¹・永間 美咲¹・田中 潤子¹・孔 浩南¹・安部 聡²・上野 隆史^{1,3} *1)科学大生命理工、2)京府大院生命環境、3)科学大自律システム材研セ*

〔座長 山口 浩靖〕

- 15:00 **1R21IL** 臨床的見地からみた医療用高分子材料の考え方…○大谷 亨¹ *1)神戸大院医*

〔座長 芹澤 武〕

- 16:00 **1R25** ポリサルコシンによるタンパク質コンジュゲート:タンパク質構造への影響とマウス投与時の免疫応答…○奥野 陽太^{1,2}・津田 規智³・安田 朱里³・安藤 満⁴・岩崎 泰彦^{1,2} *1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST、3)関西大院理工、4)京大医生研*

“English Session”

Takeshi Serizawa, presiding

- 16:15 **1R26** Structure and function of the C-terminal domain in the self-assembly of spider dragline silk protein…○Nur Alia Oktaviani^{1,2}・Ali Malay²・Mami Goto²・Keiji Numata^{1,2} *1)Dept. Mat. Chem, Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ、2)Biomacromolecules. Res. Team, RIKEN CSRS*

〔座長 芹澤 武〕

- 16:30 **1R27** タンパク質徐放制御のためのケラチンマイクロスフェアの設計とバイオ応用…○HUANG YINONG¹・田中 結葵²・Heah Wey Yih²・高谷 光³・山本 洋平²・阪田 響¹・水田 涼介¹・秋吉 一成⁴・佐々木 善浩¹ *1)京大院工、2)筑波大院数理工、3)帝京科学大、4)京大院医*

- 16:45 **1R28** P. polymyxa Polymyxin D 非リボソームペプチド合成酵素における L-Thr モジュール酵素の基質特異性と活性に重要な残基の特定…○安藤 航¹・真野 太一・根本 真衣・水野 稔久¹ *1)名工大院工*

〔座長 岩崎 泰彦〕

- 17:00 **1R29** 光収穫系複合体(LH2)変異体への蛍光色素結合による B850 吸収帯の変化とエネルギー移動ダイナミクス…○高森 清矢¹・森下 凌雅¹・石川 由²・稲田 一輝³・近藤 政晴¹・木村 行宏³・長澤 裕²・出羽 毅久¹ *1)名工大院工、2)立命館大生命、3)神戸大院農*

- 17:15 **1R30** 光収穫系 1—反応中心コア複合体(LH1-RC)と半導体光触媒を用いた 半人工光合成系の構築…○小久保 燎¹・伊藤 竜希¹・各務 朱音¹・近藤 政晴¹・鈴木 肇²・阿部 竜²・出羽 毅久¹ *1)名工大院工、2)京大院工*

- 17:30 **1R31** pH 応答性タンパク質リボンの構造形成と機能における構成タンパク質の寄与…○鱒村 颯太¹・伊達 弘貴¹・沖澤 敬一¹・菊池 幸祐¹・上野 隆史¹ *1)科学大生命理工*

〔座長 出羽 毅久〕

- 17:45 **1R32** ポリカルボキシペタインの抗原性の検証:粒子サイズおよび T 細胞依存性効果…○岩本 知直¹・宮田 慎五¹・小林 慎吾²・檜垣 勇次³・新居 輝樹^{1,4}・岸村 顕広^{1,4}・清水 太郎⁵・片山 佳樹⁶・石田 竜弘²・児島 千恵⁷・田中 賢⁸・ナジミナ マザヤ⁴・森 健^{1,4} *1)九大院システム生命、2)*

