

A 会場

オンライン口頭会場1
9月16日(水)

招待講演

[座長 中村 雅一]

13:20 **1A09IL** 有機ELと地域活性化...[○]城戸 淳二¹⁾山形大院有機材料

[座長 藪 浩]

14:10 **1A11IL** ミクロとマクロの橋渡し—数理的立場からの一考察—...[○]西浦 廉政¹⁾北大電子研

[座長 森 秀晴]

15:25 **1A14IL** リビングカチオン重合を用いた機能性高分子の創成...[○]青島 貞人¹⁾・金澤 有紘¹⁾阪大院理

[座長 三田 文雄]

16:15 **1A16IL** π 電子系有機分子および高分子の創成～配列と連結の観点から～...[○]高木 幸治¹⁾名工大院工

9月17日(木)

招待講演

[座長 和田 健彦]

10:25 **2A02IL** ついに実現した核酸医薬...[○]横田 隆徳¹⁾東医歯大院医歯

[座長 三ツ石 方也]

11:15 **2A04IL** 生体分子を模倣した人工発動分子の設計に向けて...[○]金原 数¹⁾東工大院生命理工

受賞講演

<旭化成賞受賞講演>

[座長 片山 佳樹]

13:20 **2A07AL** 高分子ゲルを応用した完全合成型人工臓器デバイスの開発...[○]松元 亮^{1,2)}東医歯大生材研、2)神奈川産技総研

<三菱ケミカル賞受賞講演>

[座長 桑折 道済]

14:10 **2A09AL** pH 応答性ポリマーの開発と応用...[○]遊佐 真一¹⁾兵庫県大院工

[座長 大矢 裕一]

15:25 **2A12AL** 動的ポリマーブラシの研究...[○]横山 英明¹⁾東大院新領域

<日立化成賞受賞講演>

[座長 但馬 敬介]

16:15 **2A14AL** 有機エレクトロニクス材料に用いる π 共役高分子の精密合成法開発...[○]東原 知哉¹⁾山形大院有機材料

[座長 佐伯 昭紀]

17:05 **2A16AL** 高感度高分子センサーの開発に関する研究...[○]福原 学^{1,2)}東工大理、2)JSTさきがけ

9月18日(金)

招待講演

[座長 中川 勝]

10:25 **3A02IL** 高分子精密成形加工を用いた様々なナノ構造体の作製とその機能性...[○]伊藤 浩志^{1,2)}・Paritat Muanchan¹⁾・渡辺 裕貴¹⁾・加納 航太¹⁾・石神 明^{1,2)}・黒瀬 隆²⁾

1)山形大院有機材料、2)山形大グリーンマテリアル研セ

[座長 熊木 治郎]

11:15 **3A04IL** 高分子粒子安定化リキッドマーブルが拓く材料化学...[○]藤井 秀司^{1,2)} 1)阪工大工、2)阪工大ナノ材研

[座長 三ツ石 方也]

13:20 **3A07IL** 高分子ナノメカニクスの現状と展望...[○]中嶋 健¹⁾東工大物質

B 会場

オンライン口頭会場2
9月16日(水)

A. 高分子化学

[座長 工藤 宏人]

10:25 **1B04** ジエン化合物による光硬化樹脂の酸素阻害低減...[○]岡村 晴之¹⁾・西島 悠輝²⁾・野口 大樹²⁾・福本 隆司²⁾・鈴木 雄高²⁾ 1)阪府大院工、2)クラレ

10:50 **1B05** 重合誘起相分離とロムズドルフ効果の関係...[○]加藤 愛理¹⁾・鈴木 祥仁¹⁾・松本 章一¹⁾ 阪府大院工

11:15 **1B06** ピラゾリル活性化アミドからなる(メタ)アクリルアミド誘導体のリビングラジカル重合とポリ(メタ)アクリルアルコールの合成...[○]杉浦 優斗¹⁾・西田 竹徳¹⁾・内山 峰人¹⁾・石原 一彰¹⁾・上垣外 正己¹⁾ 名大院工

11:40 **1B07** exo-メチレン型脂環式共役ジエンの体系的な重合性評価および高分子設計...[○]西田 竹徳¹⁾・佐藤 浩太郎^{1,2)}・上垣外 正己¹⁾ 名大院工、2)東工大物質

[座長 岡村 晴之]

12:55 **1B08** 乳化共重合における粒子へのラジカル進入速度の検討その2:スチレンとアクリルアミドの乳化共重合系...[○]矢田 朋之¹⁾・山根 健太郎¹⁾・山口 綾香¹⁾・鈴木 清¹⁾ 福井大院工

13:20 **1B09** ホウ素の元素特性を活用するアルケニルポロン酸エステルのラジカル共重合と側鎖置換反応...[○]牧野 寛¹⁾・西川 剛¹⁾・大内 誠¹⁾ 京大院工

13:45 **1B10** α -トリフルオロメチルアクリル酸エステルとビニルエーテルの2:1交互ラジカル共重合とフッ素含有機能性ポリマーの合成...[○]劉 ダソム¹⁾・宮島 雅斗¹⁾・内山 峰人¹⁾・佐藤 浩太郎^{1,2)}・上垣外 正己¹⁾・Ameduri Bruno³⁾ 1)名大院工、2)東工大物質、3)Inst. Charles Gerhardt ENSCM

14:10 **1B11** 1分子ラジカル付加とチオール-エン重付加による官能基が組み込まれた配列制御高分子の合成...[○]山田 勇介¹⁾・宮島 雅斗¹⁾・内山 峰人¹⁾・上垣外 正己¹⁾ 名大院工

14:35 **1B12** 一分子ラジカル付加とオレフィンメタセシスを駆使した立体規則性配列制御ビニルポリマーの合成...[○]宮島 雅斗¹⁾・佐藤 浩太郎²⁾・堀部 貴大¹⁾・石原 一彰¹⁾・上垣外 正己¹⁾ 名大院工、2)東工大物質

[座長 西川 剛]

15:25 **1B14** 水系PET-RAFT重合による糖鎖高分子ライブラリ合成...[○]植村 剛志¹⁾・三浦 佳子¹⁾・星野 友¹⁾ 九大院工

15:50 **1B15** パラ位に1,3-ジオキソラン骨格を有するスチレン誘導体のアニオン重合...[○]宮田 叶¹⁾・高畑 和津樹¹⁾・後関 頼太¹⁾・石曾根 隆¹⁾ 東工大物質

16:15 **1B16** 2,6-位に置換基を有するスチレン誘導体のアニオン重合...[○]石橋 滯¹⁾・後関 頼太¹⁾・石曾根 隆¹⁾ 東工大物質

[座長 金澤 有紘]

16:40 **1B17** エキソメチレン型 α -メチルスチレン誘導体ダイマーを連鎖移動剤とした硫黄フリーRAFTカチオン重合系の開発...[○]谷元 貴幸¹⁾・宮島 雅斗¹⁾・内山 峰人¹⁾・上垣外 正己¹⁾ 名大院工

17:05 **1B18** アクリジニウム塩を用いた光レドックス反応に基づく

- ビニルエーテルのカチオンRAFT重合…○松田 真里那¹・宮島 雅斗¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工
- 17:30 **1B19** 環状チオアセタールを可逆的連鎖移動剤としたリビングカチオン重合による分解性マルチブロック共重合体の合成…○村上 幸大¹・内山 峰人¹・佐藤 浩太郎²・上垣外 正己¹ 1)名大院工、2)東工大物質
- 17:55 **1B20** 脱水アスピリンのラジカル重合およびカチオン重合…○風間 茜¹・高坂 泰弘^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大先端材料研

9月17日(木)

A. 高分子化学

[座長 久保 智弘]

- 10:00 **2B01** *o*-フタルアルデヒドと種々のエノールエーテルのカチオン共重合:モノマー設計による新規交互ポリマー合成…○林 恵佑¹・金澤 有紘¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理
- 10:25 **2B02** 立体特異性カチオン重合系の構築:触媒とモノマーの構造設計…○渡邊 大展¹・金澤 有紘¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理
- 10:50 **2B03** アクリル基含有環状ヘミアセタールエステルの合成と重合…○山下 舞¹・松橋 洋介¹・山下 修司¹・高坂 泰弘^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大先端材料研
- 11:15 **2B04** シリルイソプロペニルエーテルの制御カチオン重合系の開発…○藤原 直生¹・西田 竹徳¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工
- 11:40 **2B05** 植物由来イソソルバイドを原料としたビニルエーテル型二環式ジエンの制御カチオン重合およびラジカル共重合…○吉田 捷人¹・西田 竹徳¹・内山 峰人¹・佐藤 浩太郎^{1,2}・上垣外 正己¹ 1)名大院工、2)東工大物質
- [座長 内山 峰人]
- 12:55 **2B06** 多官能性環状開始剤によるビニルエーテルの環状大カチオン重合…○楠山 直征¹・大内 誠¹ 1)京大院工
- 13:20 **2B07** 複数のアゾ基で共役を拡張した縮環型二核ホウ素錯体の創出と光学物性評価…○中村 将志¹・権 正行¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- 13:45 **2B08** 環状超分子ポリマーが形成する自己集合性ナノポリカテナン…○加藤 泰輝¹・Datta Sougata¹・矢貝 史樹^{1,2} 1)千葉大院融合理工、2)千葉大GPR
- 14:10 **2B09** 光学活性リン配位子を活用する含金属光学活性共役高分子の合成と不斉会合体の構築…○牧野 蒼也¹・石田 貴大¹・佐野 夏博²・曾川 洋光¹・三田 文雄¹ 1)関西大化学生命工、2)日本化学工業
- 14:35 **2B10** 錯体ナノ空間を用いた芳香族ラダー高分子の合成…○三浦 匠¹・北尾 岳史^{1,2}・植村 卓史^{2,1} 1)東大院工、2)東大院新領域
- [座長 北尾 岳史]
- 15:25 **2B12** 高効率発光を指向したジアルドイミンホウ素錯体含有共役系高分子の合成と光学特性…○橋詰 都¹・伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- 15:50 **2B13** 白金錯体部位を主鎖に有する共役高分子および環状白金錯体の合成と特性…○本原 健¹・曾谷 太一¹・曾川 洋光¹・三田 文雄¹ 1)関西大化学生命工
- 16:15 **2B14** ホルマザン錯体を基盤とした共役系化合物の合成と光学特性評価…○伊藤 嘉孝¹・伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹ 1)京大院工

[座長 曾川 洋光]

- 16:40 **2B15** シッフ塩基を主鎖に含む酸塩基応答性共役系高分子の合成と評価…○加藤 大智¹・権 正行¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- 17:05 **2B16** 幅広いホスト-ゲスト比制御によるポリロタキサン精密合成…○乗富 貴子¹・Jiang Lan¹・安藤 翔太¹・眞弓 皓一¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大新領域

- 17:30 **2B17** キラルMOFによるキラル共役系材料の創製…○北尾 岳史^{1,2}・灘 佑佑¹・長坂 勇次郎¹・植村 卓史^{1,2} 1)東大院新領域、2)東大院工
- 17:55 **2B18** ヘテロ環の分子軌道に着目した近赤外発光性ホウ素錯体の合成と分子設計…○高橋 宏昌¹・渡辺 浩行¹・伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹ 1)京大院工

9月18日(金)

A. 高分子化学

[座長 矢貝 史樹]

- 10:00 **3B01** ランダム共重合体のマイクロ相分離:ラメラ構造の精密化と積層化に向けた分子デザイン…○伊神 孝哉¹・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ 1)京大院工
- 10:25 **3B02** 両親媒性多元共重合体のマイクロ相分離:結晶性側鎖の配置制御とマルチドメイン構築…○今井 彩帆里¹・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ 1)京大院工
- 10:50 **3B03** 両親媒性ポリマーミセルの設計指針:構造と動的挙動の制御…○日比野 雅之¹・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ 1)京大院工
- 11:15 **3B04** 近赤外固体発光特性を示す縮環型アゾメチン二核ホウ素錯体の合成と光学特性評価…○大谷 俊介¹・中村 将志¹・権 正行¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- 11:40 **3B05** 縮環型アゾメチンホウ素錯体ポリマーのアルキル鎖長効果…○山田 夏実¹・大谷 俊介¹・権 正行¹・田中 一生¹ 1)京大院工

[座長 寺島 崇矢]

- 12:55 **3B06** マロンジアルデヒド誘導体と芳香族ジアミンの重縮合を用いたジイミンホウ素錯体含有高分子の合成と溶媒依存性発光…○酒井 優希¹・伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- 13:20 **3B07** 縮環型アゾベンゼンスズ錯体を基盤とする近赤外吸収・発光性共役系高分子の合成と光物性…○谷村 和哉¹・権 正行¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- 13:45 **3B08** 一方巻きのらせん構造を有するポリ(フェニルアセチレン)鎖から構成されたスターポリマーの合成…○稲葉 礼人¹・山本 将人¹・谷口 剛史¹・宮田 一輝^{1,2}・福間 剛士^{1,2}・西村 達也¹・前田 勝浩^{1,2} 1)金沢大院自然、2)金沢大WPI-NanoLSI
- 14:10 **3B09** 多孔性金属錯体を用いた二次元高分子ネットワークのテンプレート合成…○林 柚希¹・細野 暢彦^{1,2}・植村 卓史^{1,2} 1)東大院新領域、2)東大院工
- 14:35 **3B10** マルチビニルポリマーの分子内ATRP法による可溶性ラダーポリマーの合成…○酒井 望¹・夏目 和哉²・菊地 守也²・川口 正剛¹ 1)山形大院有機材料、2)山形大工

[座長 伊藤 峻一郎]

- 15:25 **3B12** p-t-ブチルカリックス[n]アレーン(n= 4 and 8)を主鎖に有する籠状化合物の合成と得られた化合物の特性…○前川 紘之¹・工藤 宏人¹ 1)関西大院
- 15:50 **3B13** 熱応答性コイル構造とキラルポリオキサソリン樹構造を有するくしーコイル型ブロックポリマーの合成と物性評価…○竹淵 はるか¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工

C 会場

オンライン口頭会場3

9月16日(水)

S1. メタルフリー触媒を基軸とする高分子化学

- 10:15 **1CS0** Introductory Remarks S1…○原口 直樹¹ 1)豊橋技科大院工

[座長 原口 直樹]

- 10:25 **1C04L** メタルフリー法で拓く高分子化学…○佐藤 敏文¹

- 1)北大院工
- 10:50 **1C05** 重合禁止剤として働くラジカル系メカノフォア骨格を有するRAFT剤の開発とその重合挙動…○青木 大輔¹・大塚英幸¹ 1)東工大物質
- 11:15 **1C06** BOC基を有するメタクリル酸エステルのRAFT重合とポリマーの機能化…○大佐田 開斗¹・景 初¹・鈴木 祥仁¹・松本 章一¹ 1)阪府大院工
- 11:40 **1C07** RAFT水系分散重合による熱履歴認識ブロックポリマー組織の合成…○杉原 伸治¹・筒井 悠登¹ 1)福井大院工
- 12:55 **1C08IL** 有機触媒能を有するリポフラビン誘導体の開発と機能性高分子・超分子材料への応用…○飯田 拓基¹ 1)島根大院自然科学
[座長 山本 武司]
- 13:45 **1C10** フタル酸末端を有するハイパーブランチポリエーテルケトン合成と架橋による不溶化…○難波江 裕太¹・山本健太¹・石原 智美¹・早川 晃鏡¹ 1)東工大物質
- 14:10 **1C11** 高分子固定化ジフェニルプロピノール誘導体の合成と不斉反応への応用…○新谷 侑大¹・渡辺 りな¹・原口 直樹¹ 1)豊橋技科大院工
- 14:35 **1C12** 高分子微粒子固定化キラルプロピノール誘導体の合成とマイケル付加反応への応用…○テブナット ミツン クマル¹・原口 直樹¹ 1)豊橋技科大院工
[座長 荒川 幸弘]
- 15:25 **1C14** Cinchona alkaloid polymers using Yamamoto coupling polymerization and their application to asymmetric reaction…○Mohammad Farhadur Rahman¹・Ikuhide Fujisawa¹・Naoki Haraguchi¹・Shinichi Itsuno¹ 1)Toyohashi Univ. of Tech.
- 15:50 **1C15** シンコナルカロイド骨格を有する構造制御型高分子の合成と不斉触媒への応用…○佐々木 裕哉¹・伊津野 真一¹ 1)豊橋技科大院工
- 16:15 **1C16** オキシインドール誘導体の不斉Steglich型転位におけるキラリティ可変らせん高分子求核触媒の利用…○山本武司¹・高橋 卓也¹・村上 遼¹・有木 直人¹・杉野目 道紀¹ 1)京大院工
[座長 飯田 拓基]
- 16:40 **1C17** ハロアルカンとの特異的な非結合性相互作用に基づくらせん状ポリキノキサリン触媒のキラリティスイッチング…○藤江 峻也¹・山本 武司¹・杉野目 道紀¹ 1)京大院工
- 17:05 **1C18** グアニジノ基を主鎖に配列したキラルポリマーの合成とその触媒作用…○荒川 幸弘¹・原 桃子¹・南川 慶二¹・今田 泰嗣¹ 1)徳島大院理工
[座長 佐藤 敏文]
- 17:30 **1C19** 化学酵素重合を利用した繰返し配列を持つ機能性ポリペプチドの合成…○土屋 康佑^{1,3}・沼田 圭司^{1,2,3} 1)理研, 2)京大院工, 3)JST-ERATO
- 17:55 **1C20** グルカンホスホリラーゼ酵素触媒重合によるアミノースアナログ多糖の合成…○門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工

9月17日(木)

S1. メタルフリー触媒を基軸とする高分子化学

- [座長 押村 美幸]
- 10:00 **2C01** 高希釈条件を必要としない閉環反応による環状ビニルポリマーの合成と直接観察…○村松 優哉¹・林 幹大¹・高須 昭則¹・樋口 真弘¹ 1)名工大院工
- 10:25 **2C02** 有機触媒を用いたメチルグリコドの開環重合による乳酸-グリコール酸交互共重合体の合成…○磯野 拓也¹・蛸島 薫²・田島 健次¹・佐藤 敏文¹ 1)北大院工, 2)北大院総化

[座長 磯野 拓也]

- 10:50 **2C03** 立体規制を指向したチオウレアおよび第四級アンモニウム塩触媒による*rac*-ラクチドの開環重合…○押村 美幸¹・渋谷 諒太¹・戸田 航平¹・平野 朋広¹・右手 浩一¹ 1)徳島大院理工
- 11:15 **2C04** 有機ルイス酸触媒によるビニルモノマーの制御カチオン重合…○高木 幸治¹ 1)名工大院工
- 11:40 **2C05** チオアセタールへの可逆的連鎖移動に基づくメタルフリーリビングカチオン重合を用いた周期構造制御…○内山 峰人¹・村上 幸大¹・大角 昌弘¹・佐藤 浩太郎^{1,2}・上垣外 正己¹ 1)名大院工, 2)東工大物質

S3. 素反応の深化が拓く高分子合成の新展開

- 12:45 **2CS0** Introductory Remarks S3…○高坂 泰弘^{1,2}・覚知 亮平³ 1)信州大先端材料研, 2)信州大繊維, 3)群馬大院理工
[座長 覚知 亮平]
- 12:55 **2C06IL** 素反応が嚮導する高分子の合成・変換と機能…○高坂 泰弘^{1,2} 1)信州大先端材料研, 2)信州大繊維
[座長 金澤 有紘]
- 13:20 **2C07** 反応性変化を利用したFriedel-Crafts型非等モル重縮合による芳香族ポリケトン合成…○松本 和也¹・東海林 陸¹・長谷川 宗子¹・寺境 光俊¹ 1)秋田大院理工
- 13:45 **2C08** メチルアルミノキサンの修飾・組成制御および新規合成方法の開発…○田中 亮¹・塩野 毅¹ 1)広島大院先進理工
[座長 青木 大輔]
- 14:10 **2C09** 種々の官能基を有するパラジウム開始剤によるポリ(キノレン-2,3-メチレン)の末端官能基化…○山崎 和樹¹・神林 直哉¹・岡村 高明¹・塚塚 清孝¹ 1)阪大院理
- 14:35 **2C10** ポリ(アルコキシカルボニルメチレン)の重合後修飾: 主鎖炭素のアルキル化と切断…○下元 浩晃¹・恒松 翔吾¹・伊藤 大道¹・井原 栄治¹ 1)愛媛大院理工
[座長 本多 智]
- 15:25 **2C12** リビングアニオン付加反応によるABCD型鎖末端定序性高分子の合成…○高畑 和津樹¹・後関 頼太¹・石曾根 隆¹ 1)東工大物質
- 15:50 **2C13** 末端で共役置換が可能なポリテトラヒドロフランの合成とグラフト化: 環化・相互連結反応…○長束 尚輝¹・前原 賢太郎³・北村 円香³・高坂 泰弘^{1,2} 1)信州大繊維, 2)信州大先端材料研, 3)大阪有機化学
- 16:15 **2C14** 環状アセタールとビニルモノマーの制御カチオン共重合: 環状アセタール由来の活性種構造の設計による交差生長の頻度制御…○丸山 和也¹・金澤 有紘¹・青島 貞人¹ 1)阪大院理
[座長 下元 浩晃]
- 16:40 **2C15** 水界面で開始するルイスベアラジカル重合…○松岡 真一¹・森 一将¹・堀部 真代¹・小山 智子¹・鈴木 将人¹ 1)名工大院工
- 17:05 **2C16** 側鎖置換が拓く高分子合成: アルケニルボロン酸エステルのラジカル重合と高分子反応における炭素-ホウ素結合の変換…○西川 剛¹・牧野 寛¹・金澤 共晃¹・大内 誠¹ 1)京大院工
[座長 神林 直哉]
- 17:30 **2C17** スピロ骨格を利用した一方巻きヘリカルラダーポリマーの合成…○鄭 威^{1,2}・井改 知幸²・八島 栄次² 1)名大VBL, 2)名大院工
- 17:55 **2C18** 高効率かつ高選択的な高分子反応を鍵とする配座柔軟性ジアザシクロオクタン含有ラダーポリマーの合成…○石割 文崇^{1,2}・井上 恵希²・福島 孝典² 1)阪大院工, 2)東工大化生研

9月18日(金)

S3. 素反応の深化が拓く高分子合成の新展開

[座長 覚知 亮平]

10:00 **3C01L** 新触媒・反応が拓くナノカーボンの精密合成化学:縮環 π 拡張(APEX)反応と重合...[○]伊藤 英人¹ 1)名大院理

[座長 伊田 翔平]

10:50 **3C03** 多官能ハイパーブランチポリマーの合成と界面剥離型の易解体性接着材料への応用...[○]佐藤 絵理子¹・岡田 聖大¹ 1)阪市大院工

11:15 **3C04** 粘弾性タンパク質の機能を模倣したペプチド交互共重合体の合成と力学特性...[○]小山 靖人¹・イヘサン アビン¹・谷口 将崇¹ 1)富山県立大工

11:40 **3C05** 二種類のラジカルを発生する非対称ラジカル系メカノフォアを有するメカノクロミックポリマー...[○]薬田 耕作¹・加藤 颯太¹・青木 大輔¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質

[座長 石割 文崇]

12:55 **3C06** 分子鎖の切断と再形成に立脚した動的高分子機能の創出...[○]本多 智¹ 1)東大院総文化

13:20 **3C07** 破断誘起ラジカル重合によって強靱化・機能化するゲル...[○]中島 祐^{1,2,3}・松田 昂大¹・並木 昇太郎⁴・ゲン 剣萍^{1,2,3} 1)北大院先端生命、2)北大WPI-ICReDD、3)北大GI-CoRE、4)北大院生命

[座長 高坂 泰弘]

13:45 **3C08** 空気中で熱応答して力学特性を変化するヒドロゲル:水中高温RAFT重合によるドメイン構造誘起形成に基づく機能化...[○]森村 光稀¹・伊田 翔平¹・大山 雅寿²・竹下 宏樹¹・金岡 鐘局¹ 1)滋賀県大工、2)滋賀県工技総セ

14:10 **3C09** 高分子合成を指向した有機変換反応の選択・最適化...[○]覚知 亮平¹・深澤 宏太¹・高橋 良¹・網井 秀樹¹ 1)群馬大院理工

14:35 **3C10** ビフルフリルアルコールから合成したバイオベースポリエステルへの架橋反応...[○]橋 熊野^{1,2}・林 千里¹・成田 彩純¹・和佐野 達也¹・粕谷 健一^{1,2} 1)群馬大院理工、2)群馬大食健康教育研セ

エステルの合成...[○]加藤 顕禎¹・鈴木 智也¹・太田 佳宏¹・横澤 勉¹ 1)神奈川大工

14:10 **1D11** 多様な構造を有するABモノマーのクリックピング重合...[○]坂井 里誌¹・久保 智弘¹・中村 拓哉²・内山 峰人²・上垣外 正己²・佐藤 浩太郎^{1,2} 1)東工大物質、2)名大院工

14:35 **1D12** ラジカル重合による配列制御の実現と配列機能創出...[○]亀谷 優樹¹・呉 東泳¹・古谷 洋介¹・柴田 健太郎¹・大内 誠¹ 1)京大院工

[座長 山本 拓矢]

15:25 **1D14** ネットワーク構造一直鎖ポリマー間の結合形成と切断を利用した半相互侵入ネットワーク型熱硬化性樹脂の創出...[○]大山 俊幸¹・土屋 聖人¹・所 雄一郎¹ 1)横国大院工

15:50 **1D15** Te-Li交換反応に基づくテルロフェンを含む π 共役高分子の高分子反応...[○]富田 育義¹・Zheng Feng¹・信田 尚毅¹・稲木 信介¹ 1)東工大物質

16:15 **1D16** 嵩高いジスルフィド結合の組み換え反応を利用した環状高分子の合成...[○]高嶋 力任¹・青木 大輔^{1,2}・大塚 英幸¹ 1)東工大物質、2)JSTさきがけ

[座長 神原 貴樹]

16:40 **1D17** ジビニルエーテルの環状大環化カチオン重合による環状環化ポリマーの合成とポロジー特異的な物性...[○]窪田 博之¹・大内 誠¹ 1)京大院工

17:05 **1D18** 無溶剤ラジカル環化共重合により得たアクリルポリマーの強靱性発現メカニズム:環状構造と組成傾斜...[○]宮下 拓実¹・松村 吉将¹・落合 文吾¹ 1)山形大院理工

17:30 **1D19** 分子内連鎖的環化に基づくスピロ型トポロジカル高分子の精密合成と物性評価...[○]間藤 芳允¹・本田 康平¹・磯野 拓也²・山本 拓矢²・田島 健次²・出口 哲生³・佐藤 敏文² 1)北大院総化、2)北大院工、3)お茶女大基幹研究院

17:55 **1D20** 柱型環状分子ピラー[n]アレーンを基にしたポリロタキサン合成...[○]生越 友樹¹・大西 克知¹・前田 航輝¹・柳生 雅文²・角田 貴洋²・Fa Shixin¹・山岸 忠明² 1)京大院工、2)金沢大院自然

9月17日(木)

S2. 高分子合成最前線:未踏の高分子合成法、高分子材料を目指して

[座長 松村 吉将]

10:00 **2D01** 実践的炭素-ヒ素結合形成反応開発による有機ヒ素ポリマーの合成...[○]中 建介¹・山澤 千恵子¹・田中 進¹・井本 裕顕¹ 1)京工織大院工芸

10:25 **2D02** フロンティア軌道の選択的摂動法による青色固体発光性共役系高分子のab initio設計...[○]田中 一生¹・末永 和真¹・渡邊 碧¹ 1)京大院工

10:50 **2D03** 共役系置換基を有するシリコンナノシートの合成と光学的性質...[○]大下 浄治^{1,3}・矢上 貴之¹・松澤 佑樹¹・田中 友揮¹・山本 一陽¹・門脇 遥奈¹・中島 真実¹・安達 洋平¹・大橋 雅卓²・中野 秀之² 1)広島大院先進理工、2)豊田中研、3)広島大デジタルものづくり教研セ

[座長 大下 浄治]

11:15 **2D04** 鎖末端または鎖中心に発光性分子を有する高分子の精密合成...[○]町田 和規¹・後関 頼太¹・石曾根 隆¹ 1)東工大物質

11:40 **2D05** ヘテロ芳香族化合物を含む非晶質高分子ネットワークの合成と水素発生電極触媒への応用...[○]米田 亮介¹・今井 宏明¹・緒明 佑哉¹ 1)慶應大院理工

[座長 石曾根 隆]

12:55 **2D06** 構造タンパク質実用化への挑戦...[○]坂田 一樹¹・加賀田 秀樹¹ 1)Spiber

13:20 **2D07** PET-RAFT重合法を用いた糖鎖高分子ライブラリーの調製と生体機能解析...[○]三浦 佳子¹・木元 優里¹・星

D 会場

オンライン口頭会場4

9月16日(水)

S2. 高分子合成最前線:未踏の高分子合成法、高分子材料を目指して

10:15 **1DS0** Introductory Remarks S2...[○]富田 育義¹・森 秀晴² 1)東工大物質、2)山形大院有機材料

[座長 森 秀晴]

10:25 **1D04IL** 高分子科学の発展を担い続ける高分子合成...[○]富田 育義¹ 1)東工大物質

[座長 大内 誠]

10:50 **1D05** 希土類触媒による極性-非極性オレフィン共重合の精密制御...[○]侯 召民¹ 1)理研

11:15 **1D06** ナフトキノン系配位子を有するPd錯体を用いたジアゾ酢酸エステルの重合...[○]下元 浩晃¹・宮野 雄斗¹・松村 祐美¹・伊藤 大道¹・井原 栄治¹ 1)愛媛大院理工

11:40 **1D07** 脱水素型クロスカップリング反応に基づく共役高分子の合成とその制御...[○]神原 貴樹¹ 1)筑波大TREMS

[座長 富田 育義]

12:55 **1D08IL** トポロジー変化を鍵とする刺激応答高分子の合成...[○]高田 十志和^{1,2} 1)広島大院先進理工、2)東工大物質

[座長 落合 文吾]

13:45 **1D10** 可逆的な非等モル下重合によるテレケリックポリ

野友¹ 1)九大院工

- 13:45 **2D08** Diels-Alder反応を利用した分子レゴブロック高分子の合成と組み換え反応…常盤 雄大¹・元木 駿作¹・中野 健²・猿渡 晃平²・岩村 武^{1,2} 1)都市大院総理工、2)都市大院

[座長 中 建介]

- 14:10 **2D09** ノルボルネンラクトンの開環メタセシス重合…松岡 真一¹・宮迫 成美¹・清原 紗英¹・鈴木 将人¹ 1)名工大院工

- 14:35 **2D10** 多官能スチリルピスマスの重合による高屈折率ポリマーフィルムの合成…松村 吉将¹・古川 喜久夫²・宮本 美幸²・西村 喜男²・落合 文吾¹ 1)山形大院理工、2)三菱瓦斯化学

A. 高分子化学

[座長 田中 亮]

