

A 会場

口頭 A 会場 (Zoom)
5 月 19 日(月)

特別セッション

午前「炭素循環、資源循環に関する産業界の取組み」
〈BR〉午後「先端化学産業からのメッセージ」

[座長 伊崎 健晴]

9:00 **1A01IL** サークュラーエコノミーへの取組み…○永井 隆之¹
1)トヨタ自動車

[座長 清水 史彦]

9:45 **1A04IL** ケミカルリサイクルに対するマイクロ波プロセスのアプリ
ーチ…○木谷 径治¹ 1)マイクロ波化学

[座長 小川 周一郎]

10:30 **1A07IL** 高効率 CO₂ 回収・燃原料転換実現にむけた二元機能
触媒(DFM)CCU プロセス開発…○倉本 浩司¹ 1)産総研

[座長 葛城 俊哉]

15:00 **1A20IL** 両利きの経営と新事業・技術開発…○横塚 俊亮¹
1)AGC

[座長 吉田 洋一]

15:45 **1A23IL** MeOH(メタノール)生産技術の革新を通じた GX,カー
ボンニュートラルへの取組み…○野村 俊広¹ 1)三菱ガス化学

[座長 梅谷 博之]

16:30 **1A25IL** クラレにおけるイノベーション創出…○尾松 俊宏¹ 1)
クラレ

5 月 20 日(火)

若手招待講演

[司会 上垣外 正己・早川 晃鏡]

9:00 **2AY1IL** 高密度トリアゾールポリマーの精密合成とその機能…○
香門 悠里¹・中畑 雅樹¹・橋爪 章仁¹ 1)阪大院理

9:20 **2AY2IL** ビニルポロン酸誘導体のラジカル重合と側鎖置換に基
づく高分子合成と機能開拓…○西川 剛¹ 1)京大院工

9:40 **2AY3IL** 炭素—水素結合をドーマント種としたプロトン移動型精
密アニオン重合の開発…○内山 峰人¹ 1)名大院工

10:00 **2AY4IL** 熱安定な光スイッチによる高分子の構造と物性の光
変換…○今任 景一¹ 1)広島大院先進理工

10:20 **2AY5IL** 高分子ゲルをテンプレートとした精密無機合成…○
野々山 貴行¹・木山 竜二^{1,2}・Marsudi Maradhana Agung³・野口
真司¹・ゲン 剣萍^{1,4} 1)北大院先端生命、2)ESPCI、3)北大院生
命、4)北大 WPI-ICReDD

10:40 **2AY6IL** イオン化および高密度集積による直鎖状ポリシロキサ
ンの機能発現…○原 光生¹ 1)香川大創造工

5 月 21 日(水)

若手招待講演

[司会 田中 敬二・古川 英光]

9:00 **3AY1IL** ラマン分光法を用いたポリオレフィン材料の力学物性・
構造変化の解析…○木田 拓充¹ 1)滋賀県大工

9:20 **3AY2IL** 重合誘起ミクロ相分離…○高橋 倫太郎¹ 1)阪大院
理

9:40 **3AY3IL** 動的光散乱による高分子構造化学…○廣井 卓思¹
1)芝浦工大工

10:00 **3AY4IL** 高分子材料における Sim2Real マテリアルズインフォマ
ティクスの基盤開発…○林 慶浩¹ 1)統数研

10:20 **3AY5IL** 多孔性結晶を利用した高分子の超微細構造認識と分
離…○細野 暢彦¹ 1)東大院工

10:40 **3AY6IL** 両親媒性ペプチドを用いたバイオ機能超分子の構築
…○若林 里衣¹ 1)九大院工

5 月 23 日(金)

受賞講演

[座長 芹澤 武]

9:30 **5A03AL** Photooxidative degradation and fragmentation
behaviors of oriented isotactic polypropylene…○Yingjun AN¹・
Tomoko KAJIWARA¹・Adchara PADERMSHOKE¹・Thinh Van

NGUYEN¹・Sinan FENG¹・Hiroyasu MASUNAGA²・Yutaka
KOBAYASHI³・Hiroshi ITO³・Sono SASAKI⁴・Atsuhiko Isobe⁵・
Atsushi TAKAHARA¹ 1)KNETs, Kyushu Univ., 2)JASRI,
3)Yamagata Univ., 4)KIT, 5)RIAM, Kyushu Univ.

[座長 安田 琢磨]

10:00 **5A05AL** Post-functionalization of alternating π -
conjugated copolymers containing fluorene moieties via anodic
chlorination using AlCl₃…○栗岡 智行^{1,2}・富田 育義¹・稲木 信
介¹ 1)科学大物質、2)科学大総合研

[座長 池田 将]

10:30 **5A07AL** Morphology of polymer chains spun onto solid
substrates…○盛満 裕真¹ 1)九大院工

[座長 大内 誠]

11:00 **5A09AL** Synthesis of Degradable Polymers via 1,5-Shift
Radical Isomerization Polymerization of Vinyl Ether Derivatives
with a Cleavable Bond…○内山 峰人¹ 1)名大院工

[座長 野村 零広]

13:00 **5A12AL** 共役型遷移金属錯体部位を有する配位高分子の合
成と構造制御および機能開拓…○三田 文雄¹ 1)関西大化学生
命工

[座長 新田 晃平]

13:45 **5A15AL** 高分子の高効率多体粗視化モデルの開発…○増淵
雄一¹ 1)名大院工

[座長 佐田 和己]

14:30 **5A18AL** 合成ペプチドによる生体機能制御法の開発…○松浦
和則¹ 1)鳥取大院工

[座長 石田 康博]

15:15 **5A21AL** ラダー化による合成高分子の二次構造制御と機能
化…○井改 知幸^{1,2} 1)名大院工、2)JST さきがけ

[座長 佐田 和己]

16:00 **5A24AL** 精密微粒子合成を活用した高分子ゲル微粒子の流
体界面吸着科学の構築…○鈴木 大介¹ 1)岡山大学術研

S 会場

口頭 S 会場 (Zoom)
5 月 20 日(火)

招待講演

[司会 佐藤 浩太郎]

15:00 **2SS1IL** 未来の高分子合成 — 持続性社会への貢献と課題…
○澤本 光男¹ 1)中部大先端研セ

15:30 **2SS2IL** 水溶性ポリキノキサリンのらせんキラリティー制御と不
斉触媒機能…○杉野目 道紀¹ 1)京大院工

16:00 **2SS3IL** 超分子重合の進歩:持続可能社会の構築に向けて…
○相田 卓三¹ 1)東大東京カレッジ

5 月 21 日(水)

招待講演

[司会 眞弓 皓一]

15:00 **3SS1IL** 高分子の結晶化過程…○金谷 利治¹ 1)京大名譽

15:30 **3SS2IL** 小角散乱のすゝめ…○柴山 充弘¹ 1)CROSS

16:00 **3SS3IL** ガラス状物質における粘弾性効果…○竹中 幹人¹ 1)
京大化研

5 月 22 日(木)

招待講演

[司会 酒井 崇匡]

15:00 **4SS1IL** 環動ゲルからタフポリマーへ…○伊藤 耕三^{1,2} 1)東大
新領域、2)物材機構

15:30 **4SS2IL** ナノコンボジットゲルの創成:その本質と展開…○原口
和敏¹ 1)日大生産工

16:00 **4SS3IL** ダブルネットワーク材料の新展開…○ゲン 剣萍¹ 1)北
大院先端生命

B 会場

口頭 B 会場 (Zoom)
5 月 19 日(月)

A. 高分子化学

2. イオン重合

[座長 内山 峰人]

- 9:00 **1B01** フルオロ基を有する 1,1-ジフェニルエチレン類を用いたリビングアニオン付加反応…[○]ユスマン ムハマド ラフィ¹・西嶋 智彦¹・本間 千裕¹・石曾根 隆¹ *1)科学大物質*
- 9:15 **1B02** 1,1-ジフェニルエチレン類のリビングアニオン付加反応による精密かつ簡便なモノマー配列の制御…[○]西嶋 智彦¹・本間 千裕¹・石曾根 隆¹ *1)科学大物質*
- 9:30 **1B03** 炭化水素溶媒中におけるイミノ基を有するスチレン誘導体のアニオン重合…[○]瀧本 浩平¹・川島 凜也¹・本間 千裕¹・石曾根 隆¹ *1)科学大物質*

[座長 Li Feng]

- 9:45 **1B04** 種々のアクリルモノマーにおける炭素-水素結合をドーマント種とした立体特異性プロトン移動アニオン重合の開発…[○]佐川 勝俊¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ *1)名大院工*
- 10:00 **1B05** 塩基触媒を用いた嵩高い置換基をもつ新規ソルビン酸エステルのアニオン重合と光学活性…[○]中島 智耶¹・井手 悠人¹・高須 昭則¹ *1)名工大院工*
- [座長 本間 千裕]
- 15:00 **1B20** 1,3-ジオキサー-2-シラシクロアルカンの開環重合:リビング重合系の設計と解重合によるモノマー再生…[○]田中 郁斗¹・青島 貞人¹・金澤 有紘¹ *1)阪大院理*
- 15:15 **1B21** 交互配列制御に向けたスピロオルトエステルとビニルエーテルのカチオン共重合…[○]山本 滉大¹・青島 貞人¹・金澤 有紘¹ *1)阪大院理*
- 15:30 **1B22** スチレン誘導体、オキシラン、芳香族アルデヒドのカチオン三元共重合:ABC 周期型に配列制御された分解性ポリマーの精密合成…[○]江口 優人¹・青島 貞人¹・金澤 有紘¹ *1)阪大院理*
- 15:45 **1B23** 有機ルイス酸触媒としてジアリールヨードニウム塩を用いたスチレン類のカチオン重合:光照射による高速化の機構解明に向けた検討…[○]横川 侑恭¹・青島 貞人¹・金澤 有紘¹ *1)阪大院理*

5 月 20 日(火)

A. 高分子化学

2. イオン重合

[座長 渡邊 大展]

- 9:00 **2B01** ビニルエーテル、スチレン類、アルデヒドのカチオン三元共重合:主鎖に二種類の酸分解性構造を有する様々な配列の共重合体合成…[○]須貝 薫¹・青島 貞人¹・金澤 有紘¹ *1)阪大院理*
- 9:15 **2B02** 環状エステルと環状ヘミアセタールエステルのカチオン開環共重合:異なる環員数の環状ヘミアセタールエステルを用いた検討…[○]番野 真望¹・青島 貞人¹・金澤 有紘¹ *1)阪大院理*
- 9:30 **2B03** 非カチオン単独重合性 *N*-ビニルモノマーと環状ヘミアセタールエステルのカチオン交互共重合…[○]岡田 萌々¹・金澤 有紘¹ *1)阪大院理*

[座長 磯野 拓也]

- 9:45 **2B04** 種々の非イオン性光レドックス触媒を用いたビニルエーテルのカチオン RAFT 重合…[○]嶋田 彰穂¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ *1)名大院工*
- 10:00 **2B05** 直鎖アルキル基を有するミオイノシトール由来 5 員環環状カーボネートの開環重合…[○]大嶋 悠斗¹・丹野 颯人¹・平賀 翔太¹・羽場 修¹・戸田 達朗²・米田 久成² *1)山形大院有機材料、2)旭化成*

[座長 松岡 真一]

- 15:00 **2B20** フッ素導入による環状モノマー反応性制御に基づく交互共重合による効率的な自己切替型ブロック共重合体の合成…[○]柯 鈞耀^{1,4}・磯野 拓也²・Li Feng²・山本 拓矢²・劉 貴生⁴・佐藤 敏文^{2,3,5} *1)北大院総化、2)北大院工、3)北大 WPI-ICReDD、4)台湾大、5)国立中央大*

9. その他

[座長 松岡 真一]

- 15:15 **2B21** ジフェニルカーボネートを用いたポリウレア合成とフェノール樹脂中への分散と固定化…[○]利光 史行¹・古荘 義雄²・小杉 裕士³・遠藤 剛¹ *1)滋賀医大分子研、2)滋賀医大生命、3)旭化成*

4. 重縮合・重付加・付加縮合

[座長 松岡 真一]

- 15:30 **2B22** 光反応とクリック反応を利用したクマリンからのポリエステル合成とその分解性評価…[○]押村 美幸¹・斎藤 光莉¹・平野 朋広¹ *1)徳島大院理工*
- 15:45 **2B23** 低誘電率化を志向したダブルデッカーシルセスキオキサン含有ポリエステルイミドの合成…[○]佐子 奈津子¹・吉田 絵里菜¹・前田 颯¹・畠山 歆¹・難波江 裕太¹・澤田 梨花花¹・安藤 慎治¹・早川 晃鏡¹ *1)科学大物質*

5 月 21 日(水)