徳島大薬、3)大分大院理工、4)九大院工、5)阪大ワクチン
開発拠点、6)北九州高専、7)科学大物質、8)九大先導研

- 18:00 **1R33** 遺伝子改変繊維状ウイルスを利用したアミロイドβ
ペプチドの凝集阻害…○高橋 悠夏¹・芹澤 武¹・澤田 敏樹¹
¹ 1)科学大物質
- 18:15 **1R34** 280 GHz 照射がリゾチーム水溶液の水和に与える
影響の評価…○飯吞 昌弘¹・今清水 正彦²・山本 瑞貴¹・
黒木 信一郎¹・白神 慧一郎^{1,3} 1)京大院農、2)産総研、
3)JST-PRESTO

9月17日(水)

D. 生体高分子および生体関連高分子

[座長 神戸 裕介]

- 9:15 **2R02** 双性イオンを有するビニルエーテルとN-アルキル
マレイミドのラジカル共重合による長期安定性を有する生体
親和性ポリマーの合成…○早川 萌香¹・漆崎 美智遠¹・阪
口 壽一¹・橋本 保¹・中路 正² 1)福井大院工、2)富山大
院理工
- 9:30 **2R03** 自立して成形でき高い耐熱性と優れた光学物性を
有する生体親和性ビニルエーテルポリマーの合成…○小塚
有紗¹・漆崎 美智遠¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹・中路 正²
1)福井大院理工、2)富山大院理工
- 9:45 **2R04** ローダミン結合4分岐型ポリエチレングリコールから
なる超分子 MR 造影剤の構造評価と微細血管の造影効果
…○齋藤 希記^{1,2}・Tian Xin^{1,3}・番浦 夏生^{1,4}・齋藤 茂芳^{1,4}・
中沖 隆彦²・馬原 淳¹ 1)国循セ、2)龍谷大先端理工、3)
河北医科大、4)阪大院医
- 10:00 **2R05** ポリエチレンフィルム表面に光電変換色素を結合し
た人工網膜の光誘起表面電位測定による表面物性評価…
○岡 昂平¹・シェイク モハメド チャンミヤ¹・木村 尚敬¹・内
田 哲也¹ 1)岡山大院

“English Session”

Hideyuki Mitomo, presiding

- 10:15 **2R06** Design of Metal-Organic Framework Composite
Nanofibers for Electrotherapy of Glioblastoma Cell…○
Shiqin Dai^{1,2}・Ahmed Nabil¹・Mitsuhiro Ebara^{1,2} 1)RCMB,
NIMS、2)Grad. Sch. of Pure & Appl. Sci., Univ. of Tsukuba

[座長 三友 秀之]

- 10:30 **2R07** 血管組織の再生を誘導する組織由来細胞外マトリ
ックスハイドロゲルの開発…○大石 千聖^{1,2}・森本 美明^{1,3}・
柿木 佐知朗³・中沖 隆彦²・馬原 淳¹ 1)国循セ、2)龍谷
大先端理工、3)関西大化学生命工
- 10:45 **2R08** 膨潤構造を持つ TEMPO 酸化セルロースパルプを
用いた光電変換色素固定人工網膜の開発…○西村 朱十¹・
木村 尚敬¹・内田 哲也¹ 1)岡山大院自然
- 11:00 **2R09** 新規生体親和性ペプチドによるポリ乳酸材料の表
面改質…○水野 涼翔¹・山岡 哲二^{2,3}・橋本 朋子¹ 1)信
州大院繊維、2)小松大保健医療、3)国循セ

[座長 山岡 哲二]

- 11:15 **2R10** Nano-NaCoHCF 担持ナノファイバーによる血液浄
化システム…○佐々木 信^{1,2}・荏原 充宏^{1,2} 1)筑波大院数
理物質、2)物材機構
- 11:30 **2R11** フェニルグリオキサアルデヒド修飾ナノファイバーに
よる血中尿素の化学吸着的除去…○菅原 圭吾^{1,2}・佐々木
信^{1,2}・荏原 充宏^{1,2} 1)物材機構、2)筑波大院数理物質
- 11:45 **2R12** シルクフィルムの分解性促進と癒着防止吸収性バ
リアとしての応用…○神戸 裕介¹・佐々木 誠²・亀田 恒徳¹
1)農研機構、2)チャーリーラボ