- 15:25 **2D12** リビング重合を活用したポリフェニルアセチレン類の終末端修飾法の開発…越前 健介¹・谷口 剛史²・西村 達也^{2,3}・前田 勝浩^{2,3} 1)金沢大院新学術、2)金沢大院自然、3)金沢大WPI-NanoLSI

- 15:50 **2D13** タングステン触媒によるジフェニルアセチレンの重合反応の機構解明と改良研究…宮入 真美¹・谷口 剛史¹・西村 達也¹・前田 勝浩^{1,2} 1)金沢大院自然、2)金沢大WPI-NanoLSI

- 16:15 **2D14** ジフェニルアセチレンユニットを二つ含んだモノマーのメタセシス重合および生成ポリマーの特性…阪口 壽一¹・嶋田 輝¹・橋本 保¹ 1)福井大院工

- 16:40 **2D15** 開始末端の多彩な官能基化が可能なフェニルアセチレン類の精密重合法の開発とその応用…谷口 剛史¹・吉田 琢海¹・越前 健介²・高山 心路¹・西村 達也¹・前田 勝浩^{1,2} 1)金沢大院自然、2)金沢大WPI-NanoLSI

[座長 西村 達也]

- 17:05 **2D16** 金属錯体による共重合反応の制御 [88] 二酸化炭素、プロピレンオキシド、かさ高い側鎖を持つエポキシドの三元共重合と生成ポリマーの熱物性…本田 正義¹・海老原 拓弥¹・大川 智也¹・杉本 裕¹ 1)東理大工

- 17:30 **2D17** 高選択的直接的アリール化重合により合成されたDAポリマーの構造と有機電子デバイス特性…脇岡 正幸¹ 1)京大化研

- 17:55 **2D18** ポリ(ノルボルネン-co-炭化水素系マクロモノマー)の合成とその性質…串間 由依¹・田中 亮¹・中山 祐正¹・塩野 毅¹ 1)広島大院工

9月18日(金)

A. 高分子化学

[座長 西村 達也]

- 10:00 **3D01** 格子空間に固定されたモノマー間の遭遇確率によって制御される高分子鎖の伸長…佐田 和己¹・小門 憲太^{2,3} 1)北大院理、2)北大電子研、3)JSTさきがけ

- 10:25 **3D02** 新規機能性ポリマーのための不飽和ケトンとシランとのボラン触媒反応…吉田 直輝¹・朱 慧娥¹・三ツ石 方也¹ 1)東北大院工

[座長 佐田 和己]

- 10:50 **3D03** 固体状態におけるポリマーメカノラジカルの検出を志向した蛍光分子プローブの開発…山本 拓実¹・加藤 颯太¹・青木 大輔¹・大塚 英幸¹ 1)東工大物質

- 11:15 **3D04** 動的なビス(ヒンダードアミノ)ジスルフィド結合を有する大環状分子を利用した高分子の一次構造制御…横地 浩義¹・高嶋 力任¹・青木 大輔^{1,2}・大塚 英幸¹ 1)東工大物質、2)JSTさきがけ

- 11:40 **3D05** 嵩高いジスルフィド結合の交換反応を利用した高分子の可逆的な架橋反応…片岡 志門¹・青木 大輔¹・大

塚 英幸¹ 1)東工大物質

E 会場

オンライン口頭会場5

9月16日(水)

S4. 元素ブロックで構築する新奇高分子材料

- 10:15 **1E90** Introductory Remarks S4…上村 忍¹・田中 一生² 1)香川大創造工、2)京大院工

[座長 田中 一生]

- 10:25 **1E04IL** 元素ブロック材料の概念とその産業的応用展開…中條 善樹^{1,2,3,4,5} 1)京大名誉、2)広島大デジタルものづくり教研セ、3)立命館大、4)同志社大、5)台湾大

[座長 谷本 裕樹]

- 11:15 **1E06** 辺の開裂したかご型シルセスキオキサンを主鎖あるいは側鎖に用いた高分子の合成…佐藤 友理¹・井本 裕顕¹・中 建介¹ 1)京工繊大院工芸

- 11:40 **1E07** β -ジケトン基を有するかご型シルセスキオキサンを元素ブロックとした配位高分子の合成と性質…佐藤 陽平¹・速水 良平¹・山本 一樹¹・郡司 天博¹ 1)東理大理工

[座長 磯田 恭佑]

- 12:55 **1E08** 有機アジドを利用した分子の集積化法と結合切断法…谷本 裕樹¹・前川 幸志朗¹・アルディアンサー バユ¹・垣内 喜代三¹ 1)奈良先端大院物質

- 13:20 **1E09** ジシリルアレーンとピアリアル部位を有する配座規制マクロサイクルの合成と構造…所 雄一郎¹・中川 哲也¹・大山 俊幸¹ 1)横国大院工

[座長 井本 裕顕]

- 13:45 **1E10** 励起駆動型元素ブロックを基盤とした刺激応答性発光クロミズム高分子の開発…田中 一生¹・末永 和真¹・上村 京也¹ 1)京大院工

- 14:10 **1E11** N-Heteroacene型過冷却液体が引き起こす液体-中間相転移による発光色制御…磯田 恭佑¹ 1)香川大創造工

- 14:35 **1E12** ビスマス-ジチオカルボキシレート構造を含有するポリマーの合成・光学特性およびturn-on型フッ素センサーへの応用…薄井 直樹¹・松村 吉将¹・落合 文吾¹ 1)山形大院理工

[座長 國武 雅司]

- 15:25 **1E14** 金属配位を活用したタンパク質系新規元素ブロックの構築と超分子不斉光反応への展開…程 岩¹・西嶋 政樹¹・森 直²・荒木 保幸¹・和田 健彦¹ 1)東北大多元研、2)阪大院工

- 15:50 **1E15** 多孔性金属錯体MOFを用いた高分子認識と分離…細野 暢彦^{1,2}・植村 卓史^{1,2} 1)東大院新領域、2)東大院工

[座長 上村 忍]

- 16:15 **1E16** 両性イオン・元素ブロック含有超親水性コーティングの作成と防汚機能…須賀 健雄¹・小石 怜史¹・中村 大智¹・小柳津 研一¹ 1)早大理工

- 16:40 **1E17** セルロースナノファイバーのキレーションを利用したセリア粒子作製とそのガラス研磨特性…松本 拓也¹・高橋 洋暁¹・西野 孝¹ 1)神戸大院工

- 17:05 **1E18** シリコン系高分子を用いた燃料電池用電解質膜への応用…西原 正通^{1,2,3}・ファン ピョンチャン⁴・佐々木 一成^{1,2,3,4}・林 灯^{2,3,4,5}・近藤 章一⁶・菊池 隆正⁶ 1)九大燃料電池研セ、2)九大COI、3)九大WPI-I2CNER、4)九大院工、5)九大エネ機構、6)日産化学

[座長 須賀 健雄]

- 17:30 **1E19** 親水性かご型シロキサンを添加した有機架橋型ポリシルセスキオキサン系逆浸透膜の開発…天池 勇之介¹・上妻 智也²・金子 芳郎²・山本 一樹³・郡司 天博³ 1)東

- 17:55 **1E20** ナノシート混合膜の作製とイオン透過性評価...[○]上村 忍¹・ファン ジョジン²・友杉 幸輝¹・中尾 勇介¹・馮 旗¹
1)香川大創造工、2)香川大院工

9月17日(木)

S4. 元素ブロックで構築する新奇高分子材料

[座長 舟橋 正浩]

- 10:00 **2E01** 超原子価結合を利用した近赤外発光共役系高分子の創出...[○]権 正行¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
- 10:25 **2E02** クリセン骨格を導入したユロピウム配位高分子の合成と光機能...[○]北川 裕一^{1,2}・熊谷 まりな³・Ferreira da Rosa Pedro Paulo³・伏見 公志¹・長谷川 靖哉^{1,2} 1)北大院工、2)北大WPI-ICREDD、3)北大院総化
- 10:50 **2E03** 計算化学の利用によるβ-ジケチミン錯体の物性探究と機能性発光材料の創出...[○]伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹・中條 善樹¹ 1)京大院工
[座長 権 正行]
- 11:15 **2E04** データ蓄積、デバイス設計のための変調分光法による有機光電デバイスの電子物性評価...[○]内藤 裕義¹ 1)阪府大院工
- 11:40 **2E05** 強誘電性を示す液晶性キラルオリゴチオフェン誘導体のバルク光起電力効果と偏光面の回転可能な電界発光...[○]舟橋 正浩^{1,2}・森 森悠喜¹ 1)香川大創造工、2)産総研健康工学
[座長 金子 芳郎]
- 12:55 **2E06IL** 無機高分子の新展開を目指した元素ブロック高分子材料設計...[○]中 建介¹ 1)京工織大院工芸
[座長 郡司 天博]
- 13:45 **2E08** 3-アルコキシチオフェンオリゴマーを用いた金属調光沢材料の開発...[○]塚田 学¹・斎藤 涼太¹・星野 勝義¹ 1)千葉大院工
- 14:10 **2E09** 光応答性単粒子層安定化リキッドマーブル...[○]藤井 秀司¹・浅海 雄太²・マーセル レイ³・藤原 準也²・大山 慧悟²・ニコラス ヴォージェル³・御田村 紘志⁴・渡瀬 星児⁴・平井 智康¹・中村 吉伸¹ 1)阪工大工、2)阪工大院工、3)フロードル・アレクサンダー大、4)阪技術研
- 14:35 **2E10** 温度に応答する高分子触媒のコンフォメーション変化に基づく触媒活性制御...[○]三島 康太¹・深谷 直紀¹・小門 憲太^{3,4}・佐田 和己^{1,2} 1)北大院総化、2)北大院理、3)北大電子研、4)JSTさきがけ
[座長 松井 淳]
- 15:25 **2E12** 非晶性アレン共役ポルフィリンアレーの自己組織化と稠密組織構造の特異物性...[○]森末 光彦¹・河西 美歩¹・齊藤 元気¹・中野 慎也¹・上野 郁也¹ 1)京工織大
- 15:50 **2E13** ネックレス型かご鎖シルセキオサンポリマーにおける架橋構造制御...[○]國武 雅司¹・樋掛 将汰²・深町 巴²・渡邊 智² 1)熊本産業ナノマテリアル研、2)熊本大院自然
[座長 森末 光彦]
- 16:15 **2E14** シロキサン架橋によるpoly(N-dodecylacrylamide-b-ethyleneglycol)垂直配向ナノシリンドラーの安定化...[○]九海 航¹・鳴海 敦¹・三ツ石 方也²・松井 淳³ 1)山形大院理工、2)東北大多元研、3)山形大理
- 16:40 **2E15** ホスホン酸を側鎖とするポリシルセキオキサンの合成とその性質...[○]郡司 天博¹・中本 航¹・相澤 駿¹・速水 良平¹・山本 一樹¹ 1)東理大理工
- 17:05 **2E16** カテコール成分を含むシロキサンポリマーの創製および金属に対する接着特性...[○]大城 章瑚¹・金子 芳郎¹ 1)鹿児島大院理工

F 会場

オンライン口頭会場6

9月16日(水)

A. 高分子化学

[座長 権 正行]

- 10:25 **1F04** アミド基の導入方向を逆転させたアゾベンゼンダイアドの階層的自己集合...[○]齋藤 卓穂¹・矢貝 史樹^{1,2} 1)千葉大院融合理工、2)千葉大IGPR
- 10:50 **1F05** ロジウム二核錯体からなる光学活性配位高分子の合成と不斉増幅...[○]奥田 省吾¹・宇留嶋 彬央¹・逢坂 直樹¹・井改 知幸¹・八島 栄次¹ 1)名大院工
- 11:15 **1F06** キラルゲストを包接したビスポルフィリン部位を有する二重らせんホウ素ヘリケートのプレンステッド酸を用いた触媒的デラセミ化反応...[○]伊藤 正樹¹・田浦 大輔¹・逢坂 直樹¹・井改 知幸¹・八島 栄次¹ 1)名大院工
- 11:40 **1F07** ドナー-アクセプター相互作用を駆動力とした二重らせんホウ素ヘリケートの選択的形成...[○]田浦 大輔¹・王 翔¹・伊藤 正樹¹・八島 栄次¹ 1)名大院工
[座長 田浦 大輔]
- 12:55 **1F08** ビス(ベンゾイミダゾール)配位ジクロリド錯体が形成する結晶性水素結合ネットワークの構造と機能...[○]太田 俊¹・岩淵 由理香¹・向井 凌大²・山口 涼雅²・戸田 智之³・岡崎 雅明¹ 1)弘前大院理工、2)弘前大理工、3)長岡技科大院工
- 13:20 **1F09** 水素結合の最配列を伴った超分子ポリマーから2次元ナノ構造への転移...[○]相澤 匠¹・矢貝 史樹^{1,2} 1)千葉大院融合理工、2)千葉大IGPR
- 13:45 **1F10** 水素結合性π共役ロゼットの超分子重合における芳香族溶媒の効果...[○]磯辺 篤¹・プラブフ ディーバク ディー¹・矢貝 史樹² 1)千葉大院融合理工、2)千葉大IGPR
[座長 米山 賢]
- 14:10 **1F11** 窒素環含有カルボランが示す温度依存性固体発光とスパーサーの選択による発光色制御...[○]越智 純毅¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- 14:35 **1F12** 共役置換/アシル置換に基づく重縮合による不飽和ポリエステル合成:連鎖配列制御と熱硬化性...[○]永井 光騎¹・高坂 泰弘^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研
- 15:25 **1F14** 銅触媒を用いたカルボン酸末端の脱炭酸反応によるPETの耐加水分解性向上...[○]赤平 真人¹・小松 弘和¹・山内 幸二¹ 1)東レ
[座長 高坂 泰弘]
- 15:50 **1F15** シクロデキストリンを骨格とする包接型エポキシモノマーによるエポキシ樹脂...[○]永井 翔太¹・斎藤 礼子^{1,2} 1)東工大物質、2)東工大ACEEES
- 16:15 **1F16** MOFによる逐次重合の重合度および構造制御に関する分子シミュレーション...[○]加藤 優志¹・古賀 毅¹ 1)京大院工
- 16:40 **1F17** 単体硫黄を活用した含硫黄高分子の直接合成...[○]米山 賢¹・山延 健¹・霜田 遥香¹・中村 啓太¹ 1)群馬大院理工

9月17日(木)

S8. 最先端の材料開発を支える計測技術の進化

- 10:15 **2FS0** Introductory Remarks S8...[○]浅野 敦志¹ 1)防衛大応化

[座長 浅野 敦志]

- 10:25 **2F02IL** 最先端の高分子材料開発を支える分光分析法の進化...[○]右手 浩一¹ 1)徳島大院理工

[座長 久住 亮介]

- 11:15 **2F04** ゲル状シルクのフィブリル化における経時的構造変

- 11:40 **2F05** 放射光X線散乱法に基づくシルク・ナノフィブリル構造形成機構の追跡…[○]吉岡 太陽¹・亀田 恒徳¹ *1)農研機構*
[座長 山田 和彦]
- 12:55 **2F06** 固体DNP-NMRに基づく高性能ポリマー担持型触媒の開発…[○]田中 真司¹・小川 敦子¹・中島 裕美子¹・佐藤 一彦¹ *1)産総研触媒RC*
- 13:20 **2F07** STEM-EELS/EDX同時取得による金属/高分子接合界面における化学反応解析…[○]堀内 伸¹・花田 剛¹ *1)産総研*
- 13:45 **2F08** 動的核スピン偏極中性子コントラスト変調法による架橋構造の定量化…[○]能田 洋平¹・小泉 智¹・増井 友美²・岸本 浩通²・前田 知貴¹ *1)茨城大、2)住友ゴム*
[座長 吉水 広明]
- 14:10 **2F09** DNP-SANSを用いた含水PVAフィルムの構造解析…[○]稲田 誠亮¹・津村 佳弘¹・原 哲也¹・能田 洋平²・小泉 智² *1)クラレ、2)茨城大院理工*
- 14:35 **2F10** テラヘルツ分光で見る高分子と吸着水のダイナミクス…[○]保科 宏道¹ *1)理研*
[座長 田中 真司]
- 15:25 **2F12** ゴムの架橋構造解明に向けた硫黄NMRパラメータの理解…[○]山田 和彦¹ *1)高知大*
- 15:50 **2F13** 固体NMRによるp型高分子半導体の構造解析と特性評価…[○]高橋 陸¹・兼橋 真二¹・荻野 賢司¹ *1)農工大BASE*
- 16:15 **2F14** 凝集誘起発光性高分子のダイナミクスに基づく機能発現…[○]石割 文崇^{1,2}・福島 孝典² *1)阪大院工、2)東工大化生研*
[座長 三輪 洋平]
- 16:40 **2F15** 空間分解蛍光スペクトル測定による発光性エラストック結晶の物性解析…[○]林 正太郎¹ *1)高知工大環境理工*
- 17:05 **2F16** 高感度高時間分解OD測定装置を用いた光励起分子ダイナミクスの検出と解析…[○]SADIKSHYA Pandey¹・柿崎 知典¹・Wu Walance¹・森 直²・西嶋 政樹¹・荒木 保幸¹・和田 健彦¹ *1)東北大多元研、2)阪大院工*

9月18日(金)

S8. 最先端の材料開発を支える計測技術の進化

- [座長 鈴木 悠]
- 10:00 **3F01** 気体の吸着による高分子材料の可塑性現象の解析…[○]吉水 広明¹・石谷 創¹ *1)名工大院工*
- 10:25 **3F02** イソタクチックな立体構造を有するN-エチルアクリルアミド/N-イソプロピルアクリルアミド共重合体の水溶液が示す相転移挙動における大きなヒステリシス…[○]平野 朋広¹・李 夢豪¹・押村 美幸¹・右手 浩一¹ *1)徳島大院理工*
- 10:50 **3F03** 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*
[座長 能田 洋平]
- 11:15 **3F04** 主鎖に屈曲部を有するポリイミドの高圧印加に伴う結晶構造およびコンホメーション変化の解析…[○]武藤 江一朗¹・藤原 瑛右¹・石毛 亮平¹・安藤 慎治¹ *1)東工大物質*
- 11:40 **3F05** イオン凝集体のミクروسコピックな特性がエチレンアイオノマーの力学特性に与える影響…[○]三輪 洋平^{1,3}・小池 真人²・沓水 祥一¹ *1)岐阜大工、2)岐阜大院自然、3)JST さきがけ*
[座長 石毛 亮平]
- 12:55 **3F06** ナノコンポジット型ハイドロゲル微粒子の水中での三次元構造評価…[○]渡邊 拓巳¹・西澤 佑一朗¹・湊 遥香¹・Song Chihong³・村田 和義³・鈴木 大介^{1,2} *1)信州大繊維、*

2)信州大先端材料研、3)生理研

- 13:20 **3F07** 偏光近赤外分光イメージング法を用いた複屈折二次元分布可視化法の開発と高分子成形体への応用…[○]引間 悠太¹・中村 俊樹¹・大嶋 正裕¹ *1)京大院工*
[座長 平野 朋広]
- 13:45 **3F08** MOMSプローブを用いた化学シフト異方性の解析…[○]久住 亮介¹・門間 啓¹・安井 颯¹・和田 昌久¹・武田 和行² *1)京大院農、2)京大院理*
- 14:10 **3F09** 規則構造場が提供する気体輸送経路の異方性制御…[○]吉水 広明¹・庄司 大槻¹ *1)名工大院工*

G 会場

オンライン口頭会場7

9月16日(水)

S10. 高分子の水に関わる諸問題の現状と展望

- 10:15 **1GSO** Introductory Remarks S10…[○]石井 大輔¹ *1)東農大生命*
[座長 四方 俊幸]
- 10:25 **1G04IL** 水環境下における高分子の挙動の理解と制御に向けて…[○]石井 大輔¹ *1)東農大生命*
- 10:50 **1G05** セルロース生合成からまなぶ水系溶媒中での高分子構造形成…[○]今井 友也¹ *1)京大生存圏研*
[座長 八尾 滋]
- 11:15 **1G06** 微粒子界面光架橋反応による内包物のpH応答的制御放出が可能なカプセル粒子の創出…[○]北山 雄己哉¹・弓場 英司¹・原田 敦史¹ *1)阪府大院工*
- 11:40 **1G07** シクロデキストリン系ハイパーブリッチポリマーの粒径制御及び機能性評価…[○]香月 純¹・藤井 翔太¹・櫻井 和朗¹ *1)北九市大院工*
[座長 荒木 潤]
- 12:55 **1G08** 示差走査熱量分析による種々の高分子電解質における水和水の評価…[○]塩本 昌平¹・山口 和夫²・上原 広貴³・田中 賢³・小林 元康² *1)工学院大院工、2)工学院大先進工、3)九大先端研*
- 13:20 **1G09** Aqueous Wet Spinning of Regenerated Silk Fibers with High Extensibility…[○]Jianming Chen¹・Yoshinori Ohta¹・Hiroyasu Masunaga²・Keiji Numata^{1,3} *1)RIKEN、2)JASRI、3)Kyoto Univ.*
- 13:45 **1G10** 化学修飾セルロースの水溶液中での溶存形態…[○]四方 俊幸¹ *1)農工大院農*
[座長 比嘉 充]
- 14:10 **1G11** 両性高分子電解質の溶液物性・荷電密度の影響…[○]小川 和義¹・吉田 健太² *1)筑波大生命、2)筑波大院生命*
- 14:35 **1G12** 多糖類ナノウイスカーの水分散状態および高次構造…[○]荒木 潤¹ *1)信州大繊維*
[座長 石井 大輔]
- 15:25 **1G14** 種々の高分子(電解質)のコロイド界面への吸着と緩和…[○]足立 泰久¹・Yen Doan¹ *1)筑波大生命*
- 15:50 **1G15L** 木材の水熱処理による変形加工…[○]足立 幸司¹ *1)秋田県大木材高研*
[座長 小川 和義]
- 16:40 **1G17** 水環境下における木質試料が発現する機能解析…[○]堀川 祥生¹ *1)農工大院農*
- 17:05 **1G18** 湿潤状態における木質材料の誘電緩和と挙動と木材組織構造の影響…[○]杉元 宏行¹ *1)愛媛大農*
[座長 今井 友也]
- 17:30 **1G19** 水環境下における多糖類の酵素分解…[○]金野 尚武¹ *1)宇都宮大農*

17:55 **1G20** イオン液体中での水熱処理によるキトサンの脱アセチル化度増大...○石井 大輔¹・大橋 力²・林 久夫² *1)東農大生命、2)龍谷大理工*

9月17日(木)

S10. 高分子の水に関わる諸問題の現状と展望

[座長 堀川 祥生]

10:00 **2G01** セルロースナノ材料の表面特性制御と高次構造化...○横田 慎吾¹・近藤 哲男¹ *1)九大院農*

10:25 **2G02** 自己組織化による高分子パターンニングと撥水・撥液表面への展開...○陳 碧海¹・和田 健彦²・藪 浩³ *1)東北大院理、2)東北大多元研、3)東北大WPI-AIMR*

[座長 横田 慎吾]

10:50 **2G03** 水溶性孔形成剤を用いた非対称多孔質PDMS膜の形成と低圧膜ろ過による有機溶媒回収...○清野 竜太郎¹・松木 達¹・関 徳明¹ *1)信州大工*

11:15 **2G04** 側鎖結晶性ブロック共重合体で化学改質したポリエチレン表面の抗血栓化機能評価...○八尾 滋^{1,2}・平井 翔²・田中 賢³ *1)福岡大院工、2)福岡大機能構造マテリアル研、3)九大院工*

S5. 高分子ナノテクノロジーとAI・計算科学技術

13:35 **2GSO** Introductory Remarks S5...○森田 裕史¹・増淵 雄一² *1)産総研、2)名大院工*

[座長 増淵 雄一]

13:45 **2G08IL** シミュレーションとAIによる高分子材料開発...○青柳 岳司¹ *1)産総研コンピュータショナルデザイン研セ*

[座長 本田 隆]

14:35 **2G10** 分子動力学シミュレーションを用いたモデル高分子ゲルの延伸下における構造・ダイナミクス解析...○青村 幸典¹・保田 侑亮¹・眞弓 皓一¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ *1)東大院新領域*

15:25 **2G12** 量子化学計算と機械学習による高分子材料の屈折率予測...○千葉 真人¹・林 慶浩^{2,3}・酒向 正己^{1,2}・関嶋 政和²・安藤 慎治²・川内 進²・安尾 信明² *1)LG Japan Lab、2)東工大、3)統計数理研*

[座長 浦上 直人]

15:50 **2G13** ナノチャンネルを形成する自己組織化イオン液晶の全原子分子シミュレーション...○石井 良樹¹・松林 伸幸²・渡辺 豪³・加藤 隆史⁴・鷲津 仁志¹ *1)兵庫県大院シミュ、2)阪大院基礎工、3)北里大理、4)東大院工*

16:15 **2G14** エポキシ-アミン混合物における界面偏析への分子サイズと形状の効果...○山本 智¹・田中 敬二^{1,2} *1)九大接着技研セ、2)九大院工*

16:40 **2G15** FMO-DPD連携シミュレーションによる脂質ナノ粒子、タンパク質の構造解析...○奥脇 弘次¹・西田 瑠花²・氏家 かれん²・望月 祐志^{1,3}・福澤 薫^{2,3}・米持 悦生²・田中 浩揮⁴・秋田 英万⁴ *1)立教大理、2)星薬大、3)東大生産研、4)千葉大院薬*

[座長 山本 智]

17:05 **2G16** フィラー分散ポリマー複合材料の相分離構造シミュレーション...○本田 隆¹ *1)ADMAT*

17:30 **2G17** フリップフロップによるベシクルの形状変化と分裂...○浦上 直人¹・佐久間 由香²・今井 正幸² *1)山口大院創成科学、2)東北大院理*

17:55 **2G18** 多体スリップスプリングモデルの動的自己相似性...○増淵 雄一¹ *1)名大院工*

9月18日(金)

S5. 高分子ナノテクノロジーとAI・計算科学技術

[座長 青柳 岳司]

10:00 **3G01** 全原子分子動力学シミュレーションを学習用データとしたポリマー基礎構造および物性の機械学習予測...○山本 海¹・北畑 雅弘¹・茂本 勇¹ *1)東レ*

10:25 **3G02** 脂肪族ポリエステル結晶構造を反映したメソスケール特徴量の抽出と階層的な構造物性相関の構築...○菊武 裕晃¹・梶原 朋子²・神谷 和孝²・小椎尾 謙^{1,2}・寺山 慧³・津田 宏治³・天本 義史^{1,2}・高原 淳^{1,2} *1)九大院工、2)九大先導研、3)理研*

10:50 **3G03** 機械学習を利用した非フラーレン型有機薄膜太陽電池の性能予測...○上島 千拓¹・吉本 勇太¹・高木 周¹・杵淵 郁也¹ *1)東大院工*

[座長 畝山 多加志]

11:15 **3G04** 量子アニーリングと機械学習に基づく機能性高分子の探索システム...○畠山 歆¹・梅木 桃花¹・小柳津 研一¹ *1)早大理工*

12:55 **3G06** 機械学習を用いた液晶エラストマーの物理的特性に関する微視的なパラメータの検証...○土居 英男¹・保岡 悠²・田頭 健司²・高橋 和義¹・福田 順一³・青柳 岳司¹ *1)産総研、2)ADMAT、3)九大理*

[座長 樋口 祐次]

13:20 **3G07** 機械学習法によるグラフト型電解質膜の導電率・含水率の予測...○澤田 真一¹・坂本 有希子²・田中 健一³・船津 公人³・前川 康成¹ *1)量研機構、2)群馬大院工、3)東大院工*

13:45 **3G08** 小規模実験データからのリチウムイオン二次電池新規有機負極活性物質の探索...○小村 卓巳¹・五十嵐 康彦^{2,3}・沼澤 博道¹・今井 宏明¹・緒明 佑哉^{1,3} *1)慶應大理工、2)筑波大システム情報、3)JSTさきがけ*

14:10 **3G09** 高分子/無機フィラー複合材料の研究:機械学習による易解砕フィラーの設計...○齋藤 健¹・今井 祐介²・富永 雄一²・堀田 裕司² *1)ADMAT、2)産総研*

[座長 森田 裕史]

14:35 **3G10** 高分子系のシミュレーション画像に対する深層学習判別性能の検討...○萩田 克美¹ *1)防衛大*

15:25 **3G12** 全原子分子動力学計算による、ガラス状高分子の延伸及び圧縮破壊の分子論的研究...○藤本 和士¹・石川 博章¹・湯 之也²・岡崎 進² *1)名大院工、2)東大院新領域*

15:50 **3G13** 大規模粗視化分子動力学法を活用した結晶性高分子の融解...○樋口 祐次¹ *1)東大物性研*

H 会場

オンライン口頭会場8

9月16日(水)

S9. 量子ビームの学術・産業利用の現状と将来展望

10:15 **1HSO** Introductory Remarks S9...○柴山 充弘¹ *1)CROSS*

[座長 青木 裕之]

10:25 **1H04IL** 量子ビームによる構造解析とダイナミクス研究の基礎...○柴山 充弘¹ *1)CROSS*

11:15 **1H06** 時分割小角・広角X線散乱法による微結晶の凝集を伴う高分子結晶化過程の研究...○小西 隆士¹・田所 大輔¹・深尾 浩次²・宮本 嘉久¹ *1)京大院人間環境、2)立命館大理工*

11:40 **1H07** 放射光X線散乱法に基づくポリイミド膜の延伸・加熱製膜過程で誘起される秩序構造の解析...○石毛 亮平¹・原昇平¹・武藤 江一郎¹・安藤 慎治¹ *1)東工大物質*

[座長 高野 敦志]

12:55 **1H08** ポリエチレンのサブミクロン構造が力学挙動に及ぼす影響...○岸本 瑞樹^{1,2}・三田 一樹²・小川 紘樹¹・竹中 幹人¹ *1)京大化研、2)三井化学*

