

A 会場

総合教育研究棟E棟 2F E260

9月25日(水)

招待講演

[座長 杉原 伸治]

11:15 **1A06IL** 高分子微粒子を活用した資源循環技術の開発
…鈴木 大介¹⁾ 1)岡山大院自然

[座長 桑原 敬司]

12:55 **1A08IL** リグニンからのポリマー原料生産に有用なバクテ
リアの代謝システム…政井 英司¹⁾ 1)長岡技科大院工

[座長 小山 靖人]

13:45 **1A10IL** 非食用バイオマス化合物であるフルフラールから
の高分子…橘 熊野^{1,2)} 1)群馬大院理工、2)群馬大食健
康教育研セ

[座長 金子 隆司]

14:35 **1A12IL** 水中で自走する高分子チューブマイクロモーター
の創製と応用…小松 晃之¹⁾ 1)中央大理工

[座長 竹中 克彦]

15:25 **1A14IL** 原子間力顕微鏡による高分子ナノメカニクス…
中嶋 健¹⁾ 1)東工大物質

9月26日(木)

招待講演

[座長 大矢 裕一]

10:00 **2A03IL** ミステリーなのか? ポリエチレングリコールから見
える免疫応答の基盤…白石 貢一¹⁾・横山 昌幸¹⁾ 1)慈恵
医大医

[座長 河原 成元]

10:50 **2A05IL** 天然ゴムのひずみ誘起結晶化由来の強靱化の
精密解析と最大化…浦山 健治¹⁾ 1)京大院工

受賞講演

<三菱ケミカル賞受賞講演>

[座長 永木 愛一郎]

12:55 **2A08AL** 機能性高分子界面による革新的バイオセパレ
ーション技術の創出…長瀬 健一¹⁾ 1)広島大院医

<三菱ケミカル賞受賞講演>

[座長 佐佐 真一]

14:10 **2A11AL** ナノ構造高分子デザインによるイオンックアク
チュエータの高速・高出力化…吉尾 正史^{1,2)} 1)物材機構、
2)JSTさきがけ

<レゾナック賞受賞講演>

[座長 道信 剛志]

15:00 **2A13AL** ジャイロイド構造を活かした高速界面プロトンホッ
ピング伝導…一川 尚広¹⁾ 1)農工大院工

<レゾナック賞受賞講演>

[座長 寺尾 潤]

15:50 **2A15AL** 高性能直接的アリアル化重合触媒の開発…
脇岡 正幸¹⁾ 1)相模中研

<旭化成賞受賞講演>

[座長 星野 友]

16:40 **2A17AL** 高分子薄膜へのプリンテッドエレクトロニクスの実
装による生体融合型デバイスの開発…藤枝 俊宣^{1,2)} 1)東
工大院生命理工、2)東工大自律システム材研セ

9月27日(金)

招待講演

[座長 竹中 克彦]

10:25 **3A04IL** 芳香族アセチレンからの共役ポリマーの合成と機
能…金子 隆司¹⁾ 1)新潟大院自然

[座長 前田 勝浩]

11:15 **3A06IL** N-ビニルアミドを用いた新規高分子材料の創製
…網代 広治¹⁾ 1)奈良先端大院物質

B 会場

総合教育研究棟B棟 3F B355

9月25日(水)

A. 高分子化学

[座長 矢島 知子]

10:00 **1B03** 単座または二座ベンゾイミダゾール系配位子を持
つニッケルジクロリド錯体によるオレフィンおよびジオレフィン
類の重合…西井 圭¹⁾・蓮見 正仁¹⁾・宇山 航平¹⁾・植田 泰之
²⁾・戸田 智之³⁾・太田 俊⁴⁾ 1)小山高専、2)量研機構、3)長岡
技科大院工、4)弘前大院理工

“English Session”

Tomoko Yajima, presiding

10:25 **1B04** Living Coordination (Co) Polymerization of
Norbornene Derivatives using Highly Active Nickel
Catalysts…Taidong Yao¹⁾・Ryoyu Hifumi¹⁾・Ikuyoshi
Tomita¹⁾ 1)Tokyo Inst. of Tech.

[座長 矢島 知子]

10:50 **1B05** ビスフェノレート配位子を有するチタン錯体の合成と
1-オクテン重合活性評価…成 宇¹⁾・戸田 智之¹⁾・竹中 克
彦¹⁾ 1)長岡技科大院工

“English Session”

Ryoyu Hifumi, presiding

11:15 **1B06** Precise synthesis of syndiotactic
poly(halogenated styrene)s and the ethylene copolymers
through coordination polymerization and the post-
modification…Daisuke Shimoyama¹⁾・Youshu Jiang¹⁾・
Kotohiro Nomura¹⁾ 1)Tokyo Met. Univ. Grad. Sch. of Sci.

[座長 一二三 遼祐]

11:40 **1B07** リン酸セリウムを触媒とする二酸化炭素とエポキシド
の交互共重合によるポリカルボナートの合成…本田 正義
¹⁾・杉本 裕¹⁾ 1)東理大工

[座長 本田 正義]

12:55 **1B08** 直接芳香族カップリング重合によるヘテロサイクルを
置換基としたポリ(p-フェニレン)誘導体の合成とそのポスト機
能化の検討…堀口 源太¹⁾・一二三 遼祐¹⁾・富田 育義¹⁾ 1)
東工大物質

“English Session”

Masayoshi Honda, presiding

13:20 **1B09** Presentation title: Design and characterization of
biobased poly(ester amide) elastomers with long-chain
fatty acids and peptides as component unit…Gaku
Miyamoto¹⁾・Mohamed Mehawed Abdellatif¹⁾・Kotohiro
Nomura¹⁾ 1)Grad. Sch. of Sci., Tokyo Met. Univ.

13:45 **1B10** Synthesis and Characterization of Long-Chain
Biobased Poly(ester amide)s by ADMET Polymerization of
Oligopeptide-Derived Diene Monomers…Mohamed
Mehawed Abdellatif¹⁾・Kotohiro Nomura¹⁾ 1)Grad. Sch. of
Sci., Tokyo Met. Univ.

[座長 富田 育義]

14:10 **1B11** AB型モノマーに基づくポリウレタンの精密合成…
赤江 要祐^{1,2,3)}・テアト バトリック¹⁾ 1)カーlsruエ工大、2)
信州大繊維、3)学振特別研究員CPD

- 14:35 **1B12** ビフルフリルアルコールをジオール成分とする用いたポリウレタン合成…○荒川 総羽¹・成田 彩純¹・筒場 豊和¹・橋 熊野^{1,2}・粕谷 健一^{1,2} 1)群馬大院理工、2)群馬大食健康教育研セ
- 15:00 **1B13** フルオロアルキル基を有するジアミンを用いた含フッ素ポリイミドの合成と物性評価…○角本 夏¹・神原 将¹・安藤 慎治²・矢島 知子¹ 1)お茶大院理、2)東工大物質
[座長 大谷 俊介]
- 15:25 **1B14** 硫黄を原料とした逐次重合による硫黄含有ポリマーの合成とその分解性評価…○橋本 駿¹・堀口 顕義¹・西村 龍人¹・小林 裕一郎^{1,2}・山口 浩靖^{1,2} 1)阪大院理、2)阪大先端機構触媒科学
- 15:50 **1B15** 高ロバスター性アニオン交換膜を指向した主鎖にトリアリールスルホニウム塩を有する各種ポリアリーレン類の合成と基本特性評価…○今井 智大¹・一三 遼祐¹・稲木 信介¹・富田 育義¹ 1)東工大物質
- 16:15 **1B16** 酵素モデル触媒酸化重合によるエチニル基をもつポリアリレンオキサイドの新規直接合成法…○中野 晟志¹・大島 貴宏²・RAUT Vivek S.³・浅尾 直樹⁴・東村 秀之^{1,2} 1)岡山理大院理、2)岡山理大院理工、3)信州大先鋭材料研、4)信州大院総理工
[座長 橋 熊野]
- 16:40 **1B17** トリアゾール含有新規剛直鎖の精密合成と物性評価…○内田 誠一郎¹・坂井 里誌¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)東工大物質
- 17:05 **1B18** 配位子含有マクロ開始剤を用いた制御/リビングクリック重合によるブロック共重合体の合成…○山崎 優太¹・内田 誠一郎¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)東工大物質
- 17:30 **1B19** グリセロール由来化合物の重付加による主鎖にアセタール結合をもつポリマーの合成…○田島 悠作¹・加島 璃子¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)東工大物質
- 17:55 **1B20** 内部アルキンとジエンの交互付加重合法による共役ポリマーの合成…○清田 小織¹・平野 雅文¹ 1)農工大院工

9月26日(木)

A. 高分子化学

[座長 福島 和樹]

- 9:35 **2B02** 交互グラフト共重合体の精密合成と交互配列によって誘起される自己組織化挙動…○石川 碧人¹・大内 誠¹ 1)京大院工
- 10:00 **2B03** ATRP開始部位を2つ有するマルチビニルポリマーを用いたラダーポリマーの合成…○川浪 主晃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
- 10:25 **2B04** 反復付加反応プロセスを利用したデンドリマー合成…○渡辺 大和¹・稲山 舜也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
[座長 林 正太郎]
- 10:50 **2B05** 分岐数を変化させたポリスチレンゲルの選択的分解を利用したゲル化反応の解析…○高橋 潤一郎¹・坂井 里誌¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)東工大物質
- 11:15 **2B06** 酢酸ビニルとビニルエーテル型イニマーの自己縮合ビニル共重合によるハイパーブランチPVAの合成…○森岡 大虎¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)東工大物質
- 11:40 **2B07** カルバミン酸チオエステルとチイラン類のアシルグループトランスファー重合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性質…○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 権 正行]
- 13:20 **2B09** 天然由来分子から誘導する脂肪族ポリカーボネートの合成と特性評価…○立和名 雄輝¹・福島 和樹^{2,3}・加藤 隆史¹ 1)東大院工、2)京工繊大院工芸、3)JSTさきがけ

- 14:35 **2B10** ポリノルボルネンブロック共重合体の合成と物性評価…○櫻井 春香¹・早川 瞬¹・久保山 俊治¹・大西 治¹ 1)佐友ベークライト
- 14:10 **2B11** つなぎ目に水素結合部位を有するブロック共重合体:分子量・体積分率の異なるポリマーのブレンドによる相分離制御…○園部 優¹・早川 晃鏡²・大内 誠¹ 1)京大院工、2)東工大物質
[座長 東原 知哉]
- 14:35 **2B12** 水との親和性を活かしたイオン性ランダム共重合体のミクロ相分離と材料創成…○堀田 優貴¹・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ 1)京大院工
- 15:00 **2B13** イミダゾリウムカチオンをもつランダム共重合体のミクロ相分離とモルフォロジー制御…○井内 深太¹・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ 1)京大院工
- 15:25 **2B14** アクリロニリルを基盤とする統計的共重合体のミクロ相分離:構造の形成と制御…○井口 堅志朗¹・青木 裕之^{2,3}・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ 1)京大院工、2)原子力機構、3)高エネ機構
[座長 早川 晃鏡]
- 15:50 **2B15** 超原子価スズ化合物の二核化を基盤とした近赤外発光性高分子の創出…○田中 健登¹・谷村 和哉¹・権 正行¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- 16:15 **2B16** 配位子により光学特性変化を示す縮環型アゾベンゼンガリウム錯体…○堀田 千有希¹・権 正行¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- 16:40 **2B17** ホウ素による第二近赤外吸収・発光性 π 共役系高分子の創出と刺激応答性の付与…○権 正行¹・中村 将志¹・金谷 一平¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- 17:05 **2B18** 近赤外発光性超原子価ケイ素化合物の置換基修飾による光学特性制御…○金谷 一平¹・権 正行¹・田中 一生¹ 1)京大院工

9月27日(金)

A. 高分子化学

[座長 寺島 崇矢]

- 9:10 **3B01** 近赤外発光性高分子材料を志向した主要族元素錯体の設計と合成…○伊藤 峻一郎¹・生越 ひかり¹・高橋 宏昌¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- 9:35 **3B02** トロポロンホウ素錯体の7員環上置換基による光学特性制御…○生越 ひかり¹・伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- 10:00 **3B03** 種々の三次元アニオン性カルボラン骨格による π 共役系分子の光学特性制御…○柳原 拓海¹・田中 一生¹ 1)京大院工
[座長 生越 友樹]
- 10:25 **3B04** σ -カルボランが修飾されたピレンによる固体蛍光材料の合成と光学特性評価…○西山 俊介¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- 10:50 **3B05** σ -カルボラン含有マクロサイクルのゲスト認識に基づく発光特性の変化…○徳富 芽衣¹・油原 和公¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- 11:15 **3B06** 強い電子受容性をもつ9-ヒドロキシフェナレンホウ素錯体を基盤とした発光材料の創出…○樽見 勇我¹・青山 侑冬¹・伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- 11:40 **3B07** 13族元素ピリジレンラート錯体を基盤とした π 共役系高分子の色素間相互作用制御と刺激応答性発光への展開…○青山 侑冬¹・伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹ 1)京大院工
[座長 森 秀晴]
- 12:55 **3B08** 様々な両親媒性ランダム・交互共重合体の水溶液中でのミセル化挙動…○佐藤 尚弘¹・寺島 崇矢² 1)放送大、2)京大院工

- 13:20 **3B09** 両親媒性交互共重合体の自己組織化:水中でのミセル形成とマイクロ相分離材料...[○]河野 博之¹・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ 1)京大院工
- 13:45 **3B10** カチオン性ランダム共重合体の自己組織化:会合挙動の制御と精密なミセル形成...[○]町野 輝弥¹・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ 1)京大院工
[座長 田中 一生]
- 14:10 **3B11** スルホニウムカチオンを用いた重合誘起自己組織化によるコア架橋型カチオン性ナノ組織体の合成...[○]宮川 寛世¹・森 秀晴¹ 1)山形大院有機材料
- 14:35 **3B12** Pillar[5]arene三量体の合成とその特性評価...[○]岩野 遼¹・大谷 俊介¹・加藤 研一¹・生越 友樹^{1,2} 1)京大院工、2)金沢大WPI-NanoLSI
- 15:00 **3B13** 一次元メソ細孔での架橋重合による束状高分子の合成...[○]温井 遥介¹・亀谷 優樹¹・植村 卓史¹ 1)東大院工

- 15:25 **1C14** 交互共重合体を主鎖とする側鎖密度の制御されたグラフト共重合体の合成...[○]川島 凜也¹・金 夏民¹・本間 千裕¹・石曾根 隆¹ 1)東工大物質
- 15:50 **1C15** 炭素-水素結合をドーマント種としたプロトン移動アニオン重合(PTAP)の開発:配位子による立体規則性の制御と水存在下での重合制御...[○]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
[座長 石曾根 隆]
- 16:15 **1C16** 光レドックス触媒によるラジカル反応を組み込んだリピングアニオン重合...[○]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
[座長 石曾根 隆]
- 16:40 **1C17** 重合活性種のインライン分析に基づくメタクリレート類のフローマイクロアニオン重合...[○]芦刈 洋祐¹・吉岡 里佳子¹・米倉 裕哉¹・劉 東垠¹・岡本 和紘¹・永木 愛一郎¹ 1)北大院理
- 17:05 **1C18** 有機塩基触媒による1,3-ジオキサ-2-シラシクロアルカンの制御開環重合...[○]田中 郁斗¹・青島 貞人¹・金澤 有紘¹ 1)阪大院理
- 17:30 **1C19** 環状シロキサンの開環重合による構造が制御されたポリシロキサンの合成法に関する研究...[○]近下 拳世¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工

C 会場

総合教育研究棟B棟 3F B353
9月25日(水)

A. 高分子化学

[座長 渡邊 雄一郎]

- 10:00 **1C03** ビナフチル骨格を基盤とした水素結合性ネットワークの構築と構造転位挙動...[○]藤原 彩乃¹・桶谷 龍成¹・久木 一朗¹ 1)阪大院基礎工
- 10:25 **1C04** 置換基の導入による水素結合性ラダーの積層様式の変調...[○]村上 尚央人¹・桶谷 龍成¹・久木 一朗¹ 1)阪大院基礎工
- 10:50 **1C05** ジェン基を側鎖としたピラー-[5]アレーンの合成と自己集合挙動...[○]馬 晨儀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
[座長 久木 一朗]
- 11:15 **1C06** 超分子ポリマーの環化における水素結合の効果...[○]野寺 裕貴¹・渡邊 雄一郎¹・Ganser Christian²・内橋 貴之²・杉安 和憲¹ 1)京大院工、2)名大院理
- 11:40 **1C07** 等温結晶化による超分子ポリマーの球晶形成とその接着特性...[○]島田 拓馬¹・渡邊 雄一郎¹・古谷 勉¹・西田 幸次¹・佐光 貞樹^{2,3}・若山 裕^{2,4}・杉安 和憲¹ 1)京大院工、2)物材機構、3)早大理工、4)九大院工
[座長 工藤 宏人]
- 12:55 **1C08** ボロン酸エステルを組み込んだ安息香酸を開始剤とするカチオン重合:ジオールとの反応による立体規則性制御...[○]イ ジョンヒョン¹・大内 誠¹ 1)京大院工
- 13:20 **1C09** 非イオン性光レドックス有機触媒を用いたビニルエーテルのカチオンRAFT重合...[○]嶋田 彰穂¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工
- 13:45 **1C10** スチレン誘導体、オキシラン、芳香族カルボニル化合物のカチオン三元共重合:高頻度な交差生長反応および配列制御に向けた検討...[○]江口 優人¹・青島 貞人¹・金澤 有紘¹ 1)阪大院理
[座長 永木 愛一郎]
- 14:10 **1C11** フルフラール由来5-アルコキシ-2(5H)-フランの開環カチオン共重合...[○]東島 直己¹・青島 貞人¹・金澤 有紘¹ 1)阪大院理
- 14:35 **1C12** 低反応性スチレン類のカチオン重合の高速化と側鎖副反応の抑制:有機ルイス酸触媒としてジアーリルヨードニウム塩を用いる系での光照射...[○]横川 侑恭¹・青島 貞人¹・金澤 有紘¹ 1)阪大院理
- 15:00 **1C13** 1位に置換基を有する[3]デンドラレン類のアニオン重合...[○]田中 陽大¹・本間 千裕¹・石曾根 隆¹・戸田 智之²・竹中 克彦² 1)東工大物質、2)長岡技科大院工
[座長 岡本 和紘]

9月26日(木)

A. 高分子化学

[座長 上垣外 正己]

- 9:35 **2C02** 側鎖C-H結合に対するHAT反応をトリガーとした主鎖C-C結合の開裂によるポリマーの分解...[○]衣川 誠也¹・大内 誠¹ 1)京大院工
- 10:00 **2C03** 環化重合と側鎖変換によるアクリルアミド-ビニルアルコール交互共重合体の合成と配列特異物性...[○]Jiang Zhengzhao¹・大内 誠¹ 1)京大院工
"English Session"
- Masami Kamigaito, presiding
- 10:25 **2C04** Nanoengineered hybrid polymer materials: Exploitation of emulsions, polymer self-assembly and multiblock copolymers...[○]Per Bo Zetterlund¹ 1)Sch. Chem. Eng., Univ. of New South Wales
[座長 梶原 篤]
- 10:50 **2C05** チオアミド類のラジカル重合による主鎖に硫黄原子を有する分解性ポリビニルアミド類縁体の合成...[○]服部 竜也¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工
- 11:15 **2C06** 種々の置換基を有するチオアミド類のラジカル重合:側鎖置換基に基づくポリマーの分解性と構造の設計...[○]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
- 11:40 **2C07** C=N結合をもつオキシムエーテルのラジカル重合...[○]中地 裕之介¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工
[座長 大内 誠]

- 12:55 **2C08** RAFT乳化重合を用いたスチレン-クロロプレン系熱可塑性エラストマーラテックスの合成...[○]西野 渉^{1,2}・森 秀晴¹ 1)山形大院有機材料、2)デンカ
- 13:20 **2C09** カフェ酸由来カテコール含有バイオベースポリマーの精密合成および接着評価...[○]谷崎 志帆¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)東工大物質
- 13:45 **2C10** 機能性バイオベースポリマーの開発に向けたグリセロール由来環状ビニルエーテルと種々のビニルモノマーとの共重合...[○]加島 璃子¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)東工大物質
- 14:10 **2C11** ビタミンC由来(チオノ)ラクトンの重合...[○]タンスキー マックシム¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)東工大物質

[座長 森 秀晴]

- 14:35 **2C12** 高圧下の表面開始原子移動ラジカル重合における分子重極限...○清家 雄樹¹・黄瀬 雄司¹・辻井 敬亘¹ 1)京大化研
- 15:00 **2C13** バルクラジカル重合中に生じる不均一性と反応加速...○鈴木 祥仁¹・松本 章一¹ 1)阪大院工
- 15:25 **2C14** 環状アクリルイミドのラジカル重合:置換基導入による共重合性の改善...○大谷 尚輝¹・川谷 諒²・高坂 泰弘^{1,3,4} 1)信州大繊維、2)徳島大院理工、3)信州大先端材料研、4)JSTさきがけ
- 15:50 **2C15** イタコン酸由来ポリ(β-ビニルピロリドン)誘導体の開発と側鎖変換による機能化...○栗田 汐音¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工
- [座長 松本 章一]
- 16:15 **2C16** PNNP金属錯体を用いたリビングラジカル重合から高分子反応のカスケード化に基づくポリアリールアルコールの精密合成...○平田 凌雅¹・村田 知隼²・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・納戸 直木³・斎藤 進^{2,3}・上垣外 正己¹ 1)名大院工、2)名大院理、3)名大RCOS
- 16:40 **2C17** ラジカル重合の光重合開始過程の時間分解ESRによる直接観測...○梶原 篤¹ 1)奈良教育大
- 17:05 **2C18** Synthesis and degradation of copolymer with N-vinylacetamide and 2-methylene-1,3-dioxepane...○Mukmin Sapto Pamungkas¹・Tsuyoshi Ando¹・Hiroharu Ajiro¹ 1)Div. Mat. Sci., NAIST

- 13:20 **3C09** 共役置換反応に活性な骨格を導入した変性ポリブチレンサクシネートの合成と分解, 再重合...○鶴見 希有¹・野田 拓海¹・安藤 翔太²・伊藤 耕三²・高坂 泰弘^{1,3,4} 1)信州大繊維、2)東大新領域、3)信州大先端材料研、4)JSTさきがけ
- 13:45 **3C10** 肥料に変換可能な高分子添加剤の開発とそのリサイクルシステム...○藤又 俊介¹・力山 和晃¹・谷口 竜王¹・青木 大輔¹ 1)千葉大院工

"English Session"

Akira Takahashi, presiding

- 14:10 **3C11** Degradation of epoxy resins to phenol-compounds via platinum catalysis in subcritical water...○Kohei Takahashi¹・Yumeng Liao¹・Satomi Hosokawa³・Yuki Yamasaki²・Kyoko Nozaki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., the Univ. of Tokyo, 2)Fac. of Econ., Hosei Univ., 3)Res. Dev. Ctr., Hosei Univ.
- [座長 青木 大輔]
- 14:35 **3C12** ポリフェニレンオキsidおよびポリフェニレンスルフィドの酸による分解挙動の検討...○高野 剛志¹・一三 遼祐¹・富田 育義¹ 1)東工大物質
- 15:00 **3C13** MOFとのナノ複合化によるポリスチレンの熱安定化と分解制御...○辰巳 遥真¹・西島 杏実²・植村 卓史² 1)東工大、2)東大院工
- 15:25 **3C14** 高分子の熱分解と燃焼状態特微量との関係性...○上野 智永¹・中島 江梨香² 1)名大院工、2)中部大工

9月27日(金)

A. 高分子化学

[座長 西村 達也]

- 9:10 **3C01** ポリメチオンの側鎖変換反応と医療材料への応用を指向したその接着性評価...○林 友哉¹・古荘 義雄^{1,2}・遠藤 剛¹ 1)滋賀医大分子研、2)滋賀医大生命
- 9:35 **3C02** ルイス付加体形成/解離により親水性が変化する両親媒性高分子の温度応答性...○上坊 志緒¹・高橋 明¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- "English Session"
- Tatsuya Nishimura, presiding
- 10:00 **3C03** Synthesis and Physical Properties of Long-chain Polyamides via Beckmann Rearrangement of Polyethyleneketones...○Yipu Lu¹・Kohei Takahashi¹・Jian Zhou²・Roopsung Nontarin²・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 古荘 義雄]
- 10:25 **3C04** 銅触媒と α -プロモカルボキサミドを用いるセルロースエーテルの合成とその機能性材料への応用...○古谷 尚之¹・谷口 剛史²・岩下 一風³・西形 孝司³・西村 達也¹・前田 勝浩^{1,4} 1)金沢大院自然、2)産総研触媒RC、3)山口大院創成科学、4)金沢大WPI-NanoLSI
- 10:50 **3C05** 高分子メカノラジカルと1,1-ジアリールエチレン誘導体のメカノケミカル反応の解析...○小高 彬¹・杉田 一¹・高橋 明¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- 11:15 **3C06** 応力印加状態を色変化により検出可能なメカノクロミックポリマーブレンド...○石附 邦彬¹・高橋 明¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- 11:40 **3C07** ビスフルオレニルシアノアセートの機能性調査と力学応答性高分子への応用...○杉田 一¹・内田 優斗¹・高橋 明¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- [座長 高橋 明]
- 12:55 **3C08** エポキシ化天然ゴムへのイオン基の導入...○細谷 広務¹・川崎 智史¹・Kundu Arpita²・Das Amit²・Heinrich Gert³・多田 俊生¹ 1)住友ゴム、2)ライブニッツ高分子研、3)ドレスデン工大

D 会場

総合教育棟B棟 3F B351

9月25日(水)

S1. 元素ブロック材料化学の深化

- 10:40 **1D50** Introductory Remarks S1...○森崎 泰弘¹・一三 遼祐² 1)関西学院大生命環境、2)東工大物質
- [座長 森崎 泰弘]
- 10:50 **1D05** 光照射下薬剤の細胞膜透過を促進する膜モジュレータ分子の創製...○三木 康嗣¹・Huo Wenting¹・森 優一郎¹・Mu Huiying¹・大江 浩一¹ 1)京大院工
- 11:15 **1D06** 超原子価スズ元素ブロックを基盤とした機能性発光材料の開発...○田中 一生^{1,2}・権 正行^{1,2}・谷村 和哉¹・田中 健登¹・堀田 千有希¹・柴原 深介¹・森崎 祐介¹・加藤 大智¹ 1)京大院工、2)京大地球環境
- 11:40 **1D07** オリゴシロキサンとエーテル部位を導入した液晶性ペリレンビスイミドの微細構造と電気化学機能...○舟橋 正浩^{1,4}・多賀 大起²・梶原 竜光²・末元 久留美²・上村 忍^{2,3} 1)神戸大院工、2)香川大創造工、3)産総研健康工学、4)神戸大先端膜工セ
- [座長 郡司 天博]
- 12:55 **1D08IL** 構造制御されたシロキサン化合物の精密合成および機能化...○金子 芳郎¹ 1)鹿児島大院理工
- 13:45 **1D10** シリコン含有ブロック共重合化ポリイミドが示す特異な低熱膨張特性と昇降温に伴うナドメイン構造変化の解析...○百瀬 敦都¹・安藤 慎治¹・石毛 亮平¹・松田 直樹²・東原 知哉²・丸山 洋一郎³・藤富 晋太郎³ 1)東工大物質、2)山形大院有機材料、3)JSR
- [座長 瀬川 浩代]
- 14:10 **1D11** 微小空間でのピエゾフルオロクロミズム: 曲面の内部圧力を可視化する流動性BODIPYの動的J会合体形成...○森末 光彦¹・山口 将司¹・中村 優志²・渡瀬 星児²・今村 虹輝³・野崎 浩一³・谷口 竜王⁴ 1)京工織大院工芸、2)阪技術研、3)富山大院理、4)千葉大院工
- 14:35 **1D12** 希土類を元素ブロックとしたソフト配位高分子および集合体...○長谷川 靖哉¹ 1)北大院工

- 15:00 **1D13** 低誘電損失を示すポリ(フェニレンスルフィド)誘導体の設計戦略...[○]渡辺 清湖¹・三浦 嵩真²・中村 勇渡²・吉田 有希²・小柳津 研一^{1,2} 1)早大理工総研, 2)早大先進理工
[座長 須賀 健雄]
- 15:25 **1D14** リグニン白色化技術に基づく植物由来機能性白色リグノセルロースの合成...[○]敷中 一洋¹ 1)産総研
- 15:50 **1D15** 元素ブロックとしてPPEユニットを用いた高耐熱、高強靱架橋材料の創製...[○]山本 久尚¹・福岡 大嗣¹・大谷 尚史¹・原田 美由紀² 1)旭化成, 2)関西大化学生命工
- 16:15 **1D16** チオウレタン含有ポリマーの貴金属捕集における選択性への置換基効果...[○]渡辺 紘樹¹・落合 文吾¹ 1)山形大院理工
[座長 落合 文吾]
- 16:40 **1D17** ポリカルボシランを用いたガス分離膜の作製とその熱処理条件の影響...[○]瀬川 浩代¹ 1)物材機構
- 17:05 **1D18** 精密重合法に基づく新規キラルシリカの調製と円偏光発光材料への応用展開...[○]坂井 飛成¹・中村 吉伸²・藤井 秀司²・平井 智康² 1)阪大院工, 2)阪工大
- 17:30 **1D19** π 共役系化合物とシロキサンネットワークポリマーを用いた元素ブロック材料の機能と応用...[○]今榮 一郎¹ 1)広島大院先進理工
- 17:55 **1D20** 精密UV硬化に基づく相分離とナノ粒子の傾斜分布制御...[○]須賀 健雄¹・麓 穂花¹・Budiman William¹・小柳津 研一¹ 1)早大先進理工

9月26日(木)

S1. 元素ブロック材料化学の深化

[座長 安達 洋平]

- 9:10 **2D01** 不完全かご型シルセスキオキサンの開口部を利用した新奇二官能モノマーの設計と合成...[○]米澤 穂乃佳¹・中野 大志¹・中 建介¹・井本 裕頭¹ 1)京工織大院工芸
- 9:35 **2D02** チオフェンジオキッド骨格含有 π 共役高分子の合成とその反応性高分子としての応用...[○]荻野 新¹・一三 遼祐¹・富田 育義¹ 1)東工大物質
- 10:00 **2D03** かご型シロキサン六量体を架橋点とした自己修復性シリコーンエラストマーの合成...[○]林 泰毅¹・岸 雅史¹・下嶋 敦^{1,2} 1)早大先進理工, 2)早大材研
[座長 黒岩 敬太]
- 10:25 **2D04** 二次元格子構造をもつ白金架橋ポリオキソメタレート混合原子価集積体の合成と導電物性...[○]植村 一広¹・伊藤 悠真² 1)岐阜大工, 2)岐阜大院自然
- 10:50 **2D05** ナノシート混合下での共有結合性有機構造体の構築と形状評価...[○]上村 忍¹・小林 大城²・小林 亮太² 1)香川大創造工, 2)香川大院創発
- 11:15 **2D06** 固体状ポリエトキシシロキサンの合成と性質...[○]佐藤 陽平¹・飯田 燎¹・速水 良平¹・阿部 芳首¹・山本 一樹¹・郡司 天博¹ 1)東理大創域理工
- 11:40 **2D07** 単層構造を有するホウ素二次元材料へのカチオン種の導入...[○]神戸 徹也¹・Sallier de la Tour Nicole¹・勝平 千里¹・正岡 重行¹ 1)阪大院工
[座長 中 建介]
- 12:55 **2D08IL** 機能性ポリシロキサンの分子・材料設計と応用...[○]宮田 隆志¹ 1)関西大化学生命工
- 13:45 **2D10** ポリチオフェンの側鎖制御による表面自由エネルギーの低減...[○]高須賀 太一¹・松本 拓也¹・森 敦紀¹・西野 孝¹ 1)神戸大院工
[座長 井本 裕頭]
- 14:10 **2D11** 芳香族アミドを構成ブロックとする共役系化合物の合成と発光特性の評価...[○]高木 幸治¹・宮本 大輝¹・山口 日向子¹・白井 大賀¹・恒川 諒太郎¹ 1)名工大院工
- 14:35 **2D12** 元素ブロックをもつアレン類の重合誘起自己組織化を伴うリング配位共重合に基づくナノ構造体の構築と超撥