[座長 安原 主馬]

- 13:00 **2R13** 脳動脈瘤用ステントコーティングと血管内皮化の in
vitro と in vivo 評価…○寺村 裕治¹・犬塚 直希²・正林 康

宏²・立嶋 智³ 1)産総研細胞分子、2)N.B.Medical、
3)UCLA

- 13:30 **2R15** 金ナノ粒子上に構築した二足歩行DNAウォーカー
型センサーによる細胞内マイクロRNA検出…Wei
Wenting¹・Lin Han²・居城 邦治²・三友 秀之² 1)北大院
生命、2)北大電子研
- 14:00 **2R17** NMR による血液適合性高分子の水和状態と運動
状態解析…○倉橋 直也¹・竹岡 敬和²・田中 賢³ 1)分子
研、2)名大院工、3)九大先導研

[座長 長濱 宏治]

- 14:30 **2R19** 超分子構造体を形成する高分子プローブを用いた
微細血管イメージング…○馬原 淳¹・ティアン シン^{1,2}・齋藤
希記^{1,3}・矢野 冴来^{1,3}・中沖 隆彦³ 1)国循セ、2)河北医
科大第二病院、3)龍谷大先端理工
- 15:00 **2R21** セロオリゴ糖ナノシートを固相担体として用いる抗
PEG 抗体アッセイ…○杉浦 開¹・秦 裕樹¹・石橋 広一郎²・
白石 貢一³・澤田 敏樹¹・田中 浩士⁴・渡辺 豪^{2,5}・芹澤
武¹ 1)科学大物質、2)北里大院理、3)慈恵医大医、4)順
天堂大薬、5)北里大未来工
- 15:30 **2R23** 生体脳を広く・深く・低侵襲に撮像できるイメージ
ングアクセサリとしての撥水性高分子ナノ薄膜…○岡村 陽介^{1,2}・
高橋 泰伽^{3,4}・張 宏²・内田 頼¹・岩澤 颯太¹・鎗野目
健二¹・大友 康平^{4,5}・根本 知己⁴ 1)東海大院工、2)東海
大マイクロナノ研、3)東理大先進工、4)生理研、5)順大医

[座長 岡村 陽介]

- 16:00 **2R25** 生体適合性高分子の側鎖配向制御と機能相関…
齋藤 健太郎¹・田中 賢²・村上 大樹¹ 1)近畿大産業理
工、2)九大先導研
- 16:30 **2R27** 組織保護超薄層を自己形成する刺激応答性材料
の設計…○山岡 哲二¹・村上 綾音¹・佐藤 玲実¹ 1)小松
大医療
- 17:00 **2R29** インドシアニンググリーン染色による「光る手術用デバ
イス」の開発と臨床応用のための特性評価…○安藤 慎治¹・
田代 良彦²・安永 秀計³ 1)科学大物質、2)昭和医大医、
3)京工織大繊維

9月18日(木)

E. 環境と高分子

[座長 馬渡 康輝]

- 9:00 **3R01** 水界面における高分子分解の分析…○大東 学¹・
渡邊 宏臣²・青柳 将² 1)早大 WCANS、2)産総研
- 9:15 **3R02** 屋外環境に長期間晒された PET ボトルの劣化状
態の評価…○比江嶋 祐介¹・筑波 龍生¹・黒田 真一² 1)
金沢大、2)群馬大
- 9:30 **3R03** ペプチドセンサーを用いた高分子ナノ粒子の識別と
粒子表面の分析…○長谷川 史穂¹・澤田 敏樹¹・北沢 侑
造²・長岡 正宏²・金田 拓也²・芹澤 武¹ 1)科学大物質、
2)日本ゼオン

[座長 芹澤 武]