- 13:20 **1H09** 中性子小角/広角散乱と赤外吸収の同時測定による高分子結晶複合体に関する研究...○金子 文俊¹・ラドウスク オーレル²・岩瀬 裕希³・高田 慎一⁴・西浦 正芳⁵・侯 召民⁵ 1)阪大院理、2)JCNIS、3)CROSS、4)J-PARC、5)理研
- 13:45 **1H10** μ -XRFマッピングによる加硫ゴム中の硫黄および亜鉛の空間分布解析...○中西 洋平¹・三田 一樹¹・山本 健太郎¹・市野 光太郎¹・竹中 幹人² 1)三井化学、2)京大化研
- 14:10 **1H11** 大強度陽子加速器J-PARCの中性子産業利用IMATERIA装置における動的核スピン偏極コントラスト変調法...○小泉 智¹・能田 洋平¹・前田 知貴¹ 1)茨城大院理工
[座長 小泉 智]
- 14:35 **1H12** 4成分5元ブロック共重合体が作る新規柱状構造...○鈴木 真琴¹・鈴木 次郎²・高野 敦志¹・松下 裕秀³ 1)名大院工、2)高エネ機構、3)豊田理研
- 15:25 **1H14** 小角中性子散乱による理想的な高分子ネットワークの定量的な構造解析...○大平 征史¹・辻 優衣²・リ シャン²・酒井 崇匡¹・柴山 光弘³ 1)東大院工、2)東大物性研、3)CROSS
- 15:50 **1H15** 量子ビームを用いた澱粉の糊化・ゲル化プロセスの解明...○長崎 茜¹・松葉 豪¹ 1)山形大院有機材料
- 16:15 **1H16** ナノメディスンのレギュラトリーサイエンスにおける散乱法の役割...○櫻井 和朗¹・秋葉 勇¹ 1)北九市大
[座長 櫻井 和朗]
- 16:40 **1H17** 量子ビームで浮かび上がったコンタクトレンズの素顔...○伊藤 恵利^{1,2}・山本 勝宏² 1)メニコン、2)各工大院工
- 17:05 **1H18** X線小角散乱を用いたポリオキシエチレン系非イオン両親媒性オリゴマーミセルの構造解析...○吉村 倫一¹・長野 真季¹・矢田 詩歩¹ 1)奈良女大院
- 17:30 **1H19** 塩化ナトリウム水溶液中の二重らせん多糖ザンサンの変性および再性過程の動力学...○友藤 優¹・寺尾 憲¹・松尾 光一² 1)阪大院理、2)広島大放射光研セ
- 17:55 **1H20** 親-疎水二元ランダム共重合体の水環境下で形成する秩序構造...○山本 勝宏¹・今井 達也¹・伊藤 恵利¹ 1)各工大院工

9月17日(木)

S9. 量子ビームの学術・産業利用の現状と将来展望

- [座長 柴山 充弘]
- 10:00 **2H01IL** 量子ビームを利用した高分子固体表面・界面の構造解析...○高原 淳¹ 1)九大先導研
- 10:50 **2H03** 埋もれた界面を可視化する空間分解中性子反射率法の開発...○青木 裕之^{1,2} 1)原子力機構、2)高エネ機構
- 11:15 **2H04** 高分子材料評価のための放射光X線ビームラインの現状...○増永 啓康¹・加部 泰三¹ 1)JASRI/SPring-8
- 11:40 **2H05** 原子分解能電子顕微鏡による高分子鎖局所形態の解析...○宮田 智衆¹・後関 頼太²・石曾根 隆²・陣内 浩司¹ 1)東北大多元研、2)東工大物質
[座長 眞弓 皓一]
- 12:55 **2H06** 中性子反射率を用いた末端アルキル化ポリエチレングリコールとシクロデキストリンの包接過程と構造の解析...○北脇 駿¹・山田 悟史²・伊藤 耕三¹・横山 英明¹ 1)東大院新領域、2)高エネ機構
- 13:20 **2H07** 放射光X線散乱法による水系ラテックスフィルムのナノ構造解析...○呉羽 拓真¹・広重 聖奈²・鈴木 大介^{2,3}・澤田 隼⁴・青木 大輔⁴・高田 十志和³・柴山 充弘⁶ 1)弘前大理工、2)信州大繊維、3)信州大先鋭材料研、4)東工大物質、5)広島大院先進理工、6)CROSS
- 13:45 **2H08** J-PARC MLFを使った産学施設連携コンソーシア

ムの活動 ~中性子による材料中の水の織りなす階層構造解明...○宮崎 司¹ 1)CROSS

[座長 増永 啓康]

- 14:10 **2H09** 水浸漬および調湿環境下における高分子電解質薄膜のプロトン伝導に及ぼす界面効果...○川口 大輔^{1,2}・米盛 茂樹¹・緒方 雄大¹・吉田 鉄生³・宮田 登³・宮崎 司³・山田 悟史⁴・青木 裕之^{4,5}・田中 敬二^{1,2} 1)九大院工、2)九大接着技研セ、3)CROSS東海、4)高エネ機構、5)JAEA
- 14:35 **2H10** 両親媒性ランダム共重合体の自己組織化:中性子小角散乱や中性子反射率測定による構造解析...○寺島 崇矢¹ 1)京大院工
- 15:25 **2H12** 小型中性子源の3軸分光器による高分子ダイナミクス研究...○小泉 智¹・能田 洋平¹・前田 知貴¹・大竹 淑恵²・小林 知洋² 1)茨城大院理工、2)理研
- 15:50 **2H13** 小角中性子散乱を用いたヒドロキシアパタイト棒状粒子のせん断印加時における構造変化挙動の観察...○梶山 智司¹・岩瀬 裕希²・瀬戸 秀紀³・中山 真成¹・市川 理乃¹・加藤 隆史¹ 1)東大院工、2)CROSS、3)高エネ機構
[座長 川口 大輔]
- 16:15 **2H14** 光・X線散乱による高均一ゲルの構造・ダイナミクスの解析...○リ シャン¹・中川 慎太郎²・辻 優衣¹・柴山 充弘³ 1)東大物性研、2)東大生産研、3)CROSS
- 16:40 **2H15** 中性子散乱法による多成分系超分子材料のダイナミクス解析...○眞弓 皓一¹・保田 侑亮¹・日高 悠太¹・青村 幸典¹・山田 武²・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域、2)CROSS
- 17:05 **2H16** 中性子散乱によるポリ(エチレンカーボネート/エチレンオキサイド)共重合体電解質の高分子ダイナミクスの評価...○土肥 侑也¹・畠山 多加志¹・増淵 雄一¹・Allgaier Juergen²・Foerster Stephan²・Ohl Michael²・Czakkell Orsolya³ 1)名大院工、2)ユーリツヒ総研機構、3)ラウエ・ランジュバン研

| 会場

オンライン口頭会場9

9月16日(水)

S7. 高分子分析・キャラクタリゼーションの最前線

- 10:15 **1IS0** Introductory Remarks S7...○中村 洋¹ 1)京大院工
[座長 中村 洋]
- 10:25 **1I04IL** 高分子界面のキャラクタリゼーション...○田中 敬二^{1,2} 1)九大院工、2)九大接着技研セ
[座長 高野 敦志]
- 10:50 **1I05** 1Hおよび13C DOSYによるプロピレンエチレン共重合体のキャラクタリゼーション...○右手 浩一¹・三谷 優太¹ 1)徳島大院理工
- 11:15 **1I06** ゴム結合ナノダイヤモンドガラスのキャラクタリゼーション...○河原 成元¹・Gannoruwa Asangi¹・中嶋健 健²・梁 曉斌²・秋葉 勇³・山本 祥正⁴ 1)長岡技科大、2)東工大、3)北九市大、4)東京高専
- 11:40 **1I07** 多孔性金属錯体による高分子の末端認識とクロマトグラフ分離法への応用...○水谷 凪¹・細野 暢彦^{1,2}・ルウェバンジャマン¹・北尾 岳史^{1,2}・植村 卓史^{1,2} 1)東大院新領域、2)東大院工
[座長 右手 浩一]
- 12:55 **1I08** 酸素共存下におけるポリプロピレンの熱分解挙動解析...○大川 朋寛¹・島 幹生¹・高井 良浩¹ 1)東レリサーチセ
- 13:20 **1I09** 溶離液グラジエントHPLCによるスチレン-アクリレート系RAFT共重合体の組成不均一性の解析...○川井 忠智¹・岩崎 哲也¹・丸山 莉穂¹・伊藤 雄三¹ 1)工学院大先進工
- 13:45 **1I10** 溶離液グラジエントHPLCによるセルロースエステル

の組成不均一性の解析...○川井 忠智¹・島本 周² 1)工学院
院大先進工、2)ダイセル

[座長 横山 英明]

14:10 1111 導電性高分子クライオゲルの電気物性とキャラクタ
リゼーション...○下村 武史¹・兼橋 真二¹ 1)農工大院工

14:35 1112 ポリマー1分子の直視:変性SBR鎖と無機材料表面
の定着性ダイナミクスのイメージング...○篠原 健一¹・巻田
優¹ 1)北陸先端大院マテリアル

15:25 1114 高速原子間力顕微鏡を活用したハイドロゲル微粒
子の温度応答性評価...○西澤 佑一朗¹・松井 秀介¹・浦山
健治³・呉羽 拓真⁴・柴山 充弘⁴・内橋 貴之⁵・鈴木 大介^{1,2}
1)信州大繊維、2)信州大先端材料研、3)京工織大院工
芸、4)東大物性研、5)名大院理

[座長 勝本 之晶]

15:50 1115 テラヘルツおよび低波数ラマン分光法によるPGA-
PLA共重合体の組成比変化に伴う高次構造の研究...○西
前 篤志¹・佐藤 春実¹ 1)神戸大院発達

16:15 1116 ラマン及び赤外スペクトルに現れる水と高吸水性樹
脂中の水の振動モードの比較...○那須 達郎¹・佐藤 春実^{1,2}・
尾崎 幸洋^{2,3} 1)神戸大院発達、2)神戸大分子フォト研
セ、3)関西学院大

16:40 1117 振動分光法を用いたεポリ(L)リジンの吸水による
高次構造の研究...○能智 真央¹・佐藤 春実¹ 1)神戸大院
発達

[座長 佐藤 春実]

17:05 1118 シゾフィラン水溶液の秩序-無秩序転移に対するイ
ミダゾールの溶媒効果...○吉場 一真¹・安田 陽太¹・近藤
千咲²・宮崎 裕司²・中野 元裕² 1)群馬大院理工、2)阪大
院理

17:30 1119 誘電緩和測定を用いた非水溶性の合性高分子に
結合した水分子の観察...○金丸 拓磨¹・高橋 倫太郎¹・四
方 俊幸³・村上 大樹²・田中 賢²・櫻井 和朗¹ 1)北九市大
院工、2)九大院工、3)農工大院工

17:55 1120 両親媒性高分子の感熱応答性における凝集過程
解析と蛍光相関分光法...○勝本 之晶¹・石原 弘哲²・真田
雄介¹ 1)福岡大理、2)福岡大院理

9月17日(木)

S7. 高分子分析・キャラクタリゼーションの最前線

[座長 四方 俊幸]

10:00 2101 スチレン系トリブロックポリマー超薄膜の力学特性
解析...○齊藤 雅之¹・伊藤 耕三¹・横山 英明¹ 1)東大院新
領域

10:25 2102 低分子添加によるポリカーボネートの剛性向上と分
子ダイナミクスの関係...○信川 省吾¹・前田 真衣¹・猪股 克
弘¹・竹下 宏樹²・徳満 勝久² 1)名工大院工、2)滋賀県大
院工

10:50 2103 金属イオン型末端会合性ポリマーのレオロジー的キ
ャラクタリゼーション...○浦川 理¹・長谷川 一樹¹・井上 正志¹
1)阪大院理

[座長 秋葉 勇]

11:15 2104 セルロースナノファイバーコンポジットの種々の手法
を用いた分散状態の分析...○森田 晃年¹・松葉 豪¹ 1)山
形大院有機材料

11:40 2105 ポリエチレンオキサソリンが形成する高分子間会合体
のブロック鎖およびpHによる構造変化...○松田 靖弘^{1,2}・森
島 渉太¹・金森 大輝²・中塚 庸靖²・高原 誠²・高原 淳³・田
坂 茂^{1,2} 1)静岡大院工、2)静岡大工、3)九大先導研

12:55 2106 コラーゲンのコンホメーションによって変化するシリカ
ナノ粒子とアテロコラーゲンの複合体形成...○寺尾 憲¹・大
坪 真理¹・阿部 晟大¹ 1)阪大院理

[座長 猪股 克弘]

13:20 2107 離散的にコロナ鎖を配置した球状ミセルの粒子散乱
関数...○高橋 倫太郎¹・秋葉 勇¹・櫻井 和朗¹ 1)北九市大
院工

13:45 2108 両親媒性交互共重合体の水溶液中におけるミセル
構造のpH依存性...○江上 侑希¹・佐藤 尚弘¹ 1)阪大院理

14:10 2109 感熱応答性高分子の水溶液中で起こる相分離現
象...○韓 佳連¹・况 晨¹・佐藤 尚弘¹・Winnik Francoise M.²
1)阪大院理、2)ヘルシンキ大化学

[座長 佐藤 尚弘]

14:35 2110 環状ならびに分岐構造を持つポリエチレンオキシドの
精密合成とキャラクタリゼーション...○中崎 康太¹・太田 豊²・
高野 敦志¹・松下 裕秀³ 1)名大院工、2)昭光サイエン
ス、3)豊田理研

15:25 2112 異なる立体規則性を有するポリ乳酸のTHF中におけ
る分子鎖形態...○植田 佳世¹・福田 夏生³・小杉 紘輝¹・鈴
木 義紀^{1,2}・渡邊 隆宏²・菊地 守也³・川口 正剛¹ 1)山形大
院有機材料、2)クレハ、3)山形大工

15:50 2113 カルボキシメチルセルロースの塩化ナトリウム水溶液
中における広がり...○政木 研太¹・中村 洋¹ 1)京大院工

J 会場

オンライン口頭会場10

9月16日(水)

S6. 構造制御と機能増幅を司るアクティブ表面・界 面

10:15 1J50 Introductory Remarks S6...○遠藤 洋史¹ 1)富山
県大工

[座長 遠藤 洋史]

10:25 1J04IL 高分子材料における表面・界面の重要性...○扇
澤 敏明¹ 1)東工大物質

10:50 1J05 O/W型エマルションモノマー油滴のミニエマルション
重合により作製した液晶ナノカプセルの電場応答性...○児島
伶奈¹・桑折 道濟¹・谷口 竜王¹・岸川 圭希¹・唐津 孝¹ 1)
千葉大院工

[座長 谷口 竜王]

11:15 1J06 ポリアンホライトを含むポリイオンコンプレックスミセ
ルの作製...○遊佐 真一¹・中畑 利奈¹ 1)兵庫大院工

11:40 1J07 MOFの制御されたナノ空間による高分子認識...○
細野 暢彦^{1,2}・マナ ビブラブ¹・植村 卓史^{1,2} 1)東大院新領
域、2)東大院工

[座長 松本 拓也]

12:55 1J08 ロタキサン架橋を導入したエラストマー微粒子から
成るラテックスフィルムの力学特性評価...○広重 聖奈¹・湊
遥香¹・佐々木 悠馬¹・呉羽 拓真^{3,4}・柴山 充弘³・上西 和也⁵・
澤田 隼⁶・青木 大輔⁶・高田 十志和^{6,7,8}・鈴木 大介^{1,2} 1)
信州大繊維、2)信州大先端材料研、3)東大物性研、4)弘
前大理工、5)横浜ゴム、6)東工大物質、7)JST-CREST、8)
広島大院先進理工

13:20 1J09 多点イオン架橋を導入した温度応答性ポリシロキサ
ンの力学特性...○原 光生¹・飯島 雄太¹・永野 修作²・関 隆
広¹ 1)名大院工、2)立教大理

13:45 1J10 熱アシストプラズマ処理条件によるフッ素樹脂表面
の接着性・高周波特性制御...○大久保 雄司¹・岡崎 祐樹¹・
西野 実沙¹・小林 史弥²・遠藤 勝義¹・山村 和也¹ 1)阪
大院工、2)阪大工

[座長 原 光生]

14:10 1J11 電子線照射による表面処理ポリプロピレンの接着性
および構造変化...○松本 拓也¹・奥村 優香¹・西野 孝¹ 1)
神戸大院工

14:35 1J12 可逆架橋可能なアクリル系共重合体を用いる粘着
型易解性接着材料:界面相互作用と再粘着性...○佐藤

絵理子¹・安東 尚紀¹・天野 賢¹ 1)阪市大院工

[座長 小林 元康]

- 15:25 **1J14** 温度応答性高分子を用いるハニカム様多孔質キトサンフィルムの創製…○井澤 浩則¹・梶本 遥也¹・森本 稔²・齋本 博之¹・伊福 伸介¹ 1)鳥取大工、2)鳥取大生命研セ
- 15:50 **1J15** スピロピランの光異性を駆動力として構造・物性を動的転換する表面設計と培養基材応用…○武田 直也¹・渡邊 里奈¹・三宅 裕太郎¹・坂野 誠人¹・梅野 春花¹・今任 景一²・土戸 優志¹ 1)早大院先進理工、2)広島大院先進理工
- 16:15 **1J16** Cellulose Nanofibers modified with Concentrated Poly(sodium-4-styrene sulfonate) Brushes for Cartilage Regeneration…○ノンスワン パンニダ¹・西島 菜々美^{1,2}・榎原 圭太³・中路 正^{1,2}・吉川 千晶¹ 1)物材機構、2)富山大院理工、3)産総研
- 16:40 **1J17** 磁場応答性高分子ブラシの作製と利用…○桑折 道濟¹ 1)千葉大院工

[座長 吉川 千晶]

- 17:05 **1J18** ジアセチレン誘導体の階層的組織化構造を基盤とする金属調光沢材料の作製と色調変化…○小島 佑樹¹・岸川 圭希²・市川 秀寿³・松井 淳⁴・近藤 行成⁵・桑折 道濟² 1)千葉大院融合理工、2)千葉大院工、3)三菱鉛筆、4)山形大理、5)東理大工
- 17:30 **1J19** 表面グラフト化微粒子の塗工による機能性表面の設計…○小林 元康¹・竹内 奏瑛²・山口 和男¹ 1)工学院大先進工、2)工学院大院工
- 17:55 **1J20** 表面力・共振ずり測定法による濃厚PMMAブラシ層の動的せん断挙動の評価…○水上 雅史^{1,2}・玄 大雄²・許書堯³・辻井 敬巨³・栗原 和枝^{1,2} 1)東北大未来セ、2)東北大多元研、3)京大化研

9月17日(木)

S6. 構造制御と機能増幅を司るアクティブ表面・界面

[座長 穂積 篤]

- 10:00 **2J01** 気水界面における多孔性分子ナノシート結晶の創製…○牧浦 理恵¹ 1)阪市大院工
- 10:25 **2J02** ナノ多孔質SiO₂超薄膜の表面修飾およびイオン透過性の制御…○石崎 裕也¹・山本 俊介¹・宮下 徳治²・三ツ石 方也¹ 1)東北大院工、2)東北大
- 10:50 **2J03** 閉じ込められた空間における流体界面のトポロジー転移の動力学…○奥村 剛¹ 1)お茶大理
- [座長 奥村 剛]
- 11:15 **2J04** めれ性の動的変化を利用した付着抑制表面の設計…○穂積 篤¹ 1)産総研
- 11:40 **2J05** アクリレート系高分子と水の相互作用に関するバルク、および界面の分子動力学シミュレーション研究…○石山 達也¹ 1)富山大院工

[座長 松田 靖弘]

- 12:55 **2J06** ポリ(3-ヘキシルチオフェン)薄膜の正孔輸送に及ぼす界面分子鎖配向の効果…○阿部 建樹¹・川口 大輔^{1,2}・渡邊 源規³・石原 達己^{1,3}・田中 敬二^{1,2,3} 1)九大院工、2)九大接着技研セ、3)九大WPI-I2CNER
- 13:20 **2J07** テンダー領域斜入射角X線回折法によるiPP薄膜の深さ方向の構造解析…○中西 洋平¹・内田 公典¹・三田 一樹¹・神谷 和孝²・小椎尾 謙²・高原 淳² 1)三井化学、2)九大先端研
- 13:45 **2J08** 高分子ブレンドの変形過程における内部表面形成機構の解明…○河井 貴彦¹・黒田 真一¹ 1)群馬大院理工
- [座長 三田 一樹]
- 14:10 **2J09** ナイロン6とアルミナ微粒子の界面の構造制御と物性評価…○松田 靖弘¹・奥田 和紀¹・田坂 茂¹ 1)静岡大院

工

- 14:35 **2J10** 脂環式エポキシ樹脂-シリカナノ複合体の界面間における共有結合の影響…○齋藤 礼子¹・山下 開登¹・坂口 哲生¹ 1)東工大物質

[座長 河井 貴彦]

- 15:25 **2J12** ナノセルロースファイバー/ポリプロピレン界面が力学特性に与える影響…○永田 員也¹・尾崎 郁彦¹・原 伶輔¹・真田 和昭¹・中嶋 健²・申 慶琰² 1)富山県大工、2)東大院
- 15:50 **2J13** 光重合が引き起こす分子流動を利用した周期構造形成…○穴戸 厚¹ 1)東工大化生研
- 16:15 **2J14** 部材の凹凸や粘弾性の変化を活用した機能拡張…○大園 拓哉¹ 1)産総研電子光基礎
- 16:40 **2J15** 自発的閉閉型フォールディング立体造形の構築…○井野口 裕通¹・遠藤 洋史¹ 1)富山県大院工

K 会場

オンライン口頭会場11

9月16日(水)

C. 高分子機能

[座長 藤森 厚裕]

- 10:25 **1K04** シアノ基被覆酸化チタン粒子含有誘電エラストマーのアクチュエータ性能…○松野 亮介¹・小久保 陽太²・高松 成亮²・高原 淳¹ 1)九大先端研、2)住友理工
- 10:50 **1K05** 結晶・非晶構造制御による二軸延伸ポリプロピレンフィルムの絶縁破壊電圧向上に関する研究(2)…○大倉 正寿¹・今西 康之¹・岡田 一馬¹・辰喜 利海¹・高橋 秀明²・古島 圭智² 1)東レ、2)東レリサーチセ

[座長 守谷(森棟) せいら]

- 11:15 **1K06** 適切に分散された低添加量カーボンナノチューブによる複合材料の熱的安定性向上…○清水 太陽¹・岸 良一¹・小橋 和文¹・森本 崇宏¹・岡崎 俊也¹・山田 健郎¹・畠賢治¹ 1)産総研
- 11:40 **1K07** 乳化重合によるカーボンナノチューブ表面の架橋高分子ゲル層形成と新規発光の創出…○永井 薫子¹・中村 賢拓¹・湯田坂 雅子²・白木 智丈^{1,3}・藤ヶ谷 剛彦^{1,3,4} 1)九大院工、2)産総研、3)九大WPI-I2CNER、4)九大分子システムセ

[座長 藤ヶ谷 剛彦]

- 12:55 **1K08** 炭化水素鎖、およびフッ素化炭素鎖を有するホスホン酸修飾単層カーボンナノチューブの形成とその構造…○安彦 喜寛¹・早崎 拓登¹・ALMARASY Ahmed A.¹・川端 庸平^{2,3}・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工、2)都立大理、3)レニシヨ
- 13:20 **1K09** 一軸高温延伸によるフッ素系ポリマー/ホスホン酸修飾単層カーボンナノチューブ複合材料に対する配向効果…○早崎 拓登¹・安彦 喜寛¹・ALMARASY Ahmed A.¹・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工

[座長 宇治 広隆]

- 13:45 **1K10** 多重水素結合性・含環状部位ポリグアニン誘導体による超分子組織化とその金属捕集/脱離能…○福士 敬斗¹・山口 潤人²・芝崎 祐二³・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工、2)埼玉大工、3)岩手大工
- 14:10 **1K11** ゲストポリマーの構造設計によるシクロデキストリン自己組織化体の構造制御…○上沼 駿太郎¹・前田 利菜¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域
- 14:35 **1K12** オリゴマー芳香環ミセルの合成と安定性と分子内包能…○土田 大和¹・華房 真実子¹・吉沢 道人¹ 1)東工大化生研

[座長 吉沢 道人]

- 15:25 **1K14** 両親媒性ブロックポリペプチド-芳香族複合体分子

- を用いた分子集合体のモルフロジー制御とキラル配向の発現…吉本 雄哉¹・木村 俊作¹・宇治 広隆¹ 1)京大院工
- 15:50 **1K15** 微粒子計測技術向上を目的とした機能性ポリマー界面形成…堀口 諭吉¹・宮原 裕二¹ 1)東医歯大生材研
- 16:15 **1K16** ナノコンポジットゲル微粒子の創製と界面安定化剤としての応用…野口 哲矢¹・渡邊 拓巳¹・湊 遥香¹・鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研
[座長 堀口 諭吉]
- 16:40 **1K17** 温度応答性コアシェル型ゲル微粒子による化学振動反応のオン・オフ制御…乾 滉平¹・渡邊 拓巳¹・湊 遥香¹・松井 秀介¹・石川 圭人¹・吉田 亮³・鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研、3)東大院工
- 17:05 **1K18** 時間周期性を有したハイドロゲル微粒子の振動挙動評価…齋藤 生真¹・湊 遥香¹・乾 滉平¹・吳羽 拓真³・柴山 充弘³・吉田 亮⁴・鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研、3)東大物性研、4)東大院工
[座長 湊 遥香]
- 17:30 **1K19** ポリビニルアルコール水溶液の添加により調製したポリプロピレン系コンポジットの構造と物性…西川 理穂¹・山口 政之¹・小島 直紀²・有留 憲文² 1)北陸先端大院、2)セツナン化成
- 17:55 **1K20** 中空シリカカプセルにおけるメタクリル酸メチルの表面重合…齋藤 礼子¹・清澤 はな¹・壺岐 優一¹ 1)東工大物質

9月17日(木)

C. 高分子機能

[座長 中村 一希]

- 10:00 **2K01** 色素内包リポソームにおける三重項-三重項消滅に基づくアップコンバージョンの温度依存性…川井 秀記¹・峰村 ひなの¹ 1)静岡大院工
- 10:25 **2K02** 円偏光発光を示す耐光性ポリマーフィルムの開発…長友 奈帆¹・大石 寿¹・桑原 稜¹・高藤 誠¹・Olivier Celine²・Ferrand Yann²・小田 玲子²・伊原 博隆^{1,3} 1)熊本大院先端、2)Univ. of Bordeaux、3)沖縄高専
[座長 大背戸 豊]
- 10:50 **2K03** 有機色素の自己集合による光触媒機能の創発…重光 孟¹・谷 陽平¹・為本 智恵¹・木田 敏之¹ 1)阪大院工
- 11:15 **2K04** 修飾鎖間にジアセチレン架橋を導入したナノ・ミルフィーユ硬軟ナノ粒子交互積層膜の創製…大橋 嵩人¹・菊地 七夏²・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工、2)埼玉大工
- 11:40 **2K05** 新規キソトロピー性添加剤分子のナノ繊維化と界面単分子膜挙動…木村 祐介¹・丸山 遥輝¹・増山 裕貴²・佐藤 栄一³・木島 龍朗⁴・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工、2)埼玉大工、3)楠本化成、4)山形大院理工
[座長 河村 暁文]
- 12:55 **2K06** フッ化炭素鎖により炭化水素鎖リンカーを挟んだトリブロックアミド誘導体の界面単分子膜配座の検証…丸山 遥輝¹・増山 裕貴²・木村 祐介¹・佐藤 栄一³・矢島 知子⁴・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工、2)埼玉大工、3)楠本化成、4)お茶大理
- 13:20 **2K07** 擬ポリロタキサン自己組織化ナノシートの形成及び分解の機構…河西 健吾¹・上沼 駿太郎¹・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域
- 13:45 **2K08** RAFT高分子修飾による金ナノロッド形状安定性への影響…藤原 達矢¹・永井 薫子¹・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
[座長 丸林 弘典]
- 14:10 **2K09** 撥水性多孔質ナノ薄膜の創製とゼブラフィッシュ発生過程の長期イメージング…白鳥 瑚乃羽¹・張 宏^{2,4}・鎗野 目 健二¹・青木 拓斗³・三橋 弘明^{1,2,3,4}・岡村 陽介^{1,2,3,4} 1)東海大院工、2)東海大工、3)東海大院総理工、4)東海大

マイクロナノ研

- 14:35 **2K10** 多孔質ナノ薄膜の大量調製法の確立と浮遊細胞イメージング…鈴木 智雅¹・張 宏^{2,4}・鎗野 目 健二¹・青木 拓斗³・岡村 陽介^{1,2,3,4} 1)東海大院工、2)東海大工、3)東海大院総理工、4)東海大マイクロナノ研
[座長 岡村 陽介]
- 15:25 **2K12** 透過型電子顕微鏡を用いたシリカナノ粒子分散架橋ゴムにおける亀裂進展過程の解析…渡邊 大介¹・長尾 知彦¹・宮田 智衆²・丸林 弘典²・陣内 浩司² 1)東北大院工、2)東北大多元研
- 15:50 **2K13** 金ナノ粒子の分散状態を変化できる液晶高分子ハイブリッド薄膜の設計…田中 宏樹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
- 16:15 **2K14** 銀ナノワイヤおよびフェノール誘導体を用いた三元系導電性高分子複合材料の創製…棚橋 宏旭¹・橋本 泰樹¹・羽賀 遼平¹・守谷(森棟) せいら¹ 1)中部大院工
[座長 西野 孝]
- 16:40 **2K15** ポリエチレンナノ複合材料における化学修飾ナノダイヤモンド充てんによる効果…橋本 泰樹¹・棚橋 宏旭¹・羽賀 遼平¹・守谷(森棟) せいら¹ 1)中部大院工
- 17:05 **2K16** 種々のナノダイヤモンドを充てんしたポリイミドナノ複合材料…守谷(森棟) せいら¹・小原 慶也¹ 1)中部大工
[座長 川口 正剛]
- 17:30 **2K17** 疎水化ナノダイヤモンドによるポリプロピレンナノ複合材料の補強効果…羽賀 遼平¹・棚橋 宏旭¹・橋本 泰樹¹・守谷(森棟) せいら¹ 1)中部大院工
- 17:55 **2K18** 氷晶配向を利用したナノダイヤモンド充てん複合材料の創製と熱物性…吉富 大浩¹・松本 拓也¹・西野 孝¹ 1)神戸大院工

9月18日(金)

C. 高分子機能

[座長 濱田 崇]

- 10:00 **3K01** 柔軟性側鎖を有するかご型シルセスキオキサンを基盤としたアニオンセンサーの開発…成清 颯斗¹・権 正行¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- 10:25 **3K02** 耐熱性高輝度白色発光を志向したPOSSハイブリッド薄膜の開発…五月女 聖¹・権 正行¹・田中 一生¹ 1)京大院工
[座長 小門 憲太]
- 10:50 **3K03** 非水系分散共重合法を用いた高耐水性アルミニウム顔料の開発…野尻 亮真¹・金澤 拓海²・菊地 守也²・川口 正剛¹ 1)山形大院有機材料、2)山形大工
- 11:15 **3K04** TEMPO酸化セルロースナノファイバー/熱可塑性樹脂複合体の機械特性と吸水挙動…新原 健一¹・前川 康二¹・磯貝 明²・野口 徹³ 1)富山環境整備、2)東大院農、3)信州大先鋭材料研
- 11:40 **3K05** 機能性セルロースナノ結晶の作製および金属イオン吸着の評価…テー ティアンティオン¹・三ツ石 方也¹・朱慧娥¹ 1)東北大院工
[座長 木田 敏之]
- 12:55 **3K06** 多面体形状高分子ゲルの精密サイズ制御…道端 彩乃¹・高木 絵美²・古川 雄基¹・小門 憲太^{3,4}・佐田 和己^{1,5} 1)北大院総化、2)北大理、3)北大電子研、4)JSTさきがけ、5)北大院理
- 13:20 **3K07** MOFの一次元細孔への高分子導入:超長鎖高分子の検討…三輪 悦裕¹・ルウェ バンジャマン²・細野 暢彦^{1,2}・植村 卓史^{1,2} 1)東大院工、2)東大院新領域
- 13:45 **3K08** かご型シルセスキオキサンを基盤とした多核錯体の合成と特性評価…飯塚 大輔¹・成清 颯斗¹・権 正行¹・田中 一生¹ 1)京大院工
[座長 塚田 学]