水表面材料への応用...[○]富田 育義¹・Yang Lin¹・Cheng Yidan¹・一三 遼祐¹ 1)東工大物質

- 15:00 **2D13** 配座異性体の安定性の制御による含ホウ素非平面アルケンのクロミック特性の発現...[○]山田 航平¹・安達 洋平¹・大下 浄治¹ 1)広島大院先進理工
- 15:25 **2D14** ビスマスを含む π 共役系材料の開発...[○]安達 洋平¹・寺尾 彰太¹・大下 浄治¹ 1)広島大院先進理工
[座長 上村 忍]
- 15:50 **2D15** ホスホン酸を側鎖とするポリシルセスキオキサンの合成と物性...[○]郡司 天博¹・山本 一樹¹ 1)東理大創域理工
- 16:15 **2D16** トリス(フェニルイソオキサゾリル)ベンゼン誘導体の分子結晶中に現れる多孔性を利用した選択的分子吸着...[○]小野 雄大^{1,2}・平尾 岳大²・河田 尚美³・灰野 岳晴^{1,2} 1)広島大WPI-SKCM2, 2)広島大院先進理工, 3)広島大自然科学研究支援セ
- 16:40 **2D17** 銅(I)チオラートからなる配位高分子マイクロファイバーの構築と応用...[○]江口 裕¹・埜 多家 貴子¹・永田 謙二¹ 1)名工大院工
- 17:05 **2D18** 柑橘類由来の両親媒性配糖体を用いた金属錯体の創成とナノ組織体制御...[○]川口 日菜子¹・川原 華唯都¹・橋本 梨花¹・西園 祥子²・中嶋 圭介³・池田 剛³・黒岩 敬太¹ 1)崇城大工, 2)崇城大生物生命, 3)崇城大薬

9月27日(金)

S1. 元素ブロック材料化学の深化

[座長 一三 遼祐]

- 9:10 **3D01** アリールジアゾニウム塩を用いたカーボンナノチューブの化学修飾における π 共役オルト置換基導入と分散剤の違いに基づいた近赤外欠陥発光特性の創出と長波長化...[○]島 一輝¹・濱野 凌¹・藤ヶ谷 剛彦^{1,2,3}・白木 智文^{1,2} 1)九大院工, 2)九大WPI-I2CNER, 3)九大分子システムセ
- 9:35 **3D02** 四塩化テルルとエポキシドおよびオキセタンとの重付加反応による主鎖にテルルを含むハイパーブランチポリマーの合成と性質...[○]田口 綾祐¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工
- 10:00 **3D03** ピロメリット酸ジイミドからなる刺激応答性液体材料の開発...[○]大村 拓実^{1,2}・森迫 祥吾¹・武田 理香³・津留崎 恭一³・磯田 恭祐¹ 1)相模中研, 2)北里大院, 3)神奈川産技総研
[座長 磯田 恭祐]
- 10:25 **3D04** ホスフィンスルフィド基含有芳香族ポリ(チオ)エーテルの合成と高屈折率特性...[○]一三 遼祐¹・富田 育義¹ 1)東工大物質
- 10:50 **3D05** 窒化ホウ素ナノチューブへのアリール基修飾反応を利用した欠陥導入技術に基づく欠陥発光特性の創出...[○]西中間 洋紀¹・田中 直樹^{1,2}・藤ヶ谷 剛彦^{1,2,3}・白木 智文^{1,2} 1)九大院工, 2)九大WPI-I2CNER, 3)九大分子システムセ
- 11:15 **3D06** 長鎖アルキル基を利用した金属錯体ハイブリッドの作製とその発光特性...[○]渡瀬 星児¹・稲葉 凌斗^{1,2}・中村 優志¹・宮本 大輝^{1,3}・榎本 博行³ 1)阪技術研, 2)京工織大院, 3)阪電通大院

E 会場

総合教育研究棟B棟 2F B251

9月25日(水)

S3. 素反応と分子設計の深化を基盤とした高分子合成化学

- 12:45 **1ESO** Introductory Remarks S3...[○]久保 智弘¹・本間 千裕¹ 1)東工大物質

[座長 本間 千裕]

- 12:55 **1E08** 側鎖変換性アクリレートとシリルエーテル側鎖ブタジエンの配列・位置特異的ラジカル共重合による光分解性高分子の合成...[○]黒田 啓太¹・大内 誠¹ 1)京大院工
- 13:20 **1E09** ピラゾールおよびフェノールを組み込んだジビニルモノマーのラジカル環化重合と直行的側鎖アミノリシスによるアクリルアミド交互共重合体の合成...[○]バン ユハン¹・大内 誠¹ 1)京大院工
- 13:45 **1E10** ラジカル開環重合×分子内エステル交換で導くアクリル樹脂の高速主鎖切断...[○]永沼 亘貴¹・高坂 泰弘^{1,2,3} 1)信州大繊維、2)信州大先端材料研、3)JSTさきがけ
- 14:10 **1E11** 糖由来ポリカーボネートの共重合および高分子反応による機能化とアンモニア分解挙動...[○]力山 和晃¹・吉田 貴如²・谷口 竜王¹・西辻 祥太郎²・青木 大輔¹ 1)千葉大院工、2)山形大院有機材料

[座長 福島 和樹]

- 14:35 **1E12** イミノ基含有アントラセン光二量体骨格を有するエポキシ系ポリマーの合成と分解挙動の評価...[○]坂下 史樹¹・佐藤 絵理子¹ 1)阪大院工
- 15:00 **1E13** ジビニルケイ素架橋の光・酸協働開裂性に基づくゲル材料の光重合と光分解の両立...[○]川野 勇太郎¹・正井 宏^{1,2}・岩井 智弘¹・寺尾 潤¹ 1)東大院総文化、2)JSTさきがけ
- 15:25 **1E14** 遠隔型酸化的付加を鍵段階としたニッケル触媒によるエポキシ樹脂の分解...[○]高橋 講平¹・廖 宇萌¹・野崎 京子¹ 1)東大院工

[座長 内山 峰人]

- 15:50 **1E15** ジッパー型分解を志向したAB型モノマーの設計と制御/リビングクリック重合...[○]中内 悠人¹・坂井 里誌¹・山本 聡太¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)東工大物質
- 16:15 **1E16** 分子内ラジカル移動による新規分解性ビニルポリマーの開発および分解機構の解明...[○]山本 聡太¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)東工大物質
- 16:40 **1E17** 鎖末端に光刺激応答性基を導入したポリ(α -メチルスチレン)の分解...[○]森本 雄貴¹・栗芝 裕享¹・本間 千裕¹・石曾根 隆¹ 1)東工大物質

[座長 正井 宏]

- 17:05 **1E18** 有機触媒を用いた芳香族エステル構造を含むポリマーの分解...[○]福島 和樹^{1,2,3}・渡辺 雄也¹・加藤 隆史¹ 1)東大院工、2)JSTさきがけ、3)京工織大院工芸
- 17:30 **1E19** ペプチドをベースにした分解性架橋剤による架橋高分子のオンデマンド分解...[○]土屋 康佑^{1,2}・関口 颯樹¹・酒井 崇匡¹ 1)東大院工、2)JSTさきがけ
- 17:55 **1E20** 開環交互共重合によるフッ素含有ポリエステル合成と機能評価...[○]柯 鈞耀^{1,4}・磯野 拓也²・李 灃²・山本 拓矢²・劉 貴生⁴・佐藤 敏文^{2,3} 1)北大院総化、2)北大院工、3)北大WPI-ICReDD、4)台湾大

9月26日(木)

S3. 素反応と分子設計の深化を基盤とした高分子合成化学

[座長 金澤 有紘]

- 9:10 **2E01** ささまざまな重合機構からなるAB型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・坂井 里誌¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)東工大物質
- 9:35 **2E02** N含有5員環exoメチレンモノマーのラジカル重合および特殊構造ポリマーへの展開...[○]高嶋 蒼太¹・神木 遼也¹・山本 聡太¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)東工大物質
- 10:00 **2E03** 炭素-水素結合をドーマント種とした芳香族ビニルモノマーのリビングアニオン重合...[○]坂井 紘希¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工

[座長 西川 剛]

- 10:25 **2E04** オキシランのリビングカチオン重合系の開発:リビング性を活かした共重合系の設計に向けた検討...[○]山田 響己¹・青島 真人¹・金澤 有紘¹ 1)阪大院理
- 10:50 **2E05** ハロゲンで置換されたAB型ジビニルモノマーのアニオン自己交互重合による定序性ポリマーの合成...[○]松尾 豪¹・金 夏民¹・本間 千裕¹・石曾根 隆¹ 1)東工大物質
- 11:15 **2E06** チオフェン環を含む共役系ビニルモノマー類のアニオン重合...[○]栗芝 裕享¹・中村 隼斗¹・本間 千裕¹・石曾根 隆¹ 1)東工大物質
- 11:40 **2E07** Brook転位を用いた開環-異性化アニオン重合による新規両親媒性高分子の合成...[○]濱口 明日花¹・原子 響¹・寺崎 昌也¹・足立 馨¹ 1)京工織大院工芸

[座長 久保 智弘]

- 12:55 **2E08IL** 教科書の重縮合から逸脱した縮合重合...[○]横澤 勉¹ 1)神奈川大化学生命
- 13:45 **2E10** ラジカル縫合重合による飽和縮環構造をもつポリマーの合成...[○]新谷 亮¹ 1)阪大院基礎工
- 14:10 **2E11** 異種高分子が平行に架橋された束状共重合体の創製...[○]亀谷 優樹¹・山口 麟太郎¹・安藤 優介¹・植村 卓史¹ 1)東大院工

[座長 渡邊 大展]

- 14:35 **2E12** 極性官能基を片面に導入したC₂キラルな二面性ラダーポリマーの合成とキラルな高次構造形成...[○]棚橋 寛将¹・石割 文崇¹・佐伯 昭紀¹ 1)阪大院工
- 15:00 **2E13** トリフェニルアミンを含む AB₂モノマーの触媒移動型連鎖縮合重合...[○]島田 龍祐¹・佐藤 真袖¹・太田 佳宏¹・横澤 勉¹ 1)神奈川大工
- 15:25 **2E14** 配列制御炭素鎖ポリマー合成を指向したマロン酸エステル合成型重合法の開発...[○]目野 泰地¹・土屋 竣資¹・相内 達真²・松岡 慶太郎^{1,3}・佐田 和己^{1,3} 1)北大院総化、2)北大理、3)北大院理
- 15:50 **2E15** キラルヘテロ環で修飾したビニルポロン酸誘導体の立体特異的ラジカル重合と重合後変換による立体規則性PVAの自在合成...[○]鈴木 宏史¹・西川 剛¹・大内 誠¹ 1)京大院工

[座長 松岡 慶太郎]

- 16:15 **2E16** エチレングリコール(メタ)アクリレートの化学選択的アニオン重合とマクロ架橋剤としての応用...[○]弟子丸 晟斗¹・林 幹大¹・松岡 真一¹ 1)名工大院工
- 16:40 **2E17** 異方性コロイドの超分子化学的合成...[○]神崎 彩乃¹・深谷 菜摘¹・島田 拓馬^{2,3}・渡邊 雄一郎¹・杉安 和憲¹ 1)京大院工、2)九大院工、3)物材機構
- 17:05 **2E18** 双極子-双極子相互作用と水素結合の協奏による水素結合性メロシアン色素の自己集合...[○]花山 博紀¹・天野 春翔^{2,3}・矢貝 史樹⁴ 1)千葉大院工、2)麻布高、3)千葉大GSC、4)千葉大IAAR

9月27日(金)

S3. 素反応と分子設計の深化を基盤とした高分子合成化学

[座長 伊田 翔平]

- 9:10 **3E01** カチオン重合によって得られたポリ(β -ピネン)のミクロ構造の解明...[○]田中 亮¹・Ajala Oluwaseyi Aderemi¹・中一 正悟¹・押木 俊之²・中山 祐正¹・塩野 毅¹ 1)広島大院先進理工、2)岡山大院自然
- 9:35 **3E02** 構造制御高密度トリアゾールポリマーの合成と機能...[○]橋爪 章仁¹・香門 悠里¹・中畑 雅樹¹ 1)阪大院理
- 10:00 **3E03** 環拡大RAFT重合による温度応答性環状ポリマーの精密合成...[○]本柳 仁¹・別所 謙一¹・奥野 祐奈¹・箕田 雅彦¹ 1)京工織大院工芸

[座長 田中 亮]

- 10:25 **3E04** ジアゾ酢酸エステルのC1重合:連鎖移動反応を利用した末端官能基化および種々の分岐型ポリ(置換メチレン)

の合成...○下元 浩晃¹・平野 雄也¹・川田 百恵¹・伊藤 大道¹・井原 栄治¹ 1)愛媛大院理工

10:50 **3E05** 非相溶の混合溶媒系を用いたラジカル重合によるゲルの合成と特異な力学特性...○伊田 翔平¹・相馬 龍斗¹・中本 貴太¹・大山 雅寿²・中島 啓嗣²・中居 直浩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

11:15 **3E06** ポリ[(キノリン-N-オキシド)-2,3-ジイルメチレン]の合成と骨格変換...○神林 直哉¹・川崎 航太¹・岡村 高明¹・鬼塚 清孝¹ 1)阪大院理

11:40 **3E07** 電気化学ドーピングに基いたπ共役高分子のホスホニル化反応の開拓...○谷口 晃平¹・栗岡 智行¹・佐藤 宏亮¹・稲木 信介¹ 1)東工大物質

恵²・宮内 信輔²・高坂 泰弘^{1,3,4} 1)信州大繊維、2)大阪ガスケミカル、3)信州大先端材料研、4)JSTさきがけ

[座長 原口 直樹]

15:50 **1F15** ビニルポロリン酸エステル共重合体を基盤とした側鎖協働型高分子触媒の開発...○西川 剛¹・牧野 寛¹・大内 誠¹ 1)京大院工

16:15 **1F16** 高分子の特徴を活かした高機能フラビン触媒の開発...○荒川 幸弘¹・南川 慶二¹・今田 泰嗣¹ 1)徳島大院理工

16:40 **1F17** リボフラビン誘導体が形成する超分子ゲルを用いる視覚的キラルセンシング...○飯田 拓基¹・和泉 璃空¹ 1)島根大院自然科学

[座長 飯田 拓基]

17:05 **1F18** ソフトテンプレート法による含窒素メソポーラスカーボンの作製と電極触媒活性の評価...○孔 永遠¹・宮森 雄大¹・佐々木 陽菜¹・河原 仁美¹・畠山 欽¹・早川 晃鏡¹・難波江 裕太¹ 1)東工大物質

17:30 **1F19** 電子移動の効率化によってCO₂光還元反応を促進する精密合成高分子の設計...○古澤 聖太¹・松本 光¹・長尾 匡憲¹・三浦 佳子¹ 1)九大院工

17:55 **1F20** キラルイミダゾリジノン骨格を主鎖に有するキラル高分子の合成と不斉Diels-Alder反応への応用...○ヴァン ティハン¹・佐々木 裕哉¹・原口 直樹¹ 1)豊橋技科大院工

9月26日(木)

S2. サステイナブル触媒が拓く高分子化学の最前線

[座長 荒川 幸弘]

9:10 **2F01** イオン結合型高分子固定化N-ヘテロ環状カルベンの合成と不斉反応への応用...○原口 直樹¹・本田 朋¹・飯田 真央¹・保坂 真央¹ 1)豊橋技科大院工

9:35 **2F02** ホスホラーゼ酵素触媒重合による非天然型多糖の精密合成...○門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工

[座長 門川 淳一]

10:00 **2F03** 植物細胞壁の生合成に着想を得た酵素触媒重合による堅牢なセルロース-多糖ネットワーク構造の構築...○桜井 勇太¹・秦 裕樹¹・澤田 敏樹¹・芹澤 武¹ 1)東工大物質

10:25 **2F04** レジリンを模倣したジチロシン含有ポリペプチドの化学酵素合成...○寺田 佳世¹・武村 翔吾¹・辻 優依¹・土屋 康佑²・沼田 圭司^{1,3} 1)京大院工、2)東大院工、3)理研

S5. 高分子計算科学の産業応用最前線

11:05 **2F50** Introductory Remarks S5...○樹神 弘也¹ 1)三菱ケミカル

[座長 古屋 秀峰]

11:15 **2F06** 粗視化シミュレーションによるCO₂分離膜材料のメゾ構造生成とポロジカルデータ解析による特徴解析...○山根 康平¹・藤ヶ谷 剛彦^{1,2,3}・加藤 幸一郎¹ 1)九大院工、2)九大WPI-I2CNER、3)九大分子システムセ

11:40 **2F07** 液晶エラストマーの工業応用を目指した分子シミュレーションおよびインフォマティクス研究...○高橋 和義¹ 1)産総研コンピュータショナルデザイン研セ

[座長 高橋 和義]

12:55 **2F08** 産学連携コンソーシアムによるSim2Realマテリアルズインフォマティクス基盤の共同開発...○林 慶浩^{1,2}・篠田 恵子¹・南條 舜²・野口 瑠¹・高橋 愛子¹・ウステファン^{1,2}・吉田 亮^{1,2} 1)統数研、2)総研大院

13:20 **2F09** 高分子材料における周波数依存誘電率・誘電正接の予測...○吉崎 達¹・水谷 晟吾¹・茂本 勇¹ 1)ダイキン

13:45 **2F10** 構造限定と目的物性最適化を両立する高分子構造生成手法の検討...○水谷 晟吾¹・吉崎 達¹・茂本 勇¹ 1)ダイキン

F 会場

総合教育研究棟B棟 2F B253

9月25日(水)

S2. サステイナブル触媒が拓く高分子化学の最前線

9:50 **1F50** Introductory Remarks S2...○原口 直樹¹ 1)豊橋技科大院工

[座長 高木 幸治]

10:00 **1F03** 有機レドックス触媒を用いたグルーブトランスファーラジカル重合系の開発...○中山 真之介¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工

10:25 **1F04** ルイス酸触媒を用いたアクリルアミド類の高耐性リピングアニオン重合...○松岡 真一¹・秋田 理貴¹ 1)名工大院工

[座長 松岡 真一]

10:50 **1F05** 有機触媒によるソルビン酸エステルのバルク重合と閉環メカニズム...○上安 智也¹・高須 昭則¹・樋口 真弘¹ 1)名工大院工

11:15 **1F06** PET-RAFTゲルを用いたビニルモノマーの制御重合...○山田 修二¹・高須 昭則¹・江口 裕¹ 1)名工大院工

11:40 **1F07** レドックス活性な有機テルル触媒によるカチオン重合のオン/オフ制御...○高木 幸治¹・榊原 直生¹・林 修平¹・藤原 之仁¹ 1)名工大院工

[座長 原口 直樹]

12:55 **1F08IL** ジアリールヨードニウム塩を光開始剤あるいは有機ルイス酸触媒として用いたリピングカチオン重合...○金澤 有紘¹ 1)阪大院理

[座長 押村 美幸]

13:45 **1F10** 有機分子触媒を用いたセルロース分解物からの環境低負荷なポリマー材料の合成...○リ ホウ¹・水上 湧太²・寛祐人²・綾川 陽斗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

14:10 **1F11** モノマー配列制御を可能にする二元系有機分子触媒によるエポキシド/アジリジン/環状酸無水物の共重合...○高 添楽¹・李 豊²・磯野 拓也²・山本 拓矢²・田島 健次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 磯野 拓也]

14:35 **1F12** 第四級アンモニウムカルボン酸塩を用いたβ-ラク톤の開環重合とその反応機構の解析...○押村 美幸¹・渡部 健¹・平野 朋広¹・右手 浩一¹ 1)徳島大院理工

15:00 **1F13** 有機塩基・尿素誘導体二元系触媒による環状シロキサンの開環重合...○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

15:25 **1F14** Rauhut-Currier重合:求核性有機塩基が誘起する2価アクリル化合物の自己重付加...○大山 真賢¹・安田 理

[座長 奥脇 弘次]

- 14:10 **2F11** 高分子物性自動計算プログラムRadonPyを用いた延伸による熱伝導特性の配向相関性の検討...○古屋 秀峰¹・細谷 亮平¹・玉置 靖久¹・光武 拓馬¹・Zamengo Massimiliano¹・森川 淳子¹・林 慶浩²・吉田 亮² 1)東工大物質、2)統数研
- 14:35 **2F12** 高分子構造異性体に基づいた仮想高分子生成プログラム:汎用高分子への適用と分類...○堤 拓朗^{1,2}・臼杵 義亨²・長谷部 航平²・小林 正人^{1,2,3}・松岡 慶太郎^{1,2}・武次 徹也^{1,2,3}・佐田 和己^{1,2} 1)北大院理、2)北大院総化、3)北大WPI-ICReDD
- 15:00 **2F13** 仮想高分子の網羅生成に立脚した機能性高分子開発:水中におけるLCST型温度応答性高分子の探索...○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

[座長 樹神 弘也]

- 15:25 **2F14** ループ構造を含むポリマーの自己無撞着場理論...○本田 隆¹・富吉 良徳¹・川勝 年洋² 1)お茶大ソフトマターセ、2)東北大院理
- 15:50 **2F15** 絡み目をもたない環状ブロック共重合体のマイクロ相分離の密度汎関数法...○富吉 良徳¹・本田 隆¹・川勝 年洋² 1)お茶大ソフトマターセ、2)東北大院理
- 16:15 **2F16** 溶液中の高分子のブラウン運動と流動のカップリング...○鷲津 仁志¹ 1)兵庫県大院情報

[座長 本田 隆]

- 16:40 **2F17** FMO計算に基づく非経験的な χ パラメータ算定手法の開発と応用...○奥脇 弘次^{1,2}・土居 英男¹・小沢 拓²・望月 祐志^{1,3} 1)立教大理、2)USOL、3)東大生産研
- 17:05 **2F18** DPDにスリッスプリングを付与した高分子液体の粗視化モデル...○増淵 雄一¹ 1)名大院工

9月27日(金)

S5. 高分子計算科学の産業応用最前線

[座長 新田 浩也]

- 9:10 **3F01** ポリマー系における溶解と相溶性の全原子解析...○松林 伸幸¹ 1)阪大院基礎工
- 9:35 **3F02** 分子シミュレーションに基づくアニオン交換膜のイオン輸送特性に関する動力学解析...○笠原 健人¹・奈良 悠里²・金 鋼¹・松林 伸幸¹・八木 清³・田中 学² 1)阪大院基礎工、2)都立大、3)筑波大
- 10:00 **3F03** MDシミュレーションによる結晶核剤表面におけるPHBのコンフォーメーション解析...○小田 望¹・岡本 隆一²・鷲津 仁志² 1)カネカ、2)兵庫県大院

[座長 松林 伸幸]

- 10:25 **3F04** 双性イオン性分子の水和構造に関する分子動力学シミュレーション...○原田 卓弥¹・藤原 進²・青木 隆史³ 1)京工織大院工芸、2)京工織大工芸、3)京工織大繊維
- 10:50 **3F05** 分子動力学シミュレーションを用いたポリイミドの分子構造と高周波誘電特性の相関解析...○細谷 亮平¹・劉 浩男¹・澤田 梨々花¹・安藤 慎治¹・古屋 秀峰¹ 1)東工大物質
- 11:15 **3F06** ポリスチレンS-I型結晶膜を用いた気体分離における透過分子間の競合...○細木原 薫乃¹・玉井 良則¹ 1)福井大院工
- 11:40 **3F07** リバースマッピングによる全原子高分子構造の作成...○新田 浩也¹・小沢 拓¹・泰岡 顕治² 1)USOL、2)慶應大院理工

[座長 藤井 幹也]

- 12:55 **3F08** エポキシ樹脂物性の理解と予測に向けたマルチスケールアプローチ...○山下 雄史^{1,2} 1)星薬科大、2)東大先端研

- 13:20 **3F09** 熱硬化/熱可塑反応誘起相分離樹脂のマルチスケールモデリング...○川越 吉晃¹・衣川 裕貴¹・岡部 朋永¹ 1)東北大院

- 13:45 **3F10** AI分子シミュレーターMATLANTISの高分子材料開発への適用...○小島 隆嗣¹ 1)ENEOS

- 14:10 **3F11** 機械学習による熱分解質量スペクトルの定量解析を基点とした高分子開発:配列解析から物性最適化まで...○日比 裕理¹ 1)物材機構

[座長 鷲津 仁志]

- 14:35 **3F12** 大規模言語モデルと自動合成装置を活用したポリアミド酸微粒子の合成...○畠山 欽¹・石川 弘樹¹・難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹ 1)東工大物質

- 15:00 **3F13** フロー合成および機械学習を用いたコポリマー合成プロセスの最適化...○藤井 幹也^{1,2} 1)奈良先端大データサイエンスセ、2)奈良先端大院物質

- 15:25 **3F14** 水の運動性に着目した抗血栓性ポリマーの設計...○馬場 剛史¹・北畑 雅弘¹ 1)東レ

G 会場

総合教育研究棟B棟 2F B255

9月25日(水)

S4. 高分子材料の構造解析の最前線

- 10:40 **1GSO** Introductory Remarks S4...○山本 祥正¹ 1)東京高専

[座長 平野 朋広]

- 10:50 **1G05** クモ牽引糸の13C固体NMR構造解析—主に、Gly-rich領域の構造について...○朝倉 哲郎¹・内藤 晶¹ 1)農工大院工

- 11:15 **1G06** ポリフェニルアセチレンの分子鎖形態に及ぼす置換基効果...○菊地 守也¹・坂本 栞²・Das Sandip³・谷口 剛史²・西村 達也²・前田 勝浩^{2,3}・川口 正剛⁴ 1)山形大工、2)金沢大自然、3)金沢大WPI-NanoLSI、4)山形大院有機材料

[座長 秋葉 勇]

- 13:20 **1G09** X線光子相関分光と核磁気共鳴の同時計測による樹脂硬化過程ダイナミクスの研究...○星野 大樹^{1,2}・高橋 雅人²・天本 義史^{2,3} 1)東北大SRIS、2)理研、3)一橋大院SDS

- 13:45 **1G10** オートエンコーダーを用いたPETフィルムの加熱時の小角X線散乱の解析...○岡田 一幸¹・光澤 佳奈¹・大越 豊²・金 慶孝²・富澤 鍊²・金谷 利治³ 1)東レリサーチセ、2)信州大繊維、3)京大

- 14:10 **1G11** 糖由来のかさ高い結合部位を有する新規バイオベースポリエステル結晶化挙動...○竹下 宏樹¹・西山 亜希¹・山下 未空¹・木田 拓充¹・徳満 勝久¹・野村 琴広² 1)滋賀大院工、2)都立大院理

- 14:35 **1G12** 光学活性脱離基を有する液晶性前駆体から生成するポリイミドの秩序構造解析...○山本 卓大¹・石毛 亮平¹ 1)東工大

[座長 星野 大樹]

- 15:00 **1G13** 中性子反射率による高分子表面・界面解析におけるデータサイエンスの役割...○青木 裕之^{1,2} 1)原子力機構、2)高エネ機構

- 15:25 **1G14** 水蒸気(軽水・重水)コントラスト変調SANS測定を用いた高分子フィルムの構造解析...○高田 慎一¹・宇津木 茂樹¹ 1)J-PARC

- 15:50 **1G15** 回折X線追跡法によるネットワーク高分子の不均一性解析...○秋葉 勇¹・関口 博史² 1)北九市大国際環境、2)JASRI/SPring-8

- 16:15 **1G16** 加硫天然ゴムの構造と力学物性の相関...○河原 成元¹・山野 将輝¹・山本 祥正² 1)長岡技科大院工、2)東京高専

[座長 竹下 宏樹]

- 16:40 **1G17** NMRスペクトルの多変量解析 -アクリロニトリル, スチレン, α -メチルスチレンを成分とする共重合体の3元ブレンドのブレンドパラメータ解析...[○]平野 朋広^{1,3}・上池 亮太²・右手 浩一¹ 1)徳島大院理工, 2)日本エイアンドエル, 3)徳島大研究クラスター
- 17:05 **1G18** エチルセルロースの希薄溶液物性および無機微粒子分散体レオロジーにおける置換度の影響...[○]福田 健二^{1,2}・菊地 守也³・川口 正剛¹ 1)山形大院有機材料, 2)住友金属鉱山, 3)山形大工
- 17:30 **1G19** ジアゾエステルとジアゾアミド部位を有する化合物の環化共重合: MALDI-TOF-MSを用いた副反応の解析...[○]下元 浩晃¹・市原 晴輝¹・伊藤 憂飛¹・伊藤 大道¹・井原 栄治¹ 1)愛媛大院理工
- 17:55 **1G20** ナノマトリックスチャネルを有するプロトン伝導性高分子電解質膜の調製...[○]山本 祥正¹・河原 成元² 1)東京高専, 2)長岡技科大

9月26日(木)

S4. 高分子材料の構造解析の最前線

[座長 加藤 和明]

- 9:10 **2G01** In situラマン分光法を用いた結晶性高分子における特定分子量成分の変形挙動の直接観察...[○]木田 拓充¹・田中 亮²・塩野 毅²・竹下 宏樹¹・徳満 勝久¹ 1)滋賀県大院工, 2)広島大院先進理工
- 9:35 **2G02** 液晶性前駆体と平板状粒子を活用した剛直高分子の垂直配向技術の創製...[○]大山 数起¹・Liu Guan-Lin²・原 昇平¹・安藤 慎治¹・Kazarian Sergei²・石毛 亮平¹ 1)東工大物質, 2)Chem. Eng. Dept. Imperial Col. London
- 10:00 **2G03** ポリエチレンラメラ晶の形態や厚みに四酸化ルテニウム染色が及ぼす影響の評価...[○]陳 楷¹・狩野見 秀輔²・宮田 智衆¹・陣内 浩司¹ 1)東北多元研, 2)東北大院工
- [座長 木田 拓充]
- 10:25 **2G04** 食品素材の構造解析...[○]山口 秀幸¹ 1)味の素
- 10:50 **2G05** カテナン型高分子の精密合成とHPLCキャラクタリゼーション...[○]井田 彪吾¹・高野 敦志² 1)名大院工, 2)名大未来社会機構量子研
- 11:15 **2G06** 発生ガス-飛行時間型質量分析とインフォマティクスを融合した高分子複合材料の劣化構造解析技術...[○]渡邊 亮太¹・中村 清香¹・佐藤 浩昭¹・萩原 英昭¹・新澤 英之¹ 1)産総研機能化学
- 11:40 **2G07** 放射光マイクロビームX線回折を用いたロタキサン材料の局所ひずみと分子配向解析...[○]加藤 和明^{1,2,3}・伊藤 耕三¹・星野 大樹^{3,4} 1)東大院新領域, 2)JSTさきがけ, 3)理研, 4)東北大SRIS

[座長 百瀬 陽]

- 12:55 **2G08IL** エチレンアイオノマーの結晶構造と熱処理による架橋構造形成...[○]浅野 敦志¹ 1)防衛大応化
- 13:45 **2G10** 連鎖分布の異なる共重合体の合成と2D-COS法を用いた固体-溶液 2 次元 NMR 解析...[○]日下 康成¹・妹尾 美咲^{1,2}・平野 朋広²・右手 浩一² 1)積水化学, 2)徳島大院理工
- 14:10 **2G11** 深層学習を用いた高分子材料の剛性予測と新材料提案...[○]帷子 雅晴¹・大矢 豊大¹・小柳 潤¹ 1)東理大院先進工