- 10:00 **3R05** ポリ芳香族アセチレンのメカノケミカル合成と分子構
造に及ぼす添加剤の効果…○幾島 晴輝¹・馬渡 康輝¹ 1)
室蘭工大院工
- 10:15 **3R06** 余剰硫黄を用いた硫黄含有ポリマーの室温水中合
成とその分解性評価…○神岡 龍之介¹・小林 裕一郎^{1,2,3}・
山口 浩靖^{1,2} 1)阪大院理、2)阪大先導機構、3)JST さき
がけ

[座長 山口 浩靖]

- 10:45 **3R08** 紫外線照射によるイソタケチックポリプロピレンの結
晶配向変化…○陳 楷¹・アン インジュン²・熊谷 明美¹・梶
原 朋子³・宮田 智衆¹・高原 淳²・陣内 浩司¹ 1)東北大
多元研、2)九大ネガティブエミッション研セ、3)九大 WPI-
ICNER

“English Session”

Hiroyasu Yamaguchi, presiding

- 11:00 **3R09** Facile chemical degradation and upcycling of Nitrile butadiene rubber...○Yahui Gu^{1,2}・Masanobu Naito^{1,2}
1)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Univ. of Tsukuba, 2)NIMS

〔座長 山口 浩靖〕

- 11:15 **3R10** リグニンのフォトサーマル効果を利用した易解体性ホットメルト接着剤の作製...○森本 大貴¹・菅原 章秀¹・宇山 浩¹ 1)阪大院工
- 11:30 **3R11** 嵩高い有機超塩基触媒によるエポキシドを用いたセルロースのアルキル化...○高西 由女¹・西田 達哉¹・廣瀬 大祐¹・前田 勝浩^{1,2} 1)金沢大院自然, 2)金沢大 WPI-NanoLSI

〔座長 富田 育義〕

- 13:00 **3R13** 資源循環型 DAC 実現に向けたシリカナノ粒子含有高分子気体分離膜の高性能化...○山登 正文¹・南 知里¹・川上 浩良¹ 1)都立大院都市環境
- 13:30 **3R15** リサイクル PP 材料の物性回復に及ぼすメモリー効果...○前田 修一¹・小淵 秀明¹・八尾 滋¹ 1)福岡大
- 14:00 **3R17** 嵩高い有機超塩基の添加による難溶性高分子の溶解・分散および反応...○西田 達哉¹・廣瀬 大祐¹・前田 勝浩^{1,2} 1)金沢大院自然, 2)金沢大 WPI-NanoLSI

〔座長 廣瀬 大祐〕

- 14:30 **3R19** 炭酸ジメチルを促進剤とする PET 低温解重合法のボールミルによる反応高速化...○田中 真司^{1,2}・都甲 梓^{2,3}・小川 敦子¹・荻原 響¹・中島 裕美子^{4,5}・吉田 勝⁴ 1)産総研化学プロセス, 2)産総研実装研セ, 3)産総研機能化学, 4)産総研触媒化学, 5)科学大
- 15:00 **3R21** ポリチオフェン膜を光アノードとする低い電位で始まる水の酸化...○篠原 浩美¹・西出 宏之² 1)豊田高専, 2)早大理工総研
- 15:30 **3R23** ポリフェニレンエーテルおよびその誘導体の酸分解-分解挙動の検討と新規解架橋系への展開...○高野 剛志¹・一二三 遼祐¹・富田 育義¹ 1)科学大物質

S 会 場

第4学舎2号館 5F 2501
9月16日(火)

E. 環境と高分子

〔座長 三田 文雄〕

- 13:00 **1S13IL** 圧力応答性高分子の可能性...○谷口 育雄¹ 1)京工繊大繊維

〔座長 竹岡 裕子〕

- 14:00 **1S17** 低温流動性を有する分解性ブロック共重合体の酵素分解機構の解明...○清水 裕太郎¹・谷口 育雄¹ 1)京工繊大院工芸
- 14:15 **1S18** カルシウム架橋アルギン酸を含む天然ゴム複合材料の力学特性評価...○馬 天逸¹・曾川 洋光¹・三田 文雄¹ 1)関西大化学生命工
- 14:30 **1S19** 光学活性芳香族シッフ塩基高分子の固相合成および解重合...○遠藤 寛也¹・曾川 洋光¹・三田 文雄¹ 1)関西大化学生命工