A. 高分子化学

4. 重縮合・重付加・付加縮合

[座長 平野 朋広]

- 9:00 **3B01** 側鎖に嵩高い置換基を有するポリフェニレンエーテルの合成と誘電特性…[○]曾根 健太郎¹・前田 颯¹・畠山 歆¹・難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹ *1)科学大物質*
- 9:15 **3B02** 架橋基に 2-ヒドロキシエチルメタクリレートを用いたネガ型感光性ポリイミドの合成と誘電特性の評価…[○]松尾 洸希¹・前田 颯¹・高橋 陸¹・入江 真樹子²・海老澤 和明²・畠山 歆¹・難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹ *1)科学大物質、2)東京応化*
- 9:30 **3B03** ジヒドロシランおよびジインモノマーの重付加によるケイ素含有炭化水素系ポリマーの合成…[○]東 友佳¹・高橋 陸¹・畠山 歆¹・難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹ *1)科学大物質*

3. 金属触媒重合

[座長 西川 剛]

- 9:45 **3B04** Pd 触媒によるシロキシ基を有する α -オレフィンの選択的異性化重合…[○]濱田 倫太郎¹・竹内 大介¹ *1)弘前大理工*
- 10:00 **3B05** Pd 触媒による *N*-アリール-*N*-トシルアクリルアミドと α -オレフィン類との環化交互共重合…[○]大島 教嗣¹・竹内 大介¹ *1)弘前大理工*

[座長 竹内 大介]

- 15:00 **3B20** ポリルアセチレン誘導体の配位重合:ホウ素の特性を活用するモノマー設計と重合後変換…[○]植山 壮太¹・西川 剛¹・大内 誠¹ *1)京大院工*
- 15:15 **3B21** 開環メタセシス重合によるフルオレン含有ポリシクロペンテン類の合成と物性…[○]木原 聖太¹・中島 茜音²・大田 善也²・松岡 真一¹ *1)名工大院工、2)大阪ガスケミカル*

1. ラジカル重合

[座長 竹内 大介]

- 15:30 **3B22** ラジカル共重合と側鎖変換によるインデン-アクリル酸誘導体交互共重合体の合成と物性評価…[○]花浦 有馬¹・石川 碧人¹・大内 誠¹ *1)京大院工*
- 15:45 **3B23** アミン側鎖を含むアクリルアミド交互共重合体の合成と配列特異的物性…[○]クアック スン Chol¹・大内 誠¹ *1)京大院工*

5 月 22 日(木)

A. 高分子化学

1. ラジカル重合

[座長 久保 智弘]

- 9:00 **4B01** 表面開始原子移動ラジカル重合における高圧下副反応の解析…清家 雄樹¹・黄瀬 雄司¹・辻井 敬亘¹ *1)京大化研*
- 9:15 **4B02** イタコン酸由来ポリ *N*-ビニルピロリドン誘導体の合成と側鎖への官能基の導入による機能化…[○]栗田 汐音¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ *1)名大院工*
- 9:30 **4B03** チオアミド類のラジカル重合:多様な側鎖設計に基づくポリマー分解性の制御と特殊構造ポリマーの合成…[○]飯田 登志輝¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ *1)名大院工*

[座長 黄瀬 雄司]

- 9:45 **4B04** 金属塩存在下におけるホルムアルデヒドのラジカル重合:主鎖に酸素原子を有する共重合体の合成と性質…[○]村上 諒伍¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ *1)名大院工*
- 10:00 **4B05** 様々な置換基を導入した窒素原子含有 6 員環 *exo* メチレンモノマーのラジカル重合…[○]高嶋 蒼太¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ *1)科学大物質*
- [座長 金澤 有紘]
- 15:00 **4B20** HAT 反応によるラジカル生成をトリガーとしたポリマーの分解・解重合…[○]衣川 誠也¹・大内 誠¹ *1)京大院工*

- 15:15 **4B21** 官能基を有するメタクリレートスチレン交互共重合体の合成に向けたモノマー設計と配列特異的物性…[○]二反田 陽登¹・大内 誠¹ *1)京大院工*
- 15:30 **4B22** PNNP 金属錯体を用いた精密ラジカル重合から高分子反応のワンポットカスケード化に基づくポリ(メタ)アリルアルコールの精密合成…[○]平田 凌雅¹・村田 知隼²・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・納戸 直木³・斎藤 進^{2,3}・上垣外 正己¹ *1)名大院工、2)名大院理、3)名大 IRCCS*
- 15:45 **4B23** 可逆的な脱炭酸反応に基づくカルボキシレートをドーマント種とした光制御リビング重合…[○]堅田 陽之¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ *1)名大院工*

C 会場

口頭 C 会場 (Zoom)
5 月 19 日(月)

A. 高分子化学

6a. 特殊構造ポリマー(鎖状ポリマーなど)

[座長 亀谷 優樹]

- 9:00 **1C01** キラルな π 共役系を導入した σ -カルボラン誘導体における円偏光二重発光特性…[○]油原 和公¹・田中 一生¹ *1)京大院工*
- 9:15 **1C02** 様々な対カチオンによるアニオン性カルボラン- π 共役連結体の発光多機能化…[○]柳原 拓海¹・田中 一生¹ *1)京大院工*
- 9:30 **1C03** 超原子価ケイ素化合物のアクセプター性を利用した近赤外発光性高分子の創出…[○]権 正行¹・金谷 一平¹・田中 一生¹ *1)京大院工*
- [座長 寺島 崇矢]
- 9:45 **1C04** 光照射によるポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体のらせん制御…[○]西川 裕基¹・廣瀬 大祐²・前田 勝浩^{2,3} *1)金沢大院新学術、2)金沢大院自然、3)金沢大 WPI-NanoLSI*
- 10:00 **1C05** MOF の細孔を利用した一次元架橋ポリマーの合成…[○]亀谷 優樹¹・植村 卓史¹ *1)東大院工*
- [座長 権 正行]
- 15:00 **1C20** マレイン酸誘導体/ビニルエーテル交互共重合体の合成とマイクロ相分離…[○]河野 博之¹・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ *1)京大院工*
- 15:15 **1C21** イミダゾリウムカチオンとアルキル基をもつ統計的共重合体のマイクロ相分離とモルフロジー制御…[○]井内 溪太¹・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ *1)京大院工*
- 15:30 **1C22** アクリロニトリル統計的共重合体のマイクロ相分離:ラメラ構造の相転移と配向制御…[○]寺島 崇矢¹・井口 堅志朗¹ *1)京大院工*
- 15:45 **1C23** 側鎖型液晶高分子薄膜中でのジアセチレンのトポケミカル光重合反応の方向制御…[○]浅岡 定幸¹・横木 聖也¹・太田 光¹・櫻井 伸一¹ *1)京工繊大*

5 月 20 日(火)

A. 高分子化学

6a. 特殊構造ポリマー(鎖状ポリマーなど)

[座長 平井 智康]

- 9:00 **2C01** アクリル酸 Na ランダム共重合体の自己組織化による水に応答するラメラ構造材料…[○]寺島 崇矢¹・堀池 優貴¹ *1)京大院工*
- 9:15 **2C02** カチオン性/PEG 系ランダム共重合体の混合系における自己組織化とミセル形成…[○]町野 輝弥¹・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ *1)京大院工*
- 9:30 **2C03** 光や塩に応答する両親媒性ランダム共重合体ミセルのセルフソーティング…[○]菅野 陸重¹・大内 誠¹・寺島 崇矢¹ *1)京大院工*
- [座長 伊田 翔平]
- 9:45 **2C04** マロン酸エステル合成型重合法によるジェミナルビス PEG 鎖を有する両親媒性高分子の合成と温度応答挙動…[○]相内 達真¹・目野 泰地¹・松岡 慶太郎^{1,2}・佐田 和己^{1,2} *1)北大院総化、2)北大院理*
- 10:00 **2C05** カルボキシ基を有するポリ(ジナフチルアセチレン)へのキラルゲストによる一方向巻きらせん構造の誘起とその記憶…[○]Yeasin Ali¹・西村 達也²・前田 勝浩³ *1)金沢大院新学術、2)金沢大院自然、3)金沢大 WPI-NanoLSI*

[座長 西村 達也]

- 15:00 **2C20** カゴ型シルセスキオキサン含有高分子を利用した円偏光発光材料開発…[○]森居 駿介¹・中村 吉伸²・藤井 秀司²・平井 智康² *1)阪工大院工、2)阪工大工*
- 15:15 **2C21** ブロック共重合体を利用した階層的キラルシリカの開発…[○]篠田 永遠¹・中村 吉伸²・藤井 秀司²・平井 智康² *1)阪工大院工、2)阪工大工*
- 15:30 **2C22** 有機-無機ハイブリッド巨大分子の調製とその分子鎖凝集構造評価…[○]峯 麻友¹・森居 駿介¹・中村 吉伸²・藤井 秀司²・平井 智康² *1)阪工大院工、2)阪工大工*
- 15:45 **2C23** 新規マレイミド誘導体の合成とクラスター凝集発光…[○]寺見 大海¹・中村 吉伸²・藤井 秀司²・平井 智康² *1)阪工大院工、2)阪工大*

5 月 21 日(水)

A. 高分子化学

6b. 特殊構造ポリマー(分岐ポリマーなど)

[座長 高坂 泰弘]

- 9:00 **3C01** Co 触媒によるアルキン[2+2]環化付加重合を用いた含 TPA 多分岐高分子の合成と導電性…[○]角田 悠河¹・伊部 公太¹・岡本 専太郎¹ *1)神奈川大院工*
- 9:15 **3C02** 温度応答性星型ポリマーの構造設計に基づく凝集挙動の精密制御…林 秀哉¹・伊田 翔平¹・金岡 鐘局¹ *1)滋賀県大工*
- 9:30 **3C03** 配列特異的自己組織化に向けた交互グラフト共重合体の設計…[○]石川 碧人¹・大内 誠¹ *1)京大院工*

8. 高分子反応

[座長 青木 大輔]

- 9:45 **3C04** 側基-主鎖エステル交換による主鎖切断を利用した解体性接着剤の開発…[○]川村 悠人¹・高坂 泰弘^{1,2,3} *1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研、3)JST さきがけ*
- 10:00 **3C05** ラジカル開環重合と分子内エステル交換の協奏による易解体性光硬化型接着剤…永沼 亘貴¹・高坂 泰弘^{1,2,3} *1)信州大繊維、2)信州大先鋭材料研、3)JST さきがけ*
- [座長 寛知 亮平]
- 15:00 **3C20** カルボニル基含有ポリオレフィンの合成、主鎖編集反応の開発と分解性の調査…[○]高橋 講平¹ *1)東大院工*
- 15:15 **3C21** ポリオキシメタレートとイミダゾリウム塩部位のアルキル鎖末端に水酸基を有するポリシロキサン誘導体を用いた複合材料の創製…[○]吉田 泰司¹・伊藤 建³・市川 司²・根本 修克² *1)日大院工、2)日大工、3)東海大理*
- 15:30 **3C22** ポリリメチレンカーボネートと β シクロデキストリンからなる架橋高分子の合成とアンモニア分解…[○]内海 秀斗¹・筒場 豊和¹・谷口 竜王¹・青木 大輔¹ *1)千葉大院工*
- 15:45 **3C23** ヘテロテレケリック PEG の合成とその化学構造がロタキサン架橋高分子の物性に与える影響…[○]末吉 佑妃¹・木下 慎也¹・筒場 豊和¹・谷口 竜王¹・青木 大輔¹ *1)千葉大院工*

5 月 22 日(木)

A. 高分子化学

8. 高分子反応

[座長 高木 幸治]

- 9:00 **4C01** 多成分連結反応によるセルロース修飾法の開発…[○]黒岩 稔¹・大塚 一世²・鳴海 敦³・寛知 亮平¹ *1)群馬大院理工、2)Univ. Grenoble Alpes, CNRS, CERMAV、3)山形大院有機材料*
- 9:15 **4C02** ポロン酸エステル/ポリロキシン複合架橋を有するエチレン-プロピレンゴムの合成、構造と性質…[○]田中 亮¹・坂東 悠介¹・中山 祐正¹・塩野 毅¹ *1)広島大院先進理工*
- 9:30 **4C03** クマリン部位を有する光応答性アルギン酸の合成と特性評価…[○]吉田 雄登¹・曾川 洋光¹・三田 文雄¹ *1)関西大化学生命工*
- [座長 田中 亮]
- 9:45 **4C04** 主鎖に 3,5-ヒダントイン環を含むポリマー群の構築とそれらの熱物性…[○]林 友哉^{1,2}・南 悠斗^{2,3}・小杉 裕士⁴・河内 岳大³・古荘 義雄^{1,2}・遠藤 剛² *1)滋賀医大生命、2)滋賀医大分子研、3)龍谷大先端理工、4)旭化成*
- 10:00 **4C05** ジッパー型分解性向上に向けた AB 型モノマーの設計と制御/リビングクリック重合…[○]中内 悠人¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ *1)科学大物質*