- 14:10 **3K09** ポリ(スチレン-block-ビニルピリジン)を鋳型とする有機-シリカミルフィーユ構造体の合成と物性…渡邊 真也^{1,2}・齋藤 礼子^{1,2} 1)東工大物質、2)東工大物質・情報教育院
- 14:35 **3K10** 有機-シリカ複合体のキック導入による力学強度改善…Sen Ahmet Can¹・齋藤 礼子¹ 1)東工大物質
[座長 齋藤 礼子]
- 15:25 **3K12** シロキサン骨格を活用した防曇材料の開発…前田 哲爾^{1,2}・濱田 崇²・塚田 学³・桂 大詞^{1,2}・岡田 健太²・大下 浄治^{2,4} 1)マツダ、2)広島大院先進理工、3)千葉大院工、4)広島大デジタルものづくり教研セ
- 15:50 **3K13** ジスルフィド結合含有ビスマレイミドとジアミンの熱硬化反応による自己修復性ポリマーネットワークの作製と物性…小沢 将大¹・柴田 充弘¹ 1)千葉大院工
- 16:15 **3K14** 高分子ヒドロゲル化剤による導電性複合ゲル材料の創製…大背戸 豊¹ 1)奈良女大生環

の応用…大江 功¹・細野 暢彦^{1,2}・植村 卓史^{1,2} 1)東大院新領域、2)東大院工

- 16:15 **1L16** 多孔性金属錯体を用いた環状高分子の効率的分離法…澤山 拓¹・細野 暢彦^{1,2}・植村 卓史^{1,2} 1)東大院新領域、2)東大院工

- 16:40 **1L17** 固有微細孔性高分子膜の気体分離特性の分子論的解析…富田 結子¹・吉本 勇太¹・山登 正文²・高木 周¹・川上 浩良²・杵淵 郁也¹ 1)東大院工、2)都立大院都市環境
[座長 井改 知幸]

- 17:05 **1L18** DNA溶液からのLPS選択除去のためのシクロデキストリン固定化ナノファイバーの開発…坂田 真砂代¹・太田 祐介¹・北村 武大²・森田 祐子² 1)熊本大院工、2)第一工業製薬

- 17:30 **1L19** 静電伸長法によりフローティングポテンシャル電極間に伸張固定した機能性DNA配向膜の形状解析およびその電子・光機能…千治松 玲央¹・中村 一希¹・小林 範久¹ 1)千葉大院工

- 17:55 **1L20** 電気抵抗測定で追跡したカーボンブラック充填ゴムの多軸変形下のMullins効果…谷口 有雅¹・Than-Tam Mai¹・浦山 健治¹ 1)京工織大院工芸

L 会場

オンライン口頭会場12

9月16日(水)

C. 高分子機能

[座長 穴戸 厚]

- 10:25 **1L04** 新規塗布型位相差フィルム材料の開発…藤井 靖芳¹・豊増 信之¹・下里 伸治¹・小原 直人¹・土井 亨¹ 1)東ソー

- 10:50 **1L05** コレステリック液晶微粒子中での3次元ナノ周期構造の制御…茂山 友樹¹・久野 恭平¹・堤 治¹ 1)立命館大院生命
[座長 川井 秀記]

- 11:15 **1L06** 光電機能DNA/Ru(bpy)₃²⁺ハイブリッド膜を用いた9,10-ジフェニルアントラセンの青色電気化学発光…小澤 竜輝¹・南 晴貴¹・中村 一希¹・小林 範久¹ 1)千葉大院工

- 11:40 **1L07** クリセン骨格を活用した新規多重ヘリセンの合成とその円偏光発光特性…山川 翔也¹・井改 知幸¹・鈴木 望¹・八島 栄次¹ 1)名大院工
[座長 堤 治]

- 12:55 **1L08** 原子状水素を用いたドライ現像によるPMMA系ネガ型レジスト…竹森 友紀¹・神戸 正雄¹・堀邊 英夫¹ 1)阪市大院工

- 13:20 **1L09** 光学活性なアニド基を有するポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体の合成とHPLC用キラル固定相への応用…野崎 真衣¹・廣瀬 大祐²・前田 勝浩^{1,2} 1)金沢大WPI-NanoLSI、2)金沢大院自然

- 13:45 **1L10** 主鎖近傍に極性官能基を導入したポリ(ビフェニルアセチレン)誘導体のらせん構造制御と光学分割材料への応用…都築 敦史¹・井改 知幸¹・八島 栄次¹ 1)名大院工
[座長 坂田 真砂代]

- 14:10 **1L11** ラセン構造を記憶したポリ(ビフェニルアセチレン)誘導体の不斉識別能…鈴木 望¹・倉家 朋之¹・井改 知幸¹・前田 勝浩²・八島 栄次¹ 1)名大院工、2)金沢大院自然

- 14:35 **1L12** オリゴエチレングリコール鎖を有するポリ(ビフェニルアセチレン)誘導体の水中での触媒的らせん誘起とその記憶…井改 知幸¹・水本 幸助¹・池田 莉穂¹・石立 涼馬¹・前田 勝浩²・八島 栄次¹ 1)名大院工、2)金沢大院自然

- 15:25 **1L14** 多分岐ポリベンゾオキサゾール-シリカハイブリッド膜の創製と気体輸送特性…齋藤 あづみ¹・鈴木 智幸¹ 1)京工織大院工芸
[座長 鈴木 智幸]

- 15:50 **1L15** 多孔性金属錯体への高分子貫入機構の解明とそ

9月17日(木)

C. 高分子機能

[座長 奥村 泰志]

- 10:00 **2L01** アゾ添加液晶を含有する高分子を用いた光機能性粘着・接着材料の創製…小池 滯夏^{1,2}・相沢 美帆²・山本 貴広²・赤松 範久¹・穴戸 厚¹ 1)東工大化生研、2)産総研

- 10:25 **2L02** 2-メルカプトピリジル基の化学的特徴を活かした光接着材料の創製…古谷 昌大¹・藤平 大輝¹・有光 晃二¹ 1)東理大理工

- 10:50 **2L03** キラルスメクチック液晶反応場での光架橋重合によるヘリカルネットワークポリマーの合成とその性質…山本 大誠¹・稲垣 拓也²・楠 賢²・パク ジンウ²・金子 光佑¹・花崎 知則¹・赤木 和夫³ 1)立命館大院生命、2)京大院工、3)立命館大総科技機構
[座長 有光 晃二]

- 11:15 **2L04** 主鎖型液晶エラストマーのダイレクタ回転を伴う伸長に現れるソフト弾性挙動…岡本 鈴佳¹・伊藤 悠真¹・田中 累登¹・櫻井 伸一¹・浦山 健治¹ 1)京工織大院工芸

- 11:40 **2L05** 共焦点レーザー走査型顕微鏡による液晶/高分子複合体中の液晶ダイレクターの観察…有田 直矢¹・奥村 泰志^{2,3}・菊池 裕嗣^{2,3} 1)九大総理工、2)九大先導研、3)JUST-CREST
[座長 前田 勝浩]

- 12:55 **2L06** 光重合による配向性高分子フィルムの作製と力学物性評価…新井 悠馬¹・赤松 範久¹・久保 祥一¹・穴戸 厚¹ 1)東工大化生研

- 13:20 **2L07** 光刺激によるらせん反転液晶場での共役ポリマーの合成とキラル光学特性の制御…吉田 悟¹・森川 陽太²・植田 健太²・日高 将智²・金子 光佑¹・金子 喜三好³・花崎 知則¹・赤木 和夫³ 1)立命館大院生命、2)京大院工、3)立命館大総科技機構

- 13:45 **2L08** 光重合誘起分子拡散に基づく分子配向誘起と表面構造制御…橋本 彩有里¹・赤松 範久¹・久保 祥一¹・穴戸 厚¹ 1)東工大化生研
[座長 中村 一希]

- 14:10 **2L09** 高分子ゲルの局所応力解析に向けたピレン型蛍光メカノフォアの開発…山角 拓也¹・齋藤 尚平¹ 1)京大院理

- 14:35 **2L10** アントラセンを骨格とした低分子オルガノゲルのアップコンバージョン…川井 秀記¹・森 亮久¹ 1)静岡大院工

- [座長 高島 義徳]
- 15:25 **2L12** 骨組織が有するイオン性犠牲結合の導入による高
 靱性ハイドロゲルの創製...○榎村 尚宏¹・野々山 貴行^{2,3}・グ
 ン 剣萍^{2,3,4} 1)北大院生命、2)北大院先端生命、3)北大
 GI-CoRE、4)北大WPI-ICReDD
- 15:50 **2L13** 機械的刺激に応答して形態形成するDNゲル...○
 山崎 友子¹・松田 昂大²・中島 祐^{2,3,4}・グン 剣萍^{2,3,4} 1)北
 大院生命、2)北大院先端生命、3)北大GI-CoRE、4)北大
 WPI-ICReDD
- 16:15 **2L14** 刺激応答性層状ポリジアセチレンとドライリキッドの
 複合による弱い圧縮応力の可視・定量化...○中満 陽美¹・
 大山 慧悟²・今井 宏明¹・藤井 秀司²・緒明 佑哉¹ 1)慶應
 大理工、2)阪工大工

[座長 中島 祐]

- 16:40 **2L15** ベンゾオキサポロール基とカルボキシ基を含有する
 共重合体によるポリビニルアルコールの架橋と酸化環境にお
 ける分解性について...○小土橋 陽平¹・白頭 菜帆¹・石羽根
 美咲¹・齋藤 克哉¹・桐原 正之¹ 1)静岡理工大理工
- 17:05 **2L16** 遊星型ボールミルを用いたシクロデキストリンのホス
 トーゲスト相互作用からなる迅速な自己修復かつリサイクル
 可能な超分子材料...○朴 峻秀¹・村山 駿介²・大崎 基史^{1,4}・山
 口 浩靖¹・原田 明⁵・松葉 豪²・高島 義徳^{1,3,4} 1)阪大
 院理、2)山形大院有機、3)阪大高等共創、4)阪大院理基
 礎理学研セ、5)阪大産研

[座長 山口 浩靖]

- 17:30 **2L17** シクロデキストリンとアダマンタンのホス
 トーゲスト相互作用を用いた自己修復性ポリウレタンの作製と物性...○菅根
 海人¹・柴田 充弘¹ 1)千葉工大院工
- 17:55 **2L18** 環状シロキサンポリマーによる室温自己修復特性
 ...○金 昭妍¹・朱 慧娥¹・ミツ石 方也¹ 1)東北大院工

9月18日(金)

C. 高分子機能

[座長 石井 大佑]

- 10:00 **3L01** ホスホリルコリン基・シリコーン基を側鎖に有する新
 規メタクリル酸共重合体による粉体表面改質...○笹木 亮¹・
 竹下 卓志¹・鶴見 奈央¹・増淵 祐二¹・長澤 敦²・宗形 裕基²
 1)コーセー、2)日油
- 10:25 **3L02** 水界面におけるポリオキサソリン薄膜の凝集状態と
 バイオイナート特性...○松野 寿生^{1,2,3}・Hong Jinhyeok¹・戸
 谷 匡康¹・田中 敬二^{1,2,3} 1)九大院工、2)九大接着技研
 セ、3)九大WPI-I2CNER
- 10:50 **3L03** 水界面におけるポリ(メタクリル酸 2-ヒドロキシエチ
 ル)膜の凝集状態と2次元細胞配列制御...○川畑 建人¹・戸
 谷 匡康¹・松野 寿生^{1,2,3}・田中 敬二^{1,2,3} 1)九大院工、2)九
 大接着技研セ、3)九大WPI-I2CNER

[座長 赤松 範久]

- 11:15 **3L04** 防汚特性を付与したエポキシ/ペタイン含有架橋高
 分子の接着特性...○戸谷 匡康¹・片山 淳子⁴・小澤 雅昭⁴・
 水流添 暢智⁴・松野 寿生^{1,2,3}・田中 敬二^{1,2,3} 1)九大院工、
 2)九大接着技研セ、3)九大WPI-I2CNER、4)日産化学
- 11:40 **3L05** 超撥水微細構造表面の水における動的濡れ挙
 動...○犬飼 茉莉亜¹・石井 大佑¹ 1)名工大院工

[座長 松野 寿生]

- 12:55 **3L06** ドーパミン修飾カルボキシメチルセルロースの合成と
 接着性能の検討...○糸野 優弥¹・松本 幸三¹ 1)近畿大産
 業理工
- 13:20 **3L07** アゾベンゼン含有ブロック共重合体を利用した光応
 答性可逆接着剤...○伊藤 祥太郎¹・秋山 陽久² 1)産総研
 機能化学、2)産総研ナノ材料
- 13:45 **3L08** ホス
 トーゲスト包接錯体と金属配位結合によって架
 橋されたセルロースナノファイバー複合超分子材料...○土屋
 日奈子¹・Sinawang Garry¹・麻生 隆彬²・大崎 基史¹・池本

夕佳³・樋口 祐次⁴・山口 浩靖¹・原田 明⁵・宇山 浩²・高島
 義徳^{1,6} 1)阪大院理、2)阪大院工、3)JASRI、4)東大物性
 研、5)阪大産研、6)阪大高等共創

[座長 上野 和英]

- 14:10 **3L09** 環動架橋点を含むゲルの分子動力学シミュレーシ
 ョン...○増本 文慶¹・保田 侑亮²・眞弓 皓一²・森田 裕史³・
 横山 英明²・伊藤 耕三² 1)東大院工、2)東大院新領域、
 3)産総研
- 14:35 **3L10** 光機能性タンパク質を模倣するための光応答性ナ
 ノゲル粒子の作製と評価...○足立 莉乃香¹・星野 友¹・三浦
 佳子¹ 1)九大院工
- 15:25 **3L12** N-ベンジリデンアニリン高分子液晶を用いた光一
 変換...○近藤 瑞穂¹・二塚 凜¹・植松 丈裕¹・宋 思佳¹・深
 江 亮平²・川月 喜弘¹ 1)兵庫県大院工、2)兵庫県大環境

[座長 星野 友]

- 15:50 **3L13** 液体金属とイオン液体を用いた電子/イオン伝導
 性ゲルの調製と特性...○浅田 珠里¹・猿渡 彩¹・玉手 亮多^{1,2}・
 太田 裕貴¹・渡邊 正義¹・上野 和英¹ 1)横国大院理
 工、2)物材機構
- 16:15 **3L14** UCSTを有する温度応答性高分子Poly(N-
 acryloyl-nipicotamide)の合成と評価...○秋山 義勝¹ 1)東
 大医大

M 会場

オンライン口頭会場13

9月16日(水)

S15. 水素エネルギー社会の実現に貢献する高 分子材料

- 10:15 **1MS0** Introductory Remarks S15...○田中 学¹ 1)都立大
 院都市環境

[座長 田中 学]

- 10:25 **1M04IL** 水素エネルギー社会の実現に貢献する高分子
 材料...○川上 浩良¹ 1)都立大院都市環境

[座長 大平 昭博]

- 10:50 **1M05** PEM水電解用MEAの開発...○中野 義彦¹・吉永
 典裕¹ 1)東芝
- 11:15 **1M06** 簡便に合成が可能な全芳香族アニオン伝導高
 分子の開発と固体アルカリ水電解への展開...○宮西 将史¹・
 Roby Soni¹・黒木 秀記^{1,2}・山口 猛央^{1,2} 1)東工大化生研、
 2)神奈川産総研
- 11:40 **1M07** 逆電気透析(RED)技術による塩分濃度勾配エ
 ネルギーを用いた水素製造...○比嘉 充^{1,2,3}・垣花 百合子^{1,3}・
 氏家 瞭^{1,3}・川畑 良拓^{1,3}・川崎 大輝^{2,3} 1)山口大院創成科
 学、2)山口大工、3)山口大ブルーエナジーセ

[座長 宮西 将史]

- 12:55 **1M08** 水素を貯める高分子...○小柳津 研一¹ 1)早大理
 工
- 13:20 **1M09** 共役系高分子と金属水素化物の複合材料による
 水素貯蔵...○吉田 暁弘¹ 1)弘前大地域戦略研
- 13:45 **1M10** ヘテロ芳香環とキノン部位の二次元ランダム共重
 合体ナノ構造による高活性なメタルフリー水素発生電極触
 媒...○石曾根 輝¹・今井 宏明¹・緒明 佑哉¹ 1)慶應大理工

[座長 富永 洋一]

- 14:10 **1M11** 銅-強誘電体複合ファイバーの開発とその酸素発
 生触媒への応用...○内山 駿作¹・森永 明日香¹・片山 祐¹・
 堤 宏守¹ 1)山口大院創成科学
- 14:35 **1M12** 炭化水素系電解質膜を用いたバナジウムレドック
 スフロー電池...○大平 昭博¹・坂田 和歌子²・石田 絵利香¹・
 盈 智典²・佐藤 縁¹ 1)産総研、2)小西化学
- 15:25 **1M14** ナトリウム伝導性新規固体電解質の物性及び電池

- 性能…○横幕 裕司¹・平岡 紘次¹・加藤 優輝¹・稲葉 航平¹・宮内 響¹・関 志朗¹ 1)工学院大院工
[座長 関 志朗]
- 15:50 **1M15** リチウム塩高濃度電解液の炭素系材料分散性を利用したリチウム硫黄ポリマー電池の作製…○本吉 良¹・猿渡 彩¹・劉 佳麗¹・橋本 慧¹・上野 和英¹・獨古 薫¹・渡邊 正義¹ 1)横国大院理工
- 16:15 **1M16** ポリベタイン型電解質材料の合成とLiイオン伝導体としての評価…○藤田 正博¹・石井 順¹・竹岡 裕子¹・陸川 政弘¹ 1)上智大理工
- 16:40 **1M17** スルホン基を側鎖に有するLi伝導性高分子固体電解質の合成と特性…○土井 智尋¹・雑賀 勇一郎¹・小久保 尚¹・獨古 薫¹・渡邊 正義¹・上野 和英¹ 1)横国大院理工
[座長 藤田 正博]
- 17:05 **1M18** カーボネート型高分子電解質のイオン伝導特性—末端修飾や共重合化による効果—…○富永 洋一¹ 1)農工大院BASE
- 17:30 **1M19** 全固体電池実現に向けた高分子/無機複相技術及び新規反応イオン種の検討…○関 志朗¹・鈴木 七彩萌¹・加藤 優輝¹・平岡 紘次¹・横尾 篤哉¹・金子 侑香里¹・高橋 圭太郎¹ 1)工学院大院工

9月17日(木)

S15. 水素エネルギー社会の実現に貢献する高分子材料

- [座長 田中 学]
- 10:00 **2M01IL** 高効率・高出力・高耐久PEFCを実現する革新的高分子材料…○飯山 明裕¹・柿沼 克良¹・内田 誠¹・犬飼 潤治^{1,2}・三宅 純平²・宮武 健治^{1,2} 1)山梨大燃電ナノ研セ、2)山梨大クリエネ研セ
[座長 三宅 純平]
- 10:50 **2M03** ポリマーブレンド型電解質膜への熱処理の効果…○西原 正通^{1,2,3}・馮 世演⁴・クリスティア ニリアーナ⁴・ファン ビョンチャン⁴・佐々木 一成^{1,2,3,4}・近藤 章一⁵・菊池 隆正⁵ 1)九大燃料電池研セ、2)九大COI、3)九大WPI-I2CNER、4)九大院工、5)日産化学
- 11:15 **2M04** PEMFC用架橋化されたスルホン化ポリフェニルスルホン電解質膜(II)…○金 濟徳¹ 1)物材機構
- 11:40 **2M05** 水素エネルギーの利用拡大に寄与するイオン伝導性高分子ナノファイバーの電池応用…○田中 学¹・西澤 基貴¹・松田 優¹・落合 美月¹・川上 浩良¹ 1)都立大院都市環境
[座長 西原 正通]
- 12:55 **2M06** 全固体高分子形リチャージャブル燃料電池の原理実証研究…○三宅 純平¹・小川 泰誠¹・田中 俊貴¹・アンジンジュ¹・岡 弘樹²・小柳津 研一²・宮武 健治^{1,2,3} 1)山梨大クリエネ研セ、2)早大先進理工、3)山梨大燃電ナノ研セ
- 13:20 **2M07** 正電荷が非局在化した縮環形拡張ピリジニウムカチオンを側鎖に有するアニオン交換膜の合成とアニオン伝導性…○本石 祐輝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
- 13:45 **2M08** 量子ビームによるアニオン型高分子電解質膜の合成とアルカリ燃料電池特性の評価…○前川 康成¹ 1)量研機構高崎
- 14:10 **2M09** ポリベンズイミダゾール被覆カーボン触媒に対するアイオノマー量の最適化…○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
[座長 藤ヶ谷 剛彦]
- 14:35 **2M10** PEFC高分子電解質膜・アイオノマー内部における物質輸送現象の分子動力的解析…○徳増 崇¹・馬淵 拓哉² 1)東北大流体研、2)東北大学際科セ

- 15:25 **2M12** 計算化学と振動分光の融合による高分子内分子動態解析法の開発と応用…○八木 清¹ 1)理研
- 15:50 **2M13** 固体高分子電解質膜を用いた水素同位体分離の研究…○松島 永佳¹ 1)北大院工
- 16:15 **2M14** 表面修飾ナノ粒子を含有した高気体透過分離膜の開発とその評価…○山登 正文¹・田中 学¹・川上 浩良¹ 1)都立大院都市環境

N 会場

オンライン口頭会場14

9月16日(水)

S12. 有機・ハイブリッドエレクトロニクス材料の研究最前線

- 10:15 **1NS0** Introductory Remarks S12…○松島 敏則¹・合志 憲一² 1)九大WPI-I2CNER、2)九大有機光エレ研セ
[座長 松島 敏則]
- 10:25 **1N04IL** 有機系熱電材料とフレキシブル熱電変換素子…○中村 雅一¹ 1)奈良先端大院物質
- 11:15 **1N06** 分子性半導体の結晶構造制御の試み…○龍宮 和男^{1,2}・川畑 公輔^{1,2}・大垣 拓也¹ 1)理研、2)東北大院理
- 11:40 **1N07** 塗布プロセスによる還元型酸化グラフェンを用いた有機分子の配向制御とデバイス応用…○中山 健一¹ 1)阪大院工
- 12:55 **1N08** 新奇含窒素パイ電子系骨格からなる高性能n型有機半導体材料の開発…○岡本 敏宏^{1,2}・熊谷 翔平¹・ユウウレイグ¹・竹谷 純一¹ 1)東大院新領域、2)JSTさきがけ
[座長 合志 憲一]
- 13:20 **1N09** 電流駆動有機半導体レーザー…○谷垣 勝己^{1,2}・Kanagasekaran Thangavel³・下谷 秀和⁴ 1)東北大WPI-AIMR、2)北京量子情報科研、3)インド科学研究教育大、4)東北大院理
- 13:45 **1N10** 回折格子をもつ有機結晶からの発光特性～レーザー発振波長の設計に向けて…○山雄 健史¹・稲田 雄飛¹・堀田 収¹ 1)京工繊大
- 14:10 **1N11** 有機半導体レーザーの最先端…○小松 龍太郎^{1,2}・藤原 隆^{1,2}・リビエル ジーンチャールズ^{1,2}・ベンシュイク フアティマ^{1,2} 1)KOALA Tech、2)九大有機光エレ研セ
[座長 千葉 貴之]
- 14:35 **1N12** 有機EL発光材料における逆項間交差の高速化に向けて…○梶 弘典¹ 1)京大化研
- 15:25 **1N14** スピン軌道相互作用による三重項一三重項消滅アップコンバージョンの高効率化…○合志 憲一^{1,2,3} 1)九大有機光エレ研セ、2)JST-ERATO、3)九大WPI-I2CNER
- 15:50 **1N15** 実験と理論の協働による π 共役系分子凝集構造における三重項失活メカニズムの考察…○平田 修造¹ 1)電通大院情報
- 16:15 **1N16** 低速パーコート法により誘起されるドナー・アクセプタ型共役高分子の高配向凝集形態…○飯内 湧太¹・鶴野 弦也¹・梶井 博武¹・藤井 彰彦¹・尾崎 雅則¹ 1)阪大院工
[座長 安田 剛]
- 16:40 **1N17** 溶液法で作製したペロブスカイト薄膜の表面終端構造と界面電子準位…Mirzhezmet Abduheber¹・大塚 知輝²・Kruger Peter^{2,3}・吉田 弘幸^{2,3} 1)千葉大院融合理工、2)千葉大院工、3)千葉大分子キラル研セ
- 17:05 **1N18** ペロブスカイト太陽電池の高性能化ための高品質ハイブリッド材料の合成…○若宮 淳志¹ 1)京大化研
- 17:30 **1N19** Efficient and Stable Perovskite Solar Cells by using MAPbI₃ Nanoparticle-Seeded Growth…○Shahiduzzaman Md.¹・當摩 哲也^{1,2} 1)金沢大ナノマテリアル、2)金沢大院新学術

17:55 1N20 ペロブスカイト太陽電池における電荷再結合のエンジニアリングおよびパッシベーション効果...[○]趙 ヨンユン¹・キム ヒョンド¹・大北 英生¹ 1)京大院工

9月17日(木)

S12. 有機・ハイブリッドエレクトロニクス材料の研究最前線

[座長 松島 敏則]

10:00 2N011L 高移動度有機半導体を用いた有機太陽電池...[○]平本 昌宏¹ 1)分子研

10:50 2N03 ペリレン誘導体アクセプターの共役高分子界面における分子配向と太陽電池特性...[○]安田 剛¹・坂本 謙二¹ 1)物材機構

11:15 2N04 高分子太陽電池のエネルギーオフセットによる無輻射電圧損失の抑制...[○]齋藤 俊晴¹・夏田 慎一郎¹・今北 健太¹・玉井 康成^{1,2}・大北 英生¹ 1)京大院工、2)JSTさきがけ

11:40 2N05 全高分子太陽電池の相分離構造と電荷キャリアの二分子再結合...[○]キム ヒョンド¹・岩崎 慎太¹・福原 友裕¹・大北 英生¹ 1)京大院工

[座長 合志 憲一]

12:55 2N06 青色ペロブスカイトナノ結晶LEDの高性能化を指向した配位子交換技術...[○]千葉 貴之¹・石川 翔太¹・江部 日南子¹・城戸 淳二¹ 1)山形大院有機材料セ

13:20 2N07 ハイブリッドペロブスカイトLEDの高効率化...[○]松島 敏則^{1,2}・Cheng Tai^{2,3}・Qin Chuanjiang^{2,3}・安達 千波矢^{1,2,3} 1)九大WPI-I2CNER、2)JST-ERATO、3)九大有機光エレクトロニクス

C. 高分子機能

[座長 増原 陽人]

15:25 2N12 ポリエーテル系電解質の側鎖立体障害が配位構造及びリチウムイオン輸送特性におよぼす影響...[○]松尾 幸祐¹・湯浅 翔平¹・崔 亮秀¹・片山 祐¹・堤 宏守¹ 1)山口大院創成科学

15:50 2N13 シアノ基を側鎖に有するポリエーテル系電解質におけるイオン伝導へのカチオン種による影響...[○]山中 聡一郎¹・松岡 里歩¹・崔 亮秀¹・片山 祐¹・堤 宏守¹ 1)山口大院創成科学

[座長 関 志朗]

16:15 2N14 多分岐PEGと超濃厚電解液の複合化によるLiイオンキャパシタ用高分子電解質の開発...[○]韓 智海¹・藤井 健太¹ 1)山口大院

16:40 2N15 イオン液体への塩溶効果を利用したPEG型イオンゲル電解質の構造および電気化学特性...[○]柴田 雅之¹・松浦 沙樹¹・藤井 健太¹ 1)山口大院

17:05 2N16 固体高分子電解質膜を指向した機能性フィラーにおける表面水酸基が及ぼすプロトン伝導度への影響...[○]小関 和喜¹・嶋田 隆一郎¹・有田 稔彦²・増原 陽人^{1,3} 1)山形大院理工、2)東北大多元研、3)山形大院有機材料セ

[座長 藤井 健太]

17:30 2N17 硫化物系固体電解質 / 濃厚電解液複合電解質の創製と物性評価...[○]齊木 詩緒里¹・玉 智英¹・多々良 涼一¹・獨古 薫¹・渡邊 正義¹・上野 和英¹ 1)横国大院理工

17:55 2N18 多硫化リチウム難溶性高分子電解質の創製及びその電池特性...[○]宮内 響¹・稲葉 航平¹・高橋 圭太郎¹・関志朗¹ 1)工学院大院工

9月18日(金)

C. 高分子機能

[座長 湊 遥香]

10:00 3N01 エポキシ樹脂の架橋ネットワークに拘束されたポリロタキサン分子ダイナミクスに起因する粘弾性緩和...[○]花房 明宏¹・安藤 翔太²・小澤 寛¹・伊藤 公一¹・長谷川 龍一¹・真弓 皓一²・伊藤 耕三² 1)三菱ケミカル、2)東大院新領域

10:25 3N02 ポリロタキサンガラスの構造と物性と機能...[○]加藤 和明^{1,2}・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域、2)物材機構

[座長 網代 広治]

10:50 3N03 ロタキサン架橋を施したラテックスフィルムの形成とその力学評価...[○]佐々木 悠馬¹・広重 聖奈¹・澤田 隼³・青木 大輔³・高田 十志和^{3,4,5}・鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大先端材料研、3)東工大物質、4)JST-CREST、5)広島大院先進理工

11:15 3N04 一軸延伸高分子フィルムの湾曲ひずみにおける分子配向方向の効果...[○]金原 優里奈¹・田口 諒¹・赤松 範久¹・久保 祥一¹・宋戸 厚¹ 1)東工大化生研

11:40 3N05 クリック反応性モノマーを利用した主鎖型高分子イオン液体の作製および物性評価...[○]平井 瑠夏¹・渡邊 貴一¹・小野 努¹ 1)岡山大院自然

[座長 小野 努]

12:55 3N06 櫛型ポリウレタンの精密分子設計によるレオロジー特性ならびに力学特性の制御...[○]青木 大亮¹・吉田 裕安材¹・網代 広治¹ 1)奈良先端大院物質

13:20 3N07 水素結合の疎密に基づく多相可逆架橋ポリマーの力学特性制御...[○]石坂 祥吾^{1,2}・中川 慎太郎¹・松岡 浩司²・吉江 尚子¹ 1)東大生産研、2)埼玉大院理工

13:45 3N08 ビシナルジオール間のエントロピー駆動水素結合に基づく強靱な自己修復性エラストマー...[○]中川 慎太郎¹・キム チェフン¹・瀬下 真隆¹・北條 博彦¹・吉江 尚子¹ 1)東大生産研

〇 会場

オンライン口頭会場15

9月16日(水)