〔座長 曾川 洋光〕

- 14:45 **1S20** 生分解性高分子/水酸アパタイト複合体の表面修飾(Ⅲ)ーPLLAの表面グラフトの検討ー...○伊藤 凜¹・藤田 正博¹・陸川 政弘¹・竹岡 裕子¹ 1)上智大理工
- 15:00 **1S21** 生分解性高分子と水酸アパタイトからなる高靱性複合材料の開発(Ⅲ)ー水酸アパタイトの影響ー...○王 聖陶¹・藤田 正博¹・陸川 政弘¹・竹岡 裕子¹ 1)上智大理理工

- 15:15 **1S22** 生分解性高分子に対するリン酸カルシウムセラミックスの触媒能評価(V)ー水酸アパタイトの置換金属種の影響ー...○岡村 実咲¹・藤田 正博¹・陸川 政弘¹・竹岡 裕子¹ 1)上智大理工

- 15:30 **1S23** 生分解性高分子/リン酸セラミックス複合体の界面制御(V)ーヒドロキシ酸による修飾効果ー...○西村 瑠海¹・藤田 正博¹・陸川 政弘¹・竹岡 裕子¹ 1)上智大理工

〔座長 佐藤 春実〕

- 15:45 **1S24** 長鎖・短鎖混合エステル化に基づく熱可塑性セルロース材料の開発...○王 若淳¹・岩田 忠久¹ 1)東大院農
- 16:00 **1S25** 海洋分解性を有する乳酸オリゴマーによる低置換度セルロースアセテートの熱成形性と機械的特性の改善...○昔 鎮浩¹・岩田 忠久¹ 1)東大院農

〔座長 山田 浩二〕

- 16:15 **1S26** ラマン分光法によるP(3HB)とP(3HB-co-4HB)の海洋分解過程の観察...○山田 勇真¹・佐藤 春実¹ 1)神戸大院発達
- 16:30 **1S27** 生分解過程におけるPBSAの分解中間物測定〜低分子化プロセスの解明に向けて〜...○藤田 遼¹・苗田 千尋¹・綿野 哲寛²・峯 孝樹¹・嶽盛 公昭¹・八十島 誠¹ 1)島津テクノ, 2)静岡県環境衛生研

- 17:00 **1S29** Photodegradation and Marine Biodegradation of Poly(butylene succinate) and Poly(butylene succinate-co-adipate)...○Adchara Padernshoke¹・Yingjun An¹・Tomoko Kajiwar¹・Hiroyasu Masunaga²・Yutaka Kobayashi³・Hiroshi Ito³・Sono Sasaki⁴・Hiroshi Noguchi⁵・Atsushi Kusuno⁵・Atsushi Takahara¹ 1)Res. Cent. for Negative Emission Tech., Kyushu Univ., 2)JASRI, 3)Res. Cent. for GREEN Mat. and Adv. Processing, Yamagata Univ., 4)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Kyoto Inst. of Tech., 5)Sci. & Innov. Cent., Mitsubishi Chem. Corp.

〔座長 阪口 壽一〕

- 17:15 **1S30** シクロデキストリンによる脂肪族ポリカーボネートの改質とアンモニア分解...○内海 秀斗¹・筒場 豊和¹・谷口 竜王¹・青木 大輔¹ 1)千葉大院工
- 17:30 **1S31** オキサレート結合を含有した糖由来ポリカーボネートの合成とそのリサイクルシステム...○藤又 俊介¹・谷口 竜王¹・青木 大輔¹ 1)千葉大院工

- 17:45 **1S32** カテコールおよびその類縁体を含有したブロックコポリマーの合成と金属相互作用評価...○関谷 春樹¹・谷本花織¹・谷崎 志帆¹・毛 賀暄¹・梁 曉斌¹・中嶋 健¹・久保智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)科学大物質