7. 非共有結合型高分子

[座長 曾川 洋光]

- 15:00 **4C20** ピリジン修飾環状芳香族アミドをキラルリガンドとする銅配位ポリマーの形成と発光特性…[○]高木 幸治¹・白井 大賀¹・中嶋 琢也²・井改 知幸³ ^{1)名工大院工、2)阪公大院理、3)名大院工}
- 15:15 **4C21** グリコール化ポリチオフェンのKCTP…[○]Luscombe Christine Keiko¹ ^{1)沖縄科技大院}
- 15:30 **4C22** 結晶格子の不整合性を利用した異種金属錯体の面選択的ブロック共結晶化…[○]福井 智也^{1,2,3}・土屋 雅弘^{1,2}・三田 尚哉^{1,2}・福島 孝典^{1,2,3} ^{1)科学大化生研、2)科学大物質、3)科学大化生研}
- 15:45 **4C23** トリスポルフィリン超分子四量体が形成する配位ポリマー…[○]久野 尚之¹・児玉 知輝^{1,2}・灰野 岳晴^{1,2} ^{1)広島大院先進理工、2)広島大 WPI-SKCM2}

D 会場

口頭D会場 (Zoom)

5月19日(月)

B. 高分子構造・高分子物理

2a. 固体(結晶、非晶、高次組織)

[座長 伊藤 麻絵]

- 9:00 **1D01** 非晶領域のナノ回折イメージングに向けたポリエチレン積層ラメラ構造の詳細解析…[○]阿部 未怜¹・狩野見 秀輔¹・宮田 智衆²・陣内 浩司² ^{1)東北大院工、2)東北大多元研}
- 9:15 **1D02** 半結晶性高分子-無機界面の電子顕微鏡観察…[○]佐藤 一泰¹・宮田 智衆²・狩野見 秀輔¹・陳 楷²・陣内 浩司² ^{1)東北大院工、2)東北大多元研}
- 9:30 **1D03** 高分子電解質の結晶化挙動と結晶モルフォロジーの解析…[○]前田 寧¹・渡辺 伶耶¹・松本 篤¹・杉原 伸治¹ ^{1)福井大院工}
- [座長 宮田 智衆]
- 9:45 **1D04** 各種の α -オレフィンを用いたコポリマー化がポリメチルペンテンの結晶化に与える影響…[○]長谷川 弘武¹・伊藤 麻絵¹・新田 晃平¹・比江嶋 祐介¹・尾形 周平²・岡本 勝彦² ^{1)金沢大院自然、2)三井化学}
- 10:00 **1D05** フィラー含有エポキシ樹脂中のオングストロームからナノメートルスケールの構造空間分布の可視化…[○]飛田 直大¹・小川 紘樹^{1,4}・山本 智^{2,4}・田中 敬二^{2,4}・小野 峻佑³・竹中 幹人^{1,4} ^{1)京大化研、2)九大、3)科学大、4)理研}
- 10:15 **1D06** Influence of alkyl length on the morphology and higher-order structure of poly(amic acid) flower-like particles…[○]陳 宇茜¹・畠山 敏¹・難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹ ^{1)科学大物質}

[座長 伊藤 麻絵]

- 15:00 **1D20** Poly(ethyl acetate)結晶多形の物性…[○]中山 瑞月¹・松本 拓也¹・西野 孝¹ ^{1)神戸大院工}
- 15:15 **1D21** 延伸したポリリメチレンテレフタレートガラス転移温度付近での結晶化過程III…[○]小西 隆士¹・横田 宏²・宮本 嘉久¹ ^{1)京大院人間環境、2)都立大理}
- [座長 小西 隆士]
- 15:30 **1D22** Effects of a temperature gradient on segregation behavior of plasticized polystyrene…[○]Thoa Thi Kim Huynh¹・Viet Quoc Do¹・Masayuki Yamaguchi¹ ^{1)JAIST}
- 15:45 **1D23** ポリ乳酸の収縮率異方性を制御する繊維状核剤の役割…[○]Vo Dai Hoang Giang¹・Yamaguchi Masayuki¹ ^{1)北陸先端大院マテリアル}
- 16:00 **1D24** 長鎖分岐高分子を添加したポリ乳酸の流動誘起結晶化挙動…[○]馮 瑞祺¹・山口 政之¹ ^{1)北陸先端大院}

5月20日(火)

B. 高分子構造・高分子物理

2a. 固体(結晶、非晶、高次組織)

[座長 山本 勝宏]

- 9:00 **2D01** イミド化合物の燐光発光を用いた低温域における高分子膜中の酸素拡散の検出…[○]渡部 梨花¹・土井 真里奈¹・劉 浩男¹・戸木田 雅利¹・安藤 慎治¹ ^{1)科学大物質}

2c. 固体(アロイ・ブレンド・コンポジット)

[座長 山本 勝宏]

- 9:15 **2D02** Study on the Effects of Cellulose Nanofibers on the Crystallization and Mechanical Properties of Polyvinyl Alcohol Nanocomposite…[○]Farjana Shahrin Prova¹・Akihiko Toda¹・Ken Taguchi¹ ^{1)Hiroshima Univ.}
- 9:30 **2D03** 酸化グラフェンを充てんしたエポキシ樹脂ナノ複合材料…[○]守谷(森棟) せいら¹・野上 晃輔¹ ^{1)中部大工}
- [座長 守谷(森棟) せいら]
- 9:45 **2D04** ブロック共重合体ブレンド系に発現する三重周期極小局面を有する相分離構造三姉妹…[○]山本 勝宏¹・高井 裕介¹・高木 英彰² ^{1)名工大院工、2)高エネ機構}
- 10:00 **2D05** バロプラスチックブロック共重合体の圧力・組成相図…[○]出垣 大貴¹・谷口 育雄²・出口 茂³・古賀 毅¹ ^{1)京大院工、2)京工繊大院工芸、3)海洋機構}
- 10:15 **2D06** ナイロン6試料へのイオン・低分子の拡散と配向挙動[26]; 単体ヨウ素の吸湿挙動…[○]川口 昭夫¹ ^{1)京大複合研}
- [座長 松田 靖弘]
- 15:00 **2D20** 単層カーボンナノチューブ含有フィルムへの粘弾性理論の展開…[○]信岡 宏明¹・浦川 理¹・井上 正志¹ ^{1)阪大院理}
- 15:15 **2D21** 組成が異なるポリスチレン/ポリ酢酸ビニル混合系中のシリカ凝集状態とコンポジット粘弾性特性…[○]丸山 歩陸¹・藤井 義久¹・鳥飼 直也¹ ^{1)三重大院工}

5. ゲル・ネットワークポリマー

[座長 松田 靖弘]

- 15:30 **2D22** ポリエチレングリコールハイドロゲルの水和構造と力学特性の評価…[○]小倉 脩平¹・藤井 義久¹・鳥飼 直也¹ ^{1)三重大院工}
- [座長 浦川 理]
- 15:45 **2D23** 異なる温度で作製したポリ乳酸ゲルの繊維構造と流動温度…[○]松田 靖弘¹・田村 海斗²・細見 圭²・杉田 篤史² ^{1)工学院大先進工、2)静岡大院工}
- 16:00 **2D24** 合成高分子添加によるポリ乳酸ゲルの物性変化…[○]松田 靖弘¹・プトラ アルフイトラ² ^{1)工学院大先進工、2)静岡大院工}

5月21日(水)

B. 高分子構造・高分子物理

2b. 固体(固体基礎物性)

[座長 河原 成元]

- 9:00 **3D01** 二軸伸長変形下におけるポリメチルメタクリレート分子鎖変形挙動…[○]藤本 綾¹・濱田 あゆみ¹・大林 駆²・小椎尾 謙^{1,2,3} ^{1)九大先導研、2)九大院工、3)九大 WPI-I2CNER}

5. ゲル・ネットワークポリマー

[座長 河原 成元]

- 9:15 **3D02** 化学架橋ポリウレアおよびポリウレタンエラストマーの網目構造および力学物性…[○]大林 駆¹・小椎尾 謙^{1,2,3,4,5} ^{1)九大院工、2)九大接着技研セ、3)九大ネガティブエミッション研セ、4)九大先導研、5)九大 WPI-I2CNER}
- 9:30 **3D03** 中性子小角散乱法および原子間力顕微鏡によるフッ素ゴムの応力特性のメカニズム分析…[○]岡 晨一郎¹・青柳 彩子¹・能田 洋平²・小泉 智² ^{1)NOK、2)茨城大理工}
- [座長 小椎尾 謙]
- 9:45 **3D04** 加硫天然ゴムの構造、伸長結晶化、力学物性…[○]河原 成元¹・山本 祥正²・山野 将輝¹ ^{1)長岡技科大院工、2)東京高専}
- 10:00 **3D05** フッ素含有液晶エポキシ変性シアネートエステル硬化系の熱的・機械的特性…[○]宮内 翼¹・西尾 寛太郎¹・原田 美由紀¹ ^{1)関西大化学生命工}
- 10:15 **3D06** 側鎖構造の異なるエポキシ化 POSS 変性シアネートエステル硬化物の力学特性と耐熱性…[○]川原 康司¹・原田 美由紀¹・谷田 大輔²・齊之平 裕策² ^{1)関西大化学生命工、2)ダイセル}

[座長 春藤 淳臣]

- 15:00 **3D20** 液晶性ジアミンを用いたエポキシ樹脂の作製と高次構造解析・熱物性評価…[○]丸井 莉花¹・畠山 敏¹・難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹ ^{1)科学大物質}

- 15:15 **3D21** 多官能性エポキシモノマーの合成と樹脂硬化物の熱伝導性評価…○平松 隆久¹・丸井 莉花¹・畠山 敏¹・難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹ *1)科学大物質*
[座長 難波江 裕太]
- 15:30 **3D22** 多成分からなるエポキシ硬化物のセグメントダイナミクス…○徳永 惇¹・春藤 淳臣¹・山本 智²・田中 敬二^{1,2} *1)九大院工、2)九大接着技研セ*
- 15:45 **3D23** ジシアンジアミド硬化エポキシ樹脂のセグメントダイナミクス…○亀井 結衣花¹・春藤 淳臣²・山本 智³・田中 敬二^{1,2,3} *1)九大院統合新領域、2)九大院工、3)九大接着技研セ*
- 16:00 **3D24** 架橋ポリメタクリル酸メチルが相互侵入した homo-IPN フィルムの力学特性…樋口 颯真¹・信川 省吾¹・猪股 克弘¹ *1)名工大院工*

5 月 22 日(木)

B. 高分子構造・高分子物理

5. ゲル・ネットワークポリマー

[座長 赤木 友紀]

- 9:00 **4D01** 高速カルボン酸交換が導くヒトリマー性アクリルエラストマーのワンポット合成と迅速応力緩和…○國井 寅泰¹・林 幹大^{2,3}・高坂 泰弘^{1,3,4} *1)信州大繊維、2)名工大院工、3)UST さきがけ、4)信州大先端材料研*
- 9:15 **4D02** 界面動電現象を活用したゲル微粒子の不均一温度応答挙動の解析…○西澤 佑一朗¹・佐藤 悠仁¹・鈴木 大介¹ *1)岡山大院環境*
[座長 西澤 佑一朗]
- 9:30 **4D03** 近赤外蛍光ゲルに与える増粘剤の影響…○中島 優樹¹・森長 佳穂¹・赤木 友紀¹ *1)農工大院工*
- 9:45 **4D04** TetraPEG イオンゲルの力学特性と高分子溶媒和の相関関係…○田代 智哉¹・加藤 亜蘭¹・作道 直幸²・酒井 崇匡²・藤井 健太¹ *1)山口大院創成科学、2)東大院工*
- 10:00 **4D05** ポリアクリロニトリル凍結解凍ゲルの架橋領域における膨潤誘起による構造変化の解析…○麻田 拓希¹・田中 穰¹ *1)福井大院工*
[座長 萩田 克美]
- 15:00 **4D20** ファントムネットワーク弾性率の霧的で非自明な架橋密度依存性とそのゴムやゲルへの応用…○出口 哲生¹・上原 恵理香²・カンタレラ ジェソン³・ショーンクワイラー クレイトン⁴ *1)お茶大基幹研究院、2)京大院情報、3)ジョージア大数学、4)コロラド州大数学*
- 15:15 **4D21** 高分子等分岐ネットワークにおける構造的不均一性と平衡位置による弾性解析…○上原 恵理香¹・出口 哲生² *1)京大院情報、2)お茶大基幹研究院*
- 15:30 **4D22** ラジカル重合ゲルのネットワーク構造に及ぼす濃度および重合機構の影響に関する分子シミュレーション…○古谷 勉¹・古賀 毅¹ *1)京大院工*
[座長 古谷 勉]
- 15:45 **4D23** 延伸したゲルネットワークの二次元散乱パターンとのバンド切断粗視化 MD 解析…○萩田 克美¹・村島 隆浩² *1)防衛大、2)東北大理*
- 16:00 **4D24** ナノ粒子プローブによる感温性ハイドロゲルの局所環境解析…○難波 恵汰¹・呉羽 拓真¹ *1)弘前大院理工*