[座長 日下 康成]

- 14:35 **2G12** 湾曲高分子フィルムにおけるリタデーションの定量解析と分子鎖挙動の評価...[○]大谷 友紀¹・于 佳芸¹・久野 恭平¹・穴戸 厚¹ 1)東工大化生研
- 15:00 **2G13** 液晶秩序構造を保持した全芳香族ポライミドの配向と熱拡散率の相関...[○]小島 知大¹・大山 数起¹・石毛 亮平¹ 1)東工大

- 15:25 **2G14** DNA-カチオン性界面活性剤イオンコンプレックスフィルム of 構造と物性...[○]青木 隆史¹・Abdelsalam Diao¹ 1)京工繊大院工芸

[座長 山本 祥正]

- 15:50 **2G15** LC/QTOFを用いた高分子材料の劣化解析...[○]野上 知花¹・澤田 浩和¹・中村 貞夫¹ 1)アジレント・テクノロジー
- 16:15 **2G16** 熱分解/熱脱着-GCMS (Py/TD-GCMS)と二次元プロットを組み合わせたリサイクルポリプロピレン樹脂組成の可視化...[○]中村 清香¹・大石 晃広¹・渡邊 亮太¹・萩原 英昭¹・新澤 英之¹・佐藤 浩昭¹ 1)産総研機能化学
- 16:40 **2G17** STEM-EELS/ELNESIによる高分子化学構造の識別とphase mappingへの適用...[○]堀内 伸¹・花田 剛¹ 1)産総研
- 17:05 **2G18** ポリマー1分子の直視:レーザートラップ法によるイオン性ポリマー鎖同士の力学計測...[○]堀 諒雅¹・大貫 佑河¹・樋口 秀男²・篠原 健一¹ 1)北陸先端大院マテリアル, 2)東北大未来セ

H 会 場

総合教育棟棟F棟 2F F271

9月25日(水)

S6. 未来を拓く高分子材料に求められる構造・物性相関

- 9:50 **1HS0** Introductory Remarks S6...[○]鳥飼 直也¹・古賀 毅² 1)三重大院工, 2)京大院工

[座長 原田 雅史]

- 10:00 **1H03** 高分子材料界面におけるタンパク質吸着に対する機械学習モデルと解釈...[○]増田 造¹・ソ セキイ¹・高井 まどか¹ 1)東大院工
- 10:25 **1H04** メチルセルロース水溶液の基板最界面における温度応答挙動...[○]山岡 賢司¹・藤井 義久¹・鳥飼 直也¹ 1)三重大院工
- 10:50 **1H05** 両親媒性ランダム共重合体の固液界面への吸着...[○]佐藤 尚弘¹ 1)放送大

[座長 中西 洋平]

- 11:15 **1H06** 両親媒性ランダム/交互共重合体のミクロ相分離: 水や温度に反応するナノ構造材料...[○]寺島 崇矢¹・青木 裕之^{2,3} 1)京大院工, 2)原子力機構, 3)高エネ機構
- 11:40 **1H07** ポリメタクリレート of 表面自由エネルギーと氷接着性の相関...[○]白松 優希¹・松本 拓也¹・西野 孝¹ 1)神戸大院工

[座長 石崎 裕也]

- 12:55 **1H08** 発光性ポライミドにおける紫外光照射誘起遅延発光の発現と機構解明...[○]土井 真里奈¹・劉 浩男¹・安藤 慎治¹ 1)東工大物質
- 13:20 **1H09** 電圧印加により易解体可能な絶縁性被着体対応電気剥離粘着テープの開発...[○]館 秀樹¹・中川 雅美¹・青木 孝浩²・共田 陸史² 1)阪技術研, 2)ビッグテクノス
- 13:45 **1H10** ナノフィッシング法を用いたポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)一本鎖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)東工大物質

[座長 天本 義史]

- 14:10 **1H11** ポリ(メタクリル酸2-ヒドロキシエチル)における共溶媒効果と温度応答性の解明...[○]鷹栖 光希¹・稲葉 奈月¹・松岡 慶太郎^{1,2}・佐田 和己^{1,2} 1)北大院総化, 2)北大院理
- 14:35 **1H12** 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

[座長 古賀 毅]

15:00 1H13L 深海インスパイアードデザイン:高分子ナノ構造に着目したオンデマンド分解と酵素活性アッセイ...○出口 茂¹
1)海洋機構

[座長 佐光 貞樹]

15:50 1H15 圧力可塑性高分子の構造と汎用プラスチックの可塑性現象に関する研究...○谷口 育雄¹ 1)京工織大院

16:15 1H16 データサイエンスに基づく生分解性高分子の階層的構造・物性相関...○天本 義史^{1,2,4}・小椎尾 謙²・高原 淳²・寺山 慧³・菊地 淳^{3,4} 1)一橋大SDS、2)九大先導研、3)横浜市大院生命ナノ、4)理研

16:40 1H17 A scope of materials properties ruled by aromatic-aromatic interactions between aromatic polyelectrolytes and aromatic counterions: solution complexes, nanoparticles, additives and solid materials...○Ignacio Moreno-Villoslada¹ 1)Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.

17:05 1H18 分子シミュレーションによる機能性高分子近傍にある水分子の水素結合状態の解明...○金 鋼¹・四方 志¹・菊辻 卓真¹・八十島 亘宏²・松林 伸幸¹ 1)阪大院基礎工、2)豊田高専

[座長 寺島 崇矢]

17:30 1H19 糖鎖高分子の水中における物理化学的特性と分子認識性相関の評価...○木村 遥子¹・長尾 匡憲¹・松本 光¹・三浦 佳子¹ 1)九大院工

17:55 1H20 末端に疎水基を導入したポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)のナノ微粒子形成挙動...○島津 祥太¹・寺尾 憲¹ 1)阪大院理

9月26日(木)

S6. 未来を拓く高分子材料に求められる構造・物性相関

[座長 青木 裕之]

9:10 2H01 界面分子鎖における局所配向の絶対評価...○阿部 建樹¹・山本 智¹・田中 敬二^{1,2} 1)九大接着技研セ、2)九大院工

9:35 2H02 ポリメタクリル酸メチル中のシリカ粒子界面における凝集状態の解析...○藤田 慧十¹・阿部 建樹²・田中 敬二^{1,2} 1)九大院工、2)九大接着技研セ

10:00 2H03 種々の架橋密度を有するエポキシ接着剤の引張せん断変形下における内部構造解析...○大林 駆¹・Rasha Bayomi²・小椎尾 謙^{1,2,3,4,5} 1)九大院工、2)九大接着技研セ、3)九大WPI-ICNER、4)九大先導研、5)九大ネガティブエミッション研セ

10:25 2H04 Exploring structural and proton conductivity differences in alkyl sulfonated polyimide through neural network potential molecular dynamics...○Attila Taborosi¹・Kentaro Aoki²・Noboyuki Zettsu¹・Michihisa Koyama¹・Yuki Nagao² 1)Res. Initiative for Supra-Mat., Shinshu Univ., 2)Sch. of Mat. Sci., Japan Advanced Inst. of Sci. and Tech.

[座長 川口 大輔]

10:50 2H05 薄膜に閉じ込められたからみあい高分子メルトの粘弾性緩和のシミュレーション...○増淵 雄一¹ 1)名大院工

11:15 2H06 分子量制御によるリオトロピック液晶の構造規則性とプロトン伝導性の向上...○長尾 祐樹¹・青木 健太郎¹・原光生²・永野 修作³ 1)北陸先端大院、2)香川大創造工、3)立教大院理

11:40 2H07 導電性高分子単分子膜ネットワークの非線形電気伝導...○石崎 裕也¹・原 直希¹・永野 修作¹ 1)立教大理

[座長 増淵 雄一]

12:55 2H08 原子間力顕微鏡を用いた伸縮性導電体のナノスケール変形挙動と導電性の可視化...○梁 曉斌¹・中嶋 健¹ 1)東工大物質

13:20 2H09 固体高分子形燃料電池触媒層のプロトン伝導と小角中性子散乱法で解析したアイオノマ分布の関係...○原田 雅史¹・高田 慎一²・岩瀬 裕希³・梶谷 修司¹・鈴木 孝尚¹・長谷川 直樹¹・篠原 朗大¹・加藤 悟¹ 1)豊田中研、2)原子力機構、3)CROSS

13:45 2H10 動的架橋点を持つネットワークポリマーのレオロジー特性...○浦川 理¹・須田 拓人¹・宮脇 直弥¹・信岡 宏明¹・井上 正志¹ 1)阪大院理

[座長 眞弓 皓一]

14:10 2H11 セルロース系材料のスケーリングの構造・物性相関...○巽 大輔¹ 1)九大院農

14:35 2H12 補強用途にとらわれないナノセルロース・ナノキチン材料の利用...○荒木 潤¹ 1)信州大繊維

[座長 鳥飼 直也]

15:00 2H13L 特異な架橋設計が生み出す高分子材料の構造と物性の相関...○高島 義徳^{1,2} 1)阪大院理、2)阪大先導機構

[座長 浦川 理]

15:50 2H15 4分岐高分子からなる過渡的網目の局所粘弾性解析...○中村 航士朗¹・内藤 瑞¹・鄭 雄一^{1,2}・片島 拓弥¹ 1)東大院工、2)東大院医

16:15 2H16 伸長誘起結晶化による高分子ゲルの強靱化...○眞弓 皓一^{1,2}・橋本 慧³・酒井 崇匡⁴ 1)東大物性研、2)東大院新領域、3)岐阜大工、4)東大院工

16:40 2H17 CO₂と作用して強靱になるPDMSエラストマーの機能発現メカニズムの解明...○三輪 洋平¹・米田 華子²・岡田 和真²・橋本 慧¹・沓水 祥一¹ 1)岐阜大工、2)岐阜大院自然

17:05 2H18 可動性デュアルクロスネットワーク材料の延伸時の密度ゆらぎの起源の解明...○小西 隆士¹・河合 優作²・横田 宏¹・以倉 峻平²・山岡 賢司²・高島 義徳^{2,3} 1)京大院人間環境、2)阪大院理、3)阪大先導機構

9月27日(金)

S6. 未来を拓く高分子材料に求められる構造・物性相関

[座長 三田 一樹]

9:10 3H01 1,2-ジフルオロエチレン(VLF)-フッ化ビニリデン(VDF)共重合体の結晶構造と転移挙動...○矢野 遼一^{1,2}・田代 孝二³・増永 啓康⁴・佐々木 園^{1,5,6} 1)京工織大院工芸、2)ダイキン、3)あいちシンクロロン、4)JASRI、5)RIKEN/SPRING-8、6)京工織大繊維

9:35 3H02 X線CTとSEMを組み合わせた発泡フォームの階層構造評価...○佐光 貞樹¹・小野 巧²・菅谷 美佐¹・阿多 誠介² 1)物材機構、2)産総研

10:00 3H03 メキシエチル側鎖を有するシンジオタクチックポリ置換メチレンの固体構造と抗血栓性...○黒川 成貴¹・清浦 正道¹・戸木田 雅利¹ 1)東工大物質

10:25 3H04 単結晶的モドメイン試料に見る高分子液晶の構造と熱拡散率との相関...○戸木田 雅利¹・富澤 昇輝¹・齋藤 威¹・原田 啓史¹・杉本 篤希¹ 1)東工大物質

[座長 猪股 克弘]

10:50 3H05 バロプラスチックの圧力誘起転移にもなう流動性の変化...○出垣 大貴¹・谷口 育雄²・出口 茂³・古賀 毅¹ 1)京大院工、2)京工織大院工芸、3)海洋機構

11:15 3H06 ポリ(乳酸)の希薄溶液物性と固体物性との相関関係...○菊地 守也¹・植田 佳世²・鈴木 義紀³・渡邊 隆宏³・川口 正剛² 1)山形大工、2)山形大院有機材料、3)クレハ

11:40 3H07 生分解性高分子/リン酸セラミックス複合体の界面制御(II) -Malic acidの導入量と光学活性の影響-...○西村 瑠海¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大

[座長 小椎尾 謙]

- 12:55 **3H08** 高交互共重合性を有する部分フッ素化高分子薄膜の凝集構造と表面機能特性...[○]川口 大輔¹・奥田 瑞来¹・増田 潤季¹・木幡 愛¹・中川 慎太郎²・舟橋 康佑³・柏木 王明³・杉山 徳英³・岡澤 隆³・秋山 みどり⁴ 1)東大院工、2)東大生産研、3)AGC、4)京大院工
- 13:20 **3H09** STXMによるポリエチレン/ナイロン6接着界面の構造解析...[○]中西 洋平¹・三田 一樹²・三戸 瑞稀²・竹中 幹人¹ 1)京大化研、2)CROSS
- 13:45 **3H10** ポリオレフィン/異種材料接着界面の可視化...[○]三田 一樹¹・中西 洋平²・三戸 瑞稀¹・Nelson Andrew³・Darwish Tamim³ 1)CROSS、2)京大化研、3)オーストラリア原子力機構
- 14:10 **3H11** 結合点またはω末端にヒドロキシ基を有するPS-b-PMMA誘導体の精密合成とリソグラフィ用薄膜・下地膜への応用...[○]水崎 陸¹・前川 伸祐¹・瀬下 武広²・太宰 尚宏²・佐藤 和史²・畠山 欽¹・難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹ 1)東工大物質、2)東京応化
- [座長 戸木田 雅利]
- 14:35 **3H12** 層状ポリジアセチレンとマトリクス高分子の相分離構造形成による応答性制御と大面積コーティング...[○]柴田 理紗子¹・今井 宏明¹・松田 諭²・川久保 博文²・緒明 佑哉¹ 1)慶應大理工、2)慶應大医
- 15:00 **3H13** コロイド結晶を固定化した複合フィルムが示す刺激応答性構造色変化...[○]越智 将太¹・信川 省吾¹・猪股 克弘¹ 1)名工大院工
- 15:25 **3H14** ブロック共重合体の共連続マイクロ相分離構造制御とその分離膜応用...[○]北原 綾音¹・樋口 公孝²・鈴木 次郎³・高野 敦志⁴ 1)名大院工、2)名大未来研、3)高エネ機構、4)名大未来社会機構量子研

藤 敏文^{2,6} 1)北大院総化、2)北大院工、3)山形大院有機材料、4)名大院工、5)東北大多元研、6)北大WPI-ICReDD

[座長 佐藤 浩太郎]

- 15:25 **1114** 構造の明確な架橋点を有するエチレン-プロピレンゴムの合成とその架橋状態...[○]田中 亮¹・坂東 悠介¹・木原 伸一¹・中山 祐正¹・塩野 毅¹ 1)広島大院先進理工
- 15:50 **1115** 脂肪族ポリエステル系熱可塑性エラストマーのone-pot合成とその生分解性...[○]中山 祐正¹・松浦 隆義¹・Zahir Lamya¹・田中 亮¹・塩野 毅¹・日野 彰大²・川崎 典起²・山野 尚子²・中山 敦好²・手塚 理恵³・田中 一也³ 1)広島大院先進理工、2)産総研、3)三菱ケミカル
- 16:15 **1116** アゾベンゼン挿入位置を制御したポリウレタンエラストマーの光可塑性...[○]竹内 真凜¹・池谷 岳紀²・信川 省吾²・高坂 泰弘^{1,3,4} 1)信州大繊維、2)名工大院工、3)信州大先鋭材料研、4)JSTさきがけ
- [座長 佐藤 敏文]
- 16:40 **1117** メカノフォア架橋剤を利用した蛍光性メカノクロミックエラストマーの合成...[○]内田 優斗¹・杉田 一¹・高橋 明¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- 17:05 **1118** ガスクロミズムを用いた水素検知ゴム材料の変色メカニズムに関する研究...[○]吉田 稜平¹・青柳 彩子¹・西尾 圭史² 1)NOK、2)東理大
- 17:30 **1119** アクリル酸共重合微粒子から成るフィルムの創成と構造および力学特性評価...[○]湊 遥香¹・鈴木 駿道²・西牧 陽佑^{1,2}・難波 恵汰³・呉羽 拓真³・鈴木 大介¹ 1)岡山山大工、2)信州大繊維、3)弘前大理工

9月26日(木)

S7. ゴム・エラストマーの調製、構造制御、物性の最前線

[座長 中川 慎太郎]

- 9:10 **2101** マトリクスの分子構造が炭素繊維強化エラストマーの機械的特性に与える影響...[○]早川 歩花¹・猪股 克弘¹・信川 省吾¹ 1)名工大院工
- 9:35 **2102** 強靱かつ高耐候性を示すイオン性熱可塑性エラストマーの調製...[○]梶田 貴都¹・太田 真瑚¹・野呂 篤史^{1,2} 1)名大院工、2)名大未来社会機構
- 10:00 **2103** マルチネットワークエラストマー「熱可塑性・高耐クリープ性・高破断物性の共存」...[○]知野 圭介¹・岩崎 慶太郎¹・伊藤 万喜子²・梁 暁斌²・中嶋 健² 1)ENEOSマテリアル、2)東工大物質
- [座長 野呂 篤史]
- 10:25 **2104** ビシナルアミノアルコール間の多重水素結合により架橋されたエラストマーの力学特性...[○]石川 優樹¹・張 典¹・中川 慎太郎¹・吉江 尚子¹ 1)東大生産研
- 10:50 **2105** Effects of dynamic metal-ligand crosslinks and static crosslinks on mechanical properties of dual network rubber...[○]Zheng yuan Liu¹・Shintaro Nakagawa¹・Kanyou Shin²・Naoki Oota²・Fumito Yatsuyanagi²・Noriyoshi Oono²・Naoko Yoshie¹ 1)Inst. of Ind. Sci., the Univ. of Tokyo, 2)ENEOS Mat. Co.
- 11:15 **2106** シリコーングラフトポリロタキサンを用いたポリジメチルシロキサンエラストマーの強靱化...[○]安藤 翔太¹・今井 貴宏¹・Ailifeire Fulati¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域
- [座長 新田 晃平]
- 13:20 **2109** 摩擦中のゴムの変形挙動解析による摩擦係数予測式の開発...[○]網野 直也¹・伊藤 一志²・前川 寛²・糸魚川 文広² 1)横浜ゴム、2)名工大
- 13:45 **2110** き裂先端のひずみ集中を解消する液晶エラストマーのソフト弾性...[○]今井 駿介¹・マイ タム 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
- 14:10 **2111** ゴムの亀裂進展における速度ジャンプと亀裂先端部の尖りの関係...[○]作道 直幸¹・長滝谷 北斗²・小林 舜典²・垂水 竜一² 1)東大院工、2)阪大院工

会場

総合教育棟F棟 2F F275

9月25日(水)

S7. ゴム・エラストマーの調製、構造制御、物性の最前線

- 11:05 **11S0** Introductory Remarks S7...[○]河原 成元¹ 1)長岡技科大院工
- [座長 竹下 宏樹]
- 11:15 **1106** カーボンニュートラルに貢献するゴム材料研究...[○]青柳 裕一¹ 1)NOK
- 11:40 **1107** 結晶性高分子との部分相溶ブレンドによるゴムの階層構造と接着性...[○]大坂 昇¹・武田 奈津子¹・奥藤 未来¹・大坂 陸人² 1)岡山理大理、2)岡山理大院理
- [座長 塩野 毅]
- 12:55 **1108IL** 高機能性エチレン系熱可塑性エラストマー...[○]会田 昭二郎¹ 1)ブリヂストン
- [座長 高橋 明]
- 13:45 **1110** エチレン/スチレン/ブタジエン3元共重合体の連鎖構造の違いが高次構造と力学特性に与える影響...[○]世古口 太貴¹・竹下 宏樹¹・木田 拓充¹・徳満 勝久¹・会田 昭二郎² 1)滋賀県大院工、2)ブリヂストン
- 14:10 **1111** 新規バイオベースエラストマーに向けた種々の1-フェニル-1,3-ブタジエン誘導体の精密重合...[○]磯部 安伸¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)東工大物質
- 14:35 **1112** 高純度、高分子量環状ポリブタジエンの精密合成と粘弾性...[○]伊藤 正浩¹・都築 侑奈¹・高野 敦志² 1)名大院工、2)名大未来社会機構量子研
- 15:00 **1113** 多環状ポリジメチルシロキサンの系統的合成と線形粘弾性評価...[○]江部 陽¹・Li Feng²・山本 拓矢²・土肥 侑也³・畠山 多加志⁴・増渕 雄一⁴・陣内 浩司⁵・磯野 拓也²・佐

[座長 出口 哲生]

- 14:35 **2112** ボンド切断するファントム鎖モデル計算による応力歪関係に対するネットワーク構造の影響...[○]秋田 克美¹・村島隆浩²・印出井 努³ 1)防衛大、2)東北大、3)北大
- 15:00 **2113** 高分子編目の破断のファントム鎖シミュレーション...[○]増淵 雄一¹・畝山 多加志¹ 1)名大院工

[座長 増淵 雄一]

- 15:25 **2114** 非線形高分子ネットワーク弾性率の厳密解と伸長・剪断変形下の架橋鎖形状因子の解析解...[○]出口 哲生¹・上原 恵理香²・カンタレラ ジェyson³・ショーンクワイラー クレイトン⁴ 1)お茶大基幹研究院、2)京大院情報、3)ジョージア大数学、4)コロラド州大数学
- 15:50 **2115** 非線形ポテンシャルを持つ高分子ネットワークの平衡位置による弾性率の解析...[○]上原 恵理香¹・出口 哲生²・カンタレラ ジェyson³・ショーンクワイラー クレイトン⁴ 1)京大情報、2)お茶大基幹研究院、3)ジョージア大数学、4)コロラド州大

[座長 作道 直幸]

- 16:15 **2116** ABAトリブロック共重合体で形成される体心立方格子の変形挙動...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
- 16:40 **2117** 非平衡構成方程式によるオレフィン系動的架橋型熱可塑性エラストマーの延伸特性の解析...[○]伊藤 麻絵¹・浦田 旺輝¹・森川 明彦¹・比江嶋 祐介¹・新田 晃平¹ 1)金沢大理工
- 17:05 **2118** 粒子表面処理により発現する複合エラストマーの異なる伸長挙動とその機構解明...[○]坂本 萌¹・原 光生¹・梁 曉斌²・中嶋 健²・浦山 健治³・星野 大樹⁴・田中 賢⁵・竹岡 敬和¹ 1)名大院工、2)東工大物質、3)京大院工、4)東北大SRIS、5)九大先導研

9月27日(金)

S7. ゴム・エラストマーの調製、構造制御、物性の最前線

[座長 中嶋 健]

- 9:10 **3101** カーボンナノチューブ分散オレフィン系動的架橋熱可塑性エラストマーの構造制御と力学物性...[○]福森 健三¹・廣瀬 威仁^{1,2} 1)愛知大院工、2)岐阜産技総セ
- 9:35 **3102** 時分割超小角X線散乱法を用いたSBR中シリカの分散状態に関する研究...[○]吉田 貴如¹・岩原 大輔¹・西辻 祥太郎¹・竹中 幹人²・渡辺 幸³・網野 直也³ 1)山形大院、2)京大化研、3)横浜ゴム

- 10:00 **3103** カーボンブラックを充填した加硫ゴムの架橋形態と補強効果の解析...[○]岩薮 仁¹・八木 駿¹・三宅 祐矢²・小林一磨² 1)岡山県工技セ、2)倉敷化工

[座長 福森 健三]

- 10:25 **3104** ナノ触診原子間力顕微鏡を用いた伸長下におけるファイラー充填ゴムの力学的挙動に関する研究...[○]マーリーニラット メーターウィー¹・伊藤 万喜子¹・梁 曉斌¹・中嶋 健¹ 1)東工大物質

- 10:50 **3105** ナノ粒子配合ゴムにおける伸長結晶子分布および結晶化機構の解明...[○]陳 楷¹・宮田 智衆¹・渡邊 大介¹・三好和加奈²・菊地 龍弥²・北浦 健大²・山田 宏明²・川勝 年洋³・陣内 浩司¹ 1)東北大多元研、2)住友ゴム、3)東北大院理

- 11:15 **3106** 伸長結晶性ゴムにおける破壊モードの転移挙動とそれに対するファイラー充填の影響...[○]角田 克彦¹・浦山 健治² 1)ブリヂストン、2)京大院工

[座長 浦山 健治]

- 12:55 **3108** 不純物タンパク質としてのフェニルアラニンジペプチドが天然ゴムの末端基会合形成に与える影響...ディクシット マヤンク¹・谷口 貴志¹ 1)京大院工

- 13:20 **3109** 天然ゴム/アルギン酸複合材料の調製と力学特性...[○]曾川 洋光¹・馬 天逸¹・三田 文雄¹ 1)関西大化学生命工

- 13:45 **3110** N-ビニルアミドによる脱タンパク質化天然ゴム表面グラフト重合体の特性評価...[○]八代 早希子¹・吉田 裕安材¹・網代 広治¹ 1)奈良先端大院物質

- 14:10 **3111** 架橋天然ゴムの伸長結晶化に関する考え方...[○]登阪 雅聡¹ 1)京大化研

[座長 登阪 雅聡]

- 14:35 **3112** 加硫天然ゴムの二軸伸長にともなうひずみ誘起結晶化の複雑性について...[○]文達 優希¹・田中 壘登¹・高木 秀彰²・清水 伸隆²・増永 啓康³・北村 祐二⁴・角田 克彦⁴・浦山 健治⁵・[○]櫻井 伸一¹ 1)京工織大、2)高エネ機構、3)JASRI/SPring-8、4)ブリヂストン、5)京大

- 15:00 **3113** 不均一なひずみが誘起する天然ゴムの結晶化分布の解析...[○]野崎 大地¹・マイ タン タム¹・角田 克彦²・浦山 健治¹ 1)京大院工、2)ブリヂストン

- 15:25 **3114** 天然ゴムの加硫、伸長結晶化および力学物性...[○]河原 成元¹・山野 将輝¹・山本 祥正² 1)長岡技科大院工、2)東京高専

J 会場

総合教育研究棟F棟 2F F274

9月25日(水)

C. 高分子機能

[座長 金子 隆司]

- 10:50 **1J05** 赤外分光分析を用いた吸湿の定量化と吸着挙動解析によるポリアミドのGHz帯誘電物性における吸湿量依存性の機構解明...[○]澤田 梨々花¹・劉 浩男¹・安藤 慎治¹ 1)東工大物質

- 11:15 **1J06** バイオベースポリアミドへの低分子量PEG添加による光学・誘電特性の改善効果...[○]津留崎 義元¹・澤田 梨々花¹・劉 浩男¹・安藤 慎治¹ 1)東工大物質

- 11:40 **1J07** ミリ波帯(30~300 GHz)におけるポリアミドの構造と誘電特性の相関解析...[○]劉 浩男¹・澤田 梨々花¹・柳本 舍那²・柳本 吉之²・安藤 慎治¹ 1)東工大物質、2)EMラボ

[座長 奥崎 秀典]

- 12:55 **1J08** ヒドロシリル化を用いたエポキシ化1,2-ポリブタジエンの機能化:熱及び低誘電特性への影響...[○]中川 優磨¹・佐藤 直美²・有吉 智幸²・増田 誠士²・森 康友紀³・古荘 義雄³・遠藤 剛¹ 1)滋賀医大分子研、2)ADEKA、3)滋賀医大生命

- 13:20 **1J09** 有機太陽電池においてドナーとアクセプターの凝集特性が薄膜結晶性と光電変換特性に与える影響...[○]山中 洸大¹・斎藤 慎彦¹・小金澤 智之²・齊藤 隼人³・KIM Hyung Do³・大北 英生³・尾坂 格¹ 1)広島大院先進理工、2)JASRI/SPring-8、3)京大院工

- 13:45 **1J10** サブバンドギャップ吸収帯の分光解析による共役高分子の不均一性評価...[○]山崎 瑞祈¹・キム ヒョンド¹・大北 英生¹ 1)京大院工

[座長 尾坂 格]

- 14:10 **1J11** 強誘電性ベンゼンカルボキサミド修飾膜を絶縁層に導入したOTFTデバイスのヒステリシス挙動...[○]小林 雅也¹・延島 大樹²・植村 聖²・中村 一希¹・武田 貴志³・芥川 智行⁴・小林 範久¹ 1)千葉大院工、2)産総研センシングシステム、3)信州大院理工、4)東北大院工

- 14:35 **1J12** π 共役系高分子に対するEDMRを用いたスピン依存過程の解明...[○]福田 國統¹・浅川 直紀¹ 1)群馬大院理工

- 15:00 **1J13** カチオン性グリシジルトリアゾリルポリマーの銅触媒フリー合成とイオン伝導特性の解析...[○]池田 太一¹ 1)物材機構

[座長 辨天 宏明]

15:25 **1J14** フェニルアルキル側鎖がポリチオフェン/カーボンナノチューブ複合膜の熱電特性に及ぼす効果...[○]藤田 龍馬¹・松田 萌実¹・Liu Cheng-Liang²・東原 知哉¹ 1)山形大院有機材料、2)台湾大

15:50 **1J15** キノキサリンを基盤とする半導体ポリマーにおけるドナーユニットが光電変換特性に及ぼす影響...[○]森 裕樹¹・山根 浩暉²・白山 千紘²・西原 康師¹ 1)岡山大基礎研、2)岡山大院環境

“English Session”

Hiroaki Benten, presiding

16:15 **1J16** Structure-Property Relationships of Organic Solar Cells using Novel Semiconducting Polymers Based on an Alkoxyfluorobenzothiadiazole...[○]Yi Yan¹・Ryuchi Hosogi¹・Hiroki Mori²・Yasushi Nishihara² 1)Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Okayama Univ., 2)RIIS, Okayama Univ.