〔座長 佐藤 浩太郎〕

- 18:00 **1S33** ケミカルリサイクル可能なアセタール結合を有するフェノール樹脂の開発...○浦野 紗英¹・漆崎 美智遠¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹ 1)福井大院工

- 18:15 **1S34** 無水マレイン酸単位を末端に有する種々の構造のポリプロピレンの合成とそれを用いた高性能熱可塑性炭素繊維強化プラスチックの開発...○秋元 一輝¹・漆崎 美智遠¹・山口 綾香¹・植松 英之¹・阪口 壽一¹・橋本 保¹ 1)福井大院工

9月17日(水)

E. 環境と高分子

〔座長 〕

- 9:00 **2S01** 糖質由来成分からなるバイオベースエラストマーの合成と物性評価...○大石 悠¹・福嶋 祥¹・Lang Weeranuch²・山本 拓矢²・Li Feng²・Borsali Redouane³・佐藤 敏文^{2,4}・磯野 拓也² 1)北大院総化, 2)北大院工, 3)グルノーブルアルプ大, 4)北大 WPI-ICReDD
- 9:15 **2S02** セルロース分解物を用いた循環型多糖・ポリアセラル材料の合成...○リ ホウ¹・水上 湧太²・寛 祐人²・永井孝幸²・山本 拓矢¹・田島 健次¹・磯野 拓也¹・佐藤 敏文^{1,3} 1)北大院工, 2)北大院総化, 3)北大 WPI-ICReDD

- 9:30 **2S03** 強靱接着剤への応用を指向したポリ(ビニルカテコール)セグメントを有する完全バイオベースストリブブロック重合体の合成と物性評価…○稲垣 伸¹・阿部 英喜¹ *1)理研*
[座長 佐藤 敏文]
- 9:45 **2S04** ツリガネタケ由来のプラスチック代替材料作製のための基礎研究…○阿部 龍弥¹・カートハウス オラフ¹・鈴木 智久 *1)千歳科技大院理工*
- 10:00 **2S05** 架橋構造が制御された天然由来ポリイソプレングムの調製と生分解性評価…○玉木 天音¹・張 典¹・中川 慎太郎¹・吉江 尚子¹ *1)東大生産研*
- 10:15 **2S06** 酒石酸を出発原料としたバイオベースポリマーの合成…○神代 泰輔¹・西村 慎之介¹・古賀 智之¹ *1)同志社大理工*
[座長 寺本 好邦]
- 10:30 **2S07** α -レソルシル酸を原料とした芳香族ポリエステル合成と各種物性評価…○後藤 達也^{1,2}・富永 貴太³・白石 幸英¹ *1)山口東理大工、2)理研、3)山口東理大院工*
- 10:45 **2S08** 植物フェノール性化合物を原料とするバイオエポキシ樹脂の合成と機能…○兼橋 真二¹・古川 海翔¹ *1)農工大大院工*

“English Session”

- Yoshikuni Teramoto, presiding
- 11:00 **2S09** Influence of Photooxidation on the Surface Chemistry and Biodegradability of Aliphatic Polyamide…○Yingjun An¹・Adchara PADERMSHOKE¹・Tomoko KAJIWARA¹・Dai-ichiro KATO²・Haruki MOKUDAI³・Takashi MASAKI³・Hiroyasu MASUNAGA⁴・Yutaka KOBAYASHI⁵・Hiroshi ITO⁵・Sono SASAKI⁶・Atsushi TAKAHARA¹
1)Kyushu Univ., 2)Kagoshima Univ., 3)Kureha, 4)JASRI, 5)Yamagata Univ., 6)KIT
- Shinnosuke Nishimura, presiding
- 11:15 **2S10** Role of a baroplastic copolymer on the efficient processing of poly(L-lactide)…○Neha Sharma¹・Tsuyoshi Koga²・Shigeru Deguchi³・Ikuo Taniguchi¹ *1)Kyoto Inst. of Tech., 2)Kyoto Univ., 3)Japan Agency for Marine-Earth Sci. and Tech.*
- 11:30 **2S11** Chemically Recyclable Polythioesters via Ring-opening Polymerization of a Vitamin C-derived Monomer…○Maxym Tansky¹・Tomohiro Kubo²・Kotaro Satoh²
1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, 2)Sch. of Mater. and Chem. Tech., Inst. of Science Tokyo
- 11:45 **2S12** Assessment of Zein Solubility in Various Solvents via NMR Relaxation and Hansen Parameters: Film Fabrication and Comparison with Conventional Industrial Solvent…○Soubani Baidya¹・Bapan Adak¹・Toshiyuki Takano¹・Yoshikuni Teramoto¹ *1)Grad. Sch. of Agriculture, Kyoto Univ.*