E 会場

口頭E会場 (Zoom)

5 月 19 日(月)

B. 高分子構造・高分子物理

1. 分子特性解析・分析法

[座長 真田 雄介]

- 9:00 **1E01** テラヘルツ帯域を含む分光法による分岐型高密度ポリエチレンの含有量の定量推定…○北村 文乃^{1,2}・沖津 直哉²・佐藤 春実¹ *1)神戸大院発達、2)旭化成*
- 9:15 **1E02** 針状強磁性体を用いた ex-situ 固体磁気共鳴イメージングを用いた高分子フィルム材料の表面および界面の分子ダイナミクス評価…河端 夏輝¹・浅川 直紀¹ *1)群馬大院理工*
- 9:30 **1E03** 流動誘起結晶化によって得られた結晶が示す配向に関する記憶…○キョ コクエン¹・山口 政之¹ *1)北陸先端大院*

3a. 溶液・融液

[座長 浅川 直紀]

- 9:45 **1E04** 単層カーボンナノチューブ分散液の粘弾性と理論的考察…○信岡 宏明¹・浦川 理¹・井上 正志¹ *1)阪大院理*
- 10:00 **1E05** メチルセルロース水溶液の相分離・相溶過程におけるヒステリシス…○真田 雄介¹・原 敏生¹・勝本 之晶¹ *1)福岡大理*
3b. レオロジー・ダイナミクス
[座長 浅川 直紀]
- 10:15 **1E06** Investigation of Lamellar Orientation and Mechanical Properties of Semicrystalline Polyethylene…○Mohammed Althaf Hussain¹・Takashi Yamamoto²・Shigeru Yao¹ *1)Central Res. Inst., Res. Promotion Dept., Fukuoka Univ., 2)Dept. of Physics and Informatics*

6a. 表面・界面・薄膜の基礎物性

[座長 春藤 淳臣]

- 15:00 **1E20** 銀チオラートからなる層状配位高分子の有機層界面が固体潤滑特性に及ぼす影響…○江口 裕¹・村松 怜¹・永田 謙二¹ *1)名工大院工*
- 15:15 **1E21** 異なるスピコート溶媒から作製されたランダム共重合体の吸着層上におけるポリスチレン薄膜の熱的安定性…谷口 朱音¹・藤田 由紀子²・藤井 義久¹・鳥飼 直也¹ *1)三重大院工、2)三重大工*
- 15:30 **1E22** 異なる溶媒雰囲気下におけるポリスチレン吸着層及びその上の同種高分子薄膜の安定性…○鶴井 遼¹・藤井 義久¹・鳥飼 直也¹・藤田 由紀子² *1)三重大院工、2)三重大工*
[座長 藤井 義久]
- 15:45 **1E23** 粗化界面上の高分子薄膜におけるガラス転移温度…○中須賀 武叶¹・盛満 裕真¹・田中 敬二^{1,2} *1)九大院工、2)九大接着技研セ*
- 16:00 **1E24** エントロピー駆動型撥水・撥油高分子表面の創製と構造…○西野 孝¹・高須賀 太一¹・松本 拓也¹・森 敦紀¹ *1)神戸大院工*

5 月 20 日(火)

B. 高分子構造・高分子物理

6a. 表面・界面・薄膜の基礎物性

[座長 阿部 建樹]

- 9:00 **2E01** 強靱なポリアクリル酸メチル微粒子の気水界面における集積化検討…○佐々木 悠馬¹・西澤 佑一朗¹・渡辺 夏希²・内橋 貴之²・鈴木 大介¹ *1)岡山大院環境、2)名大院理*
- 9:15 **2E02** (ポリスチレン/ポリメタクリル酸メチル)ブロック共重合体を用いた界面吸着鎖の凝集構造に及ぼす基板の濡れ性の影響…○市村 俊英¹・藤井 義久¹・鳥飼 直也¹ *1)三重大院工*
- 9:30 **2E03** 薄膜マイクロドメイン配向における低表面自由エネルギー値ブロックの配置と配向性の相関…○上原 綾太¹・前川 伸祐¹・瀬下 武広²・菅原 隆太郎²・太宰 尚宏²・佐藤 和史²・畠山 敏¹・難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹ *1)科学大物質、2)東京応化*
[座長 鳥飼 直也]
- 9:45 **2E04** 固体界面における熱可塑性高分子の接着挙動…○江頭 麗稀¹・阿部 建樹²・盛満 裕真¹・田中 敬二^{1,2} *1)九大院工、2)九大接着技研セ*
- 10:00 **2E05** 銅界面近傍におけるエポキシ硬化物の組成分布解析…○佐伯 慎太郎¹・阿部 建樹²・田中 敬二^{1,2} *1)九大院工、2)九大接着技研セ*
- 10:15 **2E06** 異種基材接着材料の接着性発現機構解明…○山本 大将¹・堀田 康伸¹・草野 大輔¹ *1)DIC*
[座長 松本 拓也]
- 15:00 **2E20** 水/氷界面で水から分離する同素不混和水の過加圧に対する応答…○新家 寛正¹・灘 浩樹²・山崎 智也³・羽馬 哲也⁴・香内 晃³・押切 友也^{1,5}・中川 勝¹・木村 勇気³ *1)東北大多元研、2)鳥取大院工、3)北大低温研、4)東大先端研、5)北大電子研*
- 15:15 **2E21** 異なる化学状態の被着体界面におけるエポキシ硬化物の凝集状態…○衛藤 晃有¹・阿部 建樹²・田中 敬二^{1,2} *1)九大院工、2)九大接着技研セ*
- 15:30 **2E22** ポリアミド 6 表面で硬化したエポキシ樹脂の凝集状態…○田村 隼太¹・阿部 建樹²・田中 敬二^{1,2,3} *1)九大院統合新領域、2)九大接着技研セ、3)九大院工*
- 15:45 **2E23** 接着界面近傍におけるエポキシ硬化物の湿熱劣化挙動…○山口 晃¹・川口 大輔^{1,2}・春藤 淳臣¹・山本 智²・宮田 登³

宮崎 司³・青木 裕之^{4,5}・田口 浩然⁶・菊地 貴子⁶・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、6)CERI

16:00 **2E24** エバネッセント励起蛍光寿命測定に基づくエポキシ接着界面の熱運動性解析…○田島 穂乃里¹・安河内 裕司²・阿部 建樹²・田中 敬二^{1,2} 1)九大院工、2)九大接着技研セ

5 月 21 日(水)

B. 高分子構造・高分子物理

6a. 表面・界面・薄膜の基礎物性

[座長 早川 晃鏡]

9:00 **3E01** スーパーエンブラの接着界面における分子鎖拡散挙動…○川原 啓吾¹・阿部 建樹²・平田 慎³・本間 雅登³・山本 智²・田中 敬二^{1,2} 1)九大院工、2)九大接着技研セ、3)東レ

9:15 **3E02** アルミナ表面におけるポリ(スチレン-r-ビニルカテコール)吸着鎖の熱運動特性…○森田 修治¹・盛満 裕真¹・谷崎 志帆³・山本 智²・佐藤 浩太郎³・田中 敬二^{1,2} 1)九大院工、2)九大接着技研セ、3)科学大物質

6b. 表面・界面・薄膜の作製・機能発現

[座長 早川 晃鏡]

9:30 **3E03** 側鎖にアラニン残基を有するポリ(フェニルアセチレン)誘導体の溶媒依存的な構造変化とその直接観察…○長谷川 喜一¹・岡 大輝¹・原 光生²・宮田 一輝^{1,3}・福岡 剛士^{1,3}・西村 達也¹・前田 勝浩^{1,3} 1)金沢大院自然、2)香川大創造工、3)金沢大 WPI-NanoLSI

[座長 盛満 裕真]

9:45 **3E04** 高分子ゲストによる層状ポリジアセチレンの圧縮応力応答性の発現と制御…○高木 伶衣子¹・今井 宏明¹・原 光生²・緒明 佑哉¹ 1)慶應大理工、2)香川大創造工

10:00 **3E05** Development of PS-PMMA Block Copolymers Incorporating Poly(n-butyl methacrylate) for Low-Temperature Thermal Annealing toward Perpendicular Microdomain Alignment…○王 希智¹・瀬下 武広²・太宰 尚宏²・佐藤 和史²・畠山 歆¹・難波 裕太¹・早川 晃鏡¹ 1)科学大物質、2)東京応化

10:15 **3E06** Bisphenol A に選択的吸着能を有する再生可能カラム充填剤の開発…○横山 将之¹・星野 陽紀¹・青木 大輔¹・谷口 竜王¹ 1)千葉大院工

7. その他

[座長 緒明 佑哉]

15:00 **3E20** トピックモデルによる高分子分野の動向把握と測定データの分類…○天本 義史^{1,2}・大西 立顕² 1)一橋大院 SDS、2)立教大院人工知能

6b. 表面・界面・薄膜の作製・機能発現

[座長 緒明 佑哉]

15:15 **3E21** Exploring 3D Food Printing for Advancing 4D Printing Applications in Smart and Functional Foods…○Islam Md Shaharul¹・Jun Ogawa¹・Hidemitsu Furukawa¹ 1)Grad. Sch. of Sci. & Eng., Yamagata Univ.

15:30 **3E22** フッ素樹脂マトリックス中に表面処理前後のナノセルロースを有機フィラーとして導入した複合材の構造物性…○奈良 知叡¹・松尾 悠矢²・ロキブルハッサン ルモン¹・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工、2)埼玉大工

15:45 **3E23** 有機修飾無機ナノ粒子の多層膜形成による構造色発現-修飾鎖間のジエン酸光重合による影響-…○坂本 将真¹・山崎 彩音²・渡邊 有咲³・佐々木 勝行³・小林 央典³・平井 公徳³・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工、2)埼玉大工、3)アルビオン

16:00 **3E24** 無機ナノ粒子同士の混合水面上単層膜-ナノクレイとナノダイヤモンド-…○中田 遼真¹・滝口 翼²・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工、2)埼玉大工

5 月 22 日(木)

B. 高分子構造・高分子物理

6b. 表面・界面・薄膜の作製・機能発現

[座長 松井 淳]

9:00 **4E01** 蓄熱剤カプセル粒子の過冷却に及ぼすシェル構造内側の影響…○森 凪乃¹・金治 創士¹・鈴木 望¹・南 秀人¹・鈴木 登代子¹ 1)神戸大院工

9:15 **4E02** 攪拌法を用いた棒状複合粒子の作製…○三嶋 真結花¹・石井 あすか¹・鈴木 登代子¹・鈴木 望¹・南 秀人¹ 1)神戸大院工

9:30 **4E03** チオール-エン反応を用いた天然ゴム中空粒子の作製…○柴谷 茉央¹・藤原 優翔¹・マリニーラット メーターウィー²・山田 恭幸³・脇屋 武司³・鈴木 望¹・鈴木 登代子¹・南 秀人¹ 1)神戸大院工、2)科学大物質、3)積水化学

9:45 **4E04** 電場応答性向上を目的としたカーボンブラック粒子の表面修飾…○村田 英謙¹・高橋 龍矢¹・青木 大輔¹・谷口 竜王¹ 1)千葉大院工

10:00 **4E05** RAFT 沈殿重合により合成したリビング高分子微粒子の表面修飾…○賀山 颯太¹・青木 大輔¹・谷口 竜王¹ 1)千葉大院工

[座長 谷口 竜王]

15:00 **4E20** 高配向ラメラ膜からの剥離による非化学架橋2次元高分子シートの作製…大毛 瑞貴¹・松井 淳² 1)山形大院理工、2)山形大理

15:15 **4E21** 気液界面に形成された配向性セルロースナノファイバー膜の表面粘弾性特性…○石田 紘一郎¹・辻井 敬亘¹ 1)京大化研

15:30 **4E22** 水で高膨潤したハイドロゲル微粒子の気水表面における圧縮検討…○川本 嵩久¹・湊 遥香¹・鈴木 大介¹ 1)岡山大院環境

15:45 **4E23** テフロン系高分子群のL 膜およびLB 膜-不溶性分子に対する溶媒を使用しない展開方法…○藤井 一輝¹・横川 尚登²・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工、2)埼玉大工