S16. やわらか機能から未来を創出する高分子ゲル

10:15 10S0 Introductory Remarks S16...[○]黒川 孝幸^{1,2} 1)北大大院先端生命、2)北大GI-CoR

[座長 伊田 翔平]

10:25 1004L 高分子ゲル研究のチュートリアル...[○]黒川 孝幸^{1,2} 1)北大大院先端生命、2)北大GI-CoR

10:50 1005 新規な強電解質カチオン性ラジカル開始剤を利用した温度応答性高分子ゲルの設計...[○]増田 造¹・辻 俊一²・小泉 英樹²・高井 まどか¹ 1)東大院工、2)キリン

11:15 1006 可逆性架橋点の粘弾性緩和時間が超分子ヒドロゲルの力学特性に与える影響...[○]小西 昂¹・柏木 優¹・渡辺 豪²・大崎 基史^{1,3}・片島 拓弥⁴・浦川 理¹・山口 浩靖^{1,3}・井上 正志^{1,3}・原田 明⁵・高島 義徳^{1,3,6} 1)阪大院理、2)北里大理、3)阪大院理基礎理学研セ、4)東大院工、5)阪大産研、6)阪大高等共創

11:40 1007 多分岐PEGを用いたイオン液体ゲル電解質の網目構造制御とその材料特性...[○]石川 明日美¹・藤井 健太¹ 1)山口大院

[座長 増田 造]

12:55 1008 室温で自己修復するイオン性ポリイソプレンエラストマーの結晶成分導入による高強度化...[○]三輪 洋平^{1,4}・山田 麻友²・新家 雄³・沓水 祥一¹ 1)岐阜大工、2)岐阜大院自然、3)横浜ゴム、4)JSTさきがけ

13:20 1009 コア架橋多分岐星型ポリマーの特異的温度応答性と凝集挙動...[○]竹島 さゆり¹・伊田 翔平¹・遊佐 真一²・金岡 鐘局¹ 1)滋賀県大工、2)兵庫県大院工

13:45 1010 楕円形状マイクロゲルの開発と気水界面における自

- 己組織化…○本田 健士郎¹・佐塚 友茄¹・飯塚 浩二郎³・松井 秀介¹・内橋 貴之⁴・呉羽 拓真⁵・柴山 充弘⁵・渡邊 拓巳¹・鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大先端材料研、3)芝浦工大、4)名大院理、5)東大物性研
- 14:10 **1011** 電気泳動法によるハイドロゲル微粒子の表面特性評価…○乾 拓海¹・西澤 佑一朗¹・本田 健士郎¹・鈴木 大介^{1,2} 1)信州大繊維、2)信州大先端材料研
[座長 湊 遥香]
- 14:35 **1012** 会合性ランダム共重合体の水中における自己組織化と温度応答性ゲル化…○柴田 基樹¹・寺島 崇矢¹・古賀 毅¹ 1)京大院工
- 15:25 **1014** 超分子ファイバーの核形成制御によるSelf-sorting構造の作り分け…○長尾 和俊¹・窪田 亮¹・田中 航¹・青山 拓磨²・浦山 健治²・浜地 格^{1,3} 1)京大院工、2)京工織大院工芸、3)JST-ERATO
- 15:50 **1015** 化学修飾セルロース水溶液のゲル化…○四方 俊幸¹ 1)農工大院農
[座長 四方 俊幸]
- 16:15 **1016** 結晶架橋法を用いた斜方膨潤ゲルの作製と構造解析…○加藤 時代¹・福島 寛太¹・阿南 静佳²・小門 憲太^{3,4}・佐田 和己^{1,2} 1)北大院総化、2)北大院理、3)北大電子研、4)JSTさきがけ
- 16:40 **1017** 伸長結晶化によるハイドロゲルの強靱化…○劉 暢¹・眞弓 皓一¹・酒井 崇匡²・横山 英明¹・伊藤 耕三¹ 1)東大院新領域、2)東大院工
[座長 横山 英明]
- 17:05 **1018** 半剛直性高分子の物理架橋に基づく異方性DNゲルの創製…○キング ダニエル^{1,2}・高橋 陸³・猪飼 拓真³・深尾 一城³・黒川 孝幸^{1,2}・グン 剣萍^{1,2,4} 1)北大院先端生命、2)北大GI-CoRE、3)北大院生命、4)北大WPI-ICReDD
- 17:30 **1019** フリーラジカル重合により絡み合い架橋を導入したタフゲルの力学物性…○宮田 隆志^{1,2}・元 千夏¹・稲元 唯乃¹・乗岡 智沙¹・河村 暁文^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST
- 17:55 **1020** 無機/有機ダブルネットワークイオンゲル薄膜の創製…○神尾 英治¹・木下 雅之¹・安井 知己¹・松岡 淳¹・松山 秀人¹ 1)神戸大先端膜工セ

9月17日(木)

S16. やわらか機能から未来を創出する高分子ゲル

[座長 浦山 健治]

- 10:00 **2001** 種々のビニルポリマーからなる理想に近い網目構造を有するネットワークの合成…○中川 慎太郎¹・Huang Xin¹・吉江 尚子¹ 1)東大生産研
- 10:25 **2002** 電子伝達機能複合化に向けた導電性高分子多孔質ハイドロゲルの合成…○亀井 さやか¹・黄 依セン¹・増田 造¹・高井 まどか¹ 1)東大院工
- 10:50 **2003** ロタキサン構造を含む架橋剤とステレオコンプレックスを併用した新しいゲルの設計と合成…○チェ ジェヨン¹・網代 広治¹ 1)奈良先端大院物質
[座長 片島 拓弥]
- 11:15 **2004** ポリペプチド液晶ゲルを使った光双方向運動性とその起源…○比江島 俊浩¹・今井 大将¹ 1)東工芸大工
- 11:40 **2005** 温度応答性ゲル微粒子が形成するコロイドゲルのレオロジー挙動…○山本 敦史¹・乾 拓海²・渡邊 拓巳²・鈴木 大介^{2,3}・浦山 健治¹ 1)京工織大院工芸、2)信州大繊維、3)信州大ファイバー研
- 12:55 **2006** 原子間力顕微鏡による高分子ゲルのナノ力学物性およびナノ応力分布の可視化…○梁 曉斌¹・中嶋 健¹ 1)東工大物質
- 13:20 **2007** ゲル微粒子を用いた感温性多孔質フィルムの構造

- 解析…○宮 瑾¹・酒井 康平¹・荒 和洋¹・八矢 樹²・伊藤 浩志³ 1)山形大院工、2)山形大工、3)山形大院有機材料
[座長 酒井 崇匡]
- 13:45 **2008** 刺激応答性ハイドロゲルリンクルの電気泳動形成…○麻生 隆彬¹・柏原 優香¹・宇山 浩¹ 1)阪大院工
- 14:10 **2009** 粗視化分子動力学法による環状ゲルの柔軟・強靱性の分子論…○保田 侑亮¹・増本 文慶²・眞弓 皓一^{1,2}・戸田 昌利³・横山 英明^{1,2}・森田 裕史³・伊藤 耕三^{1,2} 1)東大院新領域、2)東大院工、3)産総研
[座長 眞弓 皓一]
- 14:35 **2010** 均一分岐数を有する過渡的網目の粘弾性特性…○片島 拓弥¹・内藤 瑞²・鄭 雄一^{1,2}・宮田 完二郎¹・酒井 崇匡¹ 1)東大院工、2)東大院医
- 15:25 **2012** 超分子・高分子複合ゲル: 共焦点観察によるネットワーク構造の分類とレオロジー特性…○中村 圭佑¹・窪田 亮¹・佐田 圭¹・青山 拓磨²・浦山 健治²・浜地 格^{1,3} 1)京大院工、2)京工織大院工芸、3)JST
[座長 山口 哲生]
- 15:50 **2013** 擬臨界ゲルの多軸伸長挙動…○青山 拓磨¹・山多 直斗¹・浦山 健治¹ 1)京工織大院工芸
- 16:15 **2014** 高分子ゲルのやわらかさを決める方程式…○作道 直幸¹・吉川 祐紀¹・酒井 崇匡¹ 1)東大工
[座長 作道 直幸]
- 16:40 **2015** 高分子ゲルを使って巨大地震を理解する…○山口 哲生¹ 1)九大院工
- 17:05 **2016** 2種溶媒の混合で駆動されるゲルの速い変形モード: 共同拡散とは異なる新たな膨潤・収縮機構の発見…○田中 良巳¹・清井 美結¹・Sui Jize²・土井 正男² 1)横国大環境情報、2)北京航空航大天大
- 17:30 **2017** 鎖の極限伸長がもたらす、ダブルネットワークゲルの伸長誘起「脱膨潤」挙動…○今岡 千歌¹・中島 祐^{2,3,4}・龔 剣萍^{2,3,4} 1)北大院生命、2)北大院先端生命、3)北大GI-CoRE、4)北大WPI-ICReDD
- 17:55 **2018** ゲル物質のフラクタル構造中で束縛された溶媒分子の動的挙動の誘電的および相補的研究…○八木原 晋¹・斉藤 宏伸¹・丸山 裕子¹ 1)東海大理

9月18日(金)

S16. やわらか機能から未来を創出する高分子ゲル

[座長 須丸 公雄]

- 10:00 **3001** 澱粉の3Dプリンティング…○相模 孝輔¹・川上 勝¹・渡邊 洋輔¹・シビル ナヒン¹・アジット コースラ¹・小川 純¹・古川 英光¹ 1)山形大院理工
- 10:25 **3002** 吸着タンパク質を除去しうるPEG再露出可能な分解性ハイドロゲル表面の作製…○神谷 樹¹・小松 周平¹・菊池 明彦¹ 1)東理大院基礎工
- 10:50 **3003** 多重刺激によりタンパク質放出制御を実現する機能性ハイドロゲルの合成…○小松 周平¹・多湖 萌乃¹・麻生 隆彬²・菊池 明彦¹ 1)東理大院基礎工、2)阪大院工
[座長 麻生 隆彬]
- 11:15 **3004** やわらかな自立浮遊ハイドロゲル膜を足場とする新規細胞培養系の構築…○露久保 淳^{1,2}・須丸 公雄²・森下 加奈²・金森 敏幸^{1,2} 1)筑波大院グローバル、2)産総研細胞分子
- 11:40 **3005** 細胞の接着および結合反応を利用したゲルの特異的接着および自己修復機能の発現…○青山 星海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
- 12:55 **3006** 拡散制御性におけるゲルのやわらか機能デザインを通じた「人工臓器」の開発…○松元 亮^{1,2}・Chen Siyuan^{1,2}・宮崎 拓也^{1,2}・伊藤 美智子^{1,2,3}・松本 裕子^{1,2}・諸岡 由佳¹・田中 都³・菅波 孝祥³・宮原 裕二¹ 1)東医歯大生材研、2)

産総研、3)名大環医研

[座長 松元 亮]

- 13:20 **3007** 筋組織再生へ向けたナノゲル架橋ポーラスゲルの設計と機能評価...○佐々木 善浩¹・木下 直哉²・林 駿哉^{1,2}・澤田 晋一¹・丸川 恵理子²・原田 浩之²・秋吉 一成¹ 1)京大院工、2)東医歯大
- 13:45 **3008** 高分子ゲルと深海バイオプロスペクテング...○出口 茂¹・津留 美紀子¹ 1)海洋機構
[座長 宮田 隆志]
- 14:10 **3009IL** 高分子ゲルが創出するやわらか機能の科学と工学...○古川 英光¹ 1)山形大院理工
[座長 野々山 貴行]
- 15:00 **3011** 膨潤挙動依存型異種ハイドロゲルアクチュエータの開発...○志賀 郁也¹・小川 純¹・渡邊 洋輔¹・シビル ナヒン¹・アジット コースラ¹・川上 勝¹・古川 英光¹ 1)山形大院理工
- 15:25 **3012** ゲルコーティングと表面形状変化によるソフト基板の表面摩擦制御...○佐藤 貴風¹・川上 勝¹・渡邊 洋輔¹・シビル ナヒン¹・コースラ アジット¹・小川 純¹・古川 英光¹ 1)山形大院理工
- 15:50 **3013** 柔らかい材料を活用したスマートアノブシステムの開発...○須藤 郁馬¹・小川 純¹・渡邊 洋輔¹・シビル ナヒン¹・コースラ アジット¹・川上 勝¹・古川 英光¹ 1)山形大院理工
- 16:15 **3014** オーゼティック構造を用いた柔軟な材料の物性制御...○森 智晴¹・川上 勝¹・渡邊 洋輔¹・シビル ナヒン¹・アジット コースラ¹・小川 純¹・古川 英光¹ 1)山形大院理工

Q 会場

オンライン口頭会場16

9月16日(水)

S11. ソフトマターの設計による電子・イオンのダイナミック制御

- 10:15 **1QSO** Introductory Remarks S11...○長尾 祐樹¹・永野 修作² 1)北陸先端大院、2)立教大理
[座長 永野 修作]
- 10:25 **1Q04IL** ソフトマターにおける階層構造制御と電子・イオンのダイナミック制御...○長尾 祐樹¹ 1)北陸先端大院
[座長 飯野 裕明]
- 10:50 **1Q05** イオンペアリングによるπ電子系集合体の創製:多様性と相互作用...○前田 大光¹ 1)立命館大生命
- 11:15 **1Q06** イオン添加による様々なD-π-A型分子の光学特性制御...○山門 陵平¹・鍋田 寛之¹・山家 敬弘¹・太田 彩貴¹・岡田 修司¹ 1)山形大院有機材料
- 11:40 **1Q07** メタ超分子ポリマーにおける電子とイオン移動の制御...○樋口 昌芳¹ 1)物材機構
[座長 樋口 昌芳]
- 12:55 **1Q08** 液晶相における電子伝導とイオン伝導...○飯野 裕明¹・半那 純一¹ 1)東工大未来研
- 13:20 **1Q09** 側鎖末端にクラウンエーテル環、および、イミダゾリウム部位を導入した液晶性ペリレンビスイミド誘導体のイオン選択的電気化学応答...○舟橋 正浩^{1,2}・多賀 大起¹・岡本 公誠¹ 1)香川大創造工、2)産総研健康工学
- 13:45 **1Q10** ジャイロイド極小界面を活用したプロトン伝導膜の新設計...○一川 尚広¹ 1)農工大院工
[座長 一川 尚広]
- 14:10 **1Q11** イオンゲルの特性に与えるブロック共重合体のマイクロ相分離構造の影響...○水野 遥月¹・橋本 慧¹・小久保 尚¹・上野 和英¹・渡邊 正義¹ 1)横国大院理工
- 14:35 **1Q12** 有機分子との相互作用による酸化ナノ粒子の階層構造制御...○皆居 高明¹・横 哲²・成 基明³・阿尻 雅文^{1,2,3} 1)東北大多元研、2)東北大WPI-AIMR、3)東北大

来セ

[座長 長尾 祐樹]

- 15:25 **1Q14L** 液晶性分子集合体の異方的イオン・電子伝導およびその動的機能制御...○加藤 隆史¹ 1)東大院工
- 16:15 **1Q16** カーボン表面修飾による燃料電池カソード触媒内の輸送制御...○藤ヶ谷 剛彦^{1,2,3}・ハン フーン^{1,2}・ウー ダン¹・吉原 峻¹ 1)九大院工、2)九大WPI-i2CNER、3)九大分子システムセ
- 16:40 **1Q17** 階層的自己集合化を用いた多孔性錯体ソフトマテリアルの創成...○古川 修平¹ 1)京大WPI-iCeMS
- 17:05 **1Q18** 電子伝導性を有する多孔性配位高分子のキャリア制御とエネルギー貯蔵・変換...○高石 慎也¹ 1)東北大院理
[座長 高石 慎也]
- 17:30 **1Q19** 金属錯体ナノチューブの疎水性空間における超プロトン伝導...○大坪 主弥¹・大竹 研一¹・北川 宏¹ 1)京大院理
- 17:55 **1Q20** MOF結晶とガラスを用いた無加湿プロトン伝導体の設計と理解...○堀毛 悟史¹ 1)京大高等研究院

9月17日(木)

S11. ソフトマターの設計による電子・イオンのダイナミック制御

[座長 浅川 直紀]

- 10:00 **2Q01** 高分子材料の持つ情報機能の探索...○赤井 恵¹ 1)北大院情報
- 10:25 **2Q02** SWNT/ポリ酸ランダムネットワークによる脳型パルス発生とニューロモルフィック演算...○田中 啓文^{1,2}・琴岡 匠¹・パナージー ディープ¹・ハディヤワルマン T.^{1,2}・アズハリ サマン^{1,2}・宇佐美 雄生^{1,2} 1)九工大院生命体、2)九工大ニューロモル研セ
- 10:50 **2Q03** プロトン伝導を示すMOF膜とのヘテロ接合を利用したプロトンメモリスタの作製...○両角 尚樹¹・芳賀 正明¹・比留間 友亮¹・長尾 祐樹²・堀毛 悟史³ 1)中央大研究開発機構、2)北陸先端大院、3)京大WPI-iCeMS
[座長 松井 淳]
- 11:15 **2Q04** パイ共役系高分子のノイズを用いた電界効果トランジスタの確率共鳴現象の発現...○宮崎 理帆¹・神吉 輝夫³・浅川 直紀^{1,2} 1)群馬大院理工、2)群馬大食健康教育研セ、3)阪大産研
- 11:40 **2Q05** らせん高分子の精密合成による誘起スピントロニクスデバイスの創製...○西村 達也¹・Suryakant Mishra²・吉田 拓夢³・Mondal Amit Kumar²・Smolinsky Eilam Z. B.²・高山 心路³・八島 栄次⁴・谷口 剛史³・前田 勝浩^{3,5}・Naaman Ron² 1)金沢大理工、2)ワイズマン研、3)金沢大院自然、4)名大院工、5)金沢大WPI-NanoLSI
[座長 赤井 恵]
- 12:55 **2Q06** アクリル酸を導入した高分子ナノシート積層体層間における高速プロトン輸送...○井上 南¹・源明 誠²・宮下 徳治³・三ツ石 方也³・松井 淳⁴ 1)山形大院理工、2)富山大大院理工、3)東北大多元研、4)山形大理
- 13:20 **2Q07** 誘電緩和と粘弾性によるポリ(エチレンカーボネート/エチレンオキサライド)共重合体電解質のイオン伝導性と高分子ダイナミクスの評価...○土肥 佑也¹・畠山 多加志¹・増淵 雄一¹・Allgaier Juergen²・Foerster Stephan²・Ohl Michael² 1)名大院工、2)ユーリッヒ総研機構
[座長 長尾 祐樹]
- 13:45 **2Q08** Photo-crosslinked Poly(ethylene glycol)-Scaffolds Containing Solvate Ionic Liquids as Electrolytes for rechargeable Lithium Ion Batteries...○Manjit Singh Grewal¹・Kazuaki Kisu¹・Shin-ichiro Orimo^{1,2}・Hiroshi Yabu¹ 1)WPI-Advanced Inst. of Mat. Research (WPI-AIMR)、Tohoku Univ.、2)Inst. of Mat. Research (IMR)、Tohoku

Univ.

ゲル微粒子触媒...[○]吳羽 拓真¹・永瀬 靖久²・鈴木 大介^{2,3}
1)弘前大理工、2)信州大繊維、3)信州大先鋭材料研

S13. 高分子科学と触媒科学の融合

14:35 **3Q10** 高分子微粒子の精密合成と触媒反応への応用...
[○]橋本 優里¹・原口 直樹¹ 1)豊橋技科大院工

15:15 **2QSO** Introductory Remarks S13...[○]中野 環¹ 1)北大触媒研

[座長 中野 環]

15:25 **2Q12L** 高分子触媒の設計、合成、触媒機能...[○]伊津野 真一¹ 1)豊橋技科大院工

16:15 **2Q14** 不斉増幅を可能にする動的らせん高分子触媒...[○]杉野目 道紀¹ 1)京大院工

[座長 杉野目 道紀]

16:40 **2Q15** 動的な軸性キラリティを有する触媒活性ユニットを側鎖に導入したポリアセチレン誘導体のラセン構造制御および不斉有機触媒への応用...[○]井改 知幸¹・安藤 光香¹・伊藤 正樹¹・石立 涼馬¹・前田 勝浩²・八島 栄次¹ 1)名大院工、2)金沢大院自然

17:05 **2Q16** らせん構造を記憶として保持したポリ(ジフェニルアセチレン)をキラル配位子とする二核ロジウム錯体による不斉分子間C-H挿入反応...[○]惣名 翔大¹・廣瀬 大祐¹・石橋 秀隆¹・谷口 剛史¹・西村 達也¹・前田 勝浩^{1,2} 1)金沢大院自然、2)金沢大WPI-NanoLSI

[座長 前田 勝浩]

17:30 **2Q17** 水溶性キラルらせん高分子配位子を用いた水中不斉鈴木-宮浦カップリング...[○]神谷 尚明¹・長田 裕也¹・杉野目 道紀¹ 1)京大院工

17:55 **2Q18** 二座窒素配位子が集積した高分子の合成と触媒反応への応用...[○]袁 玥輝^{1,2}・羅 サイゲツ^{1,2}・宋 志毅^{1,2}・板東 正佳^{1,2}・中野 環^{1,2} 1)北大触媒研、2)北大院総化

9月18日(金)

S13. 高分子科学と触媒科学の融合

[座長 中野 環]

10:00 **3Q01L** パラジウム炭素結合へのイソシアニドと不飽和炭化水素の交互挿入反応に基づく環化共重合反応...[○]神林直哉¹ 1)阪大院理

[座長 井改 知幸]

10:50 **3Q03** 環状オレフィンや2置換アセチレンのリング重合を可能とするバナジウム及びニオブ-アルキリデン錯体触媒...[○]野村 琴広¹ 1)都立大院理

11:15 **3Q04** パラジウム触媒による主鎖に軸不斉アレン構造を有する光学活性ポリマーの合成...[○]小笠原 正道¹ 1)徳島大院理工

11:40 **3Q05** Insights into the Stereospecificity of proteases for L- and D-amino acids in Chemoenzymatic Polymerization from Quantum Mechanics/Molecular Mechanics Simulations...[○]Joan Gimenez Dejoz¹・Ayaka Tateishi¹・Yoko Motoda¹・Kousuke Tsuchiya¹・Keiji Numata¹ 1)RIKEN, CSRS, Biomacromolecules Research Team

[座長 原口 直樹]

12:55 **3Q06** 結晶性タンパク質材料を鋳型とする生体固体触媒設計...[○]グエン カンティエン¹・[○]上野 隆史¹ 1)東工大生命

13:20 **3Q07** 多孔性配位高分子を用いたグラフェンナノリボンの制御合成...[○]中田 和希¹・北尾 岳史^{1,2}・植村 卓史^{1,2} 1)東大院新領域、2)東大院工

13:45 **3Q08** パラジウムナノクラスターを配位する置換ポリアセチレンの合成と触媒機能...[○]後藤 誠英¹・中岡 珠菜¹・永田 達己¹・鈴木 健之²・大洞 康嗣¹・曾川 洋光¹・三田 文雄¹ 1)関西大化学生命工、2)阪大産研

[座長 野村 琴広]

14:10 **3Q09** 高い再利用性を有する有機無機複合コアシェル型

R 会場

オンライン口頭会場17

9月16日(水)

S14. 高分子・有機電子材料の精密設計と機能化

10:15 **1RS0** Introductory Remarks S14...[○]東原 知哉¹ 1)山形大院有機材料

[座長 東原 知哉]

10:25 **1R04L** 機能性高分子材料開発を支える新規重縮合系高分子合成...[○]上田 充¹ 1)台湾大工

11:15 **1R06L** 共役構造や形態が制御された共役高分子の固相重合による合成...[○]岡田 修司¹ 1)山形大院有機材料

[座長 高木 幸治]

12:55 **1R08** 水溶性π共役系高分子を用いた分子認識...[○]竹岡 裕子¹・島田 友衣¹・佐藤 翼¹・藤田 正博¹・陸川 政弘¹ 1)上智大

13:20 **1R09** バイオ応用に向けたPEDOT:PSSフィルムの簡易化学修飾法の開発...[○]藤崎 秀輝¹・松元 亮²・宮原 裕二²・合田 達郎³ 1)東医歯大院医歯、2)東医歯大生材研、3)東洋大理工

13:45 **1R10** 構造欠陥のないレジオレギュラー環状ポリ(3-ヘキシルチオフェン)の合成と物性評価...[○]山本 拓矢¹ 1)北大院工

[座長 道信 剛志]

14:10 **1R11** マクロ開始剤を用いた鈴木カップリング触媒移動型連鎖重縮合によるポリフルオレン含有ブロック共重合体の合成...[○]小林 三朗¹・藤原 魁佑¹・Ree Brian²・磯野 拓也²・山本 拓矢²・田島 健次²・佐藤 敏文² 1)北大院総化、2)北大院工

14:35 **1R12** 反芳香族ユニットを鍵とする電子輸送性トランジスタ材料の合成とデバイス特性...[○]高木 幸治¹ 1)名工大院工

15:25 **1R14** 薄膜表面から誘起する有機半導体材料の構造制御...[○]但馬 敬介¹・王 超¹・王 威智^{1,2} 1)理研、2)国立交通大

[座長 但馬 敬介]

15:50 **1R15** 分子内非結合性相互作用を駆使した半導体ポリマーの精密分子設計...[○]尾坂 格^{1,2}・神村 知何²・斎藤 慎彦¹・三木江 翼¹ 1)広島大院先進理工、2)広島大院工

16:15 **1R16** エステル置換ビチアゾールを基調とする新規n型半導体ポリマーの開発...[○]手島 慶和¹・斎藤 慎彦¹・三木江 翼¹・尾坂 格¹ 1)広島大院先進理工

16:40 **1R17** エステル置換アントラピスチアゾール骨格を有する半導体ポリマーの開発...[○]森 裕樹¹・山田 裕貴²・皆川 幸哉²・西原 康師¹ 1)岡山大基礎研、2)岡山大院自然

[座長 尾坂 格]

17:05 **1R18** 有機半導体高分子の主鎖平面性とトランジスタ特性の相関...[○]Otep Sultan¹・[○]道信 剛志¹ 1)東工大物質

17:30 **1R19** 脱水縮合によるアジン結合を主鎖に含む共役高分子の合成...[○]桑原 純平¹ 1)筑波大TREMS

17:55 **1R20** 混合伝導性高分子ブレンドを用いた神経模倣素子の構築...[○]山本 俊介^{1,2,3}・George Malliaras³ 1)東北大院工、2)東北大多元研、3)ケンブリッジ大

9月17日(木)

S14. 高分子・有機電子材料の精密設計と機能化

[座長 黒澤 忠法]

- 10:00 **2R01** スメックチック液晶性前駆体を活用したポリイミド垂直配向膜の創製とpMAIRS/GI-WAXD測定による配向解析…
○原 昇平¹・柳瀬 圭太¹・田中 和幸¹・安藤 慎治¹・石毛 亮平¹ *1)東工大物質*
 - 10:25 **2R02** 気相重合を用いたチオフェン系共役高分子のその場形成と電荷輸送材料への応用…○須賀 健雄¹・神田 悠太郎¹・小柳津 研一¹ *1)早大理工*
 - 10:50 **2R03** 有機半導体の逆項間交差の速度論的予測…○相澤 直矢¹・原淵 祐²・前田 理²・夫 勇進¹ *1)理研, 2)北大院理*
 - 11:15 **2R04** 有機薄膜トランジスタにおけるSAM絶縁膜の表面構造が素子特性に与える影響…○片桐 千帆¹・赤池 幸紀¹・宮前 孝行¹ *1)産総研*
- [座長 山門 陵平]
- 11:40 **2R05** キノイド構造の安定化に基づくキノイドオリゴチオフェンの機能化…山本 恵太郎¹・安蘇 芳雄¹・家 裕隆¹ *1)阪大産研*
 - 12:55 **2R06** マテリアルズインフォマティクスによる光・電子機能性有機材料の設計…○松井 弘之¹・岡田 智悠¹ *1)山形大有機エレクトロニクス*
 - 13:20 **2R07** 高い電気伝導度と大気安定性を両立する導電性高分子の合成とその電気伝導特性…○黒澤 忠法¹・池田 大次³・山下 侑^{1,4}・渡邊 峻一郎¹・竹谷 純一^{1,4}・岡本 敏宏^{1,2} *1)東大院新領域, 2)JSTさきがけ, 3)ダイセル, 4)物材機構*
- [座長 家 裕隆]
- 13:45 **2R08** 非侵襲汗成分センシングを目指したハイドロゲル被覆電気化学バイオセンサの開発…○長峯 邦明¹・松井 弘之¹・時任 静士¹ *1)山形大院有機材料*
 - 14:10 **2R09** イオン応答性Frustrated Lewis Pair含有π電子系の合成と光特性…○山門 陵平¹・山家 敬弘¹・鍋田 寛之¹・太田 彩貴¹・岡田 修司¹ *1)山形大院有機材料*
 - 14:35 **2R10** 塩化鉄微粒子を用いた3-ヘキシルチオフェンの酸化カップリング重合の反応制御…○平井 智康¹・世古 民生¹・藤井 秀司¹・中村 吉伸¹ *1)阪工大*

S25. 自動車産業を支えるエレクトロニクスと高分子材料

- 15:15 **2RS0** Introductory Remarks S25…○八甫谷 明彦¹・田口 好弘² *1)岩手大, 2)アルプスアルパイン*
- [座長 田口 好弘]
- 15:25 **2R12IL** Beyond 5G到来とミリ波帯利用で求められる高分子材料…○青木 正光¹ *1)JETPA*
- [座長 青木 正光]
- 16:15 **2R14** 結晶性アクリル高分子を主成分とする潜熱蓄熱シートの開発…○森本 剛¹・古川 直樹¹・横田 弘¹ *1)日立化成*
 - 16:40 **2R15** アルミナ/シリコン複合材料の微視構造と熱伝導率の異方性…○杉江 舞¹・服部 真和¹・真田 和昭² *1)富士高分子工業, 2)富山県大*
 - 17:05 **2R16** 高放熱絶縁シート材料…○北川 和哉¹・榎野 智将¹・大橋 誠司¹・賀川 美香¹・田頭 宣雄¹・佐藤 敏寛¹・高橋 昭仁¹・八木 茂幸¹ *1)住友ベークライト*

9月18日(金)

S25. 自動車産業を支えるエレクトロニクスと高分子材料

- [座長 田口 好弘]
- 10:00 **3R01IL** 自動車産業を支えるエレクトロニクスと高分子材料…○高橋 昭雄¹ *1)横国大院工*

[座長 高橋 昭雄]