9月25日(水)

C. 高分子機能

[座長 大北 英生]

16:40 **1J17** 濃厚電解液とアクリレート系高分子から成るゲル電解質の架橋方法の検討とリチウムイオン輸送特性...[○]榊枝 璃子¹・宮川 和紀¹・小久保 尚¹・獨古 薫^{1,2} 1)横国大院理工、2)横国大先端科学

17:05 **1J18** 光照射ケルビンプローブフォース顕微鏡によるポリマー太陽電池の光起電力マッピング...[○]辨天 宏明¹・Mani-Lata Chitlada¹・長谷川 遼大¹・中村 雅一¹ 1)奈良先端大院

17:30 **1J19** ナフィオン代替材料としてのスチレンスルホン酸修飾ポリシランの合成とその物性評価...[○]永田 吏玖¹・青木 大亮¹・有光 晃二¹ 1)東理大創域理工

9月26日(木)

S9. 共有結合の切断・交換・変換が拓く機能性ポリマー材料

12:45 **2JS0** Introductory Remarks S9...[○]林 幹大¹ 1)名工大 院工

[座長 林 幹大]

12:55 **2J08** 硫黄を原料とした硫黄含有高分子材料の創製と自己修復性評価...[○]小林 裕一郎^{1,2}・橋本 駿¹・神岡 龍之介¹・西村 龍人¹・堀口 顕義¹・北野 大輝¹・山岸 佑輝¹・山口 浩靖^{1,2} 1)阪大院理、2)阪大先端機構触媒科学

13:20 **2J09** 動的フェノール-カルバメート結合により修復可能な高バイオマス度ポリウレタンビトリマーの作製と物性...[○]久保 田 龍輝¹・菅根 海人¹・寺本 直純¹・柴田 充弘¹ 1)千葉工大 院工

13:45 **2J10** ポリロタキサン添加によるビトリマー樹脂の高機能化...[○]安藤 翔太¹・平野 聖来¹・上野 瑛理¹・渡我部 りさ¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域

[座長 吉田 嘉晃]

14:10 **2J11** カゴ型ポレート分子の開閉が誘起する高分子の熱物性および水和特性変化...[○]高橋 明^{1,2}・大塚 英幸¹ 1)東工大物質、2)JSTさきがけ

14:35 **2J12** Friedel-Crafts アルキル化反応による PS-b-PMMA の芳香環修飾とマイクロ相分離構造の制御...[○]馬場 江麻¹・Li Feng²・山本 拓矢²・佐藤 敏文²・磯野 拓也² 1)北大院総化、2)北大院工

[座長 岩田 直人]

15:00 **2J13** スチレン誘導体と側鎖変換性メタクリルアミドの共重合と変換による様々な側鎖を有するスチレン-メタクリレート交互共重合体の合成と配列物性...[○]二反田 陽登¹・大内 誠¹ 1)京大院工

15:25 **2J14** イソチオシアネート類とチオール類の可逆的付加反応に基づくネットワークポリジチオウレタンの合成とリサイクル...[○]吉田 嘉晃^{1,2,3}・末永 龍一¹・渡邊 ほか¹・崎山 翼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

15:50 **2J15** リサイクル可能なネットワークポリジチオウレタンを用いた自己修復フィルムの開発...[○]末永 龍一¹・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

[座長 安藤 翔太]

16:15 **2J16** 高分子形状の光・音可逆的な変換に基づく静的・動的架橋構造の操作...[○]本多 智¹ 1)東大院総文化

16:40 **2J17** アミンによる糖由来ポリカーボネートのアップサイクル...[○]坂上 智哉¹・カ山 和晃¹・谷口 竜王¹・青木 大輔¹ 1)千葉大院工

17:05 **2J18** 不飽和ジカルボン酸誘導体を用いた脱保護誘起型分解性ポリエステル設計と合成...[○]田中 洋地¹・渡邊 大 展¹・内山 峰人¹・Ananthu Ravi Teja²・久保 智弘²・佐藤 浩 太郎²・上垣外 正己¹ 1)名大院工、2)東工大物質

9月27日(金)

S9. 共有結合の切断・交換・変換が拓く機能性ポリマー材料

[座長 福田 淳一]

9:10 **3J01** オレフィンメタセシスによる構造再編成が可能な星型ポリマーネットワークエラストマーの開発...[○]佐々木 怜南¹・吉江 尚子¹・中川 慎太郎¹ 1)東大生産研

9:35 **3J02** ヒンダードウレア結合を用いたアクリル延伸フィルム の強靱化と力学異方性低減...[○]信川 省吾¹・矢口 凌¹・猪 股 克弘¹ 1)名工大院工

10:00 **3J03** イオン液体を用いたリグノセルロースの均一系エス テル交換反応...[○]鈴木 葉¹ 1)北大院農

[座長 本多 智]

10:25 **3J04** セルロース誘導体からなるコレステリック液晶性ビトリ マー...[○]岩田 直人¹・馬場 蓉¹・古海 誓一¹ 1)東理大院理

10:50 **3J05** メタクリル酸トリチルを用いた易循環型アクリル樹脂 の開発...[○]千葉 耀太¹・平林 章司¹・高坂 泰弘^{1,2,3} 1)信州 大繊維、2)信州大先端材料研、3)JSTさきがけ

[座長 小林 裕一郎]

11:15 **3J06** 炭素-ヘテロ原子二重結合のラジカル重合による 主鎖にヘテロ原子をもつポリマーの合成とその性質...[○]渡邊 大 展¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工

11:40 **3J07** 主鎖に直結したホウ素側鎖を含む共重合体におけ る隣接基効果を鍵とした特異な高分子反応...[○]川田 琢真 ¹・西川 剛¹・大内 誠¹ 1)京大院工

12:55 **3J08** 多成分重合を用いたリポ酸からの動的架橋ポリマー の合成および物性...[○]中村 泰之¹・Huang Yi-Shen²・Huang Chih-Feng² 1)物材機構、2)台湾中興大

[座長 信川 省吾]

13:20 **3J09** ジスルフィド結合をモデルとした動的架橋材料の結 合交換特性に及ぼす分子構造因子の解明...[○]福田 淳一¹・ 小田 顕通¹ 1)帝人

13:45 **3J10** 分子シミュレーションを用いたジスルフィド結合を持 つビトリマーの損傷修復機構の探索...[○]大矢 豊大¹・宇山 智 也¹・岸本 直樹²・小柳 潤¹ 1)東理大院先進工、2)東北大 院理

14:10 **3J11** 粗視化MD法による動的架橋エラストマーにおける 一次元配列と構造変化・力学物性の相関解析...[○]保田 侑 亮¹・森田 裕史¹ 1)産総研

K 会 場

総合教育研究棟F棟 3F F371

9月25日(水)

C. 高分子機能

[座長 田中 学]

- 10:00 **1K03** J型の応力-ひずみ曲線を示すpoly(2-methoxyethyl acrylate)-Silicaエラストマーの力学特性の解明...○伊藤 香凛¹・坂本 萌¹・浦山 健治²・竹岡 敬和¹ 1)名大院工、2)京大院工
- 10:25 **1K04** 2,2'-ビピリジンを有する架橋材料の酸化還元特性と力学特性...○松林 真伸¹・小林 裕一郎^{1,2}・山口 浩靖^{1,2} 1)阪大院理、2)阪大先端機構触媒科学
- 10:50 **1K05** イオン性官能基の級数が異なる直鎖状ポリロキサンのキャラクタリゼーション...○松波 風弥¹・竹岡 敬和¹・原光生² 1)名大院工、2)香川大創造工
- [座長 佐々木 善浩]
- 11:15 **1K06** 傾斜光重合により形成されるキラルネマチック液晶の面内反射色グラデーション...○石部 達也¹・四方 優輝¹・松本 浩輔¹・堤 治¹ 1)立命館大生命
- 11:40 **1K07** 主鎖型キラルネマチック液晶エラストマーフィルムの光学特性...○松本 浩輔¹・北岡 陸¹・落合 紘也¹・堤 治¹ 1)立命館大生命

“English Session”

Yohei Yamamoto, presiding

- 12:55 **1K08** Autonomous Motion of Polymer Vesicles Containing Self-oscillating Linear Polymers...○Zhouna Tang¹・Takafumi Enomoto¹・Takeshi Ueki^{2,3}・Ryota Tamate²・Mizutani Aya Akimoto⁴・Ryo Yoshida¹ 1)Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, 2)NIMS, 3)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 4)Fac. of Transdisciplinary Eng., Ochanomizu Univ.
- 13:20 **1K09** Exploring & Exploiting Polymer-Mineral Interaction for Controlled Mineral Synthesis in Double Network Hydrogel...○Maradhana Agung Marsudi¹・Ryuji Kiyama²・Masahiro Yoshida¹・Jian Ping Gong^{2,3}・Takayuki Nonoyama² 1)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ., 3)WPI-ICReDD, Hokkaido Univ.
- Tasuku Nakajima, presiding
- 13:45 **1K10** Regulation of Self-oscillating Gels through Applying Electric Potentials...○TSAI NING HU¹・Takafumi Enomoto¹・Aya M. Akimoto²・Ryo Yoshida¹ 1)Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, 2)AI-DS, Ochanomizu Univ.
- 14:10 **1K11** Synthesis of Water-soluble Cyano-containing Polymeric Additives and Their Application to the Preparation of Ag+-loaded Hydrogels...○Xu Chen¹・Tsuyoshi Michinobu¹ 1)Sch. of Mat. and Chem. Tech., Tokyo Inst. of Tech.

Ryo Yoshida, presiding

- 14:35 **1K12** Hyaluronic Acid Microresonators for Memorable Humidity Sensing...○Hsin-Yen Liao¹・Wey Yih Heah¹・Suharman Suharman¹・Hiroshi Yamagishi¹・Yohei Yamamoto¹ 1)Fac. of Pure and Appl. Sci., Univ. of Tsukuba
- [座長 吉田 亮]
- 15:00 **1K13** β -タータンペプチドグラフトポリアニオンとポリカチオンとのポリイオンコンプレックスより成る温度応答性を有するナノ粒子の構築...○長尾 健聖¹・櫻井 裕子¹・松原 翔吾¹・樋口 真弘¹ 1)名工大院工
- 15:25 **1K14** ヘモグロビンのサブユニット間相互作用の変化を利用した複数刺激応答性ハイドロゲル...○松平 崇¹・酒井 宏水¹ 1)奈良医大化学

[座長 松平 崇]

- 15:50 **1K15** 生体適合性高分子からなる未架橋鎖を持つゲルの合成と物性評価...○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
- 16:15 **1K16** バラ花卉アポプラスト由来ナノ粒子RANAの単離と特性解析...○吉原 瑞季¹・今泉 胡春¹・佐藤 綾香¹・石井 夏月¹・佐々木 善浩²・河崎 陸³・吉本 政尚⁴・高谷 光^{1,5} 1)帝京科学大、2)京大院工、3)広島大院先進理工、4)抗菌化研、5)分子研
- 16:40 **1K17** 温度に応答した生体膜の機能化に向けた両親媒性ポリマーの設計と合成...○中村 和希¹・西村 智貴²・秋吉一成³・奥野 陽太^{4,5}・岩崎 泰彦^{4,5}・佐々木 善浩¹ 1)京大院工、2)信州大繊維、3)京大院医、4)関西大化学生命工、5)関西大ORDIST
- [座長 山口 浩靖]
- 17:05 **1K18** 形状記憶性ポリエステルフィルム表面へのPoly(N-isopropylacrylamide)によるLCST型温度応答性の付与...○吉田 匠¹・星 徹²・青柳 隆夫² 1)日大院理工、2)日大理工
- 17:30 **1K19** 高分子ナノ粒子を利用した多糖複合フィルムからの疎水性薬物徐放特性の向上...○龍崎 拓真¹・佐川 拓矢¹・橋詰 峰雄¹ 1)東理大院工
- 17:55 **1K20** クマリン部位を導入した多糖複合フィルムの光による物性制御...○佐川 拓矢¹・臼井 大起¹・橋詰 峰雄¹ 1)東理大院工

9月26日(木)

C. 高分子機能

[座長 穴戸 厚]

- 9:10 **2K01** リオトロピック液晶性自己ドープ型ポリチオフェン配向膜の脱ドープ化による混合伝導...○大西 質彬¹・石崎 裕也¹・箭野 裕一²・奥崎 秀典³・永野 修作¹ 1)立教大院理、2)東ソー、3)山梨大院総研部
- 9:35 **2K02** 触覚応用に向けたイオン伝導液晶-高分子コンポジットアクチュエータ...○吉尾 正史^{1,2}・Liu Chengyang^{1,2} 1)物材機構、2)北大院総化
- [座長 秋元 文]
- 10:00 **2K03** 金ナノ粒子とポリ3-ヘキシルチオフェン複合ネットワーク膜の非線形電気特性...○松田 大海¹・石崎 裕也¹・永野 修作¹ 1)立教大院理
- 10:25 **2K04** 光刺激に応答する中空粒子の合成...○中村 光希¹・米谷 育子¹・森下 卓寛¹・鈴木 望¹・鈴木 登代子¹・南 秀人¹ 1)神戸大院工
- 10:50 **2K05** 無機微粒子をコアとしたコアシェル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)立命館大生命
- [座長 佐田 和己]
- 11:15 **2K06** Marginally stableな合成高分子が示す酸化還元に関与した相転移現象...○榎本 孝文¹・照井 啓太¹・八木 俊介²・秋元 文³・吉田 亮¹ 1)東大院工、2)東大生産研、3)お茶大共創工
- 11:40 **2K07** ポリビニルピロリドンの水和構造の考察...○森田 成昭¹ 1)阪電通大工
- [座長 松本 浩輔]
- 12:55 **2K08** 矢じり型Auxetic構造の幾何学変形とソフトシリンドラーの歩行性能...○近藤 駿太郎¹・山下 智也¹・遠藤 洋史¹ 1)富山県大院工
- 13:20 **2K09** 構造化光重合による透明高分子フィルムの力学パターンニング...○三崎 響介¹・岸本 勇勝¹・久野 恭平¹・穴戸 厚¹ 1)東工大化生研

“English Session”

Kohsuke Matsumoto, presiding

- 13:45 **2K10** Development of a Mechanochromic Mechanophore Utilizing [2.2]Paracyclophane...○Shohei

Shimizu¹・Yoshimitsu Sagara¹ 1)Sch. of Mat. Chem. Tech., Tokyo Tech.

Masatoshi Kidowaki, presiding

14:10 **2K11** Fabrication and characterizations of polyrotaxane elastomers with varying molecular weights of the axis polymer...[○]FULATI AILIFEIRE¹・MEGUMI AKIYAMA¹・Shota Ando¹・Koichi Mayumi²・Kohzo Ito¹ 1)Grad. Sch. of Front. Sci., The Univ. of Tokyo, 2)ISSP, The Univ. of Tokyo

[座長 木戸脇 匡俊]

14:35 **2K12** キラルネマチック液晶エラストマーを用いた圧縮変形センシング...[○]森本 涼太¹・緒方 真希¹・松本 浩輔¹・堤 治¹ 1)立命館大生命

15:00 **2K13** P3HT単分子膜ネットワーク構造と非線形応答...[○]原 直希¹・石崎 裕也¹・永野 修作¹ 1)立教大院理

[座長 佐川 拓矢]

15:25 **2K14** フローフォーカシングデバイスを用いた球状液晶エラストマーの作製と電場印加下における形状変化...[○]金子 光佑¹・田中 峻馬¹・金子 喜三好²・洲上 清実^{1,3}・花崎 知則¹ 1)立命館大生命, 2)立命館大総理工機構, 3)松風

15:50 **2K15** D-A-D連結型フルオレノン誘導体の超分子ゲル形成能の評価...[○]山田 翔太¹・関 淳志^{1,2}・青木 健一^{1,2} 1)東理大院理, 2)東理大

16:15 **2K16** CO₂に反応して粘着性を变化させるPDMSエラストマー...[○]下崎 翔永¹・沓水 祥一²・橋本 慧²・三輪 洋平² 1)岐阜大院自然, 2)岐阜大工

[座長 宮島 浩樹]

16:40 **2K17** パターン光カチオン重合が誘起する液晶高分子フィルムの表面ポグラフィ...[○]佐々木 康人¹・高橋 海采¹・新村 光太郎¹・相沢 美帆^{1,2}・久野 恭平¹・久保 祥一¹・穴戸 厚¹ 1)東工大化生研, 2)JSTさきがけ

17:05 **2K18** 蛍光観察に基づくパターン光重合の分子配向挙動解析...[○]森 陽香¹・石山 拓途¹・中村 紘菜¹・相沢 美帆^{1,2}・久野 恭平¹・久保 祥一¹・穴戸 厚¹ 1)東工大化生研, 2)JSTさきがけ

9月27日(金)

C. 高分子機能

[座長 一川 尚広]

9:10 **3K01** 超高分子量ポリイオン液体の絡み合いに基づく高強度イオンゲル...[○]上山 まい^{1,2}・上山 祐史¹・玉手 亮多^{1,3}・大平 征史²・Li Xiang²・上木 岳士^{1,2} 1)物材機構, 2)北大院生命, 3)JSTさきがけ

9:35 **3K02** イオン液体含有ゲルを高強度化するラジカル共重合体ネットワークの探索...[○]神尾 英治^{1,3}・小林 寛^{1,3}・松岡 淳^{1,3}・中川 敬三^{2,3}・吉岡 朋久^{2,3}・松山 秀人^{1,3} 1)神戸大院工, 2)神戸大院科技イノベ, 3)神戸大先端膜工セ

10:00 **3K03** N-四置換型ポリウレアのライブラリー合成と親水性ソフトマターに向けた機能開拓...[○]佐々木 美緒¹・菅野 明梨¹・松岡 慶太郎^{1,2}・佐田 和己^{1,2} 1)北大院総化, 2)北大院理

[座長 黒川 孝幸]

10:25 **3K04** 伸長誘起結晶化によるTetra-PEG高分子固体電解質の強靭化...[○]藤澤 秀斗¹・橋本 慧²・眞弓 皓一³・酒井 崇匡⁴・沓水 祥一²・三輪 洋平² 1)岐阜大院自然, 2)岐阜大工, 3)東大物性研, 4)東大工

10:50 **3K05** 液液相分離する刺激応答性高分子の設計とコアセルベート液滴の形成...[○]宮田 隆志^{1,2}・眞柴 諒¹・河村 暁文^{1,2} 1)関西大化学生命工, 2)関西大ORDIST

[座長 須丸 公雄]

11:15 **3K06** 水溶性ナイロンのUCST型温度応答性とそのpH応答挙動...[○]菅野 明梨¹・松岡 慶太郎^{1,2}・佐田 和己^{1,2} 1)北大院総化, 2)北大院理

11:40 **3K07** 異種メソゲンの相互作用により発現する相溶系液晶高分子ブレンドと光相分離...[○]横田 優乃¹・小久保 伎¹・石崎 裕也¹・原 光生²・関 隆広³・永野 修作¹ 1)立教大院理, 2)香川大創造工, 3)名大未来社会機構

[座長 三輪 洋平]

12:55 **3K08** 側鎖型スメクチック液晶高分子薄膜の分子配向と熱拡散率...[○]小林 葉菜¹・石崎 裕也¹・関 隆広²・永野 修作¹ 1)立教大院理, 2)名大未来社会機構

13:20 **3K09** かご型シルセスキオキサンを有する液晶ブロック共重合体の合成と多孔質薄膜の作製...[○]森本 虎太郎¹・石崎 裕也¹・永野 修作¹ 1)立教大院理

13:45 **3K10** 微粒子から成るフィルムの高強度強靭化に関する検討...[○]綿貫 あや^{1,2}・難波 恵汰³・呉羽 拓真³・湊 遥香¹・鈴木 大介¹ 1)岡山大院環境, 2)信州大繊維, 3)弘前大理工

[座長 湊 遥香]

14:10 **3K11** 傾斜光重合によるキラル液晶高分子の面内らせん配向制御...[○]四方 優輝¹・松本 浩輔¹・堤 治¹ 1)立命館大生命

14:35 **3K12** CO₂と反応して”硬さ”や”伸び”を制御できるシリコーンポリマーの分子構造探索...[○]岡田 和真¹・中村 勇登¹・山本 勝宏²・橋本 慧³・沓水 祥一³・三輪 洋平³ 1)岐阜大院自然, 2)名工大院工, 3)岐阜大工

[座長 石崎 裕也]

15:00 **3K13** CO₂硬化性と熱可塑性を兼ね備えたアミン修飾シリコーンポリマー...[○]関戸 海斗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

15:25 **3K14** ポリエチレンをベースとしたCO₂硬化性ポリマー...高橋 利奈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

L 会場

総合教育研究棟F棟 3F F375

9月25日(水)

C. 高分子機能

“English Session”

Gaku Fukuhara, presiding

10:00 **1L03** Structure Characterization and Carbon Dioxide Gas Transport Behavior of Polyethylenimine/Dextran sulfate layer-by-layer (LBL) films...[○]Anh Phuong Le Thi¹・Sinan Feng¹・Shinichi Murata¹・Atsushi Takahara¹ 1)Res. Ctr. for Negative Emission Technologies, Kyushu Univ.

10:25 **1L04** Evaluation of the polymorphism of hard segment in poly(ether-b-amide) multiblock copolymer gas separation membranes...[○]Sinan FENG¹・Le Thi Anh PHUONG¹・Roman SELYANCHYN¹・Shigenori FUJIKAWA¹・Shinichi MURATA¹・Atsushi TAKAHARA¹ 1)Kyushu Univ. K-NETs

[座長 福原 学]

10:50 **1L05** Atmospheric water harvestingを志向したアルコール系液体材料の水吸脱着特性評価...[○]深津 亜里紗¹・池川 大輔¹・岡田 健司¹・高橋 雅英¹ 1)阪公大院工

[座長 三浦 佳子]

11:15 **1L06** 水溶性感圧化学センサーの創製:ピレン/ローダミン修飾ポリマーの静水圧特性および細胞導入...[○]堀 裕美子¹・坪 歩美²・中川 桂一²・福原 学¹ 1)東工大理, 2)東大院工

11:40 **1L07** ジピコリルアミンユニットを有するポリチオフェンを用いたバイオセンシング(IV) —リン酸誘導体および細菌への光学的応答—...[○]西住 志桜里¹・早下 隆士¹・黒田 留以¹・藤田 正博¹・陸川 政弘¹・竹岡 裕子¹ 1)上智大

[座長 松本 浩輔]

- 12:55 **1L08** キラルスマネンを宿主およびモノマーとするキラル認識および超分子ポリマー形成...○威 瑞璞¹・水野 裕彬¹・焼山 佑美²・櫻井 英博²・福原 学¹ 1)東工大理工, 2)阪大工
- 13:20 **1L09** ピラーアレーン修飾ハイドロタルサイトを利用した吸着材料の作製と評価...○角田 貴洋¹・高田 和哉¹・山岸 忠明¹ 1)金沢大院自然
- 13:45 **1L10** システイン残基を側鎖に有する高密度トリアゾールポリマーを用いた金属イオンの認識...○江島 諒¹・中畑 雅樹¹・香門 悠里¹・橋爪 章仁¹ 1)阪大院理
- [座長 相良 剛光]
- 14:10 **1L11** クマリンπ共役化合物の有機/無機塩基応答性とアルカリ金属イオン識別能...○金子 悠也¹・王 傲寒¹ 1)島根大院自然科学
- 14:35 **1L12** キラルネマチック液晶高分子のフレキシブルセンサーへの応用...○緒方 真希¹・森本 涼太¹・松本 浩輔¹・堤 治¹ 1)立命館大生命
- 15:00 **1L13** AIE特性を有するポリエチレンイミン系ポリマーの構造設計及び発光...○森 敬都¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工
- [座長 高島 義徳]
- 15:25 **1L14** 高分子材料の超分子的架橋によって誘起される刺激応答性とエネルギー変換能...○山口 浩靖^{1,2}・曹 芸霖¹・平瀬 智大¹・板野 美咲¹・小林 裕一郎^{1,2} 1)阪大院理, 2)阪大先端機構

“English Session”

Yoshinori Takashima, presiding

- 15:50 **1L15** Pressure-induced Conformational Changes and Photophysical Properties of Thianthrene-Containing Imide Compounds and Polyimides...○Liangkang Yu¹・Hiroka Yamamatsu¹・Ryuichi Isoda¹・Haonan Liu¹・Shinji Ando¹ 1)Sch. of Mat. & Chem. Tech., Tokyo Tech.
- [座長 角田 貴洋]
- 16:15 **1L16** 蛍光団のπ共役拡張に伴うロタキサン型超分子メカノフォアの消光効率変化...○野中 慧悟¹・酒井 隼人²・羽曾部 卓²・相良 剛光¹ 1)東工大物質, 2)慶應大理工
- 16:40 **1L17** 蛍光強度の不可逆変化のみを示すロタキサン型超分子メカノフォア...○平塚 恵子¹・相良 剛光¹ 1)東工大物質

9月26日(木)

C. 高分子機能

[座長 工藤 宏人]

- 9:10 **2L01** 励起状態プロトン移動性の長波長蛍光を示すチオール基含有イミド化合物の分子設計と光学特性...○安藤 悠花¹・土井 真里奈¹・田淵 敦子¹・劉 浩男¹・安藤 慎治¹ 1)東工大物質
- 9:35 **2L02** 希土類配位らせん状ポリジフェニルアセチレンの合成と光学特性の評価...○茂木 康平¹・榎戸 雅基²・北川 裕一^{3,4}・長谷川 靖哉^{3,4}・西村 達也¹・前田 勝浩^{1,5} 1)金沢大院自然, 2)北大院総化, 3)北大院工, 4)北大WPI-ICReDD, 5)金沢大WPI-NanoLSI
- 10:00 **2L03** アクリルモノマーを重合可能な可視光ラジカル開始剤となる電荷移動錯体の探索...○林 恵吾¹・青木 大亮¹・有光 晃二¹ 1)東理大創域理工
- 10:25 **2L04** 種々の光塩基発生剤を用いたポリウレタンの光生成挙動に関する研究...○岡村 我信¹・青木 大亮¹・有光 晃二¹ 1)東理大創域理工
- [座長 安藤 慎治]
- 10:50 **2L05** フォトンアップコンバージョン色素系含有セルロースナノファイバーフィルムの光学特性...○山根 大和¹・Seng Vouchleang¹・佐々木 健一郎² 1)北九州高専, 2)日本製紙

- 11:15 **2L06** p-t-ブチルカリックス[n]アレーン (n=4,8)を基盤とした主鎖分解型極端紫外線リソグラフィ用レジスト材料の合成と性質...○赤羽 陸¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工
- 11:40 **2L07** 超高感度EUVレジスト材料の開発;多分岐型ポリヘミアセタールの合成と性質...○岩根 幸太¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工

[座長 長谷川 匡俊]

- 12:55 **2L08** 光塩基発生剤と光ラジカル開始剤を用いたポリシロキサン膜の光パターンニング...○森川 優雅¹・飯塚 英祐²・諏訪 充史²・青木 大亮¹・有光 晃二¹ 1)東理大創域理工, 2)東レ
- 13:20 **2L09** 光塩基発生剤とエポキシ樹脂を含む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ンニング...○古川 拓¹・青木 大亮¹・有光 晃二¹ 1)東理大創域理工
- 13:45 **2L10** 光重合性基をもつ連鎖硬化剤を用いたポリシロキサン系低誘電材料の光パターンニングと硬化...○伊藤 由快¹・石川 信広²・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
- 14:10 **2L11** クライゼン転位を利用したアリアルアリアルエーテル誘導体のアルカリ現像による光パターンニング...○星野 叶馬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]
- 14:35 **2L12** アダマンタン系ポリスルフィド樹脂を利用した赤外イメージングへの応用...○仲野 敏樹¹・茅野 洋平¹・久保寺 茜¹・森 大祐¹・染谷 尚宏¹ 1)ニコン

“English Session”

Koji Arimitsu, presiding

- 15:00 **2L13** Orthogonal Bridging for Efficient FRET-Based Lasing in a Coplanar Donor-Acceptor-Donor Molecular System...○Vishal Kumar¹・Soh Kushida¹・Takeru Inoue²・Hayato Tsuji²・Hiroshi Yamagishi¹・Yohei Yamamoto¹ 1)Dept. of Mat. Sci., Fac. of Pure and Applied Sci., Tsukuba Res. Ctr. for Energy Mat. Sci. (TREMS), Univ. of Tsukuba, 2)Dept. of Chem., Fac. of Sci., Kanagawa Univ.
- [座長 有光 晃二]
- 15:25 **2L14** 酸素によって制御される多段階フォトクロミック反応...○永井 邑樹¹・中井 祐貴¹・西山 歩那¹・岡安 祥徳¹・小林 洋一^{1,2} 1)立命館大生命, 2)JSTさきがけ
- 15:50 **2L15** 超分子ゲルを用いた酸素制御に基づく半導体ナノ結晶のフォトクロミズム...○中井 祐貴¹・永井 邑樹¹・岡安 祥徳¹・小林 洋一^{1,2} 1)立命館大生命, 2)JSTさきがけ

[座長 永井 邑樹]

- 16:15 **2L16** 二色性色素ドーブ液晶の光強度認識型分子配向挙動と調光特性...○中田 優也¹・横田 純輝¹・相沢 美帆^{1,2}・久野 恭平¹・久保 祥一¹・穴戸 厚¹ 1)東工大化生研, 2)JSTさきがけ
- 16:40 **2L17** その場反応による光配向性高分子液晶の複屈折率制御...○上村 深護¹・中島 玄登¹・近藤 瑞穂¹・佐々木 友之²・坂本 盛嗣²・鈴木 雅人²・小野 浩司²・川月 喜弘¹ 1)兵庫大院工, 2)長岡技科大院工
- 17:05 **2L18** n-アルキルアクリレートを用いたサーモクロミックポリマーブレンドの作製...○平井 隆行¹・山下 このみ¹・梅本 和彦¹ 1)豊田中研

9月27日(金)

C. 高分子機能

[座長 堀内 伸]

- 9:10 **3L01** エラストマーの粘着特性における可動性架橋導入の効果とそのリサイクル性評価...○小鱈 翔^{1,2}・以倉 峻平¹・山岡 賢司¹・荒井 隆行²・高島 義徳^{1,3} 1)阪大院理, 2)リソテック, 3)阪大先端機構
- 9:35 **3L02** 樹脂の結晶性を特徴量に持つ機械学習モデルによる樹脂耐薬性の予測...○國枝 省吾¹・山家 暢¹・仲村 武瑠¹・塙 洋祐¹・奥出 拓生²・新谷 俊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
- 10:00 **3L03** 2次元MOF複合化高分子摺動材料の高機能化…[○]加藤 早榮¹・江口 裕¹・前川 覚¹・糸魚川 文広¹・永田 謙二¹ 1)名工大院工
- 10:25 **3L04** 高密度ポリシロキサンプラシで修飾された表面の潤滑特性…[○]古川 東生¹・藤井 義久²・竹岡 敬和¹・関 隆広¹・原 光生³ 1)名大院工、2)三重大院工、3)香川大創造工
[座長 竹岡 敬和]
- 10:50 **3L05** 荷重分散効果による表面微細構造の変形抑制と摩擦低減の関係性…[○]香田 明里¹・辻岡 一真¹・平井 悠司²・松尾 保孝³ 1)北大院総化、2)千歳科技大、3)北大電子研
- 11:15 **3L06** 摩擦低減効果を持つ堅固なシテムシ表面微細構造の柔軟な弾性変形材料への展開…[○]辻岡 一真¹・平井 悠司²・松尾 保孝³ 1)北大院総化、2)千歳科技大、3)北大電子研
- 11:40 **3L07** STEM-ELNESマッピングによる高分子接着界面の解析…[○]堀内 伸¹・高月 晃¹・須永 久美子¹ 1)産総研
[座長 佐藤 宏亮]
- 12:55 **3L08** ポリエチレンの結晶ラメラを利用した撥水撥油表面の設計…[○]田代 薫¹・岡添 隆²・川口 大輔¹ 1)東大院工、2)AGC
- 13:20 **3L09** 構造物性相関に基づく高フッ素含有ポリノルボルネンの設計…[○]宇野 誠人^{1,2}・岡添 隆²・川口 大輔¹ 1)東大院工、2)AGC
- 13:45 **3L10** グルカンホスホリラーゼ酵素触媒グラフト化手法による多糖ナノファイバーの疎水化…[○]戸谷 匡康¹・山本 直輝¹・穴井 友也¹・門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工
[座長 川口 大輔]
- 14:10 **3L11** 電解系による酸の供給量制御に基づいたイミン系共有結合性有機構造体の薄膜合成と形態制御…[○]佐藤 宏亮¹・稲木 信介¹ 1)東工大物質
- 14:35 **3L12** 自然乾燥で自発架橋する抗菌抗ウイルスポリマーコーティング材料…[○]須丸 公雄¹・友田 綾花¹・佐野 将之¹・高木 俊之¹ 1)産総研細胞分子
- 15:00 **3L13** 蒸着重合法を用いた濾過膜へのコンフォーマルコーティング…[○]田畑 諒¹・大隅 萌香²・松原 亮介¹・久保野 敦史^{1,2} 1)静岡大院自然、2)静岡大院総科

- 性の相関…[○]照井 綾真¹・芝崎 祐二²・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工、2)岩手大院工
- 13:20 **1M09** 気/水界面で創出されるセルロースナノファイバーとデンプンナノ粒子ーナノクレイトとの二次元ハイブリッド調製とその機能…[○]中田 遼真¹・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工

[座長 岩崎 泰彦]