16:00 **4E24** 金属捕集特性の異なるアザカリックスアレーン環含有高分子の混合単分子膜…○照井 綾真¹・吉野 慎翔²・芝崎 祐二³・藤森 厚裕¹ 1)埼玉大院理工、2)埼玉大工、3)岩手大理工

F 会場

口頭F 会場 (Zoom)

5 月 19 日(月)

C. 高分子機能

4. 分離・認識・触媒機能

[座長 浅岡 定幸]

9:00 **1F01** 単鎖高分子ナノ粒子内での光誘起触媒反応…○長尾 匡憲¹・マンドシグー カイ²・バーナー・コオリック クリストファー² 1)九大院工、2)クイーンズランド大

9:15 **1F02** ポルフィリンを中心にもつ星型ポリマーを用いたCO2 の光還元…○長尾 匡憲¹・古澤 聖太¹・松本 光¹・三浦 佳子¹ 1)九大院工

9:30 **1F03** 重レアアースに選択的吸着能を有する高分子吸着剤の合成…○大川原 弘将¹・渡邊 航平¹・秋山 吾篤¹・青木 大輔¹・谷口 竜王¹・尾形 剛志²・成田 弘一² 1)千葉大院工、2)産総研

9:45 **1F04** メチル基とシリル基をそれぞれメタ位とパラ位に有するポリ(ジフェニルアセチレン)の合成と気体透過性…○阪口 壽一¹・梶村 慎平¹・橋本 保¹ 1)福井大院工

[座長 長尾 匡憲]

15:00 **1F20** ジアセチレン基を利用したネットワークポリマー膜の気体分離特性…○山川 志朗¹・永井 一清¹ 1)明大理工

15:15 **1F21** 垂直配向ナノシリンドラー膜を反応場とする光還元触媒反応…○浅岡 定幸¹・塩川 葵子¹・深田 一輝¹ 1)京工繊大

15:30 **1F22** らせん空孔及びびらせん溝を有する一方向巻きヘリカルラダーポリマーの合成とその光学分割能…○井改 知幸^{1,2}・松本 武大¹・武田 将貴¹・沖 光脩^{1,3}・八島 栄次^{1,4} 1)名大院工、2)JST さきがけ、3)成蹊大理工、4)清華大

15:45 **1F23** 高密度トリアゾール骨格を有する両親媒性交互共重合体とシクロデキストリンとの相互作用…○橋爪 章仁¹・山本 智彬¹・田口 諒一¹・閻 子駿¹・江島 諒¹・徐 琳琳¹・中畑 雅樹¹・香門 悠里¹ 1)阪大院理

16:00 **1F24** カルボン酸およびチオール含有アミノ酸残基を側鎖に有するポリアニオンのカドミウムイオン吸着特性…○中畑 雅樹¹・岡本 愛乃¹・田中 求^{2,3}・橋爪 章仁¹ 1)阪大院理、2)ハイデルベルク大、3)京大院医

5 月 20 日(火)

C. 高分子機能

4. 分離・認識・触媒機能

[座長 木村 謙斗]

- 9:00 **2F01** Unraveling Carbon Dioxide (CO₂) Transport Behavior in Poly(fluoroalkyl acrylate) and Poly(fluoroalkyl methacrylate): A Comparative Study of Fluoropolymer Structure-Property Relationships...[○]Sinan FENG¹・Yucheng ZHANG¹・Roman SELYANCHYN¹・Shigenori FUJIKAWA¹・Shinichi MURATA¹・Atsushi TAKAHARA¹ ¹⁾K-NETs, Kyushu Univ.
- 9:15 **2F02** 高分子中空粒子固定化 MacMillan 触媒の合成と不斉 Diels-Alder 反応への応用...[○]家 朋哉¹・MD RABIUL ALAM¹・橋本 優里・原口 直樹¹ ¹⁾豊橋技術科学大学

3. エネルギー関連材料機能

[座長 木村 謙斗]

- 9:30 **2F03** 縮環系 π 共役分子薄膜における励起子解離...[○]信岡 拓実¹・佐藤 友揮¹・キム ヒョンド¹・山本 俊介¹・大北 英生¹ ¹⁾京大院工
- 9:45 **2F04** ポリチオフェン／フラーレンブレンド膜における電荷生成の励起エネルギー依存性...[○]岡崎 瞭¹・上月 一輝¹・山本 俊介¹・大北 英生¹ ¹⁾京大院工
- [座長 増原 陽人]
- 15:00 **2F20** 固体高分子形燃料電池への応用に向けた電解液ドーブ剛直高分子架橋体フィルムの作製と導電性評価...西岡 凌平¹・木村 尚敬¹・[○]内田 哲也¹ ¹⁾岡山大学院自然
- 15:15 **2F21** 結晶性の異なる共役高分子薄膜における一重項励起子拡散...[○]唐 裕隆¹・加藤 和真¹・山崎 瑞祈¹・キム ヒョンド¹・山本 俊介¹・大北 英生¹ ¹⁾京大院工
- 15:30 **2F22** 固体高分子電解質を含む電極スラリーのレオロジー特性評価...[○]木村 謙斗¹・鈴木 まな²・高野 雅嘉³・鈴木 龍汰^{4,5}・長津 雄一郎¹・富永 洋一^{1,2} ¹⁾農工大院工、²⁾農工大院 BASE、³⁾TA インストルメント、⁴⁾JUST さきがけ、⁵⁾農工大三大学セ
- 15:45 **2F23** 複素環構造を有する鉄フタロシアニン複合体の焼成により得られる新規白金代替酸素還元触媒の創製...[○]中里 祐太¹・柏 超淋¹・市川 司²・小林 以弦²・根本 修克²・吉岡 孝太良³・田中 翔太³・坂本 勇樹³・秋本 雅史³ ¹⁾日大院工、²⁾日大工、³⁾クミアイ化学

5 月 21 日(水)

C. 高分子機能

8. 複合・ハイブリッド材料機能

[座長 赤木 友紀]

- 9:00 **3F01** ガリウム-インジウム共晶液体の表面修飾による粉体化と導電性コンポジットの作成...[○]伊藤 峻一郎¹・嶋村 クリストファ 大海¹・田中 一生¹ ¹⁾京大院工
- 9:15 **3F02** かご型シルセスキオキサンを用いた AB₂ 型モノマーの高分子化と物性評価...[○]山口 直輝¹・長嶋 夏秋¹・井本 裕顕¹・中 建介¹ ¹⁾京工繊大院工芸
- 9:30 **3F03** かご型シルセスキオキサビスウレア誘導体の超分子材料の作製...[○]武内 仁志朗¹・井本 裕顕¹・中 建介¹ ¹⁾京工繊大院工芸
- 9:45 **3F04** オクタアルコキシ置換 POSS の表面偏析を利用した表面改質...[○]岡村 菜々美¹・武内 仁志朗¹・井本 裕顕¹・中 建介¹ ¹⁾京工繊大院工芸
- [座長 井本 裕顕]
- 15:00 **3F20** 可逆性架橋を用いたポリカーボネート複合材料の作製および力学物性評価...[○]深尾 優太¹・以倉 峻平^{1,2}・山岡 賢司^{1,2}・森下 浩延³・高島 義徳^{1,2,4} ¹⁾阪大院理、²⁾阪大院理、³⁾出光興産、⁴⁾阪大先端機構
- 15:15 **3F21** 柔軟性ポリマー層被覆クレイを充てんしたナノコンポジットの創製および力学物性...[○]鎌田 哲郎¹・松本 拓也¹・西野 孝¹ ¹⁾神戸大院工
- 15:30 **3F22** PEO/silica 混合系の構造に与える外部環境の影響...[○]高尾 智樹¹・赤木 友紀¹・日下部 沙伎² ¹⁾農工大院工、²⁾東大院工
- 15:45 **3F23** 化学結合を導入した PEO/silica 混合系の物性...[○]堀江 爽太¹・日下部 紗伎²・高尾 智樹¹・赤木 友紀¹ ¹⁾農工大院工、²⁾東大院工
- 16:00 **3F24** 活性エステルを用いた両親媒性環状シロキサンによる光酸化シリカ超薄膜の作製...[○]土生 千波¹・入江 優樹¹・柏崎 亜樹¹・三ツ石 方也¹ ¹⁾東北大院工

5 月 22 日(木)

C. 高分子機能

8. 複合・ハイブリッド材料機能

[座長 松本 拓也]

- 9:00 **4F01** キチンナノファイバーとポリオキシメタレートとの複合化によるナノ構造体の創成とその機能制御...[○]黒岩 敬太¹・宮本 翔唯¹・山口 絢郁¹・伊福 伸介² ¹⁾崇城大工、²⁾京大生存圏研
- 9:15 **4F02** 側鎖にかご型シルセスキオキサンを有するメタクリレートによる透明膜の形成...[○]長嶋 夏秋¹・井本 裕顕¹・中 建介¹ ¹⁾京工繊大院工芸
- 9:30 **4F03** ポリアニリン誘導体変換合成ルートを活用した多種多様な機能性セルロースナノファイバー複合膜材の創製...[○]庄司 英一¹・波多野 光顕¹ ¹⁾福井大院工
- 9:45 **4F04** 高分子アクチュエータ駆動による低電圧薄型マイクロポンプ内蔵カードの創造とそのマイクロフレイディスク応用...[○]庄司 英一¹ ¹⁾福井大院工

9. 表面・界面機能

[座長 黒岩 敬太]

- 15:00 **4F20** ポリメタクリレートの側鎖構造制御による表面特性および水接着特性制御...[○]松本 拓也¹・白松 優希¹・西野 孝¹ ¹⁾神戸大院工
- 15:15 **4F21** 可動性架橋を含むポリマーニッティングを用いた接着材料の作製...[○]佐々木 瞬星¹・小精 翔^{1,2}・山岡 賢司^{1,3}・以倉 峻平^{1,3}・高島 義徳^{1,3,4} ¹⁾阪大院理、²⁾リントック、³⁾阪大院理、⁴⁾阪大先端機構
- 15:30 **4F22** オルト位置換ビリジル基を組み込んだ光接着材料の作製...[○]古谷 昌大¹・岡田 ひなた¹・松井 実玖¹ ¹⁾福井高専
- 15:45 **4F23** エチレン-テトラフルオロエチレン共重合体膜の液中表面フッ素化...[○]安尾 英修¹・松山 真史¹・石橋 雄一郎²・本村 了²・岡添 隆²・川口 大輔¹ ¹⁾東大院工、²⁾AGC
- 16:00 **4F24** 有機電気化学トランジスタのチャネル層表面修飾...[○]山本 俊介^{1,2}・阿部 咲響²・渡辺 壮之亮²・三ツ石 方也² ¹⁾京大院工、²⁾東北大院工

G 会場

口頭 G 会場 (Zoom)

5 月 19 日(月)

C. 高分子機能

2. 光学機能・光化学機能

[座長 久保 祥一]

- 9:00 **1G01** 直接アリアル化反応による色素末端を有する共役高分子の合成と光学特性評価...[○]胡 紫薇¹・神原 貴樹¹・桑原 純平¹ ¹⁾筑波大院数理物質
- 9:15 **1G02** 開環交互共重合により合成したトリアリアルアミン由来ポリエステルの構造と光学特性の関係...[○]ショウ ユジン^{1,2}・リ ホウ³・磯野 拓也³・Liou Guey-Sheng²・佐藤 敏文^{3,4,5} ¹⁾北大院総化、²⁾台湾大工、³⁾北大院工、⁴⁾北大 WPI-ICREDD、⁵⁾国立中央大
- 9:30 **1G03** レゾルフィンを主鎖にもつ新規 π 共役高分子の合成と酸化還元過程における光学的特性の評価...[○]立木 大翔¹・王 傲寒¹ ¹⁾島根大院自然科学
- [座長 桑原 純平]
- 15:00 **1G20** ジチオールとアルデヒドの重縮合による高屈折率材料の開発...[○]金丸 将大¹・張 世冲¹・岸 寛朗¹・北野 颯真¹・森元 太陽¹・塩月 雅士² ¹⁾都市大院総合理工、²⁾都市大理工
- 15:15 **1G21** シングルビームによるアゾカルバゾール複合材料への偏光ホログラム記録...[○]梅田 瑞基¹・木梨 憲司²・ジャキン ボアズ ジェシー³・坂井 亙² ¹⁾京工繊大院、²⁾京工繊大工芸、³⁾京工繊大新素材イノベ
- 15:30 **1G22** フルカラーホログラムのための新規アゾメタンカルバゾールポリマー...[○]アルルダース アビシヤカ¹・木梨 憲司²・ボアズ ジェシー ジャキン³・坂井 亙² ¹⁾京工繊大院、²⁾京工繊大院工芸、³⁾京工繊大新素材イノベ
- 15:45 **1G23** 高分子修飾ナノロッド含有色素ドーブ液晶の非線形光学応答...[○]久保 祥一¹・メヒア ホセカルロス¹・穴戸 厚¹ ¹⁾科学大化生研