[座長 榊原 圭太]

- 13:00 **2S13** セルロース熱分解物由来エポキシドを用いた開環重合による新規高分子の合成…○綾川 陽斗¹・コウ テンラク²・山本 拓矢²・リ ホウ²・磯野 拓也²・佐藤 敏文^{2,3} *1)北大院総化、2)北大院工、3)北大 WPI-ICReDD*
- 13:30 **2S15** 結晶制御によるセルロース脂肪酸エステル耐熱性向上…○中島 嘉樹¹・横川 忍¹・田中 英樹¹・豊田 直之¹・山城 緑²・田中 修吉² *1)セイコーエプソン、2)日本電気*
- 14:00 **2S17** 二官能性リモン環状カーボネートの重合とそのポリマー物性…○森長 久豊¹・井上 巧² *1)山梨大院総研部、2)山梨大教育*
[座長 森長 久豊]
- 14:30 **2S19** グリセロールの重付加による多様な多分岐ポリアセタールの合成…○田島 悠作¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ *1)科学大物質*

- 15:00 **2S21** PPリアクターアパウダーを用いた高分散ナノセルロース複合材料の創製と力学物性評価…○中山 超¹・和田 透²・谷池 俊明²・榊原 圭太¹ *1)産総研機能化学、2)北陸先端大院マテリアル*
- 15:30 **2S23** 微生物産生ポリエステルを用いたポーラス繊維の作製と機能性および構造観察…○加部 泰三¹・豊崎 晃平¹・岩田 忠久¹ *1)東大院農*
[座長 加部 泰三]
- 16:00 **2S25** Varioborax 属細菌による微生物産生 P(3HB)の生分解における材料形態の影響…○石井 大輔¹・鶴賀 茉友¹・三村 千優¹・木下 壮太¹・瀬山 智子²・正木 春彦¹・金井 雅武¹ *1)東農大生命、2)東京農大地域*
- 16:30 **2S27** 立体組成の異なるアミノ酸を導入した交互重合ポリエステルアミドの合成と生分解性…○林 千里¹・平石 知裕¹・阿部 英喜¹ *1)理研*
- 17:00 **2S29** ナノフィブリル化バクテリアセルロースを基盤とする高強度マイクロファイバーの開発…○横田 涼介¹・河端 唯¹・辻崎 晴人¹・李 采訓³・新井田 萌重²・山縣 義文²・磯野 拓也³・佐藤 敏文³・谷 博文³・田島 健次³ *1)北大院総化、2)アントンパール・ジャパン、3)北大院工*

9月18日(木)

E. 環境と高分子

[座長 菅原 章秀]