- 13:45 **1M10** 有機修飾無機ナノ粒子の層状組織形成による構造色発現 -修飾鎖と粒子種による依存性…[○]山岸 由衣¹・坂本 将真²・蓮沼 優香¹・渡邊 有咲³・佐々木 勝行³・小林 央典³・平井 公徳³・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工、2)埼玉大工、3)アルビオン
- 14:10 **1M11** 有機修飾無機ナノ粒子を含むチキソトロピー性ゲル塗膜の調製とその評価…[○]蓮沼 優香¹・坂本 将真²・山岸 由衣¹・渡邊 有咲³・佐々木 勝行³・小林 央典³・平井 公徳³・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工、2)埼玉大工、3)アルビオン
[座長 藤森 厚裕]
- 14:35 **1M12** キラルシリカナノ粒子分散体及びキラルシリカ薄膜作製手法の開発と光学分割能の探索…[○]松田 陸¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院
- 15:00 **1M13** Poly(N-aliphatic glycine) 領域の結晶化によって構築される異方性分子集合体;側鎖長が相転移に及ぼす影響…[○]福田 蓮弥¹・奥野 陽太^{2,3}・西村 智貴⁴・葛谷 明紀^{2,3}・岩崎 泰彦^{2,3} 1)関西大院理工、2)関西大化学生命工、3)関西大ORDIST、4)信州大繊維
- 15:25 **1M14** PEDOT:PSS[ポリ(4-スチレンスルホン酸)をドーブしたポリ(3,4-エチレンジオキシチオフェン)]の吸放湿に伴う親水ドメインの構造調査…[○]山本 修也¹・木村 かつお¹・森 隆行¹・田端 友紀¹・原田 雅史² 1)アイシン、2)豊田中研

[座長 山元 公寿]

- 15:50 **1M15** 表面修飾型中空シリカ微粒子のエポキシ樹脂への分散制御…[○]斎藤 礼子¹ 1)東工大物質
- 16:15 **1M16** 単分散ナノシートの自己組織化による積層型ナノファイバーと液晶相の形成…[○]宮元 展義^{1,2,3}・三好 桃佳²・加藤 利喜^{2,4,5}・中島 裕二²・岩野 広幸²・野中 直也²・加藤 隆史⁵ 1)福岡工大工、2)福岡工大院工、3)広島大WPI-SKCM2、4)岡山大基礎研、5)東大院工
[座長 岡崎 豊]
- 16:40 **1M17** イミン共役デンドリマーを用いた金属サブナノ粒子の合成および電気化学触媒への応用…[○]中村 拓篤¹・森合 達也¹・今岡 享稔¹・山元 公寿¹ 1)東工大化生研
- 17:05 **1M18** 細菌による医療関連感染を防ぐナノ柱ハイドロゲルの開発…[○]小土橋 陽平¹・内田 遥樹¹・池田 壘¹ 1)静岡理工大院工
[座長 小土橋 陽平]

- 17:30 **1M19** 一軸延伸された球晶含有発光体ーポリマー複合フィルムが発光における直線偏光発現の解明…[○]清水 快樹¹・岡崎 豊¹・蜂谷 寛¹・佐川 尚¹ 1)京大院エネ科学
- 17:55 **1M20** 延伸フィルム中の発光性高分子が形成する相分離構造に基づく直線偏光特性の発現…[○]岡崎 豊¹・仲村 快太¹・Raffy Guillaume²・木村 翔真¹・清水 快樹¹・蜂谷 寛¹・Del Guerso Andr e²・佐川 尚¹ 1)京大院エネ科学、2)ボルドー大

9月26日(木)

C. 高分子機能

[座長 中川 勝]

- 9:10 **2M01** 誘導自己組織化による周期長20 nm以下のラインアンドスペースの創製に向けた強偏析性PS-b-PMMA誘導体の開発…[○]前川 伸祐¹・Verstraete Lander²・Suh Hyo Seon²・瀬下 武広³・太宰 尚宏³・佐藤 和史³・畠山 敏¹・難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹ 1)東工大物質、2)imec、3)東京応化

M 会場

総合教育研究棟F棟 3F F374

9月25日(水)

C. 高分子機能

[座長 有光 晃二]

- 10:25 **1M04** ポリイミドフィルムの紫外線剥離(6)…[○]長谷川 匡俊¹・高木 菜摘¹・下出 裕太¹・石井 淳一¹・江原 和也² 1)東邦大理、2)日産化学
- 10:50 **1M05** 高速通信FPC用変性ポリイミド(6)…[○]長谷川 匡俊¹・福田 太郎¹・石井 淳一¹ 1)東邦大理
[座長 石井 淳一]
- 11:15 **1M06** エポキシ-チオールを用いた光アニオン常温硬化による高硬度膜の設計…[○]田中 佑耶¹・青木 大亮²・有光 晃二² 1)ソテック、2)東理大創域理工
- 11:40 **1M07** 弾性率パターンを持つダブルネットワークポリマーの機械的特性制御…[○]桑田 力真¹・石井 大佑¹・林 幹大¹・伊藤 嵩人¹・福西 遥佳¹・大西 亮太¹・下田 悠太 1)名工大院工
[座長 宮元 展義]
- 12:55 **1M08** 球晶形成能を有するアザカリックスアレーン系ポリグアナミン誘導体界面分子膜の金属捕集選択性と脱離特

9:35 **2M02** 分子動力学シミュレーションによる結晶性セルロース集合体の生体分子吸着メカニズム解明...[○]石橋 広一郎¹・石井 佐和¹・露木 弘美¹・芹澤 武²・石井 良樹³・渡辺 豪^{1,3,4} 1)北里大院理、2)東工大物質、3)北里大未来工、4)神奈川産技総研

[座長 渡辺 豪]

10:00 **2M03** 微細加工向け逐次金属浸透合成(SIS)における体積膨張抑制のための側鎖切断型ポリマーと量子化学計算による反応機構解明...[○]笹尾 典克^{1,2}・浅川 鋼児¹・押切 友也²・中川 勝² 1)キオクシア、2)東北大多元研

10:25 **2M04** 酸素プラズマ誘起表面変性層のX線光電子分光解析によるひだ折り濾紙状構造の生成機構の考察...[○]高野 修綺¹・新家 真正¹・中川 勝¹ 1)東北大多元研

10:50 **2M05** 表面開始原子移動ラジカル重合による高分子修飾ナノロッドの合成とせん断配向挙動...[○]林 明日香¹・中野 果穂¹・久保 祥一¹・穴戸 厚¹ 1)東工大化生研

“English Session”

Atsushi Shishido, presiding

11:15 **2M06** Monodispersed Organic Microcavities from Inkjet Printer as Biological Optical Probes...[○]Kariana Kusuma Dewi¹・Hiroshi Yamagishi¹・Yohei Yamamoto¹ 1)Dept. of Mat. Sci., Fac. of Pure and Applied Sci., and Tsukuba Res. Ctr. for Energy Mat. Sci. (TREMS), Univ. of Tsukuba

[座長 穴戸 厚]

11:40 **2M07** 擬ポリロタキサンナシートの末端封鎖による分解抑制と機能...[○]上沼 駿太郎¹・リュウ デイ²・安藤 翔太²・リュウ ツオン¹・佐光 貞樹^{1,3}・中西 尚志¹・横山 英明²・伊藤 耕三² 1)物材機構、2)東大院新領域、3)早大理工

[座長 佐藤 宗太]

12:55 **2M08** サブミクロンサイズの扁平状ヤヌス粒子を用いたコイド構造体の作製...[○]石井 あすか¹・山本 遥佳¹・鈴木 望¹・鈴木 登代子¹・南 秀人¹ 1)神戸大院工

13:20 **2M09** 溶媒放出法を用いたポリカーボネート粒子の形態制御と粒子の分解...[○]近藤 穂香¹・山野 航大¹・カ山 和晃²・青木 大輔²・鈴木 望¹・鈴木 登代子¹・南 秀人¹ 1)神戸大院工、2)千葉大院工

[座長 上沼 駿太郎]

13:45 **2M10** 単分散シリコーン中空粒子の合成...[○]西 俵汰¹・石立 新太郎¹・尼崎 龍太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

14:10 **2M11** 懸濁重合を利用したパーフルオロポリマー中空粒子の合成...[○]金治 創士¹・峯島 奈生¹・田中 義人²・鈴木 望¹・鈴木 登代子¹・南 秀人¹ 1)神戸大院工、2)ダイキン

[座長 南 秀人]

14:35 **2M12** 微小結晶に対する破壊的な回折測定および回折データの統合解析による分子構造解析...[○]佐藤 宗太^{1,2}・吉田 知史¹・藤田 誠^{1,2} 1)東大、2)分子研

15:00 **2M13** 擬ポリロタキサンナシートへのタンパク質/酵素の担持と制御放出...[○]飯塚 知也¹・上沼 駿太郎²・伊藤 耕三^{1,2} 1)東大新領域、2)物材機構

15:25 **2M14** In-situ重合によるポリウレタン/プラズマ修飾カーボンナノチューブナノ複合材料の創製 一分散媒体の効果...[○]守谷(森棟) せいら¹・福田 光¹・小川 大輔¹・中村 圭二¹ 1)中部大工

[座長 陸川 政弘]

15:50 **2M15** セルロースナノクリスタル/高分子複合フィルムの粘弾性および複屈折評価...[○]信岡 宏明¹・田仲 玲奈²・浦川 理¹・井上 正志¹ 1)阪大院理、2)森林総研

16:15 **2M16** ナノセルロースとポリロタキサンを含む複合材料をCFRPシートで挟み込んだ層状シートの面内弾性増強...[○]ジヨ カイ¹・朱 品榕¹・ルモン ロキブル ハッサン¹・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工

[座長 井上 正志]

16:40 **2M17** ヒドロキシアパタイト中における生分解性高分子の重合・分解挙動 (I) -ポリ乳酸の重合・分解-...[○]榊原 由佳梨¹・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工

17:05 **2M18** 炭素繊維存在下におけるエポキシ樹脂/ポリエーテルスルホンのX線CT評価...[○]小林 睦¹・松本 拓也¹・西野 孝¹ 1)神戸大院工

9月27日(金)

C. 高分子機能

[座長 八尾 滋]

9:10 **3M01** 親水性高分子コンプレックスを利用した金属塩析出とコンポジット化 [10]; Ag⁺ イオンの「2次ドープ」温度条件の影響 (3)...[○]川口 昭夫¹ 1)京大複合研

9:35 **3M02** パーヒドロポリシラゼンを用いた有機-シリカナノ複合体の水蒸気バリア性と力学特性...[○]吉澤 勇太¹・斎藤 礼子¹ 1)東工大物質

[座長 斎藤 礼子]

10:00 **3M03** 金属有機構造体とカーボンナノチューブ複合体によるCO2センシングとそのメカニズム解析...[○]田中 航慎¹・田中 直樹^{1,2}・藤ヶ谷 剛彦^{1,2,3} 1)九大院工、2)九大WPI-I2CNER、3)九大分子システムセ

10:25 **3M04** 配向化β-タータンペプチド/コラーゲン複合体上でのヒドロキシアパタイトミネ랄ゼーションによるシート状骨修復材の構築...[○]橋詰 愛香¹・桑田 力真¹・松原 翔吾¹・石井 大佑¹・樋口 真弘¹ 1)名工大院工

10:50 **3M05** マグネタイト-脂質二重膜-カルサイトの積層構造を有するナノカプセルの調製と磁性誘導型DDS担体への応用...[○]熊谷 健汰¹・樋口 真弘¹・松原 翔吾¹ 1)名工大院工

[座長 樋口 真弘]

11:15 **3M06** 高フッ素化POSSを低屈折率化フィラーとした新奇フッ素化高分子ハイブリッド材料の創出...[○]國光 達明¹・権正行¹・田中 一生¹ 1)京大院工

11:40 **3M07** PVDF/PMMAブレンドフィルムへのシリカ複合化による誘電特性への影響...[○]古川 敦士¹・原 秀太²・清水 繁³・伊掛 浩輝³ 1)日大院理工、2)神奈川大化学生命、3)日大理工

[座長 川口 昭夫]

12:55 **3M08** 光RAFT重合による液晶高分子の合成とZnOナノロッドへの表面修飾...[○]本多 佑紀奈¹・中野 果穂¹・久保 祥一¹・穴戸 厚¹ 1)東工大化生研

13:20 **3M09** 導電性の体積変化応答性を示す液体金属-高分子複合材料の創出...[○]嶋村 クリストファ 大海¹・伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹ 1)京大院工

[座長 早瀬 元]

13:45 **3M10** ウレタン化ポリ乳酸/二相性セラミックス複合体の作製と評価 (IV) -インシアネート構造の影響-...[○]森久保 幸志郎¹・相澤 守²・藤田 正博¹・陸川 政弘¹・竹岡 裕子¹ 1)上智大理工、2)明大理工

14:10 **3M11** 多官能アクリレートとポリシロキサンからなる有機-無機ハイブリッド膜の成分傾斜化の検討...[○]吉野 辰成¹・青木 大亮¹・有光 晃二¹ 1)東理大創域理工

14:35 **3M12** PSQ断熱材における架橋基と熱分解性基の影響...[○]筒井 皓脩¹・古賀 広之^{1,2}・安達 洋平¹・大下 浄治¹ 1)広島大院先進理工、2)マツダ

[座長 安達 洋平]

15:00 **3M13** ナノファイバー・シルセスキオキサン複合モリス型マクロ多孔体を用いた高拡散反射材料...[○]早瀬 元¹ 1)物材機構

15:25 **3M14** 可逆性・可動性架橋を用いた化学・力学センシング...[○]以倉 峻平^{1,2}・梶本 晃太¹・朴 峻秀^{1,2}・高島 義徳^{1,2} 1)阪大院理、2)阪大先端機構

N 会場

工学部棟1F 101

9月25日(水)

S11. 高分子ゲル:基礎から応用まで

- 9:50 **1NS0** Introductory Remarks S11...[○]鈴木 大介¹⁾ *岡山大学院環境*
[座長 上木 岳士]
- 10:00 **1N03** ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)と親水性高分子の星型ブロック共重合体からなるゲルの合成とその評価...[○]川端 開¹⁾・Li Xiang³⁾・星野 大樹²⁾・竹岡 敬和¹⁾ *1)名大院工、2)東北大SRIS、3)北大院先端生命*
- 10:25 **1N04** 自励振動高分子コアセルベート...[○]孫 昊偉¹⁾・榎本 孝文¹⁾・秋元 文²⁾・吉田 亮¹⁾ *1)東大院工、2)お茶大AIデータセ*
- 10:50 **1N05** 接着後に成長可能なゲル接着手法の開発...[○]為末 真吾¹⁾ *1)宇都宮大地域創生*
[座長 竹岡 敬和]
- 11:15 **1N06** 温度応答性表面グラフトゲルによる接着力制御...[○]秋元 文¹⁾・太田 裕治¹⁾・小泉 友紀¹⁾・石井 大地²⁾・小澤 泰喜²⁾・榎本 孝文²⁾・遠藤 優²⁾・西本 泰平²⁾・吉田 亮²⁾ *1)お茶大共創工、2)東大院工*
- 11:40 **1N07** 過渡的網目の非線形レオロジー挙動への結合率の影響解明...[○]山本 悠太¹⁾・木村 公平¹⁾・山縣 義文²⁾・佐藤 大佑³⁾・内藤 瑞¹⁾・鄭 雄一¹⁾・片島 拓弥¹⁾ *1)東大院工、2)アントンパール・ジャパン、3)フォトニックラティス*
[座長 渡邊 貴一]
- 12:55 **1N08** カルボキシ基含有ポリマー微粒子のpH応答挙動...[○]臼田 冨里¹⁾・遊佐 真一¹⁾ *1)兵庫県大院工*
- 13:20 **1N09** プロトン供給部位を内包した架橋コアシェル型自励振動トリブロック共重合体の構造設計...[○]橋本 充規¹⁾・榎本 孝文¹⁾・上木 岳士^{2,3)}・玉手 亮多²⁾・秋元 文⁴⁾・吉田 亮¹⁾ *1)東大院工、2)物材機構、3)北大院生命、4)お茶大AIデータセ*
- 13:45 **1N10** ポリオイコンプレックス形成により構築されるPEGネットワーク構造は温度応答的に核酸医薬内包型ナノミセルを徐放する...[○]神澤 大志¹⁾・馬 紫薇¹⁾・新居 輝樹²⁾・森 健^{2,3,5)}・片山 佳樹^{2,3,4,5)}・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、5)九大先端医療セ*
[座長 眞弓 皓一]
- 14:10 **1N11** ジオキサザポロカンをベースとした動的共有結合架橋を持つ pH 応答性ヒドロゲル...[○]バーテルメス ケヴィン¹⁾・柳沼 慶一郎¹⁾・松元 亮^{1,2)} *1)東医歯大生材研、2)東大院工*
- 14:35 **1N12** 細胞無毒性イオン液体を溶媒に用いた光可逆性ゲルの創製...[○]猿渡 彩^{1,2)}・上山 祐史²⁾・中西 淳²⁾・上木 岳士^{1,2)} *1)北大院生命、2)物材機構*
- 15:00 **1N13** 高分子イオン液体を主骨格とするイオンゲルのアニオン種がゲル物性に与える影響...[○]渡邊 貴一¹⁾・水谷 友南¹⁾・ロベス カルロス²⁾・小野 努¹⁾ *1)岡山大学院環境、2)ペンシルベニア州立大*
[座長 遊佐 真一]
- 15:25 **1N14** 伸長誘起結晶化に基づいた強靱性・耐久性・イオン伝導性を兼ね備えた環状イオンゲルの開発...[○]橋本 慧¹⁾・榎本 崇人²⁾・伊藤 耕三³⁾・眞弓 皓一²⁾ *1)岐阜大工、2)東大物性研、3)東大院新領域*
- 15:50 **1N15** 二本鎖DNAを動的な架橋点に用いたゲルの膨潤・分解挙動...[○]末村 唯¹⁾・大平 征史²⁾・リ シャン²⁾ *1)北大院生命、2)北大院先端生命*
- 16:15 **1N16** 排除体積効果: 不均一計算の改良...[○]末松 和実¹⁾ *1)数理科学研*
[座長 片島 拓弥]
- 16:40 **1N17** Understanding the network structure of carrageenan for improving mechanical properties...[○]

Lester Geonzon¹⁾・Shingo Matsukawa²⁾・Koichi Mayumi¹⁾
1)Inst. Solid State, Phys., Univ. of Tokyo, 2)Dept. Food Sci. Tech., Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.

- 17:05 **1N18** 両親媒性ゲルに関する共連続相分離構造と物性相関に関する検証...[○]伊藤 恵利^{1,2)}・川越 吉晃³⁾・岡部 朋永³⁾ *1)メニコン、2)東北大、3)東北大院工*
- 17:30 **1N19** 乾燥させたポリビニルアルコールゲルの再膨潤過程における滑り摩擦...[○]八島 慎太郎¹⁾・田坂 葉¹⁾・楨 靖幸¹⁾・安中 雅彦¹⁾ *1)九大院理*
- 17:55 **1N20** PVA Hydrogelにおけるゲル形成に伴う電子状態変化...[○]上野 那美¹⁾ *1)立教大理*

9月26日(木)

S11. 高分子ゲル:基礎から応用まで

- [座長 中西 尚志]
- 9:10 **2N01** UCST型温度応答性双性イオンポリマー含有トリブロックポリマーの合成とそのゾルゲル相転移...[○]河村 暁文^{1,2)}・松井 日和¹⁾・高橋 亮吾¹⁾・宮田 隆志^{1,2)} *1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST*
- 9:35 **2N02** ゲルの網目鎖に生じている張力の推定...[○]中島 祐^{1,2)}・大村 将³⁾・龔 劍萍^{1,2)} *1)北大院先端生命、2)北大WPI-ICReDD、3)北大院生命*
- 10:00 **2N03** セロオリゴ糖の自己集合化によるゲル形成と力学物性の向上...[○]田代 真優¹⁾・秦 裕樹¹⁾・澤田 敏樹¹⁾・丸林 弘典²⁾・川村 出³⁾・芹澤 武¹⁾ *1)東工大物質、2)京工織大院工芸、3)横国大院理工*
[座長 西澤 佑一朗]
- 10:25 **2N04** アルキル- π ゲルの創成と機能開発...[○]中西 尚志^{1,2)}・堅山 瑛人^{1,2)}・山中 正道³⁾ *1)物材機構MANA、2)北大院生命、3)明治薬科大*
- 10:50 **2N05** 重合溶媒による疎水性ハイドロゲルの構造コントロール...[○]猶原 大渡¹⁾・苑 海竜²⁾・龔 劍萍^{2,3)} *1)北大院生命、2)北大WPI-ICReDD、3)北大院先端生命*
- 11:15 **2N06** 光応答性ペプチドナノファイバーに基づく人工細胞骨格の創製...[○]梁 応冰¹⁾・稲葉 央¹⁾・松浦 和則¹⁾ *1)鳥取大院工*
- 11:40 **2N07** DOX内包DNA四重鎖ゲル微粒子の細胞取り込み機構と抗がん活性評価...[○]橋本 穂亜¹⁾・田中 喜基¹⁾・乾 大地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*
[座長 河村 暁文]
- 12:55 **2N08** 温度応答性ポリマー溶液中で粘度勾配を形成するヤヌス粒子の自己泳動運動...[○]中山 牧水¹⁾・廣瀬 了哉²⁾・市川 正敏¹⁾・谷 茉莉¹⁾・川又 生吹¹⁾・角五 彰¹⁾ *1)京大院理、2)京大理*
- 13:20 **2N09** 高分子の側鎖長によるハイドロゲルの構造と物性制御...[○]難波 恵汰¹⁾・若山 佑香¹⁾・呉羽 拓真¹⁾ *1)弘前大院理工*
- 13:45 **2N10** アルギン酸/DNA複合ハイドロゲルの収縮と膨潤挙動...[○]青木 隆史¹⁾・橋本 透生¹⁾ *1)京工織大院工芸*
- 14:10 **2N11** ゲルのき裂の開口ダイナミクスと粘弾性の相関解析...[○]小園 彩乃¹⁾・マイ タン タム²⁾・浦山 健治²⁾ *1)京工織大院工芸、2)京大院工*
[座長 呉羽 拓真]
- 14:35 **2N12** ゲルのシャノンエントロピーと情報の刷り込みによるアロステリックゲルの設計...[○]宮田 隆志^{1,2)}・岩垣 智哉¹⁾・金澤 正明¹⁾・木口 忠広¹⁾・河村 暁文^{1,2)} *1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST*
- 15:00 **2N13** 高分子ゲル微粒子の電気泳動...[○]大島 広行¹⁾ *1)東理大薬*
- 15:25 **2N14** 実験的手法によるゲル微粒子の界面動電現象の検討...[○]西澤 佑一朗¹⁾・鈴木 大介¹⁾ *1)岡山大学院環境*
[座長 鈴木 大介]

- 15:50 **2N15L** 高分子ゲル微粒子とその医療応用…○秋吉 一成¹⁾ *京大院医*
[座長 秋吉 一成]
- 16:40 **2N17** 疎水性架橋剤を共重合したゲル微粒子の高速原子間力顕微鏡法による構造解析…○山中 健太郎^{1,2)}、西澤 佑一朗¹⁾、岩瀬 健吾²⁾、内橋 貴之³⁾、鈴木 大介¹⁾ *1)岡山大学院環境、2)信州大繊維、3)名大院理*
- 17:05 **2N18** アミンの導入環境を制御した蛍光性ナノゲルの創製と高感度CO₂センサへの応用…○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*

9月27日(金)

S11. 高分子ゲル:基礎から応用まで

- [座長 正井 宏]
- 9:10 **3N01** グラフトポリマーの自己組織化による高分子微粒子の創製と機能…坂本 悠輔¹⁾、西村 智貴²⁾ *1)信州大院総工、2)信州大繊維*
- 9:35 **3N02** 気液界面に吸着した変形可能なハイドロゲル微粒子の圧縮挙動と界面物性の相関評価…○川本 嵩久¹⁾、湊 遥香¹⁾、鈴木 大介¹⁾ *1)岡山大学院環境*
- 10:00 **3N03** 界面分割における高分子微粒子の対流集積とそのトポロジー…○呉 森杰¹⁾、桶舘 興資¹⁾ *1)北陸先端大院*
- 10:25 **3N04** 高分子分散液の乾燥による周期的開閉構造の形成メカニズム…○渡辺 裕斗¹⁾、桶舘 興資¹⁾ *1)北陸先端大院*
[座長 西村 智貴]
- 10:50 **3N05** プローブ拡散によるゲル網目局所ダイナミクス解析…○難波 恵汰¹⁾、呉 拓真¹⁾ *1)弘前大院理工*
- 11:15 **3N06** 低包接率末端刺激分解型ポリロタキサンによるポリビニルアルコールゲルの強硬化とUV刺激応答性…○安藤 翔太¹⁾、伊藤 耕三¹⁾ *1)東大院新領域*
- 11:40 **3N07** 可逆架橋網目における会合モチーフの柔軟性が構造・ダイナミクス・物性に及ぼす効果…○保田 侑亮¹⁾、森田 裕史¹⁾ *1)産総研*
[座長 作道 直幸]
- 12:55 **3N08** 側鎖変換可能なモノマーを用いた配列・立体規則性の制御されたポリアクリルアミドのライブラリー精密合成…○大内 誠¹⁾ *1)京大院工*
- 13:20 **3N09** 温度応答性ナノシートの作製とハイドロゲルへの展開…○近藤 翔麻¹⁾、西村 智貴¹⁾、仁科 勇太²⁾、佐野 航季¹⁾ *1)信州大繊維、2)岡山大基礎研*
- 13:45 **3N10** 重合誘起自己組織化法を用いた疎水性ナノ架橋ドメインを有するヒドロゲルの合成と力学特性…○伊田 翔平¹⁾、原田 佳歩¹⁾、竹下 宏樹¹⁾、金岡 鐘局¹⁾ *1)滋賀県大工*
[座長 佐野 航季]
- 14:10 **3N11** 液晶相の複雑な配向を転写した高分子ネットワークの三次元配向観察…○奥村 泰志¹⁾、廣瀬 太直²⁾、松木 園 裕之¹⁾、菊池 裕嗣¹⁾ *1)九大先導研、2)九大院総理工*
- 14:35 **3N12** 超高分子量ポリマーの絡み合いを利用した高分子ゲルの機能化…○玉手 亮多^{1,2)}、上山 裕史¹⁾ *1)物材機構、2)ISTさきかひナ*
- 15:00 **3N13** 可逆的な超分子構造変換に基づくマリニルメチルエステル架橋高分子材料の光分解性制御…○新鞍 尚希¹⁾、ラッセル 豪マーティン¹⁾、正井 宏¹⁾、岩井 智弘¹⁾、寺尾 潤¹⁾ *1)東大院総文化*
- 15:25 **3N14** 良溶媒中の高分子鎖のエントロピー弾性とエネルギー弾性…○作道 直幸¹⁾、白井 伸宙²⁾ *1)東大院工、2)三重大*

S10. 高性能エネルギーデバイスを目指した機能性高分子材料

- 9:50 **10S0** Introductory Remarks S10…○宮武 健治¹⁾ *1)山梨大クリエネ研セ*
[座長 宮武 健治]
- 10:00 **1003** リチウムイオン二次電池有機正極活物質のための非晶質共役高分子ネットワークの探索と合成…○山本 里夏¹⁾、坂野 公亮¹⁾、今井 宏明¹⁾、五十嵐 康彦²⁾、宮川 純太郎³⁾、坂田 大成³⁾、齊藤 貴也³⁾、緒明 佑哉¹⁾ *1)慶應大理工、2)筑波大院システム情報、3)ソフトバンク*
- 10:25 **1004** 容量予測モデルを用いたリチウムイオン二次電池新規有機負極活物質の発見…○飛田 春香¹⁾、今井 宏明¹⁾、山下 祐輔³⁾、五十嵐 康彦²⁾、緒明 佑哉¹⁾ *1)慶應大理工、2)筑波大院システム情報、3)ファーマフーズ*
- 10:50 **1005** 柔らかいルイス塩基を含有する高分子とLi塩からなる固体電解質の作製とイオン伝導特性…○千葉 秋宜¹⁾、畠山 歎²⁾、小柳津 研一¹⁾ *1)早大先進理工、2)東工大物質*
[座長 緒明 佑哉]
- 11:15 **1006** 二次電池向け塩濃厚型架橋ポリカーボネート/エーテル共重合体電解質の作製と特性評価…○木村 謙斗¹⁾、ストーンン ナンバット²⁾、富永 洋一^{1,2)} *1)農工大院工、2)農工大院BASE*
- 11:40 **1007** リチウムイオン電池用高分子固体電解質の開発(I) -PEO系濃厚電解質の特性-…○オウ ジウー¹⁾、モーガント マス²⁾、竹岡 裕子¹⁾、陸川 政弘¹⁾、藤田 正博¹⁾ *1)上智大院理工、2)慶應大院理工*
[座長 木村 謙斗]
- 12:55 **1008** 柔軟性イオン結晶を用いた複合電解質の作製と評価…○藤田 正博¹⁾、有賀 古都子¹⁾、赤壁 秀歩¹⁾、竹岡 裕子¹⁾、陸川 政弘¹⁾ *1)上智大理工*
- 13:20 **1009** 逆加硫法によるエチレンオキシド骨格を主鎖に有する高硫黄粘着材料の開発と次世代二次電池用正極への応用…○富永 優人¹⁾、鬼村 謙二郎¹⁾、山吹 一大¹⁾ *1)山口大院創成科学*
- 13:45 **1010** 有機レドックスフロー電池の高性能化に向けた集積型分子の開発…○松木 敬¹⁾、細野 英司¹⁾、兼賀 量一¹⁾、酒井 孝明¹⁾、朝倉 大輔¹⁾、佐藤 縁¹⁾、大平 昭博¹⁾ *1)産総研*
[座長 藤田 正博]
- 14:10 **1011** アニオン導電性高分子電解質膜のスーパーキャパシタへの応用…○野原 慎士¹⁾、猪苗代 優介²⁾、犬飼 潤治³⁾、宮武 健治³⁾ *1)山梨大工、2)山梨大院、3)山梨大クリエネ研セ*
- 14:35 **1012** 低温排熱回収を志向したヒドロゲルナノ粒子の体積相転移を用いた熱蓄電池の開発…○難波 優希¹⁾、嵩越 恒¹⁾、星野 友^{1,2)} *1)九大院工、2)九大分子システムセ*
- 15:00 **1013** 架橋化SPPSU-SPOSS複合電解質膜の特性…○金 濟徳¹⁾、FAUZI Fatih Bazilah¹⁾ *1)物材機構*
[座長 金 濟徳]
- 15:25 **1014** 超強酸基を有するポリフェニレン系共重合体電解質の合成と評価(IV)-組成と発電特性の相関-…○高橋 りお¹⁾、藤田 正博¹⁾、竹岡 裕子¹⁾、陸川 政弘¹⁾ *1)上智大理工*
- 15:50 **1015** 電解質部位をグラフト化したシリカ粒子の合成と評価(V)-微粒子化の検討-…○渡部 裕亮¹⁾、藤田 正博¹⁾、竹岡 裕子¹⁾、陸川 政弘¹⁾ *1)上智大理工*
- 16:15 **1016** ホスホニウム基を有するポリフェニレン系共重合体電解質の合成と評価(IV)-構造と発電特性の相関-…○百澤 隼人¹⁾、藤田 正博¹⁾、竹岡 裕子¹⁾、陸川 政弘¹⁾ *1)上智大理工*
- 16:40 **1017** Rational design of multilayer gas barrier PEM to improve chemical durability…○Zulfi Al Rasyid Gautama¹⁾、Yang²⁾、Ikhbayar Erdenebat³⁾、Stephen Lyth^{4,5)}、Kazunari Sasaki^{1,5,6,7)}、Masamichi Nishihara^{2,5,6,7)} *1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Integr. Frontier Sci., Kyushu Univ., 3)Fac. of Eng., Kyushu Univ., 4)Univ. of Strathclyde*

○ 会 場

工学部棟1F 103
9月25日(水)

UK, 5)Int. Hydro. Res., Kyushu Univ., 6)WPI-I2CNER, Kyushu Univ., 7)NEXT-FC, Kyushu Univ.