5月20日(火)

C. 高分子機能

7. ナノ・超分子材料機能

[座長 河崎 陸]

- 9:00 **2G01** アスペクト比の異なるナノ柱ハイドロゲルによる細菌の捕捉について…○小土橋 陽平¹・内田 遥樹¹・池田 壘¹ *1)静岡理工大理工*
- 9:15 **2G02** ナノシート状セロオリゴ糖結晶からなる高熱伝導性フィルムの調製…○丸山 寛斗¹・秦 裕樹¹・原 光生²・澤田 敏樹¹・芹澤 武¹ *1)科学大物質、2)香川大創造工*
- 9:30 **2G03** 繊維状ウイルスを用いた炭素回収・貯蔵材料の開発…○Huang Yu-Ju¹・安藝 翔馬²・今村 和史²・星野 友²・澤田 敏樹¹ *1)科学大物質、2)九大理工*
- 9:45 **2G04** 皮膚に直接貼付する高分子薄膜型力覚センサーの開発…○藍原 隆寛¹・武岡 真司² *1)早大院先進理工、2)早大院理工*

6. 機能性ソフトマテリアル

[座長 小土橋 陽平]

- 15:00 **2G20** ヒドロキシウレタン類から誘導されたウレタンメタクリレート架橋剤の合成と形状記憶ポリマーへの応用…○森田 龍輝¹・吉田 嘉晃^{1,2} *1)九工大工、2)九工大グリーンマテリアル研セ*
- 15:15 **2G21** 標的分子に対するリガンドを導入した液晶高分子の設計とその分子応答挙動…○木下 凱斗¹・河村 暁文²・宮田 隆志² *1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST*
- 15:30 **2G22** ドープされたP3HT 単分子膜ネットワークの非線形電気特性…○原 直希¹・石崎 裕也¹・永野 修作¹ *1)立教大院理*
- 15:45 **2G23** 異種メソゲンの相互作用により相溶する液晶性高分子ブレンドの光相分離…○横田 優乃¹・石崎 裕也¹・原 光生²・関隆広³・永野 修作¹ *1)立教大院理、2)香川大創造工、3)名大未来社会機構*
- 16:00 **2G24** スメクチック A 相を形成する側鎖型液晶性高分子薄膜の分子配向と熱拡散特性…○小林 葉菜¹・石崎 裕也¹・関隆広²・永野 修作¹ *1)立教大院理、2)名大未来社会機構*

5月21日(水)

C. 高分子機能

6. 機能性ソフトマテリアル

[座長 林 幹大]

- 9:00 **3G01** 高分子鎖の絡み合いを導入したゲルの力学物性と粘着シートへの応用…○宮田 隆志^{1,2}・村上 緑¹・川本 果典¹・河村 暁文^{1,2} *1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST*
- 9:15 **3G02** 遅効的に発光色が変化する刺激応答性液体材料の開発…○磯田 恭佑¹・大村 拓実¹・森迫 祥吾¹・松本 周也¹ *1)相模中研*
- 9:30 **3G03** ナノマトリックスチャネルを有するゴム状高分子電解質膜の調製…○山本 祥正¹・河原 成元² *1)東京高専、2)長岡技科大*
- 9:45 **3G04** 4D Printing of Multifunctional Gels: A Polymer-Based Approach to Design and Versatility…○Sabi Jahan Maliha¹・Jun Ogawa¹・Hidemistu Furukawa¹ *1)Grad. Sch. of Sci. and Eng., Yamagata Univ.*
- [座長 磯田 恭佑]
- 15:00 **3G20** 結合交換性サブ架橋ドメインを導入したブロック共重合体型 TPE の創製…○林 幹大^{1,2} *1)名工大院、2)JST さきがけ*
- 15:15 **3G21** アゾベンゼン含有ポリウレタンエラストマーの精密合成と光接着・光剥離への応用…○竹内 真凜¹・池谷 岳紀²・信川 省吾²・高坂 泰弘^{1,3,4} *1)信州大繊維、2)名工大院工、3)信州大先鋭材料研、4)JST さきがけ*
- 15:30 **3G22** オリゴ(p-フェニレンビニレン)部位を有するコレステリック液晶の電荷輸送と円偏光蛍光…○舟橋 正浩^{1,2,3,4}・嶋岡 永悟⁴・國廣 誠貴⁴・森下 修平⁴・鶴町 徳昭⁴ *1)神戸大院工、2)神戸大先端膜工セ、3)産総研健康工学、4)香川大創造工*
- 15:45 **3G23** 機械学習を活用した水系沈殿重合法で得られるハイドロゲル微粒子のサイズ予測…○湊 遥香¹・佐藤 悠仁¹・浪岡 隆二²・五十嵐 康彦³・柴田 理紗子⁴・緒明 佑哉⁴・鈴木 大介¹ *1)岡山大院環境、2)信州大繊維、3)筑波大システム情報、4)慶應大院理工*

5月22日(木)

C. 高分子機能

5. 高性能・物理機能

[座長 劉 浩男]

- 9:00 **4G01** 光架橋型カラムナー液晶フィルムの高次構造と熱伝導異方性…○竹澤 由高¹・清水 樹²・廣瀬 卓司²・小玉 康一² *1)レゾナック、2)埼玉大院理工*
- 9:15 **4G02** りん酸基含有ハイドロゲルを用いた高強度材料の開発…○福岡 陸¹・呉羽 拓真¹ *1)弘前大院理工*
- 9:30 **4G03** 側鎖末端官能基による高弾性ハイドロゲルの開発…○若山 佑香¹・呉羽 拓真¹ *1)弘前大院理工*
- 9:45 **4G04** 金属イオン錯形成により架橋する TetraPEG イオンゲルの力学特性と電解質特性…○木村 功佳¹・澤山 沙希¹・上山 祐史²・上木 岳士²・藤井 健太¹ *1)山口大院創成科学、2)物材機構*

1. 電気・電子・磁性機能

[座長 呉羽 拓真]

- 15:00 **4G20** 赤外分光分析を用いたポリイミドの吸湿挙動解析による GHz 帯誘電物性と吸湿および分子運動性との相関解析…○澤田 梨々花¹・劉 浩男¹・安藤 慎治¹ *1)科学大物質*
- 15:15 **4G21** 高周波広帯域 (10~330 GHz) の誘電特性で極めて低い周波数依存性と湿度依存性を示す高フッ素化ポリイミド…○劉浩男¹・澤田 梨々花¹・柳本 舎那²・柳本 吉之²・安藤 慎治¹ *1)科学大物質、2)EM ラボ*
- 15:30 **4G22** フェニル側基を有するポリシロキサンを活用した低誘電正接材料の開発…○高橋 陸¹・畠山 欽¹・難波江 裕太¹・早川 晃鏡¹ *1)科学大物質*
- 15:45 **4G23** 短鎖アルキル基を有する N 字型有機半導体の集集体構造と物性…○三谷 真人¹・熊谷 翔平¹・關 拓和²・渡辺 豪²・岡本 敏宏^{1,3} *1)科学大物質、2)北里大、3)JST-CREST*

H 会場

口頭 H 会場 (Zoom)

5月19日(月)

D. 生体高分子および生体関連高分子

1. ペプチド・ポリペプチド・タンパク質

[座長 澤田 敏樹]

- 9:00 **1H01** 細胞内タンパク質結晶における刺激応答相転移の設計…○菊池 幸祐¹・永間 美咲¹・田中 潤子¹・Haonan Kong¹・安部 聡²・上野 隆史^{1,3} *1)科学大生命理工、2)京府大生命環境、3)科学大化生研*
- 9:15 **1H02** タンパク質ケージを用いた人工金属フリーペルオキシダーゼの構築…○デン カンシ¹・マイチ バスデフ¹・安部 聡²・バンチエエン¹・古田 忠臣¹・上野 隆史¹ *1)科学大生命理工、2)京府大院*
- 9:30 **1H03** 光照射により細胞透過性を制御可能な高選択性ミコンドリア移行配列の開発…○阿部 直哉¹・コーラン タハ ベルージ²・ウストランド アンナ フィーネ²・沼田 圭司^{1,3} *1)京大院工、2)スウェーデン王立工大、3)理研*
- 9:45 **1H04** Intracellular drug delivery by artificial viral capsids modified with perfluoro ether peptides…○Avijit Ghosh¹・Yuka Yamamoto¹・Hiroshi Inaba¹・Takashi Okazoe²・Yu Ota²・Kazunori Matsuura¹ *1)Grad. Sch. of Eng., Tottori Univ., 2)AGC Inc., Mat. Integration Laboratories*
- [座長 菊池 幸祐]
- 15:00 **1H20** 4 量体タンパク質を用いた細胞内微小管のバンドル化による機能制御…○渡 宗英^{1,2}・稲葉 央¹・井上 尊生²・松浦 和則¹ *1)鳥取大院工、2)ジョンズホプキンス大*
- 15:15 **1H21** ペプチドアレイを利用した水溶性高分子分類システムの構築…○田能 佑紀¹・澤田 敏樹¹・齊藤 彰吾¹・田中 祐圭¹・大河内 美奈¹・芹澤 武¹ *1)科学大物質*
- 15:30 **1H22** K⁺イオンの濃度変化を検知可能なセンサー不織布の作製と細胞培養材料への応用…○佐古 杏純¹・水野 稔久¹ *1)名工大院工*
- 15:45 **1H23** TGF-β シグナル伝達阻害ペプチド薬の開発とその阻害メカニズムの解明…○鈴木 隆之介¹・水野 稔久¹ *1)名工大院工*

5月20日(火)

D. 生体高分子および生体関連高分子

1. ペプチド・ポリペプチド・タンパク質

[座長 秦 裕樹]

- 9:00 **2H01** Tau 由来ペプチド二量体による微小管の構造安定化…
○稲葉 央¹・早川 優衣¹・角五 彰²・松浦 和則¹ <sup>1)鳥取大院
工、2)京大院理</sup>
- 9:15 **2H02** pH・温度応答性デンドリマーに担持した金ナノ粒子による
ペルオキシダーゼ様ナノザイム機能…○児島 千恵^{1,2}・夏 海²
^{1)科学大物質、2)阪公大院工}

2. 核酸・遺伝子

[座長 秦 裕樹]

- 9:30 **2H03** DNA 四重らせん構造の機能を制御するリガンド分子の合理的
開発…リュウ ルタン¹・高橋 俊太郎^{1,2}・オベニー ジョセフ³・クレバー ギド³・杉本 直己¹ <sup>1)甲南大 FIBER、2)甲南大フロン
ティア、3)ドルトムント工科大</sup>
- 9:45 **2H04** 癌治療薬を指向した高効率触媒的標的 RNA 切断機能
付与型人工核酸の開発:膀胱癌悪性化抑制への展開…町田
光翼¹・木野 実音¹・馬場 裕希¹・五十嵐 優希¹・WANGHSIN
CHUAN¹・Bui Hieu trong¹・稲垣 雅仁²・松本 光代¹・荒木 保幸¹・林 宏典^{3,4}・児玉 栄一^{3,4}・五十嵐 和彦⁴・和田 健彦^{1,5} <sup>1)
東北大多元研、2)名大院理、3)東北大災害研、4)東北大院医、5)東北大未来セ</sup>

3. 糖鎖・多糖・糖鎖高分子

[座長 児島 千恵]

- 15:00 **2H20** 糖鎖高分子の分子認識に水和状態が及ぼす影響の評価…
○木付 遥子¹・長尾 匡憲¹・松本 光¹・田中 賢²・田中 有
希子²・山口 拓実³・張 悦³・三浦 佳子¹ <sup>1)九大院工、2)九大
先導研、3)北陸先端大院マテリアル</sup>
- 15:15 **2H21** Post-Click chemistry による環状糖鎖高分子の精密合
成…○公文 悠介¹・長尾 匡憲¹・松本 光¹・三浦 佳子¹ <sup>1)九大
院工</sup>
- 15:30 **2H22** セルロースのリン酸触媒加水分解によるセロオリゴ糖のト
ップダウン調製と自己集合化…○秦 裕樹¹・横田 宏介¹・芹澤
武¹ ^{1)科学大物質}
- 15:45 **2H23** 高分子・超分子複合体によるグリコサミノグリカン類の識
別…○田丸 俊一¹ ^{1)崇城大工}

5 月 21 日(水)

D. 生体高分子および生体関連高分子

3. 糖鎖・多糖・糖鎖高分子

[座長 澤田 敏樹]