- 10:50 **3R03** 生物模倣モノマーであるドーパミンアクリルアミドの新分野への展開…○赤石 良一¹ *1)大阪有機化学*
 - 11:15 **3R04** エポキシ樹脂硬化物の誘電率・誘電正接の低減と実用性を兼ね備えた活性エステル型硬化剤の合成…○有田 和郎¹ *1)DIC*
 - 11:40 **3R05** パーフルオロヘキシレン基を有するポリイミドフィルムの作製と低誘電特性…○遠藤 由樹¹・塚本 匡¹・芝崎 祐二¹・大石 好行¹ *1)岩手大院理工*
 - 12:55 **3R06** 選択的表面改質による高機能樹脂上へのMID形成…○目黒 和幸¹・村上 総一郎¹・黒須 恵美¹・鈴木 一孝¹ *1)岩手県工技セ*
- [座長 目黒 和幸]
- 13:20 **3R07** 5G向け新規低誘電材料開発…○宮木 伸行¹・川島 直之¹・西村 功¹・藤富 晋太郎¹・山下 祐徳¹・門田 敏明¹・西野 健太¹・穴吹 翔馬¹・吉田 康隆¹ *1)JSR*
 - 13:45 **3R08** ミリ波帯における基板材料の誘電特性による伝送損失への影響…○松井 亜紀子¹・高橋 一生¹・安陪 光紀¹・長楽 公平¹ *1)富士通アドバンステクノロジー*
 - 14:10 **3R09** これからの車載用スイッチに求められる接点特性と高分子材料～接点潤滑剤～…○森 俊晴¹・下村 尚登¹・辻 義臣¹ *1)アルプスアルパイン*
- [座長 森 俊晴]
- 14:35 **3R10** 磁性流体、磁気粘性流体における界面活性剤、分散媒が与えるコロイド溶液への影響…○齋藤 正路¹・高橋 一成¹・阿部 宗光¹・白坂 剛¹ *1)アルプスアルパイン*
 - 15:25 **3R12** 自動車電動化に向けた高耐熱脂環式エポキシ樹脂の開発…○竹中 洋登¹・鈴木 弘世¹ *1)ダイセル*
 - 15:50 **3R13** エステル型動的共有結合樹脂を適用したCFRPの耐熱・高速成形化…○近藤 剛資¹・香川 博之¹ *1)日立*

S 会場

オンライン口頭会場18

9月16日(水)

S17. マルチスケールの視点で捉える医用高分子の生体機能

- 10:15 **1SS0** Introductory Remarks S17…○山本 雅哉¹・福島 和樹² *1)東北大院工, 2)東大院工*
- [座長 福島 和樹]
- 10:25 **1S04IL** マルチスケールの視点で捉える医用高分子の生体機能…○山本 雅哉¹ *1)東北大院工*
 - 10:50 **1S05** 湿潤組織接着能と止血能を有する創傷被覆粒子の創出…○西口 昭広¹・佐々木 文郷²・前田 英仁²・樺山 雅之²・井戸 章雄²・田口 哲志¹ *1)物材機構, 2)鹿児島大院医歯*
 - 11:15 **1S06** 温度応答型生分解性インジェクタブルゲルの界面特性とバルク物性制御による血管塞栓材の開発…○大矢 裕一^{1,2}・藤原 壮一郎¹・眞弓 のぞみ¹・能崎 優太³・葛谷 明紀^{1,2} *1)関西大化学生命工, 2)関西大医工薬研セ, 3)関西大ORDIST*
 - 11:40 **1S07** ソフトウェットな生体イオンロニックデバイスの開発…○西澤 松彦¹ *1)東北大院工*
- [座長 岩崎 泰彦]
- 12:55 **1S08** 皮膚再生を誘導するゲル材料の設計指針の確立…○小野 公佳¹・長濱 宏治² *1)甲南大院フロンティア, 2)甲南大フロンティア*
 - 13:20 **1S09** pH依存多剤放出制御型両性電解質高分子ゲル…○松村 和明¹ *1)北陸先端大院マテリアル*
- [座長 朝山 章一郎]
- 13:45 **1S10** 分解性高分子濃厚層をコアとするCO3Apカプセル

の調製及び複数薬物担持能の評価...○安部 秀平¹・小松周平¹・麻生 隆彬²・菊池 明彦¹ 1)東理大院基礎工、2)阪大院工

14:10 **1S11** リン脂質模倣両親媒性ランダム共重合体の単層上皮細胞シート透過性...○波多野 豊晃¹・松元 亮²・宮原 裕二²・合田 達郎³ 1)東医歯大院医歯、2)東医歯大生材研、3)東洋=理=

14:35 **1S12** 細胞内分布の時空間制御を目指したスルホベタンポリマーの設計...○森本 展行¹・山本 雅哉¹ 1)東北大院工

[座長 大矢 裕一]

15:25 **1S14** 金ナノ粒子表面におけるオリゴエチエレングリコールの局所密度を利用した温度応答性制御...○三友 秀之^{1,2}・熊 坤³・石 軼尔³・与那嶺 雄介^{1,2}・居城 邦治^{1,2} 1)北大電子研、2)北大GI-CoRE、3)北大院生命

15:50 **1S15** ポリマーナノ構造体の階層的構造化に基づくナノ製剤放出の時間制御...○岸村 顕広^{1,2,3}・江頭 巧¹・KC Bioplac¹・太田 廉人¹・森 健^{1,2}・片山 佳樹^{1,2,3,4} 1)九大院工、2)九大未来セ、3)九大分子システムセ、4)九大先端医療セ

16:15 **1S16** 分子量の異なるコレステロール末端修飾PEGコーティングによるバイオインテグレーション表面構築...○朝山 章一郎¹・曾根祐哉¹ 1)都立大院都市環境

[座長 菊池 明彦]

16:40 **1S17** 水の構造に着目した dendritic グリセロールの血液適合性評価...○大谷 亨¹・山崎 萌¹・村上 大樹²・田中賢² 1)神戸大院工、2)九大先導研

17:05 **1S18** バクテリア接着を規制する高分子薄膜物性...○高井 まどか¹・林 智広²・陸 州¹・増田 造¹・Mondarte Evan²・Suthiwanich Kasinan²・井須 紀文³ 1)東大院工、2)東工大物質、3)LLIX

9月17日(木)

S17. マルチスケールの視点で捉える医用高分子の生体機能

[座長 松崎 典弥]

10:00 **2S01** 光反応性双性イオン型ポリマーを用いたタンパク質内包ゲル薄膜のマイクロプリンティング...○岩崎 泰彦¹・Hoven Voravee²・Bunuasunthon Sukulya² 1)関西大化学生命工、2)チュラロンコン大理

10:25 **2S02** 光応答ポリマー二重層を用いた自在細胞操作...○須丸 公雄¹・高木 俊之¹・森下 加奈¹・金森 敏幸¹ 1)産総研細胞分子

10:50 **2S03** 表面弾性率可変な光応答性高分子フィルムのマイクロパターン化表面での細胞挙動...○宮田 隆志^{1,2}・東野 美玲¹・河村 暁文^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST

11:15 **2S04** 温度応答性一カチオン性高分子ブラシとタンパク質・細胞との相互作用制御...○長瀬 健一¹・金澤 秀子¹ 1)慶應大薬

[座長 須丸 公雄]

12:55 **2S06** 間葉系幹細胞のメカノ活性化を誘導する細胞核の力学動態解析...○木戸秋 悟¹・江端 宏之¹・久保木 タッサニーヤー¹・澤田 留美²・辻 ゆきえ¹・金城 美咲³・田中 和紗²・河野 健² 1)九大先導研、2)国立医薬品食品衛生研、3)九大院工

13:20 **2S07** 動的細胞配向制御を可能にする形状記憶培養基材のマルチスケール解析...○宇都 甲一郎¹・荏原 充宏¹ 1)物材機構

13:45 **2S08** 多孔質ナノシートを用いた脂肪組織由来幹細胞のスフェロイド形成制御...○藤枝 俊宣^{1,2}・末松 良隆³・武岡 真司³ 1)東工大生命、2)早大ナノライフ機構、3)早大院先進理工

[座長 木戸秋 悟]

14:10 **2S09** 生体親和性ポリカーボネート/ポリ乳酸トリブロック共重合体のバイオ機能の空間スケール理解に向けた微細構造解析...○福島 和樹¹・上面 雅義²・三谷 育恵²・加藤 隆史¹ 1)東大院工、2)日立化成

14:35 **2S10** バイオマテリアル高分子のナノスケール構造解析...○石澤 朋佳¹・松葉 豪¹ 1)山形大工

[座長 藤枝 俊宣]

15:25 **2S12** 親水性基を導入した温度応答性ブロック共重合体コート表面における細胞接着/脱着挙動...○北嶋 健太郎^{1,2}・中山 正道²・菊池 明彦¹・岡野 光夫² 1)東理大院基礎工、2)東女医大先端生命研

15:50 **2S13** 生体適合性高分子基板上におけるがん細胞接着挙動解析...○穴田 貴久¹・関田 将伍¹・西田 慶¹・小林 慎吾¹・田中 賢¹ 1)九大先導研

16:15 **2S14** ヒト角膜内皮再生医療における細胞品質・予後予測の統合的バイオマーカーの開発...○山本 暁久¹・田中 寛²・戸田 宗豊²・外園 千恵²・羽室 淳爾²・木下 茂³・上野 盛夫²・田中 求^{1,4} 1)京大高等研究院、2)京府医大眼科、3)京府医大感覚器、4)ハイデルベルク大化物研

16:40 **2S15** 損傷脳の機能回復を能動的に制御するペプチド分子集合体材料の設計と評価...○味岡 逸樹^{1,2}・村岡 貴博³・渡辺 豪⁴ 1)東医歯大院機能研セ、2)神奈川産技総研、3)農工大院工、4)北里大理

9月18日(金)

S17. マルチスケールの視点で捉える医用高分子の生体機能

[座長 木村 剛]

10:00 **3S01** 生体分子認識を基盤とした生体構成要素と対話・融合するマルチスケール高分子材料の開発...○中畑 雅樹¹・小嶋 勝¹・境 慎司¹ 1)阪大院基礎工

10:25 **3S02** 水中で特定の立体配座を形成する人工オリゴアミドの開発とタンパク質リガンド設計への応用...○森本 淳平¹・福田 泰啓¹・山東 信介¹ 1)東大院工

[座長 芹澤 武]

10:50 **3S03** 核酸アプタマーによる細胞機能制御...○吉本 敬太郎¹ 1)東大院総文化

11:15 **3S04** 脱細胞化膜状組織を用いた3D組織の構築...○木村 剛¹・鈴木 美加^{1,2}・吉田 幸奈¹・橋本 良秀¹・高橋 宏信³・清水 達也³・中村 奈緒子²・岸田 晶夫¹ 1)東医歯大生材研、2)芝浦工大システム工、3)東女医大先端生命研

11:40 **3S05** 生体分子の拡散と細胞の遊走を能動的に制御可能なナノ薄膜による三次元組織の区画化...○松崎 典弥¹・Zeng Jinfeng¹ 1)阪大院工

[座長 上村 真生]

12:55 **3S06** セルロースオリゴマー集合体を用いる三次元細胞培養...○前田 亨¹・山口 彩英子¹・澤田 敏樹^{1,2}・芹澤 武¹ 1)東工大物質、2)JSTさきがけ

13:20 **3S07** フェニルボロン酸導入高分子ミセルを用いたATP検出用蛍光ナノプローブの開発...○内藤 瑞¹・高橋 のどか²・宮島 健²・宮田 完二郎² 1)東大院医、2)東大院工

[座長 山本 雅哉]

13:45 **3S08** 細胞機能イメージングに必要なドラッグデリバリーシステムの開発...○城 潤一郎¹・村田 勇樹¹・田畑 泰彦¹ 1)京大ウイルス再生研

14:10 **3S09** 生体深部を捉える近赤外光駆動型高分子ナノ粒子...○上村 真生¹・曾我 公平¹ 1)東理大基礎工

14:35 **3S10** ダイニン駆動貨物輸送を調節する微小管の機械的変形...○ナスリン サエダルバイヤ¹・アブリン タンジナ²・コピルアリフ¹・井上 大介³・鳥澤 嵩征^{4,5}・大岩 和弘⁶・佐田 和己^{1,2}・角五 彰^{1,2} 1)北大理、2)北大院総化、3)九大、4)国立遺伝学研、5)総研大院、6)情通研機構未来ICT研

Ｔ 会 場

オンライン口頭会場19

9月16日(水)

S18. 構造制御に基づくバイオ高分子の機能創出

- 10:15 **1TS0** Introductory Remarks S18...○浅沼 浩之¹・芹澤 武² 1)名大院工、2)東工大物質
[座長 澤田 敏樹]
- 10:25 **1T04IL** 核酸の化学修飾とその応用...○榎田 啓¹ 1)名大院工
- 10:50 **1T05** 蛍光色が自在に変化する核酸蛍光ラベル化剤の開発...○牧野 航海¹・榎田 啓¹・浅沼 浩之¹ 1)名大院工
- 11:15 **1T06** 局所的な細胞内環境における核酸構造の安定性を探る...○高橋 俊太郎¹・Ghosh Saptarshi¹・杉本 直己^{1,2} 1)甲南大FIBER、2)甲南大フロンティア
- 11:40 **1T07** DNAオリガミPEG複合体を用いた排除体積効果の単分子評価...○岡本 祐太¹・安部 翔太¹・飯田 祥弘¹・阪本 康太¹・大矢 裕一¹・葛谷 明紀¹ 1)関西大
[座長 高橋 俊太郎]
- 12:55 **1T08** L-aTNAを基本構造とする新たな非環状型人工核酸骨格の開発...○村山 恵司¹・飯塚 洋平¹・横山 純也¹・浅沼 浩之¹ 1)名大院工
- 13:20 **1T09** 非環状型核酸と修飾塩基からなる抗miR核酸の開発...○佐藤 史経¹・村山 恵司¹・神谷 由紀子¹・浅沼 浩之¹ 1)名大院工
- 13:45 **1T10** DNA-XNA骨格構造制御に基づくヌクレアーゼ新機能創製...○矢野 輝¹・稲垣 雅仁¹・石澤 誠也¹・西嶋 政樹¹・山本 剛史²・石橋 哲³・荒木 保幸¹・山吉 麻子²・横田 隆徳³・和田 健彦¹ 1)東北大多元研、2)長崎大院医歯薬、3)東医歯大
[座長 池田 将]
- 14:10 **1T11** 高分子型金属錯体の配位金属および分子構造の違いが核酸結合様式と遺伝子発現機能に及ぼす影響...○渡部 玲巳¹・黒川 颯介¹・久保 明香¹・大澤 重仁^{1,2}・大塚 英典^{1,2} 1)東理大院理、2)東理大理
- 14:35 **1T12** ポリペプチドをベースとする分子組織化薬の開発...○長崎 幸夫¹ 1)筑波大院数理物質
- 15:25 **1T14** タンパク質の迅速結晶化とサブミクロン結晶構造解析...○安部 聡¹・小島 摩利子¹・上野 隆史¹ 1)東工大院生命科学理工
[座長 村山 恵司]
- 15:50 **1T15** 人工糖ペプチドと核酸からなる多成分超分子ナノ材料の創製...○池田 将¹ 1)岐阜大工
- 16:15 **1T16** Self-Assembly Of Spider Silk Proteins: The Role Of Liquid-Liquid Phase Separation...○Ali D. Malay¹・Keiji Numata¹ 1)RIKEN enter for Sustainable Resource Sci.
- 16:40 **1T17** 酵素含有PICsomeの導入による植物への抗生物質耐性の付加...○藤田 聖矢¹・土屋 康佑²・沼田 圭司^{1,2} 1)京大院工、2)理研
[座長 安部 聡]
- 17:05 **1T18** 立体構造が均一な合成オリゴマーライブラリーの作製と標的ペプチドとの相互作用評価...○明石 壮太郎¹・星野 友¹・三浦 佳子¹ 1)九大院工
- 17:30 **1T19** 分子認識部位として均一合成オリゴマーリガンドを導入したナノゲル粒子の開発...○齋藤 勇輔¹・明石 壮太郎¹・星野 友¹・三浦 佳子¹ 1)九大院工
- 17:55 **1T20** インボーチン模倣による細胞核ナノトランスポーターの開発...○乾 充男¹・佐野 由倫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

9月17日(木)

S18. 構造制御に基づくバイオ高分子の機能創出

- [座長 沼田 圭司]
- 10:00 **2T01** クシ型ブロックポリマーからなるルーブクラスターポリアミンで被覆した特殊ベシクル...○王 文立¹・金 仁華¹ 1)神奈川大院工
- 10:25 **2T02** Tau由来ペプチドを用いたCoPtナノ粒子内包による微小管の磁場配向...○稲葉 央¹・山田 菜由季¹・Rashid Mst. Rubaya²・Kabir Arif Md. Rashedul²・角五 彰²・佐田 和己²・松浦 和則¹ 1)鳥取大院工、2)北大院理
- 10:50 **2T03** エンベロープ型ウイルスを模倣したウイルスレプリカの創製...○古川 寛人¹・稲葉 央¹・佐々木 善浩²・秋吉 一成²・松浦 和則¹ 1)鳥取大院工、2)京大院工
[座長 稲葉 央]
- 11:15 **2T04** 両親媒性グラフトポリマーの自己組織化と構造の記憶...○西村 智貴¹・申 思詩¹・佐々木 善浩¹・秋吉 一成¹ 1)京大院工
- 11:40 **2T05** 効率的なバイオマーカー濃縮を目指した温度応答性高分子を修飾した抗体の設計とクリック反応の最適化...○弘中 啓太^{1,2}・菊池 明彦¹・荻原 充宏^{1,2,3} 1)東理大院基礎工、2)物材機構、3)筑波大院数理物質
[座長 佐々木 善浩]
- 12:55 **2T06** 温度応答性イミジュリポソームを用いた高感度抗原検出技術...○武岡 真司¹・Hu Runkai³・Lee Ken⁴・宗 慶太郎² 1)早大院理工、2)早大先進理工、3)Nanyang Technological Univ.、4)早大理工総研
- 13:20 **2T07** 形状変化可能な表面機能化分解性コア-コロナ型微粒子の設計...○山田 悟史¹・神谷 樹¹・安部 秀平¹・小松 周平¹・菊池 明彦¹ 1)東理大院基礎工
- 13:45 **2T08** リン脂質膜破壊を誘起するpH応答性高分子からなる高分子会合体...○菊池 明彦¹・後藤 健¹・Kwon Glen S.²・小松 周平¹ 1)東理大基礎工、2)ウイスコンシン大薬
[座長 長濱 宏治]
- 14:10 **2T09** 表面力測定による高分子ブラシ・フィルム・ゲルの特性評価...○栗原 和枝¹ 1)東北大未来セ
- 14:35 **2T10** ポリカルボキシペタイン修飾リポソームは抗体産生を誘導する...○龍神 堯昌¹・清水 太郎²・宮原 涼¹・島居 伶奈¹・浅井 大輔³・芳川 拓真⁴・岸村 顕広^{1,4}・森 健^{1,4}・石田 竜弘²・片山 佳樹^{1,4} 1)九大院システム生命、2)徳島大薬、3)聖マリアンナ医大、4)九大院工
- 15:25 **2T12** エントロピー抑制による動的分子結合能を示す刺激応答性ゲルの設計...○宮田 隆志^{1,2}・金澤 正晃¹・河村 暁文^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST
[座長 森 健]
- 15:50 **2T13** 生体高分子の交互積層膜による細胞外環境制御と三次元組織構築...○赤木 隆美¹・明石 満¹ 1)阪大院生命
- 16:15 **2T14** マトリックスプロテアーゼ阻害因子を模倣した合成高分子酵素阻害剤の設計...○仲本 正彦¹・松崎 典弥¹・シエア ケネース² 1)阪大院工、2)カリフォルニア大アーバイン校
- 16:40 **2T15** 細胞表面で動的に会合するナノ接着分子の創製とがん治療への応用...○松崎 典弥¹・中辻 博貴¹ 1)阪大院工
[座長 安原 主馬]
- 17:05 **2T16** 機能性ペプチド-PEG脂質による細胞同士の接着を利用した細胞融合の促進...○寺村 裕治^{1,2}・渡邊 彩友美¹・石原 一彦¹ 1)東大院工、2)ウブサラ大
- 17:30 **2T17** 虚血再灌流傷害の制御のためのヘパリン脂質による細胞表面改質...○浅輪 健大¹・HURD Mason D.¹・EKDAHL Kristina N.²・NILSSON Bo²・石原 一彦¹・寺村 裕治^{1,2} 1)東大院工、2)ウブサラ大
- 17:55 **2T18** ポリアミノ酸の二次構造制御に基づく高分子ミセル

の安定化と制がん効果の増強...○持田 祐希¹・Cabral Horacio²・三浦 裕³・長田 健介⁴・西山 伸宏³・片岡 一則^{1,5}
1)川崎市産業振興財団ナノ医療セ、2)東大院工、3)東大院生命理工、4)量研機構、5)東大未来研セ

9月18日(金)

S18. 構造制御に基づくバイオ高分子の機能創出

[座長 山口 哲志]

10:00 **3T01** 多糖ナノ粒子の形成メカニズムの解析と細胞足場としての応用...○山崎 誠¹・矢部 誠²・飯島 一智^{1,3} 1)横国大院理工、2)モルブrocessing、3)横国大院工

10:25 **3T02** アポリポタンパク質を模倣した両親媒性ポリマーによる脂質ナノディスクの形成...○安原 主馬¹・光好 佑磨¹・Jinyu Hao¹・Rapenne Gwenael¹ 1)奈良先端大院物質

10:50 **3T03** 前駆体ゲルの構造制御による多糖複合フィルムの物性制御...○橋詰 峰雄^{1,2}・坂口 聖大²・窪田 悠人²・家高 佑輔^{1,2}・佐川 拓矢^{1,2} 1)東理大工、2)東理大院工

[座長 与那嶺 雄介]

11:15 **3T04** 蛍光色素結合による光収穫系1-反応中心複合体(LH1-RC)の光捕集能の増強効果...○笠木 元気¹・近藤 政晴¹・米田 勇祐²・宮坂 博²・長澤 裕³・出羽 毅久¹ 1)名工大院工、2)阪大院基礎工、3)立命館大生命

11:40 **3T05** 光収穫系と反応中心複合体の分子集合系での機能的結合の定量的評価...○出羽 毅久¹・笠木 元気¹・原田 宏美¹・後東 あかり¹・近藤 政晴¹ 1)名工大院工

[座長 星野 友]

12:55 **3T06** 脂質の疎水性集合を利用した光応答性細胞固定化表面の開発...○山口 哲志¹・山平 真也²・岡本 晃充^{1,3}・長棟 輝行 1)東大先端研、2)聖路加大医科研セ、3)東大院工

13:20 **3T07** 単分散PEGを利用した熱応答性機能分子の創成...○金原 数¹ 1)東大院生命理工

13:45 **3T08** 側鎖導入間隔が制御されたモデル高分子の合成と生体適合性制御への応用...○小林 慎吾¹・園田 敏貴²・吉田 健人²・田中 賢^{1,2} 1)九大先導研、2)九大院工

[座長 榎田 啓]

14:10 **3T09** 糖鎖高分子の主鎖構造が分子認識に与える影響の検討...○吉瀬 誠也¹・星野 友¹・三浦 佳子¹ 1)九大院工

14:35 **3T10** ブラシ状高分子粒子に基づくプロドラッグ設計...○高野 心¹・藤井 翔太¹・前田 浩²・櫻井 和朗¹ 1)北九市大院工、2)バイオダイナミクス研

15:25 **3T12** 藻類由来カロテノイドを用いた多色ラマンイメージング試薬の開発...○与那嶺 雄介^{1,2}・ンバ ジョシュア³・星野 友⁴・三友 秀之^{1,2}・居城 邦治^{1,2} 1)北大電子研、2)北大GI-CoRE、3)北大院生命、4)九大院工

15:50 **3T13** 繊維状ウイルスの集合化制御とそれに基づく熱伝導性材料への展開...○澤田 敏樹^{1,2}・上田 直輝¹・鶴岡 大樹¹・丸林 弘典¹・野島 修一¹・森川 淳子¹・芹澤 武¹ 1)東大物質、2)JSTさきがけ

[座長 水門 潤治]

11:15 **1U06** 接着材料界面への水の浸透とその評価...○藤井 義久¹・庄村 大輝¹・井上 昂紀¹・鳥飼 直也¹ 1)三重大院工

11:40 **1U07** ポリウレタン接着剤の疲労過程における分子鎖凝集構造と力学物性の評価...○大林 駿¹・朱 建威²・小椎尾 謙^{1,2,3}・高原 淳^{1,2,4} 1)九大院工、2)九大先導研、3)九大WPI-I2CNER、4)九大接着技研セ

12:55 **1U08** 非線形粘弾性を基盤とするゴムの劣化評価技術...○津留崎 恭一¹・武田 理香¹ 1)神奈川産技総研

13:20 **1U09** 非線形粘弾性指標によるゴムの耐傷劣化評価...○武田 理香¹・津留崎 恭一¹ 1)神奈川産技総研

[座長 津留崎 恭一]

13:45 **1U10** 高分子材料の劣化解析における陽電子消滅寿命測定の実用...○萩原 英昭¹・渡邊 亮太¹・石田 崇人²・北垣 亮馬² 1)産総研機能化学、2)北大院工

14:10 **1U11** ポリスチレンの黄変抑制における添加剤の組み合わせ効果に関する研究...○瀧本 健¹・谷池 俊明¹ 1)北陸先端大院

14:35 **1U12** ポリプロピレンの熱劣化試験における物性低下と酸化防止剤含有量・構造との相関解析...○北田 幸男¹・三浦 真紀子¹・豊田 和弘¹・萩原 英昭²・山根 祥吾²・古賀 舞都²・水門 潤治² 1)矢崎総業、2)産総研

[座長 渡邊 宏臣]

15:25 **1U14L** 電子顕微鏡によるナノコンポジット材料の界面・高次構造評価の現状...○陣内 浩司¹ 1)東北大多元研

16:15 **1U16** 深さ方向顕微IRイメージングと二次元相関解析による高分子材料の劣化解析...○山根 祥吾¹・渡邊 亮太¹・新澤 英之¹・水門 潤治¹・萩原 英昭¹ 1)産総研機能化学

16:40 **1U17** ハイスループト化学発光イメージングと機械学習を併用した安定化剤配合の探索...○谷池 俊明¹ 1)北陸先端大院

[座長 谷池 俊明]

17:05 **1U18** 応力発光による“見える”高分子材料・構造物評価...○寺崎 正¹ 1)産総研

17:30 **1U19** 光熱変換赤外分光法による界面・表面のナノスケール化学構造分析...○馬殿 直樹¹ 1)日本サーマルコンサルティング

17:55 **1U20** 顕微赤外イメージングによるポリプロピレン複合材料の界面構造解析...○渡邊 亮太¹・菅原 明希¹・萩原 英昭¹・水門 潤治¹・新澤 英之¹ 1)産総研機能化学

9月17日(木)

S24. 高分子材料評価技術の最前線—劣化評価と界面・高次構造評価—

[座長 藤井 義久]

10:00 **2U01** Adhesion and Fatigue Behaviors of Epoxy/Montmorillonite Composite Adhesives under Lap Shear Deformation Modes...○Chien-Wei Chu¹・Yucheng Zhang¹・Kakeru Obayashi²・Ken Kojo^{1,2}・Atsushi Takahara^{1,2,3} 1)IMCE, Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 3)Next-generation Adhesion Tech. Research Ctr., Kyushu Univ.