[座長 船木 敬]

- 17:05 **1018** Enhanced proton conductivity and fuel cell performance of phosphoric acid -doped membranes...[○] Lin Guo¹·Kenji Miyatake^{1,2,3} 1)Olea. Ene. Res. Cen., Univ. of Yamanashi, 2)Hydr. and Fue. Cel. Nan. Cen., Univ. of Yamanashi, 3)Depa. of App. Che., Waseda Univ.
- 17:30 **1019** 櫛形共重合体の秩序構造に基づくイオニクス材料の創生...[○]菊地 真魚¹・江部 日南子²・永野 修作³・西辻 祥太郎⁴・松井 淳² 1)山形大院理工, 2)山形大理, 3)立教大理, 4)山形大院有機材料

9月26日(木)

S10. 高性能エネルギーデバイスを目指した機能性高分子材料

[座長 宮西 将史]

- 9:10 **2001** PEFC用高酸素透過アイオノマの合成とその機能...[○]篠原 朗大¹・工藤 憲治¹・兒玉 健作¹・北野 直紀¹・鈴木 孝尚¹・南 沙央理¹・篠崎 数馬¹・長谷川 直樹¹・陣内 亮典¹ 1)豊田中研
 - 9:35 **2002** ドライフェントン試験後の電解質膜劣化解析によるラジカルクエンチャーの添加効果の評価...[○]秋山 毅¹・野中 徳子¹・望月 則宏¹・徳岡 麻里子¹・的場 伸啓¹・増田 昭博¹ 1)東レリサーチセ
 - 10:00 **2003** 固体高分子形燃料電池の高耐久化に向けたナノファイバー複合膜の化学的/機械的耐久性評価...[○]井上 夏輝¹・達川 あかり¹・田中 学¹・川上 浩良¹ 1)都立大院都市環境
 - 10:25 **2004** 燃料電池用新規炭化水素系高分子電解質の合成とナノファイバー複合膜の薄膜化...[○]松本 和也¹・後藤 千佳¹・寺境 光俊¹・山登 正文²・荻野 泰代²・達川 あかり²・沼田 大和³・川上 浩良² 1)秋田大院理工, 2)都立大院都市環境, 3)都立大都市環境
- [座長 篠原 朗大]
- 10:50 **2005** 界面プロトンホッピング伝導機構を活用した高分子電解質膜の創成...[○]一川 尚広¹・山田 武² 1)農工大, 2)GROSS
 - 11:15 **2006** オペランド蛍光X線分光法を用いた固体高分子形燃料電池内の電解質膜内膜厚方向のセリウムラジカルクエンチャーの移動現象解析...[○]石黒 雄大¹・竹澤 愛華¹・森田 薫子¹・辻 庸一郎²・朝岡 賢彦²・大木 真里亜²・関澤 央輝³・新田 清文³・鐘 承超¹・下田 景士¹・岡崎 健一¹・折笠 有基¹ 1)立命館大院生命, 2)技術研究組合FC-Cubic, 3)IASRI
 - 11:40 **2007** 部分散乱関数/シミュレーション法によるプロトン型電解質膜の構造・機能解析...[○]前川 康成¹・ザオ ユエ¹・茂木 俊憲¹・長谷川 伸¹・澤田 真一¹・吉村 公男¹・廣木 章博¹ 1)量研機構

[座長 前川 康成]

- 12:55 **2008** テンダーX線吸収分光による高分子電解質膜の電子状態解析...[○]倉橋 直也¹・菅 大暉² 1)分子研, 2)IASRI/Spring-8
- 13:20 **2009** アニオン交換膜の材料マップの作成及びマップを活用した材料探索...[○]Phua Yin Kan¹・藤ヶ谷 剛彦^{1,2,3}・加藤 幸一郎^{1,2,4} 1)九大理工, 2)九大分子システムセ, 3)九大WPI-I2CNER, 4)九大情報基盤研セ
- 13:45 **2010** 水電解応用を志向したポリフルオレン骨格アニオン伝導性高分子の合成と電解質特性評価...[○]奈良 悠里¹・小山 修平¹・富田 萌¹・川上 浩良¹・田中 学¹ 1)都立大院都市環境
- 14:10 **2011** アニオン交換膜型水電解用エーテルフリー芳香族アニオン伝導膜の分子構造制御...[○]宮西 将史¹・山口 猛央¹ 1)東工大化生研

[座長 田中 学]

- 14:35 **2012** ポリチオフェン膜を光電極とする水の酸化と還元...[○]篠原 浩美¹・西出 宏之¹ 1)早大理工総研
- 15:00 **2013** 高分子硫黄電極を用いたリチウム硫黄電池の高密度化...[○]小柳津 研一¹・林 真輝¹ 1)早大理工
- 15:25 **2014** 高分子半導体ドナー・アクセプターブレンドナノ粒子における電荷再結合ダイナミクス...[○]上月 一輝¹・三木江 翼²・尾坂 格²・大北 英生¹ 1)京大院工, 2)広島大院先進理工
- 15:50 **2015** 高効率塩分濃度差エネルギー変換システムの開発...[○]比嘉 充^{1,2}・田中 愛都¹・川崎 大輝¹・垣花 百合子^{1,2}・杉本 悠^{1,2} 1)山口大院創成科学, 2)山口大ブルーエナジーセ

Q 会場

工学部棟1F 107

9月25日(水)

S8. キラル高分子・超分子の機能的革新

- 12:45 **1QSO** Introductory Remarks S8...[○]井改 知幸¹ 1)名大院工
- [座長 鈴木 望]
- 12:55 **1Q08** 不斉重合および円偏光照射によるらせん状および非らせん状光学活性ポリナフタレンの合成...[○]王 慶宇^{1,2}・孫歌^{1,2}・ピエトロバオロ アドリアナ³・フォルティノ マリアグラツィア³・小笠原 正道⁴・大路 健仁⁴・坂東 正佳^{1,2}・中野 環^{1,2} 1)北大触媒研, 2)北大院総化, 3)カタンザロ大, 4)徳島大
 - 13:20 **1Q09** ジイソシアノピナフタレン誘導体の分子内環化を伴う重合によるらせん高分子合成...[○]良永 裕佳子¹・西丸 遼¹・杉野目 道紀¹ 1)京大院工
 - 13:45 **1Q10** テトラフェニルポリフイリン骨格を基盤としたらせん状ポリ(キノリン-2,3-ジイルメチレン)の配向制御...[○]神林 直哉¹・中島 碧人¹・岡村 高明¹・鬼塚 清孝¹ 1)阪大院理

[座長 馬渡 康輝]

- 14:10 **1Q11** 酸化還元によるジチオール・ジスルフィド変換を利用した動的な α -ヘリカルペプチドの可逆的な擬静的らせんへの変換...[○]逢坂 直樹^{1,2}・MacLachlan Mark J.^{2,3}・秋根 茂久^{2,4} 1)九大ネガティブエミッション研セ, 2)金沢大WPI-NanoLSI, 3)プリティッシュコロムビア大, 4)金沢大院自然
- 14:35 **1Q12** キラルゲスト分子を用いた動的ラセン高分子の不斉増幅に関する理論モデルの構築...[○]鈴木 望¹・田浦 大輔²・古田 裕亮² 1)神戸大院工, 2)名城大院理工
- 15:00 **1Q13** 側鎖に光学活性アルキルオキシカルボニル基を有するポリ(ジフェニルアセチレン)の合成とらせん反転挙動...[○]西村 達也¹・Kumar Abilesh²・前田 勝浩³ 1)金沢大理工, 2)金沢大院新学術, 3)金沢大WPI-NanoLSI

[座長 平井 智康]

- 15:25 **1Q14** 側鎖にカルボキシ基を有するポリ(ジフェニルアセチレン)のらせん誘起・記憶と側鎖修飾に基づく比色キラルセンシング...[○]松永 匡生¹・惣名 翔太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
- 15:50 **1Q15** 固相での構造制御を意識した芳香族置換ポリアセチレンの合成と応用...[○]馬渡 康輝¹・幾島 晴輝¹ 1)室蘭大院工
- 16:15 **1Q16** ポリマー1分子の直視:コレステリル基を有するキラルらせんポリマー鎖一本の動態イメージング...[○]篠原 健一¹・大橋 崇¹・堀 諒雅¹ 1)北陸先端大院マテリアル

[座長 廣瀬 大祐]

- 16:40 **1Q17** キラル有機酸を不斉源とするキラルシリカ・チタニアの高次構造制御...[○]金 仁華¹ 1)神奈川大院工
- 17:05 **1Q18** 有機-無機ハイブリッド高分子を鋳型とする新規キラルシリカの調製...[○]平井 智康¹・坂井 飛成¹・森居 駿介¹・藤井 秀司¹・中村 吉伸¹ 1)阪工大

17:30 1Q19 バラジウム担持キラルシリカ触媒による鈴木-宮浦クロスカップリング反応...○吉森 竣平¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工

9月26日(木)

S8. キラル高分子・超分子の機能的革新

[座長 飯田 拓基]

9:10 2Q01 キラルなジヒドロジメチルベンゾ[e]ピレン誘導体で構成されるフォトクロミック分子ネットワーク結晶...糟谷 昂毅¹・桶谷 龍成¹・久木 一朗¹ 1)阪大院基礎工

9:35 2Q02 キラルなビスポルフィリンの分子認識により形成されるらせん超分子ポリマー...○久野 尚之¹・古屋 壮一朗¹・藤井 直香¹・平尾 岳大¹・灰野 岳晴^{1,2} 1)広島大院先進理工、2)広島大WPI-SKCM2

10:00 2Q03 光応答性[4n]アヌレン類による新しいキラル超分子ポリマーの構築...○伊藤 喜光^{1,2} 1)東大院工、2)JSTさきがけ

[座長 久野 尚之]

10:25 2Q04 共結晶化を利用したジアレト選択的な面不斉ピラー[n]アレーン超分子構造の合成...○生越 友樹^{1,2}・安澤 樹一¹・和田 圭介¹・大谷 俊介¹・加藤 研一¹ 1)京大院工、2)金沢大WPI-NanoLSI

10:50 2Q05 リポフラビンおよびメラミン誘導体の経路選択的な自己集合により形成するキラル超分子ゲルの不斉識別能...○飯田 拓基¹・山田 雄太¹ 1)島根大院自然科学

11:15 2Q06 環状芳香族アミドを足場とする共役系のキラル配列と発光機能の探求...○高木 幸治¹・白井 大賀¹・井改 知幸²・中嶋 琢也³ 1)名大院工、2)名大院工、3)阪公大院理

11:40 2Q07 光学活性リン配位子を有する幾何構造の制御された含金高分子の合成...○三田 文雄¹・堀内 崇志¹・松井 公佑¹・大洞 康嗣¹・曾川 洋光¹ 1)関西大化学生命工

[座長 井改 知幸]

12:55 2Q08IL キラルπ共役有機分子およびポリマーの自己組織化と未踏光機能創出...○山本 洋平¹ 1)筑波大院数理工物質

[座長 Li Feng]

13:45 2Q10 光学活性ポリチオフェン誘導体とドーピングによるポラロンの生成...○徳嵩 葵¹・後藤 博正¹ 1)筑波大院数理工物質

14:10 2Q11 ポルフィリン-ポリチオフェン連結系のキラリティー増幅センシング...本告 潤之介¹・福原 学¹ 1)東工大

14:35 2Q12 乳酸部位を導入した拡張π共役液晶の強誘電性と光電子機能...○舟橋 正浩^{1,4}・的場 祐二²・上村 忍^{2,3} 1)神戸大院工、2)香川大創造工、3)産総研健康工学、4)神戸大先端膜工セ

[座長 福原 学]

15:00 2Q13 糖-テルペノイド複合体のマイクロ相分離におけるキラリティーおよびリンカー構造の影響...○李 采訓¹・Li Feng²・山本 拓矢²・Borsali Redouane³・田島 健次²・佐藤 敏文^{2,4}・磯野 拓也² 1)北大院総化、2)北大院工、3)CERMAV-CNRS、4)北大WPI-ICReDD

15:25 2Q14 酵素触媒重合場での疎水性ポリマーに対するアミロースらせんの包接挙動の検討と超分子構築への展開...○門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工

15:50 2Q15 多分岐多糖誘導体の溶液中における分子形態と相分離挙動...○水元 日智¹・寺尾 憲¹ 1)阪大院理

[座長 寺尾 憲]

16:15 2Q16 多元ブロック共重合体を利用したらせん状マイクロ相分離構造制御...草野 杏佳¹・織戸 烈¹・樋口 公孝²・鈴木 次郎³・高野 敦志⁴ 1)名大院工、2)名大未来研、3)高エネ機構、4)名大未来社会機構量子研

16:40 2Q17 ゲル化において発現する巨視的なキラル対称性の破れ:攪拌の効果...○田代 健太郎¹ 1)物材機構

9月27日(金)

S8. キラル高分子・超分子の機能的革新

[座長 井改 知幸]

9:10 3Q01 [7]ヘリセンを導入した σ -カルボラン誘導体の合成と円偏光二重発光特性...○油原 和公¹・田中 一幸¹ 1)京大院工

9:35 3Q02 対面配置した芳香環のシメトリーブレイキング反応に基づく新規キラル骨格の創製...○森末 光彦¹・中村 美南海¹・柏木 行康²・山下 珠梨³・岩村 宗高³・野崎 浩一³・廣瀬 崇至⁴ 1)京工織大、2)阪技術研、3)富山大院理、4)京大化研

10:00 3Q03 面性不斉を基盤とする光学活性環状分子の設計と合成...○森崎 泰弘¹・藤田 勇輝¹・松村 健世¹・三木 仲七海¹・井上 僚² 1)関西学院大生命環境、2)兵庫県大院理

[座長 森末 光彦]

10:25 3Q04 C_2 キラルな主鎖を持つTröger's Baseおよびジアザシクロオクタン含有光学活性ラダーポリマーの合成と性質...○川西 知樹¹・石割 文崇¹・大淵 萌々子²・福島 孝典²・佐伯 昭紀¹ 1)阪大院工、2)東工大化生研

10:50 3Q05 二面性インダセノジチオフェンを主鎖に持つキラルな π 共役ポリマーの合成とその不斉誘起スピン選択性...○李 爽¹・石割 文崇¹・佐伯 昭紀¹ 1)阪大院工

[座長 石割 文崇]

11:15 3Q06 MOFを用いたグラフェンナノリボンへのキラリティー誘起...○北尾 岳史^{1,2}・小野塚 悠斗¹・秋山 大地¹・灘 佑佑¹・植村 卓史¹ 1)東大院工、2)JSTさきがけ

11:40 3Q07 光学活性側鎖を導入した共平面ラダーポリマーの集積化と円偏光発光特性...○井改 知幸^{1,2}・西野 巧起¹・沖光脩^{1,3}・八島 栄次¹ 1)名大院工、2)JSTさきがけ、3)成蹊大理工

R 会場

工学部棟2F 211

9月25日(水)

S15. エコミメティクスを支えるアクア/エアロバイオミメティクス:付着抑制から流体抵抗低減まで

12:45 1RS0 Introductory Remarks S15...○山内 健¹ 1)新潟大院自然

[座長 穂積 篤]

12:55 1R08 生物に学ぶ流体制御ストラテジー:能動受動的抵抗低減...○劉 浩¹ 1)千葉大院工

13:20 1R09 3Dプリンタを用いた魚鱗模倣構造の異方性摩擦評価...○田中 文暉¹・石井 大佑¹ 1)名大院工

[座長 小林 元康]

13:45 1R10 生物皮革に着想を得たJanus膜の水中摩擦測定による気層評価...○石川 侑樹¹・石井 大佑¹ 1)名大院工

14:10 1R11 キューティクル構造に基づく毛髪1本の濡れ性と摩擦特性解明...○柴田 青空¹・石井 大佑¹ 1)名大院工

[座長 石井 大佑]

14:35 1R12 フジツボ幼生の表面選択メカニズム解明を目指した各種表面官能基上での探索行動の動画解析...○浅野 祥大¹・菅原 珠廉²・室崎 喬之³・野方 靖行⁴・平井 悠司² 1)千歳科技大院、2)千歳科技大、3)旭川医科大学、4)電中研

15:00 1R13 生体表皮の物質分泌機構を参考にしたナドメイン表面構造による新しい海洋生物付着防止塗料設計技術...○永瀬 靖久¹ 1)日本ペイントマリン

[座長 大園 拓哉]

- 15:25 **1R14** サメ・エイ類の生態学的側面からみたバイオメテイク技術の可能性…○佐藤 圭一¹⁾ 1)沖縄美ら海水族館
- 15:50 **1R15** 生物機能に着目した海洋付着生物対策技術の進歩…○野方 靖行¹⁾・平井 悠司²⁾・室崎 喬之³⁾・小林 元康⁴⁾ 1)電中研、2)千歳科技大、3)旭川医大、4)工学院大

[座長 永瀬 靖久]

- 16:15 **1R16** 油付着抑制機能に優れたフッ素フリー透明コンポジット皮膜の簡易創製と応用…○佐藤 知哉¹⁾・Wassgren Jerred¹⁾・垣内田 洋¹⁾・穂積 篤¹⁾ 1)産総研
- 16:40 **1R17** ネマチック液晶エラストマーでの粘付着制御…○大園 拓哉¹⁾ 1)産総研

[座長 平野 義明]

- 17:05 **1R18** シリコン表面上の水滴の付着抑制…○柳澤 憲史¹⁾ 1)長野高専
- 17:30 **1R19** 親水性と滑水性が共存するオキシモロン表面の創製…○中村 聡^{1,2,3)}・穂積 篤²⁾ 1)産総研、2)北大電子研、3)山形大

9月26日(木)

S15. エコミメティクスを支えるアクア/エアロバイオミメティクス:付着抑制から流体抵抗低減まで

[座長 山内 健]

- 9:10 **2R01** 超短パルスレーザーによるナノ周期微細構造を利用した超撥水性PDMSと氷柱の形成抑制…○櫻井 俊光¹⁾・染川 智弘^{2,3)}・平井 悠司⁴⁾・松下 拓樹¹⁾・西村 敦史¹⁾ 1)寒地土木研、2)レーザー技術総研、3)阪大レーザー研セ、4)千歳科技大
- 9:35 **2R02** 抗氷核ペプチド修飾基材表面の機能評価…○平野 義明^{1,2)}・岡本 大智¹⁾・栗原 健太郎¹⁾・小川 莉玖³⁾・水澤 竜也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)富士電機

[座長 針山 孝彦]

- 10:00 **2R03** 送電設備の着雪防止を目的とした超撥水性素材の適用効果についての検証…○郡司 俊佑¹⁾・松島 宏樹¹⁾・麻生 照雄¹⁾・杉本 聡一郎¹⁾ 1)電力中央研
- 10:25 **2R04** 自己組織化ヒアルロン酸コアシェルイオンコンプレックスを用いた化粧品用途開発…○五十島 健史¹⁾・島谷 満¹⁾・大島 麻理子¹⁾・池田 侑市¹⁾ 1)日本ロレアル

[座長 平井 悠司]

- 10:50 **2R05** 虫瞰学に基づくエコミメティクスの創成一流体抵抗低減化と自然保護…○針山 孝彦¹⁾・穂積 篤²⁾ 1)浜松医大、2)産総研

S12. 組織工学・再生医療を支える高分子材料

- 12:45 **2RS0** Introductory Remarks S12…○陳 国平¹⁾ 1)物材機構

[座長 寺本 直純]

- 12:55 **2R08** 高分子表面へのUV/オゾン処理による細胞接着への影響とそのメカニズム…○海津 莉子¹⁾・高橋 誠一郎²⁾・廣瀬 賢一²⁾・畠山 健治²⁾・林 智広¹⁾ 1)東工大物質、2)ウシオ電機
- 13:20 **2R09** 樹状細胞機能を制御するポルフィリン/ポリカチオン固定化細胞培養皿の開発…○吉富 徹¹⁾・今井 孝²⁾・ドアン バン¹⁾・川添 直輝¹⁾・陳 国平¹⁾ 1)物材機構、2)国立感染症研

[座長 弓場 英司]

- 13:45 **2R10** 細胞遊走を制御するためのファイバープラットフォーム…○藤田 聡¹⁾ 1)福井大院工
- 14:10 **2R11** シルクの微視的バイオメテイクス -材料開発における階層構造制御の重要性-…○吉岡 太陽¹⁾・亀田 恒徳¹⁾ 1)農研機構

- 14:35 **2R12** 組織工学材料を指向したシルクフィブロイン/ポリウレタン複合材料…○秋岡 翔太¹⁾・松本 祐里¹⁾・中澤 靖元¹⁾ 1)農工大院工

[座長 藤田 聡]

- 15:00 **2R13** 再生医療用組織の凍結保護を目指したポリマーの開発…○松村 和明¹⁾ 1)北陸先端大院マテリアル
- 15:25 **2R14** 魚鱗の機械解離によるコラーゲン微細繊維の抽出と細胞培養への応用…○能元 京¹⁾・為我井 聖¹⁾・柴田 充弘¹⁾・寺本 直純¹⁾ 1)千葉工大工
- 15:50 **2R15** 糖鎖ポリマーを手段とした自己修復ネットワークの細胞遊走および組織化に対する効果の検討…○松村 響也¹⁾・大澤 重仁²⁾・大塚 英典^{1,2)} 1)東理大院理、2)東理大理

[座長 吉富 徹]

- 16:15 **2R16** アルキル化ポリビニルアルコールによる細胞捕捉表面の作製…○吉原 栄理佳¹⁾・須丸 公雄¹⁾ 1)産総研細胞分子
- 16:40 **2R17** 光活性化PEG脂質表面を用いた細胞間相互作用の再構築…○山平 真也¹⁾・小阪 高広²⁾・山口 哲志¹⁾ 1)阪大産研、2)東大院工
- 17:05 **2R18** pH応答性多糖を修飾したリポソーム型免疫誘導システム:多糖構造とリポソームサイズの効果…○柳原 慎¹⁾・弓場 英司^{1,2)} 1)阪府大院工、2)阪大大院工

9月27日(金)

S12. 組織工学・再生医療を支える高分子材料

[座長 児島 千恵]

- 9:10 **3R01** 延伸倍率の異なるPLA由来分解細片に対する免疫応答評価…○鷺平 直人¹⁾・佐々木 ひなた²⁾・大川 成¹⁾・木村 剛³⁾・小林 真子¹⁾・山本 雅哉^{1,4)} 1)東北大院工、2)東北大工、3)東洋大院生命、4)東北大院医工
- 9:35 **3R02** 血液脳関門モデルを用いたマイクロプラスチックの生体影響評価…○小林 真子^{1,2)}・趙 宇基¹⁾・岸田 晶夫²⁾・藤井 翔³⁾・田邊 匡夫⁴⁾・木村 剛⁵⁾・山本 雅哉¹⁾ 1)東北大院工、2)東医歯大生材研、3)山形大院理、4)芝浦工大、5)東洋大

[座長 山本 雅哉]

- 10:00 **3R03** 温度応答性培養表面を用いた肝組織シート組織の作製と移植…○小林 純¹⁾・岡野 光夫¹⁾ 1)東女医大先端生命研
- 10:25 **3R04** 組織工学のための高分子多孔質足場材料の創製…○陳 国平^{1,2)}・吉富 徹¹⁾・川添 直輝¹⁾ 1)物材機構、2)筑波大院理工情報

[座長 田口 哲志]

- 10:50 **3R05** デンドリマー・金ナノ粒子とハイブリッドしたコラーゲンゲルを用いた細胞制御…○児島 千恵¹⁾ 1)東工大物質
- 11:15 **3R06** 高分子のクラスター形成に基づくハイドロゲルの設計と細胞足場材料への展開…○石川 昇平¹⁾・鎌田 宏幸¹⁾・酒井 崇匡¹⁾ 1)東大院工

[座長 松崎 典弥]

- 12:55 **3R08** シクロデキストリンの包接解離を活用した生体用超分子接着材料の創製…○小松 ひより^{1,2)}・渡邊 志春¹⁾・伊藤 椎真^{1,2)}・西口 昭広²⁾・田口 哲志^{1,2)} 1)物材機構、2)筑波大院数理物質
- 13:20 **3R09** 組織リモデリングの理解を指向した 時空間制御型細胞配向誘導基材の開発…○宇都 甲一郎¹⁾・荻原 充宏¹⁾ 1)物材機構
- 13:45 **3R10** 細胞架橋ゲルによるメカノバイオロジーを活用した組織再生医療技術の創成…○上田 菜摘美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

[座長 宇都 甲一郎]

- 14:10 **3R11** 白色脂肪細胞から褐色脂肪細胞への脱分化及び分化誘導を促進するナノバイオマテリアルの創製…○松崎 典弥¹⁾・Karanfil Asli¹⁾ 1)阪大院工

- 14:35 **3R12** 酸素の徐放を制御可能な細胞足場材料の創製と三次元組織構築への応用...○富岡 大祐¹・Jung Shannon²・Pich Andrij²・松崎 典弥¹ 1)阪大院工、2)アーヘン工大
- 15:00 **3R13** 関節組織の再生を目指した組織工学用ペプチドハイドロゲルの設計...○平野 義明^{1,2}・山内 翔太¹・山本 夏綺¹・青山 丈¹・奥野 修大³・藤野 圭太郎³・大槻 周平³ 1)関西大化学学生命工、2)関西大メディカルポリマー研セ、3)阪医科薬科大医

[座長 田中 真司]

- 9:10 **2S01** ‘水’を鍵とする環状ケテンアセタールエステルの重合と分解...○鳥澤 華恵¹・風間 茜¹・松尾 圭吾¹・長田 光正¹・高坂 泰弘^{1,2,3} 1)信州大繊維、2)信州大先端材料研、3)JSTさきがけ
- 9:35 **2S02** バイオマスを原料とする環状ケテンアセタールの合成経路探索と重合挙動の検討...○西村 慎之介¹・瓜生 真里菜¹・金井 亮介¹・神代 泰輔¹・古賀 智之¹ 1)同志社大理工
- 10:00 **2S03** 重合相分離過程に光反応を組み込んで調製したポリ(ヒドロキシ桂皮酸)類微粒子...○新 史紀¹・小枝 正揮¹・山崎 慎一¹・木村 邦生¹ 1)岡山大院環境
- 10:25 **2S04** アルギン酸由来接着剤:合成, 接着性およびイオン応答性...○曾川 洋光¹・北島 岳人¹・中西 祥吾¹・三田 文雄¹ 1)関西大化学学生命工

S 会場

工学部棟2F 212

9月25日(水)

S16. グリーンケミストリーを駆使した環境調和型高分子材料の新展開

- 12:45 **1SS0** Introductory Remarks S16...○中山 祐正¹ 1)広島大院先進理工

[座長 中山 祐正]

- 12:55 **1S08** 生態リスク評価に資する海洋ナノプラスチックモデル作製法の確立...○中谷 久之^{1,2}・山口 瑛行³・浅野 実日¹・本九町 卓^{1,2}・ダオ アン ティ ナンゴック¹・金 禧珍¹・八木 光晴¹・経塚 雄策² 1)長崎大院総合生産、2)長崎大海洋イノベ、3)長崎大院工

- 13:20 **1S09** Effect of crystalline orientation state on the photooxidative degradation of isotactic polypropylene...○AN Yingjun¹・PADERMSHOKE Adchara¹・MASUNAGA Hiroyasu²・KOBAYASHI Yutaka³・ITO Hiroshi³・CHEN Kai⁴・JINNAI Hiroshi⁴・SASAKI Sono⁵・TAKAHARA Atsushi¹ 1)Kyushu Univ.、2)JASRI、3)Yamagata Univ.、4)Tohoku Univ.、5)KIT

- 13:45 **1S10** ポリオレフィンの水素化分解に有効なRu系固体触媒の開発...○田村 正純¹ 1)阪公大

- 14:10 **1S11** ポリウレタンのケミカルリサイクルを指向したウレタンのホルムアミドとアルコールへの化学選択的水素化分解...○岩崎 孝紀¹・山田 悠斗¹・内藤 直樹¹・野崎 京子¹ 1)東大院工

[座長 南安規]

- 14:35 **1S12** ポリウレタンフォームの炭酸水を用いた加水分解によるポリオールの回収...○本九町 卓^{1,2}・鬼木 良彦³・白倉 代治郎³・三藤 祐聖¹・亀井 結衣花⁴・DAO Thi ngoc anh^{1,2}・中谷 久之^{1,2} 1)長崎大院、2)長崎大海洋イノベ、3)アーケム、4)九大院

- 15:00 **1S13** リサイクル性を指向した温度応答性高分子としてのN-アルキル化ナイロン...○菅野 明梨¹・松岡 慶太郎^{1,2}・佐田 和己^{1,2} 1)北大院総化、2)北大院理

- 15:25 **1S14** ケミカルリサイクルを指向したジフェノール酸誘導体を用いる芳香族ポリエステル合成...○大村 宙士¹・鈴木 智幸²・馬渡 康輝¹ 1)室蘭工大院工、2)京工織大院工芸

[座長 本九町 卓]

- 15:50 **1S15** ポリエステル混紡生地のリサイクルに向けた低温解重合法...○田中 真司¹ 1)産総研触媒RC

- 16:15 **1S16** 光触媒C-O結合開裂を利用する新規分解性高分子の開発...○新田 恭之¹・西形 孝司¹・小池 隆司²・谷口 剛史³ 1)山口大院創成科学、2)日本工大、3)産総研

- 16:40 **1S17** スーパーエンジニアリングプラスチックの化学分解によるモノマー型生成物の合成...○南安規¹・今村 彩瑛¹・松山 奈央¹・露木 友緒¹・稲垣 佑樹¹・佐藤 一彦¹・中島 裕美子¹・吉田 勝¹ 1)産総研触媒RC

9月26日(木)

S16. グリーンケミストリーを駆使した環境調和型高分子材料の新展開

- 10:50 **2S05** クルクミンを出発原料としたポリマー(ポリクルクミン)の合成と性質...○大西 賢汰¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工

[座長 新 史紀]

- 11:15 **2S06** 無水イタコン酸のラジカル重合および高分子反応による機能性バイオベースポリマーの合成...○冠木 南々帆¹・谷崎 志帆¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)東工大物質

- 11:40 **2S07** 廃棄硫黄を原料とした硫黄含有ポリマーの低環境負荷合成法の開発...○小林 裕一郎^{1,2}・橋本 駿¹・神岡 龍之介¹・西村 龍人¹・北野 大輝¹・堀口 顕義¹・山岸 佑輝¹・山口 浩靖^{1,2} 1)阪大院理、2)阪大先端機構触媒科学

[座長 藤田 雅弘]

- 12:55 **2S08** 海水生分解試験のための海水の活性化処理の検討...○中山 敦好^{1,2}・山野 尚子¹・川崎 典起¹・日野 彰大¹・岡村 秀雄³ 1)産総研、2)神戸大院海事、3)神戸大内海域環境研セ

- 13:20 **2S09** 生分解性プラスチックは深海でも微生物により分解されることを実証...○岩田 忠久¹・大村 拓¹・兵藤 夏美¹・llangovan Manikandan¹・木村 聡¹・磯部 紀之²・石井 俊一²・石谷 佳之²・三浦 隆匡³・紙野 圭³・粕谷 健一⁴ 1)東大院農、2)海洋機構、3)製品評価機構、4)群馬大工

- 13:45 **2S10** 海洋生分解性を有する酵素内包ポリエステル開発...○黄 秋源¹・木村 聡¹・岩田 忠久¹ 1)東大院農

[座長 小林 裕一郎]