- 9:00 **3H01** 糖鎖オリゴマーを用いた糖の多価効果の熱力学的解析
…○長尾 匡憲¹・星野 友¹・三浦 佳子¹ ^{1)九大院工}
- 9:15 **3H02** 高分子の自己収縮性がタンパク質との相互作用に与え
る熱力学的影響…○長尾 匡憲¹・吉松 大地¹・松本 光¹・三浦
佳子¹ ^{1)九大院工}

4. 分子集合体・高分子集合体

[座長 澤田 敏樹]

- 9:30 **3H03** 色素内包カチオン性リボソームにおけるアップコンバー
ジョンの評価…○今川 祐葉¹・川井 秀記¹ ^{1)静岡大院工}

3. 糖鎖・多糖・糖鎖高分子

[座長 澤田 敏樹]

- 9:45 **3H04** 糖鎖高分子を用いた Siglec-E 経路の LYTAC 剤の開
発…○越智 剛¹・長尾 匡憲¹・松本 光¹・伊勢 裕彦²・三浦 佳
子¹ ^{1)九大院工、2)九大先導研}

4. 分子集合体・高分子集合体

[座長 長尾 匡憲]

- 15:00 **3H20** 異種双性イオン高分子水溶液の相分離により形成され
る液滴状集合体…○檜垣 勇次¹・城井 陽菜² ^{1)大分大理工、2)大分大院工}
- 15:15 **3H21** 表面アルキル化合成ナノセルロースの界面集合化に基
づく堅牢膜の形成…○鎌田 洋貴¹・秦 裕樹¹・澤田 敏樹¹・芹澤
武¹ ^{1)科学大物質}
- 15:30 **3H22** 光応答性ペプチドナノファイバーにより誘起される相分離
ジャイアントリボソームの局所変形…○松浦 和則¹・梁 応冰¹・高
木 康成¹・稲葉 央¹ ^{1)鳥取大院工}

- 15:45 **3H23** 生体膜小胞を模倣したハイブリッドナノ粒子の構築と機
能評価…○水田 涼介¹・金尾 英佑^{2,3}・澤田 晋一⁴・石濱 泰²・
秋吉 一成⁵・佐々木 善浩¹ ^{1)京大院工、2)京大院薬、3)#N/A、4)千葉大 cSIMVa、5)京大院医}

5 月 22 日(木)

D. 生体高分子および生体関連高分子

4. 分子集合体・高分子集合体

[座長 内藤 瑞]

- 9:00 **4H01** 結晶化誘起自己組織化によるグラフトポリマー 1 次元集
合体の創製と長さ制御…○山極 空美¹・西村 智貴² <sup>1)信州大
院総合理工、2)信州大学繊維</sup>
- 9:15 **4H02** 生体内細胞表面工学のための両親媒性高分子アンカ
ーの開発…○北村 悠花¹・西村 智貴² <sup>1)信州大院総理工、2)
信州大繊維</sup>
- 9:30 **4H03** 生理的イオン強度下で液液相分離する UCST 型温度
応答性高分子の設計…○宮田 隆志^{1,2}・藤井 悠斗¹・河村 暁文^{1,2}・森本 展行³ <sup>1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST、3)島
根大材料</sup>
- 9:45 **4H04** エマルション界面架橋による生体分子内包ナノカプセル
の調製…○河村 暁文^{1,2}・清水 美結¹・平林 利香¹・宮田 隆志^{1,2} ^{1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST}

[座長 西村 智貴]

- 15:00 **4H20** DNA 修飾ナノディスクの 1 次元集合によるプラズモン
活性の制御…○与那嶺 雄介¹・タスピカ メルダ¹・三友 秀之²・
居城 邦治¹ ^{1)北大電子研、2)北大院生命}
- 15:15 **4H21** スルホベタインポリマーのリボソーム膜透過挙動解析…
○戸井田 さやか^{1,2}・鳥海 拓都^{1,2}・森本 展行^{1,2} <sup>1)島根大院自
然科学、2)島根大材料</sup>

5. バイオミメティクス・バイオインスパイアード材料

[座長 西村 智貴]

- 15:30 **4H22** ジアミン由来高分子ベタインのアニオン性基の配置と pH
応答性の制御…伊吹 幸¹・梅野 智大¹・大庭 誠¹・武元 宏泰¹ ^{1)京府医大院医}
- 15:45 **4H23** 酵素応答性液液相分離高分子の構築…楠瀬 黎¹・森
岡 優佳¹・丸山 厚¹・嶋田 直彦¹ ^{1)科学大}

J 会場

口頭 J 会場 (Zoom)

5 月 19 日(月)

D. 生体高分子および生体関連高分子

5. バイオミメティクス・バイオインスパイアード材料

[座長 古賀 智之]

- 9:00 **1J01** コラーゲンモデルペプチドの三重らせん形成を駆動力とし
た感熱応答性細胞集積技術の創製…○吉田 和暉¹・松崎 典弥¹ ^{1)阪大院工}
- 9:15 **1J02** コラーゲンとポリアクリル酸の相分離を利用した異方性フ
ァイバーの創製と三次元組織への応用…○加藤 あすか^{1,2}・服部
光一^{1,2}・北野 史朗^{1,2}・松崎 典弥¹ <sup>1)阪大院工、2)TOPPAN ホ
ールディングス</sup>
- 9:30 **1J03** アポトーシス細胞模倣ポリマーの構造制御による抗炎症
効果への影響の評価…○佐藤 孝祐^{1,2}・Nabil Ahmed¹・荏原 充
宏^{1,2} ^{1)物材機構、2)筑波大院数理物質}
- 9:45 **1J04** フェロトーシスを誘導するアルテスネット含有ポリマーの
分子設計…○伊藤 夏海^{1,2}・Nabil Ahmed¹・宇都 甲一郎¹・荏原
充宏^{1,2} ^{1)物材機構、2)筑波大院数理物質}
- [座長 本間 健太]
- 15:00 **1J20** ポリ(γ-グルタミン酸)を主鎖骨格とする形状記憶性ハイ
ドロゲル…田路 歩美¹・西村 慎之介¹・古賀 智之¹ <sup>1)同志社
大理工</sup>

6. 人工臓器、診断、医療機器

[座長 本間 健太]

- 15:15 **1J21** ウェアラブル血液浄化装置を指向した尿素吸着ナノファ
イバー…○菅原 圭吾^{1,2}・佐々木 信^{1,2}・荏原 充宏^{1,2} <sup>1)物材機
構、2)筑波大院数理物質</sup>
- 15:30 **1J22** Studies of Anion-Exchange Dyes and Durability
Evaluation of their Dye-Coupled Polyethylene Film for Retinal

Prosthesis...[○]Md Chanmiya Sheikh¹・Kohei Oka¹・Takano Nonaka¹・Kosuke Sonoda¹・Naotaka Kimura¹・Tetsuya Uchida¹
1)Grad. Sch. of Natural Sci. and Tech., Okayama Univ.

15:45 **1J23** Piezoelectric Nanofiber Meshes Based on Mn-Ti Bimetallic Organic Framework for Tumor Treating Field (TTF)
...[○]Shiqin Dai^{1,2}・Mitsuhiro Ebara^{1,2,3} 1)Grad. Sch. of Pure and Applied Sci., Tsukuba Univ., 2)Nat'l. Inst. for Mat. Sci. (NIMS), 3)Dept. of Mat. Sci. and Tech., Tokyo Sci. Univ.

5月20日(火)

D. 生体高分子および生体関連高分子

7. ナノメディシン

[座長 岩崎 泰彦]

- 9:00 **2J01** 老化細胞膜酵素を認識しゲル薄膜を形成するセノリティックポリマーの創製...[○]本間 健太¹・明日 理湖¹・松崎 典弥¹
1)阪大院工
- 9:15 **2J02** 腫瘍微小環境にตอบสนองして細胞膜を破壊するモレキュラーブロックの疎水性および電荷制御に基づくエンドサイトーシス回避能の向上...[○]諸石 一輝¹・仲本 正彦¹・松崎 典弥¹ 1)阪大院工
- 9:30 **2J03** コレステロール末端修飾 PEG ベシクルとミセルによる A β 凝集抑制...[○]朝山 章一郎¹・渡邊 捷太¹・上田 一樹¹ 1)都立大院都市環境
- 9:45 **2J04** 小胞体への選択的亜鉛イオンデリバリーによる酸化ストレス低減...[○]上田 一樹¹・紫牟田 美咲¹・朝山 章一郎¹ 1)都立大院都市環境

[座長 朝山 章一郎]

- 15:00 **2J20** がん細胞の抗原性改変のための外来抗原送達技術の開発...[○]望月 慎一¹・太田 桃名¹・柿並 亜季¹・迫立 沙也果¹
1)北九州市大工
- 15:15 **2J21** 生体膜ハイブリッド銀ナノ粒子の設計とバイオ機能評価...[○]横山 達大^{1,2}・原田 浩之¹・水田 涼介²・金尾 英佑⁴・澤田 晋一⁵・秋吉 一成³・佐々木 善浩² 1)科学大院医歯、2)京大院工、3)京大院医、4)京大院薬、5)千葉大 cSIMVa
- 15:30 **2J22** 脂溶性抗がん剤を可溶化した両親媒性ポリリン酸ジエステルの体内動態...[○]飯阪 晔未¹・奥野 陽太^{2,3}・岩崎 泰彦^{2,3}
1)関西大院理工、2)関西大 ORDIST、3)関西大化学生命工
- 15:45 **2J23** poly(A)鎖長最適化によるペプチドを用いたミトコンドリアへの mRNA 送達効率の最大化...[○]吉永 直人^{1,2}・沼田 圭司^{1,2,3}
1)理研、2)慶應大先端生命研、3)京大院工

5月21日(水)

D. 生体高分子および生体関連高分子

7. ナノメディシン

[座長 和田 健彦]

- 9:00 **3J01** 上皮成長因子担持高分子ナノ粒子の抗がん活性...[○]山本 翔太¹・中西 淳¹ 1)物材機構
- 9:15 **3J02** 物理・化学刺激応答を有するジピコリルアミン亜鉛錯体を修飾したポリチオフェンに基づく mRNA デリバリー...[○]松本 彬¹・佐々木 由比^{1,2,3}・南 豪¹ 1)東大生産研、2)東大先端研、3)JST さきがけ
- 9:30 **3J03** ホスト交換を利用した細胞外小胞への疎水性薬剤の搭載技術の開発...[○]河崎 陸¹・大重 彩乃¹・水田 涼介²・佐々木 善浩²・秋吉 一成³・鈴木 実³・長崎 健⁴・山名 啓太¹・池田 篤志¹ 1)広島大院先進理工、2)京大院工、3)京大院医、4)阪公大院工
- 9:45 **3J04** オリゴエチエレングリコール被覆金ナノ粒子の温度に依存した表面電位の変化...[○]三友 秀之¹・中村 美緒²・居城 邦治¹
1)北大電子研、2)北大院生命
- [座長 与那嶺 雄介]
- 15:00 **3J20** 新規癌細胞選択的ドラッグデリバリーシステム(DDS)構築と機能評価:R8-PAD 誘導体を活用した新規 DDS 分子系の開発...[○]加藤 ひらり¹・石川 航大¹・松本 光代¹・荒木 保幸¹・中瀬 生彦²・山吉 麻子^{3,4}・五十嵐 和彦⁵・[○]和田 健彦^{1,6} 1)東北大多元研、2)阪公大院理、3)科学大生命、4)長崎大院医歯薬、5)東北大院医、6)東北大未来セ

8. 再生医療

[座長 与那嶺 雄介]

- 15:15 **3J21** Development of scaffolding material with blood vessel-like properties to control sustained release of glucose

for tissue engineering...[○]Panitporn Laowpanitchakorn¹・Marie Piantino¹・Michiya Matsusaki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.

- 15:30 **3J22** Fabrication of Blood Capillary Micro-Tissues without Fibroblast Supporting by controlling Growth Factors and Mechanical Properties...[○]He Li¹・Fiona LOUIS¹・Michiya Matsusaki¹ 1)Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.