10:25 **2U02** 立体規則性有機—無機高分子の分子鎖凝集構造評価...○平井 智康¹・真鍋 圭¹・樽谷 仁志¹・藤井 秀司¹・中村 吉伸¹・早川 晃鏡² 1)阪工大、2)東工大

[座長 平井 智康]

10:50 **2U03** レオ・オプティカル近赤外分光法による高分子材料の評価...○新澤 英之¹・渡邊 亮太¹・古賀 舞都¹・萩原 英昭¹・水門 潤治¹ 1)産総研

11:15 **2U04** 高分子材料の分子鎖凝集構造と耐傷つき性の関係...○梶原 朋子¹・藤本 綾¹・小椎尾 謙^{1,2,3}・高原 淳^{1,2} 1)

U 会場

オンライン口頭会場20

9月16日(水)

S24. 高分子材料評価技術の最前線—劣化評価と界面・高次構造評価—

10:15 **1U00** Introductory Remarks S24...○渡邊 宏臣¹ 1)産総研

[座長 小椎尾 謙]

10:25 **1U04L** 実用材料の化学構造に基づいた分析評価技術...○水門 潤治¹・渡邊 宏臣¹ 1)産総研機能化学

九大先導研、2)九大接着技研セ、3)九大WPI-I2CNER

11:40 **2U05** 低分子モデル反応によるEPDM架橋阻害メカニズム解析...○西 亮輔¹・西原 亮平¹・伊藤 祥太郎²・水門 潤治² 1)バルカー、2)産総研機能化学

S19. 核酸医薬実用化に向けた高分子研究最前線

13:10 **2U00** Introductory Remarks S19...○宮田 完二郎¹ 1)東大院工

[座長 和田 健彦]

13:20 **2U07IL** 核酸医薬/遺伝子医薬の開発に資する高分子研究のこれまでとこれから...○宮田 完二郎¹ 1)東大院工

[座長 藤本 健造]

13:45 **2U08** 核酸医薬の治療力価向上に資する高活性触媒機能付与型新規核酸医薬設計指針の構築...稲垣 雅仁¹・矢野 輝¹・石澤 誠也¹・西嶋 政樹¹・山本 剛史²・石橋 哲³・荒木 保幸¹・山吉 麻子²・横田 隆徳³・和田 健彦¹ 1)東北大多元研、2)長崎大院医歯薬、3)東医歯大

14:10 **2U09** 遺伝子を標的とした人工核酸搭載核酸医薬の新展開...○谷口 陽祐¹・佐々木 茂貴¹ 1)九大院薬

14:35 **2U10** 標的RNAに対して効率的架橋反応性を持つ人工核酸の開発...○永次 史¹・阿部 友亮¹・山田 研¹・福間 清乃¹・唐 东来¹・岡村 秀紀¹ 1)東北大多元研

[座長 谷口 陽祐]

15:25 **2U12** 超高速光架橋能を有する人工核酸を用いた細胞内RNA制御及び解析...○藤本 健造¹・渡辺 ななみ¹・洪 揚峻¹・中村 重孝¹ 1)北陸先端大院

15:50 **2U13** 血液凝固因子を標的とする中和可能な核酸アプター設計...○吉本 敬太郎¹ 1)東大院総文化

16:15 **2U14** オリゴ核酸の直接的細胞質デリバリー法...○木村 康明¹・Shu Zhaoma¹・川口 紗貴¹・中本 航介¹・友池 史明²・阿部 奈保子¹・多田 誠一³・伊藤 嘉浩³・阿部 洋^{1,4,5} 1)名大院理、2)学習院大理、3)理研、4)JST-CREST、5)東海国立大iGCORE

16:40 **2U15** 高分子修飾によるsiRNA周囲の空間支配と薬理機構制御...○武元 宏泰¹・野本 貴大¹・松井 誠¹・三浦 裕¹・西山 伸宏¹ 1)東工大科技創研

[座長 吉本 敬太郎]

17:05 **2U16** 多機能型ワクチンアジュバント開発を指向したナノ構造化免疫刺激性核酸の立体構造設計と最適化...○草森 浩輔¹・西川 元也¹ 1)東理大薬

17:30 **2U17** 抗原提示誘導を目標とした核酸、抗原送達システムの構築...○望月 慎一¹・辻 玲香¹・梅田 将史¹ 1)北九州市大院工

17:55 **2U18** アンチセンス核酸送達を通じて考えるポリイオンコンプレックス材料の設計戦略...○岸村 顕広^{1,2}・Kim Beob Soo³・内藤 瑞⁴・茶谷 洋行³・林 光太郎⁵・Kim Hyun Jin⁴・片岡 一則⁵・宮田 完二郎³ 1)九大院工、2)九大分子システムセ、3)東大院工、4)東大院医、5)川崎市産業振興財団ナノ医療セ

9月18日(金)

S19. 核酸医薬実用化に向けた高分子研究最前線

[座長 岸村 顕広]

10:00 **3U01** ジピコリルアミン亜鉛錯体とOEGユニットを含むランダム共重合体からなる核酸キャリアの機能評価...○久保 明香¹・大澤 重仁²・大塚 英典^{1,2} 1)東理大院理、2)東理大理

10:25 **3U02** アジュバント作用を持つmRNA・多糖誘導体を被覆した脂質ナノ粒子によるがん免疫の誘導...○辻村 拓海¹・北

山 雄己哉¹・弓場 英司¹・内田 智士²・原田 敦史¹ 1)阪府大院工、2)東大院工

10:50 **3U03** 多糖量子化複合体を用いた新規DDSキャリアの開発...○隅谷 和樹¹・和泉 弘人²・森本 康夫²・望月 慎一¹・櫻井 和朗¹ 1)北九州市大、2)産業医科大

11:15 **3U04** 核酸医薬デリバリーを指向した内水相を有するゲルカプセルの設計...○河村 暁文^{1,2}・福井 魁人¹・中浦 宏¹・宮田 隆志^{1,2} 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST

11:40 **3U05** DDSナノキャリアを志向したDNA origami デンドリマーの生体応用...○西川 智貴¹・真野 祐樹¹・山崎 裕太¹・石川 峻平¹・大矢 裕一¹・葛谷 明紀¹ 1)関西大化学生命工

[座長 朝山 章一郎]

12:55 **3U06** 核酸・遺伝子をデリバリーする膜透過性ペプチドに関する研究...○大庭 誠¹ 1)京府医大院医

13:20 **3U07** カチオン性ブロック共重合体の精密設計によるsiRNAの生体内での安定化効果...○林 光太郎¹・藤 加珠子¹・福島 重人¹・宮田 完二郎²・片岡 一則^{1,3} 1)川崎市産業振興財団ナノ医療セ、2)東大院工、3)東大未来研セ

13:45 **3U08** 葉酸結合型カチオン性オリゴペプチドを用いた降癌特異的なsiRNAのデリバリー...○佐藤 一樹¹・高木 一憲¹・原倫太郎^{1,2}・谷内 恵介³・和田 猛¹ 1)東理大薬、2)東医歯大院医歯、3)高知大医

[座長 大庭 誠]

14:10 **3U09** 細胞内ATP応答性siRNA内包高分子ミセルの開発...○内藤 瑞¹・吉永 直人²・石井 武彦²・松元 亮³・宮田 完二郎²・片岡 一則^{4,5} 1)東大院医、2)東大院工、3)東医歯大生材研、4)東大未来研セ、5)川崎市産業振興財団ナノ医療セ

14:35 **3U10** モノ/ジカチオン性PEGによる高密度凝縮pDNAの調製とin vivoデリバリー...○朝山 章一郎¹・森 愛美香¹・葦 慧²・小林 祐貴¹・根岸 洋一² 1)都立大院都市環境、2)東大薬大薬院薬

15:25 **3U12** mRNAデリバリーのためのpolyaspartamide 誘導体の開発とCRISPR-Casテクノロジーへの応用...○キム ヒョンジン¹・小倉 里美²・ヨム ジョンミン²・内藤 瑞¹・宮田 完二郎² 1)東大院医、2)東大院工

15:50 **3U13** RNA構造に着目したメッセンジャーRNA医薬の機能化...○内田 智士¹ 1)東大院工

V 会場

オンライン口頭会場21

9月16日(水)

S21. 活躍する精密ネットワークポリマー

10:15 **1V00** Introductory Remarks S21...○網代 広治¹ 1)奈良先端大院物質

[座長 網代 広治]

10:25 **1V04IL** ネットワークポリマーの基礎...○有光 晃二¹ 1)東理大理工

[座長 須藤 篤]

10:50 **1V05** ベンゾオキサジン部位を有する光学活性アセチレン共重合体の合成と構造制御および架橋反応...○後藤 誠英¹・南昌樹²・曾川 洋光¹・三田 文雄¹ 1)関西大化学生命工、2)ENEOS

11:15 **1V06** 主鎖にπ-共役部位を有するベンゾオキサジンポリマーの硬化および特性に及ぼすスパーサー効果...○小林 巧¹・後藤 誠英¹・南昌樹²・曾川 洋光¹・三田 文雄¹ 1)関西大化学生命工、2)ENEOS

11:40 **1V07** リン配位子を置換するポリアセチレンの合成と金属錯体ネットワークの形成...○井上 裕斗¹・石田 貴大¹・佐野 夏博²・曾川 洋光¹・三田 文雄¹ 1)関西大化学生命工、2)日本化学工業

[座長 松本 幸三]

12:55 **1V08** アントラセンカルボン酸ダイマーを脱架橋可能な架橋剤として用いたエポキシ硬化物の合成と応用...[○]田野 絹香¹・佐藤 絵理子¹ 1)阪市大院工

13:20 **1V09** 正多角柱分子ピラー[n]アレーンを基にした精密ネットワークポリマーの合成...[○]生越 友樹¹・丸山 圭祐²・末藤立太²・吉越 久美子²・角田 貴洋²・山岸 忠明² 1)京大院工、2)金沢大院自然

13:45 **1V10** myo-イノシトールを原料とする剛直棒状高分子の合成とその架橋反応...[○]山崎 智輝¹・山下 拓朗¹・津村 明宏¹・須藤 篤¹ 1)近畿大院総理工

[座長 網代 広治]

14:10 **1V11** チラミンおよび乳酸を原料とした新しいバイオベースエポキシ樹脂の合成と硬化反応...[○]早田 隆晴¹・伊藤 悠太¹・松本 幸三¹ 1)近畿大産業理工

14:35 **1V12** 三官能性アシル受容モノマーを用いるネットワーク化芳香族ポリケトンの開発...[○]前山 勝也¹ 1)山形大院有機材料

15:25 **1V14** 環状アミンを発生する連鎖硬化剤のアニオンUV硬化への応用...[○]小島 栄輝¹・古谷 昌大²・有光 晃二¹ 1)東理大理工、2)福井高専

15:50 **1V15** 熱酸発生剤を併用した様々なエポキシ樹脂厚膜の光カチオン重合挙動...[○]板岡 康平¹・古谷 昌大²・有光 晃二¹・関 隆広³ 1)東理大理工、2)福井高専、3)名大院工

[座長 生越 友樹]

16:15 **1V16** ジブロック共重合体の化学選択的デュアル修飾を利用する高次構造制御...[○]永島 功大¹・難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹ 1)東工大物質

16:40 **1V17** オリゴエチレングリコールによるメタクリレート系感熱応答性高分子を用いたヘテロアーム星型高分子...[○]山口 和希¹・安藤 剛¹・村瀬 敦郎¹・チャンタセ ナリンティップ¹・網代 広治¹ 1)奈良先端大院物質

17:05 **1V18** 主鎖にフラン骨格を有したバイオベースポリウレアゲルの合成とその熱応答性評価...[○]熊倉 拓哉¹・Kumar Amit¹・高田 健司¹・金子 達雄¹ 1)北陸先端大院マテリアル

9月17日(木)

S21. 活躍する精密ネットワークポリマー

[座長 河原 成元]

10:00 **2V01** 厚さ方向に高熱伝導化したエポキシフィルムのマイクロビーム構造解析...[○]田中 慎吾^{1,2,3}・竹澤 由高¹・蟹江 澄志³・村松 淳司³ 1)日立化成、2)日立、3)東北大

10:25 **2V02** 紫外線照射後加熱することにより分解除去できる可視光対応型光硬化樹脂...[○]岡村 晴之¹・河辺 邦彦¹・館秀樹² 1)阪府大院工、2)阪技術研

10:50 **2V03** ポリ(N-ビニル-ε-カプロラクタム)とエポキシドとの新規熱硬化性樹脂材料の開発...[○]西岡 秀二¹・工藤 宏人² 1)関西大院理工、2)関西大

[座長 岡村 晴之]

11:15 **2V04** キトサンとポリリメチレンカーボネート誘導体によるフィルムの調製...[○]吉田 裕安材¹・入倉 幸一¹・Ekapakul Natjaya²・Choochottiros Chantiga²・Chanthaset Nalinthip¹・網代 広治¹ 1)奈良先端大院物質、2)カセサート大

11:40 **2V05** 格子モデルを用いた2官能モノマーの架橋ネットワーク構造の生成と光開始剤が弾性率及びポワソン比に及ぼす影響...[○]瀧 健太郎¹ 1)金沢大理工

[座長 瀧 健太郎]

12:55 **2V06** ゴムNMR法による加硫機構の解析...[○]河原 成元¹・山本 祥正² 1)長岡技科大院工、2)東京高専

13:20 **2V07** 協奏的酸塩基有機触媒による多分岐ポリ乳酸の精密合成とネットワーク制御...[○]門多 丈治¹・岡田 哲周¹

平野 寛¹・上利 泰幸¹ 1)阪技術研

[座長 大山 俊幸]

13:45 **2V08** 熱膨張性マイクロカプセルを含む脱架橋可能なエポキシ系ネットワークポリマーを用いる易解体性接着材料...[○]佐藤 絵理子¹・瓦田 和樹¹ 1)阪市大院工

14:10 **2V09** シアネート樹脂系ポリマーブレンド・コンポジットの相構造と難燃性・熱伝導性...[○]岸 肇¹・茂村 創太¹・本塚 武雅¹ 1)兵庫大院工

14:35 **2V10** ABA型共重合体のA鎖ドメインに動的共有結合架橋を導入した機能性エラストマーの創製...[○]林 幹大¹・Chen Lei¹ 1)名工大院

[座長 岸 肇]

15:25 **2V12** エポキシモノリスを用いた高強度連続架橋体CNPの作製と破壊機構...[○]富永 蓮¹・鈴木 祥仁¹・武田 佳彦²・小寺 賢³・松本 章一¹ 1)阪府大院工、2)リガク、3)MORESCO

15:50 **2V13** バクテリアセルロース骨格を利用して作製した異方導電性ハイドロゲル...[○]麻生 隆彬¹・銭 晨¹・東垣 達也¹・宇山 浩¹ 1)阪大院工

16:15 **2V14** 相互架橋網目(Inter Crosslinking Network)ゲルを用いた防汚材料の検討...[○]渡邊 洋輔¹・志賀 郁也¹・古川 英光¹・平井 千恵²・梅本 大輝²・佐野 光宏² 1)山形大院理工、2)パナソニック

[座長 佐藤 絵理子]

16:40 **2V15** オキシムエーテル末端ポリフタルアルデヒドの合成とその光分解性挙動...[○]林 寛一¹・館 秀樹¹・陶山 寛志² 1)阪技術研、2)阪府大高等教育

17:05 **2V16** オルト位に三級アミノ基を有するフェノールを用いたシアナート樹脂の硬化促進...[○]大山 俊幸¹・伊豆 佳祐¹・所雄一郎¹ 1)横国大院工

17:30 **2V17** 貫通型多孔性粒子(モノリス粒子)の構造とクロマトグラフィー特性...[○]石塚 紀生¹・榊原 圭太²・中道 貴美代²・辻井 敬亘² 1)エマオス京都、2)京大化研

W 会場

オンライン口頭会場22

9月16日(水)

S23. 高分子の超微細加工・構造制御で実現する有機・無機のナノエレクトロニクス・フォトニクスの新機能

10:15 **1WS0** Introductory Remarks S23...[○]浅川 鋼児¹・前田 秀一² 1)キオクシア、2)東海大工

[座長 則包 恭央]

10:25 **1W04L** 高分子の超微細加工・構造制御で実現する有機・無機のナノエレクトロニクス・フォトニクスの新機能...[○]浅川 鋼児¹・前田 秀一² 1)キオクシア、2)東海大工

[座長 浅川 鋼児]

10:50 **1W05** 電着機能をもつポリイミドの合成・機能評価とその塗膜形成機構...[○]小林 亜由美¹・入谷 康平¹・西尾 和之¹・山下 俊¹ 1)東工科大工

11:15 **1W06** 気液界面における二次元ポリマーの合成とプラスチック素材への利用...[○]入谷 康平¹・山下 俊¹ 1)東工科大工

11:40 **1W07** 酸素反応性エッチングおよび濃塩酸耐性に優れたカチオン重合型フォトポリマーの開発とその応用...[○]白石 篤志¹・北野 匡章¹・木津 智仁¹・新田 真也¹・木村 秀基¹・壺井 祐樹²・伊東 駿也³・中坊 徹²・中川 勝³ 1)サンアプロ、2)ニチコン、3)東北大多元研

[座長 前田 秀一]

12:55 **1W08** 蓄光ナノイメージングを可能にする高輝度残光型

- 室温りん光分子の開発…○平田 修造¹ 1)電通大院情報
- 13:20 **1W09** 人工膜と生体膜で機能する刺激応答性人イオンチャンネル…○村岡 貴博¹ 1)慶工大院工
- 13:45 **1W10** ドナー-アクセプター型コポリマーを正孔輸送層に用いたペロブスカイト太陽電池…○近松 真之¹・小野澤 伸子¹・西原 佳彦¹・吉田 郵司¹ 1)産総研
[座長 近松 真之]
- 14:10 **1W11** 高撥水性ナノグループ・ゲート絶縁膜表面を有する高分子有機電界効果トランジスタの移動度増強と動作安定性…○坂本 謙二¹ 1)物材機構
- 14:35 **1W12** 高性能有機半導体ナノシートの創製…○岡本 敏宏^{1,2}・熊谷 翔平¹・渡邊 峻一郎¹・竹谷 純一¹ 1)東大院新領域, 2)ISTさきがけ
[座長 浅川 鋼児]
- 15:25 **1W14L** リソグラフィ応用を目指した光ナノインプリント技術…○中川 勝¹ 1)東北大多元研
[座長 平井 義彦]
- 16:15 **1W16** ナノ触診原子間力顕微鏡により可視化された光硬化超薄膜で起こる弾性率面内分布の不均一性…○伊東 駿也¹・梁 曉斌²・大沼 晶子¹・中嶋 健²・中川 勝¹ 1)東北大多元研, 2)東工大物質
- 16:40 **1W17** 蛍光インプリントアライメントに資する紫外線硬化性可視蛍光液体の開発—重合開始剤の効果—…○吉田 拓真¹・伊東 駿也¹・中川 勝¹ 1)東北大多元研
- 17:05 **1W18** 金属堆積ナノインプリント成形体のフェムト秒シングルパルスドライ現象…○井澤 優佑¹・中村 貴宏¹・伊東 駿也¹・中川 勝¹ 1)東北大多元研
[座長 中川 勝]
- 17:30 **1W19** UV硬化性レジストの硬化特性…○香山 真範¹・安田 雅昭¹・白井 正充¹・平井 義彦¹ 1)阪府大院工
- 17:55 **1W20** 2Dナノシートからなるソフト材料の微細加工…○樂優鳳¹・則包 恭央¹ 1)産総研

9月17日(木)

S23. 高分子の超微細加工・構造制御で実現する有機・無機のナノエレクトロニクス・フォトニクスの新機能

- [座長 笹尾 典克]
- 10:25 **2W02** 逐次浸透合成による電子線およびナノインプリントレジストの有機-無機ハイブリッド化…○伊東 駿也¹・中川 勝¹ 1)東北大多元研
- 10:50 **2W03** 逐次浸透合成で起こる有型成形ナノパターンのライン倒れ欠陥の架橋剤による抑制…○宮島 千晶¹・伊東 駿也¹・中川 勝¹ 1)東北大多元研
[座長 伊東 駿也]
- 11:15 **2W04** 高エッチング耐性を実現する高分子への金属浸漬技術とその分子設計…○笹尾 典克¹・浅川 鋼児¹・杉村 忍¹ 1)キオクシア
- 11:40 **2W05** 電子ビーム照射による有機-無機ハイブリッド微細パターンの直接形成…○山本 洋揮¹・古澤 孝弘²・田川 精一²・マリグリーナ ジャンルイ³・モスタファビ メラン³・ペローニ ジャックリン³ 1)量研機構, 2)パソナ大, 3)阪大産研
[座長 早川 晃鏡]
- 13:20 **2W07** 光塩基発生剤を用いたエピスルフィド部位含有ジアリルフルオレン高屈折率光架橋膜の調製…○岡村 晴之¹・三ノ上 溪子²・宮内 信輔² 1)阪府大院工, 2)大阪ガスケミカル
- 13:45 **2W08** EUVリソグラフィの現状と今後の課題…○小室 嘉崇¹・川名 大助¹・大森 克実¹ 1)東京応化
- 14:10 **2W09** ヨウ素およびテルルを含有した新規高感度極端紫外線(EUV)用レジスト材料の開発…○岩重 祐大朗¹・工藤

宏入¹ 1)関西大院

- 14:35 **2W10** 光応答スキン層のマランゴニ効果を利用した新規表面パターンニング手法…○北村 一晟¹・原 光生¹・永野 修作²・関 隆広¹ 1)名大院工, 2)立教大理
[座長 山本 洋揮]
- 15:25 **2W12** シングルナノスケールでのマイクロ相分離を実現するオリゴ糖鎖含有メタロポリマーの合成…○勝原 哲¹・磯野 拓也²・山本 拓矢²・田島 健次²・佐藤 敏文² 1)北大院総化, 2)北大院工
- 15:50 **2W13** プレポリマーへのフッ素官能基の導入によるポリスチレン-b-ポリメタクリル酸メチル誘導体における薄膜ドメインの微小化…○ドン レイ¹・ケビン ワイリー¹・中谷 隆一¹・難波 江 裕太¹・早川 晃鏡¹・太宰 尚宏²・宮城 賢²・森 貴敬²・川名 大助² 1)東工大, 2)東京応化
- 16:15 **2W14** 下地膜にポリイミドを用いるブロック共重合体のマイクロ相分離配向制御…○前田 颯¹・難波 江 裕太¹・早川 晃鏡¹ 1)東工大物質

9月18日(金)

S22. 軽量化、マルチマテリアル化へ貢献するポリマー材料

- 10:15 **3WS0** Introductory Remarks S22…○石坂 孝之¹ 1)産総研
[座長 石坂 孝之]
- 10:25 **3W02IL** 自動車用繊維強化複合材の動向とバイオマス利用事例…○蛭名 武雄¹ 1)産総研化学プロセス
- 11:15 **3W04IL** 京都プロセスによるセルロースナノファイバー強化プラスチックの開発…○仙波 健¹ 1)京都市産技研
[座長 附木 貴行]
- 13:20 **3W07** 二種のナノシートを用いた真珠層模倣有機/無機複合材料の作製…○江本 敦¹・中川 慎太郎¹・吉江 尚子¹ 1)東大生産研
- 13:45 **3W08** ポリエーテルエーテルケトンへのナノダイヤモンド充てんによる補強と結晶化の促進…○釜矢 雄介¹・松本 拓也¹・後藤 康夫²・西野 孝¹ 1)神戸大院工, 2)信州大繊維
[座長 松本 拓也]
- 14:10 **3W09** RTM成形によるCNF積層構造を有する大型自動車部材への挑戦…○附木 貴行¹・影山 裕史¹・杉田 享子¹ 1)金沢工大
- 14:35 **3W10** 両末端エチニル変性ポリカーボネート熱硬化性樹脂の開発…○芝崎 祐二¹・白田 智也¹・塚本 匡¹・大石 好行¹ 1)岩手大理工
[座長 芝崎 祐二]
- 15:25 **3W12** ポリロタキサンを用いた環動架橋EPDMの強靱化に関する研究…○安藤 翔太¹・前田 利菜¹・眞弓 皓一¹・伊藤 耕三¹・瀬尾 明繁²・中井 孝憲²・岩瀬 直生² 1)東大院新領域, 2)豊田合成
- 15:50 **3W13** フレキシブル基板の無電解めっきにおける高分子/金属界面の構造解明とその制御…○玉井 聡行¹・渡辺 充¹・小林 靖之¹・小島 淳平¹・中原 佳夫²・矢嶋 摂子² 1)阪技術研, 2)和歌山大システム工
- 16:15 **3W14** エポキシモノリス接合の強度制御のための表面改質と非破壊X線イメージング…○坂田 奈菜子¹・鈴木 祥仁¹・武田 佳彦²・小寺 賢³・松本 章一¹ 1)阪府大院工, 2)リガク, 3)MORESCO

X 会場

オンライン口頭会場23

9月16日(水)

S20. プラスチック環境問題の理解とその解決に向

けた新しい材料・資源循環技術

10:15 **1XSO** Introductory Remarks S20…カートハウス オラフ¹・吉川 佳広²・中山 祐正³ ^{1)千歳科技大、2)産総研、3)広島大院工}

[座長 Karthaus Olaf]

10:25 **1X04IL** 環境に及ぼす廃棄プラスチックへの対応=プラスチックとの付き合い方を再考する時=…○大野 弘幸¹ ^{1)農工大}

11:15 **1X06** The missing plastics調査と新たなマイクロプラスチックの計測技術…○藤倉 克則¹ ^{1)海洋機構}

11:40 **1X07** マイクロプラスチック生成機構の研究動向…○黒田 真一¹ ^{1)群馬大院理工}

[座長 黒田 真一]

12:55 **1X08** 高次構造がマイクロプラスチックの生成機構に与える影響…○中谷 久之¹・喜屋武 拓真¹・村岡 拓哉¹ ^{1)長崎大院工}

13:20 **1X09** マイクロプラスチック汚染の現状と化学的特徴…○高田 秀重¹ ^{1)農工大}

13:45 **1X10** AIと複合リモートセンシングによる海岸漂着プラスチックの自動検出…○園田 潤¹・木本 智幸²・金澤 靖³ ^{1)仙台高専、2)大分高専、3)豊橋技科大}

[座長 中谷 久之]

14:10 **1X11** 環境中マイクロプラスチック研究の現状と今後…○亀田 豊¹ ^{1)千葉工大創造工}

14:35 **1X12** 国内河川におけるマイクロプラスチックの汚染と輸送特性の評価…○片岡 智哉¹・二瓶 泰雄¹ ^{1)東理大}

15:25 **1X14** ポリオレフィン膜の紫外光・力学刺激による微細欠片生成過程の解析…梶原 朋子¹・磯辺 篤彦²・高原 淳¹ ^{1)九大先端研、2)九大応用力学研}

[座長 吉川 佳広]

15:50 **1X15** 混合海水による樹脂の海洋生分解性評価…○中山 敦好¹・山野 尚子¹・川崎 典起¹・中村 努¹ ^{1)産総研}

16:15 **1X16** ポリ(ε-カプロラクトン)を分解する海洋性細菌およびその加水分解酵素の特徴づけ…○鈴木 美和¹・大場 皓平²・橋 熊野^{2,3}・粕谷 健一^{2,3} ^{1)群馬大理工、2)群馬大院理工、3)群馬大食健康教育研セ}

16:40 **1X17** 微生物産生ポリエステルマイクロビーズ作製と物性および酵素分解性評価…岡田 拓巳¹・大村 拓¹・木村 聡¹・粕谷 健一²・岩田 忠久¹ ^{1)東大院農、2)群馬大工}

[座長 中山 敦好]

17:05 **1X18** 新規溶融紡糸法による高強度かつ伸縮性を有するポリ[(R)-3-ヒドロキシブチレート-co-4ヒドロキシブチレート]繊維の開発と物性および高次構造解析…○大村 拓¹・前原 晃²・加部 泰三³・岩田 忠久¹ ^{1)東大院農、2)三菱ガス化学、3)JASRI}

17:30 **1X19** 配列制御的にアミノ酸を挿入したナイロン6誘導体の合成と分子特性評価…○小金丸 知恵¹・天本 義史^{1,2}・高原 淳^{1,2} ^{1)九大院工、2)九大先端研}

17:55 **1X20** ジオールを用いた微生物由来オリゴエステルの分泌生産とポリウレタン材料の合成…○櫻井 徹生^{1,3}・水野 匠詞^{1,3}・廣江 綾香^{2,3}・田口 精一²・柘植 丈治^{1,3} ^{1)東工大物質、2)東農大、3)JST-MIRAI}

9月17日(木)

S20. プラスチック環境問題の理解とその解決に向けた新しい材料・資源循環技術

[座長 谷口 育雄]

10:00 **2X01** かさ高いレイス酸触媒を用いた高分子量脂肪族ポリカーボネートの合成…○中山 祐正¹・周 朝毅¹・田中 亮¹・塩野 毅¹ ^{1)広島大院先端理工}

10:25 **2X02** Properties and Biodegradabilities of

Thermoplastic Elastomers Synthesized from 2-Methyl-1,3-propanediol, Succinic Acid and Lactide…○Zahir Lamya¹・Kida Takumitsu¹・Tanaka Ryo¹・Nakayama Yuushou¹・Shiono Takeshi¹・Kawasaki Norioki²・Yamano Naoko²・Nakayama Atsuyoshi² ^{1)Hiroshima Univ.、2)AIST}

[座長 加部 泰三]

10:50 **2X03** 結晶性側鎖置換型ポリ乳酸の固体構造と熱物性…○丸林 弘典¹・浜田 悠司²・野島 修一² ^{1)東北大多元研、2)東工大物質}

11:15 **2X04** バイオベース樹脂アロイの開発…○河田 順平¹・毛利 誠¹・加藤 恵介²・鬼頭 雅征²・有尾 敏幸² ^{1)豊田中研、2)トヨタ紡織}

11:40 **2X05** 低温成形可能な生分解性ブロック共重合体の圧力誘起相転移と低温流動の相関…○谷口 育雄¹・衣笠 佳恵¹・グエン タオ² ^{1)九大WPI-ICNER、2)九大院統合新領域}

[座長 敷中 一洋]

12:55 **2X06** セルロース誘導体を用いた高強度草本系複合材料の開発…○附木 貴行¹・田中 求²・千田 咲良²・遠藤 太佳嗣³・仁宮 一章²・高橋 恵司² ^{1)金沢工大ICC、2)金沢大院自然、3)同志社大理工}

13:20 **2X07** ワイン搾りかす由来リグノセルロースナノファイバーを用いた植物由来ネットワークポリマーの補強…○森長 久豊¹・植原 俊介²・芦澤 里樹³ ^{1)山梨大院総研部、2)山梨大教育、3)山梨県産技セ}

13:45 **2X08** 海洋環境調和型バイオマス成形品の開発…○野中 寛¹ ^{1)三重大院生物資源}

[座長 附木 貴行]

14:10 **2X09** セルロースナノファイバーの凝集性の制御と複合材料化…○安藤 義人¹ ^{1)九工大}

14:35 **2X10** 植物同時酵素糖化粉碎で得られたリグニンによる高分子耐熱化機構の解明…○敷中 一洋¹・五月女 春香²・築館 愛²・富永 洋一²・大塚 祐一郎³ ^{1)産総研、2)農工大BASE、3)森林総研}

15:25 **2X12** カードランプロピオネートの繊維化過程における結晶構造形成機構の観察…○加部 泰三^{1,2,3}・甘 弘毅^{2,3}・増永 啓康^{1,3}・岩田 忠久^{2,3} ^{1)JASRI、2)東大院農、3)理研}

[座長 八尾 滋]

15:50 **2X13** 資源循環戦略とこれからのプラスチックリサイクル…○久保 直紀¹ ^{1)プラ推進協}

16:15 **2X14** ポリアミドの超臨界アルコールを解重合とその効率化を目指したメカニズム解析…○上村 明男¹ ^{1)山口大工}

16:40 **2X15** プラスチックの再資源化に及ぼす溶剤効果…○多賀谷 英幸¹・菅谷 尚弥¹・菅野 太一¹ ^{1)山形大院理工}

[座長 上村 明男]

17:05 **2X16** ジアシルヒドラジンを用いた架橋体の開発と酸化的脱架橋…○木原 伸浩¹ ^{1)神奈川大理}

17:30 **2X17** 高分子の自己再生能力を活かした新規メカニカルリサイクル技術…○八尾 滋^{1,2,3}・パントン パチヤ³・大久保 光³・三好 雄介¹ ^{1)福岡大工、2)福岡大院工、3)福岡大機能構造マテリアル研}

17:55 **2X18** 高温水を用いるポリエチレンテレフタレートからテレフタル酸とエチレングリコールへのケミカルリサイクル…○白井 誠之^{1,2}・佐藤 修²・山口 有朋² ^{1)岩手大院総合、2)産総研東北}

9月18日(金)

S20. プラスチック環境問題の理解とその解決に向けた新しい材料・資源循環技術

[座長 橋 熊野]

10:00 **3X01** 没食子酸を用いた高耐熱性ポリエステルにおける側鎖およびモノマーの影響…○後藤 達也¹・岩田 忠久²・

- 阿部 英喜¹ 1)理研, 2)東大院農
- 10:25 **3X02** 種々のビニルカテコール誘導体の精密重合による機能性バイオベースポリマーの合成...[○]谷崎 志帆¹・久保智弘¹・竹嶋 久晶²・上垣外 正己²・佐藤 浩太郎^{1,2} 1)東工大物質, 2)名大院工
[座長 中山 祐正]
- 10:50 **3X03** ビフルル骨格からなるバイオベースポリイミド...[○]筒場 豊和¹・橘 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
- 11:15 **3X04** ビフルル骨格含有ポリアミドの合成と物性評価...[○]新井 康太¹・筒場 豊和¹・廣瀬 優香¹・和佐野 達也¹・橘 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

Midori Takasaki¹・Haruki Kobayashi¹ 1)Dept. of Macromol. Sci. and Eng., Kyoto Inst. of Tech.
<日韓ジョイントセッション/Japan-Korea Joint Session>
Takeshi Shiono, presiding

- 14:35 **1ESA12ILY** Design of Amphiphilic Polymer Hydrogels with Crosslinked Domain Structure...[○]Shohei Ida¹ 1)Dept. of Mat. Sci., The Univ. of Shiga Pref.
- 15:25 **1ESA14ILY** Advanced energy conversion and storage devices using double comb copolymers...[○]Juyoung Moon¹・Gyo Hun Choi¹・Jeong Min Lim¹・Uoon Chul Baek¹・Jae Yeon Lee¹・[○]Jung Tae Park¹ 1)Dept. of Chem. Eng., Konkuk Univ.
- 15:50 **1ESA15ILY** Tough Polymer Gels with Dynamic Crosslinks...[○]Koichi Mayumi¹ 1)Grad. Sch. of Frontier Sci., The Univ. of Tokyo
- 16:15 **1ESA16ILY** Microscale shape morphing materials from stimuli-responsive hydrogels...[○]Seog-Jin Jeon¹ 1)Dept. of Polym. Sci. and Eng., Kumoh Natl. Inst. of Tech.