- 14:10 **2S11** 生分解性ポリエステルの結晶化における核剤効果に関する研究...○藤田 雅弘¹・太田 昇²・八木 清¹・阿部 英喜¹ 1)理研、2)JASRI

- 14:35 **2S12** 微生物産生多糖を原料とするカードランエステルの結晶化挙動観察と繊維化...○加部 泰三¹・岩田 忠久¹ 1)東大院農

- 15:00 **2S13** セルロースをベースにした熱可塑性材料の開発...○安藤 義人^{1,2}・ジャックリーナー リーゼ¹ 1)九工大院生命体、2)九工大グリーンマテリアル研セ

[座長 安藤 義人]

- 15:25 **2S14** 環境調和型ポリ乳酸の高度利用を指向したシリカ系ハイブリッド材料の創製...○伊掛 浩輝¹・原 秀太²・清水 繁¹ 1)日大理工、2)神奈川大化学学生命

- 15:50 **2S15** 光架橋剤を被覆したTiO₂ナノ粒子を架橋点とするポリ乳酸とのハイブリッド化...○河村 慶弥¹・原 秀太²・木村 剛³・清水 繁⁴・伊掛 浩輝⁴ 1)日大院理工、2)神奈川大化学学生命、3)東洋大生命、4)日大理工

- 16:15 **2S16** 動的架橋を利用した高靱性ポリ乳酸/不飽和結合含有エラストマーブレンド...○久保 駿弥¹・徐 于懿¹・菅原 章秀¹・宇山 浩¹ 1)阪大院工

9月27日(金)

S16. グリーンケミストリーを駆使した環境調和型高分子材料の新展開

[座長 加部 泰三]

9:10 **3S01** リグニン由来2-ピロン-4, 6-ジカルボン酸を含むバイオベースポリマーの合成と生分解性...○道信 剛志¹・金 易介¹・上村 直史²・政井 英司²・荒木 拓馬³・中村 雅哉³ 1) 東工大物質、2)長岡技科大、3)森林総研

9:35 **3S02** 共役構造を持つバイオベース芳香族ポリカルボナートの合成と熱物性...○本田 正義¹・阿部 英喜²・杉本 裕¹ 1)東理大工、2)理研

10:00 **3S03** 没食子酸由来全芳香族ポリエステルにおける分岐側鎖導入による各種物性への影響...○後藤 達也^{1,2}・梅本 彩花¹・奥村 耀¹・橋本 奈和¹・宮崎 大季¹・白石 幸英¹ 1) 山口東理大工、2)理研

[座長 伊掛 浩輝]

10:25 **3S04** タンニン酸の添加による脂肪族ポリエステル熱的性質の改変...○林 眞生¹・徐 于懿¹・菅原 章秀¹・小西 隆士²・宇山 浩¹ 1)阪大院工、2)京大院人間環境

10:50 **3S05** ポリ(ε-カプロラク톤)の導入による可動性架橋材料の高強度化...○中川 颯太¹・菅原 章秀¹・高島 義徳^{2,3}・朴 峻秀²・以倉 峻平²・宇山 浩¹ 1)阪大院工、2)阪大院理、3)阪大先端機構

11:15 **3S06** 生分解性高分子に対するリン酸セラミックスの触媒能評価(II)-反応条件の検討-...○岡村 実咲¹・相澤 守²・藤田 正博¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工、2)明大理工

11:40 **3S07** 中性ケイ素ルイス酸を用いた環状エステルとビニルエーテルの共重合...○中山 祐正¹・山本 怜弘¹・片木 啓耶¹・田中 亮¹・塩野 毅¹ 1)広島大院先進理工

T 会場

工学部棟2F 201

9月25日(水)

S13. 子供達に誇れる医用高分子:30年後を見据えて討論しよう

12:45 **1T50** Introductory Remarks S13...○池田 豊¹・森 健² 1)筑波大院数理工、2)九大院工

[座長 寺村 裕治]

12:55 **1T08** 組織リモデリングを促進する生分解性液体血管塞栓剤の開発...○西口 昭広¹・Palai Debabrata¹・伊藤 椎真^{1,2}・森 健作³・袖山 慶太郎^{2,4}・田口 哲志^{1,2} 1)物材機構、2)筑波大院数理工、3)筑波大院医、4)物材機構マテリアル基盤研セ

13:20 **1T09** インドシアニングリーン染色による「光る手術用ガーゼ」の開発と近赤外発光特性...○安藤 慎治¹・田代 良彦²・安永 秀計³ 1)東工大物質、2)昭和医大、3)京工繊大繊維

13:45 **1T10** 早期消化管がん除去後の合併症低減に向けた組織接着性粒子の開発...○伊藤 椎真^{1,2}・西口 昭広²・小松 ひより^{1,2}・Debabrata Palai²・佐々木 文郷³・前田 英仁³・樺山 雅之³・井戸 章雄³・田口 哲志^{1,2} 1)筑波大院数理工、2)物材機構、3)鹿児島大院医歯

[座長 森 健]

14:10 **1T11L** くすりって一億円もしていいんですか?...○長崎 幸夫¹ 1)筑波大院数理工

15:00 **1T13** 脳血管内治療用デバイスに利用できるコーティング剤...○寺村 裕治¹ 1)産総研細胞分子

[座長 吉富 徹]

15:25 **1T14** 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構築及び物性評価...○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・六車 共平^{1,2}・三浦 裕^{1,2}・西山 伸宏^{1,2,3} 1)東工大生命理工、2)東工大化生研、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

15:50 **1T15** 双性イオン高分子を用いて超越分子システムを創る...○高井 まどか¹ 1)東大院工

16:15 **1T16** 迅速な細胞膜透過能を示す環状フッ素化PEG...○木幡 愛¹・ゴスワミ アビール²・岡添 隆³・相田 卓三² 1)東工大、2)理研、3)AGC

[座長 西口 昭広]

16:40 **1T17** 双性イオンまたはオキシエチレン鎖を有するビニルエーテルを基盤とする新しい生体親和性ポリマーの合成-長期安定性と自立した成形性を有する医用高分子材料の開発...○橋本 保¹・山口 智之¹・佐藤 寛太¹・漆崎 美智遠¹・阪口 壽一¹・中路 正² 1)福井大院工、2)富山大院理工

17:05 **1T18** 次世代のナノバイオ医薬開発に資する医用高分子材料の設計...○宮田 完二郎¹・アウリア ファドリナ¹・山田 直生¹・内藤 瑞¹ 1)東大院工

17:30 **1T19** 副作用の少ないがん治療と自己免疫疾患治療を旨とした細胞膜刺激性高分子材料の開発...○吉富 徹¹・ドアン パン¹・川添 直輝¹・陳 国平¹ 1)物材機構

9月26日(木)

S13. 子供達に誇れる医用高分子:30年後を見据えて討論しよう

[座長 合田 達郎]

9:10 **2T01** ペプチド脂質の自己組織化が引き起こすがん細胞死のメカニズム...○丸山 達生¹・清水 なつみ¹・梅村 陸¹・八代 朋子¹・川畑 良子¹・森田 健太¹ 1)神戸大院工

9:35 **2T02** 双性イオン型高分子CM-PVImによる骨格筋内pDNA拡散性デリバリー...○朝山 章一郎¹・美細津 蓮¹・高橋 葉子²・根岸 洋一² 1)都立大院都市環境、2)東葉大院薬

[座長 朝山 章一郎]

10:00 **2T03** 組織再生型人工血管に対するペプチド修飾剤の設計とin vivo評価...○馬原 淳¹・レ フォエ¹・ソニ ラグハブ¹・山岡 哲二² 1)国循セ、2)小松大

10:25 **2T04** 薬剤耐性ががんの克服を目指した細胞核移行性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

10:50 **2T05** 生体膜模倣レセプターとC反応性タンパク質の相互作用と医工学応用...○合田 達郎¹ 1)東洋大生命

[座長 弓場 英司]

11:15 **2T06** 硬組織治療に資するポリリン酸エステル...○岩崎 泰彦^{1,2}・深浦 想大¹・平井 宏昌³・海渡 貴司^{3,4} 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST、3)阪大院医、4)大阪ろうさい病院

11:40 **2T07** ドキソルピシン(DOX)内包ドンドリマー型DNA Origami構造体の抗がん活性評価と細胞取り込み機構の調査...○谷本 晃一¹・南出 悠貴¹・橋本 穂亜¹・田中 喜基¹・真野 祐樹¹・葛谷 明紀¹ 1)関西大化学生命工

[座長 岩崎 泰彦]

12:55 **2T08** がん関連酵素の基質を突出構造にもつDNA修飾金ナノ粒子の作製とコロイド分散性評価...○福森 泰地¹・高橋 雄大¹・小松 周平¹・宝田 徹²・前田 瑞夫²・菊池 明彦¹・秋山 好嗣^{1,3} 1)東理大院先進工、2)理研、3)東理大教養教育

13:20 **2T09** システイン徐放型高分子自己組織化薬の分解性から薬理活性発現制御までを可能にする分子設計戦略...○甲田 優太¹・長崎 幸夫¹ 1)筑波大院数理工

13:45 **2T10** 難治性疾患を治療するための新しい核酸医薬の分子デザイン...○山本 剛史¹ 1)長崎大院薬

[座長 池田 豊]

14:10 **2T11L** 多糖核酸複合体の核酸医薬DDSへの応用...○櫻井 和朗^{1,2} 1)北九市大院工、2)Immunohelix

15:00 **2T13** 高分子基板表面の水和に着目した細胞接着制御と三次元疾患モデル作製への応用...○宮崎 ことむ¹・河原

道治¹・小林 慎吾²・穴田 貴久^{1,2}・田中 賢^{1,2} 1)九大院工、2)九大先導研

[座長 甲田 優太]

- 15:25 **2T14** 感染制御に向けた末端機能化セロオリゴ糖の自己集合化によるナノ構造化材料の創製…○秦 裕樹¹・岡本 紗椰香¹・Lee Jun Seok¹・水内 裕大¹・芹澤 武¹ 1)東工大物質
- 15:50 **2T15** 注射要らずのワクチン-ヒアルロン酸被覆ナノ粒子を用いた対コロナウイルス経鼻ワクチン…○大矢 裕一^{1,2}・加藤 匠磨¹・村瀬 敦郎³・能崎 優太^{3,4} 1)関西大化学生命工、2)関西大メディカルポリマー研セ、3)関西大ORDIST、4)東北大院薬
- 16:15 **2T16** シアリルオリゴ糖クラスターによる炎症抑制作用の検討…○三浦 佳子¹・塩満 明佳¹・石田 尚斗¹・長尾 匡憲¹ 1)九大院工

[座長 丸山 達生]

- 16:40 **2T17** 軟X線放射光とNMRを用いた医用高分子と水和水の分光分析…○倉橋 直也¹・小林 慎吾²・竹岡 敬和³・原田 慈久⁴・西村 慎之介⁵・塩本 昌平⁶・田中 賢² 1)分子研、2)九大先導研、3)名大院工、4)東大物性研、5)同志社大理工、6)東理大先進工
- 17:05 **2T18** 運動能力向上を目指したPEG-ポリ分岐鎖アミノ酸(BCAA)ブロック共重合体の自己組織化を基盤とする新規ナノ粒子の設計…○鳥海 拓都¹・長崎 幸夫²・森本 展行¹ 1)鳥根大材料、2)筑波大数理物質

9月27日(金)

S13. 子供達に誇れる医用高分子:30年後を見据えて討論しよう

[座長 持田 祐希]

- 9:10 **3T01** がん細胞の抗原性改変のための抗原送達技術の開発…○望月 慎一¹・太田 桃名¹・緒方 聡一¹ 1)北九州市大工
- 9:35 **3T02** 可視光によってがん細胞を死滅させる光応答性高分子の設計…○宮田 隆志^{1,2}・服部 良隆¹・河村 暁文^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST
- 10:00 **3T03** 液々界面細胞培養系の可能性…○中西 淳¹ 1)物材機構
- 10:25 **3T04** アジュバント作用をもつ多糖誘導体で被覆した mRNA/カチオン性脂質複合体の免疫誘導能評価…辻村 拓海¹・内田 智士²・弓場 英司^{1,3} 1)阪府大院工、2)東医歯大、3)阪公大院工
- 10:50 **3T05** リンパ管再生誘導によるリンパ浮腫治療を可能とする組織工学材料の開発…○土出 龍弥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
- 11:15 **3T06** 人工シャペロン強化型核酸酵素(ACEzyme)による RNAの直接検出…Hampanichi Orakan¹・藤井 健太¹・齋藤 美奈子¹・嶋田 直彦¹・若松 高太郎²・丸山 厚¹ 1)東工大院生命理工、2)東邦大医
- 11:40 **3T07** 死細胞から学ぶ新たな抗炎症治療用高分子材料の設計…○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

[座長 中西 淳]

- 12:55 **3T08** ウイルス感染を抑制するポリマー技術…○須丸 公雄¹・森下 加奈¹・佐野 将之¹・高木 俊之¹ 1)産総研細胞分子
- 13:20 **3T09** 高分子型遷移金属錯体が示す抗癌作用の活性化およびその細胞内における作用機序の検討…○大塚 英典^{1,2}・小津間 大介²・藤倉 大史² 1)東理大理工、2)東理大院理
- 13:45 **3T10** mRNAの離散的PEG化によるワクチン用ポリプレックスの脾臓標的性制御…○持田 祐希^{1,2}・鈴木 美紀³・Marx Victor¹・堀 真緒⁴・林 玲匡⁵・藤 加珠子²・Tockary Theofilus A.²・宮田 完二郎⁴・大庭 誠³・内田 智士^{1,2,3} 1)東

医歯大難治研、2)川崎市産業振興財団ナノ医療セ、3)京府医大院医、4)東大院工、5)杏林大医

[座長 鳥海 拓都]

- 14:10 **3T11** シャペロン活性をもつフレイド高分子…田中 大和¹・ニウ チュンハオ¹・佐々木 泰¹・野村 昌平¹・丸山 厚¹・嶋田 直彦¹ 1)東工大院生命理工
- 14:35 **3T12** ヒリジン誘導体骨格をアミノ酸に対する連鎖リガンドとする親疎水型ブロック共重合体の合成とタンパク質のペグユレーション…○青木 元汰¹・大澤 重仁²・大塚 英典^{1,2} 1)東理大院理、2)東理大理工
- 15:00 **3T13** 1型糖尿病の患者を救うための医用材料のあり方…○大谷 亨^{1,2}・平野 真帆¹・森本 麻由佳¹ 1)神戸大院医、2)神戸大未来医工研セ

U 会場

工学部棟2F 202

9月25日(水)

S14. 精密・バイオ・高分子の開拓

- 9:50 **1U00** Introductory Remarks S14…○星野 友¹・小出 裕之² 1)九大院工、2)静岡県大薬
- 10:00 **1U03** 高分子構造の精密設計に基づく1分子核酸医薬内包キャリアの開発…○内藤 瑞¹・茶谷 洋行¹・藤 加珠子²・福島 重人²・片岡 一則²・宮田 完二郎¹ 1)東大院工、2)川崎市産業振興財団ナノ医療セ
- 10:25 **1U04** サイズを精密制御可能な高分子ものさし「ナノルーラー」による悪性脳腫瘍の標的化…○石橋 幸音¹・内藤 瑞¹・綿貫 裕介¹・張 賢¹・宮田 完二郎¹ 1)東大院工
- 10:50 **1U05** 遺伝子デリバリーのための多糖ナノ粒子の精密設計と機能…○佐藤 智典¹・中村 彰吾¹・鳥塚 優¹・李 有佳¹・金子 結¹・松原 輝彦¹・津川 仁²・鈴木 秀和²・内山 徹³ 1)慶應大理工、2)東海大医、3)国立成育医療セ
- 11:15 **1U06** がんのMRI診断に向けた単一高分子ミセル型造影剤の開発…○高山¹・三浦 裕²・住吉 晃¹・西山 伸宏²・青木 伊知男¹・長田 健介¹ 1)量研機構、2)東工大生命
- 11:40 **1U07** 両親媒性高分子を基盤としたイオンチャネルの創製とがん治療応用…○小坂 峻史¹・西村 智貴² 1)信州大院総理工、2)信州大繊維

[座長 宮田 完二郎]

- 12:55 **1U08** 分子内反応を用いたアクリル系ポリマーの部位特異的な側鎖変換…○森口 かの華¹・辻 爽太郎¹・齋藤 勇輔¹・井芹 将太¹・永井 薫子¹・小野 利和^{1,2}・鳥越 恒¹・星野 友^{1,2} 1)九大院工、2)九大分子システムセ
- 13:20 **1U09** ヘテロタクチックポリスチレンの精密合成研究…○松岡 慶太郎^{1,2}・齊藤 空知²・田中 佑磨²・深谷 直紀²・池内 和忠³・谷野 圭持^{1,2}・小門 憲太⁴・佐田 和己^{1,2} 1)北大院理、2)北大院総化、3)名古屋市大薬、4)豊田工大工
- 13:45 **1U10** 高密度トリアゾール骨格を有する精密高分子の合成と機能…○香門 悠里¹・中畑 雅樹¹・橋爪 章仁¹ 1)阪大院理
- 14:10 **1U11** 立体異性体ライブラリーの構築とメリチン結合性精密オリゴマーの構造同定…○星野 友¹・井芹 将太¹・明石 壮太郎¹・永井 薫子¹・谷口 透²・小野 利和¹・鳥越 恒¹・長尾 匡憲¹・三浦 佳子¹ 1)九大院工、2)北大院先端生命

[座長 松岡 慶太郎]

- 14:35 **1U12** 遺伝子改変繊維状ウイルスの材料機能創出…○澤田 敏樹¹・Huang Yu-Ju¹・阿部 祐大¹・安藝 翔馬²・今村 和史²・星野 友²・芹澤 武¹ 1)東工大物質、2)九大院工
- 15:00 **1U13** DNA encoded libraryの構築に向けたDNA修飾オリゴマーの合成…○永井 薫子¹・山中 友寛²・多田 隼人¹・森口 かの華¹・井福 雅也¹・和田 宏之介²・辻 爽太郎¹・小野 利和^{1,3}・鳥越 恒¹・星野 友^{1,3} 1)九大院工、2)九大工、3)九大分子システムセ

15:25 **1U14** ペプチドミメティック分子設計によるpH応答性高分子の開発と抗体精製カラムへの応用...○蛭田 勇樹¹・出浦 浩一¹・坂間 亮浩¹・森脇 康博²・チッテリオ ダニエル¹ 1)慶應大理工、2)慶應大薬

[座長 香門 悠里]

15:50 **1U15** アルブミンに結合する半減期延長型二機能性DNAアプタマーの設計と評価...○河野 慧¹・坂田 飛鳥²・オスマン ワリード³・稲見 有希²・吉本 敬太郎^{1,3} 1)東大院総合文化、2)奈良医大医、3)リンクバイオ

16:15 **1U16** 活性化血液凝固第V因子の分子機能をもつ二重特異性DNAアプタマーの創製...○笹嶋 菜々香¹・オスマン ワリード²・稲見 有希²・吉本 敬太郎^{1,2} 1)東大院総合文化、2)リンクバイオ

16:40 **1U17** 細胞内でのRNA機能制御を目指したキメラ人工核酸の合理的設計指針構築と機能評価...五十嵐 優希¹・町田 光翼¹・藤田 一寿¹・堀内 結翔¹・木野 実音¹・馬場 裕希¹・石川 航大¹・林 宏典^{2,3}・稲垣 雅仁⁴・松本 光代¹・荒木 保幸¹・西嶋 政樹¹・五十嵐 和彦³・児玉 栄一^{2,3}・和田 健彦¹ 1)東北大多元研、2)東北大災害研、3)東北大院医、4)名大院理

[座長 星野友]

17:05 **1U18** 抗がん剤への適用を目指した高分子型遷移金属錯体のアクティブターゲット化...○平田 鷹輔¹・小津間 大介¹・野口 周人¹・大塚 英典^{1,2} 1)東理大院理、2)東理大

17:30 **1U19** 細胞内取込みに続き動態制御を可能とするナノ粒子キャリアの設計とこれを用いた高分子型遷移金属錯体の高い抗癌作用...○大塚 英典^{1,2}・野口 周人²・福田 雪乃² 1)東理大、2)東理大院理

17:55 **1U20** 標的毒素を中和する生分解性の解毒剤開発...○齋藤 海斗¹・小出 裕之¹・山田 遥香¹・丸橋 春日¹・浅井 知浩¹ 1)静岡県大院薬

9月26日(木)

S14. 精密・バイオ・高分子の開拓

[座長 吉本 敬太郎]

9:10 **2U01** 細胞機能制御を志向した多重論理ゲート型細胞内リピングラジカル重合...○仲本 正彦¹・小倉 勲太¹・松崎 典弥¹ 1)阪大院工

9:35 **2U02** 糖を主鎖に含むβ-ペプチドの合成と高次構造解析...○矢部 千裕¹・中島 範行¹・濱田 昌弘¹・小山 靖人¹ 1)富山県大院工

10:00 **2U03** がん細胞選択的ドラッグデリバリーシステムの構築と機能性評価4:PAD誘導体を活用した新規効率細胞導入ペプチドの開発...○加藤 ひらり¹・ロホマン アニカ¹・東 亮太¹・荒木 保幸¹・松本 光代¹・山吉 麻子^{3,4}・大村 美香²・中瀬 生彦²・和田 健彦¹ 1)東北大多元研、2)阪公大院理、3)東工大院生命理工、4)長崎大院医歯薬

10:25 **2U04** 微小管結合能を持つ抗がん剤修飾DNAの合成とDNAオリガミDDSキャリアへの導入...○永吉 幹¹・栗本 寛也¹・松山 剛士¹・谷本 晃一¹・葛谷 明紀¹ 1)関西大化学生命工

[座長 新居 輝樹]

10:50 **2U05** 交換反応を利用した疎水性薬剤の細胞外ベシクルへの搭載...○河崎 陸¹・大重 彩乃¹・河野 七海¹・水田 涼介²・佐々木 善浩²・秋吉 一成²・長崎 健³・真田 悠生⁴・鈴木 実⁴・山名 啓太¹・池田 篤志¹ 1)広島大院先進理工、2)京大院工、3)阪公大院工、4)京大複合研

11:15 **2U06** 植物バイオ応用に向けたオルガネラ特異的な分解ペプチドの探索...○宮本 昂明¹・沼田 圭司^{1,2,3} 1)理研、2)京大院工、3)慶應大先端生命研

11:40 **2U07** 糖ペプチドのワンポット合成を応用したバイオ機能性超分子ヒドロゲルの創製...○杉浦 進太郎¹・新谷 勇喜¹・東 小百合^{2,4}・池田 将^{1,3,4} 1)岐阜大院連創薬、2)岐阜大高等研究院、3)岐阜大iGCORE、4)岐阜大COMIT

[座長 榎田 啓]

13:20 **2U09** 光熱変換により薬物放出制御できる高分子薄膜多層体の設計及び評価...○武岡 真司¹・清水 健² 1)早大理工総研セ、2)早大先進理工

13:45 **2U10** 螺旋状タンパク質リボンの変形解析...○伊達 弘貴¹・菊池 幸祐¹・鱒村 颯太¹・Xin Li¹・Thuc Toan Thuc Toan¹・内橋 貴之²・上久保 裕生³・村田 和義⁴・津川 暁⁵・有川 敬輔⁶・上野 隆史¹ 1)東工大院生命理工、2)名大院理、3)奈良先端大院物質、4)生理研、5)秋田県大システム科学、6)神奈川工大

14:10 **2U11** DNAブラシ内に配向固定化された金ナノロッドの集合化制御...○三友 秀之¹・楊 婧妍²・居城 邦治¹ 1)北大電子研、2)北大院生命

14:35 **2U12** がんの免疫抑制環境を破壊する「マックリガー」とその活用法...○新居 輝樹^{1,2}・谷戸 謙太²・岸村 顕広^{1,2}・森健^{1,2}・片山 佳樹^{1,2} 1)九大院工、2)九大院システム生命

[座長 仲本 正彦]

15:00 **2U13** 細胞内核酸の安定性と機能を予測・決定するための重要因子を明らかにする疑似細胞システム...建石 寿枝^{1,2}・高橋 俊太郎^{1,2}・杉本 直己¹ 1)甲南大FIBER、2)甲南大フロンティア

15:25 **2U14** 配列設計を利用したペプチド核酸(PNA)による2本鎖DNA認識...○愛場 雄一郎¹・柴田 将成¹・日比野 征¹・有安 真也¹・荘司 長三¹ 1)名大院理

15:50 **2U15** DNAとの二重鎖形成を利用した人工核酸配列解析法の開発...○榎田 啓¹・日比野 希美¹・稲垣 和真¹・浅沼 浩之¹ 1)名大院工

[座長 愛場 雄一郎]

16:15 **2U16** 光にตอบสนองしてコンフォメーション変化するポリペプチドフィルムの設計とその表面での細胞挙動制御...○高尾 夢芽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

16:40 **2U17** フェロトーシス誘導高分子の設計と癌治療への応用...伊藤 夏海^{1,2}・荻原 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

17:05 **2U18** 核酸四重らせん構造とRGGタンパク質による液液相分離に影響する因子...鶴田 充生¹・シル シュミット¹・川内 敬子¹・三好 大輔¹ 1)甲南大フロンティア

9月27日(金)

S14. 精密・バイオ・高分子の開拓

[座長 高橋 俊太郎]

9:10 **3U01** 多段階酵素反応実現に向けた細胞内タンパク質結晶の構築...○菊池 幸祐¹・上野 隆史^{1,2} 1)東工大院生命理工、2)東工大IRFI

9:35 **3U02** 単一電荷交互積層ナノ薄膜の創製とバイオメディカル分野への応用...○松崎 典弥¹・Zhang Zhuying¹ 1)阪大院工

10:00 **3U03** 生体膜で機能する人工分子集合体の開拓...○佐藤 浩平¹ 1)関西学院大

10:25 **3U04** 両親媒性高分子による脂質ナノディスク形成と細胞への薬剤輸送...○安原 主馬^{1,2}・Hao Jinyu¹・山崎 智継¹・Rapenne Gwenael¹ 1)奈良先端大院物質、2)奈良先端大デジタルグリーンセ

[座長 安原 主馬]

10:50 **3U05** リン酸エステルを輸送する人工輸送体の開発...○大竹 青輝¹・森 未妃¹・佐藤 浩平²・木幡 愛¹・菅井 祥加³・金原 数^{1,3} 1)東工大院生命理工、2)関西学院大、3)東工大自律システム材研セ

11:15 **3U06** フォールディングにより運動性が制御された合成高分子と標的タンパク質との結合評価・詳細な解析...○吉松 大地¹・松本 光¹・長尾 匡憲¹・三浦 佳子¹ 1)九大院工

11:40 **3U07** 化学反応により過渡的な脂質膜間イオン輸送を実現する交互両親媒性分子の開発...○齋田 夏渚人¹・木幡

愛¹・佐藤 浩平²・金原 数^{1,3} 1)東工大大学院生命理工、2)関西学院大理、3)東工大自律システム材研セ

[座長 三友 秀之]

12:55 3U08 生体高分子を合成糖鎖高分子で模倣するにはどうしたらよいか…○三浦 佳子¹・中原 旺祐¹・植村 剛志¹・長尾 匡憲¹ 1)九大院工

13:20 3U09 人工ウイルスキャプシドの細胞内自己集合と出芽…○松浦 和則¹・坂本 健太郎¹・平原 未海¹・稲葉 央¹ 1)鳥取大院工

13:45 3U10 刺激応答性格子変化に向けた細胞内タンパク質結晶の設計…○永間 美咲¹・菊池 幸祐¹・田中 潤子¹・安部 聡²・上野 隆史¹ 1)東工大生命、2)京府大

14:10 3U11 RNA複製酵素の精密性に及ぼす分子環境の効果…○高橋 俊太郎^{1,2}・建石 寿枝^{1,2}・杉本 直己² 1)甲南大フロンティア、2)甲南大FIBER

[座長 澤田 敏樹]

14:35 3U12 2D-3D変換型脂質デバイスの調製と自律応答能…Zhang Wancheng¹・嶋田 直彦¹・丸山 厚¹ 1)東工大大学院生命理工

15:00 3U13 細胞-高分子間の精密な共有結合性連結を介した細胞力学操作…○上田 菜摘美¹・長濱 宏治² 1)甲南大フロンティア、2)甲南大フロンティア

15:25 3U14 均一オリゴマーを搭載したリポソームによる炎症性疾患治療…○小出 裕之¹・岡本 卓己¹・星野 友²・浅井 知浩¹ 1)静岡県大薬、2)九大院工

15:00 1V13 非対称多孔性PDMS膜の形成過程と低圧膜ろ過による溶媒回収…○清野 竜太郎¹・大阿久 響²・カ デンエン² 1)信州大工、2)信州大院総工

15:25 1V14 藍藻バイオフィルム中に存在する細胞外多糖の合成機構と機能…○前田 海成¹・大館 和真²・加藤 遼³・榎本 元⁴・渡辺 智²・田中 寛¹・池内 昌彦⁵ 1)東工大化生研、2)東農大生命、3)阪大院基礎工、4)東農大応用生物、5)東大

[座長 小川 和義]

15:50 1V15 低分子電解質水溶液中における高分子電解質のリエントラント溶解挙動…○勝本 之晶¹ 1)福岡大理

16:15 1V16 エレクトロスピンニング法で作製した撥水耐水ナノファイバー膜…○石井 大佑¹・川崎 涼介¹ 1)名工大院工

[座長 勝本 之晶]

16:40 1V17 低電荷密度ポリカチオン凝集剤によるコロイド凝集の初期段階における腐植物質の阻害効果…Lim Voon Huey¹・山下 祐司²・小川 和義²・足立 泰久² 1)筑波大院生命、2)筑波大生命

17:05 1V18 水溶性と熱可塑性の共発現を志向したカードランのビドロキシプロピル化…○小松 慶音¹・財前 太毅²・山野上 七海¹・石井 大輔¹ 1)東農大生命、2)東農大院生命

9月26日(木)

S18. 多様な進化を遂げる精密ネットワークポリマー

9:00 2V50 Introductory Remarks S18…○網代 広治¹ 1)奈良先端大院物質

[座長 三田 文雄]

9:10 2V01 マレイミド共存下におけるエポキシドのアニオン重合挙動…○須藤 篤¹・小林 日向子¹ 1)近畿大院総理工

9:35 2V02 ホスゲンフリー法によるポリウレアの合成とフェノール樹脂との複合化…○利光 史行¹・古荘 義雄²・遠藤 剛¹ 1)滋賀医大分子研、2)滋賀医大生命

10:00 2V03 バイオベース5員環カーボナート樹脂による環境調和型ネットワーク材料の開発…○松本 幸三¹・沖田 亮¹・秋山 涼亮¹・山下 生¹ 1)近畿大産業理工

[座長 須藤 篤]

10:25 2V04 エチニレン基含有ベンゾオキサジンの合成と硬化挙動…○三田 文雄¹・森本 拓¹・首藤 靖幸²・和泉 篤士²・周大揚³・鈴木 健之³・曾川 洋光¹ 1)関西大化学生命工、2)住友ベークライト、3)阪大産研

10:50 2V05 [c2]daisy-chain rotaxane型ジアクリレート的设计と自己修復性材料への応用展開…○神田 萌¹・鬼村 謙二郎¹・山吹 一大¹ 1)山口大院創成科学

11:15 2V06 高速カルボン酸交換を用いたビトリマー性架橋アクリルポリマーの開発…○水間 美羽¹・西家 菜摘¹・林 幹大^{2,3}・高坂 泰弘^{1,3,4} 1)信州大繊維、2)名工大院工、3)JSTさきがけ、4)信州大先端材料研