5月22日(木)

D. 生体高分子および生体関連高分子

8. 再生医療

[座長 長瀬 健一]

- 9:00 **4J01** ナノゲル複合化ケラチンマイクロスフェアを基盤とするハイブリッド細胞スフェロイドの構築...[○]阪田 響¹・田中 結葵¹・Heah Wey Yih⁴・高谷 光³・山本 洋平⁴・秋吉 一成²・水田 涼介¹・佐々木 善浩¹ 1)京大院工、2)京大院医、3)帝京科学大、4)筑波大院数理物質
- 9:15 **4J02** 老化細胞の選択的除去を目指したセノリティック薬内包型ナノファイバーメッシュの作製...[○]斎藤 達也^{1,2}・荏原 充宏^{1,2}
1)物材機構、2)筑波大院数理物質
- 9:30 **4J03** 光により表面物性を制御可能な光応答性ポリジメチルシロキサンフィルム上での細胞挙動...[○]小村谷 準¹・児玉 寧色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
- 9:45 **4J04** 形状記憶ナノファイバー基材が与える細胞機能への影響...[○]川田 楠旺^{1,2}・宇都 甲一郎¹・荏原 充宏^{1,2} 1)物材機構、2)筑波大院数理物質
- [座長 河村 暁文]
- 15:00 **4J20** 肝細胞組織の生着を促進させる細胞増殖因子徐放ナノ粒子の開発...[○]長瀬 健一¹・永岡 真凛²・中野 雄斗²・鶴頭 理恵³ 1)広島大院医、2)慶應大薬、3)千葉大院工
- 15:15 **4J21** 間葉系幹細胞の効率的分離精製を実現する混合ポリマーブラシ修飾界面の作製...[○]長瀬 健一¹・若山 暖乃²・金澤 秀子² 1)広島大院医、2)慶應大薬
- 15:30 **4J22** エクソソームの創傷治癒促進効果の比較解析...[○]張 為旭¹・小淵 里恵²・倉持 明子²・寺村 裕治^{1,2,3} 1)筑波大 TLSI、2)産総研細胞分子、3)ウプサラ大 IGP

K 会場

口頭 K 会場 (Zoom)

5月19日(月)

E. 環境と高分子

1. 環境調和高分子材料

[座長 加部 泰三]

- 9:00 **1K01** 難生分解性ポリアミドの共重合比率による生分解性発現...[○]安藤 翔太^{1,2}・正木 崇士³・笠井 大輔⁴・上野 瑛理^{1,2}・儀武 菜美子⁵・アン インジュン⁶・菊地 貴子⁷・米村 まいな⁸・加藤 太一郎⁸・高原 淳⁶・伊藤 耕三^{1,2} 1)東大院新領域、2)物材機構、3)クレハ、4)長岡技科大、5)沖縄高専、6)九大ネガティブエミッション研セ、7)CERI、8)鹿児島大
- 9:15 **1K02** 難生分解性ポリアミドの凍結粉碎による生分解性発現...[○]安藤 翔太^{1,2}・笠井 大輔³・上野 瑛理^{1,2}・秋山 めぐみ^{1,2}・儀武 菜美子⁴・菊地 貴子⁵・高原 淳⁶・伊藤 耕三^{1,2} 1)東大院新領域、2)物材機構、3)長岡技科大、4)沖縄高専、5)CERI、6)九大ネガティブエミッション研セ

2. 資源循環プロセス

[座長 加部 泰三]

- 9:30 **1K03** 五員環環状カーボナートとアミンへの変換を伴うポリヒドロキシウレタンの解重合...[○]森 康友紀^{1,2}・森長 翔^{1,3}・古莊 義雄^{1,2}・河内 岳大³・遠藤 剛² 1)滋賀医大医、2)滋賀医大分子研、3)龍谷大先端理工

1. 環境調和高分子材料

[座長 加部 泰三]

- 9:45 **1K04** 自己触媒を用いたネットワークポリジチオウレタンの合成と易解体性接着剤への応用...[○]崎山 翼¹・吉田 嘉晃^{1,2,3} 1)九工大工、2)九工大グリーンマテリアル研セ、3)JST さきがけ

- 10:00 **1K05** 圧力可塑性ブロック共重合体の構造と物性制御…○清水 裕大郎¹・谷口 育雄¹ *1)京工繊大院工芸*
[座長]
- 15:00 **1K20** 不飽和側鎖を有する微生物産生ポリエステルの熱架橋材料作製と熱架橋機構の解明…○小倉 紫花¹・立岩 丈武¹・加部 泰三¹・宮原 佑宜²・柘植 丈治²・岩田 忠久¹ *1)東大院農、2)科学大物質*
- 15:15 **1K21** ポリエチレンサクシネート繊維の高強度化と酵素分解性評価…○石田 慶¹・加部 泰三¹・熊谷 澄人²・竹中 康将²・阿部 英喜²・岩田 忠久¹ *1)東大院農、2)理研*
- 15:30 **1K22** 脂肪族ポリエステルの海水生分解に対するジカルボン酸およびジオール炭素数の影響…○中山 祐正¹・首藤 友香¹・田中 亮¹・塩野 毅¹・日野 彰大²・川崎 典起²・山野 尚子²・中山 敦好² *1)広島大院先進理工、2)産総研*

5月20日(火)

E. 環境と高分子

1. 環境調和高分子材料

[座長]

- 15:45 **1K23** 分解性モノマー導入による非分解コポリエステルへの生分解性付与技術の開発…○周 海林¹・西澤 周平¹・稲垣 翔¹・宮脇 敦久¹・甲斐 英知¹・土肥 知樹¹・原野 千翔¹・三原 崇¹・小磯 彰宏¹ *1)DIC*
[座長 安藤 義人]
- 9:00 **2K01** 微生物産生ポリエステルに対する部分溶融紡糸法と微結晶核延伸法の適用による迅速なポーラス繊維の作製…○加部 泰三¹・豊崎 晃平¹・岩田 忠久¹ *1)東大院農*
- 9:15 **2K02** ポリ(エチレンサクシネート)コポリマー含有新規海洋生分解性ポリマーブレンドの開発…○熊谷 澄人^{1,2}・竹中 康将²・今田 基祐^{1,3}・阿部 英喜²・平石 知裕²・朝倉 則行⁴・林 千里² *1)日本触媒、2)理研、3)阪大日本触媒協働研、4)科学大生命理工*
- 9:30 **2K03** 新規 P(3HB)分解菌による P(3HB)生分解におけるポリ(フェルラ酸-co-グリコール酸)添加の影響…○石井 大輔^{1,2}・鶴賀 茉友²・瀬山 智子³・正木 春彦¹・金井 雅武^{1,2} *1)東農大生命、2)東農大院生命、3)東農大地域環境科学*
- 9:45 **2K04** 酢酸セルロースの強靱化を目指した糖鎖含有ブロック共重合体添加剤の開発…○福嶋 祥¹・小林 嵩弥¹・Weeranuch Lang²・高橋 恵司³・山本 拓矢²・田島 健次²・Feng Li²・佐藤 敏文^{2,4,5}・磯野 拓也² *1)北大院総化、2)北大院工、3)金沢大院自然、4)北大 WPI-ICReDD、5)国立中央大*
- 10:00 **2K05** 嵩高い有機超塩基の添加によるセルロースの溶解及び反応…○西田 達哉¹・廣瀬 大祐¹・前田 勝浩^{1,2} *1)金沢大院自然、2)金沢大 WPI-NanoLSI*
[座長 石井 大輔]
- 15:00 **2K20** 重水を含む培地中におけるバクテリアセルロースの重水素化と選択性…○古川 凜太郎¹・松本 拓也¹・西野 孝¹ *1)神戸大院工*

2. 資源循環プロセス

[座長 石井 大輔]

- 15:15 **2K21** 弱酸点を有する炭素触媒によるキチンオリゴ糖の脱水縮合反応…○佐川 拓矢^{1,2}・安田 辰輝²・橋詰 峰雄^{1,2} *1)東理大工、2)東理大院工*
- 15:30 **2K22** 鶏冠ゲル：ニワトリの鶏冠抽出物から得られる高強度ゲル…○井澤 浩則¹・長谷部 智大¹・中居 聖貴¹ *1)宮崎大工*

5月21日(水)

E. 環境と高分子

1. 環境調和高分子材料

[座長 石井 大輔]

- 15:45 **2K23** ポリマーマトリックスとフィラーの相互作用によるセルロース複合材料の機械的的特性の向上…○亀谷 祐太¹・山岡 賢司^{1,2}・以倉 峻平^{1,2}・菅原 章秀⁴・宇山 浩⁴・高島 義徳^{1,2,3} *1)阪大院理、2)阪大院理、3)阪大先端機構、4)阪大院工*
[座長 北山 雄己哉]
- 9:00 **3K01** 分子設計に基づいた天然リグニン誘導体リグノアニソールの有機系ノボラック合成…○松岡 律樹¹・青柳 充¹・佐藤 春実² *1)県広島大生物資源、2)神戸大院発達*
- 9:15 **3K02** 糖由来ポリカーボネートのブロック共重合による機能化とアンモニア水中での分解挙動…○力山 和晃¹・谷口 竜王¹・青木 大輔¹ *1)千葉大院工*

- 9:30 **3K03** コア-シェルナノ微粒子バロプラスティックの調製と低温成形性…○岡崎 鷹弥¹・Gladys Fanny¹・谷口 育雄¹ *1)京工繊大院工芸*
- 10:00 **3K05** Environmental Degradation of Prooxidant-based Polyolefins…○Adchara PADERMSHOKE¹・Yingjun AN¹・Nguyen V. THINH¹・Yutaka KOBAYASHI²・Hiroshi ITO^{2,3}・Atsushi TAKAHARA¹ *1)Res. Cent. for Negative Emission Tech., Kyushu Univ., 2)Res. Cent. for GREEN Mat. and Adv. Processing, Yamagata Univ., 3)Grad. Sch. of Org. Mat. Sci., Yamagata Univ.*

3. 環境調和高分子プロセス

[座長 安藤 翔太]

- 15:00 **3K20** 海洋における生分解性プラスチック由来のマイクロプラスチックの分解挙動の解析…○菊地 貴子¹・田口 浩然^{1,2}・尾坂 奈生¹・田中 敬二^{2,3} *1)CERI、2)九大院統合新領域、3)九大院工*

2. 資源循環プロセス

[座長 安藤 翔太]

- 15:15 **3K21** 常圧マイクロ波加熱を利用した GFRP の樹脂分解…○池永 和敏¹・小田 樹成¹・草壁 克己¹ *1)崇城大*

1. 環境調和高分子材料

[座長 安藤 翔太]

- 15:30 **3K22** 界面光環化付加重合を基盤とする分解性高分子カプセルの創出…○北山 雄己哉^{1,2}・山下 美里¹・原田 敦史¹ *1)阪大院工、2)JST さきがけ*

5月22日(木)

E. 環境と高分子

1. 環境調和高分子材料

[座長 安藤 翔太]

- 15:45 **3K23** 窒素雰囲気下での熱加工による酵素の安定性向上と酵素内包ポリ乳酸の分解促進…○黄 秋源¹・木村 聡¹・岩田 忠久¹ *1)東大院農*

F. 高分子工業材料・工学

[座長 小柳 潤]

- 9:00 **4K01** 多糖類とタンパク質を用いたレーザー式食品 AM 製造による広範な食感創出…○宮崎 和真¹・武政 誠¹ *1)電機大院生命理工*
- 9:15 **4K02** 食感評価の高度化に向けた歯型圧縮器による圧縮試験とディーブローニング解析…○杉原 諒¹・武政 誠¹ *1)電機大院生命理工*
[座長 武政 誠]
- 9:30 **4K03** エントロピーを用いた高分子材料の強度と耐久性の予測…○小柳 潤¹・大矢 豊大¹ *1)東理大*
- 9:45 **4K04** 矢じり型 Auxetic リング構造体の設計と空圧変形…○神谷 魁成¹・守川 和馬¹・遠藤 洋史^{1,2} *1)富山県大院工、2)富山県大工*
- 10:00 **4K05** Using 4D Printing and Hydrogel Technologies to Create Biomimetic Soft Robot…○Hossain Pintu¹・Jun Ogawa¹・Hidemitsu Furukawa¹ *1)Grad. Sch. of Sci. and Eng. (Sci.), Yamagata Univ.*
[座長 玉井 聡行]

- 15:00 **4K20** 皮下からの細胞間質液抽出に用いるホローマイクロニードル作製のためのポリ乳酸成形・加工技術の開発…○岩本 虎太郎¹・千野 裕太郎²・伊藤 佑介¹・吉崎 れいな¹・杉田 直彦¹・高井 まどか¹ *1)東大院工、2)三洋化成*

- 15:15 **4K21** 希ガスフィルタ用ポリイミドの劣化特性…○天羽 美奈¹・松崎 隆久¹・成田 均¹・橋本 義大¹・青木 保高²・雨宮 大介³ *1)日立、2)東芝 ESS、3)東京電力 HD*
[座長 高井 まどか]

- 15:30 **4K22** β 晶核剤を用いたポリプロピレンの力学特性制御…○松本 裕治¹・正井 省吾¹・上田 直人¹ *1)ADEKA*

- 15:45 **4K23** ポリドーバミンとポリエチレンイミンの共析薄膜による PEN フィルムの表面修飾とその無電解めっきへの応用…○玉井 聡行¹・渡辺 充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*