- 9:00 **3S01** 竹の液化とポリウレタンフィルム合成への応用…○王 若竹¹・安藤 義人^{1,2} *1)九工大院生命体、2)グリーンマテリアル研*
- 9:30 **3S03** 共重合/重合後修飾による側基トリチル化で促進するメタクリル樹脂の解重合…○千葉 耀太¹・平林 章司¹・高坂 泰弘^{1,2} *1)信州大繊維、2)JST さきがけ*
- 10:00 **3S05** 海洋由来 PHBH 分解菌とその PHBH 分解挙動…○平石 知裕¹・林 千里¹・北村 萌々子²・朝倉 則行^{1,2}・阿部 英喜¹ *1)理研、2)科学大生命理工*
[座長 平石 知裕]
- 10:30 **3S07** 芳香族部位を側鎖に含む脂肪族ポリカーボネートの合成と分解性…○福島 和樹^{1,2}・立和名 雄輝²・加藤 隆史^{2,3} *1)京工繊大院工芸、2)東大院工、3)信州大 ARG*
- 11:00 **3S09** 水環境条件下でのプラスチックの崩壊フィールドテスト…○中山 敦好^{1,7}・山野 尚子¹・日野 彰大¹・大本 貴士²・山中 勇人²・平野 寛²・増井 昭彦²・永濱 毅紘³・神澤 岳史³・小島 洋治⁴・宗綱 洋人⁴・明賀 久弥⁵・渡邊 雅也⁵・田中 真美⁶・岡村 秀雄⁷ *1)産総研、2)阪技術研、3)滋賀県東北部工技セ、4)広島県総技研、5)愛媛産技研セ、6)都産技研セ、7)神戸大*
- 11:30 **3S11** 酵素内包型生分解性プラスチックの開発と実用化に向けた酵素内包技術改良…○黄 秋源¹・木村 聡¹・岩田 忠久¹ *1)東大院農*
[座長 黄 秋源]
- 13:00 **3S13** キチン・キトサンモノリスの作製と通液を基盤とした応用…○菅原 章秀¹・Hajili Emil¹・宇山 浩¹ *1)阪大院工*

“English Session”

Qiuyuan Huang, presiding

- 13:30 **3S15** PBAT/Hectorite clay nanocomposite coated paper-based packaging materials…○Bapan Adak¹・Yoshikuni Teramoto¹ *1)Kyoto Univ.*
- 14:00 **3S17** Polyrotaxane-Engineered Biopolyesters with Enhanced Toughness and Marine Degradability…○Cong Liu^{1,2}・Shota Ando¹・Yingjun An³・Sinan Feng³・Ailifeire Fulati¹・Atsushi Takahara³・Kohzo Ito^{1,2} *1)Grad. Sch. of Frontier Sci., The Univ. of Tokyo, 2)Res. Ctr. for Macromolecules and BioMat., Natl. Inst. for Mat. Sci. (NIMS), 3)Res. Ctr. for Negative Emissions Technologies, Kyushu Univ.*

, presiding

- 14:30 **3S19** Mechanochemical Synthesis of Thermoplastic Cellulose Mixed Esters for Plastic Film. ...[○]Lease Jacqueline¹ · Yoshito Andou^{1,2} 1)*Collaborative Res. Ctr. for Green Mat. on Env. Tech., Kyushu Inst. of Tech.*, 2)*Grad. Sch. of Life Sci. and Systems Eng., Kyushu Inst. of Tech.*
- 15:00 **3S21** Thermo- and pH-Responsive Hydrogels Based on Cellulose Succinate and Amines: Elucidating the Gelation Mechanism ...[○]Chandran Bharath¹ · Andou Yoshito^{1,2} 1)*Grad. Sch. of Life Sci. & Syst. Eng., Kyutech*, 2)*Collaborative Res. Centre for Green Mat. on Env. Tech., Kyutech*
- 15:30 **3S23** Simultaneous multimodal-multitask learning for structure/dynamics-degradability relationships of biopolymers powered by NMR data science. ...[○]XINYU NI¹ · YOSHIFUMI AMAMOTO^{2,4} · JUN KIKUCHI^{1,2,3} 1)*Grad. Sch. of Nagoya Univ.*, 2)*RIKEN*, 3)*Grad. Sch. of Yokohama City Univ.*, 4)*Grad. Sch. of Front. Sci., the Univ. of Tokyo*