Teruaki Hayakawa, presiding

- 16:40 **1ESA17ILY** Design of a synthetic polymer nanoparticle that captures and neutralizes target molecules in the body...[○]Hiroyuki Koide¹・Hoshino Yu²・Oku Naoto¹・Shea Kenneth³・Asai Tomohiro¹ 1)Fac. of Eng., Univ. of Shizuoka, 2)Dep. of Chem. Eng., Kyushu Univ., 3)Dep. of Chem., Univ. of Cali., Irvine
- 17:05 **1ESA18ILY** Tailoring hyper-structured conductive materials for detection and removal of potential hazardous chemicals...[○]Yunjung Hwang¹・Ji-Hwan Ha²・Sung-Hoon Park²・[○]Joonwon Bae¹ 1)Dept. of Applied Chem., Dongduk Women's Univ., 2)Dept. of Mechanical Eng., Soongsil Univ.
- 17:30 **1ESA19ILY** Polymerization induced phase separation at the onset of Trommsdorff effect...[○]Yasuhiro Suzuki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Pref. Univ.
- 17:55 **1ESA20ILY** Nanoarchitecturing Hybrid Graphene Membrane via Molecular Intercalation for Desalination...[○]Ki Ryuk Bang¹・Daniel Bahamon²・Lourdes F. Vega²・[○]Eun Seon Cho¹ 1)Dept. of Chem. and BioMol. Eng., KAIST, 2)Chem. Eng. Dept., Khalifa Univ.

Thu. Sep 17

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

"English Session"

Keiji Tanaka, presiding

- 10:25 **1ESA04** Phenomenon of β to α phase transition of PVDF crystal in PVDF/PMMA blend...[○]ENGUANG CAI¹・Masao Gohdo¹・Hideo Horibe¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka City Univ.
- 10:50 **1ESA05** Dynamic mechanical analysis of polyethylene films with liquid paraffin...[○]Asae Ito¹・Kaori Hioki¹・Koichi Kouno¹・Yusuke Hiejima¹・Koh-hei Nitta¹ 1)Polym. Physics laboratory, Kanazawa Univ.
- 11:15 **1ESA06** Solvent Dependence of Molecular Aggregation Structure of Polyethylene Single Crystal and Cellulose Nanocrystal Grown in Solution...[○]Naoki Okawa¹・Shiori Masuda¹・Kazutaka Kamitani²・Tomoko Kajiwara²・Shuhei Nozaki¹・Chao-Hung Cheng¹・Ken Kojio^{1,2}・Atushi Takahara^{1,2}・Takeshi Serizawa³ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 2)MCE, Kyushu Univ., 3)Grad. Sch. of Mat. and Chem. Tech., Tokyo Inst. of Tech.
- 11:40 **1ESA07** Ordered structures of an asymmetric diblock copolymer...[○]Tappei Oda¹・Mikihito Takenaka¹・Takaya Terashima² 1)ICR, 2)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.
Koh-hei Nitta, presiding
- 12:55 **1ESA08** A Molecular Dynamics Study on Structural Change of Damaged Polyethylene by Beta-Decay of Substituted Tritium using Reactive Force Field...[○]Haolon Li¹・Susumu Fujiwara¹・Hiroaki Nakamura^{2,3}・Tomoko Mizuguchi¹・Ayako Nakata⁴・Tsuyoshi Miyazaki⁴・Shinji Saito⁵ 1)Grad. Sch. of Sci. & Tech., Kyoto Inst. of Tech., 2)NIFS, 3)Nagoya Univ., 4)NIMS, 5)IMS
- 13:20 **1ESA09** The investigation on universality of strain-induced density fluctuations in glassy materials...[○]Shuta Aokura¹・Mikihito Takenaka²・Hiroshi Watanabe²・Yumi Matsumiya² 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)ICR, Kyoto Univ.
- 13:45 **1ESA10** Relating microscopic morphology to the mechanical properties of active layers of bulk heterojunction organic solar cells...[○]Yuta Yoshimoto¹・Sou Sugiyama¹・Shuntaro Shimada¹・Toshihiro Kaneko¹・Shu Takagi¹・Ikuya Kinefuchi¹ 1)Sch. of Eng., UTokyo
- 14:10 **1ESA11** Flow Behavior and Microstructure of Electro-Rheological Nano-Suspensions...[○]Katsufumi Tanaka¹・Yuto Yamamura¹・Hisashi Masumoto¹・Yuki Maenaka¹・

- 10:00 **2ESA01** Micellar Structure of a Hydrophobically Modified Pullulan in Aqueous Solution...[○]Jia Yang¹・Takahiro Sato¹ 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.
- 10:25 **2ESA02** Elucidating Helical Structure of Columnar Liquid Crystals Formed by Chiral Octahedral Metallomesogens Using Molecular Dynamics Simulations...[○]Go Watanabe¹・Takuyoshi Mandai²・Mitsuo Hara³・Jun Yoshida¹ 1)Sch. of Sci., Kitasato Univ., 2)Grad. Sch. of Sci., Kitasato Univ., 3)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.
- 10:50 **2ESA03** Elastic modulus of semi-flexible polymers estimated from bending dynamics in the living cell...[○]Kengo Nishi¹・Sufi Raja¹・Chase Broeders²・Fred MacKintosh³・Christoph Schmidt¹ 1)Dept. of Physics & Soft Matter Ctr., Duke University, 2)Dept. of Physics, Ludwig-Maximilian-Universität, Munich, 3)Dept. of Chem. & BioMol. Eng., Rice Univ.

Mikihito Takenaka, presiding

- 11:15 **2ESA04** Effect of Solvent Quality on Diffusion Coefficient of Polymer Network...[○]Takeshi Fujiyabu¹ · Yuki Yoshikawa¹ · Masashi Ohira¹ · Takuya Katashima¹ · Naoyuki Sakumichi¹ · Xiang Li² · Ung-il Chung¹ · Takamasa Sakai¹ *1)Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, 2)ISSP, The Univ. of Tokyo*
- 11:40 **2ESA05** Phase Separation Behavior in Tough Polyampholytes Hydrogels...[○]KUNPENG CUI¹ · Takayuki KUROKAWA^{2,3} · Jian Ping GONG^{1,2,3} *1)WPI-ICReDD, Hokkaido Univ., 2)LSW, Fac. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ., 3)Soft matter GI-CoRE, Hokkaido Univ.*
Satoshi Koizumi, presiding
- 12:55 **2ESA06** Structure–property relationship in rubber/filler systems...[○]Daiki Kumagawa¹ · Mikihiro Takenaka² · Yuki Watanabe¹ · Tadashi Inoue³ *1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)IRC, Kyoto Univ., 3)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.*
- 13:20 **2ESA07** Research on hierarchical structure of rubber using anomalous scattering near K absorption edge of zinc...[○]Yuki Watanabe¹ · Mikihiro Takenaka² · Shotaro Nishitsuji³ *1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)IRC, 3)Grad. Sch. Of Org. Mat. Sci.*
- 13:45 **2ESA08** Visualization of the distribution of oriented nanoparticle fillers and voids in rubber/filler under uniaxial stretching...[○]Kenta Mitani¹ · Mikihiro Takenaka^{1,2} · Hiroki Ogawa^{1,2} · Yukihiko Nishikawa³ · Ryo Mashita⁴ · Yuki Watanabe¹ *1)Inst. for Chem. Res., Kyoto Univ., 2)Riken, 3)Kyoto Inst. of Tech., 4)Sumitomo Rubber Ind.*
Takayuki Kurokawa, presiding
- 14:10 **2ESA09** Local stress concentration of cross-linked polymers studied by mechanophores and MD simulations...[○]Ryota Kotani¹ · Atsuhiko Osuka¹ · Yuichi Masubuchi² · Shohei Saito¹ *1)Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ., 2)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.*
- 14:35 **2ESA10** Effect of Chain Length of Alkyldiamine on Molecular Motion of Epoxy Resins...[○]Mika Aoki¹ · Satoru Yamamoto¹ · Keiji Tanaka^{1,2} *1)Ctr. for Adhesion, Kyushu Univ., 2)Dept. of Appl. Chem., Kyushu Univ.*
- 15:25 **2ESA12** Deformation–induced Change in Heterogeneity of a Polymer Network...[○]Atsuo Shundo¹ · Aoki Kawaguchi² · Keiji Tanaka^{1,2} *1)Dept. Automotive Sci., Kyushu Univ., 2)Dept. Applied Chem., Kyushu Univ.*
- 15:50 **2ESA13** Effect of Structure of Amine Hardener on Curing Kinetics of Epoxy Resins...[○]Keunwon Song¹ · Satoru Yamamoto¹ · Keiji Tanaka¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.*
Shotaro Nishitsuji, presiding
- 16:15 **2ESA14** Grazing incidence small–angle scattering on a single film of shampoo surfactant...[○]Satoshi Koizumi¹ · Misaki Onizawa¹ · Tomoki Maeda¹ · Yohei Noda¹ · Hiroya Fujita² · Hiroshi Shimosegawa² *1)Ibaraki Univ., 2)NOF*
- 16:40 **2ESA15** Neutron reflectometry under atmospheric pressure at iMATERIA for in–situ monitoring of polymer–brush growth...[○]Tomoki Maeda^{1,2} · Motoki Saitoh¹ · Takumi Inada¹ · Yohei Noda¹ · Satoshi Koizumi¹ *1)Inst. of Quantum Beam Sci., Ibaraki Univ., 2)Grad. Sch. of Sci. and Tech., Keio Univ.*
- 17:05 **2ESA16** Distribution Analysis of Nanoscale Structures in Epoxy Resin Using SAXS–CT Method...[○]Satoshi Kuwata¹ · Mikihiro Takenaka¹ · Hiroki Ogawa¹ *1)ICR Kyoto Univ.*
- 17:30 **2ESA17** Mechanism of irreversible adsorption of poly(9–anthracenyl methyl methacrylate) onto silica surfaces...[○]Mina Ishihara¹ · Yusuke Naito² · Miku Sakai² · Takashi Sasaki¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Univ. Fukui, 2)Fac.*

Eng. Univ. Fukui

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

“English Session”

Shotaro Nishitsuji, presiding

- 17:55 **2ESA18** Mechanical properties and interlayer adhesion of FDM 3D printing from biodegradable ternary blends composite...[○]Wattanachai Prasong¹ · Akira Ishigami¹ · Supaphorn Thumsorn² · Takashi Kurose² · Hiroshi Ito^{1,2} *1)Grad.Sch. of Org. Mat. Sci., Yamagata Univ., 2)GMAP, Yamagata Univ.*

Fri. Sep 18

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

“English Session”

Shin-ichi Yusa, presiding

- 10:00 **3ESA01** Synthesis of Reactive Organometallic Polymers Containing Fused Titanacycle Units...[○]Alvin Tanudjaja¹ · Naoki Shida¹ · Shinsuke Inagi¹ · Ikuyoshi Tomita¹ *1)Grad. Sch. of Mat. and Chem. Tech., Tokyo Inst. of Tech.*
- 10:25 **3ESA02** User–Friendly Poly(3–hexylthiophene) Synthesis via Catalyst–Transfer Polymerization...[○]Tomohiro Kubo^{1,2} · Anne McNeil² *1)Sch. of Mat., Chem. Tech., Tokyo Tech., 2)Dept. of Chem., U. Michigan*
Ikuyoshi Tomita, presiding
- 10:50 **3ESA03** Anionic polymerization behavior of 1–(4–vinylphenyl)–1–phenylethylene...[○]Hamin Kim¹ · Takashi Ishizone¹ · Raita Goseki¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Tokyo Tech.*
- 11:15 **3ESA04** Synthesis of core functionalizable polymer aggregates by polymerization–induced self–assembly (PISA) based on reversible addition–fragmentation chain transfer (RAFT) dispersion polymerization...[○]Panittha Damsongsang^{1,2} · Voravee Hoven² · Shin-ichi Yusa¹ *1)Dep. of App. Chem., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Hyogo, 2)Dep. of Chem., Chulalongkorn Univ.*
- 11:40 **3ESA05** Synthesis and Properties of Block Copolymers Composed of Norbornene/ α –Olefin Gradient Segments Using ansa–Fluorenylamidodimethyltitanium–[Ph3C][B(C6F5)4]...[○]Haobo Yuan¹ · Takumitsu Kida¹ · Ryo Tanaka¹ · Yuushou Nakayama¹ · Takeshi Shiono¹ *1)Grad. Sch. of Adv. Sci. Eng., Hiroshima Univ.*
Tomohiro Kubo, presiding
- 12:55 **3ESA06** Coordination–Driven Polymerization of Nitrogen–Doped Flapping Fluorophores: Monitoring the Long–time Process by Fluorescence...[○]Nilanjan DEY¹ · Ryo ACHIWA¹ · Shohei SAITO¹ *1)Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.*
- 13:20 **3ESA07** Light–induced morphology control of helicoidal supramolecular polymer composed of rigid azobenzene–based barbituric acid...[○]Keigo Tashiro¹ · Shiki Yagai¹ *1)IGPR, Chiba Univ.*

ESB 会場

Online.Presentation No.25

Wed. Sep 16

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

“English Session”

Nobuhiro Nishiyama, presiding

- 10:25 **1ESB04** Glucan Phosphorylase-Catalyzed Enzymatic Synthesis of 6-Deoxyamylose Oligomers...[○]Le Hooi Lee¹·Kazuya Yamamoto¹·Jun-ichi Kadokawa¹ 1)Grad. Sch. of Sci. Eng., Kagoshima Univ.
- 10:50 **1ESB05** In vivo Protein Crystal Engineering for Structure Analysis of Meta-stable State Mini-protein...[○]Mariko Kojima¹·Satoshi Abe¹·Takafumi Ueno¹ 1)Grad. Sch. of Life Sci. Tech., Tokyo Tech.
- 11:15 **1ESB06** Molecular basis underlying dimerization mechanism of N-terminal domain of spider dragline silk proteins...[○]Oktaviani Nur Alia¹·Ali Malay¹·Matsugami Akimasa²·Hayashi Fumiaki²·Keiji Numata¹ 1)Biomacromolecules Research Team, RIKEN Ctr. for Sustainable Resource Sci., 2)RIKEN Spring-8 Ctr.
- 11:40 **1ESB07** Design of the two-dimensional protein assembly patterns by β -helical protein needle...[○]Kosuke Kikuchi¹·Takafumi Ueno¹ 1)Sch. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech.

Jun-ichi Kadokawa, presiding

- 12:55 **1ESB08** Construction of Fibril Protein Assemblies From Engineered Protein Crystals...[○]THUC TOAN PHAM¹ 1)Tokyo Inst. of Tech.
- 13:20 **1ESB09** Micelles dually modified with cell-penetrating and endosome-disrupting peptides for efficient endosomal escape and gene delivery to plants...[○]Takaaki Miyamoto^{1,2}·Kousuke Tsuchiya^{1,2,3}·Keiji Numata^{1,2,3} 1)Biomacromolecules Res. Team, RIKEN, 2)JST-ERATO, 3)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.
- 13:45 **1ESB10** Preservation of effector functions of mAb via tryptophan-selective reaction to prepare folic acid-mAb conjugate...[○]Hiroshi Tagawa¹·Katsuya Maruyama²·Koichi Sasaki·Natsuki Konoue²·Akihiro Kishimura^{1,3}·Motomu Kanai²·Takeshi Mori^{1,3}·Kounosuke Oisaki²·Yoshiki Katayama^{1,3} 1)Grad. Sch. of Sys. Life Sci., Kyushu Univ., 2)Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Tokyo, 3)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.
- 14:10 **1ESB11** Polymeric iron-chelators for improving high-dose vitamin C therapy...[○]Haochen Guo¹·Takahiro Nomoto¹·Kana Koumoto¹·Sjaikhurrizal EL Muttaqien¹·Xiaohang Sun¹·Hiroyasu Takemoto¹·Makoto Matsui¹·Yutaka Miura¹·Nobuhiro Nishiyama¹ 1)Lab. for Chem. and Life Sci., Inst. of Innovative Research, Tokyo Inst. of Tech.
- 14:35 **1ESB12** Anticancer efficacy of cyclodextrin-based polymer nanoparticles containing alpha mangostin system...[○]Van Doan¹·Shin Takano¹·Shota Fujii¹·Kazuo Sakurai¹ 1)The Univ. of Kitakyushu

Keiji Numata, presiding

- 15:25 **1ESB14** Development of a versatile drug delivery system using tannic acid and boronic acid-conjugated polymer...[○]I Dewa Agung Panji Dwipayana¹·Yuto Honda¹·Takahiro Nomoto¹·Hiroyasu Takemoto¹·Makoto Matsui¹·Yutaka Miura¹·Nobuhiro Nishiyama¹ 1)Chem. & Life Sci., IIR, Tokyo Tech.
- 15:50 **1ESB15** Unbiased Screening of Blood Vessels Chemical Probes for In Vivo Imaging...[○]Asri Muhammad¹·Fiona Louis¹·Michiya Matsusaki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.
- 16:15 **1ESB16** Development of functional polymers to boost therapeutic potential of boronophenylalanine in neutron capture therapy...[○]Takahiro Nomoto¹·Yukiya Inoue¹·Ying

Yao¹·Minoru Suzuki²·Kaito Kanamori¹·Kakeru Konarita¹·Hiroyasu Takemoto¹·Makoto Matsui¹·Nobuhiro Nishiyama¹ 1)Chem & Life Sci., IIR, Tokyo Tech., 2)KURNS, Kyoto Univ.

- 16:40 **1ESB17** Therapeutic efficacy of self-assembling short-chain fatty acid nanomedicine against diabetes...[○]Babita Shashni¹·Yukio Nagasaki¹ 1)Grad. Sch. of Pure and Applied Sci., Univ. of Tsukuba

Yukio Nagasaki, presiding

- 17:05 **1ESB18** Synthesis of nanoemulsion-mediated core crosslinked nanoparticles, and in vivo pharmacokinetics depending on the PEG density in the particle shell...[○]Shota Fujii¹·Kazuo Sakurai¹·Jun Matsuno¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. Kitakyushu
- 17:30 **1ESB19** Development of protein delivery system utilizing tannic acid and phenyl boronic acid conjugation polymer...[○]Yuto Honda^{1,2}·Takahiro Nomoto^{1,2}·Makoto Matsui²·Hiroyasu Takemoto^{1,2}·Yutaka Miura^{1,2}·Nobuhiro Nishiyama^{1,2} 1)Dept. of Life Sci. and Tech., Tokyo Tech., 2)Lab. for Chem. and Life Sci., Tokyo Tech.
- 17:55 **1ESB20** Interaction of Peptide/DNA Complexes with Model Lipid Membranes...[○]Neval Yilmaz¹·Yutaka Kodama²·Keiji Numata¹ 1)Biomacromolecules Research Team, RIKEN, 2)Ctr. for BioSci. Research & Edu., Utsunomiya Univ.

Thu. Sep 17

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

“English Session”

Kazuo Sakurai, presiding

- 10:00 **2ESB01** Lyotropic Ordered Structure Transition of Double Zwitterionic Block Copolymers in Aqueous Solutions...[○]Yuji Higaki^{1,2}·Masaya Takahashi²·Akane Shimizu² 1)Dep. Integ. Sci. Tech., Oita Univ., 2)Grad. Sch. Eng., Oita Univ.
- 10:25 **2ESB02** Structural analysis with proteomic insight provides new detail on the role of post-translational modifications in the structure-function relationship of spider silk...[○]Hamish Craig¹·Ali Malay¹·Fumiaki Hayashi¹·Keiji Numata¹ 1)CSRS, RIKEN Wako
- 10:50 **2ESB03** The influence of sugar structure on the self-assembly of double hydrophilic block glycopolymer in aqueous solution...[○]Takahiro Oh¹·Yu Hoshino¹·Yoshiko Miura¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.
- 11:15 **2ESB04** Fabrication of Collagen Micro Fibers with Ultra High Elasticity by Coagulation Solution...[○]Noboru Hiraoka¹·Dong-Hee Kang¹·Michiya Matsusaki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.
- 11:40 **2ESB05** Construction of organized 3D blood vessel wall model using elastin microfiber for evaluation of structural change response to arteriosclerosis induction factor...[○]Hirohiko Nakatsuji¹·Masatsune Ogura²·Shiro Kitano³·Shinji Irie³·Shiba Mariko²·Michiya Matsusaki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., 2)NCVC, 3)Toppan
- Yuji Teramura, presiding
- 12:55 **2ESB06** Design of polymeric-based fluidic substrate for the breast microtumor formation...[○]Mazaya Najmina^{1,2}·Koichiro Uto²·Mitsuhiro Ebara^{1,2,3} 1)Grad. Sch. of Sci. Tech., Univ. of Tsukuba, 2)Ctr. of Func. Mat., Nat. Inst. of Mat. Sci. (NIMS), 3)Grad. Sch. Ind. Sci. Tech., Tokyo Univ. of Sci.
- 13:20 **2ESB07** Fabrication of Artificial Basement Membranes for Cell Compartmentalization in Well-Organized 3D

Tissues...[○]Jinfeng Zeng¹·Michiya Matsusaki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Dept. of Applied Chem., Osaka Univ.

- 13:45 **2ESB08** Development of Nucleotide Clearing Molecules for Deep Observation of Living Three-dimensional Tissues...[○]Kazuma Ishiguro¹·Hirokata Nakatsuji¹·Michiya Matsusaki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.
- 14:10 **2ESB09** Pyridylboronic Acid-Functionalized Polythiophenes for Specific Electrochemical Detection of Sialic Acid...[○]Tatsuro Goda¹·Wenfeng Hai² 1)Fac. Sci. Eng., Toyo Univ., 2)Inn. Mongolia Univ. Natl.
- 14:35 **2ESB10** Preparation of cross-linked poly(vinyl alcohol) films via copolymers with cationic, benzoxaborole, and carboxylic acid groups, and their antimicrobial properties...[○]Yohei Kotsuchibashi¹·Kazuma Fujimoto¹·Hiromu Hagita¹·Keiichi Uemura²·Aika Ogata³·Yuji Narita³·Akihiro Saito¹ 1)Dept. Mat. and Life Sci., Shizuoka Inst. of Sci. and Tech., 2)Chutoen-General Med. Ctr., 3)Nagoya Univ.
Yu Hoshino, presiding
- 15:25 **2ESB12** Polyphosphoester as osteoporosis drug candidates to modulate osteoblast and osteoclast cells...[○]Akihisa Otake¹·Koji Takahashi²·Kenjiro Kiyono²·Yasuhiko Iwasaki^{1,2} 1)ORDIST, Kansai Univ., 2)Dep. of Chem. and Mat. Eng., Kansai Univ.
- 15:50 **2ESB13** Synthesis and association behavior of amphiphilic random copolymers bearing phosphoryl choline groups...[○]Thi Lien Nguyen¹·Yuuki Kawata·Kazuhiko Ishihara²·Shin-ichi Yusa¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Univ. of Hyogo, 2)Grad. Sch. of Eng., the Uni. of Tokyo
- 16:15 **2ESB14** Liquid film behavior during transport processes in bioinspired open microchannels...[○]Rikima Kuwada¹·Taro Yaeo¹·Daisuke Ishii¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Nagoya Inst.
- 16:40 **2ESB15** Synthesis of hydrolysis-resistant quasi-choline phosphate zwitterionic polymer and its bioadhesive properties...[○]masaru mukai¹·daiki ihara³·mi chin⁴·Chia-Hsin lin⁴·Shyh-Chyang lu⁴·atsushi takahara^{1,2,3} 1)MCE, Kyushu Univ., 2)Next-generation Adhesion Tech. Research Ctr., Kyushu Univ., 3)Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., 4)Dept. of Mat. Sci. and Eng., Natl. Taiwan Univ.
- 17:05 **2ESB16** Installing copper complexes into polymer sidechain toward forming locally concentrated state to promote redox activity...[○]Shigehito Osawa¹·Maho Kiuchi²·Hidenori Otsuka^{1,2} 1)Fac. Sci., Tokyo Univ. Sci., 2)Grad. Sch. Sci., Tokyo Univ. Sci.

E. 環境と高分子 POLYMERS AND ENVIRONMENT

"English Session"

Ken-ichi Kasuya, presiding

- 17:30 **2ESB17** Enzymatic self-biodegradation of biodegradable films by embedded heat-treated enzymes...[○]QiuYuan HUANG¹·Masatoshi Hiyama¹·Taizo Kabe^{1,2}·Satoshi Kimura¹·Tadahisa Iwata¹ 1)Grad. Sch. of Agri. and Life Sci., Univ. of Tokyo, 2)The Research and Utilization Division, Japan Synchrotron Radiation Research Inst. (JASRI)
- 17:55 **2ESB18** Biosynthesis of spider dragline silk protein in marine photosynthetic purple non-sulfur bacterium...[○]Choon Pin Foong¹·Mieko Higuchi·Takeuchi²·Keiji Numata^{1,2} 1)Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2)CSRS, RIKEN

C. 高分子機能 FUNCTIONAL POLYMERS AND POLYMER FUNCTIONS

"English Session"

Masaya Mitsuishi, presiding

- 10:00 **3ESB01** Heavily Nitrogen Doped Bio-derived Hard Carbon as Fast Charging and Long Life Lithium Battery Anode Material...[○]Badam Rajashekar¹·Sumala Patnaik¹·Tatsuo Kaneko¹·Noriyoshi Matsumi¹ 1)Grad. Sch. Adv. Sci. Tech., JAIST
- 10:25 **3ESB02** Lithium Ion Secondary Battery with Silicon Based Anode Highly Stabilized with Self-healing Polymer Binder Matrices...[○]Agman Gupta¹·Badam Rajashekar¹·Noriyoshi Matsumi¹ 1)Grad. Sch. Adv. Sci. Tech., JAIST
- 10:50 **3ESB03** Effect of ionic structure on transport properties of polyanions dissolved in non-aqueous solvents...[○]Yusuke SAKASHITA¹·Xiaoxiao YANG¹·Kaoru DOKKO¹·Masayoshi WATANABE¹·Kazuhide UENO¹ 1)Grad. Sch. of Sci. and Eng., Yokohama Natl. Univ.
Kazuhide Ueno, presiding
- 11:15 **3ESB04** Synthesis and Functionalization of Cyclosiloxane Polymers Using Borane Catalyst...[○]Huie Zhu¹·Shogo Hiruta¹·Soyeon Kim¹·Masaya Mitsuishi¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ.
- 11:40 **3ESB05** Microscopic Phase Separation Induced Nanosheet Assemblies in Cyclosiloxane Supramolecule Bearing Multiple-Hydrogen-Bonding Units...[○]Manmian Chen¹·Huie Zhu¹·Masaya Mitsuishi¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ.
Yoshinori Takashima, presiding
- 12:55 **3ESB06** Single walled carbon nanotubes-polymer hybrids modified with functional peptides for gene delivery into plants...[○]Simon Sau Yin Law¹·Yukiko Nagai²·Naoki Tanaka²·Kousuke Tsuchiya¹·Fujigaya Tsuyohiko²·Keiji Numata¹ 1)RIKEN Ctr. for Sustainable Resource Sci., 2)Dept. of Applied Chem., Kyushu Univ.
- 13:20 **3ESB07** Synthesis of Superhydrophobic Nanomaterials by the Living Coordination Block Copolymerization of Fluorous Allenes with Hydrophobic Allenes via Polymerization-induced Self-assembly and Their Applications to Optically Transparent Surface Coatings...[○]Yidan CHENG¹·Takeshi WAKIYA²·Shinsuke INAGI¹·Ikuyoshi TOMITA¹ 1)Sch. of Mate. and Chem. Tech., Tokyo Tech., 2)SEKISUI Chem. CO., LTD
Makoto Takafuji, presiding

- 13:45 **3ESB08** Soft Fiber Reinforced Polymer Composites with Extraordinary Crack Resistance...[○]Wei Cui¹·Daniel R. King^{2,3}·Yiwan Huang²·Liang Chen¹·Tao Lin Sun^{2,4}·Yunzhou Guo¹·Yoshiyuki Saruwatari⁵·Chung-Yuen Hui⁶·Takayuki Kurokawa^{2,3}·Jian Ping Gong^{2,3,7} 1)Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2)Fac. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ., 3)Global Station for Soft Matter, Global Institution for Collaborative Research and Edu. (GI-CoRE), Hokkaido Univ., 4)South China Advanced Inst. for Soft Matter Sci. and Tech., South China Univ. of Tech., 5)Osaka Org. Chem. Ind. Ltd., 6)Field of Theoretical & Applied Mechanics, Dept. of Mechanical & Aerospace Eng., Cornell Univ., 7)Inst. for Chem. Reaction Design and Discovery (WPI-ICReDD), Hokkaido Univ.
- 14:10 **3ESB09** Design of polymeric materials using movable cross-linking and their mechanical properties...[○]Ryohei Ikura¹·Shunsuke Murayama²·Motofumi Osaki¹·Hiroyasu Yamaguchi¹·Akira Harada³·Yuka Ikemoto⁴·Go Matsuba²·Yoshinori Takashima^{1,5} 1)Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., 2)Grad. Sch. of Org. Mat. Eng., Yamagata Univ., 3)Inst.

for Advanced Co-Creation Studies., 4)JASRI, 5)The Inst. of Scientific and Ind. Res., Osaka Univ.

- 14:35 **3ESB10** Synthesis of Poly(phenylene sulfide) Derivatives with High Dispersivity of TiO₂ Nanoparticles and Their Application to High Refractive Index Hybrid Materials...[○]Seigo Watanabe¹·Kenichi Oyaizu¹ *1)Dept. of Applied Chem., Waseda Univ.*
Takeo Suga, presiding
- 15:25 **3ESB12** Development of Highly Transparent Polyimide Copolymer Films Displaying Large Stokes Shifted Photoluminescence...[○]Naiqiang Liang¹·Eisuke Fujiwara¹·Mayuko Nara¹·Ryohei Ishige¹·Shinji Ando¹ *1)Sch. of Mat. and Chem. Tech., Tokyo Tech.*
- 15:50 **3ESB13** Coordination-driven enhancement of binary signals of circular dichroism and fluorescence of molecular gels from terpyridine-attached glutamide...[○]Nahid Sultana¹·Tomoki Kawahara¹·Yutaka Kuwahara^{1,3}·Hirotaaka Ihara^{1,2,3}·Makoto Takafuji^{1,3} *1)Dept. of Applied Che and Bioche, Kumamoto Univ., 2)Okinawa Col., Nat. Ins. of Tech, 3)PHOENICS*
- 16:15 **3ESB14** Facile Preparation of Hetero-Network Hydrogels with Tunable Thermo-responsive Property...[○]Mst Maria Rahman^{1,2}·Md. Ashraful Alam³·Makoto Takafuji¹·Hirotaaka Ihara^{1,4} *1)Geod. Sch. of Sci. and Tech. Kumamoto Univ., 2)Fac. of Sci., Jagannath Uni., Bangladesh, 3)Noakhali Sci and Tech. Uni., Bangladesh, 4)Okinawa Collg., Nat. Inst. of Tech.*