11:40 2V07 ポリマラルジグリシジルの合成とネットワークポリマーへの応用…○森 康友紀^{1,2}・岡野 一平³・玉祖 健一³・小川 亮³・篠塚 豊文³・古荘 義雄^{1,2}・遠藤 剛² 1)滋賀医大医、2)滋賀医大分子研、3)ADEKA

[座長 佐藤 絵理子]

12:55 2V08 エピスルフィドを用いた遅延アニオンUV接着に関する研究…○井上 奈々美¹・平田 智輝²・青木 大亮¹・有光 晃二¹ 1)東理大創域理工、2)田岡化学

13:20 2V09 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硬化と接着への応用…○山室 祐大¹・青木 大亮¹・有光 晃二¹ 1)東理大創域理工

13:45 2V10 UV硬化性多岐ポリシロキサン合成と性質…○中島 佑也¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院理工

14:10 2V11 Pillar[n]areneを基にした含フッ素多孔質ネットワークポリマーの合成と色素吸着能評価…○大谷 俊介¹・戸河里

V 会場

工学部棟2F 203

9月25日(水)

S17. 水、土壌、大気環境をまもる高分子

10:40 1V50 Introductory Remarks S17…○石井 大輔¹ 1)東農大生命

[座長 石井 大輔]

10:50 1V05 大気中マイクロプラスチック:その健康および環境リスク…○大河内 博¹・速水 洋¹・竹内 政樹²・反町 篤行³・藤井 佑介⁴・宮崎 あかね⁵・松本 篤⁶・池盛 文数⁷・梶野 瑞王⁸・足立 光司⁸・石原 康宏⁹・岩本 洋子⁹・新居田 恭弘¹⁰ 1)早大理工、2)徳島大薬、3)東洋大理工、4)阪公大院、5)日本女大理、6)金沢大環境保全セ、7)名古屋市環境セ、8)気象庁気象研、9)広島大院統合生命

11:15 1V06 環境指標生物オオミジンコを用いた高分子分解産物の生物毒性の解析…○宮川 一志¹ 1)宇都宮大バイオサイエンス教育研セ

11:40 1V07 Cr(VI)イオン除去を目的とした高分子系材料の構築…○山田 和典¹ 1)日大生産工

[座長 石井 大輔]

12:55 1V08 凍結架橋セルロースナノファイバゲルを利用した環境浄化技術…○関根 由莉奈¹・南川 卓也¹ 1)原子力機構

13:20 1V09 促進酸化水処理とAGET-ATRP法を用いた低ファウリング膜の開発…○赤松 憲樹¹・佐野 正宗¹・岡田 文雄¹・中尾 真一¹・Wang Xiao-lin¹ 1)工学院大先進工

13:45 1V10 抗付着性をもつ有機超薄膜が引き起こす界面相互作用…○林 智広¹ 1)東工大物質

[座長 清野 竜太郎]

14:10 1V11 植物由来変性セルロース分離膜を用いた二酸化炭素回収…○兼橋 真二^{1,2}・難波 琴都¹・スコルズ コリン²・ケンティッシュ サンドラ² 1)農工大院工、2)メルボルン大

14:35 1V12 直接大気回収実現に向けた表面修飾シリカナノ粒子含有超気体透過分離膜の研究…○山登 正文¹・川上 浩良¹ 1)都立大院都市環境

[座長 兼橋 真二]

勇樹¹・加藤 研¹・生越 友樹^{1,2} 1)京大院工、2)金沢大
WPI-NanoLSI

[座長 青木 大亮]

- 14:35 **2V12** 超分子ファイバーと界面活性剤の複合化による非平衡ダイナミクス(1):動的不安定性の創発...○窪田 亮¹・鳥越 祥吾¹・長尾 和俊¹・浜地 格^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO
- 15:00 **2V13** 超分子ファイバーと界面活性剤の複合化による非平衡ダイナミクス(2):超分子のLiesegang ring-likeパターン形成...○生田 優力¹・鳥越 祥吾¹・窪田 亮¹・浜地 格^{1,2} 1)京大院工、2)JST-ERATO
- 15:25 **2V14** アミノ基含有アントラセン光二量体を用いるエポキシ硬化物の合成と易解体性接着材料への応用:接着性と解体性の向上...○香庄 揮一¹・大津 理人²・有田 和郎²・佐藤 絵理子¹ 1)阪公大院工、2)DIC
- 15:50 **2V15** 高温での可逆的切断-再結合部位を有するエポキシ樹脂硬化物の作製および再成形...○大山 俊幸¹・木村 莉沙¹・有田 和郎²・鈴木 悦子² 1)横国大院工、2)DIC
- [座長 大山 俊幸]
- 16:15 **2V16** 構造体ネットワークとしてのナノ海島構造を有する天然ゴムの創製...○河原 成元¹・山野 将輝¹・山本 祥正² 1)長岡技科大院工、2)東京高専
- 16:40 **2V17** X線散乱および分子動力学シミュレーションを用いたフェニレンエチニレン基を有する多官能ポリベンゾオキサジンの架橋構造解析...○首藤 靖幸¹・和泉 篤士¹・三田 文雄² 1)住友ベークライト、2)関西大化学学生命工
- 17:05 **2V18** 半導体用封止材を志向した触媒硬化型エポキシ樹脂のゲル化メカニズム解析...○加々良 剛志^{1,2}・首藤 靖幸¹・和泉 篤士¹・田中 敬二² 1)住友ベークライト、2)九大院工

9月27日(金)

S18. 多様な進化を遂げる精密ネットワークポリマー

[座長 岸 肇]

- 9:10 **3V01** 酸塩基有機触媒で精密合成した多分岐ポリ乳酸の均一架橋制御と引張挙動...○門多 丈治^{1,2}・高田 皓一¹・岡田 哲周¹・平野 寛¹ 1)阪技術研、2)奈良先端大院物質
- 9:35 **3V02** 多官能高分子ドーマントを用いたネットワークポリマーの設計:相分離制御と機械特性...○須賀 健雄¹・阿部 修平¹・寺尾 好弘¹・小柳津 研一¹ 1)早大先進理工
- 10:00 **3V03** 高熱伝導性エポキシ樹脂硬化物の創成に向けた分子構造および高次構造設計...○早川 晃鏡¹・丸井 莉花¹・畠山 歓¹・難波江 裕太¹・劉 芽久哉²・亀垣 柊二¹・中川 栞¹・荒岡 史人³・森川 淳子¹ 1)東工大物質、2)産総研、3)理研
- [座長 大塚 英幸]
- 10:25 **3V04** 弱架橋スチレン系トリブロックコポリマー/反応性ポリフェニレンエーテルオリゴマーブレンドの構造と物性...○岸 肇¹・中村 夢乃¹・高田 峻也¹・原 瞭子¹・柿部 剛史¹・松田 聡¹ 1)兵庫県大院工
- 10:50 **3V05** 脂肪族ポリカーボネートからなるネットワークポリマーの合成とアンモニアによる分解...○仁木 陸翔¹・喜多 祐介²・カ山 和晃¹・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
- 11:15 **3V06** 超分子架橋と光二量体反応を利用したコーティング膜の機能化:自己修復・防曇性・硬さ制御...○川野 真太郎¹・井田 匠海²・玉井 聡行¹・村岡 雅弘³・静間 基博¹ 1)阪技術研、2)阪工大院工、3)阪工大工
- 11:40 **3V07** エポキシモノリスとその内部にゴム成分を充填した複合材料の機械特性...○荒岸 和真¹・鈴木 祥仁¹・松本章一¹ 1)阪公大院工

[座長 生越 友樹]

- 12:55 **3V08** 動的な嵩高いジスルフィド結合を導入したエポキシ樹脂の接着特性...○澤川 風雅¹・高橋 明¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質
- 13:20 **3V09** ポリマー側鎖の末端官能基によるゲルネットワーク物性制御...○若山 佑香¹・吳羽 拓真¹ 1)弘前大院理工
- 13:45 **3V10** 裏面照射型3Dプリンタによる造形物の物性予測...○荒川 竜¹・瀧 健太郎¹ 1)金沢大

W 会場

工学部棟2F 204

9月25日(水)

S19. プラスチックのリサイクル

- 12:45 **1WS0** Introductory Remarks S19...○加茂 徹¹ 1)早大理工総研セ
- [座長 加茂 徹]
- 12:55 **1W08L** ゼオライト触媒を用いたポリオレフィンの液相分解プロセス...○松方 正彦¹ 1)早大院先進理工
- 13:45 **1W10** 使用済みプラの新ケミカルリサイクル技術開発について ~プラスチック中の充填材等の除去方法の開発~...○高澤 隆一¹・加藤 洋¹・森北 孝志¹ 1)カーボンニュートラル燃料技術セ
- [座長 高澤 隆一]
- 14:10 **1W11** 炭化水素溶媒中での酸型ゼオライトを触媒とするポリオレフィンのクラッキングの特徴と溶媒回収を可能にする形状選択性...○片田 直伸¹・福政 智大¹・増田 大毅¹・辻 悦司¹ 1)鳥取大工
- 14:35 **1W12** HiCOPプロセスを用いた自動車シュレッダーダストの油化と水素化精製による生成炭化水素の高純度化...○谷 春樹¹・加治屋 仁¹・玉木 伸茂¹・野田 修嗣¹ 1)環境エネルギー
- 15:00 **1W13** ケミカルリサイクル技術の社会実装を目指すコンソーシアムの取り組み...○小笠原 直也¹・横井 恒彦² 1)セントリーホールディングス、2)アールプラスジャパン
- [座長 谷 春樹]
- 15:50 **1W15** ケミカルリサイクルに向けた石油由来ポリカーボネートのアンモニア分解...○筒場 豊和¹・江見 佳玲¹・谷口 竜王¹・青木 大輔¹ 1)千葉大院工
- 16:15 **1W16** PETケミカルリサイクルの経済合理性に基づくサーキュラーエコノミーへの貢献...○高尾 正樹¹ 1)JEPLAN
- 16:40 **1W17** 水の液相反応を利用したプラスチック分解とその連続プロセスの試み...○渡邊 賢¹ 1)東北大院工
- [座長 渡邊 賢]
- 17:05 **1W18** 電子ビームによるフッ素樹脂PTFEの効率的分解ガス化...○Yu Hao¹・出崎 亮¹・吉村 公男¹・前川 康成¹ 1)量研機構高崎
- 17:30 **1W19** プラスチック系廃棄物によるエネルギーリカバリ...○成瀬 一郎¹ 1)名大未来材料システム研

9月26日(木)

S19. プラスチックのリサイクル

[座長 高取 永一]

- 9:10 **2W01** 高度なプラスチック資源循環と「物理劣化・物理再生理論」...○八尾 滋¹・パントン パチャ¹・モハマド アルタフ¹・高山 暢久¹・小淵 秀明¹ 1)福岡大
- 9:35 **2W02** 溶融樹脂溜まり付き二軸押出機を用いたリサイクルPPの靱性改善検討...○松尾 雄一¹・井関 康人¹・八尾 滋² 1)三菱電機、2)福岡大
- 10:00 **2W03** プラスチックの流動結晶化機構と力学物性の分子動力学シミュレーション...○山本 隆¹ 1)山口大院理工

[座長 八尾 滋]

- 10:25 **2W04** 射出成形品リサイクルPPの高速紡糸挙動解析による成形履歴効果の検証…宝田 亘²・Barique M.A.¹・[○]鞠谷雄士¹ 1)東工大物質、2)信州大繊維
- 10:50 **2W05** ポリオレフィン系再生材料のUV照射による解析…[○]高取 永一¹ 1)東ソー分析センター
- 11:15 **2W06** PET分子中のヒドロキノン構造と黄変の関係…[○]村本 秀斗¹・内藤 研²・角田 雄亮² 1)日大院理工、2)日大理工

[座長 熊谷 将吾]

- 13:20 **2W09** PLA/PP/CF複合材料の樹脂改質による強化とマテリアルリサイクルの評価…春日井 拓馬¹・[○]附木 貴行¹・吉村 治¹ 1)金沢工大
- 13:45 **2W10** プラスチック製包装容器の減量と水平リサイクル…[○]宮本 健一¹・澁谷 玲¹・片柳 豪太¹ 1)花王
- 14:10 **2W11** 異種材料界面の発泡を利用したマルチマテリアル部品の分解…森 勇人¹・Sharma Rajesh Kumar¹・[○]瀧 健太郎¹ 1)金沢大

[座長 附木 貴行]

- 14:35 **2W12** 放射光によるリサイクルプラスチック内部の構造分布の可視化…[○]小川 紘樹¹・飛田 直人²・久保 陽生²・河井 貴彦³・白須 圭一⁴・今井 麻美⁵・新原 健一⁵・高田 昌樹⁴ 1)京大化研、2)京大院工、3)東北大未来セ、4)東北大院工、5)富山環境整備
- 15:00 **2W13** 放射光X線を用いたリサイクルプラスチックのタフネスに関する研究…[○]河井 貴彦¹・矢野 保英²・小川 紘樹⁶・白須 圭一³・今井 麻美⁵・新原 健一⁵・高田 昌樹⁴ 1)東北大未来セ、2)群馬大院理工、3)東北大院工、4)東北大多元研、5)富山環境整備、6)京大化研

- 15:25 **2W14** 減圧残油とプラスチックまたはバイオマスの共熱分解…[○]熊谷 将吾^{1,2}・Kusumawati Miranti Budi²・齋藤 優子²・鈴木 昭雄³・吉岡 敏明² 1)東北大院工、2)東北大院環境、3)カーボンニュートラル燃料技術セ

[座長 中谷 隼]

- 15:50 **2W15** 脱炭素化対策を考慮したプラスチックのマテリアルリサイクルのライフサイクル評価…[○]松本 亨¹・崎田 結香¹・藤山 淳史¹ 1)北九州市大環境研
- 16:15 **2W16** プラスチックリサイクル技術のライフサイクル思考…[○]菊池 康紀¹ 1)東大未来研セ
- [座長 菊池 康紀]
- 16:40 **2W17** 廃プラスチックの地域別・業種別・樹脂別のフロー推計…[○]稲葉 陸太¹・東 修²・小川 佳代子²・岡本 大作²・中谷 隼³・松本 亨⁴ 1)国立環境研、2)エックス都市研究所、3)東大、4)北九州市大
- 17:05 **2W18** 炭素フロー図を用いたプラスチック資源循環技術の評価…[○]中谷 隼¹・張 呈堯¹ 1)東大院工

ESA 会場

F372, Advanced Education and Research Building
Wed. Sep 25

E. 環境と高分子 POLYMERS AND ENVIRONMENT

“English Session”

Tomohiro Kubo, presiding

- 10:25 **1ESA04** Effect of polymeric Adjuvants on Kaolin Clay Suspension…[○]Nalanthip Chanthaset¹・Nichagarn Greetatorn²・Oratai Jongprateep³・Kanapol Jutamane²・Hiroharu Ajiro¹ 1)Nara Inst. of Sci. and Tech. (MS), 2)Kasetsart Univ. (Fac. Sci.), 3)Kasetsart Univ. (Fac. Eng.)
- 10:50 **1ESA05** Preparation of chitin-chitosan hybrid materials, their mechanical properties and delayed biodegradability…

[○]Olaf Karthaus¹・Tomohisa Suzuki・Akihiro Mizuyama¹
1)Grad. Sch. of Sci. Eng., Chitose Inst. Sci. Tech.

- 11:15 **1ESA06** Space controlled Polyethylene Ketones: Synthesis, Characterization and Photodegradation…[○]Matthias Nobis¹・Kohei Takahashi¹・Kyoko Nozaki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Tokyo Univ.

- 11:40 **1ESA07** Biodegradation of Aliphatic Polyester Films in Coastal Blue-carbon Ecosystem in Asia…[○]Thinh NGUYEN VAN¹・Khac Hoang LE²・Kim Huyen PHAM²・Yingjun AN³・Adchara PADERMSHOKE³・Dinh Thao LE⁴・Atsushi TAKAHARA³ 1)PHIS, IDEC, Hiroshima Univ., 2)Fac. of Agronomy, Nong Lam Univ. Ho Chi Minh City, Vietnam, 3)Res. Ctr. for Negative Emissions Technologies, Kyushu Univ., 4)Plant Pathology and Phyto-immunology, Plant Protection Res. Inst., Ha Noi, Vietnam

Kohei Takahashi, presiding

- 13:20 **1ESA09** Fabrication of thermoplastic starch-based film with ion-responsive properties…[○]Yi-Ho Chen¹・Yu-Xiang Jia¹・Yu-I Hsu¹・Hiroshi Uyama¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.

- 13:45 **1ESA10** Poly(butylene succinate) with periodic main chain acetal or hemiacetal ester linkages for tunable degradation…[○]Ravi Teja Ananthu¹・Tomohiro Kubo¹・Takako Kikuchi²・Masami Kamigaito³・Kotaro Satoh¹ 1)Sch. of Mat. Chem. Tech., Tokyo Tech., 2)Chem.s Evaluation and Res. Inst., Japan, 3)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.

“English Session”

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

Teruaki Hayakawa, presiding

- 14:10 **1ESA11ILY** Atomic-level structure analysis of polymer chains using electron microscopy combined with computational science…[○]Tomohiro Miyata¹ 1)IMRAM, Tohoku Univ.

- 14:35 **1ESA12ILY** Recent Developments and Future of Polyimides…[○]Kiho Nam¹ 1)Kyungpook Natl.Univ.

Tomoya Higashihara, presiding

- 15:00 **1ESA13ILY** Solution Properties of Polyelectrolytes: Recent Progress and Open Questions…[○]Atsushi Matsumoto¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Fukui

- 15:25 **1ESA14ILY** Materials Engineering and Device Processing for High-Performance Organic Electronic Devices…[○]Tae Kyu An¹ 1)Korea Natl.Univ. of Transportation

Hiroharu Ajiro, presiding

- 15:50 **1ESA15ILY** Pyrolytic Synergistic Interactions during Co-pyrolysis of Plastics and Biomass…[○]Shogo Kumagai^{1,2} 1)Tohoku Univ. Grad. Sch. of Eng., Applied Chem., 2)Tohoku Univ. Grad. Sch. of Environ. Std.,

- 16:15 **1ESA16ILY** Functional Bio-Based Polymeric Nanocomposites for Applications in Environmental Health…[○]Jun Kyun Oh¹ 1)Dankook Univ.

Ken Kojio, presiding

- 16:40 **1ESA17ILY** Toughening strategies for plastics by moderated ionic interactions…[○]Daisuke Aoki¹ 1)Tokyo Univ. of Sci., Dept. of Pure and Applied Chem.

- 17:05 **1ESA18ILY** High Strain Rate Stress Wave Response of Dynamically Crosslinked Polymers…Gyeongmin Park¹・Seungrae Cho¹・Taeon Kim²・[○]Jaejun Lee¹ 1)Pusan Natl.Univ., 2)Korea Inst. of Sci. and Tech.

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

“English Session”

Keiji Tanaka, presiding

- 17:30 **1ESA19** Interface Analysis of Polyurethane in Oil-surface Adhesion...[○]Seito Yamazaki¹·Akihiro Takada²·Takahiro Aizawa³·Takayuki Miyamae^{1,2,4,5} 1)Grad. Sch. of Eng., Chiba Univ., 2)Fac. of Eng., Chiba Univ., 3)Tosoh Co., 4)Mol. Chirality Res. Ctr., 5)Soft Mol. Activation Res. Ctr.
- 17:55 **1ESA20** Effects of timescale on the thickness dependence of segmental dynamics in supported polymer films...[○]Tatsuki Nakane¹·[○]Takashi Sasaki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. Fukui

Thu. Sep 26

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

“English Session”

Takashi Sasaki, presiding

- 9:10 **2ESA01** All-atom molecular dynamics study of the antifouling mechanism of hydrophilic polymer brushes...[○]Takuma Yagasaki¹·Nobuyuki Matubayasi¹ 1)Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.
- 9:35 **2ESA02** Effects of Interfacial Interaction on Thermal Motion of Adsorbed Polystyrene Chains...[○]Shuji Morita¹·Yuma Morimitsu¹·Shiho Tanizaki³·Satoru Yamamoto²·Kotaro Satoh³·Keiji Tanaka^{1,2} 1)Dept. Appl. Chem., Kyushu Univ., 2)Ctr. Polym. Interface Mol. Adhesion Sci., Kyushu Univ., 3)Sch. of Mat. Chem. Tech., Tokyo Tech.
- 10:00 **2ESA03** Creep Behavior of Polystyrene Near a Solid Interface...[○]Shintaro Saeki¹·Tatsuki Abe²·Yuma Morimitsu¹·Keiji Tanaka^{1,2} 1)Dept. Appl. Chem., Kyushu Univ., 2)Ctr. Polym. Interface Mol. Adhesion Sci., Kyushu Univ.
- 10:25 **2ESA04** Adsorption and Adhesion Strength of Polystyrene Chains at a Solid Interface...[○]Reiki Eto¹·Tatsuki Abe²·Yuma Morimitsu¹·Keiji Tanaka^{1,2} 1)Dept. Appl. Chem., Kyushu Univ., 2)Ctr. Polym. Interface Mol. Adhesion Sci., Kyushu Univ.
- Jian Ping Gong, presiding
- 10:50 **2ESA05** Solubility and stability of poly(hydroxymethylene) in imidazolium salt ionic liquids...[○]Akiyuki Ryoki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.
- 11:15 **2ESA06** Chiral Liquid Crystalline Homoinmiscible Water Implied by Macroscopic Chiral Spinodal-like Ordering...[○]Hiromasa Niinomi¹·Tomoya Yamazaki²·Hiroki Nada³·Tetsuya Hama⁴·Akira Kouchi²·Tomoya Oshikiri^{1,5}·Masaru Nakagawa¹·Yuki Kimura² 1)IMRAM, Tohoku Univ., 2)I/T S, Hokkaido Univ., 3)Grad. Sch. of Eng., Tottori Univ., 4)KIS, The Univ. Tokyo, 5)RIES, Hokkaido Univ.
- 11:40 **2ESA07** Electro-Rheological Behavior of Suspensions Based on Titanium Dioxide Nano-Particles in Various Types of Modified Silicone Oil...[○]Katsufumi Tanaka¹·Xin Lin¹·Shingo Yonezumi¹·Masahiro Kawaguchi¹·Haruki Kobayashi¹·Masami Nakano² 1)Dept. of MacroMol. Sci. and Eng., Kyoto Inst. of Tech., 2)SmartTECH Lab. Inc.
- Kenta Kokado, presiding
- 12:55 **2ESA08** Composite gel with ultrahigh mechanical anisotropy...[○]Qifeng Mu¹·Kuniyo Yamada¹·Hayato Kanai¹·Yasuhiro Ishida¹ 1)RIKEN

- 13:20 **2ESA09** Interfacial properties in supramolecular lamellar bilayer hydrogels and their influence on the mechanical behavior...[○]Milena Lama¹·Haruka Nagai²·Tomoya Suzuki²·Satoshi Koizumi²·Jian Ping Gong^{1,3} 1)WPI-ICReDD, Hokkaido Univ., 2)Inst. of Quantum Beam Sci., Ibaraki Univ., 3)Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ.

- 13:45 **2ESA10** The liquid-liquid phase separation and its kinetics under the constraints of a polymer network...[○]Dong Shi¹·Xiang Li¹·Koichi Mayumi³·Takayuki Nonoyama¹·Jianping Gong^{1,2} 1)Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ., 2)WPI-ICReDD, Hokkaido Univ., 3)ISSP, Tokyo Univ.

- 14:10 **2ESA11** Preparation of 4D Hydrogel with PET-RAFT and Orthogonal Photo-reaction...[○]Chanhyuk Jee¹·Hikaru Matsumoto¹·Tasuku Horiuchi¹·Zhongkui Wang²·Ken Kojo¹·Masanori Nagao¹·Yoshiko Miura¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)Ritsumeikan Univ

Satoshi Koizumi, presiding

- 14:35 **2ESA12** Polymer Crystallization Control by Pseudo-Polyrotaxane Nanosheets...[○]Cong Liu^{1,3}·Sinan Feng²·Shuntaro Uenuma^{1,3}·Shota Ando¹·Hideaki Yokoyama¹·Atsushi Takahara²·Kohzo Ito^{1,3} 1)Grad. Sch. Of Front. Sci. The Univ. of Tokyo, 2)Kyushu Univ. K-NETS, 3)NIMS

- 15:00 **2ESA13** Reversible Anisotropic Crystal Stretching in Azobenzene with Long Alkoxy Chains...[○]Minghao Gao^{1,2}·Dennis Kwaria²·Emi Uchida²·Hiroyuki Minamikawa²·Rie Haruki³·Reiji Kumai³·Yasuo Norikane^{1,2} 1)Tsukuba Univ., 2)AIST, 3)MSS KEK

- 15:25 **2ESA14** Structure and melting behavior of polymer crystals with fully extended chains prepared via topochemical polymerization...[○]Shota Usukawa¹·Yasuhiro Suzuki¹·Akikazu Matsumoto¹ 1)Grad.Sch. of Eng., Osaka Met. Univ.

Atsushi Takahara, presiding

- 15:50 **2ESA15** Blooming of of the chocolate -elucidations on a molecular level...[○]Satoshi Koizumi¹·Souichi Michikawa² 1)Grad. Sch. of Eng., Ibaraki Univ., 2)TOKYO FOOD Co., Ltd.

- 16:15 **2ESA16** Synthesis and Higher-Order Structural Analysis of ABC/ACB-Type Linear Triblock Copolymers Based on Polystyrene and Polymethacrylates with Precisely Controlled Sequence Order and Composition Ratio...[○]Ryota Uehara¹·Shinsuke Maekawa¹·Takehiro Seshimo²·Takahiro Dazai²·Kazufumi Sato²·Kan Hatakeyama¹·Yuta Nabae¹·Teruaki Hayakawa¹ 1)Dept. of Mat. Sci. and Eng., Tokyo Tech., 2)Tokyo Ohka Kogyo

- 16:40 **2ESA17** Analysis of compressive stress-strain relation in polyethylene terephthalate films by bending surface strain measurement and numerical calculation...[○]Jiayi Yu¹·Kyohei Hisano¹·Atsushi Shishido¹ 1)Lab. for Chem. & Life Sci., Tokyo Tech

Fri. Sep 27

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

“English Session”

Aohan Wang, presiding

- 9:10 **3ESA01** Strength and durability for polymer materials ...[○]Jun Koyanagi¹·Natsuko Kudo¹ 1)Tokyo Univ. of Sci.
- 9:35 **3ESA02** Comprehensive Strength Evaluation of CFRP Adhesive Joints Considering Failure Mode...[○]Minoru Isozaki¹·Maruri Takamura¹·Shinichi Takeda²·Jun Koyanagi¹ 1)Grad. Sch., Tokyo Univ. of Sci., 2)JAXA

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

“English Session”

Tetsu Mitsumata, presiding

- 10:00 **3ESA03** Dissociation of amorphous polysaccharides and cellulose in plant cell wall with zwitterionic polypeptides...[○]Risa Naka¹·Kayo Terada¹·Hiroyasu Masunaga²·Kousuke Tsuchiya³·Keiji Numata^{1,4} 1)Grad. Sch. of Eng. Kyoto Univ., 2)JASRI, 3)Grad. Sch. of Eng. The Univ. of Tokyo, 4)RIKEN
- 10:25 **3ESA04** Transcription system of L-*α*TNA based on improvement of chemical template-directed synthesis by chiral scaffold...[○]Hikari Okita¹·Keiji Murayama¹·Hiroyuki Asanuma¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.
- Shingo Tamesue, presiding
- 10:50 **3ESA05** Development of novel amyloid-based structures utilizing rationally designed complex coacervates...[○]Ryoma Omae¹·Tamotsu Zako²·Teruki Nii³·Takeshi Mori^{3,4}·Yoshiki Katayama^{3,4,5,6}·Akihiro Kishimura^{3,4,5} 1)Grad. Sch. of Sys. Life Sci., Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Sci. and Eng., Ehime Univ., 3)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 4)Ctr. For Future Chem., Kyushu Univ., 5)Ctr. For Mol. Sys., Kyushu Univ., 6)Ctr. For Adv. Med. Open Innov., Kyushu Univ.
- 11:15 **3ESA06** Fabrication of thermoresponsive cell assembly method driven by triple helix formation of collagen model peptide...[○]Kazuki Yoshida¹·Michiya Matsusaki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.
- 11:40 **3ESA07** Development of calcium ion-selective tough hydrogels with oxygen releasing property using poly(γ -glutamic acid)-alendronic acid derivatives for 3D bioprinting...[○]Sukulya Bunuasunthon¹·Masahiko Nakamoto¹·Michiya Matsusaki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.
- Kazuhiro Shikinaka, presiding
- 12:55 **3ESA08** Investigation of organic materials/water interfaces using a new interface-sensitive vibrational spectroscopy based on the combination of attenuated total reflection infrared spectroscopy and multivariate analysis...[○]Shoichi Maeda¹·Shunta Chikami¹·Subin Song¹·Tomohiro Hayashi¹ 1)Sch. of Mat. and Chem. Tech., TokyoTECH.

13:20 **3ESA09** Hydration structures of hydrophilic polymers studied by a combination of infrared absorption vibrational spectroscopy and multivariate curve resolution...[○]Shunta Chikami¹·Shoichi Maeda¹·Tomohiro Hayashi¹ 1)Sch. of Mat. and Chem. Tech., TokyoTECH.

13:45 **3ESA10** The Role of DNA Hybridization Kinetics in Self-Assembly of Active Biopolymers...[○]Mst Rubaya Rashid¹·Ibuki Kawamata¹·Takefumi Yamashita²·Marie Tani¹·Masatoshi Ichikawa¹·Akira Kakugo¹ 1)Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ., 2)Sch. of Pharmacy and Pharmaceutical Sci., Hoshi Univ.

14:10 **3ESA11** Design of One-Dimensional Graft Copolymer Assemblies Targeting Amino Acid Transporters and Their In Vivo Behaviors...[○]Jokichi Fukushima¹·Tomoki Nishimura²·Shota Fujii³ 1)Grad. Sch. of Sci. Tech., Shinshu Univ., 2)Dept. Chem. Mater. Sci., Shinshu Univ., 3)UMASS Amherst

Tomohiro Hayashi, presiding

14:35 **3ESA12** Synthesis of Sequence-Controlled Cationic Amphiphilic Polypeptides and their mRNA Transfection Efficacy...[○]Ghibom Bhak^{2,3}·Angel L. Fuentes de Arriba²·Jun Su An¹·Chun Yin Jerry Lau⁴·Kanjiro Miyata⁴·Eva M. Martin del Valle²·[○]HyunJin Kim¹ 1)Dept. of Biological Sci. and BioEng., Inha Univ., 2)Org. Chem. Dept., Univ. of Salamanca, 3)Chem. Eng. Dept., Univ. of Salamanca, 4)Dept. of Mat. Eng., The Univ. of Tokyo

15:00 **3ESA13** Mechanistic Analysis of Formation of Multivalent Ligands of CAIX Triggered by Inter-nano-assemblies Click Reaction for Cancer Cell Proliferative Inhibition...[○]Rentaro Sakamoto¹·Yuki Koba¹·Masahiko Nakamoto¹·Michiya Matsusaki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.

15:25 **3ESA14** Efficient Encapsulation of Proteins into Polymer Vesicle for Nanoreactor...[○]Yota Okuno^{1,2}·Renya Fukuda³·Tomoki Nishimura⁴·Yoshihiro Sasaki⁵·Kazunari Akiyoshi⁶·Yasuhiko Iwasaki^{1,2} 1)Fac. of Chem., Mat. and Bioeng., Kansai Univ., 2)ORDIST, Kansai Univ., 3)Grad. Sch. of Sci. Eng., Kansai Univ., 4)Fac. of Textile Sci. and Tech., Shinshu Univ., 5)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 6)Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.

※本大会は新潟県の補助事業の支援を受けています。

・県公式観光情報サイト「にいがた観光ナビ」

<https://www.niigata-kankou.or.jp/>